



**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**FAKULTA STAVEBNÍ**

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

**ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ**

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

**DVOUGENERAČNÍ RODINNÝ DŮM**

MULTI-GENERATIONAL HOUSE

**SPECIFIKACE SKLADEB**

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

BACHELOR'S THESIS

**AUTOR PRÁCE**

AUTHOR

Lukáš Staňo

**VEDOUCÍ PRÁCE**

SUPERVISOR

doc. Ing. KAREL ŠUHAJDA Ph.D.

**BRNO 2023**

**OBSAH:**

**SPECIFIKACE PODLAH – SP**

**SPECIFIKACE STĚN – SS**

**SPECIFIKACE STŘECH - ST**

## SP1 - PODLAHA NAD SKLEPEM

tl. PODLAHY 240mm

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	NÁŠLAPNÁ VRTSVA	KERAMICKÉ DLAŽDICE URČENÉ DO INTERIÉRU, ROZMĚRY DLAŽDIC 600x600mm, PROTISKLUZNOST R10, OTĚRUVZDRONOST PEI 4	12
2.	SPOJOVACÍ VRTSVA	JEDNOSLOŽKOVÉCEMENTOVÉ LEPIDLO, SPOTŘEBA 4,0-6,0 kg/m <sup>2</sup> , TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A1, PŘÍDRŽNOST min. 0,5 MPa	2
3.	PENETRAČNÍ VRTSVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
4.	ROZNÁŠECÍ VRTSVA	ANHYDRITOVÝ POTĚR, SAMONIVELAČNÍ, PEVNOST V TLAKU >25MPa, PEVNOST V TAHU >4MPa	53,8
5.	SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FÓLIE, POLYETHYLENOVÁ, tl. 0,2 mm, HMOTNOST 0,01 kg/m <sup>2</sup>	0,2
6.	VRSTVA PODLAHOVÉHO TOPENÍ	EPS DESKA S IZOLACÍ, PRO PODLAHOVÉ POTRUBÍ 14 - 17mm, $\lambda = 0,075\text{m}^2\text{KW}^{-1}$	52
7.	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VRSTVA	DESKA TEPELNÉ IZOLACE, EPS, tl. 120mm, $\lambda = 0,037\text{m}^2\text{KW}^{-1}$ , PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 100kPa	120
8.	NOSNÁ VRSTVA	STROPNÍ KONSTRUKCE SYSTÉMU POROTHERM, TROŘENA VLOŽKAMI A NOSNÍKY, tl. 290mm	290

## SP2 - PODLAHA NA TERÉNU

tl. PODLAHY 240mm

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	NÁŠLAPNÁ VRTSVA	KERAMICKÉ DLAŽDICE URČENÉ DO INTERIÉRU, ROZMĚRY DLAŽDIC 600x600mm, PROTISKLUZNOST R10, OTĚRUVZDRONOST PEI 4	12
2.	SPOJOVACÍ VRTSVA	JEDNOSLOŽKOVÉCEMENTOVÉ LEPIDLO, SPOTŘEBA 4,0-6,0 kg/m <sup>2</sup> , TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A1, PŘÍDRŽNOST min. 0,5 MPa	2
3.	PENETRAČNÍ VRTSVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
4.	ROZNÁŠECÍ VRTSVA	ANHYDRITOVÝ POTĚR, SAMONIVELAČNÍ, PEVNOST V TLAKU >25MPa, PEVNOST V TAHU >4MPa	45,8
5.	SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FÓLIE, POLYETHYLENOVÁ, tl. 0,2 mm, HMOTNOST 0,01 kg/m <sup>2</sup>	0,2
6.	VRSTVA PODLAHOVÉHO TOPENÍ	EPS DESKA S IZOLACÍ, PRO PODLAHOVÉ POTRUBÍ 14 - 17mm, $\lambda = 0,075\text{m}^2\text{KW}^{-1}$	52
7.	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VRSTVA	DESKA TEPELNÉ IZOLACE, EPS, tl. 120mm, $\lambda = 0,037\text{m}^2\text{KW}^{-1}$ , PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 100kPa	120
8.	HYDRO-IZOLAČNÍ VRSTVA	2x HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVANÁ PÁS, MODIFIKOVANÝ, S NOSNOU ROHOŽÍ PES, PLOŠNÁ HMOTNOST 5,5Kg/m <sup>2</sup> , CELOPLOŠNĚ NATAVENO NA KONSTRUKCI	8
9.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
10.	NOSNÁ VRSTVA	PODKLADNÍ BETONOVÁ DESKA, BETON C20/25, VYZTUŽEN KARI SÍTÍ, OKA 150x150mm	150

## SP3 - PODLAHA NA TERÉNU

tl. PODLAHY 240mm

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	LAMINÁTOVÉ DÍLCE, ROZMĚRY 1200x200x8 mm, R= 0,072 m <sup>2</sup> .K/W, SPOJOVÁNO NA ZÁMKOVÝ KLIP, BARVA HNĚDÁ	8
2.	PODKLADNÍ VRSTVA	PODLOŽKA POD LAMINÁTOVÉ PODLAHY, PEVNOST V TLAKU 0,17 MPa, Lw = 18 dB, STLAČITELNOST 7,1 %, PRUŽNOST 69 %, TRVALÁ DEFORMACE 2,2 %	2
3.	ROZNÁŠECÍ VRSTVA	ANHYDRITOVÝ POTĚR, SAMONIVELAČNÍ, PEVNOST V TLAKU >25MPa, PEVNOST V TAHU >4MPa	49,8
4.	SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FÓLIE, POLYETHYLENOVÁ, tl. 0,2 mm, HMOTNOST 0,01 kg/m <sup>2</sup>	0,2
5.	VRSTVA PODLAHOVÉHO TOPENÍ	EPS DESKA S IZOLACÍ, PRO PODLAHOVÉ POTRUBÍ 14 - 17mm, $\lambda = 0,075\text{m}^2\text{KW}^{-1}$	52
6.	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VRSTVA	DESKA TEPELNÉ IZOLACE, EPS, tl. 120mm, $\lambda = 0,037\text{m}^2\text{KW}^{-1}$ , PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 100kPa	120
7.	HYDRO-IZOLAČNÍ VRSTVA	2x HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVANÁ PÁS, MODIFIKOVANÝ, S NOSNOU ROHOŽÍ PES, PLOŠNÁ HMOTNOST 5,5Kg/m <sup>2</sup> , CELOPLOŠNĚ NATAVENO NA KONSTRUKCI	8
8.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
9.	NOSNÁ VRSTVA	PODKLADNÍ BETONOVÁ DESKA, BETON C20/25, VYZTUŽEN KARI SÍTÍ, OKA 150x150mm	150

