

## SZANOWNY KLIENCIE DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP PRODUKTÓW GRUPY PARADYŻ.

**PARADYŻ**  
CERAMIKA

CERAMIKA PARADYŻ SP. Z O.O.  
ul. Piotrkowska 61,  
26-300 Opoczno

**PARADYŻ**  
CERAMIKA

PARADYŻ SP. Z O.O.  
ul. Milenijna 27/35,  
97-200 Tomaszów Maz.

Gwarantujemy zachowanie parametrów technologicznych i użytkowych płytek i dekoracji ceramicznych (zwanymi dalej towarem lub towarami) produkowanych w oparciu o normę EN 14411.

Okres gwarancji wynosi 5 lat od daty zakupu towaru.

Gwarancja udzielana jest tylko na towary w gatunku i i obowiązującą wyłączenie na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej.

## KARTA GWARANCYJNA

Nr.....

Nr faktury lub innego dowodu sprzedaży.....

Data sprzedaży.....

(Pieczęćka sklepu - data i podpis sprzedawcy)

Kwitując odbiór oryginalnie pakowanego towaru i potwierdzam przyjęcie warunków gwarancji.

.....

data i podpis kupującego

WYDANIE: 25 GRUDNIA 2014 R.

1

KARTA GWARANCYJNA I WARUNKI GWARANCJI

## WARUNKI GWARANCJI

- Niniejsza gwarancja udzielona jest zgodnie z przepisami prawa polskiego. W zakresie nieuregulowanym w niniejszej gwarancji odmiennie, zastosowanie mają przepisy kodeksu cywilnego.
- Reklamacje należy zgłaszać w punkcie zakupu płytek lub bezpośrednio u Producenta: Ceramiki Paradyż Sp. z o.o., ul. Piotrkowska 61, 26-300 Opoczno albo Paradyż Sp. z o.o., ul. Milenijna 27/35 97-200 Tomaszów Mazowiecki (niezależnie od tego, która z wymienionych spółek wyprodukowała towar).
- Reklamacja będzie rozpatrywana w ramach gwarancji po przedstawieniu przez kupującego:
  - poprawnie wypełnionej karty gwarancyjnej,
  - faktury lub innego dowodu zakupu z datą sprzedaży,
  - pisemnego zgłoszenia reklamacyjnego podającego opis wad i ewentualny sposób montażu,
  - innych dokumentów związanych z nakładem poniesionym na montaż towaru i zakupem związanych z tym materiałów,
  - udowodnienia reklamowanego towaru upoważnionemu pracownikowi Ceramiki Paradyż lub Paradyż (pod rygorem utraty praw z gwarancji).
- Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym towarze (wady fabryczne).
- Nie uważa się za wady fabryczne defektów spowodowanych:
  - nieprawidłowym montażem lub eksploatacją
  - zastosowaniem towarów niezgodnie z ich przeznaczeniem
  - uszkodzeniem mechanicznym
  - przechowywaniem płytek niemiękkodopornych (bez prawidłowego zabezpieczenia - przed zawilgoceniem) w temperaturze <math>0^{\circ}\text{C}</math>.
- Uprawnienia gwarancyjne wygasają w przypadku niestosowania się do zaleceń Producenta zawartych w Karcie Gwarancyjnej.
- Producent deklaruje przeprowadzenie oględzin reklamowanego towaru w terminie 14 dni od daty otrzymania zgłoszenia wraz z dokumentami określonymi w pkt.3 (jeżeli przeprowadzenie oględzin jest niezbędne do rozpatrzenia reklamacji z tytułu gwarancji).
- Producent zobowiązuje się w przypadku uznania reklamacji do:
  - zwrotu części ceny zapłaconej za reklamowany towar, pozostającej w proporcji do stwierdzonej wadliwości albo
  - wydatku towaru wolnego od wad wybranego przez Kupującego z aktualnej oferty handlowej oraz zwrotu kosztów zainstalowania wadliwego towaru i jego demontażu.
 Decyzję o spełnieniu jednego ze świadczeń wskazanych w literach a i b powyżej podejmuje Producent.
- Wydatki towaru wolnego od wad z aktualnej oferty handlowej polega na wydaniu towaru tożsamego z pierwotnym, wolnego od wad, a w sytuacji braku takiego towaru w aktualnej ofercie - za zgodą Kupującego - towaru w tym samym gatunku o porównywalnej cenie i właściwościach.
- W przypadku uznania reklamacji i przyznania prawa do wymiany towaru oraz zwrotu kosztów zainstalowania i demontażu, termin wymiany towaru i zwrotu kosztów wynosi 14 dni od dnia dokonania oględzin, o których mowa w punkcie 7, pod warunkiem dokonania demontażu wadliwego towaru i potwierdzenia tego faktu przez przedstawiciela Producenta (a jeżeli wadliwy towar nie został jeszcze zamontowany, pod warunkiem zwrotu wadliwego towaru).
- W przypadku uznania reklamacji i zwrotu części ceny zapłaconej za reklamowany towar, pozostającej w proporcji do stwierdzonej wadliwości, Producent wykonuje swoje świadczenie w terminie 14 dni od dnia dostarczenia Producentowi do kumentów, o których mowa w punkcie 3, a jeżeli niezbędne jest dokonanie oględzin, o których mowa w punkcie 7, w terminie 14 dni od dokonania oględzin.
- Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień Kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

