



THERMOPAL® - SANAČNÍ OMÍTKOVÉ SYSTÉMY

Bezpečná obnova a hydroizolace
poškozeného zdiva.



Izolace z interiéru – často jediné řešení

Venkovní hydroizolace stavebních částí budovy v přímém kontaktu se zemínou je odvětví obnovy budov obzvláště náročná. V mnoha případech nelze skutečnou příčinu poškození z exteriéru zcela odstranit kvůli nepříznivým podmínkám, jako jsou např. sousední budovy. Provedení hydroizolace z interiéru je často jediným řešením.

Vliv vlhkosti a poškození solemi

- Poškození stavební konstrukce (omítky, zdivo)
- Ztráta obytného prostoru (místnosti nejsou zcela využitelné)
- Ztráta energie (vysoké náklady na vytápění)
- Zdravotní rizika (tvorba plísní, alergie)

Řešení se systémem sanační omítky

- Obnova sklepních stěn je možná provést během jednoho dne
- Ochrana proti radonu
- Funkčnost je potvrzena nezávisle



Obnova zdiva poškozeného vlhkostí a solemi pomocí sanační omítky THERMOPAL®



NEW



THERMOPAL®-SR24

Obnovujte vlhké a soli zatížené povrchy hospodárně a bezpečně.

Oblasti použití

- Přestavba obytných a sklepních prostor
- Obnova užitných ploch
- Povrchy zatížené solemi
- Poškození omítek v důsledku hygroskopické vlhkosti
- Vnitřní a vnější prostory

Vlastnosti

- Ruční a strojní aplikace
- Vysoká kapacita usazování solí
- Propustnost pro vodní páru
- Vysoká vydatnost

THERMOPAL®-ULTRA



Pro rychlý pracovní postup díky reaktivnímu nastavení materiálu.

Oblasti použití

- Obnova využitných prostor
- Soukromé a komerční plochy
- Vysoké zatížení zdiva solemi
- Poškození vlhkostí v důsledku kondenzace
- Pro staveniště pod časovým tlakem
- Vnitřní a vnější plochy

Vlastnosti

- Vysoký objem odvodu vodních par
- Odolnost vůči síranům
- Až 30 mm v jednom kroku aplikace
- Rychlé, reaktivní vysychání
- Propustnost pro vodní páru
- Extrémně nízké smrštění

THERMOPAL®-ULTRA-white



Pro rychlou obnovu s nejlepší kvalitou povrchu.

Oblasti použití

- Obnova obytných prostor
- Soukromé prostory
- Kvalitní užitné plochy
- Přímou využitelné plochy
- Vysoké zatížení zdiva solemi
- Poškození vlhkostí v důsledku kondenzace
- Pro staveniště pod časovým tlakem
- Vnitřní a vnější plochy

Vlastnosti

- Bílý povrch sanační omítky
- Regulace klimatu
- Nízká spotřeba materiálu
- Vysoký objem odvodu vodních par
- Odolnost vůči síranům
- Rychlé, reaktivní vysychání
- Udržuje povrch suchý
- Extrémně nízké smrštění



Příprava podkladu

Základem pro udržitelnou a účinnou obnovu

I ty nejlepší stavební výrobky musí ladit s podkladem, na kterém jsou použity. Zajištění optimálního spojení a dlouhodobé funkce vyžaduje důkladnou a pečlivou přípravu ošetřovaného stavebního podkladu.

