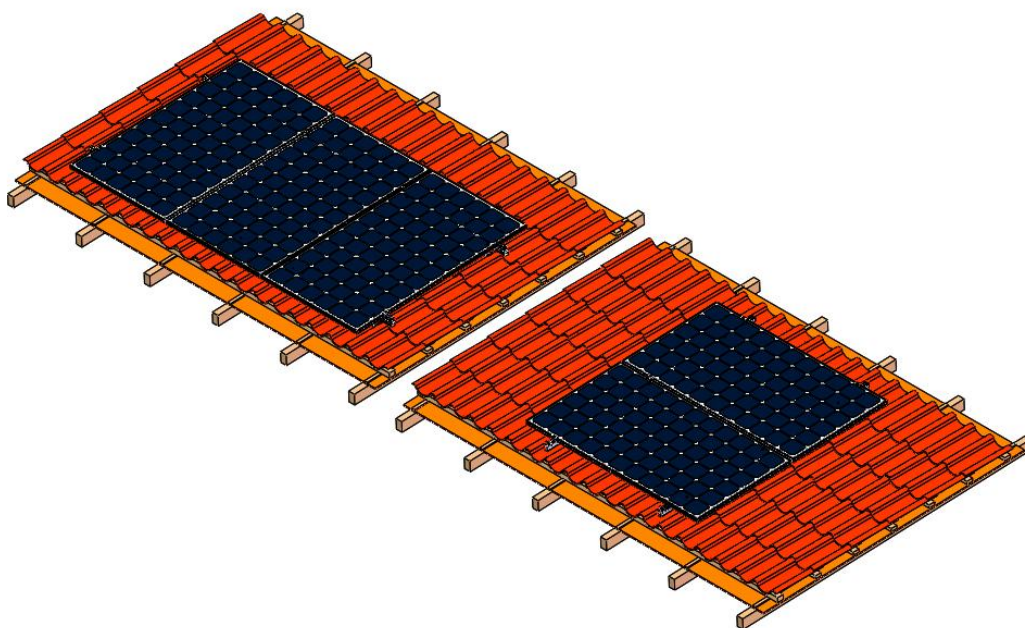


INSTRUKCJA INSTALACJI

Aluminiowy system mocowania hakowego do dachówek

Montaż



Spis treści

I. Środki ostrożności	3
II. Wstęp	4
III. Narzędzia	4
IV. Części składowe	5
V. Etapy montażu	6
5.1 Montaż haka do płytek	6
5.2 Montaż szyny	9
5.3 Montaż łączników szyn	10
5.4 Montaż modułów fotowoltaicznych	12
5.5 Instalacja uchwytu uziemiającego (pomiąć ten krok, jeśli nie jest potrzebny)	14
5.6 Schemat instalacji	15
VI. Środki ostrożności dotyczące instalacji	16
1. Uwagi dotyczące wymiarów montażowych	16
2. Uwagi dotyczące elementów łączących ze stali nierdzewnej ..	16

I. Środki ostrożności

Dziękujemy za zakup produktów systemu montażu solarnego Antai. Proszę zapoznać się z niniejszą instrukcją instalacji przed montażem, obsługą, konserwacją i kontrolą.

● Uwagi ogólne

Montaż mogą wykonywać wyłącznie osoby, które mają właściwe zawodowe i mogą wykonać budowę zgodnie z określonymi punktami.

Należy przestrzegać lokalnych krajowych lub regionalnych przepisów budowlanych i przepisów dotyczących ochrony środowiska. Prosimy o przestrzeganie przepisów o zapobieganiu wypadkom przy pracy oraz odpowiednich regulaminów ubezpieczyciela. Do montażu musi być obecnych co najmniej 2 operatorów, aby zapobiec wypadkom.

Obowiązuje odzież ochronna. (Zwłaszcza kaski ochronne, buty robocze i rękawice). Podczas montażu należy zawsze przygotować co najmniej jedną instrukcję prac instalacyjnych.

- W przypadku prac na wysokości należy rozstawić rusztowania i prowadzić prace konstrukcyjne po wyeliminowaniu zagrożenia upadkiem. Należy stosować rękawice i pasy bezpieczeństwa.
- Aby zapobiec wypadkom i awariom, nie zmieniać samowolnie stylu produktu.
- Należy zwracać uwagę na przekrój profili i ostre części oraz unikać kolizji i obrażeń podczas konstrukcji.
- Należy zwracać uwagę na dokręcenie śrub, nakrętek, wkrętów samogwintujących itp. każdej części i szczególną uwagę na to, czy są zablokowane.
- Podczas prac przy okablowaniu elektrycznym należy uważać, aby nie dotknąć przekroju profilu, ponieważ może to spowodować uszkodzenie okablowania.
- Nie używać uszkodzonych, wadliwych lub zdeformowanych produktów, aby uniknąć obrażeń lub wypadku. Należy zawsze przygotować przynajmniej jedną instrukcję prac montażowych.

Wymogi

- Prosimy o używanie akcesoriów przeznaczonych przez naszą firmę do części konstrukcyjnych, a nie samowolnie modyfikować i zmieniać produkty.
- Należy unikać silnego uderzania w profil, ponieważ profil aluminiowy łatwo się odkształca i zarysowuje.
- Ta informacja dotyczy montażu systemu. Podczas budowy fundamentu, komponentów, falownika i instalacji elektrycznej należy wziąć pod uwagę charakterystykę stojaka.

