



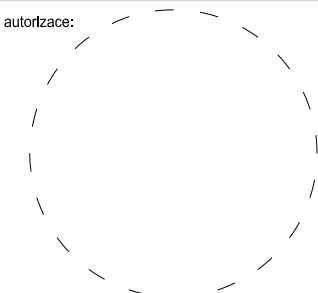


Tato dokumentace je autorským dílem a může být užita výhradně k účelu na ní uvedenému a smluvně dohodnutému mezi autorem a objednatelem. Užití pro jiné účely, kopírování, reprodukce, nebo seznámení třetích osob s obsahem této dokumentace je možné jen v rozsahu smluvně dohodnutém.

Projektant: dílu:  Pivec Projekce s.r.o. Slevačská 1699/49 615 00, Brno tel: 603 231 833 projekce@pivec.cz		Díl: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				
Kreslil: ING. ŠÁRKA BÍLKOVÁ		Zodpovědný projektant: ING. JAN PIVEC				
Generální projektant:  Pivec Projekce s.r.o. Slevačská 1699/49 615 00, Brno tel: 603 231 833 projekce@pivec.cz		Investor:  TSB a.s. Barviřská 5 602 00 Brno-Zábřovice podatelna@tsb.cz		Projektant dílu:  Pivec Projekce s.r.o. Slevačská 1699/49 615 00, Brno tel: 603 231 833 projekce@pivec.cz		
Investor: TSB a.s., Barviřská 5, 602 00, Brno-Zábřovice						
Adresa: Areál TSB a.s. Křenová 426/9, 602 00 Brno-Trnitá, parcely 1188 a 1187/2						
Vypracoval: ING. ŠÁRKA BÍLKOVÁ		Hlavní inženýr projektu: ING. JAN PIVEC		Hlavní architekt: ING. JAN PIVEC		
Akce: NÁSTAVBA ADMINISTRATIVNÍHO OBJEKTU TSB KŘENOVÁ				č.zakázky: 22018_5		č. paré:
Část: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				stupeň: DPS		
Obsah: SKLADBY KONSTRUKCÍ				datum: 11/2023		
				formát: 6xA4		
				měřítko:		č. v./rev.: D.1.1.01c-100

Skladby podlah

F1 Skladba podlahy – kanceláře (skladba F202/2)

Nášlapná vrstva - vinylová podlaha, kontaktně lepená	5 mm
Roznášecí vrstva – podlahové dílce (např. Fermacel - zámky dílců budou slepeny systémovým lepidlem a kontaktně slepeny se spodní vrstvou Therm25 + spoj sponkami)	25 mm
Deska podlahového vytápění – (např. Femacell Therm 25 deska s frézovanými drážkami	25 mm
Separáční vrstva – PE folie min tl. 0,01 mm lepené spoje	1 mm
Kročejová izolace – zatížení do 5kN.m2. stalčitelnost desek do 2% (např Isover T-P + dilatační pásek po obvodu místnosti Isover N-PP nebo ISOVER EPS Rigifloor 4000)	40 mm
Nosná konstrukce - stropní panel Element	280 mm
 Celková tloušťka skladby	 376 mm

F2 Skladba podlahy – mokrý provoz (skladba F202/2)

Nášlapná vrstva - kontaktně lepená keramická dlažba + lepidlo	6 mm
Hydroizolační vrstva – stěrková hydroizolace (2 vrstvy) vč. systémové bandáže, vnitřních, vnějších koutů a lemování.	3 mm
Roznášecí vrstva – podlahové dílce (např. Fermacel zámky dílců budou slepeny systémovým lepidlem a kontaktně slepeny se spodní vrstvou Therm25 + spoj sponkami)	25 mm
Deska podlahového vytápění – (např. Femacell Therm 25 deska s frézovanými drážkami	25 mm
Separáční vrstva – PE folie min tl. 0,01 mm lepené spoje	1 mm
Kročejová izolace – zatížení do 5kN.m2. stalčitelnost desek do 2% (např Isover T-P + dilatační pásek po obvodu místnosti Isover N-PP nebo ISOVER EPS Rigifloor 4000)	40 mm
Nosná konstrukce - stropní panel Element	280 mm
 Celková tloušťka skladby	 38mm

F3 Skladba podlahy na schodišti

Nášlapná vrstva – protiskluzný probarvený epoxidový nátěr dvouvrstvý (včetně schodišťového a podestového soklu v.=50mm) (např. Sikafloor MultiDur EB-14), hrany stupňů se vsypem, u prvního a posledního stupně v rameni kontrastně probarveným	2 mm
Penetrační vrstva – čirá EP pryskyřice (např. Sikafloor-151)	1 mm
Prefabrikovaná schodišťová/podestová deska - ŽB	250 mm
Penetrace a malba 2x	5 mm
 Celková tloušťka skladby	 --- mm

