

SKLADBY STŘECH, PODLAH, STROPŮ

PODLAHA–LABORATOŘ		
S1	– EPOXIDOVÁ PODLAHOVÁ STĚRKA SPECIFIKACE VIZ TABULKA MÍSTNOSTI – ŽELEZOBETONOVÁ DESKA C30/37 VYZTUŽENÁ KARI SÍTI Ø8/100xØ8/100 ULOŽENÍ VIZ SCHÉMA (SPÁD ČÁSTI POVrchU DESKY 1,0%) – TRAPÉZOVÝ PLECH TR 100x275x0,88 POZINK – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE – VZDUCHOVÁ MEZERA – STÁVAJÍCÍ SKLADBA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE	– 80–140mm NAD VLNÚ 100mm 330mm 120–370mm
S2	PODLAHA–LABORATOŘ – ZÁKLAD POD LASER – EPOXIDOVÁ PODLAHOVÁ STĚRKA SPECIFIKACE VIZ TABULKA MÍSTNOSTI – ŽELEZOBETONOVÝ ZÁKLAD C30/37 – SYSTÉMOVÁ ANTIVIBRAČNÍ IZOLACE POPIS VIZ PŮDORYS 2.NP a 3.NP – ŽELEZOBETONOVÁ DESKA C30/37 VYZTUŽENÁ KARI SÍTI Ø8/100xØ8/100 – TRAPÉZOVÝ PLECH TR 100x275x0,88 POZINK – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE – STÁVAJÍCÍ SKLADBA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE	– 295mm 25mm 50mm NAD VLNÚ 100mm 230mm
S3	PODLAHA–LABORATOŘ – VYKONZOLOVANÁ ČÁST – EPOXIDOVÁ PODLAHOVÁ STĚRKA SPECIFIKACE VIZ TABULKA MÍSTNOSTI – ŽELEZOBETONOVÁ DESKA C30/37 KARI SÍTI Ø8/100xØ8/100 ULOŽENÍ VIZ SCHÉMA – TRAPÉZOVÝ PLECH TR 100x275x0,88 POZINK – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE/MINERÁL. IZOLACE λ _{max} =0,037 W/m.K – MINERÁLNÍ IZOLACE λ _{max} =0,037 W/m.K – SENDVIČOVÉ PANE LY S JÁDREM Z MINERÁLNÍ VLN Y (EI 90 DP1, U=0,28W/m².K, R=32dB)	– 140mm NAD VLNÚ 100mm 330mm 260mm 150mm
S4	PODLAHA–UČEBNA – EPOXIDOVÁ PODLAHOVÁ STĚRKA SPECIFIKACE VIZ TABULKA MÍSTNOSTI – BETONOVÁ MAZANINA C20/25 VYZTUŽENÁ KARI SÍTI Ø4/150xØ4/150 – SEPARAČNÍ PE FÓLIE – KROČEJOVÁ IZOLACE – ELASTIFIKOVANÁ DESKA Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU S NÍZKOU DYNAMICKOU TUHOSTÍ – ŽELEZOBETONOVÁ DESKA C30/37 VYZTUŽENÁ KARI SÍTI Ø6/100xØ6/100 – TRAPÉZOVÝ PLECH TR 100x275x0,88 POZINK – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE/MINERÁLNÍ IZOLACE λ _{max} =0,037 W/m.K – MINERÁLNÍ IZOLACE λ _{max} =0,037 W/m.K – SENDVIČOVÉ PANE LY S JÁDREM Z MINERÁLNÍ VLN Y (EI 90 DP1, U=0,28W/m².K, R=32dB) – DŘEVĚNÝ OBKLAD Z LATÍ 40/40 NA ROŠTU Z HRANOLŮ 100x100 – SIBÍRSKÝ MODŘÍN	– 60mm 20mm 60mm NAD VLNÚ 100mm 330mm 100mm 150mm 160mm
S5	PODLAHA–MEZIPATRO (3.NP) – EPOXIDOVÁ PODLAHOVÁ STĚRKA SPECIFIKACE VIZ TABULKA MÍSTNOSTI – BETONOVÁ MAZANINA C20/25 VYZTUŽENÁ KARI SÍTI Ø4/150xØ4/150 – SEPARAČNÍ PE FÓLIE – KROČEJOVÁ IZOLACE – ELASTIFIKOVANÁ DESKA Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU S NÍZKOU DYNAMICKOU TUHOSTÍ – ŽELEZOBETONOVÁ DESKA C30/37 VYZTUŽENÁ KARI SÍTI Ø6/100xØ6/100 – TRAPÉZOVÝ PLECH TR 50x250x0,75 POZINK – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE – SDK PODHLED – TYP 1	– 60mm 20mm 50mm NAD VLNÚ 50mm 270mm 85mm
S6	PODLAHA–STROJOVNA VZT – EPOXIDOVÁ PODLAHOVÁ STĚRKA SPECIFIKACE VIZ TABULKA MÍSTNOSTI – BETONOVÁ DESKA C20/25 VYZTUŽENÁ KARI SÍTI Ø6/100xØ6/100 – SEPARAČNÍ PE FÓLIE – KROČEJOVÁ IZOLACE – ELASTIFIKOVANÁ DESKA Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU S NÍZKOU DYNAMICKOU TUHOSTÍ – ŽELEZOBETONOVÁ DESKA C30/37 VYZTUŽENÁ KARI SÍTI Ø8/100xØ8/100 – TRAPÉZOVÝ PLECH TR 100x275x0,88 POZINK – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE – SDK PODHLED – TYP 1	– 85mm 20mm 100mm NAD VLNÚ 100mm 450mm 250mm
S7	STŘEŠNÍ TERASA – DŘEVĚNÉ TERASOVÉ PRKNO – SIBÍRSKÝ MODŘÍN 35x145mm PROVEDENÍ JEMNÉ DŘÁŽKOVÁNÍ – DŘEVĚNÝ ROŠT/VZDUCHOVÁ MEZERA HYDROIZOLAČNÍ PVC FÓLIE, MECHANICKY KOTVENÁ BARVA TMAVĚ ŠEDÁ, Broof, t3 – SEPARAČNÍ FÓLIE – SKLOVLÁKNITÁ TEXTILIE 120g/m² – TEPELNÁ IZOLACE EPS 200 (2x150mm + 20÷170mm SPÁDOVÉ KLÍNY – SPÁD 2,0%) – PAROTĚSNÁ PE FÓLIE – TRAPÉZOVÝ PLECH TR 100x275x0,88 POZINK – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE – SDK PODHLED – TYP 1	– 35mm 150–360mm 1,5mm – 320–470mm 0,25mm 100mm 300mm 400mm
S7b	STŘEŠNÍ TERASA PŘED VSTUPEM NA TERASU – DŘEVĚNÉ TERASOVÉ PRKNO – SIBÍRSKÝ MODŘÍN 35x145mm PROVEDENÍ JEMNÉ DŘÁŽKOVÁNÍ – OCELOVÝ ROŠT/VZDUCHOVÁ MEZERA HYDROIZOLAČNÍ PVC FÓLIE, MECHANICKY KOTVENÁ BARVA TMAVĚ ŠEDÁ, Broof, t3 – SEPARAČNÍ FÓLIE – SKLOVLÁKNITÁ TEXTILIE 120g/m² – TEPELNÁ IZOLACE EPS 200 (2x150mm + 20÷170mm SPÁDOVÉ KLÍNY – SPÁD 2,0%) – PAROTĚSNÁ PE FÓLIE – TRAPÉZOVÝ PLECH TR 100x275x0,88 POZINK – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE – SDK PODHLED – TYP 1	– 35mm 95–125mm 1,5mm – 320–480mm 0,25mm 100mm 300mm 400mm
