Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 03:38

Link do produktu: https://solarne.info/stelaz-do-montazu-konstrukcji-betonowanej-na-grunt-na-12-paneli-o-wymiarach-do-192cm-x-114cm30mm-w-pionie-uklad-4x3-p-5612.html



Stelaż do montażu konstrukcji betonowanej na grunt na 12 paneli o wymiarach do 192cm x 114cm/30mm w pionie układ 4x3

Cena brutto	**1 911,60 zł**
Cena netto	**1 554,27 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**4 dni**
Producent	**SONET**

Opis produktu

12 paneli

w układzie 4x3 w pionie

30 mm

grubość obsługiwanych paneli

do 192 cm

długość paneli

do 114 cm

maksymalna szerokość panelu

O stelażu betonowanym na 12 paneli, układ 4x3

Zestaw zawiera elementy do samodzielnego wykonania stelaża pod 12 paneli ustawionych w pionie: 4 paneli w rzędzie i 3 rzędy. Konstrukcja jest osadzana w betonowych fundamentach w gruncie. Według opisu sklepu jest to kompletny system, z wyjątkiem betonu do zalania wykopów.

Stelaż nie jest przeznaczony do montażu na dachu, ponieważ nie ma certyfikatów bezpieczeństwa ani odporności na obciążenia takie jak wiatr. Montaż wymaga przycięcia elementów na wymaganą długość, wiercenia otworów fi 10 oraz podstawowych narzędzi: piły kątowej, wiertarki z wiertłem do metalu i klucza. Pełną instrukcję znajdziesz poniżej.

Dla kogo jest stelaż na 12 paneli 4x3

Farma na działce

Idealne dla: Właściciele terenu pod instalację

Przykład: Ustawienie 12 paneli w układzie 4x3 na gruncie

Majsterkowicze

Idealne dla: Osoby, które samodzielnie wykonują konstrukcje

Przykład: Cięcie profili, wiercenie otworów fi 10 i skręcanie śrubami M10

Instalacje na gruncie

Idealne dla: Inwestorzy bez możliwości montażu na dachu

Przykład: Stelaż betonowany w gruncie dla paneli 30 mm

Panele o określonych wymiarach

Idealne dla: Posiadacze paneli do 192 cm

Przykład: Panele o szerokości do 114 cm i grubości 30 mm

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) zestaw elementów obejmuje całość konstrukcji poza betonem, (2) stelaż jest betonowany w gruncie, więc nie wymaga dachu, (3) opis zawiera instrukcję montażu krok po kroku.

Czego trzeba być świadomym: montaż jest samodzielny i wymaga cięcia, wiercenia oraz zalania fundamentów, a zestaw waży 120 kg wg karty sklepu. Konstrukcja nie nadaje się na dach i nie ma certyfikatów odporności na wiatr, dlatego przy silnych bocznych wiatrach warto zastosować opisane w instrukcji dodatkowe stężenie. Jeśli panele mają inną grubość niż 30 mm lub inne wymiary, wybierz inny stelaż.

Podsumowanie: to zestaw dla osób, które chcą samodzielnie wykonać gruntowy stelaż pod 12 paneli 30 mm. Przed zakupem sprawdź wymiary swoich paneli i zaplanuj miejsce na fundamenty.

Jak zbudowany jest stelaż betonowany w gruncie

Słupki i zastrzały:

Profile aluminiowe pod panele:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna stelaża na 12 paneli 4x3

Zestaw	
Typ produktu	Zestaw elementów do samodzielnego wykonania stelaża gruntowego
Liczba paneli	12
Układ paneli	4x3 w pionie (4 w rzędzie, 3 rzędy)
Waga zestawu (karta sklepu)	120 kg
Obsługiwane panele	
Grubość panelu	30 mm
Długość panelu	do 192 cm
Maksymalna szerokość panelu	114 cm
Efektywny kąt pochylenia	22 stopnie
Materiały i montaż	
Słupki i zastrzały	Profile stalowe 40x60 (wg instrukcji)
Profile pod panele	Profile aluminiowe 40x40 (wg instrukcji)
Montaż	Cięcie, wiercenie otworów fi 10, skręcanie śrubami M10
Beton	Nie wchodzi w skład zestawu

Zastosowania stelaża betonowanego na grunt

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Stelaże do gruntu, panele 30 mm

Inne stelaże gruntowe dla paneli grubości 30 mm.

