

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ODSA KONSTRUKCE - ŽELEZOBETON TŘEDY C25/30, BETONÁŘSKÁ OCEL B500B
- BETON PRŮSTÝ C16/20
- TEPELNÁ ISOLACE - FASÁDNÍ DESKY Z KAMENNÉ MINERÁLNÍ VLNY
- TEPELNÁ ISOLACE - DESKY Z EXPAKOVANÉHO POLYURETANU (EPS), desky 500 x 1 000 mm, tl. viz výpis složek
- TEPELNÁ ISOLACE - DESKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU (EPS), desky 600 x 1 250 mm, tl. viz výpis složek
- TEPELNÁ ISOLACE - PODLAHOVÉ DESKY Z TUHÉ PĚNY NA BÁZI POLYISOXYANURÁTU (PIR)
- LITÁ POLYURETANOVÁ PODLAHA
- BETONOVÁ DLÁŽBA
- RECYKLOVANÁ POLYESTEROVÁ RHOŽ
- HOŘE KOPANÁ PŮDA S FIBROBACEMÍ NA HORNÍ PLOCHU
- HYDROFILNÍ DESKA Z KAMENNÉ VLNY
- PRÁNE RČNÍ KAMENIVO
- ROZCHODNICOVÁ RHOŽ
- OSTATNÍ VÝROBKY
- STĚROVÁ DRŤ
- DRICENÉ KAMENIVO
- ZEJMA TŘEDY F3, HLNA PĚSČITÁ
- ZEJMA TŘEDY F3, HLNA PĚSČITÁ
- NATAVITELNÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASALTU S HODNOTOU VLÁŽKOU ZE SKLÉNE TRÁNNY

POZNÁMKY

- KLEMPŘSKÉ PRVKY; VIZ VÝPIS KLEMPŘSKÝCH PRVKŮ
- TRUHLÁŘSKÉ PRVKY; VIZ VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH PRVKŮ
- ZÁMEČNÍKÉ PRVKY; VIZ VÝPIS ZÁMEČNÍKÝCH PRVKŮ
- OSTATNÍ VÝROBKY; VIZ VÝPIS OSTATNÍCH VÝROBKŮ
- ODVODNĚNÍ POMOCÍ VÝSPÁDOVANÉHO BETONOVÉHO ŽLABU S HNOVOU MŘÍŽI
- PŘERUŠENÍ TEPELNÉHO MOSTU - DESKY Z TUHÉ PĚNY NA BÁZI POLYISOXYANURÁTU (PIR)
- PŘERUŠENÍ TEPELNÉHO MOSTU POMOCÍ SYSTÉMU SCHÖCK ISOKORB XT TYP K-U
- PŘERUŠENÍ TEPELNÉHO MOSTU POMOCÍ SYSTÉMU SCHÖCK ISOKORB T TYP H
- Fotní výpji
- Defňová voda ze střech a teras svedena do retenčních nádrží umožňující znovupoužití vody pro závlahu přilehlých zelených ploch
- Mezi pospojované profily sádkartonových potěhů a svýky konstrukci je vložen akustický pěnový páska tl. 3 mm
- Přerušeni krojového hřadu a proti zatečení anhydritové směs - vlození Mirelon tl. 10mm s nakaštrovanou PE fólií po obvodu konstrukce podlahy ve všech místnostech i podlažích
- V místě lehkého obvodového pláště je podkladní beton C16/20 nahrazen železobetonem C25/30, vyztužen podle statického výpočtu
- Byly zvoleny referenční materiály, výrobky a systémy, které vykazují požadované technické parametry. Tyto prvky mohou být nahrazeny jinými, za předpokladu, že budou doženy projektem požadované technické a designové parametry těchto zvolených a doporučených standardů.

