

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/pion-murarski-stalowy-140-g-17302-vorel-p-46727.html>

## Pion murarski stalowy 140 g 17302 Vorel

Cena brutto	<b>5,41 zł</b>
Cena netto	<b>4,40 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>17302</b>
Kod producenta	<b>17302</b>
Kod EAN	<b>5906083072376</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Pion murarski stalowy 140 g Vorel 17302

Stalowy pion murarski z plecioną linką o długości 4,5 m do precyzyjnego wyznaczania pionu w pracach budowlanych, remontowych i wykończeniowych. Konstrukcja sześciokątna zapewnia stabilność podczas pomiaru.

Waga obciążnika 140 g

Długość linki 4,5 m

Kształt Sześciokątny

Materiał Stal

### Charakterystyka pionu murarskiego stalowego

#### Waga 140 g - precyzja pomiaru

Masa obciążnika 140 g zapewnia odpowiednie napięcie linki przy pomiarach do wysokości około 4 metrów. Taka waga eliminuje wahania linki spowodowane wiatrem przy pracach zewnętrznych, jednocześnie pozostając na tyle lekka, by nie obciążać dłoni podczas dłuższych sesji pomiarowych.

#### Pleciona linka 4,5 m

Długość 4,5 m umożliwia wyznaczanie pionu na standardowej wysokości kondygnacji budynku. Pleciona konstrukcja linki zapobiega skręcaniu się podczas użytkowania i zapewnia równomierne rozłożenie obciążenia, co wydłuża żywotność narzędzia.

### Sześciokątny kształt obciążnika

Przekrój sześciokątny o wymiarze 19 mm zapobiega toczeniu się pionu po podłożu podczas przerw w pracy. Kształt ten ułatwia również precyzyjne oznaczanie punktów odniesienia na powierzchni roboczej bezpośrednio krawędzią obciążnika.

### Stalowa konstrukcja

Wykonanie ze stali zapewnia odporność na uszkodzenia mechaniczne występujące na placu budowy. Materiał ten zachowuje stałą wagę niezależnie od warunków atmosferycznych, w przeciwieństwie do obciążników z materiałów higroskopijnych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	Vorel
Model	17302
Waga obciążnika	140 g
Długość linki	4,5 m
Kształt obciążnika	Sześciokątny
Wymiary obciążnika	19 mm × 88 mm
Materiał obciążnika	Stal
Typ linki	Pleciona

## Zastosowanie pionu murarskiego

- Kontrola pionu ścian murowanych podczas wznoszenia konstrukcji
- Wyznaczanie linii pionowych przy montażu szalunków betonowych
- Sprawdzanie pionu słupów i filarów konstrukcyjnych
- Kontrola ustawienia okien i drzwi w otworach budowlanych
- Wyznaczanie linii odniesienia przy układaniu płytek ceramicznych
- Kontrola pionu paneli ściennych i płyt gipsowo-kartonowych
- Montaż mebli wiszących i regałów przyściennych
- Wyznaczanie punktów montażowych instalacji elektrycznych i sanitarnych

### Jak sprawdzić dokładność pionu murarskiego

Zawieś pion przy krawędzi prostej powierzchni pionowej. Następnie obróć obciążnik o 180° wokół osi linki. Jeśli linka wskazuje tę samą linię po obrocie, pion działa prawidłowo. Różnica wskazań może świadczyć o asymetrii obciążnika lub uszkodzeniu linki.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan linki – wykrycie naderwań lub przetarć wymaga wymiany. Podczas pomiaru linka powinna swobodnie zwisać bez dotykania przeszkód. Po zakończeniu pracy warto oczyścić obciążnik z zaprawy lub innych materiałów budowlanych, które mogą wpływać na wagę i dokładność przyszłych pomiarów.

Przechowywanie pionu w suchym miejscu zapobiega korozji stalowego obciążnika. Linkę należy przechowywać w luźnych zwojach, unikając ostrych zagięć, które mogą osłabić jej strukturę. Przy intensywnym użytkowaniu zaleca się okresową kontrolę stanu linki, szczególnie w miejscu mocowania do obciążnika.

### Produkty uzupełniające

Do kompleksowych prac pomiarowych warto rozważyć uzupełnienie zestawu narzędzi o poziomice murarską, kątownik budowlany oraz sznur murarski do wyznaczania linii poziomych. Dla prac wymagających większej precyzji pomocne będą poziomice laserowe z funkcją wyznaczania pionu.

...