S8	STŘECHA–LABORATOŘ – ZELENÁ STŘECHA – VEGETAČNÍ SOUVRSTVÍ – EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA – SYSTÉMOVÁ SKLADBA HYDROIZOLAČNÍ PVC FÓLIE, MECHANICKY KOTVENÁ BARVA TMAVĚ ŠEDÁ, Broof, t3 – SEPARAČNÍ FÓLIE – SKLOVLÁKNITÁ TEXTILIE 120g/m² – TEPELNÁ IZOLACE EPS 200 (2x150mm + 20÷170mm SPÁDOVÉ KLÍNY – SPÁD 2,0%) – PAROTĚSNÁ PE FÓLIE – TRAPÉZOVÝ PLECH TR 100x275x0,88 POZINK – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE – SDK PODHLED – TYP 1	– 160mm 1,5mm – 320–480mm 0,25mm 100mm 300mm 400mm
S9	STŘECHA–STROJOVNA VZT – KAČÍREK – TĚŽENÉ KAMENIVO fr.16/32mm – SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE 300g/m² HYDROIZOLAČNÍ PVC FÓLIE, MECHANICKY KOTVENÁ BARVA TMAVĚ ŠEDÁ, Broof, t3 – SEPARAČNÍ FÓLIE – SKLOVLÁKNITÁ TEXTILIE 120g/m² – TEPELNÁ IZOLACE EPS 200 (2x150mm + 20÷170mm SPÁDOVÉ KLÍNY – SPÁD 2,0%) – PAROTĚSNÁ PE FÓLIE – TRAPÉZOVÝ PLECH TR 50x250x0,75 POZINK – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE – SDK PODHLED – TYP 1	– 50mm 1,5mm – 320–390mm 0,25mm 50mm 180mm 115mm
S10	STŘECHA–LABORATOŘ – VYKONZOLOVANÁ ČÁST – HYDROIZOLAČNÍ PVC FÓLIE, MECHANICKY KOTVENÁ BARVA TMAVĚ ŠEDÁ, Broof, t3 – SEPARAČNÍ FÓLIE – SKLOVLÁKNITÁ TEXTILIE 120g/m² – TEPELNÁ IZOLACE EPS 200 (80+100mm + 20÷160mm SPÁDOVÉ KLÍNY – SPÁD 2,0%) – PAROTĚSNÁ PE FÓLIE – TRAPÉZOVÝ PLECH TR 50x250x0,75 POZINK – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE/MINERÁLNÍ IZOLACE λ _{max} =0,037 W/m.K – SDK PODHLED – TYP 1	– 1,5mm – 200–340mm 0,25mm 50mm 140mm 100mm
S11	STŘECHA–STROJOVNA/KOMPRESOROVNA – ZELENÁ STŘECHA – VEGETAČNÍ SOUVRSTVÍ – EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA – SYSEMOVÁ SKLADBA HYDROIZOLAČNÍ PVC FÓLIE, MECHANICKY KOTVENÁ BARVA TMAVĚ ŠEDÁ, Broof, t3 – SEPARAČNÍ FÓLIE – SKLOVLÁKNITÁ TEXTILIE 120g/m² – TEPELNÁ IZOLACE EPS 200 (80mm + 20÷85mm SPÁDOVÉ KLÍNY – SPÁD 2,0%) – PAROTĚSNÁ PE FÓLIE – TRAPÉZOVÝ PLECH TR 50x250x0,75 POZINK – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE – SDK PODHLED – TYP 1	– 35mm 150–360mm 1,5mm – 320–470mm 0,25mm 50mm 200mm 100mm
S12	STŘECHA–STROJOVNA/KOMPRESOROVNA – KAČÍREK – TĚŽENÉ KAMENIVO fr.16/32mm – SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE 300g/m² HYDROIZOLAČNÍ PVC FÓLIE, MECHANICKY KOTVENÁ BARVA TMAVĚ ŠEDÁ, Broof, t3 – SEPARAČNÍ FÓLIE – SKLOVLÁKNITÁ TEXTILIE 120g/m² – TEPELNÁ IZOLACE EPS 200 (80mm + 20÷170mm SPÁDOVÉ KLÍNY – SPÁD 2,0%) – PAROTĚSNÁ PE FÓLIE – TRAPÉZOVÝ PLECH TR 50x250x0,75 POZINK – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE – SDK PODHLED – TYP 1	– 35mm 95–125mm 1,5mm – 320–480mm 0,25mm 50mm 200mm 100mm
S13	PODLAHA–STROJOVNA/KOMPRESOROVNA – EPOXIDOVÁ PODLAHOVÁ STĚRKA SPECIFIKACE VIZ TABULKA MÍSTNOSTI – BETONOVÁ DESKA C25/30 VYZTUŽENÁ KARI SÍTI Ø6/100xØ6/100 – PODKLADNÍ BETONOVÁ DESKA C12/15 – ZÁSYP–HUTNĚNÉ KAMENIVO FRAKCE 0/63 – BETONOVÁ DESKA C16/20 VYZTUŽENÁ KARI SÍTI Ø6/100xØ6/100 HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA 2x ASFALTOVÝ PÁS NA ASFALT. PENETRAČ. EMULZI – PODKLADNÍ BETONOVÁ DESKA C16/20 VYZTUŽENÁ KARI SÍTI Ø6/100xØ6/100 – ROSTLÝ TERÉN	– 150mm 100mm 650mm 100mm 1,5mm 100mm
S14	PODLAHA–STROJOVNA/KOMPRESOROVNA – TECHNOL. KANÁL – POROROŠT – OCELOVÝ POROROŠT SP 550–34/38–5, POZINK. – TECHNOLOGICKÝ KANÁL (VZDUCH. MEZERA/TEPLOVOD) – BETONOVÁ DESKA C16/20 VYZTUŽENÁ KARI SÍTI Ø6/100xØ6/100 HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA 2x ASFALTOVÝ PÁS NA ASFALT. PENETRAČ. EMULZI – PODKLADNÍ BETONOVÁ DESKA C16/20 VYZTUŽENÁ KARI SÍTI Ø6/100xØ6/100 – ROSTLÝ TERÉN	– 50mm 850mm 100mm 1,5mm 100mm
S15	PODLAHA–STROJOVNA/KOMPRESOROVNA – TECHNOL. KANÁL – PANE LY – ŽB PREFA DESKA PZD 269/29/14 V 5 – TECHNOLOGICKÝ KANÁL (VZDUCH. MEZERA/TEPLOVOD) – BETONOVÁ DESKA VYZTUŽENÁ KARI SÍTI Ø6/100xØ6/100 HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA 2x ASFALTOVÝ PÁS NA ASFALT. PENETRAČ. EMULZI – PODKLADNÍ BETONOVÁ DESKA VYZTUŽENÁ KARI SÍTI Ø6/100xØ6/100	– 140mm 760mm 100mm 1,5mm 100mm
S16	STĚNA–LABORATOŘ – SDK PŘEDSTĚNA – TYP 2 – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE – VZDUCHOVÁ MEZERA – SENDVIČOVÉ PANE LY S JÁDREM Z MINERÁLNÍ VLN Y (EI 90 DP1, U=0,28W/m².K, R=32dB)	– 125mm 171mm 79,5mm 150mm

