



S1a – Obvodová stěna - omítka, interier

č.	Název	Material	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná	Keramicke tvárnice Porotherm 30 T Profi na maltu pro tenkovrstvé spáry (malta s pevností v tlaku min 10 N/mm²) ; λ = 0.071 W/(mK); R = 4.83 m²K/W; U = 0.20 W/(m²K); 650 kg/m³; rozměr tvárnice 248 x 300 x 240 mm (D x Š x V)	Zděno na tenkovrstvou maltu	300
2	Podkladní	Vnitřní vápenocementová omítka – jednovrstvá, zpracovaná strojně	Nahozena	15
3	Penetrační	Univerzální penetrace	Nátěr stěticem	-
4	Povrchová	Vnitřní prodýsná interiérová malba	Nátěr	-

S1d – Obvodová stěna - omítka, exteriér

č.	Název	Material	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná	Keramicke tvárnice Porotherm 30 T Profi na maltu pro tenkovrstvé spáry (malta s pevností v tlaku min 10 N/mm²) ; λ = 0.071 W/(mK); R = 4.83 m²K/W; U = 0.20 W/(m²K); 650 kg/m³; rozměr tvárnice 248 x 300 x 240 mm (D x Š x V)	Zděno na tenkovrstvou maltu	300
2	Pojici	Systémová cementová lepicí hmota	Pistolí s NBS závitm	6
3	Tepeľné - 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/m²	160
7	Výztužná vrstva	Lepici a stěrková hmota s vysokou přdržností na bázi cementu	Nanašeno hladítkem	3
8	Výztužná vrstva	Sklo-vláknitá tkanina pro vyztužení venkovních ETICS, 162 g/m²	Vtlačena	-
9	Výztužná vrstva	Lepici a stěrková hmota s vysokou přdržností na bázi cementu	Nanašeno hladítkem	3
10	Podkladní	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze	Nanašeno hladítkem	-
11	Povrchová	Vodoodpudivá tenkovrstvá pastovitá omítka, faktor difúzního odporu 20-30	Nanašeno hladítkem	1,5

S1e – Obvodová stěna - sokl

č.	Název	Material	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná	Keramicke tvárnice Porotherm 30 T Profi na maltu pro tenkovrstvé spáry (malta s pevností v tlaku min 10 N/mm²) ; λ = 0.071 W/(mK); R = 4.83 m²K/W; U = 0.20 W/(m²K); 650 kg/m³; rozměr tvárnice 248 x 300 x 240 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 Elastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože	Nataveno celoplošně	4
5	Pojici	Jednosložkové nízkoepekzní polyuretanové lepidlo, báze polyuretan, plně vytvrzení po 60 min, reakce na oheň třídy B2	Pistolí s NBS závitm	10
6	Tepeľné - izolační	XPS Isover Styrodur 3000 CS	Bodově nalepeno	120
7	Výztužná vrstva	Lepici a stěrková hmota s vysokou přdržností na bázi cementu	Nanašeno hladítkem	3
8	Výztužná vrstva	Sklo-vláknitá tkanina pro vyztužení venkovních ETICS, 162 g/m²	Vtlačena	-
9	Výztužná vrstva	Lepici a stěrková hmota s vysokou přdržností na bázi cementu	Nanašeno hladítkem	3
10	Podkladní	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze	Nanašeno hladítkem	-
11	Povrchová	Vodoodpudivá tenkovrstvá pastovitá omítka, faktor difúzního odporu 20-30	Nanašeno hladítkem	1,5

## LEGENDA MATERIÁLY

- CHYL BROUŠENÉ POROTHERM 30 T PROFÍ NA MALTU PRO TENKOVRSVÉ SPÁRY (MALTA S PEVNOSTÍ V TLAKU min. 10 N/mm²) λ = 0.071 W/(mK); R = 4.83 m²K/W; U = 0.20 W/(m²K); 650 kg/m³; ROZMĚRY 248 x 300 x 240 mm (D x Š x V)
- CHYL BROUŠENÉ POROTHERM 25 AKU Z PROFÍ NA MALTU PRO TENKOVRSVÉ SPÁRY (MALTA S PEVNOSTÍ V TLAKU min. 10 N/mm²) λ = 0.31 W/(mK); R = 0.86 m²K/W; U = 0.90 W/(m²K); 1000 kg/m³; ROZMĚRY 330 x 260 x 240 mm (D x Š x V)
- CHELNÝ BLOK POROTHERM 14 NA OBYČEJNOU MALTU λ = 0.31 W/(mK); R = 0.55 m²K/W; U = 1.25 W/(m²K); 870 kg/m³; ROZMĚRY 497 x 140 x 238 mm (D x Š x V)
- CHYL BROUŠENÉ POROTHERM 8 PROFÍ NA MALTU PRO TENKOVRSVÉ SPÁRY (MALTA S PEVNOSTÍ V TLAKU min. 10 N/mm²) λ = 0.27 W/(mK); R = 0.37 m²K/W; U = 1.60 W/(m²K); 1000 kg/m³; ROZMĚRY 497 x 81 x 249 mm (D x Š x V)
- SDK STĚNY NA ROSTU Z ČW A UN HLINÍKOVÝCH PROFILŮ, DESKY š: 125 mm

