

Systemy klejenia okładzin ceramicznych i kamiennych

Przewodnik

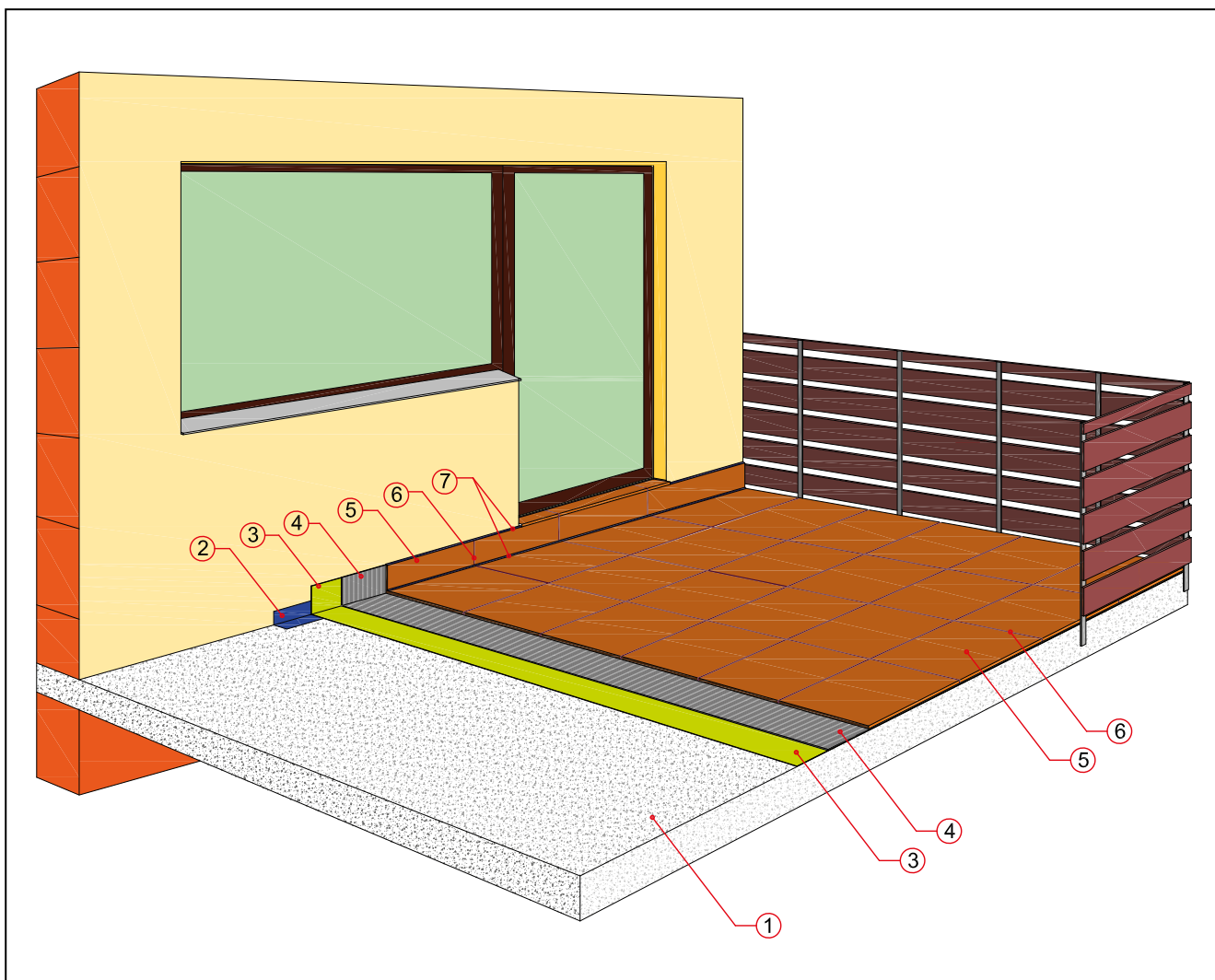


A brand of

BASF

We create chemistry

12. Balkon



Nr	Elementy systemu	Produkt PCI	Opis produktu
1	Płyta żelbetowa ze spadkiem		
2	Taśma uszczelniająca	PCI Pecitape Objekt	Taśma wbudowana w uszczelnienie podpłytkowe
3	Uszczelnienie podpłytkowe	PCI Seccoral 2K PCI Seccoral 1K	Elastyczna 2-składnikowa izolacja mineralna Elastyczna 1-składnikowa izolacja mineralna
4	Klej do płytek	PCI Pericol Fluid PCI Pericol Flex	Płynnowarstwowy elastyczny klej cementowy - zastępuje metodę kombinowaną Elastyczny klej cementowy w metodzie kombinowanej
5	Płytki		
6	Fuga	PCI Nanofug Premium PCI Pericolor Flex	Elastyczna fuga cementowa Elastyczna fuga cementowa
7	Uszczelniacz	PCI Elritan 100 PCI Elritan 140	1-składnikowy uszczelniacz poliuretanowy 1-składnikowy uszczelniacz poliuretanowy

Opis obiektu - warunki eksploatacji - obciążenia

Balkony występują głównie w budownictwie mieszkaniowym i biurowym. Zależnie od swej wielkości i funkcji przyległego budynku ich podstawowym obciążeniem jest ruch pieszy - pojedynczych osób lub dużych grup. Warstwy balkonu narażone są ponadto na działanie naprężeń, wynikających ze zmiennych warunków klimatycznych: różnic temperatury powietrza, opadów deszczu i śniegu, powtarzających się cykli zamrażania i rozmrażania. Układ warstw balkonowych, dobór zastosowanych w nich materiałów i rozmieszczenie ewentualnych dylatacji zależą m.in. od takich czynników, jak zorientowanie względem

stron świata oraz rodzaj wykładziny płytkowej: materiał, rozmiar płytek i ich kolor. Jeżeli płyta nośna balkonu zamocowana jest w konstrukcji budynku w sposób eliminujący powstawanie mostka termicznego (np. przy użyciu nośników izotermicznych), nie ma konieczności stosowania warstw ocieplających. Poniższe zalecenia odnoszą się do przykładowego rozwiązania, prezentowanego powyżej.

