



**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**FAKULTA STAVEBNÍ**

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

**ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ**

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

**BYTOVÝ DŮM**

APARTMENT BUILDING

**VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ**

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

BACHELOR'S THESIS

**AUTOR PRÁCE**

AUTHOR

Radek Čermák

**VEDOUCÍ PRÁCE**

SUPERVISOR

doc. Ing. JAN PĚNČÍK, Ph.D.

**BRNO 2021**

**W01** - OBVODOVÉ ZDIVO

## NAD TERÉNEM

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	PASTOVITÁ FASÁDNÍ OMÍTKA	FRAKCE KAMENIVA 2mm	STROJNÍ APLIKACE	2
2	SPOJOVACÍ	ZÁKLADNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR		STROJNÍ APLIKACE	/
3	ZÁKLADNÍ	LEPÍCÍ STĚRKOVÁ HMOTA	VYSOKÁ PŘÍDRŽNOST	STROJNÍ APLIKACE	3
		SKLOTEXTILNÍ SÍŤOVINA	VYSOCE ODOLNÁ	RUČNÍ APLIKACE	/
		LEPÍCÍ STĚRKOVÁ HMOTA	VYSOKÁ PŘÍDRŽNOST	STROJNÍ APLIKACE	3
4	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	DESKY Z FASÁDNÍHO PĚNOVÉHO POLYSTYRENU	$\lambda=0,04 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ , KOTVENO UNIVERZÁLNÍ ZATLOUKACÍ FASÁDNÍ HMOŽDINKOU S OCELOVÝM TRNEM DÉLKY 265mm - EJOT H1 Eco 265-min.6ks/m2	MECHANICKY KOTVENO	200
5	SPOJOVACÍ	LEPIDLO NA POLYSTYREN		RUČNÍ APLIKACE	5
6	NOSNÁ KONSTRUKCE	KERAMICKÁ BROUŠENÁ CIHLA	$\lambda=0,175 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ , SPOTŘEBA $16\text{ks/m}^2$ , min. NEPRŮZVUČNOST 48dB, PEVNOST V TLAKU ZDIVA P15, $\rho=850 \text{ kg/m}^3$ , REAKCE NA OHEŇ - TŘÍDA A1 - NEHOŘLAVÉ, POŽÁRNÍ ODOLNOST REI 180 DP1, NA ZDÍCÍ MALTU TŘÍDY M10 tl. 1 mm	NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY	300
7	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	CEMENTOVÝ POSTŘÍK		STROJNÍ APLIKACE	3
8	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	JÁDRO		STROJNÍ APLIKACE	10
9	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	ŠTUK		STROJNÍ APLIKACE	3
10	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	MALBA		RUČNÍ APLIKACE	1

**W02** - OBVODOVÉ ZDIVO

POD A DO 30CM NAD TERÉNEM

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1		ZEMINA PŮVODNÍ			/
2		ZEMINA NASYPANÁ			/
3	OCHRANNÁ	GEOTEXTILIE	MIN. PLOŠNÁ HMOTNOST 200g/m <sup>2</sup>	PŘISYPÁNÍM	1
4	OCHRANNÁ	NOPOVÁ FÓLIE	VÝŠKA NOPU MIN. 8mm	MECHANICKY	8
5	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	DESKY Z FASÁDNÍHO EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU	$\lambda=0,035$ W/m*K, PEVNOST V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ = 300kPa	LEPENO	200
6	SPOJOVACÍ	LEPIDLO NA POLYSTYREN		RUČNÍ APLIKACE	5
7	HYDRO-IZOLAČNÍ	2xPÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU	OXIDOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS TYPU S, SKLENĚNÁ ROHOŽ, $\mu = 20\ 000$ , $m = 4,3$ kg/m <sup>2</sup>	NATAVENO, DRUHÁ VRSTVA PŘEVAZBOU	2x4
8	PENETRACE	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR		RUČNÍ APLIKACE	/
9	NOSNÁ KONSTRUKCE	ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE	BETON: C30/37 XC2, $w_{\max}=0,5$ S4 OCEL: B550B	MONOLIT DO BEDNĚNÍ	300
10	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SANAČNÍ POSTŘÍK		STROJNÍ APLIKACE	3
11	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SANAČNÍ JÁDRO		STROJNÍ APLIKACE	20
12	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SANAČNÍ ŠTUK		STROJNÍ APLIKACE	3
13	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SILIKONOVÁ MALBA	PROPUSTNOST VODNÍCH PAR $\mu =$ max. 24	RUČNÍ APLIKACE	1

**W03** - VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO

1S

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY
1	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SILIKONOVÁ MALBA	PROPUSTNOST VODNÍCH PAR $\mu$ = max. 24	RUČNÍ APLIKACE	1
2	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SANAČNÍ ŠTUK		STROJNÍ APLIKACE	3
3	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SANAČNÍ JÁDRO		STROJNÍ APLIKACE	20
4	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SANAČNÍ POSTŘIK		STROJNÍ APLIKACE	3
5	NOSNÁ KONSTRUKCE	KERAMICKÁ NEBROUŠENÁ AKUSTICKÁ CIHLA	$\lambda=0,310 \text{ W/m}^2\text{K}$ , SPOTŘEBA $16\text{ks/m}^2$ , min. NEPRŮZVUČNOST 57dB, PEVNOST V TLAKU ZDIVA P20, $\rho=1000 \text{ kg/m}^3$ , REAKCE NA OHEŇ - TŘÍDA A1 - NEHOŘLAVÉ, POŽÁRNÍ ODOLNOST REI 180 DP1, NA ZDÍČÍ MALTU TŘÍDY M10 tl. 12 mm	NA MALTU	300
6	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SANAČNÍ POSTŘIK		STROJNÍ APLIKACE	3
7	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SANAČNÍ JÁDRO		STROJNÍ APLIKACE	20
8	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SANAČNÍ ŠTUK		STROJNÍ APLIKACE	3
9	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SILIKONOVÁ MALBA	PROPUSTNOST VODNÍCH PAR $\mu$ = max. 24	RUČNÍ APLIKACE	1