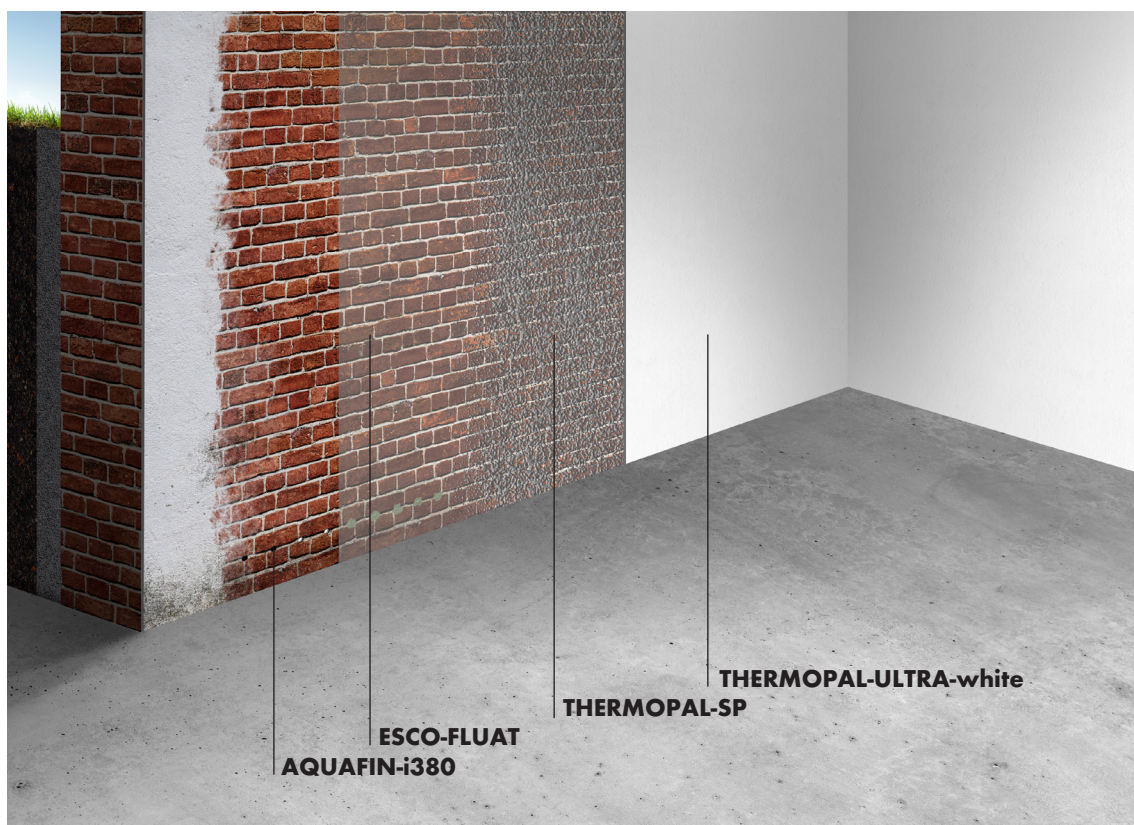
Míra zasolení	Opatření	Tloušťka vrstvy v mm
Nízká	1. Sanační podhoz	≤ 5
	2. Sanační omítka WTA	≥ 20
Střední nebo vysoká	1. Sanační podhoz	≤ 5
	2. Sanační omítka WTA	10 - 20
	3. Sanační omítka WTA	10 - 20
Vysoká	1. Sanační podhoz	≤ 5
	2. Podkladní omítka WTA	≥ 10
	3. Sanační omítka WTA	≥ 15

Zdroj: Datový list WTA 2-9 (sanační omítkové systémy)

Sanační omítky jako zásobárna soli a k regulaci klimatu

Oproti běžným omítkám, jako jsou vápenné nebo cementové omítky, mají sanační omítky THERMOPAL tu výhodu, že se nepoškozují škodlivými solemi z podkladu. Ukládají soli ve své pórovité struktuře a tím pádem nedochází k výkvětům. Vodní pára může nadále nerušeně pronikat po celé struktuře omítky, aniž by ji poškodila. Vysychání zdiva je proto podporováno.

Sanační omítkový systém pro zdivo poškozené vlhkostí a solemi bez dodatečných hydroizolačních opatření



1. Příprava podkladu

1. Odstraňte omítku nejméně 80 cm nad poškozená místa.
2. Drolivé a solí zatížené spáry proškrábněte do hloubky alespoň 20 mm.
3. Použijte ESCO-FLUAT k přeměně síranů a chloridů ze solí, které se snadno rozpouštějí, na soli, které se rozpouštějí obtížně.
4. K vyrovnaní spár a dutin použijte THERMOPAL-GP1 I.

