

±0,000 = 364,80 m n.m. B.p.v.

generální projektant



Atelier 99 s.r.o.

Purkyňova 71/99
612 00 Brno

projektant části



architekt Ing. arch. Zdeněk Bureš

HIP Ing. arch. Zdeněk Bureš

kontroloval Ing. Josef Pirochta

stavebník Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov

místo stavby ulice Nádražní a okolí

vypracoval Ing. Petr Málek

kreslil Ing. Petr Málek

zodp. projektant Ing. arch. Zdeněk Bureš

Terminál Benešov

název stavby

objekt

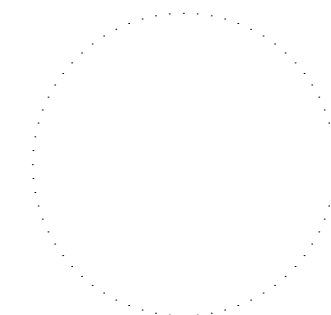
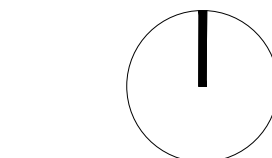
část

S001_ OBJEKT TERMINÁLU

D1.1_ ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

název dokumentu

SKLADBY KONSTRUKCÍ



dokument 15-23

datum 08/2016

formát A4

stupeň DPS

revize

měřítko

číslo přílohy

S001_01



VYPRACOVAL:
Ing. Petr Málek

STAVBA: Terminál Benešov

MÍSTO: Benešov

STAVEBNÍK: Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov

DATUM:
06/2016

STRANA:
01

SKLADBY STŘEŠNÍCH PLÁŠŤŮ

ST 01	ZASTŘEŠENÍ TERMINÁLU SO01 - FÓLIOVÁ HYDROIZOLACE	
	STŘEŠNÍ PLÁŠŤ NAD VSTUPNÍ HALOU A ČEKÁRNOU	
exteriér		
POPIS MATERIÁLU	TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Homogenní střešní hydroizolace s nakaširovanou separační vrstvou-střešní pás podle EN 13956. Barva antracitově šedá	Propustnost vodní páry μ (\pm 30%) ca. 20.000 Vodotěsnost = 400 kPa, chování při požáru B _{roof} (t1)	1,5 mm +kašíř.
puk lepidlo		
Souvrství tepelné izolace na bázi minerální plsti. Tepelně izolační desky + spádové klíny. Souvrství tepelné izolace musí být mechanicky kotveno do nosné konstrukce (počet kotev dle ČSN 730035, v rohové zóně 9ks/m², v okrajové zóně 6 ks/m² a v středové zóně 3 ks/m²). Desky kladeny přes sebe. U vyústění VZT větrání na střeche je dle PBR nutné, aby skladba střešního pláště splňovala podmínku "B'roof t3". Pod souvrstvím tepelné izolace jsou vedeny rozvody elektro k osvětlení čekárny.	Vlákna po celém povrchu hydrofobizována, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d=0,039 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, Měrna tepelná kapacita $cd= 800 \text{ J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$, Napětí v tlaku při 10% deformaci (σ_{10}) CS(10) > 70kPa, Pevnost v tahu kolmo k desce (σ_{mt}) TR> 15kPa, Bodové zatížení při deformaci 5mm (F_p) PL(5) > 600N, Reakce na oheň=A1, Propustnost pro vodní páru Faktor difuzního odporu (μ_E) MU=1 ČSN EN 12086	240 mm až 440 mm
Parotěsná polyetylenová PE fólie tl. 0,2 mm. prostupy zatěsněny systémovými profily.	fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetylenu, plošná hmotnost = 0,185 (+- 0,021) kg/m², faktor difuzního odporu $\mu = 345\,000$ (+- 40 000), ekvivalentní difuzní tloušťka $sd=49,5$ (+- 6)	0,2 mm
Monolitická ŽB konstrukce stropní desky - (viz část D.1.2). Podhled je tvořen pohledovým betonem. Část svítidel je zapuštěna do podhledu a tvar desky je jim přizpůsoben		200 mm
Semi-permanentní Antigrafitý ochranný nátěr pro minerální povrchy (vodý roztok na bázi silanu)	Vzhled: nažloutlá, mírně zakalená tekutina Měrná hmotnost (g/cm³): 1,01 Index lomu: 1,3368 DIN 51423 Viskozita: 42,1 mPas.s DIN 53015 Ph (+20°C, 1:1 ve ve vodě): 4,6	
interiér		