II. Wstęp

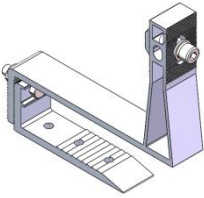
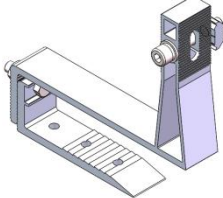
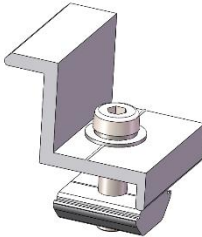
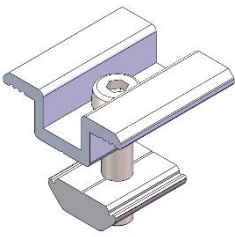
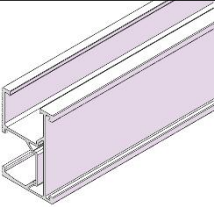
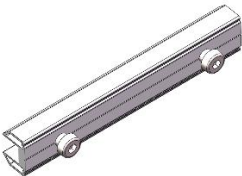
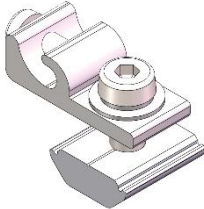
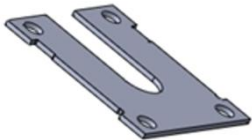
Antai aluminiowy system mocowania hakowy do dachówek to dachowy system mocowania fotowoltaicznego stosowany do dachów dachówkowych. Hak jest zaprojektowany do różnych rodzajów dachów blaszanych. Charakteryzuje się dużą wytrzymałością połączenia systemu montażowego z konstrukcją dachu. Cały system ma niewiele akcesoriów montażowych, co oszczędza użytkownikom czas i koszty instalacji. Jest to wydajne rozwiązanie dla projektów dachów z dachówki.

Przed montażem przeczytaj uważnie instrukcję montażu.

III. Narzędzia

			
8mm Wewnętrzny klucz sześciokątny	Wiertarka elektryczna	Taśma miernicza	Cienki marker
			
Klucz dynamometryczny	Żyłka	Klucz nastawny	Klucz nasadowy (M8)

IV. Części składowe

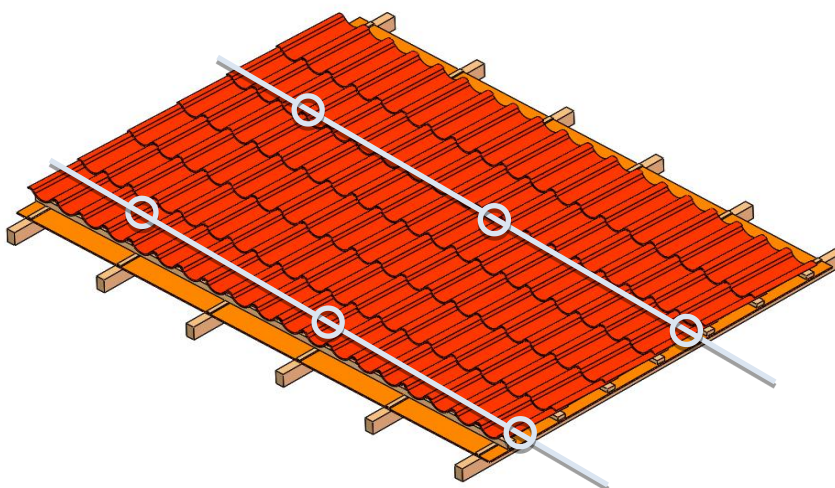
Główne części			
			
Hak do płytek Instalacja pionowa	Hak do płytek Instalacja pozioma	Zacisk końcowy	Zacisk środkowy
			
<u>Szyna</u>	Złącze szynowe	Końcówka uziemiająca	Zacisk uziemiający

V. Etapy montażu

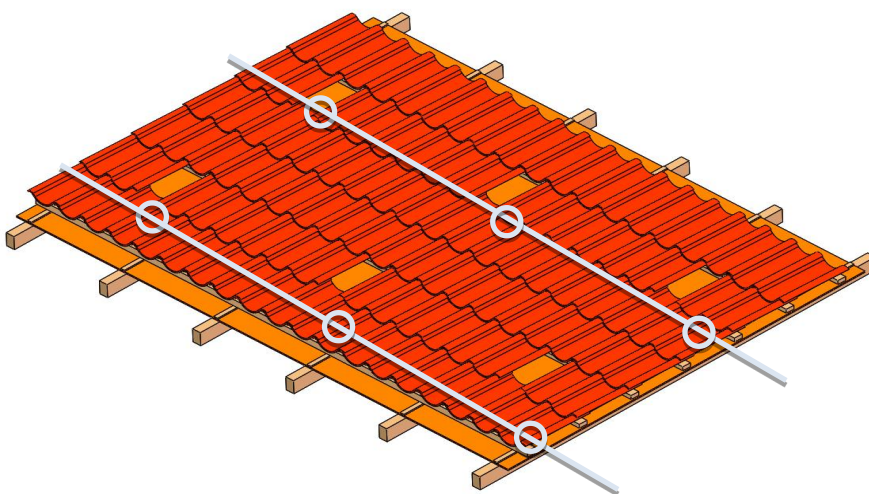
5.1 Montaż haka do płytek

Haki do dachówek należy zamocować na płatwi dachowej, pod dachówką - należy zaznaczyć pozycje haka do dachówki zgodnie z rysunkiem i upewnić się, że wszystkie haki do dachówki są zamontowane na tej samej linii poziomej. Następnie odpowiednio zamontuj haki do dachówek, mocując je do płatwi dachowych za pomocą wkrętów samogwintujących.