2. Horizontální clona

1. K vytvoření horizontální clony použijte AQUAFIN-i380 nebo AQUAFIN-F.
2. K utěsnění vyvrtaných otvorů použijte maltu ASOCRET-M30.

3. Sanační omítkový systém

1. Pro zlepšení přilnavosti naneste sanační podhoz THERMOPAL-SP jako polokrycí na nosný podklad.
2. V případě potřeby (např. vysoké zatížení solemi a velké nerovnosti povrchu) naneste jako mezivrstvu základní omítku THERMOPAL-GP1 I. Pro následnou sanační omítku povrch vodorovně zdrsňte.
3. K omítnutí povrchu stěn použijte sanační omítku THERMOPAL-ULTRA-white.
4. THERMOPAL-FS33 lze použít jako povrchovou úpravu, pokud je požadována jemná omítková.

Zvýšená bezpečnost – dodatečná opatření pro nesprávnou a poškozenou vnější hydroizolaci

Sanační omítky nesmí být vystaveny hydrostatickému tlaku (tlaková voda). Používají se ve vnitřních prostorách nebo v případě potřeby v exteriéru, ale pak pouze nad úroveň terénu. Pokud je zdivo vlhké v důsledku chybějící hydroizolace, vyžaduje nejprve vhodné hydroizolační opatření.

Vnitřní systémová hydroizolace

Vnitřní hydroizolace se používá, pokud je vnější hydroizolace nepřístupná, např. z důvodu přístavby, nelze ji provést z důvodu nestability budovy nebo není ekonomicky výhodná. Naše vnitřní systémy představují optimální řešení pro bezpečnou a trvalou hydroizolaci stavebních prvků v přímém kontaktu s terénem.

Systém	Oblast použití	Výhody
Systém 1: Denní systém	• Soukromé prostory • Vysoce kvalitní využitelné plochy • Podzemní apartmány • Vytápěné sklepní prostory • Obchody • Pro beztlakovou a tlakovou vodu	• Rychlé dokončení díky několika málo krokům • Vyrovnání a hydroizolace v jednom kroku aplikace • Bílý povrch sanační omítky
Systém 2: Flexibilní systém s ochranou	• Vytápěné sklepní prostory • Zdivo s trhlami • Kvalitní užitné plochy • Soukromé prostory • Pro normální až vysoké zatížení vlhkostí	• Rychlé reaktivní vytvrzení • Odolnost proti radonu • Přemostění trhlin
Systém 3: Klasický systém	• Systém pro využitelné prostory • Přestavba • Skladovací prostory • Garáže • Dílny • Pro beztlakovou a tlakovou vodu	• Ruční a mechanická aplikace • Úsporný • Vysoké plošné pokrytí

Rychlejší obnova díky technologii TopTec a Fast System



Naše sanační omítky se speciální technologií TopTec a Fast System slibují rychlý postup práce díky řízenému a reaktivnímu vysychání.

Mezi výhody patří rychlá aplikace v případě nepříznivých okolních podmínek, jako jsou nízké teploty a vysoká vlhkost. Rychlé tuhnutí je zaručeno i v případě měnících se podmínek nasákavosti v podkladu.

Technologie TopTec a Fast System umožňuje díky předem stanoveným systémovým prvkům výrazně omezit sanační opatření a dokončit je během jediného dne.

V následující tabulce jsou uvedena pracovní opatření pro jednotlivé pracovní kroky za pracovní den.