**W04** - VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDIVO

1S

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY
1	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SILIKONOVÁ MALBA	PROPUSTNOST VODNÍCH PAR $\mu$ = max. 24	RUČNÍ APLIKACE	1
2	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SANAČNÍ ŠTUK		STROJNÍ APLIKACE	3
3	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SANAČNÍ JÁDRO		STROJNÍ APLIKACE	20
4	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SANAČNÍ POSTŘIK		STROJNÍ APLIKACE	3
5	DĚLÍČÍ KONSTRUKCE	KERAMICKÁ BROUŠENÁ CIHLA	$\lambda=0,260 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ , SPOTŘEBA $8\text{ks/m}^2$ , min. NEPRŮZVUČNOST 43dB, PEVNOST V TLAKU ZDIVA P10, $\rho=850 \text{ kg/m}^3$ , REAKCE NA OHEŇ - TŘÍDA A1 - NEHOŘLAVÉ, POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 180 DP1, NA ZDÍČÍ MALTU TŘÍDY M10 tl. 1 mm	NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY	150
6	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SANAČNÍ POSTŘIK		STROJNÍ APLIKACE	3
7	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SANAČNÍ JÁDRO		STROJNÍ APLIKACE	20
8	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SANAČNÍ ŠTUK		STROJNÍ APLIKACE	3
9	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SILIKONOVÁ MALBA	PROPUSTNOST VODNÍCH PAR $\mu$ = max. 24	RUČNÍ APLIKACE	1

**W05** - VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO

1NP, 2NP, 3NP, 4NP

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	MALBA		RUČNÍ APLIKACE	1
2	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	ŠTUK		STROJNÍ APLIKACE	3
3	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	JÁDRO		STROJNÍ APLIKACE	10
4	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	CEMENTOVÝ POSTŘIK		STROJNÍ APLIKACE	3
5	NOSNÁ KONSTRUKCE	KERAMICKÁ NEBROUŠENÁ AKUSTICKÁ CIHLA	$\lambda=0,310 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ , SPOTŘEBA 16ks/m <sup>2</sup> , min. NEPRŮZVUČNOST 57dB, PEVNOST V TLAKU ZDIVA P20, $\rho=1000 \text{ kg/m}^3$ , REAKCE NA OHEŇ - TŘÍDA A1 - NEHOŘLAVÉ, POŽÁRNÍ ODOLNOST REI 180 DP1, NA ZDÍCI MALTY TŘÍDY M10 tl. 12 mm	NA MALTU	300
6	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	CEMENTOVÝ POSTŘIK		STROJNÍ APLIKACE	3
7	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	JÁDRO		STROJNÍ APLIKACE	10
8	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	ŠTUK		STROJNÍ APLIKACE	3
9	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	MALBA		RUČNÍ APLIKACE	1

**W06** - VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDIVO

1NP, 2NP, 3NP, 4NP

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	MALBA		RUČNÍ APLIKACE	1
2	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	ŠTUK		STROJNÍ APLIKACE	3
3	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	JÁDRO		STROJNÍ APLIKACE	10
4	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	CEMENTOVÝ POSTŘIK		STROJNÍ APLIKACE	3
5	DĚLÍČÍ KONSTRUKCE	KERAMICKÁ BROUŠENÁ CIHLA	$\lambda=0,260 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ , SPOTŘEBA 8ks/m <sup>2</sup> , min. NEPRŮZVUČNOST 43dB, PEVNOST V TLAKU ZDIVA P10, $\rho=850 \text{ kg/m}^3$ , REAKCE NA OHEŇ - TŘÍDA A1 - NEHOŘLAVÉ, POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 180 DP1, NA ZDÍČÍ MALTY TŘÍDY M10 tl. 1 mm	NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY	150
6	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	CEMENTOVÝ POSTŘIK		STROJNÍ APLIKACE	3
7	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	JÁDRO		STROJNÍ APLIKACE	10
8	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	ŠTUK		STROJNÍ APLIKACE	3
9	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	MALBA		RUČNÍ APLIKACE	1

**W07** - VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA

## VÝTAH

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	MALBA		RUČNÍ APLIKACE	1
2	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	ŠTUK		STROJNÍ APLIKACE	3
3	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	JÁDRO		STROJNÍ APLIKACE	10
4	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	CEMENTOVÝ POSTŘIK		STROJNÍ APLIKACE	3
5	NOSNÁ KONSTRUKCE	ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ STĚNA	BETON: C30/37 XC2, $w_{\max}=0,5$ S4 OCEL: B550B	MONOLIT DO BEDNĚNÍ	250



