

Link do produktu: <https://www.systemy.mttechnika.pl/kolek-universalny-4all-12x60-mm-rawlplug-20-szt-p-5351.html>



# Kołek uniwersalny 4ALL 12x60 mm Rawlplug, 20 szt.

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Numer katalogowy    | 4ALL-12                   |
| Kod producenta      | 4ALL-12                   |
| Kod EAN             | 5906675159454             |
| Wykończenie         | tworzywo sztuczne (nylon) |
| Seria               | 4ALL                      |
| Średnica otworu     | 12 mm                     |
| Głębokość wiercenia | 70 mm                     |
| Opakowanie          | 20 szt.                   |

## Opis produktu

### Kołek uniwersalny 4ALL 12x60 mm – wiertło 12 mm, otwór min. 70 mm

**Kołek uniwersalny 4ALL 12x60 mm** marki [Rawlplug](#) to nylonowy kołek do wszystkich typowych podłoży – betonu, cegły pełnej i dziurawki, silikatu, gazobetonu, pustaków i płyty gipsowo-kartonowej. Koszulka rozpira się w czterech kierunkach, a w podłożach z pustkami i w płycie g-k skręca się, tworząc węzeł. Do montażu potrzebujesz wiertła 12 mm i otworu o głębokości co najmniej 70 mm. W opakowaniu 20 szt.

#### Najważniejsze cechy

- Rozpór w czterech kierunkach – jeden kołek do podłoży pełnych, z pustkami i płyty g-k
- W płycie g-k i pustakach koszulka skręca się i tworzy węzeł
- Skrzydełka i żebrowanie zwiększają przyczepność w otworze
- Wewnętrzne prowadzenie ułatwia równe wkręcanie wkręta
- Nylon – wytrzymały materiał koszulki

#### Parametry techniczne

| Parametr                               | Wartość  |
|----------------------------------------|----------|
| Numer katalogowy                       | 4ALL-12  |
| Marka                                  | Rawlplug |
| Seria                                  | 4ALL     |
| Średnica kołka                         | 12 mm    |
| Długość kołka                          | 60 mm    |
| Średnica wiertła (otworu w podłożu) d0 | 12 mm    |
| Min. głębokość otworu h0               | 70 mm    |
| Głębokość zakotwienia hnom             | 60 mm    |
| Efektywna głębokość zakotwienia hef    | 60 mm    |
|                                        |          |

|                                                   |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Min. grubość podłoża h<sub>min</sub></b>       | 90 mm                                                                                                                                                               |
| <b>Min. rozstaw s<sub>min</sub></b>               | 120 mm                                                                                                                                                              |
| <b>Min. odległość od krawędzi c<sub>min</sub></b> | 120 mm                                                                                                                                                              |
| <b>Materiał / wykończenie</b>                     | tworzywo sztuczne (nylon)                                                                                                                                           |
| <b>Podłoża</b>                                    | beton, cegła pełna, cegła silikatowa pełna, cegła otworowa, cegła dziurawka, cegła silikatowa drążona, gazobeton, płyta gipsowo-kartonowa, pustak z betonu lekkiego |
| <b>Opakowanie</b>                                 | 20 szt. – opakowanie kartonowe                                                                                                                                      |
| <b>Waga opakowania</b>                            | 0,125 kg                                                                                                                                                            |
| <b>EAN opakowania</b>                             | 5906675159454                                                                                                                                                       |
| <b>Oceny techniczne</b>                           | ITB-KOT-2022/2086                                                                                                                                                   |

## Zastosowanie

Kołek uniwersalny 4ALL 12x60 mm sprawdza się m.in. przy montażu takich elementów: akcesoria łazienkowe, szafki, wsporniki i uchwyty ścienne, instalacje elektryczne, skrzynki na listy, oświetlenie, uchwyty TV.

## Montaż krok po kroku

1. Wywierć otwór wiertłem 12 mm na głębokość co najmniej 70 mm.
2. Włóż kołek do otworu i dociśnij.
3. Przyłóż mocowany element i wkręcaj wkręt ze stałym naciskiem, aż łeb oprze się o element.

## Dokumenty producenta

Do pobrania przy produkcji: krajowa deklaracja właściwości użytkowych (KDwu), karta produktu. Nośności dla poszczególnych podłoży znajdziesz w karcie produktu i w ocenie technicznej – zależą od rodzaju podłoża i warunków montażu.

## FAQ - najczęstsze pytania

Jakie wiertło do kołka 4ALL 12x60?

Wiertło 12 mm. Otwór w podłożu powinien mieć co najmniej 70 mm głębokości.

Do jakich podłoży nadaje się kołek 4ALL?

Według producenta: beton, cegła pełna, cegła silikatowa pełna, cegła otworowa, cegła dziurawka, cegła silikatowa drążona, gazobeton, płyta gipsowo-kartonowa, pustak z betonu lekkiego.

Ile sztuk jest w opakowaniu?

20 szt. Sprzedajemy pełne opakowania producenta – cena dotyczy całego opakowania.

## Powiązane produkty

Zobacz też inne produkty w kategorii [Kołki rozporowe i dyble](#) i pełną ofertę marki [Rawlplug](#). Dla firm przygotowujemy wycenę na większe ilości.