VYPRACOVAL:
Ing. Petr Málek

STAVBA: Terminál Benešov

MÍSTO: Benešov

STAVEBNÍK: Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov

DATUM:
06/2016

STRANA:
02

SKLADBY STŘEŠNÍCH PLÁŠŤŮ

ST 02	ZASTŘEŠENÍ TERMINÁLU SO01 - FÓLIOVÁ HYDROIZOLACE		
	STŘEŠNÍ PLÁŠŤ NAD SOCIÁLNÍM ZÁZEMÍM A KANCELÁŘEMI		
exteriér			
POPIS MATERIÁLU		TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Homogenní střešní hydroizolace s nakaširovanou separační vrstvou-střešní pás podle EN 13956. Barva antracitově šedá		Propustnost vodní páry μ (\pm 30%) ca. 20.000 Vodotěsnost = 400 kPa, chování při požáru $B_{\text{roof}}(t1)$	1,5 mm +kašír.
puk lepidlo			
Souvrství tepelné izolace na bázi minerální plsti. Tepelně izolační desky + spádové klíny. Souvrství tepelné izolace musí být mechanicky kotveno do nosné konstrukce (počet kotev dle ČSN 730035, v rohové zóně 9ks/m², v okrajové zóně 6 ks/m² a v středové zóně 3 ks/m²). Desky kladeny přes sebe. U vyústění VZT větrání na střechu je dle PBR nutné, aby skladba střešního pláště splňovala podmínku "B´roof t3". Pod souvrstvím tepelné izolace jsou vedeny rozvody elektro k osvětlení čekárny.		Vlákna po celém povrchu hydrofobizována, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d=0,039 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, Měrna tepelná kapacita $cd= 800 \text{ J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$, Napětí v tlaku při 10% deformaci (σ_{10}) $CS(10) > 70\text{kPa}$, Pevnost v tahu kolmo k desce (σ_{mt}) $TR> 15\text{kPa}$, Bodové zatížení při deformaci 5mm (F_p) $PL(5) > 600\text{N}$, Reakce na oheň=A1, Propustnost pro vodní páru Faktor difuzního odporu (μ_E) $MU=1$ ČSN EN 12086	240 mm až 440 mm
Parotěsná polyetylenová PE fólie tl. 0,2 mm. prostupy zatěsněny systémovými profily.		fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetylenu, plošná hmotnost = 0,185 (+- 0,021) kg/m², faktor difuzního odporu $\mu = 345\ 000$ (+- 40 000), ekvivalentní difuzní tloušťka $sd=49,5$ (+- 6)	0,2 mm
Monolitická ŽB konstrukce stropní desky - (viz část D.1.2)			200 mm
Konstrukce SDK jednoplášťového podhledu na dvojitém ocelovém roštu. V meziprostoru možno vést elektroinstalace, VZT a potrubí ZTI. V místě styku zděných příček a SDK příček použít vhodnou akustickou izolaci pro eliminaci přeslechů z místností. napojení ocelového rastru SDK podhledu přes dilatační samolepící pásy.		Nutno dodržet požadavky zvoleného systému SDK podhledů. Např.: systém KNAUF D112. Konstrukce svěšena na závěsech cca 800 mm pod nosnou konstrukci stropu.	800 mm
Disperzní malba		Bělost (% BaSO4): min. 86 Objemová hmotnost (kg/l): 1,45 Odolnost proti otěru za sucha (stupně): 1 Přidržnost na betonu (MPa): 0,59 Ekvivalentní dif. tloušťka sd (m): 0,02 Obsah těkavých látek (%): max. 50	
interiér			



VYPRACOVAL:
Ing. Petr Málek

STAVBA: Terminál Benešov

MÍSTO: Benešov

STAVEBNÍK: Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov

DATUM:
06/2016

SKLADBY STŘEŠNÍCH PLÁŠŤŮ

STRANA:
03

ST 03	ZASTŘEŠENÍ TERMINÁLU SO01 - FÓLIOVÁ HYDROIZOLACE	
	STŘEŠNÍ PLÁŠŤ NAD VÝTAHOVOU ŠACHTOU	
exteriér		
POPIS MATERIÁLU	TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Homogenní střešní hydroizolace s nakaširovanou separační vrstvou-střešní pás podle EN 13956. Barva antracitově šedá	Propustnost vodní páry μ ($\pm 30\%$) ca. 20.000 Vodotěsnost = 400 kPa, chování při požáru $B_{roof}(t1)$	1,5 mm +kašír.
puk lepidlo		
Souvrství tepelné izolace na bázi minerální plsti. Tepelně izolační desky + spádové klíny. Souvrství tepelné izolace musí být mechanicky kotveno do nosné konstrukce (počet kotev dle ČSN 730035, v rohové zóně 9ks/m ² , v okrajové zóně 6 ks/m ² a v středové zóně 3 ks/m ²). Desky kladeny přes sebe. U vyústění VZT větrání na střeche je dle PBŘ nutné, aby skladba střešního pláště splňovala podmínku "B" roof t3". Pod souvrstvím tepelné izolace jsou vedeny rozvody elektro k osvětlení čekárny.	Vlákna po celém povrchu hydrofobizována, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d=0,039 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, Měrna tepelná kapacita $cd= 800 \text{ J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$, Napětí v tlaku při 10% deformaci (σ_{10}) $CS(10) > 70\text{kPa}$, Pevnost v tahu kolmo k desce (σ_{mt}) $TR > 15\text{kPa}$, Bodové zatížení při deformaci 5mm (F_p) $PL(5) > 600\text{N}$, Reakce na oheň=A1, Propustnost pro vodní páru Faktor difuzního odporu (μ_E) $MU=1$ ČSN EN 12086	240 mm až 440 mm
Parotěsná polyetylenová PE fólie tl. 0,2 mm. prostupy zatěsněny systémovými profily.	fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetylenu, plošná hmotnost = 0,185 (+- 0,021) kg/m ² , faktor difuzního odporu $\mu = 345\ 000$ (+- 40 000), ekvivalentní difuzní tloušťka $sd=49,5$ (+- 6)	0,2 mm
Monolitická ŽB konstrukce stropní desky - (viz část D.1.2).	Stropní deska přivytužena s ohledem na konstrukci výtahu.	200 mm
interiér		

ST 04	ZASTŘEŠENÍ TERMINÁLU SO01 - FÓLIOVÁ HYDROIZOLACE	
	STŘEŠNÍ PLÁŠŤ NAD VÝTAHOVOU ŠACHTOU	
exteriér		
POPIS MATERIÁLU	TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Homogenní střešní hydroizolace s nakaširovanou separační vrstvou-střešní pás podle EN 13956. Barva antracitově šedá	Propustnost vodní páry μ ($\pm 30\%$) ca. 20.000 Vodotěsnost = 400 kPa, chování při požáru $B_{roof}(t1)$	1,5 mm +kašír.
puk lepidlo		
Monolitická ŽB konstrukce stropní desky, tvořící exteriérové zastřešení chodníku a zpevněných ploch před objektem terminálu - (viz část D.1.2)	přerušení tepelného mostu řešeno v části D.1.2	200 mm
Semi-permanentní Antigrafity ochranný nátěr pro minerální povrchy (vodý roztok na bázi silanu)	Vzhled: nažloutlá, mírně zakalená tekutina Měrná hmotnost (g/cm^3): 1,01 Index lomu: 1,3368 DIN 51423 Viskozita: 42,1 mPas.s DIN 53015 Ph (+20°C, 1:1 ve ve vodě): 4,6	
interiér		



