

Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

 <p>PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY</p>		Hlavní inženýr projektu: ING. JAN KOČMÁNEK Vedoucí projektant zakázky: ING. MARTIN FORAL		Investor: NEMOCNICE KYJOV, p.o. Strážovská 1247/22 697 02 Kyjov	
Profese: ARCH - STAV		Zpracovatel dílu: LT PROJEKT a.s., Křoftova 45, 616 00 Brno Tel: +420 533 445 504 E-mail: ivo.prucha@ltprojekt.cz www: www.ltprojekt.cz		Autorizace:	
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:			
ING. MARTIN FORAL	ING. IVO PRŮCHA	ING. MARTIN FORAL			
					
Akce: NEMOCNICE KYJOV URGENTNÍ PŘÍJEM		Zakázkové číslo: DPS 08 - 2022		Paré:	
		Datum: 10 - 2022			
		Stupeň: DPS			
Objekt: PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU C1 A OBJEKTU C3 SO 01		Formát: 9 A4			
Obsah: SKLADBY PODLAH A STŘECH		Měřítko:		Číslo výkresu: D.1.01.1-002	

SKLADBY PODLAH

A PVC

A1 PVC

PVC 1 (viz poznámky) + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	3 mm
litý cementový potěr CT – C25 – F5	54 mm
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	-
<u>kročejová izolace z minerálních desek, pro zatížení až 4 kN/m² ($\lambda \leq 0,039$ W/m.K)</u>	40 mm
	100 mm
nosná konstrukce stropu	

A2 PVC

PVC 1 (viz poznámky) + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	3 mm
litý cementový potěr CT – C25 – F5	59 mm
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
tepelná izolace ze stabilizovaného polystyrenu EPS 150 ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	50 mm
hydroizolace proti zemní vlhkosti a nízkému radonovému indexu	
z modifikovaných asf.pásů s vložkou ze skelné tkaniny	5 mm
<u>penetrační nátěr</u>	-
	120 mm
železobetonová základová deska	

A3 PVC

PVC 1 (viz poznámky) + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	3 mm
litý cementový potěr CT – C25 – F5	59 mm
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
tepelná izolace ze stabilizovaného polystyrenu EPS 150 ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	80 mm
hydroizolace proti zemní vlhkosti a nízkému radonovému indexu	
z modifikovaných asf.pásů s vložkou ze skelné tkaniny	5 mm
<u>penetrační nátěr</u>	-
	150 mm
železobetonová základová deska	

A4 PVC protiskluzné

PVC 2 (viz poznámky) do mokrého provozu + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
1x nátěrová hydroizolace + penetrace – vyvést i pod obklad stěny na v = 300 mm	2 mm
vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
litý cementový potěr CT – C25 – F5	53 mm
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	-
<u>kročejová izolace z minerálních desek, pro zatížení až 4 kN/m² ($\lambda \leq 0,039$ W/m.K)</u>	40 mm
	100 mm
nosná konstrukce stropu	

A5 PVC protiskluzné

PVC 2 (viz poznámky) do mokrého provozu + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
1x nátěrová hydroizolace + penetrace – vyvést i pod obklad stěny na v = 2000 mm	2 mm
vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
betonová mazanina s cementovým hlazeným povrchem, beton třídy C20/25	
vyztužený ocelovou svařovanou sítí KARI 5/100x5/100 (ve spádu ke vpusti)	43-53 mm
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	-
<u>kročejová izolace z minerálních desek, pro zatížení až 4 kN/m² ($\lambda \leq 0,039$ W/m.K)</u>	40 mm
	90-100 mm
nosná konstrukce stropu	

A6 PVC protiskluzné

PVC 2 (viz poznámky) do mokrého provozu + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
1x nátěrová hydroizolace + penetrace – vyvést i pod obklad stěny na v = 300 mm	2 mm
vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
litý cementový potěr CT – C25 – F5	58 mm
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
tepelná izolace ze stabilizovaného polystyrenu EPS 150 ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	50 mm
hydroizolace proti zemní vlhkosti a nízkému radonovému indexu	
z modifikovaných asf.pásů s vložkou ze skelné tkaniny	5 mm
<u>penetrační nátěr</u>	-
	120 mm
železobetonová základová deska	

