

s t a v b a

SŠ STAVEBNÍ TŘEBÍČ, **oprava fasád** *i n v e s t o r*

K r a j V y s o č i n a

Ž i ž k o v a 1 8 8 2 / 5 7
5 8 6 0 1 J i h l a v a

o d d í l

D.1.1. **Architektonicko-technické řešení**

D.1.1.d. **Výpis skladeb konstrukcí**

Hlavní architekt projektu:
Ing. arch. Michal Zlatuška

Zpracovatel části projektu:
Ing. arch. Michal Zlatuška

S.1

mPVC střecha

Hydroizolační folie Cosmofin GG Plus 1,8mm (stabilizace hydroizolační folie bude provedena kotvením v kombinaci s celoplošným přitížením stávajícím praným říčním kačírkem. Kotevní prvky budou navrženy dodavatelskou dokumentací na základě výtažných zkoušek)

Stabilizace hydroizolační folie : Folie bude kotvena v celé ploše v počtu 12ks/ m2

Separální vrstva: geotextilie 300g/m2

Tepelně izolační vrstva: Desky z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,034 W.m-1.K-1.

Dlouhodobá nasákavost ≤3 % objemu. Třída reakce na oheň, DEKPERIMETER SD 150 140 mm

Lepidlo INSTA-STIK STD

Spádové klíny z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1, .EPS 150 S.... tl. 40mm - 380mm, spád 3%

Lepidlo INSTA-STIK STD

Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí - Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 60 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1. Odolnost proti stékání 70 °C. Ohebnost za nízkých teplot -15 °C. Faktor difuzního odporu 370 000 (±20 000). Glastek 40Special mineral

Vyrovnání podkladu vyrovnávací hmotou Bituverm tl. 30 - 60mm

Stávající stropní panely

S.1.1

mPVC střecha v místech instalace jímacích tyčí

Hydroizolační folie Vedag Monarplan W pochozí protiskluzná natavená na podklad

Hydroizolační folie Cosmofin GG Plus 1,8mm (stabilizace hydroizolační folie bude provedena kotvením v kombinaci s celoplošným přitížením stávajícím praným říčním kačírkem. Kotevní prvky budou navrženy dodavatelskou dokumentací na základě výtažných zkoušek)

Stabilizace hydroizolační folie : Folie bude kotvena v celé ploše v počtu 12ks/ m2

Separální vrstva: geotextilie 300g/m2

Tepelně izolační vrstva: Desky z extrudovaného polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 300 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,033 W.m-1.K-1.

Dlouhodobá nasákavost ≤3 % objemu, XPS 300 140 mm

Lepidlo INSTA-STIK STD

Spádové klíny z extrudovaného polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 300 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1, .XPS 300 S.... tl. 40mm - 380mm, spád 3%

Lepidlo INSTA-STIK STD

Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí - Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 60 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1. Odolnost proti stékání 70 °C. Ohebnost za nízkých teplot -15 °C. Faktor difuzního odporu 370 000 (±20 000). Glastek 40Special mineral

Vyrovnání podkladu vyrovnávací hmotou Bituverm tl. 30 - 60mm

Stávající stropní panely

Skladba S2

oplechování atik

Krycí vrstva: oplechování atiky viz výpis klempířských prvků

Ochranná vrstva: Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená, FILTEK 200 2,9 mm

Hydroizolační vrstva střešního pláště vytažená na atiku:

Hydroizolační folie Cosmofin GG Plus 1,8mm Folie kotvena do podkladní nosné vrstvy. Kotevní prvek bude navržen na základě výtažných zkoušek

Ochranná vrstva: Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená, FILTEK 200 2,9 mm

Nosná vrstva: Březová foliová překližka vodovzdorná tl.21mm se zatřenými řeznými hranami shora kotvená do žb nosné konstrukce

Stabilizace: překližka bude kotvena do žb konstrukce v počtu 6ks/ 1bm atiky. Kotevní prvek bude navržen na základě výtažných zkoušek

Tepelně izolační vrstva : desky z extrudovaného polystyrenu s hladkým povrchem, polodrážka, součinitel tepelné vodivosti Lamb.D 0,035 W.m-1.K-1, pevnost v tlaku při 10% stlačení 300 kPa, XPS tl. 100mm
Lepidlo INSTA-STIK STD

