

# Systemy klejenia okładzin ceramicznych i kamiennych

Przewodnik

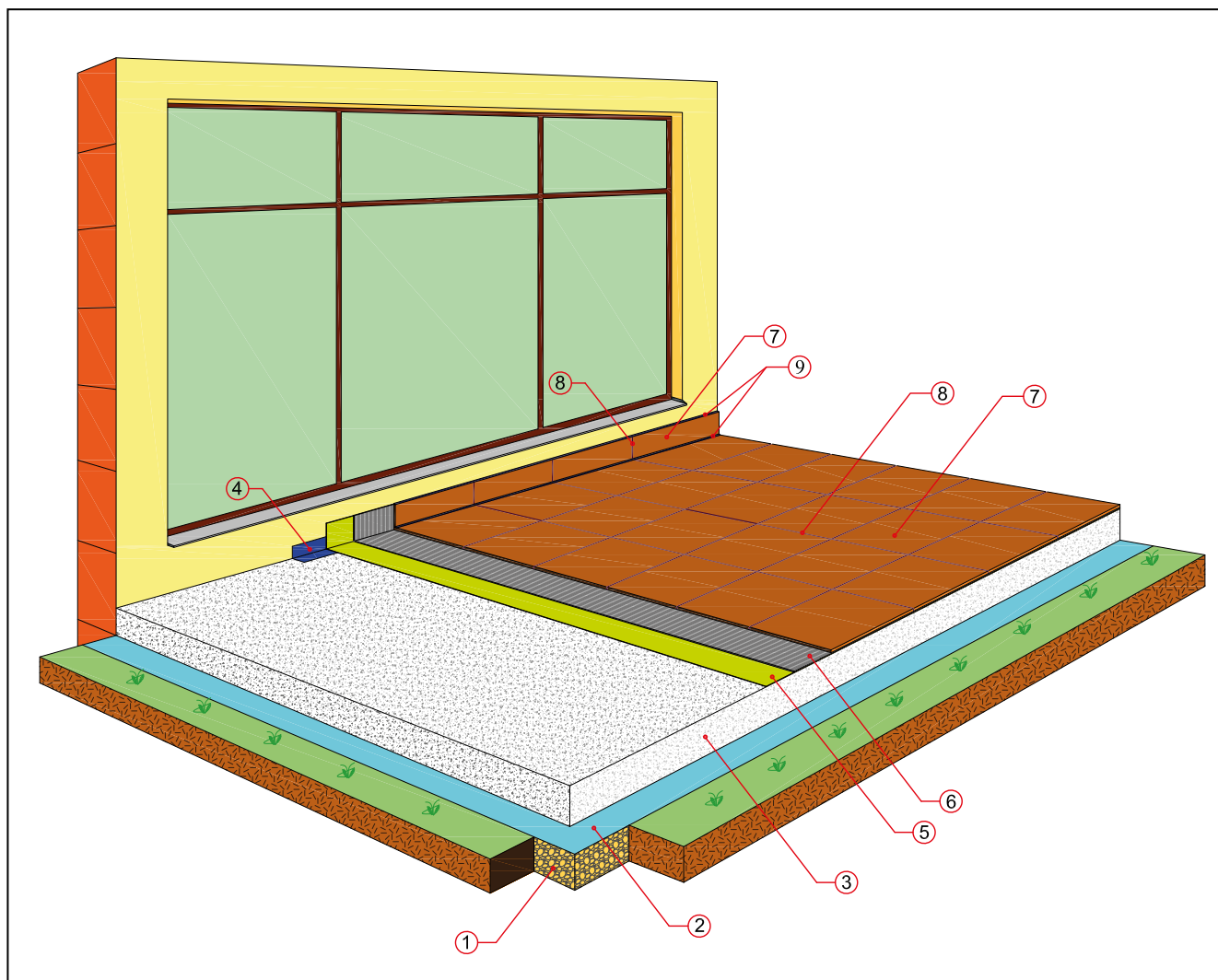


A brand of

**BASF**

We create chemistry

# 11. Taras na gruncie



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

## Opis obiektu - warunki eksploatacji - obciążenia

Tarasy posadowione bezpośrednio na gruncie występują głównie w budownictwie mieszkaniowym (przy domach jednorodzinnych) oraz usługowym (np. przy restauracjach, kawiarniach itp.). Zależnie od swej wielkości i funkcji przyległego budynku ich podstawowym obciążeniem jest ruch pieszy - pojedynczych osób lub dużych grup. Warstwy tarasu narażone są ponadto

na działanie naprężeń, wynikających ze zmiennych warunków klimatycznych: różnic temperatury powietrza, opadów deszczu i śniegu, powtarzających się cykliów zamrażania i rozmrażania. Układ warstw tarasowych i dobór zastosowanych w nich materiałów zależy m.in. od takich czynników, jak zorientowanie względem stron świata oraz rodzaj wykładziny płytkowej: materiał, rozmiar płytek i ich kolor. Czynniki te decydują także o rozmieszczeniu ewentualnych dylatacji. Poniższe zalecenia odnoszą się do przykładowego rozwiązania, prezentowanego powyżej.

