

SANAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM PROFI



**Hodnoty staveb
budou zachovány!**

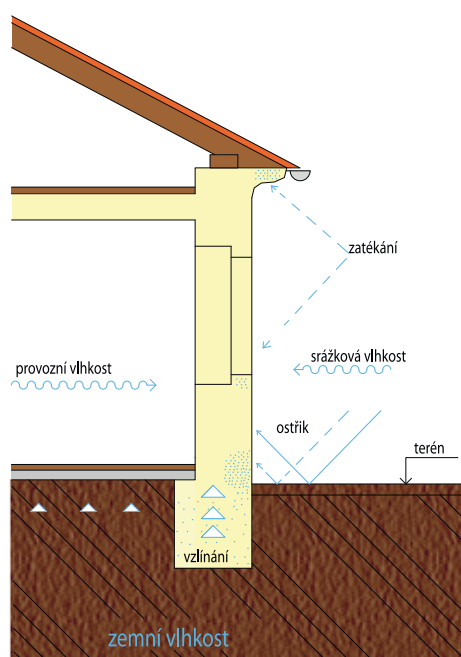
**Sanační stavební hmoty nejvyšší kvality
Odborné poradenství a servis
Spolehlivý systémový přístup
Pro vlhké a prosolené zdivo**



Příčiny poruch omítek a jejich řešení

Příčiny:

- vztlínající vlhkost z podzákladí
- pronikání vlhkosti ze zvýšeného terénu
- poruchy svislých svodů srážkové vody
- poruchy kanalizace a instalací
- zatékání střešní konstrukcí
- provozní a kondenzační vlhkost
- ostříkující voda



Následky:

- snížení tepelně izolačních vlastností zdiva
- špatné vnitřní klima
- tvorba škodlivých plísní a hub
- škody vzniklé krystalizací solí
- estetické vady na omítce a nátěru
- narušení konstrukce zdiva



Princip sanačního omítkového systému

Příznaky:

- vlhké skvrny a mapy na omítce
- solné výkvěty
- odlupující se omítka
- poruchy nátěru

Řešení:

- vlhkostní průzkum objektu
- určení konkrétních příčin poruch
- měření vlhkosti zdiva
- stanovení stupně zasolení zdiva
- návrh sanačních opatření
- aplikace sanačního systému PROFÍ

Charakteristika sanačního systému PROFI

Sanační omítkové směsi PROFI odpovídají požadavkům mezinárodní směrnice WTA (Merkblatt 2-9-04/D) na omítkové směsi pro vlhké a prosolené zdivo. Výrobky jsou pravidelně zkoušeny organizací Versuchs- und Forschungsanstalt der Stadt Wien, Rakousko. Sanační omítkové směsi PROFI jsou určeny jak pro ruční, tak i strojní zpracování a jsou vhodné pro vnitřní i venkovní použití.

V souladu se směrnicí WTA Merkblatt 2-9-04/D nabízí sanační omítkový systém PROFI následující typy omítek:

- | | |
|--------------------|----------------------------------|
| - sanační postřík | Profi Poretex WTA Vorspritzer |
| - podkladní omítka | Profi Poretex WTA Ausgleichsputz |
| - sanační omítka | Profi Poretex WTA Sanierplus |



Žádné výkvěty solí na dlouhou dobu

Solí a s tím spojené výkvěty jsou nebezpečné pro každou omítku. Krystalizací solí v omítkové vrstvě dochází k její postupné destrukci. Zvýšeným počtem pórů v sanační omítce se mohou soli rozpustěné ve vodě v těchto pórech ukládat. Tím dochází k zamezení tvorby výkvětů solí na povrchu omítek na dlouhou dobu!



Úspěšně proti vlhkosti a plísním

Speciální kombinace vysoké propustnosti pro vodní páry s účinnou hydrofobizací sanačního systému PROFI umožňuje omezit rosení na povrchu omítky a zpětné pronikání vlhkosti do konstrukce. Vlhkost ze zdiva se přesouvá do omítky, odkud se může volně odpařovat, současně však žádná voda nemůže pronikat zpět. Tento efekt úspěšně chrání celou konstrukci. Suchý a nezasolený povrch brání tvorbě škodlivých plísní, hub a řas.

