## Příčka W01 tloušťky 125 mm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Sádrokartonová deska. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. | Opláštění | - | Sádrokartonová deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0. | 2 x12,5 mm |
| Ocelový samostatně stojící jednosměrný rošt pro svislé konstrukce. Rošt tvořen ocelovými pozinkovanými profily tvářenými za studena. Vodicí profil UW 75 rozměru 75 x 40 x 0,6 mm. Profil CW 75 rozměru 75 x 50 x 0,6 mm. | Nosná | - | Samostatně stojící jednosměrný rošt pro svislé konstrukce z ocelových pozinkovaných profilů UW 75 a CW 75. | 75 mm |
| Desky ze skleněných vláken určené jako akusticky tlumící výplň lehkých montovaných příček a podhledů. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1 . Faktor difuzního odporu 1. Objemová hmotnost 15 kg.m-3. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,15 kN.m-3. | Akustická - pohltivá izolace | Před montáží se role rozvine a natřepáním se dosáhle deklarované tloušťky materiálu, poté je izolace vložena do nosného roštu. | Desky ze skleněných vláken. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,15 kN.m-3. | 50 mm |
| Sádrokartonová deska. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. | Opláštění | - | Sádrokartonová deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0. | 2 x 12,5 mm |

## Příčka W02 tloušťky 155 mm – akustická (R´W=56 dB), požární (EI30 DP1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Sádrokartonová deska. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. | Opláštění | - | Sádrokartonová deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0. | 2 x12,5 mm |
| Ocelový samostatně stojící jednosměrný rošt pro svislé konstrukce. Rošt tvořen ocelovými pozinkovanými profily tvářenými za studena. Vodicí profil UW 50 rozměru 50 x 40 x 0,6 mm. Profil CW 50 rozměru 50 x 50 x 0,6 mm. | Nosná | Pod nosný rošt vložena akustická páska pro eliminaci přenosu hluku. | Samostatně stojící jednosměrný rošt pro svislé konstrukce z ocelových pozinkovaných profilů UW 50 a CW 50. | 50 mm |
| Desky ze skleněných vláken určené jako akusticky tlumící výplň lehkých montovaných příček a podhledů. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1 . Faktor difuzního odporu 1. Objemová hmotnost 15 kg.m-3. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,15 kN.m-3. | Akustická - pohltivá izolace | Před montáží se role rozvine a natřepáním se dosáhle deklarované tloušťky materiálu, poté je izolace vložena do nosného roštu. | Desky ze skleněných vláken. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,15 kN.m-3. | 50 mm |
| Desky ze skleněných vláken určené jako akusticky tlumící výplň lehkých montovaných příček a podhledů. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1 . Faktor difuzního odporu 1. Objemová hmotnost 15 kg.m-3. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,15 kN.m-3. | Akustická - pohltivá izolace | Před montáží se role rozvine a natřepáním se dosáhle deklarované tloušťky materiálu, poté je izolace vložena do nosného roštu. | Desky ze skleněných vláken. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,15 kN.m-3. | 50 mm |
| Ocelový samostatně stojící jednosměrný rošt pro svislé konstrukce. Rošt tvořen ocelovými pozinkovanými profily tvářenými za studena. Vodicí profil UW 50 rozměru 50 x 40 x 0,6 mm. Profil CW 50 rozměru 50 x 50 x 0,6 mm. | Nosná | Pod nosný rošt vložena akustická páska pro eliminaci přenosu hluku. | Samostatně stojící jednosměrný rošt pro svislé konstrukce z ocelových pozinkovaných profilů UW 50 a CW 50. | 50 mm |
| Sádrokartonová deska. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. | Opláštění | - | Sádrokartonová deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0. | 2x12,5 mm |

## Příčka W03 – požární odolnost EI30 DP1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | | **Tloušťka vrstvy** |
| Difúzně otevřená monolitická fólie lehkého typu pro doplňkovou hydroizolační vrstvu třídy těsnosti 2, 3, 4, 5, 6. Plošná hmotnost 270 g.m-2. Faktor difuzního odporu 42 (-21; +83). Ekvivalentní difuzní tloušťka 0,02 (-0,01; +0,04) m. Složení fólie: spodní netkaná polyesterová textilie s dvěma polymerními vrstvami na lícové straně fólie. Podélný přesah na obou okrajích je opatřen samolepícím pruhem. Pevnost v tahu v podélném směru 360 (±60) N/50 mm, v příčném směru 240 (-40;+50) N/50 mm. Tažnost v podélném směru 25 (-10;+15) %, v příčném směru 25 (-10;+15) %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 160 (-40;+50) N, v příčném směru 190 (+50;+60) N. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou 8 týdnů. Teplotní rozsah pro použití -40 °C až +100 °C. Odolnost proti pronikání vody W1. | Doplňková hydroizolační vrstva | Spoje, těsnění pod kontralatěmi, opracování prostupů a napojení na navazující konstrukce provést systémovými páskami a tmely. Dimenzi doplňkové hydroizolační vrstvy konkrétního objektu doporučujeme zkontrolovat dle Pravidel CKPT. | | Monolitická fólie s dvěma funkčními polymerními vrstvami a nosnou vrstvou z netkané polypropylenové textílie. Plošná hmotnost 270 g.m-2. Ekvivalentní difuzní tloušťka 0,02 (-0,01;+0,04) m. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Odolnost proti pronikání vody W1. Třída těsnosti doplňkové hydroizolační vrstvy 2, 3, 4, 5, 6. | 0,48 mm |
| Dřevěná konstrukce na celou výšku stěny, dvojice latí 60x40 mm, dřevovláknité desky tl. 12 mm. | Podpůrná | Latě svisle, kotveny vruty ke krokvi, dole a uprostřed ztužující pásek z dřevovlák. desek 200x300 mm. | | Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10, impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V). Profil 60 x 40 mm. | 200 mm |
| Pásy ze skleněných vláken určené jako tepelně izolační a akusticky tlumící výplň lehkých montovaných příček a podhledů, nezatížené tepelné izolace střech, stropů, podhledů a podlah. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1 . Faktor difuzního odporu 1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,21 kN.m-3. | Tepelněizolační | Před montáží se role rozvine a natřepáním se dosáhne deklarované tloušťky materiálu, poté je izolace vložena mezi nosnou dřevěnou konstrukci. | Pásy ze skleněných vláken. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,21 kN.m-3. | | 200 mm |
|  |  |  |  | |  |
| Dřevoštěpkové desky do vlhkého prostředí (OSB3) |  |  | | Objemová hmotnost 600 kg/m3, součinitel tep. vodivosti 0,13 W/(mK), min. pevnost v tahu a smyku 6,8 N/mm2. | 12 mm |
| Čtyřvrstvá polyethylenová fólie lehkého typu s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií pro parotěsnící a vzduchotěsnící vrstvu. Plošná hmotnost 170 g.m-2. Faktor difuzního odporu 1 600 000. Ekvivalentní difuzní tloušťka >300 m. Složení fólie: dvě vrstvy polyethylenu vyztužené PE mřížkou s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií. Pevnost v tahu v podélném směru >230 N/50 mm, v příčném směru >170 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 10 %, v příčném směru 10 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 100 N, v příčném směru 120 N. | Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí | Vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce systémovými páskami a tmely. Kontrolu provedení doporučujeme provést zařízením Blower door test. | | Fólie ze dvou vrstev polyethylenu, vyztužená polyethylenovou mřížkou s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií. Plošná hmotnost 170 g.m-2. Ekvivalentní difuzní tloušťka >300 m. | 0,27 mm |
| Ocelový jednosměrný rošt spřažený s nosnou konstrukcí. Rošt tvořen ocelovým akustickým závěsem (stavěcím třmenem) délky 35, 65, 95 mm, na kterém jsou zavěšeny ocelové pozinkované CD profily rozměru 60 x 27 x 0,6 mm. Vodicí profil UD rozměru 28 x 27 x 0,6 mm. | Nosná | Pod nosný rošt vložena akustická páska pro eliminaci přenosu hluku. | Jednosměrný rošt z ocelových pozinkovaných profilů UD a CD, spřažený s nosnou dř. konstrukcí. | | 70 mm |
| Sádrovláknitá deska. Šířka 1000 nebo 1250 mm, délka 1500; 2000; 2500; 2750; 3000. Faktor difuzního odporu 13. Reakce na oheň A2. Součinitel tepelné vodivosti 0,32 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 1150 kg.m-3. | Opláštění | - | Sádrovláknitá deska. Faktor difuzního odporu 13. Součinitel tepelné vodivosti 0,32 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 1150 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2. | | 15 mm |

