

Systemy klejenia okładzin ceramicznych i kamiennych

Przewodnik

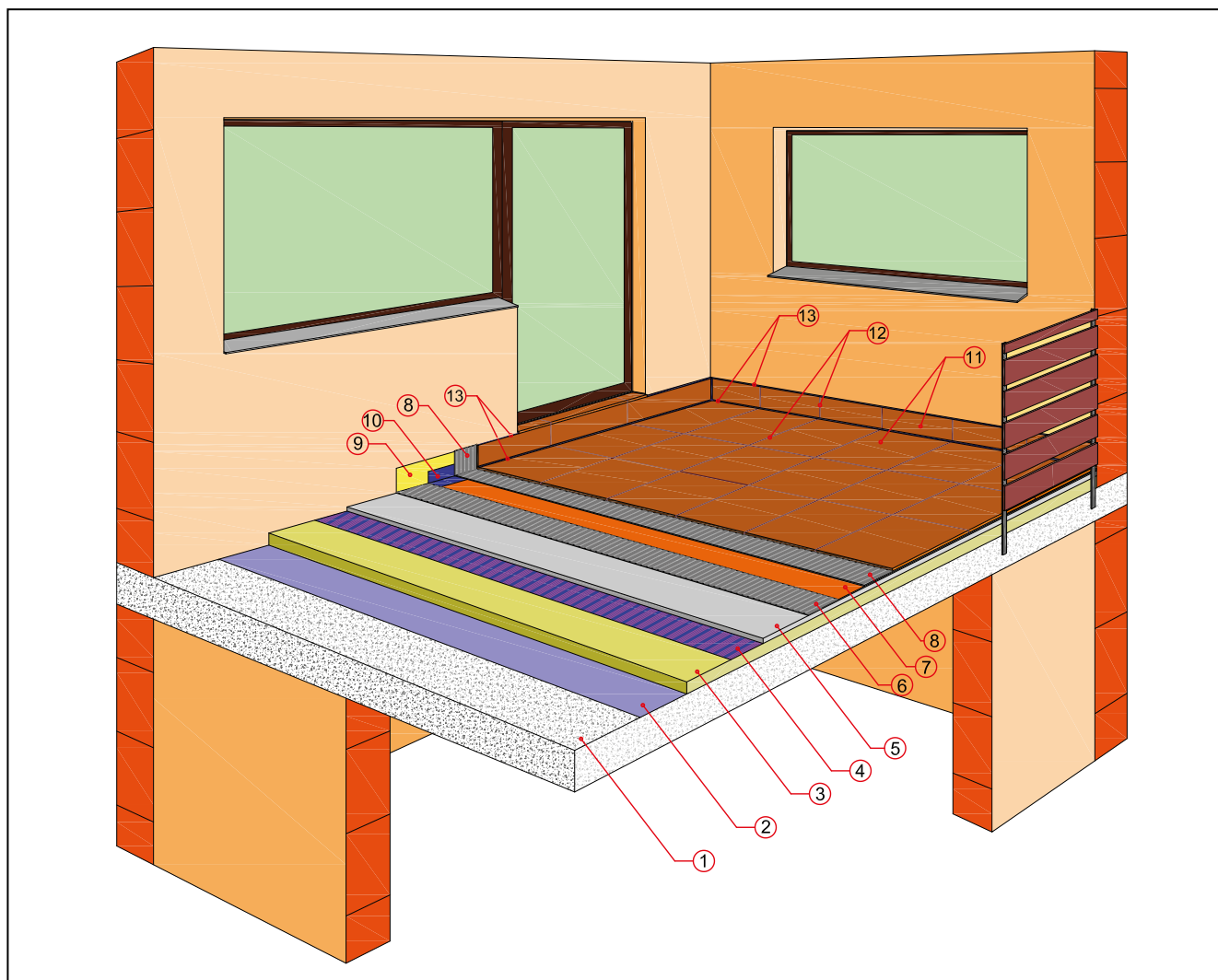


A brand of

BASF

We create chemistry

13. Taras nad pomieszczeniem



| Nr | Elementy systemu | Produkt PCI | Opis produktu |
|----|-----------------------------|---|--|
| 1 | Płyta żelbetowa ze spadkiem | | |
| 2 | Paroizolacja | PCI Pecimor F + PCI Pecithene | Samoprzylepny arkusz bitumiczno-polietylenowy |
| 3 | Termoizolacja | | |
| 4 | Warstwa poślizgowa | | |
| 5 | Jastyrych dociskowy | | |
| 6 | Klej do płytek | PCI Pericol Fluid | Płynnowarstwowy elastyczny klej cementowy - zastępuje metodę kombinowaną |
| 7 | Arkusz oddylatowujący | PCI Pecilastic U | Arkusz uszczelniający i oddylatowujący |
| 8 | Klej do płytek | PCI Pericol Flex | Elastyczny klej cementowy w metodzie kombinowanej |
| 9 | Uszczelnienie podpłytkowe | PCI Seccoral 2K PCI Seccoral 1K | Elastyczna 2-składnikowa izolacja mineralna Elastyczna 1-składnikowa izolacja mineralna |
| 10 | Taśma uszczelniająca | PCI Pecitape Objekt | Taśma wbudowana w uszczelnienie podpłytkowe |
| 11 | Płytki | | |
| 12 | Fuga | PCI Nanofug Premium PCI Pericolor Flex | Elastyczna fuga cementowa Elastyczna fuga cementowa |
| 13 | Uszczelniaacz | PCI Elritan 100 PCI Elritan 140 | 1-składnikowy uszczelniaacz poliuretanowy 1-składnikowy uszczelniaacz poliuretanowy |

Opis obiektu - warunki eksploatacji - obciążenia

Taras nad pomieszczeniami występują głównie w budownictwie mieszkaniowym, biurowym i użyteczności publicznej. Zależnie od swej wielkości i funkcji przyległego budynku ich podstawowym obciążeniem jest ruch piesz - pojedynczych osób lub dużych grup. Największe znaczenie w ich eksploatacji mają jednak naprężenia wynikające ze zmiennych warunków klimatycznych (różnic temperatury powietrza, opadów deszczu i śniegu, powtarzających się cykli zamrażania i rozmrażania) w połączeniu z przepływem przez ich warstwy wilgoci i