

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/poziomnica-aluminiowa-vorel-3-libelki-400-mm-16551-vorel-p-3426.html>

## Poziomnica aluminiowa vorel 3-libelki 400 mm 16551 VOREL

Cena brutto	<b>10,17 zł</b>
Cena netto	<b>8,27 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>16551</b>
Kod producenta	<b>16551</b>
Kod EAN	<b>5906083165511</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Długość [mm]	<b>400</b>
Materiał	<b>aluminium</b>
Libelki [szt.]	<b>3</b>

### Opis produktu

#### Poziomnica aluminiowa Vorel 400 mm 3-libelki (model 16551)

Poziomnica aluminiowa z trzema libellami przeznaczona do precyzyjnego pomiaru pionu, poziomu oraz kąta 45 stopni. Anodyzowane aluminium zapewnia trwałość konstrukcji, a długość 400 mm czyni narzędzie uniwersalnym w zastosowaniu.

Długość 400 mm

Liczba libelli 3 sztuki

Materiał Aluminium anodyzowane

Producent Vorel

### Charakterystyka poziomnicy aluminiowej Vorel

#### Trzy libelle pomiarowe

Poziomnica wyposażona w trzy niezależne libelle umożliwia kontrolę poziomu (0°), pionu (90°) oraz kąta 45°. Libelle wykonane z nietłukącego tworzywa zwiększają odporność na uszkodzenia mechaniczne podczas pracy w terenie.

### Anodyzowane aluminium

Proces anodowania tworzy warstwę ochronną na powierzchni aluminium, co zwiększa odporność na korozję, zarysowania i zużycie mechaniczne. Materiał zachowuje sztywność konstrukcji przy jednoczesnym zachowaniu niskiej wagi narzędzia.

### Amortyzowane końcówki

Specjalne odbojniki na końcach poziomnicy absorbują energię uderzeń, chroniąc zarówno korpus narzędzia, jak i powierzchnie robocze przed uszkodzeniami. Rozwiązanie zwiększa trwałość poziomnicy podczas intensywnego użytkowania.

### Długość 400 mm

Rozmiar 400 mm stanowi kompromis między precyzją pomiaru a mobilnością narzędzia. Długość ta sprawdza się przy montażu elementów średniej wielkości, gdzie dłuższe poziomnice byłyby niepraktyczne, a krótsze nie zapewniłyby wystarczającej dokładności.

## Specyfikacja techniczna

Model	16551
Producent	Vorel
Długość	400 mm
Materiał korpusu	Aluminium anodyzowane
Liczba libelli	3 sztuki
Kąty pomiarowe	0° (poziom), 90° (pion), 45°
Materiał libelli	Nietłukące tworzywo
Zabezpieczenie końcówek	Amortyzowane odbojniki

## Zastosowanie poziomnicy 400 mm

- Montaż ram okiennych i drzwiowych - kontrola pionu ościeżnic przed montażem
- Układanie płytek ceramicznych - sprawdzanie poziomu powierzchni podczas glazury
- Instalacja mebli wiszących - wyznaczanie linii montażowych szafek kuchennych i łazienkowych
- Montaż instalacji sanitarnych - kontrola spadków rur odpływowych
- Zawieszanie elementów dekoracyjnych - poziomowanie obrazów, pótek, listew

- 
- Prace murarskie – sprawdzanie pionu ścian działowych i murów
  - Montaż paneli podłogowych i ściennych – kontrola poziomu podłoża
  - Instalacja osprzętu elektrycznego – poziomowanie gniazdek i włączników

### **Jak sprawdzić dokładność poziomnicy**

Umieść poziomnicę na płaskiej powierzchni i odczytaj położenie pęcherzyka powietrza w libelli. Następnie obróć narzędzie o 180° w tej samej płaszczyźnie. Jeśli pęcherzyk zajmuje identyczną pozycję, poziomnica jest skalibrowana poprawnie. Różnica w położeniu wskazuje na odchyłkę pomiarową.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić czystość powierzchni pomiarowych poziomnicy – nawet drobne zanieczyszczenia mogą wpłynąć na dokładność odczytu. Podczas transportu warto chronić narzędzie przed uderzeniami, które mogą rozstroić libelle.

Po zakończeniu pracy poziomnicę należy oczyścić z kurzu i zanieczyszczeń suchą szmatką. Nie należy używać rozpuszczalników ani środków ściernych, które mogą uszkodzić warstwę anodowaną. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji i przedłuża żywotność narzędzia.

W przypadku intensywnego użytkowania zaleca się okresową kontrolę dokładności libelli. Rozstrojone libelle można rekalirować w autoryzowanych serwisach, choć w praktyce przy normalnym użytkowaniu poziomnice aluminiowe zachowują dokładność przez wiele lat.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac pomiarowych warto rozważyć zestaw poziomnic w różnych długościach (60 cm, 80 cm, 120 cm) oraz poziomnicę laserową do wyznaczania linii na większych powierzchniach. Przydatnym uzupełnieniem może być kątownik stolarski do sprawdzania kątów prostych oraz miara zwijana do precyzyjnego odmierzenia odległości.