


## D.1.1. Architektonicko stavební řešení

### Podrobná specifikace skladby - přístavba.

0,000 = PODLAHA HLAVNÍ CHODBY= 462,120

PROJEKTANT	KONTROLOVAL	HIP	OPRÁVNĚNÁ OSOBA	 U Borové 69 580 01 Havlíčkův Brod	ČÍSLO VÝTISKU
Ing. Tomáš Duben	Bc. Luděk Nedělka	Ing. Tomáš Duben	Ing. Milan Oplíšťil		
STAVEBNÍK	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, PSČ 586 01, Jihlava			DATUM	
NÁZEV AKCE	SŠ stavební Třebíč - Přístavba Domova mládeže - projektová dokumentace			02/24	
NÁZEV ČÁSTI	D.1.1. Architektonicko stavební řešení			REVIZE	FORMÁT
			MÍSTO AKCE	ÚČEL	
			Hrotovická 1336/30	DPS	
			Č. POJISNÉ	MÉRITKO	
			Č. POZEMKU	st. 2691/8, 2629	D.1.1.24(b)
			KAT. ÚZEMÍ	Třebíč [769738]	
			KÓTY	mm	D.1.1.24(b)
			INT. ČÍSLO	I23002304	
OBSAH VÝKRESU	Podrobná specifikace skladby - přístavba				

## SK01\_Skaldba ploché střechy B Roof (t3)

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Hydroizolační	fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení	1,8 mm	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) 1225 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 doporučuje se ověřit únosnosti kotev v podkladu výtažnými zkouškami.
Kotvící	-	-	-	-
Separační	sklovláknitá netkaná textilie	2,9 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.	-
Tepelně izolační	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu	200 mm	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.
Tepelněizolační, Spádová	směs s cementovým pojivem, vlastnosti dle ČSN 74 4505, třída pevnosti v tahu za ohybu F 4 dle ČSN EN 13813, vyztuženo kari sítí	Min. 30 mm	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.	

Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí,	pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem	4 mm	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 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.	Bodově natavit k podkladu, vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce.
Přípravný nátěr podkladu	asfaltová, vodou ředitelná emulze	-	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální. Obsah asfaltu > 48%. Balení 12/25 kg. Spotřeba cca 0,1–0,4 kg.m-2 dle podkladu.	-
Nosná	Žb předpjatý panel	250 mm	Dle návrhu SKŘ	-

## SK02\_Skladba obvodové stěny

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Povrchová úprava	Tenkovrstvá probarvená pastovitá silikonsilikátová omítka se samočisticím efektem. Zatíraná omítka 2,0 mm. Spotřeba zatírané omítky 3,3 kg.m-2;. Faktor difuzního odporu 20-30. Soudržnost $\geq 0,3$ MPa.	2 mm	Tenkovrstvá probarvená pastovitá silikonsilikátová omítka se samočisticím efektem. Zatíraná omítka 2,0 mm;. Spotřeba zatírané omítky 3,3 kg.m-2;. Reakce na oheň A2. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Propustnost pro vodní páru V1. Soudržnost $\geq 0,3$ MP	-
Penetrační	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky. Spotřeba 0,18 kg.m-2.	-	robarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky. Spotřeba 0,18 kg.m-2 1 vrstva.	-
Stěrkovací - lepicí	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS. Přidržnost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení izolačních desek cca 3,0-4,0 kg.m-2. Faktor difuzního odporu 20.	5 mm	ednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu s vyšším obsahem disperze a modifikujících přísad pro ETICS. Přidržnost k podkladu (polystyren) 0,08 MPa, (beton) 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení polystyrenu 3,0 - 3,5 kg.m-2, minerálních vláken 4,0 kg.m-2.	-
Výztužná	Skleněná výztužná tkanina.	-	Skleněná výztužná tkanina. Velikost oka 3,5 mm, plošná hmotnost 162 g/m2	-
Tepelněizolační	desky z minerálních vláken	120 mm	Desky z čedičové vlny, Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1	-
Lepicí	cementová hmota pro lepení	10 mm	Jednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu s vyšším obsahem disperze pro ETICS. Přidržnost k podkladu (polystyren) 0,08 MPa, (beton) 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení polystyrenu 3,0 - 3,5 kg.m-2, minerálních vláken 4 kg.m-2.	-
Vzduchotěsnící	Omítková směs	10 mm	Zrnitost směsi 2 mm, spotřeba 16,5 kg/10mm/m2, pevnost v tlaku 1,5-5 Mpa, přidržnost min. 0,3 Mpa, reakce na oheň A1, absorpce vody W 0	-
Nosná	Keramické zdivo	380 mm	Keramické zdivo, rozměr: 248/249/380, $\lambda = 0,107$ W/m.K, pevnost P 15	-
Omítka	Vápenocementová omítka	15 mm	Omítka	-

