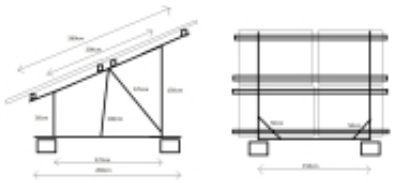
Dane aktualne na dzień: 02-11-2026 00:07

Link do produktu: https://solarne.info/komplet-elementow-do-wykonania-samodzielnie-stelaza-na-grunt-na-4-panele-30mm-grubosci-w-pionie-uklad-2x2-szer-paneli-max-114-cm-wys-max-195cm-p-2832.html



Komplet elementów do wykonania samodzielnie stelaża na grunt na 4 panele 30mm grubości w pionie układ 2x2, szer paneli max 114 cm, wys. max. 195cm

Cena brutto	**702,60 zł**
Cena netto	**571,12 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**4 dni**
Producent	**SONET**

Opis produktu

30 mm

Grubość obsługiwanych paneli

114 cm

Maks. szerokość panela

195 cm

Maks. długość panela

25 kg

Waga elementów

O stelażu na 4 panele 2x2 z regulowanym kątem

Komplet elementów pozwala samodzielnie wykonać konstrukcję na 4 panele fotowoltaiczne w układzie pionowym 2x2 (2 panele obok siebie i 2 nad nimi, również w pionie), montowaną na gruncie. Stelaż nie posiada certyfikatu do montażu na dachu - musi być obciążony bloczkami betonowymi lub w inny sposób trwale przytwierdzony do gruntu. Zalecany balast to 150kg, czyli 6 bloczków po 25kg.

System obsługuje panele o grubości 30mm, szerokości maksymalnej 114cm i długości maksymalnej 195cm. Alternatywnie stelaż można wykorzystać do montażu 3 paneli o wymiarach 212x105cm, w układzie 2 paneli w pionie na dole i jednego panela w poziomie nad nimi. W standardowej konfiguracji kąt pochylenia paneli wynosi 30 stopni, ale można go zmienić na 24 stopnie, wydłużając przedni element z 50cm na 60cm i skracając tylny element z 150cm na 140cm.

Dla kogo jest ten stelaż na 4 panele

Instalacje na 4 panele w układzie 2x2

Idealne dla: Montaż pionowy, 2 obok siebie i 2 nad nimi

Przykład: Panele 30mm, szerokość do 114cm, długość do 195cm

Elastyczna konfiguracja paneli

Idealne dla: Alternatywny układ na 3 panele różnych wymiarów

Przykład: 3 panele 212x105cm - 2 w pionie na dole, 1 w poziomie nad nimi

Regulacja kąta pochylenia

Idealne dla: Dostosowanie kąta do warunków na działce

Przykład: Zmiana z 30° na 24° poprzez wydłużenie/skrócenie elementów

????

Montaż na balaście betonowym

Idealne dla: Trwałe przytwierdzenie konstrukcji do gruntu

Przykład: Zalecany balast 150kg (6 bloczków po 25kg)

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: możliwość regulacji kąta pochylenia (30° lub 24°) w zależności od potrzeb, alternatywna konfiguracja na 3 panele różnych wymiarów, kąt 24° zachowuje samozmywalność paneli przy niewielkim spadku wydajności.

Czego trzeba być świadomym: stelaż nie ma certyfikatu do montażu na dachu - wymaga obciążenia balastem (zalecane 150kg) lub trwałego przytwierdzenia do gruntu; zmiana kąta pochylenia wymaga modyfikacji długości elementów przedniego i tylnego oraz rozstawu nóg.

Podsumowanie: to elastyczny stelaż naziemny na 4 panele 2x2 z możliwością regulacji kąta pochylenia i alternatywnej konfiguracji na 3 panele.

