

SKLADBY VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ

S1 – PODLAHA – 1.S	
– SLINUTÁ KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUZNOST: R10, ROZMÉR: 300x300x9mm	9mm
– FLEXIBILNÍ PRÁŠKOVÉ LEPIDLO – KLASIFIKACE: C2 TE S1	6mm
– BETONOVÁ MAZANINA C20/25	60mm
– PE SEPARAČNÍ FOLIE	–
– EXPANDOVANÝ POLYSTYREN – 2x60mm, ZATÍŽITELNOST: 20kPa, λ=0,031W/m*K	120mm
– HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIK. ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z HLINIKOVÉ FOLIE – 4500g/m ² , μ=370000	4mm
– HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIK. ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY – 4500g/m ² , μ=29000	4mm
– ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR – 3000g/m ²	–
– BETONOVÁ MAZANINA C25/30 XC2 S4 + KARI SÍŤ B 500B, Ø6mm, OKA 150/150mm	150mm
– PŮVODNÍ ZEMINA – R _{ak} =400kPa	–
S2 – PODLAHA – 1.S	
– BETONOVÁ MAZANINA C20/25	75mm
– PE SEPARAČNÍ FOLIE	–
– EXPANDOVANÝ POLYSTYREN – 2x60mm, ZATÍŽITELNOST: 20kPa, λ=0,031W/m*K	120mm
– HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIK. ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z HLINIKOVÉ FOLIE – 4500g/m ² , μ=370000	4mm
– HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIK. ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY – 4500g/m ² , μ=29000	4mm
– ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR – 3000g/m ²	–
– BETONOVÁ MAZANINA C25/30 XC2 S4 + KARI SÍŤ B 500B, Ø6mm, OKA 150/150mm	150mm
– PŮVODNÍ ZEMINA – R _{ak} =400kPa	–

S3 – SCHODIŠŤOVÉ RAMENO

– SLINUTÁ KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUZNOST: R10, ROZMÉR: 300x300x9mm	9mm
– FLEXIBILNÍ PRÁŠKOVÉ LEPIDLO – KLASIFIKACE: C2 TE S1	6mm
– ŽELEZOBETONOVÉ SCHODIŠŤOVÉ RAMENO – OCEL B 500B, BETON C30/37	–
S4 – MEZIPODESTA	
– SLINUTÁ KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUZNOST: R10, ROZMÉR: 300x300x9mm	9mm
– FLEXIBILNÍ PRÁŠKOVÉ LEPIDLO – KLASIFIKACE: C2 TE S1	6mm
– BETONOVÁ MAZANINA C20/25	50mm
– PE SEPARAČNÍ FOLIE	–
– ŽELEZOBETONOVÁ DESKA – OCEL B 500B, BETON C30/37	150mm
– PŘEDNÁSTŘIK – CEMENTOVÝ PODHOZ	2mm
– JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA	10mm
– VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	3mm
– POVRCHOVÁ NÁTĚROVÁ BARVA – BILÁ (RAL 9010)	–
S5 – PODLAHA – 1.NP, 2.NP, 3.NP, 4.NP	
– VINYLÓVÉ LAMELY – TŘÍDA ZATÍŽE: 23/32, ROZMÉR: 1235x305x9,5mm	10mm
– PE PAROTĚSNÁ FOLIE	–
– CEMENTOVÝ POTĚR	50mm
– PE SEPARAČNÍ FOLIE	–
– ČEDIČOVÁ VLNA – ZATÍŽITELNOST: 40kPa, λ=0,039W/m*K	40mm
– ŽELEZOBETONOVÁ DESKA – OCEL B 500B, BETON C30/37	250mm
– PŘEDNÁSTŘIK – CEMENTOVÝ PODHOZ	2mm
– JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA	10mm
– VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	3mm
– POVRCHOVÁ NÁTĚROVÁ BARVA – BILÁ (RAL 9010)	–

