

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkrety-i-kołki-rozporowe-770szt-24111-vorel-p-13571.html>

## WKRETY I KOŁKI ROZPOROWE 770SZT 24111 VOREL

Cena brutto	<b>41,51 zł</b>
Cena netto	<b>33,75 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>24111</b>
Kod producenta	<b>24111</b>
Kod EAN	<b>5906083042690</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Zestaw wkrętów i kołków rozporowych 770 elementów Vorel 24111

Kompletny zestaw elementów złącznych do montażu w drewnie, metalu i materiałach budowlanych. Zawiera 770 sztuk wkrętów i kołków w 12 najpopularniejszych rozmiarach, segregowanych w kasetce z przegrodami.

Liczba elementów 770 szt.

Materiał wkrętów Stal ocynkowana

Rodzaje wkrętów PZ drewno, PH metal

Pakowanie Kasetka z przegrodami

### Charakterystyka zestawu wkrętów i kołków

#### Wkręty do drewna ze stali ocynkowanej

Wkręty z gwintem stolowym PZ (Pozidriv) z łbem płaskim w 6 rozmiarach od 3.5×12 mm do 5×100 mm. Ocynkowanie zapewnia ochronę przed korozją podczas prac w wilgotnych warunkach. Gwint stolowy zapewnia mocne zakotwienie w drewnie litego, sklejce i płytach wiórowych.

#### Wkręty do metalu z łbem płaskim i walcowym

Wkręty z gwintem maszynowym PH (Phillips) w dwóch wersjach: płaski łeb wpuszczany (140 szt.) i walcowy łeb wystający (30 szt.). Umożliwiają montaż elementów metalowych, blach, profili oraz łączenie metalu z drewnem w konstrukcjach mieszanych.

### Kołki rozporowe PE w trzech rozmiarach

Kołki z polietylenu 5×20 mm, 6×25 mm i 8×30 mm (230 szt. łącznie) do mocowania w betonie, cegle pełnej i pustaku. Rozporowa konstrukcja zapewnia stabilne osadzenie w otworze wiertniczym. Kompatybilne z wkrętami o odpowiednich średnicach trzpienia.

### Organizacja w kasetce z przegrodami

12 oddzielnych przegródek ułatwia segregację i szybki dostęp do elementów o konkretnych wymiarach. Kasetka chroni wkręty przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu i przechowywania na placu budowy lub w warsztacie.

## Specyfikacja techniczna

Model	Vorel 24111
Kod EAN	5906083042690
Całkowita liczba elementów	770 szt.
Materiał wkrętów	Stal ocynkowana
Materiał kołków	Polietylen (PE)
Wkręty do drewna PZ płaski	3.5×12 mm (150), 3.5×25 mm (100), 3.5×40 mm (50), 4×60 mm (30), 4×75 mm (20), 5×100 mm (20)
Wkręty do metalu PH płaski	3.5×25 mm (100), 3.5×45 mm (40)
Wkręty do metalu PH walcowy	3.5×25 mm (30)
Kołki rozporowe PE	5×20 mm (100), 6×25 mm (100), 8×30 mm (30)
Pakowanie	Kasetka z przegrodami

## Zastosowanie zestawu montażowego

- Montaż mebli, półek i szafek w drewnie litej i płytach wiórowych
- Instalacja elementów metalowych: okuć, zawiasów, uchwytów i wsporników
- Mocowanie listew, płyt kartonowo-gipsowych i paneli ściennych
- Zakotwienie w betonie, cegle i pustakach za pomocą kołków rozporowych
- Prace remontowe i wykończeniowe w budownictwie mieszkaniowym
- Budowa konstrukcji drewnianych: tarasów, altanek, ogrodzeń
- Montaż instalacji elektrycznych i sanitarnych do podłogi budowlanych
- Naprawy i konserwacja sprzętu gospodarczego i narzędzi

### Dobór wkrętów i kołków do zastosowania

---

Wkręty do drewna PZ stosuj z bitami Pozidriv (oznaczenie PZ), wkręty do metalu PH z bitami Phillips (oznaczenie PH). Do montażu w betonie i cegle najpierw wywierć otwór wiertłem o średnicy odpowiadającej kołkowi, następnie wbij kołek i wkręć wkręt o średnicy trzpienia pasującej do średnicy wewnętrznej kołka. Wkręty 3.5 mm pasują do kołków 5-6 mm, wkręty 4-5 mm do kołków 6-8 mm.

#### Produkty uzupełniające

Do pracy z zestawem przydatne będą: zestaw bitów Pozidriv i Phillips, wiertła do betonu 5-8 mm, wkrętarka akumulatorowa z regulacją momentu obrotowego, organizery na drobne elementy złączne.

...