Přehled produktů sanačního systému PROFI

Profi sanační postřik (Profi Poretex WTA Vorspritzer)



Slouží k zakotvení následujících vrstev sanačního systému na podklad. Nanáší se na očištěný podklad síťovitě tak, aby bylo pokryto cca 50 % povrchu (v případě kamenného zdiva až 80 %), následně se nechá vyzrát po dobu cca 3 dnů. Nelze jej nanášet celoplošně na 100 % povrchu, jelikož by došlo k uzavření povrchu zdiva a vytlačování vlhkosti nad sanační omítku.

zrno: do 4 mm; **spotřeba:** 4 kg/m²

balení: pytel 40 kg; paleta 1 400 kg

Profi Plus - sanační omítka (Profi Poretex WTA Sanierplus)



Sanační omítková směs pro vnitřní i venkovní použití odpovídající požadavkům směrnice WTA. Aplikuje se opět buď ručně (doba míchání 3 až 5 minut) nebo pomocí omítacího stroje. Při nadměrně zasoleném podkladu nebo při větších tloušťkách se nanáší na již vyzrálou vrstvu vyrovnávací sanační omítky Profi Poretex WTA Ausgleichsputz v minimální tloušťce 1 cm. V případě, kdy podklad není zasolen, ji lze aplikovat jednovrstvě v celkové minimální tloušťce 1,5 cm a povrch zafilcovat gumovým hladítkem nebo aplikovat jednu z dále uvedených povrchových úprav.

zrno: do 1,2 mm; **spotřeba:** 12,5 kg/m²/cm

balení: pytel 40 kg; paleta 1 400 kg



Profi sanační podhoz (Profi Poretex WTA Ausgleichsputz)



Je určen k vyrovnání hrubých nerovností podkladu a jako vrstva pro ukládání škodlivých solí. Používá se v případech, kdy je podklad nadměrně prosolen nebo při velkých tloušťkách. Minimální tloušťka nanášené vrstvy činí 1 cm, maximálně cca 2 cm v jedné vrstvě. Při potřebě větší celkové tloušťky se nanáší omítka ve více vrstvách. Jednotlivé vrstvy je třeba zdrsňit tak, aby mezi nimi došlo k jejich dobrému spojení.

Při ručním zpracování se míchá buď v běžné bubnové míchačce nebo kontinuální míchačce. Při míchání v běžné míchačce je bezpodmínečně nutné dodržet dobu míchání 3 minuty – pozor nepřemíchat!

Při strojním omítání je třeba použít přídatné zařízení AIR MIX nebo zvolit strojní omítačku M-tec Duo-mix.

zrno: do 4 mm; **spotřeba:** 13 kg/m²/cm

balení: pytel 40 kg; paleta 1 400 kg

Profi štuková vápenná omítka (Profi Poretex Sanierfeinputz)



Suchá směs pro vytvoření vápenné štukové omítky vhodné pro vnitřní použití. Vzhledem ke svému nízkému difúznímu odporu je obzvláště vhodná pro povrchovou úpravu sanačních omítek. Omítka se nanáší ručně pomocí nerezového hladítka v tloušťce cca 3 mm. Po částečném zavadnutí se povrch zafilcuje gumovým hladítkem s porézním povrchem. Před nátěrem, který musí vykazovat rovněž nízký difúzní odpor, je třeba nechat omítku vyzrát po dobu minimálně 5 dní.

zrno: 0,6 mm; **spotřeba:** 4 kg/m²/3 mm

balení: pytel 40 kg; paleta 1 400 kg

Podrobnou specifikaci produktů PROFI naleznete na stránkách www.profiambau.cz.

