

ROZDZIAŁ I

Pomieszczenia mokre, izolacje podpłytkowe

Nawet najbardziej starannie 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	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po oddziaływaniu wody	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po starzeniu termicznym	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po cyklach zamarzania-rozmarzania	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Wodoszczelność	Brak przenikania
Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Właściwości opcjonalne wyrobu	
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Zdolność do mostkowania rys w niskiej temperaturze (-5°C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Zdolność do mostkowania rys w b. niskiej temperaturze (-20°C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$

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 podpłytkowych są:

- jednoskładnikowe folie w płynie (do wykonywania izolacji wewnątrz pomieszczeń) – **FD F Elastyczna powłoka uszczelniająca**
- mineralne, sztywne zaprawy uszczelniające – **MDS mineralny szlam uszczelniający**
- mineralne, jednoskładnikowe, elastyczne zaprawy uszczelniające – **FDS 1K Elastyczny szlam**



uszczelniający

- mineralne, dwuskładnikowe, elastyczne zaprawy uszczelniające – **FDS 2K elastyczny szlam uszczelniający**
- dwuskładnikowe, elastyczne żywice epoksydowe – **EHA Epoksydowa powłoka uszczelniająca**

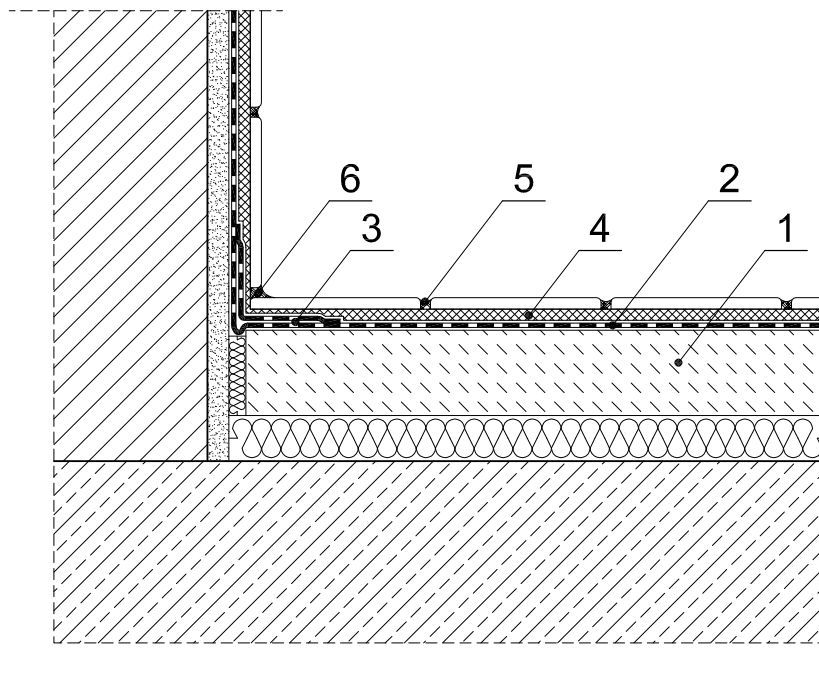
W przypadku wykonywania izolacji podpłytkowych w pomieszczeniach takich jak łazienki, kabiny prysznicowe, natryski, ubikacje, kuchnie, pralnie, suszarnie itd. firma quick-mix zaleca wykonanie izolacji podpłytkowej wraz z okładziną ceramiczną w następujący sposób:

1. Staranne oczyszczenie podłoża. Usunięcie kurzu, pyłu, oraz substancji pogarszających przyczepność.
2. Zagruntowanie podłoża chłonnego za pomocą UG Emulsji gruntującej głębokopenetrującej. Podłoża gładkie, niechłonne np.: stare okładziny ceramiczne gruntować za pomocą preparatu OG Kwarcowy środek gruntujący.
3. Wklejenie DBF Taśmy uszczelniającej quick-mix 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 FDF Elastycznej powłoki uszczelniającej. W narożach pomieszczeń zalecamy stosowanie Narożników wewnętrznych oraz Narożników zewnętrznych.
4. Doszczelnienie kraterów ściekowych za pomocą Manszet uszczelniających.
5. Wykonanie powłoki uszczelniającej na posadzce oraz na ścianach za pomocą FDF Elastycznej powłoki uszczelniającej. 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 F-DBK Elastycznej zaprawy klejącej lub FBK Wysokoelastycznej zaprawy klejącej.
7. Po wyschnięciu zaprawy klejącej powierzchnię okładziny ceramicznej należy zaspoinować za pomocą FF 911 szybkiej, elastycznej zaprawy do fugowania.
8. Wszystkie szczeliny dylatacyjne jak również szczeliny w narożach pomieszczenia należy wypełnić trwale elastycznymi kitami silikonowymi.

Opracował: M. Nocoń

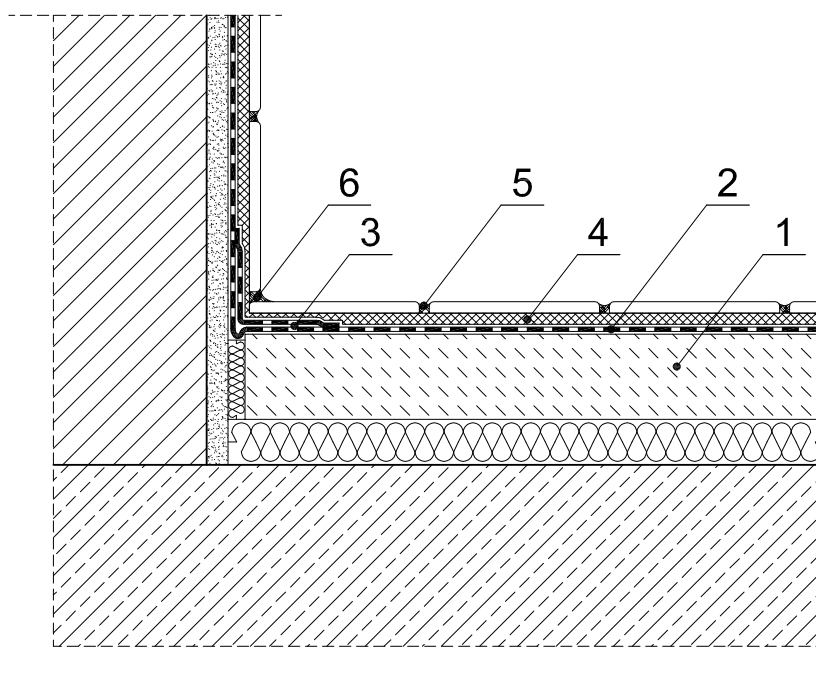


Układanie płytek w pomieszczeniach mokrych Szczegół połączenia ściany i posadzki



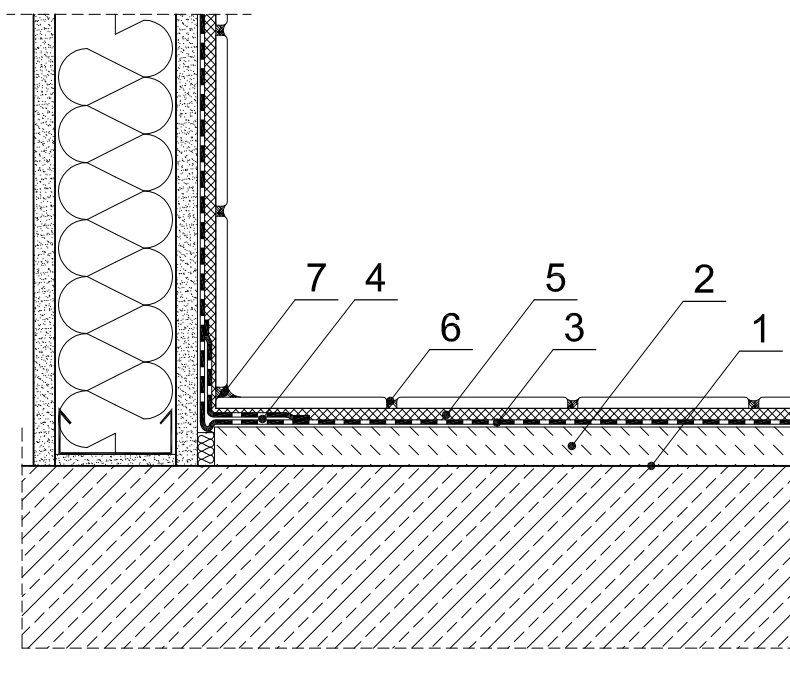
1. Podłoże - **JASTRYCH CEMENTOWY ZE 04**
2. Izolacja przeciwwodna - **ELASTYCZNA POWŁOKA USZCZELNIAJĄCA FDF**
3. Doszczelnienie naroża - **TAŚMA USZCZELNIAJĄCA**
4. Klejenie płytek - **ELASTYCZNA ZAPRAWA KLEJĄCA F-DBK**
5. Fugowanie okładzin - **SZYBKOWIĄŻĄCA ELASTYCZNA ZAPRAWA FF 911**
6. Uszczelnienie narożników - **SILIKON**