## SP4 - PODLAHA NAD SKLEPEM

tl. PODLAHY 240mm

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	LAMINÁTOVÉ DÍLCE, ROZMĚRY 1200x200x8 mm, R= 0,072 m <sup>2</sup> .K/W, SPOJOVÁNO NA ZÁMKOVÝ KLIP, BARVA HNĚDÁ	8
2.	PODKLADNÍ VRSTVA	PODLOŽKA POD LAMINÁTOVÉ PODLAHY, PEVNOST V TLAKU 0,17 MPa, Lw = 18 dB, STLAČITELNOST 7,1 %, PRUŽNOST 69 %, TRVALÁ DEFORMACE 2,2 %	2
3.	ROZNÁŠECÍ VRSTVA	ANHYDRITOVÝ POTĚR, SAMONIVELAČNÍ, PEVNOST V TLAKU >25MPa, PEVNOST V TAHU >4MPa	62,8
4.	SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FÓLIE, POLYETHYLENOVÁ, tl. 0,2 mm, HMOTNOST 0,01 kg/m <sup>2</sup>	0,2
5.	VRSTVA PODLAHOVÉHO TOPENÍ	EPS DESKA S IZOLACÍ, PRO PODLAHOVÉ POTRUBÍ 14 - 17mm, $\lambda = 0,075\text{m}^2\text{KW}^{-1}$	52
6.	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VRSTVA	DESKA TEPELNÉ IZOLACE, EPS, tl. 120mm, $\lambda = 0,037\text{m}^2\text{KW}^{-1}$ , PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 100kPa	120
7.	NOSNÁ VRSTVA	STROPNÍ KONSTRUKCE SYSTÉMU POROTHERM, TROŘENA VLOŽKAMI A NOSNÍKY, tl. 290mm	290

## SP5 - PODLAHA NA TERÉNU

tl. PODLAHY 70mm

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	NÁŠLAPNÁ VRTSVA	KERAMICKÉ DLAŽDICE URČENÉ DO INTERIÉRU, ROZMĚRY DLAŽDIC 600x600mm, PROTISKLUZNOST R10, OTĚRUVZDRONOST PEI 4	12
2.	SPOJOVACÍ VRTSVA	JEDNOSLOŽKOVÉCEMENTOVÉ LEPIDLO, SPOTŘEBA 4,0-6,0 kg/m <sup>2</sup> , TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A1, PŘÍDRŽNOST min. 0,5 MPa	2
3.	PENETRAČNÍ VRTSVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
4.	ROZNÁŠECÍ VRTSVA	BETONOVÁ MAZANINA, BETON C20/25, REAKCE TŘÍDY NA OHEŇ A1, VYZTUŽENO KARI SÍTÍ, VELIKOSTI OKA 40 x 40 mm	48
5.	HYDRO-IZOLAČNÍ VRSTVA	2x HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVANÁ PÁS, MODIFIKOVANÝ, S NOSNOU ROHOŽÍ PES, PLOŠNÁ HMOTNOST 5,5kg/m <sup>2</sup> , CELOPLOŠNĚ NATAVENO NA KONSTRUKCI	8
6.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
7.	NOSNÁ VRSTVA	PODKLADNÍ BETONOVÁ DESKA, BETON C20/25, VYZTUŽEN KARI SÍTÍ, OKA 150x150mm	150

## SP6 - PODLAHA NAD PRVÍM NADZEMNÍM PODLAŽÍM

tl. PODLAHY 245mm

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	NÁŠLAPNÁ VRTSVA	KERAMICKÉ DLAŽDICE URČENÉ DO INTERIÉRU, ROZMĚRY DLAŽDIC 600x600mm, PROTISKLUZNOST R10, OTĚRUVZDRONOST PEI 4	12
2.	SPOJOVACÍ VRTSVA	JEDNOSLOŽKOVÉCEMENTOVÉ LEPIDLO, SPOTŘEBA 4,0-6,0 kg/m <sup>2</sup> , TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A1, PŘÍDRŽNOST min. 0,5 MPa	2
3.	PENETRAČNÍ VRTSVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
4.	ROZNÁŠECÍ VRTSVA	ANHYDRITOVÝ POTĚR, SAMONIVELAČNÍ, PEVNOST V TLAKU >25MPa, PEVNOST V TAHU >4MPa	58,8
5.	SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FÓLIE, POLYETHYLENOVÁ, tl. 0,2 mm, HMOTNOST 0,01 kg/m <sup>2</sup>	0,2
6.	VRSTVA PODLAHOVÉHO TOPENÍ	EPS DESKA S IZOLACÍ, PRO PODLAHOVÉ POTRUBÍ 14 - 17mm, $\lambda = 0,075\text{m}^2\text{KW}^{-1}$	52
7.	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VRSTVA	DESKA TEPELNÉ IZOLACE, EPS, tl. 120mm, $\lambda = 0,037\text{m}^2\text{KW}^{-1}$ , PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 100kPa	120
8.	NOSNÁ VRSTVA	STROPNÍ KONSTRUKCE SYSTÉMU POROTHERM, TROŘENA VLOŽKAMI A NOSNÍKY, tl. 290mm	290

