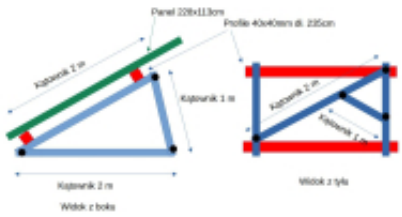
Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 13:10

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-40mm-w-pionie-p-2589.html



Komplet elementów do wykonania samodzielnie konstrukcji na grunt na 2 panele o wymiarach do 240cm x 115cm i grubości 40mm w pionie

Cena brutto	**393,60 zł**
Cena netto	**319,94 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Producent	**SONET**

Opis produktu

40mm

Obsługiwana grubość paneli

164-240cm

Zakres długości paneli

115cm

Maksymalna szerokość panelu

100kg

Zalecany balast (4x 25kg)

O zestawie montażowym na grunt

Zestaw zawiera komplet aluminiowych elementów do samodzielnego wykonania konstrukcji wsporczej pod 2 panele fotowoltaiczne w orientacji pionowej, posadowionej na gruncie. Obsługuje panele o grubości 40mm, długości od 164 do 240cm i maksymalnej szerokości 115cm. System nie posiada certyfikatów bezpieczeństwa ani odporności na obciążenia takie jak wiatr, dlatego **nie jest przeznaczony do montażu na dachu**.

W skład zestawu wchodzi szyna montażowa aluminiowa PV 40x40mm o długości 2400mm (2 szt.), kątownik aluminiowy 40x40x2mm o długości 2m (7 szt.), klemy końcowe 40mm ze śrubą M8x30 i nakrętką (4 szt.), klemy środkowe 40mm ze śrubą M8 (2 szt.), oraz śruby M10x25 z nakrętkami kołnierzowymi nierdzewnymi A2 (14 szt.). Do stabilizacji zalecany jest balast o masie 100kg, np. 4 bloki betonowe po 25kg każdy.

Dla kogo jest ten zestaw montażowy

Montaż na działce lub w ogrodzie

Idealne dla: Właściciele działek bez dachu nadającego się pod PV

Przykład: Ustawienie 2 paneli 40mm o długości do 240cm na gruncie

Majsterkowicze budujący konstrukcję samodzielnie

Idealne dla: Osoby wykonujące montaż we własnym zakresie

Przykład: Instrukcja krok po kroku z wymiarami kątowników i śrub

Instalacje tymczasowe lub sezonowe

Idealne dla: Rolnicy, działkowcy, użytkownicy kamperowisk

Przykład: Konstrukcja rozbudowywalna do 5-6 paneli łącznikami profili

⚠

Bez wymogu certyfikacji wiatrowej

Idealne dla: Lokalizacje osłonięte, o niskiej ekspozycji na wiatr

Przykład: Balast 100kg zamiast kotwienia w grunt

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 zestaw elementów aluminiowych bez docinania profili na wymiar, (2) możliwość rozbudowy o kolejne panele łącznikami profili, (3) obsługa szerokiego zakresu długości paneli (164-240cm) w jednym zestawie.

Czego trzeba być świadomym: zestaw nie ma certyfikatów bezpieczeństwa ani odporności na wiatr, więc nie nadaje się na dach - tylko montaż naziemny z odpowiednim balastem. Bloki betonowe i kołki rozporowe nie są dołączone.

Podsumowanie: to praktyczne rozwiązanie do samodzielnego montażu naziemnego 2 paneli 40mm, pod warunkiem zapewnienia własnego balastu i akceptacji braku certyfikacji wiatrowej.

Jak zaplanować montaż

Dobór balastu:

Zakres obsługiwanych paneli:

Rozbudowa zestawu:

Specyfikacja techniczna zestawu

Parametry paneli	
Grubość paneli	40mm
Długość paneli	164-240cm
Maksymalna szerokość panelu	115cm
Orientacja montażu	Pionowa
Balast i posadowienie	
Zalecany balast	100kg (4x 25kg bloki betonowe)
Miejsce montażu	Grunt (nie dach)
Certyfikaty odporności (np. wiatr)	Brak
Zawartość zestawu	
Szyna montażowa aluminiowa PV 40x40mm, 2400mm	2 szt.
Kątownik aluminiowy 40x40x2mm, 2m	7 szt.
Klema końcowa PV 40mm + śruba M8x30 + nakrętka	4 szt.
Klema środkowa PV 40mm + śruba M8	2 szt.
Śruba M10x25 + nakrętka kołnierzowa M10 A2	14 szt.

Zastosowania zestawu

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Więcej stelaży do gruntu na panele 40mm

Zobacz pełną ofertę konstrukcji naziemnych dopasowanych do grubości Twoich paneli.

Konstrukcje lekkie, na grunt, stelaże aluminiowe →

Warianty pionowe na grunt i ścianę

Sprawdź inne konstrukcje montażowe pionowe.

Konstrukcje pionowe na grunt i ścianę →

Jak dobrać ten zestaw

1. **Sprawdź grubość ramki panelu** Zestaw obsługuje panele o grubości 40mm - jeśli Twoje panele mają ramkę 35mm, wybierz wariant zestawu dla tej grubości.
2. **Zmierz długość i szerokość panelu** Konstrukcja przyjmuje panele o długości 164-240cm i szerokości maksymalnej 115cm - upewnij się, że Twój model mieści się w tym zakresie.
3. **Zaplanuj balast** Przygotuj min. 100kg balastu (4 bloki betonowe po 25kg) i sposób jego trwałego zamocowania do konstrukcji.
4. **Rozważ przyszłą rozbudowę** Jeśli planujesz więcej niż 2 panele, sprawdź opcję łączenia kilku takich konstrukcji profilami i łącznikami.

Instrukcja montażu (dwa trójkąty) i rozbudowa zestawu

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 piony 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 ten zestaw montażowy nadaje się na dach?

Nie. System nie posiada certyfikatów bezpieczeństwa ani odporności na obciążenia takie jak wiatr, dlatego jest przeznaczony wyłącznie do montażu naziemnego, nie na dach.

Jaki balast jest potrzebny do stabilizacji konstrukcji?

Zalecany balast to 100kg, czyli 4 bloki betonowe po 25kg każdy.

Jakie panele obsługuje ten zestaw?

Zestaw jest przeznaczony do paneli o grubości 40mm, długości od 164 do 240cm i maksymalnej szerokości 115cm.

Czy bloki betonowe są dołączone do zestawu?

Nie. Zestaw zawiera elementy montażowe (profile, kątowniki, klemy, śruby) poza bloczkami betonowymi i kołkami rozporowymi, które trzeba zakupić osobno.

Czy konstrukcję można rozbudować o więcej paneli?

Tak. Za pomocą dodatkowych profili 40x40 i łączników profili można połączyć dwie takie konstrukcje, np. do zestawu na 5 lub 6 paneli.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej wskazówek montażowych znajdziesz w naszych poradnikach.

- 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 własną konstrukcję naziemną

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

solarne.info