Układanie płytek w pomieszczeniach mokrych Szczegół połączenia ściany i posadzki



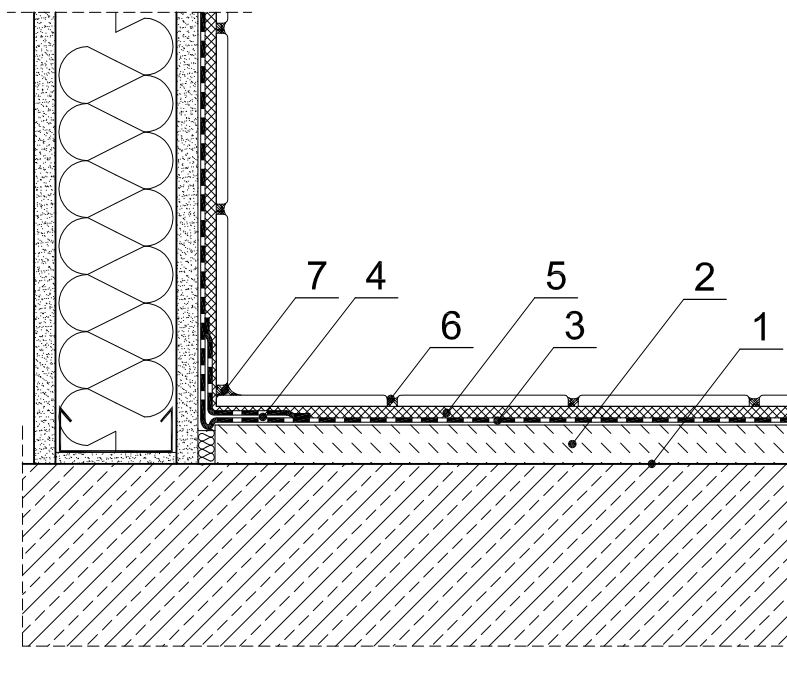
1. Podłoże - **JASTRYCH NA BAZIE SZYBKOWIĄŻĄCEGO SPOIWA ESB**
2. Izolacja przeciwwodna - **ELASTYCZNA POWŁOKA USZCZELNIAJĄCA FDF**
3. Doszczelnienie naroża - **TAŚMA USZCZELNIAJĄCA**
4. Klejenie płytek - **ELASTYCZNA ZAPRAWA KLEJĄCA F-DBK**
5. Fugowanie okładzin - **SZYBKOWIĄŻĄCA ELASTYCZNA ZAPRAWA FF 911**
6. Uszczelnienie narożników - **SILIKON**

Układanie płytek w pomieszczeniach mokrych Szczegół połączenia ściany z płyty GK i posadzki