## Příčka W04 tloušťky 125 mm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Sádrokartonová deska. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. | Opláštění | - | Sádrokartonová deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0. | 2 x12,5 mm |
| Ocelový samostatně stojící jednosměrný rošt pro svislé konstrukce. Rošt tvořen ocelovými pozinkovanými profily tvářenými za studena. Vodicí profil UW 75 rozměru 75 x 40 x 0,6 mm. Profil CW 75 rozměru 75 x 50 x 0,6 mm. | Nosná | - | Samostatně stojící jednosměrný rošt pro svislé konstrukce z ocelových pozinkovaných profilů UW 75 a CW 75. | 75 mm |
| Desky ze skleněných vláken určené jako akusticky tlumící výplň lehkých montovaných příček a podhledů. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1 . Faktor difuzního odporu 1. Objemová hmotnost 15 kg.m-3. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,15 kN.m-3. | Akustická - pohltivá izolace | Před montáží se role rozvine a natřepáním se dosáhle deklarované tloušťky materiálu, poté je izolace vložena do nosného roštu. | Desky ze skleněných vláken. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,15 kN.m-3. | 50 mm |
| Sádrokartonová deska. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,15 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. | Opláštění do vlhkého prostředí | - | Sádrokartonová deska. Faktor difuzního odporu 18,5. Součinitel tepelné vodivosti 0,15 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0. | 1 x 15 mm |

## Příčka W05 tloušťky 75 mm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Sádrokartonová deska. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,15 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. | Opláštění do vlhkého prostředí | - | Sádrokartonová deska. Faktor difuzního odporu 18,5. Součinitel tepelné vodivosti 0,15 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0. | 12,5 mm |
| Ocelový samostatně stojící jednosměrný rošt pro svislé konstrukce. Rošt tvořen ocelovými pozinkovanými profily tvářenými za studena. Vodicí profil UW 75 rozměru 75 x 40 x 0,6 mm. Profil CW 75 rozměru 75 x 50 x 0,6 mm. | Nosná | - | Samostatně stojící jednosměrný rošt pro svislé konstrukce z ocelových pozinkovaných profilů UW 75 a CW 75. | 75 mm |
| Desky ze skleněných vláken určené jako akusticky tlumící výplň lehkých montovaných příček a podhledů. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1 . Faktor difuzního odporu 1. Objemová hmotnost 15 kg.m-3. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,15 kN.m-3. | Akustická - pohltivá izolace | Před montáží se role rozvine a natřepáním se dosáhle deklarované tloušťky materiálu, poté je izolace vložena do nosného roštu. | Desky ze skleněných vláken. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,15 kN.m-3. | 50 mm |
| Sádrokartonová deska. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,15 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. | Opláštění do vlhkého prostředí | - | Sádrokartonová deska. Faktor difuzního odporu 18,5. Součinitel tepelné vodivosti 0,15 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0. | 12,5 mm |

## Příčka W06 tloušťky 220 mm - instalační

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Sádrokartonová deska. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,15 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. | Opláštění do vlhkého prostředí | - | Sádrokartonová deska. Faktor difuzního odporu 18,5. Součinitel tepelné vodivosti 0,15 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0. | 2 x 12,5 mm |
| Ocelový samostatně stojící jednosměrný rošt pro svislé konstrukce. Rošt tvořen ocelovými pozinkovanými profily tvářenými za studena. | Nosná | - | Samostatně stojící jednosměrný rošt pro svislé konstrukce z ocelových pozinkovaných profilů UW 50 a CW 50. | 50 mm |
| Spojovací pásky z desek 12,5 | Instalační mezera | výška 300 mm po 900 mm, tloušťka 12,5 mm, kotveno šrouby TN (2x3 kusy) |  | 70 mm |
| Ocelový samostatně stojící jednosměrný rošt pro svislé konstrukce. Rošt tvořen ocelovými pozinkovanými profily tvářenými za studena. | Nosná | - | Samostatně stojící jednosměrný rošt pro svislé konstrukce z ocelových pozinkovaných profilů UW 50 a CW 50. | 50 mm |
| Sádrokartonová deska. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,15 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. | Opláštění do vlhkého prostředí | - | Sádrokartonová deska. Faktor difuzního odporu 18,5. Součinitel tepelné vodivosti 0,15 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0. | 2 x 12,5 mm |

