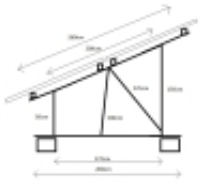
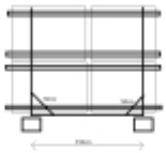
Dane aktualne na dzień: 16-11-2026 03:47

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**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Producent	**SONET**

Opis produktu

4 panele

układ 2x2 pionowo

40x40x2 mm

aluminiowe kątowniki i profile

34 szt.

śrub M10 z nakrętką kołnierzową

35°

kąt pochylenia kątowników

O instrukcji: system montażowy na grunt dla 4 paneli PV 2x2

To instrukcja DIY samodzielnej budowy konstrukcji gruntowej pod 4 panele fotowoltaiczne ustawione pionowo w układzie 2x2. Konstrukcja powstaje z aluminiowych kątowników i profili 40x40x2 mm, łączonych śrubami M10, bez spawania. Panele mocuje się klemami krawędziowymi i środkowymi.

Konstrukcja opiera się na bloczkach betonowych, więc nie wymaga kopania fundamentów, a do mocowania służą kołki rozporowe lub kotwy chemiczne. Instrukcja zawiera listę materiałów z ilościami oraz opis montażu. Do pracy potrzebna jest piła kątowa i wiertarka.

Dla kogo jest ta instrukcja

Właściciel domu

Idealne dla: Chce samodzielnie zbudować konstrukcję

Przykład: Instrukcja DIY na 4 panele PV 2x2 na gruncie

Instalator

Idealne dla: Szuka gotowej listy materiałów

Przykład: 11 kątowników, 4 profile i 34 śruby M10

Działka lub posesja

Idealne dla: Montaż na gruncie bez fundamentów

Przykład: 4 bloczki betonowe i kołki rozporowe

Majsterkowicz

Idealne dla: Ma podstawowe narzędzia

Przykład: Piła kątowa, wiertarka i klucze

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co działa dobrze: (1) pełna lista materiałów z ilościami, (2) montaż bez spawania na śrubach M10, (3) konstrukcja stawiana na bloczkach betonowych bez prac ziemnych.

Czego trzeba być świadomym: to instrukcja budowy konstrukcji, a nie gotowy zestaw elementów, dlatego materiały trzeba skompletować według listy. Karta nie podaje wymiarów paneli ani nośności konstrukcji, więc sprawdź je w dokumentacji paneli i dopasuj do obciążeń wiatrem i śniegiem. Klemy dokręcaj z wyczuciem, aby nie uszkodzić paneli, a prace elektryczne zleć uprawnionemu elektrykowi.

Podsumowanie: to instrukcja DIY konstrukcji gruntowej na 4 panele PV 2x2 pionowo z listą materiałów i opisem montażu. Przed rozpoczęciem sprawdź wymiary swoich paneli i podłoże.

Z czego składa się konstrukcja gruntowa 2x2

Szkielet aluminiowy:

Mocowanie paneli:

Posadowienie na bloczkach:

Lista materiałów do konstrukcji gruntowej na 4 panele PV 2x2

Elementy konstrukcji	
Kątowniki aluminiowe 40x40x2 mm, dł. 2 m	11 szt.
Profile 40x40x2 mm, dł. 2350 mm	4 szt.

Śruby M10 z nakrętką kołnierzową	34 szt.
Klemy krawędziowe ze śrubą	8 szt.
Klemy środkowe ze śrubą	4 szt.
Materiały dodatkowe	
Bloczki betonowe fundamentowe	4–6 szt.
Kołki rozporowe ø 8 lub 10 mm	8–12 szt.
Instrukcja	
Liczba paneli	4, układ 2x2 pionowo
Narzędzia	piła kątowa, wiertarka, klucze
Autor	solarne.info

Zastosowania instrukcji

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Konstrukcje pionowe

Konstrukcje montażowe pionowe, na ścianę lub grunt

Zobacz konstrukcje na ścianę lub grunt →

Stelaże aluminiowe

Konstrukcje lekkie, na grunt, stelaże aluminiowe

Zobacz stelaże aluminiowe na grunt →

Jak przygotować się do budowy konstrukcji

1. **Sprawdź wymiary paneli** Instrukcja dotyczy 4 paneli w układzie 2x2 pionowo. Dopasuj wymiary konstrukcji do swoich paneli.
2. **Skompletuj materiały** Zbierz elementy z listy: kątowniki, profile, klemy, śruby M10, bloczki i kołki.
3. **Przygotuj narzędzia** Potrzebujesz piły kątowej, wiertarki i kluczy.
4. **Oceń podłoże** Bloczki muszą stać stabilnie na gruncie. W razie wątpliwości poproś o pomoc doświadczoną osobę.

Instrukcja montażu krok po kroku

INSTRUKCJA MONTAŻU:

Do montażu potrzebna będzie piła kątowa 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)

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Na ile paneli jest ta konstrukcja?

Instrukcja opisuje konstrukcję gruntową na 4 panele fotowoltaiczne w układzie 2x2 ustawione pionowo.

Czy potrzebne są fundamenty betonowe?

Nie trzeba kopać fundamentów, ponieważ konstrukcja opiera się na bloczkach betonowych stojących na gruncie.

Jakich narzędzi potrzebuję?

Potrzebujesz piły kątowej z tarczą do metalu, wiertarki oraz kluczy. Montaż odbywa się bez spawania.

Ile śrub M10 trzeba przygotować?

Lista zawiera 34 śruby M10 z nakrętką kołnierzową oraz 8 klem krawędziowych i 4 klemy środkowe.

Czy instrukcja jest gotowym zestawem elementów?

Nie, to instrukcja z listą materiałów. Elementy skompletuj według listy, a bloczki i kołki dobierz osobno.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Zobacz inne poradniki i instrukcje w sklepie.

- Poradniki i instrukcje w sklepie

Przejdź do bloga solarne.info →

Informacja: dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (solarne.info). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

Uruchomienie i konfiguracja

Dokumentacja

Pomoc techniczna po zakupie

Zbuduj własną konstrukcję gruntową

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

solarne.info