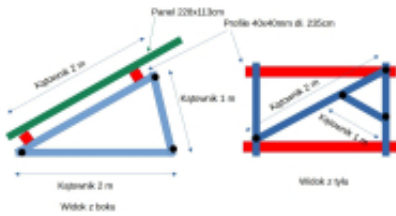


Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 13:10

Link do produktu: <https://solarne.info/komplet-elementow-do-wykonania-samodzielnie-konstrukcji-na-grunt-na-2-panele-o-wymiarach-do-240cm-x-115cm-i-grubosci-30mm-w-pionie-p-3273.html>



Komplet elementów do wykonania samodzielnie konstrukcji na grunt na 2 panele o wymiarach do 240cm x 115cm i grubości 30mm w pionie

Cena brutto	389,72 zł
Cena netto	316,80 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Producent	SONET

Opis produktu

15 kg

waga kompletu elementów

30 mm

obsługiwana grubość paneli

115 cm

maks. szerokość panelu

164-240 cm

obsługiwana długość panelu

O komplecie elementów na 2 panele na grunt

Zestaw zawiera komplet elementów konstrukcyjnych potrzebnych do samodzielnego zbudowania stelaża naziemnego pod 2 panele fotowoltaiczne w układzie pionowym. **Konstrukcja opiera się na dwóch trójkątach z kątownika aluminiowego**, stawianych na blokach i łączonych profilami - bez konieczności betonowania.

System obsługuje panele o grubości 30 mm, szerokości do 115 cm i długości od 164 do 240 cm. Zestaw **nie zawiera** bloczków betonowych ani kołków rozporowych - dobiera się je i kupuje osobno, zgodnie z zalecanym obciążeniem balastowym 100 kg.

Dla kogo jest ten zestaw



Właściciel działki z niewielką instalacją

Idealne dla: budowa niewielkiej elektrowni naziemnej na 2 panele

Przykład: waga zestawu 15 kg, panele do 115 cm szerokości i 164-240 cm długości



Instalator DIY

Idealne dla: samodzielny montaż z kątownika i profili aluminiowych

Przykład: 2 trójkąty z kątownika 40x40, skręcane śrubami M10x25



Inwestor liczący koszty

Idealne dla: montaż bez betonowania i bez firmy instalacyjnej

Przykład: zalecany balast 100 kg (4 bloczki po 25 kg)



Planujący rozbudowę instalacji

Idealne dla: rozszerzenie do 5 lub 6 paneli

Przykład: 2 takie konstrukcje połączone profilami 40x40 i łącznikami

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) prosta konstrukcja z dwóch trójkątów kątownikowych, bez konieczności betonowania czy wykopów (2) niska waga zestawu (15 kg) ułatwia transport i samodzielny montaż (3) możliwość rozbudowy do 5 lub 6 paneli przy użyciu dodatkowych profili i łączników.

Czego trzeba być świadomym: zestaw nie zawiera bloczków betonowych ani kołków rozporowych - trzeba je dokupić osobno (zalecane 100 kg balastu); jeśli balast kładziony jest pod konstrukcją, musi być trwale przymocowany do stelaża (np. kotwami chemicznymi); system jest przeznaczony wyłącznie na grunt, nie na dach - brak certyfikatów bezpieczeństwa i odporności na wiatr.

Podsumowanie: Lekkie i niedrogie rozwiązanie dla właścicieli działek budujących niewielką elektrownię naziemną na 2 panele, z możliwością późniejszej rozbudowy, pod warunkiem prawidłowego zabalastowania konstrukcji.

Jak zbudowana jest ta konstrukcja

Trójkąty z kątownika zamiast betonowania:

Modułowa rozbudowa:

Co to oznacza w praktyce:

Specyfikacja techniczna zestawu

Wymiary i waga		
Waga zestawu		15 kg
Liczba paneli		2 szt. w pionie
Grubość obsługiwanych paneli		30 mm
Kompatybilność paneli		
Maks. szerokość panelu		115 cm
Długość panelu		164-240 cm
Montaż		
Miejsce montażu		grunt (nie dach)
Sposób stabilizacji		balast, zalecane 100 kg
Zawartość zestawu		elementy konstrukcyjne bez bloczków betonowych i kołków rozporowych

Zastosowania zestawu

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Elementy montażowe do PV

Zobacz dodatkowe akcesoria montażowe do instalacji fotowoltaicznych

[Elementy montażowe do instalacji fotowoltaicznych →](#)

