

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I MONTAŻU PŁYTEK CERAMICZNYCH

### UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA

Aby na długo zachować walory estetyczne i użytkowe płytek, należy stosować się do poniższych porad:

- Należy dbać zarówno o płytki, jak i spoiny płytek, które często – zwłaszcza w przypadku stosowania szerokich spoin - decydują o estetyce całej okładziny. Tylko spoiny z materiałów epoksydowych mają dobrą wytrzymałość na agresywną chemię.
- Należy używać odpowiednich środków myjących spośród dostępnych na rynku, unikać kwaśnych detergentów, bardzo silnych środków, gdyż chociaż nie uszkadzają płytek, to kwasy w nich zawarte mogą uszkodzić spoiny wypełnione materiałami na bazie cementu.
- Posadzki ceramiczne nie są odporne na uderzenia, dlatego należy unikać upadku ciężkich przedmiotów, na przykład chroniąc płytki w rejonach szczególnie narażonych (zlew w kuchni), matą lub chodniczkiem.

Należy pamiętać, że postępując zgodnie z zaleceniami producentów spoin przed przystąpieniem do fugowania należy wykonać próbne spoinowanie na niewielkim jej fragmencie (najlepiej na odpadzie płytki) i przeprowadzić kontrolne czyszczenie, w celu określenia wpływu fugi i zawartego w niej pigmentu na użyty rodzaj płytek.

W przypadku powstania przebarwień płytki nieszkliwione przed fugowaniem należy

zabezpieczyć impregnatem lub zastosować inny kolor spoiny. Aby uzyskać właściwy efekt wyglądu okładziny ceramicznej fugowanie i ewentualne impregnowanie musi się odbyć zgodnie z instrukcją producenta zawartą na opakowaniu.

W przypadku układania płytek na balkonach i tarasach konieczne jest uprzednie przygotowanie warstw podkładowych i izolacyjnych, a także wykonanie dylatacji.

### UWAGI OGÓLNE

- Płytki ścienne, podłogowe i dekoracje oznaczone jednym odcieniem, znajdujące się w jednym opakowaniu mogą zawierać niewielkie różnice grafiki wzoru i kolorystyki wynikające z technologii produkcji.
- Płytki rektyfikowane wykończone są w sposób, który umożliwia ich montaż przy zastosowaniu minimalnej szerokości spoiny. Z uwagi jednak na rozszerzalność wodną minimalna szerokość fugi dla płytek rektyfikowanych powinna wynosić 1,5 mm. Stosowanie spoin minimalnej szerokości pozwala na osiągnięcie, jednolitej powierzchni zarówno na ścianach, jak i na podłodze.
- Na gresach polerowanych nie należy pisać i rysować markerami, pisakami, ołówkami, atramentami lub innymi silnie penetrującymi barwnikami.
- W przypadku układania płytek na balkonach i tarasach konieczne jest uprzednie przygotowanie warstw podkładowych i izolacyjnych, a także wykonanie dylatacji.

### MONTAŻ PŁYTEK I FUGOWANIE

#### PRZYGOTOWANIE PRZEDROZPOCZĘCIEM PRACY

- Pracę należy rozpocząć od dokładnego sprawdzenia opakowania i oznakowania płytek oraz jakości samego materiału ceramicznego. Dla płytek układanych na jednej powierzchni odcień oraz kaliber, który jest jednocześnie oznaczeniem partii produkcyjnej, powinien być taki sam.
- W przypadku wyboru płytek z widocznymi różnicami tonalnymi, które odwzorowując drewno prezentuje najbardziej różnorodne ustojenie i odcienie drewna podczas układania zalecane jest wymieszanie produktów z różnych opakowań, bowiem różnice tonalne są zamierzonym efektem.

#### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- Przed rozpoczęciem prac glazurniczych, a szczególnie w przypadku zastosowania ogrzewania podłogowego, istotnym krokiem jest dokonanie wizualnej oceny podłoża (jakość wykonanego jastrychu grzewczego, dylatacji konstrukcyjnych, występowanie pęknięć posadzki). Przygotowanie podłoża należy rozpocząć od jego dokładnego oczyszczenia. Konieczne jest sprawdzenie poziomu podłogi oraz wilgotności. Jeżeli na powierzchni, na której zamierzamy układać płytki występują nierówności, możemy niwelować je za pomocą zaprawy samopoziomującej. Gdy nierówności są jednak bardzo odczuwalne i występują znaczne różnice poziomów, należy wyrównać całą podłogę.
- Następnym etapem jest gruntowanie powierzchni. Płyn gruntujący powinien wchłaniać się w podłoże.
- Materiały użyte do przygotowania podłoża z ogrzewaniem podłogowym należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta (grubość, czas wiązania itd.). Prace glazurnicze należy wykonywać zawsze przy wyłączonym ogrzewaniu podłogowym. W przypadku układania płytek na ogrzewaniu podłogowym należy pamiętać o zastosowaniu dylatacji powierzchniowej rozdzielającej pracujące niezależnie pola grzewcze. Jest to ważne ze względu na rozszerzalność cieplną materiałów. Biorąc pod uwagę wahań temperatur, posadzkę należy podzielić, jeżeli jest to możliwe, co 9–16 m<sup>2</sup>. Należy dążyć do dylatowania powierzchni zbliżonej do kwadratu z zastosowaniem dylatacji brzegowej oddzielającej powierzchnię posadzki od ściany.