## Podłoże

Zakłada się, iż podłożem jest odpowiednio nachylona betonowa lub żelbetowa płyta nośna tarasu 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 tarasu. 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 poprawiać koniecznie w miejscach zmiany geometrii rzutu tarasu (np. naroża tarasów 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 sprowadzić na czołową powierzchnię tarasu i połączyć z uszczelnieniem ścianki fundamentowej, 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.

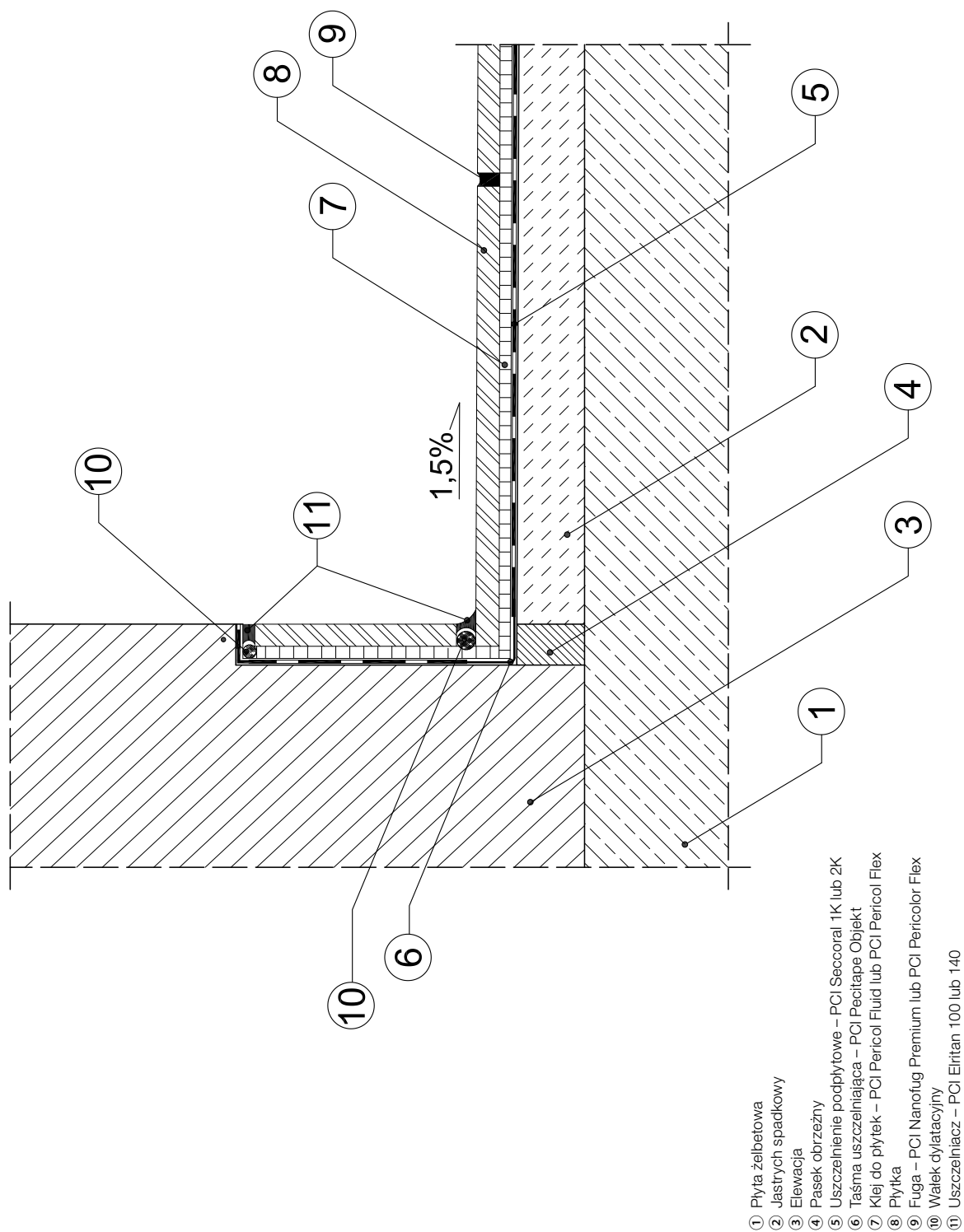
### C. SPOINOWANIE PŁYTEK

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 tarasu i dla nadania całemu systemowi możliwie dużej „elastyczności” w warunkach zmiennych temperatur, wskazane jest prostopadłe krzyżowanie się fug i orientowanie ich prostopadle oraz równoległe do linii okapu.

