

ODVLHČOVACÍ A SANAČNÍ OMÍTKOVÉ SYSTÉMY

ŘEŠENÍ PRO VLHKOSTÍ ZASAŽENÉ ZDIVO

Nejčastější příčinou narušení zdiva vlhkostí je nefunkční nebo chybějící hydroizolace. Dalšími důvody jsou nedostatečný odvod srážkové a vztlínající podzemní vody od objektu.

Voda s objemem rozpuštěných agresivních solí proniká nedostatečnou izolací do zdiva, kde v důsledku účinků kapilárních sil vztlíná směrem vzhůru k povrchu zdiva a do omítek, kde se odpařuje. Rozpuštěné soli mohou ve struktuře omítky krystalizovat, zaplňovat její póry a na jejím povrchu vytvářet solné výkvěty. Krystalické tlaky spolu s účinky mrazu časem narušují povrch postižených částí objektu.

Negativní dopady narušení omítek a zdiva funkčně řeší Cemix Odvlhčovací sanační omítkový systém SUPERSAN a Cemix Sanační omítkový systém WTA. Cemix systémy účinně bojují proti všem negativním důsledkům působení vlhkosti a zasolení zdiva, jako jsou vlhkostní mapy, výkvěty solí, odlupování nátěrů a omítek, tvorba plísní, řas, hub, zhoršení tepelného odporu zdiva a zhoršení vnitřního klima.



ODVLHČOVACÍ SANAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM

- Řešení na každý stupeň zasolení a zavhčení zdiva
- Rychlé omítání přímo na nevysušené zdivo
- Jednoduchý: skládá se pouze ze dvou produktů
- Speciální distribuce pórů umožňuje velmi rychlou migraci vlhkosti ve formě páry
- Úzké kapiláry propojují póry omezující rychlé zasolení struktury

SANAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM WTA

- Prodlužuje trvanlivost povrchových úprav zdiva
- Výrazně snižuje možnost tvorby výkvětů solí na povrchu systému
- Má vodoodpudivé vlastnosti struktury i povrchu systému
- Zajišťuje vysokou propustnost vodních par
- Zlepšuje tepelně izolační vlastnosti systému
- Vysoký obsah pórů požadované velikosti ve kterých může docházet k difuzi vodních par

WTA – Vědeckotechnická společnost pro sanace staveb a péči o památkové objekty. Společnost vydává směrnice pojednávající o problematice sanace staveb. Jedna ze všeobecně uznávaných směrnic se zabývá sanačními omítkovými systémy a podle této směrnice jsou sanační omítky Cemix WTA certifikovány. Certifikát osvědčuje vysokou kvalitu omítek, splnění přísných parametrů uvedených ve směrnici a možnost použití omítek pro ta nejnáročnější sanační opatření.



VÝBĚR SYSTÉMU PODLE STUPNĚ ZAVLHČENÍ A ZASOLENÍ

Specialisté společnosti LB Cemix ve složitějších případech provádějí sanační analýzu objektů a pomáhají s určením vhodného sanačního opatření. Analýza spočívá v průzkumu objektů, odběru vzorků materiálu pro zjištění vlhkosti a salinity zdiva. Na základě laboratorních výsledků sanační analýzy je zpracován návrh sanačních omítkových systémů a technologické postupy. Zákazník pro svou budovu volí optimální typ sanačního systému.

Je potřeba zdůraznit, že sanační omítkové systémy nejsou vhodné pro případy průsakové (např. poruchy instalací) a tlakové vody. Při použití ve vnitřních prostorech je nutno zamezit zvyšování relativní vlhkosti vzduchu větráním, klimatizací apod.

Sanační omítkový systém musí být vždy součástí komplexního řešení vlhkostní sanace objektu, při kterém musí být řešena primární příčina degradace objektu. Sanační omítkový systém sám o sobě příčiny vlhnutí a zasolování zdiva neřeší a důsledky tohoto namáhání odstraňuje dočasně.