S3b – Atika

č.	Název	Material	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná	ZB monolitická stěna, beton C20/25, ocel B 500B	Betonováno do bednění	200
2	Pojici	Systémová cementová lepicí hmota	Pistolí s NBS závitm	6
3	Tepeľné - izolační	XPS Isover Styrodur 3000 CS	Lepení + mechanické kotvení + systémové minerální zátky kotvení v četnosti 9 ks/m²	140
4	Separální	Netkaná geotextilie z PP, 300 g/m²; Filtek 300	Volně loženo / kotveno	2,9
5	Hydroizolační	Fólie ve spádú, mPVC-P fólie s výztužnou polyesterovou vložkou.	Mechanicky kotvena převážně ve spojích	1,5

S4a – Podzemní obvodová stěna - omítka

č.	Název	Material	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, zmonolitného betonem	300
2	Penetrační	Adhézní kotvici můstek na betonový podklad	Válec	-
3	Povrchová	Vnitřní vápenocementová omítka jednovrstvá, zpracovaná strojně	Nahození	15
4	Povrchová	Univerzální penetrace	Nátěr	-
5	Povrchová	Vnitřní prodýsná interiérová malba	Nátěr	-

S4c – Podzemní obvodová stěna s podpínou konstrukcí

č.	Název	Material	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, zmonolitného 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 Elastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože	Nataveno celoplošně	4
5	Pojici	Jednosložkové nízkoepekzní polyuretanové lepidlo, báze polyuretan, plně vytvrzení po 60 min, reakce na oheň třídy B2	Pistolí s NBS závitm	10
6	Tepeľné - izolační	XPS Isover Styrodur 3000 CS	Bodově nalepeno	120
7	Podpinná konstrukce	Zdivo z betonových tvarovek – ztracené bednění BEST 15, 150 x 500 x 250 mm, beton C20/25, výztuž B 500B	Kladeno na sucho, zmonolitného betonem	150
8	Drenážní	Profilovaná drenážní fólie ze speciálního vysokohustotního polyetylénu (HDPE), výška nosp. 8 mm, pevnost 250 kN/m3	Přitíženo zeminou	9
9	Filtlační	Geotextilie polypropylenová (PP), mechanická odolnost proti protřížení 1 kN	Přitíženo zeminou	0,6

S4f – Podzemní obvodová stěna

č.	Název	Material	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, zmonolitného 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 Elastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože	Nataveno celoplošně	4
5	Pojici	Jednosložkové nízkoepekzní polyuretanové lepidlo, báze polyuretan, plně vytvrzení po 60 min, reakce na oheň třídy B2	Pistolí s NBS závitm	10
6	Tepeľné - izolační	XPS Isover Styrodur 3000 CS	Bodově nalepeno	120
7	Drenážní	Profilovaná drenážní fólie ze speciálního vysokohustotního polyetylénu (HDPE), výška nosp. 8 mm, pevnost 250 kN/m3	Přitíženo zeminou	9
8	Filtlační	Geotextilie polypropylenová (PP), mechanická odolnost proti protřížení 1 kN	Přitíženo zeminou	0,6

- ŽELEZOBETON - BETON C25/30 + OCEL B 500B
- ZEMNA PŮVODNÍ STĚNA - GS R<sub>1</sub> ≥ 75 kPa
- NASYPANÁ ZEMINA Z VÝPOČTOVÝCH PRACÍCH ZKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ, ZHUTNĚNO STROJNĚ
- PROSTÝ BETON, C25/30, XC - S3
- DUTINOVÉ TVÁRNICE Z VIBROULOVANÉHO BETONU SLOUŽÍ JAKO ZTRACENÉ BEDNĚNÍ, VYPLNĚNÍ BETONEM

