

SKLADBY KONSTRUKCÍ - NOVÝ STAV

Podlahy

Název:	Skladba podlahy 3.NP - ocelové nosníky I(120-220) s trapézovým plechem	Označení:	PDL 01
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ_D [W/mK]
1	Krytina dle účelu místnosti (Linoleum, keramická dlažba)	0,010	-
	V místnostech s mokřým provozem např. sprchy a WC bude vložena pod vrstvu lepicího tmelu stěrková hydroizolace vytažená 300 mm nad podlahu		
2	Litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5, pevnost v tlaku > 30MPa, pevnost v tlaku za ohybu > 5MPa, rozvody podlahového topení	0,045	
3	Systémová deska podlahového vytápění - tepelná izolace z EPS 150) potažená plastovou fólií, o tloušťce 0,6 mm (EPS - $\lambda = 0,035$ W/mK, tl. 10 mm), celková tloušťka desky 31 mm,	0,031	
4	Samonivelační stěrka	0,005	
5	Betonová zálivka s výztuží	0,050	
6	Betonová zálivka s výztuží - mezi vlny trapézového plechu	0,060	
7	Trapézový plech s ocelovými nosníky	-	-
8	SDK - protipožární EI45	-	-
9	Vzduchová mezera	-	-
10	Podhled dle účelu místností	-	-
Celkem		0,091	-

Název:	Skladba podlahy 3.NP - ocelové nosníky I(120-220) s hurdiskami	Označení:	PDL 02a
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ_D [W/mK]
1	Krytina dle účelu místnosti (Linoleum, keramická dlažba)	0,010	-
	V místnostech s mokřým provozem např. sprchy a WC bude vložena pod vrstvu lepicího tmelu stěrková hydroizolace vytažená 300 mm nad podlahu		
2	- Cementový samonivelační potěr rychleschnoucí CT-C30-F5, rozvody pdl vytápění	0,045	
3	- Systémová deska podlahového vytápění - tepelná izolace z EPS 150) potažená plastovou fólií o tloušťce 0,6 mm (EPS - $\lambda = 0,035$ W/mK, tl. 10 mm), celková tloušťka desky 31 mm,	0,031	
4	Samonivelační stěrka	0,005	
5	Trapézový plech výšky 60mm + deska s nadbetonávkou tl.50mm	0,110	
6	Zatřené Hurdisky + zatření I profilu	-	-
7	Ocelové nosníky I 180 s hurdiskami, omítnuté tl. 15mm	0,195	-
8	SDK podhled - protipožární EI45	-	-
9	Vzduchová mezera pro vedení instalace	-	-
10	Minerální rastrový	-	-
Celkem		0,201	-
Pozn. V místě VZT jednotek bude skladba podlahy vynechána a nahrazena antivibrační podložkou a betonovým základem viz popis v TZ.			

Název:	Skladba podlahy 3.NP - ocelové nosníky I(120-220) s hurdiskami	Označení:	PDL 02b
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ_D [W/mK]
1	Krytina dle účelu místnosti (Linoleum, keramická dlažba)	0,010	-
	V místnostech s mokřým provozem např. sprchy a WC bude vložena pod vrstvu lepicího tmelu stěrková hydroizolace vytažená 300 mm nad podlahu		
2	- Cementový samonivelační potěr rychleschnoucí CT-C30-F5, rozvody pdl vytápění	0,045	
3	- Systémová deska podlahového vytápění - tepelná izolace z EPS 150) potažená plastovou fólií o tloušťce 0,6 mm (EPS - $\lambda = 0,035$ W/mK, tl. 10 mm), celková tloušťka desky 31 mm,	0,031	
4	Samonivelační stěrka	0,005	
5	Železobetonová deska	0,110	
6	Betonová zálivka do úrovně I profilu	-	-
7	Ocelové nosníky I 180 s hurdiskami, omítnuté tl. 15mm	0,195	-
8	SDK podhled - protipožární EI45	-	-
9	Vzduchová mezera pro vedení instalace	-	-
10	Minerální rastrový	-	-
Celkem		0,201	-
Pozn. V místě VZT jednotek bude skladba podlahy vynechána a nahrazena antivibrační podložkou a betonovým základem viz popis v TZ.			

