



ZABUDOWA  
**PŁYT TARASOWYCH**

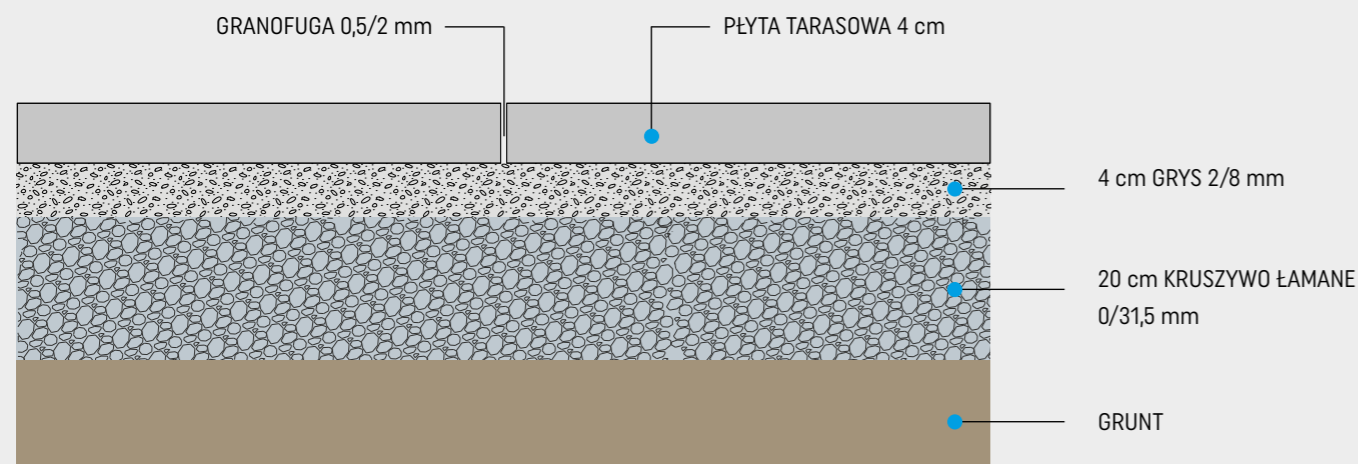
OCHRONA PRZED ZABRUDZENIEM



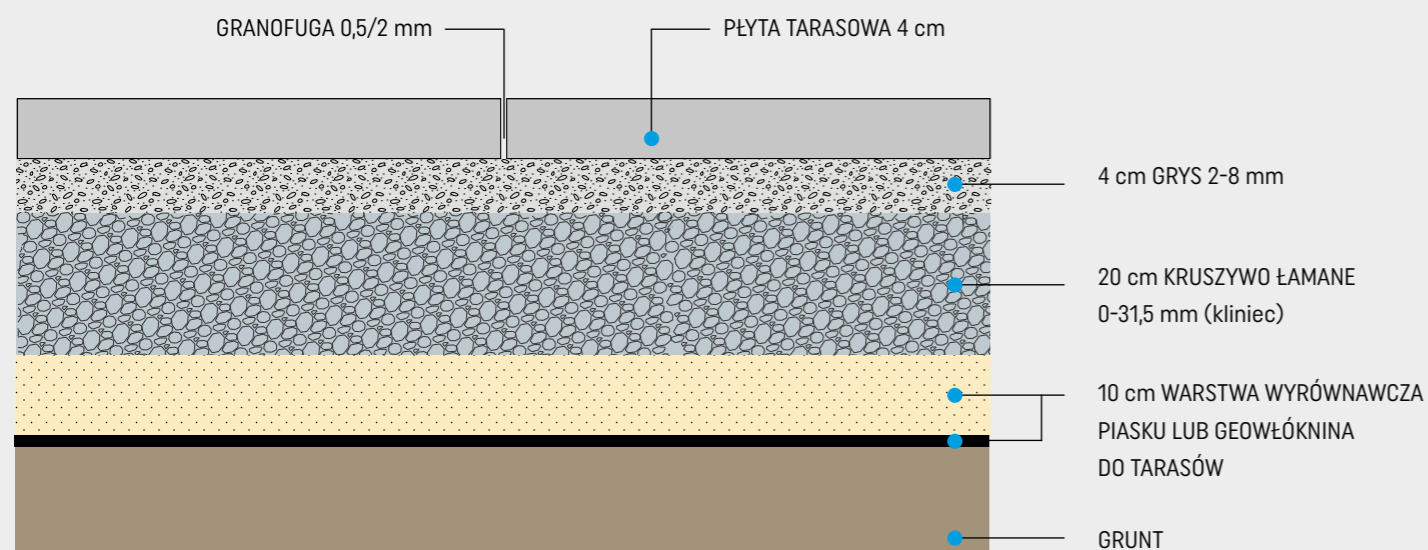


# ZABUDOWA PŁYT TARASOWYCH "NA GRUNCIE"

## PODŁOŻE GRUNTOWE PIASKOWE



## PODŁOŻE GRUNTOWE GLINIASTE



## WYTYCZENIE NAWIERZCHNI

Za pomocą drewnianych palików lub metalowych szpilek należy nanieść określone w projekcie punkty. Wytyczamy w ten sposób usytuowania i poziom zabudowy w terenie. Naniesione palikami punkty łączy się przez przeciągnięcie żyłki lub sznurka, który wyznacza nam poziom tarasu i obrzeży. Zaleca się jednak, aby warstwę nośną ukształtować szczególnie sztywno, tzn. w sposób utrudniający odkształcenie.

## KORYTOWANIE

Przygotowanie podłoża pod przyszłą zabudowę rozpoczyna się od tzw. korytowania, czyli usunięcia warstwy humusu i gruntu rodzimego na głębokość ok. 20-30 cm, pamiętając przy tym o zachowaniu odpowiednich kierunków spadków (ok. 2%), umożliwiających odpływ wody w podłożu od budynku w stronę działki, w sposób utrudniający odkształcenie.

## NIWELOWANIE

Następnie dno wykopu należy wyrównać i ubić. W przypadku gruntów spoistych gliniastych lub ilowych zalecane jest rozłożenie bezpośrednio na podłożu geowłókniny, aby zapobiec przenikaniu nieczystości z gruntu na płyty lub wyrównać podłożę warstwą piasku grubości 10 cm i utwardzić zagęszczarką.

## OBREZEGOWANIE

Stabilność tarasu zapewni obrzegowanie jego krawędzi. Do tego celu można wykorzystać palisady ogrodowe, obrzeża palisadowe lub stopnie schodowe blokowe, układane na warstwie półsuchego betonu. Montując obrzegowania należy pamiętać o właściwym osadzeniu i podparciu palisad i obrzeży w podkładzie betonowym na co najmniej 1/3 wysokości elementów.