Stupeň vlhkosti zdiva podle ČSN P 73 0610 vlhkost w (% hmotnosti)	 velmi vysoká $w > 10$	SUPERSAN	SUPERSAN	SUPERSAN
	 vysoká $7,5 \leq w \leq 10$	SUPERSAN WTA (2 vrstvy) WTA (1 vrstva)	SUPERSAN WTA (2 vrstvy)	SUPERSAN WTA (2 vrstvy)
	 zvýšená $5 \leq w < 7,5$	SUPERSAN WTA (2 vrstvy) WTA (1 vrstva) Jednovrstvý	SUPERSAN WTA (2 vrstvy)	SUPERSAN WTA (2 vrstvy)
	 nízká $3 \leq w < 5$	SUPERSAN WTA (2 vrstvy) WTA (1 vrstva) Jednovrstvý	SUPERSAN WTA (2 vrstvy)	SUPERSAN WTA (2 vrstvy)
	 velmi nízká $w < 3$	SUPERSAN WTA (2 vrstvy) WTA (1 vrstva) Jednovrstvý	SUPERSAN WTA (2 vrstvy)	SUPERSAN WTA (2 vrstvy)
		*	**	***
		nízká	střední	vysoké
Stupeň zasolení zdiva podle WTA 2-9-04/D. Odvíjí se od nejvyšší hodnoty obsahu solí zjištěného rozбором.				

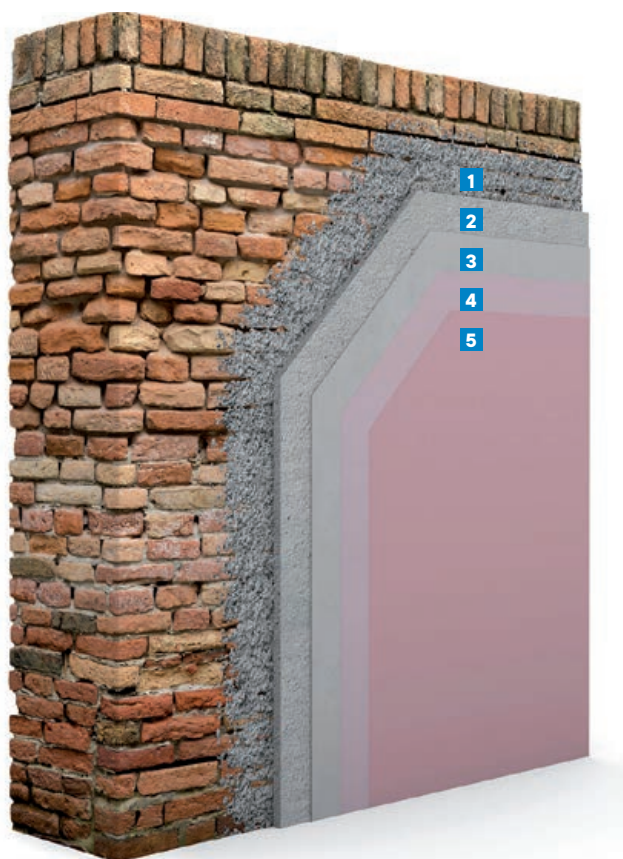
SKLADBY SANAČNÍCH A ODVLHČOVACÍCH OMÍTKOVÝCH SYSTÉMŮ

System	Označení výrobku	Vrstva	Doporučená tloušťka v mm	Spotřeba omítky kg/m ²
CEMIX ODVLHČOVACÍ SANAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM SUPERSAN				
System určený pro jakoukoliv vlhkost podkladu a míru zasolení				
 velmi vysoká w > 10	2147 SUPERSAN OMÍTKA	postřík	100 %	5
	2147 SUPERSAN OMÍTKA	jádrová omítka	min. 25	min. 31
	2143 SANAČNÍ ŠTUK	vrchní štuková omítka	3	3,75
CEMIX SANAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM WTA				
System WTA (1 vrstva) určený pro nízké zasolení podkladu				
 vysoká w ≤ 10	2140 SANAČNÍ POSTŘÍK	postřík	50 - 75 %	5
	2142 SANAČNÍ OMÍTKA	jádrová omítka	min. 20	min. 21
	2143 SANAČNÍ ŠTUK	vrchní štuková omítka	3	3,75
System WTA (2 vrstvy) určený pro vysoké a střední zasolení podkladu				
 vysoká w ≤ 10	2140 SANAČNÍ POSTŘÍK	postřík	50 - 75 %	5
	2142 SANAČNÍ OMÍTKA	jádrová omítka	10 - 20	10 - 21
	2142 SANAČNÍ OMÍTKA	jádrová omítka	10 - 20	10 - 21
	2143 SANAČNÍ ŠTUK	vrchní štuková omítka	3	3,75
System WTA (2 vrstvy) určený pro velké nerovnosti podkladů a vysoké a střední zasolení				
 vysoká w ≤ 10	2140 SANAČNÍ POSTŘÍK	postřík	50 - 75 %	5
	2141 SANAČNÍ PODKLADNÍ OMÍTKA	podkladní a vyrovnávací omítka	min. 10	min. 11
	2142 SANAČNÍ OMÍTKA	jádrová omítka	min. 15	min. 15
	2143 SANAČNÍ ŠTUK	vrchní omítka	3	3,75
CEMIX JEDNOVRSTVÝ SANAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM				
 vysoká w ≤ 10	2140 SANAČNÍ POSTŘÍK	postřík	50 - 75 %	5
	2146 SANAČNÍ OMÍTKA JEDNOVRSTVÁ	podkladní a vrchní omítka	min. 20	min. 19