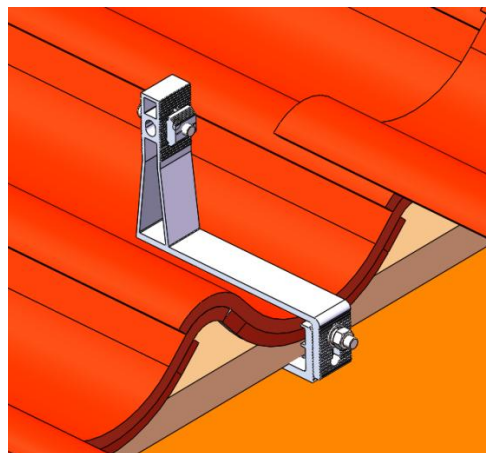
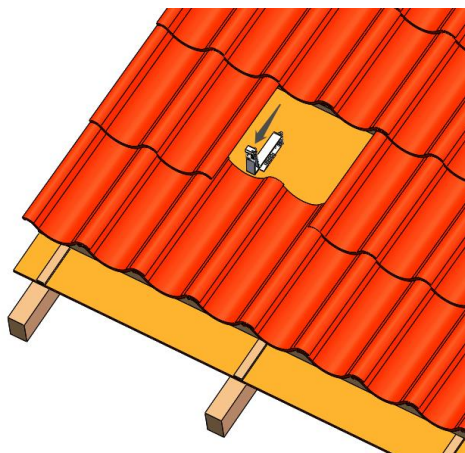
5.1.1 Zaznacz pozycje haka dachówkowego na dachu i upewnij się, że znajdują się one na tej samej linii poziomej.



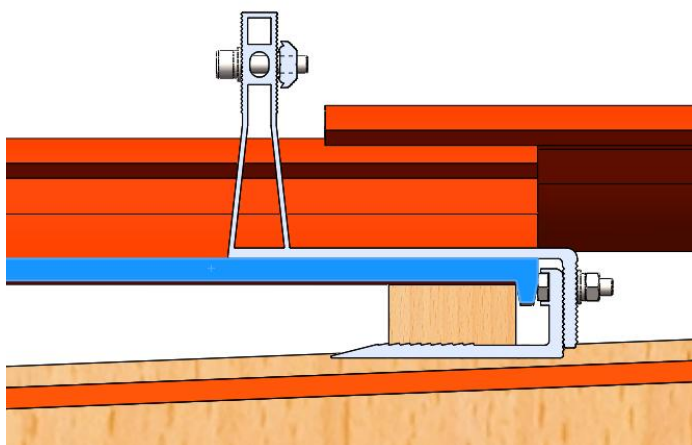
Usuń dachówkę i zaznacz pozycję.



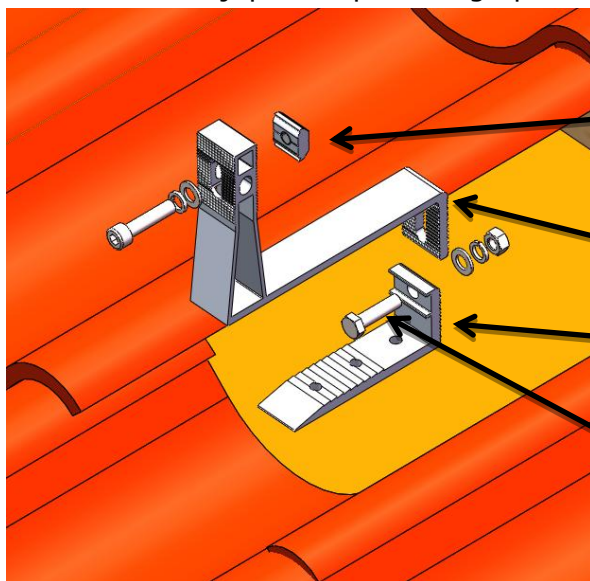
Schemat instalacji haka dachówkowego poniżej:



Schemat instalacji bocznej poniżej:



Hak do instalacji panelu pionowego poniżej:



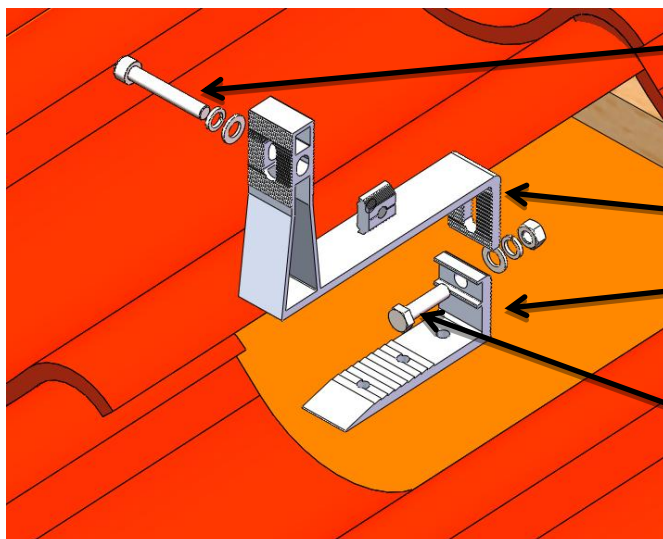
Śruba imbusowa M8x35
Podkładka sprężysta M8
Podkładka płaska M8
Nakrętka szynowa