VYPRACOVAL:
Ing. Petr Málek

STAVBA: Terminál Benešov

MÍSTO: Benešov

STAVEBNÍK: Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov

DATUM:
06/2016

SKLADBY STŘEŠNÍCH PLÁŠŤŮ

STRANA:
04

ST 05	ZASTROPENÍ PODCHODU + SOUVRSTVÍ CHODNÍKU	
exteriér		
POPIS MATERIÁLU	TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
betonová směs pigmentovaná tř. C 25/30 XC4 D _{max} 16 mm v konz S4 tedy litý beton, který je potřeba urovnat pomocí vibrační lišty. Směs s přísadou PP vláken proti vzniku smršťovacích trhlin, s těsnicí přísadou proti vzniku výkvětů a s přísadou proti nadměrnému vysychání směsi. povrch betonové směsi bude strukturovaný drásaný. Rozdělení na případné dilatační celky je nutné konzultovat s projektantem a s konkrétním dodavatelem betonové směsi na základě navržené receptury betonu!!!	<p>Přesná receptura dohodnuta s konkrétně zvolenou betonárnou. Nutné přísady:</p> <ul style="list-style-type: none">- plastifikátor na bázi PCEbarva žlutá obj. hmotnost (při +20 °C) 1,05 ± 0,02 g/cm³ hodnota pH (při +20 °C) 5,7 ± 1,0 po výrobě obsah chloridů max. 0,1 % hm.- PP vlákna proti smršťovánímateriál polypropylen 100 % (bílý) provedení monofilní bod tání 163–170 °C délka vláken 6 mm průměr vláken 30–35 mikronů jmenovitý hustota 0,91 g/cm³ četnost vláken přibližně 102 milionů/kg- těsnicí přísada proti tvorbě výkvětůvzhled bílá, mléčná kapalina obj. hmotnost (+20 °C) cca 1,01 g/cm³ pH 6 - 8 po výrobě teplota zpracování min 5 °C- ošetření čerstvé betonové směsivzhled mléčně bílá tekutina, obj. hmotnost (+20 °C) 1,00 g/cm³ teplota při nanášení > + 5°C	120 mm
Štěrkový podsyp - úprava zemní pláně. Podsyp 150 mm pod úroveň spodní hrany nižší úrovně podkladního betonu.	únosnost pláně je navržena z IGP zpracovaném pro tuto lokalitu. Daná hodnotou deformačního modulu E _{def2} 45 MPa při dodržení poměru E _{def2} /E _{def1} 2,2	min. 150 mm
Hutněný zásyp původní zeminou	hutněno po max. 200 mm (možná úprava zemní pláně pod kci vozovky nebo chodníku)	500 mm - 800 mm
Krycí beton C16/20	ochranná vrstva hydroizolace tvořena krycím betonem	50 mm
Sparační geotextýlie	min. 300 g/cm ²	
homogenní hydroizolační fólie na bázi polyvinylchloridu (PVC-P). Fólie protiradovová. Vysoké riziko	součinitel difuze R _n v izolaci D: 1,22E-11 m ² /s	1,5 mm
Sparační geotextýlie	min. 300 g/cm ²	
Monolitická ŽB konstrukce stropní desky - (viz část D.1.2). Ze strany interiéru podchodu bude beton tvořit pohledovou část	Vyztužení, tvar a !dilatační celky, včetně použitých dilatačních profilů popsány viz část D.1.2	400 mm
Semi-permanentní Antigrafitý ochranný nátěr pro minerální povrchy (vodý roztok na bázi silanu)	Vzhled: nažloutlá, mírně zakalená tekutina Měrná hmotnost (g/cm ³): 1,01 Index lomu: 1,3368 DIN 51423 Viskozita: 42,1 mPas.s DIN 53015 Ph (+20°C, 1:1 ve ve vodě): 4,6	
interiér		



VYPRACOVAL:
Ing. Petr Málek

STAVBA: Terminál Benešov

MÍSTO: Benešov

STAVEBNÍK: Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov

SKLADBY STĚN

DATUM:
06/2016

STRANA:
05

S 01	ATIKA , SENDVIČOVÉ OBVODOVÉ KONSTRUKCE		
exteriér			
POPIS MATERIÁLU		TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Semi-permanentní Antigrafitový ochranný nátěr pro minerální povrchy (vodý roztok na bázi silanu)		Vzhled: nažloutlá, mírně zakalená tekutina Měrná hmotnost (g/cm³): 1,01 Index lomu: 1,3368 DIN 51423 Viskozita: 42,1 mPas.s DIN 53015 Ph (+20°C, 1:1 ve ve vodě): 4,6	
Betonová prefabrikovaná konstrukce fasády tvořená pohledovým betonem. Panely kotveny do betonové nosné konstrukce stěn.		Vyztužení kotvení a třída betonu dle části D.1.2.b stavebně konstrukční řešení	60 mm
pojistná hydroizolace			
Izolační desky vyrobené z minerální plsti Isover. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Desky mechanicky kotvené, do vícevrstvé konstrukce. Desky se ztužující netkanou textílií.		součinitel tepelné vodivosti λD = 0,035 W.m ⁻¹ .K ⁻¹ , Měrná tepelná kapacita cd = 800 J.kg ⁻¹ .K ⁻¹ , Reakce na oheň = A1, Propustnost pro vodní paru Faktor difuzního odporu (μE) MU = 1	150 mm
Železobetonová nosná konstrukce stěnového systému.		Vyztužení kotvení a třída betonu dle části D.1.2.b stavebně konstrukční řešení	190 mm
Vytažení Parotěsné polyetylenová PE fólie tl. 0,2 mm		fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetylenu, plošná hmotnost = 0,185 (+- 0,021) kg/m², faktor difuzního odporu μ = 345 000 (+- 40 000), ekvivalentní difuzní tloušťka sd=49,5 (+- 6)	0,2 mm
Izolační desky XPS. (mechanicky kotveno dle ČSN)		součinitel tepelné vodivosti λp = 0,034, Objemová hmotnost = 28-32 kg.m-3, Dlouhodobá nasakavost při úplném ponoření WL(T)= 3%, Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10) = 200kPa, Třída reakce na oheň E, Faktor difuzního odporu (μE) MU = 40-100	80 mm
Separační a ochranná geotextilie		Netkaná separační a ochranná geotextilie, 300 g/m²	
Polymerní hydroizolační fólie - břidličně šedá, vyztužená polyesterovou tkaninou. Vícevrstvá fólie určena pro mechanicky kotvené střechy. Mechanické kotvení je předepsáno v technickém listu výrobce.		hmotnost >1,80 kg/m², chování při vnějším požáru B _{ROOF(t3)} , třídy reakce na oheň "E", expozice UV zářením > 5000 hodin/stupeň0, tažnost μ=20000, odolnost proti protrhávání > 150N (podélné i příčné)	1,5 mm
exteriér			