**S01** - PLOCHÁ STŘECHA

## ZELENÁ STŘECHA

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	ROZCHODNÍKOVÁ ROHOŽ	HMOTNOST V PLNĚ NASYCENÉM STAVU 114kg/m <sup>2</sup> , VODNÍ KAPACITA 20l/m <sup>2</sup> , RETENČNÍ SCHOPNOST AŽ 74%	VOLNĚ LOŽENO	30
2	SPOJOVACÍ	EXTENZIVNÍ SUBSTRÁT		VOLNĚ LOŽENO	60
3	HYDRO-AKUMULAČNÍ	HYBRIDNÍ DESKA EnviBoard 20		VOLNĚ LOŽENO	20
4	SEPARAČNÍ OCHRANÁ	EnviTEx 300 PP		VOLNĚ LOŽENO	5
5	HYDRO-IZOLAČNÍ	PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU	OXIDOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS TYPU S, SKLENĚNÁ ROHOŽ, $\mu = 20\,000$ , $m = 4,3\text{ kg/m}^2$	NATAVENO KOLMO KE SPODNÍ VRSTVĚ	4
6	SPÁDOVÁ- TEP. IZOL. - HYDRO-IZOLAČNÍ	SPÁDOVÝ KLÍN Z EPS S 200 S NAKAŠÍROVANÝM ASFALTOVÝM PÁSEM TYPU S	SPÁD 3%, $\lambda=0,034\text{ W/m}\cdot\text{K}$ , NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 200kPa, POČÁTEČNÍ TLOUŠŤKA KLÍNU 20mm; OXIDOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS TYPU S, SKLENĚNÁ ROHOŽ, $\mu = 40\,000$	MECHANICKY KOTVENO	20~500 +4
7	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	POLYSTYREN EPS S 200	$\lambda=0,034\text{ W/m}\cdot\text{K}$ , NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 200kPa	LEPENO	100
8	SPOJOVACÍ	ASFALTOVÉ LEPIDLO		RUČNÍ APLIKACE	/
9	PAROTĚSNÁ	PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU	PAROTĚSNÍČÍ A VZDUCHOTĚSNÍČÍ VRSTVA, PROVIZORNÍ HYDROIZOL. VRSTVA, $\mu = 20\,000$ , $m = 4,3\text{ kg/m}^2$	BODOVĚ NATAVENO	4
10	PENETRACE	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR		RUČNÍ APLIKACE	/
11	NOSNÁ KONSTRUKCE	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLIT. DESKA	BETON: C30/37 XC2, $w_{\max}=0,5\text{ S4}$ OCEL: B550B	MONOLIT DO BEDNĚNÍ	300
12	NOSNÁ A INSTALAČNÍ	UA PROFIL 50, CD PROFIL 60/27	KOTVENO POMOCÍ NONIOVÝCH ZÁVĚSU PRO UA	MECHANICKY KOTVENO	186
13	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SÁDROKARTONOVÁ DESKA	KOTVENO VRUTY 3,5/25mm, $m = 9,3\text{ kg/m}^2$ , SPÁRY TMELENY SPÁROVACÍM TMELEM	MECHANICKY KOTVENO	12,5
14	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	PASTOVITÁ STĚRKOVÁ HMOTA	FINÁLNÍ TENKOVRSŤVÁ ÚPRAVA	RUČNÍ APLIKACE	/
15	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	MALBA		RUČNÍ APLIKACE	1

**S02** - PLOCHÁ STŘECHA

## PVC FÓLIE NAD VÝTAHEM

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	HYDRO-IZOLAČNÍ	HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE PVC-P	m = 2,45kg/m <sup>2</sup> , SKELNÁ ROHOŽ	SVAŘOVÁNÍM, KOTVENÍM	2
2	SPÁDOVÁ	SPÁDOVÝ KLÍN Z EPS S 200 S	SPÁD 3%, $\lambda=0,034$ W/m*K, NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 200kPa, POČÁTEČNÍ TLOUŠŤKA KLÍNU 20mm	MECHANICKY KOTVENO	25~50
3	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	POLYSTYREN EPS S 200	$\lambda=0,034$ W/m*K, NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 200kPa	LEPENO	200
4	SPOJOVACÍ	ASFALTOVÉ LEPIDLO		RUČNÍ APLIKACE	/
5	PAROTĚSNÁ	PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU	PAROTĚSNÍCÍ A VZDUCHOTĚSNÍCÍ VRSTVA, PROVIZORNÍ HYDROIZOL. VRSTVA, $\mu = 20\ 000$ , m = 4,3 kg/m <sup>2</sup>	BODOVĚ NATAVENO	4
6	PENETRACE	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR		RUČNÍ APLIKACE	/
7	NOSNÁ KONSTRUKCE	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLIT. DESKA	BETON: C30/37 XC2, $w_{\max}=0,5$ S4 OCEL: B550B	MONOLIT DO BEDNĚNÍ	200

**F01** - PODLAHA - LEŠTĚNÝ BETON

CELÝ 15

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	DRÁTKOBETON	C25/30, MNOŽSTVÍ DRÁTKU 40 kg/m <sup>3</sup>	STROJNĚ	100
2	SEPARAČNÍ	PE FÓLIE	FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU $\mu = 345\ 000$	VOLNĚ LOŽENO	/
3	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	PIR DESKA	$\lambda=0,022\text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ , NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa	LEPENO NA VAZBU	30
4	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	PIR DESKA	$\lambda=0,022\text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ , NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa	LEPENO	20
5	SPOJOVACÍ	ASFALTOVÉ LEPIDLO		RUČNÍ APLIKACE	/
6	HYDRO-IZOLAČNÍ	ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ MODIFIKOVANÝ PÁS TYPU S	TYP S, NOSNÁ VLOŽKA ZE SKELNÉ ROHOŽE, $\mu = 20\ 000$ , $m = 4,3\text{ kg/m}^2$	BODOVĚ NATAVENO	4
7	HYDRO-IZOLAČNÍ	ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ MODIFIKOVANÝ PÁS TYPU S	TYP S, NOSNÁ VLOŽKA ZE SKELNÉ ROHOŽE, $\mu = 20\ 000$ , $m = 4,3\text{ kg/m}^2$	BODOVĚ NATAVENO	4
8	PENETRACE	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR		RUČNÍ APLIKACE	/
9	NOSNÁ KONSTRUKCE	PODKLADNÍ ŽB MONOLIT. DESKA	BETON: C25/30 XC2, $W_{\max}=0,5\text{ S4}$ OCEL: B550B	MONOLIT DO VÝKOPU	150
10		ZEMINA PŮVODNÍ			