WYDANIE: 25 GRUDNIA 2014 R.

2

**PARADYŻ**  
CERAMIKA

**PARADYŻ**  
CERAMIKA

Rodzaje płytek:

Płytki i dekoracje ceramiczne ściennie, szklwione - o nasiąkliwości wodnej  $E_b > 10\%$

- Grupa BIII posiadają parametry zgodne z normą EN 14411, załącznik K.

Płytki przeznaczone są do wykładania ścian wewnątrz budynków w warunkach oddziaływania temperatur powyżej  $0^{\circ}\text{C}$ , płytki i dekoracje nie są mrozoodporne.

Płytki i dekoracje ceramiczne podłogowe, szklwione o nasiąkliwości wodnej  $0,5\% < E_b < 3\%$ , Grupa BII, mrozoodporne produkowane w technologii jednokrotnego wypалу posiadają parametry zgodne z normą EN 14411, załącznik H. Płytki i dekoracje ceramiczne przeznaczone są do wykładania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Płytki i dekoracje gres porcelanato szklwione o nasiąkliwości wodnej  $E_b < 0,5\%$

Grupa BIa - mrozoodporne posiadają parametry zgodne z normą EN 14411, załącznik G. Płytki przeznaczone są do wykładania ścian i podłóg wewnątrz i na zewnątrz budynków w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej. Płytki te charakteryzują się niską nasiąkliwością, wysoką wytrzymałością na zgniatanie, wysoką twardością i odpornością na ścieranie (wg. deklaracji producenta na opakowaniu).

Płytki i dekoracje gres porcelanato nieszkliwione o nasiąkliwości wodnej  $E_b < 0,5\%$

- Grupa BIa mrozoodporne posiadają parametry użytkowe zgodne z wymaganiami normy

EN 14411, załącznik G. Płytki przeznaczone są do wykładania ścian i podłóg wewnątrz i na zewnątrz budynków. Mogą być stosowane w pomieszczeniach o bardzo dużym natężeniu ruchu, w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej, w strefach wejściowych do budynków, jako okładziny schodów wewnętrznych i zewnętrznych, na elewacje budynków.

Płytki klinkierowe, mrozoodporne o nasiąkliwości wodnej  $0,5\% < E_b \leq 3\%$ , Grupa BII posiadają parametry zgodne z normą EN 14411, załącznik H. Płytki te można stosować na zewnątrz i wewnątrz budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej z wyłączeniem miejsc o bardzo dużym natężeniu ruchu, jako okładziny schodów zewnętrznych i wewnętrznych, tarasów, korytarzy, elewacji budynków, parapetów i okładzin ogrodzeń.

Klinkier charakteryzuje się dużą wytrzymałością na zgniatanie, małą nasiąkliwością wodną, Jest odporny na zmienne warunki atmosferyczne, co daje gwarancję mrozoodporności.

WYDANIE: 25 GRUDNIA 2014 R.

1

Charakterystyka technologiczna płytek.

Płytki przeznaczone do zamontowania na podłodze powinny posiadać właściwości techniczne i cechy odpowiednie do oddziaływań mechanicznych, którym poddane będą w konkretnym pomieszczeniu. W przypadku płytek podłogowych szklwionych należy zwrócić szczególną uwagę na parametr, który wskazuje zakres ich stosowania - klasa ścieralności powierzchni (PEI) oraz liczba obrotów.

