



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

D.1.1.7 SKLADBY KONSTRUKCÍ

SPORTOVNÍ CENTRUM

SPORTS CENTER

DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Bohuslava Murínová

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. arch. Ivana Utíkalová

BRNO 2024

S1a – Obvodová stěna - omítka, interiér

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná	Keramické tvárnice Porotherm 30 T Profi na maltu pro tenkovrstvé spáry (malta s pevností v tlaku min 10 N/mm ²) ; $\lambda = 0.071 \text{ W/(mk)}$; $R = 4.83 \text{ m}^2\text{K/W}$; $U = 0.20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; 650 kg/m ³ ; rozměr tvárnice 248 x 300 x 249 mm (D x Š x V)	Zděno na tenkovrstvou maltu	300
2	Podkladní	Vnitřní vápenocementová omítka – jednovrstvá, zpracována strojně	Nahozena	15
3	Penetrační	Univerzální penetrace	Nátěr štětcem	-
4	Povrchová	Vnitřní prodyšná interiérová malba	Nátěr	-

S1b – Obvodová stěna - obklad, interiér

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná	Keramické tvárnice Porotherm 30 T Profi na maltu pro tenkovrstvé spáry (malta s pevností v tlaku min 10 N/mm ²) ; $\lambda = 0.071 \text{ W/(mk)}$; $R = 4.83 \text{ m}^2\text{K/W}$; $U = 0.20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; 650 kg/m ³ ; rozměr tvárnice 248 x 300 x 249 mm (D x Š x V)	Zděno na tenkovrstvou maltu	300
2	Podkladní	Vnitřní vápenocementová omítka – jednovrstvá, zpracována strojně	Nahozena	15
3	Penetrační	Univerzální penetrace	Nátěr štětcem	-
	Hydroizolační	Elastická, tekutá, rychleschnoucí, těsnící fólie připravená k přímému zpracování	Malířským štětcem ve dvou vrstvách	2
4	Lepicí	Flexibilní lepicí tmel	Nanášeno hladítkem	5
5	Povrchová	Keramický obklad	Vkládáno do tmelu	10,5

S1d – Obvodová stěna - omítka, exteriér

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná	Keramické tvárnice Porotherm 30 T Profi na maltu pro tenkovrstvé spáry (malta s pevností v tlaku min 10 N/mm ²) ; $\lambda = 0.071 \text{ W/(mk)}$; $R = 4.83 \text{ m}^2\text{K/W}$; $U = 0.20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; 650 kg/m ³ ; rozměr tvárnice 248 x 300 x 249 mm (D x Š x V)	Zděno na tenkovrstvou maltu	300
2	Pojící	Systémová cementová lepicí hmota	Pistolí s NBS závitem	6
3	Tepelně - izolační	Minerální tepelná izolace z fasádních TI desek Isover TF Profi s podélnou orientací vláken	Lepení + mechanické kotvení + systémové minerální zátky kotvení v četnosti 9 ks/m ²	160
7	Výztužná vrstva	Lepicí a stěrková hmota s vysokou přídržností na bázi cementu	Nanášeno hladítkem	3
8	Výztužná vrstva	Sklo-vláknitá tkanina pro vyztužení venkovních ETICS, 162 g/m ²	Vtlačená	-

9	Výztužná vrstva	Lepicí a stěrková hmota s vysokou přídržností na bázi cementu	Nanášeno hladítkem	3
10	Podkladní	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze	Nanášeno hladítkem	-
11	Povrchová	Vodoodpudivá tenkovrstvá pastovitá omítka, faktor difúzního odporu 20-30	Nanášeno hladítkem	1,5