### SK03\_Skaldba podlahy na zemině (PVC) – s krořejovým řtlumem

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Nášlapná	Vinilová podlahová krytina	3,35 mm	Akustická vinylová krytina v rolích. Produkt je tvořen podkladem z velmi husté akustické (VHD) pěny, kompaktním podkladem, výztužné mřížky ze skelných vláken, vrstvou nesoucí tištěný dekor, transparentní nášlapnou vrstvou, povrchovou úpravou Protecslol2 nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání. Celková tloušťka 3,35 mm, tloušťka nášlapné vrstvy 0,65 mm, třída zátěže 34/42, reakce na oheň Bfl-s1, kluznost za mokra R10, odolnost vůči bodové zátěži 0,08 mm, krořejová neprůzvučnost 19 dB, TVOC po 28 dnech dle ISO 16000-6 je < 10 µg/ m3, bez obsahu jedovatých ftalátů, těžkých kovů a ostatních látek spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika).	-
Lepicí	Lepidlo na vinylové podlahy	-	-	-
Hydroizolační - ochranná	jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr	-	-	HI nátěr bude použit v místostech s mokrým provozem (kuchyň, koupelna, vstupní chodba apod...)
Penetrační	nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad	-	-	-
Vyrovnávací	Samonivelační stěrka	5 mm	Samonivelační stěrka, vhodná pro pokládku na beton	-
Roznášecí	směs s cementovým pojivem, vlastnosti dle ČSN 74 4505, třída pevnosti v tahu za ohybu F 4 dle ČSN EN 13813, vyztuženo kari sítí	64 mm	-	Je nutné dodržet pravidla pro provedení dilatačních a smršťovacích spár. Před pokládkou dalších vrstev musí vrstva splňovat požadavky na maximální vlhkost.
Výztužná	2 x Svařovaná kari síť KH 20, oko 150x150 mm, drát 6 mm.		Svařovaná kari síť, oko 150x150 mm, drát 6 mm. Délka 3 m, šířka 2 m.	-

Separační	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE).	0,2 mm	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE) pro separační nebo parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstvu. Plošná hmotnost 185 (±19) g.m-2. Tloušťka 0,2 mm (±10%). Faktor difuzního odporu 345 000 (±40 000). Ekvivalentní difuzní tloušťka 69 (±8) m. Pevnost v tahu v podélném směru 140 N/50 mm, v příčném směru 110 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 750 %, v příčném směru 790 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 75 N, v příčném směru 65 N. Třída reakce na oheň F. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí dalšími vrstvami 2 měsíce.	Fólii slepit v přesazích a napojit na obvodové stěny a prostupy tak, aby nedošlo k zatečení směsi do tepelné izolace.
Tepelněizolační	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu	160 mm	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.	-

Hydroizolační	2x hydroizolační pás, 1. pás s hliníkovou vložkou, 2. pás s vložkou ze skelné tkaniny	4+4 mm Celkem: 8 mm	<p><b>Hliníková vložka:</b> 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 z hliníkové folie tl. 8 µm kaširovaná skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 60 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 2 300 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 400 (±50) N/50 mm, v příčném směru 200 (±50) N/50 mm. Odolnost proti stékání 70 °C. Ohebnost za nízkých teplot -15 °C. Faktor difuzního odporu 370 000 (±20 000). Součinitel difúze radonu 9,2.10-13 m2.s-1.</p> <p><b>Skleněná vložka:</b> 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 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.</p>	-
Penetrační	nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad	-	-	-
Podkladní	Podkaldní betonová deska + kari síť s výztuží dle SKŘ	200 mm	Betonová deska navržena dle SKŘ + Svařovaná kari síť dle SKŘ	
Podkaldní	Podkaldní bet. Deska vyztužena kari sítí	100 mm	Deska bez výztuže, návrh dle skř. Beton C12/15 X0 s vloženou kari sítí	

Separační	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE).	0,2 mm	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE) pro separační nebo parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstvu. Plošná hmotnost 185 (±19) g.m-2. Tloušťka 0,2 mm (±10%). Faktor difuzního odporu 345 000 (±40 000). Ekvivalentní difuzní tloušťka 69 (±8) m. Pevnost v tahu v podélném směru 140 N/50 mm, v příčném směru 110 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 750 %, v příčném směru 790 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 75 N, v příčném směru 65 N. Třída reakce na oheň F. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí dalšími vrstvami 2 měsíce.	Fólii slepit v přesazích a napojit na obvodové stěny a prostupy tak, aby nedošlo k zatečení směsi do tepelné izolace.
Podkladní	Hutněný násyp	250 mm	Hutněný násyp frakce 0/64 mm, prostor odvětrání radonu	
Separační	Geotextilie	3 mm	Netkaná geotextilie ze skleněných vláken 300 g/m <sup>2</sup>	
Rostlý terén	Hutněný rostlý terén	Hutněná zemina na hodnotu Edef2 = 60 Mpa	Rostlý terén	Hutněný rostlý terén



## SK04\_Skaldba podlahy na stropě (PVC) – s kročejovým útlumem

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Nášlapná	Vinilová podlahová krytina	3,35 mm	Akustická vinyllová krytina v rolích. Produkt je tvořen podkladem z velmi husté akustické (VHD) pěny, kompaktním podkladem, výztužné mřížky ze skelných vláken, vrstvou nesoucí tištěný dekor, transparentní nášlapnou vrstvou, povrchovou úpravou Protecslol2 nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání. Celková tloušťka 3,35 mm, tloušťka nášlapné vrstvy 0,65 mm, třída zátěže 34/42, reakce na oheň Bfl-s1, kluznost za mokra R10, odolnost vůči bodové zátěži 0,08 mm, kročejová neprůzvučnost 19 dB, TVOC po 28 dnech dle ISO 16000-6 je < 10 µg/ m3, bez obsahu jedovatých ftalátů, těžkých kovů a ostatních látek spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika).	-
Lepicí	Lepidlo na vinyllové podlahy	-	-	-
Hydroizolační - ochranná	jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr	-	-	HI nátěr bude použit v místostech s mokrým provozem (kuchyň, koupelna, vstupní chodba apod...)
Penetrační	nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad	-	-	-
Vyrovnávací	Samonivelační stěrka	5 mm	Samonivelační stěrka, vhodná pro pokládku na beton	-
Roznášecí	směs s cementovým pojivem, vlastnosti dle ČSN 74 4505, třída pevnosti v tahu za ohybu F 4 dle ČSN EN 13813, vyztuženo kari sítí	50 mm	-	Je nutné dodržet pravidla pro provedení dilatačních a smršťovacích spár. Před pokládkou dalších vrstev musí vrstva splňovat požadavky na maximální vlhkost.
Výztužná	2 x Svařovaná kari síť KH 20, oko 150x150 mm, drát 6 mm.		Svařovaná kari síť, oko 150x150 mm, drát 6 mm. Délka 3 m, šířka 2 m.	-