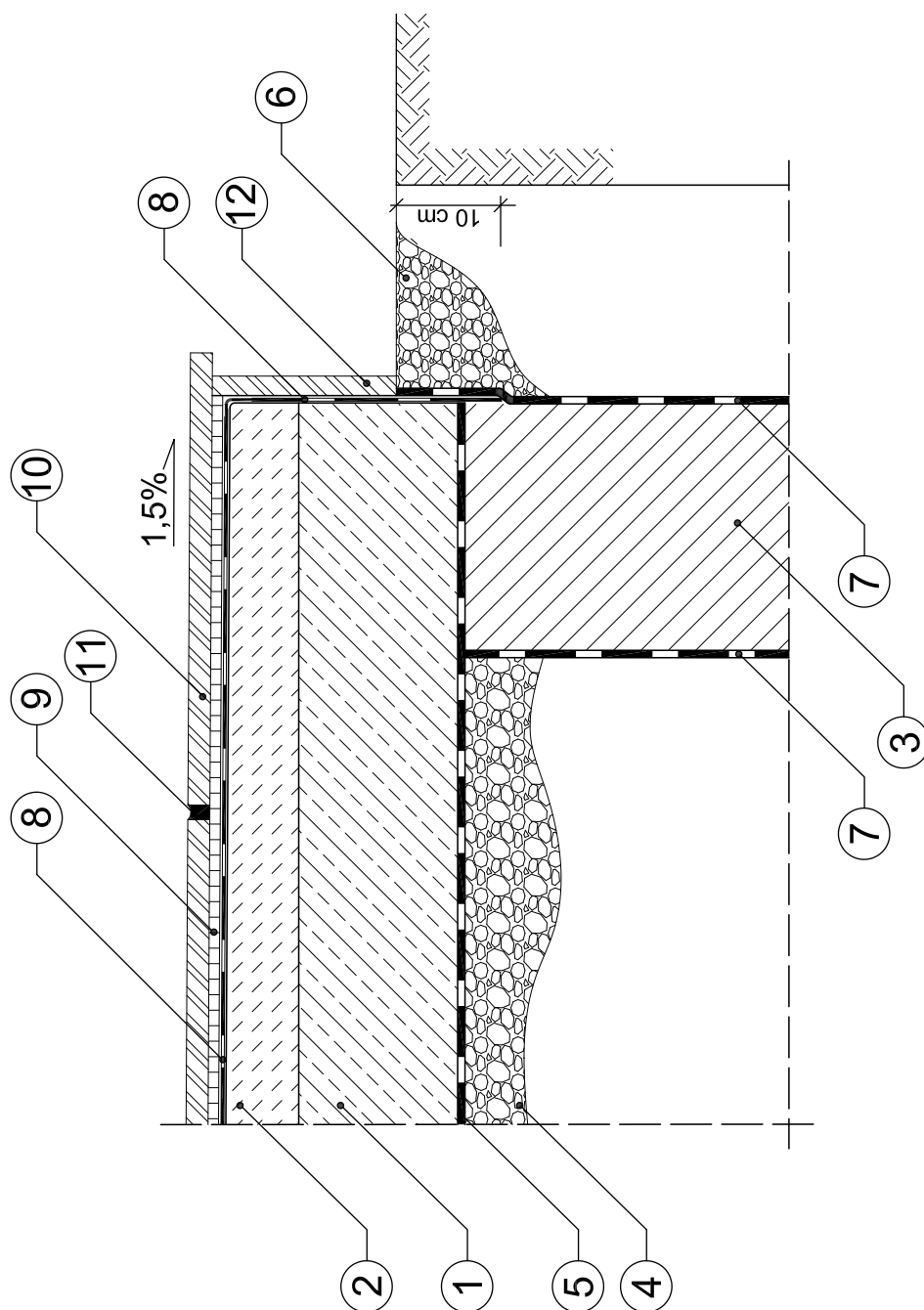
W dylatacjach należy wypełnić spoiny uszczelniaczem poliuretanowym

**PCI Elritan 140** ewentualnie **PCI Elritan 100**, gruntując od strony płytek środkiem **PCI Elastoprimer 145**. Pod uszczelniaczem umieścić wałek dylacyjny.