## WYKONANIE PODBUDOWY

Kolejnym krokiem jest wykonanie podbudowy, czyli ułożenie warstwy mrozoodpornej z kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5 mm. Grubość tej warstwy powinna wahać się od 20-30 cm. Całość należy bardzo dokładnie zagęścić, jednocześnie utrzymując projektowane spadki. Jako ostatnią warstwę przed ułożeniem płyt wykonuje się podsypkę z grysu 2/8 mm o grubości 4-5 cm. Równą płaszczyznę podsypki uzyskuje się poprzez ułożenie w niej profili rurowych i przeciągnięcie po nich łąką niwelacyjną. Powierzchni podsypki nie należy ubijać.

Wykonanie tarasu na gruncie według opisanej metody, w przypadku uszkodzenia lub zabrudzenia pojedynczych płyt w trakcie użytkowania, umożliwia łatwą wymianę elementów - nie wiąże się bowiem z koniecznością wykuvania materiału, tak jak ma to miejsce w przypadku płyt klejonych do betonowej podstawy tarasu.

## UKŁADANIE PŁYT

Na tak przygotowanym podłożu można rozpocząć montaż płyt tarasowych, na bieżąco kontrolując ich właściwy poziom. Ewentualne różnice wysokości koryguje się za pomocą gumowego młotka w kolorze białym, aby nie pozostawiać ciemnych śladów gumy na płytach. Płyty nie wolno dobijać za pomocą zagęszczarki lub wibratora mechanicznego, ze względu na możliwość pęknięcia i uszkodzenia elementów. Poszczególne płyty układamy zachowując pomiędzy nimi spoiny o szerokości 3-10 mm.