S6 – PODLAHA – 1.NP, 2.NP, 3.NP, 4.NP

– SLINUTÁ KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUZNOST: R10, ROZMÉR: 300x300x9mm	9mm
– FLEXIBILNÍ PRÁŠKOVÉ LEPIDLO – KLASIFIKACE: C2 TE S1	6mm
– HYDROIZOLAČNÍ JEDNOSLOŽKOVÝ NÁTĚR – 1500g/m ²	1mm
– CEMENTOVÝ POTĚR	45mm
– PE SEPARAČNÍ FOLIE	–
– ČEDIČOVÁ VLNA – ZATÍŽITELNOST: 40kPa, λ=0,039W/m*K	40mm
– ŽELEZOBETONOVÁ DESKA – OCEL B 500B, BETON C30/37	250mm
– PŘEDNÁSTŘIK – CEMENTOVÝ PODHOZ	2mm
– JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA	10mm
– VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	3mm
– POVRCHOVÁ NÁTĚROVÁ BARVA – BILÁ (RAL 9010)	–
S7 – PODESTA + PODLAHA – 1.NP, 2.NP, 3.NP, 4.NP	
– SLINUTÁ KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUZNOST: R10, ROZMÉR: 300x300x9mm	9mm
– FLEXIBILNÍ PRÁŠKOVÉ LEPIDLO – KLASIFIKACE: C2 TE S1	6mm
– CEMENTOVÝ POTĚR	45mm
– PE SEPARAČNÍ FOLIE	–
– ČEDIČOVÁ VLNA – ZATÍŽITELNOST: 40kPa, λ=0,039W/m*K	40mm
– ŽELEZOBETONOVÁ DESKA – OCEL B 500B, BETON C30/37	250mm
– PŘEDNÁSTŘIK – CEMENTOVÝ PODHOZ	2mm
– JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA	10mm
– VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	3mm
– POVRCHOVÁ NÁTĚROVÁ BARVA – BILÁ (RAL 9010)	–

S8 – PODLAHA – 1.NP, 2.NP, 3.NP, 4.NP

– SLINUTÁ KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUZNOST: R10, ROZMÉR: 300x300x9mm	9mm
– FLEXIBILNÍ PRÁŠKOVÉ LEPIDLO – KLASIFIKACE: C2 TE S1	6mm
– HYDROIZOLAČNÍ JEDNOSLOŽKOVÝ NÁTĚR – 1500g/m ²	1mm
– CEMENTOVÝ POTĚR	45mm
– PE SEPARAČNÍ FOLIE	–
– ČEDIČOVÁ VLNA – ZATÍŽITELNOST: 40kPa, λ=0,039W/m*K	40mm
– ŽELEZOBETONOVÁ DESKA – OCEL B 500B, BETON C30/37	250mm
– VZDUCHOVÁ MEZERA	110,5mm
– R-UD PROFIL (3000x28x27mm) + R-CD PROFIL (2600x60x27mm) + PŘÍMÝ ZÁVĚS	27mm
– IMPREGNOVANÁ SDK DESKA RBI – DO PROSTOR S VÝŠÍ VZDUŠNOU VLHKOSTÍ	12,5mm
– PŘEDNÁSTŘIK – CEMENTOVÝ PODHOZ	2mm
– JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA	10mm
– VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	3mm
– POVRCHOVÁ NÁTĚROVÁ BARVA – BILÁ (RAL 9010)	–

S9 – BALKON

– MRAZUVZDORNÁ KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUZNOST: R10, ROZMÉR:300x300x8mm	8mm
– MRAZUVZDORNÉ JEDNOSLOŽKOVÉ FLEXIBILNÍ LEPIDLO – KLASIFIKACE: C2TS1,4000g/m ²	5mm
– JEDNOSLOŽKOVÁ CEMENTOVÁ HYDROIZOLAČNÍ HMOTA – 3000g/m ²	2mm
– PODKLADNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR – 30g/m ²	–
– SPADOVÁ JEDNOSLOŽKOVÁ CEMENTOVÁ PODLAHOVÁ HMOTA 2%	60–85mm
– PODKLADNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR – 30g/m ²	–
– ŽB DESKA – OCEL B 500B, BETON C30/37 + NOSNÝ BALKONOVÝ PRVEK S TLOUŠTKOU IZOLANTU 120mm	250mm
– PENETRAČNÍ NÁTĚR – 30g/m ²	–
– MRAZUVZDORNÁ LEPIČÍ A STĚRKOVÁ HMOTA + SKLOTEXILNÍ SÍŤOVINA	5mm
– VNĚJŠÍ FASÁDNÍ SILIKÁTOVÁ TENKOVŘSTVÁ OMÍTKA + PENETRAČNÍ NÁTĚR	3mm
– POVRCHOVÁ FASÁDNÍ AKRYLÁTOVÁ BARVA – ORANŽOVÁ TMAVÁ (RAL 2011)	–

S10 – JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA

– HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIK. ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z PES ROHOŽE PODÉLNĚ VYZTUŽENÉ SKLENĚNÝMI VLÁKNY A S BRÍDLIČNÝM OCHRANNÝM POSYPEM	4,5mm
– HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIK. ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY – 4500g/m ² , μ=29000	4mm
– EXPANDOVANÝ POLYSTYREN – ZATÍŽITELNOST: 30kPa, λ=0,035W/m*K	120mm
– SPADOVÉ KLÍNY – 3% EXPANDOVANÝ POLYSTYREN, λ=0,037W/m*K	20–385mm
– HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIK. ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z HLINIKOVÉ FOLIE – 4500g/m ² , μ=370000	4mm
– ŽELEZOBETONOVÁ DESKA – OCEL B 500B, BETON C30/37	250mm
– PŘEDNÁSTŘIK – CEMENTOVÝ PODHOZ	2mm
– JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA	10mm
– VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	3mm
– POVRCHOVÁ NÁTĚROVÁ BARVA – BILÁ (RAL 9010)	–