Podłoże

Zakłada się, iż podłożem jest odpowiednio nachylona żelbetowa płyta nośna balkonu 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 szczepnym (np. **PCI Novoment** na **PCI Repahaft**). Jeśli powierzchnia spadku wymaga jedynie wyrównania, wystarczy miejscowe przespachlowanie (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 balkonu na pola kwadratowe, ewentualnie prostokątne z proporcją długości boków maks. 2:1. Należy je poprowadzić koniecznie w miejscach zmiany geometrii rzutu balkonu (np. naroża balkonów w kształcie „L”, słupy itp.). O rozmieszczeniu dylatacji decyduje projektant.

Wykonawstwo

A. USZCZELNIENIE PODPŁYTKOWE

W momencie aplikacji uszczelnienia podpłytkowego podłoże winno być zwilżone (matowo-wilgotne). Jako pierwszą wykonuje się wtartą dokładnie w podłoże sztywnym pędzlem warstwę kontaktową z rozcieńczonej wodą zaprawy **PCI Seccoral 1K** lub **2K** (dodać ok. 5% wody). Po przeschnięciu warstwy kontaktowej na tyle, iż można na nią wchodzić bez obawy uszkodzenia, wykonuje się warstwę właściwą uszczelnienia w konsystencji nierozrzedzonej, zaczynając od wklejenia w wymaganych miejscach (patrz szczegóły) taśm **PCI Pecitape** **Objekt**. Dla kontroli wymaganej grubości nanoszenie zaprawy najlepiej wykonać packą zębatą i wygładzić grzebieniem gładką stroną packi. Zalecana grubość uszczelnienia w stanie utwardzonym to 1,5-2,0 mm. Uszczelnienie należy wprowadzić (za pośrednictwem odpowiedniego gruntownika) na blachę okapową a także wyprowadzić na cokolik obwodowy (patrz szczegóły).