Górna część haka

Dolna część haka

Śruba z główką sześciokątną
M8x30
Podkładka sprężysta M8
Podkładka płaska M8
Nakrętka sześciokątna M8

Hak do instalacji poziomej poniżej:



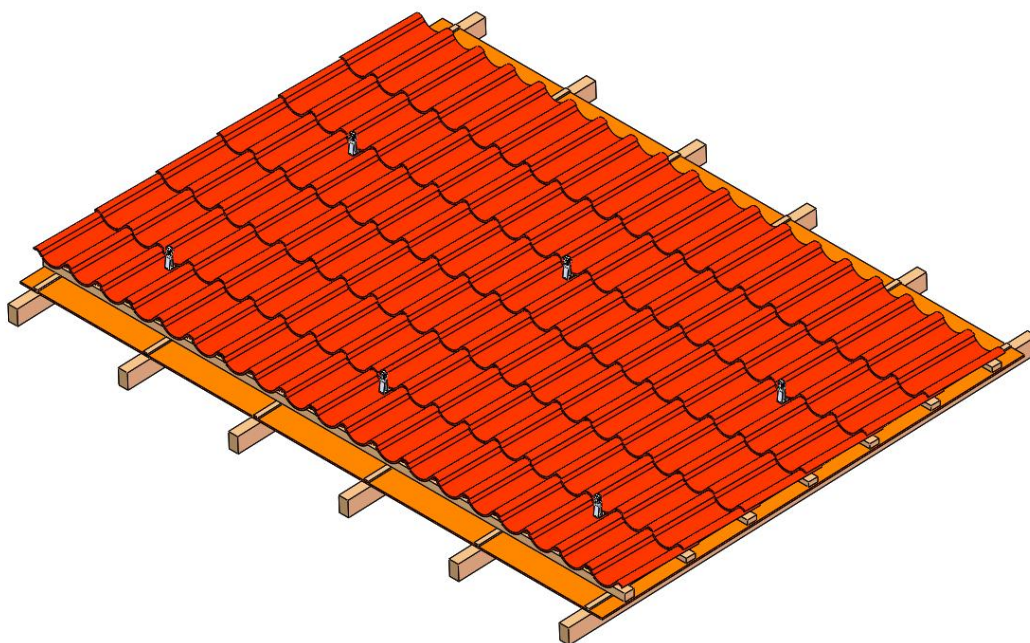
Śruba imbusowa M8x50
Podkładka sprężysta M8
Podkładka płaska M8
Nakrętka szynowa

Górna część haka

Dolna część haka

Śruba z główką sześciokątną M8x30
Podkładka sprężysta M8
Podkładka płaska M8
Nakrętka sześciokątna M8

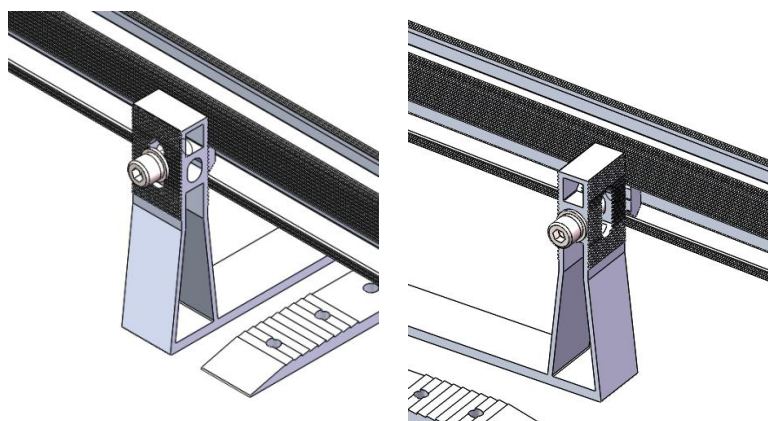
5.1. 2 Zamontuj wszystkie haki na dachu z dachówki.



5.2 Montaż szyny

Przymocuj szyny do haków dachówkowych po wyregulowaniu długości i wysokości, a następnie dokręć je śrubami.

5.2.1 Zamocuj hak dachówkowy i wyreguluj pozycję szyny, wsuń nakrętkę szyny do określonej szyny (patrz rysunki), a następnie dokręć je śrubami.