S11 – JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA

– HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIK. ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z PES ROHOŽE PODÉLNĚ VYZTUŽENÉ SKLENĚNÝMI VLÁKNY A S BRÍDLIČNÝM OCHRANNÝM POSYPEM	4,5mm
– HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIK. ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY – 4500g/m ² , μ=29000	4mm
– EXPANDOVANÝ POLYSTYREN – ZATÍŽITELNOST: 30kPa, λ=0,035W/m*K	120mm
– SPADOVÉ KLÍNY – 3% EXPANDOVANÝ POLYSTYREN, λ=0,037W/m*K	20–385mm
– HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIK. ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z HLINIKOVÉ FOLIE – 4500g/m ² , μ=370000	4mm
– ŽELEZOBETONOVÁ DESKA – OCEL B 500B, BETON C30/37	250mm
– VZDUCHOVÁ MEZERA	110,5mm
– R-CD PROFIL (2600x60x27mm) + R-UD PROFIL (3000x28x27mm) + PŘÍMÝ ZÁVĚS	27mm
– IMPREGNOVANÁ SDK DESKA RBI – DO PROSTOR S VÝŠÍ VZDUŠNOU VLHKOSTÍ	12,5mm
– JEMNÁ TENKOVŘSTVÁ SÁDROVÁ STĚRKA S HLAZENÍM POVRICHEM	3mm
– POVRCHOVÁ NÁTĚROVÁ BARVA – BILÁ (RAL 9010)	–

S12 – TERASA

– MRAZUVZDORNÁ SLINUTÁ KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUZNOST: R10, ROZMÉR: 300x300x8mm	8mm
– MRAZUVZDORNÉ JEDNOSLOŽKOVÉ FLEXIBILNÍ LEPIDLO – KLASIFIKACE: C2TS1,4000g/m ²	5mm
– JEDNOSLOŽKOVÁ CEMENTOVÁ HYDROIZOLAČNÍ HMOTA – 3000g/m ²	2mm
– PODKLADNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR – 30g/m ²	–
– SPADOVÁ JEDNOSLOŽKOVÁ CEMENTOVÁ PODLAHOVÁ HMOTA 2%	30–85mm
– ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR – 3000g/m ²	–
– BETONOVÁ MAZANINA C25/30 XC2 S4 + KARI SÍŤ B 500B, Ø6mm, OKA 150/150mm	150mm
– ŠTĚRKOVÝ ZÁSYP – FRAKCE 16/32mm	150mm
– GEOTEXILIE Z NETKANÉHO POLYESTERU – 300g/m ²	–
– PŮVODNÍ ZEMINA – R _{ak} =400kPa	–

LEGENDA MATERIÁLŮ


	POROTHERM 30 Profi Dryfix (247x300x249mm) NA ZDÍCI PĚNU PTH Dryfix, λ=0,190W/m*K, P10, U=0,50W/m²*K, Rₐ=46dB
	POROTHERM 30/24 N (240x300x155mm) NA ZDÍCI MALTU PTH Profi, λ=0,390W/m*K, P15, U=0,90W/m²*K
	POROTHERM 25 AKU Z Profi Dryfix (330x250x249mm) NA ZDÍCI PĚNU PTH Dryfix, λ=0,310W/m*K, P15, U=0,90W/m²*K, Rₐ=52dB
	ŽELEZOBETON – OCEL B 500B, BETON C30/37
	PROSTÝ BETON C25/30 XC2 S4 – KARI SÍŤ B 500B, Ø6mm, OKA 150/150mm
	FASÁDNÍ EXPANDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER EPS 70F tl. 150mm – ZATÍŽITELNOST: 12kPa, λ=0,039W/m*K
	EXPANDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER EPS 150 tl. 120mm – ZATÍŽITELNOST: 30kPa, λ=0,035W/m*K
	FASÁDNÍ EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN STYRODUR 4000 CS tl. 100mm – λ=0,035W/m*K
	SPADOVÉ KLÍNY – 3% EXPANDOVANÝ POLYSTYREN STYROTRADE EPS 100S STABIL tl. 20–387mm – λ=0,037W/m*K
	FASÁDNÍ EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN STYRODUR 3000CS tl. 100mm – λ=0,033W/m*K
	HYDROIZOLACE – SPECIFIKACE VIZ SKLADBY VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ
	ŠTĚRKOVÝ POLŠŤAŘ – tl. 180–200mm, FRAKCE 8/16mm
	NASYPANÁ ZEMINA – HUTNĚNÁ PO VRSTVÁCH tl. 200mm, min. 200kPa
	ŠTĚRKOVÝ ZÁSYP – tl. 300mm, FRAKCE 16/32mm
	– tl. 150mm, FRAKCE 16/32mm
	PŮVODNÍ ZEMINA – Rₐ=400kPa