Separační	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE).	0,2 mm	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE) pro separační nebo parotěsnící a vzduchotěsnící vrstvu. Plošná hmotnost 185 (±19) g.m-2. Tloušťka 0,2 mm (±10%). Faktor difuzního odporu 345 000 (±40 000). Ekvivalentní difuzní tloušťka 69 (±8) m. Pevnost v tahu v podélném směru 140 N/50 mm, v příčném směru 110 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 750 %, v příčném směru 790 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 75 N, v příčném směru 65 N. Třída reakce na oheň F. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí dalšími vrstvami 2 měsíce.	Fólii slepit v přesazích a napojit na obvodové stěny a prostupy tak, aby nedošlo k zatečení směsi do tepelné izolace.
Akustická – kročejová izolace	Desky z elastifikovaného polystyrenu. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,044 W.m-1.K-1.	30 mm	Desky z elastifikovaného polystyrenu s normovým užitným zatížením max. 4 kN/m2. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,044 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 20 – 40. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 10 – 15 kg.m-3. Třída reakce na oheň E. Snížení hladiny kročejového hluku 29 – 31 dB.	-
Instalační	Lehčený beton	62 mm	Lehčený beton	
Nosná	Žb předpjatý panel	250 mm	Dle návrhu SKŘ	-

**SK05\_Skladba podlahy na zemi (PVC) - zátěžová**

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Nášlapná	Vinilová podlahová krytina	2,0 mm	Zátěžová heterogenní vinylová krytina v rolích. Produkt je tvořen kompaktním podkladem, výztužnou mřížkou ze skelných vláken, vrstvou nesoucí tištěný dekor, transparentní nášlapnou vrstvou, povrchovou úpravou Protecsol2 nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání. Celková tloušťka 2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy 0,7 mm, třída zátěže 34/43, reakce na oheň Bfl-s1, kluznost za mokra R10, odolnost vůči bodové zátěži 0,03 mm, kročejová neprůzvučnost 8 dB, TVOC po 28 dnech dle ISO 16000-6 je < 10 µg/ m3, bez obsahu jedovatých ftalátů, těžkých kovů a ostatních látek spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika).	-
Lepicí	Lepidlo na vinylové podlahy	-	-	-
Hydroizolační - ochranná	jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr	-	-	HI nátěr bude použit v místostech s mokrým provozem (kuchyň, koupelna, vstupní chodba apod...)
Penetrační	nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad	-	-	-
Vyrovnávací	Samonivelační stěrka	5 mm	Samonivelační stěrka, vhodná pro pokládku na beton	-
Roznášecí	směs s cementovým pojivem, vlastnosti dle ČSN 74 4505, třída pevnosti v tahu za ohybu F 4 dle ČSN EN 13813, vyztuženo kari sítí	65 mm	-	Je nutné dodržet pravidla pro provedení dilatačních a smršťovacích spár. Před pokládkou dalších vrstev musí vrstva splňovat požadavky na maximální vlhkost.
Výztužná	2 x Svařovaná kari síť KH 20, oko 150x150 mm, drát 6 mm.		Svařovaná kari síť, oko 150x150 mm, drát 6 mm. Délka 3 m, šířka 2 m.	-

Separační	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE).	0,2 mm	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE) pro separační nebo parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstvu. Plošná hmotnost 185 (±19) g.m-2. Tloušťka 0,2 mm (±10%). Faktor difuzního odporu 345 000 (±40 000). Ekvivalentní difuzní tloušťka 69 (±8) m. Pevnost v tahu v podélném směru 140 N/50 mm, v příčném směru 110 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 750 %, v příčném směru 790 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 75 N, v příčném směru 65 N. Třída reakce na oheň F. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí dalšími vrstvami 2 měsíce.	Fólii slepit v přesazích a napojit na obvodové stěny a prostupy tak, aby nedošlo k zatečení směsi do tepelné izolace.
Tepelněizolační	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu	160 mm	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.	-

Hydroizolační	2x hydroizolační pás, 1. pás s hliníkovou vložkou, 2. pás s vložkou ze skelné tkaniny	4+4 mm Celkem: 8 mm	<p><b>Hliníkovoá vložka:</b> 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 z hliníkové folie tl. 8 µm kaširovaná skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 60 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 2 300 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 400 (±50) N/50 mm, v příčném směru 200 (±50) N/50 mm. Odolnost proti stékání 70 °C. Ohebnost za nízkých teplot -15 °C. Faktor difuzního odporu 370 000 (±20 000). Součinitel difúze radonu 9,2.10-13 m2.s-1.</p> <p><b>Skleněná vložka:</b> 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 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.</p>	-
Penetrační	nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad	-	-	-
Podkladní	Podkaldní betonová deska + kari síť s výztuží dle SKŘ	200 mm	Betonová deska navržena dle SKŘ + Svařovaná kari síť dle SKŘ	

