

Postup izolace spodní stavby a injektáže

Z vnější strany budovy, provést celoplošné obvodové odkopání /k patě domu/ s následným očištěním podkladu na čistý, pevný soudržný podklad s proškrábnutím veškerých spár a s následným vyplněním a celoplošným vyrovnáním omítkou.

Provedena bude následující skladba:

Adhézní - asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.

Hydroizolační - 1 vrstva natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m2.s-1. Tl. 4mm.

2 vrstva Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Součinitel difúze radonu 1,9.10-11 m2.s-1. Tl. 4 mm.

Lepicí - jednosložková asfaltová stěrka modifikovaná, tl. 3 mm.

Teploněizolační - Desky z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1. Dlouhodobá nasákavost ≤3 % objemu. Třída reakce na oheň E. Tl. 100mm.

Drenážní - Profilovaná fólie z vysokohustotního polyethylieru (HDPE) s nakaširovanou netkanou polyesterovou textilií. Pevnost v tlaku 150 kN.m-2. Plošná hmotnost 450 g.m-2. Objem vzduchu mezi nopy 5,3 l.m-2. Tl. 8mm.

Separační - Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená. Tl. 2,9mm.

Injektáž - u podlahy suterén (injektažní krém (dle certifikace WTA 4-4-04, hustota cca 0,9kg/dm3, pro stupeň provlhčení do 95%, proniká i do nejmenších kapilár, neprodukuje soli poškozující zdivo), spotřeba u zdiva tl. cca 48 cm cca 720ml/m, doporučuji injektáž provádět po celém obvodu u podlahy , vývrty průměr 12-16mm ve vzdálenosti cca 8 až 12cm především v horizontální spáře. Hloubka vyvrtaných otvorů je tloušťka zdi minus 5cm. Vývrty s průměrem vrtu 12mm musí být prováděny pouze v ložné /horizontální/ maltové spáře. Injektáž se provádí bez tlaku od spodní řady vyvrtaných otvorů. Vyvrtané otvory je nutno zcela zaplnit odzadu směrem dopředu injektažní pastou. Injektáž doporučuji provádět ve dvou řadách s přesazením. Jakmile injektažní pasta zcela nasákla, je potřeba vyvrtané otvory uzavřít maltou.

Sanační omítka **v rozsahu injektované části**: podhoz a omítku provádět jedním materiálem (dle certifikace WTA 2-9-04, propustnost pro vodní páry max.14, tepelná vodivost max.0,38W/m.K, trvanlivost cykly dle ČSN 72-2452 min 8, třída pevnosti = CS-III) spotřeba cca 30kg/30mm/m2.

VNITŘNÍ OMÍTKA V SUTERÉNU V ČÁSTECH INJEKTOVÁNÍ BUDE OTLUČENA AŽ NA CIHELNÉ ZDIVO DO VÝŠE STROPU. SANAČNÍ OMÍTKA SE PROVEDE V TOMTO ROZSAHU. OSTATNÍ STĚNY BUDOU OPRAVENY V ROZSAHU 30-50%.

Postup izolace spodní stavby a injektáže

Z vnější strany budovy, provést celoplošné obvodové odkopání /k patě domu/ s následným očištěním podkladu na čistý, pevný soudržný podklad s proškrábnutím veškerých spár a s následným vyplněním a celoplošným vyrovnáním omítkou.

Provedena bude následující skladba:

Adhézní - asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.

Hydroizolační - 1 vrstva natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m2.s-1. Tl. 4mm.

2 vrstva Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Součinitel difúze radonu 1,9.10-11 m2.s-1. Tl. 4 mm.

Lepicí - jednosložková asfaltová stěrka modifikovaná, tl. 3 mm.

Teploněizolační - Desky z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1. Dlouhodobá nasákavost ≤3 % objemu. Třída reakce na oheň E. Tl. 100mm.