#### UKŁADANIE PŁYTEK

- Proces układania należy rozpocząć od rozplanowania, ustalenia osi układania z uwzględnieniem dylatacji i ułożenia płytek „na sucho” na podłożu. Z uwagi na zróżnicowania tonalne płytek w jednej partii produkcyjnej, co jest efektem zamierzonym w przypadku płytek odwzorowujących np.: drewno, naturalny kamień, należy zwrócić uwagę na ich optymalne rozmieszczenie.
- Płytki ceramiczne mają prawo posiadać delikatną krzywiznę, co można najczęściej zaobserwować przy produktach długich i wąskich. Aby zniwelować ewentualne różnice, które mogą powstawać podczas montażu, układamy je z maksymalnym przesunięciem do 1/3 długości płytki sąsiadującej. Pozwoli to na osiągnięcie zamierzonego efektu, a jednocześnie zapewni gładką powierzchnię podłogi.
- Po rozplanowaniu zbieramy płytki i etapowo układamy na równomiernie rozprowadzoną zaprawę klejową. W karcie technicznej kleju powinna znajdować się informacja, czy jest on odpowiedni do zastosowania na ogrzewanie podłogowe. Zaprawę klejową należy rozprowadzić na wcześniej przygotowane podłożu. Warstwa zaprawy powinna mieć grubość nie większą niż zaleca producent kleju. W tym celu niezbędna jest paca grzebieniowa, która zapewni całkowite pokrycie strony montażowej płytek klejem (np. do max. grubości zaprawy klejowej 5 mm należy zastosować grzebień 10 lub 12 mm). Brak całkowitego pokrycia powierzchni montażowej płytek zaprawą klejową spowoduje znaczną stratę sprawności grzewczej posadzki.

#### FUGOWANIE PŁYTEK

- Po stwardnieniu zaprawy klejowej czyszcimy powierzchnię z pyłu i kurzu. Najlepiej nadaje się do tego wilgotna gąbka. Spoiny można też czyścić za pomocą odkurzacza. Rekomendowana minimalna szerokość fugi do płytek rektyfikowanych to 2 mm. Przy tak wąskich fugach należy pamiętać o zastosowaniu większych dylatacji przyściennych. Przed rozpoczęciem fugowania właściwego należy przeprowadzić próbę w niewidocznym miejscu. Pozwoli to na sprawdzenie czy nie pozostawia ona zabrudzeń oraz na określenie czasu potrzebnego do związania zaprawy spoinowej. Jeśli zależy nam na uniknięciu zabrudzeń fugi podczas eksploatacji możemy zastosować fugę epoksydową.
- Przygotowaną masę należy rozkładać za pomocą paki z gąbką. Płytki fugujemy partiami na powierzchni nie większej niż 3-4 m<sup>2</sup>. Na styku powierzchni poziomych i pionowych spoina powinna być silikonowa. Czyszczenie zafugowanej już powierzchni należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producentów zapraw spoinowych.

#### UŻYTKOWANIE OKŁADZINY

- Czas, po którym można użytkować wykonaną powierzchnię z płytek ceramicznych, uzależniony jest od parametrów zastosowanego kleju. Orientacyjnie wstępne wiązanie kleju występuje po 24 h. W celu przyspieszenia procesu należy zastosować zaprawy szybko wiążące. Producent kleju powinien również określić czas, po którym osiąga on pełną wytrzymałość użytkową.

### WSKAZÓWKI DODATKOWE

#### Ogrzewanie podłogowe

Zanim zostanie położona posadzka należy uruchomić ogrzewanie. Wyłączyć je 24 godziny przed terminem rozpoczęcia prac. Wylewki pod ogrzewanie podłogowe koniecznie zagruntować emulsją gruntującą. Ponowne włączenie powinno nastąpić dopiero 28 dni po wykonaniu okładziny.

#### Zalecany sposób montowania płytek mrozoodpornych na zewnątrz budynków

Powierzchnia podłoża, na którym montowane będą płytki musi być mocna, równa, dokładnie oczyszczona i niepodatna na odkształcenia. W celu redukcji chłonności podłoża należy zastosować emulsję gruntującą. W przypadku układania płytek na balkonach i tarasach konieczne jest uprzednie przygotowanie warstw podkładowych i izolacyjnych, a także wykonanie dylatacji. Spadki należy wykonać w warstwie podkładowej. Przykładowe wykonanie konstrukcji wykładzin i tarasów pokazano na schemacie. Należy stosować tylko i wyłącznie materiały służące do montażu płytek mrozoodpornych.

#### INSTRUKCJA UKŁADANIA PŁYTEK REKTYFIKOWANYCH

Podczas montażu płytek rektyfikowanych należy stosować technologię i narzędzia jak przy układaniu tradycyjnych płytek. Dla uzyskania najlepszych efektów wizualnych, zaleca się układanie płytek rektyfikowanych z zastosowaniem spoiny o minimalnej szerokości 1,5-2 mm. Do montażu płytek rektyfikowanych zaleca się stosowanie tylko i wyłącznie elastycznych zapraw klejowych oraz elastycznych zapraw spoinowych. Zaprawa elastyczna posiada zdolność do odkształcania się pod wpływem naprężeń i do takiego ich wyrównywania, aby nie zniszczyły okładziny oraz podłoża.

#### Nie uważa się za wady fabryczne defektów spowodowanych:

- Nieprawidłowym montażem i eksploatacją,
- Zastosowaniem wyrobów niezgodnie z ich przeznaczeniem,
- Uszkodzeniem mechanicznym,
- Przechowywaniem płytek niemrozoodpornych (bez prawidłowego zabezpieczenia) w temperaturze 0°C.