

ROZDZIAŁ I
Pomieszczenia mokre
Izolacje podpłytkowe

Najbardziej staranne wypełnienie fug pomiędzy płytkami nie gwarantuje szczelności powierzchni pokrytej okładziną ceramiczną. Powierzchnie licowane okładzinami ceramicznymi nie są więc wodoszczelne. Jeżeli zachodzi konieczność wykonania okładziny ceramicznej w pomieszczeniu narażonym na oddziaływanie wody należy przed ułożeniem okładziny ceramicznej wykonać ciągłą, wodoszczelną powłokę izolacyjną chroniącą podłoże przed wnikaniem wody.

Norma **PN-EN 14891** *Wyroby nieprzepuszczające wody stosowane w postaci ciekłej pod płytki ceramiczne* określa wymagania stawiane przed wyrobami używanymi do wykonywania tzw. izolacji podpłytkowych. Norma określa zbiór wymagań dla powłoki izolacyjnej w następujący sposób:

Właściwości podstawowe wyrobu	Wymagania
Przyczepność początkowa	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po cyklach zamarzania-rozmarzania	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej	≥ 0,5 N/mm ²
Wodoszczelność	Brak przenikania
Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych	≥ 0,75 mm
Właściwości opcjonalne wyrobu	
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej	≥ 0,5 N/mm ²
Zdolność do mostkowania rys w niskiej temperaturze (-5°C)	≥ 0,75 mm
Zdolność do mostkowania rys w b. niskiej temperaturze (-20°C)	≥ 0,75 mm

Norma **PN-EN 14891** określa trzy rodzaje wyrobów nieprzepuszczających wody stosowanych w postaci ciekłej są to:

CM – wyroby cementowe nieprzepuszczające wody

DM – wyroby dyspersyjne nieprzepuszczające wody

RM – wyroby na bazie żywic reaktywnych

Dla każdego rodzaju izolacji możliwe jest występowanie różnych klas odpowiadających różnym właściwościom dodatkowym. Klasy te oznaczono w następujący sposób:

O – wyroby o zdolności do mostkowania pęknięć w niskich temperaturach

P - wyroby odporne na działanie wody chlorowanej

W praktyce najczęściej stosowanymi materiałami do wykonywania izolacji podpłytowych są:

- jednoskładnikowe folie w płynie (do wykonywania izolacji wewnątrz pomieszczeń) –

Wodoszczelna folia w płynie WFP

- mineralne, elastyczne zaprawy uszczelniające – **Elastyczna, dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca FDS 2K**

W przypadku wykonywania izolacji podpłytowych w pomieszczeniach takich jak łazienki, kabiny prysznicowe, natryski, ubikacje, kuchnie, pralnie, suszarnie itd. zalecamy wykonanie izolacji podpłytowej wraz z okładziną ceramiczną w następujący sposób:

1. Staranne oczyszczenie podłoża. Usunięcie kurzu, pyłu, oraz substancji pogarszających przyczepność.
2. Podłoża chłonne gruntować za pomocą **Głębokopenetrującego preparatu gruntującego UG**. Podłoża niechłonne i gładkie np.: stare okładziny ceramiczne gruntować za pomocą **Kwarcowego środka gruntującego QG**.
3. Wklejenie **Taśmy uszczelniającej DBF** wzdłuż połączenia posadzki ze ścianami oraz wzdłuż szczelin dylatacyjnych znajdujących się w podłożu. Taśmy uszczelniające należy wklejać również w pionowych narożnikach kabin prysznicowych. Taśmy przyklejamy do podłoża za pomocą **Wodoszczelnej folii w płynie WFP**. W narożach pomieszczeń zalecamy stosowanie **Narożników wewnętrznych DE-I** oraz **Narożników zewnętrznych DE-A**
4. Doszczelnienie kraterów ściekowych, obudów odwodnienia liniowych za pomocą **Taśmy uszczelniającej z wstęgą butylu DBF-B**. Przejścia rur

doprowadzających wodę do baterii zalecamy doszczelnić za pomocą **Manszet uszczelniających DM**.

5. Wykonanie powłoki uszczelniającej na posadzce oraz na ścianach za pomocą **Wodoszczelnej folii w płynie WFP**. Powłokę nanosić przy użyciu wałka w dwóch cyklach roboczych. Łączne zużycie powinno wynosić ok. 1,2 kg/m².
6. Po wyschnięciu powłoki izolacyjnej można przystąpić do klejenia płytek okładzinowych za pomocą **Elastycznego żelowo-trasowego kleju do płytek FX 600 Flex** lub **Wysoko elastycznego żelowo-trasowego kleju do płytek FX 900 Super flex**.
7. Po wyschnięciu zaprawy klejącej powierzchnię okładziny ceramicznej należy zaspoinować za pomocą **Elastycznej zaprawy do fugowania F1**.
8. Wszystkie szczeliny dylatacyjne jak również szczeliny w narożach pomieszczenia należy wypełnić trwale elastycznymi kitami silikonowymi lub poliuretanowymi np.: **Jednokomponentową masą uszczelniającą BFM-flex**.

Opracował: M. Nocoń