F4 Skladba podlahy – chodby

Nášlapná vrstva - vinylová podlaha, vč. tlumící báze	5 mm
Roznášecí vrstva – podlahové dílce (např. Fermacel (zámky dílců budou slepeny systémovým lepidlem a kontaktně slepeny se spodní vrstvou Therm25 + spoj sponkami) – oblast pí 3	25 mm
Deska podlahového vytápění – (např. Femacell Therm 25 deska s frézovanými drážkami	25 mm
Separáční vrstva – PE folie min tl. 0,01 mm lepené spoje	1 mm
Kročejová izolace – zatížení do 5kN.m2. stalčitelnost desek do 2% (např Isover T-P + dilatační pásek po obvodu místnosti Isover N-PP nebo ISOVER EPS Rigidfloor 4000)	40 mm
Nosná konstrukce - stropní panel Novatop	160 mm

Celková tloušťka skladby 243,5 mm

F5 Skladba podlahy v 1.NP – průchod Křenová-Skořepka (na terénu)

Nášlapná vrstva – protiskluzný probarvený epoxidový nátěr dvouvrstvý (včetně schodišťového a podestového soklu v.=50mm) (např. Sikafloor MultiDur EB-14)	2 mm
Penetrační vrstva – čirá EP pryskyřice (např. Sikafloor-151)	1 mm
Hydroizolační vrstva – stěrková hydroizolace (2 vrstvy) vč. systémové bandáže, vnitřních, vnějších koutů a lemování.	3 mm
Roznášecí vrstva – betonová deska s rozptýlenou výztuží (25 kg/m3), beton povrchově hlazený C30/37 XM1	80 mm
Separáční vrstva – PE folie min tl. 0,01 mm lepené spoje	1 mm
Tepelná izolace – (dle možností skladby) - XPS	80 mm
Hydroizolační vrstva – asfaltová lepenka (2 vrstvy) vč. penetrace.	6 mm
Původní podkladní beton	- - mm

Celková tloušťka skladby 173 mm

F6 Skladba podlahy v 1.NP – sklad (na terénu)

Nášlapná vrstva - kontaktně lepená keramická dlažba + lepidlo	5 mm
Penetrační vrstva – čirá EP pryskyřice (např. Sikafloor-151)	1 mm
Hydroizolační vrstva – stěrková hydroizolace (2 vrstvy) vč. systémové bandáže, vnitřních, vnějších koutů a lemování.	3 mm
Roznášecí vrstva – betonová deska s rozptýlenou výztuží (25 kg/m3), beton povrchově hlazený C30/37 XM1	80 mm
Separáční vrstva – PE folie min tl. 0,01 mm lepené spoje	1 mm
Tepelná izolace – (dle možností skladby) - XPS	80 mm
Hydroizolační vrstva – asfaltová lepenka (2 vrstvy) vč. penetrace.	6 mm
Původní podkladní beton	- - mm

Skladby stěn

W1 Vnitřní nosná (schodišťová) stěna

1 x malba bílá (v případě zatečení cementového mléka z věnců)	1 mm
Nosná konstrukce – zdivo z pohledových betonových tvárnic (s fazetou), vyztužení dle statiky, přiznaná spára 10mm, vč. pohledových nade dveřních překlaů	200 mm
Srovnávací vrstva – stěrko v hmotě vč. výztužné tkaniny	4 mm
Pohledová vrstva – vnitřní jemná štuková omítka, penetrace + 2x malba	3 mm
Celková tloušťka skladby	208 mm

W2 Obvodová stěna systému Novatop/CLT – REV A

Fasádní omítka tenkovrstvá, struktura zrna K1,5	5 mm
Srovnávací hmota – lepicí flexibilní tmel k přestěrkování plochy a hmoždinek	
Kotvení – zapuštěná talířová hmoždinka s kovovým vrutem (šroubovací) + zátky	
Výztužná vrstva – sklotextilní tkanina (plošná hmotnost min. 150 g/m ²) vtlačena do lepicího tmelu	
Stěrka – lepicí tmel ke stěrkování a uložení sklotextilní tkaniny	3 mm
Tepelně izolační vrstva – minerální vlna ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	200 mm
Lepicí vrstva – lepicí hmota k celoplošnému kontaktnímu lepení izolantu + penetrace	3 mm
Srovnávací vrstva – minerální vlna ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	50 mm
Lepicí vrstva – lepicí hmota k celoplošnému kontaktnímu lepení izolantu + penetrace	3 mm
Nosná konstrukce – stěnový panel Novatop Solid/CLT 12 C5S	124 (120) mm
Nosná konstrukce - Svislý profilů R-CW	30 mm
Sádrokartonové desky 2x RED 15 (protipožární EI 45 DP1)	30 mm
Celková tloušťka skladby	448 mm

