



Renowacja i uszczelnianie uszkodzonych budynków murowanych

Jeśli do budynku przedostanie się wilgoć lub nie zostaną przeprowadzone konieczne prace renowacyjne, szybko może to spowodować znacznie większe szkody budowlane. Istnieją jednak sposoby na naprawę takich konstrukcji. Pokażemy Państwu, jak przeprowadzić skuteczną renowację za pomocą naszych systemów tynków renowacyjnych THERMOPAL.

Niezawodne rozwiązania.



Późniejsza renowacja wnętrza – często jedynym rozwiązaniem

Późniejsze uszczelnienie elementów stykających się z gruntem po wewnętrznej stronie budynku stanowi szczególne wyzwanie w zakresie renowacji. W wielu przypadkach rzeczywistej przyczyny uszkodzenia nie można całkowicie usunąć od zewnątrz. Wynika to z niesprzyjających warunków, jak np. sąsiednie budynki. Późniejsza renowacja i uszczelnienie od wewnątrz to często jedyne rozwiązanie.

Wpływ wilgoci i uszkodzeń spowodowanych przez sól

- Uszkodzenia konstrukcji budynku (tynk, mur)
- Utrata powierzchni mieszkalnej (pomieszczenia nie są w pełni użytkowe)
- Straty energii (wysokie koszty ogrzewania)
- Uszczerbek na zdrowiu (pleśń, alergie)

Rozwiązanie z systemem tynków renowacyjnych THERMOPAL

- Renowacja ścian pomieszczeń podziemnych w jeden dzień
- Ochrona przed radonem
- Działanie potwierdzone przez niezależne instytuty



Renowacja uszkodzonych przez wilgoć i sól murów za pomocą tynków renowacyjnych THERMOPAL®



THERMOPAL®-SR24

Ekonomiczna i bezpieczna renowacja powierzchni wilgotnych i zasolonych.

Obszary zastosowań

- Renowacja pomieszczeń mieszkalnych i piwnic
- Renowacja powierzchni użytkowych
- Powierzchnie obciążone solą
- Uszkodzone przez wilgoć higroskopijną powierzchnie tynków
- Wewnątrz i na zewnątrz

Właściwości

- Możliwość obróbki ręcznej i maszynowej
- Wysoka zdolność magazynowania soli
- Dyfuzja pary wodnej
- Wysoka wydajność powierzchniowa

THERMOPAL®-ULTRA



Dla planowanego postępu prac dzięki reaktywnym właściwościom materiału.

Obszary zastosowań

- Renowacja powierzchni użytkowych
- Obszary prywatne i komercyjne
- Wysokie obciążenie solą w murze
- Uszkodzenia spowodowane wilgocią przez kondensację
- Na budowach pod presją czasu
- Obszar cokołu
- Wewnątrz i na zewnątrz

Właściwości

- Wysoka zawartość porów powietrznych
- Odporność na działanie siarczanów
- Do 30 mm w ramach jednego cyklu roboczego
- Szybkie, reaktywne wiązanie, również w krytycznych warunkach obiektu
- Dyfuzja pary wodnej
- Wyjątkowo niski skurcz

THERMOPAL®-ULTRA-white



Do szybkich prac renowacyjnych z najlepszą jakością powierzchni.

Obszary zastosowań

- Renowacja pomieszczeń mieszkalnych
- Obszary prywatne
- Obszary użytkowe w wysokim standardzie
- Powierzchnie do bezpośredniego użytkowania
- Wysokie obciążenie solą w murze
- Uszkodzenia spowodowane wilgocią przez kondensację
- Na budowach pod presją czasu
- Obszar cokołu
- Wewnątrz i na zewnątrz

Właściwości

- Biała powierzchnia tynku renowacyjnego
- Regulacja klimatu
- Niskie zużycie materiału
- Wysoka zawartość porów powietrznych
- Odporność na działanie siarczanów
- Szybkie, reaktywne wiązanie, również w krytycznych warunkach obiektu
- Dyfuzja pary wodnej
- Utrzymanie suchej powierzchni
- Wyjątkowo niski skurcz



Przygotowanie podłoża

Podstawą trwałej i funkcjonującej renowacji

Nawet najlepsze produkty budowlane muszą być dopasowane do podłoża, na którym będą stosowane. Zapewnienie optymalnego wiązania i długotrwałego funkcjonowania wymaga dokładnego i skrupulatnego przygotowania podłoża.

