



Ing. Vojtěch Martinek
Architektonický a projektový atelier
775 969 808 | vojtech.martinek@seznam.cz
U Koruny 1248/10 | 500 02 | Hradec Králové

Mateřská Škola U Zámku

D.1.1.1 P1 Standardy materiálů

Místo stavby:	Poděbradova 636/IV, 503 51, Chlumec nad Cidlinou Parc. č. 1343/1, 1462/3, 1374/2, 1343/9, k.ú. Chlumec nad Cidlinou
Stavebník:	Město Chlumec nad Cidlinou, Klicperovo náměstí 64/I, 503 51, Chlumec nad Cidlinou
Zodpovědný projektant:	Ing. Vojtěch Martinek
Stupeň:	DÚR + DSP + DPS
Datum:	03/2023

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu	Tloušťka materiálu	Referenční výrobek *
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.	Natavitelný pás splňující podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folii. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 2 700 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1 400 (±400) N/50 mm, v příčném směru 1 600 (±400) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (±1 000). Součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m2.s-1.	4,0 mm	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
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 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.	Viz PD	EPS 100
Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1.	Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 23 - 28 kg.m-3. Třída reakce na oheň E.	Viz PD	EPS 150
Desky z pěnového polystyrenu pro zateplení fasád. Pevnost v tahu kolmo k desce ≥100 kPa. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 70 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň E.	Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu pro kontaktní zateplení fasád. Pevnost v tahu kolmo k desce ≥100 kPa. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 70 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 20 - 40. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Třída reakce na oheň E.	Viz PD	EPS 70 F
Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 200 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,034 W.m-1.K-1.	Stabilizované desky pro tepelné izolace konstrukcí s vysokými požadavky na zatížení, např. střešní terasy, průmyslové podlahy apod. Trvalá zatížitelnost v tlaku max. 3600 kg/m2 při def. < 2% s možností lineární interpolace pro zatížení menší. Po dohodě lze dodat i v jiných tloušťkách a rozměrech.	Viz PD	EPS 200
Netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m-2.	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.	-	FILTEK V
fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení	Fólie z měkkého PVC (PVC-P) s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Účinná tloušťka 1,5/1,8/2,0 mm (-5; +10 %). Plošná hmotnost 1,85/2,2/2,35 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) 225 / 250 / 275 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji (EN 12317-2) 1100/1125/1150 N/50 mm. Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.	1,8 mm	DEKPLAN 76