Tabela przedstawiająca zastosowania płytek wg. deklarowanej klasy ścieralności PEI

Zastosowanie: *	Klasa odporności na ścieranie wg ISO 10545-7
Produkt zalecany do wszystkich pomieszczeń mieszkalnych, o małym natężeniu ruchu, np.: łazienki, sypialnie z wyłączeniem przedpokojów i kuchni. Płytki należy chronić przed działaniem czynników rysujących.	Klasa ścieralności PEI 2 Liczba obrotów - 600  Klasa ścieralności PEI 3 Liczba obrotów - 750
Produkt zalecany do wszystkich pomieszczeń mieszkalnych, o średnim natężeniu ruchu, np.: kuchnie, łazienki, z wyjątkiem miejsc, które mają bezpośredni dostęp z zewnątrz.	Klasa ścieralności PEI 3 Liczba obrotów - 1500
Płytki ceramiczne prasowane na sucho, przeznaczone do wykładania ścian i posadzek wewnątrz budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej oraz powierzchni elewacyjnej na zewnątrz. Produkt zalecany do pomieszczeń o małym natężeniu ruchu, np. kuchnia, łazienka, salon z wyjątkiem posadzek, które mają bezpośredni dostęp z zewnątrz. Z uwagi na wyblyszony charakter powierzchni, płytki należy chronić przed działaniem czynników rysujących ( np. piasku, metalowych nóżek mebli).	Powierzchnia łagoda Klasa ścieralności PEI 4 Liczba obrotów - 2100
Produkt zalecany do wszystkich pomieszczeń o średnim natężeniu ruchu, takich jak: domy jednorodzinne, lokale usługowo-handlowe. Płytki należy chronić przed działaniem czynników rysujących.	Klasa ścieralności PEI 4 Liczba obrotów - 2100
Produkt zalecany do wszystkich pomieszczeń o względnie wysokim natężeniu ruchu. Jeżeli warunki użytkowe nie pozwalają na układanie płytek szklwionych z powodu dużego natężenia ruchu zaleca się stosowanie specjalnych linii produktów do tego celu przeznaczonych. Płytki należy chronić przed działaniem czynników rysujących.	Klasa ścieralności PEI 4 Liczba obrotów - 6000 i powyżej  Klasa ścieralności PEI 5 Liczba obrotów - powyżej 12 000

\* Jeżeli warunki użytkowe w budynkach mieszkalnych lub użyteczności publicznej są bardziej wymagające, należy stosować płytki o odpowiednio wyższych parametrach.

WYDANIE: 25 GRUDNIA 2014 R.

2

\*W ekstremalnych przypadkach ruchu o bardzo wysokim natężeniu (z dużą ilością zanieczyszczeń ścierających) należy zastosować płytki nieszkliwione typu gres.

\* Podane przykłady zastosowania płytek klasyfikowanych wg odporności na ścieranie powierzchni odnoszą się do warunków normalnych. Należy brać pod uwagę typ ruchu, rodzaj stosowanego obuwia oraz metody czyszczenia powierzchni ułożonej z płytek.

\* Jeżeli do budynków wyłożonych płytkami szklwionymi należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się materiału ścierającego go przez położenie wycieraczek.

Przed zakupem płytek prosimy o zapoznanie się z zastosowaniem konkretnego produktu określonym przez producenta w deklaracji właściwości użytkowych dostępnej na [www.paradyz.com/deklaracje](http://www.paradyz.com/deklaracje)

Oznaczenia na opakowaniach - identyfikacja wyrobu

- Data produkcji  
- Nr sortownicza (dzień, miesiąc, rok)  
- Nazwa wzoru  
- Gatunek  
- PEI/ liczba obrotów  
- Klasa antypoślizgowości (dotyczy tylko płytek szklwionych podłogowych)  
- Kaliber (dotyczy tylko płytek podłogowych)  
- Odcień  
- Nr deklaracji właściwości użytkowych

Kaliber - zakres tolerancji wymiarowej, różnica między dopuszczalnymi granicznymi wymiarami. W granicach tolerancji określane są grupy wymiarowe - kalibry. Kaliber oraz tolerancje wymiarowe podawane są na opakowaniach płytek. Płytki, dla których nie wprowadzono kalibrów posiadają tolerancje wymiarowe zgodne z normą EN 14411.

