

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/system-do-poziomowania-plytek-zestaw-50szt-klinow-i-50szt-klipsow-04691-vorel-p-6608.html>



system do poziomowania płytek - zestaw 50szt klinów i 50szt klipsów 04691 VOREL

Cena brutto	17,76 zł
Cena netto	14,44 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	04691
Kod producenta	04691
Kod EAN	5906083046919
Producent	Vorel
Grubość [mm]	1,5
Ilość [szt.]	50 klipsów + 50 klinów
Zastosowanie	glazura
Jednostka	OPA
Max grubość płytki [mm]	14

Opis produktu

System do poziomowania płytek VOREL 04691 - zestaw 50 klinów i 50 klipsów

Mechaniczny system poziomowania płytek eliminujący różnice wysokości między sąsiednimi kafelkami podczas wiązania kleju. Zestaw zawiera 50 wielorazowych klinów rozporowych i 50 jednorazowych klipsów bazowych, umożliwiających precyzyjne wyrównanie powierzchni ceramicznych i gresowych.

Zawartość zestawu 50 klinów + 50 klipsów

Grubość płytek 7-14 mm

Minimalna szerokość fugi 1,5 mm

Model 04691

Charakterystyka systemu poziomowania płytek

Zasada działania systemu

Klips bazowy umieszczany pod dwiema sąsiednimi płytkami, klin rozporowy dociskany od góry. Mechaniczne napięcie utrzymuje płytki na tym samym poziomie podczas wiązania kleju, zapobiegając zapadaniu się cięższych elementów i powstawaniu progów.

Kompatybilność z płytkami

System współpracuje z płytkami ceramicznymi, gresowymi i rektyfikowanymi o grubości 7-14 mm. Wymaga zastosowania krzyżyków dystansowych przy minimalnej szerokości fugi 1,5 mm. Nadaje się do montażu podłogowego i ściennego.

Wielorazowość elementów

Kliny wykonane z wytrzymałego tworzywa można używać wielokrotnie - po związaniu kleju wystarczy je wyjąć. Klipsy bazowe pozostają jednorazowe, łamią się przy poziomie glazury po zakończeniu prac i usunięciu klinów.

Redukcja czasu pracy

System eliminuje konieczność wielokrotnego sprawdzania poziomu podczas wiązania kleju. Mechaniczne utrzymywanie płaszczyzny skraca czas montażu i redukuje liczbę korekt, szczególnie przy dużych formatach płytek.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	04691
Zawartość zestawu	50 klinów rozporowych + 50 klipsów bazowych
Zakres grubości płytek	7-14 mm
Minimalna szerokość fugi	1,5 mm (wymaga krzyżyków dystansowych)
Materiał klinów	Tworzywo sztuczne wielorazowego użytku
Materiał klipsów	Tworzywo sztuczne jednorazowe
Typ płytek	Ceramiczne, gresowe, rektyfikowane
Zastosowanie	Podłogi i ściany

Zużycie klipsów i klinów w zależności od formatu płytek

Format płytki	Ilość elementów na 1 m ²
30 cm × 30 cm	42 szt.

Format płytki	Ilość elementów na 1 m ²
33 cm × 33 cm	36 szt.
40 cm × 40 cm	20 szt.
45 cm × 45 cm	28 szt.
50 cm × 50 cm	24 szt.
60 cm × 60 cm	10 szt.
80 cm × 80 cm	10 szt.
60 cm × 30 cm	22 szt.
100 cm × 50 cm	16 szt.
120 cm × 60 cm	10 szt.

Jak obliczyć zapotrzebowanie na elementy systemu

Jeden klips i jeden klin zabezpieczają połączenie dwóch płytek. Przy standardowym montażu umieszcza się po 2 klipsy na każdej krawędzi płytki. Dla płytek o boku dłuższym niż 60 cm zaleca się dodatkowe klipsy co 20-30 cm dla lepszej stabilizacji.

Zastosowanie systemu poziomowania

- Układanie płytek ceramicznych na podłogach w pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych
- Montaż gresu technicznych w przestrzeniach komercyjnych i przemysłowych
- Wykładanie płytek ściennych w łazienkach, kuchniach i innych strefach mokrych
- Instalacja płytek rektyfikowanych wymagających precyzyjnego dopasowania
- Prace z dużymi formatami płytek powyżej 60 cm, podatnymi na deformacje
- Renowacje i nakładanie nowych warstw ceramicznych na istniejące podłoża
- Projekty wymagające minimalizacji progów między sąsiednimi kafelkami
- Montaż płytek na podgrzewanych podłogach, gdzie równość powierzchni ma znaczenie funkcjonalne

Instrukcja użytkowania systemu

Nałożyć klej na podłoże i rozprowadzić grzebieniem. Ułożyć pierwszą płytkę, lekko dociskając do kleju. Pod krawędzie płytki wsunąć klipsy bazowe w odległości odpowiedniej do formatu (typowo 5-10 cm od narożników i co 20-30 cm przy długich krawędziach). Umieścić krzyżyki dystansowe dla zachowania szerokości fugi minimum 1,5 mm.

Ułożyć drugą płytkę przylegającą do pierwszej, upewniając się, że klips bazowy znajduje się pod obiema. Wsunąć klin rozporowy w otwór klipsa i dokręcić ręcznie lub przy pomocy specjalnych szczypiec, aż obie płytki będą na tym samym poziomie. Powtórzyć proces dla wszystkich połączeń między płytkami.

Po związaniu kleju (zazwyczaj 24 godziny) usunąć kliny uderzeniem młotka lub kopnięciem wzdłuż fugi. Klipsy bazowe złamią się na poziomie powierzchni płytki. Pozostałości klipsów pozostają w warstwie kleju i nie wpływają na fugowanie. Kliny można wielokrotnie używać w kolejnych projektach.

Weryfikacja kompatybilności z podłożem

System działa optymalnie przy równym podłożu z odchyłkami nieprzekraczającymi 3 mm na 2 metrach. Przy większych nierównościach należy wyrównać podłoże masą samopoziomującą. Grubość warstwy kleju powinna być dostosowana do formatu płytek - zazwyczaj 3-6 mm dla małych formatów, 6-10 mm dla dużych.

Zalety mechanicznego poziomowania płytek

Mechaniczne systemy poziomowania eliminują główny problem układania płytek - różnice wysokości powstające podczas wiązania kleju. Cięższe płytki mają tendencję do zapadania się głębiej w klej, lżejsze pozostają wyżej. System VOREL utrzymuje wszystkie elementy na tej samej płaszczyźnie przez cały czas schnięcia, co jest szczególnie istotne przy dużych formatach i płytkach o różnej grubości.

Zastosowanie systemu redukuje liczbę reklamacji związanych z nierównościami powierzchni. Progi między płytkami stanowią problem estetyczny i funkcjonalny - gromadzą brud, utrudniają czyszczenie, mogą powodować potknięcia. Mechaniczne poziomowanie minimalizuje te zjawiska bez konieczności ciągłego monitorowania poziomu przez wykonawcę.

System sprawdza się zarówno w pracach profesjonalnych, jak i amatorskich. Nie wymaga specjalistycznych umiej