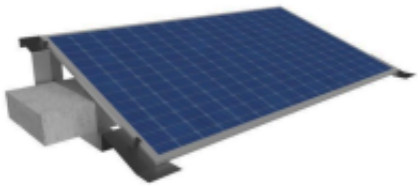
Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 05:02

Link do produktu: https://solarne.info/komplet-elementow-systemu-balastowego-na-dach-plaski-na-29-paneli-o-grubosci-30mm-szer-max-115cm-12-rzedow-p-4744.html



Komplet elementów systemu balastowego na dach płaski na 29 paneli o grubości 30mm szer max 115cm, 12 rzędów

Cena brutto	**4 237,35 zł**
Cena netto	**3 444,82 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**4 dni**
Producent	**SONET**

Opis produktu

29 paneli

w układzie poziomym, 12 rzędów

15°

kąt pochylenia paneli

30 mm

grubość obsługiwanych paneli

150 kg

masa zestawu wg karty produktu

O systemie balastowym na 29 paneli

Komplet elementów systemu balastowego pozwala samodzielnie wykonać konstrukcję na dach płaski pod 29 paneli ułożonych poziomo, pod kątem 15 stopni, w 12 rzędach (układ według zdjęcia produktu). Zestaw zawiera wszystkie elementy poza bloczkami betonowymi, które służą jako balast.

Elementy ze stali nierdzewnej mają długość 1200 mm, wysokość 280 mm i szerokość 150 mm. Spód jest podklejony taśmą EPDM. System obsługuje panele grubości 30 mm, szerokości do 114 cm i wysokości do 230 cm. Balast, czyli bloczki betonowe, trzeba dokupić we własnym zakresie.

Dla kogo jest ten system balastowy

Dach płaski

Idealne dla: Bez przewiercania pokrycia

Przykład: Konstrukcję dociąża się bloczkami betonowymi, po 2 bloczki na element.

Instalator lub majsterkowicz

Idealne dla: Samodzielny montaż

Przykład: Zestaw wymaga ułożenia elementów, balastu i przykręcenia klem śrubami imbusowymi M8.

Instalacja 29 paneli

Idealne dla: 12 rzędów według zdjęcia

Przykład: System jest przygotowany na 29 paneli o grubości 30 mm.

❄

Ograniczenie zacienienia

Idealne dla: Odstęp między rzędami

Przykład: Rzędy rozstawia się minimum 1 metr, aby zimą nie zacieniały kolejnych.

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) montaż balastowy bez przewiercania dachu, (2) stała pochylnia 15 stopni, (3) elementy ze stali nierdzewnej z taśmą EPDM chroniącą pokrycie.

Czego trzeba być świadomym: bloczki betonowe nie wchodzą w skład zestawu, a dach musi unieść ciężar balastu – jego nośność oceń przed zakupem. Konstrukcja jest do samodzielnego wykonania, więc odpowiedzialność za obliczenia obciążeń wiatrem spoczywa na wykonawcy. Nie jest to system dla paneli grubszych niż 30 mm ani szerszych niż 114 cm.

Podsumowanie: to zestaw balastowy na 29 paneli 30 mm dla dachu płaskiego. Zanim kupisz, sprawdź nośność dachu i wymiary swoich modułów.

Jak działa system balastowy

Balast zamiast kotew:

Kąt i odstępy:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja systemu balastowego na 29 paneli

Układ	
Liczba paneli	29 szt.
Układ paneli	poziomy, 12 rzędów (wg zdjęcia produktu)
Kąt pochylenia	15°
Balast	bloczki betonowe, 2 na element (nie w zestawie)
Panele	
Grubość paneli	30 mm
Maksymalna szerokość panelu	114 cm
Maksymalna wysokość panelu	230 cm
Element stalowy	
Wymiary elementu	1200 × 150 × 280 mm (dł. × szer. × wys.)
Rozstaw otworów M8	900 mm
Materiał	stal nierdzewna
Zabezpieczenie	podklejone taśmą EPDM
Masa zestawu	150 kg (wg karty produktu)

Zastosowania systemu balastowego

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Konstrukcje na dach płaski

Inne systemy montażowe na dach płaski.

Zobacz konstrukcje na dach płaski →

Elementy montażowe PV

Klemy, łączniki i akcesoria do instalacji.

Zobacz elementy montażowe →

Jak dobrać system balastowy

1. **Grubość i wymiary paneli** Sprawdź, czy panele mają 30 mm grubości, szerokość do 114 cm i wysokość do 230 cm.
2. **Nośność dachu** Balast z bloczków betonowych obciąża dach. Oceń nośność i warunki wiatrowe przed zakupem.
3. **Odstępy między rzędami** Przyjmij odstęp co najmniej 1 metr; najlepiej równy szerokości paneli, np. 113 cm dla paneli 113 cm.
4. **Bloczki betonowe** Dokup bloczki betonowe na balast – potrzebne są 2 na każdy element stalowy.

Instrukcja montażu

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

Rozmieszczamy elementy stalowe na dachu z zachowaniem odległości pomiędzy nimi równej wysokości montowanych paneli + 1 cm

Układamy balast z bloczków betonowych na stalowych elementach. 2 bloczki na element.

Kładziemy panele na elementach stalowych i korygujemy ustawienie tak aby pasowały klemy do otworów M8

Montujemy panele za pomocą klem i śrub imbus M8 do elementów stalowych

Kolejny rząd paneli montujemy oddalony o minimum 1 metr (1 metr przestrzeni pomiędzy rzędami). Taka odległość zapewnia brak zacienień kolejnego rzędu w zimie. Najlepiej przyjąć że przestrzeń pomiędzy rzędami musi być równa szerokości paneli. czyli dla paneli 113cm przestrzeń pomiędzy to 113cm.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy w zestawie są bloczki betonowe?

Nie. Zestaw zawiera wszystkie elementy poza bloczkami betonowymi, które trzeba dokupić jako balast.

Na ile paneli jest ten zestaw?

Na 29 paneli ułożonych poziomo w 12 rzędach według zdjęcia produktu.

Jaki jest kąt pochylenia paneli?

Panele ustawione są pod kątem 15 stopni.

Jak daleko rozstawić rzędy paneli?

Minimum 1 metr między rzędami; najlepiej, aby odstęp był równy szerokości paneli, np. 113 cm dla paneli 113 cm.

Czy system nadaje się na każdy dach płaski?

Nie ma gwarancji dla każdego dachu – przed montażem sprawdź nośność dachu i obciążenia wiatrem, bo konstrukcja jest wykonywana samodzielnie.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o instalacjach fotowoltaicznych na blogu sklepu.

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

System balastowy pod 29 paneli na dach płaski

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

wg dokumentacji producenta