



S20 - SKLADBA PODLAHY S VINYLÓVÝMI DÍLCI V NP

OZN.	NÁZEV VRSTVY	VLASTNOSTI VRSTVY	TL [mm]	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ A POSTUP
1	NAŠLAPNÁ	VINYLOVÁ PODLAHA S HDF JÁDREM, ROZMĚR PRVKU 1205x210 mm, tl. 9,5 mm, UŽITNÁ TŘ. 32, TŘ. REAKCE NA OHĚŇ Bfl-s1, PROTISKLIZNOST R11(DS), Lw=16 dB,	9,5	-VLHKOST PODKLADU MUSÍ BÝT NIŽŠÍ NEŽ 2,5%, PROTO POKLÁDKU PROVÁDÍME min. AŽ PO 6 TÝDNECH OD BETONÁŽE ROZNAŠECÍ VRSTVY -PRVNÁ PŘED POKLÁDKOU MUSÍME NECHAT AKUMILIZOVAT 48h V NEOTEVŘENÝCH OBALECH PŘI NORMÁLNÍ POKOJOVÉ TEPLOTĚ (18-22°C TEPLOTA, 30-75% VLHKOST) -MÍSTNOST SI ZAMĚŘÍME A NAPLANUJEME ROZVRŽENÍ, PŘEDEVŠÍM S OHLEDEM NA OKRAJE MÍSTNOSTI, OPRAVY PRKEN PROVÁDÍME PŘÍMOČAROU PILOU -PRVNÍ RADU ZAČÍNÁME CELÝM KUSEM, NA KTERÉM ODŘÍZNEME PERO NA OBOU STRANÁCH, PŘÍLOŽÍME K ROHU MÍSTNOSTI A OSADÍME DISTANČNÍ KLÍNKY (~8 mm) -NÁSLEDUJÍCÍ PRVNÁ ZASUNUJEME POD (OHĚM cca 30°C DO JIŽ POLOŽENÝCH PRKEN, V MÍSTECH OBTÍŽNÉ INSTALACE POUŽÍME DORÁŽECÍ BLOK A KLDNO -PO POKLÁDCE V CELE MÍSTNOSTI ODSTRANÍME JEDNOTLIVÉ KLÍNKY A OSADÍME SOKLOVÉ LÍŠTY, KTERÉ JSOU PŘÍLEPENY K OBYVODOVÝM ZDEM
2	PODKLADNÍ	PÁSY Z PĚNOVÉHO POYETHYLENU S UZÁVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU (MIRELON), S NÍZKOU STLAČITELNOSTÍ, Lw= 18 dB	3	-FOLIE VOLNĚ ROZLOŽENA V JEDNOTLIVÝCH PÁSECH A ZAJIŠTĚNA PROTI POSUNUTÍ PŘI MONTÁŽI POMOCÍ LEPIČÍ PÁSKY -PŘI NEROVNOSTI PODKLADU VĚŠÍ NEŽ 2 mm/1 m JE POTŘEBA PODKLAD VYROVNAT NIVELAČNÍ STĚRKOU
3	SEPARAČNÍ	SEPARAČNÍ POLYETHYLENOVÁ FOLIE, Sd=69 m, PLOŠNÁ HMOTNOST 160 g/m², μ=345 000	0,2	-FOLIE POKLÁDÁNA S PŘESÁHEM min. 100 mm, ORIENTACE SMĚREM PO SPÁDNICI -SPOJE PŘELEPENY OBOUSTRANNĚ LEPIČÍ BUTYLKAUČUKOVOU PÁSKOU, POKUD MOŽNO NAD PEVNÝMI PODPORAMI
4	NIVELAČNÍ	STĚRKOVÁ VYROVNÁVACÍ HMOTA NA PODLAHY NA BÁZI CEMENTU, ZRNITOST 0,4 mm, SPOTŘEBA cca 6,2 kg/m², TŘ. REAKCE NA OHĚŇ A1, ρ=1800 kg/m³, λ=1,05 W/mK	~5	-PODKLAD MUSÍ BÝT NOSNÝ, SUCHÝ, ČISTÝ, VYZBÁLÝ, PEVNÝ, ZBAVEN PRACHU, NEČISTOT A MASTNOT, PROVÁDĚNÍ PŘI TEPLOTÁCH +5°C AŽ +30°C -SMĚS PŘIPRAVENA DO APLIKACÍ KONZISTENCE A POTÉ SE NANAŠÍ NA PODKLAD A DO ZÁDOUCI ROVINY STAHLUJEME LATI