Użycie plastikowych krzyżyków ułatwia uzyskanie równej szerokości spoin na całej powierzchni tarasu.

## WYPEŁNIENIE SPOIN

Spoiny wypełniamy specjalnie dobranymi grysami szlachetnymi GRANOFUGA lub fugą żywiczną BRUK-BET PRESTIGE.

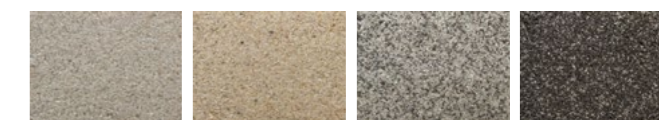
### SPOINY WYPEŁNIONE GRANOFUGĄ



szary jasny

czarny

### SPOINY WYPEŁNIONE FUGĄ ŻYWICZNĄ PRESTIGE

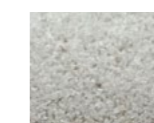


piaskowy biały

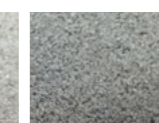
piaskowy żółty

szary kamień

bazalt



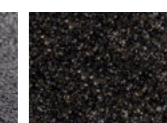
biały



szary jasny



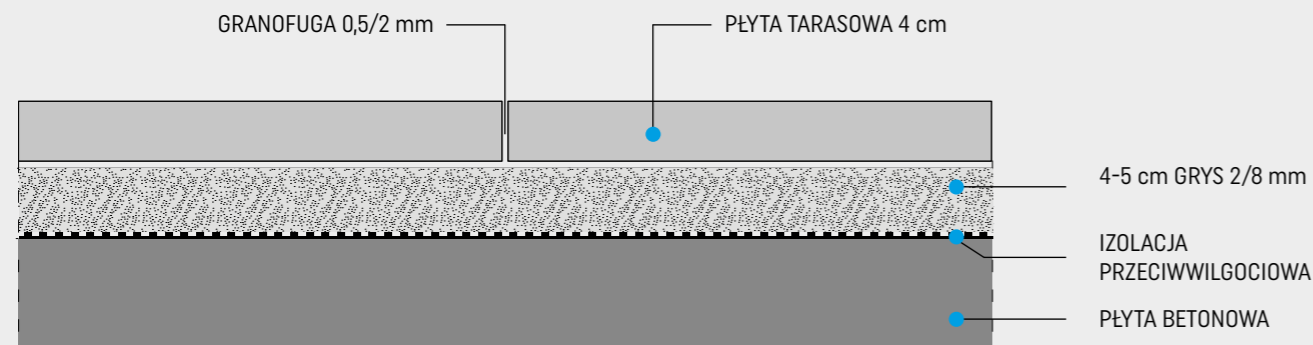
szary ciemny



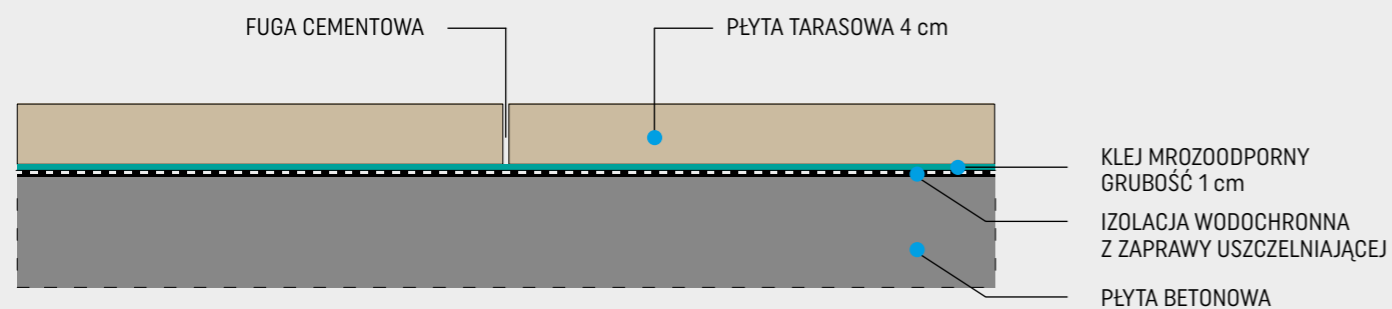
czarny perłowy

# ZABUDOWA PŁYT TARASOWYCH "NA PŁYTCIE BETONOWEJ"

## PŁYTY TARASOWE UKŁADANE NA GRYSIE



## PŁYTY TARASOWE MONTOWANE NA KLEJU



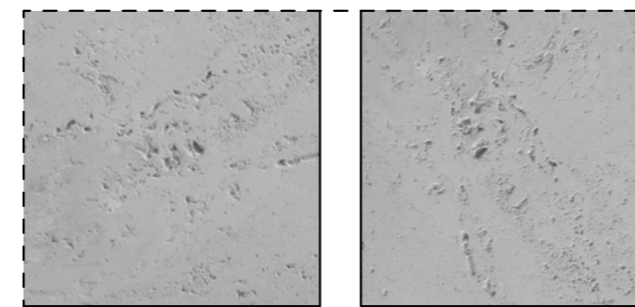
## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Jeżeli wylewka betonowa nie ma odpowiedniego spadku, konieczne są działania pomagające w odpływie wody deszczowej, np.: zastosowanie jastrychu z minimalnym spadkiem 2%.