A7 PVC protiskluzné

PVC 2 (viz poznámky) do mokrého provozu + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
1x nátěrová hydroizolace + penetrace – vyvést i pod obklad stěny na v = 2000 mm	2 mm
vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
betonová mazanina s cementovým hlazeným povrchem, beton třídy C20/25	
vyztužený ocelovou svařovanou sítí KARI 5/100x5/100 (ve spádu ke vpusti)	48-58 mm
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	-
tepelná izolace ze stabilizovaného polystyrenu EPS 150 ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	50 mm
hydroizolace proti zemní vlhkosti a nízkému radonovému indexu	
z modifikovaných asf.pásů s vložkou ze skelné tkaniny	5 mm
penetrační nátěr	-
	110-120 mm
železobetonová základová deska	

A8 PVC protiskluzné

PVC 2 (viz poznámky) do mokrého provozu + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
1x nátěrová hydroizolace + penetrace – vyvést i pod obklad stěny na v = 300 mm	2 mm
vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
litý cementový potěr CT – C25 – F5	58 mm
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
tepelná izolace ze stabilizovaného polystyrenu EPS 150 ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	80 mm
hydroizolace proti zemní vlhkosti a nízkému radonovému indexu	
z modifikovaných asf.pásů s vložkou ze skelné tkaniny	5 mm
penetrační nátěr	-
	150 mm
železobetonová základová deska	

A9 PVC protiskluzné

PVC 2 (viz poznámky) do mokrého provozu + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
1x nátěrová hydroizolace + penetrace – vyvést i pod obklad stěny na v = 2000 mm	2 mm
vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
betonová mazanina s cementovým hlazeným povrchem, beton třídy C20/25	
vyztužený ocelovou svařovanou sítí KARI 5/100x5/100 (ve spádu ke vpusti)	48-58 mm
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	-
tepelná izolace ze stabilizovaného polystyrenu EPS 150 ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	80 mm
hydroizolace proti zemní vlhkosti a nízkému radonovému indexu	
z modifikovaných asf.pásů s vložkou ze skelné tkaniny	5 mm
penetrační nátěr	-
	140-150 mm
železobetonová základová deska	

POZNÁMKA:

PVC 1

Homogenní podlahová krytina v rolích šíře 2m, dle EN ISO 10581 Typ I, s povrchem tvrzeným ochrannou vrstvou PUR bez nutnosti dodatečného pastování nebo voskování. Podlahovina je klasifikována dle normy EN ISO 10874 jako odpovídající třídě zátěže 34/43, celková tloušťka 2 mm a váha 2750 g/m². Zbytkový otlak dle normy EN ISO 24343-1 $\leq 0,10$ mm s nejlepší naměřenou hodnotou 0,02 mm. Rozměrová stálost 0,40%. Reakce na požár vyhovující třídě Bfl-s1. Barevnou stálost s výsledkem ≥ 7 . Klasifikace pro čisté prostory dle ISO 14644-1 je ISO třída 4. Nepodporuje růst bakterií. Protiskluznost materiálu je R9. Součinitel smykového tření $\geq 0,5$. Celkové TVOC emise po 28 dnech jsou ≤ 10 µg/m³. Podlahovina je bez obsahu ftalátů.

PVC 2 - protiskluz

Protiskluzná homogenní krytina v pásech šíře 2m s povrchovou úpravou PUR. Celková tloušťka materiálu je 2 mm. Zátěžové třídy 34/43 dle EN ISO 10874. Protiskluzná úprava pomocí keramického vsypu na úrovni R10 dle DIN 51130 a protiskluz na bosou nohu Třída B dle DIN 51097. Zbytkový otlak $\leq 0,10$ mm a nejlepší naměřenou hodnotou 0,02 mm. Třída reakce na oheň dle EN ISO 13501-1 na úrovni Bfl-s1. Barevná stálost materiálu ≥ 6 . Nepodporuje růst bakterií. Celkové TVOC emise po 28 dnech jsou ≤ 10 µg/m³. Podlahovina je bez obsahu ftalátů.