Jak działa regulacja kąta i konfiguracji

Standardowa konfiguracja 2x2:

Alternatywna konfiguracja na 3 panele:

Regulacja kąta z 30° na 24°:

Specyfikacja techniczna stelaża na 4 panele 2x2

Przeznaczenie i zgodność	
Miejsce montażu	Grunt (nie dach - brak certyfikatu dachowego)
Układ paneli	2x2, orientacja pionowa (alternatywnie 3 panele 212x105cm)
Liczba paneli	4 (lub 3 w konfiguracji alternatywnej)
Kąt pochylenia	30° (standardowo) lub 24° (po regulacji)
Wymiary obsługiwanych paneli	
Grubość paneli	30 mm
Maksymalna szerokość panela	114 cm
Maksymalna długość panela	195 cm
Montaż i wyposażenie	
Waga elementów zestawu	25 kg
Zalecany balast	150 kg (6 bloczków po 25 kg)
Regulacja kąta	Wydłużenie przedniego elementu z 50 do 60cm i skrócenie tylnego z 150 do 140cm (kąt 24°)

Zastosowania stelaża na 4 panele 2x2

Jak dobrać stelaż na 4 panele 2x2

1. **Sprawdź grubość i wymiary paneli** Stelaż jest przeznaczony dla paneli 30mm, o szerokości do 114cm i długości do 195cm.
2. **Zaplanuj balast** Do trwałego przytwierdzenia konstrukcji potrzeba 150kg balastu, czyli 6 bloczków betonowych po 25kg.
3. **Wybierz kąt pochylenia** Standardowo 30 stopni; przy potrzebie mniejszego zacienienia z przodu i mniejszego naporu wiatru z tyłu można zmienić na 24 stopnie.
4. **Rozważ konfigurację na 3 panele** Jeśli masz panele 212x105cm, stelaż można ustawić w alternatywnym układzie - 2 w pionie na dole i 1 w poziomie nad nimi.

Balast, regulacja kąta i instrukcja (od sklepu)

Konstrukcja do montażu na gruncie. NIE posiada certyfikatu do montażu na dachu. Konstrukcja musi być obciążona bloczkami lub w inny sposób trwale przytwierdzona do gruntu.

Zalecany balast to 150kg (6 bloczków po 25kg)

System można wykorzystać do montażu 3 paneli o wymiarach 212x105cm w układzie 2 panele w pionie na dole i jeden panel w poziomie nad nimi

W tej konfiguracji stelaż ten daje pochylenie paneli 30 stopni.

Można zmienić to pochylenie na 24 stopni poprzez wydłużenie przedniego elementu z 50cm na 60cm i skrócenie tylnego elementu z 150cm na 140cm. Jaka korzyść ?

Z przodu panele są dalej od ziemi a więc mniejsze zacienienia od trawy i innych roślin, a z tyłu mniejszy napór od wiatru. Dodatkowo kolejny rząd paneli można zainstalować bliżej (krótszy cień). Kąt 24 stopnie nadal zapewnia samozmywalność paneli, a wydajność spada tylko o około 2%. UWAGA: trzeba też zmienić rozstaw nóg ze 172 cm na 182 cm !

Tu instrukcja:

https://solarne.info/jak-zbudowac-system-montazowy-na-4-panele-w-pionie-2x2-posadowiony-na-gruncie-p-326.html

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy ten stelaż na 4 panele można zamontować na dachu?

Nie, stelaż nie posiada certyfikatu do montażu na dachu - musi być obciążony balastem lub trwale przytwierdzony do gruntu.

Jaki jest zalecany balast dla tego stelaża?

Zalecane jest 150kg balastu, czyli 6 bloczków betonowych po 25kg każdy.

Czy można zmienić kąt pochylenia paneli?

Tak, standardowy kąt 30 stopni można zmienić na 24 stopnie, wydłużając przedni element z 50cm na 60cm i skracając tylny z 150cm na 140cm.

Czy stelaż obsługuje inne konfiguracje paneli?

Tak, można na nim zamontować 3 panele o wymiarach 212x105cm - 2 w pionie na dole i 1 w poziomie nad nimi.

Ile waży zestaw elementów stelaża na 4 panele 2x2?

Same elementy konstrukcyjne (bez balastu) ważą 25kg.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Zobacz też instrukcję krok po kroku budowy tego stelaża.

- 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 (solarne.info). 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

Zbuduj stelaż na 4 panele 2x2 z regulowanym kątem

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

solarne.info