Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 01:40

Link do produktu: https://www.systemy.mttechnika.pl/walraven-wha1h-kotwa-bolcowa-do-duzych-obciazen-m10-15-mm-110-mm-p-1901.html



Walraven WHA1H Kotwa bolcowa do dużych obciążeń, M10 15 mm 110 mm

Numer katalogowy	**609832150**
Kod producenta	**609832150**
Gwint	**M10**
Wykończenie	**ocynk galwaniczny**
Średnica otworu	**15 mm**
Głębokość wiercenia	**95 mm**

Opis produktu

Walraven WHA1H Kotwa bolcowa do dużych obciążeń, M10 15 mm 110 mm

Walraven WHA1H Kotwa bolcowa do dużych obciążeń, M10 15 mm 110 mm to kotwa mechaniczna marki Walraven kotwa o najwyższych parametrach dla betonu zarysowanego i warunków sejsmicznych. Numer katalogowy producenta: **609832150**. Gwint łączący: **M10**.

Najważniejsze cechy

- bardzo wysoka nośność
- Zatwierdzenie ETA Opcja 1 dla betonu z pęknięciami i bez pęknięć
- klasa odporności ogniowej R30-R120 do projektowania zakotwień narażonych na działanie ognia
- kategorie odporności sejsmicznej C1 i C2 do projektowania zakotwień w warunkach sejsmicznych
- Rodzaj podłoża: beton spękany, beton niespękany
- więcej informacji na temat obciążeń można znaleźć w karcie charakterystyki produktu i/lub raporcie ETA
- materiał: stal
- ocynk galwaniczny

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Nr katalogowy	609832150
Producent	Walraven
Kod rodziny	L0354
Rozmiar gwintu	M10
Całkowita długość	110 mm
Średnica otworu	15 mm
Głębokość wierconego otworu	95 mm
Minimalna grubość podłoża	140 mm
Maksymalna grubość uchwytu	15 mm
Standardowa głębokość osadzenia	85 mm

Ocena sejsmiczna ETA	C1 & C2
Zalecane obciążenie w betonie spękanym C20/25	7620 N
Zalecane obciążenie w betonie niespękanym C20/25	14290 N
Całkowita wysokość	15 mm
Całkowita szerokość	15 mm
Opakowanie 1 Kształt	Karton
Opakowanie typu 1 - ilość	25
Opakowanie 2 Kształt	Pełna paleta (EUR)
Opakowanie 2 Ilość	3200

Wszystkie rozmiary w serii (3 numerów katalogowych)

Nr kat.	Rozmiar gwintu	Całkowita długość (mm)	Średnica otworu (mm)	Głębokość wierconego otworu (mm)
609832150 (ten produkt)	M10	110	15	95
609832151	M10	136	15	95
609832180	M12	117	18	105

Zastosowanie

Walraven WHA1H Kotwa bolcowa do dużych obciążeń, M10 15 mm 110 mm stosuje się w instalacjach sanitarnych, grzewczych, chłodniczych i przemysłowych — kotwa o najwyższych parametrach dla betonu zarysowanego i warunków sejsmicznych. Produkt należy do kategorii Kotwy mechaniczne w ofercie systemów zamocowań Walraven. Opakowanie handlowe: Karton po 25 szt..

FAQ – najczęstsze pytania

Jaki gwint ma element łączący?

Gwint łączący M10. Dobierz pręt gwintowany lub kotwę z tym samym gwintem.

Ile sztuk jest w opakowaniu?

Opakowanie podstawowe (karton) zawiera 25 szt.; pełna paleta (eur) — 3200 szt. Sprzedajemy także mniejsze ilości — zapytaj o wycenę.

Jak uzyskać cenę i termin dostawy?

Kliknij „Zapytaj o cenę" lub napisz na zamowienia@mttechnika.pl. Jako autoryzowany dystrybutor Walraven przygotujemy wycenę B2B i doradzimy dobór elementów do całej instalacji.

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.