**OBOUSTRANNÁ INJEKTÁŽ ZDIVA S DODATEČNOU IZOLACÍ 1.PP**

* **Diagnostika podkladu**

Diagnostika podkladu je zcela zásadní pro správný návrh a spolehlivou funkci sanačních opatření. Skládá se ze zjištění míry zavlhčení zdiva, obsahu vodorozpustných solí, určení zdroje a místa vstupu vlhkosti do konstrukce, stav – soudržnost/pevnost sanované konstrukce.

 ***KROK 1***

INJEKTÁŽNÍ KRÉM

* **Příprava**

Injektáž provedeme z vnější strany u paty zdiva. Ze strany vnitřní /sklep/ injektáž provedeme těsně pod stropní konstrukcí. Rozměříme a označíme body určené k vývrtům. Osová vzdálenost mezi vrty bude 8-12 cm. Průměr vrtů 12 – 16 mm. Vrty se provádí z obou stran sanované konstrukce pod úhlem cca 20-40 °. Mělo by dojít k jejich protknutí. Délka každého vrtu končí cca tloušťka zdi mínus 5 cm. Vyvrtané otvory musí být vyfoukány stlačeným vzduchem, aby se z nich odstranil prach. Uvedený postup je platný pro injektování z vnější i vnitřní strany.

* **Aplikace**

Vložíme trubičku injektážní tlakové pistole do vyvrtaného otvoru a tento vyplníme injektážním krémem až po okraj. Po vstřebání krému do zdiva – uzavřeme vyvrtané otvory běžnou vpc maltou nebo těsnící maltou**.**

***KROK 2***

VYROVNÁNÍ POVRCHU ZDIVA + FABION

* **Příprava**

Vnitřní zeď zbavíme původní omítky a nesoudržných částí, chybějící cihly doplníme novým keramickým střepem. Celou plochu zbavíme prachu a nečistot. Před nanášením polymer-cementové vyrovnávací malty, povrch zdiva i betonové podlahy zvlhčíme.

* **Aplikace**

Na povrch očištěného a zvlhčeného zdiva, v místě kde se zeď stýká s podlahou, naneseme pomocí žlábkové lžíce vyrovnávací/těsnící maltu a vytvoříme zde fabion / těsnící klín. Maltu připravíme smícháním s vodou v poměru cca 2,5lt na 25kg suché maltové směsi. Fabion provádíme speciální nářadím – žlábkovou lžící.

***KROK 3***

CEMENTOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA

* **Příprava podkladu**

Podklad musí být soudržný, celistvý bez uvolněných částí. Nesmí na něm být zbytky jakýchkoliv nesoudržných částí či kontaminace řasou nebo plísní. Nepřípustné jsou solné výkvěty. Všechny uvedené látky musí být z povrchu zdiva odstraněny.

* **Aplikace**

Na povrch očištěného a zvlhčeného zdiva naneseme cementovou hydroizolační stěrku. Směs cementové hydroizolační stěrky smícháme s čistou vodou v poměru cca 5lt / pytel 20kg. Namíchanou směs bez hrudek, aplikujeme štětkou ve 2 vrstvách u zemní vlhkosti nebo ve 3 vrstvách v případě zatížení tlakovou vodou. Mezi jednotlivými vrstvami dodržujte technologické přestávky 4-8 hod., dle teploty prostředí. Doba zpracovatelnosti namíchané směsi je max. 45 min.

***KROK 4***

 REAKTIVNÍ ADHEZNÍ MŮSTEK NA HYDROIZOLAČNÍ STĚRKY

20 hod. po dokončení posledního nátěru cementové hydroizolační stěrky začneme nahazovat cementový adhezní postřik. Postřik musí být aplikován celoplošně. Uvedený podhoz nanášíme ostrým náhozem zednickou lžící, v tloušťce cca 5mm. Pozor doba zpracování pouhých 15min. Povrch nijak neupravujeme, necháme v podobě po náhozu.

***KROK 5***

TEPELNĚ-IZOLAČNÍ BÍLÁ SANAČNÍ OMÍTKA

Po vytvrdnutí cementového adhezního postřiku, nejdříve za 45 min. po jeho aplikaci naneseme sanační omítkový systém s tepelně izolačním a protiplísňovým účinkem.

* **Aplikace**

Na povrch adhezního postřiku nahodíme celoplošně, zednickou lžící podkladní podhoz ze sanační omítky v tloušťce cca 5 mm. 24 hod. po dokončení podhozu naneseme bílou tepelně-izolační sanační omítku. Omítku naneseme v tloušťce 30 mm. Doba zpracovatelnosti omítky je 60 min. Povrch srovnáme omítkářskou latí a po zavadnutí lehce uhladíme dřevěným nebo PUR hladítkem. Pokud vyžadujeme, aby nahozená omítka byla rezistentní napadení řasou a plísní, nesmí být na její povrch aplikován žádný jiný materiál.

***KROK 6***

SANAČNÍ OMÍTKA

ÚPRAVA OBVODOVÉ ZDI Z VNĚJŠÍ STRANY

* Aplikace

Sanační omítku připravíme smícháním suché směsi s vodou v poměru 4,2 lt vody/20kg suché směsi. Sanační omítka se aplikuje ve 2 vrstvách, ručním náhozem zednickou lžící. První vrstvu naneseme celoplošně na očištěné a navlhčené zdivo v tloušťce 5-10 mm. Omítku necháme vyschnout 2 - 24 hod., v závislosti na povětrnostních podmínkách a salinitě podkladu. V případě vysoké míry zasolení aplikujeme omítku v tloušťce 10 mm a necháme schnout 24 hod. Povrch omítky žádným způsobem povrchově neupravujeme. Necháme ji tak, jak zůstala po nahazování. 2.vrstva se nanáší na vrstvu první po technologické přestávce – jak je uvedeno výše. Tloušťka 2.vrstvy musí být min. 10 mm, v závislosti na tloušťce 1.vrstvy tak, aby celková tloušťka souvrství dosahovala min. 20mm, optimálně 30mm, max. 40 mm. Povrch nahozené omítky srovnáme omítkářskou latí a po zavadnutí lehce uhladíme dřevěným nebo PUR hladítkem. Nestlačujeme.

* **Povrchová úprava**

Povrch omítky může být takto ponechán bez dalších povrchových uprav nebo je možné jej vyhladit štukovou omítkou nanesenou za 5 dní po dokončení sanační omítky.