Płytki rektyfikowane - płytki poddane mechanicznej obróbce krawędzi, polegającej na bardzo dokładnym zestfiowaniu brzegów pod określony wymiar, dla uzyskania minimalnych różnic wymiarowych.

Odcień - różnica w intensywności barwy poszczególnych nadruków wzoru na płytce, dająca zmianę wybarwienia całego wzoru płytki lub barwy tła w stosunku do przyjętego wzorca. Dla gresu nieszkliwionego różnica w ilości lub intensywności barwy baz wchodzących w skład płytki, dająca zmianę wybarwienia całej powierzchni płytki w stosunku do wzorca.

W GRUPIE PŁYTKI płytki szklwione produkowane są maksymalnie w 5 odcieniach, to znaczy występuje tzw. płytka podstawa-wzornik oraz dwie wersje jasniejsze i dwie ciemniejsze. Jeżeli mamy do czynienia z płytką „podstawową” to na opakowaniu umieszczamy informację „wzornik”, bądź pole na te informacje jest oznaczone „WZ”, jeżeli występują płytki jasniejsze, to na opakowaniu dopisywane jest oznaczenie A1 lub A2, natomiast jeżeli w pudełku znajdują się płytki ciemniejsze to umieszczamy jest opis B1 lub B2.

W przypadku płytek klinkierowych oraz gresu nieszkliwionego nie ogranicza się liczby odcieni. Każda partia produkcyjna charakteryzuje się innym wybarwieniem znakowanym identyfikacją litrowo-cyfrową, począwszy od litery A i oznakowaniem cyfrowym od 01 do 99. To samo dotyczy kolejnych liter alfabetu B, C, itd.

WYDANIE: 25 GRUDNIA 2014 R.

3

## Impregnacja

- Płytki produkowane przez Grupę Paradyż nie wymagają zabezpieczenia żadnymi środkami impregnującymi.
- W przypadku decyzji o zastosowaniu impregnatów do płytek zaleca się wcześniejsze wykonanie próby ich działania. Impregnat nadaje własne parametry płycie tworząc warstwę „naskórka” na powierzchni i odpowiada finalnie za wygląd okładziny.
- Płytek szklonych nie należy impregnować.

## Użytkowanie okładziny

- Czas, po którym można użytkować wykonaną powierzchnię z płytek ceramicznych, uzależniony jest od parametrów zastosowanego kleju. Producent kleju określa czas, po którym osiąga on pełną wytrzymałość użytkową.
- Do mycia płytek i dekoracji nie należy stosować płynów oraz innych materiałów agresywnych, gruboziarnistych, itp., mogących zniszczyć powierzchnię.
- Należy pamiętać, że nie wolno usuwać śniegu i lodu z powierzchni płytek przez skuwanie ostrym narzędziem, bo łatwo wówczas uszkodzić powierzchnie płytek.

Stosowanie się do opisanych zaleceń gwarantuje długoletnie użytkowanie płytek i dekoracji ceramicznych.

## WSKAZÓWKI DODATKOWE

**Ogrzewanie podłogowe** - zanim zostanie poddana posadzka należy uruchomić ogrzewanie. Wyłączyć je 24 godziny przed terminem rozpoczęcia prac. Wylewki na ogrzewaniu podłogowym konieczne zagruntować emulcją gruntującą. Ponowne włączenie powinno nastąpić dopiero po uzyskaniu przez spoinę pełnej wytrzymałości.

## Zalecany sposób montowania płytek mrozoodpornych na zewnątrz budynków:

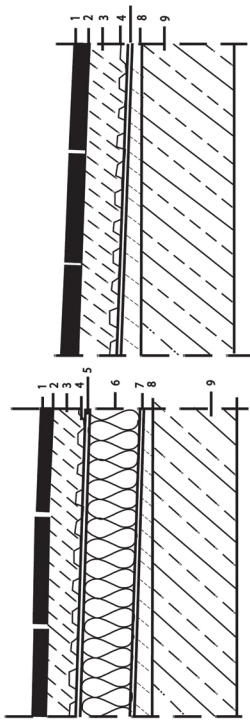
Powierzchnia podłoża, na którym montowane będą płytki musi być mocna, równa, dokładnie oczyszczona i niepodatna na odkształcenia. W celu redukcji chłoności podłoża należy zastosować emulsję gruntującą. W przypadku układania płytek na balkonach i tarasach konieczne jest uprzednie przygotowanie warstw podkładowych i izolacyjnych, a także wykonanie dylatacji. Spadki należy wykonać w warstwie podkładowej.