S1e – Obvodová stěna - sokl

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná	Keramické tvárnice Porotherm 30 T Profi na maltu pro tenkovrstvé spáry (malta s pevností v tlaku min 10 N/mm ²); $\lambda = 0.071 \text{ W/(mk)}$; $R = 4.83 \text{ m}^2\text{K/W}$; $U = 0.20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; 650 kg/m ³ ; rozměr tvárnice 248 x 300 x 249 mm (D x Š x V)	Zděno na tenkovrstvou maltu	300
2	Penetrační	Penetrační nátěr z asfaltových emulzí	Nátěr	-
3	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Elastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny	Nataveno bodově	4
4	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Glastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože	Nataveno celoplošně	4
5	Pojící	Jednosložkové nízkoexpanzní polyuretanové lepidlo, báze polyuretan, plné vytvrzení po 60 min, reakce na oheň třídy B2	Pistolí s NBS závitem	10
6	Tepelně - izolační	XPS Isover Styrodur 3000 CS	Bodově nalepeno	120
7	Výztužná vrstva	Lepicí a stěrková hmota s vysokou přídržností na bázi cementu	Nanášeno hladítkem	3
8	Výztužná vrstva	Sklo-vláknitá tkanina pro vyztužení venkovních ETICS, 162 g/m ²	Vtlačená	-
9	Výztužná vrstva	Lepicí a stěrková hmota s vysokou přídržností na bázi cementu	Nanášeno hladítkem	3
10	Podkladní	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze	Nanášeno hladítkem	-
11	Povrchová	Vodoodpudivá tenkovrstvá pastovitá omítka, faktor difúzního odporu 20-30	Nanášeno hladítkem	1,5

S2a – Příčka 80 mm - omítka, interiér

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná	Keramické tvárnice Porotherm 8 Profi na maltu pro tenkovrstvé spáry (malta s pevností v tlaku min 10 N/mm ²); $\lambda = 0.27 \text{ W/(mk)}$; $R = 0.37 \text{ m}^2\text{K/W}$; $U = 1.6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; 1000 kg/m ³ ; rozměr tvárnice 497 x 80 x 249 mm (D x Š x V)	Zděno na tenkovrstvou maltu	80
2	Podkladní	Vnitřní vápenocementová omítka – jednovrstvá, zpracována strojně	Nahozena	15
3	Penetrační	Univerzální penetrace	Nátěr štětcem	-
4	Povrchová	Vnitřní prodyšná interiérová malba	Nátěr	-

S2b – Příčka 80 mm - obklad, interiér

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná	Keramické tvárnice Porotherm 8 Profi na maltu pro tenkovrstvé spáry (malta s pevností v tlaku min 10 N/mm ²) ; $\lambda = 0,27 \text{ W/(mk)}$; $R = 0,37 \text{ m}^2\text{K/W}$; $U = 1,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; 1000 kg/m ³ ; rozměr tvárnice 497 x 80 x 249 mm (D x Š x V)	Zděno na tenkovrstvou maltu	80
2	Podkladní	Vnitřní vápenocementová omítka – jednovrstvá, zpracována strojně	Nahozena	15
3	Penetrační	Univerzální penetrace	Nátěr štětcem	-
	Hydroizolační	Elastická, tekutá, rychleschnoucí, těsnící fólie připravená k přímému zpracování	Malířským štětcem ve dvou vrstvách	2
4	Lepicí	Flexibilní lepicí tmel	Nanášeno hladítkem	5
5	Povrchová	Keramický obklad	Vkládáno do tmelu	10,5

S3a – Atika

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Povrchová	Vodoodpudivá tenkovrstvá pastovitá omítka, faktor difúzního odporu 20-30	Nanášeno hladítkem	1,5
2	Podkladní	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze	Nanášeno hladítkem	-
3	Výztužná vrstva	Lepicí a stěrková hmota s vysokou přídržností na bázi cementu	Nanášeno hladítkem	3
4	Výztužná vrstva	Sklo-vláknitá tkanina pro vyztužení venkovních ETICS, 162 g/m ²	Vtlačená	-
5	Výztužná vrstva	Lepicí a stěrková hmota s vysokou přídržností na bázi cementu	Nanášeno hladítkem	3
6	Tepelně - izolační	Minerální tepelná izolace z fasádních TI desek Isover TF Profi s podélnou orientací vláken	Lepení + mechanické kotvení + systémové minerální zátky kotvení v četnosti 9 ks/m ²	160
7	Pojící	Systémová cementová lepicí hmota	Pistolí s NBS závitem	6
8	Nosná	ŽB monolitická stěna, beton C20/25, ocel B 500B	Betonováno do bednění	200
9	Penetrační	Penetrační nátěr z asfaltových emulzí	Nátěr	-
10	Parotěsná	SBS modifikovaný asfaltový pás typu S, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože, 4,24 g/m ²	Nataveno celoplošně	4
11	Tepelně - izolační	XPS Isover Styrodur 3000 CS	Mechanicky kotveno	100
12	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Elastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny	Mechanicky kotveno	4
13	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Glastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože	Bodově nataveno	4

