

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/krzyzyki-dystansowe-do-glazury-10-0-mm-30szt-04670-vorel-p-2747.html>

## Krzyżyki dystansowe do glazury 10,0 mm 30szt 04670 VOREL

Cena brutto	<b>1,27 zł</b>
Cena netto	<b>1,03 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>04670</b>
Kod producenta	<b>04670</b>
Kod EAN	<b>5906083046704</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>OPA</b>
Ilość [szt.]	<b>30</b>
Grubość [mm]	<b>10</b>
Waga [g]	<b>40</b>

### Opis produktu

#### Krzyżyki dystansowe do glazury 10,0 mm VOREL 04670

Krzyżyki dystansowe stanowią podstawowe narzędzie pomocnicze przy układaniu płytek ceramicznych, umożliwiające zachowanie równomiernych spoin. Model VOREL 04670 zapewnia odstęp 10 mm między płytkami.

Szerokość spoiny 10,0 mm

Materiał Tworzywo sztuczne

Ilość w opakowaniu 30 sztuk

Producent VOREL

### Charakterystyka krzyżyków dystansowych 10 mm

#### Wymiar 10 mm i zastosowanie

Szerokość 10 mm stosuje się przy układaniu płytek o większych formatach, zwłaszcza w przypadku gresu i terakoty podłogowej. Taka spoina pozwala na kompensację niewielkich różnic wymiarowych płytek oraz ułatwia wypełnienie fugą.

### Konstrukcja z tworzywa sztucznego

Materiał zapewnia odpowiednią sztywność do utrzymania płytek w pozycji podczas wiązania kleju, jednocześnie pozwalając na łatwe usunięcie krzyżyków po zakończeniu prac. Tworzywo nie reaguje z klejami cementowymi.

### Opakowanie 30 sztuk

Ilość dostosowana do mniejszych powierzchni lub uzupełnienia zapasów. Przy standardowym układaniu płytek 30x30 cm lub 40x40 cm, jedno opakowanie wystarcza na powierzchnię około 1-2 m<sup>2</sup>, w zależności od metody układania.

### Metoda montażu i demontażu

Krzyżyki umieszcza się w punktach styku narożników czterech płytek lub wzdłuż krawędzi. Po związaniu kleju (zwykle 24-48 godzin) usuwa się je poprzez wykręcenie lub wyciągnięcie przed fugowaniem.

## Specyfikacja techniczna

Model	04670
Producent	VOREL
Szerokość spoiny	10,0 mm
Materiał wykonania	Tworzywo sztuczne
Ilość w opakowaniu	30 sztuk
Typ produktu	Krzyżyki dystansowe

## Zastosowanie krzyżyków dystansowych 10 mm

- Układanie terakoty podłogowej w formatach od 30x30 cm wzwyż
- Montaż gresu porcelanowego o większych wymiarach
- Prace glazurnicze w łazienkach i kuchniach przy płytkach ściennych
- Układanie płytek na balkonach i tarasach
- Montaż płytek klinkierowych wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Prace wykończeniowe w pomieszczeniach technicznych i garażach
- Renowacja starych posadzek ceramicznych

### Dobór szerokości spoiny

Spoina 10 mm stosowana jest przede wszystkim przy płytkach o wymiarach powyżej 30 cm oraz przy materiałach o większych

---

tolerancjach wymiarowych. Szersze spoiny ułatwiają pracę z płytkami nieregularnymi lub o efekcie rustykalnym. Przy płytkach rektyfikowanych o precyzyjnych wymiarach można stosować węższe spoiny (3-5 mm).

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić, czy klej do płytek ma odpowiednią konsystencję i czas życia pozwalający na korektę ułożenia. Krzyżyki umieszcza się bezpośrednio po ułożeniu płytki, dociskając je do podłoża. Podczas pracy warto mieć zapas krzyżyków, ponieważ część może ulec uszkodzeniu przy demontażu.

Usuwanie krzyżyków przeprowadza się po częściowym związaniu kleju, gdy płytki są już stabilne, ale klej nie osiągnął pełnej twardości. Zbyt wczesne usunięcie może spowodować przesunięcie płytek, zbyt późne utrudni demontaż. Po użyciu krzyżyki można oczyścić i wykorzystać ponownie, o ile nie uległy uszkodzeniu.

### Kalkulacja zapotrzebowania

Przy standardowym układaniu płytek w układzie prostym, na 1 m<sup>2</sup> powierzchni potrzeba około 20-30 krzyżyków (w zależności od formatu płytek). Przy układzie diagonalnym lub bardziej skomplikowanych wzorach zużycie może być większe. Zaleca się zakup z 20% zapasem na wypadek uszkodzeń lub strat.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac glazurniczych przydatne mogą być: kliny dystansowe do systemów poziomowania płytek, packi do fugowania, krzyżyki w innych rozmiarach (3 mm, 5 mm, 8 mm), mieszadła do kleju oraz listwy wykończeniowe.