**F02** - PODLAHA - TEŽKÁ PLOVOUCÍ - LAMINÁTOVÁ

OBÝVACÍ POKOJE, KUCHYNĚ, JÍDELNY, CHODBY V 1NP

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	TŘÍVRSTVÁ LAMELA	TŘÍDA ZÁTĚŽE 23	VOLNĚ LOŽENO, ZÁMKOVÝ SPOJ	13
2	KROČEJOVÁ IZOLACE A TLUMÍCÍ	MIRELON		VOLNĚ LOŽENO	3
3	OCHRANNÁ	PE FÓLIE		VOLNĚ LOŽENO	0,2
4	ROZNÁŠECÍ A SAMONIVEL.	ANHYDRIT		RUČNÍ APLIKACE	42
5	SEPARAČNÍ	PE FÓLIE	FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU $\mu = 345\ 000$	VOLNĚ LOŽENO	/
6	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	POLYSTYREN EPS S 150	$\lambda=0,034\text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ , NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa, KOTVENO DO NOSNÉ KONSTRUKCE POMOCÍ UNIVERZÁLNÍCH ZATLOUKACÍCH HMOŽDINEK S OCELOVÝMI TRNY DÉLKY 195mm	MECHANICKY KOTVENO	30
7	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	POLYSTYREN EPS S 150	$\lambda=0,034\text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ , NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa	VOLNĚ LOŽENO	30
8	KROČEJOVÁ IZOLACE	ČEDIČOVÉ DESKY	$\lambda=0,035\text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ , DYNAMICKÁ TUHOST $19\text{ MN}\cdot\text{m}^3$ , AKUSTICKÁ IZOLACE $\Delta Lw=28\text{dB}$	VOLNĚ LOŽENO	30
9	PAROTĚSNÁ	PE FÓLIE	ZVYŠUJÍCÍ VZDUCHOTĚSNOST A PAROTĚSNOST, $\mu=660\ 000$ , $m=140\text{g/m}^2$ , KOTVENO OBOUSTRANNOU LEPÍCÍ PÁSKOU	LEPENO	/
10	NOSNÁ KONSTRUKCE	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLIT. DESKA	BETON: C25/30 XC2, $w_{\max}=0,5\text{ S4}$ OCEL: B550B	MONOLIT DO BEDNĚNÍ	250

**F03** - PODLAHA - TEŽKÁ PLOVOUCÍ - POVLAKOVÁ

DĚTSKÉ POKOJE, LOŽNICE V 1NP

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KOBEREC	VÝŠKA VLASU 3mm	VOLNĚ LOŽENO	15
2	SPOJOVACÍ	DISPERZNÍ LEPIDLO NA PODLAHY		RUČNÍ APLIKACE	/
3	TLUMÍCÍ	PODLOŽKA POD KOBEREC	AKUSTICKÁ IZOLACE $\Delta L_w=40\text{dB}$ , TEPELNÝ ODPOR $R=0,26\text{ m}^2\text{ K/W}$	LEPENO	9
4	SPOJOVACÍ	FIXAČNÍ LEPIDLO NA PODLAHY		RUČNÍ APLIKACE	/
5	ROZNÁŠECÍ A SAMONIVEL.	ANHYDRIT		RUČNÍ APLIKACE	36
6	SEPARAČNÍ	PE FÓLIE	FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU $\mu = 345\ 000$	VOLNĚ LOŽENO	/
7	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	POLYSTYREN EPS S 150	$\lambda=0,034\text{ W/m}^2\text{K}$ , NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa, KOTVENO DO NOSNÉ KONSTRUKCE POMOCÍ UNIVERZÁLNÍCH ZATLOUKACÍCH HMOŽDINEK S OCELOVÝMI TRNY DÉLKY 195mm	MECHANICKY KOTVENO	30
8	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	POLYSTYREN EPS S 150	$\lambda=0,034\text{ W/m}^2\text{K}$ , NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa	VOLNĚ LOŽENO	30
9	KROČEJOVÁ IZOLACE	ČEDIČOVÉ DESKY	$\lambda=0,035\text{ W/m}^2\text{K}$ , DYNAMICKÁ TUHOST $19\text{ MN}\cdot\text{m}^3$ , $\Delta L_w=28\text{dB}$	VOLNĚ LOŽENO	30
10	PAROTĚSNÁ	PE FÓLIE	ZVYŠUJÍCÍ VZDUCHOTĚSNOST A PAROTĚSNOST, $\mu=660\ 000$ , $m=140\text{g/m}^2$ , KOTVENO OBOUSTRANNOU LEPÍCÍ PÁSKOU	LEPENO	/
11	NOSNÁ KONSTRUKCE	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLIT. DESKA	BETON: C25/30 XC2, $w_{\max}=0,5\text{ S4}$ OCEL: B550B	MONOLIT DO BEDNĚNÍ	250