## UKŁADANIE PŁYT

Należy pamiętać, aby powierzchnia układanych płyt miała taki sam spadek jak podłoże, tzn. 2-3%. Prace brukarskie powinno się tak zaplanować, aby unikać chodzenia po układanej nawierzchni.

Pomiędzy poszczególnymi elementami należy zachować odpowiednie odstępy, od 3 do 10 mm. Układanie płyt „na styk” bez odpowiednich odstępow powoduje odpryski krawędzi.



Fuga 3 do 10 mm

Do wyrównania układanych płyt używamy gumowego młotka (młotek z białą gumą – nie pozostawia zabrudzeń) delikatnie stukając – czynność tę należy zaczynać od środka płyty.

Do cięcia płyt należy używać szlifierki kątovej. Docięte elementy należy niezwłocznie przemyć wodą, ponieważ zaschnięty pył może być trudny do usunięcia. Ułożona nawierzchnia może zostać oddana do użytku po upływie 48 godzin.

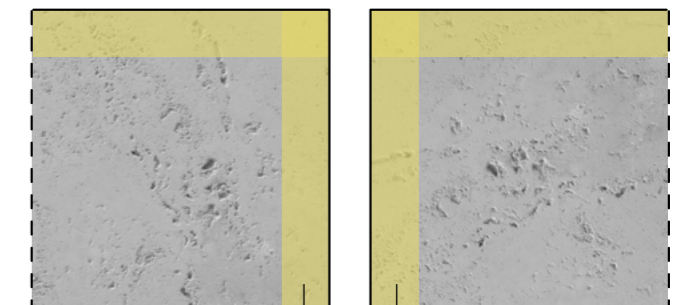
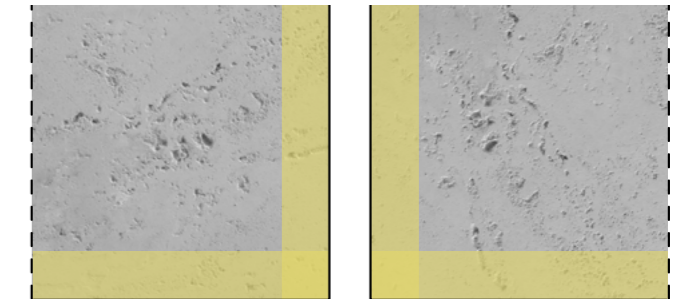
Podczas montażu płyt i stopni schodowych Trawertyn, Kavery i Deski Ogrodowa w kolorze białym należy unikać przypadkowego zabrudzenia powierzchni wyrobów. Zaleca się wykonanie impregnacji płyt przed zabudową lub zaraz po ułożeniu nawierzchni.