C Elektrostaticky vodivá podlahovina

C1 Elektrostaticky vodivá podlahovina

PVC elektrostaticky vodivé (viz poznámky)	2 mm
lepidlo pro elektrostaticky vodivé PVC a uzemnění (viz silnoproud – D1.01.06)	1 mm
vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	3 mm
litý cementový potěr CT – C25 – F5	54 mm
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	-
<u>kročejová izolace z minerálních desek, pro zatížení až 4 kN/m² ($\lambda \leq 0,039$ W/m.K)</u>	40 mm
	100 mm
nosná konstrukce stropu	

POZNÁMKA:

PVC 3 – elektrostaticky vodivé

Homogenní elektrostaticky vodivá podlahová krytina v rolích šíře 2m, dle EN ISO 10581 Typ I, s povrchem tvrzeným ochrannou vrstvou PUR bez nutnosti dodatečného pastování nebo voskování. Podlahovina je klasifikována dle normy EN ISO 10874 jako odpovídající třídě zátěže 34/43, celková tloušťka 2,0 mm a váha 2800 g/m². Hodnota elektrického odporu dle EN 1081 je $5 \times 10^4 \Omega \leq R \leq 5 \times 10^6 \Omega$. Zbytkový otlak dle normy EN ISO 24343-1 $\leq 0,10$ mm s nejlepší naměřenou hodnotou 0,02 mm. Rozměrová stálost 0,40%. Reakce na požár vyhovující třídě Bfl-s1. Barevnou stálost s výsledkem ≥ 7 . Klasifikace pro čisté prostory dle ISO 14644-1 je ISO třída 4. Nepodporuje růst bakterií. Protiskluznost materiálu je R9. Součinitel smykového tření $\geq 0,5$. Celkové TVOC emise po 28 dnech jsou ≤ 10 µg/m³. Podlahovina je bez obsahu ftalátů.

E Bezprašný nátěr (dvousložkový)

E1 Bezprašný nátěr (dvousložkový)

nátěr pro bezprašnou a vysoko odolnou úpravu proti oděru	-
vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
betonová mazanina s cementovým hlazeným povrchem, beton třídy C25/30	
vyztužený ocelovou svařovanou sítí KARI 6/100x6/100	63 mm
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	-
tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu pro zatížení 500kPa ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	50 mm
hydroizolace proti zemní vlhkosti a nízkému radonovému indexu	
z modifikovaných asf.pásů s vložkou ze skelné tkaniny	5 mm
<u>penetrační nátěr</u>	-
	120 mm
železobetonová základová deska	

E2 Bezprašný nátěr (dvousložkový)

nátěr pro bezprašnou a vysoko odolnou úpravu proti oděru	-
vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
betonová mazanina s cementovým hlazeným povrchem, beton třídy C25/30	
vyztužený ocelovou svařovanou sítí KARI 6/100x6/100	63 mm
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	-
tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu pro zatížení 500kPa ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	80 mm
hydroizolace proti zemní vlhkosti a nízkému radonovému indexu	
z modifikovaných asf.pásů s vložkou ze skelné tkaniny	5 mm
<u>penetrační nátěr</u>	-
	150 mm
železobetonová základová deska	

E3 Bezprašný nátěr (dvousložkový)

nátěr pro bezprašnou a vysoko odolnou úpravu proti oděru	-
vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
betonová mazanina s cementovým hlazeným povrchem, beton třídy C25/30	
vyztužený ocelovou svařovanou sítí KARI 6/100x6/100	50 mm
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	-
<u>tepelná izolace ze stabilizovaného polystyrenu EPS 150 ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)</u>	20 mm
	72 mm
nosná konstrukce stropu	

