

ODVLHČOVACIE A SANAČNÉ OMIETKOVÉ SYSTÉMY

RIEŠENIA PRE MURIVO POŠKODENÉ VHLKOŠŤOU

Najčastejšou príčinou narušenia muriva vlhkosťou je nefunkčná alebo chýbajúca hydroizolácia. Ďalšími dôvodmi sú nedostatočný odvod zrážkovej vody a vztlínajúcej podzemnej vody z objektu.

Voda obsahujúca rozpustené agresívne soli preniká cez nedostatočnú izoláciu do muriva, kde v dôsledku pôsobenia kapilárnych síl stúpa smerom nahor k povrchu muriva a do omietok, kde sa odparuje. Rozpustené soli môžu v štruktúre omietky kryštalizovať, zapíňať jej póry a na jej povrchu vytvárať solné výkvet. Kryštalický tlak spolu s pôsobením mrazu časom narušia povrch postihnutých častí objektu.

Negatívne dôsledky narušenia omietok a muriva funkčne rieši Cemix Odvlhčovací sanačný omietkový systém SUPERSAN a Cemix Sanačný omietkový systém WTA. Systémy Cemix účinne bojujú proti všetkým negatívnym dôsledkom pôsobenia vlhkosti a zasolenia muriva, ako sú vlhkosťné mapy, solné výkvet, odlupovanie náterov a omietok, tvorba plesní, rias a húb, zhoršenie tepelného odporu muriva a zhoršenie vnútornej klímy.



ODVLHČOVACÍ SANAČNÝ OMIETKOVÝ SYSTÉM

- Riešenie pre každý stupeň zasolenia a zavlhnutia muriva
- Rýchle omietanie priamo na nevysušené murivo
- Jednoduché: pozostáva iba z dvoch produktov
- Špeciálne rozloženie pórov umožňuje veľmi rýchlu migráciu vlhkosti vo forme pary
- Úzke kapiláry spájajú póry, čím obmedzujú rýchle zasolenie štruktúry

SANAČNÝ OMIETKOVÝ SYSTÉM WTA

- Predlžuje životnosť povrchových úprav muriva
- Výrazne znižuje možnosť tvorby výkvetov solí na povrchu systému
- Má vodoodpudivé vlastnosti štruktúry aj povrchu systému
- Zabezpečuje vysokú priepustnosť vodnej pary
- Zlepšuje tepelnoizolačné vlastnosti systému
- Vysoký obsah pórov požadovanej veľkosti, v ktorých môže dochádzať k difúzii vodnej pary

WTA – Vedecko-technická spoločnosť pre sanáciu budov a starostlivosť o pamiatkové objekty. Spoločnosť vydáva smernice zaoberajúce sa problematikou sanácie budov. Jedna zo všeobecne uznávaných smerníc sa zaoberá sanačnými omietkovými systémami a podľa tejto smernice sú sanačné omietky Cemix WTA certifikované. Certifikát potvrdzuje vysokú kvalitu omietok, splnenie prísnych parametrov uvedených v smernici a možnosť použitia omietok aj pre tie najnáročnejšie sanačné opatrenia.



VÝBER SYSTÉMU PODĽA STUPŇA ZAVLHČENIA A ZASOLENIA

Odborníci spoločnosti LB Cemix v zložitejších prípadoch vykonávajú sanačnú analýzu objektov a pomáhajú pri určení vhodných sanačných opatrení. Analýza spočíva v prieskume objektov a odbere vzoriek materiálu na zistenie vlhkosti a zasolenia muríva. Na základe laboratórnych výsledkov sanačnej analýzy je vypracovaný návrh sanačných omietkových systémov a technologických postupov. Zákazník si pre svoju budovu vyberá optimálny typ sanačného systému.

Je potrebné zdôrazniť, že sanačné omietkové systémy nie sú vhodné v prípadoch priesaku (napr. poruchy inštalácií) a tlakovej vody. Pri použití vo vnútorných priestoroch je nutné zabrániť zvyšovaniu relatívnej vlhkosti vzduchu vetraním, klimatizáciou a pod.

Sanačný omietkový systém musí byť vždy súčasťou komplexného riešenia sanácie vlhkosti objektu, pri ktorom sa musí vyriešiť primárna príčina degradácie objektu. Sanačný omietkový systém sám o sebe nerieši príčiny vlhnutia a zasolenia muríva a dôsledky tohto namáhania odstraňuje len dočasne.

