

# Systemy klejenia okładzin ceramicznych i kamiennych

Przewodnik

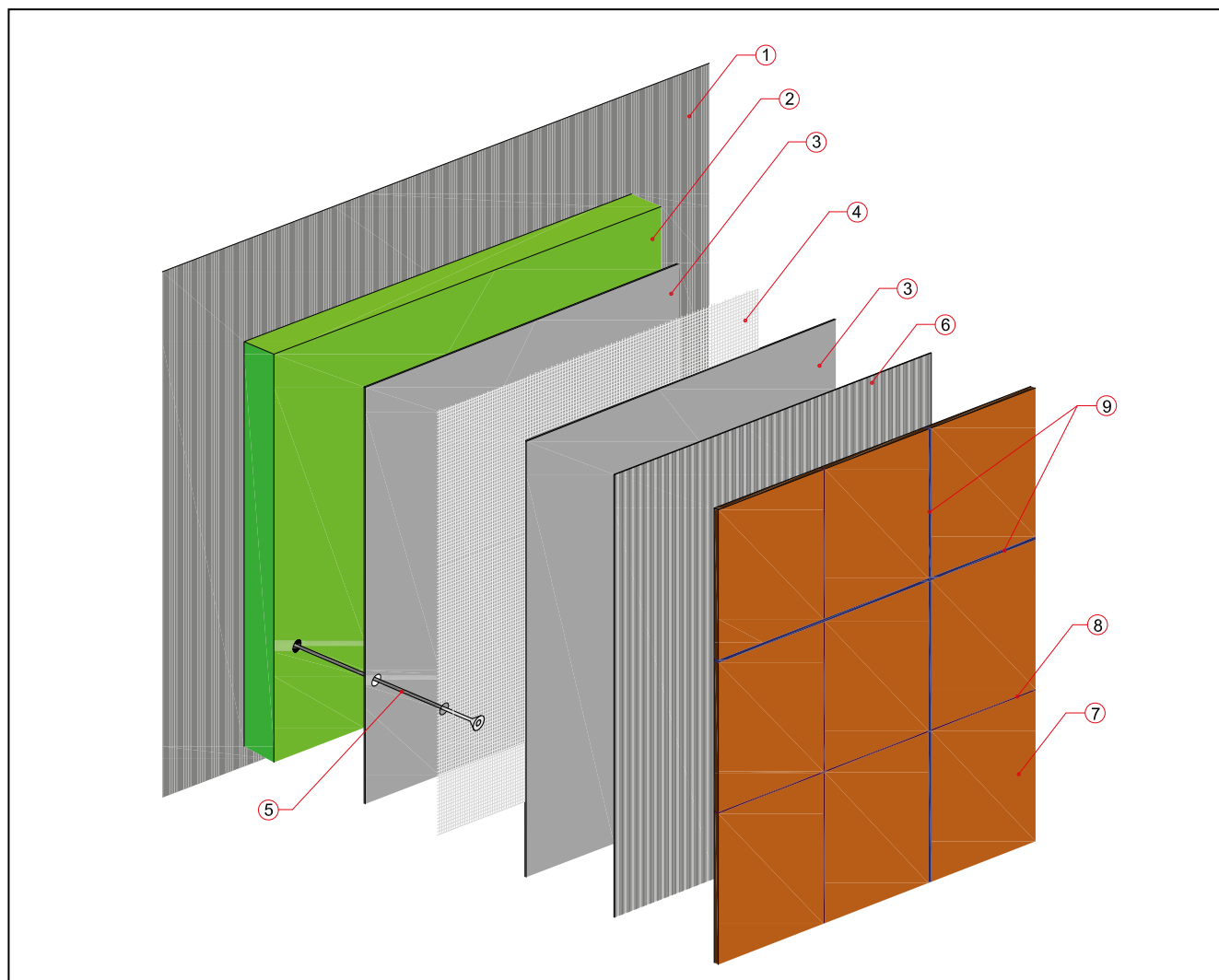


A brand of

**BASF**

We create chemistry

## 8. Płytki na fasadzie ocieplonej ETICS



Nr	Elementy systemu	Produkt PCI	Opis produktu
1	Klej do termoizolacji	PCI Multicret PHS	Klej cementowy do płyt termoizolacyjnych
2	Płyta styropianowa		
3	Zaprawa do warstwy zbrojącej	PCI Multicret Super	Elastyczny klej cementowy do warstwy zbrojącej
4	Siatka	Siatka podtynkowa 160 g/m <sup>2</sup>	Siatka podtynkowa z włókna szklanego
5	Łącznik mechaniczny		
6	Klej do płytek	PCI Pericol Flex	Elastyczny klej cementowy do płytek
7	Płytki		
8	Fuga	PCI Nanofug	Elastyczna fuga cementowa
9	Uszczelniacz	PCI Elritan 100	1-składnikowy uszczelniacz poliuretanowy

