Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 05:02

Link do produktu: https://solarne.info/zestaw-elementow-do-konstrukcji-betonowanej-na-grunt-na-36-paneli-o-wymiarach-do-250cm-x-114cm30mm-w-pionie-uklad-18x2-p-4416.html



Zestaw elementów do konstrukcji betonowanej na grunt na 36 paneli o wymiarach do 250cm x 114cm/30mm w pionie układ 18x2

Cena brutto	**6 061,76 zł**
Cena netto	**4 928,58 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**4 dni**
Producent	**SONET**

Opis produktu

36 paneli

układ 18x2 w pionie

30 mm

grubość panela

164–250 cm

długość panela

22°

efektywny kąt pochylenia

O konstrukcji betonowanej na 36 paneli

To zestaw elementów do samodzielnego wykonania systemu montażowego na **36 paneli w pionie** w układzie 18x2 (18 paneli w rzędzie, 2 rzędy), betonowanego w gruncie. Waga zestawu według karty produktu wynosi 300 kg. Jest to kompletny system oprócz betonu do zalania.

Konstrukcja jest przewidziana na panele grubości 30 mm, o długości od 164 do 250 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: 36 paneli na gruncie

Przykład: Układ 18x2 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.

Duża instalacja gruntowa

Idealne dla: 20 wykopów

Przykład: Skala instalacji wymaga wykonania dwudziestu wykopów pod beton.

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 na dużą liczbę paneli, (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, wiercenia i wykonania 20 wykopów. System nie jest przeznaczony na dach i nie ma certyfikatów odporności na wiatr. Zastrzały wzmacniające trzeba dokupić osobno.

Podsumowanie: Konstrukcja gruntowa 18x2 na 36 paneli 30 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 36 paneli

Zastosowanie	
Typ produktu	Zestaw elementów do samodzielnego wykonania konstrukcji betonowanej
Liczba paneli	36
Układ paneli	18x2, w pionie
Miejsce montażu	Grunt (nie dach)
Panele	
Grubość panela	30 mm
Długość panela	164–250 cm
Maks. szerokość panela	114 cm
Efektywny kąt pochylenia	22 stopnie
Konstrukcja	
Profile nośne	Stalowe 40x60 oraz aluminiowe profile 40x40 (szyny)
Śruby	M10x120, M10x140, M10x80 i M10x25
Liczba wykopów	20
Waga zestawu	300 kg

Zastosowania konstrukcji na 36 paneli

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Stelaże 30 mm

Stelaże do gruntu, panele 30 mm

Stelaże do gruntu, 30 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 30 mm.
2. **Zmierz panel.** Długość powinna wynosić 164–250 cm, a szerokość nie więcej niż 114 cm.
3. **Zaplanuj prace ziemne.** Potrzebujesz dwudziestu 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 36 paneli w pionie, w układzie 18x2 betonowanego w gruncie (18 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. a także łopata lub wiertło do wykonania wykopu.

System na panele grubości 30mm, długość od 164 do 250 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. 10 takich kompletów

UWAGA: 10 słupków trzeba przeciąć aby uzyskać elementy 130cm i 100cm

Śruba żółta M10x140 łączy 3 elementy tj te 2 sztuki 230cm na zakładkę ok 8cm i zastrzał 100cm.

Następnie wykonujemy 20 wykopów na zabetonowanie. W jednym kierunku oddalone o 240 centymetrów (jak na rysunku) a całe konstrukcje oddalone od siebie na odległość 225cm (kwadraty 2x2,1m). Warto wcześniej rozplanować rozłożenie (przymierzyć profile 40x40).

Ważne aby konstrukcje były równo i pionowo zabetonowane. Po zastygnięciu betonu montujemy poziomo profile aluminiowe 40x40. Profile łączymy razem łącznikami i śrubami M10x25. Profile 40x40 przykręcamy do słupków śrubami M10x80. Łeb śruby wsuwamy do profila.

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)

Na ile paneli jest ta konstrukcja?

Na 36 paneli w pionie w układzie 18x2: 18 paneli 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, klucz francuski oraz łopata lub wiertło do wykopów.

Jaki jest kąt pochylenia paneli?

Efektywny kąt pochylenia paneli wynosi 22 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 36 paneli 18x2

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

wg dokumentacji producenta