STĚNA–LABORATOŘ – DŘEVĚNÁ FASÁDA		
S17	– SDK PŘEDSTĚNA – TYP 2 – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE – SENDVIČOVÉ PANE LY S JÁDREM Z MINERÁLNÍ VLN Y (EI 90 DP1, U=0,28W/m².K, R=32dB) – DŘEVĚNÝ OBKLAD Z LATÍ 40/40 NA DŘEVĚNÉM ROŠTU – SIBÍRSKÝ MODŘÍN	125mm 180mm 150mm 160mm
S18	STĚNA–STROJOVNA VZT – SDK PŘEDSTĚNA – TYP 3 – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE – SENDVIČOVÉ PANE LY S JÁDREM Z MINERÁLNÍ VLN Y (EI 90 DP1, U=0,28W/m².K, R=32dB)	65mm 100mm 150mm
S19	STĚNA–LABORATOŘ–UČEBNA – SDK PŘEDSTĚNA – TYP 2 – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE – SDK PŘEDSTĚNA – TYP 2	125mm 120mm 125mm
S20	PODESTA 4.NP – EPOXIDOVÁ PODLAHOVÁ STĚRKA SPECIFIKACE VIZ TABULKA MÍSTNOSTI – ŽELEZOBETONOVÁ DESKA C30/37 VYZTUŽENÁ KARI SÍTI Ø8/100xØ8/100 – TRAPÉZOVÝ PLECH TR 50x250x0,75 POZINK – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE – SDK PODHLED – TYP 1	– 60mm NAD VLNÚ 50mm 875mm 400mm