Drenáže

Drenážní potrubí z plastové tvarované perforované trubky z PVC (PE) DN 150. Trubka bude mít otvory po celém obvodu o velikosti cca 1,2-1,3 mm. Minimální plocha otvorů pro použití jako drenážního potrubí je 25 cm2/m. Životnost a funkčnost drenáže se zvýší použitím potrubí s větší plochou otvorů. Doporučuje se plocha min. 70 cm2/m. Trubky pro běžné použití, které se aplikují do hloubek 3 m. Drén a jeho drenážní potrubí by měl být ve spádu min. 0,5 %.

Podklad drenážního potrubí bude proveden z prostého betonu v tloušťce alespoň 100 mm pod dnem drenážního potrubí a v šířce alespoň 500 mm.

Drenážní a filtrační obsyp bude z kameniva frakce 4/8, 8/16, maximálně 16/32, bez prachových a jemných částic, které by mohly zanášet drenážní potrubí. Nad drenážním potrubím musí být vrstva kameniva v tloušťce alespoň 300 mm. Po stranách porubí musí být velmi dobře zhutněno, aby byla zajištěna kruhová pevnost potrubí.

Filtrační obal bude z filtrační textilie. Nedoporučuje se balit přímo drenážní potrubí do filtrační textilie, jelikož by při jejím zanesení bylo bráněno průtoku vody do potrubí.

Svislá drenážní vrstva - vhodná nopová fólie s integrovanou geotextilií, která se kladé textilií směrem k zemině. Jako ochrana svislé drenážní vrstvy před poškozením při hutnění záspy slouží dřevostěpková deska ponechaná ve skladbě nebo postupně svislé přemístovaná do místa, kde se právě zasypává a hutní.

Kamenivo nesmí obsahovat jemné součásti, které by zanesly drenáž. Drenáž, která není odvodněna (napojením do kanalizace nebo vyústěním na terén pod svahem), nadělá víc škody, než užítku. Nikdy nezaustavovat drenáž do vsaku. Nezaměňovat např. DEKDREN G8 za samostatnou nopovou fólii a textilii. Textilie se zatlačí mezi nopy, drenáž nebude funkční.

Poznámka:

V místech otlučených omítek provést sanační omítku ve skladbě:

Sanační omítka: podhoz a omítku provádět jedním materiálem např. weber.san super (dle certifikace WTA 2-9-04, propustnost pro vodní páry max.14, tepelná vodivost max.0,38W/m.K, trvanlivost cykly dle ČSN 72-2452 min 8, třída pevnosti = CS-III) spotřeba cca 30kg/30mm/m2.

Jemná štuková omítka: např. weber.san 600 (propustnost pro vodní páry max.18, tepelná vodivost max.0,5W/m.K, třída pevnosti = CS-I, absorpce vody dle ČSN 15 824 = W2), se spotřebou 2,7kg/1,5mm/m2.



LEGENDA	
	Zemina původní
	Příčky, cihla CP
	Cihla CP
	Beton prostý
	Beton vyztužený (stropy ŽB desky)
	zazdívký CP, alt. porobeton

Zodpovědný projektant	Ing. Vladimír Hořelka	<div>Made 4 BIM s.r.o.</div> <div>Varšavská 1866/103 Ostrava-Hulváky, 709 00 IČ: 06923321 tel. 777 189 376 pavelklus@gmail.com</div> <table><tr><td>Formát</td><td>A2</td><td>Datum</td><td>listopad 2023</td></tr><tr><td>Měřítko</td><td>1:50</td><td>Stupeň PD</td><td>DSP+DPS</td></tr></table> <div>Číslo výkresu</div> <div>D.1.1.9</div>				Formát	A2	Datum	listopad 2023	Měřítko	1:50	Stupeň PD	DSP+DPS
Formát	A2					Datum	listopad 2023						
Měřítko	1:50					Stupeň PD	DSP+DPS						
Vypracoval	Pavel Klus												
Investor:	Statutární město Ostrava, městský obvod Slezská Ostrava												
Název akce:	Regenerace bytového bytového domu na ulici Kepkova												
Místo:	Kepkova 1465/3, 710 00 Slezská Ostrava												
Část PD:	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení												
Název výkresu:	1.PP Injektáže a sanace												