Separační	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE).	0,2 mm	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE) pro separační nebo parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstvu. Plošná hmotnost 185 (±19) g.m-2. Tloušťka 0,2 mm (±10%). Faktor difuzního odporu 345 000 (±40 000). Ekvivalentní difuzní tloušťka 69 (±8) m. Pevnost v tahu v podélném směru 140 N/50 mm, v příčném směru 110 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 750 %, v příčném směru 790 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 75 N, v příčném směru 65 N. Třída reakce na oheň F. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí dalšími vrstvami 2 měsíce.	Fólii slepit v přesazích a napojit na obvodové stěny a prostupy tak, aby nedošlo k zatečení směsi do tepelné izolace.
Podkladní	Hutněný násyp	250 mm	Hutněný násyp frakce 0/64 mm, prostor odvětrání radonu	
Separační	Geotextilie	3 mm	Netkaná geotextilie ze skleněných vláken 300 g/m <sup>2</sup>	
Rostlý terén	Hutněný rostlý terén	Hutněná zemina na hodnotu Edef2 = 60 Mpa	Rostlý terén	Hutněný rostlý terén

## SK06\_Skladba podlahy na stropě (PVC) - zátěžová

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Nášlapná	Vinilová podlahová krytina	2,00 mm	Zátěžová heterogenní vinyllová krytina v rolích. Produkt je tvořen kompaktním podkladem, výztužnou mřížkou ze skelných vláken, vrstvou nesoucí tištěný dekor, transparentní nášlapnou vrstvou, povrchovou úpravou ProtecSol2 nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání. Celková tloušťka 2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy 0,7 mm, třída zátěže 34/43, reakce na oheň Bfl-s1, kluznost za mokra R10, odolnost vůči bodové zátěži 0,03 mm, kročejová neprůzvučnost 8 dB, TVOC po 28 dnech dle ISO 16000-6 je < 10 µg/ m3, bez obsahu jedovatých ftalátů, těžkých kovů a ostatních látek spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika).	-
Lepicí	Lepidlo na vinylové podlahy	-	-	-
Hydroizolační - ochranná	jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr	-	-	HI nátěr bude použit v místostech s mokřým provozem (kuchyň, koupelna, vstupní chodba apod...)
Penetrační	nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad	-	-	-
Vyrovnávací	Samonivelační stěrka	5 mm	Samonivelační stěrka, vhodná pro pokládku na beton	-
Roznášecí	směs s cementovým pojivem, vlastnosti dle ČSN 74 4505, třída pevnosti v tahu za ohybu F 4 dle ČSN EN 13813, vyztuženo kari sítí	50 mm	-	Je nutné dodržet pravidla pro provedení dilatačních a smršťovacích spár. Před pokládkou dalších vrstev musí vrstva splňovat požadavky na maximální vlhkost.
Výztužná	2 x Svařovaná kari síť KH 20, oko 150x150 mm, drát 6 mm.		Svařovaná kari síť, oko 150x150 mm, drát 6 mm. Délka 3 m, šířka 2 m.	-

Separační	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE).	0,2 mm	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE) pro separační nebo parotěsnící a vzduchotěsnící vrstvu. Plošná hmotnost 185 (±19) g.m-2. Tloušťka 0,2 mm (±10%). Faktor difuzního odporu 345 000 (±40 000). Ekvivalentní difuzní tloušťka 69 (±8) m. Pevnost v tahu v podélném směru 140 N/50 mm, v příčném směru 110 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 750 %, v příčném směru 790 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 75 N, v příčném směru 65 N. Třída reakce na oheň F. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí dalšími vrstvami 2 měsíce.	Fólii slepit v přesazích a napojit na obvodové stěny a prostupy tak, aby nedošlo k zatečení směsí do tepelné izolace.
Akustická – kročejová izolace	Desky z elastifikovaného polystyrenu. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,044 W.m-1.K-1.	30 mm	Desky z elastifikovaného polystyrenu s normovým užitným zatížením max. 4 kN/m2. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,044 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 20 – 40. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 10 – 15 kg.m-3. Třída reakce na oheň E. Snížení hladiny kročejového hluku 29 – 31 dB.	-
Instalační	Lehčený beton	62 mm	Lehčený beton	
Nosná	Žb předpjatý panel	250 mm	Dle návrhu SKŘ	-



## SK07\_Skladba podlahy na zemině (Keramická dlažba)

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Nášlapná	Keramická dlažba do interiéru.	10 mm	<p>Keramická dlažba do interiéru. Při výběru konkrétního typu dlažby je nutné dle ČSN 74 4505 zohlednit požadavky na: skluznost (součinitel smykového tření nebo hodnota výkyvu kyvadla nebo úhel kluzu); mechanické vlastnosti (max. plošné a bodové zatížení, odolnost proti povrchovému opotřebení, případně i odolnost proti chemikáliím, odolnost proti tvorbě skvrn).</p> <p>Keramická dlažba u sprchových koutů: rozměr 200/200 mm, odolnost proti uklouznutí R11/B, povrch matný, hladký nebo jemně reliéfní, chemická odolnost vysoká</p> <p>Keramická dlažba v objektu: rozměr 300/300, odolnost proti uklouznutí R10/A, povrch matný, hladký nebo jemně reliéfní, chemická odolnost vysoká</p> <p>Dlažba bude rektifikovaná</p>	Rovinnost povrchu podkladu musí být taková, aby umožnila dosáhnout předepsané rovinnosti povrchu dlažby (max. 2 mm na 2 m latí). Je nutné respektovat dilatační spáry podkladu i ve spárořezu dlažby.
Spárovací	spárovací hmota na bázi anorganických pojiv, plniv a modifikačních přísad	-	-	-
Lepicí	jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlažeb (třída C2T S1)	2,0 - 6,0 mm	-	-
Hydroizolační - ochranná	jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr	-	-	HI nátěr bude použit v místostech s mokrým provozem (kuchyň, koupelna, vstupní chodba apod...)
Penetrační	nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad	-	-	-
				-
Roznášecí	směs s cementovým pojivem, vlastnosti dle ČSN 74 4505, třída pevnosti v tahu za ohybu F 4 dle ČSN EN 13813, vyztuženo kari sítí	56 mm	-	Je nutné dodržet pravidla pro provedení dilatačních a smršťovacích spár. Před pokládkou dalších vrstev musí vrstva splňovat požadavky na maximální vlhkost.
Vyztužná	2 x Svařovaná kari síť KH 20, oko 150x150 mm, drát 6 mm.		Svařovaná kari síť, oko 150x150 mm, drát 6 mm. Délka 3 m, šířka 2 m.	-

