



Hlavní inženýr projektu:  
ING. JAN KOČMÁNEK  
Vedoucí projektant zakázky:  
ING. VÁCLAV KŘEPELKA

Investor:



Fakultní nemocnice Brno  
Jihlavská 20, 625 00 Brno  
+420 532 231 111  
fnbrno@fnbrno.cz

Profese:

**ARCH - STAV**

Zpracovatel dílu:

LT PROJEKT a.s., Kroftova 45, 616 00 Brno  
Tel: +420 533 445 502 Fax: +420 533 445 506  
E-mail: vaclav.krepelka@ltprojekt.cz

Autorizace:

Odpovědný projektant:

ING. VÁCLAV KŘEPELKA

Vypracoval:

ING. VÁCLAV KŘEPELKA

Kontroloval:

ING. VÁCLAV KŘEPELKA

Akce:

Zakázkové číslo:

JDS 38 - 2018

Paré:

Datum:

11 - 2018

Formát:

Objekt: BUDOVA L - 17.NP

SO 01

Stupeň:

DSP + DPS

Obsah:

SKLADBY PODLAH

Měřítko:

Číslo výkresu:

**D1.01.01-002**

**SKLADBY PODLAH****A PVC****A1 PVC**

PVC 1 (viz poznámky) + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	2 mm
Litý cementový potěr CT – C25 – F5	65 mm
Separáční vrstva – folie PE s přelepenými spoji	-
<u>Desky vyrobené ze skelné plsti (pro užité zatížení až 5 kN/m<sup>2</sup>)</u>	<u>30 mm</u>
	100 mm
Železobetonová stropní deska	

**A2 PVC**

PVC 1 (viz poznámky) + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
<u>Vyrovnávací samonivelační stěrka</u>	<u>2 mm</u>
	5 mm

Stávající podlaha

Dle potřeby bude provedena v potřebném rozsahu sanace (sešívání) trhlin ponechávaných betonových mazanin !!

**POZNÁMKA PVC 1 - specifikace:**

Extrémně trvanlivá, na údržbu nenáročná podlahová krytina z homogenního vinylu, vysoké kvality a povrchem tvrzeným ochrannou vrstvou PUR, určená pro komerční prostory. Jedná se o homogenní vinylovou podlahovinu vysoké kvality s obsahem vinylu (min. 45 % váhy), to umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Povrch musí být tvrzen ochrannou vrstvou PUR již z výroby, tato vrstva chrání materiál před zvýšeným ulpíváním nečistot a díky této úpravě není potřeba na údržbu používat lešticí pastu a vosky. Povrch je možné renovovat suchým kartáčováním červenou poduškou. Materiál musí splňovat odolnost proti opotřebení dle EN 660 část 1 jako Třída P: ≤0,15 mm nebo dle EN 660 část 2 s výsledkem Třída T: ≤4,0 mm<sup>3</sup>. Podlahovina je klasifikována dle normy zátěže EN 685 jako třída 34/43, celková tloušťka 2,0 mm a váha 3000 g/m<sup>2</sup>. Dále podlahovina musí splňovat parametry na zbytkový otlak dle normy EN 433 v hodnotě 0,03 mm a dle normy EN 425 vhodná na židle s pojezdovými kolečky. Rozměrová stálost dle normy EN 434 splňující hodnoty ≤ 0,40 % (pro role), reakce na požár v hodnotách dle normy EN ISO 13501-1 vyhovující Třídě Bfl s1., sklon ke vzniku statické elektřiny dle normy EN 1815 v hodnotě <2 kV. Kročejový útlum je dle normy EN ISO 717/2 ΔLw: + 4 dB. Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105-B02 s výsledkem ≥ 6 a dobrou odolnost proti chemikáliím dle normy EN 423. Odolnost proti bakteriím dle DIN EN ISO 846 – A/C s výsledkem: nepodporuje růst bakterií. Protiskluznost materiálu dle normy EN 13893 s výsledkem ≥ 0,3.

