



Hlavný inžinier projektu:  
ING. PETR TOMICKÝ  
Vedúci projektant zákazky:  
ING. PETR TOMICKÝ

Investor:



SVET ZDRAVIA

Profesia:

**ARCH-STAV**

Spracovateľ oddielu:

LT PROJEKT a.s., Kroftova 45, 616 00 Brno

Tel: +420 732 264 881

E-mail: petr.tomicky@ltprojekt.cz

Zodpovedný projektant:

ING. PETR TOMICKÝ

Vypracoval:

ING. JIŘÍ MÜLLNER

Kontroloval:

ING. PETR TOMICKÝ

Autorizácia / revízia:

Akcia:

**NsP Topolčany - 2.NP - Centrálna  
sterilizácia a operačné sály**

Zákazkové číslo:

DRS 27 - 2018

Paré:

Dátum:

08 - 2018

Formát:

Objekt:

CENTRÁLNA STERILIZÁCIA A OPERAČNÉ SÁLY

SO 01

Stupeň:

REALIZÁCIA STAVBY

Obsah:

SKLADBY PODLÁH

Mierka:

Číslo výkresu:

**E1.01-002**

## SKLADBY PODLÁH

### A PVC 1

#### A1 PVC 1

PVC 1 (viz poznámka) + lepidlo	3 mm
Vyrovnávacia samonivelizačná stierka	2 mm
Liaty cementový poter CT - C25 - F5	35 mm
Penetrácia podkladu	-
	40 mm
Existujúce konštrukcie	

#### A2 PVC 1

PVC 1 (viz poznámka) + lepidlo	3 mm
Vyrovnávacia samonivelizačná stierka	2 mm
Liaty cementový poter CT - C25 - F5	90 mm
Separáčna vrstva - fólie PE s prelepenými spojmi	-
Dosky vyrobené zo sklenenej plsti (úžitkové zaťaženie až 5 kN/m <sup>2</sup> )	50 mm
	145 mm
Existujúce resp. nová stropé konštrukcie	

#### A3 PVC 1

PVC 1 (viz poznámka) + lepidlo	3 mm
Vyrovnávacia samonivelizačná stierka	2 mm
	5 mm
Existujúce konštrukcie	

### **PVC 1**

Extrémne trvanlivá, na údržbu nenáročná podlahová krytina z homogénneho vinylu, vysokej kvality a povrchom tvrdeným ochrannou vrstvou PUR, určená pre komerčné priestory. Jedná sa o homogénnu vinylovú podlahovinu vysokej kvality s obsahom vinylu (min. 45% váhy), to umožňuje vyťahovanie do soklu priamo z podlahy bez zvaru pozdĺž stien. Povrch musí byť tvrdený ochrannou vrstvou PUR už z výroby, táto vrstva chráni materiál pred zvýšeným priliehaním nečistôt a vďaka tejto úprave nie je potrebné na údržbu používať leštiacu pastu a vosky. Povrch je možné renovovať suchým kefovaním červenou poduškou. Materiál musí spĺňať odolnosť proti opotrebovaniu podľa EN 660 časť 1 ako Trieda P: ≤0,15 mm alebo podľa EN 660 časť 2 s výsledkom Trieda T: ≤4,0 mm<sup>3</sup>. Podlahovina je klasifikovaná podľa normy záťaže EN 685 ako trieda 34/43, celková hrúbka 2,0 mm a váha 3000 g/m<sup>2</sup>. Ďalej podlahovina musí spĺňať parametre na zbytkový otlak podľa normy EN 433 v hodnote 0,03 mm a podľa normy EN 425 vhodná na stoličky s pojazdnými kolieskami. Rozmerová stálosť podľa normy EN 434 spĺňajúca hodnoty ≤ 0,40% (pre zvitky), reakcie na požiar v hodnotách podľa normy EN ISO 13501-1 vyhovujúce Triede Bfl s1., sklon ku vzniku statickej elektriny podľa normy EN 1815 v hodnote < 2 kV. Kročajový útlm je podľa normy EN ISO 717/2 ΔLw: + 4dB. Materiál musí mať farebnú stálosť vyhovujúcu norme EN ISO 105-B02 s výsledkom ≥ 6 a dobrú odolnosť proti chemikáliám podľa normy EN 423.

