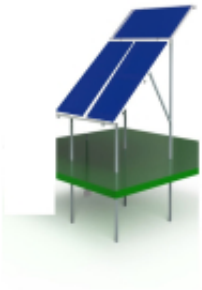
Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 19:42

Link do produktu: https://solarne.info/elementy-do-wykonania-konstrukcji-betonowanej-w-grunt-na-3-panele-gr-35mm-uklad-duzego-kata-55-stopni-p-5758.html



Elementy do wykonania konstrukcji betonowanej w grunt na 3 panele gr 35mm układ dużego kąta 55 stopni

Cena brutto	**1 043,00 zł**
Cena netto	**848,04 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**4 dni**
Producent	**SONET**

Opis produktu

3 panele

Pojemność konstrukcji

ok. 55°

Efektywny kąt pochylenia

55 kg

Waga zestawu

80 cm

Zagłębienie nóg w gruncie

O zestawie konstrukcji na 3 panele

To zestaw elementów do samodzielnego wykonania stelaża pod trzy panele fotowoltaiczne o grubości 35 mm, mocowanego przez zabetonowanie nóg w gruncie. Według opisu sklepu zestaw zawiera wszystkie elementy poza betonem do zalania, a profile przycina się i wierci na miejscu.

Konstrukcja ma duży kąt pochylenia, około 55°, i jest przeznaczona do miejsc, gdzie na gruncie jest mało miejsca. Stelaż nie jest przeznaczony do montażu na dachu, ponieważ nie ma certyfikatów bezpieczeństwa ani odporności na wiatr. Szczegółowy układ paneli i wymiary potwierdź przed zakupem, bo nazwy PL i EN w karcie różnią się opisem układu.

Dla kogo jest ten stelaż

Mała działka

Idealne dla: Montaż w gruncie przy ograniczonej powierzchni

Przykład: Według opisu konstrukcja mieści się na prostokącie ok. 2 x 2,5 m.

Instalacja przydomowa

Idealne dla: Właściciele chcący postawić panele na gruncie

Przykład: Trzy panele na jednej konstrukcji, mocowane klemami do profili.

Majsterkowicze

Idealne dla: Osoby przycinające i wiercące profile samodzielnie

Przykład: Zestaw wymaga przycięcia słupków i wiercenia otworów fi 10 mm.

Dobre ułożenie zimą

Idealne dla: Instalacje, gdzie liczy się duży kąt

Przykład: Kąt ok. 55° ułatwia zsuwanie się śniegu, a według opisu daje ok. 94% wydajności kąta 35°.

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) konstrukcja zajmuje niewiele miejsca na gruncie; (2) zestaw jest kompletny poza betonem; (3) duży kąt pochylenia ogranicza straty zimą i ułatwia zsuwanie się śniegu.

Czego trzeba być świadomym: konstrukcja ma około 3 m wysokości, więc kolejny rząd musi stać w odległości ok. 15 m, żeby uniknąć zacienienia. Wymaga samodzielnego cięcia, wiercenia i poprawnego zabetonowania w pionie. Nie wybieraj jej na dach ani tam, gdzie wymagane są certyfikaty wytrzymałości na wiatr.

Podsumowanie: to zestaw do samodzielnego wykonania stelaża gruntowego pod 3 panele o grubości 35 mm. Sprawdź układ paneli i wymiary przed zamówieniem.

Jak działa konstrukcja betonowana w grunt

Fundament z betonu:

Profile stalowe i aluminiowe:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja zestawu konstrukcji na 3 panele

Dane ogólne	
Typ	Elementy do wykonania konstrukcji gruntowej betonowanej w

	grunt
Kategoria	Stelaże betonowane do gruntu dla paneli o grubości 35 mm
Liczba paneli	3
Waga zestawu	55 kg
Geometria i montaż	
Efektywny kąt pochylenia	ok. 55°
Zagłębienie nóg	ok. 80 cm (wg opisu sklepu)
Rozstaw wykopów	prostokąt ok. 150 x 180 cm (wg opisu sklepu)
Zajmowana powierzchnia	ok. 2 x 2,5 m (wg opisu sklepu)
Wysokość konstrukcji	ok. 3 m (wg opisu sklepu)
Materiały	
Elementy nośne	Profile stalowe 40x60 mm oraz profile aluminiowe
Śruby	M10x120, M10x80, w jednym miejscu 140 mm
Mocowanie paneli	Klemy

Zastosowania konstrukcji na 3 panele

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Elementy montażowe do instalacji fotowoltaicznych

Dodatkowe elementy do montażu paneli.

