Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 18:24

Link do produktu: https://solarne.info/elementy-do-wykonania-konstrukcji-betonowanej-na-grunt-na-6-paneli-o-wym-do-230cm-x-114cm35mm-w-pionie-uklad-3x2-zabezpieczeniauziom-p-4383.html



Elementy do wykonania konstrukcji betonowanej na grunt na 6 paneli o wym. do 230cm x 114cm/35mm w pionie układ 3x2 + zabezpieczenia+uziom

Cena brutto	**1 509,45 zł**
Cena netto	**1 227,30 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**4 dni**
Producent	**SONET**

Opis produktu

6 paneli

układ 3x2 w pionie

35 mm

grubość panela

164–230 cm

długość panela

24°

efektywny kąt pochylenia

O konstrukcji betonowanej na 6 paneli

To zestaw elementów do samodzielnego wykonania systemu montażowego na **6 paneli w pionie** w układzie 3x2 (3 panele w rzędzie, 2 rzędy), betonowanego w gruncie. W komplecie są zabezpieczenia i uziom, a waga zestawu według karty produktu wynosi 110 kg. Jest to kompletny system oprócz betonu do zalania.

Konstrukcja jest przewidziana na panele grubości 35 mm, o długości od 164 do 230 cm i szerokości maksymalnie 114 cm. System nie jest przeznaczony do montażu na dachu. Montaż wymaga przycięcia elementów i wywiercenia otworów fi 10, a szczegóły krok po kroku znajdziesz w zachowanej poniżej instrukcji.

Dla kogo jest ta konstrukcja

Właściciel działki

Idealne dla: 6 paneli na gruncie

Przykład: Układ 3x2 w pionie na konstrukcji zabetonowanej w gruncie.

Majsterkowicz

Idealne dla: Cięcie i wiercenie

Przykład: Potrzebne: piła kątowa, wiertarka z wiertłem fi 10 i klucz francuski.

Mała elektrownia gruntowa

Idealne dla: Zabezpieczenia i uziom

Przykład: W zestawie zabezpieczenia i uziom do instalacji na gruncie.

Wymagający teren

Idealne dla: Wersja ze stężeniem

Przykład: W silnym wietrze konstrukcję można wzmocnić dodatkowymi zastrzałami (nie ma ich w zestawie).

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 konstrukcji, zabezpieczeń i uziomu, (2) stabilne posadowienie w betonie, (3) możliwość dodatkowego wzmocnienia zastrzałami przy silnym wietrze.

Czego trzeba być świadomym: w zestawie nie ma betonu, a konstrukcja wymaga ręcznego przycięcia elementów i wiercenia. System nie jest przeznaczony na dach i nie ma certyfikatów odporności na wiatr. Nie jest symetryczny: składa się z modułu na 4 i modułu na 2 panele. Zastrzały wzmacniające trzeba dokupić osobno.

Podsumowanie: Konstrukcja gruntowa 3x2 na 6 paneli 35 mm, betonowana w gruncie. Wymaga pracy własnej i zakupu betonu, a przed zakupem sprawdź wymiary swoich paneli.

Jak działa konstrukcja betonowana w gruncie

Posadowienie w betonie:

Szyny i panele:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna konstrukcji na 6 paneli

Zastosowanie	
Typ produktu	Zestaw elementów do samodzielnego wykonania konstrukcji betonowanej
Liczba paneli	6
Układ paneli	3x2, w pionie
Miejsce montażu	Grunt (nie dach)
Panele	
Grubość panela	35 mm
Długość panela	164–230 cm
Maks. szerokość panela	114 cm
Efektywny kąt pochylenia	24 stopnie
Konstrukcja	
Profile nośne	Stalowe 40x60 oraz profile 40x40 (szyny)
Śruby	M10x120 i M10x140
Wyposażenie	Zabezpieczenia i uziom
Waga zestawu	110 kg

Zastosowania konstrukcji na 6 paneli

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Stelaże 35 mm

Stelaże do gruntu, panele 35 mm

Stelaże do gruntu, 35 mm →

Elementy montażowe PV

Elementy montażowe do instalacji PV

Elementy montażowe PV →

Stelaże i konstrukcje

Stelaże, konstrukcje, zestawy montażowe

Stelaże i konstrukcje →

Jak dobrać konstrukcję

1. **Sprawdź grubość panela.** Konstrukcja jest przeznaczona na panele grubości 35 mm.
2. **Zmierz panel.** Długość powinna wynosić 164–230 cm, a szerokość nie więcej niż 114 cm.
3. **Zaplanuj prace ziemne.** Potrzebujesz sześciu wykopów i betonu, który nie wchodzi w skład zestawu.
4. **Oceń wiatr.** Przy silnych bocznych wiatrach przewidź dodatkowe zastrzały, które trzeba dokupić osobno.

Instrukcja montażu krok po kroku

Zestaw elementów do samodzielnego wykonania systemu montażowego na 6 paneli w pionie, w układzie 3x2 betonowanego w gruncie (3 panele 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.

System na panele grubości 35mm, długość od 164 do 230 cm, szerokość maksymalna paneli 114cm

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: trzy słupki trzeba przeciąć aby uzyskać elementy 140cm i 90cm, i 2 słupki trzeba przeciąć na połowy tj po 115cm (1 element 115cm pozostanie nieużyty)

Śruba żółta M10x140 łączy 3 elementy tj te 115cm i 230cm na zakładkę ok 6cm i zastrzał 90cm. 2 profile 40x40 o długości 235cm trzeba przeciąć na połowy.

Następnie wykonujemy 6 wykopów na zabetonowanie. W jednym kierunku oddalone o 200 centymetrów (jak na rysunku) a całe konstrukcje oddalone od siebie na odległość 210 cm i 110cm. Konstrukcja nie jest symetryczna. Jest moduł na 4 panele i

drugi moduł na 2 panele.

Ważne aby konstrukcje były równo i pionowo zabetonowane. Po zastygnięciu betonu montujemy profile 40x40 poziomo tj. skręcamy łącznikami cały profil 235cm i połówkę profilu o długości 117,5cm i takie 4 szyny montujemy na stelażu, przy czym 2 szyny na końcach u góry i u dołu, a pozostałe 2 na środku. ale oddalone od siebie o około 60cm

Na te szyny 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)

Na ile paneli jest ta konstrukcja?

Na 6 paneli w pionie w układzie 3x2: 3 panele w rzędzie i 2 rzędy.

Czy konstrukcję można montować na dachu?

Nie, system nie jest przeznaczony do montażu na dachu i nie ma certyfikatów odporności na wiatr.

Czy w zestawie jest beton?

Nie. Zestaw jest kompletny z wyjątkiem betonu do zalania.

Jakie narzędzia są potrzebne do montażu?

Potrzebna jest piła kątowa, wiertarka z wiertłem do metalu fi 10 i klucz francuski.

Jaki jest kąt pochylenia paneli?

Efektywny kąt pochylenia paneli wynosi 24 stopnie.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o instalacjach na działce znajdziesz w naszym poradniku.

- Odcięci od elektrowni – systemy off-grid na działkę, camper, łódkę

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 gruntowa na 6 paneli 3x2

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

wg dokumentacji producenta