

±0,000 = 203,10 m n.m. BpV

Copyright ©knesl kynčl architekti s.r.o.
Všechna práva jsou vyhrazena, zejména právo na kopírování, distribuci a překlad. Žádná část nesmí být jakoukoliv formou (tiskem, jako fotokopie, elektronickými či jinými metodami) reprodukována a rozšiřována bez písemného souhlasu autora – knesl kynčl architekti s.r.o., s výjimkou licence k využití díla udělené zadavateli díla při zachování ostatních autorských práv.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: knesl kynčl architekti s.r.o. Šumavská 416/15, 602 00 Brno tel./fax : +420 541 592 134	Autoři architektonického návrhu: knesl kynčl architekti s.r.o.	Zodpovědný projektant: ING. ARCH. J. KYNČL	knesl kynčl architekti s.r.o. Šumavská 416/15, 602 00 Brno tel./fax: +420 541 592 134 www.knesl-kyncl.com
	Hlavní inženýr projektu: ING. ARCH. J. KYNČL		
PROJEKTANT STAVEBNÍ ČÁSTI, KOORDINACE: knesl kynčl architekti s.r.o. Šumavská 416/15, 602 00 Brno tel./fax : +420 541 592 134	Zodpovědný projektant části: ING. ARCH. J. KYNČL	Vypracoval: R. ZDRAŽIL, ING. M. REVAJ	knesl kynčl architekti s.r.o. Šumavská 416/15, 602 00 Brno tel./fax: +420 541 592 134 www.knesl-kyncl.com
Investor: Město Kroměříž, Velké nám. 115/1, 767 01 Kroměříž			Stupeň: PP
Název akce: BYTOVÝ DŮM HAVLÍČKOVA 1			Datum: 09/2020
p.č. 628/6; 3105/1; 3388/1; 3389/1; 3390/1; 3391; 4480; 5042; 5164; 5273 v k.ú. Kroměříž			Číslo zakázky: 00598_40b
Část: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			Měřítko: -
Název výkresu: VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ CIHELNÉHO ZDIVA A CHEMICKÉ PODŘEZÁNÍ			Číslo výkresu: D.1.1.22

VÝPŇOVÁ INJEKTÁŽ CIHELNÉHO ZDIVA A CHEMICKÉ PODŘEZÁNÍ

A. PROVÁDĚCÍ PŘEDPIS – VÝPLŇOVÉ INJEKTÁŽE CIHELNÉHO ZDIVA

A.1. POUŽITÉ MATERIÁLY:

- Ucelený injektážní systém
- Výplňová injektáž kaveren a dutin mikrocementy
- Zhotovitel dodá objednateli certifikáty od akreditované zkušební laboratoře a technické listy použitých materiálů včetně prohlášení o shodě.

A.2. INJEKTÁŽNÍ PRÁCE

A.2.1. PŘÍPRAVA PODKLADU

Na začátku pracovníci zhotovitele se zástupcem objednatele provedou podrobnou prohlídku poruch a rozsah sanace.

A.2.2. OSAZENÍ PAKRŮ

V tomto případě budou pakry osazeny ve dvou řadách do výšky cca 300 nad patu konstrukce.

A.2.3. VRTANÉ PAKRY:

Vrtání injektážních vpichů je prováděno pomocí ručních elektrických vrtáček, vrtákem profil 10 až 12 mm a budou vrtány pod úhlem 45 stupňů do 90% tl. konstrukce z cihelného zdiva. Rozteče vrtů budou cca 200 mm. První řada vrtů bude provedena ve výšce 150 mm od paty konstrukce, druhá řada bude ve výšce 300 od paty konstrukce. Vrtý budou uspořádány tzv. do šachovnice.

A.3. INJEKTÁŽ

A.3.1. VLASTNÍ INJEKTÁŽ

Vlastní injektáž poruch začíná na prvním osazeném pakru, kdy další pakry na konstrukci jsou „otevřené“. Zhotovitel injektuje do doby, než se v odvodušňovacím pakru objeví injektážní médium. Následně zhotovitel ukončí injektáž do napouštěcího pakru a tento pakr uzavře tlakovou maznicí. Touto maznicí uzavře rovněž tzv. odvodušňovací pakr a provede ještě doinjektáž poruchy. Stejným způsobem se postupuje po celém obvodu konstrukce.