VYPRACOVAL:
Ing. Petr Málek

STAVBA: Terminál Benešov

MÍSTO: Benešov

STAVEBNÍK: Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov

SKLADBY STĚN

DATUM:
06/2016

STRANA:
06

S 02	SENDVIČOVÁ OBVODOVÁ KONSTRUKCE + OMÍTKA	
exteriér		
POPIS MATERIÁLU	TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Semi-permanentní Antigrafitý ochranný nátěr pro minerální povrchy (vodý roztok na bázi silanu)	Vzhled: nažloutlá, mírně zakalená tekutina Měrná hmotnost (g/cm ³): 1,01 Index lomu: 1,3368 DIN 51423 Viskozita: 42,1 mPas.s DIN 53015 Ph (+20°C, 1:1 ve ve vodě): 4,6	
Betonová prefabrikovaná konstrukce fasády tvořená pohledovým betonem. Panely kotveny do betonové nosné konstrukce stěn.	Vyztužení kotvení a třída betonu dle části D.1.2.b stavebně konstrukční řešení	60 mm
pojistná hydroizolace		
Izolační desky vyrobené z minerální plsti Isover. Vlákná jsou po celém povrchu hydrofobizována. Desky mechanicky kotvené, do vícevrstvé konstrukce. Desky se ztužující netkanou textýlií.	součinitel tepelne vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, Měrná tepelná kapacita $c_d = 800 \text{ J} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, Reakce na oheň = A1, Propustnost pro vodní paru Faktor difúzního odporu (μ_E) $\mu_U = 1$	150 mm
Železobetonová nosná konstrukce stěnového systému.	Vyztužení kotvení a třída betonu dle části D.1.2.b stavebně konstrukční řešení	190 mm
Adhezní můstek aplikovaný na veškeré betonové monolitické konstrukce které se budou omítat. Směs na bázi organických pojiv, vody a křemičitého písku a chemických přísad. Způsob nanášení válečkování.		1-2 mm
Souvrství jádrové a štukové vápenocementové omítky (zrno 0,8 mm)	Složení: portlandský cement, vápenný hydrát, vápencová drť, přísady. Pevnost v tlaku: min. 2,5 MPa, Pevnost v tahu za ohybu: min. 1,0 MPa Objemová hmotnost v suchém stavu: cca 1 500 kg/m ³ Faktor difúzního odporu μ : cca 15 Koeficient tepelné vodivosti λ : 0,60 W/m.K	15 mm
Disperzní malba	Bělost (% BaSO ₄): min. 86 Objemová hmotnost (kg/l): 1,45 Odolnost proti otěru za sucha (stupně): 1 Přidrznost na betonu (MPa): 0,59 Ekvivalentní dif. tloušťka sd (m): 0,02 Obsah těkavých látek (%): max. 50	-
Stěrkový sokl	vytažení podlahové stěrky cca 50 mm na stěny (i sloupy)	
interiér		



VYPRACOVAL:
Ing. Petr Málek

STAVBA: Terminál Benešov

MÍSTO: Benešov

STAVEBNÍK: Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov

SKLADBY STĚN

DATUM:
06/2016

STRANA:
07

S 03	SENDVIČOVÁ OBVODOVÁ KONSTRUKCE + POHLEDOVÝ BETON		
<i>exteriér</i>			
POPIS MATERIÁLU		TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Semi-permanentní Antigrafitý ochranný nátěr pro minerální povrchy (vodý roztok na bázi silanu)		Vzhled: nažloutlá, mírně zakalená tekutina Měrná hmotnost (g/cm ³): 1,01 Index lomu: 1,3368 DIN 51423 Viskozita: 42,1 mPas.s DIN 53015 Ph (+20°C, 1:1 ve ve vodě): 4,6	
Betonová prefabrikovaná konstrukce fasády tvořená pohledovým betonem. Panely kotveny do betonové nosné konstrukce stěn.		Vyztužení kotvení a třída betonu dle části D.1.2.b stavebně konstrukční řešení	60 mm
pojistná hydroizolace			
Izolační desky vyrobené z minerální plsti Isover. Vlákná jsou po celém povrchu hydrofobizována. Desky mechanicky kotvené, do vícevrstvé konstrukce. Desky se ztužující netkanou textýlií.		součinitel tepelne vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, Měrná tepelná kapacita $c_d = 800 \text{ J} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, Reakce na oheň = A1, Propustnost pro vodní paru Faktor difuzního odporu (μ_E) MU = 1	150 mm
Železobetonová nosná konstrukce stěnového systému. Ze strany interiéru tvoří betonová konstrukce pohledovou vrstvu		Vyztužení kotvení a třída betonu dle části D.1.2.b stavebně konstrukční řešení	190 mm
Semi-permanentní Antigrafitý ochranný nátěr pro minerální povrchy (vodý roztok na bázi silanu)		Vzhled: nažloutlá, mírně zakalená tekutina Měrná hmotnost (g/cm ³): 1,01 Index lomu: 1,3368 DIN 51423 Viskozita: 42,1 mPas.s DIN 53015 Ph (+20°C, 1:1 ve ve vodě): 4,6	
<i>interiér</i>			