### Opis obiektu - warunki eksploatacji - obciążenia

Okładziny płytkowe ceramiczne na fasadach ocieplonych ETICS występują w różnych rodzajach budownictwa: mieszkaniowym, biurowym, użyteczności publicznej itp. Ich obciążenie stanowią zmienne warunki pogodowe (temperatury, ssanie i parcie wiatru, opady deszczu, śniegu i gradu, cykle zamarzania i rozmrażania) i związane z tym procesy transportu ciepła i pary wodnej poprzez przegrodę ścienną. Powstające w wyniku tych zjawisk naprężenia mogą doprowadzić do pęknięć i odspojień w obrębie okładzin, co z kolei może skutkować upadkiem płytek z dużych wysokości i zagrażać zdrowiu, a nawet życiu przechodzących akurat w tym miejscu ludzi. Aby uniknąć takich sytuacji wymaga się, aby cały system fasadowy z okładziną ceramiczną posiadał odpowiednie dopuszczenie, np. aprobatę ITB. Certyfikacja obejmuje w tym przypadku wszystkie warstwy i elementy: grunty, kleje, płyty termoizolacji, łączniki mechaniczne, płytki, fugi, uszczelniacze itd. Poza tym każdy taki obiekt

wymaga oddzielnego projektu, który precyzuje miejscowe szczegóły, np. rozmieszczenie dylatacji. Poniższy opis stanowi ogólną wytyczną i odnosi się do przedstawionego wyżej schematu. Bazuje on na Aprobacie Technicznej ITB AT-15-8763/2011, która zawiera bardziej szczegółowe informacje o systemie MultiTherm K.

## Podłoże

Zakłada się, iż podłożem jest mur z bloczków, cegły, pustaków itp. Podłoże winno być wystarczająco równe i nośne, a więc czyste, niezarysowane i pozbawione odspojień lub wykruszeń. Powinno ono też posiadać wymaganą przeciętną chłonność. W razie wątpliwości można ją poprawić stosując odpowiedni grunt. W okładzinie muszą być przejęte wszelkie dylatacje wykonane w podłożu.

## Wykonawstwo

### A. PRZYKLEJENIE TERMOIZOLACJI

Na przygotowanym podłożu przykleja się przy użyciu kleju **PCI Multicret PHS** płyty termoizolacji z wełny lub styropianu o grubości maks. 250 mm, spełniające stosowne wymogi normowe, opisane w Aprobacie Technicznej ITB AT-15-8763/2011.

### B. WYKONANIE WARSTWY ZBROJĄCEJ

Płyty termoizolacji pokrywa się zaprawą **PCI Multicret Super**, wklejając w nią jako zbrojenie **Siatkę podtynkową 160 g/m<sup>2</sup>**. Poprzez siatkę kołkuje się płyty ociepleniowe dopuszczonymi do obrotu łącznikami mechanicznymi, których parametry i rozmieszczenie wynikają z projektu elewacji.

### C. PRZYKLEJENIE PŁYTEK

Dopuszcza się przyklejanie płytek elewacyjnych klas  $AI_a$ ,  $AI_b$ ,  $AII_a$ ,  $BI_a$ ,  $BI_b$  lub  $BII_a$  wg normy PN-EN 14411 o grubości maks. 15 mm i masie powierzchniowej maks. 40 kg/m<sup>2</sup>. Do przyklejania należy użyć elastycznego kleju cementowego **PCI Pericol Flex** w metodzie kombinowanej. Minimalna grubość warstwy klejowej to 4 mm.

### D. SPOINOWANIE PŁYTEK

Spoinowanie najlepiej wykonać elastyczną cementową fugą: **PCI Nanofug**. Szerokość fug winna zawierać się w przedziale 6 do 30 mm i zależy od rozmiaru płytek. Winna ona być określona przez projektanta w projekcie elewacji. Udział spoin w ogólnej powierzchni okładziny nie powinien być mniejszy niż 6%.

Dylatacje, których rozmieszczenie i przekrój także określa projekt elewacji, należy wypełnić 1-składnikowym uszczelniaczem poliuretanowym **PCI Elritan 100**. Pole dylatacyjne nie powinno być większe niż 9 m<sup>2</sup>.

## 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.