Odolnosť proti baktériám podľa DIN EN ISO 846-A/C s výsledkom: nepodporuje rast baktérií.  
Protisklzovosť materiálu podľa normy EN 13893 s výsledkom  $\geq 0,3$ .

## **B** **PVC 2**

### **B1** **PVC 2**

PVC 2 protiskluzné (viz poznámka) + lepidlo	3 mm
Náterová hydroizolácie + penetrácie, vyviesť aj pod obklad stien na celú výšku	1 mm
Betónová mazanina C25/30 s cementovým poterom	
so sieťou 5/150x5/150 (Bst 500KR)	69 - 89 mm
Separačná vrstva - fólie PE s prelepenými spojmi	-
<u>Dosky vyrobené zo sklenenej plsti (úžitkové zaťaženie až 5 kN/m<sup>2</sup>)</u>	50 mm
	145 mm
Existujúce resp. nová stropé konštrukcie	

#### **PVC 2**

Homogénna jednovrstevná vinylová podlahovina s protišmykovými nopmi, spĺňajúcimi parametre pre komerčnú záťaž podľa triedy 31. Tento špeciálny materiál je vhodný do mokrých prevádzok, ako sú sprchy, priestory okolo bazénov, vodných kúpeľov atď, kde sa predpokladá priamy kontakt s vodou. Materiál musí mať vysoký obsah vinylu (min. 46% váhy), to umožňuje vyťahovanie do soklu priamo z podlahy bez zvaru pozdĺž stien. Celková hrúbka materiálu je 2,5 mm podľa normy EN 428 a celková váha 3060 g/m<sup>2</sup> podľa normy EN 430. Materiál bol testovaný na bosú nohu s výsledkom C, hodnoty pre zvyškový otlak sú 0,03 mm podľa EN 433 a rozmerová stálosť je  $\leq 0,40\%$  podľa normy EN má sklon ku vzniku statickej el. iba v hodnotách  $< 2$  kV (EN 1815) a kročajový útlm +4 dB (EN ISO 717/2  $\Delta L_w$ ). Materiál musí mať dobrú odolnosť proti chemikáliám podľa EN 423 a taktiež nesmie podporovať rast baktérií (DIN EN ISO 846-A/C). Protisklzovosť podľa DIN51130 je R10 alebo 434. Reakcia na požiar podľa normy EN ISO 13501-1 : Trieda Bfl s1. Materiál podľa EN 13893  $\geq 0,3$ . Vinylová podlahovina je vhodná na podlahové topenie max. na teplotu + 27°C a spĺňajúca tepelnú priepustnosť 0,013 m<sup>2</sup> K/W podľa EN 12524. Materiál neobsahuje žiadne ftaláty.

## **C** **Elektrostaticky vodivé podlahoviny**

### **C1** **Elektrostaticky vodivá podlahovina**

PVC EL (viz poznámka) + lepidlo doporučené výrobcom (ev. pospojovanie podľa silnoprúdu)	3 mm
Liaty cementový poter CT - C25 - F5	35 mm
<u>Penetrácia podkladu</u>	-
	40 mm
Existujúce konštrukcie	

