



S1 - SKLADBA STĚNY VNĚJŠÍ V PLOŠE NAD TERÉNEM

OZN.	NÁZEV VRSTVY	VLASTNOSTI VRSTVY	TL. [mm]	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ, POSTUP A OMEZENÍ
1	POHLEDOVÁ EXT.	CEMENTOTŘÍSKOVÁ FASÁDNÍ DESKA, 3350x1250 mm, ρ=1350 kg/m³, λ=0,200 W/mK, TR. REAKCE NA OHĚŇ A2, INDEX ŠÍŘENÍ PLAMĚNE i=0 mm/min, μ=54,6, sd=0,66 m	12	-DESKY PŘIVRTÁNY POMOCÍ NEREZOVÝCH ŠROUBŮ SE ŠESTIHRANNOU HLAVOU S VODOTĚSNOU PODLOŽKOU (SFS SX 3/15-S16 – 5,5x38mm) NA NOSNÝ ROŠT, ROTĚS VRTUŮ max. 500 mm -SPÁRY PŘÍZNĚNÉ, ŠÍŘKY 10 mm -OPRAVY ROZMĚRŮ DESEK DLE POTŘEBY PO RUBOVÉ STRANĚ DESEK, PO OPRAVĚ HRANY ZBAVIT PRACHU A OPATŘIT NATĚREM
2	VZDUCHOVÁ	VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA	40	
3	NOSNÝ ROŠT	VODOROVNÁ ČÁST: -NOSNÁ SYSTÉMOVÁ "A" KOTVA – FeZn, RŠ= 600 mm, tl. 2 mm -VODOROVNÝ "Z" PROFIL – FeZn, RŠ= 126 mm, tl. 1,25 mm SVISLÁ ČÁST: -SVISLÝ "OM" PROFIL – FeZn, RŠ= 212 mm, tl. 1,0 mm	~	-PŘED ZAPOČÍTÁNÍ MONTÁŽE SE ZKONTROLUJE ROVNOST NOSNÉ KONSTRUKCE (max. 2 mm/2 m), DLE KOTEVNÍHO PLÁNU SE VYTÝČÍ JEDNOTLIVÉ ŘADY KONZOL – OD DOLNÍ ŘADY POTÉ VYTÝČÍME DALŠÍ ŘADY (ROZTĚČ 750 mm) -VODOROVNÝ "Z" PROFIL UCHYCENÝ POMOCÍ SAMOREZNYCH NEREZOVÝCH ŠESTIHRANÝCH ŠROUBŮ 5,5x25 mm S VRTNOU KAPACITOU 6mm NA "A" KONZOLU A TA JE KOTVENA DO ZDIVA POMOCÍ TRUBEKOVÝCH KOTEV S ROZPĚRNOU HLAVOU – PODLOŽENÝ TERMOPLASTOVOU PODLOŽKOU tl. 2 mm -MONTÁŽ SVISLÉ ČÁSTI ROŠTU JE ZAHAJENA AŽ PO OSAZENÍ TEPELNĚIZOLAČNÍCH DESEK A KONTAKTNÍ DIFÚZNÍ FÓLIE -PROFILY "OM" JSOU PĚNĚ PŘÍPEVNĚNY POMOCÍ ŠESTIHRANÝCH ŠROUBŮ 5,5x25 mm S VRTNOU KAPACITOU 6mm NA VODOROVNÉ "Z" PROFILY, DLE KLADEČHO PLÁNU – max. ROZTĚČ PODPOR (SVISLÝCH PRVKŮ ROŠTU) 625 mm
4	HYDROIZOLAČNÍ A VZDUCHOTĚSNÍCI	KONTAKTNÍ DIFÚZNÍ PE FÓLIE LEHKÉHO TYPU sd= 0,1m, μ=166	0,6	-FÓLIE PŘÍPEVNĚNA NA STĚNU VE SVISLÝCH PÁSECH, SPOJUJE SE POMOCÍ TĚSNICI OBOUSTRANNE LEPICÍ PÁSKY -KOTVY PRO NOSNÝ ROŠT JSOU PŘED PŘÍPEVNĚNÍM NA STĚNU PODLEPENY TOUTO TĚSNICÍ PÁSKOU