Separační	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE).	0,2 mm	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE) pro separační nebo parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstvu. Plošná hmotnost 185 (±19) g.m-2. Tloušťka 0,2 mm (±10%). Faktor difuzního odporu 345 000 (±40 000). Ekvivalentní difuzní tloušťka 69 (±8) m. Pevnost v tahu v podélném směru 140 N/50 mm, v příčném směru 110 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 750 %, v příčném směru 790 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 75 N, v příčném směru 65 N. Třída reakce na oheň F. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí dalšími vrstvami 2 měsíce.	Fólii slepit v přesazích a napojit na obvodové stěny a prostupy tak, aby nedošlo k zatečení směsi do tepelné izolace.
Tepelněizolační	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu	160 mm	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.	-

Hydroizolační	2x hydroizolační pás, 1. pás s hliníkovou vložkou, 2. pás s vložkou ze skelné tkaniny	4+4 mm Celkem: 8 mm	<p><b>Hliníková vložka:</b> 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 z hliníkové folie</p> <p>tl. 8 µm kaširovaná skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 60 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 2 300 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 400 (±50) N/50 mm, v příčném směru 200 (±50) N/50 mm. Odolnost proti stékání 70 °C. Ohebnost za nízkých teplot -15 °C. Faktor difuzního odporu 370 000 (±20 000). Součinitel difúze radonu 9,2.10-13 m2.s-1.</p> <p><b>Skleněná vložka:</b> 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 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.</p>	-
Penetrační	nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad	-	-	-
Podkladní	Podkladní betonová deska + kari síť s výztuží dle SKŘ	200 mm	Betonová deska navržena dle SKŘ + Svařovaná kari síť dle SKŘ	

Separační	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE).	0,2 mm	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE) pro separační nebo parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstvu. Plošná hmotnost 185 (±19) g.m-2. Tloušťka 0,2 mm (±10%). Faktor difuzního odporu 345 000 (±40 000). Ekvivalentní difuzní tloušťka 69 (±8) m. Pevnost v tahu v podélném směru 140 N/50 mm, v příčném směru 110 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 750 %, v příčném směru 790 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 75 N, v příčném směru 65 N. Třída reakce na oheň F. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí dalšími vrstvami 2 měsíce.	Fólii slepit v přesazích a napojit na obvodové stěny a prostupy tak, aby nedošlo k zatečení směsi do tepelné izolace.
Podkladní	Hutněný násyp	250 mm	Hutněný násyp frakce 0/64 mm, prostor odvětrání radonu	
Separační	Geotextilie	3 mm	Netkaná geotextilie ze skleněných vláken 300 g/m <sup>2</sup>	
Rostlý terén	Hutněný rostlý terén	Hutněná zemina na hodnotu Edef2 = 60 Mpa	Rostlý terén	Hutněný rostlý terén

## SK08\_Podlaha na stropě (Keramická dlažba)

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Nášlapná	Keramická dlažba do interiéru.	10 mm	<p>Keramická dlažba do interiéru. Při výběru konkrétního typu dlažby je nutné dle ČSN 74 4505 zohlednit požadavky na: skluznost (součinitel smykového tření nebo hodnota výkyvu kyvadla nebo úhel kluzu); mechanické vlastnosti (max. plošné a bodové zatížení, odolnost proti povrchovému opotřebení, případně i odolnost proti chemikáliím, odolnost proti tvorbě skvrn).</p> <p>Keramická dlažba u sprchových koutů: rozměr 200/200 mm, odolnost proti uklouznutí R11/B, povrch matný, hladký nebo jemně reliéfní, chemická odolnost vysoká</p> <p>Keramická dlažba v objektu: rozměr 300/300, odolnost proti uklouznutí R10/A, povrch matný, hladký nebo jemně reliéfní, chemická odolnost vysoká</p> <p>Dlažba bude rektifikovaná</p>	Rovinnost povrchu podkladu musí být taková, aby umožnila dosáhnout předepsané rovinnosti povrchu dlažby (max. 2 mm na 2 m lati). Je nutné respektovat dilatační spáry podkladu i ve spárořezu dlažby.
Spárovací	spárovací hmota na bázi anorganických pojiv, plniv a modifikačních přísad	-	-	-
Lepicí	jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlažeb (třída C2T S1)	2,0 - 6,0 mm	-	-
Hydroizolační - ochranná	jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr	-	-	HI nátěr bude použit v místostech s mokrým provozem (kuchyň, koupelna, vstupní chodba apod...)
Penetrační	nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad	-	-	-
Roznášecí	směs s cementovým pojivem, vlastnosti dle ČSN 74 4505, třída pevnosti v tahu za ohybu F 4 dle ČSN EN 13813, vyztuženo kari sítí	50 mm	-	Je nutné dodržet pravidla pro provedení dilatačních a smršťovacích spár. Před pokládkou dalších vrstev musí vrstva splňovat požadavky na maximální vlhkost.
Výztužná	2 x Svařovaná kari síť KH 20, oko 150x150 mm, drát 6 mm.		Svařovaná kari síť, oko 150x150 mm, drát 6 mm. Délka 3 m, šířka 2 m.	-