S 04	STĚNA V 1PP TL. 300 mm		
<i>exteriér</i>			
POPIS MATERIÁLU		TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Hutněný zásyp stávající zeminou		hutnění po maximálně 200 mm	-
Sparační geotextýlie		min. 300 g/cm ²	
homogenní hydroizolační fólie na bázi polyvinylchloridu (PVC-P). Fólie protiradovová. Vysoké riziko		součinitel difuze R_n v izolaci D: 1,22E-11 m ² /s	1,5 mm
Sparační geotextýlie		min. 300 g/cm ²	
Izolační desky XPS. (mechanicky kotveno dle ČSN)		součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,034$, Objemová hmotnost = 28-32 kg.m-3, Dlouhodobá nasakavost při úplném ponoření WL(T)= 3%, Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10) = 200kPa, Třída reakce na oheň E, Faktor difuzního odporu (μ_E) MU = 40-100	80 mm
Železobetonová nosná konstrukce stěnového systému. Ze strany interiéru tvoří betonová konstrukce pohledovou vrstvu		Vyztužení kotvení a třída betonu dle části D.1.2.b stavebně konstrukční řešení	300 mm
Semi-permanentní Antigrafitý ochranný nátěr pro minerální povrchy (vodý roztok na bázi silanu)		Vzhled: nažloutlá, mírně zakalená tekutina Měrná hmotnost (g/cm ³): 1,01 Index lomu: 1,3368 DIN 51423 Viskozita: 42,1 mPas.s DIN 53015 Ph (+20°C, 1:1 ve ve vodě): 4,6	
<i>interiér</i>			



VYPRACOVAL:
Ing. Petr Málek

STAVBA: Terminál Benešov

MÍSTO: Benešov

STAVEBNÍK: Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov

DATUM:
06/2016

SKLADBY STĚN

STRANA:
08

S 05	STĚNA V 1PP TL. 400 mm		
exteriér			
POPIS MATERIÁLU		TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Hutněný zásyp stávající zeminou		hutnění po maximálně 200 mm	-
Sparační geotextýlie		min. 300 g/cm ²	
homogenní hydroizolační fólie na bázi polyvinylchloridu (PVC-P). Fólie protiradovová. Vysoké riziko		součinitel difuze R _n v izolaci D: 1,22E-11 m ² /s	1,5 mm
Sparační geotextýlie		min. 300 g/cm ²	
Izolační desky XPS. (mechanicky kotveno dle ČSN)		součinitel tepelné vodivosti λ _D = 0,034, Objemova hmotnost = 28-32 kg.m-3, Dlouhodobá nasakavost při úplném ponoření WL(T)= 3%, Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10) = 200kPa, Třída reakce na oheň E, Faktor difuzního odporu (μ _E) MU = 40-100	80 mm
Železobetonová nosná konstrukce stěnového systému. Ze strany interiéru tvoří betonová konstrukce pohledovou vrstvu		Vyztužení kotvení a třída betonu dle části D.1.2.b stavebně konstrukční řešení	400 mm
Semi-permanentní Antigrafitý ochranný nátěr pro minerální povrchy (vodý roztok na bázi silanu)		Vzhled: nažloutlá, mírně zakalená tekutina Měrná hmotnost (g/cm ³): 1,01 Index lomu: 1,3368 DIN 51423 Viskozita: 42,1 mPas.s DIN 53015 Ph (+20°C, 1:1 ve ve vodě): 4,6	
interiér			



VYPRACOVAL:
Ing. Petr Málek

STAVBA: Terminál Benešov

MÍSTO: Benešov

STAVEBNÍK: Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov

SKLADBY STĚN

DATUM:
06/2016

STRANA:
09

S 06	SENDVIČOVÁ PŘÍČKA SE ŠPALÍKOVOU MOZAIKOU 250 mm		
exteriér			
POPIS MATERIÁLU		TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Akustický obklad stěn dřevěnou špalíkovou mozaikou z ručně opracovaných příčně řezaných čtvercových segmentů lepených PUR lepidlem k deskové podložce tvořené např. DTD deskami.		kotvení přes hmoždinky do příčky z keramických tvárnic. V místě posuvné příčky kotveno do OSB desek a ocelové podkonstrukce. Lepení dvousložkovým PUR lepidlem, povrchová úprava špalíků 1x bezbarvým lakem. materiál špalíků - jasan $MPa_{min} = 40$. špalíky tloušťka 10 - 50 mm. systémové napojení rohů pod 45°. Plynulé navázání na dveře ve skryté zárubni. (detail nutno konzultovat s projektantem)	18 mm + 50 mm
Zdivo z keramických tvárnic		Pevnost v tlaku 15/10 N/mm², na MVC	150 mm
Souvrství jádrové a štukové vápenocementové omítky (zrno 0,8 mm)		Složení: portlandský cement, vápenný hydrát, vápencová drť, přísady. Pevnost v tlaku: min. 2,5 MPa, Pevnost v tahu za ohybu: min. 1,0 MPa Objemová hmotnost v suchém stavu: cca 1 500 kg/m³ Faktor difúzního odporu μ : cca 15 Koeficient tepelné vodivosti λ : 0,60 W/m.K	15 mm
Disperzní malba		Bělost (% BaSO4): min. 86 Objemová hmotnost (kg/l): 1,45 Odolnost proti otěru za sucha (stupně): 1 Přidržnost na betonu (MPa): 0,59 Ekvivalentní dif. tloušťka sd (m): 0,02 Obsah těkavých látek (%): max. 50	-
Stěrkový sokl		vytažení podlahové stěrky cca 50 mm na stěny (i sloupy)	
interiér			