ODVLHČOVACÍ SANAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM SUPERSAN

Použití především pro velmi vysoký stupeň zasolení a vlhkosti zdiva. Výhodou je možnost nanášet i na zdivo bez jeho předchozího částečného vyschnutí. Funkční také u objektů, kde opatření k odstranění primární příčiny poruchy nejsou dostatečná jako je např. podřezávání zdiva či venkovní úpravy terénu. A to za předpokladu, že není přítomna průsaková ani tlaková voda.

Sanační systém s vysoce odvlhčovací funkcí. Systém je možné použít v interiéru i exteriéru na všechny typy zdiva postiženého všemi stupni zavlhčení a zasolení, tedy i na extrémně vlhké zdivo. Hydrofilní schopnost jednotlivých vrstev systému zabezpečí rychlý odvod vlhkosti z podkladu.



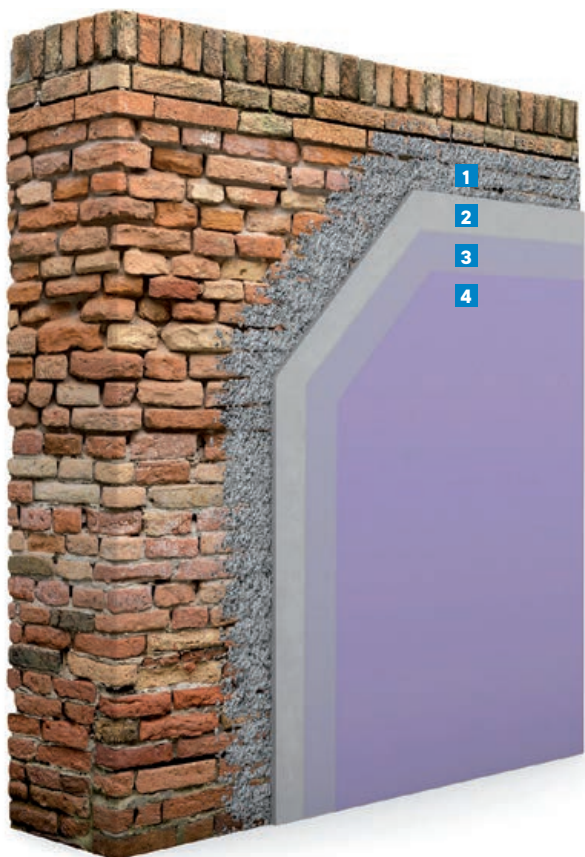
- 1 2147 SUPERSAN OMÍTKA** (jako postřík)
- 2 2147 SUPERSAN OMÍTKA** (jako jádrová omítka)
- 3 2143 SANAČNÍ ŠTUK**
- 4 2612 PENETRACE POD SILIKÁT**
- 5 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTĚR**
4811 VÁPENNÝ NÁTĚR



JEDNOVRSTVÝ SANAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM

Je vhodný pro méně náročné sanační zásahy, kde je možné použít pouze jednu vrstvu omítky. Sanační omítkový systém určený pro vnitřní a vnější omítání vlhkého zdiva bez úpravy štukovou omítkou. Systém je vhodný pro cihelné, kamenné nebo smíšené zdivo.

Na běžné podklady v interiéru se omítka aplikuje bez předchozího postřiku pouze na navlhčený podklad. **Cemix 2146 SANAČNÍ OMÍTKA JEDNOVRSTVÁ** se aplikuje strojně nebo ručně v jedné vrstvě o tloušťce 20 - 30 mm. Díky zrychlené hydrataci a zrnitosti 0,7 mm je omítku možné po cca 2 hod. filcovat.