Zobacz elementy montażowe →

Jak dobrać stelaż pod 3 panele

1. **1. Sprawdź grubość i wymiary paneli** Zestaw jest opisany jako stelaż pod panele o grubości 35 mm. Przed zakupem porównaj wymiary swoich paneli z wymiarami w opisie producenta.
2. **2. Zaplanuj miejsce** Konstrukcja ma ok. 3 m wysokości i zajmuje ok. 2 x 2,5 m. Kolejny rząd ustaw w odległości ok. 15 m, żeby uniknąć zacienienia.
3. **3. Przygotuj beton i narzędzia** Potrzebujesz betonu oraz narzędzi do cięcia stali i wiercenia otworów fi 10 mm.
4. **4. Nie stosuj na dachu** Zestaw nie ma certyfikatów bezpieczeństwa i odporności na wiatr, więc nie nadaje się do montażu dachowego.

Instrukcja montażu i uwagi sklepu

Jest to kompletny system i zawiera wszystkie elementy prócz betonu do zalania. Samodzielnie przycinamy elementy na odpowiednią długość i wiercimy otwory fi10mm

Stelaż ten jest do miejsc gdzie dysponujemy an gruncie mała powierzchnią. Stelaż mieści się na prostokącie o wymiarach 2x2,5m. Konstrukcja jest wysoka bo aż 3 metry a zatem kolejny rząd musi być oddalony o 15metrów aby nie było zacienień.

Instrukcja montażu:

Wykonujemy z profili stalowych 40x60 elementy jak na rysunku i montujemy na śruby M10x120 (wiercimy otwory fi 10). 2 takie bliźniacze komplety.

UWAGA: dwa słupki stalowe przeciąć aby uzyskać 4 elementy o długości 115cm. W jednym miejscu mamy styk 3 profili, więc używamy śruby o długośći 140mm

Profile aluminiowe łączymy śrubami M10x80 do stalowych rur.

UWAGA: w profilach aluminiowych nie wiercimy otworów - nie ma takiej potrzeby. Tylko w słupkach stalowych.

Następnie wykonujemy 4 wykopy na zabetonowanie. W jednym kierunku oddalone o 150centymetrów (jak na rysunku) a całe konstrukcje oddalone od siebie na odległość 180cm (prostokąt 150x180cm). UWAGA: nogi są wkopane na 80cm

Ważne aby konstrukcje były równo i pionowo zabetonowane.

Na profile kładziemy panele i przymocowujemy klemami.

Do tylnych (dłuższych nogach) montujemy stężenie/zastrzał przy użyciu słupka o długości 230cm. Mocowany jest pod kątem (jedno mocowanie u dołu kompletu z rysunku, a drugie u góry takiego komplety z rysunku).

Efektywny kąt pochylenia paneli to około 55 stopni. Zapewnia on wydajność na poziomie 94% w stosunku do kąta 35 stopni. W praktyce jest to strata niezauważalna.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Na ile paneli jest ten zestaw?

Zestaw jest przeznaczony na trzy panele fotowoltaiczne o grubości 35 mm. Układ paneli sprawdź w opisie producenta, bo nazwy PL i EN różnią się w tej kwestii.

Czy zestaw zawiera beton?

Nie. Według opisu sklepu zestaw zawiera wszystkie elementy z wyjątkiem betonu do zalania nóg konstrukcji.

Czy mogę zamontować konstrukcję na dachu?

Nie. Konstrukcja nie jest przeznaczona do montażu na dachu, bo nie ma certyfikatów bezpieczeństwa i odporności na wiatr.

Jaki jest kąt pochylenia paneli?

Efektywny kąt wynosi około 55°. Według opisu sklepu daje to wydajność na poziomie ok. 94% w porównaniu z kątem 35°.

Ile waży zestaw?

Karta produktu podaje wagę zestawu 55 kg, więc zaplanuj transport i rozładunek.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Zobacz poradniki i instrukcje w sklepie.

- 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

Stelaż gruntowy pod 3 panele

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

wg dokumentacji producenta