**F04** - PODLAHA - TEŽKÁ PLOVOUCÍ - DLAŽBA DO LEPIDLA

ZÁDVEŘÍ, CHODBA, ELEKTROINSTALAČNÍ, TECHNICKÁ A ÚKLIDOVÁ MÍSTN. V 1NP

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA		LEPENO	10
2	SPOJOVACÍ	FLEXIBILNÍ LEPIDLO		RUČNÍ APLIKACE	5
3	ROZNÁŠECÍ A SAMONIVEL.	ANHYDRIT		RUČNÍ APLIKACE	45
4	SEPARAČNÍ	PE FÓLIE	FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU $\mu = 345\ 000$	VOLNĚ LOŽENO	/
5	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	POLYSTYREN EPS S 150	$\lambda=0,034\text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ , NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa, KOTVENO DO NOSNÉ KONSTRUKCE POMOCÍ UNIVERZÁLNÍCH ZATLOUKACÍCH HMOŽDINEK S OCELOVÝMI TRNY DÉLKY 195mm	MECHANICKY KOTVENO	30
6	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	POLYSTYREN EPS S 150	$\lambda=0,034\text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ , NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa	VOLNĚ LOŽENO	30
7	KROČEJOVÁ IZOLACE	ČEDIČOVÉ DESKY	$\lambda=0,035\text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ , DYNAMICKÁ TUHOST $19\text{ MN}^{\circ}\text{m}^3$ , $\Delta Lw=28\text{dB}$	VOLNĚ LOŽENO	30
8	PAROTĚSNÁ	PE FÓLIE	ZVYŠUJÍCÍ VZDUCHOTĚSNOST A PAROTĚSNOST, $\mu=660\ 000$ , $m=140\text{g/m}^2$ , KOTVENO OBOUSTRANNOU LEPÍCÍ PÁSKOU	LEPENO	/
9	NOSNÁ KONSTRUKCE	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLIT. DESKA	BETON: C25/30 XC2, $w_{\max}=0,5\text{ S4}$ OCEL: B550B	MONOLIT DO BEDNĚNÍ	250

**F05** - PODLAHA - TEŽKÁ PLOVOUCÍ - DLAŽBA DO LEPIDLA S PODLAHOVÝM TOPENÍM

KOUPELNA, ZÁCHOD V 1NP

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA		LEPENO	10
2	SPOJOVACÍ	FLEXIBILNÍ LEPIDLO	FLEXIBILNÍ LEPIDLO NA DLAŽBU PŘI POUŽITÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	RUČNÍ APLIKACE	5
3	ROZNÁŠECÍ A SAMONIVEL.	ANHYDRIT		RUČNÍ APLIKACE	32
4	VYTÁPĚNÍ	PODLAHOVÉ TOPENÍ	SYSTÉMOVÁ DESKA PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, $\lambda=0,034$ W/m*K, NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 200kPa	VOLNĚ LOŽENO, ZÁMKOVÝ SPOJ	53
5	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	POLYSTYREN EPS S 150	$\lambda=0,034$ W/m*K, NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa	VOLNĚ LOŽENO	20
6	KROČEJOVÁ IZOLACE	ČEDIČOVÁ VLNA	$\lambda=0,035$ W/m*K, DYNAMICKÁ TUHOST 19 MN*m <sup>3</sup> , $\Delta Lw=28$ dB	VOLNĚ LOŽENO	30
7	PAROTĚSNÁ	PE FÓLIE	ZVYŠUJÍCÍ VZDUCHOTĚSNOST A PAROTĚSNOST, $\mu=660\ 000$ , $m=140$ g/m <sup>2</sup> , KOTVENO OBOUSTRANNOU LEPÍCÍ PÁSKOU	LEPENO	/
8	NOSNÁ KONSTRUKCE	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLIT. DESKA	BETON: C25/30 XC2, $W_{max}=0,5$ S4 OCEL: B550B	MONOLIT DO BEDNĚNÍ	250

**F06** - PODLAHA - TEŽKÁ PLOVOUCÍ - LAMINÁTOVÁ

OBÝVACÍ POKOJE, KUCHYNĚ, JÍDELNY, CHODBY VE 2NP, 3NP, 4NP

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	TŘÍVRSTVÁ LAMELA	TŘÍDA ZÁTĚŽE 23	VOLNĚ LOŽENO, ZÁMKOVÝ SPOJ	13
2	KROČEJOVÁ IZOLACE A TLUMÍCÍ	MIRELON		VOLNĚ LOŽENO	3
3	OCHRANNÁ	PE FÓLIE		VOLNĚ LOŽENO	0,2
4	ROZNÁŠECÍ A SAMONIVEL.	ANHYDRIT		RUČNÍ APLIKACE	45
5	SEPARAČNÍ	PE FÓLIE	FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU $\mu = 345\ 000$	VOLNĚ LOŽENO	/
6	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	POLYSTYREN EPS S 150	$\lambda=0,034\ \text{W/m}^{\circ}\text{K}$ , NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa, KOTVENO DO NOSNÉ KONSTRUKCE POMOCÍ UNIVERZÁLNÍCH ZATLOUKACÍCH HMOŽDINEK S OCELOVÝMI TRNY DÉLKY 195mm	MECHANICKY KOTVENO	30
7	KROČEJOVÁ IZOLACE	ČEDIČOVÁ VLNA	$\lambda=0,035\ \text{W/m}^{\circ}\text{K}$ , DYNAMICKÁ TUHOST $19\ \text{MN}^{\circ}\text{m}^3$ , $\Delta L_w=28\text{dB}$	VOLNĚ LOŽENO	60
8	NOSNÁ KONSTRUKCE	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLIT. DESKA	BETON: C25/30 XC2, $W_{\max}=0,5\ \text{S4}$ OCEL: B550B	MONOLIT DO BEDNĚNÍ	250
9	NOSNÁ A INSTALAČNÍ	UA PROFIL 50, CD PROFIL 60/27	KOTVENO POMOCÍ NONIOVÝCH ZÁVĚSU PRO UA	MECHANICKY KOTVENO	186
10	PAROTĚSNÁ	PE FÓLIE	ZVYŠUJÍCÍ VZDUCHOTĚSNOST A PAROTĚSNOST, $\mu=660\ 000$ , $m=140\text{g/m}^2$ , KOTVENO OBOUSTRANNOU LEPÍCÍ PÁSKOU	LEPENO	/
11	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SÁDROKARTONOVÁ DESKA	KOTVENO VRUTY 3,5/25mm, $m = 9,3\text{kg/m}^2$ , SPÁRY TMELENY SPÁROVACÍM TMELEM	MECHANICKY KOTVENO	12,5
12	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	PASTOVITÁ STĚRKOVÁ HMOTA	FINÁLNÍ TENKOVrstvá ÚPRAVA	RUČNÍ APLIKACE	/
13	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	MALBA		RUČNÍ APLIKACE	1