W3 Stěna systému Novatop (W110.9)

REI 15, $R_w = 27$ dB	
Nosná konstrukce – Novatop Solid/CLT 12 C5S - jednostranná pohledová kvalita (ze strany chodby a zasedací místnosti)	124(120) mm

W4 Stěna instalační SDK (tl. 155 mm), (IK 24)

INSTALAČNÍ SDK PŘÍČKA TL. 155 MM + předstěna ze strany sociálních zařízení	
Malba	2 mm
Sádrokartonové desky Rigips impregnované RBI (H2), 2x 12,5 mm	2x12,5 mm= 25 mm
Nosná konstrukce - Svislý profilů R-CW	50 mm
Instalační dutina vyplněna minerální izolací	
Nosná konstrukce - Svislý profilů R-CW	50 mm
Předstěna na šířku modulu geberit z SDK profilů	120 mm
Sádrokartonové desky Rigips impregnované RBI (H2), 2x 12,5 mm	2x12,5 mm= 25 mm
Hydroizolační stěrka vč. systémových řešení vnitřních a vnějších koutů	3 mm
Keramický obklad na flexibilní lepidlo	10 mm

W5 Stěna SDK (tl. 100 mm)

Keramický obklad na flexibilní lepidlo	10 mm
Hydroizolační stěrka vč, systémových řešení vnitřních a vnějších koutů	3 mm
Sádrokartonové desky Rigips RBI (H2), 2x 12,5 mm	2x12,5 mm= 25 mm
Nosná konstrukce - Svislý profilů R-CW	50 mm
Sádrokartonové desky Rigips RBI (H2), 2x 12,5 mm	2x12,5 mm= 25 mm
Hydroizolační stěrka vč, systémových řešení vnitřních a vnějších koutů	3 mm
Keramický obklad na flexibilní lepidlo	10 mm

W6 Stěna akustická SDK (tl. 100 mm), mezi kancelářemi (SK 14)

Malba	1 mm
Sádrokartonové desky Rigips MA (DF) – akustické, 2x 12,5 mm	2x12,5 mm= 25 mm
Nosná konstrukce - Svislý profilů R-CW	50 mm
Sádrokartonové desky Rigips MA (DF) – akustické, 2x 12,5 mm	2x12,5 mm= 25 mm
Malba	1 mm

W7 Stěna akustická SDK (tl. 100 mm), mezi kanceláři a TM (SK 14)

Malba	1 mm
Sádrokartonové desky Rigips MA (DF) – akustické, 2x 12,5 mm	2x12,5 mm= 25 mm
Nosná konstrukce - Svislý profilů R-CW	50 mm
Sádrokartonové desky Rigips Habito H, 2x 12,5 mm	2x12,5 mm= 25 mm
Malba	1 mm

Ze strany technické místnosti budou použity tvrdé SDK desky pro zavěšení instalací (např. Rigips Habito).

W8 Stěna atiky systému Novatop

Fasádní omítka tenkovrstvá, struktura zrna K1,5	5 mm
Srovnávací hmota – lepící flexibilní tmel k přestěrkování plochy a hmoždinek	
Kotvení – zapuštěná talířová hmoždinka s kovovým vrutem (šroubovací) + zátky	
Výztužná vrstva – sklotextilní tkanina (plošná hmotnost min. 150 g/m ²) vtláčená do lepícího tmele	
Stěrka – lepící tmel ke stěrkování a uložení sklotextilní tkaniny	3 mm
Tepelně izolační vrstva – minerální vlna ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	200 mm
Lepící vrstva – lepící hmota k celoplošnému kontaktnímu lepení izolantu + penetrace	3 mm
Srovnávací vrstva – minerální vlna ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	50 mm
Lepící vrstva – lepící hmota k celoplošnému kontaktnímu lepení izolantu + penetrace	3 mm
Nosná konstrukce – stěnový panel Novatop /CLT 12 C5S	125 (120) mm
Přípravný nátěr podkladu - asfaltová, vodou ředitelná emulze	1 mm
Pojistná hydroizolace (parotěsná vrstva) - pás z SBS modifikovaného asfaltu se skleněnou vložkou a jemnozrnným posypem	4 mm
Tepelně izolační vrstva – EPS 150	100 mm