1. pracovní den →			2. pracovní den →		3. pracovní den →	4. pracovní den
Horizontální clona	Hydroizolační omítková vrstva	Sanační omítky				
AQUAFIN-i380	ASOCRET-M30	THERMOPAL-ULTRA-white				
Horizontální clona	Hydroizolační omítková vrstva	Pružná vnitřní hydroizolace + základní podhoz		Sanační omítky		
AQUAFIN-i380	ASOCRET-M30	AQUAFIN-RB400 + THERMOPAL-SP		THERMOPAL-ULTRA		
Horizontální clona	Utěsnění spár a nerovností	První hydroizolační vrstva	Druhá hydroizolační vrstva	Třetí hydroizolační vrstva* + základní podhoz	Sanační omítky	Jemná omítky (volitelně)
AQUAFIN-F	ASOCRET-M30	AQUAFIN-1K	AQUAFIN-1K	AQUAFIN-1K + THERMOPAL-SP	THERMOPAL-SR24	THERMOPAL-FS33

* Volitelně v případě tlakové vody.

Potřebná doba závisí na okolních podmínkách a může se výrazně lišit; v případě potřeby zvažte dobu vysychání. Příklad pro plochu zhruba 10 m² bez opatření na přípravu podkladu.



Systém 1: Jednodenní systém Pro rychlou obnovu během jednoho dne



1. Příprava podkladu

1. Odstraňte omítku nejméně 80 cm za poškozeným místem.
2. Drobné a solí zatížené spáry vyškrábejte do hloubky alespoň 20 mm.
3. Použijte ESCO-FLUAT k přeměně chloridů a síranů na sloučeniny, které jsou nerozpustné, resp. těžko rozpustné ve vodě.
4. K vyrovnání spár a dutin použijte ASOCRET-M30.
5. K utěsnění stávající vodorovné izolace a pojistné drážky v přechodu mezi stěnou a podlahou použijte ASOCRET-M30.
6. K provedení fabionu v přechodu mezi podlahou a stěnou použijte ASOCRET-M30.

2. Horizontální clona

1. K vytvoření horizontální clony použijte AQUAFIN-i380.
2. K utěsnění vyvrtaných otvorů použijte ASOCRET-M30.

3. Vnitřní hydroizolace

1. ASOCRET-M30 aplikujte jako těsnící omítku ve vrstvě min. 20 mm a pro vyrovnání povrchu.
2. Ještě čerstvou vrstvu horizontálně pročešte zubovým hladítkem o průměru 6 mm.

4. Systém sanačních omítek

1. K omítnutí povrchu stěn použijte sanační omítku THERMOPAL-ULTRA-white.



THERMOPAL®-ULTRA-white **Rychletuhnoucí sanační omítka WTA**

- Bílý povrch sanační omítky, může být jako finální
- Regulace klimatu
- Vysoká vydatnost
- Reaktivní plně vytvrzení v případě kritických podmínek na staveništi



AQUAFIN®-i380 **Injektážní krém pro horizontální clonu zabraňující kapilárnímu vztlínání vlhkosti**

- Připraveno k okamžitému použití
- Vysoká hloubka pronikání
- Snadné a bezpečné použití
- Aplikace bez tlaku



ASOCRET-M30 **Hydrofobní víceúčelová malta do 30 mm pro vyrovnávání a hydroizolaci z vnitřní strany**

