

Link do produktu: <https://www.solarne.info/jak-zbudowac-system-montazowy-na-4-panele-w-pozymie-posadowiony-na-gruncie-p-311.html>



# Jak zbudować system montażowy na 4 panele w poziomie posadowiony na gruncie

## Opis produktu

Poniżej przedstawiamy instrukcję jak zbudować system montażowy z kątowników aluminiowych dla 4 paneli ustawionych w poziomie.

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

1. Kątowniki aluminiowe 40x40x2mm długość 2m 7 szt.
2. profile 40x40x2070mm 7 szt.
3. Śruba M10 z nakrętką kołnierзовą 36 szt.
4. Klema krawędziowa ze śrubą 4 szt.
5. Klema środkowa ze śrubą 6 szt.
6. Łącznik do profili 40x40 6 szt.
7. Bloczki betonowe, fundamentowe 8 szt. lub 12 szt. (dostępne w każdym markecie budowlanym)
8. Kołki rozporowe fi 8 lub 10 16 lub 24 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 ampulowy.
4. Śrubokręt gwiazdkowy

1. Należy wykonać 4 trójkąty z kątownika. Długości przyprostokątnych 60cm i 80cm. Przeciwprostokątna 100cm. Połączyć 3 śrubami M10 z nakrętkami kołnierзовymi. ustawienia kątownika - częścią płaską na zewnątrz (nie krawędzią). Trójkąty powinny utworzyć jeden z kątów ostrych 37 stopni. To będzie kąt pochylenia paneli. Bok 60cm ma stać pionowo.

2. Na gruncie umieszczamy po 2 lub 3 bloczki betonowe (np. fundamentowe) pod każdy trójkąt. Należy zadbać o równe ułożenie tj w poziomie. Trójkąty mocujemy bokiem o długości 80cm kołkami rozporowymi do bloczków (2 wkręty na 1 bloczek, kołki rozporowe fi 8 lub 10). Odległość pomiędzy bloczkami pod trójkąt około 30cm

3. Kolejne trójkąty powinny być oddalone od siebie o 1,90 metra. (razem potrzebne będzie 8 bloczków betonowych)

4. W celu zapewnienia stabilności konstrukcji na boki należy domontować 2 zastrzały. Należy użyć kątowników o długości 200cm każdy. Przykręcamy je z tyłu trójkątów (na bokach o długości 60cm) śrubami M10x25. W bocznym trójkącie przy podstawie a w środkowym trójkącie u góry. I kolejny zastrzał wu podstawy trójkąta środkowego i prowadzimy do górnej części kolejnego trójkąta bocznego. Dwa trójkąty w tym momencie nie są stabilizowane, ale w późniejszym etapie montażu zostaną ustabilizowane.

5. Do trójkątów montujemy profile 40x40x2070mm. Jeden z profili dzielimy na połowę. Profile skręcamy łącznikami do profili za pomocą śrub M10x25. Tworzymy 2 ciągi, każdy po 3 i pół profilu. Długość ciągu to 724 cm (będzie trochę za długi - na końcu można skrócić). Montujemy 2 ciągi. Przykręcamy do trójkątów na bokach przeciwprostokątnych (długość tego boku 100 cm). Korzystamy również ze śrub M10 i nakrętek kołnierзовych. Montujemy w odległości około 15 cm od podstawy trójkąta (czyli od kąta 37 stopni) a drugi profil na górze stojącego trójkąta (od krawędzi 15 cm). Czyli profile-ciągi montujemy równolegle do siebie przytwierdzając do pierwszego trójkąta i do środkowych i do ostatniego.

6. Do profili 40x40x2070 przykręcamy na klemach dociskowych panele. 4 klemy krawędziowe (po 2 na skrajnie lewy panel i 2 na skrajnie prawy panel) i 6 klem środkowych. 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 ! Zalecamy zastosować po 1 bloczku betonowym na każdy trójkąt. Razem balast 100kg (bloczki 38x24x12cm waga 25 kg)

Stelaż zwymiarowany jest na panele o szerokości 100cm i wysokości maksimum 168cm. Panele o wysokości 2m NIE zmieszczą

---

się na tym stelażu !

Powyższa instrukcja dotyczy tego zestawu:

<https://www.solarne.info/komplet-elementow-do-wykonania-samodzielnie-montazu-na-gruncie-na-4-panele-w-pozymie-p-310.html>