Kotvení – talířová hmoždinka s kovovým vrutem (šroubovací) v horní části zateplení, nesmí dojít porušení hydroizolace ve spodní části atiky	
Přípravný nátěr podkladu - RESITRIX FG 40	1 mm
Hydroizolace – mPVC – se skleněnou výztužnou vložkou, mechanicky kotvená, vč detailů a systémových tvarovek, (min.tl 1,5mm)	1,5 mm

W9 Instalační dutina podél schodišťové stěny – skladba nad rovinou střešního pláště

Fasádní omítka tenkovrstvá, struktura zrna K1,5	5 mm
Srovnávací hmota – lepicí flexibilní tmel k přestěrkování plochy a hmoždinek	
Kotvení – zapuštěná talířová hmoždinka s kovovým vrutem (šroubovací) + zátky	
Výztužná vrstva – sklotextilní tkanina (plošná hmotnost min. 150 g/m ²) vtlačena do lepicího tmelu	
Stěrka – lepicí tmel ke stěrkování a uložení sklotextilní tkaniny	3 mm
Tepelně izolační vrstva – minerální vlna ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	200 mm
Lepicí vrstva – lepicí hmota k celoplošnému kontaktnímu lepení izolantu + penetrace	3 mm
Nosný rošt – SDK profily + opláštění sádrovláknitá deska do vlhkého prostředí (fermacel powerpanel H2O)	65 mm
Vzduchová dutina (dle skutečného provedení instalací)	

W11 Nosná stěna

Vnitřní pohledová vrstva – tenkovrstvá omítka + malba	5 mm
Podkladní vrstva – jádrová omítka Ytong, vyztužená rozptýlenými vlákny	5 mm
Nosná konstrukce – zdivo Ytong	200 mm
Podkladní vrstva – jádrová omítka Ytong, vyztužená rozptýlenými vlákny	5 mm
Vnitřní pohledová vrstva – tenkovrstvá omítka + malba	5 mm

W12 Vnější nosná (schodišťová) stěna

1 x malba bílá	1 mm
Nosná konstrukce – zdivo z pohledových betonových tvárnic, vyztužení dle statiky, přiznaná spára 10mm, vč. pohledových nadedvěrných překlaů	200 mm
Lepicí vrstva – lepicí hmota k celoplošnému kontaktnímu lepení izolantu + penetrace	3 mm
Srovnávací vrstva – minerální vlna ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	50 mm
Lepicí vrstva – lepicí hmota k celoplošnému kontaktnímu lepení izolantu + penetrace	3 mm
Tepelně izolační vrstva – minerální vlna ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	200 mm
Stěrka – lepicí tmel ke stěrkování a uložení sklotextilní tkaniny	3 mm
Výztužná vrstva – sklotextilní tkanina (plošná hmotnost min. 150 g/m ²) vtlačena do lepicího tmelu	
Kotvení – zapuštěná talířová hmoždinka s kovovým vrutem (šroubovací) + zátky	
Srovnávací hmota – lepicí flexibilní tmel k přestěrkování plochy a hmoždinek	
Fasádní omítka tenkovrstvá, struktura zrna K1,5	5 mm

Skladby střechy

R1 Skladba ploché střechy - zelená střecha (Dek ST.1014B) B_{roof} (t3)

Rozchodníkový koberec předpěstovaný (např. GREENDEK rozchodníková rohož S5) 25-40 mm
Předpěstovaná vegetační rohož na vytlívací kokosové rohoži protkané PP sítkou s vrstvou substrátu a směsí extenzivních rostlin (5 – 8 druhů)

Vegetační, stabilizační, hydroakumulační vrstva - GREENDEK substrát střešní extenzivní 60 mm

Drenážní, hydroakumulační a filtrační vrstva – RESITRIX SK W

(HDPE nopová fólie výšky 20 mm s perforací v horním povrchu, horní povrch recyklovaná PES rohož tloušťky 20 mm, spodní povrch kaširovaná PP textilie 300 g / m²) 43 mm

Hydroizolace – mPVC – se skleněnou výztužnou vložkou, mechanicky kotvená, vč detailů a systémových tvarovek, (min.tl 1,5mm) 1,5 mm

Separáční vrstva – geotextilie 300 g/m² 1,5 mm

Tepelně izolační vrstva – EPS 150 S – 2x120 mm 240 mm

(všechny vrstvy polystyrenu budou k sobě přilepeny stabilizačním lepidlem na EPS)