## Obvodová stěna W07 tloušťky 155 mm - požární (EI30 DP1)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | | **Základní specifikace materiálu** | | **Tloušťka vrstvy** |
| Sádrokartonová deska. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. | Opláštění | - | | Sádrokartonová deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0. | | 2 x12,5 mm |
| Ocelový samostatně stojící jednosměrný rošt pro svislé konstrukce. Rošt tvořen ocelovými pozinkovanými profily tvářenými za studena. Vodicí profil UW 50 rozměru 50 x 40 x 0,6 mm. Profil CW 50 rozměru 50 x 50 x 0,6 mm. | Nosná | Pod nosný rošt vložena akustická páska pro eliminaci přenosu hluku. | | Samostatně stojící jednosměrný rošt pro svislé konstrukce z ocelových pozinkovaných profilů UW 50 a CW 50. | | 50 mm |
| Desky ze skleněných vláken určené jako akusticky tlumící výplň lehkých montovaných příček a podhledů. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1 . Faktor difuzního odporu 1. Objemová hmotnost 15 kg.m-3. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,15 kN.m-3. | Akustická - pohltivá izolace | Před montáží se role rozvine a natřepáním se dosáhle deklarované tloušťky materiálu, poté je izolace vložena do nosného roštu. | | Desky ze skleněných vláken. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,15 kN.m-3. | | 50 mm |
| Desky ze skleněných vláken určené jako akusticky tlumící výplň lehkých montovaných příček a podhledů. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1 . Faktor difuzního odporu 1. Objemová hmotnost 15 kg.m-3. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,15 kN.m-3. | Akustická - pohltivá izolace | Před montáží se role rozvine a natřepáním se dosáhle deklarované tloušťky materiálu, poté je izolace vložena do nosného roštu. | | Desky ze skleněných vláken. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,15 kN.m-3. | | 100 mm |
| Sádrovláknitá deska. Faktor difuzního odporu 13. Součinitel tepelné vodivosti 0,32 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 1150 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2. | Opláštění | - | | Sádrovláknitá deska. Faktor difuzního odporu 13. Součinitel tepelné vodivosti 0,32 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 1150 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2 | | 2x12,5 mm |
| Lehká minerální malta LW | Lepicí | | - | | Malta je určena k lepení a stěrkování tepelněizolačních desek Multipor. Je určena pro vnitřní i venkovní použití. Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 A1 - nehořlavé. Součinitel tepelné vodivosti λ10DRY 0,20 W/m.K. Faktor difúzního odporu µ 10. | 4,0 mm |  |
| Minerální fasádní desky s podélnými a kolmými vlákny. | Tepelněizolační | | Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod +5 °C. | | Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ = 0,039 - 0,042 W/mK, TR 10 kPa. | 210 mm |  |
| Vysoce přídržná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek z MW a EPS. | Stěrkovací | | Základní vrstva se provádí v celkové tloušťce 2 – 6 mm, optimálně 3 - 4 mm. Před nanesením povrchové úpravy musí být dodržena technologická přestávka min. 2-3 dny. | | Faktor difúzního odporu cca 50. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Min. přídržnost k podkladu: EPS a MW 0,08 MPa, beton 0,25 MPa. | 2 mm |  |
| Sklotextilní síťovina pro vyztyžení stěrkové vrstvy zateplovacího systému. | Výztužná | | Ozubeným hladítkem (zub 10mm) se nanese stěrkovací hmota Baumit, na podklad, do hmoty se vtlačí sklotextilní síťovina ve svislých pásech (mírně napnutá, bez průhybů či vzdutí) s přesahem min. 100 mm a zahladí se do roviny. Krytí stěrkovou vrstvou min. 1 mm. | | Velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost >145 g/m2, zatížení na mezi pevnosti > 2000 N/ 50 mm. |  |  |
| Základní nátěr na bázi organického pojiva. | Zvyšující přídržnost | | Teplota vzduchu, podkladu a zpracovávané hmoty nesmí během zpracování a schnutí klesnout pod +5 °C. Základní nátěr se důkladně promísí pomaluběžným mísidlem a následně se nanáší štětkou nebo válečkem. Nutná technologická přestávka před nanášením omítky na základní nátěr je min. 24 hodin. | | Univerzální probarvitelný základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti minerálních podkladů a zajištění přilnavosti pastózních strukturálních omítek. |  |  |
| Jednosložková silikonová omítka pastovité konzistence, vyztužená vlákny, odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná, omyvatelná, odolná vůči znečištění. Tři stupně biocidní ochrany. | Ochranná | | Přípustná teplota vzduchu a materiálu podkladu se musí během zpracování a schnutí tenkovrstvých omítek Baumit pohybovat v rozmezí + 5°C až + 30 °C, pokud dokumentace ETICS nestanoví jinak. | | Škrábaná omítka 1,5; 2,0; 3,0 mm, (rýhovaná 2,0; 3,0 mm). Reakce na oheň B. Součinitel tepelné vodivosti 0,7 W.m-1.K-1. Propustnost pro vodní páru V1, V2. Permeabilita vody v kapalné fázi W3. Soudržnost ≥0,3 MPa. | 2 mm |  |

## Obvodová stěna W08 tloušťky 100 mm – opláštění ocelové kce přístavby schodiště

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Izolační sendvičové panely. Izolační jádro z minerální vlny s třídou reakce na oheň A2-s1,d0 poskytuje dobrou požární odolnost a možnost použití v konstrukcích druhu DP1. |  | Horizontální kotvení. | izolačního jádro: minerální vata tl. 100 mm  plošná hmotnost:12,77 kg/m2  vnější plech: žárově pozinkovaná ocel tl. 0,6 mm, povrchová úprava PES 25 mikrometrů, světle šedý odstín  vnější plech: žárově pozinkovaná ocel tl. 0,4 mm, povrchová úprava PES 25 mikrometrů, bílý odstín  včetně systémových klempířských výrobků pro řešení ukončení a detailů návaznosti na ostatní konstrukce | 100 mm |

## Obvodová stěna LB01 tl. 375 mm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Vnitřní povrchová omítka  viz. B04 | Povrchová úprava |  |  | 17 mm |
| Zdivo: |  |  |  |  |
| Tvárnice použitelné pro nosné i nenosné obvodové a vnitřní stěny, ztužující, výplňové a požární stěny nízkopodlažních i vícepodlažních budov. Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 A1 - nehořlavé. Pevnost zdicích prvků v tlaku fb dle EN 772-1 2,6 N/mm2. Charakter. pevnost zdiva v tlaku fk dle ČSN EN 1996-1-1 1,80 N/mm2. Objemová hmotnost zdicích prvků v suchém stavu max. 400 kg/m3. Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdiva λU 0,101 W/m.K. Faktor difúzního odporu µ 5-10. Měrná tepelná kapacita c 1,0 kJ/kg.K. | Nosná, Tepelněizolační | Pilíře do šířky 500 mm budou zhotoveny z vápenopískových přesných tvárnic na tmel  Charakteristická hodnota vlastní tíhy zdiva 18,0 kN/m3  Charakteristická pevnost zdiva v tlaku  fk = 6,61 N/mm2 | Tvárnice z autoklávovaného pórobetonu kategorie I | 375 mm |
| Venkovní omítka:  viz. B05 |  |  |  | 20 mm |

## Obvodová stěna LB02 tl. 370 mm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Vnitřní povrchová omítka  viz. B04 | Povrchová úprava |  |  | 17 mm |
| Zdivo: |  |  |  |  |
| Tvárnice z autoklávovaného pórobetonu kategorie I | Nosná | - | Tvárnice použitelné pro nosné i nenosné obvodové a vnitřní stěny, ztužující, výplňové a požární stěny nízkopodlažních i vícepodlažních budov. Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 A1 - nehořlavé. Pevnost zdicích prvků v tlaku fb dle EN 772-1 2,6 N/mm2. Charakter. pevnost zdiva v tlaku fk dle ČSN EN 1996-1-1 1,80 N/mm2. Objemová hmotnost zdicích prvků v suchém stavu max. 400 kg/m3. Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdiva λU 0,101 W/m.K. Faktor difúzního odporu µ 5-10. Měrná tepelná kapacita c 1,0 kJ/kg.K. | 250 mm |  | |
| Lehká minerální malta LW | Lepicí | - | Malta je určena k lepení a stěrkování tepelněizolačních desek Multipor. Je určena pro vnitřní i venkovní použití. Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 A1 - nehořlavé. Součinitel tepelné vodivosti λ10DRY 0,20 W/m.K. Faktor difúzního odporu µ 10. | 4,0 mm |  |
| Minerální fasádní desky s podélnými a kolmými vlákny. | Tepelněizolační | Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod +5 °C. | Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ = 0,039 - 0,042 W/mK, TR 10 kPa. | 120 mm |  |
| Vysoce přídržná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek z MW a EPS. | Stěrkovací | Základní vrstva se provádí v celkové tloušťce 2 – 6 mm, optimálně 3 - 4 mm. Před nanesením povrchové úpravy musí být dodržena technologická přestávka min. 2-3 dny. | Faktor difúzního odporu cca 50. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Min. přídržnost k podkladu: EPS a MW 0,08 MPa, beton 0,25 MPa. | 2 mm |  |
| Sklotextilní síťovina pro vyztyžení stěrkové vrstvy zateplovacího systému. | Výztužná | Ozubeným hladítkem (zub 10mm) se nanese stěrkovací hmota Baumit, na podklad, do hmoty se vtlačí sklotextilní síťovina ve svislých pásech (mírně napnutá, bez průhybů či vzdutí) s přesahem min. 100 mm a zahladí se do roviny. Krytí stěrkovou vrstvou min. 1 mm. | Velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost >145 g/m2, zatížení na mezi pevnosti > 2000 N/ 50 mm. |  |  |
| Základní nátěr na bázi organického pojiva. | Zvyšující přídržnost | Teplota vzduchu, podkladu a zpracovávané hmoty nesmí během zpracování a schnutí klesnout pod +5 °C. Základní nátěr se důkladně promísí pomaluběžným mísidlem a následně se nanáší štětkou nebo válečkem. Nutná technologická přestávka před nanášením omítky na základní nátěr je min. 24 hodin. | Univerzální probarvitelný základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti minerálních podkladů a zajištění přilnavosti pastózních strukturálních omítek. |  |  |
| Jednosložková silikonová omítka pastovité konzistence, vyztužená vlákny, odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná, omyvatelná, odolná vůči znečištění. Tři stupně biocidní ochrany. | Ochranná | Přípustná teplota vzduchu a materiálu podkladu se musí během zpracování a schnutí tenkovrstvých omítek Baumit pohybovat v rozmezí + 5°C až + 30 °C, pokud dokumentace ETICS nestanoví jinak. | Škrábaná omítka 1,5; 2,0; 3,0 mm, (rýhovaná 2,0; 3,0 mm). Reakce na oheň B. Součinitel tepelné vodivosti 0,7 W.m-1.K-1. Propustnost pro vodní páru V1, V2. Permeabilita vody v kapalné fázi W3. Soudržnost ≥0,3 MPa. | 2 mm |  |