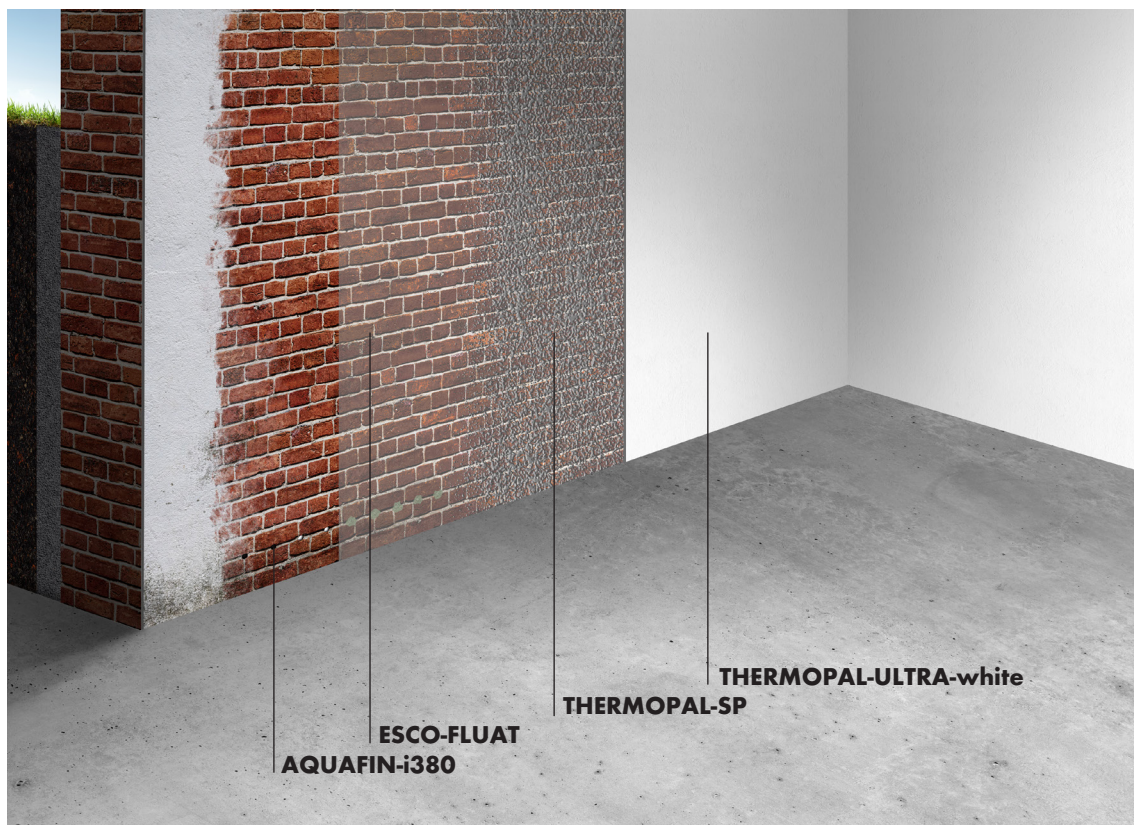
Stopień zasolenia	Środki	Grubość warstwy w mm
Niski	1. Obrzutka	≤ 5
	2. Tynk renowacyjny WTA	≥ 20
Średni do wysokiego	1. Obrzutka	≤ 5
	2. Tynk renowacyjny WTA	10 - 20
	3. Tynk renowacyjny WTA	10 - 20
Wysoki	1. Obrzutka	≤ 5
	2. Tynk podkładowy porowaty WTA	≥ 10
	3. Tynk renowacyjny WTA	≥ 15

Źródło: Instrukcja WTA 2-9 (systemy tynków renowacyjnych)

Tynki renowacyjne do magazynowania soli i regulacji klimatu

W porównaniu z uniwersalnymi tynkami cementowymi i wapiennymi, tynki renowacyjne THERMOPAL mają te zalety, że nie są uszkodzane przez szkodliwe sole w podłożu i nie odpuszczają się od ściany. Przechowują sole w swojej strukturze porów, co zapobiega powstawaniu wykwitów. Para wodna może nadal swobodnie migrować w całej strukturze tynku, nie powodując uszkodzeń. Wspomaga to schnięcie muru.

System tynków renowacyjnych do murów uszkodzonych przez wilgoć i sól, bez dodatkowych środków uszczelniających



1. Przygotowanie podłoża

1. Usunąć tynk co najmniej 80 cm powyżej uszkodzonego miejsca.
2. Oczyszczyć słabe i uszkodzone spoiny na głębokość ok. 20 mm.
3. Przekształcić sole siarczanowe i chlorkowe z łatwo do słabo rozpuszczalnych za pomocą ESCO-FLUAT.
4. Wypełnić spoiny i ubytki za pomocą THERMOPAL-GP11.

2. Przepona pozioma

1. Do wykonania wtórnej przepony poziomej należy użyć AQUAFIN-i380 lub AQUAFIN-F.
2. Zamknąć otwory iniekcyjne za pomocą ASOCRET-M30.