5	TEPELNĚIZOLAČNÍ	TEPELNĚIZOLAČNÍ DESKY Z ČEDIČOVÉ VLNY, λ=0,035 W/mK, PEVNOST 40 kPa, p=40 kg/m³, TR. REAKCE NA OHĚŇ A1, INDEX ŠÍŘENÍ PLAMĚNE i=0 mm/min, μ=1	200	-TEPELNĚIZOLAČNÍ DESKY JSOU KOTVENY POMOCÍ TALÍŘOVÝCH HMOŽDINEK DO ZDIVA, ROZMÍSTĚNÍ DLE KLADEČHO PLÁNU, min. 6 ks/m² -TALÍŘOVÉ ŠROUBOVACÍ HMOŽDINKY S OCELOVÝM TRNEM 60/235, ø8mm SE ZAPUŠTĚNOU HLAVOU (20mm), KOTEVNÍ HL. min 35 mm -HMOŽDINKY DOPLNĚNÝ O PŘÍDAVNÝ TALÍŘ ø90mm
5	NOSNÁ	VÁPENOPIKOVÝ ZDÍČÍ BLOK DĚROVANÝ, 248x240x248, VYZDĚNO NA VYSOKOPEVNOSTNÍ ZDÍČÍ LEPIDLO, TR. PEVNOSTI 15 MPa, R _w =53 dB, λ=0,99 W/mK, p=1400 kg/m³, TR. REAKCE NA OHĚŇ A1, μ=5/25	240	-PRO ZDĚNÍ JE VYUŽITO MANIPULAČNÍCH HÁKŮ, POMOCÍ KTERÝCH SE JEDNOTLIVÉ BLOKY OSAZUJÍ DO VRSTVY VYSOKOPEVNOSTNÍHO LEPIDLA tl. 2 mm -PRO VYZDÍVÁNÍ 1.ŘADY ZDIVA SE VYUŽIJÍ SPECIÁLNÍCH TEPELNĚIZOLAČNÍCH TVAROVEK KLADEČNÍCH DO VRSTVY ZÁKLADACÍ MALTY M10 tl. cca 12 mm, DALŠÍ ŘADY ZDIVA PROVÁDĚNÝ AŽ PO ZATVRDNUTÍ MALTY (24h) -PRO ROVNOMĚRNÉ NANAŠENÍ ZDÍČÍ MALTY SE POUŽIJÍ ZDÍČÍ SANĚ. POVRCH MUSÍ BÝT ROVNÝ, ZBAVEN PRACHU A NEČISTOT, NAVLHČEN -ZDĚNÍ PROVÁDĚNO POUZE V ROZMĚZÍ TEPLOT +5°C AŽ +30°C
6	PENETRAČNÍ	PENETRAČNÍ ZÁKLADOVÝ NATĚR ŘEDĚNÝ VODOU V POMĚRU 1:5	~	-NANAŠENO CELOPLOŠNĚ A ROVNOMĚRNĚ VÁLEČKEM NEBO ŠTĚTKEM VE DVOU VRSTVÁCH, SPOTŘEBA 0,30 kg/m² -PODKLAD MUSÍ BÝT SUCHÝ, PEVNÝ, ZBAVEN PRACHU A UVOLNĚNÝCH ČÁSTIC, ZDIVO PŘED APLIKACÍ SILNĚ NAVLHČEME
7	POHLEDOVÁ INT.	JEDNOVRSTVÁ SÁDROVÁ STROJNÍ OMÍTKA, ZRNITOST 0,7 mm, TR. REAKCE NA OHĚŇ A1, p=1250 kg/m³, λ=0,035 W/mK, μ=10	10	-POKLAD PRO PROVÁDĚNÍ OMÍTKY MUSÍ BÝT VYZRÁLÝ, NOSNÝ, SUCHÝ, ZBAVENÝ PRACHU A JINÝCH NEČISTOT -PO NANAŠENÍ PENETRAČE MUSÍ BÝT min. 24h TECHNOLOGICKÁ PAUZA -OMÍTKA PRO STUJNÍ NANAŠENÍ MUSÍ BÝT LEHCE PLASTICKÁ -PO NANAŠENÍ OMÍTKY SE POVRCH ZAROVNÁ STAHOVACÍ LATÍ A PO ČÁSTEČNĚM ZATUHnutí SE POVRCH DOROVNÁ TRAPEZOVOU LATÍ -PO OPLNĚNĚM ZATUHnutí SE POVRCH LEHCE ZKROPI VODOU, ROZLOŽUJE SE HOUBOVÝM HLADÍTKEM A NECHÁ KRATCE ZAVADNOUIT, NÁSLEDNĚ SE VYHLADÍ GLETOVACÍM HLADÍTKEM DO FINÁLNÍ HLADKOSTI
8	ESTETICKÁ	INTERIÉROVÁ DISPERZNÍ BARVA – ODSTÍN BILÁ	~	-VYDATNOST 8–12 kg/m² V JEDNÉ VRSTVĚ DLE SAVOSTI PODKLADU -DOBA ZASCHNUTÍ 4h PŘI +20°C A 60% RELATIVNÍ VLHKOSTI -NANAŠENÍ VÁLEČKEM, MALÍŘSKOU ŠTĚTKOU, STRÍKANÍM