Profi vápenný postřík (Profi Poretex Kalkvorspritzer)



Suchá omítková směs pro přípravu vápenného kotvícího postříku pod omítky s nízkým difúzním odporem. Nachází užití především při renovaci historických objektů. Je určena pro ruční i strojní zpracování, pro vnitřní i venkovní použití, zrno 4 mm. Profi Poretex Kalkvorspritzer se zpravidla nenanáší celoplošně, ale síťovitě tak, aby bylo pokryto cca 50 % povrchu zdiva. Před nanášením vlastní omítky je třeba nechat postřík vyžrát minimálně 3 dny.

zrno: 4 mm; **balení:** pytel 40 kg; paleta 1 400 kg

Profi hlazená stěrka (Profi Poretex Glättspachtel)



Přírodně bílá vápenocementová stěrka s hladkým povrchem, vyznačující se nízkým difúzním odporem, odolná proti mrazu a škodlivým solím. Ruční zpracování, vnitřní i venkovní použití. Obzvláště vhodná pro sanační systémy. Na podklad se nanáší pomocí nerezového hladítka v tloušťce cca 2 mm. Úprava povrchu se provádí gletováním nebo hlazením pomocí hladítka s porézní gumou.

zrno: 0,5 mm; **balení:** pytel 25 kg; paleta 1 000 kg

Pozor!

Doba zrání jednotlivých vrstev sanačního systému činí **1 den na 1 mm tloušťky**. V případě vysokých teplot nebo větrného počasí je nutno povrch omítky udržovat vlhký a **chránit ho před přímým slunečním zářením**. K uchycení elektroinstalace **nelze používat sádro**, ale tmel Profi Kantenkleber. Minimální tloušťka sanačního omítkového systému PROFÍ činí 2,5 cm.



Profi Trassová omítká (Profi Poretex TRASS-Kalkputz)



Suchá omítková směs pro vytvoření jádrové omítky na vápenné bázi s přísadou trassu, vyznačující se nízkým difúzním odporem, odolností proti mrazu a výkvětům. Omítká je určena především pro renovaci historických staveb. Není vhodná pro použití v soklové části zdiva. Zpracování ruční i strojní, pro vnitřní i venkovní použití, zrno 1 mm. Maximální tloušťka vrstvy nanášené v jednom kroku činí cca 20 mm. Aplikaci vrchní omítky lze provádět až po dostatečném vyžrání jádrové omítky po dobu 1 dne na 1 mm tloušťky. Konečný nátěr musí vykazovat nízký difúzní odpor.

zrno: 1 mm; **balení:** pytel 40 kg; paleta 1 400 kg

Profi Kantenkleber



Suchá směs pro vytvoření rychle tvrdnoucího tmelu pro vnitřní i venkovní použití, slouží pro uchycení rohů nebo elektroinstalace pod sanační omítky. K tomuto účelu nelze použít sádro!

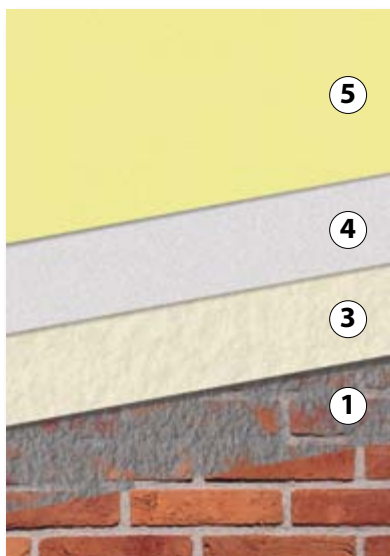
Při použití sádry ve vlhkém prostředí hrozí nebezpečí vzniku výkvětů a narušení omítky v důsledku zvětšování jejího objemu!

zrno: 0,8 mm; **balení:** pytel 30 kg; paleta 1 200 kg



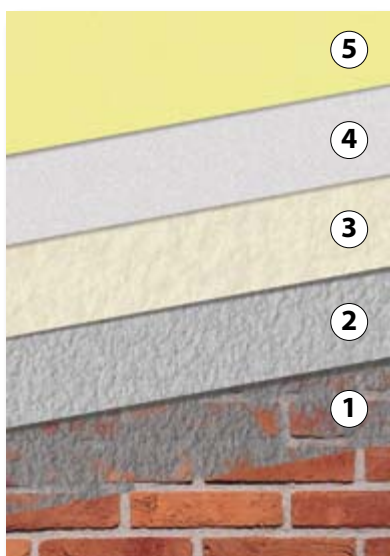
Skladba sanačního systému PROFI

Dle naměřené vlhkosti a stupně zasolení zdiva lze vybrat ze dvou variant skladeb.



Skladba A: Používá se při nízkém stupni zasolení a vlhkosti do 7,5 %. Vhodná je také pro konstrukce, na kterých již byla provedena opatření zamezující vnikání vlhkosti (podřezání, injektáž, atd.), případně tam, kde okolnosti neumožňují aplikaci větší tloušťky sanačního systému.