## Povrch stěn a podhledů B01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Vnitřní disperzní barva bez obsahu rozpouštědel | Krycí | Na sádrokartonové desky použijte základní nátěr nebo penetraci pod disperzní barvy.  Pevné normálně nasákavé omítky natírejte bez předchozího ošetření. Na hrubé porézní nasákavé omítky, uvolňující písek, a použijte základní nátěr nebo penetraci pod disperzní barvy. | ředitelná vodou, ekologická a s minimálním zápachem; vysoká krycí schopnost; přilnavá; třída oděru za mokra 3 podle normy ČSN EN 13300; difuzní hodnota sd < 0,1 m; bílá |  |

## Povrch stěn keramickými obklady B02

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Lepicí malta třídy C1T pro lepení keramických obkladů | lepící | Očištěný podklad zbavený prachu ošetřit vhodným základním nátěrem. | Průmyslově vyráběná, hydraulicky pojená, suchá lepicí směs pro tenkovrstvé pokládání obkladů a dlažeb.  druh / třída C 1 T podle EN 12004+A1 | | 4 mm |
| keramický obklad | Povrchová úprava | - | keramický obklad 200x250x6mm | | 6 mm |

## Povrch stěn chodby B03

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Interiérová vinylová barva pro vysoce namáhané, trvalé nátěry pro všechny obvyklé vnitřní plochy vhodné pro disperzní barvy. | Krycí |  | difúzní hodnota sd<0,3; odolnost čistění za mokra dle normy DIN EN 13 300 třída 1; kontrastní poměr: třída 2 při spotřebě 7,5 m2/l na jednu vrstvu; max. velikost částic: jemná (< 100 mikronů) hustota: cca 1,4 g/cm3 |  |

## Povrch zdiva v interiéru B04

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Vnitřní povrchová omítka: |  |  |  |  |
| Paropropustná lepicí hmota na bázi cementu vyztužená sklotextilní síťovinou. | Povrchová úprava |  | Lepicí a stěrková malta umožňující difúzi vodních par pro použití v exteriéru i interiéru. Určená k vyrovnání a stěrkování minerálních podkladů (např. jádrových omítek) s vložením sklotextilní síťoviny. | 5 mm |
| Minerální vápenocementová jednovrstvá omítka, paropropustná. | Povrchová úprava | - |  | 10 mm |
| Vápenná ručně zpracovatelná jemná štuková omítka pro interiéry | Povrchová úprava |  |  | 2 mm |

## Povrch zdiva v exteriéru B05

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Vápenocementová omítka na všechny obvyklé minerální podklady jako hrubě stržená se zatřeným povrchem použitelná v exteriéru i interiéru, zvlášť vhodná pro pórobeton. | Povrchová úprava. | Podklad řádně navlhčit. |  | 15 mm |
| Penetrace podkladu |  | 2 x nátěr | Univerzální základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených povrchových úprav. |  |
| Minerální jednosložková omítka pastovité konzistence, vysoce paropropustná, použitelná v exteriéru. |  | Přípustná teplota vzduchu a materiálu podkladu se musí během zpracování a schnutí základních nátěrů, tenkovrstvých omítek nebo fasádních barev pohybovat v rozmezí +8 °C až +25 °C. | Probarvená omítka (odstín dle stávající fasády). | 5 mm |

## Povrch zdiva nad obkladem - rekonstrukce WC B06

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Minerální vápenocementová jednovrstvá omítka, paropropustná. | Povrchová úprava | - |  | 10 mm |
| Vápenná ručně zpracovatelná jemná štuková omítka pro interiéry | Povrchová úprava |  |  | 2 mm |
| Vnitřní disperzní barva bez obsahu rozpouštědel | Krycí | Na sádrokartonové desky použijte základní nátěr nebo penetraci pod disperzní barvy.  Pevné normálně nasákavé omítky natírejte bez předchozího ošetření. Na hrubé porézní nasákavé omítky, uvolňující písek, a použijte základní nátěr nebo penetraci pod disperzní barvy. | ředitelná vodou, ekologická a s minimálním zápachem; vysoká krycí schopnost; přilnavá; třída oděru za mokra 3 podle normy ČSN EN 13300; difuzní hodnota sd < 0,1 m; bílá |  |

## Povrch zdiva - rekonstrukce WC B07

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Minerální vápenocementová jednovrstvá omítka, paropropustná. | Povrchová úprava | - | |  | 10 mm |
| Lepicí malta třídy C1T pro lepení keramických obkladů | lepící | Očištěný podklad zbavený prachu ošetřit vhodným základním nátěrem. | Průmyslově vyráběná, hydraulicky pojená, suchá lepicí směs pro tenkovrstvé pokládání obkladů a dlažeb.  druh / třída C 1 T podle EN 12004+A1 | | 4 mm |
| keramický obklad | Povrchová úprava | - | keramický obklad 200x250x6mm | | 6 mm |

## Podhled C01 – pod dřevěnou konstrukcí střechy v učebnách (EI30 DP2)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
|  | skladba střešního pláště | - | |  | - |
| Ocelový jednosměrný rošt spřažený s nosnou konstrukcí. Rošt tvořen ocelovým akustickým závěsem (stavěcím třmenem) délky 35, 65, 95 mm, na kterém jsou zavěšeny ocelové pozinkované CD profily rozměru 60 x 27 x 0,6 mm. Vodicí profil UD rozměru 28 x 27 x 0,6 mm. | Nosná | Přímé závěsy, vzdálenost nosným profilů dle požárního katalogu použitého systému se započítáním přitížení absorbčních panelů (5 kg/m2) | | Jednosměrný rošt z ocelových pozinkovaných profilů UD a CD, spřažený s nosnou konstrukcí akustickými závěsy. | 70 mm |
| Sádrokartonová protipožární deska. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 900 kg.m-3. | Opláštění | - | | Sádrokartonová protipožární deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 900 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0. | 15 mm |
| Absorpční lepidlo pro akustické podhledy. | Lepicí | | - |  | 5 | |
| Panely s jádrem ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. | Absorbční | Panely se lepí těsně vedle sebe přímo na plochu stropu, čímž se vytváří strop s hladkým vzhledem. Zešikmené hrany vytvářejí úzkou drážku mezi jednotlivými panely. Panely nejsou demontovatelné. Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je ošetřen ochrannou vrstvou, Zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou. Hrany jsou opatřeny nátěrem. | | Hmotnost konstrukce je  cca 5 kg/m².  Rozměr 600x600x40 | 40 |