LEGENDA SPECIFIKACÍ

	STŘEŠNÍ VPUŠŤ DN 100 S INTEGROVANOU BITUMENOVOU MANŽETOU TW 110 BIT S
	KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY – VIZ VÝPIS PRVKŮ
	ZAMEČNICKÉ VÝROBKY – VIZ VÝPIS PRVKŮ
	TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY – VIZ VÝPIS PRVKŮ
	OKAPOVÝ CHODNÍK – BETONOVÁ DLAŽBA, 500x500x30mm, SPÁD: 2%
	DRENÁŽNÍ TRUBKA – FLEXIBILNÍ DN 100, PVC
	KOMINOVÉ TĚLESO SCHIEDEL ABSOLUT – 380x710mm, 2x PRŮDUCHY Ø180mm, NA PLYNNÁ PALIVA
	BALKONOVÝ NOSNÍK SCHÖCK ISOKORB XT TYP K S TL. IZOLANTU 120mm – VÝŠKA: 250mm, VYLOŽENÍ: 1400mm

POZNÁMKY

- STŘEŠNÍ VPUŠŤ DN 100 (min. průtok 8,5l/s) S INTEGROVANOU BITUMENOVOU MANŽETOU A OCHRANNÝM KŮŠEM
- POJISTNÝ PŘEPAD KULATÝ DN 125 (min. průtok 7,6l/s) S INTEGROVANOU PVC MANŽETOU, Z VNITŘNÍ STRANY DOPLNĚN O OCHRANNOU MŘÍŽKU
- HYDROIZOLACE JE VYTAŽENA 250mm NAD OKOLNÍ TERÉN
- HYDROIZOLACE JE VE STYKU SE ZEMINOU CHRÁNĚNA XPS POLYSTYRENEM tl. 100mm
- SVĚTLÁ VÝŠKA JE NA WC, V KOUPELNĚ A ÚKLIDOVÉ MÍSTNOSTI SNÍŽENA NA 2500mm
- AXIÁLNÍ VENTILÁTOR NA WC, V KOUPELNĚ A ÚKLID. MÍST. JE UMÍSTĚN VE STROPU V PODHLEDU
- PODHLEDY JSOU TVOŘENY SYSTÉMEM SDK RIGIPS – RBI tl. 12,5mm
- V MÍSTNOSTI S WC JE NAVÍC K PŘÍČCE tl. 125mm UMÍSTĚNA INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNA tl. 150mm A v. 1250mm
- ODVĚTRÁNÍ DIGESTOŘE JE NÁPOJENO POMOCÍ SYSTÉMU ELEKTRODESIGN DO INSTALAČNÍ ŠACHTY
- ODVĚTRÁNÍ WC, KOUPELNY A ÚKLID. MÍSTNOSTI JE ZAJIŠTĚNO POMOCÍ AXIÁLNÍHO VENTILÁTORU ZAŘÍZENÉHO V PODHLEDU A NÁPOJENO POMOCÍ SYSTÉMU ELEKTRODESIGN DO INSTAL. ŠACHTY
- ODVĚTRÁNÍ SKLEPNÍCH KŮJ A OSTATNÍCH MÍSTNOSTÍ V SUTERÉNU JE NÁPOJENO POMOCÍ SYSTÉMU ELEKTRODESIGN DO INSTALAČNÍCH ŠACHET

0,000 = 195,00 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S–JTSK					
DRUH PRÁCE	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
VYPRACOVAL	Radek Jaroš				
VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Ing. Miloš Lavický Ph.D.				
STAVEBNÍK	Statutární město Brno			FAKULTA STAVEBNÍ posumní stavby posumní stavby	
MÍSTO STAVBY	Parcelní číslo 483/62, k.ú. Přízřenice [612146]				
NAZEV STAVBY	BYTOVÝ DŮM				
STAVEBNÍ OBJEKT	S0.01 – BYTOVÝ DŮM			FORMAT	10x44
ČÁST	D.1.1 ARCHITECTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			DATUM	3/2021
OBSAH:	REZ A–A'			STUPEŇ PD	DPS
				MÉRITKO:	Č. VÝKRESU: D.1.1.06
				1:50	