Stupeň vlhkosti muríva podľa STN P 73 0610 vlhkosť w (% hmotnosti)	 veľmi 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) Jednovrstvový	SUPERSAN WTA (2 vrstvy)	SUPERSAN WTA (2 vrstvy)
	 nízka $3 \leq w < 5$	SUPERSAN WTA (2 vrstvy) WTA (1 vrstva) Jednovrstvový	SUPERSAN WTA (2 vrstvy)	SUPERSAN WTA (2 vrstvy)
	 veľmi nízka $w < 3$	SUPERSAN WTA (2 vrstvy) WTA (1 vrstva) Jednovrstvový	SUPERSAN WTA (2 vrstvy)	SUPERSAN WTA (2 vrstvy)
		*	**	***
		nízka	stredná	vysoká
Stupeň zasolenia muríva podľa WTA 2-9-04/D. Odvíja sa od najvyššej hodnoty obsahu solí zistenej rozborom.				

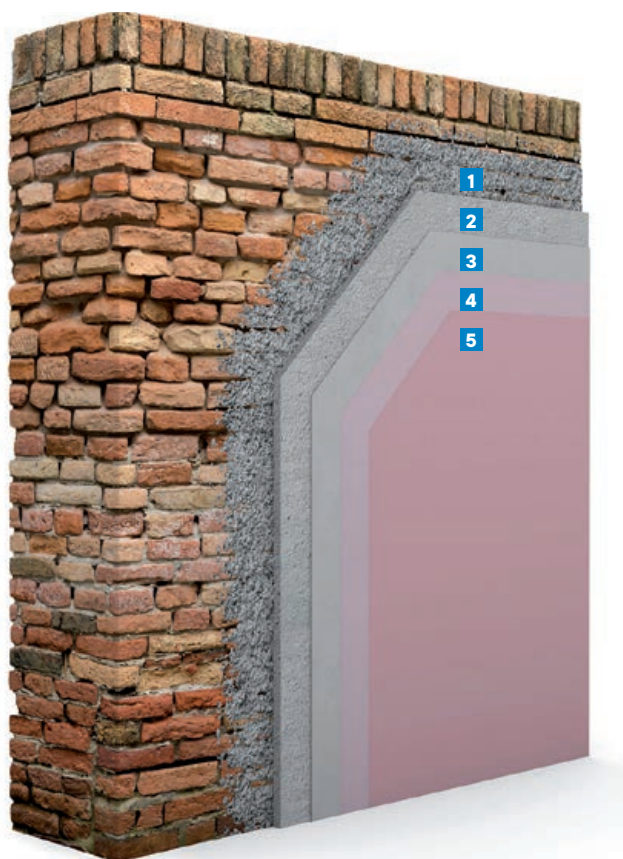
SKLADBY SANAČNÝCH A ODVLHČOVACÍCH OMIETKOVÝCH SYSTÉMOV

System	Označenie výrobku	Vrstva	Odporúčaná hrúbka v mm	Spotreba omietky kg/m ²
CEMIX ODVLHČOVACÍ SANAČNÝ OMIETKOVÝ SYSTÉM SUPERSAN				
System určený pre akúkoľvek vlhkosť podkladu a stupeň zasolenia				
 veľmi vysoká w > 10	2147 SUPERSAN OMIETKA	postrek	100 %	5
	2147 SUPERSAN OMIETKA	jadrová omietka	min. 25	min. 31
	2143 SANAČNÝ ŠTUK	vrchná štuková omietka	3	3,75
CEMIX SANAČNÝ OMIETKOVÝ SYSTÉM WTA				
System WTA (1 vrstva) určený pre nízke zasolenie podkladu				
 vysoká w ≤ 10	2140 SANAČNÝ PREDNÁSTREK	postrek	50 - 75 %	5
	2142 SANAČNÁ OMIETKA	jadrová omietka	min. 20	min. 21
	2143 SANAČNÝ ŠTUK	vrchná štuková omietka	3	3,75
System WTA (2 vrstvy) určený pre vysoké a stredné zasolenie podkladu				
 vysoká w ≤ 10	2140 SANAČNÝ PREDNÁSTREK	postrek	50 - 75 %	5
	2142 SANAČNÁ OMIETKA	jadrová omietka	10 - 20	10 - 21
	2142 SANAČNÁ OMIETKA	jadrová omietka	10 - 20	10 - 21
	2143 SANAČNÝ ŠTUK	vrchná štuková omietka	3	3,75
System WTA (2 vrstvy) určený pre veľké nerovnosti podkladov a vysoké a stredné zasolenie				
 vysoká w ≤ 10	2140 SANAČNÝ PREDNÁSTREK	postrek	50 - 75 %	5
	2141 SANAČNÁ PODKLADOVÁ OMIETKA	podkladová a vyrovnávací omietka	min. 10	min. 11
	2142 SANAČNÁ OMIETKA	jadrová omietka	min. 15	min. 15
	2143 SANAČNÝ ŠTUK	vrchná omietka	3	3,75
CEMIX JEDNOVRSTVOVÝ SANAČNÝ OMIETKOVÝ SYSTÉM				
 vysoká w ≤ 10	2140 SANAČNÝ PREDNÁSTREK	postrek	50 - 75 %	5
	2146 SANAČNÁ OMIETKA JEDNOVRSTVOVÁ	podkladová a vrchná omietka	min. 20	min. 19

