

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
PODLAHA–LABORATOŘ – ZÁKLAD POD LASER		
S2	– 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
PODLAHA–LABORATOŘ – VYKONZOLOVANÁ ČÁST		
S3	– 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 PANELE S JÁDREM Z MINERÁLNÍ VLNÝ (EI 90 DP1, U=0,28W/m².K, R=32dB)	– 140mm NAD VLNÚ 100mm 330mm 260mm 150mm
PODLAHA–UČEBNA		
S4	– 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 PANELE S JÁDREM Z MINERÁLNÍ VLNÝ (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
PODLAHA–MEZIPATRO (3.NP)		
S5	– 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
PODLAHA–STROJOVNA VZT		
S6	– 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
STŘEŠNÍ TERASA		
S7	– 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
STŘEŠNÍ TERASA PŘED VSTUPEM NA TERASU		
S7b	– 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
STŘECHA–LABORATOŘ – ZELENÁ STŘECHA		
S8	– 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
STŘECHA–STROJOVNA VZT		
S9	– 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
STŘECHA–LABORATOŘ – VYKONZOLOVANÁ ČÁST		
S10	– 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
STŘECHA–STROJOVNA/KOMPRESOROVNA		
S11	– 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 220mm 100mm
STŘECHA–STROJOVNA/KOMPRESOROVNA		
S12	– 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 220mm 100mm
PODLAHA–STROJOVNA/KOMPRESOROVNA		
S13	– 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
PODLAHA–STROJOVNA/KOMPRESOROVNA – TECHNOL. KANÁL – POROROŠT		
S14	– 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
NEOBSAZENO		
S15		
STĚNA–LABORATOŘ		
S16	– SDK PŘEDSTĚNA – TYP 2 – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE – VZDUCHOVÁ MEZERA – SENDVIČOVÉ PANELE S JÁDREM Z MINERÁLNÍ VLNÝ (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 PANELE S JÁDREM Z MINERÁLNÍ VLNÝ (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
-----	---	--

STĚNA–STROJOVNA VZT

S18	– SDK PŘEDSTĚNA – TYP 3 – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE – SENDVIČOVÉ PANELE S JÁDREM Z MINERÁLNÍ VLNÝ (EI 90 DP1, U=0,28W/m².K, R=32dB)	65mm 100mm 150mm
-----	--	----------------------------

STĚNA–LABORATOŘ–UČEBNA

S19	– SDK PŘEDSTĚNA – TYP 2 – NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE – SDK PŘEDSTĚNA – TYP 2	125mm 120mm 125mm
-----	--	-------------------------

PODESTA 4.NP

S20	– 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

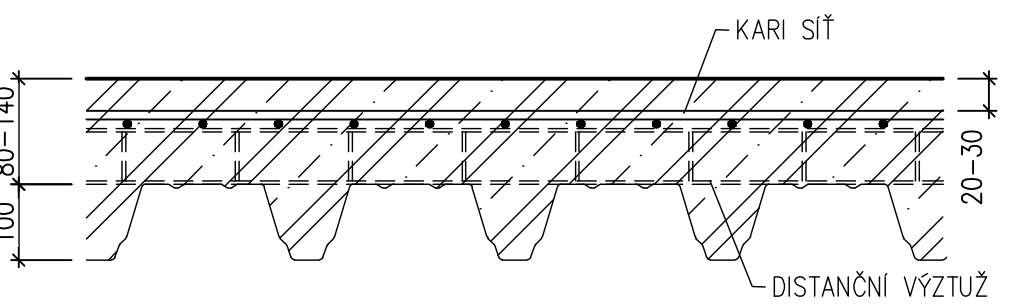
– HYDROIZOLACE NAIP	20mm
– BETONOVÝ POTĚR (ZATŘENÍ)	30mm
– SPÁDOVÁ VRSTVA Z PERLITBETONU	cca 70–320mm
– PŘEDPJATÉ DUTINOVÉ PANELE	250mm

ZELENÁ STŘECHA – SYSTÉMOVÁ SKLADBA

– SUCHOMILNÁ VEGETACE	70–100mm
– STŘEŠNÍ SUBSTRÁT	–
– FILTRAČNÍ TEXTILIE	–
– DRENÁŽNÍ FÓLIE	30–60mm
– 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 OPLAŠTĚNÍ 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 OPLAŠTĚNÍ 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 OPLAŠTĚNÍ 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 OPLAŠTĚNÍ IMPREGNOVANÝMI SDK DESKAMI TL. 12,5mm	
– PODKONSTRUKCE Z CW 75 A UW 75 PROFILŮ	

TYP 5

SDK PŘÍČKA tl. 100mm	
– JEDNODUCHÉ OPLAŠTĚNÍ 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 OPLAŠTĚNÍ 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 OPLAŠTĚNÍ 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 Brodská	Ing. Petr Chval		
				

Místo:	Liberec	Stavební úřad:	Liberec	Stupeň	DPS
Objednatel:	Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2, Liberec			Datum	01.2021
Akce:	TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI LABORATOŘ KEZ SO-01 LABORATOŘ KEZ D.1.1.01 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			Číslo zakázky	21016
Příloha:	SKLADBY KONSTRUKCÍ			Měřítko	Výtisk č.
				Příloha č.	
				D.1.1.01.b-12	