Do impregnacji polecamy impregnat Renovator Natural firmy Bruk-Bet."

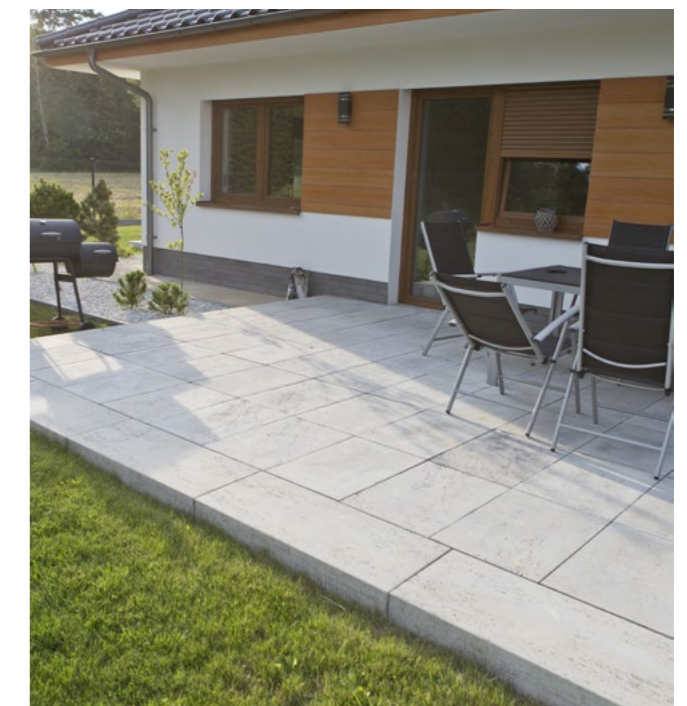
## FUGOWANIE

Nawierzchnie układane na wylewce betonowej przy użyciu kleju mrozo i wodoodpornego wymagają fugowania fugami cementowymi wodoszczelnymi, które zapobiegają dostawaniu się wody pod płytki i klej.

Do uzyskania równej szerokości spoin na całej powierzchni tarasu należy stosować krzyżyki plastikowe. Minimalna szerokość fugi powinna wynosić 3 mm. Przed fugowaniem należy zabezpieczyć krawędzie płyt za pomocą taśmy malarskiej.



taśma malarska





# ZABUDOWA PŁYT TARASOWYCH NA WSPORNIKACH



W przypadku zabudowy nawierzchni na płycie żelbetowej tarasu lub balkonu, płyty posadzkowe mogą być układane przy zastosowaniu wsporników dystansowych. Systemowe wsporniki płytowe Bruk-Bet dostępne są w wersji o regulowanej wysokości, ułatwiające dokładne wypoziomowanie płyt lub płaskie o stałej wysokości. Elementem uzupełniającym są elastyczne podkładki wyrównawcze, zwiększające stabilność i wyciszenie nawierzchni.

Krzyżyki dystansowe na wspornikach zapewniają uzyskanie równej szerokości spoiny pomiędzy płytami. Przy płytach skrajnych, krzyżyki należy odpowiednio odciąć, umożliwiając całkowite wsunięcie wsporników pod płyty. Płyty kolejno układamy pasami, kontrolując stabilność podparcia i poziom nawierzchni. W razie konieczności dokonujemy regulacji wysokości wspornika lub dokładamy podkładki wyrównawcze. Spoiny pomiędzy płytami pozostawiamy otwarte niewypełnione. Wsporniki tarasowe przeznaczone są do zabudowy płyt tarasowych i płyt brukowych wielkoformatowych. Wspornik regulowany pozwala przede wszystkim na dokładne dopasowanie wysokości podtrzymywanych płyt: wysokość reguluje się ręcznie.