5	PENETRAČNÍ	DISPERZNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR NA BÁZI AKRYLÁTOVÉ DISPERZE A MODIFIKUJÍCÍCH PŘÍSAD, VODOU ŘEDITELNÝ, SPOTŘEBA cca 0,1-0,35 l/m² DLE PODKALDU, ŘEDITELNÝ AŽ 1:5	~	-PODKLAD MUSÍ BÝT NOSNÝ, SUCHÝ, ČISTÝ, VYZBÁLÝ, PEVNÝ, ZBAVEN PRACHU, NEČISTOT A MASTNOT, PROVÁDĚNÍ PŘI TEPLOTÁCH +5°C AŽ +30°C -NANAŠÍ SE NA PODKLAD ROVNOMĚRNĚ POMOCÍ ŠTĚTCE NEBO VÁLEČKU, NÁSLEDNĚ VRSTVY PROVÁDĚNÝ AŽ PO ZASCHNUTÍ PŘEDCHOZÍ, DOBA SCHNUTÍ cca 1-2 h
4	ROZNAŠECÍ	ROZNAŠECÍ VRSTVA Z BETONU VYZTUŽENA OCELOVOU SVAŘOVANOU KARI SÍTÍ 150/150/4 V OSE DESKY, TŘ. PEVNOSTI 25 MPa, ZRNITOST 4,0 mm, SPOTŘEBA cca 95 kg/m², TŘ. REAKCE NA OHĚŇ A1, ρ=2250 kg/m³, λ=1,2 W/mK	70	-PODKLAD MUSÍ BÝT SOUDRŽNÝ, ZBAVEN PRACHU, NEČISTOT A MASTNOSTI, NESMÍ BÝT PROMRZLÝ, PROVÁDĚNÍ PŘI TEPLOTÁCH +5°C AŽ +25°C -ZAMÍCHANÁ HOMOGENNÍ SMĚS SE ROZPROSTŘE PO PROVÁDĚNÉ PLOŠE A ZHUTNÍ SE HLADÍTKEM, NÁSLEDNĚ SE PLOCHA UROVNÁ LATI DO ROVINY A ZAHLADÍ SE PLASTOVÝM NEBO KOVOVÝM HLADÍTKEM, POPŘ. VÝŽUŽÍ VIBRAČNÍ LATĚ -TEPLOTA PODKLADU, PROSTŘEDÍ I MATERIÁLU V PRŮBĚHU ZRÁNÍ V ROZMĚZÍ +5 AŽ +25°C, ČERSTVÉ ZHOTOVENÉ PLOCHY SE CHRÁNÍ PŘED ÚČINKY TEPELNÉHO ZÁŘENÍ A PRŮVANU, 2-3 DNY UDRŽUJEME POTĚR VE VLHKÉM STAVU (KROPLEN, KRYTÍ FOLIÍ) -SMRŠŤOVACÍ SPÁRA: PRAVÝOHLY ČTVERCOVÝ RASTR 3x3 m, VYTVOŘEN VLOŽENÍM PROFILU NEBO POPŘ. PROŘEZÁNÍM (DO 24h OD POKLÁDKY POTĚRU) REZNÝM KOTOUČEM DO 1/3 TL. POTĚRU (NESMÍ BÝT PORUŠENA VÝZTUŽ) -DILATAČNÍ SPÁRA: PROVÁDĚNA V CELE TLOUŠTICE POTĚRU, UMÍSTĚNA V PLOŠE PODLAHY A PO CELEM OBVODU PŮDORYSU PODLAHOVÉ KONSTRUKCE, VČETNĚ OTVORŮ DVEŘÍ V MÍSTECH PRAHŮ
5	SEPARAČNÍ	SEPARAČNÍ POLYETHYLENOVÁ FOLIE, Sd=69 m, PLOŠNÁ HMOTNOST 160 g/m², μ=345 000	0,2	-FOLIE POKLÁDÁNA S PŘESÁHEM min. 100 mm, ORIENTACE SMĚREM PO SPÁDNICI -SPOJE PŘELEPENY OBOUSTRANNĚ LEPIČÍ BUTYLKAUČUKOVOU PÁSKOU, POKUD MOŽNO NAD PEVNÝMI PODPORAMI
6	ZVUKOIZOLAČNÍ	DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU PRO KROČEJOVÝ ÚTLUM HLUKU, TŘ. REAKCE NA OHĚŇ E, ρ=10-15 kg/m³, λ=0,044 W/mK, μ=20-40, Rw=56 dB, Lwn=42 dB	40	-PODÉL STĚN MÍSTNOSTI A U JEDNOTLIVÝCH DILATAČNÍCH ŹESKŮ POLOŽÍME DILATAČNÍ PÁSKY 100x12 mm -POTĚ ROZMĚŘÍME DESKY CELÉ A JEDNOTLIVĚ DŮŘEZY -POKLÁDKA DESEK JE PROVÁDĚNA VOLNĚ NA POLODRAŽKY S VYSTŘIDÁNÍM SPAR, DESKY K SOBĚ PEVNĚ PŘÍRAZÍME ABY NEVZNIKLY ŽÁDNÉ SPÁRY