S3b – Atika

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná	ŽB monolitická stěna, beton C20/25, ocel B 500B	Betonováno do bednění	200
2	Pojící	Systémová cementová lepicí hmota	Pistolí s NBS závitem	6
3	Tepelně - izolační	XPS Isover Styrodur 3000 CS	Lepení + mechanické kotvení + systémové minerální zátky kotvení v četnosti 9 ks/m ²	140
4	Separační	Netkaná geotextilie z PP, 300 g/m ² , Filtek 300	Volněloženo / kotveno	2,9
5	Hydroizolační	Fólie ve spádu, mPVC-P fólie s výztužnou polyesterovou vložkou.	Mechanicky kotvena převážně ve spojích	1,5

S4a – Podzemní obvodová stěna - omítka

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná konstrukce	Zdivo z betonových tvarovek – ztracené bednění BEST 30, 300 x 500 x 250 mm, beton C20/25, výztuž B 500B	Kladeno na sucho, zmonolitněno betonem	300
2	Penetrační	Adhézní kotvící můstek na betonový podklad	Váleček	-
3	Povrchová	Vnitřní vápenocementová omítka jednovrstvá, zpracovaná strojně	Nahození	15
4	Povrchová	Univerzální penetrace	Nátěr	-
5	Povrchová	Vnitřní prodyšná interiérová malba	Nátěr	-

S4b – Podzemní obvodová stěna - obklad

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná konstrukce	Zdivo z betonových tvarovek – ztracené bednění BEST 30, 300 x 500 x 250 mm, beton C20/25, výztuž B 500B	Kladeno na sucho, zmonolitněno betonem	300
2	Penetrační	Adhézní kotvící můstek na betonový podklad	Váleček	-
3	Povrchová	Vnitřní vápenocementová omítka jednovrstvá, zpracovaná strojně	Nahození	15
4	Penetrační	Univerzální penetrace	Nátěr štětcem	-
5	Hydroizolační	Elastická, tekutá, rychleschnoucí, těsnicí fólie připravená k přímému zpracování	Malířským štětcem ve dvou vrstvách	2
6	Lepící	Flexibilní lepicí tmel	Nanášeno hladítkem	5
7	Povrchová	Keramický obklad	Vkládáno do tmelu	10,5

S4c – Podzemní obvodová stěna s podpůrnou konstrukcí

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
----	-------	----------	-------------------	----------

1	Nosná konstrukce	Zdivo z betonových tvarovek – ztracené bednění BEST 30, 300 x 500 x 250 mm, beton C20/25, výztuž B 500B	Kladeno na sucho, zmonolitněno betonem	300
2	Penetrační	Penetrační nátěr z asfaltových emulzí	Nátěr	-
3	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Elastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny	Nataveno bodově	4
4	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Glastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože	Nataveno celoplošně	4
5	Pojíci	Jednosložkové nízkoexpanzní polyuretanové lepidlo, báze polyuretan, plné vytvrzení po 60 min, reakce na oheň třídy B2	Pistolí s NBS závitem	10
6	Tepelně - izolační	XPS Isover Styrodur 3000 CS	Bodově nalepeno	120
7	Podporná konstrukce	Zdivo z betonových tvarovek – ztracené bednění BEST 15, 150 x 500 x 250 mm, beton C20/25, výztuž B 500B	Kladeno na sucho, zmonolitněno betonem	150
8	Drenážní	Profilovaná drenážní fólie ze speciálního vysokohustotního polyethylénu (HDPE), výška nopů 8 mm, pevnost 250 kN/m ³	Přitíženo zeminou	9
9	Filtrační	Geotextilie polypropylénová (PP), mechanická odolnost proti protržení 1 kN	Přitíženo zeminou	0,6

S4f – Podzemní obvodová stěna

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná konstrukce	Zdivo z betonových tvarovek – ztracené bednění BEST 30, 300 x 500 x 250 mm, beton C20/25, výztuž B 500B	Kladeno na sucho, zmonolitněno betonem	300
2	Penetrační	Penetrační nátěr z asfaltových emulzí	Nátěr	-
3	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Elastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny	Nataveno bodově	4
4	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Glastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože	Nataveno celoplošně	4
5	Pojíci	Jednosložkové nízkoexpanzní polyuretanové lepidlo, báze polyuretan, plné vytvrzení po 60 min, reakce na oheň třídy B2	Pistolí s NBS závitem	10
6	Tepelně - izolační	XPS Isover Styrodur 3000 CS	Bodově nalepeno	120
7	Drenážní	Profilovaná drenážní fólie ze speciálního vysokohustotního polyethylénu (HDPE), výška nopů 8 mm, pevnost 250 kN/m ³	Přitíženo zeminou	9
8	Filtrační	Geotextilie polypropylénová (PP), mechanická odolnost proti protržení 1 kN	Přitíženo zeminou	0,6

