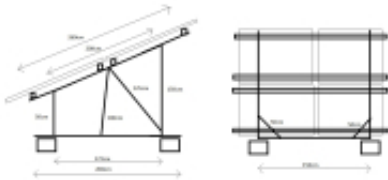


Link do produktu: <https://solarne.info/instrukcja-system-montazowy-grunt-4-panele-2x2-pionowo-instrukcja-diy-p-326.html>



Instrukcja - system montażowy grunt 4 panele 2x2 pionowo – instrukcja DIY

Cena brutto	0,01 zł
Cena netto	0,01 zł
Producent	SONET

Opis produktu

Bez fundamentówŁatwy montażKompletny zestawUkład 2×2

O produkcie

System montażowy do montażu 4 paneli fotowoltaicznych w układzie 2×2 pionowo, wykonany z aluminiowych kątowników 40×40×2 mm. Zestaw nie wymaga spawania ani fundamentów – panele montuje się na bloczki betonowe za pomocą wymienianych komponentów i śrub M10.

Idealny dla osób, które chcą samodzielnie zbudować instalację fotowoltaiczną na gruncie bez angażowania fachowców. Instrukcja DIY obejmuje pełną listę materiałów i narzędzi potrzebnych do realizacji projektu.

INSTRUKCJA MONTAŻU:

Do montażu potrzebna będzie piła kątowna i wiertarka z wiertłem M10

Podstawowych informacji o sposobie montażu dostarcza rysunek z wymiarami. Najpierw montujemy 2 boki konstrukcji które widać na pierwszym rysunku.

Przycinamy kątowniki wedle wskazanych długości, wiercimy otwory i łączymy śrubami M10. Kładziemy na grunt 4 bloczki betonowe ustawione w prostokąt o wymiarach 180cm x 150cm. Oba oki łączymy elementem 150cm i zastrzałami o długości 50cm w dolnym, tylnym rogu. Na pochylonych pod kątem 35 stopni kątownikach kładziemy profile 40x40 i montujemy śrubami M10 (łeb śruby wsuwamy do profilu). Rozstaw profili ma dużą tolerancję w górę lub w dół. Najlepiej aby panele podpierały się 1/4 długości od dołu i od góry. Do profili 40x40 montujemy panele za pomocą klem dociskowych. Nakrętka 8M wsuwana jest w profil i śrubą imbusową dociskamy poprzez klemę. NIE za mocno.

Konstrukcję przytwierdzamy do bloczków betonowych na kołki rozporowe lub na kotwy chemiczne (lepszy i szybszy sposób)

Główne zalety



Montaż bez spawania

Wszystkie połączenia wykonane są za pomocą śrub i nakrętek – nie wymagają specjalistycznych umiejętności ani sprzętu do spawania.



Kompletny zestaw

Wszystkie niezbędne komponenty: kątowniki, śruby, klemy krawędziowe i środkowe – wystarczy zakupić bloczki betonowe i kołki rozporowe dostępne w marketach budowlanych.



Bez fundamentów

System opiera się na bloczków betonowych – nie wymaga kopania, betonowania ani ingerencji w grunt.



Stabilną konstrukcja

Aluminiowe profile 40×40 mm zapewniają wytrzymałość oraz odporność na warunki atmosferyczne bez konieczności obciążania fundamentów.

Dane techniczne

Kątowniki aluminiowe 40×40×2 mm (dł. 2 m)	11 szt.
Profile 40×40×2 mm (dł. 2350 mm)	4 szt.

Śruby M10 z nakrętką kołnierkową	34 szt.
Klemy krawędziowe ze śrubą	8 szt.
Klemy środkowe ze śrubą	4 szt.

Błocki betonowe, fundamentowe	4-6 szt.
Kołki rozporowe fi 8 lub 10 mm	8-12 szt.

Zobacz również

- [Sklep solarne.info](#)

Najczęściej zadawane pytania

Czy potrzebuję doświadczenia w montażu, aby zbudować ten system?

Nie – instrukcja DIY zawiera szczegółowe kroki montażu. Wymagane są jedynie podstawowe narzędzia (piła kątowna, wiertarka, klucze) dostępne w większości gospodarstw domowych.

Czy system wymaga fundamentów betonowych?

Nie. System opiera się na blockach betonowych posadowionych bezpośrednio na ziemi, które można zakupić w każdym markecie budowlanym. Nie jest wymagane kopanie fundamentów ani inne prace ziemne.

Ile paneli mogę zainstalować na tym systemie?

System jest przeznaczony dla 4 paneli fotowoltaicznych w układzie 2x2 (2 rzędy po 2 panele). Dodatkowe rzędy wymagają rozszerzenia struktury.

Czy mogę rozszerzyć system do większej ilości paneli?

Tak – konstrukcja modułowa pozwala na dodanie kolejnych zestawów. Każdy zestaw obsługuje 4 panele, więc dla 8 paneli (układ 2x4) wystarczą 2 zestawy.

Dowiedz się więcej

Przeczytaj nasz artykuł: [Montaż instalacji fotowoltaicznych – bezpieczeństwo i zalecenia](#)