S 07	SENDVIČOVÁ PŘÍČKA SE ŠPALÍKOVOU MOZAIKOU 250 mm (MIMO ZDĚNOU ČÁST)		
exteriér			
POPIS MATERIÁLU		TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Akustický obklad stěn dřevěnou špalíkovou mozaikou z ručně opracovaných příčně řezaných čtvercových segmentů lepených PUR lepidlem k deskové podložce tvořené např. DTD deskami.		kotvení přes hmoždinky do příčky z keramických tvárnic. V místě posuvné příčky kotveno do OSB desek a ocelové podkonstrukce. Lepení dvousložkovým PUR lepidlem, povrchová úprava špalíků 1x bezbarvým lakem. materiál špalíků - jasan $MPa_{min}=40$. špalíky tloušťka 10 - 50 mm. systémové napojení rohů pod 45°. Plynulé navázání na dveře ve skryté zárubni. (detail nutno konzultovat s projektantem)	18 mm + 50 mm
Ocelová podkonstrukce		5x jakl 60/30-4 délka 3500 mm kotven do podlahy a stropu přes kotvy do betonu. Desky OSB kotveny k této ocelové podkostrukci systémovými příložkami	
Prostor pro pouzdro posuvné skleněné stěny - viz AL/04		šířka vzduchové mezery pro posuvnou stěnu určena přesně dle konkrétně zvoleného dodavatele skleněné příčky	(80 mm)



VYPRACOVAL:
Ing. Petr Málek

STAVBA: Terminál Benešov

MÍSTO: Benešov

STAVEBNÍK: Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov

DATUM:
06/2016

SKLADBY STĚN

STRANA:
10

S 07	SENDVIČOVÁ PŘÍČKA SE ŠPALÍKOVOU MOZAIKOU 250 mm (MIMO ZDĚNOU ČÁST)		
exteriér			
POPIS MATERIÁLU		TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Akustický obklad stěn dřevěnou špalíkovou mozaikou z ručně opracovaných příčně řezaných čtvercových segmentů lepených PUR lepidlem k deskové podložce tvořené např. DTD deskami.		kotvení přes hmoždinky do příčky z keramických tvárnic. V místě posuvné příčky kotveno do OSB desek a ocelové podkonstrukce. Lepení dvousložkovým PUR lepidlem, povrchová úprava špalíků 1x bezbarvým lakem. materiál špalíků - jasan $MPa_{min}=40$. špalíky tloušťka 10 - 50 mm. systémové napojení rohů pod 45°. Plynulé navázání na dveře ve skryté zárubni. (detail nutno konzultovat s projektantem)	18 mm + 50 mm
Ocelová podkonstrukce		5x jakl 60/30-4 délka 3500 mm kotven do podlahy a stropu přes kotvy do betonu. Desky OSB kotveny k této ocelové podkostrukci systémovými příložkami	
Prostor pro pouzdro posuvné skleněné stěny - viz AL/04		šířka vzduchové mezery pro posuvnou stěnu určena přesně dle konkrétně zvoleného dodavatele skleněné příčky	(80 mm)
jednostranně opláštěná dvojité SDK příčka		Systémová jednostranně opláštěná SDK konstrukce s 2x deskami GKB tl 12,5 mm+12,5 mm	25+50 mm
Disperzní malba		Bělost (% BaSO4): min. 86 Objemová hmotnost (kg/l): 1,45 Odolnost proti otěru za sucha (stupně): 1 Přidržitost na betonu (MPa): 0,59 Ekvivalentní dif. tloušťka sd (m): 0,02 Obsah těkavých látek (%): max. 50	-
Stěrkový sokl		vytažení podlahové stěrky cca 50 mm na stěny (i sloupy)	
interiér			



VYPRACOVAL:
Ing. Petr Málek

STAVBA: Terminál Benešov

MÍSTO: Benešov

STAVEBNÍK: Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov

SKLADBY PODLAH

DATUM:
06/2016

STRANA:
11

SP	PODLAHA 1NP - NA TERÉNU	
01	101, 102, 103, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 1.20	
interiér		
POPIS MATERIÁLU	TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Polyuretanová podlahovina s hladkým a matným povrchem - Příprava podkladu otryskáním, broušením apod. - Úprava pracovních a dilatačních spár, lokálních trhlin podkladu (injektáž a zatmelení) - Penetrace bezrozpouštědlovou dvousložkovou nízkoviskózní epoxidovou pryskyřicí s následným posypem sušeným křemenným pískem zrnitosti 0,5 - 0,75 mm zrno vedle zrna - Případná vyrovnávací vrstva polymermatlou z polyuretanové dvousložkové pryskyřice a křemenných písků - Aplikace nosné vrstvy samonivelační, bezrozpouštědlovou, dvousložkovou, elastickou, polyuretanovou stěrku - Aplikace krycího nátěru dvousložkovým polyuretanovým pigmentovaným elastický matným lakem	Barva dle RAL Pevnost v tahu povrchové vrstvy podklad. betonu min. 1,5 MPa Tvrdost podle Shore-A po 28 dnech 79 Tažnost dle DIN 53504 150% Pevnost v tahu dle DIN 53504 7 MPa Nekluznost podlahové stěrky R10 Třída reakce na oheň Bfl Překlenutí statických trhlin třída A4 (2,0mm při 23°C) dle EN 1062-7 Kročeťový útlum při tl 2mm = 2 dB	tl. cca 2,5 - 4,0 mm
Betonová mazanina	Mazanina vyztužená KARI sítí 150/150/4 v ose desky (deska je dilatovaná v každé místnosti a dále pak max v rastru 6x6m)	50 mm
systémová deska podlahového topení na bázi EPS 200S	Systémová deska podlahového topení pro rozvody polybutylenových trubek. Deska u stěn zakončena systémovými PE profily. Spoje přelepeny vodotěsnou lepicí páskou. λ _D =0.034 Wm ⁻¹ K ⁻¹ , Napětí v tlaku CS(10)=200kPa	50 mm
Tepelná izolace EPS 100S	λ _D =0.037 Wm ⁻¹ K ⁻¹ , Napětí v tlaku CS(10)=200kPa	50 mm
Sparační geotextýlie	min. 200 g/cm ²	
homogenní hydroizolační fólie na bázi polyvinylchloridu (PVC-P). Fólie protiradovová. Vysoké riziko	součinitel difuze Rn v izolaci D: 1,22E-11 m ² /s	1,5 mm
Sparační geotextýlie	min. 200 g/cm ²	
podkladní beton vyztužen kari sítí s oky 150x150x8 mm beton třídy C25/30, pod příčkami tl. 150 mm bude doplněna druhá KARI síť v šířce 750 mm	podkladní beton ve tvaru budoucí i D.1.2.Stavebně konstrukční řešení.	150 mm
Štěrkový podsyp - úprava zemní pláň. Podsyp 300 mm pod úroveň spodní hrany nižší úrovně podkladního betonu.	únosnost pláň je navržena z IGP zpracovaném pro tuto lokalitu. Daná hodnotou deformačního modulu E _{def2} 45 MPa při dodržení poměru E _{def2} /E _{def1} 2,2	300 mm až 600 mm
stávající zemina pod objektem		