ciepła. Zależą one od charakteru pomieszczeń, zlokalizowanych pod tarasami. Pomieszczenia nieogrzewane (piwnice, garaże) generują mniejsze naprężenia niż ogrzewane (mieszkania, biura). Układ warstw tarasowych, dobór zastosowanych w nich materiałów i rozmieszczenie ewentualnych dylatacji zależą także od takich czynników, jak zorientowanie względem stron świata oraz rodzaj wykładziny płytkowej: materiał, rozmiar płytek i ich kolor. Złożoność tych uwarunkowań powoduje, iż o układzie warstw tarasowych decydować winien uprawniony projektant. Poniższe zalecenia należy traktować jako przykładowe i odnoszące się do rozwiązania, prezentowanego powyżej.

Podłoże

Zakłada się, iż podłożem jest odpowiednio nachylona żelbetowa płyta stropowa nad pomieszczeniem, zlokalizowanym pod tarasem albo wykonany na niej spadek (zaleca się ok. 1,5%). Jeśli brak tego spadku, można go wykonać szpachlówką cementową (np. **PCI Pericret**) lub zaprawą jastrychową na mostku szepnym (np. **PCI Novoment** na **PCI Repahaft**). Jeśli powierzchnia spadku wymaga jedynie wyrównania, wystarczy miejscowe przeszpachlowanie (np. **PCI Pericret**). Użycie zaproponowanych przykładowo produktów PCI przyspiesza znacznie postęp robót, gdyż pozwalają one na kontynuację prac po kilku dniach czy nawet kilku godzinach. Przygotowane podłoże winno być czyste, nośne (brak rys, wykruszeń itp.). W podłożu winny być widoczne wszelkie wynikające z projektu dylatacje. Jastrych spadkowy powinien być zdylatowany względem ścian budynku oraz słupów, przenikających powierzchnię balkonu. Wszystkie te dylatacje winny być odwzorowane w okładzinie ceramicznej. Dylatacje winny dzielić powierzchnię tarasu na pola kwadratowe, ewentualnie prostokątne z proporcją długości boków maks. 2:1. Należy je poprowadzić koniecznie w miejscach zmiany geometrii rzutu tarasu (np. naroża tarasów w kształcie „L”, słupy itp.). O rozmieszczeniu dylatacji decyduje projektant.