- 1 - Profi sanační postřik (Profi Poretex WTA Vorspritzer) - nutno aplikovat síťovité, aby byl umožněn průstup vlhkosti ze zdiva
- 3 - Profi Plus - sanační omítka (Profi Poretex WTA Sanierplus), min. tloušťka 2 cm - umožňuje ukládání solí a průstup vlhkosti
- 4 - štuková omítka Profi Feinputz a Profi MK1 (interiér) nebo Profi Naturfein a Profi MK2 (fasáda)
- 5 - nátěr Profi silikátová barva - pro funkčnost systému je nutno vždy aplikovat paropropustný nátěr



Skladba B: Je určena pro vyšší stupeň zasolení a vysokou až velmi vysokou vlhkost (do 20 %, závisí na míře zasolení). Vhodná je především pro konstrukce, u kterých nebylo možné zabránit dalšímu průniku vlhkosti.

- 1 - Profi sanační postřik (Profi Poretex WTA Vorspritzer) - nutno aplikovat síťovité, aby byl umožněn průstup vlhkosti ze zdiva
- 2 - Profi sanační podhoz (Profi Poretex WTA Ausgleichsputz), min. tloušťka 1,5 cm - zajišťuje efektivní ukládání solí
- 3 - Profi Plus - sanační omítka (Profi Poretex WTA Sanierplus), min. tloušťka 1,0 cm - umožňuje ukládání solí a průstup vlhkosti
- 4 - štuková omítka Profi Feinputz a Profi MK1 (interiér) nebo Profi Naturfein a Profi MK2 (fasáda)
- 5 - nátěr Profi silikátová barva - pro funkčnost systému je nutno vždy aplikovat paropropustný nátěr



Povrchové úpravy

Na sanační systém PROFI je možno použít několik typů povrchových úprav v závislosti na požadavcích daných stavbou – přizpůsobení zrnitosti navazujícím plochám nebo na estetické představě zákazníka. Všechny typy povrchových úprav mají nízký difúzní odpor, aby nedošlo ke snížení účinku sanačního systému.

V případě filcovaného povrchu lze použít několik druhů štukových omítek.

Pro vnitřní použití:

Profi Feinputz	- zrna 0,6 mm
Profi MK1	- zrna 0,8 mm
Profi štuková vápenná omítka	- zrna 0,6 mm

Pro venkovní použití:

Profi Naturfein	- zrna 0,6 mm
Profi MK2	- zrna 1,2 mm
Profi hlazená stěrka	- zrna 0,5 mm



Na vyzrálou štukovou omítku lze aplikovat vrchní nátěr:

Profi silikátová barva	- bílá nebo v barevných odstínech dle vzorníku PROFI
Profi silikonová barva	- bílá nebo v barevných odstínech dle vzorníku PROFI

Z řady probarvených strukturálních omítek PROFI lze použít:

Profi Silikatputz	- hlazená struktura, zrna 1,5 mm, 2 mm a 3 mm
	- rýhovaná struktura, zrna 2 mm a 3 mm
	- bílá nebo v barevných odstínech dle vzorníku PROFI

Spektrofotometr:

S využitím metody reflexní fotometrie lze stanovit recepturu pro namíchání probarvených omítek a nátěrů v neomezené paletě barevných odstínů. Výroba barevného odstínu je tedy zcela dle požadavku zákazníka.



Technologický postup aplikace sanačních omítek PROFI

Před aplikací sanační omítky je zapotřebí nejdříve odstranit stávající omítku ze zdiva s přesahem min. 70 cm nad hranici viditelného poškození původní omítky vlhkostí, vyškrábat spáry do hloubky cca 2 cm a povrch zdiva řádně očistit. Otlučenou původní omítku je nutno co nejdříve odstranit mimo stavbu, aby nedošlo k opětovnému vyluhování škodlivých solí a jejich proniknutí do zdiva. Pro případné uchyacení elektroinstalace nelze použít sádku nebo výrobky na bázi sádky, ale rychletvrdnoucí tmel Profi Kantenkleber.



