**Remmers s.r.o.**

**Kolovratská 1445, 251 01 Říčany u Prahy**

**Obchodně technické zastoupení:**

**Lenka Poláková**

**e-mail:** [**polakova@remmers.cz**](mailto:polakova@remmers.cz)

**telefon: 774 019 955**

cid:image001.gif@01D2659A.703CAFC0

***Návrh řešení dodatečné izolace BD Štěpánská 318/ 3a, Brno***

***Přípravné práce***

* odkopání terénu na hloubku cca 0,5m
* očištění zdiva od separačních částic
* v případě velkých nerovností vyrovnání zdiva cementovou omítkou 15mm

***Injektáž zdiva křemičitanovým roztokem***

Jako dodatečná vodorovná izolace zdiva bude provedena tlaková injektáž zdiva pomocí tekutého kombinovaného výrobku z vodoodpudivých sloučenin kyseliny křemičité s nízkým obsahem alkálií. Mineralizační injektážní prostředek **Kiesol** **(spotřeba 15kg/m2)** je hydrofobizující a kapiláry zužující hloubková impregnace pro utěsnění vlhkého zdiva až do 95% nasycení vodou při použití nízkotlakové injektáže. Použitý výrobek má certifikaci WTA.

Injektáž bude provedena cca 0,5m pod úrovní terénu. Otvory budou vrtány dle velikosti použitých pakrů cca 10-12cm od sebe mírně šikmo. Hloubka vrtu bude na sílu zdiva mínus 5cm.

V případě, že bude zdivo obsahovat dutiny, kaverny apod. tak bude provedeno vyplnění těchto dutin rovněž tlakově, pomocí speciální plnící a injektážní malty **Bohrlochsuspension**, která má vysokou poréznost. Stejným prostředkem budou vrty po injektáži vyplněny. Spotřeba je dle velikosti dutin (počítáno 10kg/m2).

***Svislý modifikovaný hydroizolační systém***

**Příprava podkladu:**

Před vlastním provedením injektáže zdiva bude provedena část svislého minerálního hydroizolačního systému, zejména v úrovni vrtů. Tak bude zajištěno, že při tlakovém napouštění zdiva nebude injektážní prostředek ze zdiva unikat. Stejným systémem vyspravíme podklad pro provedení modifikované stěrky.

**Přípravu podkladu provedeme systémem ve skladbě:**

- mineralizace a hydrofobizace podkladu **Kiesol 0,15kg/m2**

-1x minerální a solím odolná izolační stěrka **Sulfatexschlämme 1,6kg/m2**

- vyrovnání podkladu omítky těsnící maltou **Dichtspachtel** **4kg/m2**

**Vlastní svislá modifikovaná hydroizolační stěrka:**

Po provedené injektáži a přípravě podkladu opatříme vnější obvodové konstrukce ode dna výkopu (0,5m pod terénem) po úroveň odstřiku (0,3m nad terénem) celoplošně svislou izolační stěrkou modifikovanou plastem s vlastnostmi bitumenové stěrky **Multi Baudicht 2K**. Stěrka je rychletuhnoucí a aplikovatelná na vlhké podklady, je přídržná ke všem stavebním materiálům a to včetně kovů a dřeva. Po vyzrání stěrky opatříme konstrukci tepelnou izolací XPS, kterou ochráníme proti zásypu nopovou folií se systémovou kotvící lištou.

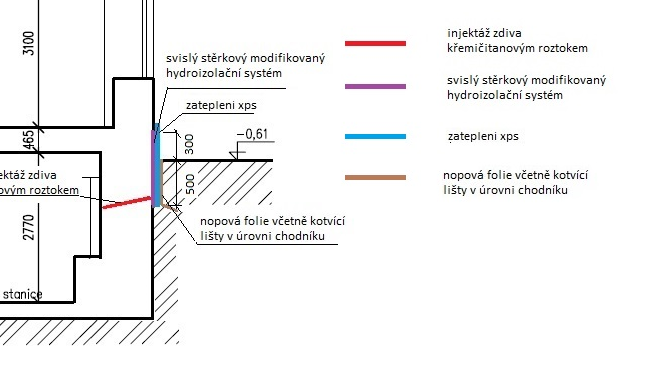
**Provede se systémem ve skladbě:**

**-** 2x nátěr modifikovanou stěrkovou izolací **Multi Baudicht 2K 3,5kg/m2**

**-** XPS lepené pomocí živičné stěrky

- nopová folie (nopy ven) včetně kotvící lišty

**Vzorový řez navrženým opatřením**

****

Poláková Lenka, Remmers, 27.11.2017