## SP7 - PODLAHA NAD PRVNÍM NADZEMNÍM PODLAŽÍM

### tl. PODLAHY 245mm

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	NÁŠLAPNÁ VRTSVA	LAMINÁTOVÉ DÍLCE, ROZMĚRY 1200x200x8 mm, R= 0,072 m <sup>2</sup> .K/W, SPOJOVÁNO NA ZÁMKOVÝ KLIP, BARVA HNĚDÁ	8
2.	PODKLADNÍ VRSTVA	PODLOŽKA POD LAMINÁTOVÉ PODLAHY, PEVNOST V TLAKU 0,17 MPa, L <sub>w</sub> = 18 dB, STLAČITELNOST 7,1 %, PRUŽNOST 69 %, TRVALÁ DEFORMACE 2,2 %	2
4.	ROZNÁŠECÍ VRTSVA	ANHYDRITOVÝ POTĚR, SAMONIVELAČNÍ, PEVNOST V TLAKU >25MPa, PEVNOST V TAHU >4MPa	62,8
5.	SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FÓLIE, POLYETHYLENOVÁ, tl. 0,2 mm, HMOTNOST 0,01 kg/m <sup>2</sup>	0,2
6.	VRSTVA PODLAHOVÉHO TOPENÍ	EPS DESKA S IZOLACÍ, PRO PODLAHOVÉ POTRUBÍ 14 - 17mm, λ = 0,075m <sup>2</sup> KW <sup>-1</sup>	52
7.	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VRSTVA	DESKA TEPELNÉ IZOLACE, EPS, tl. 120mm, λ = 0,037m <sup>2</sup> KW <sup>-1</sup> , PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 100kPa	120
8.	NOSNÁ VRSTVA	STROPNÍ KONSTRUKCE SYSTÉMU POROTHERM, TROŘENA VLOŽKAMI A NOSNÍKY, tl. 290mm	290

## SP8 - PODLAHA NAD PARKOVACÍM STÁNÍM

### tl. PODLAHY 245mm

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	NÁŠLAPNÁ VRTSVA	KERAMICKÉ DLAŽDICE URČENÉ DO INTERIÉRU, ROZMĚRY DLAŽDIC 600x600mm, PROTISKLUZNOST R10, OTĚRUVZDRONOST PEI 4	12
2.	SPOJOVACÍ VRTSVA	JEDNOSLOŽKOVÉCEMENTOVÉ LEPIDLO, SPOTŘEBA 4,0-6,0 kg/m <sup>2</sup> , TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A1, PŘÍDRŽNOST min. 0,5 MPa	2
3.	PENETRAČNÍ VRTSVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
4.	ROZNÁŠECÍ VRTSVA	ANHYDRITOVÝ POTĚR, SAMONIVELAČNÍ, PEVNOST V TLAKU >25MPa, PEVNOST V TAHU >4MPa	58,8
5.	SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FÓLIE, POLYETHYLENOVÁ, tl. 0,2 mm, HMOTNOST 0,01 kg/m <sup>2</sup>	0,2
6.	VRSTVA PODLAHOVÉHO TOPENÍ	EPS DESKA S IZOLACÍ, PRO PODLAHOVÉ POTRUBÍ 14 - 17mm, λ = 0,075m <sup>2</sup> KW <sup>-1</sup>	52
7.	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VRSTVA	DESKA TEPELNÉ IZOLACE, FENOLICKÁ PĚNA, tl. 120mm, λ = 0,021m <sup>2</sup> KW <sup>-1</sup> , PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 100kPa	120
8.	NOSNÁ VRSTVA	STROPNÍ KONSTRUKCE, ŽELEZOBETONOVÁ DESKA tl. 290mm	290

## SP9 - PODLAHA NA TERÉNU

tl. PODLAHY 250mm

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	NÁŠLAPNÁ VRTSVA	KERAMICKÉ DLAŽDICE URČENÉ DO INTERIÉRU, ROZMĚRY DLAŽDIC 600x600mm, PROTISKLUZNOST R10, OTĚRUJVZDRONOST PEI 4	12
2.	SPOJOVACÍ VRTSVA	JEDNOSLOŽKOVÉCEMENTOVÉ LEPIDLO, SPOTŘEBA 4,0-6,0 kg/m <sup>2</sup> , TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A1, PŘÍDRŽNOST min. 0,5 MPa	2
3.	PENETRAČNÍ VRTSVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
4.	ROZNÁŠECÍ VRTSVA	BETONOVÁ MAZANINA, BETON C20/25, REAKCE TŘÍDY NA OHEŇ A1, VYZTUŽENO KARI SÍTÍ, VELIKOSTI OKA 40 x 40 mm	47,2
5.	SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FÓLIE, POLYETHYLENOVÁ, tl. 0,2 mm, HMOTNOST 0,01 kg/m <sup>2</sup>	0,2
6.	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VRSTVA	DESKA TEPELNÉ IZOLACE, XPS, tl. 180mm, $\lambda = 0,035\text{m}^2\text{KW}^{-1}$ , PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 300kPa	180
7.	HYDRO-IZOLAČNÍ VRSTVA	2x HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS, MODIFIKOVANÝ, S NOSNOU ROHOŽÍ PES, PLOŠNÁ HMOTNOST 5,5Kg/m <sup>2</sup> , CELOPLOŠNĚ NATAVENO NA KONSTRUKCI	8
8.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
9.	NOSNÁ VRSTVA	PODKLADNÍ BETONOVÁ DESKA, BETON C20/25, VYZTUŽEN KARI SÍTÍ, OKA 150x150mm	150

## SP10 - PODLAHA NA TERASE

tl. PODLAHY 555mm

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	NÁŠLAPNÁ VRTSVA	KERAMICKÁ DLAŽBA, DLAŽDICE SLINUTÁ, GLAZOVANÁ 600 x 600 mm tl. 20 mm, REKTIFIKOVANÁ MRAZUVZDORNÁ, URČENÁ K POKLÁDCE NA TERČE	20
2.	DISTANČNÍ VRTSVA	PLASTOVÝ TERČ POD DLAŽBU, REKTIFIKAČNÍ + VZDUCHOVÁ MEZERA	122 - 297
3.	OCHRANNÁ VRTSVA	PŘÍŘEZ Z FOLIE PVC-P URČENÝ POD ZATĚŽOVACÍ VRSTVY	2
4.	HYDROIZOLAČNÍ VRTSVA	FÓLIE Z PVP-P S VÝZTUŽNOU VLOŽKOU Z PES, URČENA KE KOTVENÍ, PLOŠNÁ HMOTNOST 2,35 kg/m <sup>2</sup> , VODOTĚSNÁ	2
5.	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VRSTVA	POLYISOKYANURÁTOVÁ DESKA S POVRCHEM Z HLINÍKOVÉ SENDVIČOVÉ FOLIE, PEVNOST V TLAKU PŘI 10% DEFORMACI 150kPa, $\lambda = 0,022\text{m}^2\text{KW}^{-1}$	200
6.	SPÁDOVÁ VRSTVA	SPÁDOVÉ KLÍNY Z DESKY TEPELNÉ IZOLACE, EPS, $\lambda = 0,035\text{m}^2\text{KW}^{-1}$ , PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa	30 - 205
7.	PAROTĚSNÍCÍ VRSTVA	HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS, MODIFIKOVANÝ, S NOSNOU ROHOŽÍ PES, PLOŠNÁ HMOTNOST 5,5Kg/m <sup>2</sup> , CELOPLOŠNĚ NATAVENO NA KONSTRUKCI	4
8.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
9.	NOSNÁ VRSTVA	STROPNÍ KONSTRUKCE SYSTÉMU POROTHERM, TROŘENA VLOŽKAMI A NOSNÍKY, tl. 290mm	290