B. WYKLEJENIE PŁYTEK

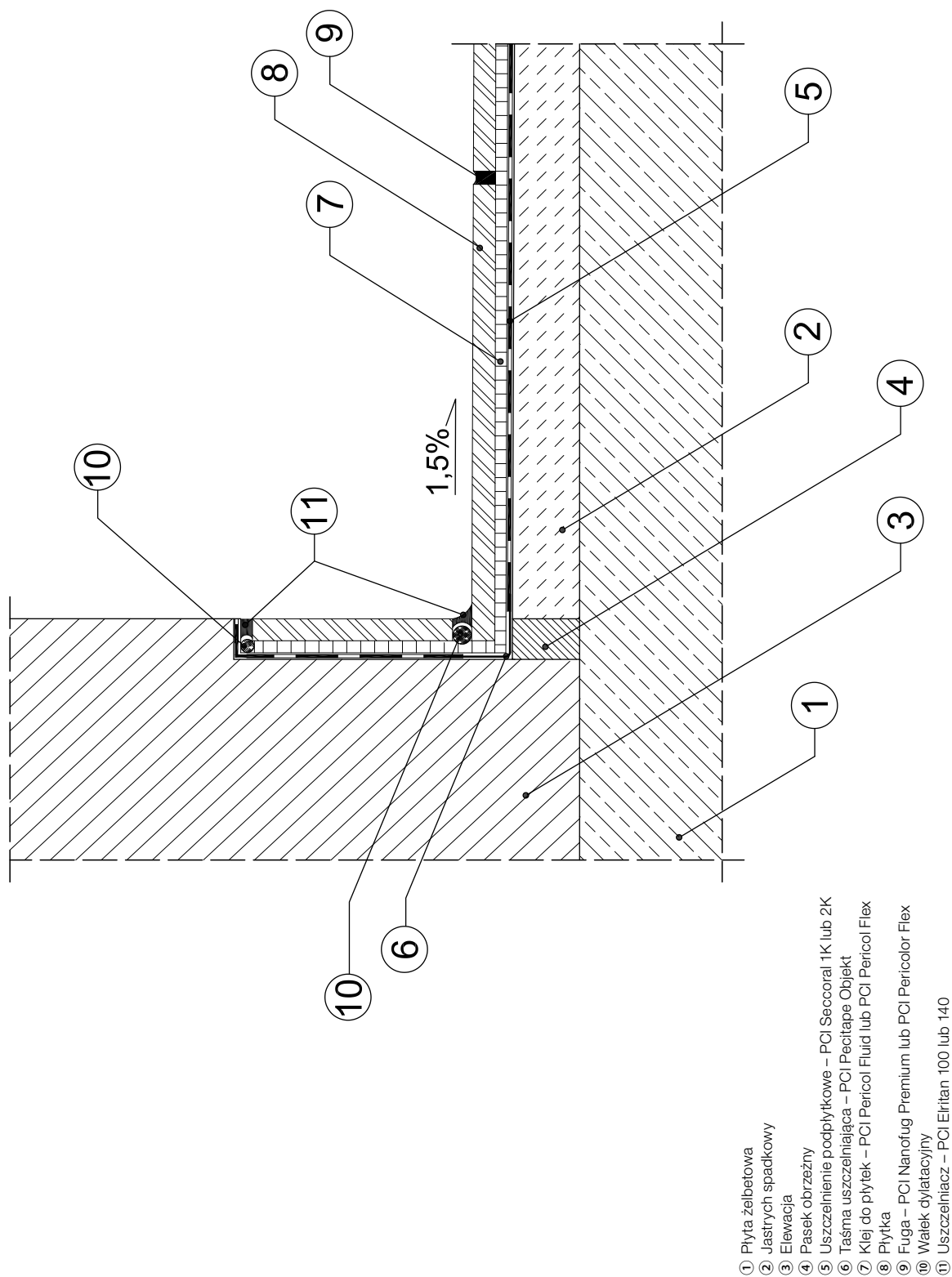
Do mocowania okładziny płytkowej należy stosować cementowe kleje elastyczne: płynnowarstwowy **PCI Pericol Fluid**, który nie wymaga metody kombinowanej lub cienkowarstwowy **PCI Pericol Flex** w metodzie kombinowanej. Płytki cokolika obwodowego winny licować z powierzchnią elewacji, ewentualnie być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

