

Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

 <p>PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY</p>		Hlavní inženýr projektu: ING. LUDĚK TOMEK Vedoucí projektant zakázky: ING. PETRA VÁCLAVKOVÁ		Investor: Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Purkyňova 235/36, 682 01 Vyškov Tel: +420 517 315 111 www.nemvy.cz	
Profese: ASŘ		Zpracovatel dílu: LT PROJEKT a.s., Křoftova 45, 616 00 Brno Tel: +420 607 954 230 E-mail: petra.vaclavkova@ltprojekt.cz www: www.ltprojekt.cz		Autorizace:	
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:			
ING. PETRA VÁCLAVKOVÁ	ING. MICHAL SMUTNÝ	ING. PETRA VÁCLAVKOVÁ			
					
Akce: NEMOCNICE VYŠKOV, p.o. URGENTNÍ PŘÍJEM		Zakázkové číslo: 46 - 2021		Paré:	
		Datum: 04 - 2022			
		Stupeň: PRO SLOUČENÉ ÚR A SP			
Objekt: URGENTNÍ PŘÍJEM SO 01		Formát:			
Obsah: SKLADBY PODLAH		Měřítko:		Číslo výkresu: D.1.01.1-002	

SKLADBY PODLAH**A PVC 1, PVC 2****A1 PVC 1**

PVC 1 (viz poznámky) + lepidlo doporučené výrobcem	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka+ penetrace podkladu	2 mm
Litý cementový potěr CT – C25 – F5	61 mm
Separáční vrstva – folie PE s přelepenými spoji	-
Tepelná izolace – polystyren EPS 100 S Stabil	80
Hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou s ochranou proti pronikání radonu ve dvou vrstvách	4 mm
	150 mm
ŽB základová deska	

A2 PVC 2

PVC 1 (viz poznámky) + lepidlo doporučené výrobcem	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
Litý cementový potěr CT – C25 – F5	55 mm
Separáční vrstva – folie PE s přelepenými spoji	-
Kročejová izolace – desky vyrobené ze skelné plsti (pro užité zatížení až 5 kN/m ²)	40 mm
	100 mm
ŽB stropní deska	
Stávající ŽB deska	

A3 PVC 2

PVC 2 (viz poznámky) + lepidlo doporučené výrobcem	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka+ penetrace podkladu	2 mm
Litý cementový potěr CT – C25 – F5	61 mm
Separáční vrstva – folie PE s přelepenými spoji	-
Tepelná izolace – polystyren EPS 100 S Stabil	80
Hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou s ochranou proti pronikání radonu ve dvou vrstvách	4 mm
	150 mm
ŽB základová deska	

POZNÁMKA:

Extrémně trvanlivá, na údržbu nenáročná podlahová krytina z homogenního vinylu, vysoké kvality, v rolích, dle EN ISO 10581 - Compact, typ I, s povrchem tvrzeným ochrannou vrstvou PUR, určená pro komerční prostory. Jedná se o homogenní vinylovou podlahovinu vysoké kvality s obsahem pojiv více než 55% váhy, což umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Povrchová úprava PUR již z výroby chrání materiál před zvýšeným ulpíváním nečistot a díky této úpravě není potřeba na údržbu používat leštící pastu a vosky. Povrch je možné renovovat suchým kartáčováním červeným padem. Podlahovina je klasifikována dle normy zátěže EN ISO 10874 jako třída 34/43, celková

tloušťka 2,0 mm a váha 2800 g/m². Dále podlahovina musí splňovat parametry na zbytkový otlak dle normy EN ISO 24343-1 $\leq 0,1$ mm a nejlepší naměřenou hodnotou je 0.02 mm. Dle ISO 4918 je vhodná na židle s pojezdovými kolečky. Rozměrová stálost dle normy EN ISO 23999 splňující hodnotu 0,40 % (pro role). Podlahovina musí mít parametry reakce na požár v hodnotách dle normy N 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 ΔL_w : + 4 dB. Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105-B02 s výsledkem ≥ 7 a excelentní proti chemikáliím dle normy EN 423. Klasifikace pro čisté prostory dle ISO 14644-1 je třída 4. Odolnost proti bakteriím dle ISO 846-část C s výsledkem: nepodporuje růst bakterií. Protiskluznost materiálu dle normy DIN 51130 je R9. Součinitel smykového tření $\geq 0,5$. Celkové TVOC emise po 28 dnech jsou ≤ 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, což je 100× pod normou ISO 16000-6. Podlahovina je bez obsahu ftalátů.