Wykonawstwo

A. PAKIET WARSTW IZOLACYJNYCH

Układ warstw izolacyjnych (ich kolejność i parametry) wynika z projektu i uwzględnia indywidualne warunki eksploatacji tarasu. W charakterze paroizolacji można (za zgodą projektanta) zastosować samoprzylepny arkusz bitumiczno-polietylenowy **PCI Pecithene**, przyklejony do podłoża zagruntowanego uprzednio bitumicznym środkiem **PCI Pecimor F**, rozcieńczonym w stosunku 1:1 wodą. Termoizolację można wykonać z płyt XPS o wymaganej projektowo grubości. Kolejna warstwa to folia poślizgowa (np. PE) i cementowy jastrych dociskowy. Także ich parametry określa projekt.

B. USZCZELNIENIE PODPŁYTKOWE

Jednym z wariantów wykonania uszczelnienia podpłytkowego jest zastosowanie elastycznej zaprawy cementowej **PCI Seccoral 1K** lub **2K** w sposób opisany w rozdziale dotyczącym balkonu lub tarasu na gruncie. Dla obniżenia opisanych wyżej niekorzystnych naprężeń zaleca się wykonanie uszczelnienia podpłytkowego arkuszem oddylatowującym **PCI Pecilastic U**, przyklejonym do podłoża na kleju **PCI Pericol Fluid**. Cokolik uszczelnia się tradycyjnie zaprawą **PCI Seccoral 1K** lub **2K**, wkładając w połączeniu z powierzchnią tarasu taśmę **PCI Pecitape** **Objekt**. W zakończeniu okapowym arkusz **PCI Pecilastic U** należy wprowadzić na zagruntowaną odpowiednio blachę okapową (patrz szczegóły).

C. WYKLEJENIE PŁYTEK

Do mocowania okładziny płytkowej należy stosować cementowe kleje elastyczne: płynnowarstwowy **PCI Pericol Fluid**, który nie wymaga metody kombinowanej lub cienkowarstwowy **PCI Pericol Flex** w metodzie kombinowanej. Płytki cokolika obwodowego winny licować z powierzchnią elewacji, ewentualnie być w stosunku do niej lekko cofnięte.