SKLADBA STŘECHY - NAD VYTÁPĚNÝM PROSTOREM  
MODRÁ SKLADBA - KAČÍREK, OBSVYP

FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE	TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ	tl. d [mm]
VRCHNÍ, STABILIZAČNÍ, OCHRANNÁ VRSTVA	Prané říční kamenivo f = 16/22 mm, bez jemných částí. Tloušťku vrstvy přizpůsobit návaznosti na vegetační vrstvy.	Kačírek ukládat a roztřínovat ručně. Plochy kačírku vždy lemovat litšami, aby bylo zabráněno mísení s vegetačním substrátem.	50
DRENÁŽNÍ/ HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA	Hydrofilní deska z kamenné vlny, zajišťující minimální množství pro růst rostlin. V suchém stavu $\lambda = 0,037$ W/mK, při maximální vlhkosti (78% obj.) $\lambda = 0,513$ W/mK. Maximální vodní kapacita (dle FLI) 92,7 %.	Pokládka na sraz s prostřídáním styčných spar.	50
FILTRAČNÍ VRSTVA	Recyklovaná PES rhož; plošná hmotnost = 200 g/m²	Položeno s přesahy 100 mm, textil je nutné zakrýt v den polohení	20
HYDROAKUMULAČNÍ/ DRENÁŽNÍ VRSTVA	HPD nepopová fólie s perforací na horním povrchu; plošná hmotnost 1000 g/m²	Položeno s přesahy 100 mm	20
OCHRANNÁ/SEPARAČNÍ VRSTVA	Kaširovaná textilie z PP, plošná hmotnost = 300 g/m²	Položeno s přesahy 100 mm, textil je nutné zakrýt v den polohení	3
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	Modifikovaný asfaltový pás SBS, polyesterová vložka; $\mu=20\ 000$ , odolný vůči porůstání kořínků (FLL certifikát)	Celoplošně nataveno k podkladu	5,3
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemným separačním posypem na horním povrchu; $p = 1\ 500$ g/m²; nosná vložka ze sklených vláken, $p = 200$ g/m² na spodní straně sminatelná PE fólie, ve dvou vrstvách	Položeno s přesahy 100 mm; stabilizace lepením	4 + 3
TEPELNÉIZOLAČNÍ VRSTVA	Desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu; $\lambda = 0,037$ W/mK, ve dvou vrstvách	Montážně fixovat k podkladu lepením PU lepidlem	80 + 80
TEPELNÉIZOLAČNÍ/ SPÁDOVÁ VRSTVA	Desky z extrudovaného polystyrenu; $\lambda = 0,037$ W/mK, odolá napětí 300kPa při stažení 10%, ve více vrstvách	Montážně fixovat k podkladu lepením PU lepidlem	80 + min. 20
STABILIZAČNÍ VRSTVA	Lepidlo na bázi polyuretanu	Aplikace pomocí pistole s hadicí	0
PAROTĚSNÁ VRSTVA POJISTA HI	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemným separačním posypem na horním povrchu, na spodním povrchu se spalitelnou PE fólií, nosná vložka hliníková fólie	Bodové nataveno k podkladu, vyznačeno na korunu azily.	4
PENETRAČNÍ VRSTVA	Asfaltová, vodou ředitelná emulze	-	0
NOSNÁ VRSTVA	Železobetonová deska; beton C25/30, $\lambda = 1,58$ W/mK, ocel B500B	Vylito do bednění, vyztužení provedeno podle statického návrhu	250
PENETRAČNÍ VRSTVA	Cementový postřik podhroz pro minerální omítky, zrnitost 4 mm, ruční zpracování	Nanášeno hladítkem	5
VÝZTUŽNÁ VRSTVA	Vicestrvá vápenocementová omítky jako podklad pro jemné a minerální omítky, ruční zpracování, zrnitost 2 mm	Strojově nanášena dle přesných pokynů dodavatele	10
POVRCHOVÁ VRSTVA	Sučná omítková směs pro provádění vnitřních štukových omítek, finální vrstva na jádrovou omítku	Nanášeno hladítkem	2
PENETRAČNÍ VRSTVA	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze	Celoplošně natřeno	0
POVRCHOVÁ VRSTVA	Interiérová malba, RAL 9010 bílá	Nanášena ve dvou vrstvách ručně malířským válečkem a štětkem	0