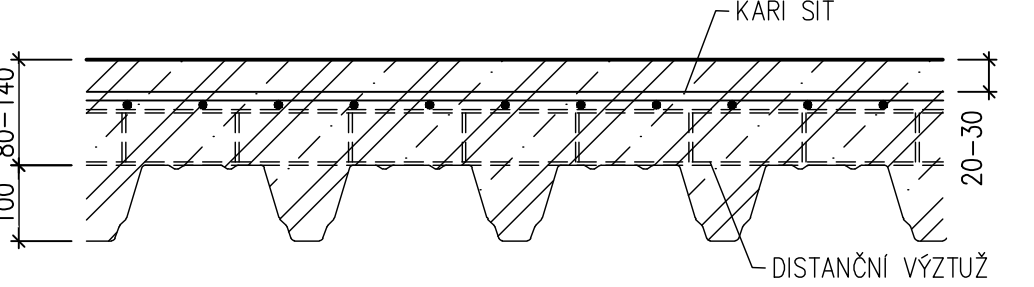
STÁVAJÍCÍ SKLADBA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

– HYDROIZOLACE NAIP	20mm
– BETONOVÝ POTĚR (ZATŘENÍ)	30mm
– SPÁDOVÁ VRSTVA Z PERLITBETONU	cca 70–320mm
– PŘEDPJATÉ DUTINOVÉ PANE LY	250mm

ZELENÁ STŘECHA – SYSTÉMOVÁ SKLADBA

– SUCHOMILNÁ VEGETACE	70–100mm	} TLOUŠŤKA SOUVRSTVÍ 100–160mm
– STŘEŠNÍ SUBSTRÁT	–	
– FILTRAČNÍ TEXTILIE	30–60mm	
– DRENÁŽNÍ FÓLIE	–	
– OCHRANNÁ TEXTILIE	–	
VČETNĚ SYSTÉMOVÝCH DOPLŇKŮ		

