

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/katownik-aluminiowy-350-mm-18362-vorel-p-5330.html>

## Katownik aluminiowy 350 mm 18362 VOREL

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>14,33 zł</b>         |
| Cena netto       | <b>11,65 zł</b>         |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>18362</b>            |
| Kod producenta   | <b>18362</b>            |
| Kod EAN          | <b>5906083183621</b>    |
| Producent        | <b>Vorel</b>            |
| Jednostka        | <b>SZT</b>              |
| Materiał         | <b>aluminium</b>        |
| Rozmiar [mm]     | <b>350</b>              |

### Opis produktu

#### Katownik aluminiowy 350 mm VOREL 18362

Narzędzie pomiarowe z utwardzanego aluminium z podziałką milimetrową i wbudowanym kątem 45°. Przeznaczony do precyzyjnych pomiarów liniowych i kątowych w pracach budowlanych, stolarskich oraz warsztatowych.

Długość ramienia 350 mm

Materiał Aluminium utwardzane

Kąt referencyjny 45°

Typ podziałki Milimetrowa

### Charakterystyka katownika aluminiowego VOREL

#### Utwardzane aluminium

Materiał odporny na odkształcenia mechaniczne i korozję. Utwardzanie zwiększa twardość powierzchni, co zapobiega zarysowaniom podziałki podczas intensywnego użytkowania. Aluminium zapewnia również niską wagę narzędzia przy zachowaniu sztywności konstrukcji.

### Podziałka milimetrowa

Czarna, kontrastowa skala naniesiona bezpośrednio na aluminium zapewnia czytelność pomiarów w różnych warunkach oświetleniowych. Jednostka milimetrowa umożliwia precyzyjne odczyty z dokładnością do 1 mm, co wystarcza w większości zastosowań budowlanych i stolarskich.

### Kąt 45° między ramieniem a stopką

Konstrukcja kątownika z wbudowanym kątem odniesienia 45° pozwala na szybkie wyznaczanie przekątnych, znakowanie cięć ukośnych oraz kontrolę kątów ścian i narożników. Eliminuje konieczność używania dodatkowych przyrządów kątomierzycznych w typowych pracach wykończeniowych.

### Długość robocza 350 mm

Wymiar ramienia umożliwia pomiary elementów średniej wielkości – desek, płyt, profili. Długość 350 mm stanowi kompromis między uniwersalnością zastosowania a poręcznością narzędzia, sprawdzając się zarówno w warsztacie, jak i na placu budowy.

## Specyfikacja techniczna

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Model            | VOREL 18362          |
| Długość ramienia | 350 mm               |
| Materiał         | Aluminium utwardzane |
| Typ podziałki    | Milimetrowa (czarna) |
| Kąt referencyjny | 45°                  |
| Producent        | VOREL                |

## Zastosowanie kątownika aluminiowego

- Wyznaczanie i kontrola kątów prostych oraz 45° w konstrukcjach drewnianych i murowanych
- Znakowanie linii cięcia na deskach, płytach OSB, panelach oraz profilach aluminiowych
- Pomiary liniowe elementów budowlanych i stolarskich z dokładnością do 1 mm
- Sprawdzanie prostokątności narożników ścian, ram okiennych i drzwiowych
- Wyznaczanie przekątnych przy układaniu płytek, paneli podłogowych i okładzin ściennych
- Kontrola kątów podczas montażu mebli, szafek i konstrukcji warsztatowych
- Pomiary pomocnicze w pracach instalacyjnych – montaż listew, korytek kablowych, profili maskujących
- Znakowanie elementów do cięcia pod kątem w pracach stolarskich i ślusarskich

### Jak sprawdzić dokładność kątownika

---

Aby zweryfikować precyzję kąta 90°, przyłóż kątownik do krawędzi prostej powierzchni (np. blatu warsztatowego), zaznacz linię wzdłuż ramienia, następnie odwróć narzędzie i przyłóż ponownie do tej samej krawędzi. Jeśli linie pokrywają się, kątownik jest precyzyjny. Podobnie można sprawdzić kąt 45° za pomocą dwóch identycznych pomiarów.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Kątownik aluminiowy nie wymaga specjalnej konserwacji. Po zakończeniu pracy należy usunąć zanieczyszczenia suchą szmatką lub szczotką. Unikać przechowywania narzędzia w warunkach dużej wilgotności, mimo że aluminium jest odporne na korozję. Nie używać kątownika jako dźwigni ani młotka – może to spowodować trwałe odkształcenie ramion i utratę dokładności pomiarowej.

Podczas pracy z kątownikiem warto zwracać uwagę na stabilność podłoża – pomiary wykonywane na nierównej powierzchni mogą być obciążone błędem. W przypadku znakowania linii cięcia zaleca się dociśnięcie stopki kątownika do krawędzi materiału, co zapewnia powtarzalność pomiarów.

### Produkty uzupełniające

Do pracy z kątownikiem aluminiowym przydatne mogą być: ołówki stolarskie lub marker permanentny do znakowania, poziomica budowlana do kontroli pionu i poziomu, miara zwijana do pomiarów dłuższych odcinków oraz liniał stalowy do precyzyjnego prowadzenia noża lub piły.

...