WYDANIE: 25 GRUDNIA 2014 R.

7

## INSTRUKCJA MONTAŻU I PRZEZNACZENIA PRODUKTÓW

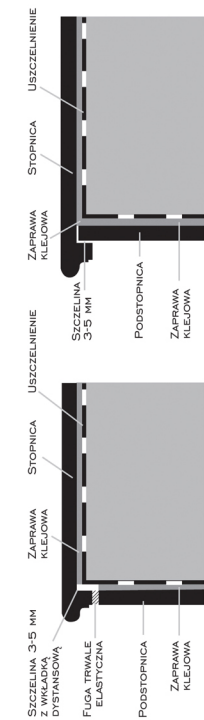
Podczas montażu należy uzyskać pełne przyleganie płytek do podłoża bez pustych przestrzeni, w których może gromadzić się woda powodując niepożądane skutki w trakcie mrozów. Przykładowe wykonanie konstrukcji wykładzin i tarasów pokazano na schemacie. Należy stosować tylko i wyłącznie materiały służące do montażu płytek mrozoodpornych.



1. PŁYTKI MROZOODPORNE
2. ZAPRAWA MROZOODPORNA
3. ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA
4. MATY DRENAŻOWA
5. IZOLACJA WODNA (PRZECIWIWILGOCIOWA)
6. IZOLACJA CIEPŁA
7. IZOLACJA WODNA
8. SZLICHTA BETONOWA (ZE SPADKIEM OK. 1 - 2%)
9. WARSTWA NOŚNA

## 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 szerokości 1,5 mm. Do montażu płytek rektyfikowanych zalecany 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 zniszczyła okładziny oraz podłoża.



- Przy układaniu stopnic z kapinosem należy pod noksem pozostawić przerwę ( 3-5 mm), nie nakładając w to miejsce kleju i fugi
- Przy dużych powierzchniach konieczne jest wykonanie szczeliny dylatacyjnej co 2-5m.
- Szerokość spoiny dylatacyjnej powinna wynosić minimum 10 mm.
- Zalecana szerokość fugi od 6 - 10mm.

WYDANIE: 25 GRUDNIA 2014 R.

8

Wyroby prezentowane na ekspozycjach sprzedażowych stanowią materiał poglądowy. Z uwagi na technologię produkcji w odcieniach, mogą wystąpić różnice w intensywności barwy między płytkami znajdującymi się na ekspozycjach a płytkami będącymi w aktualnej ofercie handlowej.

Należy montować płytki i dekoracje ceramiczne tylko w jednym odcieniu i w tym samym kalibrze!!!

## Uwaga!

- Znajdujące się w jednym opakowaniu płytki ściennie, podłogowe i dekoracje ceramiczne oznaczone tym samym symbolem odcienia, mogą zawierać różnice grafiki wzoru i kolorystyki wynikające z produkcji w technologii rotocolor i druku cyfrowego
- Płytki tonalne - oznaczone symbolem posiadają zamierzony efekt zróżnicowania w wybarwieniu. Każda płytka w odcieniu do wzoru jest niepowtarzalna i może charakteryzować się różnicami tonalnymi.
- Płytki klinierkowe mogą posiadać różnice barwy, które wynikają z technologii produkcji.
- Przed układaniem wszystkich ww. płytek sugeruje się rozłożenie płytek z różnych paczek i ocenę różnic poszczególnych grafik na pojedynczych płytkach oraz przyjęcie sposobu łączenia płytek w całość w celu uzyskania płynnych zmian grafik i barw na układanej powierzchni.
- Mozaika ceramiczna zabezpieczona jest przed uszkodzeniami folią naklejoną na lcu panelu. Panel mozaiki zabezpieczony folią ma tendencję do „ścigania fugi” - mogą wystąpić różnice wymiarowe, dlatego przed montażem folię należy zerwać folia powinna zostać nacięta zgodnie ze szczelinami pomiędzy poszczególnymi elementami mozaiki, co znacznie ułatwi proces jej zrywania.
- Na gresach polerowanych nie należy pisać i rysować markerkami, piśkami, ołówkami, atramentami lub innymi silnie penetrującymi barwnikami.
- Płytki rektyfikowane wykonane są w sposób, który umożliwia ich „wizualnie bezfugowy” montaż. Z uwagi na rozszerzalność wodną minimalna szerokość fugi dla płytek rektyfikowanych powinna wynosić 1,5 mm.