3. System tynków renowacyjnych

1. W celu zwiększenia przyczepności na nośne podłożo wykonać obrzutkę za pomocą THERMOPAL-SP jako półkryjącą.
2. W razie potrzeby (np. duże zasolenie i duże nierówności powierzchni) jako warstwę pośrednią należy zastosować tynk podkładowy THERMOPAL-GP11. Powierzchni nadać chropowatą strukturę np. zarysować poziomo pod późniejszy tynk renowacyjny.
3. Do tynkowania powierzchni ścian należy użyć tynku renowacyjnego THERMOPAL-ULTRA-white.
4. Jeśli wymagany jest tynk drobnoziarnisty, jako warstwę wykończeniową można zastosować THERMOPAL-FS33.



Dodatkowe bezpieczeństwo – dodatkowe prace w przypadku źle wykonanej i wadliwej hydroizolacji zewnętrznej

Tynki renowacyjne nie mogą być narażone na ciśnienie hydrostatyczne (parcie i spiętrzenie). Stosuje się je wewnątrz pomieszczeń lub w razie potrzeby na zewnątrz powyżej górnej krawędzi podłoża. Jeśli mur jest narażony na działanie wilgoci z powodu braku uszczelnienia, należy najpierw podjąć odpowiednie prace hydroizolacyjne.

Systemy hydroizolacji wewnętrznych

Hydroizolacja wewnętrzna jest stosowana wtedy, gdy hydroizolacja zewnętrzna jest niedostępna, np. z uwagi na zabudowę lub nie może być wykonana ze względu na niestabilność budynku. Nasze systemy wewnętrzne stanowią optymalne rozwiązanie dla bezpiecznego i trwałego uszczelnienia elementów budowlanych pod poziomem gruntu.

System	Obszary aplikacji	Zalety
System 1: System jednodniowy	<ul style="list-style-type: none">• Obszary prywatne• Obszary użytkowe w wysokim standardzie• Apartamenty podziemne• Ogrzewane pomieszczenia podziemne• Sklepy• Do obszarów obciążonych wodą bez ciśnienia i pod ciśnieniem	<ul style="list-style-type: none">• Szybka realizacja dzięki kilku etapom• Wyrównywanie i uszczelnianie w jednym etapie roboczym• Biała powierzchnia tynku renowacyjnego
System 2: System elastyczny z ochroną przed radonem	<ul style="list-style-type: none">• Ogrzewane pomieszczenia podziemne• Spękane mury• Obszary użytkowe w wysokim standardzie• Obszary prywatne• Do normalnego i wysokiego obciążenia wilgocią	<ul style="list-style-type: none">• Szybkie, reaktywne wiązanie• Szczelność dla radonu• Mostkowanie rys
System 3: System klasyczny	<ul style="list-style-type: none">• System dla pomieszczeń użytkowych• Przebudowy• Pomieszczenia magazynowe• Garaże• Warsztaty• Dla wody bez ciśnienia i pod ciśnieniem	<ul style="list-style-type: none">• Możliwość obróbki ręcznej i maszynowej• Wysoka wydajność powierzchniowa• Ekonomiczny

Szybsza renowacja z technologią TopTec



Nasze tynki renowacyjne ze specjalną technologią TopTec gwarantują szybki postęp prac dzięki kontrolowanemu i reaktywnemu wiązaniu.

Zalety wynikają z szybkiego tempa wiązania w niekorzystnych warunkach otoczenia, takich jak niskie temperatury i wysoka wilgotność. Szybkie wiązanie zapewnione jest również w przypadku zmiennych warunków podłoża o różnym stopniu nasiąkliwości.

Dzięki technologii TopTec i dopasowanym do siebie elementom systemu, prace renowacyjne mogą być znacznie skrócone i przeprowadzone w ciągu jednego dnia.

Poniższa tabela określa kolejność czynności dla poszczególnych etapów pracy na dzień roboczy.

1 Dzień roboczy			2 Dzień roboczy			3 Dzień roboczy		4 Dzień roboczy
Przepona pozioma	Uszczelniająca warstwa tynku	Tynk renowacyjny						
AQUAFIN-i380	ASOCRET-M30	THERMOPAL-ULTRA-white						
Przepona pozioma	Warstwa tynku podkładowego / wodoodpornego	Elastyczna hydroizolacja wewnętrzna + obrzutka		Tynk renowacyjny				
AQUAFIN-i380	ASOCRET-M30	AQUAFIN-RB400 + THERMOPAL-SP		THERMOPAL-ULTRA				
Przepona pozioma	Wypełnienie spoin i ubytków	Pierwsza warstwa hydroizolacyjna	Druga warstwa hydroizolacyjna	Trzecia warstwa hydroizolacyjna* + obrzutka	Tynk renowacyjny	Tynk drobnoziarnisty (opcjonalnie)		
AQUAFIN-F	ASOCRET-M30	AQUAFIN-1K	AQUAFIN-1K	AQUAFIN-1K + THERMOPAL-SP	THERMOPAL-SR24	THERMOPAL-FS33		

*Opcjonalnie dla wody pod ciśnieniem.