- K3** SYSTÉMOVÝ PŘÍPOJOVACÍ PROFIL
- FeZn, LAKOVANÝ, PERFOROVANÝ
- TL. PLECHU 1,0 mm
- R.Š. 215 mm

- POPLASTOVANÝ PROFIL UKONČOVACÍ
- FeZn, POPLASTOVANÝ
- TL. PLECHU 0,5 mm
- R.Š. 50 mm

- POPLASTOVANÝ PROFIL ROHOVÝ
- FeZn, POPLASTOVANÝ
- TL. PLECHU 0,5 mm
- R.Š. 100 mm

S9 - SKLADBA PROVOZNÍ PLOCHÉ STŘECHY NA LODŽII

OZN.	NÁZEV VRSTVY	VLASTNOSTI VRSTVY	TL. [mm]	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ A POSTUP
1	PROVOZNÍ	-BETONOVÁ DLAŽBA PRO POUŽITÍ V EXTERIÉRU, 300x300x30 mm, MRAZUVDORNÁ, ODOLNÁ PROTI PŮSOBENÍ VODY, OBRUSUVZDORNÁ A PROTISKLUZNÁ -REKTIFIKOVATELNÉ PODLOŽKY PRO SUCHÉ KLADENÍ DLAŽBY S GUMOVOU PROTISKLUZNOU ÚPRAVOU A SE SPÁROVÝMI KŘÍDELKY ŠÍŘKY 5 mm, -PŘÍŘEZY HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z PVC-P S VÝZTUŽNOU SKELNOU ROHOŽÍ	30	-JEDNOTLIVÉ TERČE ROZMÍSTĚNÝ DLE ROZMĚRŮ DLAŽBY A PODLOŽENÝ PŘÍŘEZY HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE O ROZMĚRECH min. 250x250 mm -JEDNOTLIVÉ TERČE VÝŠKOVĚ NASTAVENY TAK, ABY BYLA VYTVOŘENA ROVINA -DLAŽDICE VOLNĚ POLOŽENY NA TERČE S DODRŽENÍM SPÁRY O VELIKOSTI 7–10 mm
2	OCHRANNÁ	-PŘÍŘEZY HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z PVC-P S VÝZTUŽNOU SKELNOU ROHOŽÍ	1,5	-JEDNOTLIVÉ PŘÍŘEZY VLOŽENY POD REKTIFIKAČNÍ TERČE JAKO OCHRANA PROTI POŠKOZENÍ IZOLAČNÍ VRSTVY
3	HYDROIZOLAČNÍ	-H.I. FÓLIE Z PVC-P S VÝZTUŽNOU SKELNOU ROHOŽÍ, URČENA PRO STABILIZACI PRÍTIŽENÍM -PLOŠNÁ HMOT. 1,8 kg/m², μ=15000, max. TAHOVÁ SILA 500 N/50mm, TAŽNOST 2 %, TR. REAKCE NA OHĚŇ E	1,5	-PÁSY FÓLIE JSOU VOLNĚ POLOŽENY S PŘESAHY 50 mm A PO VYROVNÁNÍ SE PROVEDE SVÁŘ ŠÍŘKY 30 mm POMOCÍ HORKOVZDUŠNÉHO PŘÍSTROJE -SVÁŘOVANÉ PLOCHY MUSÍ BÝT SUCHÉ A ČISTÉ, SVÁŘOVÁNÍ PŘI TEPLOTĚ min. +5°C -PO OKRAJÍCH STŘECHY A V MÍSTĚ PROSTORU JE FÓLIE KOTVENA K PODKLADU KOTVAMI -JEDNOTLIVÉ SPOJE MUSÍ BÝT UZAVŘENY ZÁLIVKOU, PŘI APLIKACI ZÁLIVKY MUSÍ BÝT SPOJ ČISTÝ A SUCHÝ, ZÁLIVKA SE NANAŠÍ Z PE LAHVE S TRYSKOU S OTVOREM 1–3 mm
4	II. TEPELNĚIZOLAČNÍ	-TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY Z TUHÉ PĚNY NA BÁZI PIR POTAŽENA MINERÁLNÍM ROUDEM, 1200x600 mm, PEVNOST 150 kPa, p=30 kg/m³, λ=0,022 W/mK, μ=70, TR. REAKCE NA OHĚŇ B=s3	120	-DESKY PŘÍLEPENY K PODKLADU POMOCÍ NÍZKOEXPANZNÍ PUR LEPICÍ PĚNY V min. ČTYŘECH PÁSECH -DESKY KLADENY NA SRÁZ S PŘEVAZBOU SPÁR SPODNÍCH TEPELNĚ IZOLAČNÍCH VRSTEV
5	SPÁDOVÁ	-TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY EPS 100 S -1000x500 mm, PEVNOST 100 kPa, p=20 kg/m³, λ=0,037 W/mK, μ=50, TR. REAKCE NA OHĚŇ E	min.20	-DESKY PŘÍLEPENY K PODKLADU POMOCÍ PUR LEPICÍ PĚNY PRO POLYSTYRENY V min. ČTYŘECH PÁSECH, MEZI SEBOU DESKY SPOJOVÁNY NA SRÁZ
