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

Link do produktu: https://solarne.info/elementy-do-wykonania-konstrukcji-betonowanej-na-grunt-na-56-paneli-o-wymiarach-do-230cm-x-114cm35mm-w-pionie-uklad-28x2-p-4367.html



Elementy do wykonania konstrukcji betonowanej na grunt na 56 paneli o wymiarach do 230cm x 114cm/35mm w pionie układ 28x2

Cena brutto	**8 750,21 zł**
Cena netto	**7 114,32 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**5 dni**
Producent	**SONET**

Opis produktu

56 paneli

układ 28×2 w pionie

do 230×114 cm

wymiary paneli, grubość 35 mm

24°

efektywny kąt pochylenia

350 kg

waga kompletu

O konstrukcji betonowanej na 56 paneli

To komplet elementów do samodzielnego wykonania systemu montażowego pod 56 paneli w pionie, w układzie 28×2 (28 paneli w rzędzie, 2 rzędy), betonowanego w gruncie. System jest kompletny i zawiera wszystkie elementy z wyjątkiem betonu do zalania. Nie jest przeznaczony do montażu na dachu.

Montaż wymaga przycięcia elementów na wymaganą długość i wywiercenia otworów fi 10, więc potrzebne są m.in. piła kątowa, wiertarka z wiertłem do metalu fi 10, klucz francuski oraz łopata lub wiertło do wykopów. Szczegółową instrukcję i uwagi sklepu znajdziesz poniżej.

Dla kogo jest konstrukcja na 56 paneli

Farma na gruncie

Idealne dla: Właściciele gruntów pod większą instalację PV

Przykład: 56 paneli w dwóch rzędach po 28, panele ułożone w pionie.

Samodzielny montaż

Idealne dla: Instalatorzy i osoby z narzędziami do cięcia i wiercenia

Przykład: Profile stalowe 40×60 i aluminiowe 40×40 do przycięcia na wymiar.

Duże panele

Idealne dla: Użytkownicy paneli o długości 164–230 cm

Przykład: Panele o grubości 35 mm i szerokości maksymalnie 114 cm.

Obszary wietrzne

Idealne dla: Lokalizacje z silnymi bocznymi wiatrami

Przykład: Możliwość wzmocnienia dodatkowymi 2 słupkami o długości 230 cm.

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 system poza betonem, (2) układ 28×2 na 56 paneli w pionie, (3) możliwość dodatkowego wzmocnienia konstrukcji przy silnych bocznych wiatrach.

Czego trzeba być świadomym: system nie jest przeznaczony do montażu na dachu i nie posiada certyfikatów bezpieczeństwa i odporności np. na wiatr. Wymaga prac ziemnych, betonowania i samodzielnego cięcia oraz wiercenia elementów. Nie wybieraj go do paneli o grubości innej niż 35 mm.

Podsumowanie: To rozwiązanie dla większych instalacji gruntowych, jeśli masz narzędzia i możliwość wykonania fundamentów. Przed zakupem sprawdź wymiary paneli i warunki gruntowe.

Jak działa konstrukcja betonowana w gruncie

Fundament w gruncie:

Profile i panele:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna konstrukcji betonowanej na 56 paneli

Układ i panele	
Liczba paneli	56, w pionie
Układ	28×2 (28 paneli w rzędzie, 2 rzędy)
Grubość paneli	35 mm
Długość paneli	od 164 do 230 cm
Szerokość paneli	maksymalnie 114 cm
Konstrukcja	
Profile	Stalowe 40×60 oraz aluminiowe 40×40
Śruby	M10×120, M10×140 i M10×25
Efektywny kąt pochylenia	24°
Liczba wykopów	30
Montaż	
Miejsce montażu	Grunt (nie dach)
Beton	Nie wchodzi w skład zestawu
Waga kompletu	350 kg

Zastosowania konstrukcji na 56 paneli

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Stelaże betonowane do gruntu

Inne stelaże gruntowe dla paneli 35 mm.

Zobacz stelaże do gruntu 35 mm →

Panele fotowoltaiczne

Panele do zamontowania na konstrukcji.

Zobacz panele →

Jak dobrać konstrukcję betonowaną na 56 paneli

1. **1. Sprawdź wymiary paneli** Zestaw jest przeznaczony do paneli o grubości 35 mm, długości 164–230 cm i szerokości maksymalnie 114 cm.
2. **2. Zweryfikuj miejsce** System jest tylko do gruntu; nie montuj go na dachu.
3. **3. Przygotuj narzędzia** Potrzebna będzie piła kątowa, wiertarka z wiertłem fi 10, klucz francuski oraz łopata lub wiertło do wykopów.
4. **4. Rozplanuj fundamenty** Zaplanuj rozmieszczenie 30 wykopów w odstępie ok. 220 cm i zapewnij beton do zalania.

Instrukcja montażu i uwagi sklepu

Zestaw elementów do samodzielnego wykonania systemu montażowego na 56 paneli w pionie, w układzie 28x2 betonowanego w gruncie (28 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 35mm, długość od 164 do 230 cm, szerokość maksymalna paneli 114cm

Instrukcja montażu:

Wykonujemy z profili stalowych 40x60 elementy jak na rysunku i montujemy na śruby M10x120 (czerwone). Pod śruby wiercimy otwory fi 10. 15 takich kompletów

UWAGA: 15 słupków trzeba przeciąć aby uzyskać elementy 140cm i 90cm, i 8 słupków 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.

Następnie wykonujemy 30 wykopów na zabetonowanie. W jednym kierunku oddalone ok 220 centymetrów (jak na rysunku) a całe konstrukcje oddalone od siebie na odległość 220cm (kwadraty 2,2x2,2m). Warto wcześniej rozplanować rozłożenie (przymierzyć profile 40x40).

Ważne aby konstrukcje były równo i pionowo zabetonowane. Po zastygnięciu betonu montujemy poziomo 28 profili aluminiowe 40x40 na obu końcach płaszczyzny pochylonej (profile łączymy razem łącznikami i śrubami M10x25) i w okolicach

środka kolejne 28 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)

Na ile paneli jest ta konstrukcja betonowana w grunt?

Komplet jest przeznaczony na 56 paneli ułożonych w pionie, w układzie 28×2.

Czy zestaw można zamontować na dachu?

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

Czy w zestawie jest beton?

Nie, zestaw zawiera wszystkie elementy poza betonem do zalania.

Jakie narzędzia są potrzebne do montażu?

Potrzebne są piła kątowa, wiertarka z wiertłem do metalu fi 10, klucz francuski oraz łopata lub wiertło do wykopów.

Jakie panele pasują do tej konstrukcji?

Panele o grubości 35 mm, długości od 164 do 230 cm i szerokości maksymalnie 114 cm.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Pozostałe konstrukcje montażowe znajdziesz w kategorii stelaży.

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 56 paneli

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

wg dokumentacji producenta