OBVODOVÁ KONSTRUKCE NAD ÚROVNÍ TERÉNU tl. 250 mm + 160 mm  
ŽELEZOBETON + MINERÁLNÍ VLNÁ (OMÍTKA - OMÍTKA)

FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE	TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ	tl. d [mm]
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Exteriérová tenkovrstvá omítky na silikonosilikátové bázi, zrnitost 3 mm, $\lambda=0,8$ W/mK, $p=1400$ kg/m³, RAL 9010 bílá	Nanášeno hladítkem	2
PENETRAČNÍ VRSTVA	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze	Nanášeno válečkem	0
LEPÍČÍ VRSTVA	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu	Nanášeno nerezovou stěrku výška zubu 8 mm + zatažení tkaniny do měkké hmoty	6
TEPELNÉIZOLAČNÍ VRSTVA	Fasádní desky z celulóvy minerální vlny; podšlá ořezace vláken, pevnost v tahu kolmo k rovině desky 10kPa; deska: 600 x 1 000 mm, $\lambda=0,036$ W/mK, rříša reakce na oheň A1	Mechanicky kotveno kotvami s kovovým trnem, doplněná přídatým talířem o min. 490 mm. Kotvení dle standardu ETICS	160
VÝZTUŽNÁ VRSTVA	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu	Nanášeno nerezovou stěrku výška zubu 8 mm + zatažení tkaniny do měkké hmoty	5
PENETRAČNÍ VRSTVA	Transparentní podkladní nátěr na akrylátové bázi pro ETICS, ke sjednocení savosti podkladu a zvýšení přilnavosti před aplikací lepicích tmeľů a povrchových úprav	Nanášeno válečkem	0
NOSNÁ VRSTVA	Železobeton; beton C25/30, $\lambda = 1,58$ W/mK, ocel B500B	Vylito do bednění, vyztužení provedeno podle statického návrhu	250
PENETRAČNÍ VRSTVA	Cementový postřik podhroz pro minerální omítky, zrnitost 4 mm, ruční zpracování	Nanášeno hladítkem	5
VÝZTUŽNÁ VRSTVA	Vicestrvá vápenocementová omítky jako podklad pro jemné a minerální omítky, ruční zpracování, zrnitost 2 mm	Strojově nanášena dle přesných pokynů dodavatele	10
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Sučná omítková směs pro provádění vnitřních štukových omítek, finální vrstva na jádrovou omítku	Nanášeno hladítkem	2
PENETRAČNÍ VRSTVA	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze	Celoplošně natřeno	0
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Interiérová malba, RAL 9010 bílá	Nanášena ve dvou vrstvách ručně malířským válečkem a štětkem	0

PODLAHA - MEZI VYTÁPĚNÝMI PROSTORY - KOMERČNÍ PROSTORY - tl. 150 mm  
NÁŠLAPNÁ VRSTVA - POLYURETANOVÁ LITÁ PODLAHA (PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ)

FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE	TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ	tl. d [mm]
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	Dvoukomponentní uzavírací barevný nátěr na bázi polyuretanové pryskyřice RAL 7023-7012	Celoplošně natřeno	0
ROZDĚLČNÍ VRSTVA	Sokl z die typu polyuretanové pryskyřice, výška 50 mm	Celoplošně rovnoměrně nanáse	5
VYROVNÁVACÍ VRSTVA	Samonivelační stěrka na bázi cementu pro vyrovnání podkladu	Celoplošně rovnoměrně nanáse	10
PENETRAČNÍ VRSTVA	Nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad	Nutné ředit vodou, po vyschnutí transparentní	0
ROZDĚLČNÍ VRSTVA	Cementový potěr; $\lambda = 1,2$ W/mK, pevnost v tlaku 1K < 3N/mm² + svařovaná kari síť K2 20, oko 150x150 mm, drát 44 mm	Po obvodu dilatováno. Před pokládkou dalších vrstev musí vrstva splňovat požadavky na maximální vlhkost.	65 (44)
INSTALAČNÍ, SEPERAČNÍ, OCHRANNÁ VRSTVA	Systémová deska pro podlahové topení, nopy v rozestupech 50 mm pro uložení trubek, bez izolace na spodní hraně, fólie tl. 1 mm	Po obvodu oddilátováno, aby nedošlo k zatečení potěru do tepelné izolace.	1 (22)
AKUSTICKÁ-KROČEJOVÁ VRSTVA	Desky z expandovaného pěnového polystyrenu (EPS) s uzavřenou povrchovou strukturou; $\lambda = 0,037$ W/mK	Montážně fixovat k podkladu lepením PU lepidlem	70
NOSNÁ VRSTVA	Železobetonová deska; ocel B500B C25/30, $\lambda = 1,58$ W/mK	Vylito do bednění, vyztužení provedeno podle statického návrhu	250
PENETRAČNÍ VRSTVA	Cementový postřik podhroz pro minerální omítky, zrnitost 4 mm, ruční zpracování	Nanášeno válečkem	0
VÝZTUŽNÁ VRSTVA	Vápenocementová stěrka a ruční jednovrstvá omítky, zrnitost 0,7 mm; přilnavost 0,2 MPa	Strojově nanášena dle přesných pokynů dodavatele	10
PENETRAČNÍ VRSTVA	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze	Celoplošně natřeno	0
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Interiérová malba, RAL 9010 bílá	Nanášena ve dvou vrstvách ručně malířským válečkem a štětkem, minimálně 2 nátěry	0


ATIKA - NEZATEPLENÁ - tl. 150 mm  
ŽELEZOBETON (OMÍTKA)

FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE	TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ	tl. d [mm]
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Exteriérová tenkovrstvá omítky na silikonosilikátové bázi, zrnitost 3 mm, $\lambda=0,8$ W/mK, $p=1400$ kg/m³, RAL 9010 bílá	Nanášeno hladítkem	2
PENETRAČNÍ VRSTVA	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze	Nanášeno válečkem	0
LEPÍČÍ VRSTVA	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu	Nanášeno nerezovou stěrku výška zubu 8 mm + zatažení tkaniny do měkké hmoty	6
PENETRAČNÍ VRSTVA	Transparentní podkladní nátěr na akrylátové bázi pro ETICS, ke sjednocení savosti podkladu a zvýšení přilnavosti před aplikací lepicích tmeľů a povrchových úprav	Nanášeno válečkem	0
NOSNÁ VRSTVA	Železobeton; beton C25/30, $\lambda = 1,58$ W/mK, ocel B500B	Vylito do bednění, vyztužení provedeno podle statického návrhu	150
PENETRAČNÍ VRSTVA	Asfaltová, vodou ředitelná emulze	-	0
PAROTĚSNÁ VRSTVA POJISTA HI	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu; horní povrchu; jemný separační posyp na spodním povrchu; spalitelná PE fólií, nosná vložka: hliníková fólie z 300g/m²	Bodové nataveno k podkladu, vyznačeno na korunu atiky.	4
POHLED V KOMERČNÍCH PROSTORECH SÁDKOKARTON (OMÍTKA - OMÍTKA)			
FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE	TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ	tl. d [mm]
NOSNÁ VRSTVA	Drát s okem do rychlozávěsů, dl. viz poznámky. Profilový záves na T profil z kalené oceli 24 x 38 x 700 mm	Kotveno do nosných konstrukcí pomocí klínové hmoždinky 46 mm, délka 40 mm	min. 250
NOSNÁ VRSTVA	Křížová konstrukce roštu složená z kovových profilů CD 60. Tloušťka pozinkovaného plechu 0,35 mm. Šířka prvku je 60 mm. Rozteř prvků je 1 250 mm.	Vložený do UD profilů ukovených po obvodu svýkych konstrukcí.	27
OPUŠTĚNÍ	Sádkokartonová deska v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75% rozměry: 2000x1250x12,5 + páska, spojovací tmeľ	Kotvena vruty, spoje tmeľeny	12,5
PENETRAČNÍ VRSTVA	Penetrační nátěr na bázi syntetických pryskyřic ve vodní disperzi s velmí nízkým obsahem organických těkavých látek	Aplikace dle výrobce	0
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Interiérová malba, RAL 9010 bílá	Nanášena ve dvou vrstvách ručně malířským válečkem a štětkem	0