Název: Skladba podlahy 2.NP - Trámový strop (h=245-250)		Označení:	PDL 03
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ_D [W/mK]
1	Krytina dle účelu místnosti (Linoleum, keramická dlažba)	0,015	-
	V místnostech s mokrým provozem např. sprchy a WC bude vložena pod vrstvu lepicího tmelu stěrková hydroizolace vytažená 300 mm nad podlahu		
2	Sádrovláknité desky 2x 12,5 mm	0,025	
3	Tepelná izolace z expandovaného polystyrenu (EPS T 6500) - max. 5 kN·m ²	0,030	
4	XPS	0,040	
5	OSB deska např. 22+20 mm prolepit a prošroubovat - dle statiky	0,042	
6	Dřevěný trám - kontrola stavu a impregnace, zpříložkování dle statiky	0,245	
7	SDK podhled - protipožární EI45	0,090	
8	Vzduchová mezera	0,225	
9	Podhled dle účelu místností	0,038	
Celkem		0,750	-

Název: Skladba podlahy 2.NP - Betonový strop		Označení:	PDL 04
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ_D [W/mK]
1	Krytina dle účelu místnosti (Linoleum, keramická dlažba)	0,015	-
2	Samonivelační vrstva	0,005	
3	Betonová mazanina	0,090	
4	Betonová deska	0,150	
5	Omítka	0,015	
6	Vzduchová mezera		
7	Podhled dle účelu místností	-	
Celkem		0,260	-

Název: Skladba podlahy 2.NP - ocelové nosníky I(120-220) s hurdiskami		Označení:	PDL 05
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ_D [W/mK]
1	Krytina dle účelu místnosti (Linoleum, keramická dlažba)	0,015	-
	V místnostech s mokřým provozem např. sprchy a WC bude vložena pod vrstvu lepícího tmelu stěrková hydroizolace vytažená 300 mm nad podlahu		
2	Samonivelační vrstva	0,015	
3	Betonová mazanina	0,090	
4	Ocelové nosníky I200 s hurdiskami - omítnuté tl.15mm	0,215	-
5	Vzduchová mezera		
6	Podhled dle účelu místností	-	-
Celkem		0,335	-

Název: Skladba podlahy 1.NP - Betonový strop		Označení:	PDL 06
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ_D [W/mK]
1	Krytina dle účelu místnosti (Linoleum, keramická dlažba)	0,015	-
2	Samonivelační vrstva	0,005	
3	Betonová mazanina	0,08-0,12	
4	Betonová deska, vyztužená sítí Ø 5/150 -5 /150	0,14-0,20	
5	Omítka vápenocementová - lokální vyspravení (do 20%)	0,015	
Celkem		0,250	-

Název: Nové podlahy 1.NP a 1.PP - Betonová deska na zemině		Označení:	PDL 07
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ_D [W/mK]
1	Krytina dle účelu místnosti (Linoleum, keramická dlažba)	0,015	-
2	Litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5	0,050	
3	Separční PE fólie		
4	Tepelná izolace z expandovaného polystyrenu (EPS 200 S)	0,160	
5	Vyrovňovací vrstva z desek EPS (3x 5 mm)	0,015	
6	Asfaltový izolační pás SBS 2x 5 mm	0,010	
7	Asfaltový penetrační nátěr	-	
8	Železobetonová deska - dle statiky	0,150	1,430
9	Zhutněný štěrkopískový podsyp hutněný po vrstvách	-	-
10	Rostlá zemina	-	-
Celkem		0,400	-