## SP11 - PODLAHA NAD PARKOVACÍM STÁNÍM

tl. PODLAHY 245mm

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	LAMINÁTOVÉ DÍLCE, ROZMĚRY 1200x200x8 mm, R= 0,072 m <sup>2</sup> .K/W, SPOJOVÁNO NA ZÁMKOVÝ KLIP, BARVA HNĚDÁ	8
2.	PODKLADNÍ VRSTVA	PODLOŽKA POD LAMINÁTOVÉ PODLAHY, PEVNOST V TLAKU 0,17 MPa, L <sub>w</sub> = 18 dB, STLAČITELNOST 7,1 %, PRUŽNOST 69 %, TRVALÁ DEFORMACE 2,2 %	2
3.	ROZNÁŠECÍ VRSTVA	ANHYDRITOVÝ POTĚR, SAMONIVELAČNÍ, PEVNOST V TLAKU >25MPa, PEVNOST V TAHU >4MPa	62,8
4.	SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FÓLIE, POLYETHYLENOVÁ, tl. 0,2 mm, HMOTNOST 0,01 kg/m <sup>2</sup>	0,2
5.	VRSTVA PODLAHOVÉHO TOPENÍ	EPS DESKA S IZOLACÍ, PRO PODLAHOVÉ POTRUBÍ 14 - 17mm, λ = 0,075m <sup>2</sup> KW <sup>-1</sup>	52
6.	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VRSTVA	DESKA TEPELNÉ IZOLACE, FENOLICKÁ PĚNA, tl.120mm, λ = 0,021m <sup>2</sup> KW <sup>-1</sup> , PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 100kPa	120
7.	NOSNÁ VRSTVA	STROPNÍ KONSTRUKCE, ŽELEZOBETONOVÁ DESKA tl. 290mm	290

## SP12 - PODLAHA NA SCHODIŠTI

tl. PODLAHY 14mm

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÉ DLAŽDICE URČENÉ DO INTERIÉRU, ROZMĚRY DLAŽDIC 600x600mm, PROTISKLUZNOST R10, OTĚRUVZDRONOST PEI 4	12
2.	SPOJOVACÍ VRSTVA	JEDNOSLOŽKOVÉCEMENTOVÉ LEPIDLO, SPOTŘEBA 4,0-6,0 kg/m <sup>2</sup> , TŘÍDA REAKCE NA OHĚŇ A1, PŘÍDRŽNOST min. 0,5 MPa	2
3.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
4.	NOSNÁ VRSTVA	KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ, ŽELEZOBETON	



## SS1 - NOSNÁ OBVODOVÁ STĚNA

## INTERIÉR

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	POHLEDOVÁ VRSTVA	SILIKÁTOVÝ INTERIÉROVÝ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,4 m <sup>2</sup> /kg, NÁTĚR VE DVOU VRSTVÁCH, BARVA BÍLÁ	-
2.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
3.	PODKLADNÍ VRSTVA	VNITŘNÍ ŠTUKOVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, SPOTŘEBA 0,25 kg/m <sup>2</sup> ZRNITOST 0,7 mm, PEVNOST V TLAKU 0,4 - 2 MPa, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A	2,5
4.	PODKLADNÍ VRSTVA	JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, SPOTŘEBA 20 kg/m <sup>2</sup> , ZRNITOST 2 mm, PEVNOST V TLAKU 1,5 - 5 MPa, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A	15
5.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
6.	NOSNÁ VRSTVA	OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC P+D, DRYFIX - TEPELNĚIZOLAČNÍ BROUŠENÁ, tl. 500mm, 249 x 500 x 248mm, PEVNOST P8, NA LEPIDLO, $\lambda = 0,064 \text{ W/(m.K)}$	500
7.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
8.	PODKLADNÍ VRSTVA	JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, SPOTŘEBA 20 kg/m <sup>2</sup> , ZRNITOST 2 mm, PEVNOST V TLAKU 1,5 - 5 MPa, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A	13
9.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
10.	SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ STĚRKOVÁ HMOTA NA BÁZI CEMENTU	5
11.	VÝZTUŽNÁ VRSTVA	SKLOVLÁKNITÁ VÝZTUŽNÁ TKANINA, VTLAČENO DO STĚRKOVÉ HMOTY	-
	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
	POHLEDOVÁ VRSTVA	SILIKONOVÁ TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA ZATÍRANÁ, ZRNITOST 2,0 mm	3

## EXTERIÉR

## SS2 - VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA

## INTERIÉR

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	POHLEDOVÁ VRTSVA	SILIKÁTOVÝ INTERIÉROVÝ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,4 m <sup>2</sup> /kg, NÁTĚR VE DVOU VRSTVÁCH, BARVA BÍLÁ	-
2.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
3.	PODKLADNÍ VRSTVA	VNITŘNÍ ŠTUKOVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, SPOTŘEBA 0,25 kg/m <sup>2</sup> ZRNITOST 0,7 mm, PEVNOST V TLAKU 0,4 - 2 MPa, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A	2,5
4.	PODKLADNÍ VRSTVA	JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, SPOTŘEBA 20 kg/m <sup>2</sup> , ZRNITOST 2 mm, PEVNOST V TLAKU 1,5 - 5 MPa, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A	15
5.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
6.	NOSNÁ VRSTVA	VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC P+D, BROUŠENÁ, tl. 300mm, 249 x 300 x 247mm, PEVNOST P15, NA LEPIDLO, VÁŽENÁ LABORATORNÍ NEPRŮZVUČNOST $R_w = 54\text{dB}$	300
7.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
8.	PODKLADNÍ VRSTVA	JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, SPOTŘEBA 20 kg/m <sup>2</sup> , ZRNITOST 2 mm, PEVNOST V TLAKU 1,5 - 5 MPa, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A	15
9.	PODKLADNÍ VRSTVA	VNITŘNÍ ŠTUKOVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, SPOTŘEBA 0,25 kg/m <sup>2</sup> ZRNITOST 0,7 mm, PEVNOST V TLAKU 0,4 - 2 MPa, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A	2,5
10.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
11.	POHLEDOVÁ VRTSVA	SILIKÁTOVÝ INTERIÉROVÝ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,4 m <sup>2</sup> /kg, NÁTĚR VE DVOU VRSTVÁCH, BARVA BÍLÁ	-