**PVC EL**

Jedná sa o homogénnu trvalo vodivú lisovanú vinylovú podlahovinu vysokej kvality vo forme pásov s povrchom tvrdým elektrovodivým PUR. Vysoký obsah vinylu (min. 46% váhy) umožňuje vyťahovanie do soklu priamo z podlahy bez zvaru pozdĺž stien. Klasifikácia podlahoviny podľa normy záťaže EN 685 ako triedu 34/43. O celkovej hrúbke 2,0 mm a váhe 3000 g/m<sup>2</sup>, spĺňajúca triedu oteru podľa normy EN 660-1 Skupina P: ≤ 0,15 mm alebo podľa normy EN 660-2 Skupina P: ≤ 4,0 mm<sup>3</sup>. Podlahovina musí spĺňať parametre na zbytkový otlak podľa normy EN 433 v hodnote 0,03 mm a podľa normy EN 425 vhodná na stoličky s pojazdnými kolieskami. Rozmerová stálosť podľa normy EN 434 spĺňajúca hodnoty ≤ 0,40% (pre pásy). Podlahovina musí mať parametre reakcie na požiar v hodnotách podľa normy EN ISO 13501-1 vyhovujúce Triede Bfl s1. Hodnoty materiálu na elektrický odpor sú  $5 \times 10^4 - 10^6$  Ohmu. Materiál musí mať farebnú stálosť vyhovujúcu norme EN ISO 105-B02 s výsledkom ≥ 6 a dobrou odolnosťou proti chemikáliám podľa normy EN 423. Odolnosť proti baktériám podľa DIN EN ISO 846-A/C s výsledkom: nepodporuje rast baktérií. Protisklizovosť materiálu podľa normy EN 13893 s výsledkom ≥ 0,3 (R9 podľa normy DIN 51130). Dolná časť PVC pásov je ošetrovaná vodivou grafitovou kompaktnou vrstvou. Podlahovina sa lepí na bežné akrylátové lepidlo pre vinylové podlahy, len uzemňovacia medená páska sa prilepí lepidlom vodivým. Materiál neobsahuje žiadne ftaláty.

**D    Keramická dlažba / keramické schodovky****D1    Keramická dlažba**

Keramická dlažba protišmyková pre schody a schodnice, vrátane škárovania	9 mm
Lepiaci tmel, penetrácia	2 mm
Vyrovňavacia stierka	4 mm
	15 mm
Železobetónová konštrukcia	

**D2    Keramická dlažba**

Keramická dlažba protišmyková pre schody a schodnice, vrátane škárovania	9 mm
Lepiaci tmel, penetrácia	2 mm
Liaty cementový poter CT - C25 - F5	89 mm
Separačná vrstva - fólie PE s prelepenými spoji	-
Dosky vyrobené zo sklenenej plsti (úžitkové zaťaženie až 5 kN/m <sup>2</sup> )	50 mm
	150 mm
Železobetónová konštrukcia	

**D3    Keramická dlažba**

Keramická dlažba protišmyková pre schody a schodnice, vrátane škárovania	9 mm
Lepiaci tmel, penetrácia	2 mm
Liaty cementový poter CT - C25 - F5	64 mm
Separačná vrstva – fólie PE s prelepenými spoji	-
Tepelná izolácia – dosky EPS, $\lambda$ max. 0,04 W/m.K, napätie v tlaku CS(10) min 150 kPa	60 mm
Hydroizolácie – modifikovaný asfaltový pás s vložkou zo skelnej tkaniny	
pre stredný stupeň radónového rizika, nataviť	5 mm
Penetrácia podkladu	-

	140 mm
Podkladový betón C20/25 X0 tl. 150 mm vystužený oceľovou zváranou sieťou 5/150x5/150 (Bst 500KR) pri hornom povrchu (krytie min 50 mm, presah min 3 oka)	150mm

