

Systemy klejenia okładzin ceramicznych i kamiennych

Przewodnik

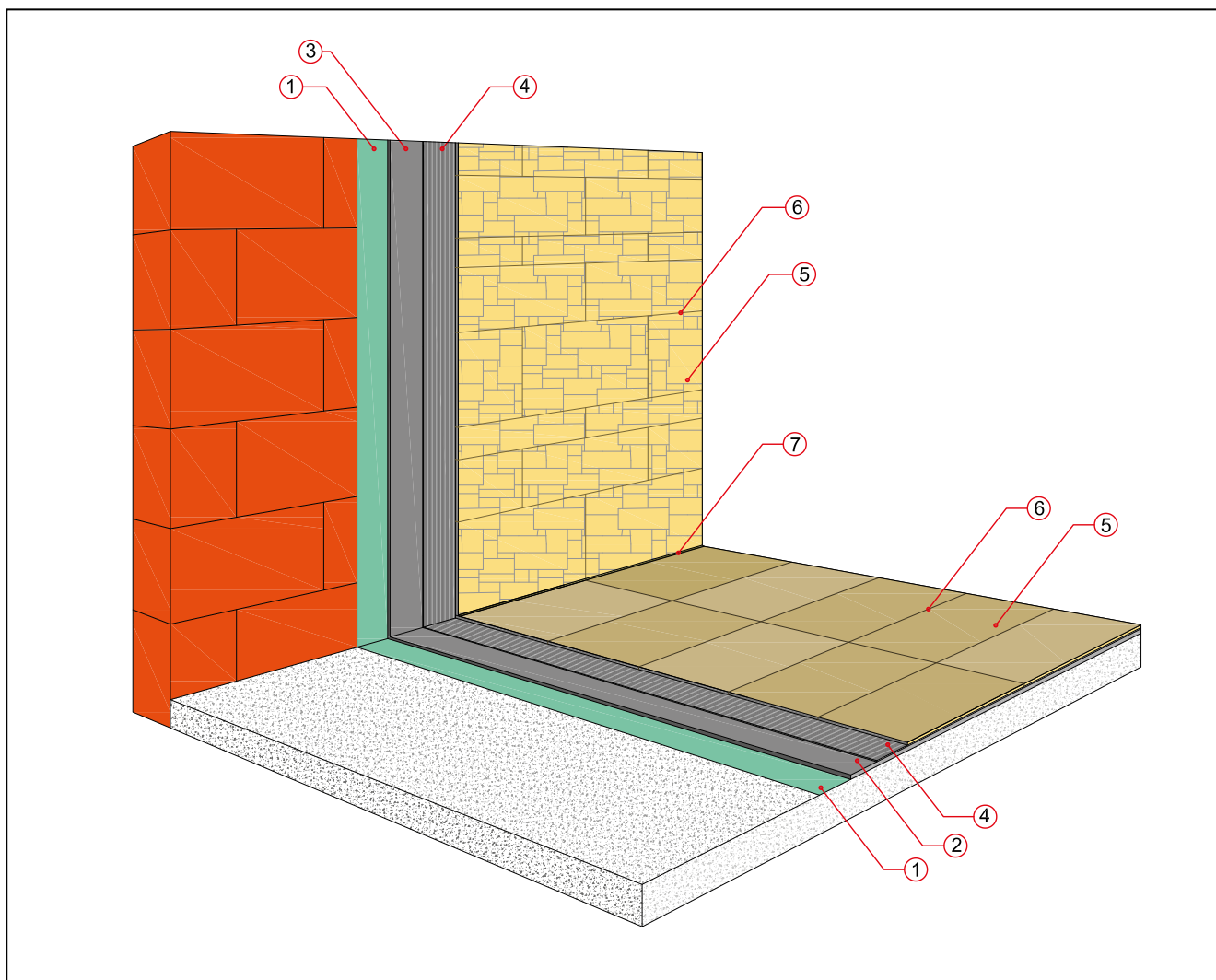


A brand of

BASF

We create chemistry

21. Płytki z kamienia naturalnego i syntetycznego



Nr	Elementy systemu	Produkt PCI	Opis produktu
1	Grunt	PCI Gisogrund	Grunt dyspersyjny do podłoży chłonnych
2	Zaprawa wyrównująca posadzkę	PCI Pericem 515	Cementowa masa poziomująca
3	Zaprawa wyrównująca ścianę	PCI Pericret	Szpachlówka cementowa
4	Klej do płytek kamiennych	PCI Carraflex Weiß	Cementowy elastyczny cienkowarstwowy biały klej do kamienia
		PCI Carrament	Cementowy elastyczny średnio- i grubowarstwowy klej do kamienia biały lub szary
5	Płytki kamienna		
6	Fuga	PCI Carrafug	Elastyczna fuga cementowa do kamienia
7	Uszczelniacz	PCI Carraferm	1-składnikowy uszczelniacz silikonowy do kamienia