- Rychlé vysychání
- Odolná vůči síranům
- Velmi snadná aplikace



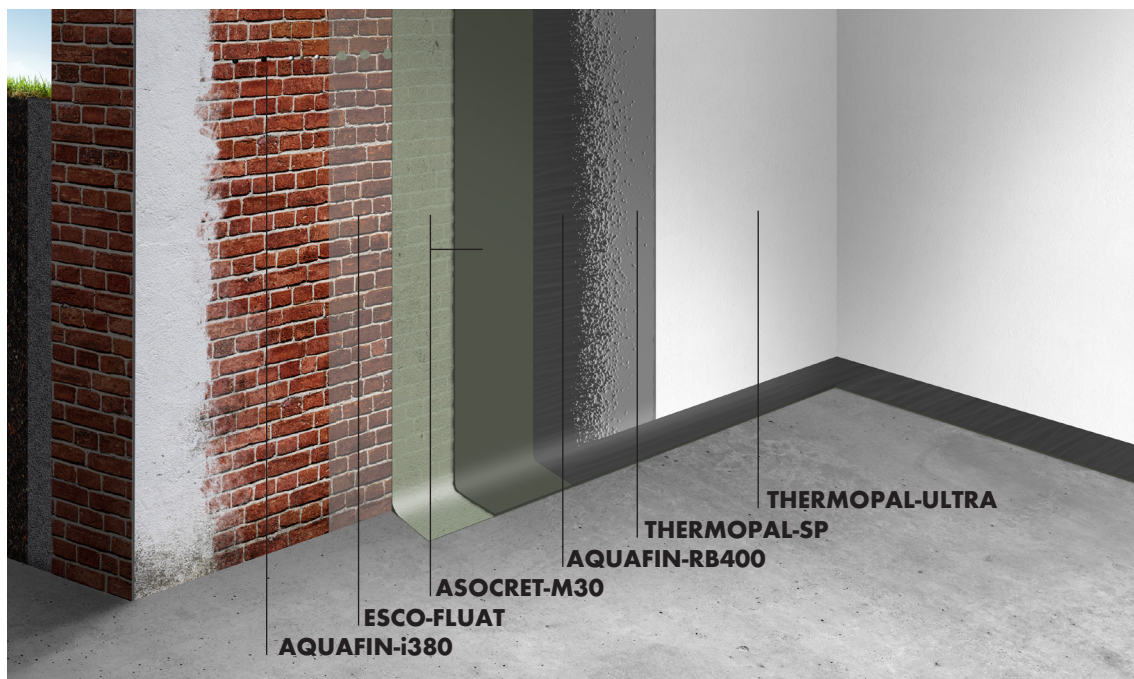
ESCO-FLUAT **Řešení pro ošetření podkladu od strukturně poškozujících solí**

- Koncentrát
- Roztok k imobilizaci solí
- Brání působení solí do ještě čerstvé sanační omítky
- Bez rozpouštědel





System 2: Pružný systém obnovy s vysokými požadavky na přemostění trhlin a se spolehlivou ochranou proti zatížení radonem



1. Příprava podkladu

1. Odstraňte omítku nejméně 80 cm nad poškozená místa.
2. Drobivé a solí zatížené spáry vyškrábejte do hloubky alespoň 20 mm
3. Použijte ESCO-FLUAT k přeměně chloridů a síranů na sloučeniny, které jsou nerozpustné, resp. těžko rozpustné ve vodě.
4. K vyrovnání spár a dutin použijte ASOCRET-M30.
5. K utěsnění stávající vodorovné izolace a pojistné drážky v přechodu mezi stěnou a podlahou použijte ASOCRET-M30.
6. K provedení fabionu v přechodu mezi podlahou a stěnou použijte ASOCRET-M30.

2. Horizontální clona

1. K vytvoření horizontální clony použijte AQUAFIN-i380.
2. K utěsnění vyvrtaných otvorů použijte ASOCRET-M30.

3. Pružná vnitřní hydroizolace

1. ASOCRET-M30 aplikujte jako těsnící vrstvu omítky a pro vyrovnání podkladu.
2. AQUAFIN-RB400 aplikujte jako flexibilní vnitřní hydroizolaci.

4. Systém sanačních omítek

1. Pro zlepšení přilnavosti naneste na celou plochu sanační podhoz THERMOPAL-SP.
2. K omítnutí povrchu stěn použijte sanační omítku THERMOPAL-ULTRA.
3. THERMOPAL-FS33 lze použít jako povrchovou úpravu, pokud je požadována jemná omítko.



THERMOPAL®-ULTRA

Rychletuhnoucí sanační omítka, certifikovaná dle WTA

- Rychlé reaktivní vytvrzení
- Vysoce porézní, pro snadný odvod vodních pár
- Až 30 mm v jednom kroku nanášení
- Odolnost vůči síranům



THERMOPAL®-FS33

Jemná malta pro sanační omítky THERMOPAL

- Cementová jemná omítka
- Paropropustná
- Pro použití v interiéru i exteriéru



AQUAFIN®-RB400

Rychlá pružná cementová hydroizolační stěrka pro překlenutí trhlin s ochranou proti radonu

