VNĚJŠÍ BITUMENOVÁ IZOLACE – INJEKTÁŽ Z INTERIÉRU– REKONSTRUKCE

* **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 u paty zdiva. Rozměříme a označíme body určené k vývrtům. Osová vzdálenost mezi vrty bude 8-12 cm. Průměr vrtů 12 – 16 mm. Vrty se provádí vodorovně. Délka vrtu končí cca tloušťka zdi mínus 5cm. Vyvrtané otvory musí být vyfoukány stlačeným vzduchem, aby se z nich odstranil prach.

* **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**

Obnaženou zeď zbavíme nesoudržných částí a důkladně očistíme od zbytků zeminy a dalších kontaminací.

* **Aplikace**

Na povrch očištěného zdiva naneseme polymer-cementovou vyrovnávací/těsnící maltu**,** abychom srovnali nerovnosti starého zdiva a vytvořily rovný a hladký povrch pro následnou aplikaci hydroizolace. Na styku zdiva se základovým pasem vytvoříme fabion / těsnící klín ze stejné malty. Maltu připravíme smícháním s vodou v poměru cca 3lt na 25kg suché maltové směsi. Nanášíme ocelovým hladítkem v tloušťce potřebné k vyrovnání zdiva a vyplnění spár ve zdivu. Na provedení fabionu/těsnícího klínu namícháme maltu hustější, poměr vody cca2,5l/25kg suché maltové směsi. Fabion provedeme speciální nářadím – žlábkovou lžící.

***KROK 3***

BITUMENOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA

* **Příprava podkladu**

Na zdivo upravené polymer-cementovou vyrovnávací/těsnící maltou naneseme rounovým válečkem penetrační nátěr, připravený smícháním 10 dílů vody s 1 dílem bitumenové hydroizolační vrstvy.

* **Aplikace**

Na napenetrovaný podklad natáhneme nerezovým hladítkem 1.vrstvu /scratch vrstva/ těsnící bitumenové stěrky. Vrstva má tloušťku filmu a slouží zejména k zaplnění pórů v povrchu podkladu. Jakmile tato vrstva uschne, naneseme vrstvu stěrky v celkové tloušťce 3mm. V případě, že je stěrková izolace navržena proti tlakové vodě, vkládáme do této ještě čerstvé vrstvy celoplošně výztužnou tkaninu R131. Vloženou tkaninu následně překryjeme 1 vrstvou bitumenové stěrky. Celková tloušťka izolační stěrky musí být 4mm. Po aplikaci necháme nanesenou stěrku řádně vyschnout, min.3dny, závisí na povětrnostních podmínkách. První den chráníme před deštěm.

***KROK 4***

**NOPOVÁ FOLIE**

* **Aplikace**

Na vyschlou bitumenovou stěrku přiložíme nopovou folii jako ochranu proti mechanickému poškození. Nopy folie musí být otočeny směrem od izolované konstrukce – do terénu. Po instalaci nopové folie je možné zaizolovanou konstrukci zasypat zeminou.

***KROK 5***

SANAČNÍ OMÍTKA

* **Aplikace**

Po dokončení injektáže zevnitř a izolace pod úrovní terénu zvenku, můžeme přistoupit k aplikaci sanační omítky z vnitřní strany sklepní konstrukce. Sanační omítku připravíme smícháním suché směsi s vodou v poměru 4,2lt 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 tl.10mm 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 tl. vrstvy první tak, aby celková tloušťka souvrství dosahovala min.20 mm, optimálně 30 mm, max. 40 mm. Povrch nahozené omítky srovnáme omítkářskou latí a po zavadnutí lehce uhladíme dřevěným nebo PUR hladítkem. Nestlačujeme. Povrch omítky může být takto ponechán nebo je možné jej vyhladit štukovou omítkou nanesenou za 5 dní po dokončení sanační omítky.