

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/drabina-wielofunkcyjna-4x3-17704-vorel-p-7045.html>

## DRABINA WIELOFUNKCYJNA 4x3 17704 VOREL

Cena brutto	<b>301,32 zł</b>
Cena netto	<b>244,98 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>17704</b>
Kod producenta	<b>17704</b>
Kod EAN	<b>5906083177040</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Materiał	<b>aluminium, stal węglowa</b>
Ilość szczebli	<b>4x3</b>
Wymiar złożonej	<b>93,5x34,5x27cm</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Maksymalna długość	<b>3,4m</b>
Maksymalna nośność	<b>150kg</b>

### Opis produktu

#### Drabina wielofunkcyjna 4x3 Vorel 17704

Drabina teleskopowa o konstrukcji 4x3 z możliwością konfiguracji w pięciu różnych układach roboczych. Konstrukcja ze stalowych podłużnic i aluminiowych szczebli zapewnia stabilność przy maksymalnej wysokości roboczej 3,4 metra.

Wysokość maksymalna 3,4 m

Nośność 150 kg

Norma PN EN131

Wymiary złożona 93,5x34,5x27 cm

#### Charakterystyka drabiny wielofunkcyjnej 4x3

### Konstrukcja 4x3 i konfiguracje robocze

Oznaczenie 4x3 określa cztery segmenty po trzy szczeble każdy. Drabina umożliwia rozłożenie w pięciu konfiguracjach: malarska (forma litery A), podokapowa (z wysięgnikiem), przystawna (prosta), schodowa (asymetryczna) oraz podestowa z platformą. Każda konfiguracja odpowiada na konkretne potrzeby robocze.

### Norma PN EN131 i nośność 150 kg

Certyfikacja według normy PN EN131 potwierdza spełnienie europejskich wymogów bezpieczeństwa dla drabin przenośnych. Nośność 150 kg na stopień oznacza możliwość bezpiecznej pracy z narzędziami i materiałami o łącznej masie do tego limitu, co odpowiada klasie użytkowania przemysłowego.

### Materiały konstrukcyjne

Podłużnice wykonane ze stali o grubości 1,0 mm zapewniają sztywność całej konstrukcji i odporność na odkształcenia. Aluminiowe szczeble z antypoślizgową powierzchnią redukują ryzyko ześlizgnięcia się stopy. Połączenie tych materiałów daje równowagę między wytrzymałością a masą własną drabiny.

### Wymiary transportowe i przechowywanie

Po złożeniu drabina zajmuje 93,5×34,5×27 cm, co umożliwia transport w standardowym bagażniku samochodu osobowego oraz przechowywanie w pomieszczeniach gospodarczych bez konieczności rezerwowania dużej przestrzeni. Kompaktowa forma ułatwia przenoszenie na obiekty.

## Specyfikacja techniczna

Model	17704
Marka	Vorel
Typ konstrukcji	Wielofunkcyjna 4x3
Liczba szczebli	12 (4 segmenty × 3 szczeble)
Wysokość maksymalna robocza	3,4 m
Nośność na stopień	150 kg
Norma bezpieczeństwa	PN EN131
Materiał podłużnic	Stal 1,0 mm
Materiał szczebli	Aluminium z powierzchnią antypoślizgową
Wymiary po złożeniu	93,5 × 34,5 × 27 cm

## Zastosowanie drabiny wielofunkcyjnej

- Prace malarskie wewnątrz budynków – malowanie ścian i sufitów w konfiguracji malarskiej
- Prace dekarские – dostęp do rynien, okapów i dolnych części połaci dachowych
- Prace remontowe i budowlane – montaż instalacji, wykończenie wewnątrz, prace elewacyjne
- Prace elektryczne – montaż opraw oświetleniowych, układanie instalacji pod sufitem
- Prace ogrodnicze – przycinanie drzew, zbieranie owoców, konserwacja roślinności wysokiej
- Prace na schodach – konfiguracja schodowa umożliwia stabilną pracę na nierównych poziomach
- Czyszczenie okien – dostęp do górnych kondygnacji budynków jednorodzinnych
- Montaż elementów wykończenia – karnisze, listwy, elementy dekoracyjne pod sufitem

## Konfiguracje robocze drabiny 4x3

### Konfiguracja malarska (forma A)

Podstawowy układ do prac na wysokości w pomieszczeniach zamkniętych. Drabina rozłożona w kształcie litery A zapewnia stabilność bez konieczności oparcia o ścianę. Rozstaw nóg tworzy bezpieczną podstawę, a dostęp do szczebli możliwy jest z obu stron konstrukcji.

### Konfiguracja podokapowa z wysięgnikiem

Jeden segment wysunięty ponad główną konstrukcję tworzy wydłużenie robocze. Rozwiązanie stosowane przy pracach przy okapach, rynnach lub gdy konieczny jest dostęp powyżej punktu oparcia drabiny. Wymaga zachowania szczególnej ostrożności ze względu na przesunięty środek ciężkości.

### Konfiguracja przystawna (prosta)

Segmenty ułożone w linii prostej tworzą klasyczną drabinę przystawną do oparcia o ścianę lub inną pionową powierzchnię. Maksymalna wysokość robocza osiągnana w tej konfiguracji. Kąt ustawienia względem ściany powinien wynosić około 75 stopni dla zachowania stabilności.

### Konfiguracja schodowa

Asymetryczne ustawienie segmentów kompensuje różnicę poziomów na schodach. Każda strona drabiny opiera się na innym stopniu, co umożliwia bezpieczną pracę na powierzchniach pochyłych. Regulacja długości segmentów pozwala dostosować konstrukcję do nachylenia schodów.

---

## Konfiguracja podestowa z platformą

Po zamontowaniu dodatkowego podestu roboczego (dostępnego osobno) drabina tworzy stabilne rusztowanie do dłuższych prac wymagających swobody ruchów. Platforma zwiększa powierzchnię roboczą i pozwala na odłożenie narzędzi bez konieczności schodzenia.

## Bezpieczeństwo użytkowania

---

Stabilizatory z antypoślizgowymi stopkami zwiększają powierzchnię kontaktu z podłożem i zapobiegają przesuwaniu się drabiny podczas pracy. Szeroka rozpiętość stabilizatorów obniża środek ciężkości całej konstrukcji.

Zamki ryglowe blokują segmenty w wybranej pozycji i uniemożliwiają przypadkowe złożenie się drabiny podczas użytkowania. Przed każdym użyciem należy sprawdzić prawidłowe zatrzaśnięcie wszystkich zamków.

Antypoślizgowa powierzchnia szczepki aluminiowych zachowuje właściwości przyczepności również w warunkach wilgotnych. Rowkowanie poprzeczne odprowadza wodę i zapobiega gromadzeniu się błota.

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stabilność podłoża, upewnić się że wszystkie zamki są zablokowane oraz że drabina stoi na równej powierzchni. Podczas pracy na drabinie środek ciężkości ciała powinien pozostawać między bocznymi podłużnicami.

### Produkty uzupełniające

Do drabiny wielofunkcyjnej 4x3 można dokupić platformę roboczą, która montowana w konfiguracji podestowej tworzy stabilne rusztowanie. Warto rozważyć również haki do zawieszania wiader z farbą oraz uchwyty na narzędzia montowane do szczepki.