



## Pion murarski 17300 VOREL

Cena brutto	<b>10,40 zł</b>
Cena netto	<b>8,46 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>17300</b>
Kod producenta	<b>17300</b>
Kod EAN	<b>5906083173004</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Pion murarski 17300 VOREL

Tradycyjne narzędzie pomiarowe do wyznaczania linii pionowych w pracach budowlanych, remontowych i wykończeniowych. Konstrukcja oparta na grawitacyjnym obciążniku zawieszonym na sznurku zapewnia naturalną pionowość.

Typ narzędzia Pion murarski

Model 17300

Producent VOREL

Materiał obciążnika Stal

### Charakterystyka pionu murarskiego

#### Grawitacyjny system pomiaru

Obciążnik stalowy zawieszony na sznurku wykorzystuje siłę grawitacji do wyznaczania linii pionowej. Metoda stosowana od stuleci, niezawodna w każdych warunkach, niezależna od źródeł zasilania.

#### Stalowy obciążnik i uchwyt

Konstrukcja ze stali zapewnia odpowiednią masę obciążnika, co przekłada się na stabilność pomiaru. Stalowy uchwyt z otworami montażowymi umożliwia trwałe mocowanie do powierzchni roboczych.

### Uniwersalność zastosowania

Sprawdza się w murowanych ścianach, montażu stolarki okiennej i drzwiowej, kontroli pionu słupów oraz elementów wykończeniowych. Funkcjonuje niezależnie od warunków atmosferycznych.

### Prosta obsługa

Mechanizm działania oparty na fizyce nie wymaga kalibracji ani konserwacji. Wystarczy zawiesić uchwyt w punkcie odniesienia i odczytać odchylenie od wyznaczonej przez obciążnik linii pionowej.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	17300
Typ	Pion murarski tradycyjny
Materiał obciążnika	Stal
Materiał uchwyty	Stal z otworami montażowymi
Zasada działania	Grawitacyjna (obciążnik na sznurku)
Zastosowanie	Prace budowlane, remontowe, wykończeniowe

## Zastosowanie w pracach budowlanych

- Kontrola pionu murowanych ścian podczas wznoszenia konstrukcji
- Sprawdzanie pionowości ościeży przed montażem okien i drzwi
- Weryfikacja ustawienia słupów i belek konstrukcyjnych
- Kontrola pionu przy wylewaniu posadzek betonowych
- Montaż płyt gipsowo-kartonowych na ścianach i sufitach
- Wykończenie ścian płytkami ceramicznymi i kamieniem
- Instalacja listew wykończeniowych i elementów dekoracyjnych
- Ustawianie rusztowań i szalunków budowlanych

### Zasada działania pionu murarskiego

Pion murarski wykorzystuje siłę grawitacji — obciążnik stalowy swobodnie zawieszony na sznurku zawsze wskazuje kierunek środka Ziemi, wyznaczając tym samym linię pionową. Uchwyt mocuje się w górnej części kontrolowanej powierzchni, a odległość między sznurkiem a powierzchnią wskazuje odchylenie od pionu. W przeciwieństwie do poziomnic bąbelkowych czy laserowych, pion nie

---

wymaga kalibracji i działa w każdych warunkach.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pomiaru należy upewnić się, że obciążnik może swobodnie zwisać bez dotykania podłoża. Sznurek powinien być mocno napięty i nie może się plątać. Pomiar wykonuje się po ustabilizowaniu obciążnika — wszelkie drgania i ruchy powietrza mogą wpłynąć na dokładność odczytu.

Stalowe elementy pionu należy chronić przed wilgocią, aby zapobiec korozji. Po zakończeniu pracy warto przetrzeć obciążnik i uchwyt suchą szmatką. Sznurek z czasem może ulegać zużyciu — należy go wymienić, gdy pojawią się oznaki przetarcia lub osłabienia. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia.

### **Kiedy wybrać pion murarski zamiast poziornicy laserowej**

Pion murarski sprawdza się w warunkach, gdzie urządzenia elektroniczne zawodzą: przy intensywnym nasłonecznieniu (promień lasera słabo widoczny), w temperaturach ekstremalnych, na dużych wysokościach oraz w środowiskach zapyłonych. Nie wymaga baterii ani ładowania, działa natychmiastowo po rozpakowaniu. Stanowi niezawodny backup dla narzędzi elektronicznych na profesjonalnych budowach.

### **Narzędzia pomiarowe uzupełniające pion murarski**

W pracach budowlanych pion murarski często współpracuje z poziomnicami bąbelkowymi (do kontroli poziomu), miarkami budowlanymi (do wyznaczania odległości od pionu) oraz sznurkami murarskimi (do przenoszenia linii pionowych na większe powierzchnie). Razem tworzą kompletny zestaw narzędzi kontrolno-pomiarowych.

...