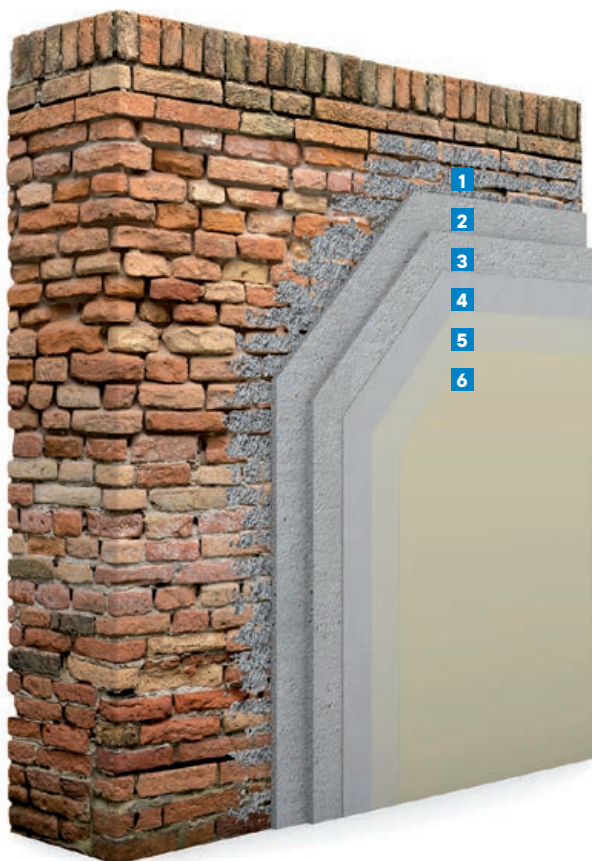
- 1 2140 SANAČNÍ POSTŘÍK
- 2 2146 SANAČNÍ OMÍTKA JEDNOVRSTVÁ
- 3 2612 PENETRACE POD SILIKÁT
- 4 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTĚR
4811 VÁPENNÝ NÁTĚR



SANAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM WTA

Certifikovaný komplexní způsob sanace vlhkého zdiva a omítek poškozených účinky zemní i atmosférické vlhkosti. Systém je možné použít v exteriéru objektu na plochách nad úrovní terénu a v interiéru objektu také v jeho suterénních prostorech. Podle stupně zasolení a zavlhčení se volí skladba systému a vrstvení jednotlivých omítek. Systém se používá do vysokého stupně zavlhčení zdiva. Pro zajištění maximální účinnosti je však vždy nutné systém kombinovat s některým dalším stavebně a technicky vhodným sanačním opatřením.

I přes obnovu hydroizolace a zamezení průniku vody do zdiva zůstává ve zdivu poměrně dlouhou dobu stále ještě velké množství vody spolu s obsahem rozpuštěných solí. Proces odpařování vody a krystalizace solí pokračuje až do dosažení ustálené vlhkosti zdiva. Sanační omítkový systém napomáhá rychlejšímu odparu vody a umožňuje ukládání solí do omítek, jejichž struktura je k tomu účelu uzpůsobena. I přes tyto vnitřní procesy zůstává povrch omítek esteticky neporušen.



- 1 2140 SANAČNÍ POSTŘÍK**
- 2 2141 SANAČNÍ OMÍTKA PODKLADNÍ**
- 3 2142 SANAČNÍ OMÍTKA**
- 4 2143 SANAČNÍ ŠTUK**
- 5 2612 PENETRACE POD SILIKÁT**
- 6 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTĚR**
4811 VÁPENNÝ NÁTĚR





LB Cemix, s.r.o.
Tovární 36 · CZ-373 12 Borovany
info@cemix.cz · **www.cemix.cz**



kontakty
na obchodně-technické poradce

Jsme součástí rakouské nadnárodní skupiny Lasselsberger, jednoho z předních evropských výrobců suchých omítkových a maltových směsí a disperzních produktů. Na českém trhu patříme s našimi čtyřmi výrobními závody dlouhodobě mezi největší výrobce stavebních hmot a dodavatele certifikovaných zateplovacích systémů. Nabízíme ucelené systémové řady produktů, které jsou komplexním řešením od hrubé stavby až po finální úpravy. Na kvalitu CEMIX se můžete spolehnout.