## Transport i magazynowanie

- Płytki ściennie rektyfikowane należy układać na palecie na przekładce z tektury.
- Palety powinny być składane na równym, utwardzonym i odwodnionym podłożu.
- Płytki należy przechowywać chroniąc je przed zawilgoceniem.
- Płytki rektyfikowane należy zawsze transportować w pozycji pionowej, stawiając opakowanie na dłuższej krawędzi.
- Transportując wyroby ceramiczne, palety należy ustawiać ściśle obok siebie. Wolne przestrzenie należy zabezpieczyć, uniemożliwiając przesuwanie się ładunku podczas transportu.
- W trakcie transportu i magazynowania płytek i dekoracji należy zachować szczególną ostrożność.
- Dopuszczalna wysokość składowania palet z wyrobem gotowym zamieszczona jest na etykiecie paletowej.

WYDANIE: 25 GRUDNIA 2014 R.

4

## Montaż płytek i fugowanie

## Przed rozpoczęciem pracy

- Płytki należy stosować zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Przed zamontowaniem płytek należy dokonać przeglądu całej zakupionej partii sprawdzając ich jakość, odcień, kalibr, aby upewnić się, że nie nastąpiły pomyłki w trakcie wydawania towaru. W tym celu należy porównać płytki z różnych kartonów oraz sprawdzić czy oznaczenie kalbru i odcienia jest takie samo na wszystkich opakowaniach. Po ułożeniu płytki reklamacje odnoszące się do tych pomyłek nie będą uwzględniane.
- W przypadku wyboru płytek z widocznymi różnicami tonalnymi podczas układania zalecane jest wymieszanie produktów z różnych opakowań, bowiem różnice tonalne są zamierzonym efektem.
- Przy układaniu płytek należy stosować się do zaleceń zawartych w poradnikach z dziedziny budownictwa i literatury fachowej.
- Wykonanie prac związanych z układaniem płytek należy powierzyć wykwalifikowanym pracownikom.

## Przygotowanie podłoża

- Przed rozpoczęciem prac glazurniczych, a szczególnie w przypadku zastosowania ogrzewania podłogowego, istotnym krokiem jest dokonanie wizualnej oceny podłoża (jakości wykonanego jastrychu grzewczego, dylatacji konstrukcyjnych, występowanie pęknięć posadzki). Przygotowanie podłoża należy rozpocząć od jego dokładnego oczyszczenia. Konieczne jest sprawdzenie poziomu podłoża.
- Jeżeli na powierzchni, na której będą montowane płytki występują nierówności, należy je zniwelować za pomocą zaprawy samopoziomującej. W przypadku bardzo dużych nierówności należy wyrównać całe podłoże.
- Następnym etapem jest gruntowanie powierzchni. Płyn gruntujący powinien wchłoniąć się w podłoże.
- Materiały użyte do przygotowania podłoża z ogrzewaniem podłogowym należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta. 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 brzowej oddzielającej powierzchnie posadzki od ściany.
- Szczeliny dylatacyjne w warstwie ułożonych płytek powinny być zgodne z istniejącymi już dylatacjami w podłożu.

## Układanie płytek

- Proces układania należy rozpocząć od rozplanowania, ustalenia osi układania z uwzględnieniem dylatacji i ułożenia płytek „na sucho” na podłożu.
- Płytki ceramiczne mają prawo posiadać delikatną krzywiznę, co można najczściej zaobserwować przy produktach długich i wąskich. Aby zniwelować ewentualne różnice, które mogą powstawać podczas montażu, należy je montować z maksymalnym przesunięciem do 1/3 długości płytki sąsiadującej. Pozwoli to na osiągnięcie zamierzonego efektu, a jednocześnie zapewni równą powierzchnię podłogi.
- Po rozplanowaniu zbieramy płytki i etapowo układamy na równomiernie rozprowadzoną zaprawę klejową.

WYDANIE: 25 GRUDNIA 2014 R.