6	I. TEPELNĚIZOLAČNÍ	-TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY EPS 100 S -1000x500 mm, PEVNOST 100 kPa, p=20 kg/m³, λ=0,037 W/mK, μ=50, TR. REAKCE NA OHĚŇ E	40	-DESKY PŘÍLEPENY K PODKLADU POMOCÍ PUR LEPICÍ PĚNY PRO POLYSTYRENY V min. ČTYŘECH PÁSECH, MEZI SEBOU DESKY SPOJOVÁNY NA SRÁZ
7	PAROTĚSNÁ	-SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S VÝZTUŽNOU VLOŽKOU Z HLINÍKOVÉ FÓLIE 8 μm, S MINERÁLNÍM POSYPEM NA HORNÍM POVRCHU -μ=370 000, TR. REAKCE NA OHĚŇ E	4	-JEDNOTLIVÉ ASFALTOVÉ PÁSY BODOVĚ NATAVEN NA PODKLAD -KLADENÍ V S PŘESAHEM min. 80 mm V PODÉLNÉM SPOJI A min. 100 mm V ČELNÍM SPOJI -PRO OPRACOVÁNÍ DETALŮ A ROHŮ JSOU POUŽITÝ SPECIÁLNÍ TVAROVKY Z PÁSŮ
8	PENETRAČNÍ	-PENETRAČNÍ ASFALTOVÁ EMULZE ZA STUĐENA ZPRACOVATELNÁ, SPOTŘEBA 0,1–0,4 l/m²	~	-CELOPLOŠNĚ NANEŠENO POMOCÍ ŠTĚTKY NEBO VÁLEČKU
9	NOSNÁ	-ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA, BETON C 30/35 XF4, VÝZTUŽENO VÝZTUŽÍ Z OCELI B 500 DLE STATICKÉHO NÁVRHU	150	-DESKA BETONOVÁNA DO PŘEDEM PŘIPRAVENÉHO SYSTÉMOVÉHO BEDNĚNÍ OPATŘENÉHO ODBĚDNOVACÍM PŘÍPRAVKEM, PROVÁDĚNÍ PŘI TEPLOTÁCH +5°C AŽ +25°C -NEJDŘÍVE SE PROVEDE ROZMÍSTĚNÍ A VYVAŽENÍ VÝZTUŽE, ZAJIŠTĚNÍ POLOHY VÝZTUŽE POMOCÍ DISTANČNÍCH PODLOŽEK NEBO LIŠT -BETONOVÁ SMĚS DOPRAVENA NA STAVBU POMOCÍ AUTODOMICHÁVAČE Z BETONÁRKY A DO KONSTRUKCE DOPRAVOVÁNA POMOCÍ ČERPADLA BETONOVÉ SMĚSI -BETONOVÁ SMĚS BUDE ZHTHŤNĚNA A ZAROVNÁNA POMOCÍ VIBRAČNÍCH LIŠT, NÁSLEDNĚ PROBĚHNE KOREKCE ROVNOSTI POMOCÍ OCELOVÝCH LATÍ -TEPLOTA PODKLADU, PROSTŘEDÍ I MATERIÁLU V PRŮBĚHU ZRÁNÍ V ROZMĚZÍ +5 AŽ +25°C, ČERSTVÉ ZHTOVENÉ PLOCHY SE CHRÁNÍ PŘED ÚČINKY TEPELNÉHO ZÁŘENÍ A PRŮVANÍ, 2–3 DNY UDRŽUJEME POTĚR VE VLHKÉM STAVU (KROPENÍ, KRYTÍ FÓLIÍ)

0,000 = 324,25 m n.n., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ Ústav pozemního stavitelství	
VYPRACOVAL	Bc. Lukáš Vejmelek			
KONTROLOVAL	Ing. Jindřich Sobotka, Ph.D.			
STAVEBNÍK	StavaLux s.r.o., MOLÁKOVA 1, BRNO, 628 00			
MÍSTO STAVBY	Brno – Líšeň, kat. území Brno – Líšeň, parc. č. 3164/16, 1842			
NÁZEV STAVBY	NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU V BRNĚ - LIŠNÍ		FORMÁT	A4
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 POLYFUNKČNÍ DŮM		DATUM	01/2018
ČÁST	D.1.2 STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		STUPEŇ PD	DPS
OBSAH:	DETAIL F - UKONČENÍ LODŽIE		MEŘITKO	Č. VÝKRESU D.1.2.15