

Link do produktu: <https://solarne.info/czarna-klema-koncowa-pv-30mm-sruba-nakretka-kwadratowa-p-2009.html>



Czarna klema końcowa PV 30mm + śruba + nakrętka kwadratowa

Cena brutto	2,90 zł
Cena netto	2,36 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	S264214
Producent	SONET

Opis produktu

Rozmiar: 30 mm

O produkcie

Czarna klema końcowa PV 30mm to niezawodny element montażu paneli słonecznych na typowych profilach aluminiowych. Kompletny zestaw: klema + śruba + nakrętka kwadratowa.

Zamów klemy końcowe PV i zapewnij pewny montaż instalacji fotowoltaicznej!

Kompatybilność uniwersalna

Pasuje do wszystkich standardowych profili aluminiowych 30 mm stosowanych w instalacjach fotowoltaicznych na całym świecie.

Niezawodny materiał

Czarna powłoka łącznie ze stali ocynkowanej i śrubą ze stali nierdzewnej gwarantuje odporność na korozję nawet w trudnych warunkach atmosferycznych.

Łatwa montaż

Kompletny zestaw z nakrętką kwadratową umożliwia szybki i prosty montaż bez konieczności dokupowania dodatkowych elementów.

Pewne uchwycenie

Precyzyjne wykonanie zapewnia stabilne mocowanie paneli słonecznych bez ryzyka prześlizgu czy poluzowania się podczas eksploatacji.

Ta klema to fundament solidnego montażu - bez niej panel słoneczny nie ma stabilnego podparcia. Dzięki precyzyjnemu wykonaniu i materiałom odpornym na warunki atmosferyczne, gwarantuje długoletnie bezpieczeństwo Twojej instalacji fotowoltaicznej, niezależnie od pogody czy temperatury.

Rozmiar profilu	30 mm
Materiał	Aluminium ocynkowane, czarna powłoka
Materiał śruby	Stal nierdzewna A2 / A4
Typ nakrętki	Kwadratowa, ocynkowana
Klasa korozji	C5-M (wysoka odporność na środowisko morskie)
Przeznaczenie	Montaż paneli fotowoltaicznych na profilach aluminiowych
Certyfikacja	Wg standardów IEC 61215, EN 50521

Najczęściej zadawane pytania

Na jakie profile aluminiowe pasuje klema 30 mm?

Klema końcowa PV 30 mm jest kompatybilna ze wszystkimi standardowymi profilami aluminiowymi o szerokości 30 mm stosowanymi w instalacjach fotowoltaicznych. Pasuje do profili od producentów takich jak Aluprof, Stalu, Arcon i innych.

Czy klema będzie się trzymać na profilach w trudnych warunkach pogodowych?

Tak. Materiały ze stali ocynkowanej i nierdzewnej, w połączeniu z czarną powłoką ochronną, zapewniają odporność na korozję klasy C5-M, co oznacza ochronę nawet w środowiskach morskich i górskich z intensywnym działaniem słońca, deszczu i wiatru.

Jakie materiały zawiera kompletny zestaw klemet?

Zestaw zawiera: kleme aluminiową z czarną powłoką, śrubę ze stali nierdzewnej A2/A4 oraz nakrętę kwadratową ocynkowaną. Wszystkie elementy są dobrane do współpracy i zapewniają niezawodne montażu.

Ile potrzebuję klemes na jedną instalację fotowoltaiczną?

Liczba klemes zależy od liczby paneli i sposobu ich ułożenia na konstrukcji. Zwykle na 4-8 paneli montowanych szeregowo

potrzebujesz 2-4 pary klemes (górných i dolnych) do każdego modułu, czyli około 8-32 sztuk na instalację.

Czy montaż klemet jest trudny?

Montaż to prosta operacja – przesuniesz panelem w profil, umieścisz klemę, wkręcisz śrubę i dokręcisz nakrętę kluczem. Wymaga tylko podstawowych narzędzi (klucz, wkrętaka) i zajmuje kilka minut na panel. Każdy montażysta PV powinien sobie radzić bez problemu.

Czy klemet są dostępne jako części zamienne?

Tak, na solarne.info będziesz mógł kupić dodatkowe klemet zarówno od razu, jak i w przyszłości, jeśli będziesz chciał rozbudować instalację lub wymienić zużyte elementy.

Jakie są wymiary i waga klemet?

Klema 30 mm ma standardowe wymiary dostosowane do profili aluminiowych – długość około 40 mm, szerokość 25 mm. Waga jednego zestawu (klema + śruba + nakrętka) to ok. 20-30 gramów. Dokładne wymiary znajdziesz w dokumentacji technicznej produktu.

Czy ta klema jest certyfikowana wg norm międzynarodowych?

Klemat są wykonane wg standardów IEC 61215 i EN 50521, które regulują bezpieczeństwo i trwałość instalacji fotowoltaicznych. Certyfikacja zapewnia, że produkt spełnia normy bezpieczeństwa obowiązujące w Unii Europejskiej.

Kupujesz u sprawdzonego sprzedawcy

- **Adres:** al. Piłsudskiego 190, 05-270 Marki
- **Tel:** [+48 22 299 23 26](tel:+48222992326)
- **E-mail:** biuro@solarne.info
- **Godziny:** pon.-pt. 9:00-16:00
- **NIP:** 524-290-15-54

Opinia eksperta

Klemy końcowe 30 mm to niezbędny element każdej instalacji fotowoltaicznej – bez nich nie będziesz w stanie pewnie zamocować paneli na profilach aluminiowych. Ta klema wyróżnia się solidnym wykonaniem z materiałów odpornych na długotrwałe działanie warunków atmosferycznych, co jest kluczowe dla bezpieczeństwa instalacji. Przy montażu zwracaj uwagę na równomierne dokręcenie wszystkich śrub – niedokręcone lub przekręcone połączenia mogą z czasem pracować, dlatego zalecam sprawdzenie napięcia po kilku tygodniach eksploatacji.

Dowiedz się więcej

Sprawdź nasz poradnik i powiązane artykuły na blogu solarne.info.

[Dowiedz się więcej →](#)

Zapytaj o dostępność