C. SPOINOWANIE PŁYTEK

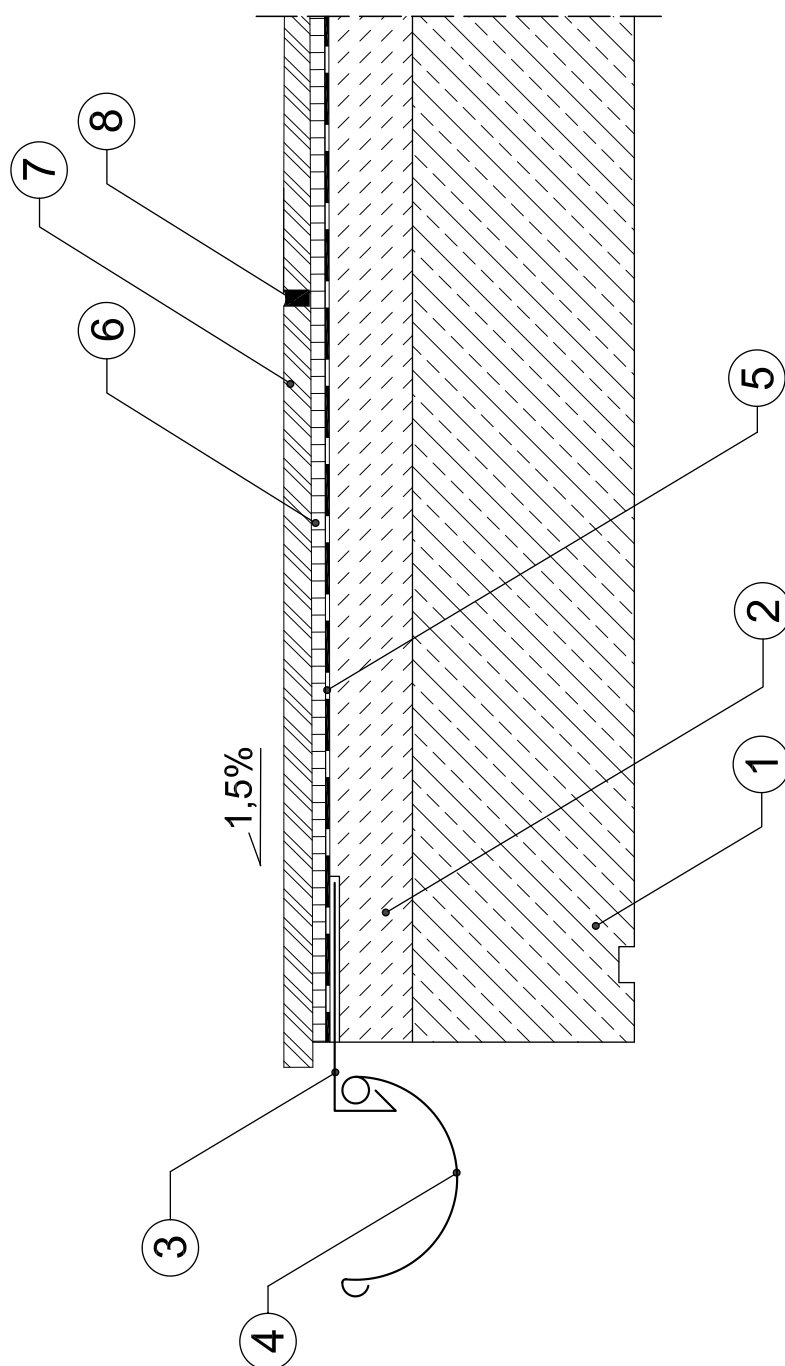
Spoinowanie najlepiej wykonać elastyczną cementową fugą: **PCI Nanofug Premium** lub **PCI Pericolor Flex**. Szerokość fug zależy od rozmiaru płytek, ale jako minimalną zaleca się 5 mm. Ze względu na zapewnienie możliwie szybkiego spływu wody z powierzchni balkonu i dla nadania całemu systemowi możliwie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