P1b – Podlaha na terénu - lamino

č.	Název	Material	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nášlapná	Laminátová podlaha, rozměry lamely 1291 x 135 mm	Položena	8
2	Lepici	Tlumicí podložka – pásy se schopností tlumit nárazy a hluk	Volně položena	4
3	Separální	Polyetylenová fólie lehkého typu, plošná hmotnost 185 g/m²	Volně položena s přesahem 100 mm, spoje přelepény	0,2
4	Roznášecí	Anhydritový samonivelační potěr, dilatováno po okrajích a v ploše	Rovnoměrně rozprostřeno	62
5	Separální	Polyetylenová fólie, 185 g/m²,	Volně položena s přesahem 100 mm, přesahy přelepény	-
6	Tepeľné - izolační	Tepelné izolační desky z polystyrénu EPS 150S, pevnost v tlaku 150 kPa, λ <sub>s</sub> =0,034 W/(mK)	Volně loženo s prostřídáním spar	40
7	Tepeľné - izolační	Tepelné izolační desky z polystyrénu EPS 150S, pevnost v tlaku 150 kPa, λ <sub>s</sub> =0,034 W/(mK)	Volně loženo	30
8	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Elastek, 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 kři sítí 150/150	Rovnoměrně rozprostřeno v ploše s dostatečně zhutněno	200
12	Původní zemina	Zhutněná původní zemina	Zhutněno vibračním pěchem	-

P2a – Podlaha mezi vytápěnými prostory - dlažba

č.	Název	Material	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 svise stěny bude dilatační pásek	10
2	Lepici	Lepici 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	Separální	Polyetylenová fólie, 185 g/m²,	Volně položena s přesahem 100 mm, přesahy přelepény	-
6	Kročejová	Minerální tepelné izolační desky Isover TDPT, dynamická tuhost 10 MN/m², λ <sub>s</sub> = 0,033 W/(mK)	Volně loženo	35
7	Nosná	ZB monolitická stropní deska – beton C20/25, ocel B 500B	Betonováno celoplošně do bednění, zhutněno	250

P2b – Podlaha mezi vytápěnými prostory - lamino

č.	Název	Material	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nášlapná	Laminátová podlaha, rozměry lamely 1291 x 135 mm	Položena	8
2	Lepici	Tlumicí podložka – pásy se schopností tlumit nárazy a hluk	Volně položena	4
3	Separální	Polyetylenová fólie lehkého typu, plošná hmotnost 185 g/m²	Volně položena s přesahem 100 mm, spoje přelepény	0,2
4	Roznášecí	Anhydritový samonivelační potěr, dilatováno po okrajích a v ploše	Rovnoměrně rozprostřeno	62
5	Separální	Polyetylenová fólie, 185 g/m²,	Volně položena s přesahem 100 mm, přesahy přelepény	-
6	Kročejová	Minerální tepelné izolační desky Isover TDPT, dynamická tuhost 10 MN/m², λ <sub>s</sub> = 0,033 W/(mK)	Volně loženo	35
7	Nosná	ZB monolitická stropní deska – beton C20/25, ocel B 500B	Betonováno celoplošně do bednění, zhutněno	250

- HYDROIZOLACE - MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS - PODROBNĚJI VIZ KVALIFIKAČNÍ KONSTRUKCE
- TEPELNÁ IZOLACE - PODROBNĚJI VIZ KVALIFIKAČNÍ KONSTRUKCE A DETAILY

P4 – Podlaha na schodišti

č.	Název	Material	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 svise stěny bude dilatační pásek	10
2	Lepici	Lepici flexibilní cementová hmota pro keramické obklady	Natřeno válečkem	5
3	Penetrační	Bezrozpouštědlová vodou ředitelná polymerní disperze na anhydritový potěr	Natřeno válečkem	-
8	Nosná	ZB monolitická deska – beton C20/25, ocel B 500B	Betonováno celoplošně do bednění, zhutněno	200

SK1 – Střešní konstrukce

č.	Název	Material	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Vegetační	Rozchodníkový koberec	Kladeno na sraz	25-50
2	Substrát	Extenzivní minerální substrát	Násep	80
3	Filtlační	Netkaná geotextilie z PP, 200 g/m², Filtek 200	Volně loženo / přitíženo	2
4	Drenážní a hydroakumulační	Novopá fólie s perforací na horním povrchu – Dekdren T20 Garden, 400 g/m², tl. 0,8 mm, výška nosp 20 mm, retenční kapacita 6 litrů	Volně loženo / přitíženo	20
5	Separální	Netkaná geotextilie z PP, 300 g/m², Filtek 300	Volně loženo / přitíženo	2,9
6	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Elastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny	Natřeno válečkem	4
7	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás Elastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny	Mechanicky kotveno	4
8	Tepeľné - izolační	Isover EPS Grey 100, Třída reakce na oheň E, pevnost v ohybu 150 kPa, nejvyšší provozní teplota 70 °C, λ <sub>s</sub> =0,032 W/(mK), 20 kg/m³	Pokládka	180
9	Spádová	Isover EPS Grey 100, Třída reakce na oheň E, pevnost v ohybu 150 kPa, nejvyšší provozní teplota 70 °C, λ <sub>s</sub> =0,032 W/(mK), 20 kg/m³	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/m²	Nataveno celoplošně	4
11	Penetrační	Penetrační nátěr z asfaltových emulzí	Nátěr	-
12	Nosná	ZB monolitická stropní deska – beton C20/25, ocel B 500B	Betonováno celoplošně do bednění, zhutněno	250