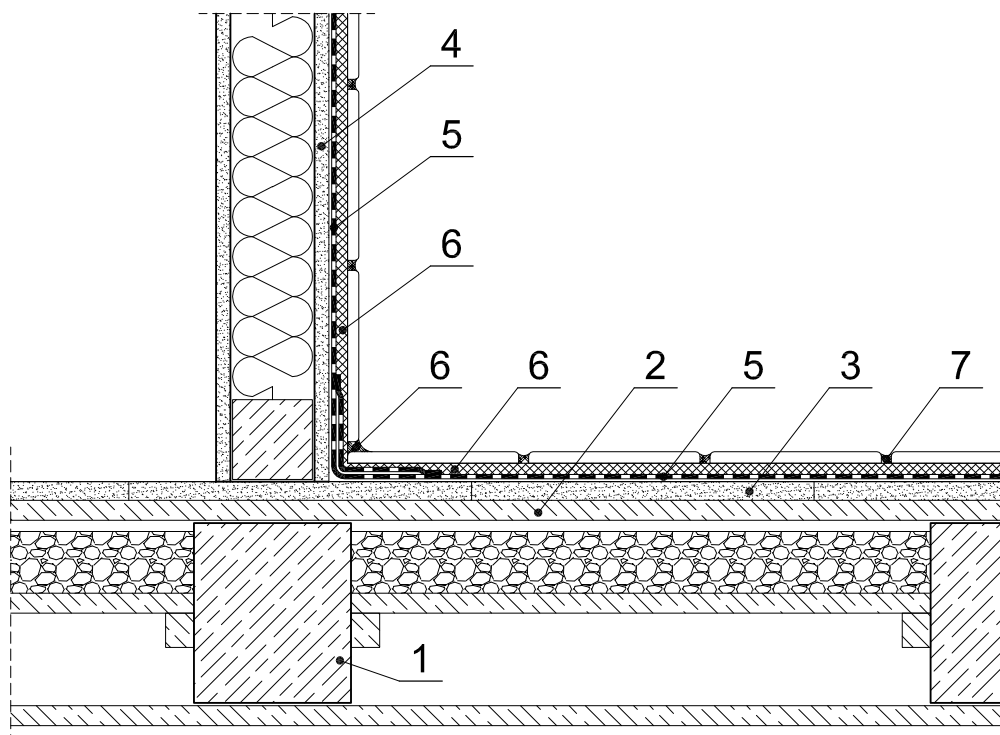
1. Gruntowanie podłoża - **EMULSJA GRUNTUJĄCA UG**
2. Wyrównanie podłoża - **WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA RA 20**
3. Izolacja przeciwwodna - **ELASTYCZNA POWŁOKA USZCZELNIAJĄCA FDF**
4. Doszczelnienie naroża - **TAŚMA USZCZELNIAJĄCA**
5. Klejenie płytek - **ELASTYCZNA ZAPRAWA KLEJĄCA F-DBK**
6. Fugowanie okładzin - **SZYBKOWIĄŻĄCA ELASTYCZNA ZAPRAWA FF 911**
7. Uszczelnienie narożników - **SILIKON**

Układanie płytek w pomieszczeniach mokrych Szczegół połączenia ściany z płyty GK i posadzki



1. Gruntowanie podłoża - **EMULSJA GRUNTUJĄCA UG**
2. Wyrównanie podłoża - **WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA BAM**
3. Izolacja przeciwwodna - **ELASTYCZNA POWŁOKA USZCZELNIAJĄCA FDF**
4. Doszczelnienie naroża - **TAŚMA USZCZELNIAJĄCA**
5. Klejenie płytek - **ELASTYCZNA ZAPRAWA KLEJĄCA F-DBK**
6. Fugowanie okładzin - **SZYBKOWIĄŻĄCA ELASTYCZNA ZAPRAWA FF 911**
7. Uszczelnienie narożników - **SILIKON**

Układanie płytek w pomieszczeniach mokrych Stropy i ściany o konstrukcja drewnianej



1. Belka stropowa
2. Stare deski podłogowe
3. Płyta ENTKOPPLUNGSPLATTE EDP
4. Płyta OSB + kwarcowy środek gruntujący QG
5. Elastyczna powłoka uszczelniająca FDF
6. Klejenie płytek - Wysokoelastyczna zaprawa klejąca FBK
7. Fugowanie okładzin - Szybkowiążąca elastyczna zaprawa FF 911
8. Silikon