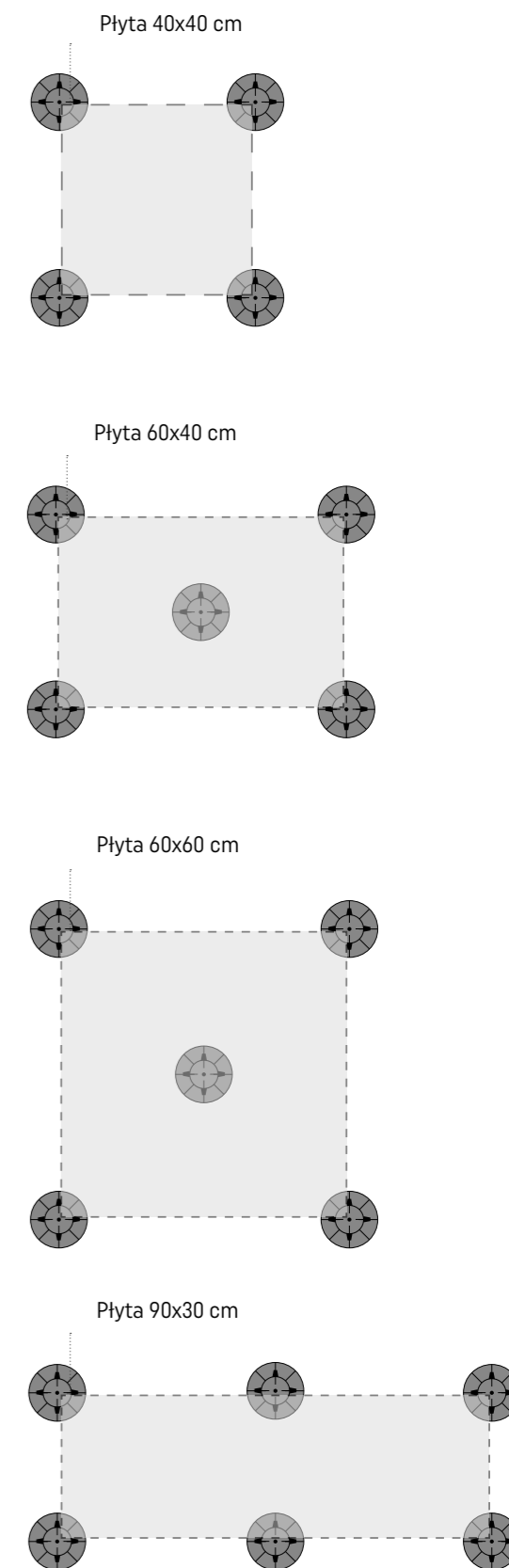
System podkładek wyrównujących i poziomujących układanych w żeberekach „główek” wspornika zwiększa stabilność, dodatkowo zapewnia wyciszenie nawierzchni podczas chodzenia. Montaż płyt na wspornikach tarasowych jest bardzo prosty i szybki w wykonaniu. Wsporniki rozkłada się w narożach płyt betonowych i kolejno reguluje wysokość do uzyskania równej nawierzchni tarasu. Dla płyt o wymiarach 45x45 cm i grubości 4 cm stosujemy 4 wsporniki płyty, natomiast dla elementów większych należy dodatkowo w środku podeprzeć płytę wspornikiem. Wsporniki ustawiamy na zaizolowanej wodochronnie warstwie podkładki betonowego lub pojedynczych elementach np. bloczkach betonowych. Montaż tarasu na wspornikach umożliwia w przyszłości łatwą wymianę pojedynczych płyt oraz pozwala na poprowadzenie instalacji oświetleniowych lub wodnych pod nawierzchnią płyt.

## ZALETY TARASU WENTYLOWANEGO:

- możliwość ułożenia tarasu „na sucho”,
- płyty nie odpajają się pod wpływem mrozu, co zdarza się w przypadku tarasów „klejonych”, nie ma konieczności uszczelniania,
- przy pomocy wsporników taras bardzo szybko można ułożyć i równie szybko zdemontować,
- wsporniki umożliwiają układanie instalacji elektrycznych i wodnych, bez wykonywania pracochłonnych prac budowlanych.