ODVLHČOVACÍ SANAČNÝ OMIETKOVÝ SYSTÉM SUPERSAN

Používa sa predovšetkým v prípade veľmi vysokého stupňa zasolenia a vlhkosti muriva. Výhodou je možnosť nanášania aj na murivo bez jeho predchádzajúceho čiastočného vyschnutia. Funguje aj v objektoch, kde opatrenia na odstránenie primárnej príčiny poruchy nie sú dostatočné, ako je napr. podrezávanie muriva alebo úpravy vonkajšieho terénu. A to za predpokladu, že nie je prítomná ani presakujúca, ani tlaková voda.

Sanačný systém s vysokou odvlhčovacou funkciou. Systém je možné použiť v interiéri aj exteriéri na všetky typy muriva postihnutého všetkými stupňami zvlhčenia a zasolenia, teda aj na extrémne vlhké murivo. Hydrofilná schopnosť jednotlivých vrstiev systému zabezpečí rýchly odvod vlhkosti z podkladu.



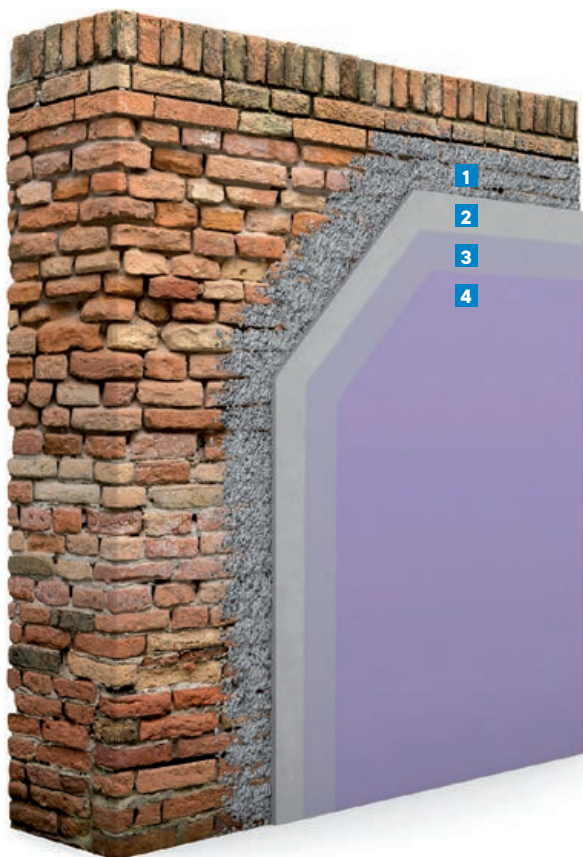
- 1 2147 SUPERSAN OMIETKA** (ako postrek)
- 2 2147 SUPERSAN OMIETKA** (ako jadrová omietka)
- 3 2143 SANAČNÝ ŠTUK**
- 4 2612 PENETRÁCIA POD SILIKÁT**
- 5 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTER**
4811 VÁPENNÝ NÁTER



JEDNOVRSTVOVÝ SANAČNÝ OMIETKOVÝ SYSTÉM

Je vhodný pre menej náročné sanačné zásahy, pri ktorých je možné použiť iba jednu vrstvu omietky. Sanačný omietkový systém určený na vnútorné a vonkajšie omietanie vlhkého muriva bez úpravy štukovou omietkou. Systém je vhodný pre tehlové, kamenné alebo zmiešané murivo.

Na bežné podklady v interiéri sa omietka aplikuje bez predchádzajúceho postreku iba na navlhčený podklad. **Cemix 2146 SANAČNÁ OMIETKA JEDNOVRSTVOVÁ** sa aplikuje strojovo alebo ručne v jednej vrstve s hrúbkou 20–30 mm. Vďaka urýchlenej hydratácii a zrnitosti 0,7 mm je možné omietku po cca 2 hodinách vyhladzovať.

