Kołek uniwersalny 6 × 45 mm z wkrętem 4,5 × 60 mm

Zestaw: kołek rozporowy Ø 6 × 45 mm z wkrętem 4,5 × 60 mm – do mocowań w otworze wierconym wiertłem Ø 6 mm. Sugerowana średnica wkręta dla tego kołka: 4,0–5,0 mm. Opakowanie: 100 szt, faktura VAT.

Ø 6 MM | L 45 MM | WKRĘT 4,5×60 | KOŁEK + WKRĘT

Właściwości

- **Kołek Ø 6 × 45 mm –** wiertło o średnicy kołka – Ø 6 mm.
- **Wkręt 4,5 × 60 mm –** w zakresie zalecanym 4,0–5,0 mm.
- **Otwór –** głębszy niż długość kołka.
- **Element –** orientacyjnie do ok. 15 mm grubości.

Zastosowanie

- **Podłoża –** beton, cegła – podłoża mineralne
- **Mocowania –** uchwyty, listwy, obejmy, osprzęt
- **Zestaw –** kołek + wkręt, 100 szt

Dane techniczne

Parametr	Wartość	Warunki / uwagi
Rodzaj	**kołek rozporowy uniwersalny z wkrętem**	zestaw
Symbol	**KPP645**	
Średnica kołka / wiertła (d0)	**6 mm**	wiertło Ø 6 mm
Długość kołka (Lk)	**45 mm**	
Wkręt w zestawie	**4,5 × 60 mm**	średnica × długość
Sugerowana średnica wkręta (dw)	**4,0–5,0 mm**	dla kołka Ø 6
Min. głębokość otworu (h1)	**—**	brak w tabeli dla tej długości
Grubość mocowanego elementu	**orientacyjnie do ok. 15 mm**	= długość wkręta − długość kołka
Opakowanie	**100 szt**	sprzedaż w opakowaniach
Głębokość otworu – Kołek Ø6 × 30 mm	**otwór min. 40 mm**	
Głębokość otworu – Kołek Ø6 × 50 mm	**otwór min. 60 mm**	

Dane wg tabeli doboru kołków uniwersalnych: średnica kołka / wiertła d0, długość kołka Lk, sugerowana średnica wkręta dw, minimalna głębokość otworu h1.

Sposób użycia

01 Wierć
Wiertło Ø 6 mm, otwór głębszy niż 45 mm.

02 Oczyść
Usuń pył z otworu – kołek musi wejść na pełną głębokość.

03 Osadź
Wsuń kołek 6 × 45 mm równo z powierzchnią podłoża.

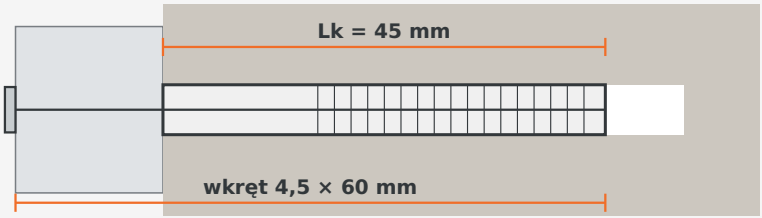
04 Przyłóż
Przyłóż mocowany element (do ok. 15 mm grubości).

05 Wkręć
Wkręć wkręt 4,5 × 60 mm przez element do kołka – kołek się rozpiera.

Ważne: otwór wierć wiertłem o średnicy równej średnicy kołka (6 mm). Wkręt musi przejść przez całą długość kołka – inaczej kołek nie rozeprze się prawidłowo.

Rysunek wymiarowy

montaż – przekrój



Kołek Ø 6 × 45 mm

wiertło d0 = 6 mm
h1 = —
wkręt 4,5 × 60 mm
dw zalecane 4,0–5,0 mm
element ≈ do 15 mm

Rysunek poglądowy, bez zachowania skali. Wymiary w mm dla tego produktu.

Dobór – w praktyce

Wiertło: Ø 6 mm

Otwór: głębszy niż 45 mm

Wkręt: 4,5 × 60 mm (zakres dw 4,0–5,0 mm)

Element: do ok. 15 mm

Inne Ø6: 6 × 30 mm + 4,5 × 40 mm

Przechowywanie i konserwacja

- Przechowuj w suchym miejscu, w oryginalnym opakowaniu.
- Chroń kołki przed długotrwałym nasłonecznieniem i wysoką temperaturą.
- Stosuj wkręty w zakresie średnic 4,0–5,0 mm dla kołka Ø 6.

Dokumenty i zgodność

- tabela doboru kołków Ø5–Ø12 (d0, Lk, dw, h1)
- symbol e-Pamar: KPP645
- zestaw: kołek 6 × 45 mm + wkręt 4,5 × 60 mm
- opakowanie: 100 szt

Bezpieczeństwo – w skrócie

Wiercenie: okulary i maska przeciwpyłowa.

Instalacje: sprawdź przebieg przewodów w ścianie.

Obciążenie: dobierz zamocowanie do podłoża i ciężaru.

Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść do strony produktu Kołek uniwersalny 6 × 45 mm z wkrętem 4,5 × 60 mm w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

e-pamar.net.pl/produkt/kolek-uniwersalny-6x45-z-wkretem-45x60.html

Opracowanie e-Pamar na podstawie tabeli doboru kołków. Tabela nie podaje nośności – do zamocowań odpowiedzialnych stosuj łączniki z oceną techniczną.