7	NOSNÁ	PŘEDPJATÝ STROPNÍ DUTINOVÝ PANEL, U=2,54 W/m²K, Rw=53 dB, Lw= 83 dB	200	-ULOŽENÍ PRVKŮ min. 100mm NA STĚNU PŘI PRŮHYBU 1/100 -ULOŽENÍ NA VODOROVNOU PLOCHU, DO VRSTVY JEJMEHO BETONU tl. 10mm, NA NEOPRETNÝ PÁS tl. 5mm, PLASTOVÉ PODLOŽKY tl. 1-10mm, NEBO ZAVLHLOU CEMENTOVO-PÍSKOVOU SMĚS -ZÁLVKA SPÁR MUSÍ BÝT PROVEDENA PŘED ZATÍŽENÍM DÍLCŮ, ZE SPÁR MUSÍ BÝT ODSTRANĚNÝ VŠECHNY NEČISTOTY, SPÁRY JSOU OPATŘENY ZÁLVKOVOU VÝZTUŽÍ 10x25 A UKOTVENA VE VĚNÍCH A SOUSEDNÍCH KČL, ZÁLVKOVÝ BETON min. tr. C20/25 S VELIKOSTÍ ZRN max. 8mm

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, MRAZUVUZDORNÁ, ODOLNÁ PROTI PŮSOBENÍ VODY, OBRUSUVUZDORNÁ A PROTISKLIZNÁ -REKTIKOVATELNÉ PODLOŽKY PRO SUCHÉ KLADENÍ DLAŽBY S GUMOVOU PROTISKLIZNOU ÚPRAVOU A SE SPÁROVÝMI KRÍDELKY ŠÍŘKY 5 mm,	30	-JEDNOTLIVÉ TERČE ROZMÍSTĚNÍ DLE ROZMĚRŮ DLAŽBY A PODLOŽENY PŘÍŘEZY HYDROIZOLAČNÍ FOLIE O ROZMĚRECH min. 250x250 mm -JEDNOTLIVÉ TERČE VÝŠKOVĚ NASTAVENY TAK, ABY BYLA VYTVOŘENA ROVINA -DLAŽDICE VOLNĚ POLOŽENY NA TERČE S DŮRŽENÍM SPÁRY O VELIKOSTI 7-10 mm
2	OCHRANNÁ	-PŘÍŘEZY HYDROIZOLAČNÍ FOLIE Z PVC-P S VÝZTUŽNOU SKELNOU ROHOŽÍ	1,5	-JEDNOTLIVÉ PŘÍŘEZY VLOŽENY POD REKTIKAFIČNÍ TERČE JAKO OCHRANA PROTI POŠKOZENÍ IZOLAČNÍ VRSTVY
3	HYDROIZOLAČNÍ	-H.I. FOLIE Z PVC-P S VÝZTUŽNOU SKELNOU ROHOŽÍ, URČENA PRO STABILIZACI PŘÍTIŽENÍM -PLOŠNÁ HMOT. 1,8 kg/m², μ=15000, max. TAHOVÁ SILA 500 N/50mm, TAŽNOST 2 %, TŘ. REAKCE NA OHĚŇ E	1,5	-PÁSY FOLIE JSOU VOLNĚ POLOŽENY S PŘESÁHY 50 mm A PO VYROVNÁNÍ SE PROVEDE SVÁŘ ŠÍŘKY 30 mm POMOCÍ HORKOVZDUŠNÉHO PŘÍSTROJE -SVAŘOVANÉ PLOCHY MUSÍ BÝT SUCHÉ A ČISTÉ, SVAŘOVÁNÍ PŘI TEPLOTĚ min. +5°C -PO OKRAJÍCH STŘECHY A V MÍSTĚ PROSTŘEDÍ JE FOLIE KOTVENA K PODKLADU KOTVAMI -JEDNOTLIVÉ SPOJE MUSÍ BÝT UZÁVŘENY ZÁLVKOU, PŘI APLIKACI ZÁLVKY MUSÍ BÝT SPOU ČISTÝ A SUCHÝ, ZÁLVKA SE NANAŠÍ Z PE LÁHVE S TRYSKOU S OTVOREM 1-3 mm
4	II. TEPELNĚIZOLAČNÍ	-TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY Z TUHÉ PĚNY NA BÁZI PIR POTAŽENA MINERÁLNÍM ROUNEM, 1200x600 mm, PEVNOST 150 kPa, p=30 kg/m³, λ=0,022 W/mK, μ=70, TŘ. REAKCE NA OHĚŇ B-s3	120	-DESKY PŘÍLEPENY K PODKLADU POMOCÍ NÍZKOPRÁPNÍ PUR LEPIČÍ PĚNY V min. ČTYŘECH PÁSECH -DESKY KLADENY NA SRAŽ S PŘEVÁZBOU 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, TŘ. REAKCE NA OHĚŇ E	min.20	-DESKY PŘÍLEPENY K PODKLADU POMOCÍ PUR LEPIČÍ PĚNY PRO POLYSTYRENY V min. ČTYŘECH PÁSECH, MEZI SEBOU DESKY SPOJOVÁNY NA SRAŽ