Název: Skladba podlahy 1.PP - Betonová podlaha na zemině *		Označení:	PDL 08
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ_D [W/mK]
1	Krytina dle účelu místnosti (Linoleum, keramická dlažba)	0,015	-
2	Samonivelační vrstva	0,005	
3	Betonová mazanina - lokální opravy 75% - beton C16/20	0,150	
4	Stávající hydroizolace - lokální opravy 75% - minerální hydroizolační stěrka	0,005	
5	Podkladní betonová deska - lokální opravy 75% - beton C16/20	0,150	
6	rostlý terén / stavební rum	-	-
Celkem		0,325	-
* Celoplošně bude provedena samonivelační stěrka a krytina dle účelu místnosti. Lokálně (předpoklad až 75%) bude provedeno vyspravení celého souvrství, po výkopech kanalizace.			

Název: Skladba podlahy snížené 1.PP - Betonová podlaha na zemině (Předávací stanice č.m.022)		Označení:	PDL 09
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ_D [W/mK]
1	Betonová mazanina C16/20, strojně kletovaná, korundový vryp, uzavírací epoxidový nátěr	0,070	
2	Separční fólie	0,005	
3	XPS - Extrudovaný polystyren	0,130	
4	Asfaltový izolační pás SBS 2x 5 mm	0,010	
5	Asfaltový penetrační nátěr	-	
6	Samonivelační stěrka	0,030	
7	Penetrační nátěr		
8	Stávající konstrukce - betonová mazanina	-	
9	Zhutněný štěrkopískový podsyp hutněný po vrstvách	-	
10	Rostlá zemina	-	
Celkem		0,245	-

Střecha			
Název:	Skladba stávající šikmé střechy	Označení:	STŘ 01
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ [W/mK]
1	Střešní krytina - plechová falcová - lakovaný ocelový pozinkovaný plech	0,0006	-
2	Separačně mikroventilační vrstva	0,0050	
3	OSB desky	0,0250	
4	Kontra latě 40x60	0,0400	
5	Modifikovaný asfaltový pás se spalitelnou fólií	0,0020	-
6	PIR panel - desky na bázi polyisokrylátu	0,300	0,022
7	Parotěsnící pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a polyesterovou rohoží	0,002	-
8	OSB desky	0,025	-
9	Dřevěné krokve 110/140 mm (á 1010 mm) - kontrola, impregnace, zesílení viz výkres krovu	0,140	-
10	Vzduchová mezera	-	-
11	Sádrokartonový podhled - protipožární EI30	0,100	
12	Podhled dle účelu místnosti - zakrytí rozvodů TZB - rastrový kazetový podhled zavěšený do roviny		
Celkem		0,640	-
Název:	Skladba nové pultové střechy	Označení:	STŘ 02
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ [W/mK]
1	Střešní krytina - Asfaltový modifikovaný pás - popískovaný	0,0050	-
2	Modifikovaný asfaltový pás se spalitelnou fólií	0,0020	-
3	PIR panel - desky na bázi polyisokrylátu	0,300	0,022
4	Parotěsnící pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a polyesterovou rohoží	0,002	-
5	OSB desky - dle statiky	0,025	-
6	Dřevěné krokve 120/200 mm (á 625 mm)* - dle statiky	0,200	-
7	Vzduchová mezera	-	
8	SDK podhled - protipožární EI30	0,100	
9	Podhled dle účelu místnosti - zakrytí rozvodů TZB - rastrový kazetový podhled zavěšený do roviny		
Celkem		0,634	-
* Pultová střecha nad výtahovou šachtou => Velikost krokví - podle stávající konstrukce			
Název:	Skladba - Severní terasa - 2.NP (přístavba)	Označení:	STŘ 03
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ [W/mK]
1	Betonová dlažba na terče s gumovou podložkou 50-150 mm	0,050	-
2	Vzduchová mezera	-	
3	Separační textilie	-	
4	Hydrozilační folie PVC-P - pro zatěžovací plochy - Broof(t3) tl. 1,8 mm	0,002	-
5	Separační textilie	-	
6	PIR panel - desky na bázi polyisokrylátu, pochozí	0,300	0,022
7	Spádový klín z EPS 150 S tl. 20-120 mm	0,120	0,035
8	Parotěsnící pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a polyesterovou rohoží	0,005	-
9	Asfaltový penetrační nátěr	-	
10	Železobetonová deska - dle statiky	0,200	
11	Protiprašný nátěr	-	
12	Vzduchová mezera	-	
13	Podhled dle účelu místnosti	-	-
Celkem		0,677	-