Jak dobrać ten zestaw

- 1. Sprawdź wymiary panelu** Zestaw obsługuje panele o szerokości do 115 cm i długości 164-240 cm, przy grubości 30 mm.
- 2. Zaplanuj zakup balastu** Zestaw nie zawiera bloczków betonowych ani kołków rozporowych - zalecane jest dokupienie 4 bloczków po 25 kg (łącznie 100 kg).
- 3. Zdecyduj o umiejscowieniu balastu** Balast można położyć na konstrukcji lub pod nią - w drugim przypadku trzeba go trwale przymocować do stelaża, np. kotwami chemicznymi.
- 4. Rozważ przyszłą rozbudowę** Jeśli planujesz w przyszłości dodać kolejne panele, konstrukcję można rozszerzyć do 5 lub 6 paneli za pomocą dodatkowych profili i łączników.

Instrukcja montażu i uwagi sklepu

Jest to kompletny system i zawiera wszystkie elementy prócz bloczków betonowych i kołków rozporowych.

zalecany balast to 100kg (4 bloczki po 25kg). Balast kładziemy na konstrukcję lub pod konstrukcję, ale wtedy należy go trwale przymocować do stelaża np. na kotwy chemiczne.

Instrukcja montażu:

Wykonujemy 2 trójkąty.

Na trójkąt składają się 2 kątowniki 40x40 o długości 2 metry (przyprostokątne) i na przeciwprostokątną kątownik 40x40 o długości 1 metr (przecinamy kątownik 2m na połowę). Skręcamy śrubami m10x25 z nakrętkami kołnierzowymi.

Oba trójkąty stawiamy pionowo na bloczkach w odległości od siebie ok 180cm. Do przeciwprostokątnych przykręcamy zastrzał/stężenie na ukos jak widać na rysunku z kątownika 40x40 i długości 2m. Dla wzmocnienia przykręcamy dodatkowy zastrzał o długości 1m z kątownika 40x40.

na tą konstrukcję nakładamy profile 40x40 o długości 235cm i przykręcamy śrubami M10x25. Otwory fi 10mm wiercimy w odległości 10cm od końców kątownika. Łeb śruby wprowadzamy przesuwnie do profilu i potem do otworu w kątowniku i skręcamy. Należy zadbać o pion i równe posadowienie konstrukcji.

Konstrukcje można rozszerzać za pomocą łączników profili i profili 40x40.

Przykładowo na 5 paneli należy wykonać 2 takie jak w tym opisie konstrukcje i połączyć je profilem 4x40 przeciętym na 2 równe połowy i złączyć łącznikami do profili plus śruby M10x25

Przykładowo na 6 paneli należy wykonać 2 takie jak w tym opisie konstrukcje i połączyć je 2 profilami 40x40 i złączyć łącznikami do profili plus śruby M10x25

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy w zestawie są bloczki betonowe do balastu?

Nie, zestaw zawiera wyłącznie elementy konstrukcyjne. Bloczki betonowe (zalecane 100 kg, czyli 4 sztuki po 25 kg) oraz kołki rozporowe trzeba dokupić osobno.

Czy mogę zamontować ten stelaż na dachu?

Nie, konstrukcja jest przeznaczona wyłącznie do posadowienia na gruncie - nie posiada certyfikatów bezpieczeństwa i odporności na wiatr wymaganych na dachu.

Jak umieścić balast w tej konstrukcji?

Balast można położyć na konstrukcji lub pod nią. Jeśli zostanie umieszczony pod konstrukcją, musi być trwale przymocowany do stelaża, np. za pomocą kotew chemicznych.

Czy można rozbudować ten zestaw o kolejne panele?

Tak, konstrukcję można rozszerzyć za pomocą dodatkowych łączników i profili 40x40 - przykładowo do 5 paneli (jeden dodatkowy profil przecięty na połowy) lub 6 paneli (dwa dodatkowe profile).

Jakie narzędzia są potrzebne do montażu?

Do skręcenia trójkątów i profili potrzebne są śruby M10x25 z nakrętkami kołnierзовymi oraz wiertarka do wykonania otworów $\phi 10\text{mm}$ w kątownikach.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o budowie własnej elektrowni fotowoltaicznej naziemnej znajdziesz w naszym poradniku.

- [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](#)

Zamów komplet elementów do montażu na gruncie na 2 panele

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. - [solarne.info](mailto:biuro@solarne.info)

22 299 23 26

biuro@solarne.info

solarne.info