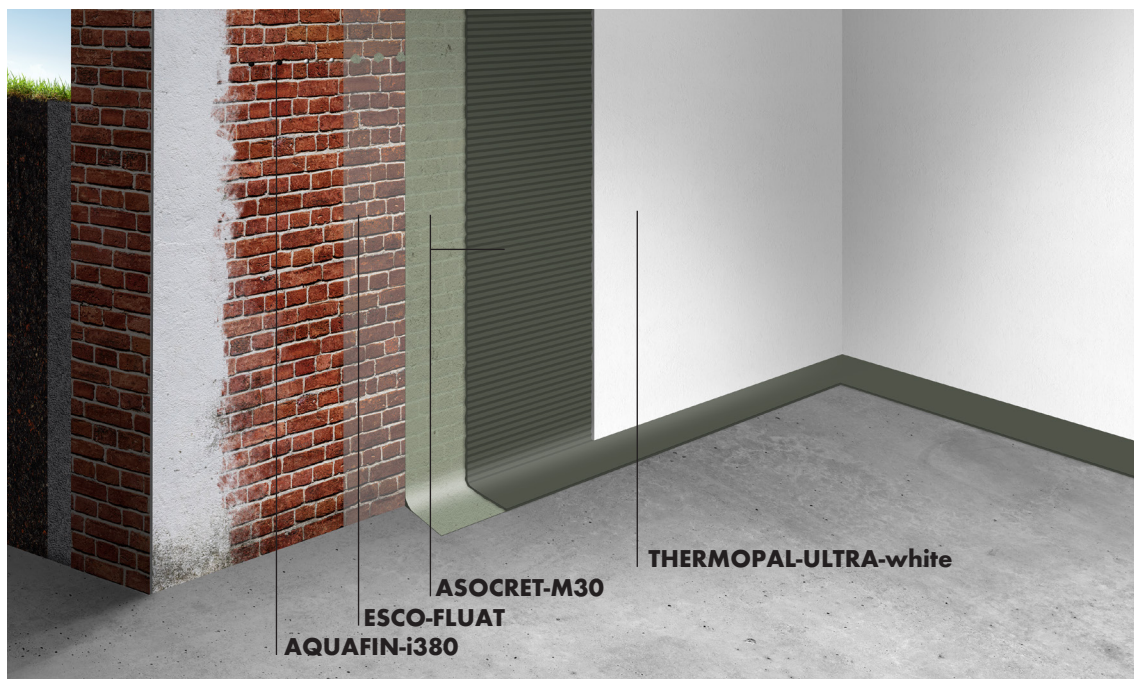
Wymagany czas zależy od warunków otoczenia i może się znacznie różnić, w razie potrzeby uwzględnić czasy schnięcia.

Przykład dla powierzchni ok. 10 m² bez przygotowania podłoża.



System 1: System jednodniowy

Do szybkich prac renowacyjnych w jeden dzień



1. Przygotowanie podłoża

1. Usunąć tynk co najmniej 80 cm powyżej uszkodzonego miejsca.
2. Oczyszczyć słabe i uszkodzone spoiny na głębokość ok. 20 mm.
3. Przekształcić sole siarczanowe i chlorkowe z łatwo do słabo rozpuszczalnych za pomocą ESCO-FLUAT.
4. Wypełnić spoiny i ubytki za pomocą ASOCRET-M30.
5. Zaizolować istniejącą przeponę poziomą i bruzdę wykonaną na połączeniu ściany z podłogą za pomocą ASOCRET-M30.
6. Wykonać fasetę uszczelniającą w połączeniu podłoga/ściana za pomocą ASOCRET-M30.

2. Przepona pozioma

1. Wykonać wtórną przeponę poziomą za pomocą AQUAFIN-i380.
2. Zamknąć otwory iniekcyjne za pomocą ASOCRET-M30.

3. Hydroizolacja wewnętrzna

1. Nałożyć warstwę wodoodpornego tynku i wyrównać podłogę za pomocą ASOCRET-M30.
2. Zaprawę w stanie świeżym przeczesać poziomo pacą zębatą 6 mm.