**F07** - PODLAHA - TEŽKÁ PLOVOUCÍ - POVLAKOVÁ

DĚTSKÉ POKOJE, LOŽNICE VE 2NP, 3NP, 4NP

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KOBEREC		VOLNĚ LOŽENO	15
2	SPOJOVACÍ	DISPERZNÍ LEPIDLO NA PODLAHY		RUČNÍ APLIKACE	/
3	ROZNÁŠECÍ	PODLOŽKA POD KOBEREC	AKUSTICKÁ IZOLACE $\Delta L_w=40\text{dB}$ , TEPELNÝ ODPOR $R=0,26\text{ m}^2\text{ K/W}$	LEPENO	9
4	SPOJOVACÍ	FIXAČNÍ LEPIDLO NA PODLAHY		RUČNÍ APLIKACE	/
5	ROZNÁŠECÍ A SAMONIVEL.	ANHYDRIT		RUČNÍ APLIKACE	36
6	SEPARAČNÍ	PE FÓLIE	FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU $\mu = 345\ 000$	VOLNĚ LOŽENO	/
7	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	POLYSTYREN EPS S 150	$\lambda=0,034\text{ W/m}^*\text{K}$ , NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa, KOTVENO DO NOSNÉ KONSTRUKCE POMOCÍ UNIVERZÁLNÍCH ZATLOUKACÍCH HMOŽDINEK S OCELOVÝMI TRNY DÉLKY 195mm	MECHANICKY KOTVENO	30
8	KROČEJOVÁ IZOLACE	ČEDIČOVÁ VLNA	$\lambda=0,035\text{ W/m}^*\text{K}$ , DYNAMICKÁ TUHOST $19\text{ MN}^*\text{m}^3$ , $\Delta L_w=28\text{dB}$	VOLNĚ LOŽENO	60
9	NOSNÁ KONSTRUKCE	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLIT. DESKA	BETON: C25/30 XC2, $W_{\max}=0,5\text{ S4}$ OCEL: B550B	MONOLIT DO BEDNĚNÍ	250
10	NOSNÁ A INSTALAČNÍ	UA PROFIL 50, CD PROFIL 60/27	KOTVENO POMOCÍ NONIOVÝCH ZÁVĚSU PRO UA	MECHANICKY KOTVENO	186
11	PAROTĚSNÁ	PE FÓLIE	ZVYŠUJÍCÍ VZDUCHOTĚSNOST A PAROTĚSNOST, $\mu=660\ 000$ , $m=140\text{g/m}^2$ , KOTVENO OBOUSTRANNOU LEPÍCÍ PÁSKOU	LEPENO	/
12	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SÁDROKARTONOVÁ DESKA	KOTVENO VRUTY 3,5/25mm, $m = 9,3\text{kg/m}^2$ , SPÁRY TMELENY SPÁROVACÍM TMELEM	MECHANICKY KOTVENO	12,5
13	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	PASTOVITÁ STĚRKOVÁ HMOTA	FINÁLNÍ TENKOVrstvá ÚPRAVA	RUČNÍ APLIKACE	/
14	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	MALBA		RUČNÍ APLIKACE	1

**F08** - PODLAHA - TEŽKÁ PLOVOUCÍ - DLAŽBA DO LEPIDLA

CHODBA VE 2NP, 3NP, 4NP

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA		LEPENO	10
2	SPOJOVACÍ	FLEXIBILNÍ LEPIDLO		RUČNÍ APLIKACE	5
3	ROZNÁŠECÍ A SAMONIVEL.	ANHYDRIT		RUČNÍ APLIKACE	45
4	SEPARAČNÍ	PE FÓLIE	FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU $\mu = 345\ 000$	VOLNĚ LOŽENO	/
5	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	POLYSTYREN EPS S 150	$\lambda=0,034\ \text{W/m}^{\circ}\text{K}$ , NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa, KOTVENO DO NOSNÉ KONSTRUKCE POMOCÍ UNIVERZÁLNÍCH ZATLOUKACÍCH HMOŽDINEK S OCELOVÝMI TRNY DÉLKY 195mm	MECHANICKY KOTVENO	30
6	KROČEJOVÁ IZOLACE	ČEDIČOVÁ VLNA	$\lambda=0,035\ \text{W/m}^{\circ}\text{K}$ , DYNAMICKÁ TUHOST $19\ \text{MN}^{\circ}\text{m}^3$ , $\Delta Lw=28\text{dB}$	VOLNĚ LOŽENO	60
7	SEPARAČNÍ	PE FÓLIE	FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU $\mu = 345\ 000$	VOLNĚ LOŽENO	/
8	NOSNÁ KONSTRUKCE	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLIT. DESKA	BETON: C25/30 XC2, $w_{\max}=0,5\ \text{S4}$ OCEL: B550B	MONOLIT DO BEDNĚNÍ	250
9	NOSNÁ A INSTALAČNÍ	UA PROFIL 50, CD PROFIL 60/27	KOTVENO POMOCÍ NONIOVÝCH ZÁVĚSU PRO UA	MECHANICKY KOTVENO	186
10	PAROTĚSNÁ	PE FÓLIE	ZVYŠUJÍCÍ VZDUCHOTĚSNOST A PAROTĚSNOST, $\mu=660\ 000$ , $m=140\text{g/m}^2$ , KOTVENO OBOUSTRANNOU LEPÍCÍ PÁSKOU	LEPENO	/
11	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SÁDROKARTONOVÁ DESKA	KOTVENO VRUTY 3,5/25mm, $m = 9,3\text{kg/m}^2$ , SPÁRY TMELENY SPÁROVACÍM TMELEM	MECHANICKY KOTVENO	12,5
12	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	PASTOVITÁ STĚRKOVÁ HMOTA	FINÁLNÍ TENKOVrstvá ÚPRAVA	RUČNÍ APLIKACE	/
13	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	MALBA		RUČNÍ APLIKACE	1