Rodzaje wsporników		Wysokość
Wspornik 8 mm		stała wysokość 8 mm
Wspornik 35 mm		stała wysokość 35 mm
Wspornik 40-67 mm		wysokość regulowana 40-67 mm
Wspornik 60-90 mm		wysokość regulowana 60-90 mm
Wspornik 90-150 mm		wysokość regulowana 90-150 mm
Wspornik 150-260 mm		wysokość regulowana 150-260 mm
Podkładka		Podkładka amortyzująca -wyrównująca

## SUGEROWANA LICZBA WSPORNIKÓW



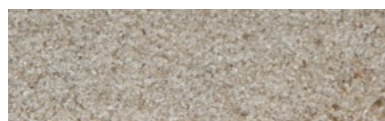


# FUGA ŻYWICZNA PRESTIGE

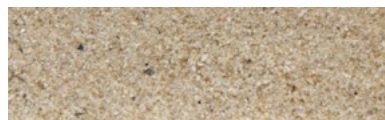
[OPAKOWANIE 25 KG]

Gotowa do użycia, 1-komponentowa wodoprzepuszczalna fuga żywiczna do spoinowania i renowacji nawierzchni z wyrobów Bruk-Bet takich jak: kostki betonowe, kamień naturalny, płyty tarasowe. Produkt pakowany próżniowo, samoutwardzalny pod wpływem tlenu z powietrza. Do zastosowania na zewnątrz. Zaprawa przeznaczona do fugowania tarasów, ścieżek, chodników, parkingów, podjazdów przydomowych oraz innych powierzchni obciążonych niskim ruchem kołowym i ciągów pieszych.

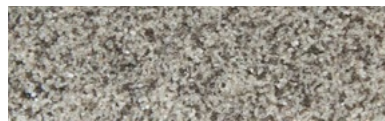
## STANDARD



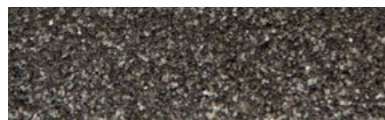
piaskowy biały



piaskowy żółty



szary kamień



bazalt

## PREMIUM



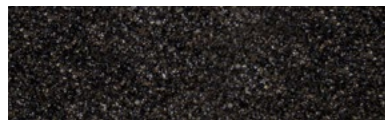
biały



szary jasny



szary ciemny



czarny perłowy

## PODBUDOWA:

Zalecane spoinowanie nawierzchni brukowych wykonanych na bazie wodoprzepuszczalnej, wytrzymałej na określone obciążenia podbudowy na bazie kruszyw lub zapraw drenażowych. Nadmierne obciążenia nawierzchni, nie mogą powodować ruchów podbudowy, mogących być przyczyną późniejszych deformacji spoinowanej nawierzchni.

## WYMAGANIA:

Szerokość fugi min. 3mm, głębokość fugi min. 30mm. Temperatura powietrza i podłoża powyżej 0°C od momentu aplikacji, do momentu utwardzenia materiału. Wysokie temperatury skracają, a niskie wydłużają czas utwardzania. Średni czas utwardzania 24-48h w temperaturach +20°C oraz wilgotności powietrza 65%. Do spoinowania nawierzchni brukowych na zewnątrz.

## PRZED FUGOWANIEM:

Nawierzchnię dokładnie oczyścić (np. wodą pod ciśnieniem), oraz obficie zwilżyć. Szczególnie obfite nawilżenie nawierzchni zalecane w przypadku bardzo chłonnych okładzin np: betonowe płyty tarasowe - „wszystko ma pływać”. Wskazane wcześniejsze kilkuminutowe zwilżanie i spoinowanie fragmentami, zwłaszcza w dni słoneczne, w warunkach wysokich temperatur. Woda zamykając pory okładzin chłonnych, ogranicza wchłanianie żywicy, przez co finalnie uzyskujemy idealnie czystą nawierzchnię – brak plam po żywicy, oraz brak śladów potysku, jak w przypadku zapraw stosowanych „na sucho”.

## FRAGMENT TESTOWY:

Zalecane wykonanie nawierzchni testowej w mniej widocznym miejscu, szczególnie przy okładzinach chłonnych. W przypadku widocznych przebarwień kamienia, powtarzać proces zwiększając ilość wody przed i w trakcie pracy, aż do uzyskania idealnie czystej nawierzchni.