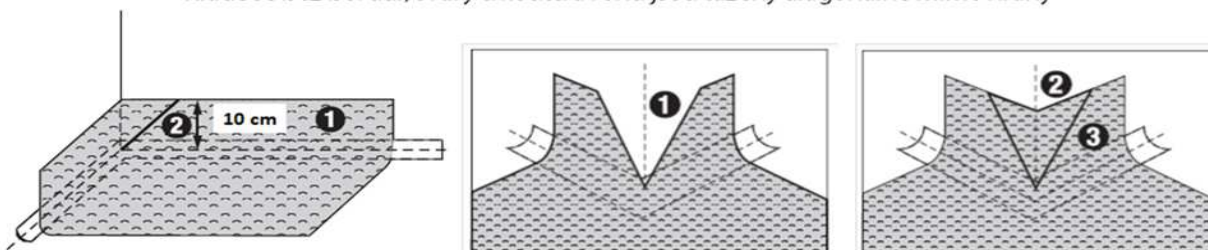
Poznámky k provádění podlah

- Všechny PVC podlahoviny (v pásech, resp. čtvercích) musí být vhodné pro zdravotnické stavby s minimálně III. stupněm namáhání a se součinitelem smykového tření min 0,6.
- Nesmí být použity krytiny s indexem šíření plamene větším než 100 mm/min.
- Elektrostaticky vodivá podlahovina musí mít vnitřní odpor $5 \cdot 10^4 \Omega \leq R_v \leq 1 \cdot 10^6 \Omega$.
- Podlahoviny v pásech, resp. čtvercích budou vytaženy na svislou stěnu do $v = 100 \text{ mm}$ s vloženým přechodovým profilem do soklu a budou ukončeny subtilní systémovou lepenou lištou (lištu nutno odsouhlasit v rámci AD projektantem – typ ukončující lišty včetně její barevnosti). V místě obkladů stěn budou podlahové krytiny vytaženy ke spodní hraně obkladu, který bude 100 mm od čisté podlahy (viz příklad napojení).

Sokl podlahy je řešen formou fabionu, tj. vytažením na stěnu do výšky 10cm s použitím kontaktního lepidla a klínku

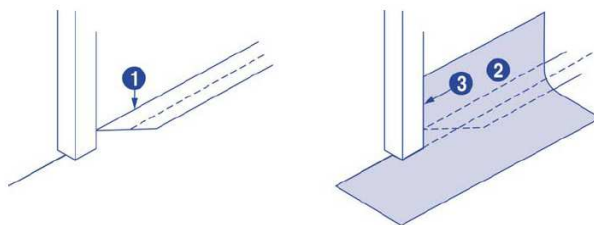


Klade se bez bordur, sváry u koutů a rohů jsou taženy diagonálně mimo hrany

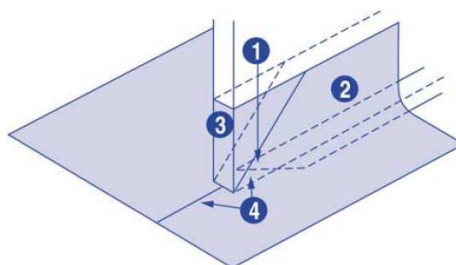


- vytažení PVC na sokl zabudovaného mobiliáře

- 1) Seříznutí pružného klínku (možno i do šípky)
- 2) Vlepení fabionu, přičemž u zárubní je již nulový rádius (pravý úhel)
- 3) Začištění tmelem