# 11D. Szczegół cokolika



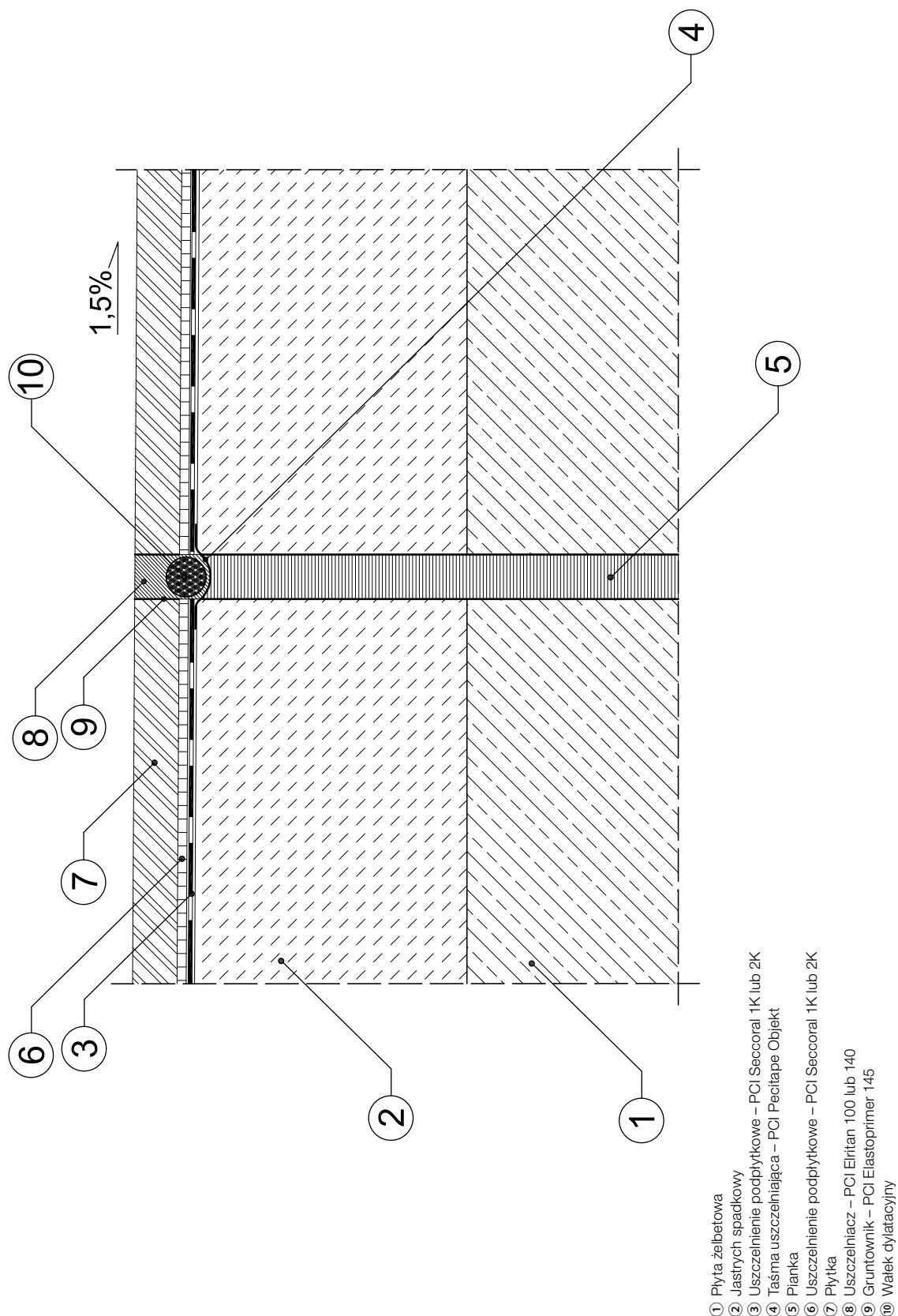
## 11E. Szczegół czoła tarasu



- ① Płyta żelbetowa
- ② Jastrych spadkowy
- ③ Ścianka fundamentowa
- ④ Podsypka antykapilarna
- ⑤ Folia PE lub chudy beton
- ⑥ Obsypka antykapilarna
- ⑦ Hydroizolacja – PCI Pecimor F 1:5 z wodą + PCI Pecimor 2K
- ⑧ Uszczelnienie podpłytkowe – PCI Seccoral 1K lub 2K
- ⑨ Klej do płytek – PCI Pericol Fluid lub PCI Pericol Flex
- ⑩ Płytki
- ⑪ Fuga – PCI Nanofug Premium lub PCI Pericolor Flex
- ⑫ Wyprawa (ew. okładzina ochronna)



## 11F. Szczegół uszczelnienia dylatacji



### 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.