## INTERIÉR

## SS3 - PŘÍČKA

## INTERIÉR

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	POHLEDOVÁ VRTSVA	SILIKÁTOVÝ INTERIÉROVÝ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,4 m <sup>2</sup> /kg, NÁTĚR VE DVOU VRSTVÁCH, BARVA BÍLÁ	-
2.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
3.	PODKLADNÍ VRSTVA	VNITŘNÍ ŠTUKOVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, SPOTŘEBA 0,25 kg/m <sup>2</sup> ZRNITOST 0,7 mm, PEVNOST V TLAKU 0,4 - 2 MPa, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A	2,5
4.	PODKLADNÍ VRSTVA	JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, SPOTŘEBA 20 kg/m <sup>2</sup> , ZRNITOST 2 mm, PEVNOST V TLAKU 1,5 - 5 MPa, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A	15
5.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
6.	NOSNÁ VRSTVA	VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDIVO Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC P +D, tl. 115mm, 249 x 115 x 497mm, PEVNOST P15, NA LEPIDLO, VÁŽENÁ LABORATORNÍ NEPRŮZVUČNOST Rw = 44dB	115
7.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
8.	PODKLADNÍ VRSTVA	JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, SPOTŘEBA 20 kg/m <sup>2</sup> , ZRNITOST 2 mm, PEVNOST V TLAKU 1,5 - 5 MPa, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A	15
9.	PODKLADNÍ VRSTVA	VNITŘNÍ ŠTUKOVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, SPOTŘEBA 0,25 kg/m <sup>2</sup> ZRNITOST 0,7 mm, PEVNOST V TLAKU 0,4 - 2 MPa, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A	2,5
10.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
11.	POHLEDOVÁ VRTSVA	SILIKÁTOVÝ INTERIÉROVÝ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,4 m <sup>2</sup> /kg, NÁTĚR VE DVOU VRSTVÁCH, BARVA BÍLÁ	-

## INTERIÉR

## SS4 - NOSNÁ OBVODOVÁ ZEĎ, POD UROVNÍ TERÉNU

## INTERIÉR

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	POHLEDOVÁ VRSTVA	SILIKÁTOVÝ INTERIÉROVÝ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,4 m <sup>2</sup> /kg, NÁTĚR VE DVOU VRSTVÁCH, BARVA BÍLÁ	-
2.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
3.	PODKLADNÍ VRSTVA	VNITŘNÍ ŠTUKOVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, SPOTŘEBA 0,25 kg/m <sup>2</sup> ZRNITOST 0,7 mm, PEVNOST V TLAKU 0,4 - 2 MPa, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A	2,5
4.	PODKLADNÍ VRSTVA	JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, SPOTŘEBA 20 kg/m <sup>2</sup> , ZRNITOST 2 mm, PEVNOST V TLAKU 1,5 - 5 MPa, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A	15
5.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
6.	NOSNÁ VRSTVA	OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO Z TVAROVEK ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ, DUTINOVÉ TVAROVKY 250 x 300 x 500 mm, Z VIBROLISOVANÉHO BETONU, VYPLNĚNÉ BETONEM C20/25 + VYZTUŽEN OCEL B500B (DLE STATIKA), OBJEM. HMOTNOST 2100 kg/m <sup>2</sup> , SPOTŘEBA BETONU 0,19 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , PEVNOST V TLAKU 15 MPa	300
7.	PENETRAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE- NA ASFALTOVÉ BÁZI (NÁTĚR BUDE BEZ OBSAHU ROZPOUŠTĚDEL), SPOTŘEBA 0,1-0,5 l/m <sup>2</sup>	-
8.	HYDRO-IZOLAČNÍ VRSTVA	HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS SBS MODIFIKOVANÝ, S NOSNOU ROHOŽÍ Z AL FÓLIE, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ E, PLOŠNÁ HMOTNOST 4,5 kg/m <sup>2</sup> , CELOPLOŠNĚ NATAVENO NA KONSTRUKCI	4
9.	HYDRO-IZOLAČNÍ VRSTVA	HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS SBS MODIFIKOVANÝ, S NOSNOU ROHOŽÍ PES, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ E, PLOŠNÁ HMOTNOST 5,5 kg/m <sup>2</sup> , CELOPLOŠNĚ NATAVENO NA KONSTRUKCI	4
9.	LEPÍCÍ VRSTVA	JEDNOSLOŽKOVÉ NÍZKOEXPANZNÍ POLYURETANOVÉ LEPIDLO	5
10.	KOTVÍCÍ VRSTVA	UNIVERZÁLNÍ TALÍŘOVÁ ŠROUBOVACÍ HMOŽDINKA S OCELOVÝM ŠROUBEM, PŘÍPRAVNÝ ROZŠÍŘOVACÍ TALÍŘEK URČENÝ PRO ZÁPUSTNOU MONTÁŽ DO IZOLACÍ Z MW S PODÉLNÝM VLÁKNEM	-
11.	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ IZOLACE Z DESEK Z FENOLICKÉ PĚNY tl. 120mm, SOUČNINTEL TEPELNÉ VODIVOSTI $\lambda = 0,020 \text{ W/(m.K)}$ , REAKCE NA OHEŇ C-s2, d0	120
12.	DRENÁŽNÍ VRSTVA	NOPOVÁ FÓLIE Z VYSOKOHUSTOTNÍHO HDPE, PEVNOST V TLAKU 150 kN/m <sup>2</sup> , PLOŠNÁ HMOTNOST 400 ( $\pm 5\%$ ) g/m <sup>2</sup> , PŘI POKLÁDCE BUDOU NOPY ORIENTOVÁNY KE KONSTRUKCI ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ	8
13.	OCHRANNÁ VRSTVA	NETKANÁ GEOTEXTILIE Z POLYPROPYLENU, PLOŠNÁ HMOTNOST 300 ( $\pm 30\text{g}$ ) g/m <sup>2</sup> , PEVNOST V TAHU 12 kN/m	1