S5a – Vnitřní nosná stěna 250 mm - omítka, interiér

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná	Keramické tvárnice Porotherm 25 AKU Z Profi na maltu pro tenkovrstvé spáry (malta s pevností v tlaku min 10 N/mm ²) ; $\lambda = 0,31 \text{ W/(mk)}$; $R = 0,86 \text{ m}^2\text{K/W}$; $U = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; 1000 kg/m ³ ; rozměr tvárnice 330 x 250 x 249 mm (D x Š x V)	Zděno na tenkovrstvou maltu	250
2	Podkladní	Vnitřní vápenocementová omítka – jednovrstvá, zpracována strojně	Nahozena	15
3	Penetrační	Univerzální penetrace	Nátěr štětcem	-
4	Povrchová	Vnitřní prodyšná interiérová malba	Nátěr	-

S5b – Vnitřní nosná stěna 250 mm - obklad, interiér

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná	Keramické tvárnice Porotherm 25 AKU Z Profi na maltu pro tenkovrstvé spáry (malta s pevností v tlaku min 10 N/mm ²) ; $\lambda = 0,31 \text{ W/(mk)}$; $R = 0,86 \text{ m}^2\text{K/W}$; $U = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; 1000 kg/m ³ ; rozměr tvárnice 330 x 250 x 249 mm (D x Š x V)	Zděno na tenkovrstvou maltu	250
2	Podkladní	Vnitřní vápenocementová omítka – jednovrstvá, zpracována strojně	Nahozena	15
3	Penetrační	Univerzální penetrace	Nátěr štětcem	-
	Hydroizolační	Elastická, tekutá, rychleschnoucí, těsnící fólie připravená k přímému zpracování	Malířským štětcem ve dvou vrstvách	2
4	Lepicí	Flexibilní lepicí tmel	Nanášeno hladítkem	5
5	Povrchová	Keramický obklad	Vkládáno do tmelu	10,5

S6a – Příčka 140 mm - omítka, interiér

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná	Keramické tvárnice Porotherm 14 AKU Z Profi na maltu pro tenkovrstvé spáry (malta s pevností v tlaku min 10 N/mm ²) ; $\lambda = 0,31 \text{ W/(mk)}$; $R = 0,55 \text{ m}^2\text{K/W}$; $U = 1,25 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; 870 kg/m ³ ; rozměr tvárnice 497 x 140 x 238 mm (D x Š x V)	Zděno na obyčejnou maltu	140
2	Podkladní	Vnitřní vápenocementová omítka – jednovrstvá, zpracována strojně	Nahozena	15
3	Penetrační	Univerzální penetrace	Nátěr štětcem	-
4	Povrchová	Vnitřní prodyšná interiérová malba	Nátěr	-

S6b – Příčka 140 mm - obklad, interiér

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná	Keramické tvárnice Porotherm 14 AKU Z Profi na maltu pro tenkovrstvé spáry (malta s pevností v tlaku min 10 N/mm ²) ; $\lambda = 0,31 \text{ W/(mk)}$; $R = 0,55 \text{ m}^2\text{K/W}$; $U = 1,25 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; 870 kg/m ³ ; rozměr tvárnice 497 x 140 x 238 mm (D x Š x V)	Zděno na obyčejnou maltu	140
2	Podkladní	Vnitřní vápenocementová omítka – jednovrstvá, zpracována strojně	Nahozena	15
3	Penetrační	Univerzální penetrace	Nátěr štětcem	-
	Hydroizolační	Elastická, tekutá, rychleschnoucí, těsnící fólie připravená k přímému zpracování	Malířským štětcem ve dvou vrstvách	2
4	Lepicí	Flexibilní lepicí tmel	Nanášeno hladítkem	5
5	Povrchová	Keramický obklad	Vkládáno do tmelu	10,5