**B PVC 2**
**B1 PVC 2**

PVC 2 (viz poznámky) + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
Nátěrová hydroizolace + penetrace, vyvést i pod obklad stěn	1 mm
Vyrovnávací stěrka	2 mm
Betonová mazanina C 20/25 se sítí KARI 150/4 – 150/4	54-64 mm
Separáční vrstva – folie PE s přelepenými spoji	-
Extrudovaný polystyren XPS, v deskách, pevnost v tlaku min. 150 kN/m <sup>2</sup> ( $\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	20 mm
	80–100 mm
Železobetonová stropní deska	

**POZNÁMKA PVC 2 - specifikace:**

Homogenní jednovrstvá vinylová podlahovina s protismykovými nopy, splňující parametry pro komerční zátěž dle třídy 31. Tento speciální materiál je vhodný do mokrých provozů, jako jsou sprchy, prostory kolem bazénů, vodních lázní atd., kde se předpokládá přímý kontakt s vodou. Materiál musí mít vysoký obsah vinylu (min. 46 % váhy), to umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Celková tloušťka materiálu je 2,5 mm dle normy EN 428 a celková váha 3060 g/m<sup>2</sup> dle normy EN 430. Materiál byl testován na bosou nohu s výsledkem C, hodnoty pro zbytkový otlak jsou 0,03 mm dle EN 433 a rozměrová stálost je  $\leq 0,40$  % podle normy EN má sklon ke vzniku statické el. pouze v hodnotách  $<2$  kV (EN 1815) a kročejový útlum +4 dB (EN ISO 717/2  $\Delta L_w$ ). Materiál musí mít dobrou odolnost proti chemikáliím dle EN 423 a také nesmí podporovat růst bakterií (DIN EN ISO 846-A/C). Protiskluznost dle DIN 51130 je R10 nebo 434. Reakce na požár dle normy EN ISO 13501-1: Třída Bfl s1. Materiál dle EN 13893  $\geq 0,3$ . Vinylová podlahovina je vhodná na podlahové topení max. na teplotu + 27 °C a splňující tepelnou prostupnost 0,013 m<sup>2</sup> K/W podle EN 12524. Materiál neobsahuje žádné ftaláty.

**C Elektrostaticky vodivá podlahovina****C1 Elektrostaticky vodivá podlahovina**

Elektrostaticky vodivé PVC (viz poznámky)	
+ lepidlo doporučené výrobcem elektrostatického PVC – uzemnění viz projekt silnoproudu	4 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	2 mm
Litý cementový potěr CT – C25 – F5	64 mm
Separáční vrstva – folie PE s přelepenými spoji	-
<u>Desky vyrobené ze skelné plsti (pro užité zatížení až 5 kN/m<sup>2</sup>)</u>	<u>30 mm</u>
	100 mm
Železobetonová stropní deska	

**C2 Elektrostaticky vodivá podlahovina**

Elektrostaticky vodivé PVC (viz poznámky)	
+ lepidlo doporučené výrobcem elektrostatického PVC – uzemnění viz projekt silnoproudu	4 mm
<u>Vyrovnávací samonivelační stěrka</u>	<u>2 mm</u>
	6 mm
Stávající podlaha	

Dle potřeby bude provedena v potřebném rozsahu sanace (sešívání) trhlin ponechávaných betonových mazanin !!