Při injektáži se obvykle používá injektážní tlak 40 – 60 bar.

A.3.2. DOKONČOVACÍ PRÁCE

Po vytvrzení injektážního média (zpravidla druhý den), budou injektážní pakry, mechanicky odstraněny. Otvory, které zůstanou po odstranění injektážních pakrů, budou zapraveny rychlovazným cementem.

A.4. POUŽITÉ MECHANIZMY :

- injektážní pumpa s elektrickým pohonem upravené a vybavené pro injektážní práce. Tlak lze měnit plynule regulačním ventilem v rozsahu 0 až 250 bar. Stroj je osazen manometrem pro možnost okamžitého zjištění tlaku. Čištění injektážního přístroje se provádí proplachem ředidla a oleje.
- příklepová vrtáčky
- vzduchový kompresor
- diamantová brusky
- elektrická míchačka materiálu s regulací otáček od 200ot/min
- doprovodné vozidlo

A.5. BEZPEČNOSTNÍ A HYGIENICKÉ PŘEDPISY:

- Při provádění prací za omezeného provozu, musí být pracoviště zabezpečeno dle požadavku a pokynů Dopravně – inženýrského rozhodnutí.
- Pracovníci musí být prokazatelně proškoleni o zásadách pohybu a bezpečnosti práce na pozemních komunikacích za provozu, musí dodržovat kázeň na pracovišti.

- Při práci musí pracovníci používat předepsané pracovní pomůcky tj. uzavřenou obuv, kožené rukavice s manžetami, ochranné brýle a pracovní oděv s rukávy překrývajícími manžety rukavic. Ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat v čistotě.
- Pracoviště musí být vybaveno vždy hasícím přístrojem, lékárníčkou která obsahuje prostředky proti popáleninám a kanystr s vodou.
- V případě vniknutí používaného materiálu do oka je nutné vyhledat lékařskou pomoc.
- V maximální míře je u strojního vybavení používáno recyklovatelných materiálů.
- Při doplňování PHM do mechanismů dbají pracovníci zhotovitele ve zvýšené míře na zabránění úkapu těchto materiálů. Dále dle vyhlášky č. 324/90 Český úřad bezpečnosti práce a báňského úřadu

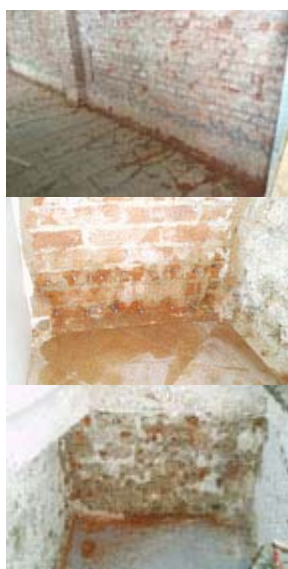
B. PROVÁDĚCÍ PŘEDPIS – CHEMICKÉ PODŘEZÁNÍ ZDIVA

Problémy spojené s vlhkostí zdiva (domů, bytů) mají v převážné většině souvislost s izolací.

V případě poškozených hydroizolací, nebo jejich absence, dochází k průniku vlhkosti do zdiva formou kapilární vztlínající vlhkosti. Na povrchu zdiva se tvoří vlhkostní mapy, výkvěty solí či plísně. Destrukce omítkového systému se projevuje v různých stádiích. Dalším nezanedbatelným projevem vlhkého zdiva jsou teplotní a energetické ztráty. Pobývání a užívání takto postižených prostor je nevhodné. V uvedeném případě je nezbytné zajistit soubor účinných opatření.

Osvědčený způsob, jak odstranit vlhkost ve zdivu, je provedení sanace, součástí které je dodatečná horizontální hydroizolace - injektáž zdiva. Uvedené problémy se vztlínající kapilární vlhkostí ve zdivu řešíme již řadu let metodou chemických injektáží zdiva.

Výsledkem chemické injektáže zdiva je rovnoměrné a kompaktní vyplnění kapilárních pórů vhodnou injektážní hmotou.



B.1. INJEKTÁŽ ZDIVA – SANACE A IZOLACE ZDIVA PROTI VHLKOSTI

Odstranění příčiny vlhkosti ve zdivu objektu a domu kvalitně a spolehlivě řeší chemická injektáž zdiva pomocí injektážních hydrofobizačních prostředků. Při volbě vhodného a kvalitního prostředku dokáže být chemická injektáž zdiva velmi účinná a odstraní příčinu nepříjemností spojených s vlhkostí zdiva.