S7 – Výtahová šachta - ve styku se zemínou

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
	Podporná konstrukce	Zdivo z betonových tvarovek – ztracené bednění BEST 20, 200 x 500 x 250 mm, beton C20/25, výztuž B 500B	Kladeno na sucho, zmonolitněno betonem	200
	Penetrační	Penetrační nátěr z asfaltových emulzí	Nátěr	-
	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Elastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny	Nataveno bodově	4
	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Glastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože	Nataveno celoplošně	4
	Zvukově izolační	Antivibrační izolace na bázi polyuretanu (PUR)	Volně položeno	12
	Nosná konstrukce	ŽB monolitická stěna betonové výtahové šachty, beton C20/25, ocel B 500B	Betonováno do bednění	250
	Povrchová	Ve směru do výtahové šachty bez nátěru, malby		-

S8 – Výtahová šachta - nad terénem

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Povrchová	Ve směru do výtahové šachty bez nátěru, malby		-
2	Nosná konstrukce	ŽB monolitická stěna betonové výtahové šachty, beton C20/25, ocel B 500B	Betonováno do bednění	250
3	Penetrační	Adhézní kotvicí můstek na betonový podklad	Váleček	-
4	Povrchová	Vnitřní vápenocementová omítka jednovrstvá, zpracovaná strojně	Nahození	15
5	Povrchová	Univerzální penetrace	Nátěr	-
6	Povrchová	Vnitřní prodyšná interiérová malba	Nátěr	-

P1a – Podlaha na terénu - dlažba

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nášlapná	Keramická dlažba velkoformátová 598 x 598 x 10 mm, součinitel smykového tření > 0,5 protiskluznost R10, úhel kluzu > 12° nasákavost < 0,5; povrch matný	Celoplošně lepeno k podkladu, v návaznosti na svislé stěny bude dilatační pásek	10
2	Lepicí	Lepicí flexibilní cementová hmota pro keramické obklady	Natřeno válečkem	4
3	Penetrační	Bezrozpouštědlová vodou ředitelná polymerní disperze na anhydritový potěr	Natřeno válečkem	-
4	Roznášecí	Anhydritový samonivelační potěr, dilatováno po okrajích a v ploše	Rovnoměrně rozprostřeno	60
5	Separační	Polyethylenová fólie, 185 g/m ² ,	Volně položena s přesahem 100 mm, přesahy přelepené	-
6	Tepelně - izolační	Tepelně izolační desky z polystyrénu EPS 150S, pevnost v tlaku 150 kPa, $\lambda_d = 0,034 \text{ W/(mK)}$	Volněloženo s prostřídáním spar	40
7	Tepelně - izolační	Tepelně izolační desky z polystyrénu EPS 150S, pevnost v tlaku 150 kPa, $\lambda_d = 0,034 \text{ W/(mK)}$	Volněloženo	30
8	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Glastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože	Nataveno celoplošně	4
9	Penetrační	Penetrační nátěr z asfaltových emulzí	Nátěr	-
10	Nosná	Podkladní beton C20/25 vyztužen kari sítí 150/150	Rovnoměrně rozprostřeno v ploše a dostatečně zhutněno	200
11	Původní zemina	Zhutněná původní zemina	Zhutněno vibračním pěchem	-

P1b – Podlaha na terénu - lamino

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nášlapná	Laminátová podlaha, rozměry lamely 1291 x 135 mm	Položena	8
2	Lepicí	Tlumicí podložka – pásy se schopností tlumit nárazy a hluk	Volně položena	4
3	Separační	Polyethylenová fólie lehkého typu, plošná hmotnost 185 g/m ²	Volně položena s přesahem 100 mm, spoje přelepeny	0,2
4	Roznášecí	Anhydritový samonivelační potěr, dilatováno po okrajích a v ploše	Rovnoměrně rozprostřeno	62
5	Separační	Polyethylenová fólie, 185 g/m ² ,	Volně položena s přesahem 100 mm, přesahy přelepené	-

6	Tepelně - izolační	Tepelně izolační desky z polystyrénu EPS 150S, pevnost v tlaku 150 kPa, $\lambda_d = 0,034 \text{ W/(mK)}$	Volně loženo s prostřídáním spar	40
7	Tepelně - izolační	Tepelně izolační desky z polystyrénu EPS 150S, pevnost v tlaku 150 kPa, $\lambda_d = 0,034 \text{ W/(mK)}$	Volně loženo	30
8	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Glastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože	Nataveno celoplošně	4
9	Penetrační	Penetrační nátěr z asfaltových emulzí	Nátěr	-
10	Nosná	Podkladní beton C20/25 vyztužen kari sítí 150/150	Rovnoměrně rozprostřeno v ploše a dostatečně zhutněno	200
11	Původní zemina	Zhutněná původní zemina	Zhutněno vibračním pěchem	-