- Rychlé, reaktivní vysychání
- Přemostění trhlin
- Propustnost pro vodní páry
- Ochrana proti radonu



AQUAFIN®-i380

Injektážní krém pro horizontální clonu zabraňující kapilárnímu vztlínání vlhkosti

- Připraveno k okamžitému použití
- Vysoká hloubka pronikání
- Snadné a bezpečné použití
- Aplikace bez tlaku



ASOCRET-M30

Hydrofobní víceúčelová malta do 30 mm pro vyrovnávání a hydroizolaci z vnitřní strany

- Rychlé vysychání
- Odolná vůči síranům
- Velmi snadná aplikace



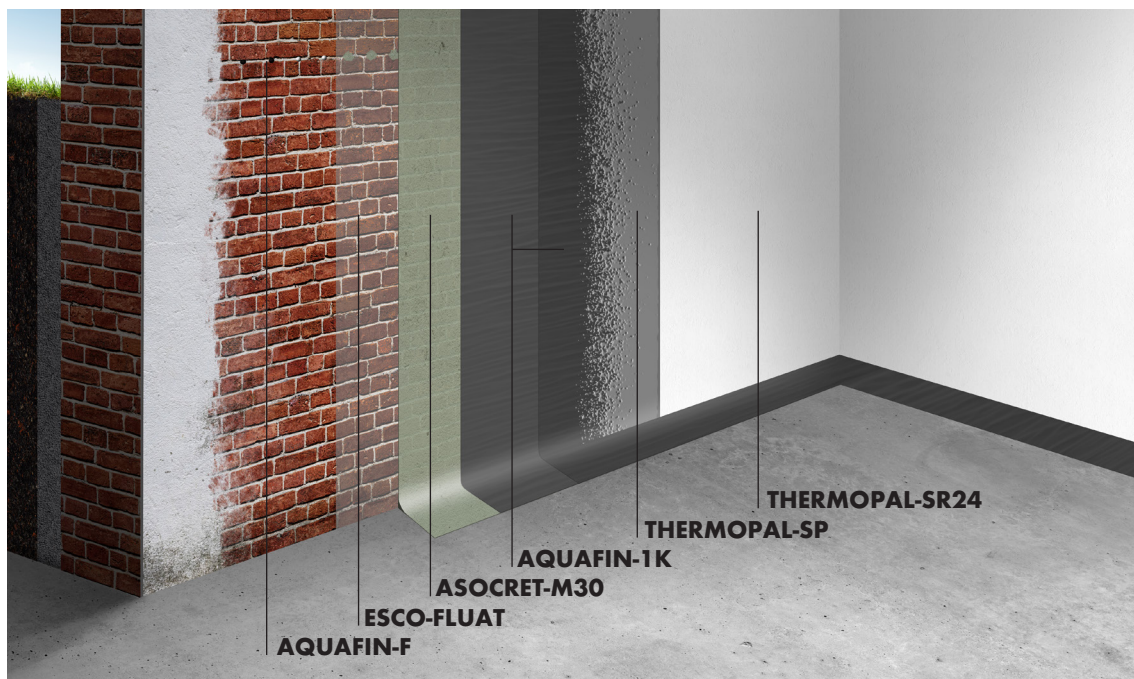
Další systémové produkty:

- **THERMOPAL-SP** WTA podkladní malta
- **THERMOPAL-GP11** WTA základní omítka
- **ESCO-FLUAT** Roztok pro ošetření strukturálně poškozujících solí



System 3: Klasický systém

Sanace suterénu cementovou hydroizolační stěrkou pro podklady, které nejsou ohrožené vznikem dodatečných trhlin



1. Příprava podkladu

1. Odstraňte omítku nejméně 80 cm nad poškozená místa.
2. Drobné a solí zatížené spáry vyškrábejte do hloubky alespoň 20 mm.
3. Použijte ESCO-FLUAT k přeměně chloridů a síranů na sloučeniny, které jsou nerozpustné, resp. těžko rozpustné ve vodě.
4. K vyrovnaní spár a dutin použijte ASOCRET-M30.
5. K utěsnění stávající vodorovné izolace a pojistné drážky v přechodu mezi stěnou a podlahou použijte ASOCRET-M30.
6. K provedení fabionu v přechodu mezi podlahou a stěnou použijte ASOCRET-M30.

