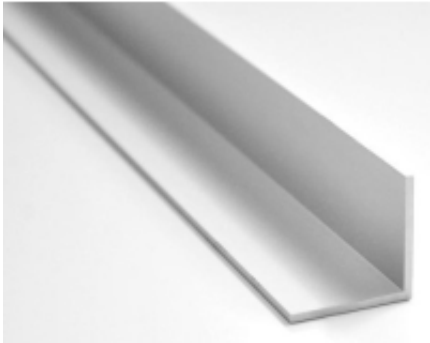


Link do produktu: <https://solarne.info/katownik-aluminiowy-40x40x2mm-profil-2m-na-konstrukcje-pv-p-180.html>



Katownik aluminiowy 40x40x2mm – profil 2m na konstrukcje PV

Cena brutto	31,00 zł
Cena netto	25,20 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	S261232
Producent	SONET

Opis produktu

Profil L 40×40 mmDługość 2 mKąt montażu 30–45°Łatwa obróbka DIY

Profil L 40×40 mm · Długość 2 m · Grubość ścianki 2 mm

O produkcie

Katownik aluminiowy 40×40×2mm o długości 2 metrów to wszechstronny profil konstrukcyjny w kształcie litery L, stworzony z myślą o samodzielnym budowaniu wsporników i stelaży pod panele fotowoltaiczne. Dzięki lekkiemu, odpornemu na korozję aluminium doskonale sprawdza się na zewnątrz — znosi skrajne temperatury i wieloletnie działanie warunków atmosferycznych bez utraty właściwości mechanicznych.

Produkt jest idealnym wyborem dla instalatorów i pasjonatów OZE, którzy chcą samodzielnie zaprojektować i wykonać konstrukcję wsporczą — trójkąt montażowy, uchwyt balkonowy, ścienny lub płotowy. Profil można swobodnie ciąć i wiercić, co daje pełną dowolność w dopasowaniu do każdej lokalizacji i kąta pochylenia paneli.

Pełna swoboda DIY

Profil można ciąć pod dowolnym kątem, wiercić i łączyć za pomocą standardowych śrub — bez specjalistycznych narzędzi. Budujesz dokładnie taką konstrukcję, jakiej potrzebujesz.

Odporność na korozję

Aluminium naturalnie tworzy warstwę tlenkową chroniącą przed rdzą i wilgocią, dzięki czemu konstrukcja zachowuje estetykę i wytrzymałość przez wiele sezonów.

Optymalny kąt PV

Profil umożliwia ustawienie paneli w zakresie 30–45° (zalecane ~35° dla Polski), co przekłada się na maksymalną roczną produkcję energii przy minimalnych stratach wydajności.

Lekkość i wytrzymałość

Niska masa aluminium ułatwia transport i montaż, a przekrój L zapewnia wysoką sztywność na zginanie — konstrukcja nie odkształca się pod ciężarem paneli ani parciem wiatru.

To jeden z najbardziej wszechstronnych profili do budowy własnych konstrukcji PV — lekki, niekorodujący i łatwy w obróbce. Dzięki wymiarom 40×40×2mm zapewnia solidną nośność przy niewielkiej masie, a długość 2 metrów pozwala na swobodne dopasowanie do każdego projektu instalacji. Zamów profil i stwórz trwały wspornik dla swoich paneli fotowoltaicznych!

Parametry profilu

Wymiary przekroju	40×40 mm
Grubość ścianki	2 mm
Długość	2 m
Materiał	Aluminium
Kształt przekroju	L (kątownik równoramienny)
Zastosowanie PV	
Zastosowanie	Konstrukcja wsporcza pod panele PV
Typy konstrukcji	Trójkąt, balkon, ściana, płot

Zalecany kąt montażu (PL)
Obróbka

~35° (zakres 30–45°)
Cięcie, wiercenie, spawanie

Najczęściej zadawane pytania

Czy profil aluminiowy powinien być poddany dodatkowej obróbce przed montażem?

Aluminium naturalnie chroni się poprzez wytworzenie warstwy tlenkowej, więc dodatkowe malowanie nie jest konieczne. Jednak dla maksymalnej ochrony w środowiskach o wysokiej wilgotności lub soli (bliskość morza) można zastosować powłokę anodowaną lub farbę epoxydes. Profil z naszej oferty jest już przyjazny do otoczenia.

Jakie narzędzia potrzebuję do cięcia i wiercenia kątownika?

Profil aluminiowy można ciąć zwykłą piłą spalinową, tarczową lub ręczną. Do wiercenia wystarczy standardowa wiertarka z kwadrantem do metalu. Nie potrzebujesz specjalistycznego sprzętu — śruby, nakrętki i złącznitki są dostępne w każdym sklepie budowlanym.

Czy mogę połączyć wiele profili w jedną konstrukcję?

Tak, możesz łatwo łączyć profile za pomocą kątowników łącznikowych, śrub i klocków spawalniczych. Wiele instalacji DIY wykorzystuje właśnie takie podejście — kątowniki 40×40×2mm idealnie się do tego nadają. Pamiętaj o osiach drażenia i obciążeniach wiatrowych.

Czy ten profil wytrzyma ciężar paneli i obciążenia wiatrowe?

Kątownik L 40×40×2mm ma doskonały stosunek masy do nośności. W zależności od liczby paneli i wariantu konstrukcji profil bez problemu zniesie obciążenia do kilkadziesiąt kilogramów na metr bieżący. Dla instalacji >3 kW warto przeprowadzić obliczenia statyczne lub skonsultować się z instalatorem.

Czy mogę zamówić profile o innej długości lub przekroju?

Oferujemy głównie profile 2-metrowe, ale w zamówieniach hurtowych możliwe są warianty 3 m, 4 m lub inne przekroje (np. 30×30, 50×50). Skontaktuj się z nami — dostosujemy ofertę do Twoich potrzeb.

Czy aluminium aluminium można spawać?

Tak, profile aluminiowe można spawać, ale wymaga to specjalnego sprzętu (spawarka TIG lub MIG) i doświadczenia. W instalacjach DIY łatwiej jest połączyć profile za pomocą śrub śrubowych — jest to bezpieczniejsze i nie wymaga specjalistu.

Jak zadbać o trwałość konstrukcji i czy wymagany jest serwis?

Aluminium wymaga minimalnej konserwacji — co roku warto oczyścić konstrukcję ze śmieci i liści, oraz sprawdzić, czy śruby są dokręcone. Każde 2–3 lata możesz przeprowadzić przegląd wizualny pod kątem korozji. Pielęgnacja jest znacznie prostsza niż w przypadku stali.

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

Kątownik aluminiowy 40×40×2mm to jeden z uniwersalnych profili, który sprawdza się w każdym projekcie budowy własnej konstrukcji PV. Jego zaletą jest połączenie lekkości, wytrzymałości i łatwości obróbki — średni inwestor może bez problemu zmontować stelaż na dachu lub balustradzie, nie tracąc na bezpieczeństwie. Główne zalecenie: dokładnie zaplanuj obciążenia (panele, śnieg) i wybierz rozstaw profili (co ~0,5 m dla dużych paneli) zgodnie z lokalnym wiatrem i temperaturą. Dla instalacji o mocy do 3–4 kW profil 40×40×2mm jest optymalny — poniżej tej mocy warto rozpatrzyć cieńsze warianty, a powyżej — zwiększyć ilość profili w konstrukcji.

Dowiedz się więcej

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

[Montaż instalacji fotowoltaicznych – bezpieczeństwo i zalecenia →](#)

Zapytaj o dostępność