P1c – Podlaha na terénu – dno výtahové šachty

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nášlapná	Epoxidová stěrka, samonivelační hmota na epoxidové bázi, odolná proti olejům	Rozlití na pevný, suchý a čistý podklad	2
2	Penetrační	Hloubkový penetrační nátěr na savé podklady	Natřeno válečkem	-
4	Roznášecí	Anhydritový samonivelační potěr, dilatováno po okrajích a v ploše	Rovnoměrně rozprostřeno	100
5	Separační	Polyethylenová fólie, 185 g/m ² ,	Volně položena s přesahem 100 mm, přesahy přelepené	-
	Zvukově izolační	Antivibrační izolace na bázi polyuretanu (PUR)	Volně položeno	12
8	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Glastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože	Nataveno celoplošně	4
9	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Elastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny	Nataveno bodově	4
10	Penetrační	Penetrační nátěr z asfaltových emulzí	Nátěr	-
11	Nosná	Podkladní beton C20/25 vyztužen kari sítí 150/150	Rovnoměrně rozprostřeno v ploše a dostatečně zhutněno	200
	Podkladní	Podkladní beton C20/25 vyztužený kari sítí 150 x 150 mm	Rovnoměrně rozprostřeno v ploše a dostatečně zhutněno	100
12	Původní zemina	Zhutněná původní zemina	Zhutněno vibračním pěchem	-

P2a – Podlaha mezi vytápěnými prostory - dlažba

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nášlapná	Keramická dlažba 598 x 598 x 10 mm, součinitel smykového tření > 0,5 protiskluznost R10, úhel kluzu > 12° nasákavost < 0,5; povrch matný	Celoplošně lepeno k podkladu, v návaznosti na svislé stěny bude dilatační pásek	10
2	Lepicí	Lepicí flexibilní cementová hmota pro keramické obklady	Natřeno válečkem	4
3	Penetrační	Bezrozpouštědlová vodou ředitelná polymerní disperze na anhydritový potěr	Natřeno válečkem	-
4	Roznášecí	Anhydritový samonivelační potěr, dilatováno po okrajích a v ploše	Rovnoměrně rozprostřeno	60
5	Separační	Polyethylenová fólie, 185 g/m ² ,	Volně položena s přesahem 100 mm, přesahy přelepené	-
6	Kročejová	Minerální tepelně izolační desky Isover TDPT, dynamická tuhost 10 MN/m ³ , $\lambda_d = 0,033$ W/(mK)	Volněloženo	35
7	Nosná	ŽB monolitická stropní deska – beton C20/25, ocel B 500B	Betonováno celoplošně do bednění, zhutněno	250

P2b – Podlaha mezi vytápěnými prostory - lamino

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nášlapná	Laminátová podlaha, rozměry lamely 1291 x 135 mm	Položena	8
2	Lepicí	Tlumicí podložka – pásy se schopností tlumit nárazy a hluk	Volně položena	4
3	Separační	Polyethylenová fólie lehkého typu, plošná hmotnost 185 g/m ²	Volně položena s přesahem 100 mm, spoje přelepeny	0,2
4	Roznášecí	Anhydritový samonivelační potěr, dilatováno po okrajích a v ploše	Rovnoměrně rozprostřeno	62
5	Separační	Polyethylenová fólie, 185 g/m ² ,	Volně položena s přesahem 100 mm, přesahy přelepené	-
6	Kročejová	Minerální tepelně izolační desky Isover TDPT, dynamická tuhost 10 MN/m ³ , $\lambda_d = 0,033$ W/(mK)	Volněloženo	35
7	Nosná	ŽB monolitická stropní deska – beton C20/25, ocel B 500B	Betonováno celoplošně do bednění, zhutněno	250

P3a – Podlaha mezi vytápěným a nevytápěným prostorem - dlažba

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
----	-------	----------	-------------------	----------