## **E**    **Dočist'ovacia rohož**

### **E1**    **Dočist'ovacia rohož**

Dočist'ovacia rohož vnútorná z AL profilov spojených nerezovým lankom a vyplnením gumovými a textilnými pásky vo farbe tmavo-šedej, klasifikácia reakcie na oheň Bfl-s1, vrátane lemovania	17 mm
1x náterová hydroizolácia + penetrácie, vyviesť aj pod sokel do v = 100 mm	1 mm
Vyrovnávacia samonivelizačná stierka	2 mm
Liaty cementový poter CT - C25 - F5	65 mm
Separačná vrstva – fólie PE s prelepenými spoji	-
Tepelná izolácia – dosky EPS, $\lambda$ max. 0,04 W/m.K, napätie v tlaku CS(10) min 150 kPa	50 mm
Hydroizolácie – modifikovaný asfaltový pás s vložkou zo skelnej tkaniny pre stredný stupeň radónového rizika, nataviť	5 mm
Penetrácia podkladu	-
	140 mm
Podkladový betón C20/25 X0 tl. 150 mm vystužený oceľovou zváranou sieťou 5/150x5/150 (Bst 500KR) pri hornom povrchu (krytie min 50 mm, presah min 3 oka)	150mm

## **F**    **Bezprašný náter (dvojzložkový)**

### **F1**    **Bezprašný náter (dvojzložkový) vč. náteru soklu 100 mm**

Náter pre bezprašnú a vysoko odolnú úpravu proti oderu (dvojzložkový)	2 mm
Vyrovnávacia samonivelačná stierka	2 mm
Betónová mazanina C25/30 s cementovým poterom so sieťou 5/150x5/150 (Bst 500KR)	66 mm
Separačná vrstva – fólie PE s prelepenými spoji	-
Tepelná izolácia – dosky EPS, $\lambda$ max. 0,04 W/m.K, napätie v tlaku CS(10) min 150 kPa	80 mm
	150 mm
Existujúce resp. nová stropé konštrukcie	

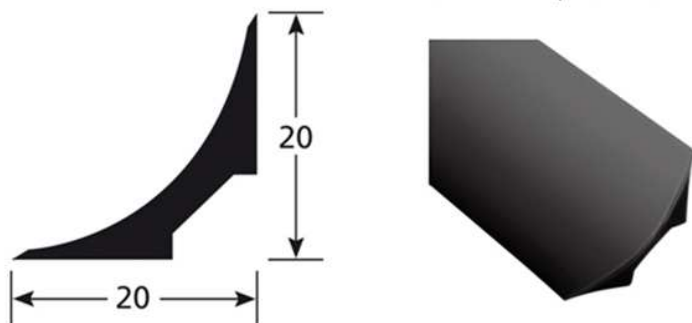
### **F2**    **Bezprašný náter (dvojzložkový) vč. náteru soklu 100 mm**

Náter pre bezprašnú a vysoko odolnú úpravu proti oderu (dvojzložkový)	2 mm
Vyrovnávacia samonivelačná stierka	2 mm
	4 mm
Existujúce resp. nová stropé konštrukcie	

