

Link do produktu: <https://www.angryexpert.com/4all-12-kolek-universalny-fi-12-mm-op-20-szt-p-318752.html>

## 4ALL-12 KOŁEK UNIWERSALNY FI 12 MM OP. 20 SZT



|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Cena brutto                   | <b>0,71 zł</b>           |
| Cena netto                    | <b>0,58 zł</b>           |
| Numer katalogowy              | <b>GR_4ALL-12</b>        |
| Kod producenta                | <b>871359</b>            |
| Kod EAN                       | <b>5906675159454</b>     |
| Głębokość wiercenia           | <b>70mm</b>              |
| Ze śrubą                      | <b>Nie</b>               |
| Do płyt gipsowo - kartonowych | <b>Tak</b>               |
| Model                         | <b>Kolek uniwersalny</b> |
| Długość                       | <b>60mm</b>              |
| Średnica otworu montażowego   | <b>12mm</b>              |
| Do gazobetonu                 | <b>Tak</b>               |
| Nadaje się do betonu          | <b>Tak</b>               |
| Do cegły pełnej               | <b>Tak</b>               |
| Materiał                      | <b>Tworzywo sztuczne</b> |

### Opis produktu

## Kolek uniwersalny 4ALL Rawlplug 4ALL-12 12x60 mm – 20 szt.

**4ALL to nylonowy kolek rozporowy** do wszystkich typów podłoży – od betonu po płytę g-k. Dzięki czterokierunkowemu rozpieraniu i solidnej konstrukcji zapewnia maksymalną przyczepność i trwałość mocowania nawet w trudnych warunkach.

### Cechy produktu

- **Wykonany z wysokiej jakości nylonu** odpornego na starzenie i warunki atmosferyczne
- **Linia podziału koszulki** optymalizuje rozprężenie w podłożach z pustkami i g-k
- **Skrzydła antyrotacyjne** zapobiegają obracaniu się kołka podczas montażu
- **Wewnętrzna geometria** ułatwia prowadzenie wkręta i zwiększa stabilność
- **Czterokierunkowe rozprężenie** gwarantuje uniwersalne zastosowanie
- **Żebrowana powierzchnia** poprawia zakotwienie w otworze

### Korzyści

- **Jeden kolek** do wszystkich typów materiałów budowlanych
- **Stabilne i trwałe mocowanie** bez ryzyka obracania się
- **Łatwy i szybki montaż** bez specjalistycznych narzędzi
- **Wysoka odporność na wyrywanie** nawet w podłożach o niskiej gęstości
- **Estetyczne i równe osadzenie** dzięki kołnierzowi ograniczającemu



**ANGRY  
EXPERT**

**PUH EL-PROTEKT KAMIL ROGASIK**

56-200 GÓRA, UL. DĘBOWA 24

TEL. 570 555 998

sklep@angryexpert.com

## Zastosowanie

- Akcesoria łazienkowe
- Szafki, wsporniki i uchwyty ściennie
- Instalacje elektryczne
- Skrzynki na listy
- Oświetlenie
- Uchwyty TV

## Dane techniczne

- **Indeks producenta:** 4ALL-12
- **Średnica kołka:** 12 mm
- **Długość kołka:** 60 mm
- **Zalecana średnica wkręta:** 9,0-11,0 mm
- **Zalecana minimalna długość wkręta:** 65 mm
- **Średnica otworu montażowego:** 12 mm
- **Głębokość zakotwienia:** 60 mm
- **Minimalna głębokość otworu:** 70 mm
- **Minimalna grubość podłoża:** 90 mm
- **EAN:** 5906675159454

## Sposób użycia / montażu

Wywierć otwór o zalecanej średnicy i głębokości. Umieść kołek 4ALL w otworze i dociśnij. Przez element mocowany wprowadź odpowiedni wkręt i dokręć go, utrzymując stały nacisk. Gotowe mocowanie powinno być zlicowane z powierzchnią podłoża.