1	Nášlapná	Keramická dlažba 598 x 598 x 10 mm, součinitel smykového tření > 0,5 protiskluznost R10, úhel kluzu > 12° nasákavost < 0,5; povrch matný	Celoplošně lepeno k podkladu, v návaznosti na svislé stěny bude dilatační pásek	10
2	Lepicí	Lepicí flexibilní cementová hmota pro keramické obklady	Natřeno válečkem	4
3	Penetrační	Bezrozpouštědlová vodou ředitelná polymerní disperze na anhydritový potěr	Natřeno válečkem	-
4	Roznášecí	Anhydritový samonivelační potěr, dilatováno po okrajích a v ploše	Rovnoměrně rozprostřeno	60
5	Separační	Polyethylenová fólie, 185 g/m ² ,	Volně položena s přesahem 100 mm, přesahy přelepené	-
6	Tepelně - izolační	Tepelně izolační desky z polystyrénu EPS 150S, pevnost v tlaku 150 kPa, $\lambda_d = 0,034 \text{ W/(mK)}$	Volněloženo s prostřídáním spar	40
7	Tepelně - izolační	Tepelně izolační desky z polystyrénu EPS 150S, pevnost v tlaku 150 kPa, $\lambda_d = 0,034 \text{ W/(mK)}$	Volněloženo	40
8	Nosná	ŽB monolitická stropní deska – beton C20/25, ocel B 500B	Betonováno celoplošně do bednění, zhutněno	250

P3b – Podlaha mezi vytápěným a nevytápěným prostorem - lamino

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nášlapná	Laminátová podlaha, rozměry lamely 1291 x 135 mm	Položena	8
2	Lepicí	Tlumící podložka – pásy se schopností tlumit nárazy a hluk	Volně položena	4
3	Separační	Polyethylenová fólie lehkého typu, plošná hmotnost 185 g/m ²	Volně položena s přesahem 100 mm, spoje přelepeny	0,2
4	Roznášecí	Anhydritový samonivelační potěr, dilatováno po okrajích a v ploše	Rovnoměrně rozprostřeno	62
5	Separační	Polyethylenová fólie, 185 g/m ² ,	Volně položena s přesahem 100 mm, přesahy přelepené	-
6	Tepelně - izolační	Tepelně izolační desky z polystyrénu EPS 150S, pevnost v tlaku 150 kPa, $\lambda_d = 0,034 \text{ W/(mK)}$	Volněloženo s prostřídáním spar	40
7	Tepelně - izolační	Tepelně izolační desky z polystyrénu EPS 150S, pevnost v tlaku 150 kPa, $\lambda_d = 0,034 \text{ W/(mK)}$	Volněloženo	40
8	Nosná	ŽB monolitická stropní deska – beton C20/25, ocel B 500B	Betonováno celoplošně do bednění, zhutněno	250

P4 – Podlaha na schodišti

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
----	-------	----------	-------------------	----------

1	Nášlapná	Keramická dlažba 598 x 598 x 10 mm, součinitel smykového tření > 0,5 protiskluznost R10, úhel kluzu > 12° nasákavost < 0,5; povrch matný	Celoplošně lepeno k podkladu, v návaznosti na svislé stěny bude dilatační pásek	10
2	Lepicí	Lepicí flexibilní cementová hmota pro keramické obklady	Natřeno válečkem	5
3	Penetrační	Bezrozpouštědlová vodou ředitelná polymerní disperze na anhydritový potěr	Natřeno válečkem	-
8	Nosná	ŽB monolitická deska – beton C20/25, ocel B 500B	Betonováno celoplošně do bednění, zhutněno	200

Sk1 – Střešní konstrukce

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Vegetační	Rozchodníkový koberec	Kladeno na sraz	25-50
2	Substrát	Extenzivní minerální substrát	Násyp	80
3	Filtrační	Netkaná geotextilie z PP, 200 g/m ² , Filtek 200	Volně loženo / přitíženo	2
4	Drenážní a hydroakumulační	Nopová fólie s perforací na horním povrchu – Dekdren T20 Garden, 400 g/m ² , tl. 0,8 mm, výška nopů 20 mm, retenční kapacita 6 l/m ²	Volně loženo / přitíženo	20
5	Separační	Netkaná geotextilie z PP, 300 g/m ² , Filtek 300	Volně loženo / přitíženo	2,9
6	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Glastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože	Bodově nataveno	4
7	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Elastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny	Mechanicky kotveno	4
8	Tepelně - izolační	Isover EPS Grey 100, Třída reakce na oheň E, pevnost v ohybu 150 kPa, nejvyšší provozní teplota 70 °C, $\lambda_d=0,032$ W/(mK), 20 kg/m ³	Pokládka	180
9	Spádová	Isover EPS Grey 100, Třída reakce na oheň E, pevnost v ohybu 150 kPa, nejvyšší provozní teplota 70 °C, $\lambda_d=0,032$ W/(mK), 20 kg/m ³	Pokládka	50-300
10	Parotěsná	SBS modifikovaný asfaltový pás typu S, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože, 4,24 g/m ²	Nataveno celoplošně	4
11	Penetrační	Penetrační nátěr z asfaltových emulzí	Nátěr	-
12	Nosná	ŽB monolitická stropní deska – beton C20/25, ocel B 500B	Betonováno celoplošně do bednění, zhutněno	250