Opis obiektu - warunki eksploatacji - obciążenia

Okładziny płytowe kamienne występują na ścianach oraz posadzkach pomieszczeń w obiektach o różnej funkcji (mieszkalnych, biurowych, użyteczności publicznej in.). Mogą to być zarówno pomieszczenia suche, jak i mokre oraz powierzchnie zewnętrzne, np. tarasy, balkony czy elewacje. Poniższe zalecenia odnoszą się do pomieszczeń suchych. W przypadku pomieszczeń mokrych lub zewnętrznych należy dodatkowo uwzględnić wymagania, określone w innych odpowiednich rozdziałach niniejszej broszury. Jako obciążenia mechaniczne występują głównie ruch ludzi i ciężar elementów meblowania pomieszczeń. Brak znaczniejszych różnic temperatur, a obciążenia chemiczne wynikają jedynie z używania środków do czyszczenia

okładzin. W dużych pomieszczeniach może wystąpić konieczność dylatowania powierzchni. Zawsze należy wykonać obwodowe dylatacje między posadzką a ścianą czy w narożach wewnętrznych ścian. Na rynku występuje bardzo duża różnorodność gatunków kamieni naturalnych i syntetycznych. Posiadają one bardzo zróżnicowane właściwości, których nieuwzględnienie może grozić w przypadku niewłaściwego doboru kleju i fugi np. powstawaniem wykwitów na powierzchni, przebarwieniami czy deformacjami płytek. Przodują w tym kamienie pozaeuropejskie (np. chińskie, indyjskie czy afrykańskie). Dobór materiałów do klejenia i fugowania kamieni nietypowych wymagać może przeprowadzenia indywidualnych testów. Poniższe zalecenia odnoszą się do typowych, europejskich gatunków kamieni naturalnych. W przypadkach nietypowych kamieni należy kontaktować się z regionalnym Doradcą Technicznym PCI.

Podłoże

Podłoża mogą mieć zarówno charakter nieodkształcalny, jak i odkształcalny. Poniższe zalecenia odnoszą się do podłoży nieodkształcalnych (cementowy lub anhydrytowy jastrych posadzkowy, a w przypadku ścian tynk mineralny: zazwyczaj cementowy, wapienno-cementowy lub gipsowy). W przypadku podłoży odkształcalnych należy uwzględnić dodatkowo wytyczne odpowiednich rozdziałów niniejszej broszury. Wymienione wyżej podłoża nieodkształcalne winny być czyste, nośne, pozbawione rys i wykruszeń oraz równe. Jastrychy anhydrytowe należy konieczności przeszlifować i odpylić. W razie konieczności szybkiego wyrównania, można tego dokonać na posadzkach cementową masą poziomującą **PCI Pericem 515**, na ścianach natomiast cementową szpachlówką **PCI Pericret**. Produkty te umożliwiają kontynuację robót już po kilku dniach, a nawet kilku godzinach. W podłożu winny być widoczne wszelkie wynikające z projektu dylatacje. Ewentualna warstwa poziomująca powinna być zdylatowana względem ścian budynku oraz słupów, przenikających powierzchnię posadzki.

Wykonawstwo

A. GRUNTOWANIE

Podłoża cementowe i wapienno-cementowe należy zagruntować środkiem **PCI Gisogrund**, rozcieńczonym wodą zależnie od chłonności podłoża w stosunku 1:1 do 1:2. Na tynkach gipsowych i jastrychach anhydrytowych należy stosować **PCI Gisogrund** bez rozcieńczania wodą. Na tak zagruntowanej powierzchni można bezpośrednio przyklejać okładzinę płytkową lub opcjonalnie wykonać wstępne wyrównanie zaprawami cementowymi.

B. WYKLEJENIE PŁYTEK

Do mocowania typowej kalibrowanej wymiarowo kamiennej okładziny płytkowej należy stosować biały elastyczny klej cementowy klasy C2FT S1 wg PN-EN 12004 - **PCI Carraflex Weiß**. W przypadku przyklejania płytek niekalibrowanych (o zróżnicowanej grubości) lub bardzo grubych (20 mm i więcej), zaleca się stosowanie kleju średnio- i grubowarstwowego klasy klasy C2F wg PN-EN 12004 - **PCI Carrament grau / weiß** w kolorze szarym lub białym

C. SPOINOWANIE PŁYTEK

Spoinowanie najlepiej wykonać elastyczną fugą cementową do kamienia: **PCI Carrafug**.

W dylatacjach obwodowych posadzki przy ścianach i słupach, należy użyć uszczelnacza silikonowego do kamienia: **PCI Carraferm**.

Uwagi

Wskazane rozwiązanie należy traktować jako przykładowe. Każdorazowo należy je adaptować do konkretnej konstrukcji i warunków eksploatacyjnych, opierając się zasadach wiedzy budowlanej. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z regionalnym Doradcą Technicznym PCI.