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, TŘ. REAKCE NA OHĚŇ E	40	-DESKY PŘÍLEPENY K PODKLADU POMOCÍ PUR LEPIČÍ PĚNY PRO POLYSTYRENY V min. ČTYŘECH PÁSECH, MEZI SEBOU DESKY SPOJOVÁNY NA SRAŽ
7	PAROTĚSNÁ	-SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S VÝZTUŽNOU VLOŽKOU Z HLINÍKOVÉ FOLIE 8 μm, S MINERÁLNÍM POSYPEM NA HORNÍM POVROHU -μ=370 000, TŘ. REAKCE NA OHĚŇ E	4	-JEDNOTLIVÉ ASFALTOVÉ PÁSY BODOVĚ NATAVEN NA PODKLAD -KLADENÍ V S PŘESÁHEM min. 80 mm V PODÉLNĚM SPOJI A min. 100 mm V ČELNÍM SPOJI -PRO OPRACOVÁNÍ DETÁLŮ A ROHŮ JSOU POUŽITÝ SPECIÁLNÍ TVAROVKY Z PÁSŮ
8	PENETRAČNÍ	-PENETRAČNÍ ASFALTOVÁ EMULZE ZA STUDENA ZPRACOVATELNÁ, SPOTŘEBA 0,1-0,4 l/m²	~	-CELOPLOŠNĚ NANESENÓ POMOCÍ ŠTĚTKY NEBO VÁLEČKU
9	NOSNÁ	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA, BETON C 30/35 XF4, VYZTUŽENO VÝZTUŽÍ Z OCELI B 500 DLE STATICKÉHO NÁVRHU	150	-DESKA BETONOVANÁ DO PŘEDĚM PŘIPRAVENÉHO SYSTÉMOVÉHO BEDNĚNÍ OPATŘENÉHO ODBĚDOVACÍM PŘÍPRAVKEM, PROVÁDĚNÍ PŘI TEPLOTÁCH +5°C AŽ +25°C -NEJEDNĚ SE PROVEDE ROZMÍSTĚNÍ A VYVÁŽENÍ VÝZTUŽE, ZAJIŠTĚNÍ PLOCHY VÝZTUŽE POMOCÍ DISTANČNÍCH PODLOŽEK NEBO LÍŠŤ -BETONOVÁ SMĚS DOPRAVENA NA STAVBU POMOCÍ AUTODOMICHAČE Z BETONÁRKY A DO KONSTRUKCE DOPRAVOVÁNA POMOCÍ ČERPADLA BETONOVÉ SMĚSI -BETONOVÁ SMĚS BUDE ZHUTNĚNA A ZAROVNÁNA POMOCÍ VIBRAČNÍCH LÍŠŤ, NÁSLEDNĚ PROBĚHNE KOREKCE ROVINOSTI POMOCÍ OCELOVÝCH LATÍ -TEPLOTA PODKLADU, PROSTŘEDÍ I MATERIÁLU V PRŮBĚHU ZRÁNÍ V ROZMĚZÍ +5 AŽ +25°C, ČERSTVÉ ZHOTOVENÉ PLOCHY SE CHRÁNÍ PŘED ÚČINKY TEPELNÉHO ZÁŘENÍ A PRŮVANU, 2-3 DNY UDRŽUJEME POTĚR VE VLHKÉM STAVU (KROPLEN, KRYTÍ FOLIÍ)

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

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE		<div><div>T</div><div>FAKULTA STAVEBNÍ Ústav pozemního stavitelství</div></div>	
VYPRACOVAL	Bc. Lukáš Vejrnělek			
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			
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 POLYFUNKČNÍ DŮM		FORMÁT	A4
ČÁST	D.1.2 STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		DATUM	01/2018
OBSAH:	DETAIL G - VSTUP NA LODŽII			STUPEŇ PD
			MEŘÍTKO	Č. VÝKRESU
			1:5	D.1.2.16