

###### 

**D.1.1.C.1 VÝPIS SKLADEB**

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

datum: červen 2020

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

údaje o stavebníkovi: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S.01 | | *Střešní konstrukce – stávající stav* | | | |
| **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 |
| **Celková tloušťka** | | | | **970 mm** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S.01 | | *Střešní konstrukce – nový stav* | | | | |
| **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 |
| 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 |
| **Celková tloušťka** | | | | | **530-830 mm** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S.02 | | *Střešní konstrukce nadstavby– stávající stav* | | | |
| **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 |
| **Celková tloušťka** | | | | **180-250 mm** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S.02 | | *Střešní konstrukce nadstavby– nový stav* | | | | |
| **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 |
| **Celková tloušťka** | | | | | **210-270 mm** |

V Brně, 06/2020 Ing. arch. Petr Keith