VYPRACOVAL:
Ing. Petr Málek

STAVBA: Terminál Benešov

MÍSTO: Benešov

STAVEBNÍK: Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov

DATUM:
06/2016

SKLADBY PODLAH

STRANA:
12

SP 02	BETONOVÁ PODLAHA VÝTAHOVÉ ŠACHTY		
	104		
interiér			
POPIS MATERIÁLU		TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Železobetonová deska		Vyztužení a třída betonu dle části D.1.2.b stavebně konstrukční řešení	400 mm
Sparační geotextýlie		min. 200 g/cm ²	
homogenní hydroizolační fólie na bázi polyvinylchloridu (PVC-P). Fólie protiradovová. Vysoké riziko		součinitel difuze R _n v izolaci D: 1,22E-11 m ² /s	1,5 mm
Sparační geotextýlie		min. 200 g/cm ²	
podkladní beton vyztužen kari sítí s oky 150x150x8 mm beton třídy C25/30, pod příčkami tl. 150 mm bude doplněna druhá KARI síť v šířce 750 mm		podkladní beton ve tvaru budoucí i D.1.2.Stavebně konstrukční řešení.	150 mm
Štěrkový podsyp - úprava zemní pláně. Podsyp 300 mm pod úroveň spodní hrany nižší úrovně podkladního betonu.		únosnost pláně je navržena z IGP zpracovaném pro tuto lokalitu. Daná hodnotou deformačního modulu E _{def2} 45 MPa při dodržení poměru E _{def2} /E _{def1} 2,2	300 mm až 600 mm
stávající zemina pod objektem			



VYPRACOVAL:
Ing. Petr Málek

STAVBA: Terminál Benešov

MÍSTO: Benešov

STAVEBNÍK: Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov

SKLADBY PODLAH

DATUM:
06/2016

STRANA:
13

SP	PODLAHA 1NP - NAD NEVYTÁPĚNÝM STROPEM	
03	1.05, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15	
interiér		
POPIS MATERIÁLU	TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Polyuretanová podlahovina s hladkým a matným povrchem - Příprava podkladu otryskáním, broušením apod. - Úprava pracovních a dilatačních spár, lokálních trhlin podkladu (injektáž a zatmelení) - Penetrace bezrozpuštědlovou dvousložkovou nízkoviskózní epoxidovou pryskyřicí s následným posypem sušeným křemenným pískem zrnitosti 0,5 - 0,75 mm zmo vedle zrna - Případná vyrovnávací vrstva polymermatlou z polyuretanové dvousložkové pryskyřice a křemenných písků - Aplikace nosné vrstvy samonivelační, bezrozpuštědlovou, dvousložkovou, elastickou, polyuretanovou stěrku - Aplikace krycího nátěru dvousložkovým polyuretanovým pigmentovaným elastickým matným lakem	Barva dle RAL Pevnost v tahu povrchové vrstvy podklad. betonu min. 1,5 MPa Tvrdost podle Shore-A po 28 dnech 79 Tažnost dle DIN 53504 150% Pevnost v tahu dle DIN 53504 7 MPa Nekluznost podlahové stěrky R10 Třída reakce na oheň Bfl Překlenutí statických trhlin třída A4 (2,0mm při 23°C) dle EN 1062-7 Kročeřový útlum při tl 2mm = 2 dB	tl. cca 2,5 - 4,0 mm
Betonová mazanina	Mazanina vyztužená KARI sítí 150/150/4 v ose desky (deska je dilatovaná v každé místnosti a dále pak max v rastru 6x6m)	50 mm
systémová deska podlahového topení na bázi EPS 200S	Systémová deska podlahového topení pro rozvody polybutylenových trubek. Deska u stěn zakončena systémovými PE profily. Spoje přelepeny vodotěsnou lepicí páskou. λ _D =0.034 Wm ⁻¹ K ⁻¹ , Napětí v tlaku CS(10)=200kPa	50 mm
Tepelná izolace EPS 100S	λ _D =0.037 Wm ⁻¹ K ⁻¹ , Napětí v tlaku CS(10)=200kPa	50 mm
Monolitická ŽB konstrukce stropní desky - (viz část D.1.2).	Vyztužení a třída betonu dle části D.1.2.b stavebně konstrukční řešení	300 mm
Adhezní můstek aplikovaný na veškeré betonové monolitické konstrukce které se budou omítat. Směs na bázi organických pojiv, vody a křemičitého písku a chemických přísad. Způsob nanášení válečkovaní.	Spotřeba: cca 0,4 kg/m ² Vydátost: cca 50 m ² /kbelík Hodnota pH: cca 8,0 Obsah VOC: < 1 g/l Konzistence: pastózní Barva: růžová	1-2 mm
Lepicí stěrka na čistý a bezprašný povrch	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi anorganického pojiva, plniva a modifikujících přísad. Pro lepení minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy Propustnost vodních par max. μ = 20, Přídržnost k podkladu: vata min. 0,08 MPa, beton min. 0,25 MPa	4 mm
Fasádní minerální tepelná izolace z kolmých minerálních vláken s použitím vhodných mechanických kotev (6-10/m ²) v závislosti na použitém systému	součinitel tepelne vodivosti λD = 0,041 W.m ⁻¹ .K ⁻¹ , Měrna tepelna kapacita cd = 800 J.kg ⁻¹ .K ⁻¹ , Pevnost v tahu kolmo k desce (σ _m) TR= ≥ 80 kPa, Reakce na oheň = A1, Propustnost pro vodní paru Faktor difuzního odporu (μ _E) MU = 1, Nasakavost kratkodoba/dlouhodobá WS / WL(P) = 1/3 kg.kg.m ⁻²	100 mm
Lepicí stěrka	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi anorganického pojiva, plniva a modifikujících přísad. Pro lepení minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy Propustnost vodních par max. μ = 20, Přídržnost k podkladu: vata min. 0,08 MPa, beton min. 0,25 MPa	4 mm
Armovací tkanina	Sklotextilní síť pro vyztužovací (armovací) vrstvu, odolná vůči alkáliím, oka cca 4 x 4 mm	
Penetrační nátěr pro zvýšení soudržnosti	Podkladní nátěr na bazi vodního skla, koncentrat určený k ředění vodou, povyschnutí transparentní.	
Pohledová stěrka imitující pohledový beton		
stávající zemina pod objektem		