B.2. JAK SANACE A IZOLACE ZDIVA POMOCÍ CHEMICKÉ INJEKTÁŽE FUNGUJE?

Základním principem této osvědčené metody je účinná vnitřní hydrofobizace stavebních hmot. Sanace a izolace zdiva pomocí chemické injektáže spočívá v napuštění zdiva injektážním prostředkem, který je do zdiva vpraven předvrtanými otvory. Následně vytváří dokonalou a spolehlivou izolaci proti vlhkosti. Tímto způsobem se docílí souměrné hydroizolace zabraňující vodě ve vztlínání.

B.3. VÝHODY POUŽITÍ METODY CHEMICKÉ INJEKTÁŽE ZDIVA

- rychlá a jednoduchá aplikace - lze provádět za běžného chodu budovy a domu
- injektáž zdiva nenarušuje statiku domu
- šetrná ke stavebním konstrukcím

- variabilita použití – rohy, nedostupná místa, výklenky
- injektáž vlhkého zdiva lze použít na všechny druhy stavebních materiálů
- příznivá cena
- Sanace zdiva metodou injektáží je velmi spolehlivý způsob izolace zdiva s trvalým účinkem!

B.4. INJEKTÁŽ

Před zahájením injektážních prací se provede osekání omítek, a to cca 50 cm nad promáčený povrch.

Vyvrtní otvorů o průměru 12 - 14 mm provedeme v osových vzdálenostech (roztečích) po 120 mm do zvolené maltové spáry. Hloubka vrtů pro příslušnou tloušťku zdiva je uvedena v tabulce v části Technické informace. Pro ostatní tloušťky platí, že hloubka otvoru by měla být max. o 40 mm menší než tloušťka zdiva. Vyvrtní otvorů se provádí ve vodorovné rovině, není třeba vrtat šikmo dolů. Otvor vyvrtáme horizontálně přímo do maltové spáry, nejlépe těsně pod spodním okrajem cihel, jejichž řadu jsme zvolili. Výška linie vyvrtaných otvorů by měla být cca 150 mm nad zemí. Po vyvrtání otvory pročistíme kartáčkem od hrubých nečistot. Jemný prach vyfoukáme stlačeným vzduchem. Krém se naplní do tubusu, který se vloží do aplikační pistole. Na pistoli se nasadí trubkový nástavec. Vložíme trubkový nástavec až na dno vyvrtaného otvoru a pomalu začneme vytlačovat krém. Trubkový nástavec přitom pomalu vytahujeme z otvoru a dbáme na to, aby bylo do otvoru vtlačováno dostatečné množství krému. Otvor vyplníme krémem až po 1 cm od jeho okraje.

B.5. NÁSLEDNÁ OPATŘENÍ

Zdivo ošetřené injektážním krémem se ponechá min. 14 dnů po aplikaci bez další povrchové úpravy, aby započal proces jeho vysychání.

B.6. POUŽÍVANÉ MATERIÁLY PRO CHEMICKOU INJEKTÁŽ ZDIVA A SANACE:

- netlaková injektáž zdiva
- emulzní krémy na silan-siloxanové bázi určené pro sanaci vlhkého zdiva
- použití v cihlovém, kamenném i smíšeném zdivu
- ideální pro aplikace menšího rozsahu

C. SOUPIS PRACÍ

popis prací	jedn.	počet jedn.
Výplňová injektáž cihelného zdiva tl.250 mm cementovými materiály	bm	57
Výplňová injektáž cihelného zdiva tl.375 mm	bm	136
Provedení náhrady vodorovné izolace tl.zdiva 250 mm, silansiloxalovým krémem(jednořadá inj)	bm	57
Provedení náhrady vodorovné izolace tl. zdiva 250 mm, silansiloxalovým krémem(dvouřadá inj.)	bm	57
Provedení náhrady vodorovné izolace tl.zdiva 375 mm, silansiloxalovým krémem(jednořadá inj)	bm	136
Provedení náhrady vodorovné izolace tl.zdiva 375 mm, silansiloxalovým krémem(dvouřadá inj)	bm	136