## FUGOWANIE:

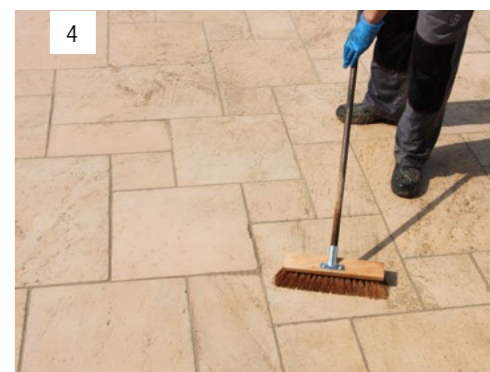
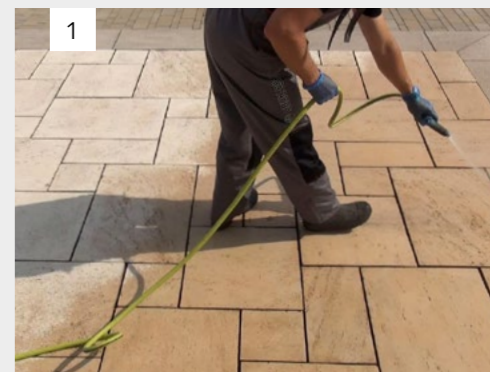
1. Dokładnie oczyścimy i obficie zwilżamy.
2. Rozszczelniamy opakowanie i wysypujemy fugę.
3. Rozprowadzamy raklą gumową i obficie zraszamy.
4. Szczotkujemy miotłą kokosową.
5. Czyszczenie mgiełką wodną.

## FUGOWANIE:

Narzędzia: rakla gumowa, miękka miotła (np:kokosowa, smotówka), myjka ciśnieniowa (rozproszony lekki strumień wody). Rozszczelnij opakowanie próżniowe, materiał rozprowadzić na nasączoną wodą nawierzchni, fugować fragmentami. Czas pracy zaprawą po rozszczelnieniu opakowania do 40min. Na całym etapie prac, nawierzchnię utrzymywać w stanie zwilżonym. Materiał rozprowadzić raklą gumową, przy jednoczesnym użyciu miękkiego strumienia wody (samozagęszczanie w spoinach). Pozostałe resztki zamieść mięką miotłą (np. kokosową) skośnie do kierunku fugi. Idealnie czystą nawierzchnię uzyskamy przez zroszenie kostki „mgiełką wodną” pod kątem, skośnie do kierunku fug na koniec prac, usuwając drobne ziarna i resztki żywicy, przy zachowaniu struktury fugi. Mięką miotłą wygładzamy strukturę fugi (ruchy skośnie do kierunku fugi). Wskazane staranne doczyszczanie nawierzchni na końcowym etapie fugowania. W przypadku pozostawienia drobnych ziaren z żywicą na kostce, okładzina samoczynnie oczyści się w miarę jej użytkowania, lub doczyszczanie możliwe myjką ciśnieniową, po utwardzeniu fugi w spoinach.

## PO ZAKOŃCZONEJ PRACY:

Świeżo zafugowane nawierzchnie, chronić przed ulewnym deszczem, aż do momentu utwardzenia materiału, w razie potrzeby nawierzchnię zabezpieczyć folią zachowując dystans od podłoża. Narzędzia dokładnie oczyścić wodą bezpośrednio po fugowaniu. Pozostały materiał wsypać do pojemnika i zalać całkowicie wodą do następnego użycia. Nawierzchnia gotowa do ruchu pieszych po wyczuwalnym utwardzeniu materiału 24-48h (w temp. 0-10°C nawet do 72h). Obciążanie niskim ruchem kołowym zalecane po upływie 7 dni lub po całkowitym utwardzeniu fugi. Możliwy charakterystyczny lekki zapach żywicy do kilku dni po fugowaniu, który samoczynnie zwiędnie pod wpływem powietrza.





[www.bruk-bet.pl](http://www.bruk-bet.pl)

**BRUK-BET® PARTNER**



**BRUK-BET® SP. Z O.O.**

NIECIECZA 199  
33-240 ŻABNO

e-mail:  
[biuro@bruk-bet.pl](mailto:biuro@bruk-bet.pl)

Infolinia:  
801 209 047