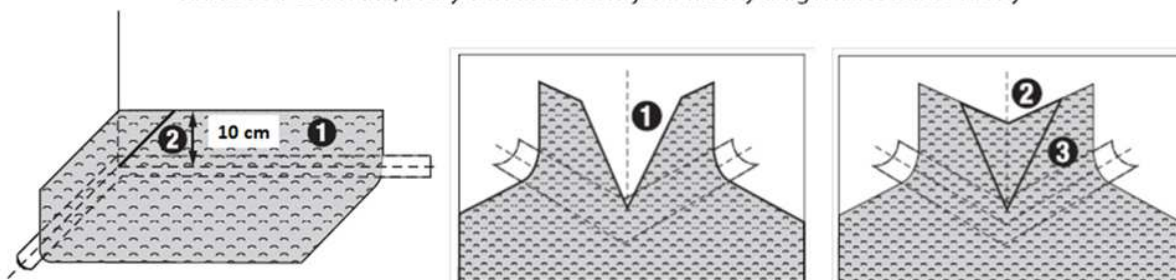
## Poznámky k montáži podláh

- Pre vyrovnanie nerovnomernej stropnej konštrukcie bude pod skladbou podláh použitý vyrovnávací podsyp v maximálnej hr. 20 mm (predpokladá sa priemerne 10 mm).
- Presný typ PUR elastomeru - miešaný bunkový polyuretan, bude určený po výbere jednotlivých technologických zariadení
- Podkladová betónová mazanina pod hydroizoláciou bude hladká, bez ostrých hrán a výčnelkov s minimálnym rádiusom hrán 50 mm
- Všetky PVC podlahoviny v pásach, respektíve vo štvorcoch, musia byť vhodné pre zdravotnícke stavby s minimálne III. stupňom namáhania a so súčiniteľom šmykového trenia min 0,6.
- Nesmú byť použité krytiny s indexom šírenia plameňa väčším než 100 mm/min.
- Podlahoviny kladené v pásach budú vytiahnuté na steny s vloženým profilovým soklom do v. 100 mm a budú zakončené PVC ukončovacou lištou vo farbe šedej RAL 7040.

Sokl podlahy je riešen formou fabionu, tj. vytažením na stenu do výšky 10cm s použitím kontaktného lepidla a klínku



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



- Pred prevedením podláh bude vlastná konštrukcia podlahy odsúhlasená s dodávateľom podlahovej krytiny.
- Pri lepení PVC na zvislú stenu je nutná penetrácia omietky (bez maľby), spoj musí byť dokonalý, odporúča sa lepenie pri vyššej izbovej teplote.
- Obklady budú zakončené úzkou nerezovou lištou. Obklady budú vykonané v kompletnom systéme keramických výrobkov vrátane sokla so žliabkom, priebežné hrany vnútorného a vonkajšieho rohu, atď.
- Všetky podlahy previesť ako „plávajúce“, tj. oddeliť od zvislých konštrukcií dilatčným materiálom z minerálnej plsti v hr. 15 mm (nesmie byť nahradený polystyrénom).
- **Betónové mazaniny a potery dilatovať v plochách min. 25 m<sup>2</sup> alebo diaľkovo max. po 6 m a v pomere strán väčších než 4:1**

- Špáry sa pripravujú pred položením poteru pomocou vhodných špárových profilov, dilatovať celú hrúbku podlahy.
- **Dilatačné špáry je potrebné vytvoriť aj v rôznorodej priestorovej geometrii, u stien rozdeľujúcich priestor, u dverných otvorov a na prechode rôznych hr. poteru.**
- Dilatáciu dlažby riešiť vloženíím dilatačnej lišty
- Prechody medzi rôznymi druhmi povrchov podláh riešiť prechodovou nerezovou lištou.
- V mieste prechodu inštalácií (kanalizácia, voda, atď.) izolačnou vrstvou nutné osadiť tesniacu manžetu.
- Pri realizácii dlažieb a obkladov v mokrých priestoroch, tj. s hydroizoláciou, sa odporúča použitie jednotného systému (penetrácia, hydroizolácia, lepenie a špárovanie).
- Penetrácia - podkladový náter spevňujúci podklad, znižujúci jeho savosť, neobsahujúci rozpúšťadlá, pre vnútorné použitie na betón, pórobetón, omietku a sadrokartón.
- Náterová hydroizolácia - náterová izolačná fólia jednozložková na báze syntetickej disperzie, neobsahujúce rozpúšťadlá, vysoko elastická, priamo nelepiteľná obkladom, vodotesná, difúzne otvorená pre vnútorné použitie, s priliehavosťou k betónu, pórobetónu, omietke a sadrokartónu.
- Lepiaci tmel - flexibilné lepidlo pre vonkajšie aj vnútorné použitie, s vysokou okamžitou prídržnosťou pre lepenie slinutej dlažby, s dlhou korekciou obkladu a nízkym obsahom chromanu. Zatriedenie podľa EN 12 004 je C2TE tzn. pevnosť min. 1 MPa vo všetkých režimoch (voda, mráz, teplo), sklz do 0,5 mm, doba otvorenosti 30 minút.
- Špárovanie dlažieb a obkladov - špárovacia hmota pre šírku špár 1-5 mm, stálofarebná, vode a mrazu odolná, s disperznou prísadou, nízkym obsahom chromanu, veľmi poddajná, vytvrdzujúca bez prasklín. Zatriedenie podľa EN 13 888 je CG2.