

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/krzyzyki-dystansowe-do-glazury-5-0mm-100szt-04650-vorel-p-2604.html>

## Krzyżyki dystansowe do glazury 5,0mm 100szt 04650 VOREL

Cena brutto	<b>1,55 zł</b>
Cena netto	<b>1,26 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>04650</b>
Kod producenta	<b>04650</b>
Kod EAN	<b>5906083046506</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>OPA</b>
Ilość [szt.]	<b>100</b>
Waga [g]	<b>40</b>
Grubość [mm]	<b>5</b>

### Opis produktu

#### Krzyżyki dystansowe do glazury 5,0mm VOREL 04650

Krzyżyki dystansowe to elementy pomocnicze stosowane podczas układania płytek ceramicznych, zapewniające równomierne odstępy między kafelkami. Grubość 5,0mm pozwala uzyskać fugę o szerokości odpowiedniej dla większości zastosowań w łazienkach, kuchniach i innych pomieszczeniach mieszkalnych.

Grubość 5,0 mm

Ilość w opakowaniu 100 sztuk

Producent VOREL

Model 04650

### Charakterystyka krzyżyków dystansowych 5mm

#### Grubość 5,0mm - szerokość fugi

Parametr określa szerokość szczeliny między płytkami po ich ułożeniu. Fuga 5mm zapewnia optymalne proporcje wizualne dla płytek o wymiarach od 20×20 cm do 60×60 cm, ułatwia wypełnienie zaprawą fugową i kompensuje niewielkie różnice wymiarowe płytek.

### Opakowanie 100 sztuk

Ilość wystarczająca do ułożenia około 5-8 m<sup>2</sup> płytek, w zależności od ich formatu. Przy płytkach 30×30 cm jedno opakowanie wystarcza na około 25-30 płytek. Przy większych formatach zużycie krzyżyków jest mniejsze.

### Konstrukcja krzyżowa

Kształt zapewnia stabilne pozycjonowanie w miejscu styku czterech płytek oraz możliwość użycia jako dystans liniowy między dwiema płytkami. Po związaniu kleju krzyżyki można usunąć lub pozostawić w spoinach przed fugowaniem.

### Materiał wykonania

Tworzywo sztuczne o odpowiedniej sztywności, które nie ugina się pod ciężarem płytek i utrzymuje stałą szerokość fugi podczas wiązania kleju. Materiał nie wchodzi w reakcję z klejami cementowymi ani dyspersyjnymi.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	04650
Grubość (szerokość fugi)	5,0 mm
Ilość w opakowaniu	100 sztuk
Typ	Krzyżyki dystansowe
Przeznaczenie	Glazura, terakota, gres

## Zastosowanie krzyżyków dystansowych

- Układanie płytek ceramicznych na ścianach w łazienkach i kuchniach
- Montaż glazury na posadzkach w pomieszczeniach mieszkalnych
- Wykładanie terakoty w korytarzach i przedpokojach
- Układanie gresu na balkonach i tarasach
- Prace remontowe przy wymianie pojedynczych płytek
- Projekty wymagające równomiernych fug o szerokości 5mm
- Zastosowania profesjonalne i hobbystyczne

## Użytkowanie i konserwacja

---

## Sposób użycia

Krzyżyki umieszcza się w rogach płytek podczas ich układania, przed związaniem kleju. Po ułożeniu kilku płytek sprawdza się poziom i ewentualnie koryguje położenie. Krzyżyki usuwa się po częściowym związaniu kleju (zazwyczaj po 12-24 godzinach), przed fugowaniem. Można je wyciągnąć ręcznie lub za pomocą szczypiec.

## Dobór grubości krzyżyków

Szerokość fugi dobiera się w zależności od formatu płytek: dla płytek do 10×10 cm stosuje się fugi 1,5-2mm, dla formatów 20×20 cm – 3mm, dla 30×30 cm – 4-5mm, dla większych formatów powyżej 40×40 cm – 5-10mm. Szersze fugi lepiej kompensują różnice wymiarowe i ułatwiają wypełnienie zaprawą.

## Obliczanie zapotrzebowania

Przy standardowym układaniu płytek 30×30 cm na 1 m<sup>2</sup> potrzeba około 11 płytek, co wymaga około 44 krzyżyków (4 na płytkę). W praktyce warto zakupić o 20-30% więcej ze względu na możliwość uszkodzenia lub zagubienia podczas pracy.

## Produkty powiązane

Do kompleksowego układania płytek potrzebne są również: klej do glazury (cementowy lub dyspersyjny w zależności od podłoża), zaprawa fugowa w odpowiednim kolorze, packa zębata do nakładania kleju, krzyżak do sprawdzania kątów prostych, poziomnica, krzyżyki w innych grubościach (2mm, 3mm) dla różnych formatów płytek.

...