## EXTERIÉR

# SS5 - NOSNÁ OBVODOVÁ ZEĎ, POD ÚROVNÍ UPRAVENÉHO TERÉNU

## EXTERIÉR

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	NOSNÁ VRSTVA	OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO Z TVAROVEK ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ, DUTINOVÉ TVAROVKY 250 x 400 x 500 mm, Z VIBROLISOVANÉHO BETONU, VYPLNĚNÉ BETONEM C20/25 + VYZTUŽEN OCEL B500B (DLE STATIKA), OBJEM. HMOTNOST 2100 kg/m <sup>2</sup> , SPOTŘEBA BETONU 0,28 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , PEVNOST V TLAKU 15 MPa	400
2.	PENETRAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE- NA ASFALTOVÉ BÁZI (NÁTĚR BUDE BEZ OBSAHU ROZPOUŠŤEDEL), SPOTŘEBA 0,1-0,5 l/m <sup>2</sup>	-
3.	HYDRO- IZOLAČNÍ VRSTVA	HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS SBS MODIFIKOVANÝ, S NOSNOU ROHOŽÍ Z AL FÓLIE, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ E, PLOŠNÁ HMOTNOST 4,5 kg/m <sup>2</sup> , CELOPLOŠNĚ NATAVENO NA KONSTRUKCI	4
4.	HYDRO- IZOLAČNÍ VRSTVA	HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS SBS MODIFIKOVANÝ, S NOSNOU ROHOŽÍ PES, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ E, PLOŠNÁ HMOTNOST 5,5 kg/m <sup>2</sup> , CELOPLOŠNĚ NATAVENO NA KONSTRUKCI	4
5.	LEPÍCÍ VRSTVA	JEDNOSLOŽKOVÉ NÍZKOEXPANZNÍ POLYURETANOVÉ LEPIDLO	5
6.	KOTVÍCÍ VRSTVA	UNIVERZÁLNÍ TALÍŘOVÁ ŠROUBOVACÍ HMOŽDINKA S OCELOVÝM ŠROUBEM, PŘÍPRAVNÝ ROZŠÍŘOVACÍ TALÍŘEK URČENÝ PRO ZÁPUSTNOU MONTÁŽ DO IZOLACÍ Z MW S PODÉLNÝM VLÁKNEM	-
7.	TEPELNĚ- IZOLAČNÍ VRTSVA	TEPELNÁ IZOLACE Z DESEK Z FENOLICKÉ PĚNY tl. 120mm, SOUČNINTEL TEPELNÉ VODIVOSTI $\lambda = 0,020 \text{ W/(m.K)}$ , REAKCE NA OHEŇ C-s2, d0	120
8.	SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ STĚRKOVÁ HMOTA NA BÁZI CEMENTU	5
9.	VÝZTUŽNÁ VRSTVA	SKLOVLÁKNITÁ VÝZTUŽNÁ TKANINA, VTLAČENO DO STĚRKOVÉ HMOTY	-
10.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
11.	POHLEDOVÁ VRSTVA	SILIKONOVÁ TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA ZATÍRANÁ, ZRNITOST 2,0 mm	3

## EXTERIÉR

# SS5 - NOSNÁ OBVODOVÁ ZEĎ, POD ÚROVNÍ UPRAVENÉHO TERÉNU

## EXTERIÉR

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	NOSNÁ VRSTVA	OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO Z TVAROVEK ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ, DUTINOVÉ TVAROVKY 250 x 400 x 500 mm, Z VIBROLISOVANÉHO BETONU, VYPLNĚNÉ BETONEM C20/25 + VYZTUŽEN OCEL B500B (DLE STATIKA), OBJEM. HMOTNOST 2100 kg/m <sup>2</sup> , SPOTŘEBA BETONU 0,28 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , PEVNOST V TLAKU 15 MPa	400
2.	PENETRAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE- NA ASFALTOVÉ BÁZI (NÁTĚR BUDE BEZ OBSAHU ROZPOUŠŤEDEL), SPOTŘEBA 0,1-0,5 l/m <sup>2</sup>	-
3.	HYDRO- IZOLAČNÍ VRSTVA	HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS SBS MODIFIKOVANÝ, S NOSNOU ROHOŽÍ Z AL FÓLIE, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ E, PLOŠNÁ HMOTNOST 4,5 kg/m <sup>2</sup> , CELOPLOŠNĚ NATAVENO NA KONSTRUKCI	4
4.	HYDRO- IZOLAČNÍ VRSTVA	HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS SBS MODIFIKOVANÝ, S NOSNOU ROHOŽÍ PES, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ E, PLOŠNÁ HMOTNOST 5,5 kg/m <sup>2</sup> , CELOPLOŠNĚ NATAVENO NA KONSTRUKCI	4
5.	LEPÍCÍ VRSTVA	JEDNOSLOŽKOVÉ NÍZKOEXPANZNÍ POLYURETANOVÉ LEPIDLO	5
6.	KOTVÍCÍ VRSTVA	UNIVERZÁLNÍ TALÍŘOVÁ ŠROUBOVACÍ HMOŽDINKA S OCELOVÝM ŠROUBEM, PŘÍPRAVNÝ ROZŠÍŘOVACÍ TALÍŘEK URČENÝ PRO ZÁPUSTNOU MONTÁŽ DO IZOLACÍ Z MW S PODÉLNÝM VLÁKNEM	-
7.	TEPELNĚ- IZOLAČNÍ VRTSVA	TEPELNÁ IZOLACE Z DESEK Z FENOLICKÉ PĚNY tl. 120mm, SOUČNINTEL TEPELNÉ VODIVOSTI $\lambda = 0,020 \text{ W/(m.K)}$ , REAKCE NA OHEŇ C-s2, d0	120
8.	DRENÁŽNÍ VRTSVA	NOPOVÁ FÓLIE Z VYSOKOHUSTOTNÍHO HDPE, PEVNOST V TLAKU 150 kN/m <sup>2</sup> , PLOŠNÁ HMOTNOST 400 ( $\pm 5\%$ ) g/m <sup>2</sup> , PŘI POKLÁDCE BUDOU NOPY ORIENTOVÁNY KE KONSTRUKCI ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ	8
9.	OCHRANNÁ VRTSVA	NETKANÁ GEOTEXTILIE Z POLYPROPYLENU, PLOŠNÁ HMOTNOST 300 ( $\pm 30\text{g}$ ) g/m <sup>2</sup> , PEVNOST V TAHU 12 kN/m	1

