Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 05:27

Link do produktu: https://solarne.info/stelaz-do-montazu-konstrukcji-betonowanej-na-grunt-na-12-paneli-o-wymiarach-do-230cm-x-114cm30mm-w-pionie-uklad-6x2-p-6063.html



Stelaż do montażu konstrukcji betonowanej na grunt na 12 paneli o wymiarach do 230cm x 114cm/30mm w pionie układ 6x2

Cena brutto	**2 098,40 zł**
Cena netto	**1 706,12 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**4 dni**
Producent	**SONET**

Opis produktu

12 paneli

układ 6x2, montaż pionowy

230 x 114 cm

maks. wymiary panelu

24°

efektywny kąt pochylenia paneli

140 kg

waga zestawu wg karty sklepu

O stelażu betonowanym 6x2 na 12 paneli

Stelaż jest przeznaczony do montażu na gruncie: słupki ze stalowych profili 40x60 osadza się w betonowych fundamentach, a na nich mocuje się poziome profile aluminiowe 40x40, do których klemami przykręca się panele. Zestaw obejmuje **12 paneli w pionie** w układzie 6 paneli w rzędzie i 2 rzędy, dla modułów o wymiarach do **230 x 114 cm** i ramie 30 mm. Efektywny kąt pochylenia paneli wynosi 24°.

Zestaw zawiera wszystkie elementy poza betonem do zalania fundamentów. Część profili trzeba przyciąć na wymiar i nawiercić otworami fi 10, a połączenia skręca się śrubami M10. To rozwiązanie dla osób, które chcą zbudować konstrukcję samodzielnie i mają podstawowe narzędzia: piłę kątową, wiertarkę z wiertłem do metalu fi 10 i klucz. Szczegółowa instrukcja montażu znajduje się w dalszej części opisu.

Dla kogo jest stelaż betonowany 6x2

Działka lub ogród przy domu

Idealne dla: Właściciele działek z wolnym miejscem na gruncie

Przykład: 12 paneli o wymiarach do 230 x 114 cm na jednej konstrukcji

Samodzielny montaż

Idealne dla: Osoby, które chcą zbudować konstrukcję we własnym zakresie

Przykład: Cięcie profili, otwory fi 10 i połączenia śrubami M10

Instalacja bez dachu

Idealne dla: Budynki z dachem nieodpowiednim pod panele

Przykład: Konstrukcja na gruncie z kątem pochylenia paneli 24°



Rozbudowa istniejącej instalacji

Idealne dla: Użytkownicy dokładający kolejne panele

Przykład: Moduł 6x2 można powtarzać jako kolejną konstrukcję

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) kompletny zestaw elementów - kupujesz tylko beton, (2) prosta technologia: profile stalowe, aluminiowe i śruby M10, (3) betonowane słupki dają stabilne posadowienie w gruncie.

Czego trzeba być świadomym: to zestaw do samodzielnego wykonania, wymaga cięcia i wiercenia profili oraz wykonania 8 fundamentów. Konstrukcja nie jest przeznaczona do montażu na dachu i nie ma certyfikatów odporności na wiatr. Rama panelu musi mieć 30 mm - przy innych grubościach ramy dobierz klemy i stelaż z odpowiedniej kategorii. Przy silnych wiatrach bocznych potrzebne są dodatkowe zastrzały, których nie ma w zestawie.

Podsumowanie: stelaż 6x2 to ekonomiczny sposób na postawienie 12 paneli na gruncie dla osób gotowych do samodzielnego montażu. Przed zakupem sprawdź wymiary i grubość ramy paneli oraz zaplanuj miejsce na fundamenty.

Jak zbudowana jest konstrukcja betonowana

Słupki w betonie:

Profile pod panele:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna stelaża betonowanego 6x2