B PVC elektrostaticky vodivé

B1 PVC elektrostaticky vodivé

Elektrostaticky vodivé PVC 1 (viz poznámky)	
+ lepidlo doporučené výrobcem elektrostatického PVC – uzemnění viz projekt silnoproudu	4 mm
Vyrovňovací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
Litý cementový potěr CT – C25 – F5	54 mm
Separáční vrstva – folie PE s přelepenými spoji	-
Kročejová izolace – desky vyrobené ze skelné plsti (pro užité zatížení až 5 kN/m ²)	40 mm
<u>Výplňová izolace – polystyren EPS 100 S Stabil</u>	<u>50 mm</u>
	150 mm
ŽB základová deska	

POZNÁMKA:

Jedná se o homogenní trvale vodivou lisovanou vinylovou podlahovinu vysoké kvality ve formě pásů, dle EN ISO 10581 - Compact, typ I, s povrchem tvrzeným elektrovodivým PUR, klasifikovanou dle normy zátěže EN ISO 10874 jako třídu 34/43. Vysoký obsah pojiv, více než 55% váhy umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Celková tloušťka 2,0 mm a váha 2950 g/m². Podlahovina musí splňovat parametry na zbytkový otlak dle normy EN ISO 24343-1 $\leq 0,1$ mm a nejlepší naměřenou hodnotou je 0.02 mm. Dle ISO 4918 je vhodná na židle s pojezdovými kolečky. Rozměrová stálost dle normy EN ISO 23999 splňující hodnotu 0,40 % (pro role). 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 $10^4 \leq R_1 \leq 10^6$ Ohm. Klasifikace pro čisté prostory dle ASTM F24 F51 je třída A. Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105-B02 s výsledkem ≥ 7 a dobrou odolností proti chemikáliím dle normy ISO 26987. Nezbytná je odolnost proti bakteriím dle ISO 846- část C s výsledkem: nepodporuje růst bakterií. Protiskluznost materiálu dle normy DIN 51130 je R9. Součinitel smykového tření $\geq 0,5$. Spodní strana PVC rolí je opatřena vodivou grafitovou kompaktní vrstvou. Celkové TVOC emise po 28 dnech jsou ≤ 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, což je 100x pod normou ISO 16000-6. Podlahovina bez obsahu ftalátů. Podlahovina se lepí pomocí kvalitního akrylátového lepidla pro vinylové podlahy, pouze uzemňovací měděná páska se přilepí lepidlem vodivým. Materiál neobsahuje žádné ftaláty.

C PVC protiskluzné

C1 PVC protiskluzné

PVC 2 protiskluzné (viz poznámky) + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
Nátěrová hydroizolace + penetrace, vyvést i pod obklad stěn	1 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
Betonová mazanina C 20/25 ve spádu s výztužnou sítí KARI 5/150–5/150	66 až 80
Separáční vrstva – folie PE s přelepenými spoji	-
Tepelná izolace – polystyren EPS 100 S Stabil	60
Hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou s ochranou proti pronikání radonu ve dvou vrstvách	4 mm
	150 mm
ŽB základová deska	

C2 PVC protiskluzné

PVC 2 protiskluzné (viz poznámky) + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
Nátěrová hydroizolace + penetrace, vyvést i pod obklad stěn	1 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
Betonová mazanina C 20/25 ve spádu s výztužnou sítí KARI 5/150–5/150	36 až 50
Separáční vrstva – folie PE s přelepenými spoji	-
Tepelná izolace – polystyren EPS 100 S Stabil	40
Hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou s ochranou proti pronikání radonu ve dvou vrstvách	4 mm
	100 mm
Stávající ŽB deska	

Poznámka: betonovou mazaninu spádovat ke vpusti, spád 1 %.

POZNÁMKA:

Protiskluzná vinylová podlahová krytina v rolích. Rubová vrstva z plnidlového PVC, výztuha ze skelné sítě, nášlapná vrstva z čistého vinylu bez plniv probarvená v celé tloušťce obsahující částice anodizovaného minerálu, povrchová úprava Sparclean usnadňující údržbu a zvyšující odolnost vůči chemikáliím. Kluznost za mokra dle DIN 51 130 je R10, součinitel smykového tření min. 0,6 dle ČSN 744507. Celková tloušťka PVC krytiny 2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy min. 1 mm, Reakce na oheň Bfl-s1. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

D Keramická dlažba

D1 Keramická dlažba 1

Keramická dlažba 1 včetně spárování	10 mm
Lepící tmel, penetrace	4 mm
Betonová mazanina C 20/25 s cementovým potěrem se sítí KARI 150/4–150/4	72 mm
Separáční vrstva – folie PE s přelepenými spoji	-

Tepelná izolace – polystyren EPS 200 S Stabil	60 mm
Hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou s ochranou proti pronikání radonu ve dvou vrstvách	4 mm
	150 mm
ŽB základová deska	