Sk2 – Balkónová stříška

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
----	-------	----------	-------------------	----------

1	Hydroizolační	Fólie ve spádu, mPVC-P fólie s výztužnou polyesterovou vložkou.	Mechanicky kotvena převážně ve spojích	1,5
2	Separační	Netkaná geotextilie z PP, 300 g/m ² , Filtek 300	Volně loženo / kotveno	2,9
3	Nosná	ŽB monolitická konstrukce ve spádu 3 %	Betonováno do bednění	200-168

Sk3 – Balkónová konstrukce

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nášlapná	Keramická mrazuvzorná dlažba 450 x 450 mm, úhel kluzu min. 6°. Spárovací hmota z rychletvrdnoucí cementové malty	Vloženo do lepící vrstvy	8,2
2	Lepící	Lepící flexibilní hmota mrazuvzdorná, 3kg/m ²	Nanášeno zubovou stěrkou	5
3	Hydroizolační	Stěrková pružná hydroizolace, dvousložková na bázi cementu, 1,7 kg/m ² /mm, vyztužena síťovinou	Rovnoměrně rozprostřené	4
4		Monolitická betonová vrstva C20/25 vyztužená kari sítí 100x100 mm, průměr 4 mm	Betonováno do bednění	55
5	Ochranná	Netkaná geotextilie z PP, 300 g/m ² , Filtek 300	Volně loženo / kotveno	2,9
6	Drenážní	Netkaná textilie polyethylenová z prostorově orientovaných PE vláken, 900 g/m ² , pevnost v tahu podélném 1,4 kN/m, pevnost v tahu příčném 3,5 kN/m		6
7	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože obousměrně vyztuženou skleněnými vlákny, 180 g/m ² , pás je na horním povrchu opatřen břídlíčným ochranným posypem – krajní pruh bez posypu šířky 120 mm,	Kombinace samolepící spodní vrstvy + částečně nataveno horkovzdušnou pistolí	4,6
8	Nosná	ŽB monolitická konstrukce ve spádu 3 %	Betonováno do bednění	200-168

Sk4 - podhled

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná	ŽB monolitická stropní deska – beton C20/25, ocel B 500B	Betonováno celoplošně do bednění, zhutněno	250
2	Instalační mezera	Rychlozávěs + drát s okem, osová vzdálenost po 900 mm	Kotveno do ŽB stropní konstrukce	300
3	Nosná	Nosný rošt pro SDK desky – CD 60x27 mm + montážní profily CD 60x27 mm, okrajové profily UD 28x27 mm	Nosný CD rošt upevněn šrouby do spodního závěsu. Montážní CD profil spojen s nosným profilem křížovou spojkou. Okrajový	54

			UD profil upevněn po obvodě ke svislým konstrukcím hmoždinkami	
4	Opláštění	Sádrokartónová deska tl. 12,5 mm. Do vlhkých prostor bude použita speciální SDK deska pro vlhké prostory. Spáry mezi deskami přespárovány sádrovým tmelem a přelepeny papírovou páskou	Mechanicky kotveno šrouby k nosnému roštu	12,5
5	Podkladní	Tenkovrstvá sádrová stěrka	Nanášeno a vyhlazeno hledítkem	-
6	Malba	Vnitřní silikátová barva	Válečkem	-

Sk5 - strop

č.	Název	Materiál	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná	ŽB monolitická stropní deska – beton C20/25, ocel B 500B	Betonováno celoplošně do bednění, zhutněno	250
2	Penetrační	Adhézní kotvící můstek na betonový podklad	Váleček	-
3	Povrchová	Vnitřní vápenocementová omítka jednovrstvá, zpracovaná strojně	Nahození	15
4	Povrchová	Univerzální penetrace	Nátěr	-
5	Povrchová	Vnitřní prodyšná interiérová malba	Nátěr	-