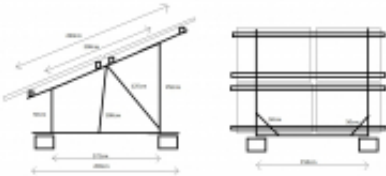


Link do produktu: <https://solarne.info/jak-zbudowac-system-montazowy-na-4-panele-w-pionie-2x2-posadowiony-na-gruncie-p-326.html>

Jak zbudować system montażowy na 4 panele w pionie 2x2 posadowiony na gruncie



Opis produktu

Poniżej przedstawiamy instrukcję jak zbudować system montażowy z kątowników aluminiowych dla 4 paneli ustawionych w pionie układ 2x2

Lista materiałów potrzebnych do wykonania systemu montażowego (dostępne w naszej ofercie)

1. Kątowniki aluminiowe 40x40x2mm długość 2m 11 szt.
2. profile 40x40x2350mm 4 szt.
3. Śruba M10 z nakrętką kołnierkową 34 szt.
4. Klema krawędziowa ze śrubą 8 szt.
5. Klema środkowa ze śrubą 4 szt.
6. Bloczki betonowe, fundamentowe 4 szt. lub 6 szt. (dostępne w każdym markecie budowlanym)
7. Kołki rozporowe fi 8 lub 10 8 lub 12 szt. (w zależności od ilości bloczków, dostępne w każdym markecie budowlanym)

Potrzebne narzędzia:

1. Piła kątowna tzw. kątownka z tarczą do metalu
2. Wiertarka z wiertłem fi 10 do metalu.
3. Klucz 17 i klucz imbusowy.
4. Śrubokręt gwiazdkowy

1. Należy wykonać 2 czworokąty z kątownika jak na rysunku. Połączyć śrubami M10 z nakrętkami kołnierkowymi. ustawienia kątownika - częścią płaską na zewnątrz (nie krawędzią). Podstawa z profilu 2m, ale rozstaw otworów 172cm. Elementy pionowe 50 i 150cm. Element skośny ma długość 260cm. Powstaje ze skrócenia 2 elementów: 200cm i 75cm, na zakładkę (zakładka 15cm). Rozstaw otworów na tym elemencie 200cm, symetrycznie.

2. Na gruncie umieszczamy po 2 bloczki betonowe (np. fundamentowe) pod każdy czworokąt. Należy zadbać o równe ułożenie tj w poziomie. Bloczki umieszczamy na końcach podstawy (elementy 200cm) i mocujemy kołkami rozporowymi do bloczków (2 wkręty na 1 bloczek, kołki rozporowe fi 8 lub 10).

3. Czworokąty powinny być oddalone od siebie o 1,5 metra. (razem potrzebne będą 4 bloczki betonowych)

4. W celu zapewnienia stabilności konstrukcji na boki należy domontować 2 zastrzały. Należy przygotować 2 odcinki kątownika o długości 50cm każdy. Przykręcamy je z tyłu trójkątów (na bokach o długości 150cm).

4. Do czworokątów montujemy profile 40x40x2350mm. Będą potrzebne 4 szt. Przykręcamy do elementów o długości 260cm. Korzystamy również ze śrub M10 i nakrętek kołnierkowych. Montujemy na końcach i w środku oddalone od siebie o około 40cm (symetrycznie)

5. Do profili 40x40x2350 przykręcamy na klemach panele. 8 klem krawędziowych (po 4 na skrajne lewe panele i 4 na skrajne prawe panele) i 4 klemy środkowe. Montaż zakończony.

UWAGA: ten system przeznaczony jest tylko do montażu na ziemi w warunkach zwykłego i słabego wiatru. Ten system **NIE** zapewnia bezpieczeństwa w przypadku montażu na dachu ! Stelaż **MUSI** być przytwierdzony do podłoża za pomocą bloczków jak wyżej w opisie i **DODATKOWO** obciążony balastem od strony wysokiej o wadze minimum 100kg (4 bloczki betonowe po 25kg) . Stelaż bez przytwierdzenia i dodatkowego balastu jest podatny na przewrócenie zwłaszcza przez tylny silny wiatr (całą

konstrukcja z panelami ma wysokość ponad 2 metry i waży prawie 100kg bez bloczków). W celu zwiększenia trwałości bloczków warto je pomalować farbą wodoodporną (aby nie nasiąkały wilgocią)
System tylko do paneli o wysokości do 200cm. Panele 200cm i wyższe NIE zmieszczą się (da się zamontować, ale obciążenie paneli i konstrukcji będzie za duże)