M8 Śruba z główką sześciokątną

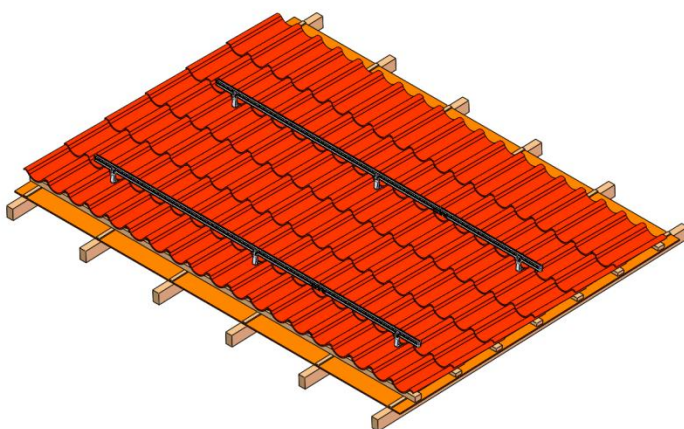
Podkładka sprężysta M8

Podkładka płaska M8

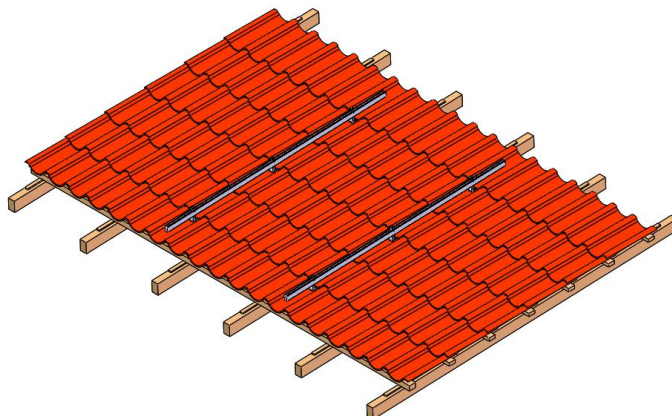
Nakrętka szynowa

5.2.2 Zainstaluj odpowiednio pozostałe szyny.

Instalacja panelu pionowego:



Instalacja panelu

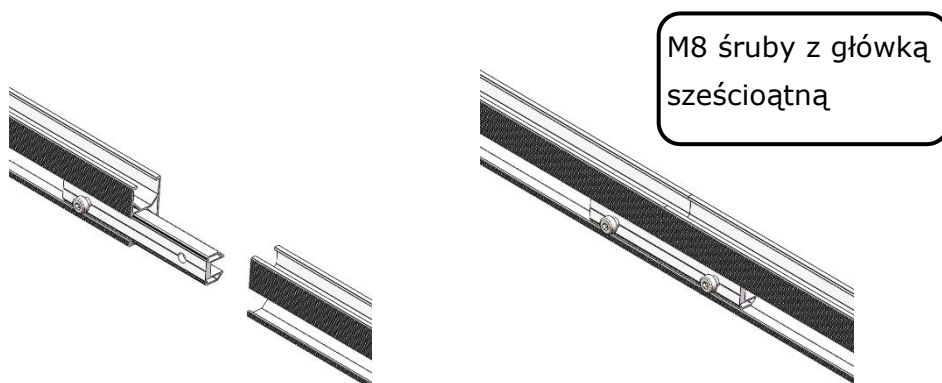


poziomego:

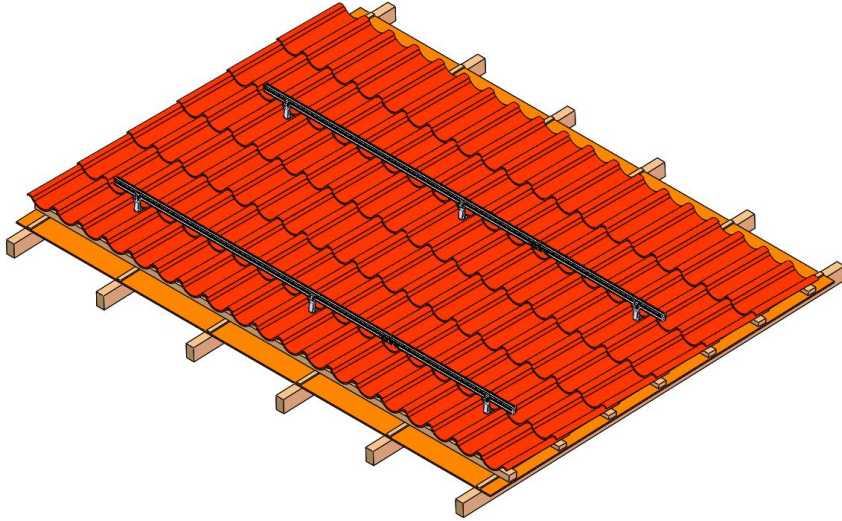
5.3 Montaż łączników szyn

W razie potrzeby szyny należy łączyć za pomocą łącznika szynowego, jak pokazano poniżej:

5.3.1 Wsuń połowę łącznika szyny w pierwszą szynę, wyreguluj ustaloną pozycję i dokręć śruby. Następnie wsuń drugą szynę w łącznik szyny, dokręć je śrubami po wypoziomowaniu.

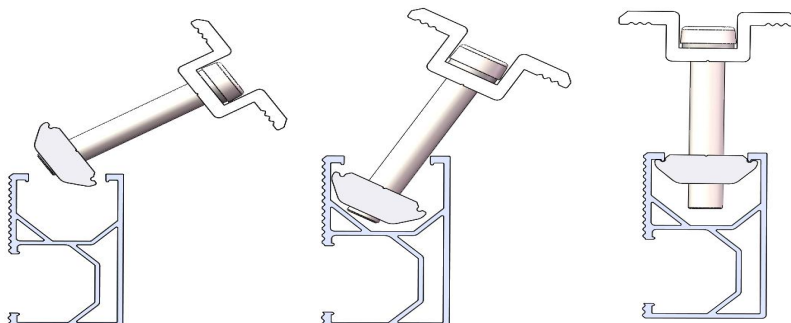


5.3.2 Ukończona instalacja wygląda tak, jak pokazano na poniższym obrazku



5.4 Montaż modułów fotowoltaicznych

Zgodnie z wymiarami montażowymi przedstawionymi na rysunkach, umieść panele na szynie i zamocuj je za pomocą zacisków końcowych, zacisków środkowych.



