

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/poziomnica-aluminiowa-vorel-3-libelki-1000-mm-16554-vorel-16554-vorel-p-46585.html>

## Poziomnica aluminiowa vorel 3-libelki 1000 mm 16554 Vorel 16554 Vorel



|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>17,13 zł</b>         |
| Cena netto       | <b>13,93 zł</b>         |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>16554</b>            |
| Kod producenta   | <b>16554</b>            |
| Kod EAN          | <b>5906083165542</b>    |
| Producent        | <b>Vorel</b>            |

### Opis produktu

#### Poziomnica aluminiowa Vorel 1000 mm z trzema libellami - model 16554

Poziomnica aluminiowa o długości 1000 mm z anodyzowanego profilu aluminiowego, wyposażona w trzy libelle do pomiaru poziomu, pionu oraz kąta 45 stopni. Konstrukcja z amortyzującymi odbojnikami i nietłukącymi libellami zapewnia trwałość w warunkach budowlanych.

Długość 1000 mm

Materiał profilu Anodyzowane aluminium

Liczba libelli 3 szt.

Model 16554

### Charakterystyka poziomnic aluminiowych z trzema libellami

#### System trzech libelli pomiarowych

Poziomnica wyposażona w trzy niezależne libelle umożliwia kontrolę poziomu w płaszczyźnie poziomej, weryfikację pionu oraz pomiar kąta 45 stopni. Trzy punkty pomiarowe eliminują konieczność stosowania dodatkowych narzędzi podczas prac wymagających różnych orientacji przestrzennych.

### Anodyzowany profil aluminiowy

Proces anodowania tworzy na powierzchni aluminium warstwę tlenkową, która zwiększa odporność na zarysowania, korozję i uszkodzenia mechaniczne. Anodyzowane aluminium zachowuje sztywność profilu przy niewielkiej masie narzędzia, co ma znaczenie podczas wielogodzinnych prac.

### Amortyzujące odbojniki końcowe

Odbojniki z tworzywa sztucznego zamontowane na końcach poziomnicy absorbują energię uderzeń podczas pracy na budowie. Zabezpieczają profil aluminiowy przed wgnieceniami oraz chronią libelle przed uszkodzeniem przy kontakcie z twardymi powierzchniami.

### Nietłukące libelle z tworzywa

Libelle wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego zamiast szkła eliminują ryzyko pęknięcia i wycieku cieczy pomiarowej. Rozwiązanie zwiększa bezpieczeństwo użytkownika i wydłuża żywotność narzędzia w warunkach intensywnej eksploatacji.

## Specyfikacja techniczna

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Producent          | Vorel                            |
| Model              | 16554                            |
| Długość poziomnicy | 1000 mm                          |
| Materiał profilu   | Anodyzowane aluminium            |
| Liczba libelli     | 3 szt.                           |
| Rodzaje pomiarów   | Poziom, pion, kąt 45°            |
| Materiał libelli   | Nietłukące tworzywo              |
| Odbojniki          | Amortyzujące, na końcach profilu |

## Zastosowanie poziomnicy 1000 mm

- Wypoziomowanie fundamentów, ław fundamentowych i podkładów betonowych
- Kontrola pionu ścian murowanych, ścianek działowych i konstrukcji szkieletowych
- Montaż stolarki okiennej i drzwiowej z kontrolą poziomu i pionu
- Układanie płytek ceramicznych na ścianach i podłogach
- Instalacja systemów sufitów podwieszanych i listew maskujących
- Montaż mebli kuchennych, szaf wnękowych i zabudów meblowych
- Instalacja urządzeń AGD wymagających wypoziomowania

- 
- Kontrola spadków przy układaniu rur kanalizacyjnych i instalacji wodnych

### **Długość 1000 mm w praktyce**

Metrowa długość poziomnicy stanowi kompromis między dokładnością pomiaru a ergonomią użytkowania. Umożliwia kontrolę poziomu na odcinkach wystarczających do większości zastosowań budowlanych i montażowych, przy zachowaniu możliwości pracy w ograniczonej przestrzeni. Przy pomiarach na dłuższych odcinkach stosuje się metodę punktowego przenoszenia poziomnicy.

## **Weryfikacja dokładności poziomnicy**

---

Dokładność wskazań poziomnicy można sprawdzić metodą obrotu o 180 stopni. Narzędzie umieszcza się na płaskiej powierzchni i odczytuje położenie pęcherzyka powietrza w libelli poziomej. Następnie obraca się poziomnicę o 180 stopni na tej samej powierzchni. Jeśli pęcherzyk zajmuje identyczne położenie w obu pozycjach, libella wskazuje poprawnie. Odchylenie wskazań sygnalizuje konieczność kalibracji lub wymiany narzędzia.

Podobną weryfikację wykonuje się dla libelli pionowej, ustawiając poziomnicę przy ścianie, odczytując wskazanie, następnie obracając narzędzie o 180 stopni i ponownie przykładając do ściany. Zgodność wskazań potwierdza prawidłową kalibrację.

## **Konserwacja poziomnicy aluminiowej**

---

Profil aluminiowy wymaga okresowego czyszczenia z zaprawy, betonu i innych zanieczyszczeń budowlanych. Zatwardniałe pozostałości usuwa się mechanicznie, unikając zarysowania powierzchni anodowanej. Po pracach w wilgotnych warunkach poziomnicę osusza się, aby zapobiec gromadzeniu wilgoci w libellach.

Odbojniki gumowe należy kontrolować pod kątem uszkodzeń mechanicznych. Zużyte odbojniki tracą właściwości amortyzujące, co zwiększa ryzyko uszkodzenia profilu. Libelle wymagają ochrony przed bezpośrednim nasłonecznieniem i wysoką temperaturą, które mogą wpływać na właściwości cieczy pomiarowej.

### **Transport i przechowywanie**

Poziomnicę przechowuje się w pozycji poziomej lub zawieszonej, unikając obciążenia punktowego profilu. Podczas transportu narzędzie zabezpiecza się przed kontaktem z ostrymi przedmiotami i narzędziami, które mogą uszkodzić libelle lub spowodować deformację profilu aluminiowego.