



Sanace a vysoušení staveb s.r.o.

Otická 32, Opava 746 01, www.sanace-staveb.cz, info@sanace-staveb.cz
tel. 553 615 268, +420 739 466 813

KOMPLEXNÍ STAVEBNÍ REVITALIZACE FASÁDY OBJEKTU DIVADLA V BRUNTÁLE

Sanace obvodového zdiva proti vzlínající vlhkosti

PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

Datum 05/ 2022

Počet stran 5

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2	SANACE OBVODOVÉHO ZDIVA PROTI VZTLÍNAJÍCÍ VLHKOSTI	4

Použita literatura:

ČSN 730600:2000 – Hydroizolace – základní ustanovení

ČSN 730606:2000 – Hydroizolace – povlakové izolace

ČSN 730610:2000 – Hydroizolace – sanace vlhkého zdiva

Směrnice WTA 4-5-99 – Posuzování a diagnostika zdiva, 1999

Směrnice WTA 2-2-91 – 2-9-04 – Sanační omítkové systémy, 2005

Směrnice WTA 4-6-96 – 4-4-04 – Injektáž zdiva proti vlhkosti, 2004

Směrnice WTA 4-6-98 – Dodatečná izolace stav. kcí ve styku se zeminou, 1999

Směrnice WTA 4-7-02 – Dodatečná mechanická vodorovná hydroizolace, 2002

1 Identifikační údaje

Identifikace stavby: KOMPLEXNÍ STAVEBNÍ REVITALIZACE FASÁDY OBJEKTU
DIVADLA V BRUNTÁLE

Zpracovatel: Sanace a vysoušení staveb s.r.o.
Otická 32
746 01 Opava
IČO: 25391593
DIČ: CZ25391593
Email: info@sanace-staveb.cz

Objednatel: Architektonická kancelář I.D.E.A. s.r.o.
Englišova 65,
74601 Opava
IČO: 47974991
DIČ: CZ47974991
Email: rehulka@ideaopava.cz

Investor: Město Bruntál
Nádražní 994/20
792 01 Bruntál

2 Sanace obvodového zdiva proti vztlínající vlhkosti

V rámci revitalizace fasády bude provedena dodatečná vodorovná hydroizolace obvodového zdiva formou chemické injektáže silan siloxanovým injektážním krémem. Rovina injektáže bude 50 mm nad úrovní podlahy 1NP. Injektáž bude prováděna ze strany exteriéru.

Silan/siloxanový emulzní krém je na čistě vodní bázi určený pro sanaci vlhkého zdiva a základů k dodatečnému vytvoření horizontální izolace proti kapilárně vztlínající vlhkosti. Neobsahuje žádné pomocné organické nosiče a je vysoce koncentrovaný a účinný. Kombinuje v sobě výhody silikonových mikroemulzí a krémové konzistence. Pro jeho aplikaci není zapotřebí injektážní nádoba.

Výhody krémové injektáže:

- alternativa ke kapalným injektážním pryskyřicím
- použití s aplikační pistolí nevyžaduje čerpadlo ani jiné příslušenství
- injektážní otvory se krémem plní pouze jednou
- chemicky i fyzikálně slučitelný s ošetřovaným prostředím
- dlouhodobá účinnost vytvořené horizontální hydrofobní clony
- rychlá, čistá a jednoduchá aplikace
- zdivo je po injektáži dále propustné pro vodní páru
- při použití vzniká minimum odpadu
- bez obsahu organických rozpouštědel (VOC)

Princip:

Injektážní krém se injektuje do předem navrtaných otvorů ve zdivu pomocí aplikační pistole s trubkovým nástavcem. Další možností je aplikace pomocí nízkotlakého postřikovače bez použití trysky. Krém díky své výborné penetrační schopnosti a velmi malým částicím pronikne ve zdivu i do nejmenších pórů a kapilár. Ve zdivu postupně vzniká při reakci s podkladem hydrofobní polymerní silikonová pryskyřice, která není dále rozpustná a dispergovatelná ve vodě. Při reakci krému s podkladem se uvolňuje ethanol. Vzniklá polymerní pryskyřice vytvoří trvalou horizontální clonu, která brání dalšímu pronikání vlhkosti. Transport vody v kapilárním systému zdiva je přerušen, čímž dochází k vysychání zdiva nad hydrofobní clonou vytvořenou injektáží. Materiál zdiva si zachová původní fyzikálně-mechanické parametry a je propustný pro vodní páru.

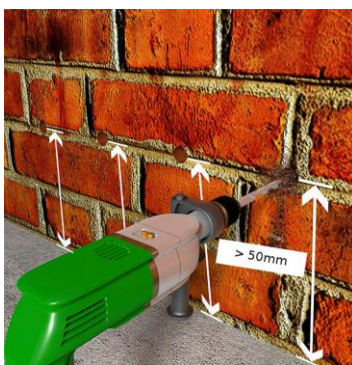
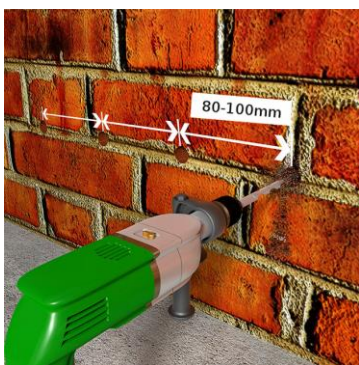
Aplikace:

Injektážní krém pro chemickou injektáž je dodáván přímo připravený k aplikaci. Před zahájením injektážních prací se provede osekání omítek, a to cca 50 cm nad promáčený povrch. Poté je možné zahájit aplikaci injektážního krému.

Injektáž

Vyvrtní otvorů o průměru 12 - 14 mm provedeme v osových vzdálenostech (roztečích) po 80 mm (při průměru 12 mm) - 100 mm (při průměru 14 mm) do zvolené maltové spáry. Pro ostatní tloušťky platí, že hloubka otvoru by měla být max. o 40 mm menší než tloušťka zdiva. Vyvrtní otvorů se provádí ve vodorovné rovině, není třeba vrtat šikmo dolů. Otvor vyvrtáme horizontálně přímo do maltové spáry, nejlépe těsně pod spodním okrajem cihel, jejichž řadu jsme zvolili. Výška linie vyvrtaných otvorů by měla být cca 50 mm nad zemí, dle možností aplikace. Smíšené zdivo nebo zdivo z dutých cihel může vyžadovat vyvrtání otvorů z obou stran a jiné rozložení otvorů. Po vyvrtání otvory pročistíme pomocí stlačeného vzduchu. Krém se naplní do tubusu, který se vloží do aplikační pistole. Na pistoli se nasadí trubkový nástavec. Vložíme trubkový nástavec až na dno vyvrtaného otvoru a pomalu začneme vytlačovat krém. Trubkový nástavec přitom pomalu vytahujeme z otvoru a dbáme na to, aby bylo do otvoru vtláčováno dostatečné množství krému. Otvor vyplníme pouze 1x krémem až po 1 cm od jeho okraje. Pokud aplikujeme krém do zdi s dutinami, je třeba vyplnit dutiny na obou stranách zdi.

Po aplikaci injektážní látky se vrtý uzavřou cementovým tmelem a z exteriéru se rovina vrtů se utěsní pásem hydroizolační minerální stěrky šířky 300 mm ($\mu \leq 250$).



V Opavě dne 05/2022

Vypracoval Bc. Zbyněk Kudlička