## EXTERIÉR

## SS6 - NOSNÁ OBVODOVÁ ZEĎ, ZAKLÁDACÍ INTERIÉR

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	POHLEDOVÁ VRTSVA	SILIKÁTOVÝ INTERIÉROVÝ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,4 m <sup>2</sup> /kg, NÁTĚR VE DVOU VRSTVÁCH, BARVA BÍLÁ	-
2.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
3.	PODKLADNÍ VRSTVA	VNITŘNÍ ŠTUKOVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, SPOTŘEBA 0,25 kg/m <sup>2</sup> ZRNITOST 0,7 mm, PEVNOST V TLAKU 0,4 - 2 MPa, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A	2,5
4.	PODKLADNÍ VRSTVA	JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, SPOTŘEBA 20 kg/m <sup>2</sup> , ZRNITOST 2 mm, PEVNOST V TLAKU 1,5 - 5 MPa, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A	15
5.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
6.	NOSNÁ VRSTVA	OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC P+D , SOKLOVÁ BROUŠENÁ, tl. 380mm, 249 x 380 x 248mm, PEVNOST P8, NA ZAKLÁDACÍ MALTU, $\lambda = 0,066 \text{ W/(m.K)}$	380
7.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
8.	PODKLADNÍ VRSTVA	JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, SPOTŘEBA 20 kg/m <sup>2</sup> , ZRNITOST 2 mm, PEVNOST V TLAKU 1,5 - 5 MPa, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A	8
9.	LEPÍCÍ VRSTVA	JEDNOSLOŽKOVÉ NÍZKOEXPANZNÍ POLYURETANOVÉ LEPIDLO	5
10.	KOTVÍCÍ VRSTVA	UNIVERZÁLNÍ TALÍŘOVÁ ŠROUBOVACÍ HMOŽDINKA S OCELOVÝM ŠROUBEM, PŘÍPRAVNÝ ROZŠÍŘOVACÍ TALÍŘEK URČENÝ PRO ZÁPUSTNOU MONTÁŽ DO IZOLACÍ Z MW S PODÉLNÝM VLÁKNEM	-
11.	TEPELNĚ- IZOLAČNÍ VRTSVA	TEPELNÁ IZOLACE Z DESEK Z FENOLICKÉ PĚNY tl. 120mm, SOUČNINTEL TEPELNÉ VODIVOSTI $\lambda = 0,020 \text{ W/(m.K)}$ , REAKCE NA OHEŇ C-s2, d0	120
12.	SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ STĚRKOVÁ HMOTA NA BÁZI CEMENTU	5
13.	VÝZTUŽNÁ VRSTVA	SKLOVLÁKNITÁ VÝZTUŽNÁ TKANINA, VTLAČENO DO STĚRKOVÉ HMOTY	-
14.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
15.	POHLEDOVÁ VRSTVA	SILIKONOVÁ TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA ZATÍRANÁ, ZRNITOST 2,0 mm	3

## EXTERIÉR

## SS7 - ATIKOVÁ ZEĎ

### EXTERIÉR

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	POHLEDOVÁ VRSTVA	SILIKONOVÁ TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA ZATÍRANÁ, ZRNITOST 2,0 mm	3
2.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
3.	VÝZTUŽNÁ VRSTVA	SKLOVLÁKNITÁ VÝZTUŽNÁ TKANINA, VTLAČENO DO STĚRKOVÉ HMOTY	-
4.	SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ STĚRKOVÁ HMOTA NA BÁZI CEMENTU	5
5.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
6.	PODKLADNÍ VRSTVA	JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, SPOTŘEBA 20 kg/m <sup>2</sup> , ZRNITOST 2 mm, PEVNOST V TLAKU 1,5 - 5 MPa, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A	15
7.	NOSNÁ VRSTVA	ZDIVO Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC P+D, tl. 250mm, 249 x 250 x 248mm, PEVNOST P10, NA LEPIDLO	250
8.	PENETRAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE- NA ASFALTOVÉ BÁZI (NÁTĚR BUDE BEZ OBSAHU ROZPOUŠŤEDEL), SPOTŘEBA 0,1-0,5 l/m <sup>2</sup>	-
9.	HYDROIZOLAČNÍ SPODNÍ VRSTVA	SAMOLEPÍCÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU, S VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY, PLOŠNÁ HMOTNOST 200g/m <sup>2</sup> , NA POVRCHU SE SPALITELNOU FOLIÍ, ODOLNOST PROTI STÉKÁNÍ 90° C, OHEBNOST ZA NÍZKÝCH TEPLOT -20°C,	2
10.	HYDROIZOLAČNÍ VRCHNÍ VRSTVA	HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU, S VLOŽKOU Z POLYSETEROVÉ ROHOŽE, PLOŠNÁ HMOTNOST 250g/m <sup>2</sup> , ODOLNÁ PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘENŮ S BŘIDLIČNÝM POSYPEM, ODOLNOST PROTI STÉKÁNÍ 100°C, OHEBNOST ZA NÍZKÝCH TEPLOT -25°C, CELOPLOŠNĚ NATAVENO NA KONSTRUKCI	5,3

