

## **D.1.1.C.1 VÝPIS SKLADEB**

**akce: „Oprava střechy na objektu Libušina třída 13 v Brně“**

datum:

zhotovitel dokumentace:

údaje o stavebníkovi:

červen 2020

atelier dwg s.r.o., Jana Babáka 11, Brno 612 00

Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno

<b>S.01</b> <i>Střešní konstrukce – stávající stav</i>			
Základní specifikace materiálu	Funkce vrstvy	Požadavky na montáž	Tloušťka vrstvy
Falcovaný plech	Hydroizolační	Odstranit	1 mm
Plnoplošné bednění z prken	Podkladní	Odstranit	20 mm
Dřevěné sbíjené vazníky / vzduchová mezera	Nosná, vzduchová	Odstranit	450 mm
Asfaltové pásy s AL fólií	Hydroizolační	Odstranit	20 mm
Pěnový polystyren	Tepelněizolační	Odstranit	100 mm
Pískový násyp	Spádová	Odstranit	30-100 mm
ŽB panel	Nosná	Povrch panelu před pokládkou dalších vrstev dokonale mechanicky očistit. Povrch podkladu musí splňovat mezní odchylku místní rovinnosti max. 5 mm / 2 m.	250 mm
<b>Celková tloušťka</b>			<b>970 mm</b>

<b>S.01</b> <i>Střešní konstrukce – nový stav</i>				
Základní specifikace materiálu	Funkce vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž	Tloušťka vrstvy
fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení	Hydroizolační	Fólie z měkčeného PVC (PVC-P) s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Účinná tloušťka 1,8 mm (-5; +10 %). Plošná hmotnost 2,2 kg.m-2 (-5; +10 %). Největší tahová síla (EN 12311-2 metoda A) 1100/1225/1150 N/50 mm. Tažnost (EN 12311-2 metoda A) 16 %. Odolnost proti odlupování ve spoji (EN 12316-2) 250 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji (EN 12317-2) 1125 N/50 mm. Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.	Fixovat proti účinkům sání větru mechanickým kotvením. Před realizací doporučujeme ověřit únosnosti kotev v podkladu výtažnými zkouškami.	1,8 mm
Netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m-2.	Separáční	Netkaná textilie ze skleněných vláken, určená jako separační vrstva fóliového hydroizolačního povlaku střech s klasifikací BROOF(t3). Plošná hmotnost 120 g.m-2 (±10) %. Materiálové složení 100 % skleněné vlákno s pojivem. Pevnost v tahu v podélném směru ≥8,0 kN.m-1, v příčném směru ≥3,5 kN.m-1. Tažnost v podélném směru 1,4 (±0,2) %, v příčném směru 1,2 (±0,2) %. Textilie po omezenou dobu odolává účinkům UV záření.	-	0-3,0 mm

Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1.	Tepelněizolační	Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 - 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E.	Jednotlivé vrstvy desek je nutno klást na vazbu. Montážně fixovat k podkladu mechanickým kotvením.	240 mm
Spádové klíny z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1.	Tepelněizolační, Spádová	Tepelněizolační spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu. Maximální sklon 20 %, odstupňováno po 0,25 %. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 – 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E.	Kladečský plán spádových klínů předložit.	min. 30-330 mm
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.	Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí, Hydroizolační - provizorní	Natavitelný pás splňující podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1400 (±400) N/50 mm, v příčném směru 1600 (±400) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m2.s-1.	Bodově natavit k podkladu, vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce.	4,0 mm
Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.	Adhezní	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální. Balení 12 / 25 kg. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.	-	-
ŽB panel	Nosná	Stávající železobetonový stropní panel s keramickými vložkami ARMO.	Povrch panelu před pokládkou dalších vrstev dokonale mechanicky očistit. Povrch podkladu srovnat, musí splňovat mezní odchylku místní rovinnosti max. 5 mm / 2 m.	250 mm
<b>Celková tloušťka</b>				<b>530-830 mm</b>

<b>S.02</b> <i>Střešní konstrukce nadstavby– stávající stav</i>			
Základní specifikace materiálu	Funkce vrstvy	Požadavky na montáž	Tloušťka vrstvy
Falcovaný plech	Hydroizolační	Odstranit	1 mm
Betonová mazanina	Spádová	Odstranit	30-100 mm
ŽB panel	Nosná	Povrch panelu před pokládkou dalších vrstev dokonale mechanicky očistit. Povrch podkladu musí splňovat mezní odchylku místní rovinnosti max. 5 mm / 2 m.	150 mm
<b>Celková tloušťka</b>			<b>180-250 mm</b>

<b>S.02</b> <i>Střešní konstrukce nadstavby– nový stav</i>				
Základní specifikace materiálu	Funkce vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž	Tloušťka vrstvy
fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení	Hydroizolační	Fólie z měkčeného PVC (PVC-P) s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Účinná tloušťka 1,8 mm (-5; +10 %). Plošná hmotnost 2,2 kg.m-2 (-5; +10 %). Největší tahová síla (EN 12311-2 metoda A) 1100/1225/1150 N/50 mm. Tažnost (EN 12311-2 metoda A) 16 %. Odolnost proti odlupování ve spoji (EN 12316-2) 250 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji (EN 12317-2) 1125 N/50 mm. Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.	Fixovat proti účinkům sání větru mechanickým kotvením. Před realizací doporučujeme ověřit únosnosti kotev v podkladu výtažnými zkouškami.	1,8 mm
Netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m-2.	Separační	Netkaná textilie ze skleněných vláken, určená jako separační vrstva fóliového hydroizolačního povlaku střech s klasifikací BROOF(t3). Plošná hmotnost 120 g.m-2 (±10) %. Materiálové složení 100 % skleněné vlákno s pojivem. Pevnost v tahu v podélném směru ≥8,0 kN.m-1, v příčném směru ≥3,5 kN.m-1. Tažnost v podélném směru 1,4 (±0,2) %, v příčném směru 1,2 (±0,2) %. Textilie po omezenou dobu odolává účinkům UV záření.	-	0-3,0 mm

Spádové klíny z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1.	Tepelněizolační, Spádová	Tepelněizolační spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu. Maximální sklon 20 %, odstupňováno po 0,25 %. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 – 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E.	Kladečský plán spádových klínů předložit.	60-120 mm
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.	Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí, Hydroizolační - provizorní	Natavitelný pás splňující podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1400 (±400) N/50 mm, v příčném směru 1600 (±400) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m2.s-1.	Bodově natavit k podkladu, vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce.	4,0 mm
Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.	Adhezní	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální. Balení 12 / 25 kg. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.	-	-
ŽB panel	Nosná	Stávající železobetonový stropní panel.	Povrch panelu před pokládkou dalších vrstev dokonale mechanicky očistit. Povrch podkladu musí splňovat mezní odchylku místní rovinnosti max. 5 mm / 2 m.	150 mm
<b>Celková tloušťka</b>				<b>210-270 mm</b>