Název:	Skladba - Severní terasa - 3.NP (místo původního pultu)	Označení:	STŘ 07
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ [W/mK]
1	Betonová dlažba na terče s gumovou podložkou 50-150 mm	0,050	-
2	Vzduchová mezera	-	
3	Separační textilie	-	
4	Hydrozilační folie PVC-P - pro zatěžovací plochy - Broof(t3) tl. 1,8 mm	0,002	-
5	Separační textilie	-	
6	PIR panel - desky na bázi polyisokrylátu	0,180	0,022
7	Spádový klín z EPS 150 S tl. 20-120 mm	0,140	0,035
8	Parotěsnící pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a polyesterovou rohoží	0,005	
9	Asfaltový penetrační nátěr	-	
10	Betonová deska s trapézovým plechem - viz statika	0,110	
11	Ocelové profily s hurdiskami - omítnuté		
12	Vzduchová mezera	-	
13	Podhled dle účelu místnost	-	-
Celkem		0,487	-

Název:	Skladba - Balkón - Jižní strana - 2.NP	Označení:	STŘ 08
--------	--	-----------	--------

číslo	Název	Tloušťka [m]	λ [W/mK]
1	Betonová dlažba na terče s gumovou podložkou	0,050	-
2	Vzduchová mezera	-	
3	Separační textilie	-	
4	Hydrozilační folie PVC-P - pro zatěžovací plochy - Broof(t3) tl. 1,8 mm	0,002	
5	Separační textilie	-	
6	Spádový vláknobeton C25/30, dilatece á 3,0 m tl. 47-110 mm	0,110	
7	Separační fólie		
8	Pěnový polystyren EPS 200S, pro zatížení min. 3,0kN/m2	0,080	0,034
9	Parotěsnící pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a polyesterovou rohoží	0,005	-
10	Asfaltová penetrace		
11	Železobetonová deska - viz statiku	0,200	
12	Lepící stěrková hmota	0,010	0,035
13	Minerální vata + kotvící zápusné hmoždinky, MW zátky	0,060	
14	Lepící stěrka s vloženou armovací tkaninou	0,007	
15	Základní nátěr	-	
16	finální samočistící tenkovrstvá omítka ryze silikátová s prokazatelným fotokatalitickým efektem se světlostálými anorganickými pigmenty a zvýšenou biocidní ochranou za pomoci zapouzdřených biocidů v mikrokapslích, vysoce prodyšná pro vodní páry, zrnitost "0" mm, bílá	0,001	
Celkem		0,525	-

Název:	Skladba - Balkón - Jižní strana - 1.NP	Označení:	STŘ 09
--------	--	-----------	--------

číslo	Název	tloušťka [m]	λ [W/mK]
1	Betonová dlažba na rektifikovatelné terče s gumovou podložkou	0,050	-
2	Vzduchová mezera	-	
3	Separační textilie	-	
4	Hydrozilační folie PVC-P - pro zatěžovací plochy - Broof(t3) tl. 1,8 mm	0,002	
5	Separační textilie	-	
6	Spádový vláknobeton C25/30, dilatece á 3,0 m, tl. 44-107mm	0,107	
7	Separační fólie	-	
8	Pěnový polystyren EPS 200S, pro zatížení min. 3,0kN/m2	0,025	0,034
9	Parotěsnicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a polyesterovou rohoží	0,005	-
10	Aasfaltová penetrace	-	
11	Železobetonová deska - viz statiku	0,150	
12	Výmalba	-	
Celkem		0,339	-