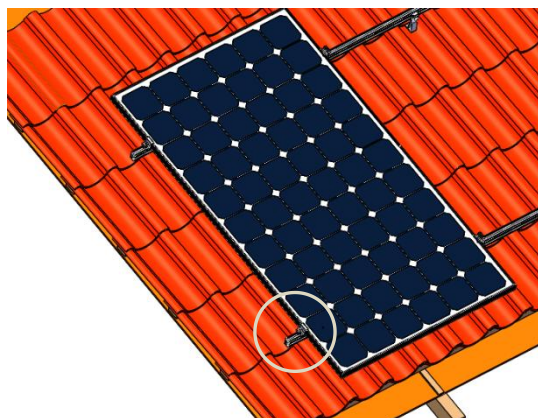
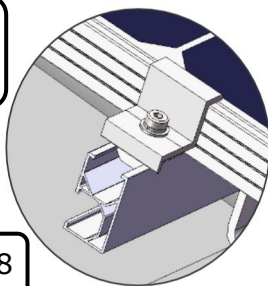
5.4.1 Umieść moduł fotowoltaiczny na szynie i dostosuj położenie zgodnie z rysunkiem. Następnie zamocuj zacisk końcowy w kanale szyny i dokręć śruby.

M8 śruba z główką sześciokątną

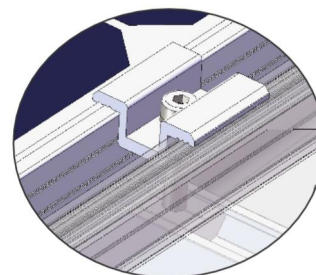
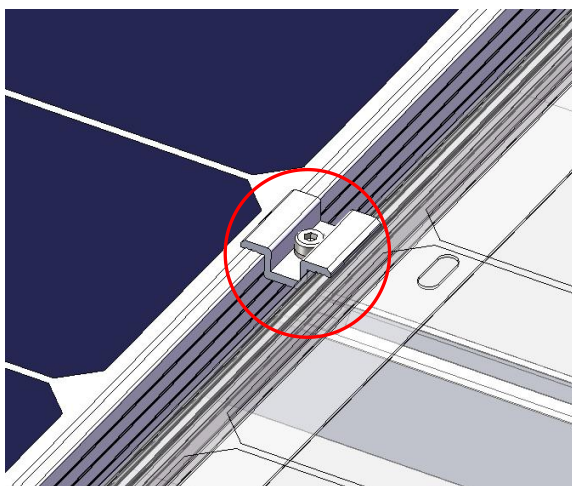
Podkładka sprężynowa M8

Podkładka płaska M8

Nakrętka szynowa



5.4.2 Po zamocowaniu zacisku końcowego pierwszego modułu fotowoltaicznego, umieść drugi moduł fotowoltaiczny na szynie we właściwej pozycji. Starannie połącz pierwszy i drugi moduł fotowoltaiczny za pomocą środkowego zacisku i dokręć śruby.

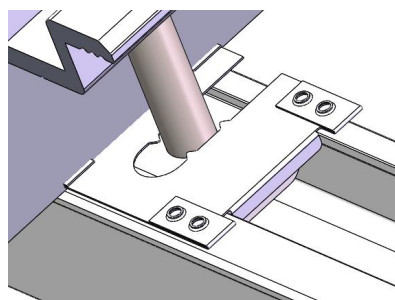
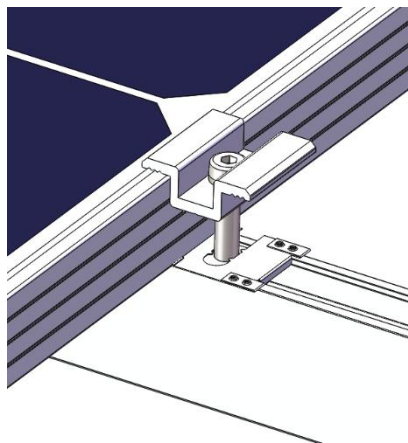


M8 śruba z główką sześciokątną

M8 podkładka sprężynowa

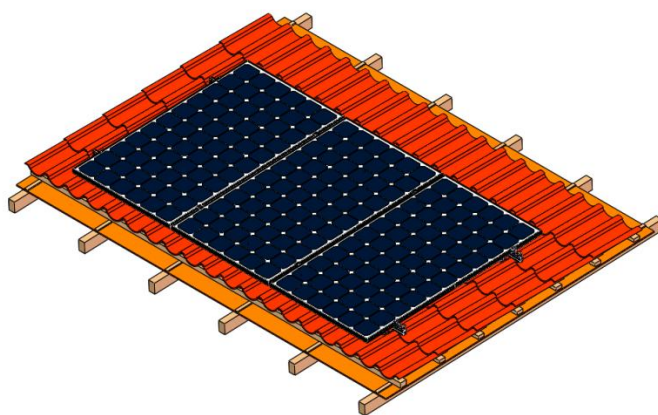
Nakrętka szynowa

5.4.3 Jeśli potrzebne są zaciski uziemiające, umieść je między modułami fotowoltaicznymi a szynami podczas instalowania zacisków środkowych. Dostosować pozycje w celu upewnienia się, że ostre kolce zacisków uziemiających są przyciskane przez oba moduły fotowoltaiczne. Następnie dokręcić środkowe zaciski za pomocą śrub.