Montovaný systém z železobetonových nosníků (keramické patky s příhradovou výztuží) a vložek z keramických tvarovek, opatřený betonovou zálivkou min. C20/25.	Montovaný konstrukční systém z železobetonových nosníků a keramických vložek. Dle statického návrhu a výkresu. Nosná žebra z nosníků s výztuží a betonovou zálivkou min. C20/25. Vložky z keramických tvarovek.	290 mm	strop Porotherm
Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 30 cm na maltu pro tenké spáry.	Rozměry d/š/v 248x300x249 mm; Rovinnost ložných ploch 0,3 mm; Rovnoběžnost rovin ložných ploch 0,6 mm; Objem. hmot. prvku 650 kg/m ³ ; Hmotnost cca 12,2 kg/ks; Pevnost v tlaku kolmo k ložné spáře 8 N/mm ² ; rovnoběžně s ložnou spárou 2 N/mm ² ; Přídržnost fvk0=0,19 N/mm ² ; char. pevnost zdiva v tlaku fk=3,50 N/mm ² . U=0,21 W/m ² K	300 mm	Porotherm 30 T Profi
Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 44 cm na maltu pro tenké spáry.	Rozměry d/š/v 248x440x249 mm; Rovinnost ložných ploch 0,3 mm; Rovnoběžnost rovin ložných ploch 0,6 mm; Objem. hmot. prvku 670 kg/m ³ ; Hmotnost cca 18,4 kg/ks; Pevnost v tlaku kolmo k ložné spáře 8 N/mm ² ; Rovnoběžně s ložnou spárou 2 N/mm ² ; Přídržnost fvk0=0,19 N/mm ² ; char. pevnost zdiva v tlaku fk=3,50 N/mm ² . U=0,15 W/m ² K	440 mm	Porotherm 44 T Profi
Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 50 cm na maltu pro tenké spáry.	Rozměry d/š/v 248x500x249 mm; Rovinnost ložných ploch 0,3 mm; Rovnoběžnost rovin ložných ploch 0,6 mm; Objem. hmot. prvku 670 kg/m ³ ; Hmotnost cca 20,9 kg/ks; Pevnost v tlaku kolmo k ložné spáře 8 N/mm ² ; Rovnoběžně s ložnou spárou 2 N/mm ² ; Přídržnost fvk0=0,19 N/mm ² ; char. pevnost zdiva v tlaku fk=3,50 N/mm ² . U=0,13 W/m ² K	500 mm	Porotherm 50 T Profi
Broušený cihelný blok pro tl. stěny 11,5 cm na maltu pro tenké spáry.	Rozměry d/š/v 497x115x249 mm; Rovinnost ložných ploch 0,3 mm; Rovnoběžnost rovin ložných ploch 0,6 mm; Objem. hmot. prvku 810 kg/m ³ ; Hmotnost cca 12 kg/ks; Vážená laboratorní neprůzvučnost Rw = 43 dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 141 kg/m ²	115 mm	Porotherm 11,5 Profi
Broušený cihelný blok pro tl. stěny 17,5 cm na maltu pro tenké spáry. P8	Rozměry d/š/v 372x175x249 mm; Rovinnost ložných ploch 0,3 mm; Rovnoběžnost rovin ložných ploch 0,6 mm; Objem. hmot. prvku 850 kg/m ³ ; Hmotnost cca 13,8 kg/ks; char. pevnost zdiva v tlaku fk=3,50 N/mm ² .	175 mm	Porotherm 17,5 Profi
Broušený cihelný blok pro tl. stěny 24 cm na maltu pro tenké spáry. P15	Rozměry d/š/v 372x240x249 mm; Rovinnost ložných ploch 0,3 mm; Rovnoběžnost rovin ložných ploch 0,6 mm; Objem. hmot. prvku 800 kg/m ³ ; Hmotnost cca 17,8 kg/ks; char. pevnost zdiva v tlaku fk=5,20 N/mm ² .	240 mm	Porotherm 24 Profi
Broušený cihelný blok pro tl. stěny 30 cm na maltu pro tenké spáry. P15	Rozměry d/š/v 247x300x249 mm; Rovinnost ložných ploch 0,3 mm; Rovnoběžnost rovin ložných ploch 0,6 mm; Objem. hmot. prvku 800 kg/m ³ ; Hmotnost cca 14,7 kg/ks; char. pevnost zdiva v tlaku fk=5,15 N/mm ² .	300 mm	Porotherm 30 Profi
Broušený cihelný blok pro tl. stěny 38 cm na maltu pro tenké spáry. P15	Rozměry d/š/v 248x380x249 mm; Rovinnost ložných ploch 0,3 mm; Rovnoběžnost rovin ložných ploch 0,6 mm; Objem. hmot. prvku 780 kg/m ³ ; Hmotnost cca 18,3 kg/ks; char. pevnost zdiva v tlaku fk=5,15 N/mm ² .	380 mm	Porotherm 38 Profi
Šestikomorový profil rámu i křídla. Pohledové stěny profilu rámu i křídla mají tloušťku 3 mm a splňují požadavky pro třídu A dle normy EN 12608.	Stavební hloubka rámu: 90 mm Zasklení: trojsklo (4-16-4-16-4) Celková hodnota součinitele prostupu tepla okna/dveří Uw=0,85 W/m ² K Součinitel prostupu tepla zasklení Ug=0,6 W/m ² K Součinitel prostupu tepla rámu: 1,1 W/m ² K Solární faktor g: 48 - 50 % Vážená neprůzvučnost Rw (C, Ctr): 33 (-1; -5) dB. Mechanické vlastnosti obou rámu zajišťují ocelové pozinkované výztuhy tl. 1,5 mm. Těsnění funkční spáry (mezi rámem a křídlem) zajišťuje dvojstupňové těsnění (dvojitě dorazové a středový systém těsnění). Okna jsou osazeny celoobvodovým systémem kování, které umožňuje trojsměrnou rektifikaci křídla.		WINDEK PVC CLIMA STAR, trojsklo (4-16-4-16-4)