2. Horizontální bariéra

1. Pomocí přípravku AQUAFIN-F vytvořte horizontální clonu.
2. K utěsnění vyvrtaných otvorů použijte ASOCRET-M30.

3. Vnitřní hydroizolace

1. AQUAFIN-1K aplikujte jako dodatečnou vnitřní hydroizolaci. V případě tlakové vody tři vrstvy.

4. Systém sanačních omítek

1. Pro zlepšení přilnavosti naneste na celou plochu sanační podhoz THERMOPAL-SP.
2. K omítání povrchů stěn použijte sanační omítku THERMOPAL-SR24.
3. THERMOPAL-FS33 lze použít jako povrchovou úpravu, pokud je požadována jemná omítková vrstva.



THERMOPAL®-SR24

Sanační omítka WTA s vysokým obsahem vzduchových pórů

- Pro ruční a strojní zpracování
- Vysoká kapacita pro ukládání solí
- Vysoce porézní, pro snadný odvod vodních pár



THERMOPAL®-FS33

Jemná malta pro sanační omítky THERMOPAL

- Cementová jemná omítka
- Paropropustná
- Pro použití v interiéru i exteriéru



AQUAFIN®-1K

Minerální hydroizolační stěrka pro dodatečnou hydroizolaci podkladů, které nejsou náchylné na dodatečné tvoření trhlin

- Odolnost vůči síranům
- Vodotěsná
- Snadná a rychlá aplikace
- Přílne k matným vlhkým podkladům bez nutnosti penetrace



AQUAFIN®-F

K vytvoření horizontální clony v případě zvýšené vlhkosti ve stěnách

- Připraveno k okamžitému použití
- Odkoušený a certifikovaný dle WTA-směrnic do 95 % provlhčení zdiva
- Bez obsahu rozpouštědel



ASOCRET®-M30

Hydrofobní víceúčelová malta do 30 mm pro vyrovnávání a hydroizolaci vnitřních stěn

- Reaktivní vysychání
- Odolná vůči síranům
- Snadná a rychlá aplikace



Další systémové produkty:

- **THERMOPAL-SP** WTA podkladní malta
- **THERMOPAL-GP11** WTA podkladní omítka
- **ESCO-FLUAT** Roztok pro ošetření strukturálně poškozujících solí

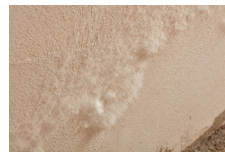


Tipy pro použití při sanaci suterénu

Analýza stavu

Každé hydroizolační opatření vyžaduje předběžnou prohlídku a odpovídající podklady pro plánování. Následující body týkající se stavu stavební konstrukce musí být zaznamenány a zdokumentovány jako součást předběžné prohlídky.

- Průzkum/poškození, analýza solí:
Jaké je poškození?
- Účinky, charakteristické rysy, např. v důsledku kapilárně vztlínající vlhkosti, působení vody ze zadní strany, kondenzační vlhkosti, mechanického zatížení v důsledku sedání atd.



Příprava podkladu

Stávající omítku z povrchů stěn zcela odstraňte. V případě částečné opravy, např. v oblasti přechodu soklu, odstraňte omítku do výšky 80 cm nad horní hranicí poškození a očistěte ji.

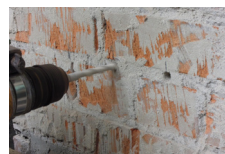
- Vyškrábejte spáry zdiva přibližně do hloubky 20 mm.
- Odstraňte z podkladu nesoudržné části.



Horizontální clona

Aby se zabránilo kapilárnímu transportu vody ve zdivu, je nutné provedení horizontální clony.

- Injektáž se provádí beztlakovou metodou pomocí injektážního krému AQUAFIN-i380.
- Po aplikaci injektážního krému použijte k utěsnění povrchu vyvrtaných otvorů maltu ASOCRET-M30.



