

Układanie kafli cementowych powinno być wykonywane przez wykwalifikowanego glazurnika, starannie z uwzględnieniem ich specyfiki. Każdy kafel jest wykonywany osobno, tradycyjnymi technikami, całkowicie ręcznie, i dlatego kafle mogą różnić się minimalnie między sobą grubością, odcieniem, nieregularnością krawędzi, drobnymi niedoskonałościami. Nadaje to powierzchniom wykończonym kafłami naturalny tradycyjny wygląd i nie ma żadnego wpływu na właściwości kafli. Zaleca się układanie kafli wybieranych losowo z różnych pudełek. Kartony z kafłami powinny być magazynowane w czystym i suchym pomieszczeniu.

Naszym zdaniem najlepszą opcją jest zaimpregnowanie kafli przed położeniem oraz po położeniu i zafugowaniu.

Przygotowanie podłoża

1. Przed instalacją kafli należy upewnić się, że podłoże jest stabilne, suche, odpylone, bez rys i spękań.
W przypadku ogrzewania podłogowego, układanie można rozpocząć po wykonaniu próby grzewczej i wygrzaniu podłoża. Następnie ogrzewanie należy wyłączyć aż do zakończenia wszystkich prac.
2. Wilgotność na podłożu cementowym może wynosić maks. 2%.
3. Podłoże należy zagruntować zgodnie z zaleceniami producenta kleju.
Do układania kafli cementowych zalecamy kleje wysokojakościowe, szybkowiążące (takich firm jak np. Ardex – S 20, S 27, Mapei – Keraquick, Kerastone, PCI, Sopro).
4. Powierzchnię należy rozplanować tak, aby łączenie kafli (fuga) wypadało na fudze dylatacyjnej, a fugę między kafłami wypełnić materiałem elastycznym (silikonem) przeznaczonym do kamienia naturalnego.
W przypadku kafli heksagonalnych – kafle najlepiej przeciąć wzdłuż linii dylatacyjnej, aby zapobiec późniejszemu pękaniu kafli.

Impregnacja

1. Przed impregnacją kafle muszą być idealnie suche i czyste. Rozpoczynamy pracę od rozłożenia kafli na podłodze blisko siebie, tak, aby wygodnie było dosięgnąć do wszystkich, nie chodząc przy tym po innych. Uważamy, żeby nie obtłukiwać kafli jeden o drugi, może to powodować ich uszczerbianie/pęknięcie. Nie wolno chodzić po nieprzyklejonych kafłach.
2. Suchym pędzlem omyamy kafle z kurzu, a następnie przy użyciu dużego pędzla pokrywamy je impregnatem **HMK 34N**.
3. Impregnację należy przeprowadzać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie oszczędzamy impregnatu (litr powinien wystarczyć na ok. 5 m²). Przed przystąpieniem do dalszych prac odczekać co najmniej 4 dni.
4. W czasie impregnacji należy zastosować środki ochronne zalecane przez producenta impregnatu: np. maski ochronne i rękawice. Po wyschnięciu impregnaty są całkowicie bezpieczne.

Układanie

1. Dobrze jest rozpocząć od ułożenia kafli na sucho, podobnie jak w przypadku układania kamienia. W przypadku jednakowego wzoru i koloru kafli, należy je wybierać z różnych pudełek.
2. Kafle należy układać blisko siebie, zachowując minimalne, 1-2 mm odstępy.
3. Kafle należy docinać na sucho piłą z diamentową tarczą.
4. Należy stosować kleje do kamienia opisane wcześniej.
5. Klej należy nanieść metodą kombinowaną (Buttering-Floating) grzebieniem 10 mm na podłoże, a tylną stronę kafla przesmarować „na zero” warstwą kontaktową.
6. Kafle należy umieścić dokładnie w odpowiednim miejscu i dociskać dłonią lekko przesuając w celu rozprowadzenia kleju pod płytką .
Nie należy używać gumowego młotka, ponieważ może to spowodować powstanie mikrorys.
7. Nawet najmniejsze zabrudzenia klejem należy niezwłocznie usunąć czystą, wilgotną gąbką.
8. Ostre, nieregularne krawędzie kafla należy KONIECZNIE wyrównać papierem ściernym.

Fugowanie

1. Najbezpieczniejsza jest fuga wykonanej z dwóch części cementu pucolanowego lub trasowego (CEM IV/B 32,5) i jednej części piasku kwarcowego z dodatkiem wody. Zaprawa powinna mieć konsystencję jogurtu i powinna być nanoszona na *pozamiataną* czystą posadzkę. Cement dołączamy do kafli, drobnoziarnisty piasek kwarcowy można kupić w składach budowlanych lub sklepach zoologicznych (podłoże do akwarium).
2. Kafle przed fugowaniem należy zmoczyć gąbką. Następnie fugować po 6-8 kafli i na bieżąco myć czystą wodą. Należy przygotować 2 wiadra z wodą do mycia fugi – najpierw zmywać wodą z jednego wiadra, następnie na czysto z drugiego. W razie potrzeby wodę wymieniać.
3. Fugę dobrze jest zmoczyć kilka razy pędzelkiem w ciągu pierwszego dnia, nie dopuszczając do zbyt szybkiego wysuszenia.
4. Ew. zanieczyszczenia należy usunąć gąbką typu Scotch -Britte.
5. W przypadku stosowania fug gotowych, należy wybierać fugi cementowe do kamienia naturalnego. Fuga nie może być jednak innego koloru niż szary i KONIECZNIE należy przeprowadzić próbę na zapasowym kaflu, zmyć wodą, poczekać aż kafel wyschnie i jeśli nie będzie śladu, można fugować.
6. Ew. zabrudzenia usunąć preparatem PS87 lub R55 – dostępny na zamówienie - lub delikatnie zetrzeć papierem ściernym na mokro (grubość 150 lub 180).