4. System tynków renowacyjnych

1. Do tynkowania powierzchni ścian należy użyć tynku renowacyjnego THERMOPAL-ULTRA-white.



THERMOPAL®-ULTRA-white **Szybkowiązący tynk renowacyjny WTA**

- Biała powierzchnia tynku renowacyjnego, do bezpośredniego użytkowania
- Regulacja klimatu
- Wysoka wydajność
- Reaktywne pełne utwardzenie nawet w warunkach krytycznych na budowie



AQUAFIN®-i380 **Krem iniekcyjny do wtórnej przepony poziomej w celu zapobiegania kapilarnemu podciąganiu wilgoci**

- Gotowy do użycia
- Duża głębokość wnikania
- Łatwe i bezpieczne zastosowanie
- Możliwość wykonywania iniekcji bezciśnieniowej



ASOCRET-M30 **Wodoodporna zaprawa wielofunkcyjna do 30 mm, do wyrównywania i uszczelniania ścian wewnętrznych**

- Szybkie wiązanie
- Odporność na siarczany
- Bardzo łatwa aplikacja



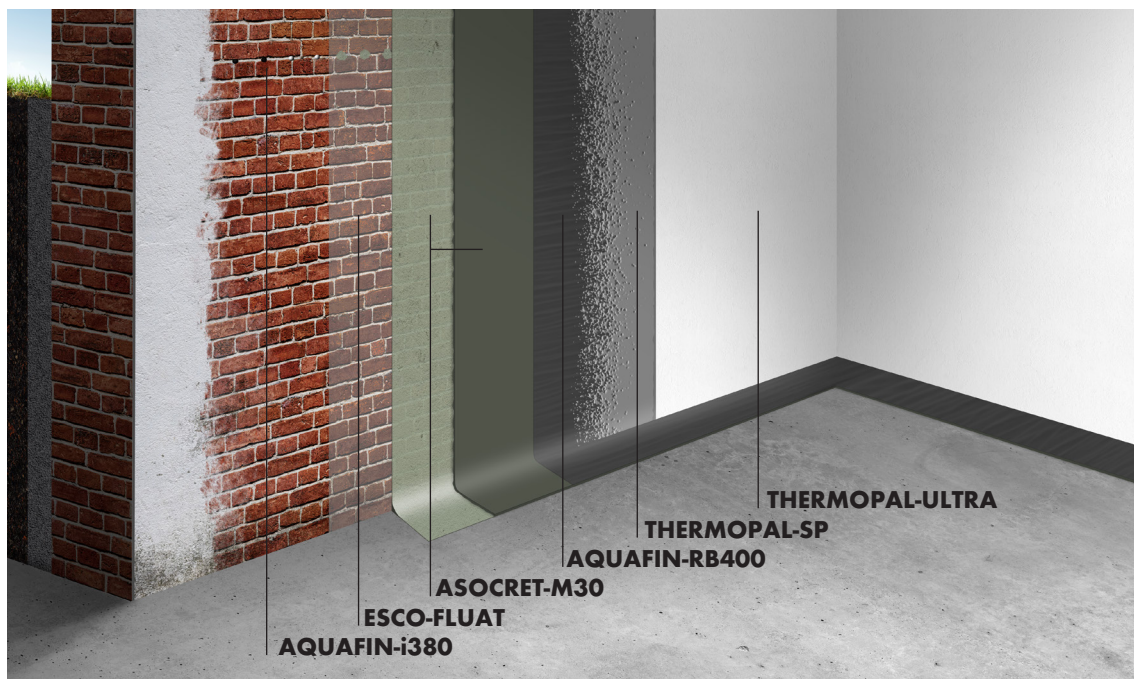
ESCO-FLUAT **Preparat do neutralizacji szkodliwych soli**

- Koncentrat
- Do przekształcania soli szkodliwych dla struktury budynku
- Do zapobiegania przedwczesnemu oddziaływaniu soli na świeże tynki renowacyjne
- Nie zawiera rozpuszczalników





System 2: System elastyczny z ochroną przed radonem System renowacji o podwyższonych wymaganiach dotyczących mostkowania rys i ochroną przed oddziaływaniem radonu



1. Przygotowanie podłoża

1. Usunąć tynk co najmniej 80 cm powyżej uszkodzonego miejsca.
2. Oczyszczyć słabe i uszkodzone spoiny na głębokość ok. 20 mm.
3. Przekształcić sole siarczanowe i chlorkowe z łatwo do słabo rozpuszczalnych za pomocą ESCO-FLUAT.
4. Wypełnić spoiny i ubytki za pomocą ASOCRET-M30.
5. Zaizolować istniejącą przeponę poziomą i bruzdę wykonaną na połączeniu ściany z podłogą za pomocą ASOCRET-M30.
6. Wykonać fasetę uszczelniającą w połączeniu podłoga/ściana za pomocą ASOCRET-M30.