## Podhled C02 – pod dřevěnou konstrukcí střechy v kabinetech, muzikoterapie a ve vnitřním schodišti (EI30 DP2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
|  | skladba střešního pláště | - |  | - |
| Ocelový jednosměrný rošt spřažený s nosnou konstrukcí. Rošt tvořen ocelovým akustickým závěsem (stavěcím třmenem) délky 35, 65, 95 mm, na kterém jsou zavěšeny ocelové pozinkované CD profily rozměru 60 x 27 x 0,6 mm. Vodicí profil UD rozměru 28 x 27 x 0,6 mm. | Nosná | Přímé závěsy, vzdálenost nosným profilů dle požárního katalogu použitého systému | Jednosměrný rošt z ocelových pozinkovaných profilů UD a CD, spřažený s nosnou konstrukcí akustickými závěsy. | min. 65 mm |
| Sádrokartonová protipožární deska. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 900 kg.m-3. | Opláštění | - | Sádrokartonová protipožární deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 900 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0. | 15 mm |
| Nátěr: viz. B01 |  |  |  |  |

## Podhled C03 – pod dřevěnou konstrukcí střechy v místnostech WC (EI30 DP2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
|  | skladba střešního pláště | - |  | - |
| Ocelový jednosměrný rošt spřažený s nosnou konstrukcí. Rošt tvořen ocelovým akustickým závěsem (stavěcím třmenem) délky 35, 65, 95 mm, na kterém jsou zavěšeny ocelové pozinkované CD profily rozměru 60 x 27 x 0,6 mm. Vodicí profil UD rozměru 28 x 27 x 0,6 mm. | Nosná | Přímé závěsy, vzdálenost nosným profilů dle požárního katalogu použitého systému | Jednosměrný rošt z ocelových pozinkovaných profilů UD a CD, spřažený s nosnou konstrukcí akustickými závěsy. | min. 65 mm |
| Sádrokartonová protipožární deska do vlhkého prostředí. | Opláštění | - | Faktor difuzního odporu 18,5. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 900 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0. | 15 mm |
| Nátěr: viz. B01 |  |  |  |  |

## Podhled C04 – pod dřevěnou konstrukcí střechy v chodbě (EI30 DP2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
|  | skladba střešního pláště | - |  | - |
| Ocelový jednosměrný rošt spřažený s nosnou konstrukcí. Rošt tvořen ocelovým akustickým závěsem (stavěcím třmenem) délky 35, 65, 95 mm, na kterém jsou zavěšeny ocelové pozinkované CD profily rozměru 60 x 27 x 0,6 mm. Vodicí profil UD rozměru 28 x 27 x 0,6 mm. | Nosná | Přímé závěsy, vzdálenost nosným profilů dle požárního katalogu použitého systému se započítáním přitížení dolním rastrovým podhledem. | Jednosměrný rošt z ocelových pozinkovaných profilů UD a CD, spřažený s nosnou konstrukcí akustickými závěsy. | min. 65 mm |
| Sádrokartonová protipožární deska. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 900 kg.m-3. | Opláštění | - | Sádrokartonová protipožární deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 900 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0. | 15 mm |
| Vzduchová mezera | instalační | - | - | 350 mm |
| Nosný zavěšený ocelový rošt podhledu | kotvící | Max. zatížení na 1 závěs 1,5 kN. |  | 35 mm |
| Stropní kazetový zavěšený podhled, kazety 600x600 mm, viditelná konstrukce | Opláštění | Systém s využitím viditelné profily jako aktivní prvek v konstrukci podhledu. Desky s rovnou hranou leží v jedné rovině se spodní hranou konstrukce zatímco desky s polozapuštěnou hranou zdůrazňují modularitu podhledu. | 600 x 600 x 15 mm  materiál třídy A2s1,d0, splňuje požadavky ČSN 73 0865\* pro zkoušení odkapávání hmot z podhledů (protokol č.5-001-95), povrch opatřený disperzní barvou, odstín bílý | 15 mm |

## Podhled C05 – omítka MVC

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | | **Tloušťka vrstvy** |
| Nosná konstrukce stropu |  | - |  | | - |
| Cementový přednástřik |  | - | |  |  |
| Minerální vápenocementová jednovrstvá omítka, paropropustná. | Povrchová úprava | - | |  | 10 mm |
| Vápenná ručně zpracovatelná jemná štuková omítka pro interiéry | Povrchová úprava | - | |  | 2 mm |
| Nátěr viz. B01 |  |  |  | |  |

## Podhled C06 – strop rekonstrukce WC

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | | **Tloušťka vrstvy** |
| Nosná konstrukce stropu |  | - |  | | - |
| Oprava stávající vápenocementové omítky | Povrchová úprava | - | |  | 10 mm |
| Vápenná ručně zpracovatelná jemná štuková omítka pro interiéry | Povrchová úprava | - | |  | 2 mm |
| Nátěr viz. B01 |  |  |  | |  |

## Podlaha P01A – PVC pásy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| PVC pásy  Sokl - soklová lišta PVC | krytina | lepení | PVC pásy, protiskluznost – součinitel smykového tření min. 0,5 | 2 mm |
| Vyrovnávací samonivelační potěr | vyrovnávací | - | Pevnost v tlaku min. 25 MPa, Pevnost v tahu za ohybu min. 5,0 MPa, zrnitost 0-0,4 mm, objemová hmotnost 1700-1900 kg/m3  CA-C25-F5-B1,0-RWFC550 | 13 mm |
| Penetrace podlahová | penetrační | Počet nátěrů a poměr mísení dle konkrétního výrobku (např. 1 : 5 (1. aplikace); 1 : 3 (2. aplikace)) |  |  |
| Litý plovoucí anhydritový potěr |  |  | Pevnost v tlaku min. 30 MPa, Pevnost v tahu za ohybu 6 MPa, objemová hmotnost 2200 kg/m3, součinitel tepelné vodivosti 1,6 W/Mk  CA-C30-F6 | 45 mm |
| Dilatační páska10/100 s fólií. |  | Na celou tloušťku podlahy. | Mirelonová dilatační páska pro oddělení podlahové hmoty od stěn a jiných vertikálních stavebních a instalačních prvků. |  |
| Pe fólie 0,8 mm | separační |  |  | 0,8 |
| Desky z kamenné vlny | tepelně izolační a zvukově tlumící |  | *λD=0,039 W/mK=0,039 W/(mK)*  Stlačitelnost c [mm]: Deklarace dle ČSN EN 13162+A1≤ 3 | 40 mm |
| stávající betonový strop | - | - | - | - |

## Podlaha P01B – PVC pásy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| PVC pásy  Sokl - soklová lišta PVC | krytina | lepení | PVC pásy, protiskluznost – součinitel smykového tření min. 0,5 | 2 mm |
| Vyrovnávací samonivelační potěr | vyrovnávací | - | Pevnost v tlaku min. 25 MPa, Pevnost v tahu za ohybu min. 5,0 MPa, zrnitost 0-0,4 mm, objemová hmotnost 1700-1900 kg/m3  CA-C25-F5-B1,0-RWFC550 | 2 mm |
| oprava stávající podlahy | - | - | Odstranění stávající krytiny, Doplnění betonové podlahy v místě vybouraných příček, výplň případných prasklin. | - |