Zobacz stelaże do gruntu 30 mm →

Konstrukcje lekkie na grunt

Lekkie stelaże aluminiowe na grunt.

Zobacz konstrukcje lekkie na grunt →

Stelaże i zestawy montażowe

Cała oferta konstrukcji montażowych.

Zobacz stelaże i zestawy montażowe →

Jak dobrać stelaż na 12 paneli 4x3

1. **Sprawdź grubość panelu** Zestaw jest przeznaczony dla paneli o grubości 30 mm. Dla paneli 30 mm wybierz stelaż z odpowiedniej kategorii.
2. **Zmierz długość i szerokość** Panele powinny mieć długość do 192 cm i szerokość maksymalnie 114 cm.
3. **Zaplanuj układ** Układ 4x3 oznacza 12 paneli ustawionych w pionie. Zaplanuj fundamenty w odstępach 200 cm przed rozpoczęciem prac.
4. **Przygotuj narzędzia i beton** Potrzebne są piła kątowa, wiertarka z wiertłem fi 10 i klucz. Beton do zalania wykopów kupujesz osobno.

Instrukcja montażu i uwagi

Jest to kompletny system i zawiera wszystkie elementy prócz betonu do zalania. Montaż wymaga przycięcia elementów na wymaganą długość i wywiercenia otworów fi 10. Potrzebne narzędzia to piła kątowa, wiertarka z wiertłem do metalu fi 10 i klucz francuski do skręcania.

Instrukcja montażu:

Wykonujemy z profili stalowych 40x60 elementy jak na rysunku i montujemy na śruby M10x120 (czerwone). Pod śruby wiercimy otwory fi 10. 3 takie komplety

UWAGA: 3 słupki trzeba przeciąć aby uzyskać elementy 130cm i 100cm,

Śruba żółta M10x140 łączy 3 elementy tj 230cm i 230cm na zakładkę ok 10cm i zastrzał 100cm.

Następnie wykonujemy 6 wykopów na zabetonowanie. W jednym kierunku oddalone o 200 centymetrów (jak na rysunku) a całe konstrukcje oddalone od siebie na odległość 200cm (kwadraty 2x2m). Warto wcześniej rozplanować rozłożenie (przymierzyć profile 40x40).

Ważne aby konstrukcje były równo i pionowo zabetonowane. Po zastygnięciu betonu montujemy poziomo profili aluminiowe

40x40 w 6 rzędach, po 2 sztuki Profile po 2 sztuki łączymy łącznikami i śrubami M10x25

Profile 40x40 przykręcamy do słupków śrubami M10x80 (łeb śruby wpuszczamy w rowek profilu 40x40)

Na profile kładziemy panele i przymocowujemy klemami.

W przypadku spodziewanych silnych bocznych wiatrów konstrukcję można dodatkowo wzmocnić tzw. stężeniem/zastrzałem przy użyciu dodatkowych 2 słupków o długości 230cm zamocowanych od tyłu konstrukcji pod kątem (jedno mocowanie u dołu kompletu z rysunku, a drugie u góry takiego komplety z rysunku). Te zastrzały dokopujemy osobno - nie ma ich w tym zestawie.

Efektywny kąt pochylenia paneli to 22 stopnie.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy stelaż na 12 paneli 4x3 można zamontować na dachu?

Nie. Stelaż jest przeznaczony do betonowania w gruncie i nie ma certyfikatów bezpieczeństwa ani odporności na wiatr wymaganych do montażu na dachu.

Czy w zestawie jest beton?

Nie. Zestaw zawiera elementy konstrukcji, a beton do zalania wykopów trzeba zapewnić we własnym zakresie.

Jakie panele pasują do stelaża?

Panele grubości 30 mm, długości do 192 cm i szerokości maksymalnie 114 cm, ustawione w pionie.

Jakie narzędzia są potrzebne do montażu?

Piła kątowa, wiertarka z wiertłem do metalu fi 10 oraz klucz do skręcania śrub.

Czy stelaż można wzmocnić przy silnym wietrze?

Tak, instrukcja opisuje dodatkowe stężenie z użyciem dwóch słupków o długości 230 cm montowanych od tyłu konstrukcji pod kątem.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej poradników i instrukcji znajdziesz w sekcji poradników sklepu.

- 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 (wg dokumentacji producenta). 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

Stelaż gruntowy do samodzielnego montażu

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

wg dokumentacji producenta