

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/katownik-stolarski-250-mm-18250-vorel-p-9150.html>

## Kątownik stolarski 250 mm / 18250 / VOREL

Cena brutto	<b>3,69 zł</b>
Cena netto	<b>3,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>18250</b>
Kod producenta	<b>18250</b>
Kod EAN	<b>5906083182501</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>aluminium, blacha stalowa</b>
Rozmiar [mm]	<b>250</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>

### Opis produktu

#### Kątownik stolarski 250 mm VOREL 18250

Kątownik stolarski z podziałką milimetrową i stałym kątem 45°, przeznaczony do precyzyjnego wyznaczania, przenoszenia i sprawdzania kątów w pracach stolarskich, budowlanych i wykończeniowych. Konstrukcja z aluminiowej stopki i hartowanego ramienia zapewnia stabilność pomiarów przy zachowaniu lekkości narzędzia.

Długość ramienia 250 mm

Kąt referencyjny 45°

Materiał konstrukcji Aluminium + hartowana stal

Model VOREL 18250

### Charakterystyka techniczna kątownika stolarskiego

#### Konstrukcja hybrydowa aluminium-stal

Aluminiowa stopka łączy lekkość z odpornością na korozję, podczas gdy ramię z hartowanej blachy stalowej zapewnia sztywność niezbędną do zachowania stałego kąta 45°. Połączenie to eliminuje odkształcenia podczas intensywnego użytkowania, typowe dla całkowicie aluminiowych konstrukcji.

#### **Podziałka milimetrowa na kontrastowym tle**

Czarna skala naniesiona na żółtym ramieniu zwiększa czytelność w różnych warunkach oświetleniowych, w tym w słabo oświetlonych pomieszczeniach warsztatowych. Podziałka milimetrowa umożliwia odczyt z dokładnością do 1 mm, co wystarcza do większości zastosowań stolarskich.

#### **Stały kąt 45° bez regulacji**

Trwałe połączenie stopki i ramienia wyznacza kąt 45°, najczęściej stosowany przy cięciu listew przypodłogowych, obramowań, ramek obrazów oraz połączeń narożnych. Brak mechanizmu regulacji eliminuje ryzyko przypadkowej zmiany kąta i zwiększa powtarzalność pomiarów.

#### **Długość robocza 250 mm**

Ramię o długości 250 mm stanowi kompromis między zasięgiem pomiarowym a mobilnością narzędzia. Wymiar ten pozwala na pracę z elementami o szerokości do 25 cm, jednocześnie umożliwiając swobodne operowanie w ograniczonych przestrzeniach warsztatowych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	18250
Długość ramienia	250 mm
Kąt odniesienia	45°
Materiał stopki	Aluminium
Materiał ramienia	Hartowana blacha stalowa
Typ podziałki	Milimetrowa, czarna na żółtym tle
Typ konstrukcji	Stały kąt bez regulacji

## Zastosowanie kątownika stolarskiego 250 mm

- Wyznaczanie linii cięcia pod kątem 45° na listwach przypodłogowych i sufitowych

- 
- Przenoszenie kątów przy wykonywaniu połączeń narożnych w ramach obrazów
  - Sprawdzanie prostokątności krawędzi po cięciu i heblowaniu drewna
  - Wyznaczanie linii montażowych przy układaniu paneli podłogowych
  - Kontrola kątów w konstrukcjach mebli, szafek i regałów
  - Precyzyjne docinanie elementów wykończeniowych w pracach remontowych
  - Pomiary kontrolne przy montażu boazerii i okładzin ściennych
  - Wyznaczanie kątów przy cięciu płytek ceramicznych w narożnikach

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Utrzymanie dokładności pomiarowej

Przed każdym użyciem należy sprawdzić czystość krawędzi referencyjnych stopki i ramienia – drobiny trocin, pyłu czy zaschniętego kleju mogą powodować błędy pomiarowe rzędu kilku milimetrów na długości 250 mm. Kątownik należy przechowywać w miejscu chronionym przed upadkiem i kontaktem z ciężkimi przedmiotami, które mogłyby odkształcić konstrukcję. Hartowane ramię stalowe jest odporne na zadrapania, ale wymaga okresowego usunięcia rdzy za pomocą oleju technicznego w przypadku pracy w wilgotnych warunkach.

### Weryfikacja kąta 45°

W przypadku wątpliwości co do dokładności kąta, można wykonać prosty test: przyłożyć kątownik do krawędzi deski, zaznaczyć linię, następnie odwrócić narzędzie i zaznaczyć drugą linię z tej samej pozycji. Jeśli obie linie pokrywają się, kąt jest prawidłowy. Rozbieżność wskazuje na odkształcenie konstrukcji i konieczność wymiany narzędzia.