## Podlaha P02 - koberec

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Podlahová krytina dle místnosti  Sokl – kobercová lišta | krytina | lepení | koberec, protiskluznost – součinitel smykového tření min. 0,5 | 2 mm |
| Vyrovnávací samonivelační potěr | vyrovnávací | - | Pevnost v tlaku min. 25 MPa, Pevnost v tahu za ohybu min. 5,0 MPa, zrnitost 0-0,4 mm, objemová hmotnost 1700-1900 kg/m3  CA-C25-F5-B1,0-RWFC550 | 13 mm |
| Penetrace podlahová | penetrační | Počet nátěrů a poměr mísení dle konkrétního výrobku (např. 1 : 5 (1. aplikace); 1 : 3 (2. aplikace)) |  |  |
| Litý plovoucí anhydritový potěr |  |  | Pevnost v tlaku min. 30 MPa, Pevnost v tahu za ohybu 6 MPa, objemová hmotnost 2200 kg/m3, součinitel tepelné vodivosti 1,6 W/Mk  CA-C30-F6 | 45 mm |
| Dilatační páska10/100 s fólií. |  | Na celou tloušťku podlahy. | Mirelonová dilatační páska pro oddělení podlahové hmoty od stěn a jiných vertikálních stavebních a instalačních prvků. |  |
| Pe fólie 0,8 mm | separační |  |  | 0,8 |
| Desky z kamenné vlny | tepelně izolační a zvukově tlumící |  | *λD=0,039 W/mK=0,039 W/(mK)*  Stlačitelnost c [mm]: Deklarace dle ČSN EN 13162+A1≤ 3 | 40 mm |
| stávající betonový strop | - | - | - | - |

## Podlaha P03 - dlažba

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Podlahová krytina dle místnosti | krytina | - | keramická dlažba 200x200x10  protiskluznost – součinitel smykového tření min. 0,5 | 10 mm |
| Cementové lepidlo | lepící | - | druh / třída C 1 T podle EN 12004+A1 | 5 mm |
| Penetrace podlahová | penetrační | Počet nátěrů a poměr mísení dle konkrétního výrobku (např. 1 : 5 (1. aplikace); 1 : 3 (2. aplikace)) |  |  |
| Litý plovoucí anhydritový potěr |  |  | Pevnost v tlaku min. 30 MPa, Pevnost v tahu za ohybu 6 MPa, objemová hmotnost 2200 kg/m3, součinitel tepelné vodivosti 1,6 W/Mk  CA-C30-F6 | 45 mm |
| Dilatační páska10/100 s fólií. |  | Na celou tloušťku podlahy. | Mirelonová dilatační páska pro oddělení podlahové hmoty od stěn a jiných vertikálních stavebních a instalačních prvků. |  |
| Pe fólie 0,8 mm | separační |  |  | 0,8 |
| Desky z kamenné vlny | tepelně izolační a zvukově tlumící |  | *λD=0,039 W/mK=0,039 W/(mK)*  Stlačitelnost c [mm]: Deklarace dle ČSN EN 13162+A1≤ 3 | 40 mm |
| stávající betonový strop | - | - | - | - |

## Podlaha P04A – obklad vnitřního schodiště teracovou dlažbou

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| [teracová dlažba tl. 20 mm](https://www.mbkeramika.cz/sekce/dlazby/imitace-mramoru)  Sokl – teracové pásky v. 100 mm | krytina | - | teracový obklad schod. imitace mramoru. Barevné kontrastní zvýraznění stupnic nástupního a výstupního stupně. Protiskluznost – součinitel smykového tření min. 0,6 | 20 mm |
| Cementové lepidlo | lepící | - | druh / třída C 1 T podle EN 12004+A1 | 5 mm |
| Vyrovnávací samonivelační potěr | vyrovnávací | - |  | 15 mm |
| betonová konstrukce | nosná | - | - | - |

## Podlaha P04B – dlažba teracová

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| [teracová dlažba tl. 20 mm](https://www.mbkeramika.cz/sekce/dlazby/imitace-mramoru)  Sokl – teracové pásky v. 100 mm | krytina | - | teracový obklad schod. imitace mramoru  protiskluznost – součinitel smykového tření min. 0,6 (včetně rampy) | 20 mm |
| Cementové lepidlo | lepící | - | druh / třída C 1 T podle EN 12004+A1 | 5 mm |
| Penetrace podlahová | penetrační | Počet nátěrů a poměr mísení dle konkrétního výrobku (např. 1 : 5 (1. aplikace); 1 : 3 (2. aplikace)) |  |  |
| Cementový potěr vyztužený sítí | roznášecí | Podesta u výtahu bude vyvýšená o 50 mm proti úrovni podlahy ve 4.N.P.. Výškový rozdíl bude řešen vyrovnávací rampou s poměrem 1:16. Rampa bude vytvořena v rámci vrstvy cementového potěru. | Pevnost v tlaku min. 20 MPa, Pevnost v tahu za ohybu 4 MPa, objemová hmotnost 1950-2250 kg/m3, součinitel tepelné vodivosti 1,6 W/Mk  síť SZ 6/150 x 6/150  CT-C20-F4 | 55 mm  až  105 mm |
| Dilatační páska10/100 s fólií. | dilatační | Na celou tloušťku podlahy. | Mirelonová dilatační páska pro oddělení podlahové hmoty od stěn a jiných vertikálních stavebních a instalačních prvků. |  |
| Pe fólie 0,8 mm | separační |  |  | 0,8 |
| Desky z kamenné vlny | tepelně izolační a zvukově tlumící |  | *λD=0,039 W/mK=0,039 W/(mK)*  Stlačitelnost c [mm]: Deklarace dle ČSN EN 13162+A1≤ 3 | 20 mm |
| stávající betonový strop | - | - | - | - |

## Podlaha P05 – únikové schodiště pásy PVC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| PVC | krytina | lepení | PVC pásy, protiskluznost – součinitel smykového tření min. 0,6. Barevné kontrastní zvýraznění stupnic nástupního a výstupního stupně. | 20 mm |
| ocelová konstrukce schodiště | nosná | - |  | 5 mm |

## Podlaha P06 – půdní prostor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Čtyřvrstvá polyethylenová fólie lehkého typu s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií pro parotěsnící a vzduchotěsnící vrstvu. Plošná hmotnost 170 g.m-2. Faktor difuzního odporu 1 600 000. Ekvivalentní difuzní tloušťka >300 m. Složení fólie: dvě vrstvy polyethylenu vyztužené PE mřížkou s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií. Pevnost v tahu v podélném směru >230 N/50 mm, v příčném směru >170 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 10 %, v příčném směru 10 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 100 N, v příčném směru 120 N. | Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí | Vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce systémovými páskami a tmely. Kontrolu provedení doporučujeme provést zařízením Blower door test. | Fólie ze dvou vrstev polyethylenu, vyztužená polyethylenovou mřížkou s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií. Plošná hmotnost 170 g.m-2. Ekvivalentní difuzní tloušťka >300 m. | 0,27 mm |
| Desky z minerální plsti. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 50 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 1,25 až 1,60 kN.m-3. |  | Volně položeno na betonový strop. Druhou vrstvu položit s překrytím spár min 150 mm. | Tepelněizolační desky z minerální plsti určené pro spodní vrstvy tepelné izolace plochých střech s požární odolností. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci ≥50 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 1. Maximální teplota použití 200 °C. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 1,25 až 1,60 kN.m-3. | 2 x 100 mm |
| nosná kce stropu | nosná |  |  |  |

