

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/katownik-aluminiowy-l-1200-mm-18372-vorel-p-46698.html>

## KĄTOWNIK ALUMINIOWY L 1200 MM 18372 Vorel

Cena brutto	<b>40,90 zł</b>
Cena netto	<b>33,25 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>18372</b>
Kod producenta	<b>18372</b>
Kod EAN	<b>5906083064562</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Kątownik aluminiowy L 1200 mm Vorel 18372

Kątownik aluminiowy to narzędzie pomiarowe przeznaczone do wyznaczania i kontroli kątów prostych oraz odmierzania długości w pracach budowlanych i remontowych. Model Vorel 18372 łączy konstrukcję z aluminium z funkcją pomiaru kątów od 15° do 75°.

Długość ramion 1200 × 390 mm

Materiał Aluminium

Podziałka Milimetrowa

Model 18372

### Charakterystyka kątownika aluminiowego

#### Konstrukcja z aluminium

Aluminium zapewnia niską wagę narzędzia przy zachowaniu sztywności konstrukcji. Materiał odporny na korozję, co wydłuża okres użytkowania w warunkach budowlanych. Aluminiowe ramiona nie odkształcają się pod wpływem wilgoci, w przeciwieństwie do drewnianych odpowiedników.

### Podziałka milimetrowa na ramionach

Trwale naniesiona skala milimetrowa na wszystkich krawędziach ramion umożliwia bezpośredni pomiar długości bez konieczności używania dodatkowej miarki. Podziałka ułatwia przenoszenie wymiarów i wyznaczanie odległości podczas krojenia materiałów.

### Wskaźniki kątów 15-75 stopni

Nadrukowane linie oznaczają kąty co 15 stopni (15°, 30°, 45°, 60°, 75°), co pozwala na szybkie wyznaczanie skosów bez używania kątomierza. Funkcja przydatna przy cięciu elementów pod kątem, np. listew przypodłogowych czy elementów dachowych.

### Zapadka blokująca

Mechanizm blokujący stabilizuje ramiona kątownika w ustawionym położeniu podczas pomiaru. Zapobiega przypadkowemu przesunięciu narzędzia, co zwiększa dokładność odczytu i bezpieczeństwo pracy przy wyznaczaniu linii.

## Specyfikacja techniczna

Nazwa produktu	Kątownik aluminiowy L
Marka	Vorel
Model	18372
Materiał konstrukcji	Aluminium
Długość ramienia dłuższego	1200 mm
Długość ramienia krótszego	390 mm
Typ podziałki	Milimetrowa
Zakres wskaźników kątów	15° - 75° (co 15°)
Mechanizm blokujący	Zapadka

## Zastosowanie kątownika w budownictwie i remoncie

- Wyznaczanie kątów prostych przy murowanych ścianach działowych
- Kontrola prostokątności przy montażu konstrukcji stalowych i drewnianych
- Układanie płytek ceramicznych i paneli podłogowych pod kątem prostym
- Montaż regipsowych ścian działowych i sufitów podwieszanych
- Wyznaczanie linii cięcia przy obróbce blachodachówki i obróbek blacharskich
- Rozkrój płyt OSB, sklejk i płyt gipsowo-kartonowych
- Kontrola kątów przy montażu stolarki okiennej i drzwiowej
- Wyznaczanie skosów przy cięciu listew przypodłogowych i sufitowych

---

## Jak sprawdzić dokładność kątownika

Aby zweryfikować prostokąt ramion, należy przyłożyć kątownik do krawędzi prostej powierzchni, zaznaczyć linię, następnie odwrócić narzędzie i ponownie zaznaczyć. Jeśli obie linie pokrywają się, kątownik jest dokładny. Różnica wskazuje na odchylenie od kąta prostego.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić prostokąt ramion metodą opisaną powyżej. Podczas pracy kątownik powinien być przytrzymywany stabilnie, z wykorzystaniem zapadki blokującej przy dłuższych pomiarach.

Aluminiowe ramiona należy chronić przed uderzeniami i upadkami z wysokości, które mogą spowodować trwałe odkształcenie konstrukcji. Po zakończeniu pracy warto usunąć zabrudzenia cementowe i gipsowe wilgotną szmatką, aby podziałka pozostała czytelna.

Kątownik należy przechowywać w pozycji poziomej lub zawieszony, unikając obciążania ramion ciężkimi przedmiotami. Regularne sprawdzanie dokładności kąta prostego zapewnia wiarygodność pomiarów w kolejnych pracach.

### Produkty uzupełniające

Do kompleksowych prac pomiarowych warto rozważyć uzupełnienie zestawu o poziomice aluminiową, miarkę zwijaną 5-8 m, ołówek stolarski oraz sznur traserski do wyznaczania długich linii prostych.