Separační	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE).	0,2 mm	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE) pro separační nebo parotěsnící a vzduchotěsnící vrstvu. Plošná hmotnost 185 (±19) g.m-2. Tloušťka 0,2 mm (±10%). Faktor difuzního odporu 345 000 (±40 000). Ekvivalentní difuzní tloušťka 69 (±8) m. Pevnost v tahu v podélném směru 140 N/50 mm, v příčném směru 110 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 750 %, v příčném směru 790 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 75 N, v příčném směru 65 N. Třída reakce na oheň F. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí dalšími vrstvami 2 měsíce.	Fólii slepit v přesazích a napojit na obvodové stěny a prostupy tak, aby nedošlo k zatečení směsí do tepelné izolace.
Akustická – kročejová izolace	Desky z elastifikovaného polystyrenu. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,044 W.m-1.K-1.	30 mm	Desky z elastifikovaného polystyrenu s normovým užitným zatížením max. 4 kN/m2. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,044 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 20 – 40. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 10 – 15 kg.m-3. Třída reakce na oheň E. Snížení hladiny kročejového hluku 29 – 31 dB.	-
Instalační	Lehčený beton	54 mm	Lehčený beton	
Nosná	Žb předpjatý panel	250 mm	Dle návrhu SKŘ	-

## SK09\_Skladba obvodové stěny – oblast věnce

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Povrchová úprava	Tenkovrstvá probarvená pastovitá silikonsilikátová omítka se samočisticím efektem. Zatíraná omítka 2,0 mm. Spotřeba zatírané omítky 3,3 kg.m-2;. Faktor difuzního odporu 20-30. Soudržnost $\geq 0,3$ MPa.	2 mm	Tenkovrstvá probarvená pastovitá silikonsilikátová omítka se samočisticím efektem. Zatíraná omítka 2,0 mm;. Spotřeba zatírané omítky 3,3 kg.m-2;. Reakce na oheň A2. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Propustnost pro vodní páru V1. Soudržnost $\geq 0,3$ MP	-
Penetrační	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky. Spotřeba 0,18 kg.m-2.	-	robarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky. Spotřeba 0,18 kg.m-2 1 vrstva.	-
Stěrkovací - lepicí	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS. Přidržnost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení izolačních desek cca 3,0-4,0 kg.m-2. Faktor difuzního odporu 20.	5 mm	ednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu s vyšším obsahem disperze a modifikujících přísad pro ETICS. Přidržnost k podkladu (polystyren) 0,08 MPa, (beton) 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení polystyrenu 3,0 - 3,5 kg.m-2, minerálních vláken 4,0 kg.m-2.	-
Výztužná	Skleněná výztužná tkanina.	-	Skleněná výztužná tkanina. Velikost oka 3,5 mm, plošná hmotnost 162 g/m2	-
Tepelněizolační	Fenolická pěna	120 mm	Desky z fenolické pěny, Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,020 W.m-1.K-1	-
Lepicí	cementová hmota pro lepení	10 mm	Jednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu s vyšším obsahem disperze pro ETICS. Přidržnost k podkladu (polystyren) 0,08 MPa, (beton) 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení polystyrenu 3,0 - 3,5 kg.m-2, minerálních vláken 4 kg.m-2.	-
Vzduchotěsnící	Omítková směs	10 mm	Zrnitost směsi 2 mm, spotřeba 16,5 kg/10mm/m2, pevnost v tlaku 1,5-5 Mpa, přidržnost min. 0,3 Mpa, reakce na oheň A1, absorpce vody W 0	-
Nosná	Keramické zdivo	380 mm	Keramické zdivo, rozměr: 248/249/380, $\lambda = 0,107$ W/m.K, pevnost P 15	-
Omítka	Vápenocementová omítka	15 mm	Omítka	-

## SK010\_Skladba obvodové stěny – oblast soklu

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Povrchová úprava	Dekorativní omítka s přírodními mramorovými, vápencovými, nebo pískovými zrny. Vysoká mechanicky odolná proti povětrnostním vlivům a omyvatelná.	4 mm	Jemnozrnný, střednězrnný, hrubozrnný, reakce na oheň F, permeabilita W3, propustnost v. par V1, soudržnost $\geq 0,3$ Mpa	-
penetrační	Penetrace pro zpevnění a snížení savosti povrchu. Spotřeba cca 0,15-0,30 kg.m-2.		Penetrace pro zpevnění a uzavření (snížení savosti) povrchu. Hodnota pH 8–9, doba schnutí 1-2 hodiny. Spotřeba cca 0,15-0,30 kg.m-2.	
Stěrkovací - lepicí	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS. Přídržnost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení izolačních desek cca 3,0-4,0 kg.m-2. Faktor difuzního odporu 20.	5 mm	ednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu s vyšším obsahem disperze a modifikujících přísad pro ETICS. Přídržnost k podkladu (polystyren) 0,08 MPa, (beton) 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení polystyrenu 3,0 - 3,5 kg.m-2, minerálních vláken 4,0 kg.m-2.	--
Výztužná	Skleněná výztužná tkanina.	-	Skleněná výztužná tkanina. Velikost oka 3,5 mm, plošná hmotnost 162 g/m2	-
Tepelněizolační	desky XPS	100 mm	Desky z extrudovaného polystyrénu, Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1	Izolace je lepena k podkladu
Lepicí	cementová hmota pro lepení	10 mm	Jednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu s vyšším obsahem disperze pro ETICS. Přídržnost k podkladu (polystyren) 0,08 MPa, (beton) 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení polystyrenu 3,0 - 3,5 kg.m-2, minerálních vláken 4 kg.m-2.	-
Vzduchotěsnící	Omítková směs	10 mm	Zrnitost směsi 2 mm, spotřeba 16,5 kg/10mm/m2, pevnost v tlaku 1,5-5 Mpa, přídržnost min. 0,3 Mpa, reakce na oheň A1, absorpce vody W 0	-
Nosná	Nosná tvárnice ztraceného bednění	400 mm		
Omítka	Vápenocementová omítka	15 mm	Omítka	-



