Injektáž proti vlhkosti

Dobrý den,
jak jsem Vám sdělil používáme pro odstranění zemní a vzlínající vlhkosti polyuretanovou pryskyřicí.
Tyto hydrofobní polyuretanové pryskyřice jsou jedním s nejdokonalejších a nejkvalitnějších izolačních materiálů s dlouhodobou funkčností oproti krémovým a gelovým materiálům. Jejich velká výhoda je, že zároveň zpevňují částečně nesourodé zdivo.
Je již dnes známo, že krémy a gely po čase cca 5let začínají napadat plísně, dochází k její degradaci a praskání a problém z vlhkostí se znovu začne znovu projevovat a zároveň nevyplňuje kaverny, které nejsou vidět ve zdivu. Nemá funkčnost proti tlakové vodě, když nefungují drenáže kolem budovy. Máme zkušenosti, kde nás oslovují zákazníci, kteří provedli tuto aplikaci a chtějí po nás opravu po této gelové a krémové injektáži.

**Životnost polyuretanu:**
je dána znalostmi o životnosti polyuretanů. Všeobecně se uvádí, že polyuretany jsou v současné době materiály s nejdelší životností. Podle dostupných informací ani po imitaci stoletého stárnutí nedochází u polyuretanů k žádným chemickým ani fyzikálním změnám, kromě slabého zažloutnutí způsobeného UV zářením. Jestli budeme zastavovat vlhkost ze zdiva, tak vše budeme provádět ze vnitřku domu a nedojde k žádnému poškození, nemá destruktivní účinky.

**Sanace zdiva proti vlhkosti - nízko - tlaková injektáž zdiva**
**Polyuretanové pryskyřice:**

Jedná se o jednosložkový typ hydroizolační polyuretanové pryskyřice určené proti vzlínající vlhkosti, průsakům ve zděných a betonových konstrukcích. Tato polyuretanová pryskyřice je vhodná do jakéhokoliv zdiva (cihlové, kamenné, smíšené, beton atd...) Do stavebních konstrukcí se aplikuje pomocí speciálních injektážních zařízení (čerpadla, hadice, pakry). Reaguje za přítomnosti vody nebo vlhkosti. Při reakci s vodou dochází k napěňování polyuretanové pryskyřice (zvětšování objemu) a zaplňování póru, kapilár a dutin veškerého zdiva tak, že zdivo nepřijímá žádnou vlhkost. Velkou výhodou přípravku je i vlastnost částečného zpevňování nestejnorodých a poškozených základů a stěn. Tato polyuretanová pryskyřice je materiál s vlastnostmi na odstranění vzlínající vlhkosti, proti tlakové vodě, vyplňování a zpevňování trhlin betonu a zdiva. Je to nejkvalitnější a jediný certifikovaný materiál u nás.

**Tyto polyuretanové pryskyřice jsou nejdokonalejším izolačním materiálem s dlouhodobou funkčností bez jakékoliv degradace oproti krémovým a gelovým materiálům.**
**Návrh řešení odstranění vlhkosti ve stěnách pod úrovní terénu: obvodové zdivo**
**Na stěnách pod úrovní terénu se musí provézt plošná (vertikální) injektáž z toho důvodu, aby došlo k zamezení prostupu vzlínající vlhkosti jak od naléhajícího terénu, tak od základů stěn.**
Technologický postup svislé (vertikální) injektáže zdiva proti vlhkosti polyuretanovou pryskyřicí:

- Vyvrtání otvorů o průměru 12mm, ve vzdálenosti 20cm od sebe

- šachovnicovitě, do hloubky 3/4 zdiva, pod úhlem 0 - 30 stupňů

- Tlakové zavlhčení vrtů vodou

- Utěsnění otvorů pomocí speciálních kovových nebo plastových pakrů

- Aplikace polyuretanové pryskyřice přes pakry pomocí tlakovacího stroje.

**Návrh řešení odstranění vlhkosti ve stěnách v úrovni terénu: vnitřní příčky**

 **Na stěnách v úrovní terénu se musí provézt vodorovná (horizontální) injektáž z toho důvodu, aby došlo k zamezení prostupu vzlínající vlhkosti od základů stěn.**
Technologický postup vodorovné (horizontální) injektáže zdiva proti vlhkosti polyuretanovou pryskyřicí:

- Vyvrtání otvorů o průměru 12mm, ve vzdálenosti 15 až 20cm od sebe, do hloubky 3/4 zdiva, pod úhlem 30 - 45 stupňů, ve dvou řadách, u zdiva do tl. stěny 30cm jednořadá ve vzdálenosti 10 až 12cm od sebe.

- Tlakové zavlhčení vrtů vodou

- Utěsnění otvorů pomocí speciálních kovových pakrů

- Aplikace polyuretanové pryskyřice přes pakry pomocí tlakovacího stroje

**Cenová nabídka**: Injektáž Brno SVJ Merhautova 10

**1.varianta**

**- zajištění svisle i vodorovné izolace v suterenu**

**Plošná injektáž:**

-části obvodového zdiva v suterénu

Celková výměra zdiva do tl. stěny 50cm 11,5m2 x 5500Kč = 63 250Kč bez DPH

Celková výměra zdiva do tl. stěny 75cm 4,5bm x 6000Kč = 27 000Kč bez DPH

Doprava, úklid a režie 2 000Kč
 **Celková  92 250Kč bez DPH 106 088 s 15% DPH**

**2.varianta**

**-vodorovná izolace v úrovní venkovního terénu**

 **Horizontální injektáž:**

- část obvodového zdiva

Celková výměra zdiva do tl. stěny 50cm 8bm x 2300Kč = 18 400Kč bez DPH

Celková výměra zdiva do tl. stěny 75cm 7bm x 2800Kč = 19 600Kč bez DPH

Doprava, úklid a režie 2 000Kč
 **Celková  40 000Kč bez DPH 46 000 s 15% DPH**

**Záruka na provedené dílo 10 roků.**

Možná realizace října - listopad 2021, doba realizace 2 až 3 dny

Cenová nabídka platí do konce listopadu 2021, od prosince zdražení materiálu o 20% až 30%

Doporučení: měsíc po injektáží odstranit napadenou omítku a nechat vyschnout, realizace nových omítek a fasády min. až po 12 měsících po injektáží. Zdivo musí dostatečně vyschnout. Nelze hned uzavřít omítkou. Doporučeno použít sanační omítky.

**- realizace sanace naší metodou zamezí dalšímu degradování stěn a zároveň zdivo sjednotí a zpevní.**

V příloze zasílám technický list jednosložkového polyuretanu.

Reference a fotogalerie zde:
[Hydroizolace domu Bílovec • Bílovec, okr. Nový Jičín • NejŘemeslníci.cz (nejremeslnici.cz)](https://www.nejremeslnici.cz/profil/342283-hydroizolace-domu-bilovec?phrase=domstavby)

Vypracoval Petr Dostál - sanační technik
[www.domstavby.cz](http://www.domstavby.cz/)

tel. 608433840