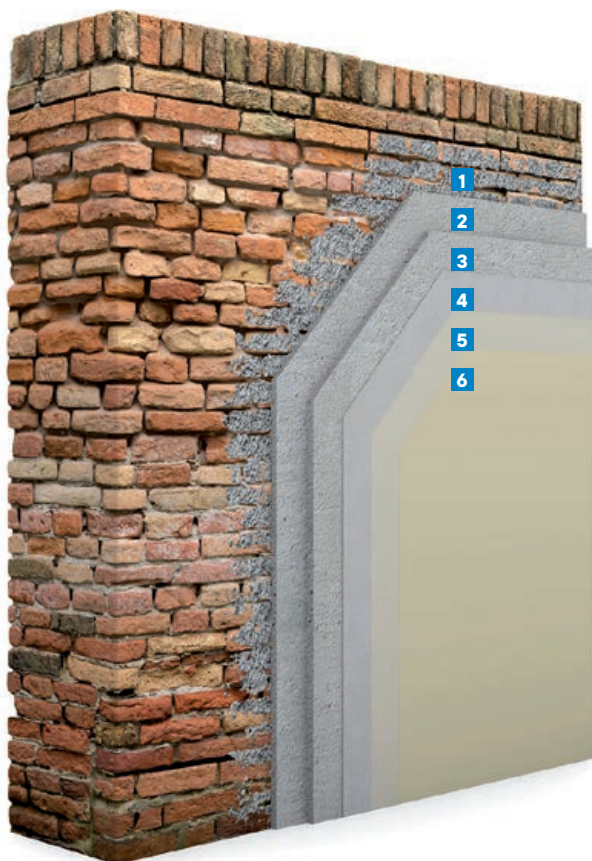


- 1 2140 SANAČNÝ PREDNÁSTREK**
- 2 2146 SANAČNÁ OMIETKA JEDNOVRSTVOVÁ**
- 3 2612 PENETRÁCIA POD SILIKÁT**
- 4 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTER**
4811 VÁPENNÝ NÁTER

SANAČNÝ OMIETKOVÝ SYSTÉM WTA

Certifikovaný komplexný spôsob sanácie vlhkého muriva a omietok poškodených pôsobením povrchovej a atmosférickej vlhkosti. Systém je možné použiť v exteriéri objektu na plochách nad úrovňou terénu a v interiéri objektu aj v jeho suterénnych priestoroch. Podľa stupňa zasolenia a zvlhnutia sa volí skladba systému a vrstvenie jednotlivých omietok. Systém sa používa do vysokého stupňa zvlhnutia muriva. Na zabezpečenie maximálnej účinnosti je však vždy nutné systém kombinovať s niektorým ďalším stavebným a technickým vhodným sanačným opatrením.

Napriek obnove hydroizolácie a zabráneniu prenikaniu vody do muriva zostáva v murive ešte pomerne dlhú dobu veľké množstvo vody spolu s obsahom rozpustených solí. Proces odparovania vody a kryštalizácie solí pokračuje až do dosiahnutia stabilnej vlhkosti muriva. Sanačný omietkový systém napomáha rýchlejšiemu odparovaniu vody a umožňuje ukladanie solí do omietok, ktorých štruktúra je na tento účel prispôbena. Napriek týmto vnútorným procesom zostáva povrch omietok esteticky nepoškodený.



- 1 2140 SANAČNÝ PREDNÁSTREK**
- 2 2141 SANAČNÁ PODKLADOVÁ OMIETKA**
- 3 2142 SANAČNÁ OMIETKA**
- 4 2143 SANAČNÝ ŠTUK**
- 5 2612 PENETRÁCIA POD SILIKÁT**
- 6 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTER**
4811 VÁPENNÝ NÁTER





Cemix, s.r.o.

Veľké Leváre 1304 · 908 73 Veľké Leváre

cemix@cemix.sk · **www.cemix.sk**



kontakty
na obchodno-technických poradcov

Sme súčasťou rakúskej nadnárodnej skupiny Lasselsberger, jedného z popredných európskych výrobcov suchých omietkových a maltových zmesí a disperzných produktov. Na slovenskom trhu patríme s našimi dvomi výrobnými závodmi dlhodobo medzi najväčších výrobcov stavebných hmôt a dodávateľov certifikovaných zatepľovacích systémov. Ponúkame ucelené systémové rady produktov, ktoré predstavujú komplexné riešenie od hrubej stavby až po finálne úpravy. Na kvalitu CEMIX sa môžete spoľahnúť.