**Izolace sklepa oboustranná – cihelné zdivo**

* **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***

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 vyrovnávací/těsnící polymer-cementovou 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 polymer-cementové 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 provádíme speciální nářadím – žlábkovou lžící.

***KROK 2***

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**

Vložte trubičku injektážní tlakové pistole do vyvrtaného otvoru a tento vyplňte injektážním krémem až po okraj. Po vstřebání krému do zdiva – uzavřete vyvrtané otvory běžnou vpc maltou nebo těsnící maltou, která byla v předešlém kroku.

***KROK 3***

BITUMENOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA

* **Příprava podkladu**

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

* **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***

CEMENTOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA

Izolace betonové podlahy ve sklepě

* **Příprava podkladu**

Podklad musí být soudržný, celistvý bez uvolněných částí. Nesmí na něm být zbytky jakýchkoliv látek omezujících savost betonu či kontaminace řasou či plísní. Nepřípustné jsou solné výkvěty. Všechny uvedené látky musí být z povrchu betonové podlahy odstraněny.

* **Aplikace**

Cementovou hydroizolační stěrku 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 jednotlivým vrstvami dodržujeme technologické přestávky 4-8 hod. dle teploty prostředí. Doba zpracovatelnosti namíchané směsi je max.45min.

* **Povrchová úprava**

20 hod. po dokončení posledního nátěru cementové hydroizolační stěrky, začneme pokládat tepelně izolační desky.

***KROK 6***

REAKTIVNÍ ADHEZNÍ MŮSTEK PRO HYDROIZOLAČNÍ STĚRKY

* **Příprava podkladu – čištění zdiva**

Zdivo je třeba důkladně očistit, vyškrábat spáry s nesoudržnou maltou. Takto připravené zdivo zvlhčíme a naneseme celoplošně adhezním podhozem pod cementové hydroizolační stěrky. Uvedený podhoz nanášíme ostrým náhozem zednickou lžící, v tloušťce cca 5mm. Pozor doba zpracování pouhých 15 min. Povrch nijak neupravujeme, nechte v podobě po náhozu.

***KROK 7***

TĚSNÍCÍ OMÍTKA

Na povrch vytvrdlé vrstvy adhezního podhozu, naneseme těsnící omítku**,** kterou povrchově upravíme zubovým hladítkem do vodorovných zubů. Nanášíme zednickou lžící ve vrstvě min. 10mm.

***KROK 8***

SANAČNÍ OMÍTKA

Po vytvrdnutí těsnící omítky, aplikujeme sanační omítku v tloušťce min. 10mm. Povrch srovnáme omítkářskou latí a po zavadnutí lehce uhladíme dřevěným nebo PUR hladítkem.

Nestlačujeme.