**F09** - PODLAHA - TEŽKÁ PLOVOUCÍ - DLAŽBA S PODLAHOVÝM TOPENÍM

KOUPELNA, ZÁCHOD VE 2NP, 3NP, 4NP

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA		LEPENO	10
2	SPOJOVACÍ	FLEXIBILNÍ LEPIDLO	FLEXIBILNÍ LEPIDLO NA DLAŽBU PŘI POUŽITÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	RUČNÍ APLIKACE	5
3	ROZNÁŠECÍ A SAMONIVEL.	ANHYDRIT		RUČNÍ APLIKACE	32
4	VYTÁPĚNÍ	PODLAHOVÉ TOPENÍ	SYSTÉMOVÁ DESKA PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, $\lambda=0,034$ W/m*K, NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 200kPa	VOLNĚ LOŽENO, ZÁMKOVÝ SPOJ	53
5	KROČEJOVÁ IZOLACE	ČEDIČOVÁ VLNA	$\lambda=0,035$ W/m*K, DYNAMICKÁ TUHOST 19 MN*m <sup>3</sup> , $\Delta L_w=28$ dB	VOLNĚ LOŽENO	50
6	NOSNÁ KONSTRUKCE	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLIT. DESKA	BETON: C25/30 XC2, $W_{max}=0,5$ S4 OCEL: B550B	MONOLIT DO BEDNĚNÍ	250
7	NOSNÁ A INSTALAČNÍ	UA PROFIL 50, CD PROFIL 60/27	KOTVENO POMOCÍ NONIOVÝCH ZÁVĚSŮ PRO UA	MECHANICKY KOTVENO	186
8	PAROTĚSNÁ	PE FÓLIE	ZVYŠUJÍCÍ VZDUCHOTĚSNOST A PAROTĚSNOST, $\mu=660\ 000$ , $m=140$ g/m <sup>2</sup> , KOTVENO OBOUSTRANNOU LEPÍCÍ PÁSKOU	LEPENO	/
9	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SÁDROKARTONOVÁ DESKA	KOTVENO VRUTY 3,5/25mm, $m = 9,3$ kg/m <sup>2</sup> , SPÁRY TMELENY SPÁROVACÍM TMELEM	MECHANICKY KOTVENO	12,5
10	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	PASTOVITÁ STĚRKOVÁ HMOTA	FINÁLNÍ TENKOVrstvá ÚPRAVA	RUČNÍ APLIKACE	/
11	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	MALBA		RUČNÍ APLIKACE	1

**FS01** - PODLAHA - NA SCHODIŠTI - DLAŽBA DO LEPIDLA

## SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR V 1S

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA		LEPENÍ	10
2	SPOJOVACÍ	FLEXIBILNÍ LEPIDLO	FLEXIBILNÍ LEPIDLO NA DLAŽBU PŘI POUŽITÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	RUČNÍ APLIKACE	5
3	NOSNÁ KONSTRUKCE	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLIT. DESKA	BETON: C25/30 XC2, $w_{\max}=0,5$ S4 OCEL: B550B	MONOLIT DO BEDNĚNÍ	250

**FS02** - PODLAHA - NA SCHODIŠTI - DLAŽBA DO LEPIDLA

SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR V 1NP, 2 NP, 3NP

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA		LEPENÍ	10
2	SPOJOVACÍ	FLEXIBILNÍ LEPIDLO	FLEXIBILNÍ LEPIDLO NA DLAŽBU PŘI POUŽITÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	RUČNÍ APLIKACE	5
3	NOSNÁ KONSTRUKCE	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLIT. DESKA	BETON: C25/30 XC2, $w_{\max}=0,5$ S4 OCEL: B550B	MONOLIT DO BEDNĚNÍ	250
4	ROZNÁŠECÍ	UD PROFIL 27/28/27 CD PROFIL 60/27	KOTVENÍ SYSTÉMOVÝM KOTVENÍM	MECHANICKY KOTVENÍ	57,5
5	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	SÁDROKARTONOVÁ DESKA	KOTVENÍ VRUTY 3,5/25mm, $m = 9,3\text{kg/m}^2$ , SPÁRY TMELENY SPÁROVACÍM TMELEM	MECHANICKY KOTVENÍ	12,5
6	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	PASTOVITÁ STĚRKOVÁ HMOTA	FINÁLNÍ TENKOVRSŤVÁ ÚPRAVA	RUČNÍ APLIKACE	/
7	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	MALBA		RUČNÍ APLIKACE	1

**FE01** - PODLAHA - EXTERIÉR - TERASY, ZÁVĚTRÍ

## TERASY A ZÁVĚTRÍ V 1NP

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA	MRAZUVZDORNÁ, OTĚRUVZDORNÁ	LEPENO	10
2	SPOJOVACÍ	FLEXIBILNÍ LEPIDLO		RUČNÍ APLIKACE	5
3	ROZNÁŠECÍ A SAMONIVEL.	ANHYDRIT		RUČNÍ APLIKACE	45
4	SEPARAČNÍ	PE FÓLIE	FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU $\mu = 345\ 000$	VOLNĚ LOŽENO	/
5	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	POLYSTYREN EPS S 150	$\lambda=0,034\ \text{W/m}^{\circ}\text{K}$ , NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa, KOTVENO DO NOSNÉ KONSTRUKCE POMOCÍ UNIVERZÁLNÍCH ZATLOUKACÍCH HMOŽDINEK S OCELOVÝMI TRNY DÉLKY 195mm	MECHANICKY KOTVENO	30
6	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	POLYSTYREN EPS S 150	$\lambda=0,034\ \text{W/m}^{\circ}\text{K}$ , NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa	VOLNĚ LOŽENO	30
7	KROČEJOVÁ IZOLACE	ČEDIČOVÉ DESKY	$\lambda=0,035\ \text{W/m}^{\circ}\text{K}$ , DYNAMICKÁ TUHOST $19\ \text{MN}^{\circ}\text{m}^3$ , $\Delta Lw=28\text{dB}$	VOLNĚ LOŽENO	30
8	PAROTĚSNÁ	PE FÓLIE	ZVYŠUJÍCÍ VZDUCHOTĚSNOST A PAROTĚSNOST, $\mu=660\ 000$ , $m=140\text{g/m}^2$ , KOTVENO OBOUSTRANNOU LEPÍCÍ PÁSKOU	LEPENO	/
9	NOSNÁ KONSTRUKCE	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLIT. DESKA	BETON: C25/30 XC2, $w_{\max}=0,5\ \text{S4}$ OCEL: B550B	MONOLIT DO BEDNĚNÍ	250
10	ZEMINA	ZEMINA			