## Podlaha P07 – dlažba přístavba schodiště

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Keramická dlažba do interiéru. | krytina | - | keramická dlažba 200x200x10  protiskluznost – součinitel smykového tření min. 0,5 | 10 mm |
| Cementové lepidlo | lepící | - | druh / třída C 1 T podle EN 12004+A1 | 5 mm |
| Penetrace podlahová | penetrační | Počet nátěrů a poměr mísení dle konkrétního výrobku (např. 1 : 5 (1. aplikace); 1 : 3 (2. aplikace)) |  |  |
| Cementový potěr vyztužený sítí | roznášecí |  | Pevnost v tlaku min. 20 MPa, Pevnost v tahu za ohybu 4 MPa, objemová hmotnost 1950-2250 kg/m3, součinitel tepelné vodivosti 1,6 W/Mk  síť SZ 6/150 x 6/150  CT-C20-F4 | 50 mm |
| Dilatační páska10/100 s fólií. |  | Na celou tloušťku podlahy. | Mirelonová dilatační páska pro oddělení podlahové hmoty od stěn a jiných vertikálních stavebních a instalačních prvků. |  |
| Pe fólie 0,8 mm | separační |  |  | 0,8 |
| 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. | tepelně izolační |  | *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.* | 30 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. | hydroizolační | celoplošně natavit k podkladu | 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. | 4 mm |
| Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu. | penetrační | - | 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. | - |
| podkladní beton | podkladní | - | Beton C16/20 XC2, výztuž KARI sítě SZ 100/6 x 100x6 | 100 mm |

## Podlaha P08 – dlažba rekonstrukce WC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Keramická dlažba do interiéru. | krytina | - | keramická dlažba 200x200x10  protiskluznost – součinitel smykového tření min. 0,5 | 10 mm |
| Cementové lepidlo | lepící | - | druh / třída C 1 T podle EN 12004+A1 | 5 mm |
| Penetrace podlahová | penetrační | Počet nátěrů a poměr mísení dle konkrétního výrobku (např. 1 : 5 (1. aplikace); 1 : 3 (2. aplikace)) |  |  |
| Cementový potěr | roznášecí | Doplnění vrstvy podlahy v místech provádění ležaté kanalizace pod podlahou v šířce cca 0,5 m | Pevnost v tlaku min. 20 MPa, Pevnost v tahu za ohybu 4 MPa, objemová hmotnost 1950-2250 kg/m3, součinitel tepelné vodivosti 1,6 W/Mk  CT-C20-F4 | 50 mm |
| Pe fólie 0,8 mm | separační |  |  | 0,8 |
| 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. | tepelně izolační |  | *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.* | 30 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. | hydroizolační | celoplošně natavit k podkladu  napojit na stávající izolaci  Doplnění vrstvy podlahy v místech provádění ležaté kanalizace pod podlahou v šířce cca 0,5 m | 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. | 4 mm |
| Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu. | penetrační | Doplnění vrstvy podlahy v místech provádění ležaté kanalizace pod podlahou v šířce cca 0,5 m | 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. | - |
| podkladní beton | podkladní | Doplnění vrstvy podlahy v místech provádění ležaté kanalizace pod podlahou v šířce cca 0,5 m | Beton C16/20 XC2, výztuž KARI sítě SZ 100/6 x 100x6 | 100 mm |

## Skladba střechy S1A

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Stávající hliníkové tvarovky  ALUKRYT – odstín přírodní hliník | Krytina | úprava a demontáž v místě instalace světlovodů |  | 0,6 mm |
| Stávající podkladní bitumenový pás |  |  |  |  |
| Stávající bednění |  |  |  |  |
| Stávající větraná mezera / střešní příhradové vazníky |  |  |  |  |
| Desky z minerální plsti mezi vazníky. |  |  | Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,30 kN.m-3. | 120 mm |
| Desky z minerální plsti mezi vazníky. |  |  | Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,30 kN.m-3. | 140 mm |
| Dřevoštěpkové desky do vlhkého prostředí (OSB3) |  | Kotvit vruty do spodní pásnice vazníků. | Objemová hmotnost 600 kg/m3, součinitel tep. vodivosti 0,13 W/(mK), min. pevnost v tahu a smyku 6,8 N/mm2. | 12 mm |
| Čtyřvrstvá polyethylenová fólie lehkého typu s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií pro parotěsnící a vzduchotěsnící vrstvu. Plošná hmotnost 170 g.m-2. Faktor difuzního odporu 1 600 000. Ekvivalentní difuzní tloušťka >300 m. Složení fólie: dvě vrstvy polyethylenu vyztužené PE mřížkou s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií. Pevnost v tahu v podélném směru >230 N/50 mm, v příčném směru >170 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 10 %, v příčném směru 10 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 100 N, v příčném směru 120 N. | Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí | Vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce systémovými páskami a tmely. Kontrolu provedení doporučujeme provést zařízením Blower door test. | Fólie ze dvou vrstev polyethylenu, vyztužená polyethylenovou mřížkou s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií. Plošná hmotnost 170 g.m-2. Ekvivalentní difuzní tloušťka >300 m. | 0,27 mm |
| vzduchová mezera + podhled dle skladeb Cxx |  |  |  |  |

## Skladba střechy S1B

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Stávající hliníkové tvarovky  ALUKRYT – odstín přírodní hliník | Krytina | úprava a demontáž v místě instalace střešních oken a přístupů do schodišťového prostoru |  | 0,6 mm |
| Stávající podkladní bitumenový pás |  |  |  |  |
| Stávající bednění |  |  |  |  |
| Stávající dřevěné krokve 120/160 mm |  |  |  |  |
| Desky z minerální plsti mezi krokve. |  |  | Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,30 kN.m-3. | 120 mm |
| Krovový nástavec z desky OSB3 tl. 25 mm  + kontralať 40x60 mm |  | kotvená vruty na boku krokví, vymezující pod krokví prostor tl. 140 mm | Dřevoštěpková deska OSB3 tl. 25 mm rozměru 300x210 mm. Dole ukotvena kontralať 40x60 mm (rovnoběžně s krokvemi) | 140 mm |
| Desky z minerální plsti pod krokve. |  |  | Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,30 kN.m-3. | 140 mm |
| Dřevoštěpkové desky do vlhkého prostředí (OSB3) |  | Kotvit vruty do spodní pásnice vazníků. | Objemová hmotnost 600 kg/m3, součinitel tep. vodivosti 0,13 W/(mK), min. pevnost v tahu a smyku 6,8 N/mm2. | 12 mm |
| Čtyřvrstvá polyethylenová fólie lehkého typu s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií pro parotěsnící a vzduchotěsnící vrstvu. Plošná hmotnost 170 g.m-2. Faktor difuzního odporu 1 600 000. Ekvivalentní difuzní tloušťka >300 m. Složení fólie: dvě vrstvy polyethylenu vyztužené PE mřížkou s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií. Pevnost v tahu v podélném směru >230 N/50 mm, v příčném směru >170 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 10 %, v příčném směru 10 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 100 N, v příčném směru 120 N. | Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí | Vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce systémovými páskami a tmely. Kontrolu provedení doporučujeme provést zařízením Blower door test. | Fólie ze dvou vrstev polyethylenu, vyztužená polyethylenovou mřížkou s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií. Plošná hmotnost 170 g.m-2. Ekvivalentní difuzní tloušťka >300 m. | 0,27 mm |
| vzduchová mezera + podhled dle skladeb Cxx |  |  |  |  |