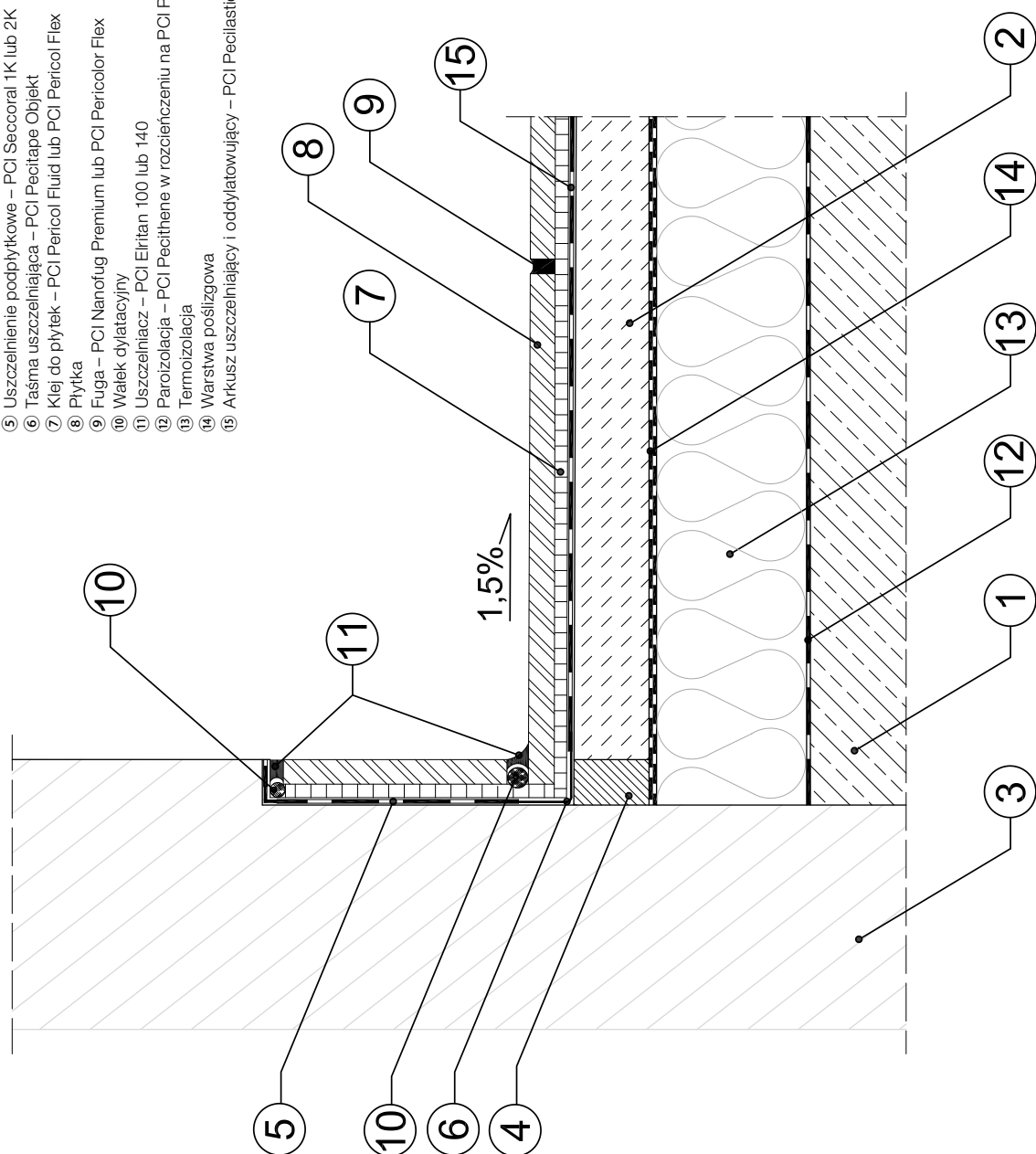
D. SPOINOWANIE PŁYTEK

Spoinowanie najlepiej wykonać elastyczną cementową fugą: **PCI Nanofug Premium** lub **PCI Pericolor Flex**. Szerokość fug zależy od rozmiaru płytek, ale jako minimalną zaleca się 5 mm. Ze względu na zapewnienie możliwie szybkiego spływu wody z powierzchni balkonu i dla nadania całemu systemowi możliwie dużej „elastyczności” w warunkach zmiennych temperatur, wskazane jest prostopadłe krzyżowanie się fug i orientowanie ich prostopadłe oraz równoległe do linii okapu.