Přechod podlaha-stěna

Na přechodu mezi stěnou a podlahou se pomocí těsnicí malty ASOCRET-M30 vytvoří těsnicí fabion.

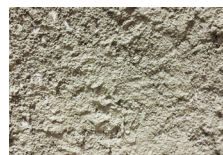
- Stávající vodorovnou izolaci odřízněte.
- Vytvořte fabion v přechodu mezi podlahou a stěnou.



Nanášení podkladní malty

Pro spolehlivé spojení s následnými sanačními omítkami se na připravený podklad nanese podkladní malta.

- Nanášejte přímo na zdivo s polokrycím překrytím přibližně $\leq 50\%$.
- Ve spojení s cementovými hydroizolačními stěrkami aplikujte maltu s celoplošným 100% krytím.



Příprava ASOCRET-M30 pro následné sanační omítky

Hydrofobní víceúčelovou maltu ASOCRET-M30 lze použít k vyrovnaní povrchu a i jako hydroizolační vrstvu. Pro následné sanační omítky se povrch horizontálně zdrsňuje.

- Naneste vrstvu vodotěsné omítky o tloušťce 20 mm.
- Čerstvou vrstvu vodorovně zdrsňte zubovým hladítkem o velikosti 6 mm.



Vytvrzení sanačních omítek

Po dostatečné době zavadnutí lze povrch matně navlhčit a upravit/zahladit.

- Předčasné navlhčení příliš velkým množstvím vody způsobuje koncentraci pojiva na povrchu, které mohou způsobit vznik trhlin napětím.
- Alternativně lze povrch ošetřit také mřížkovým škrabákem. Úprava škrabákem se provádí v závislosti na okolních podmínkách. Škrabákem se odstraňuje z povrchu utažená vrstva, a tím se zlepšuje proces schnutí omítky.



Skupina SCHOMBURG vyvíjí, vyrábí
a distribuuje systémy stavebních výrobků pro:

- Hydroizolace a sanace budov
- Pokládka obkladů/dlažeb a přírodního kamene
- Systémy ochrany podkladu/podlahové nátěry
- Technologie betonu

Již více než 80 let je společnost SCHOMBURG uznávaným dodavatelem stavebních materiálů na domácím i světovém trhu. Systémy stavebních výrobků, které jsou vyráběny ve vlastní režii, jsou vysoce ceněny po celém světě.

Odborníci si cení kvality výrobků, systémů
a služeb společnosti Schomburg.

Abychom splnili náročné požadavky neustále
se měnícího trhu, stále investujeme do výzkumu
a vývoje nových i již existujících výrobků.
To zaručuje stále se zvyšující kvalitu výrobků
ke spokojenosti našich zákazníků.

Kontakty

SCHOMBURG SEVEROZÁPADNÍ ČECHY

Viktor Friml

Obchodně technický zástupce

✉ friml@schomburg.cz

☎ +420 777 575 379

SCHOMBURG VÝCHODNÍ ČECHY (Praha a střední Čechy)

Jan Chalupa

Obchodně technický zástupce

✉ chalupa@schomburg.cz

☎ +420 602 287 710

SCHOMBURG PRAHA / STŘEDNÍ ČECHY

Robert Oppl

Obchodně technický zástupce

✉ oppl@schomburg.cz

☎ +420 605 299 379

SCHOMBURG MORAVA

Jiří Pašek

Obchodně technický zástupce

✉ pasek@schomburg.cz

☎ +420 734 433 864

SCHOMBURG JIHOZÁPADNÍ ČECHY

Lukáš Hirman

Obchodně technický zástupce

✉ hirman@schomburg.cz

☎ +420 605 247 811

SCHOMBURG Čechy a Morava s.r.o.

Za potokem 46/4

106 00 Praha 10 – Záběhlice

Tel: 274 781 381

www.schomburg.cz, www.snamijetovsuchu.cz

 Schomburg CZ

 schomburgcz