Sedmi komorový profil rámu dveří a pěti komorový profil křídla dveří. Dveře jsou standardně dodávány s nízkou prahovou lištou v kombinaci PVC a AL. Pohledové stěny profilu rámu i křídla mají tloušťku 3 mm a splňují požadavky pro třídu A dle normy EN 12608.	Stavební hloubka: 82 mm Zasklení/výplň: trojsklo (4-16-4-16-4) Celková hodnota součinitele prostupu tepla dveří Uw: 0,95 W/m ² K (platí pro vnější dveře o rozměrech 1 230x2 180) Součinitel prostupu tepla zasklení Ug: 0,5 W/m ² K Součinitel prostupu tepla rámu: 1,3 W/m ² K Solární faktor g: 48 - 50 %. Mechanické vlastnosti obou rámu zajišťují ocelové uzavřené pozinkované výztuhy tl. 1,5 mm v rámu a 2 mm v křídle. Těsnění funkční spáry (mezi rámem a křídlem) zajišťuje dvojité dorazové těsnění. Dveře jsou osazeny kováním FUHR (standardně stfelka + 3x uzamykatelný bod, systém klika/koule a bezpečnostním zámkem).		VSTUPNÍ DVEŘE WINDEK PVC CLIMA STAR 82, trojsklo (4-16-4-16-4)
Vápenocementová strojově zpracovatelná omítka pro exteriéry i interiéry.	Průmyslově vyráběná suchá omítková směs dle ČSN EN 998-1 – GP - CS II, přídržnost ≥ 0,15 MPa - FP: A, B nebo C, reakce na oheň tř. A1, objemová hmotnost zatvrdlé malty 1360 kg/m ³ , faktor difúzního odporu μ = 5-20.	10 - 20 mm	BAUMIT Primo 2 omítka
Finální stěrkový tmel	Finální sádrový stěrkový tmel, pro provádění hladkých povrchů stěn a stropů v interiéru. Vhodný pro celoplošné stěrkování i opravy sádrových a vápenocementových omítek, betonu a sádrokartonu. Tvoří dokonalý podklad pod malbu. Ručně i strojně zpracovatelný.	2,0 mm	BAUMIT FinoGrande
Cementotřísková deska s hladkým povrchem opatřená základním podnatěrem a finálním povrchovou barvou	Objemová hmotnost dle ČSN EN 323: 1 350-1500 kg/m ³ Pevnost v tahu za ohybu dle ČSN EN 310: min. 11,5 N/mm ² Modul pružnosti dle ČSN EN 310: min. 6 800 N/mm ² Pevnost v tahu kolmo na rovinu desky dle ČSN EN 319: min. 0,63 N/mm ² Rozlupčivost po cyklování ve vlhkém prostředí dle ČSN EN 321: min. 0,41 N/mm ² Reakce na oheň dle EN 13 501-1: B-s1,d0 Index šíření plamene po povrchu dle ČSN 73 0863: i = 0 mm/min Tloušťkové bobtnání při uložení ve vodě po dobu 24 hodin: max. 0,28 %	16 mm	CETRIS Finish
Vodorovný rošt z ocelových pozinkovaných profilů tvaru Z, tl. 1 mm, šíře příruby 50 mm, ukotvený do ocelových pozinkovaných konzol tvaru A, tl. 2 mm.	Vodorovný rošt z ocelových pozinkovaných profilů tvaru Z, tl. 1 mm, šíře příruby 50 mm, ukotvený do ocelových pozinkovaných konzol tvaru A, tl. 2 mm.	140 mm	DEKMETAL bodové konzoly A, profily Z50
Svislý rošt z ocelových pozinkovaných / pozinkovaných a lakovaných profilů.	Svislý rošt z ocelových pozinkovaných / pozinkovaných a lakovaných profilů tl. 1 mm, šíře svislé příruby 50 / 80 / 100 mm.	40 mm	DEKMETAL profily OM50 / OM80 / OM 100
Monolitická fólie černé barvy s dvěma funkčními polymerními vrstvami a nosnou vrstvou z netkané polypropylenové textilie. Plošná hmotnost 210 g.m ⁻² . Ekvivalentní difúzní tloušťka 0,15 (±0,05) m. Ohebnost za nízkých teplot -30 °C. Odolnost proti pronikání vody W1.	Difúzně otevřená monolitická fólie lehkého typu pro doplňkovou hydroizolační vrstvu skládaných fasád. Faktor difúzního odporu 375 (±125). 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; +70) N/50 mm, v příčném směru 250 (+50; +70) N/50 mm. Tažnost v podélném směru 20 (-10; +15) %, v příčném směru 25 (-10; +15) %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 180 (-50; +60) N, v příčném směru 280 (±60) N. Ohebnost za nízkých teplot -30 °C. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí fasádou 8 týdnů, maximální šířka volných spár 20 mm a maximální podíl plochy spár 20 %. Teplotní rozsah pro použití -40 °C až +100 °C.	0,4	DEKTEN FASSADE II