Níže možnost lepení přes zárubně



- Před prováděním podlah bude vlastní konstrukce podlahy odsouhlasena s dodavatelem podlahové krytiny.
- Při lepení PVC na svislou stěnu je nutná penetrace omítky (bez malby), spoj musí být dokonalý, doporučuje se lepení při vyšší pokojové teplotě.
- Ukončení obkladů včetně hran a rohů bude provedeno pomocí úzké nerezové lišty.
- Všechny podlahy provést jako „plovoucí“, tj. oddělit od svislých konstrukcí dilatačním materiálem z minerální plsti v tl. 15 mm (nesmí být nahrazeno polystyrenem).
- Pokud není uvedeno jinak, je nutno provést spádování podlah ke vpusti v celém rozsahu plochy dané místnosti. Spádování bude provedeno minimálním sklonem 1%.
- Ve skladbách podlah bude použitý samonivelační cementový potěr. Poměr stran dilatované plochy nepřekročí hodnotu 4:1, dilatace potěru bude max. po 6 m, tl. dilatace 5 mm.
Dilatace bude přiznána vč. nášlapné vrstvy PVC a vyplněna **pružným** epoxidovým tmelem (pro průmyslové podlahy). Tmel vhodný pro možnost nalepení podlahoviny. Podlahovina bude v místě dilatace vyplněna svařovací šňůrou.
Další dilatační celek bude sponkován, spára bude vyplněna **pevným** epoxidovým tmelem. Tmel vhodný pro možnost nalepení podlahoviny. Dilatace s proříznutím vč. podlahoviny bude prostřídána po á 6 m s dilatací doplněnou sponkovaním
- Betonové mazaniny a potěry dilatovat v plochách min. 25 m² nebo délkově max. po 6 m.
- Dilatační spáry je potřeba vytvořit i u různorodé prostorové geometrie, u stěn rozdělující prostor, u dveřních otvorů a na přechodu různých tl. potěru.
- Přechody mezi různými druhy povrchů podlah řešit přechodovou nerezovou lištou.
- V místě průchodu instalací (kanalizace, voda atd.) izolační vrstvou nutno osadit těsnící manžetu
- Při provádění dlažeb a obkladů v mokřích prostorách, tj. s hydroizolací, je doporučeno použití jednotného systému (penetrace, hydroizolace, lepení i spárování).
- Penetrace – podkladní nátěr zpevňující podklad, snižující jeho savost, neobsahující rozpouštědla, pro vnitřní použití na beton, pórobeton, omítku a sádrokarton.
- Hydroizolace – nátěrová izolační fólie jednosložková na bázi syntetické disperze, neobsahující rozpouštědla, vysoce elastická, přímo nelepitelná obkladem, vodotěsná, difúzně otevřená pro vnitřní použití, s přilnavostí k betonu, pórobetonu, omítce a sádrokartonu.
- Lepící tmel – flexibilní lepidlo pro vnější i vnitřní použití, s vysokou okamžitou přídržností pro lepení slinuté dlažby, s dlouhou korekcí obkladu a nízkým obsahem chromanu. Zatřídění dle EN 12 004 je C2TE tzn. pevnost min 1 MPa ve všech režimech (voda, mráz, teplo), skluz do 0,5 mm, doba otevřenosti 30 minut.
- Spárování dlažeb – spárovací hmota pro šířku spár 1-5 mm, stálobarevná, vodě a mrazu odolná, s disperzní přísadou, nízkým obsahem chromanu, velmi poddajná, vytvrzující bez prasklin. Zatřídění dle EN 13 888 je CG2.

SKLADBY STŘECH

S Ploché střechy

S1 Vegetační střecha - skladba střechy nad přístavbou

vegetace - suchomilné rostliny skupiny 1 pro vrstvu substrátu 80mm	
směs osiva suchomilných rostlin a řízky rozchodníků	
Vegetační substrát pro suchomilné rostliny / říční kamenivo (kačírek)	min 80 - 150 mm
Filtrační textilie ze 100% PP	-
Nopová fólie s perforacemi na horním povrchu, drenážní a hydroakumulační vrstva	20 mm
Separáční vrstva - netkaná textilie ze 100% PP	-
Hydroizolace - fólie z měkčeného PVC určená pro vegetační střechy	1,5 mm
Separáční vrstva - textilie ze 100% PP	-
Tepelná izolace - desky z polystyrenu EPS 150 S Stabil ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	140 mm
s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	
Tepelná izolace – spádové klíny z polystyrenu EPS 150 S Stabil ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	20-170 mm
s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	
Tepelná izolace - desky z polystyrenu EPS 150 S Stabil ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	100 mm
Pojistná hydroizolace - pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (plošná hmotnost 200g/m ²), bodově nataven	4 mm
Penetrační asfaltový lak	-
	390-540 mm
Železobetonová stropní deska	