2. Przepona pozioma

1. Wykonać wtórną przeponę poziomą za pomocą AQUAFIN-i380.
2. Zamknąć otwory iniekcyjne za pomocą ASOCRET-M30.

3. Elastyczna hydroizolacja wewnętrzna

1. Nałożyć warstwę wodoodpornego tynku i wyrównać podłoże za pomocą ASOCRET-M30.
2. Wykonać elastyczną hydroizolację wewnętrzną za pomocą AQUAFIN-RB400.

4. System tynków renowacyjnych

1. Aby zwiększyć przyczepność, należy nanieść warstwę tynku podkładowego THERMOPAL-SP na całą powierzchnię.
2. Do tynkowania powierzchni ścian należy użyć tynku renowacyjnego THERMOPAL-ULTRA.
3. Jeśli wymagany jest tynk drobnoziarnisty, jako warstwę wykończeniową można zastosować THERMOPAL-FS33.



THERMOPAL®-ULTRA **Szybkowiązący tynk renowacyjny WTA**

- Szybkie, reaktywne wiązanie
- Wysoka zawartość porów powietrznych
- Do 30 mm w ramach jednego cyklu roboczego
- Odporność na działanie siarczanów



THERMOPAL®-FS33 **Drobnoziarnista zaprawa do wygładzania powierzchni tynków THERMOPAL**

- Drobnoziarnisty wypełniacz mineralny
- Dyfuzja pary wodnej
- Niski skurcz
- Do wewnątrz i na zewnątrz



AQUAFIN®-RB400 **Szybkowiążąca hybrydowa zaprawa uszczelniająca szczelna dla radonu do podłoży narażonych na powstawanie rys**

- Szybkie, reaktywne wiązanie
- Mostkowanie rys
- Dyfuzja pary wodnej
- Szczelność dla radonu



AQUAFIN®-i380 **Krem iniekcyjny do wtórnej przepony poziomej w celu zapobiegania kapilarnemu podciąganiu wilgoci**

- Gotowy do użycia
- Duża głębokość wnikania
- Łatwe i bezpieczne zastosowanie
- Możliwość wykonywania iniekcji bezcisnieniowej



ASOCRET-M30 **Wodoodporna zaprawa wielofunkcyjna do 30 mm, do wyrównywania i uszczelniania ścian wewnętrznych**

- Szybkie wiązanie
- Odporność na siarczany
- Bardzo łatwa aplikacja



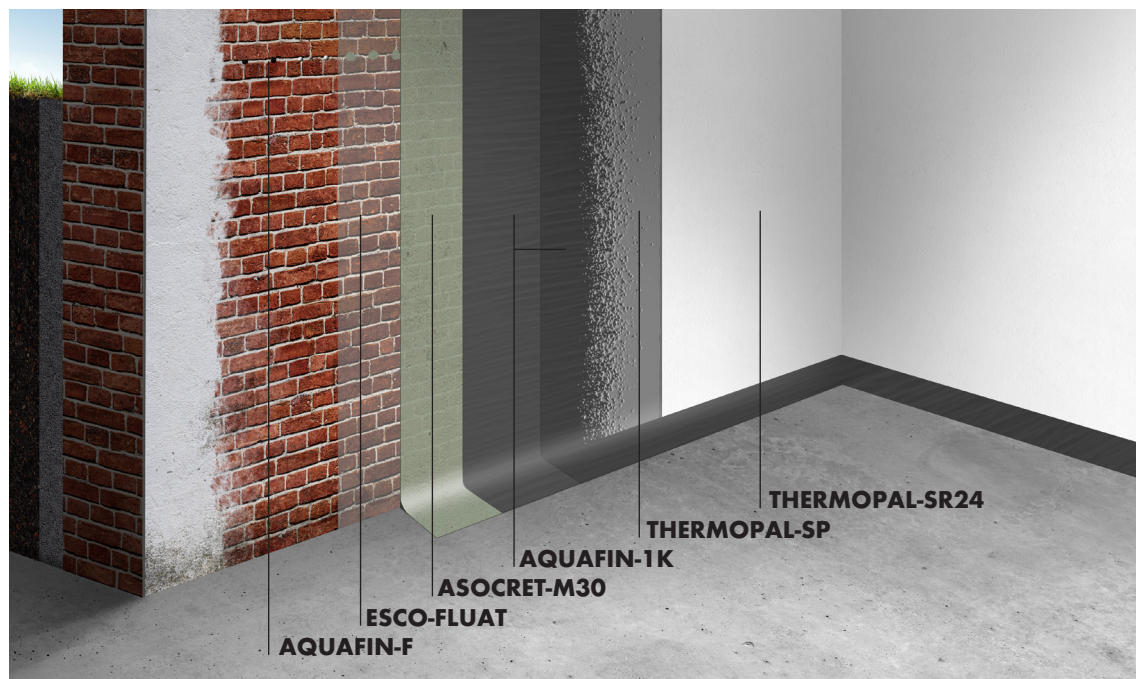
Pozostałe produkty systemu:

- **THERMOPAL-SP** Podkładowy tynk renowacyjny i obrzutka półkryjąca WTA
- **THERMOPAL-GP11** Tynk podkładowy WTA
- **ESCO-FLUAT** Preparat do neutralizacji szkodliwych soli



System 3: System klasyczny

Renowacja części podziemnej budynku za pomocą cementowej zaprawy uszczelniającej dla podłogi niepodatnych na powstawanie rys



1. Przygotowanie podłoża

1. Usunąć tynk co najmniej 80 cm powyżej uszkodzonego miejsca.
2. Oczyszczyć słabe i uszkodzone spoiny na głębokość ok. 20 mm.
3. Przekształcić sole siarczanowe i chlorkowe z łatwo do słabo rozpuszczalnych za pomocą ESCO-FLUAT.
4. Wypełnić spoiny i ubytki za pomocą ASOCRET-M30.
5. Zaizolować istniejącą przeponę poziomą i bruzdę wykonaną na połączeniu ściany z podłogą za pomocą ASOCRET-M30.
6. Wykonać fasetę uszczelniającą w połączeniu podłoga / ściana za pomocą ASOCRET-M30.

2. Przepona pozioma

1. Wykonać wtórną przeponę poziomą za pomocą AQUAFIN-F.
2. Zamknąć otwory wiertnicze za pomocą ASOCRET-M30.

3. Hydroizolacja wewnętrzna

1. Wtórna hydroizolacja wewnętrzna za pomocą mineralnej zaprawy uszczelniającej. Nałożyć dwie warstwy AQUAFIN-1K. W przypadku wody pod ciśnieniem nałożyć trzy warstwy.

4. System tynków renowacyjnych

1. Aby zwiększyć przyczepność, należy nanieść warstwę tynku podkładowego THERMOPAL-SP na całą powierzchnię.
2. Do tynkowania powierzchni ścian należy użyć tynku renowacyjnego THERMOPAL-SR24.
3. Jeśli wymagany jest tynk drobnoziarnisty, jako warstwę wykończeniową można zastosować THERMOPAL-FS33.



THERMOPAL®-SR24

Tynk renowacyjny WTA o wysokiej zawartości porów powietrznych

- Aplikacja ręczna i maszynowa
- Wysoka zdolność do magazynowania soli
- Dyfuzja pary wodnej, wspomaganie schnięcia
- Niskie zużycie, wysoka wydajność powierzchniowa



THERMOPAL®-FS33

Drobnoziarnista zaprawa do wygładzania powierzchni tynków THERMOPAL

- Drobnoziarnisty wypełniacz mineralny
- Dyfuzja pary wodnej
- Niski skurcz
- Do wewnątrz i na zewnątrz



AQUAFIN®-1K

Mineralna zaprawa hydroizolacyjna do wtórnego uszczelnienia podłoży niepodatnych na powstawanie rys

- Odporność na siarczany
- Wodoszczelność
- Łatwa i ekonomiczna aplikacja
- Przylega do matowo wilgotnych podłoży bez konieczności gruntowania



AQUAFIN®-F

Do wykonywania wtórnej przepony poziomej w przypadku wzrostu wilgotności w murach

- Gotowy do użycia.
- Zbadany do stopnia przesiąknięcia muru wilgocią w 95%
- Dyfuzja pary wodnej
- Nie zawiera rozpuszczalników



ASOCRET®-M30

Wodoodporna zaprawa wielofunkcyjna do 30 mm, do wyrównywania i uszczelniania ścian wewnętrznych

- Szybkie wiązanie
- Odporność na siarczany
- Bardzo łatwa aplikacja



Pozostałe produkty systemu:

- **THERMOPAL-SP** Podkładowy tynk renowacyjny i obrzutka półkryjąca WTA
- **THERMOPAL-GP11** Tynk podkładowy WTA
- **ESCO-FLUAT** Preparat do neutralizacji szkodliwych soli



Wskazówki dotyczące zastosowania przy renowacji pomieszczeń podziemnych

Analiza stanu budynku

Każde przedsięwzięcie hydroizolacyjne wymaga wstępnej analizy stanu budynku i zaplanowania prac. W wstępnej analizie stanu budynku należy odnotować i udokumentować następujące punkty dotyczące stanu konstrukcji.