POZNÁMKA: V místě, kde bude použit SDK podhled, bude skladba ukončena pouze lepicí stěrku na armovací tkanině a pohledová stěrka nebude aplikována.



VYPRACOVAL:
Ing. Petr Málek

STAVBA: Terminál Benešov

MÍSTO: Benešov

STAVEBNÍK: Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov

SKLADBY PODLAH

DATUM:
06/2016

STRANA:
14

SP	BETONOVÁ PODLAHA V SUTERÉNU	
04	0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06	
interiér		
POPIS MATERIÁLU	TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Polyuretanbetonová 2-vrstvá stěrka s hladkým, matným povrchem: - Příprava podkladu otryskáním, broušením apod. - Úprava pracovních a dilatačních spár, lokálních trhlin podkladu (injektáž a zatmelení) - Provedení kotvicích drážek - Penetrační stěrka - záškrab (polyuretanbeton) - Nosná vrstva 4mm (protiskluznost povrchu R10) - polyuretanbeton	- Aplikace na vlhký podklad – na 7dní starý beton - Paropropustný - Pevnost v tahu povrchové vrstvy podklad. betonu min. 1,5 MPa - Pevnost v tlaku 55 MPa - Nekluznost podlahové stěrky R10 (DIN 51130) - Třída reakce na oheň BFL – S1 - Dynamický modul pružnosti 3250-4000 MPa (BS 6319, část 6) - Absorbce vody 0,00 ml (CP.BM 2/67/2) - Teplotní odolnost do +60°C (tloušťka vrstvy 4mm) - Nezapáchá, není přenos na potraviny, žádný vliv na jakost (atest) - Pojezd kovovým kolem	4 mm
Železobetonová deska	Vyztužení a třída betonu dle části D.1.2.b stavebně konstrukční řešení	380 mm
Sparační geotextýlie	min. 300 g/cm ²	
homogenní hydroizolační fólie na bázi polyvinylchloridu (PVC-P). Fólie protiradovová. Vysoké riziko	součinitel difuze Rn v izolaci D: 1,22E-11 m ² /s	1,5 mm
Sparační geotextýlie	min. 300 g/cm ²	
podkladní beton vyztužen kari sítí s oky 150x150x8 mm beton třídy C25/30	Bližší specifikace v části D.1.2.Stavebně konstrukční řešení.	100 mm
Šterkový podsyp - úprava zemní pláně. Podsyp 300 mm pod úroveň spodní hrany nižší úrovně podkladního betonu.	únosnost pláně je navržena z IGP zpracovaném pro tuto lokalitu. Daná hodnotou deformačního modulu E _{def2} 45 MPa při dodržení poměru E _{def2} /E _{def1} 2,2	300 mm až 600 mm
stávající zemina pod objektem		



VYPRACOVAL:
Ing. Petr Málek

STAVBA: Terminál Benešov

MÍSTO: Benešov

STAVEBNÍK: Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov

SKLADBY PODLAH

DATUM:
06/2016

STRANA:
15

SP 05	SOUVRSTVÍ CHODNÍKU -LITÝ PROBARVENÝ BETON		
exteriér			
POPIS MATERIÁLU		TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
betonová směs pigmentovaná tř. C 25/30 XC4 D _{max} 16 mm v konz S4 tedy litý beton, který je potřeba urovnat pomocí vibrační lišty. Směs s přísadou PP vláken proti vzniku smršťovacích trhlin, s těsnicí přísadou proti vzniku výkvětů a s přísadou proti nadměrnému vysychání směsi. povrch betonové směsi bude strukturovaný drásaný. Rozdělení na případné dilatační celky je nutné konzultovat s projektantem a s konkrétním dodavatelem betonové směsi na základě navržené receptury betonu!!!		Přesná receptura dohodnuta s konkrétně zvolenou betonárkou. Nutné přísady: - plastifikátor na bázi PCE barva žlutá obj. hmotnost (při +20 °C) 1,05 ±0,02 g/cm ³ hodnota pH (při +20 °C) 5,7 ±1,0 po výrobě obsah chloridů max. 0,1 % hm. - PP vlákna proti smršťování materiál polypropylen 100 % (bílý) provedení monofilní bod tání 163—170 °C délka vláken 6 mm průměr vláken 30—35 mikronů jmenovitý hustota 0,91 g/cm ³ četnost vláken přibližně 102 milionů/kg - těsnicí přísada proti tvorbě výkvětů vzhled bílá, mléčná kapalina obj. hmotnost (+20 °C) cca 1,01 g/cm ³ pH 6 - 8 po výrobě teplota zpracování min 5 °C - ošetření čerstvé betonové směsi vzhled mléčně bílá tekutina, obj. hmotnost (+20 °C) 1,00 g/cm ³ teplota při nanášení > + 5°C	120 mm
Štěrkový podsyp - úprava zemní pláně. Podsyp 150 mm pod úroveň spodní hrany nižší úrovně podkladního betonu.		únosnost pláně je navržena z IGP zpracovaném pro tuto lokalitu. Daná hodnotou deformačního modulu E _{def2} 45 MPa při dodržení poměru E _{def2} /E _{def1} 2,2	min. 150 mm
stávající zemina			