## Skladba střechy S02 – plochá střecha ke schodišti

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Plošná hmotnost 1,45 / 1,85 / 2,2 / 2,35 kg.m-2 (-5; +10 %). Účinná tloušťka 1,2 / 1,5 / 1,8 / 2,0 mm (-5; +10 %). Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Pevnost v tahu v podélném směru 1000 N/50 mm, v příčném směru 1000 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 15 %, v příčném směru 15 %. Odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji v podélném směru 800 N/50 mm, v příčném směru 800 N/50 mm. Třída chování při vnějším požáru BROOF (t1); BROOF(t3). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. | Hydroizolační | Fixovat proti účinkům sání větru mechanickým kotvením. Před realizací doporučujeme ověřit únosnosti kotev v podkladu výtažnými zkouškami. Zajištění výtažných zkoušek, návrh kotevních prvků a kotevní plán lze objednat u technika Atelieru DEK. | Svařitelná fólie z měkčeného PVC, vložkou z polyesterové tkaniny, pro stabilizaci mechanickým kotvením, pro skladby s klasifikací BROOF (t3). Rozměrová stálost 0,3 %. Odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji v podélném i příčném směru 800 N/50 mm. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. | 1,5 mm |
| 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. | Separační | - | Netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m-2. | 0 - 3,0 mm |
| Prkna SM tl. 24 mm | nosná |  |  | 24 mm |
| Krokve 120x160 mm | nosná |  |  | 160 mm |
| Desky z minerální plsti mezi krokve. |  |  | Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,30 kN.m-3. | 120 mm |
| Krovový nástavec z desky OSB3 tl. 25 mm  + kontralať 40x60 mm |  | kotvená vruty na boku krokví, vymezující pod krokví prostor tl. 140 mm | Dřevoštěpková deska OSB3 tl. 25 mm rozměru 300x210 mm. Dole ukotvena kontralať 40x60 mm (rovnoběžně s krokvemi) | 140 mm |
| Desky z minerální plsti pod krokve. |  |  | Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,30 kN.m-3. | 140 mm |
| Dřevoštěpkové desky do vlhkého prostředí (OSB3) |  | Kotvit vruty do spodní pásnice vazníků. | Objemová hmotnost 600 kg/m3, součinitel tep. vodivosti 0,13 W/(mK), min. pevnost v tahu a smyku 6,8 N/mm2. | 12 mm |
| Čtyřvrstvá polyethylenová fólie lehkého typu s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií pro parotěsnící a vzduchotěsnící vrstvu. Plošná hmotnost 170 g.m-2. Faktor difuzního odporu 1 600 000. Ekvivalentní difuzní tloušťka >300 m. Složení fólie: dvě vrstvy polyethylenu vyztužené PE mřížkou s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií. Pevnost v tahu v podélném směru >230 N/50 mm, v příčném směru >170 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 10 %, v příčném směru 10 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 100 N, v příčném směru 120 N. | Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí | Vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce systémovými páskami a tmely. Kontrolu provedení doporučujeme provést zařízením Blower door test. | Fólie ze dvou vrstev polyethylenu, vyztužená polyethylenovou mřížkou s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií. Plošná hmotnost 170 g.m-2. Ekvivalentní difuzní tloušťka >300 m. | 0,27 mm |
| vzduchová mezera + podhled dle skladeb Cxx |  |  |  |  |

## Skladba střechy S03 - výtah

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Plošná hmotnost 1,45 / 1,85 / 2,2 / 2,35 kg.m-2 (-5; +10 %). Účinná tloušťka 1,2 / 1,5 / 1,8 / 2,0 mm (-5; +10 %). Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Pevnost v tahu v podélném směru 1000 N/50 mm, v příčném směru 1000 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 15 %, v příčném směru 15 %. Odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji v podélném směru 800 N/50 mm, v příčném směru 800 N/50 mm. Třída chování při vnějším požáru BROOF (t1); BROOF(t3). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. | Hydroizolační | Fixovat proti účinkům sání větru mechanickým kotvením. Před realizací doporučujeme ověřit únosnosti kotev v podkladu výtažnými zkouškami. Zajištění výtažných zkoušek, návrh kotevních prvků a kotevní plán lze objednat u technika Atelieru DEK. | Svařitelná fólie z měkčeného PVC, vložkou z polyesterové tkaniny, pro stabilizaci mechanickým kotvením, pro skladby s klasifikací BROOF (t3). Rozměrová stálost 0,3 %. Odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji v podélném i příčném směru 800 N/50 mm. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. | 1,5 mm |
| 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. | Separační | - | Netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m-2. | 0 - 3,0 mm |
| Stávající bednění | nosná |  |  | 24 mm |

## Skladba střechy S04 – plochá střecha ke schodišti

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podrobná specifikace materiálu** | **Funkce vrstvy** | **Požadavky na montáž** | **Základní specifikace materiálu** | **Tloušťka vrstvy** |
| Fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Plošná hmotnost 1,45 / 1,85 / 2,2 / 2,35 kg.m-2 (-5; +10 %). Účinná tloušťka 1,2 / 1,5 / 1,8 / 2,0 mm (-5; +10 %). Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Pevnost v tahu v podélném směru 1000 N/50 mm, v příčném směru 1000 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 15 %, v příčném směru 15 %. Odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji v podélném směru 800 N/50 mm, v příčném směru 800 N/50 mm. Třída chování při vnějším požáru BROOF (t1); BROOF(t3). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. | Hydroizolační | Fixovat proti účinkům sání větru mechanickým kotvením. Před realizací doporučujeme ověřit únosnosti kotev v podkladu výtažnými zkouškami. Zajištění výtažných zkoušek, návrh kotevních prvků a kotevní plán lze objednat u technika Atelieru DEK. | Svařitelná fólie z měkčeného PVC, vložkou z polyesterové tkaniny, pro stabilizaci mechanickým kotvením, pro skladby s klasifikací BROOF (t3). Rozměrová stálost 0,3 %. Odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji v podélném i příčném směru 800 N/50 mm. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. | 1,5 mm |
| 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. | Separační | - | Netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m-2. | 0 - 3,0 mm |
| Prkna SM tl. 24 mm | nosná |  |  | 24 mm |
| Vytvoření spádu z dřevěných hranolu 100/100 | spádová |  |  |  |
| Stávající bednění | nosná |  |  |  |
| Stávající krokve 120x160 mm | nosná |  |  | 160 mm |
| Desky z minerální plsti mezi krokve. |  |  | Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,30 kN.m-3. | 120 mm |
| Krovový nástavec z desky OSB3 tl. 25 mm  + kontralať 40x60 mm |  | kotvená vruty na boku krokví, vymezující pod krokví prostor tl. 140 mm | Dřevoštěpková deska OSB3 tl. 25 mm rozměru 300x210 mm. Dole ukotvena kontralať 40x60 mm (rovnoběžně s krokvemi) | 140 mm |
| Desky z minerální plsti pod krokve. |  |  | Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,30 kN.m-3. | 140 mm |
| Dřevoštěpkové desky do vlhkého prostředí (OSB3) |  | Kotvit vruty do spodní pásnice vazníků. | Objemová hmotnost 600 kg/m3, součinitel tep. vodivosti 0,13 W/(mK), min. pevnost v tahu a smyku 6,8 N/mm2. | 12 mm |
| Čtyřvrstvá polyethylenová fólie lehkého typu s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií pro parotěsnící a vzduchotěsnící vrstvu. Plošná hmotnost 170 g.m-2. Faktor difuzního odporu 1 600 000. Ekvivalentní difuzní tloušťka >300 m. Složení fólie: dvě vrstvy polyethylenu vyztužené PE mřížkou s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií. Pevnost v tahu v podélném směru >230 N/50 mm, v příčném směru >170 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 10 %, v příčném směru 10 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 100 N, v příčném směru 120 N. | Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí | Vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce systémovými páskami a tmely. Kontrolu provedení doporučujeme provést zařízením Blower door test. | Fólie ze dvou vrstev polyethylenu, vyztužená polyethylenovou mřížkou s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií. Plošná hmotnost 170 g.m-2. Ekvivalentní difuzní tloušťka >300 m. | 0,27 mm |
| vzduchová mezera + podhled dle skladeb Cxx |  |  |  |  |