Obvodové stěny

Název: Stávající obvodová stěna tloušťky (400-850)mm - soklová část pod ÚT		Označení:	SO 01
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ [W/mK]
1	Štuková sanační omítka	0,0025	
2	Jádrová sanační soklová omítka	0,020	
3	Sanační podhoz		
4	Stávající konstrukce - očištění mechanicky a tlakovou vodou, odmaštění, vyspravení a vyrovnaní povrchu jemnou cementovou maltou	0,850	
5	Vyrovnávací vápennocementová omítka dvouvrstvá	0,030	
6	Penetrace podkladu na bitumenové bázi		
7	Hydroizolační stěrka bitumenová se síťovinou	0,005	
8	Lepící stěrka na bázi bitumenu		
9	Extrudovaný polystyren - XPS + kotvící talířové hmoždinky	0,200	0,036
10	Nopová fólie	0,008	
11	Separální geotextilie	0,005	
12	Zásyp zeminou z výkopku (popř. ŠP pod komunikace), hutněno po vrstvách á 150mm		
Celkem		1,121	-

Název: Nová obvodová stěna - soklová část pod ÚT		Označení:	SO 02
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ [W/mK]
1	Betonová prolévaná tvárnice tl.300mm		
2	Vnější omítka vápennocementová - vyrovnávací	0,015	
3	Penetrace podkladu na bitumenové bázi		
4	Hydroizolační stěrka bitumenová se síťovinou	0,005	
5	Lepící stěrka na bázi bitumenu		
6	Extrudovaný polystyren - XPS + kotvící talířové hmoždinky	0,200	0,036
7	Nopová fólie		
8	Separální geotextilie		
9	Zásyp zeminou z výkopku (popř. ŠP pod komunikace), hutněno po vrstvách á 150mm	0,015	
Celkem		0,235	-

Název: Stávající obvodová stěna tloušťky (400-850)mm - soklová část nad ÚT		Označení:	SO 03
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ [W/mK]
1	Štuková sanační omítka	0,0025	
2	Jádrová sanační soklová omítka	0,020	
3	Sanační podhoz		
4	Stávající konstrukce - očištění mechanicky a tlakovou vodou, odmaštění, vyspravení a vyrovnaní povrchu jemnou cementovou maltou	0,850	
5	Vyrovnávací vápennocementová omítka dvouvrstvá	0,030	
6	Penetrace podkladu na bitumenové bázi		
7	Hydroizolační stěrka bitumenová se síťovinou	0,005	
8	Lepící stěrka na bázi bitumenu		
9	Extrudovaný polystyren - XPS + kotvící talířové hmoždinky	0,200	0,036
	Pozn. u místností č. 015, 016, 018 bude tloušťka pouze 100mm		
10	Lepící stěrka se síťovinou	0,007	
11	hydroizolační silikátová stěrka	0,002	
12	Lepidlo na obklad	0,004	
13	Keramický obklad - cihelné pásy	0,015	
Celkem		1,136	-

Název: Nová obvodová stěna tloušťky (300)mm - soklová část nad ÚT		Označení:	SO 04
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ [W/mK]
1	Štuková omítka	0,003	
2	Vnitřní vápennocementová omítka	0,015	
3	Cihlené dutinové tvárnice	0,300	
4	Vnější omítka vápennocementová - vyrovnávací	0,015	
5	Penetrace podkladu na bitumenové bázi		
6	Hydroizolační stěrka bitumenová se síťovinou	0,005	
7	Lepící stěrka na bázi bitumenu		
8	Extrudovaný polystyren - XPS + kotvící talířové hmoždinky	0,200	0,036
9	Lepící stěrka se síťovinou	0,007	
10	hydroizolační silikátová stěrka	0,002	
11	Lepidlo na obklad	0,004	
12	Keramický obklad - cihelné pásy	0,015	