12D. Szczegół cokolika

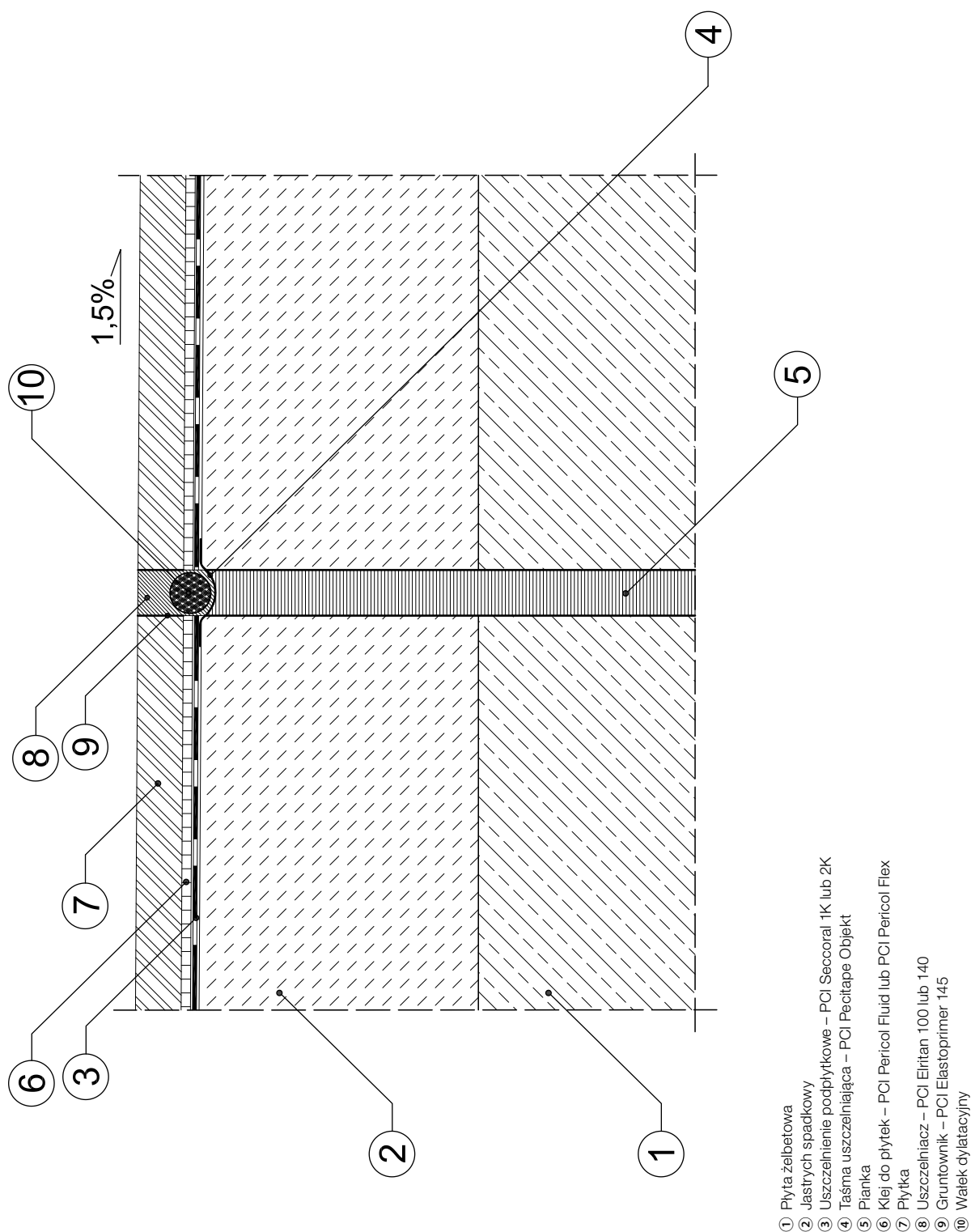


12E. Szczegół okapu



- ① Płyta żelbetowa
- ② Jastrzych spadkowy
- ③ Blacha okapowa
- ④ Rynna
- ⑤ Uszczelnienie podpłytkowe – PCI Seccoral 1K lub 2K
- ⑥ Klej do płytek – PCI Pericol Fluid lub PCI Pericol Flex
- ⑦ Płytki
- ⑧ Fuga – PCI Nanofug Premium lub PCI Pericolor Flex

12F. Szczegół uszczelnienia dylatacji



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.