**FE02** - PODLAHA - EXTERIÉR - BALKONY, LODŽIE

## BALKONY A LODŽIE VE 2NP, 3NP, 4NP

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA	MRAZUVZDORNÁ, OTĚRUVZDORNÁ	LEPENO	10
2	SPOJOVACÍ	FLEXIBILNÍ LEPIDLO		RUČNÍ APLIKACE	5
3	ROZNÁŠECÍ A SAMONIVEL.	ANHYDRIT		RUČNÍ APLIKACE	45
4	SEPARAČNÍ	PE FÓLIE	FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU $\mu = 345\ 000$	VOLNĚ LOŽENO	/
5	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	POLYSTYREN EPS S 150	$\lambda=0,034\ \text{W/m}^{\circ}\text{K}$ , NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa, KOTVENO DO NOSNÉ KONSTRUKCE POMOCÍ UNIVERZÁLNÍCH ZATLOUKACÍCH HMOŽDINEK S OCELOVÝMI TRNY DÉLKY 195mm	MECHANICKY KOTVENO	30
6	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	POLYSTYREN EPS S 150	$\lambda=0,034\ \text{W/m}^{\circ}\text{K}$ , NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% STLAČENÍ 150kPa	VOLNĚ LOŽENO	30
7	KROČEJOVÁ IZOLACE	ČEDIČOVÉ DESKY	$\lambda=0,035\ \text{W/m}^{\circ}\text{K}$ , DYNAMICKÁ TUHOST $19\ \text{MN}^{\circ}\text{m}^3$ , $\Delta L_w=28\text{dB}$	VOLNĚ LOŽENO	30
8	PAROTĚSNÁ	PE FÓLIE	ZVYŠUJÍCÍ VZDUCHOTĚSNOST A PAROTĚSNOST, $\mu=660\ 000$ , $m=140\text{g/m}^2$ , KOTVENO OBOUSTRANNOU LEPÍCÍ PÁSKOU	LEPENO	/
9	NOSNÁ KONSTRUKCE	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLIT. DESKA	BETON: C25/30 XC2, $W_{\max}=0,5\ \text{S4}$ OCEL: B550B	MONOLIT DO BEDNĚNÍ	250
10	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	CEMENTOVÝ POSTŘÍK		STROJNÍ APLIKACE	3
11	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	JÁDRO		STROJNÍ APLIKACE	10
12	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	ŠTUK		STROJNÍ APLIKACE	3
13	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	MALBA		RUČNÍ APLIKACE	1

**FE03** - PODLAHA - EXTERIÉR - ZÁMKOVÁ DLAŽBA POCHŮZNÁ

SCHODIŠTĚ K HLAVNÍMU VCHODU, VCHOD ZE ZADU, MÍSTO PRO KONTEJNERY NA ODPADKY

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA	TVAR I, VÝŠKA DLAŽDICE 80mm, MRAZUVZDORNÁ, ODOLNÁ PROTI VLVIVŮM PROSTŘEDÍ	VOLNĚ LOŽENO	80
2	ROZNÁŠECÍ	PÍSKOVÉ LOŽE	FRAKCE 0-4mm	VOLNĚ LOŽENO	40
3	ROZNÁŠECÍ	ŠTĚRKOVÉ LOŽE	FRAKCE 0-63mm	VOLNĚ LOŽENO	150
4	OCHRANNÁ	NETKANÁ GEOTEXTÍLIE	PLOŠNÁ HMOTNOST 500g/m <sup>2</sup>	VOLNĚ LOŽENO	1
5		PŮVODNÍ ZEMINA			



**FE04** - PODLAHA - EXTERIÉR - ZÁMKOVÁ DLAŽBA POJÍZDNÁ

## PARKOVIŠTĚ, NÁJEZD

OZN.	FUNKCE VRSTVY	TYP VRSTVY	TECH. PARAMETRY	TECH. PROVÁDĚNÍ	TL. VRSTVY [mm]
1	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA	TVAR I, VÝŠKA DLAŽDICE 80mm, MRAZUVZDORNÁ, ODOLNÁ PROTI VLVIVŮM PROSTŘEDÍ	VOLNĚ LOŽENO	80
2	ROZNÁŠECÍ	ŠTĚRKOVÉ LOŽE	FRAKCE 0-8mm	VOLNĚ LOŽENO	40
3	ROZNÁŠECÍ	MECHANICKY ZPEVNĚNÉ KAMENIVO	FRAKCE 0-32mm	VOLNĚ LOŽENO	200
4	ROZNÁŠECÍ	ŠTĚRKODRŤ	FRAKCE 0-63mm	VOLNĚ LOŽENO	200
5	OCHRANNÁ	NETKANÁ GEOTEXTÍLIE	PLOŠNÁ HMOTNOST 500g/m <sup>2</sup>	VOLNĚ LOŽENO	1
6		PŮVODNÍ ZEMINA			