5

- Dla płytek wielokształtnych zalecany stosowanie systemów poziomowania płytek, które znacznie poprawiają wygląd wizualny posadzki, jak i pozwalają niwelować zastrzeżenia wynikające z nierówności wylewki betonowej, niedokonałości prac glazurniczych oraz krzywizny płytek.
- Klej powinien być przygotowany zgodnie z instrukcją producenta ze szczególnym uwzględnieniem ilości wody zarobowej, czasu otwarteo, w którym zaprawa zachowuje prawidłową przyczepność oraz czasu wiązania.
- Zaprawę klejową należy rozprowadzić na wcześniej przygotowane podłożu. Warstwa zaprawy powinna mieć grubość zgodną z zaleceniami producenta kleju.
- Zaprawę należy nakładać przy pomocy pacy zębataj o wielkości zębów dostosowanych do wielkości płytek.
- Na nałożony klej należy przyłożyć płytkę i docisnąć, następnie lekko przesunąć po podłożu, co zapewni jej odpowiednie przymocowanie.
- Płytki należy zawsze przyklejać całą powierzchnią montażową. Okładzina ceramiczna powinna stanowić trwałe połączenie z podłożem (przy lekkim opakowaniu nie powinna wydawać głucho go odgłosu).
- Po stwardnieniu zaprawy klejowej oczyścić powierzchnię płytek z pyłu i kurzu.

## Fugowanie płytek

- Płytki należy układać zawsze stosując spoinę, gdyż ułożone na styk tworzą zwartą okładzinę, bardzo wrażliwą na wszelkiego rodzaju naprężenia. Główną funkcją spoiny jest równoważenie naprężeń powstających na skutek wahań temperatury lub odkształceń podłoża.
- Fugowanie płytek należy rozpocząć po stwierdzeniu całkowitego zespojenia się płytek z podłożem (w czasie przewidzianym przez producenta kleju)
- W przypadku spoinowania płytek, a przede wszystkim elementów szklanych fugami epoksydowymi należy uwzględnić czas na odparowanie wody zarobowej z materiałów rozrabianych w wodzie. Pozostała wilgoć pod materiałem w przypadku zbyt wczesnego fugowania może doprowadzić do powstania przebarwień elementów szklanych.
- W celu uzyskania właściwego wyglądu okładziny ceramicznej fugowanie musi być przeprowadzone zgodnie z instrukcją spoinowania zawartą na opakowaniu fugi. Szczególnie należy zwrócić uwagę na ilość wody zarobowej, czas wiązania oraz czas po jakim należy usunąć pozostałość zaprawy spoinowej.
- Zaleca się przed fugowaniem całej okładziny, wykonać próbe spoinowania na niewielkim fragmencie (najlepiej na fragmencie płytki) i przeprowadzić kontrolne czyszczenie, w celu określenia wpływu fugi na użyty rodzaj płytek.
- Przygotowaną masę należy rozkładać za pomocą pacy gumowej. Płytki fugujemy partiami na powierzchni nie większej niż 3-4 m<sup>2</sup>. Na styku powierzchni poziomych i pionowych oraz w miejscach styku płytek z urządzeniami sanitarnymi, ościeżkami muszą być zastosowane uszczelnienia specjalnymi fugami elastycznymi, np. silikonem. Aby nie zabrudzić płytek z obu stron nakleja się taśmę malarską. Następnie wypełnia się masą fugową. Zanim masa całkowicie stwardnieje, taśma musi zostać usunięta.
- Do fugowania dekoracji nie należy stosować fug gruboziarnistych. Powierzchnia metaliczna dekoracji ceramicznych poddana jest na zarysowania, dlatego zaleca się stosowanie spoin akrylowych, silikonowych lub innych drobnoziarnistych (mlekkich).
- W trakcie fugowania zaprawą spoinową o grubym uziarnieniu należy zabezpieczyć powierzchnię dekoracji i np. taśmą malarską.
- Czyszczenie zafugowanej już powierzchni należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producentów zapraw spoinowych. Nadmiar fugi należy usunąć delikatnie z powierzchni użytkowej płytki, uważając, aby nie wymyć świeżych fug i nie zarysować jej powierzchni.
- Zabrudzenia na płytkach szklonych i nieszkliwionych spowodowane różnego rodzaju zaprawami należy usunąć odpowiednimi środkami dostępnymi na rynku, a następnie zmyć wodą.

WYDANIE: 25 GRUDNIA 2014 R.

6