

Link do produktu: <https://www.systemy.mttechnika.pl/walraven-wtb1-kotwa-bolcowa-m12-12-mm-135-mm-p-1855.html>



Walraven WTB1 Kotwa bolcowa, M12 12 mm 135 mm

Cena brutto	7,11 zł
Cena netto	5,78 zł
Numer katalogowy	609831121
Kod producenta	609831121
Gwint	M12
Wykończenie	ocynk galwaniczny
Średnica otworu	12 mm
Głębokość wiercenia	80 mm

Opis produktu

Walraven WTB1 Kotwa bolcowa, M12 12 mm 135 mm

Walraven WTB1 Kotwa bolcowa, M12 12 mm 135 mm to kotwa mechaniczna marki [Walraven](#) kotwa do dużych obciążeń, o wysokiej wydajności, do betonu spękanego. Numer katalogowy producenta: **609831121**. Gwint łączący: **M12**.

Najważniejsze cechy

- wysoka nośność
- montaż wstępny lub przelotowy
- dwie głębokości osadzenia zapewniają elastyczność montażu
- pokrycie powierzchni - ocynk płatkowy - dla zapewnienia ochrony korozyjnej
- materiał: stal
- stal ocynkowana z cynkiem płatkowym
- certyfikat ETA Opcja 1 do betonu spękanego i niespękanego
- klasa odporności ogniowej R30-R120 dla punktów mocowania wystawionych na działanie ognia
- rodzaj podłoża: beton spękany, beton niespękany, kamień
- więcej informacji na temat obciążeń można znaleźć w karcie charakterystyki produktu i/lub raporcie ETA

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Nr katalogowy	609831121
Producent	Walraven
Kod rodziny	L0340
Rozmiar gwintu	M12
Całkowita długość	135 mm
Średnica otworu	12 mm
Głębokość wierconego otworu	80 mm
Minimalna grubość podłoża	140 mm

Maksymalna grubość uchwytu	40 mm
Standardowa głębokość osadzenia	80 mm
Zalecane obciążenie w betonie spękanym C20/25	5710 N
Zalecane obciążenie w betonie niespękanym C20/25	9520 N
Całkowita wysokość	19 mm
Całkowita szerokość	19 mm
Opakowanie 1 Kształt	Karton
Opakowanie typu 1 - ilość	50
Opakowanie 2 Kształt	Pełna paleta (EUR)
Opakowanie 2 Ilość	6000

Wszystkie rozmiary w serii (9 numerów katalogowych)

Nr kat.	Rozmiar gwintu	Całkowita długość (mm)	Średnica otworu (mm)	Głębokość wierconego otworu (mm)
609831080	M8	80	8	55
609831081	M8	100	8	55
609831082	M8	115	8	55
609831100	M10	95	10	69
609831101	M10	115	10	69
609831102	M10	130	10	69
609831120	M12	120	12	80
609831121 (ten produkt)	M12	135	12	80
609831160	M16	140	16	100

Zastosowanie

Walraven WTB1 Kotwa bolcowa, M12 12 mm 135 mm stosuje się w instalacjach sanitarnych, grzewczych, chłodniczych i przemysłowych — kotwa do dużych obciążeń, o wysokiej wydajności, do betonu spękanego. Produkt należy do kategorii [Kotwy mechaniczne](#) w ofercie systemów zamocowań Walraven. Opakowanie handlowe: Karton po 50 szt..

FAQ - najczęstsze pytania

Jaki gwint ma element łączący?

Gwint łączący M12. Dobierz pręt gwintowany lub kotwę z tym samym gwintem.

Ile sztuk jest w opakowaniu?

Opakowanie podstawowe (karton) zawiera 50 szt.; pełna paleta (eur) — 6000 szt. Sprzedajemy także mniejsze ilości — zapytaj o wycenę.

Jak uzyskać cenę i termin dostawy?

Cena netto i brutto jest widoczna przy produkcie – wystarczy dodać go do koszyka. Przy większych ilościach lub kompletowaniu całego systemu napisz na zamowienia@mttechnika.pl: jako autoryzowany dystrybutor Walraven przygotujemy wycenę projektową i doradzimy dobór elementów do całej instalacji. Termin dostawy potwierdzamy przy zamówieniu.

Certyfikaty i dokumenty

[Karta katalogowa \(PDF\)](#)

[Deklaracja właściwości użytkowych \(DoP\)](#)

[Europejska Ocena Techniczna \(ETA\)](#)

Dobór i produkty powiązane

Potrzebujesz innego rozmiaru lub wersji? Wszystkie warianty tej serii są w tabeli powyżej i w sekcji „Inne warianty produktu”. Pozostałe kotwy mechaniczne znajdziesz w kategorii [Kotwy mechaniczne](#), a pełną ofertę producenta na stronie marki [Walraven](#). Pomożemy dobrać elementy do konkretnej instalacji i przygotujemy wycenę B2B.