S2 Foliová krytina

Hydroizolace - fólie z měkčeného PVC, mechanicky kotvit, mPVC s odolností proti UV záření	1,5 mm
Separáční vrstva - textilie ze 100% PP	-
Tepelná izolace - desky z polystyrenu EPS 150 S Stabil ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	2x 140 mm
s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	
betonová mazanina s cementovým hlazeným povrchem, beton třídy C20/25 vyztužený ocelovou svařovanou sítí KARI 5/100x5/100	125 - 225 mm
Tepelná izolace - desky z polystyrenu EPS 150 S Stabil ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	2x 120 mm
s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	
Pojistná hydroizolace - pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (plošná hmotnost 200g/m ²), bodově nataven	4 mm
Penetrační asfaltový lak	-
	645-750 mm
Železobetonová stropní deska	

S3 Foliová krytina

Hydroizolace - fólie z měkčeného PVC, mechanicky kotvit, mPVC s odolností proti UV záření	1,5 mm
Separáční vrstva - textilie ze 100% PP	-
betonová mazanina s cementovým hlazeným povrchem, beton třídy C20/25	
vyztužený ocelovou svařovanou sítí KARI 5/100x5/100	34 - 84 mm
Pojistná hydroizolace - pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (plošná hmotnost 200g/m ²), bodově nataven	4 mm
Penetrační asfaltový lak	-
	40-90 mm
Železobetonová stropní deska	
Na foliovou krytinu střechy S3 provést betonovou dlažbu na stavitelných terčích.	
Betonová dlažba hladká 400/400/40mm	40 mm
Stavitelné terče pro betonovou dlažbu	30-80 mm

Poznámky k provádění střech

- Skladby střech budou provedeny v kompletním systému celé systémové skladby vybraného výrobce včetně všech doplňků.
- Hydroizolace mPVC bude vytažena na atiku a natavena horkým vzduchem na kaširovaný plech systému mPVC krytiny (není třeba další oplechování). Sklon atiky min 5% směrem od fasády na střechu.
- Hydroizolace mPVC, která je vystavena slunečnímu záření musí být provedena s odolností proti UV záření (vytažení na atiku, kotvená izolace, apod.)
- Po obvodu střechy a v detailech se provede jištění okrajů hydroizolace upevňovacími profily.
- Hydroizolaci u kraje střešního pláště horkovzdušně natavit na závětrnou lištu z kaširovaného plechu daného systému (není třeba další oplechování).
- Vnitřní hranu atiky před přetažením fólií vyztužit úhelníkem z kaširovaného plechu daného systému. Obdobně vyztužit i veškeré kouty a rohy.
- Prostupy VZT, ZTI a odtokové vpusti řešit doplňkovými komponenty daného systému střešní krytiny (vpusti opatřit ochrannými koši).
- Dilatace řešit v rámci daného systému střešní krytiny.
- Desky tepelné izolace klást s překrytím spár.
- Podle ČSN 730810 střešní plášť, který je v požárně nebezpečném prostoru musí mít klasifikaci BROOF(t3) pro požadovaný sklon.
- Výpočet kotvení bude součástí střešní dodávky
- Zelená střecha bude okolo konstrukcí lemována pásem šířky 500 mm vysypanám kačírkiem (praným říčním kamenivem).
- Suchomilné rostliny skupiny 1 pro vrstvu substrátu 80 - 100 mm tvoří především rozschodníky, netřesk, střešové a suchomilné trávy
- Střešní vpusti budou opatřeny koši proti zanesení hrubými nečistotami a u složitých míst na údržbu bude použit obsyp z kačírku v šíři 500 mm