

Skladby sanačních opatření MŠ Blučina

Injektáž zdiva

0,1-0,3 m nad úrovní podkladního betonu podlah 1.NP (cca 0,1 m nad podlahou tam, kde nedochází k bourání podlahy až na podkladní beton)

- osekání původních omítek
- demontáž izolačních předstěn jak z vnější, tak vnitřní strany
- v případě velmi nerovného podkladu vyrovnaní podkladu cementovou omítkou s řádným vyzráním
- **tekutý siloxanový mikroemulzní koncentrát 2 kg/m²**
výrobek musí být vhodný pro zdivo do 95 % nasycení vodou při použití tlakové injektáže. Koncentrát se ředí s vodou až v poměru 1:12. Použitý výrobek musí být certifikován WTA
- injektáž bude provedena jako jednořadá nebo dvouřadá. Vrtý v řadě budou v osové vzdálenosti 10-12,5cm. Průměr vrtu 12 mm nebo dle velikosti injektážního pakru. Vrtat je možné šikmo či vodorovně, dle stavební situace a dle použitého pakru. Hloubka vrtu bude na sílu zdiva minus 5 cm. Konstrukce s tloušťkou více než 80 cm budou vrtány oboustranně s přesahem vrtů min. 10 cm.

Poznámka:

Před vlastní injektáží je vhodné zdivo z obou stran utěsnit hydroizolační stěrkou (SO 01), aby při tlakovém napouštění zdiva injektážní prostředek případnými spárami a kavernami neunikal. Po injektáži se pak jen zapraví otvory po pakrech.

V případě, že bude samotné zdivo obsahovat dutiny, kaverny apod. tak bude před vlastní injektáží provedeno vyplnění těchto dutin rovněž tlakově, pomocí speciální plnící, injektážní malty, která má vysokou poréznost a nízkou viskozitu. Celková spotřeba je dle velikosti dutin (cca 10 kg/m²).

SO 01 – svislý hydroizolační systém

- vnitřní
- dole až k podlaze (nebo 0,1 m vodorovně na podkladní beton v místnostech, kde dochází k vybourání podlahy)
- 0,1 m svisle nad injektáž
- celková výška cca 0,3 m (0,4 m v místnostech, kde dochází k vybourání podlahy)
- osekání původních omítek
- demontáž izolačních předstěn jak z vnější, tak vnitřní strany
- proškrábnutí nesoudržných spár 2 cm do hloubky
- celoplošné očištění povrchu zdiva od separačních částic
- **mineralizace s hloubkovým ochranným účinkem 0,15 kg/m²**
- **1x minerální hydroizolační stěrka s vysokou odolností vůči síranům 1,6 kg/m²**
(vetře se i do spár ve zdivu jako adhézní můstek pod následné vrstvy), $S_d < 200$, kapilární absorpce vody $w_{24} : < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
- **vyrovnaní podkladu svislé zdi těsnící maltou s vysokou odolností vůči síranům 8 kg/m²**, $S_d \leq 200$, pevnost v tlaku 20 N/mm², kapilární absorpce vody $w_{24} : < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
- provedení izolačního fabionu těsnící maltou s vysokou odolností vůči síranům 1,6 kg/m², $S_d \leq 200$, pevnost v tlaku 20 N/mm², kapilární absorpce vody $w_{24} : < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
- **2x minerální hydroizolační stěrka s vysokou odolností vůči síranům 2x1,6 kg/m²**

Poznámka:

v ploše omítek na stěře bude do čerstvé stěrky nastříkán špric

SO 01a – přetření spoje svislé HI stěrky a asfaltového pásu

- vnitřní (v místnostech, kde dochází k vybourání podlahy)
- šířka 0,2 m
- **dvousložkový flexibilní polymerní silnovrstvý nátěr neobsahující rozpouštědla zušlechťený plasty 2,5 kg/m²**

SO 02 – svislý hydroizolační systém

- vnější – pro izolaci vnějšího zdiva proti zatékání povrchové vody do zdiva
- 0,3 m nad terén, případně minimálně 0,1 m nad injektáž
- minimálně 0,5 m pod úroveň podlahy 1.NP
- vnitřní (přístavba) – 0,1 m nad injektáž, 0,1 m vodorovně (napojení na vodorovnou HI z asfaltových pásů)
- osekání původních omítek
- demontáž izolačních předstěn jak z vnější, tak vnitřní strany
- proškrábnutí nesoudržných spár 2 cm do hloubky
- celoplošné očištění povrchu zdiva od separačních částic
- případné dozdění kaveren novou cihlou
- v případě velmi nerovného podkladu vyrovnaní podkladu cementovou omítkou s řádným vyzráním (cca 3 týdny)
- **mineralizace s hloubkovým ochranným účinkem 0,15 kg/m²**
- **1x minerální hydroizolační stěrka s vysokou odolností vůči síranům 1,6 kg/m²**
(vetře se i do spár ve zdivu jako adhézní můstek pod následné vrstvy), $S_d < 200$, kapilární absorpce vody $w_{24} : < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot h^{0,5}$
- **vyrovnaní podkladu svislé zdi provedení těsnící maltou s vysokou odolností vůči síranům 8 kg/m²**, $S_d \leq 200$, pevnost v tlaku 20 N/mm², kapilární absorpce vody $w_{24} : < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot h^{0,5}$
- případné provedení izolačního fabionu těsnící maltou s vysokou odolností vůči síranům 1,6 kg/m², $S_d \leq 200$, pevnost v tlaku 20 N/mm², kapilární absorpce vody $w_{24} : < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot h^{0,5}$
- **dvousložkový flexibilní polymerní silnovrstvý nátěr neobsahující rozpouštědla zušlechťený plasty 2*1,5 kg/m²**
(kombinuje vlastnosti minerální stěrky MDS a izolace na bázi živice, určená pro silnovrstvé stavební izolace PMBC)
 $S_d < 6\,600$, doba vytvrzení: cca 18 hodin (9°C/90 % rel.vlhkosti)
přemostění trhlin: $\geq 2 \text{ mm}$ (při tloušťce vrstvy 3 mm)
tlaková zkouška na trhliny: splněno i bez zesilující vložky
- **polystyren – lepen pomocí živičné stěrky 1-2 kg/m²**

SO 03 – sanační omítkový systém hydrofobizovaný

- 0,8 m nad vlhkostní projev
- u konstrukcí s předstěnami nebylo možné výšku zjistit, doporučujeme minimálně 0,5 m nad vnější terén
- **sulfátostálý omítkový podhoz 3 kg/m²**
 $\mu \leq 15$, CS IV, certifikace WTA
- **hydrofobizovaná vlákna armovaná sanační omítkou, s inteligentním plnivem s aktivními póry 26 kg/30 mm/m²**
kapilární absorpce vody: $> 0,3 \text{ kg/m}^2$
 $\mu \leq 15$, CS II, pórovitost: $> 50 \%$ obj
spotřeba 8,5kg/1 cm/m², certifikace WTA
- **hydrofobizovaná sanační štuková omítkou 3 kg/m²**

- **vnitřní silikátový nátěr sanačních omítek 0,3 l/m²**
odolný vůči plísni, paropropustný sd < 0,01 m

Zpracovaly:
Ing. Erika Kratochvílová
Lenka Poláková
Remmers s.r.o.
774 019 955
polakova@remmers.cz
únor 2021



Lenka Poláková