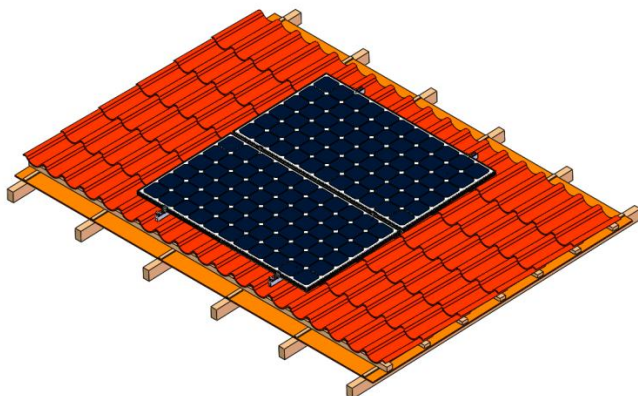


5.4.4 Powtórz powyższe kroki. Ostatni moduł fotowoltaiczny zamocuj za pomocą zacisku końcowego i dokręć śrubami.

Pionowy montaż panelu:



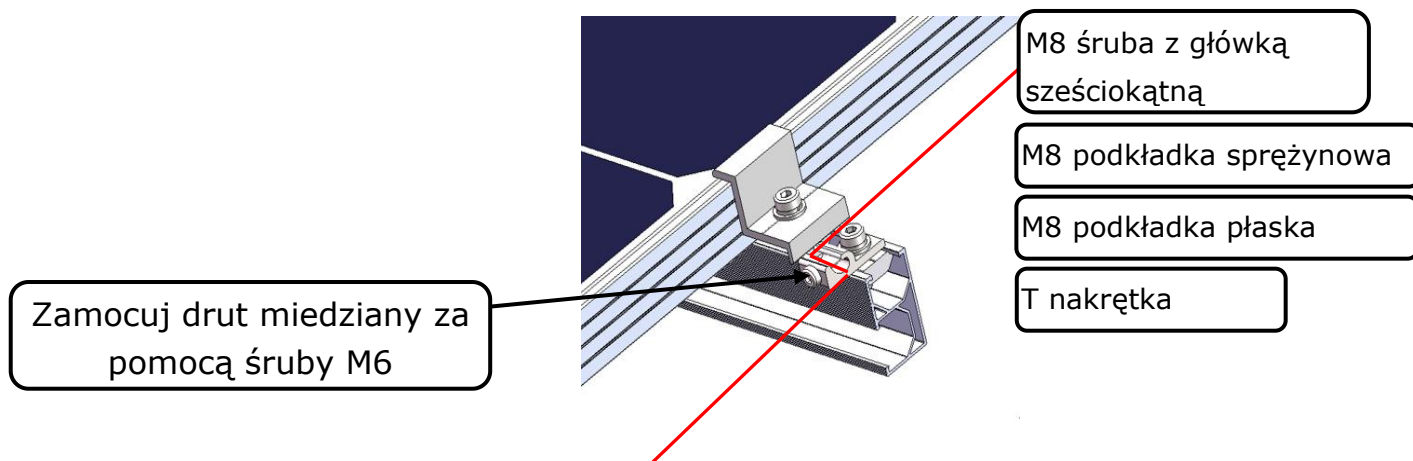
Instalacja panelu poziomego:



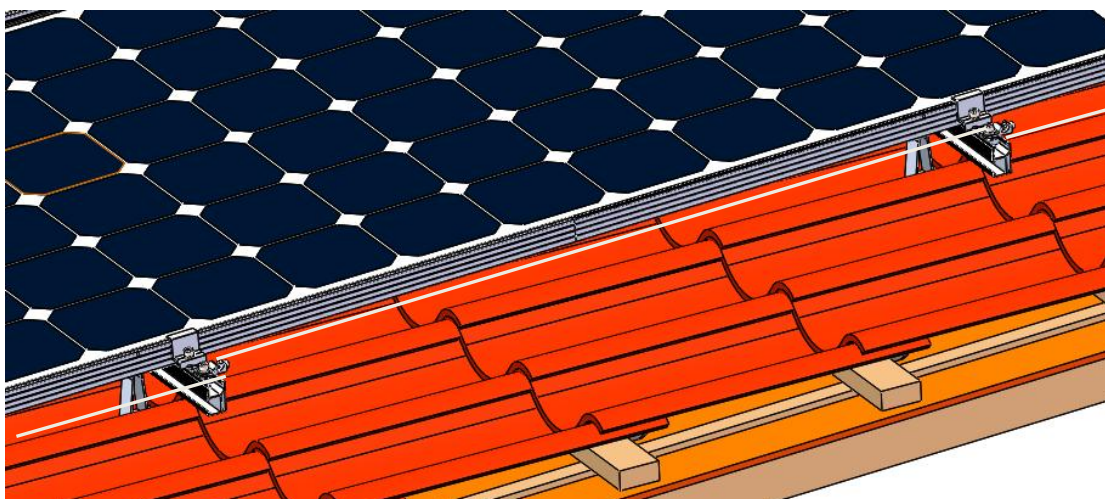
5.5 Instalacja uchwyty uziemiającego

(pomiąć ten krok, jeśli nie jest potrzebny)