## KONSTRUKCE STŘECHY



## SS8 - ATIKOVÁ ZEĎ

### EXTERIÉR

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	POHLEDOVÁ VRSTVA	SILIKONOVÁ TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA ZATÍRANÁ, ZRNITOST 2,0 mm	3
2.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
3.	VÝZTUŽNÁ VRSTVA	SKLOVLÁKNITÁ VÝZTUŽNÁ TKANINA, VTLAČENO DO STĚRKOVÉ HMOTY	-
4.	SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ STĚRKOVÁ HMOTA NA BÁZI CEMENTU	5
5.	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ IZOLACE Z EXPANDOVANÉHO POLYESTERENU ISOVER EPS GreyWall Plus 120, tl. 120mm, 1000 x 500 mm, SOUČNINTEL TEPELNÉ VODIVOSTI $\lambda = 0,031 \text{ W/(m.K)}$ , REAKCE NA OHĚŇ E	120
6.	SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ STĚRKOVÁ HMOTA NA BÁZI CEMENTU	5
7.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
8.	NOSNÁ VRSTVA	ZDIVO Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC P+D, tl. 250mm, 249 x 250 x 248mm, PEVNOST P10, NA LEPIDLO	250
9.	PENETRAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE- NA ASFALTOVÉ BÁZI (NÁTĚR BUDE BEZ OBSAHU ROZPOUŠTĚDEL), SPOTŘEBA 0,1-0,5 l/m <sup>2</sup>	-
10.	HYDROIZOLAČNÍ SPODNÍ VRSTVA	SAMOLEPÍCÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU, S VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY, PLOŠNÁ HMOTNOST 200g/m <sup>2</sup> , NA POVRCHU SE SPALITELNOU FOLIÍ, ODOLNOST PROTI STÉKÁNÍ 90°C, OHEBNOST ZA NÍZKÝCH TEPLOT -20°C,	2
11.	HYDROIZOLAČNÍ VRCHNÍ VRSTVA	HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU, S VLOŽKOU Z POLYSETEROVÉ ROHOŽE, PLOŠNÁ HMOTNOST 250g/m <sup>2</sup> , ODOLNÁ PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘENŮ S BŘIDLICHÝM POSYPEM, ODOLNOST PROTI STÉKÁNÍ 100°C, OHEBNOST ZA NÍZKÝCH TEPLOT -25°C, CELOPLOŠNĚ NATAVENO NA KONSTRUKCI	5,3

## KONSTRUKCE STŘECHY

## ST1 - STŘECHA NAD DRUHÝM NADZEMNÍM PODLAŽÍM

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	OCHARNNÁ VRTSVA	PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO FRAKCE 16/32mm	60
2.	OCHRANNÁ VRTSVA	NETKANÁ GEOTEXTILIE Z POLYPROPYLENU, PLOŠNÁ HMOTNOST 500 (± 50g) g/m <sup>2</sup> , PEVNOST V TAHU 12 kN/m	4
3.	HYDROIZOLAČNÍ VRCHNÍ VRTSVA	HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU, S VLOŽKOU Z POLYSETEROVÉ ROHOŽE, PLOŠNÁ HMOTNOST 250g/m <sup>2</sup> , ODOLNÁ PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘENŮ S BŘIDLÍČNÝM POSYPEM, ODOLNOST PROTI STÉKÁNÍ 100°C, OHEBNOST ZA NÍZKÝCH TEPLIT -25°C, CELOPLOŠNĚ NATAVENO NA KONSTRUKCI	5,3
4.	HYDROIZOLAČNÍ SPODNÍ VRTSVA	SAMOLEPÍCÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU, S VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY, PLOŠNÁ HMOTNOST 200g/m <sup>2</sup> , NA POVRCHU SE SPALITELNOU FOLIÍ, ODOLNOST PROTI STÉKÁNÍ 90°C, OHEBNOST ZA NÍZKÝCH TEPLIT -20°C,	2
5.	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VRSTVA	DESKY TEPELNÉ IZOLACE, EPS, $\lambda = 0,034\text{m}^2\text{KW}^{-1}$ , PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa	200
6.	STABILIZAČNÍ VRSTVA	POLYURETANOVÉ LEPIDLO	-
7.	SPÁDOVÁ VRSTVA	SPÁDOVÉ KLÍNY Z DESKY TEPELNÉ IZOLACE, EPS, $\lambda = 0,034\text{m}^2\text{KW}^{-1}$ , PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa	MIN 30mm, SKLON 3%
8.	STABILIZAČNÍ VRSTVA	POLYURETANOVÉ LEPIDLO	-
9.	PAROTĚSNÍCÍ VRSTVA	HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS, MODIFIKOVANÝ, S NOSNOU ROHOŽÍ PES, PLOŠNÁ HMOTNOST 5,5Kg/m <sup>2</sup> , CELOPLOŠNĚ NATAVENO NA KONSTRUKCI	4
10.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
11.	NOSNÁ VRSTVA	NOSNÁ TVOŘENA POVRCHEM Z ŽELEZOBETONU	

## ST2 - STŘECHA NAD PRVNÍM NADZEMNÍM PODLAŽÍM

Č.	VRTSVA	POPIS VRSTVY	TLOUŠŤKA VRSTVY(mm)
1.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	FÓLIE Z PVP-P S VÝZTUŽNOU VLOŽKOU Z PES, URČENA KE KOTVENÍ, PLOŠNÁ HMOTNOST 2,35 kg/m <sup>2</sup> , VODOTĚSNÁ	2
2.	KOTVÍCÍ VRSTVA	PLASTOVÁ TELESKOPICKÁ PODLOŽKA, KOTVÍCÍ ŠROUB KOTVÍCÍHO SYSTÉMU	-
3.	SEPARAČNÍ VRSTVA	NETKANÁ GEOTEXILIE Z POLYPROPYLENU, PLOŠNÁ HMOTNOST 500 (± 50g) g/m <sup>2</sup> , PEVNOST V TAHU 12 kN/m	4
4.	SPÁDOVÁ VRSTVA	SPÁDOVÉ KLÍNY Z DESKY TEPELNÉ IZOLACE, EPS, $\lambda = 0,034\text{m}^2\text{KW}^{-1}$ , PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa	MIN 30mm, SKLON 3%
5.	HYDROIZOLAČNÍ, PAROTĚSNÍCÍ VRSTVA	HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU, S VLOŽKOU Z POLYSETEROVÉ ROHOŽE, PLOŠNÁ HMOTNOST 250g/m <sup>2</sup> , ODOLNÁ PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘENŮ S BŘIDLÍČNÝM POSYPEM, ODOLNOST PROTI STÉKÁNÍ 100°C, OHEBNOST ZA NÍZKÝCH TEPLOT -25°C, CELOPLOŠNĚ NATAVENO NA KONSTRUKCI	5,3
6.	PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,20-0,40 kg/m <sup>2</sup>	-
7.	NOSNÁ VRSTVA	NOSNÁ TVOŘENA POVRCHEM Z ŽELEZOBETONU	-