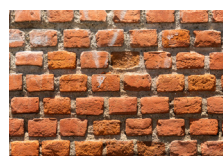
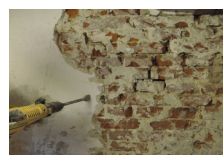
- Analiza stanu/uszkodzenia, analiza zasolenia:
Jakie są rodzaje uszkodzeń?
- Skutki, cechy szczególne, np. kapilarne podciąganie wilgoci, wilgoć kondensacyjna, negatywne ciśnienie wody, uszkodzenia wynikające z użytkowania, naprężenia mechaniczne spowodowane osiadaniem itp.



Przygotowanie podłoża

Z remontowanych powierzchni ścian całkowicie usunąć istniejący tynk. W przypadku częściowej renowacji, np. w strefie cokołu, usunąć tynk do wysokości 80 cm powyżej górnej granicy uszkodzeń i oczyścić.

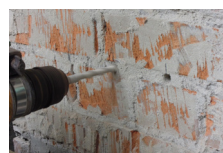
- Zeskrobać spoiny w murze na głębokość ok. 20 mm.
- Ustabilizować podłoże.



Przepona pozioma

Aby zapobiec kapilarnemu transportowi wody w murze, konieczne jest zastosowanie przepony poziomej.

- Iniekcję wykonuje się bezciśnieniowo przy użyciu kremu iniekcyjnego AQUAFIN-i380.
- Po aplikacji kremu iniekcyjnego należy użyć ASOCRET-M30 do uszczelnienia powierzchni wywierconych otworów.



Przejście między podłogą a ścianą

W przejściu między ścianą a podłogą wykonuje się bruzdę i uszczelnia przy użyciu zaprawy wodoodpornej ASOCRET-M30.

- Odciąć istniejącą przeponę poziomą
- Wykonać bruzdę w przejściu między podłogą a ścianą.



Wykonanie obrzutki

Obrzutkę nakłada się na przygotowane podłoże, aby zapewnić wysoką przyczepność dla kolejnych tynków renowacyjnych.

- Nanosić bezpośrednio na mur w układzie siatki z pokryciem ok. $\leq 50\%$.
- W połączeniu z mineralnymi zaprawami uszczelniającymi nakładać na całą powierzchnię ze 100% pokryciem.



Przygotowanie pod kolejne tynki renowacyjne przy użyciu ASOCRET-M30

Wodoodporna zaprawa wielofunkcyjna ASOCRET-M30 może być stosowana do wyrównywania powierzchni oraz jako warstwa uszczelniająca pod późniejsze tynki renowacyjne. Zaprawę w stanie świeżym należy przeczesać poziomo.

- Nałożyć warstwę uszczelniającą tynku w warstwie o grubości 20 mm.
- Zaprawę w stanie świeżym przeczesać poziomo pacą zębatą 6 mm.



Wiązanie tynków renowacyjnych

Po dostatecznym czasie przerwy technologicznej powierzchnię można zmatowić wilgotnym filcem lub zatrzeć.

- Zbyt wczesne zacieranie powoduje koncentrację środka wiążącego na powierzchni i może skutkować powstawaniem rys naprężeniowych.
- Opcjonalnie powierzchnię można również poddać obróbce zdzierakiem do tynku. Szlifowanie zdzierakiem wykonuje się w zależności od warunków otoczenia. Poprzez zeszlifowywanie usuwana jest występująca na powierzchni warstwa spoiwa, co znacznie zwiększa dyfuzyjność i schnięcie systemu.



Grupa SCHOMBURG opracowuje, wytwarza i dostarcza systemy materiałów budowlanych w zakresie:

- Hydroizolacje/Renowacje/
Naprawa betonu
- Klejenie okładzin ceramicznych
oraz kamienia naturalnego/Jastrzychy
- Powłoki ochronne/Systemy powłokowe
- Domieszki i dodatki do betonu

Przez ponad 80 lat obecności na rynku, SCHOMBURG zyskał renomę w dziedzinie prac rozwojowych oraz uznanie na rynkach krajowych i międzynarodowych. Systemowe wyroby budowlane oferowane przez SCHOMBURG cieszą się dużą popularnością i uznaniem na całym świecie.

Profesjonalni wykonawcy doceniają poziom usług świadczonych przez grupę SCHOMBURG oraz szeroki asortyment najwyższej jakości wyrobów

W celu utrzymania czołowej pozycji na rozwijającym się rynku budowlanym, firma stale inwestuje w badania i rozwój nowych i obecnie dostępnych wyrobów budowlanych. Gwarantuje to najwyższą jakość wyrobów, co przekłada się na zadowolenie naszych klientów.

SCHOMBURG Polska Sp. z o. o.
ul. Skłęczkowska 18a
99-300 Kutno
tel. +48-24-254-7342
fax +48-24-253-6427
email biuro@schomburg.pl
www.schomburg.pl
www.schomburg.de
BDO 000030309

