

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przymiar-aluminowy-uchwyt-podziałka-600-mm-2-libelki-19770-vorel-p-5790.html>

## Przymiar aluminiowy, uchwyt, podziałka 600 mm 2-libelki 19770 VOREL

Cena brutto	<b>20,17 zł</b>
Cena netto	<b>16,40 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>19770</b>
Kod producenta	<b>19770</b>
Kod EAN	<b>5906083197703</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Libelki [szt.]	<b>2</b>
Materiał	<b>aluminium</b>
Długość [mm]	<b>600</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Przymiar aluminiowy VOREL 600 mm z uchwytem i 2 libelkami – model 19770

Przymiar aluminiowy VOREL 19770 to narzędzie pomiarowe o długości 600 mm, wyposażone w ergonomiczny uchwyt oraz dwie libelki – poziomą i pionową. Konstrukcja z anodyzowanego aluminium zapewnia trwałość, a czytelna podziałka milimetrowa i calowa umożliwia precyzyjne odczyty przy pracach budowlanych, stolarskich i wykończeniowych.

Długość podziałka 600 mm

Materiał Aluminium anodyzowane

Liczba libelek 2 sztuki

Model 19770

### Charakterystyka przymiaru aluminiowego VOREL 19770

#### Anodyzowane aluminium

Proces anodowania tworzy twardą warstwę tlenku glinu na powierzchni, która chroni przed korozją i zarysowaniami. Dzięki temu przymiar zachowuje czytelność podziałka nawet przy intensywnym użytkowaniu w warunkach budowlanych.

### Dwie libelki pomiarowe

Libelka pozioma i pionowa umożliwiają szybką kontrolę poziomu i pionu bez konieczności używania dodatkowych narzędzi. Szczególnie przydatne przy montażu elementów wymagających precyzyjnego ustawienia – od ram okiennych po półki.

### Ergonomiczny uchwyt z tworzywa

Uchwyt z tworzywa sztucznego zapewnia pewny chwyt i komfort podczas długotrwałych pomiarów. Materiał nie ślizga się w dłoni i izoluje od zimna metalowej konstrukcji przy pracy w niskich temperaturach.

### Podwójna podziałka mm i cal

Czarna podziałka milimetrowa i calowa naniesiona na aluminiowej powierzchni pozostaje czytelna w różnych warunkach oświetlenia. Podwójny system miar eliminuje konieczność przeliczania przy pracy z dokumentacją w różnych standardach.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	19770
Długość podziałki	600 mm
Materiał korpusu	Aluminium anodyzowane
Materiał uchwytu	Tworzywo sztuczne
Liczba libelek	2 (pozioma i pionowa)
Typ podziałki	Milimetrowa i calowa
Kolor podziałki	Czarny

## Zastosowanie przymiaru aluminiowego 600 mm

- Pomiary i wyznaczanie wymiarów przy pracach budowlanych i remontowych
- Kontrola poziomu i pionu podczas montażu ram okiennych i drzwiowych
- Precyzyjne wyznaczanie linii cięcia w stolarstwie i obróbce drewna
- Układanie płytek ceramicznych z kontrolą poziomu w łazienkach i kuchniach
- Montaż mebli, półek i szafek z weryfikacją poziomu zawieszenia
- Pomiary do projektów wykończeniowych – listwy, panele, rolety
- Wyznaczanie punktów montażowych w instalacjach elektrycznych i sanitarnych
- Sprawdzanie płaskości powierzchni ścian i podłóg przed wykończeniem

---

## **Dlaczego długość 600 mm**

Przymiar o długości 600 mm stanowi kompromis między uniwersalnością a poręcznością. Wystarcza do większości pomiarów w budownictwie mieszkaniowym – szerokość drzwi, wysokość stopni, rozstaw elementów – przy zachowaniu wygody transportu i użytkowania w ograniczonej przestrzeni. Mniejsze przymiany (300-400 mm) wymagają częstszego przekładania, większe (1000 mm) są mniej poręczne w ciasnych pomieszczeniach.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić dokładność libelek na płaskiej, wypoziomowanej powierzchni – bańka powietrzna powinna znajdować się dokładnie pośrodku. Aluminiowa powierzchnia wymaga ochrony przed uderzeniami i upadkami, które mogą odkształcić korpus i wpłynąć na dokładność pomiarów.

Po zakończeniu pracy warto usunąć zabrudzenia miękką szmatką – zaprawy budowlane i kleje mogą utrudnić odczyt podziałki. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega osadzaniu się wilgoci w mechanizmie libelek. Unikanie ekstremalnych temperatur przedłuża żywotność uchwytu z tworzywa sztucznego.

## **Sprawdzanie dokładności libelek**

Dokładność libelek można zweryfikować metodą obrotową: umieścić przymiar na płaskiej powierzchni, zaznaczyć pozycję bańki, obrócić narzędzie o 180 stopni i ponownie sprawdzić wskazanie. Jeśli bańka zajmuje tę samą pozycję, libelka jest wyregulowana prawidłowo. Różnica wskazań sugeruje konieczność kalibracji lub wymiany narzędzia.

## **Produkty uzupełniające**

Do kompleksowych prac pomiarowych warto rozważyć posiadanie przymiaru o innej długości – model 300 mm do pracy w ciasnych przestrzeniach lub 1000 mm do pomiarów większych powierzchni. Poziomica budowlana z trzema libelkami i dłuższą podstawą zapewni większą dokładność przy kontroli poziomu ścian i podłóg. Miara zwijana uzupełni zestaw o możliwość pomiarów długości przekraczających zakres sztywnego przymiaru.

...