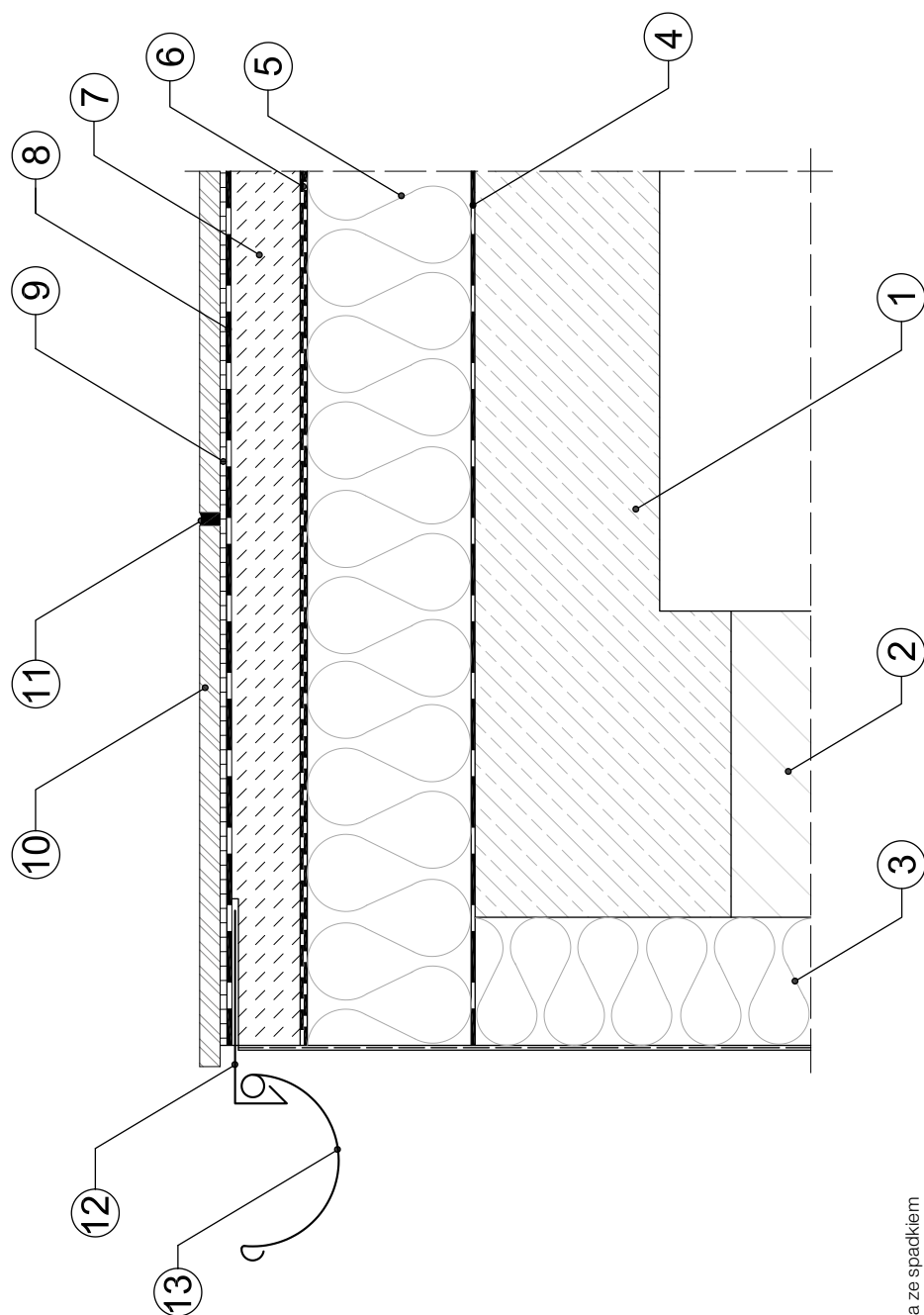
W dylatacjach należy wypełnić spoiny uszczelniaczem poliuretanowym **PCI Elritan 140** ewentualnie **PCI Elritan 100**, gruntując od strony płytek środkiem **PCI Elastoprimer 145**. Pod uszczelniaczem umieścić wałek dylatacyjny.

13D. Szczegół cokolika

- ① Płyta żelbetowa
- ② Jastrzych dociskowy
- ③ Elewacja
- ④ Pasek obrzeżny
- ⑤ Uszczelnienie podpłytkowe – PCI Seccoral 1K lub 2K
- ⑥ Taśma uszczelniająca – PCI Pecitape Obiekt
- ⑦ Klej do płytek – PCI Pericol Fluid lub PCI Pericol Flex
- ⑧ Płytki
- ⑨ Fuga – PCI Nanofug Premium lub PCI Pericolor Flex
- ⑩ Walek dyktacyjny
- ⑪ Uszczelniaacz – PCI Eiritan 100 lub 140
- ⑫ Paroizolacja – PCI Pecithene w rozcieńczeniu na PCI Pecimor F (1:1 z wodą)
- ⑬ Termoizolacja
- ⑭ Warstwa posłizgowa
- ⑮ Arkusz uszczelniający i oddychający – PCI Pecilastic U na kleju PCI Pericol Fluid



13E. Szczegół okapu



- ① Płyta stropowa żelbetowa ze spadkiem
- ② Mur
- ③ Elewacja ocieplona
- ④ Perizolacja – PCI Pecithene w rozcieńczeniu na PCI Pecimor F (1:1 z wodą)
- ⑤ Termoizolacja
- ⑥ Warstwa poślizgowa
- ⑦ Jastrzych dociskowy
- ⑧ Uszczelnienie podpłytowe – PCI Pecilastic U na kleju PCI Pericol Fluid
- ⑨ Klej do płytek Pericol Flex
- ⑩ Płytki
- ⑪ Fuga – PCI Nanofug Premium lub PCI Pericolor Flex
- ⑫ Blacha okapowa
- ⑬ Ryma

Uwagi

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