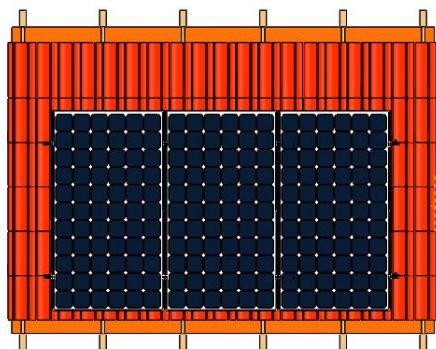
5.5.1 Zamontuj uchwyt uziemiający na końcu szyny, jak pokazano na poniższym rysunku, i przymocuj go śrubami.



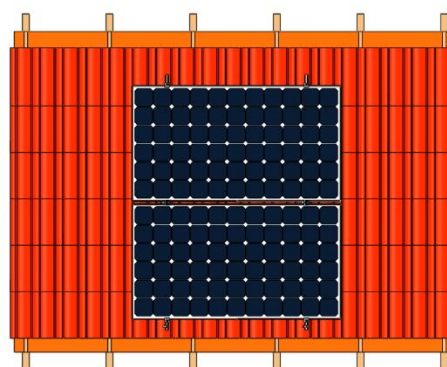
5.5.2 Na krawędzi tablicy paneli podłącz każdy uchwyt uziemiający drutem miedzianym, przymocuj drut miedziany śrubami M6 i poprowadź końcówkę drutu miedzianego do uziemienia.



5.6 Schemat instalacji

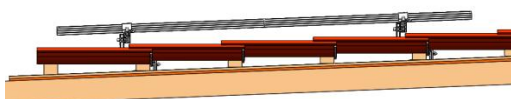


Instalacja pionowa

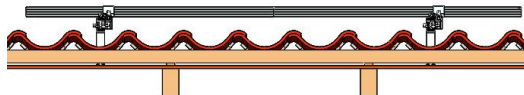


Instalacja pozioma

Widok z góry

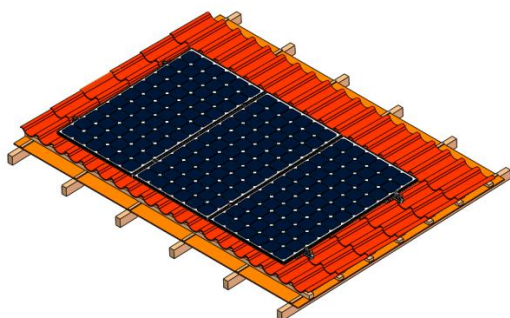


Instalacja pionowa

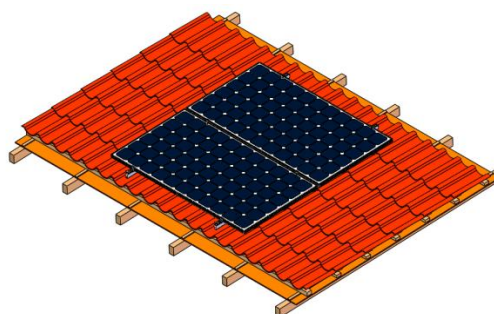


Instalacja pozioma

Widok boczny



Instalacja pionowa



Instalacja pozioma

Rysunek aksonometryczny

VI. Środki ostrożności dotyczące instalacji

1. Uwagi dotyczące wymiarów montażowych

Konkretne wymiary wszystkich stosowanych instalacji podlegają rysunkom konstrukcyjnym. Niniejsza instrukcja montażu służy wyłącznie do opisu metody montażu produktu.

2. Uwagi dotyczące elementów łączących ze stali nierdzewnej

Ze względu na dobrą plastyczność stali nierdzewnej, elementy łączące znacznie różnią się od stali węglowej. Niewłaściwe użycie spowoduje „zablokowanie” śruby i nakrętki, co potocznie nazywa się „zatarciem”. Zapobieganie blokadzie obejmuje następujące sposoby:

2.1. Zmniejsz współczynnik tarcia

- (1) Upewnij się, że powierzchnia gwintu śruby jest czysta i niezabrudzona (bez kurzu, piasku itp.);
- (2) Podczas instalacji zaleca się stosowanie żółtego wosku lub smaru (takiego jak smar, olej silnikowy 40#, które są przygotowywane przez użytkowników).

2.2. Prawidłowa metoda działania

- (1) Śruba musi być prostopadła do osi gwintu i nie nachylona (nie dokręcać ukośnie);
- (2) W procesie dokręcania siła musi być zrównoważona, moment dokręcania nie może przekraczać zalecanej bezpiecznej wartości momentu obrotowego;
- (3) Wybierz klucz dynamometryczny lub klucz nasadowy o ile to możliwe, unikaj używania klucza nastawnego lub klucza elektrycznego. Obniż prędkość obrotową, jeśli musisz użyć kluczy elektrycznych;
- (4) Unikaj używania kluczy elektrycznych itp. w warunkach wysokiej temperatury, nie stosuj szybkich obrotów, aby uniknąć szybkiego wzrostu temperatury i spowodowania „zatarcia”.