SCHÉMA ULOŽENÍ KARI SÍTÍ DO BETONOVÉ DESKY 1:10



KARI SÍŤ NEBUDE UKLÁDÁNA PŘÍMO NA TRAPÉZOVÝ PLECH
PRO ULOŽENÍ KARI SÍTÍ BUDE POUŽITA DÍSTANČNÍ VÝZTUŽ, POPŘ. DÍSTANČNÍ PODLOŽKY

SKLADBY SDK KONSTRUKCÍ

TYP 1 SDK PODHLED – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 30 – JEDNODUCHÉ OPLÁŠTĚNÍ SDK DESKOU TL. 15mm – PODKONSTRUKCE Z R–CD PROFILŮ – MINERÁLNÍ IZOLACE TL. 60mm, MIN. OBJ. HMOTNOST 40kg/m³ – ROZTEČ MONTÁŽNÍCH PROFILŮ 500mm – ZÁVĚSY KOTVENY DO TRAPÉZOVÉHO PLECHU	
TYP 2 SDK PŘEDSTĚNA – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 30 – TLOUŠŤKA PŘEDSTĚNY 125mm – DVOJITÉ OPLÁŠTĚNÍ IMPREGNOVANÝMI SDK DESKAMI tl. 12,5mm – KONSTRUKCE Z 2x R–CW 100 PROFILŮ – MINERÁLNÍ IZOLACE TL. 100mm, MIN. OBJ. HMOTNOST 50kg/m³	
TYP 3 SDK PŘEDSTĚNA – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 30 – TLOUŠŤKA PŘEDSTĚNY 65mm – JEDNODUCHÉ OPLÁŠTĚNÍ IMPREGNOVANÝMI SDK DESKAMI tl. 15mm – KONSTRUKCE Z 2x R–CW 50 PROFILŮ – MINERÁLNÍ IZOLACE TL. 50mm, MIN. OBJ. HMOTNOST 50kg/m³	
TYP 4 SDK PŘÍČKA tl. 100mm – JEDNODUCHÉ OPLÁŠTĚNÍ IMPREGNOVANÝMI SDK DESKAMI TL. 12,5mm – PODKONSTRUKCE Z CW 75 A UW 75 PROFILŮ	
TYP 5 SDK PŘÍČKA tl. 100mm – JEDNODUCHÉ OPLÁŠTĚNÍ IMPREGNOVANÝMI SDK DESKAMI TL. 12,5mm – PODKONSTRUKCE Z CW 75 A UW 75 PROFILŮ – MINERÁLNÍ IZOLACE tl. 50mm (m=15kg/m³, λ _{max} =0,037 W/m.K)	
TYP 6 SDK PŘÍČKA tl. 300mm – DVOJITÉ OPLÁŠTĚNÍ IMPREGNOVANÝMI SDK DESKAMI TL. 12,5mm – PODKONSTRUKCE Z CW 50 A UW 50 PROFILŮ – MINERÁLNÍ IZOLACE TL. 50mm (m=15kg/m³, λ _{max} =0,037 W/m.K) – NEPRŮZVUČNOST R _{w,R} = 55dB	
TYP 7 SAMONOSNÁ SDK KONSTRUKCE NAD SCHODIŠTĚM – JEDNODUCHÉ OPLÁŠTĚNÍ SDK DESKOU TL. 15mm – PODKONSTRUKCE Z UW A CW PROFILŮ – ROZTEČ MONTÁŽNÍCH PROFILŮ 500mm – KOTVENÍ DO PŘÍLEHLÝCH SDK KONSTRUKCÍ	

POZNÁMKA

- 1) BUDE POUŽITA STŘEŠNÍ HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE S ATESTEM PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘENŮ

Zodpovědný projektant		Vypracoval	Kontroloval	 PROFES PROJEKT spol. s r.o. projektová a inženýrská činnost Veřejichova 272, 511 01 Turnov tel. 481 319 831 e-mail : profesp@profesprojekt.cz www.profesprojekt.cz	
Ing. Richard Müller		Ing. Michaela Mlejnková	Ing. Petr Chval		
					
Místo:	Liberec	Stavební úřad:	Liberec	Stupeň	DPS
Objednatel:	Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2, Liberec			Datum	03.2020
Akce:	TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI LABORATOŘ KEZ SO-01 LABORATOŘ KEZ D.1.1.01 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			Číslo zakázky	20030
Příloha:	SKLADBY KONSTRUKCÍ			Měřítko	Výtisk č.
				Příloha č.	D.1.1.01.b-12