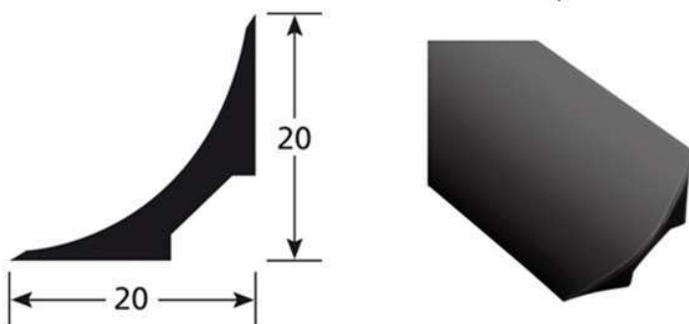
**POZNÁMKA PVC – specifikace:**

Jedná se o homogenní trvale vodivou lisovanou vinylovou podlahovinu vysoké kvality ve formě pásů s povrchem tvrzeným elektrovodivým PUR (PUR rovnou z výroby). Vysoký obsah vinylu (min. 46 % váhy) umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Klasifikace podlahoviny dle normy zátěže EN 685 jako třídu 34/43. O celkové tloušťce 2,0 mm a váze 3000 g/m<sup>2</sup>, splňující třídu otěru dle normy EN 660-1 Skupina P: ≤ 0,15 mm nebo dle normy EN 660-2 Skupina P: ≤ 4,0 mm<sup>3</sup>. Podlahovina musí splňovat parametry na zbytkový otlak dle normy EN 433 v hodnotě 0,03 mm a dle normy EN 425 vhodná na židle s pojezdovými kolečky. Rozměrová stálost dle normy EN 434 splňující hodnoty ≤ 0,40 % (pro pásy). Podlahovina musí mít parametry reakce na požár v hodnotách dle normy EN ISO 13501-1 vyhovující Třídě Bfl s1. Hodnoty materiálu na elektrický odpor jsou 5 x 10<sup>4</sup> - 10<sup>6</sup> Ohmu. Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105-B02 s výsledkem ≥ 6 a dobrou odolností proti chemikáliím dle normy EN 423. Odolnost proti bakteriím dle DIN EN ISO 846-A/C s výsledkem: nepodporuje růst bakterií. Protiskluznost materiálu dle normy EN 13893 s výsledkem ≥ 0,3 (R9 dle normy DIN 51130). Dolní část PVC pásů je opatřena vodivou grafitovou kompaktní vrstvou. Podlahovina se lepí na běžné akrylátové lepidlo pro vinylové podlahy, pouze uzemňovací měděná páska se přilepí lepidlem vodivým. Materiál neobsahuje žádné ftaláty.

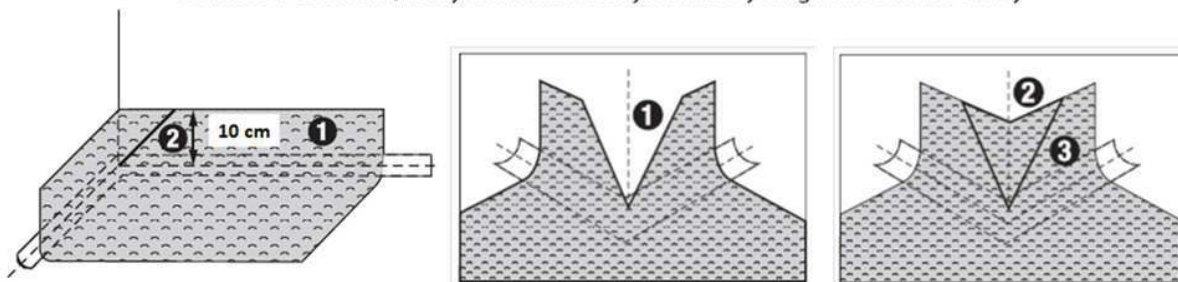
## D Poznámky k provádění podlah

- Veškeré stávající betonové konstrukce (stropy, potěry, mazaniny, podkladní betony,..) budou před aplikací nové podlahy řádně očištěny a odmaštěny
- Všechny PVC podlahoviny (v pásech, resp. čtvercích, případně podlahoviny kaučukové) 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 kladené v pásech budou vytaženy na stěny s vloženým profilovým soklem do v. 100 mm a budou zakončeny PVC ukončovací lištou v barvě šedé RAL 7040. V případě, že vytažený sokl navazuje na stěnové PVC bude vytažen tak, aby jeho viditelná část končila ve výšce 100 mm nad podlahou (celková výška min. 130 mm). Nopy na protiskluzových PVC budou pod obkladem seříznuty pro maximálně hladkou plochu lepení přesahu stěnového PVC.

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



- 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 příslušných systémových lišt.
- 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.

- Obecně se samonivelační anhydritový beton provádí bez dilatačních spár. Pokud je však poměr stran místnosti větší než 1:5, je nutné spáry provádět. Stejně tak i v zúžených profilech (dveře mezi místnostmi), apod.
- Podlahy z anhydritových směsí budou provedeny dle platných technologických postupů na pevnost v tlaku min. 25 MPa. Obecně platí, že musí být před litím v jednotlivých místnostech vytvořeny nepropustné vaničky s oddílováním od svislých stěn. Pochůznost je deklarována po 24 hodinách, 50 % zatížitelnost pak po 48 hodinách. Anhydritové směsi nesmí přijít do styku se železem – způsobují jeho korozi.
- Betonové mazaniny a potěry dilatovat v plochách min. 25 m<sup>2</sup> nebo délkově max. po 6 m.
- Přečody 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.
- Nátěrová 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.
- Lepicí 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.