Spádová vrstva – spádové klíny z EPS 150 S 20-320 mm

Pojistná hydroizolace (parotěsná vrstva) - pás z SBS modifikovaného asfaltu se skleněnou vložkou a jemnozrnným posypem 4 mm

Přípravný nátěr podkladu - asfaltová, vodou ředitelná emulze 1 mm

Nosná kce – panely Novatop Element 320 mm

Celková tloušťka skladby 756-1071 mm

R2 Skladba ploché střechy (Dek ST.1014B) B_{roof} (t3) s terasovou dlažbou

Keramická mrazuvzdorná venkovní dlažba pro pokládku na terče 60x60x2 20 mm

Stavěcí rektifikační terče 60-300mm vč. podložky pro kontakt s PVC pro vyrovnání spádu (H.H. dlažby v úrovni +10,170) (cca 110-350)

Hydroizolace – mPVC – se skleněnou výztužnou vložkou, mechanicky kotvená, vč detailů a systémových tvarovek, (min.tl 1,5mm) 1,5 mm

Separáční vrstva – geotextilie 300 g/m² 1,5 mm

Tepelně izolační vrstva – EPS 150 S – 2x120 mm 240 mm

(všechny vrstvy polystyrenu budou k sobě přilepeny stabilizačním lepidlem na EPS)

Spádová vrstva – spádové klíny z EPS 150 S 20-320 mm

Pojistná hydroizolace (parotěsná vrstva) - samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu se skleněnou vložkou a jemnozrnným posypem –. Lepenku vytáhnout i na atiky – během stavby slouží jak dočasná krytina 4 mm

Přípravný nátěr podkladu – penetrační nátěr 1 mm

Nosná kce – panely Novatop Element 320 mm

Celková tloušťka skladby 756- mm

R3 **Skladba ploché střechy - zelená střecha (Dek ST.1014B) B_{roof} (t3) nad schodištěm**

kačírek pravý říční, frakce 16-25 mm	80 mm
Drenážní, hydroakumulační a filtrační vrstva – RESITRIX SK W (HDPE novová fólie výšky 20 mm s perforací v horním povrchu, horní povrch recyklovaná PES rohož tloušťky 20 mm, spodní povrch kaširovaná PP textilie 300 g / m ²)	43 mm

Hydroizolace – m PVC – se skleněnou výztužnou vložkou, mechanicky kotvená, vč detailů a systémových tvarovek, (min.tl 1,5mm)	1,5 mm
Separální vrstva – geotextilie 300 g/m ²	1,5 mm
Tepelně izolační vrstva – EPS 150 S – 2x120 mm	240 mm
(všechny vrstvy polystyrenu budou k sobě přilepeny stabilizačním lepidlem na EPS)	
Spádová vrstva – klíny EPS 150 S, podélný spád 3%	cc 20-120 mm
Pojistná hydroizolace (parotěsná vrstva) - pás z SBS modifikovaného asfaltu se skleněnou vložkou a jemnozrnným posypem	4 mm
Přípravný nátěr podkladu - asfaltová, vodou ředitelná emulze	1 mm
Nosná kce – prefabrikovaný ŽB stropní panel (PZD 140)	140 mm
Stěrka – lepicí tmel ke stěrkování a uložení sklotextilní tkaniny	3 mm
Výztužná vrstva – sklotextilní tkanina (plošná hmotnost min. 150 g/m ²) vtlačena do lepicího tmele	
<u>Pohledová vrstva – vápenný štuk + malba</u>	<u>3 mm</u>
Celková tloušťka skladby	756-1071 mm

Skladby podhledů

C1 **Podhledy v kancelářích**

Nosná kce podhledu – dřevěná lať nebo SDK profily kotveny ke stropnímu panelu (instalační dutina pro kabeláž	40 mm
Pohledová vrstva – akustický dřevěný panel s podélným žebrováním. Sendvičová konstrukce s <u>vloženou dřevovláknitou izolací</u>	<u>40 mm</u>
Celková tloušťka skladby	80 mm

C2 **Podhledy v chodbách**

Nosná kce podhledu – dřevěná lať nebo SDK profily kotveny ke stropnímu panelu na přímých závěsech 200mm (instalační dutina pro kabeláž a VZT cca 160	160 mm
Pohledová vrstva – akustický dřevěný panel s podélným žebrováním. Sendvičová konstrukce s <u>vloženou dřevovláknitou izolací</u>	<u>40 mm</u>
Celková tloušťka skladby	200 mm