## SK011\_Venkovní bet. Dlažba - Chodník

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Nášlapná	Betonová dlažba	60 mm	Venkovní betonová dlažba délka 400 mm, šířka 400 mm, výška 60 mm. Materiál: beton Barva: přírodní	-
Podkladní vrstva	Kladelcí vrstva kameniva 4/8 mm	40 mm	Kamenivo frakce 4/8 mm Edef2 = 50 Mpa. Umístění topného kabelu (el napájení)	-
Podkladní vrstva	Jemná podkladní vrstva frakce 8/16 mm	100 mm	Jemné drcené kamenivo frakce 8/16 mm	-
Podkladní vrstva	Jemná podkladní vrstva frakce 0/64 mm	150 mm	Jemné drcené kamenivo frakce 0/64 mm Edef = 45 Mpa	-
Rostlý terén	Hutněná zemina: Edef2 = 45 MPa – POJÍZDNÁ Edef2 = 30 MPa – POCHOZÍ	-	-	-

## SK012\_Skladba obvodové stěny (240)

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Povrchová úprava	Tenkovrstvá probarvená pastovitá silikonsilikátová omítka se samočisticím efektem. Zatíraná omítka 2,0 mm. Spotřeba zatírané omítky 3,3 kg.m-2;. Faktor difuzního odporu 20-30. Soudržnost $\geq 0,3$ MPa.	2 mm	Tenkovrstvá probarvená pastovitá silikonsilikátová omítka se samočisticím efektem. Zatíraná omítka 2,0 mm;. Spotřeba zatírané omítky 3,3 kg.m-2;. Reakce na oheň A2. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Propustnost pro vodní páru V1. Soudržnost $\geq 0,3$ MP	-
Penetrační	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky. Spotřeba 0,18 kg.m-2.	-	robarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky. Spotřeba 0,18 kg.m-2 1 vrstva.	-
Stěrkovací - lepicí	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS. Přidržnost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení izolačních desek cca 3,0-4,0 kg.m-2. Faktor difuzního odporu 20.	5 mm	ednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu s vyšším obsahem disperze a modifikujících přísad pro ETICS. Přidržnost k podkladu (polystyren) 0,08 MPa, (beton) 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení polystyrenu 3,0 - 3,5 kg.m-2, minerálních vláken 4,0 kg.m-2.	-
Výztužná	Skleněná výztužná tkanina.	-	Skleněná výztužná tkanina. Velikost oka 3,5 mm, plošná hmotnost 162 g/m2	-
Tepelněizolační	desky z minerálních vláken	220 mm	Desky z čedičové vlny, Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1	Tepelněizolační
Lepicí	cementová hmota pro lepení	10 mm	Jednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu s vyšším obsahem disperze pro ETICS. Přidržnost k podkladu (polystyren) 0,08 MPa, (beton) 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení polystyrenu 3,0 - 3,5 kg.m-2, minerálních vláken 4 kg.m-2.	-
Vzduchotěsnící	Omítková směs	10 mm	Zrnitost směsi 2 mm, spotřeba 16,5 kg/10mm/m2, pevnost v tlaku 1,5-5 Mpa, přidržnost min. 0,3 Mpa, reakce na oheň A1, absorpce vody W 0	-
Nosná	Keramické zdivo	240 mm	Keramické zdivo, rozměr: 372/249/240, $\lambda = 0,280$ W/m.K, pevnost P 15	-
Omítka	Vápenocementová omítka	15 mm	Omítka	-

### SK013\_Skladba vnitřní nosné stěny (240)

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Nosná	Keramické zdivo	240 mm	Keramické zdivo, rozměr: 372/249/240, $\lambda = 0,280$ W/m.K, pevnost P 15	-
Omítka	Vápenocementová omítka	15 mm	Omítka	-

### SK014\_Skladba vnitřní nosné stěny (300)

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Omítka	Vápenocementová omítka	15 mm	Omítka	-
Nosná	Keramické zdivo	300 mm	Keramické zdivo, rozměr: 247/249/300, pevnost P 15	-
Omítka	Vápenocementová omítka	15 mm	Omítka	-

### SK015\_Skladba vnitřní akustické stěny (200)

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Omítka	Vápenocementová omítka	15 mm	Omítka	-
Nosná	Keramické zdivo	200 mm	Keramické zdivo, rozměr: 375/238/200, pevnost P 15, 53 dB	-
Omítka	Vápenocementová omítka	15 mm	Omítka	-

### SK016\_Skladba vnitřní akustické stěny (115)

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Nosná	Keramické zdivo	380 mm	Keramické zdivo, rozměr: 497/238/115, pevnost P 15, 47 dB	-
Omítka	Vápenocementová omítka	15 mm	Omítka	-

### SK017\_Skladba vnitřní nenosné stěny (115)

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Omítka	Vápenocementová omítka	15 mm	Omítka	-
Nosná	Keramické zdivo	380 mm	Keramické zdivo, rozměr: 497/238/115, pevnost P 10	-
Omítka	Vápenocementová omítka	15 mm	Omítka	-
HI nátěr	Jednosložková izolační hmota pro bezesparé hydroizolace proti netlakové vodě v interiéru		Nátěrová hydroizolace s vysokou vydatností Spolehlivé utěsnění podkladu, vhodná přímo pod keramické obklady do sprch, sprchových boxů nebo koupelen. Včetně systémového příslušenství	
Lepicí	jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlažeb (třída C2T S1)	2,0 - 6,0 mm	-	-
Povrchová	Keramický obklad	Tl. 10 mm	Keramický obklad, velikost (150/150 – 600/300), barva a druh bude volen investorem na stavbě na základě standardního vzorníku zvoleného zhotovitele	