SK2 – Balkónová stříška

č.	Název	Material	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Hydroizolační	Fólie ve spádú, mPVC-P fólie s výztužnou polyesterovou vložkou.	Mechanicky kotvena převážně ve spojích	1,5
2	Separální	Netkaná geotextilie z PP, 300 g/m², Filtek 300	Volně loženo / kotveno	2,9
3	Nosná	ZB monolitická konstrukce ve spádú 3 %	Betonováno do bednění	200-168

SK3 – Balkónová konstrukce

č.	Název	Material	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nášlapná	Keramická mrazuvzdorná dlažba 450 x 450 mm, úhel kluzu min. 6°.	Vloženo do lepicí vrstvy	8,2
2	Lepici	Lepici flexibilní hmota mrazuvzdorná, 3kg/m²	Nanašeno zubovou stěrkou	5
3	Hydroizolační	Skleněná pružná hydroizolace, dvousložková na bázi cementu, 1,7 kg/m²/mm, vyztužena síťovinou	Rovnoměrně rozprostřené	4
4		Monolitická betonová vrstva C20/25 vyztužená kři sítí 100x100 mm, průměr 4 mm	Betonováno do bednění	65
5	Ochranná	Netkaná geotextilie z PP, 300 g/m², Filtek 300	Volně loženo / kotveno	2,9
6	Drenážní	Netkaná textilie polyetylenová z prostorově orientovaných vláken, 900 g/m², pevnost v tahu podélně 1,4 kN/m, pevnost v tahu příčně 3,5 kN/m	Volně loženo	6
7	Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože obousměrně vyztuženou skleněnými vlákny, 180 g/m², pás je na horním povrchu opatřen brýdliným ochranným posypem – krajní pruh bez posypu šířky 120 mm.	Kombinace samolepící spodní vrstvy s částečně nataveno horkovzdušnou pistolí	4,6
8	Nosná	ZB monolitická konstrukce ve spádú 3 %	Betonováno do bednění	200-168

S3a – Atika

č.	Název	Material	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Povrchová	Vodoodpudivá tenkovrstvá pastovitá omítka, faktor difúzního odporu 20-30	Nanašeno hladítkem	1,5
2	Podkladní	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze	Nanašeno hladítkem	-
3	Výztužná vrstva	Lepici a stěrková hmota s vysokou přdržností na bázi cementu	Nanašeno hladítkem	3
4	Výztužná vrstva	Sklo-vláknitá tkanina pro vyztužení venkovních ETICS, 162 g/m²	Vtlačena	-
5	Výztužná vrstva	Lepici a stěrková hmota s vysokou přdržností na bázi cementu	Nanašeno hladítkem	3
6	Tepeľné - 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/m²	160
7	Pojici	Systémová cementová lepicí hmota	Pistolí s NBS závitm	6
8	Nosná	ZB 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/m²	Nataveno celoplošně	4
11	Tepeľné - 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 Elastek, pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože	Bodově nataveno	4

SK4 - podhled

č.	Název	Material	Způsob zabudování	tl. [mm]
1	Nosná	ZB 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 ZB stropní konstrukce	300
3	Nosná	Nosný rošt pro SDK desky – CD 60x27 mm + montážní profil 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 UD profil upevněn po obvodě ke svíslým konstrukcím hmoždinkami	54
4	Opláštění	Sádkartónová deska tl. 12,5 mm. Do vlnitých prostor bude použita speciální SDK deska pro vlhké prostory. Spáry mezi deskami přespárovány sádrovým imelem a přelepeny papírovou páskou	Mechanicky kotveno šrouby k nosnému roštu	12,5
5	Podkladní	Tenkovrstvá sádrová stěrka	Nanašeno a vyhlazeno hladítkem	-
6	Malba	Vnitřní silikátová barva	Válečkem	-

SK5 - strop

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