Dane aktualne na dzień: 02-11-2026 00:07

Link do produktu: https://solarne.info/elementy-do-wykonania-konstrukcji-betonowanej-na-grunt-na-20-paneli-o-wymiarach-do-230cm-x-114cm35mm-w-pionie-uklad-10x2-bez-slupow-p-5543.html



Elementy do wykonania konstrukcji betonowanej na grunt na 20 paneli o wymiarach do 230cm x 114cm/35mm w pionie układ 10x2 BEZ SŁUPÓW

Cena brutto	**1 726,88 zł**
Cena netto	**1 403,98 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Producent	**SONET**

Opis produktu

20

paneli w układzie 10x2

35 mm

grubość paneli

164-230 cm

długość paneli

24°

efektywny kąt pochylenia

O konstrukcji betonowanej na grunt na 20 paneli

To **zestaw elementów do samodzielnego wykonania** systemu montażowego na 20 paneli w pionie, w układzie 10x2 (10 paneli w rzędzie, 2 rzędy), betonowanego w gruncie. System jest przeznaczony na panele o grubości 35 mm, długości od 164 do 230 cm i szerokości maksymalnie 114 cm.

System **nie jest przeznaczony do montażu na dachu** (nie ma certyfikatów bezpieczeństwa i odporności na wiatr). Montaż wymaga przycięcia elementów, wywiercenia otworów fi 10 oraz przygotowania wykopów i betonu, którego w zestawie nie ma. Efektywny kąt pochylenia paneli to 24 stopnie.

Dla kogo jest ta konstrukcja

□□

Montażyści DIY

Idealne dla: Osoby z piłą kątową, wiertarką i kluczem francuskim

Przykład: Samodzielne wykonanie stelaża z dostarczonych elementów

□□

Instalacje na gruncie

Idealne dla: Właściciele działek z miejscem na 20 paneli

Przykład: Układ 10x2 w pionie, kąt pochylenia 24°

????

Konstrukcje betonowane

Idealne dla: Użytkownicy akceptujący stałe osadzenie w gruncie

Przykład: Stelaż zabetonowany w 12 wykopach

Panele 35 mm

Idealne dla: Posiadacze paneli o długości 164-230 cm

Przykład: Panele do 114 cm szerokości

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) układ na 20 paneli 10x2 w pionie w jednym zestawie; (2) konstrukcja zabetonowana w gruncie; (3) kąt pochylenia paneli 24° według opisu sklepu.

Czego trzeba być świadomym: w zestawie nie ma betonu, a montaż wymaga cięcia elementów, wiercenia otworów fi 10 i wykopów. System nie jest przeznaczony na dach. Nazwa oferty wskazuje wersję BEZ SŁUPÓW, a instrukcja producenta opisuje też słupki, dlatego przed zakupem potwierdź w sklepie dokładną zawartość zestawu.

Podsumowanie: To zestaw do samodzielnego wykonania stelaża gruntowego na 20 paneli 35 mm w układzie 10x2. Sprawdź wymiary swoich paneli, zawartość zestawu i miejsce na wykopy.

Jak zbudowana jest konstrukcja

Układ 10x2 w pionie:

Betonowanie w gruncie:

Profile i klemy:

Specyfikacja techniczna konstrukcji betonowanej na 20 paneli

Dane ogólne	
Typ produktu	zestaw elementów do samodzielnego wykonania stelaża na grunt
Liczba paneli	20 (10 w rzędzie, 2 rzędy)
Układ paneli	w pionie, 10x2
Sposób montażu	betonowany w gruncie
Panele	
Grubość paneli	35 mm
Długość paneli	od 164 do 230 cm
Maksymalna szerokość paneli	114 cm
Efektywny kąt pochylenia	24°
Montaż	
Liczba wykopów	12
Odległość konstrukcji	210 cm (kwadraty 2x2,1 m)
Zastosowanie	tylko na grunt, nie na dach
Beton	nie wchodzi w skład zestawu
Producent	wg dokumentacji producenta

Zastosowania konstrukcji betonowanej na grunt

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Stelaże do gruntu 35 mm

Stelaże do gruntu dla paneli o grubości 35 mm

Stelaże do gruntu 35 mm →

Konstrukcje lekkie

Konstrukcje lekkie na grunt i stelaże aluminiowe

Konstrukcje lekkie na grunt →

Elementy montażowe PV

Elementy montażowe do instalacji fotowoltaicznych

Elementy montażowe do PV →

Zestawy elektrowni

Kompletne zestawy elektrowni słonecznych

Zestawy elektrowni słonecznych →

Jak dobrać konstrukcję na grunt dla 20 paneli

1. **Sprawdź grubość i wymiary paneli** Konstrukcja jest przeznaczona na panele 35 mm, o długości 164-230 cm i szerokości do 114 cm.
2. **Sprawdź liczbę i układ** Zestaw jest przewidziany na 20 paneli w pionie w układzie 10x2 (10 paneli w rzędzie, 2 rzędy).
3. **Przygotuj narzędzia i beton** Potrzebne są piła kątowa, wiertarka z wiertłem do metalu fi 10, klucz francuski, łopata lub wiertło do wykopów oraz beton.
4. **Potwierdź zawartość** Nazwa oferty mówi o wersji BEZ SŁUPÓW, a instrukcja opisuje słupki; przed zamówieniem potwierdź ze sklepem, co dokładnie jest w zestawie.

Instrukcja montażu i uwagi sklepu

Zestaw elementów do samodzielnego wykonania systemu montażowego na 20 paneli w pionie, w układzie 10x2 betonowanego w gruncie (10 paneli w rzędzie, 2 rzędy). System nie jest przeznaczony do montażu na dachu ! (nie posiada certyfikatów bezpieczeństwa i odporności na np. wiatr)

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

Następnie wykonujemy 12 wykopów na zabetonowanie. W jednym kierunku oddalone o 220 centymetrów (jak na rysunku) a całe konstrukcje oddalone od siebie na odległość 210cm (kwadraty 2x2,1m). Warto wcześniej rozplanować rozłożenie (przymierzyć profile 40x40).

Ważne aby konstrukcje były równo i pionowo zabetonowane. Po zastygnięciu betonu montujemy poziomo 10 profili

aluminiowe 40x40 na obu końcach płaszczyzny pochylonej (profile łączymy razem łącznikami i śrubami M10x25) i w okolicach środka kolejne 10 profili poziomo oddalone od siebie na ok 40cm. Profile 40x40 przykręcamy do słupków śrubami M10x80

Na profile kładziemy panele i przymocowujemy klemami.

Efektywny kąt pochylenia paneli to 24 stopnie.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Na ile paneli jest ta konstrukcja?

Zestaw jest przewidziany na 20 paneli w pionie w układzie 10x2: 10 paneli w rzędzie i 2 rzędy.

Jakie panele pasują do konstrukcji?

System jest na panele o grubości 35 mm, długości od 164 do 230 cm i szerokości maksymalnie 114 cm.

Czy konstrukcję można zamontować na dachu?

Nie. System nie jest przeznaczony do montażu na dachu, ponieważ nie ma certyfikatów bezpieczeństwa i odporności na wiatr.

Czy w zestawie jest beton?

Nie, beton do zalania trzeba kupić osobno. Montaż wymaga też wykopów i przycięcia elementów.

Jaki jest kąt pochylenia paneli?

Efektywny kąt pochylenia paneli to 24 stopnie.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej wskazówek znajdziesz w poradnikach 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

Konstrukcja betonowana na grunt na 20 paneli

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

wg dokumentacji producenta