Dodatkowa impregnacja

Po kilku dniach, gdy kafle i fugi będą całkowicie suche należy ponownie zaimpregnować całą posadzkę (kafle i fugi).

Woskowanie kafli

Po całkowitym wyschnięciu impregnatu w suchym pomieszczeniu stosujemy wosk Fila Satin. Wosk наносimy na czyste kafle w dwóch prostopadłych do siebie cienkich warstwach, zachowując między położeniem jednej i drugiej godzinę odstępu. Następnie po całkowitym wyschnięciu ok godziny posadzkę froterujemy lub lepiej polerujemy delikatną filcową polerką (pad 800).

Uwaga: wosku nie stosujemy w „mokrych” pomieszczeniach (np. łazienkach).

Zabezpieczanie kafli po wykonaniu

Jeśli w pomieszczeniu, w którym zainstalowane są kafle w dalszym ciągu prowadzone są prace budowlane, należy bardzo starannie zabezpieczyć kafle czystymi kartonami, a jeszcze lepiej płytami. Jeśli w pomieszczeniu panuje wilgoć, należy upewnić się, że kartony są suche i ew. wymienić je na nowe. Nie przykrywać powierzchni folią, która może zablokować odparowywanie wilgoci/oddychanie kafli

Kafle mogą być układane w kabinach prysznicowych i na podłodze prysznicu pod warunkiem spełnienia następujących warunków:

- **powierzchnia pod kafłami została zabezpieczona przeciwwodnie (hydroizolacja)**
- **nieka prysznic ma odpowiednie spadki, zapobiegające pozostawianiu stojącej wody.**

Uwaga:

W przypadku stosowania środków czyszczących, fug, wosków i impregnatów innych niż wymienione, należy koniecznie wykonać wcześniej próbę na zapasowych kafłach.

Odradzamy fugowanie przed impregnacją zwłaszcza w przypadku kafli instalowanych na ścianie oraz kafli z dominantą koloru czarnego.

CODZIENNA PIELEGNACJA

- Po raz pierwszy kafle można umyć co najmniej 7 dni po impregnacji.
- Kafle najlepiej myć wodą z niewielkim dodatkiem obojętnego środka czyszczącego, np. mydła P24 lub innego delikatnego mydła, np. Mydła „Biały Jeleń” w płynie. **Mydło sprzyja powstawaniu patyny, która dodatkowo zabezpiecza kafle.**
- W przypadku powstania silniejszych zabrudzeń można u nas zamówić specjalny preparat czyszczący P87 lub R55 i po rozcieńczeniu z wodą zmyć nim posadzkę, a następnie umyć wodą z dodatkiem mydła. Czynność tę dobrze powtórzyć co pół roku. W wypadku silniejszych zabrudzeń, np. lakierami, farbami, prosimy o kontakt, proponujemy odpowiedni preparat.
- Ew. plamy na kafłach, których nie można usunąć preparatem P87 lub R 55, można próbować delikatnie usunąć na mokro papierem ściernym o grubości 150 lub 180.

Nie należy jednak trzeć za mocno. Można także używać szczotki ryżowej lub zmywaka kuchennego.

- Raz na kilka lat warto skorzystać z usług profesjonalnych firm zajmujących się konserwacją posadzek z kafli cementowych lub podłóg marmurowych. Prosimy o kontakt – doradzimy odpowiednią ekipę.
- **Zawsze należy używać środków delikatnych, chemicznie obojętnych, polecanych przez nas. Nigdy nie należy używać środków żrących, środków zawierających kwas. Nie wolno używać chloru.**

NAJCZĘŚCIEJ POPEŁNIANE BŁĘDY:

1. Niewłaściwie przygotowane podłoże – patrz punkt: Przygotowanie podłoża.
2. Nie mieszanie kafli z różnych pudełek. Może spowodować pojawienie się regularnych pól o innych odcieniach kafli.
3. Powierzchnia pod kaflem nie jest w 100 % wypełniona klejem, to może powodować ich pękanie.
4. Kafle są dociskane za pomocą gumowego młotka, co może spowodować powstanie rys i pęknięć w późniejszym czasie. **KAFLE NALEŻY DOCISKAĆ RĘKĄ.**
5. Kafle są zabrudzone fugą.
Zwilżenie kafli przed fugowaniem, używanie fugi o odpowiedniej konsystencji, nieużywanie gotowych fug kolorowych, fugowanie niewielkich powierzchni na raz (1 -2 m²) i zmywanie ich zaraz wodą z 2 wiader, częste zmienianie wody do płukania kafli – wszystko to obniża ryzyko zabrudzenia. W przypadku zabrudzenia należy koniecznie oczyścić kafle zmywakiem lub wodnym papierem ściernym (maks.180). **DO CZYSZCZENIA KAFLI NA ŻADNYM ETAPIE INSTALACJI I UŻYTKOWANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE ŚRODKI ZAWIERAJĄCE SUBSTANCJE KWAŚNE LUB ZASADOWE.** Muszą to być środki chemicznie obojętne.
6. Kafle przeznaczone do impregnacji są brudne i/lub mokre.
ZAIMPREGNOWANIE MOKRYCH KAFLI MOŻE OZNACZAĆ ICH NIEODWRACALNE ZNISZCZENIE.
BRUDNE KAFLE NA ZAWSZE ZACHOWAJĄ UTRWALONE ZANIECZYSZCZENIA.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości proszę o kontakt:
kafle@purpura.eu.

Instrukcja została opracowana we współpracy z firmą „Jacek Kostecki - Trend 21”, specjalizującą się w instalacji kafli cementowych. Kontakt i zdjęcia realizacji na stronie: www.trend21.pl.