Celkem	0,563	-
--------	-------	---

Název:	Stávající obvodová stěna tloušťky (450-650)mm - Hlavní	Označení:	SO 05
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ [W/mK]
1	Štuková omítka	0,003	
2	Stávající vápennocementová omítka - 30% plochy oprava, sanace trhlin viz TZ	0,025	
3	Stávající konstrukce - očištění mechanicky a tlakovou vodou, odmaštění, vyspravení a vyrovnaní povrchu jemnou cementovou maltou	0,650	
4	Vnější omítka vápennocementová - 30% plochy oprava, sanace trhlin viz TZ	0,030	
5	Lepicí stěrková hmota	0,010	
6	Minerální vata + kotvící zápustné hmoždinky, zátky z MW	0,220	0,035
7	Lepicí stěrka se síťovinou	0,007	
8	Základní nátěr	0,001	
9	finální samočistící tenkovrstvá omítka ryze silikátová s prokazatelným fotokatalitickým efektem se světlostálými anorganickými pigmenty a zvýšenou biocidní ochranou za pomoci zapouzdřených biocidů v mikrokapslích, vysoce prodyšná pro vodní páry, zrnitost "0" mm, bílá	0,001	
Celkem		0,922	-

Název:	Nová obvodová stěna tloušťky (300)mm - zadní vstup 1.NP	Označení:	SO 06
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ [W/mK]
1	Štuková omítka	0,003	
2	Vnitřní vápennocementová omítka	0,015	
3	Cihlené dutinové tvárnice	0,300	
4	Vnější omítka vápennocementová - vyrovnávací	0,015	
5	Hydroizolační stěrková hmota na cementové bázi	0,002	
6	Lepicí stěrková hmota	0,010	
7	Minerální vata + kotvící zápustné hmoždinky, zátky z MW	0,200	0,035
8	Lepicí stěrka se síťovinou	0,007	
9	hydroizolační silikátová stěrka	0,002	
10	Lepidlo na obklad	0,004	
11	Keramický obklad - cihelné pásy	0,015	
Celkem		0,570	-

Název:	Stávající/dozdívaná obvodová stěna tloušťky (400-650)mm - u vstupu 1.NP a terasy 2.NP	Označení:	SO 06*
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ [W/mK]
1	Štuková omítka	0,003	
2	Stávající vápennocementová omítka - 30% plochy oprava, sanace trhlin viz TZ	0,025	
3	Stávající konstrukce - očištění mechanicky a tlakovou vodou, odmaštění, vyspravení a vyrovnaní povrchu jemnou cementovou maltou	0,650	
4	Vnější omítka vápennocementová - 30% plochy oprava, sanace trhlin viz TZ	0,030	
5	Hydroizolační stěrková hmota na cementové bázi	0,002	
6	Lepicí stěrková hmota	0,010	
7	Minerální vata + kotvící zápustné hmoždinky, zátky z MW	0,200	0,035
8	Lepicí stěrka se síťovinou	0,007	
9	hydroizolační silikátová stěrka	0,002	
10	Lepidlo na obklad	0,004	
11	Keramický obklad - cihelné pásy	0,015	
Celkem		0,945	-

Název:	Nová obvodová stěna tloušťky (300)mm - vikýře 3.NP	Označení:	SO 07
číslo	Název	Tloušťka [m]	λ [W/mK]
1	Štuková omítka	0,003	
2	Vnitřní vápennocementová omítka	0,015	
3	Cihlené dutinové tvárnice	0,300	
4	Vnější omítka vápennocementová - vyrovnávací	0,015	
5	Lepicí stěrková hmota	0,010	
6	Minerální vata + kotvící zápustné hmoždinky, zátky z MW / SPIDY kotvy pro větrané fasády	0,220	0,035
7	Vysoce difúzní fólie		
8	Větraná vzduchová mezera / dřevěný rošt svisle	0,040	
9	OSB deska	0,018	
10	Separáčn a mikroventilační vrstva	0,005	
11	Plechová falcovaná krytina	0,0005	
Celkem		0,624	-