Příprava podkladu - proškrábnutí spár

Na takto připravený podklad se nanese Profi sanační kotvící postřík (Profi Porettec WTA Vorspritzer). U cihelného zdiva síťovitě na 50 % plochy, u kamenného zdiva až 80 % plochy. Kotvící postřík se nechá vyžrát cca 3 dny.



Síťovitě provedený kotvící postřík

První vrstva se provede sanačním podhozem (Profi Porettec WTA Ausgleichsputz) v tl. cca 1,5 cm (doba míchání 3 min., pozor nepřemíchat!), což je směs pro vyrovnání nerovností podkladu a k ukládání případných přítomných solí ve zdivu. Po pečlivém srovnání a zavadnutí je důležité povrch zdrsnit a nechat vyžrát po dobu 1 dne na 1 mm tloušťky. V případě větší celkové tloušťky omítky než 2,5 cm se vyrovnávací omítka aplikuje vícevrstvě, přičemž maximální tloušťka omítky v jedné vrstvě je cca 2 cm s nutným dodržením doby zrání 1 den na 1 mm tloušťky. V případě vícevrstvé aplikace je nutno povrch jednotlivých vrstev zdrsnit tak, aby došlo k jejich dobrému spojení.



Strojní aplikace vyrovnávací vrstvy

Jako druhá vrstva sanační omítky se aplikuje omítka Profi Plus (Profi Porettec WTA Sanierplus) v tloušťce cca 1 cm (doba míchání 3 až 5 min., POZOR nepřemíchat!). Po částečném zatvrdnutí se povrch buď zafilcuje nebo se seškrábne s následným použitím ušlechtilé omítky s filcovaným povrchem. Při použití na fasádě doporučujeme sanační omítku ukončit cca 2 cm nad terénem, aby nedocházelo ke vztlínání vlhkosti z okolního terénu.



Ruční aplikace Profi Poretec WTA Sanierplus

Při celkové tloušťce sanačního systému menší než 2,5 cm a nízkém zasolení zdiva není nutné aplikovat sanační podhoz (Profí Poretec WTA Ausgleichsputz) a sanační omítku Profí Plus (Profí Poretec WTA Sanierplus) lze aplikovat jednovrstvě v minimální tloušťce 1,5 cm.



Zdrsnění povrchu omítky

Sanační omítky lze zpracovávat ručně nebo strojně, pomocí omítacího stroje. Pro správnou funkci a dlouhou životnost sanačního systému je potřeba, aby jeho celková tloušťka byla minimálně 2,5 cm.

Konečnou povrchovou úpravu je možné zrnitostně přizpůsobit navazující omítkou (vhodné odzkoušet na vzorku). Pro exteriér lze použít např. ušlechtilou omítku Profí Naturfein, Profí MK2, nebo Profí hlazenou stěrku (Profí Poretec Glättspachtel). Pro interiér ušlechtilou omítku Profí Feinputz, Profí MK1 nebo Profí štukovou vápennou omítku (Profí Poretec Sanierfeinputz). Povrch lze zafilcovat gumovým hladítkem. Povrchová úprava může být také provedena z probarvené omítky Profí Silikatputz s hlazenou nebo rýhovanou strukturou.



Provedení povrchové úpravy

Nátěr na sanační omítky PROFÍ:

Na sanační omítky je nutno aplikovat nátěry s nízkým difúzním odporem, aby se nezhoršovaly celkové difúzní vlastnosti sanačního systému. Tomuto požadavku odpovídají následující typy nátěrů:

- vápenný nátěr
- silikátový nátěr
- silikonový nátěr

Před aplikací nátěru musí být omítka dostatečně vyzrálá a její vlhkost musí být nižší než 5 %.

PROFI - poradenství a servis v oblasti sanací

Vlhkostní průzkum

Vlhkostní průzkum zahrnuje:

- odborné posouzení stávajícího stavu zkoumaného objektu
- zjištění příčin pronikání vlhkosti do objektu
- měření vlhkosti zdiva pomocí CM přístroje
- odběr vzorků zdiva za účelem stanovení stupně zasolení



Provedení laboratorní analýzy

V laboratoři je provedena chemická analýza odebraných vzorků zdiva a je zjištěn obsah následujících solí:

- chloridů
- síranů
- dusičnanů

Na základě výsledků chemické analýzy je stanoven stupeň zasolení zdiva.