Konfiguracja	
Liczba paneli	12
Układ	6x2 (6 paneli w rzędzie, 2 rzędy), panele w pionie
Maks. wymiary panelu	230 x 114 cm
Grubość ramy panelu	30 mm (wg nazwy i kategorii produktu)
Efektywny kąt pochylenia	24°
Materiały i połączenia	
Słupki i elementy nośne	profile stalowe 40x60
Profile pod panele	aluminiowe 40x40
Śruby	M10 (m.in. M10x120, M10x140, M10x80, M10x25)
Otwory montażowe	fi 10
Mocowanie paneli	klemy
Montaż	
Rodzaj posadowienia	słupki betonowane w gruncie
Liczba wykopów pod beton	8
Rozstaw	ok. 200 cm (kwadraty 2 x 2 m)
Potrzebne narzędzia	piła kątowa, wiertarka z wiertłem do metalu fi 10, klucz
Zawartość zestawu	wszystkie elementy poza betonem
Dane z karty	
Waga zestawu	140 kg
Przeznaczenie	montaż na gruncie, nie na dachu

Zastosowania stelaża betonowanego 6x2

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Stelaże do gruntu 30 mm

Inne konstrukcje betonowane dla paneli z ramą 30 mm

Zobacz stelaże 30 mm →

Stelaże do gruntu 35 mm

Konstrukcje dla paneli z ramą 35 mm

Zobacz stelaże 35 mm →

Elementy montażowe

Klemy, śruby i akcesoria do instalacji PV

Zobacz elementy montażowe →

Jak dobrać stelaż betonowany do paneli

1. **Wymiary paneli** Sprawdź, czy panele mają nie więcej niż 230 x 114 cm - na tych wymiarach oparto długości profili w zestawie.
2. **Grubość ramy** Ten zestaw jest w kategorii stelaży dla paneli z ramą 30 mm. Do paneli z ramą 35 mm wybierz konstrukcję z kategorii 35 mm.
3. **Miejsce na gruncie** Zaplanuj dwa rzędy po 6 paneli w pionie oraz 8 wykopów pod fundamenty w rozstawie ok. 200 cm, z dojazdem do wykonania betonowania.
4. **Warunki wiatrowe** W miejscach narażonych na silne wiatry boczne zaplanuj dodatkowe zastrzały z 2 słupków 230 cm, które kupuje się osobno.

Instrukcja montażu i uwagi sklepu

Zestaw elementów do samodzielnego wykonania stelaża montażowego na 12 paneli w pionie, w układzie 6x2 betonowanego w gruncie (6 paneli w rzędzie, 2 rzędy). System nie jest przeznaczony do montażu na dachu ! (nie posiada certyfikatów bezpieczeństwa i odporności na np. wiatr)

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. 4 takie komplety

UWAGA: 4 słupki trzeba przeciąć aby uzyskać elementy 140cm i 90cm, i 2 słupki trzeba przeciąć na połowy tj po 115cm

Śruba żółta M10x140 łączy 3 elementy tj te 115cm i 230cm na zakładkę ok 6cm i zastrzał 90cm.

Następnie wykonujemy 8 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 6 profili aluminiowe 40x40 na obu końcach płaszczyzny pochylonej (profile łączymy razem łącznikami i śrubami M10x25) i w okolicach środka kolejne 6 profili poziomo oddalone od siebie na ok 40cm. Profile 40x40 przykręcamy do słupków śrubami M10x80

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 24 stopnie.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy stelaż betonowany 6x2 można zamontować na dachu?

Nie. Konstrukcja jest przeznaczona wyłącznie do montażu na gruncie i nie ma certyfikatów bezpieczeństwa ani odporności na wiatr wymaganych dla dachu.

Czy w zestawie stelaża 6x2 jest beton?

Nie. Zestaw zawiera wszystkie elementy konstrukcji poza betonem, którym zalewa się 8 wykopów pod słupki.

Jakie panele pasują do stelaża betonowanego 6x2?

Panele o wymiarach do 230 x 114 cm, montowane pionowo, z ramą 30 mm zgodnie z nazwą i kategorią produktu. Na konstrukcji mieści się 12 paneli.

Jakie narzędzia są potrzebne do montażu stelaża 6x2?

Piła kątowa do przycięcia profili, wiertarka z wiertłem do metalu fi 10 oraz klucz do skręcania połączeń śrubami M10.

Pod jakim kątem stoją panele na stelażu betonowanym 6x2?

Efektywny kąt pochylenia paneli na tej konstrukcji wynosi 24°.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Poradniki dotyczące montażu i doboru instalacji znajdziesz na blogu solarne.info.

- 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

Konstrukcja naziemna na 12 paneli w zestawie

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@so.net.pl

wg dokumentacji producenta