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

Link do produktu: https://solarne.info/zestaw-elementow-do-konstrukcji-betonowanej-na-grunt-na-32-panele-o-wymiarach-do-250cm-x-114cm35mm-w-pionie-uklad-16x2-p-6079.html



Zestaw elementów do konstrukcji betonowanej na grunt na 32 panele o wymiarach do 250cm x 114cm/35mm w pionie układ 16x2

Cena brutto	**5 429,24 zł**
Cena netto	**4 414,21 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Producent	**SONET**

Opis produktu

32 panele

układ 16x2 w pionie

do 250 x 114 cm

wymiary panelu

35 mm

grubość paneli

22°

kąt pochylenia paneli

O zestawie na 32 panele 16x2

Zestaw zawiera elementy do samodzielnego wykonania systemu montażowego pod **32 panele** ustawione w pionie w układzie 16x2, czyli 16 paneli w rzędzie i 2 rzędy. Konstrukcję betonuje się w gruncie, a w komplecie nie ma betonu do zalania. Zestaw jest przeznaczony do paneli o grubości 35 mm i długości od 164 do 250 cm, o szerokości do 114 cm.

Elementy trzeba przyciąć na wymaganą długość i wywiercić w nich otwory, więc montaż wymaga podstawowych narzędzi i planowania wykopów. Zestaw jest przeznaczony wyłącznie do montażu na gruncie, nie na dachu. Szczegółowa instrukcja z opisu sklepu znajduje się poniżej.

Dla kogo jest ten zestaw

Właściciel działki

Idealne dla: Instalacja naziemna

Przykład: Konstrukcja na gruncie pod 32 panele w jednym układzie 16x2, bez montażu na dachu.

Osoba robiąca montaż samodzielnie

Idealne dla: Przycinanie i wiercenie profili

Przykład: Do pracy potrzebne są piła kątowa, wiertarka z wiertłem do metalu fi 10 i klucz francuski.

Inwestor z panelami o grubości 35 mm

Idealne dla: Panele do 250 x 114 cm

Przykład: Zestaw pasuje do paneli o grubości 35 mm i długości od 164 do 250 cm.

Wykonawca farmy naziemnej

Idealne dla: Powtarzalne konstrukcje

Przykład: Układ 16x2 daje dwa rzędy po 16 paneli, wymagające 18 wykopów pod betonowanie.

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) Gotowy zestaw elementów, do którego trzeba dodać tylko beton. (2) Układ 16x2 pozwala zbudować dużą instalację naziemną z jednego kompletu. (3) Opis sklepu zawiera instrukcję montażu z wymiarami wykopów.

Czego trzeba być świadomym: zestaw nie jest przeznaczony do montażu na dachu i nie ma certyfikatów odporności na wiatr, o czym informuje opis sklepu. Elementy trzeba samodzielnie przyciąć, wywiercić i zabetonować, a przy silnych bocznych wiatrach konstrukcję można wzmocnić dodatkowymi zastrzałami, których nie ma w zestawie. Zestaw waży 350 kg.

Podsumowanie: to zestaw do samodzielnego wykonania konstrukcji naziemnej pod 32 panele w układzie 16x2. Wybierz go, jeśli masz panele 35 mm i możesz sam wykonać wykopy, cięcie i betonowanie.

Jak zbudowana jest konstrukcja

Słupki betonowane w gruncie:

Profile pod panele:

W praktyce:

Specyfikacja techniczna zestawu 16x2

Dane ogólne	
Rodzaj	zestaw elementów do konstrukcji betonowanej na grunt
Liczba paneli	32 w pionie, układ 16x2
Waga zestawu	350 kg
Montaż	tylko na gruncie, nie na dachu
Panele	
Grubość paneli	35 mm
Długość paneli	od 164 do 250 cm
Szerokość paneli	maks. 114 cm
Efektywny kąt pochylenia	22°
Wykonanie	
Elementy w zestawie	profile stalowe 40x60 i aluminiowe 40x40, śruby M10
Beton	nie wchodzi w skład zestawu
Liczba wykopów	18

Zastosowania zestawu

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Stelaże do gruntu

Zobacz inne stelaże do paneli o grubości 35 mm.

Stelaże do gruntu 35 mm →

Jak dobrać zestaw

1. **1. Sprawdź grubość paneli** Zestaw jest przeznaczony do paneli o grubości 35 mm. Dla innej grubości wybierz inny stelaż.
2. **2. Sprawdź wymiary** Długość paneli powinna mieścić się między 164 a 250 cm, a szerokość nie przekraczać 114 cm.
3. **3. Sprawdź układ** Zestaw jest dla 32 paneli w pionie w układzie 16x2. Dla innej liczby paneli wybierz odpowiedni wariant.
4. **4. Przygotuj teren i narzędzia** Zaplanuj 18 wykopów i zapewnij beton oraz narzędzia: piłę kątową, wiertarkę, klucz francuski i łopatę.

Instrukcja montażu i uwagi sklepu

Zestaw elementów do samodzielnego wykonania systemu montażowego na 32 panele w pionie, w układzie 16x2 betonowanego w gruncie (16 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 250 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. 9 takich kompletów

UWAGA: 9 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 18 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 zestaw w układzie 16x2?

Zestaw jest przeznaczony dla 32 paneli ustawionych w pionie w układzie 16x2, czyli 16 paneli w rzędzie i 2 rzędy.

Czy zestaw nadaje się na dach?

Nie. Opis sklepu wyraźnie informuje, że system nie jest przeznaczony do montażu na dachu.

Czy w zestawie jest beton?

Nie. Zestaw zawiera elementy konstrukcji, a beton do zalania trzeba zapewnić samodzielnie.

Jakie narzędzia są potrzebne do montażu?

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

Jakie panele pasują do zestawu?

Panele o grubości 35 mm, długości od 164 do 250 cm i szerokości maksymalnie 114 cm.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Zobacz poradniki o instalacjach fotowoltaicznych 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

Konstrukcja pod 32 panele na gruncie

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

wg dokumentacji producenta