D2 Keramická dlažba 2

Keramická dlažba 2 včetně spárování	10 mm
Lepící tmel, penetrace	4 mm
Betonová mazanina C 20/25 s cementovým potěrem se sítí KARI 150/4–150/4	72 mm
Separáční vrstva – folie PE s přelepenými spoji	-
Tepelná izolace – polystyren EPS 200 S Stabil	60 mm
Hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou s ochranou proti pronikání radonu ve dvou vrstvách	4 mm
	150 mm
ŽB základová deska	

POZNÁMKA:

Keramická dlažba – specifikace

Keramické vysoce slinuté neglazované dlaždice 298×298×9 mm, jednobarevný základ s velmi drobným zrnem, povrch hladký, matný, 1. jakost, protiskluznost R9, nasákavost menší než 0,5 %, odolné proti hloubkovému opotřebení (nízká ohrusnost).

E Bezprašné nátěry

E1 Bezprašný nátěr (technická místnost – vnější prostor)

Bezprašný nátěr (viz poznámky)	2 mm
Penetrace podkladu	-
Vyrovňovací samonivelační stěrka	3 mm
	5 mm
ŽB základová deska	

POZNÁMKA:

Bezprašný nátěr – specifikace:

Epoxidová stěrka 2 komponentní plněna křemitým pískem pro průmyslové namáhané provozy, chemicky a mechanicky odolná. Včetně vytažení na stěnu.

F Čisticí zóny

F1 Čisticí rohož vnitřní

Čisticí rohože	22 mm
Lepící tmel, penetrace	4 mm
Betonová mazanina C 20/25 s cementovým potěrem se sítí KARI 150/4-150/4	60 mm
Separáční vrstva – folie PE s přelepenými spoji	-
Tepelná izolace – polystyren EPS 200 S Stabil	60 mm

Hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou s ochranou proti pronikání radonu ve dvou vrstvách	4 mm
	150 mm
ŽB základová deska	

F2 Čistící rohož vnější

Venkovní čistící rohož	27 mm
1× nátěrová hydroizolace + penetrace	1 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	2 mm
Betonová mazanina C 20/25 se sítí KARI 150/5-150/5	120 mm
Separace – geotextilie 300 g/m ²	
	150 mm
Štěrkořísek	200 mm

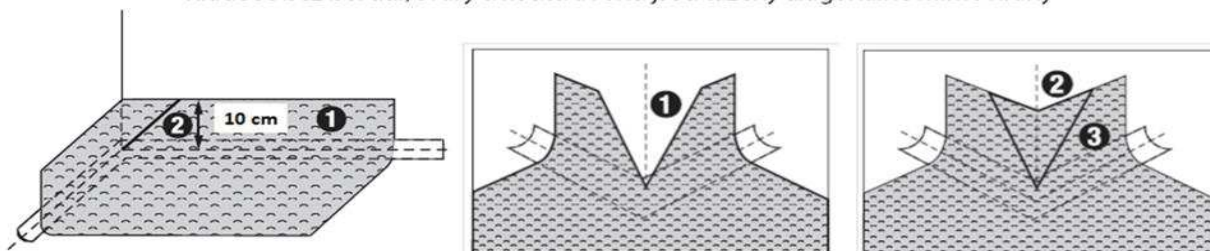
G Poznámky k provádění podlah

- 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 $v = 100$ 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

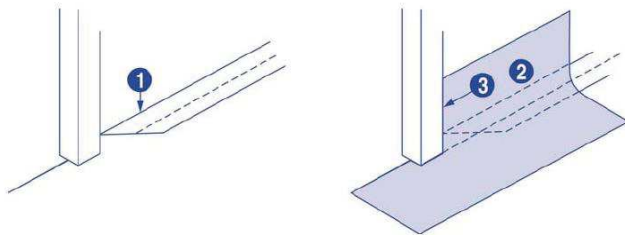


Klade se bez bordur, sváry u koutů a rohů jsou taženy diagonálně mimo hrany

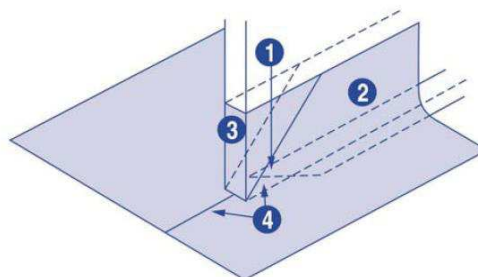




- 1) Seříznutí pružného klínku (možno i do šípky)
- 2) Vlepení fabionu, přičemž u zárubní je již nulový rádius (pravý úhel)
- 3) Začištění tmelem



Níže možnost lepení přes zárubně



- vytažení PVC na sokl zabudovaného mobiliáře

- 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 %, vpust' bude umístěna 20 mm pod podlahou podlaží
- 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 sponkovaný, 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 sádkokarton

- 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 přidržitostí 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