### SK018\_Skladba vnitřní instalační stěny

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Omítka	Vápenocementová omítka	15 mm	Omítka	-
Nosná	Porobetonové zdivo	380 mm	porobetonové zdivo, rozměr: 599/249/150	-
Omítka	Vápenocementová omítka	15 mm	Omítka	-
HI nátěr	Jednosložková izolační hmota pro bezesparé hydroizolace proti netlakové vodě v interiéru		Nátěrová hydroizolace s vysokou vydatností Spolehlivé utěsnění podkladu, vhodná přímo pod keramické obklady do sprch, sprchových boxů nebo koupelen. Včetně systémového příslušenství	
Lepicí	jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlažeb (třída C2T S1)	2,0 - 6,0 mm	-	-
Povrchová	Keramický obklad	Tl. 10 mm	Keramický obklad, velikost (150/150 – 600/300), barva a druh bude volen investorem na stavbě na základě standardního vzorníku zvoleného zhotovitele	

## SK02\_Skladba obvodové stěny

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Povrchová úprava	Tenkovrstvá probarvená pastovitá silikonsilikátová omítka se samočisticím efektem. Zatíraná omítka 2,0 mm. Spotřeba zatírané omítky 3,3 kg.m-2;. Faktor difuzního odporu 20-30. Soudržnost $\geq 0,3$ MPa.	2 mm	Tenkovrstvá probarvená pastovitá silikonsilikátová omítka se samočisticím efektem. Zatíraná omítka 2,0 mm;. Spotřeba zatírané omítky 3,3 kg.m-2;. Reakce na oheň A2. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Propustnost pro vodní páru V1. Soudržnost $\geq 0,3$ MP	-
Penetrační	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky. Spotřeba 0,18 kg.m-2.	-	robarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky. Spotřeba 0,18 kg.m-2 1 vrstva.	-
Stěrkovací - lepicí	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS. Přidržnost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení izolačních desek cca 3,0-4,0 kg.m-2. Faktor difuzního odporu 20.	5 mm	ednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu s vyšším obsahem disperze a modifikujících přísad pro ETICS. Přidržnost k podkladu (polystyren) 0,08 MPa, (beton) 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení polystyrenu 3,0 - 3,5 kg.m-2, minerálních vláken 4,0 kg.m-2.	-
Výztužná	Skleněná výztužná tkanina.	-	Skleněná výztužná tkanina. Velikost oka 3,5 mm, plošná hmotnost 162 g/m2	-
Tepelněizolační	Fenolická pěna	120 mm	Desky z fenolické pěny, Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,020 W.m-1.K-1	
Lepicí	cementová hmota pro lepení	10 mm	Jednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu s vyšším obsahem disperze pro ETICS. Přidržnost k podkladu (polystyren) 0,08 MPa, (beton) 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení polystyrenu 3,0 - 3,5 kg.m-2, minerálních vláken 4 kg.m-2.	-
Vzduchotěsnící	Omítková směs	10 mm	Zrnitost směsi 2 mm, spotřeba 16,5 kg/10mm/m2, pevnost v tlaku 1,5-5 Mpa, přidržnost min. 0,3 Mpa, reakce na oheň A1, absorpce vody W 0	-
Nosná	ŽB tvarovka	200 mm	ŽB tvarovka ztraceného bednění 500/200/250 (200), beton C 20/25, konstrukční vyztužení ve svislém směru dráty 2 Ø 10 á 250 a ve vodorovném směru v každé spáře dráty 2 Ø 8	-

Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí,	pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem	4 mm	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 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.	Bodově natavit k podkladu, vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce.
Lepicí	cementová hmota pro lepení	10 mm	Jednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu s vyšším obsahem disperze pro ETICS. Přídržnost k podkladu (polystyren) 0,08 MPa, (beton) 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení polystyrenu 3,0 - 3,5 kg.m-2, minerálních vláken 4 kg.m-2.	-
Tepelně izolační	desky z fasádního EPS	70 mm	Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1.	
Separační	sklovláknitá netkaná textilie	2,9 mm	Netkaná textilie ze skleněných vláken, určená jako separační vrstva fóliového hydroizolačního povlaku střeš 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
Hydroizolační	fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení	1,8 mm	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) 1225 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 doporučuje se ověřit únosnosti kotev v podkladu výtažnými zkouškami.

## SK020\_Skladba konstrukce střechy zastřešení ocelového schodiště

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
hydroizolační	Ficovaný plech ve sklonu 12%, opatřen nátěrem	2 mm		-
ventilační	Smyčková rohož	10 mm	Ventilační vrstva	-
Plnoplošné bednění	OSB (3) deska vhodná do vlhkého a venkovního prostředí	22 mm		-
Ocelová konstrukce	Ocelová konstrukce schodiště + zastřešení			

Poznámka ke stávající části budovy a stávajícím skladbám:

- V objektu byly v projekční přípravě provedeny sondy v místech, kde to bylo umožněno. Skladby v místech objektu, kde nebyly zjištěny sondou jsou odhadnuty na základě předpokladu ze zjištěných sond.
- Proběhne kompletní výměna nýšlapných vrstev. Jedná se o vrstvy PVC a keramické dlažby. Druh nové nášlapné vrstvy bude určen dle PD a příslušných výřesků.
- Skladby budou rušeny po nosné konstrukce, které budou kontrolovány. Skladby nových a bouraných konstrukcí jsou součástí PD a to části D.1.1.24\_Seznam skladeb.
- U podlahy na terénu bude v celém rozsahu použit epoxidový plynotěsný nátěr, který bude s vytažením 300 na stěny.