Desky z minerální plsti. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,50 kN.m-3.	Tepelněizolační desky z minerální plsti určené do provětrávaných fasád pod obklad a do vícevrstvého sendvičového zdiva. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 1. Maximální teplota použití 200 °C. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,50 kN.m-3.	-	ISOVER FASSIL
Modrá akustická protipožární impregnovaná deska - sádrokartonová deska dle ČSN EN 520	Modrá akustická protipožární impregnovaná deska MAI (DFH2) je sádrokartonová deska s kontrolovanou objemovou hmotností a speciálně upraveným jádrem určená do konstrukcí se zvýšeným požadavkem na vzduchovou neprůzvučnost a požární odolnost. Deska je zároveň impregnovaná a je tedy vhodná i do prostor s vyšší vzdušnou vlhkostí např. koupelen a sprch. Deska s technologií Activ'Air® je vhodná jako trvalé řešení pro zkvalitnění ovzduší doma, ve školách či v kancelářích. Tato technologie neutralizuje formaldehyd. Výsledkem je čistý vzduch v interiéru. Lícový karton je barvy modré. Pro snadnou identifikaci je potisk hrany desek proveden červeně. Deska obsahuje unikátní technologii Activ'Air® pro rozklad emisí formaldehydu, který je obsažen např.: v nátěrech, nábytku, kobercích, lepidlech, osvěžovačích vzduchu, cigaretovém kouři, atd. Tato patentovaná technologie dokáže snížit během několika dní koncentraci formaldehydu v místnosti o více jak 70 % a to po dobu delší než 50 let.	12,5 mm	RIGIPS Modrá akustická protipožární impregnovaná deska MAI (DFH2) Activ'Air
Desky z minerální plsti. Pro lehké i těžké plovoucí podlahy s normovým užitným zatížením ≤5 kN/m2. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1.	Desky z minerální plsti pro lehké i těžké plovoucí podlahy s normovým užitným zatížením max. 5 kN/m2. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1. Napětí v tlaku při 10 % stlačení 40 kPa. Stlačitelnost ≤2 mm. Charakteristická hodnota zatížení 1,48 kN.m-3. Faktor difuzního odporu 1. Třída reakce na oheň A1.	30 mm	ISOVER T-P
Desky z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou pro systémy podlahového vytápění. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 200 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,034 W.m-1.K-1. Úprava hran desek na zámky. Maximální přípustné provozní zatížení 40 kPa. Maximální průměr teplovodního potrubí 22 mm, minimální osová rozteč potrubí 75 mm, maximální provozní teplota potrubí 60 °C.	Tepelněizolační podkladní deska z perimetrického polystyrenu pro systémy podlahového vytápění. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci ≥200 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,034 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 100. Třída reakce na oheň E. Úprava hran desek na zámky. Maximální přípustné provozní zatížení 40 kPa. Maximální průměr teplovodního potrubí 22 mm, minimální osová rozteč potrubí 75 mm, maximální provozní teplota potrubí 60 °C.	50	DEKPERIMETER PV-NR 75
Interiérový cementový podlahový potěr se samonivelační schopností,	Dle ČSN EN 13813: třída CT-C25-F5	-	Cemlevel 25
Akustická deska vyrobená z PET-plsti, z materiálu s vysokou pohltivostí hluku.	Plstěny absorbér (PET) 10 mm + 20 mm minerální vlna. Rozměry 1200x2400x10 mm. Třída reakce na oheň B-s2, d0	30	Deska Knauf Cleaneo Single Smart
Konstrukce pro fotovoltaiku pro ploché střechy	Konstrukce aerodynamického tvaru, která umožňuje minimální přetížení.	-	PMT EVO 2.0

* Jedná se pouze o příklad a zadavatel jednoznačně připouští použití i jiných kvalitativně a technicky rovnocenných řešení