PODLAHA - MEZI VYTÁPĚNÝMI PROSTORY - JÓGOVÉ STUDIO tl. 150 mm  
NÁŠLAPNÁ VRSTVA - VINYLÓVÉ DÍLCE (PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ)

FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE	TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ	tl. d [mm]
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	Vinylové dílce s integrovanou akustickou podložkou a odolné větší zátěži (základní prvek 1235 x 192 mm), barva dub přírodní	Volně položeno. Dodržet dilatace po obvodu.	6
VYROVNÁVACÍ VRSTVA	Samonivelační rychle vysychající stěrka na bázi cementu pro vyrovnání podkladu	Celoplošně rovnoměrně nanáse	15
PENETRAČNÍ VRSTVA	Nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad	Nutné ředit vodou, po vyschnutí transparentní	0
ROZDĚLČNÍ VRSTVA	Cementový potěr; $\lambda = 1,2$ W/mK, pevnost v tlaku 1K < 3N/mm² + svařovaná kari síť K2 20, oko 150x150 mm, drát 44 mm	Po obvodu dilatováno. Před pokládkou dalších vrstev musí vrstva splňovat požadavky na maximální vlhkost.	65 (44)
INSTALAČNÍ, SEPERAČNÍ, OCHRANNÁ VRSTVA	Systémová deska pro podlahové topení, nopy v rozestupech 50 mm pro uložení trubek, bez izolace na spodní hraně, fólie tl. 1 mm	Po obvodu oddilátováno, aby nedošlo k zatečení potěru do tepelné izolace.	1 (22)
AKUSTICKÁ-KROČEJOVÁ VRSTVA	Desky z expandovaného pěnového polystyrenu (EPS) s uzavřenou povrchovou strukturou; $\lambda = 0,037$ W/mK	Montážně fixovat k podkladu lepením PU lepidlem	70
NOSNÁ VRSTVA	Železobetonová deska; ocel B500B C25/30, $\lambda = 1,58$ W/mK	Vylito do bednění, vyztužení provedeno podle statického návrhu	250
PENETRAČNÍ VRSTVA	Cementový postřik podhroz pro minerální omítky, zrnitost 4 mm, ruční zpracování	Nanášeno válečkem	0
VÝZTUŽNÁ VRSTVA	Vápenocementová stěrka a ruční jednovrstvá omítky, zrnitost 0,7 mm; přilnavost 0,2 MPa	Strojově nanášena dle přesných pokynů dodavatele	10
PENETRAČNÍ VRSTVA	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze	Celoplošně natřeno	0
POVRCHOVÁ VRSTVA	Interiérová malba, RAL 9010 bílá	Nanášena ve dvou vrstvách ručně malířským válečkem a štětkem, minimálně 2 nátěry	0

0,000 = 297,730 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Bakalářská práce			
AUTOR PRÁCE:	Andrea Javřřková		
VEDOUcí ARC:	doc. Ing. arch. Jurej Dulenčň, Ph.D.		
VEDOUcí PST:	prof. Ing. Jan Křižanek, Ph.D.		
NÁZEV PRÁCE:	<b>Polyfunkční objekt Křižanke</b> Lublaň, Slovensko		
NÁZEV VKRESU:	<b>ŘEZ C-C' - PŘÍČNÝ ŘEZ</b>	FORMÁT:	15 x A4
		DATUM:	07/02/2025
		STUPEŇ PD:	DPS
		MĚŘÍTKO:	OSLOV VKRESU:
		<b>1:50</b>	<b>C.13</b>