Parozábrana střešního pláště vytažená na atiku:

Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 60 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1. Odolnost proti stékání 70 °C. Ohebnost za nízkých teplot -15 °C. Faktor difuzního odporu 370 000 (±20 000). Součinitel difúze radonu 9,2.10-13 m2.s-1, GLASTEK

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

Monolitická konstrukce atiky

Pozn. napojení střešního pláště a fasádního systému musí být provedeno vzduchotěsným detailem pomocí EPDM pěnové pásy po celém obvodu atik

Skladba S3

napojení střešního pláště ke svislým konstrukcím

Hydroizolační folie Cosmofin GG Plus 1,8mm Folie kotvena do podkladní nosné vrstvy. Kotevní prvek bude navržen na základě výtažných zkoušek

Ochranná vrstva: Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená, FILTEK 200 2,9 mm

Základní vrstva - Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS. Přídržnost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení izolačních desek cca 4,0 kg.m-2. Faktor difuzního odporu 20, tl. 3,0 - 6,0 mm.

Výztužná - Skleněná výztužná tkanina.

Tepelně izolační vrstva : desky z extrudovaného polystyrenu s hladkým povrchem, polodrážka, součinitel tepelné vodivosti Lamb.D 0,035 W.m-1.K-1, pevnost v tlaku při 10% stlačení 300 kPa, XPS tl. 200mm

Lepicí vrstva: jednosložková asfaltová stěrka

Kotvení : šroubovací talířové hmoždinky s ocelovým trnem Evropským technickým posouzením podle jednotné evropské směrnice ETA -17/0077 případně ETAG 014 s rozšiřujícím talířkem 90mm; NRk dle ETA 0,750kN, počet 12ks/1,2m² – zapuštěná montáž

Parozábrana střešeního pláště vytažená na svislou konstrukci:

Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 60 g.m⁻², na povrchu se separačním posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1. Odolnost proti stékání 70 °C. Ohebnost za nízkých teplot -15 °C. Faktor difuzního odporu 370 000 (±20 000). Souč. dif radonu 9,2.10⁻¹³ m².s-1....4 mm

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

Monolitická žb konstrukce atiky

S.4

mPVC střecha výtahu

Hydroizolační folie Cosmofin GG Plus 1,8mm (stabilizace hydroizolační folie bude provedena kotvením v kombinaci s celoplošným přitížením stávajícím praným říčním kačírkem. Kotevní prvky budou navrženy dodavatelskou dokumentací na základě výtažných zkoušek)

Stabilizace hydroizolační folie : Folie bude kotvena v celé ploše v počtu 12ks/ m²

Separální vrstva: geotextilie 300g/m²

Tepelně izolační vrstva: Desky z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 250 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,034 W.m-1.K-1.

Dlouhodobá nasákavost ≤3 % objemu, EPS 250S 200 mm

Lepidlo INSTA-STIK STD

Spádové klíny z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 250 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1, .EPS 150 S.... tl. 40mm - 120mm, spád 3%

Lepidlo INSTA-STIK STD

Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí - Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 60 g.m⁻², na povrchu se separačním posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1. Odolnost proti stékání 70 °C. Ohebnost za nízkých teplot -15 °C. Faktor difuzního odporu 370 000 (±20 000). Glastek 40Special mineral

Vyrovnění podkladu vyrovnávací hmotou Bituverm tl. 30 - 60mm

Stávající stropní panely

Rekonstrukci střechy doporučuji realizovat po etapách s denním zabezpečením proti zatečení vody do skladby střechy / interiéru. V případě tohoto postupu prací doporučujeme stávající spádovou tepelnou izolaci v rámci demontáže značit a případně opětovně použít pro skladbu novou. Využití stávajících tepelněizolačních vrstev střechy je závislé i na způsobu stabilizace těchto vrstev (kotvení/lepení). Před realizací posuzované skladby ploché střechy technologií kotvení je nutné provedení výtažných zkoušek pro ověření únosnosti podkladu (nosné konstrukce). Výtažné zkoušky je třeba provést dle platné legislativy.