Odborný sanační posudek

Výsledky vlhkostního průzkumu a chemické analýzy vzorků zdiva jsou podkladem pro zpracování odborného sanačního posudku, který obsahuje:

- výsledky odborného posouzení stávajícího stavu objektu
- výsledky měření vlhkosti zdiva
- výsledky chemické analýzy odebraných vzorků
- návrh doprovodných sanačních opatření
- technologický postup a rozsah aplikace sanačních omítek PROFÍ

V případě potřeby provede odborný pracovník kontrolu zpracování dodaných sanačních omítek PROFÍ přímo na stavbě.

Zasáhly Vaši nemovitost povodně?

V posledních letech se staly opakující se povodně bohužel nedílnou součástí našich životů, stejně jako s nimi spojená likvidace škod a opravy domů, či historických památek.

Firma PROFI am BAU CM se v minulosti úspěšně podílela na řešení následků povodní v různých oblastech republiky a s touto problematikou má velmi bohaté zkušenosti. Oblastem postiženým povodněmi se tedy snažíme pomoci jak formou bezplatného poradenství, tak měření vlhkosti poškozených konstrukcí, návrhem sanačního opatření a v neposlední řadě také poskytováním výrazných akčních povodňových slev.

Jak postupovat při opravě vodou poškozených objektů?

1. odstranit vodu a nánosy bahna z objektu
2. odstranit nepropustné podlahové krytiny, dřevěné podlahy a obložení stěn
3. posoudit případné mechanické poškození objektu a zkontrolovat veškeré instalace (voda, elektřina, plyn, kanalizace)
4. odstranit vlhkostí narušené omítky z mokrého zdiva s přesahem min. 70 cm za hranici viditelného poškození omítky vlhkostí a zajistit účinné odvětrávání postižených prostor (průvan, ventilátory, vysoušeče zdiva)
5. v zimním období je nezbytné zamezit promrznutí zdiva
6. ošetřit povrch zdiva a omítek vhodným biocidním prostředkem proti plísním (např. ANTI-MOUSSE 77 a SCALP RENOV EXPRESS)
7. při rekonstrukci podlah je vhodné vyhnout se materiálům citlivým na zvýšenou vlhkost, tedy místo sádrových nebo anhydridových potěrů použít potěry na cementové bázi (např. Profi cementový litý potěr E 225)
8. před provedením sanačních opatření konzultovat postup a skladbu s odborným poradcem (Ing. Eduard Rovnaník, CSc., tel.: +420 602 702 042)
9. na vlhké zdivo aplikovat sanační omítkový systém, který díky svému složení zajistí postupné vysychání zdiva a zamezí vzniku následných poruch na omítkách; postup aplikace sanačního omítkového systému PROFI je součástí tohoto katalogu (str. 8-9)
10. po úplném vyžrání sanačních omítek provést povrchovou úpravu paropropustným nátěrem (viz str. 7)
11. v interiérech je nezbytné zachovat odstup mezi nábytkem a stěnou tak, aby docházelo ke snadnějšímu odvětrávání zdiva, a v místnostech průběžně větrat



Oblastem postiženým povodněmi nabízíme:

- akční povodňové slevy na kompletní sanační systém PROFI
- bezplatnou odbornou pomoc v podobě vlhko- stního průzkumu a návrhu sanačního opatření

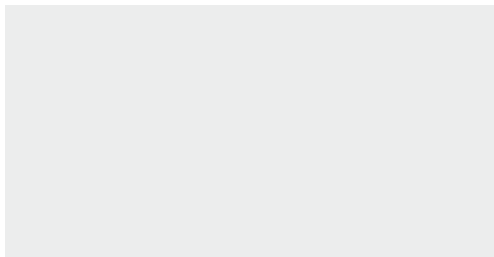
Kontaktujte našeho odborníka:

Ing. Eduard Rovnaník, CSc.

tel: +420 602 702 042

eduard.rovnanik@profiambau.cz

Váš dodavatel:



PROFI am BAU CM, spol. s r.o.

Vídeňská 113c

619 00 Brno

Tel.: +420 543 213 303

Fax: +420 543 213 948

e-mail: info@profiambau.cz

www.profiambau.cz