

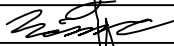



±0,000 = 232,980 m n. m.

VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.P.V.
MÍSTNÍ SOUŘADNÝ SYSTÉM

SPECIALIZACE: D.1.1 – ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MILAN TOMEK		
VYPRACOVAL	ING. JAN NĚMEC		

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. VÁCLAV RIKAN		<div>PROJECT BUILDING</div> <div>PROJECT BUILDING S.R.O., ERBENOVA 8, 60200 BRNO</div>	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MILAN TOMEK			
VYPRACOVAL	ING. JAN NĚMEC			
KONTROLOVAL	ING. MARIE BLAŽKEOVÁ			
INVESTOR :	FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO, JIHLAVSKÁ 20, 625 00 BRNO		FORMÁT	X A4
NÁZEV AKCE:	FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO – PDM REKONSTRUKCE ČÁSTI 1.NP A 3.NP BUDOVY R		DATUM	ČERVEN 2017
MÍSTO:	FN BRNO – PDM, ČERNOPOLNÍ 9, 613 00 BRNO		STUPEŇ	DPS
ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU :	D.1.1 – ARCITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO ZAKÁZKY	0517
NÁZEV VÝKRESU	SKLADBY KONSTRUKCÍ		SPECIALIZACE	D.1.1
				MĚŘÍTKO

SKLADBY PODLAH

A PVC

A1 PVC 1

PVC 1 + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
Litý cementový potěr CT – C25 – F5	75 mm
Separáční vrstva – fólie PE s přelepenými spoji	-
Výplňová izolace – polystyren EPS 150 S Stabil	90 mm
<u>Separáční vrstva – fólie PE s přelepenými spoji</u>	<u>-</u>

Celkem nové 170 mm

Stávající perlit	50 mm
Stávající stropní konstrukce	

A2 PVC 1

PVC 1 + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
<u>Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu</u>	<u>2 mm</u>

Celkem nové 5 mm

Stávající vybroušená, očištěná a odmaštěná podlaha

A3 PVC 1

PVC 1 + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
<u>Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu + hydroizolační stěrka</u>	<u>9 mm</u>

Celkem nové 12 mm

Stávající vybroušená, očištěná a odmaštěná podlaha

A4 Protiskluzové PVC

Protiskluzové PVC + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
<u>Vyrovnávací cementová stěrka + penetrace podkladu</u>	<u>9 mm</u>

Celkem nové 12 mm

Stávající vybroušená, očištěná a odmaštěná podlaha

A5 PVC 1

PVC 1 + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm

Litý cementový potěr CT – C25 – F5	50 mm
Separáční vrstva – fólie PE s přelepenými spoji	-
Výplňová izolace – polystyren EPS 150 S Stabil	35 mm
Kročejová izolace – elastický pás extrudovaného PE	po stlačení 3 mm
<u>Litý cementový potěr CT – C25 – F5</u>	<u>17 mm</u>
Celkem nové 110 mm	

Stávající cihelná klenba

A6 PVC 1

PVC 1 + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
Litý cementový potěr CT – C25 – F5	60 mm
Separáční vrstva – fólie PE s přelepenými spoji	-
Výplňová izolace – polystyren EPS 150 S Stabil	55 mm
Kročejová izolace – elastický pás extrudovaného PE	po stlačení 3 mm
<u>Litý cementový potěr CT – C25 – F5</u>	<u>22 mm</u>
Celkem nové 145 mm	

Stávající cihelná klenba

A7 PVC 1

PVC 1 + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
Litý cementový potěr CT – C25 – F5	50 mm
Separáční vrstva – fólie PE s přelepenými spoji	-
Výplňová izolace – polystyren EPS 150 S Stabil	45 mm
Kročejová izolace – elastický pás extrudovaného PE	po stlačení 3 mm
<u>Litý cementový potěr CT – C25 – F5</u>	<u>22 mm</u>
Celkem nové 125 mm	

Stávající cihelná klenba

A8 PVC 1

PVC 1 + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu + hydroizolační stěrka	2 mm
Litý cementový potěr CT – C25 – F5	50 mm
Separáční vrstva – fólie PE s přelepenými spoji	-
Výplňová izolace – polystyren EPS 150 S Stabil	35 mm
Kročejová izolace – elastický pás extrudovaného PE	po stlačení 3 mm
<u>Litý cementový potěr CT – C25 – F5</u>	<u>17 mm</u>
Celkem nové 110 mm	

Stávající cihelná klenba

A9 PVC 1

PVC 1 + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu + hydroizolační stěrka	2 mm
Litý cementový potěr CT – C25 – F5	50 mm
Separáční vrstva – fólie PE s přelepenými spoji	-
Výplňová izolace – polystyren EPS 150 S Stabil	95 mm
<u>Nová železobetonová deska, viz D.1.2 statika</u>	<u>120 mm</u>
Celkem nové 270 mm	

Štěrkopískový podsyp

A10 PVC 1

PVC 1 + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu + hydroizolační stěrka	2 mm
Litý cementový potěr CT – C25 – F5	50 mm
Separáční vrstva – fólie PE s přelepenými spoji	-
Výplňová izolace – polystyren EPS 150 S Stabil	95 mm
Separáční vrstva – fólie PE s přelepenými spoji	-
Hydroizolační stěrka, viz sanační opatření	
<u>Nová železobetonová deska s vloženou kari sítí, viz D.1.2 statika</u>	<u>100 mm</u>
Celkem nové 250 mm	

Hutněný štěrkopískový podsyp, min. $E_{def,2}=50$ MPa při poměru $E_{def,2}/E_{def,1}=2,5$ min. 100 mm
Rostlá zemina

A11 PVC 1

PVC 1 + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
Litý cementový potěr CT – C25 – F5	50 mm
Separáční vrstva – fólie PE s přelepenými spoji	-
Výplňová izolace – polystyren EPS 150 S Stabil	95 mm
Separáční vrstva – fólie PE s přelepenými spoji	-
Hydroizolační stěrka, viz sanační opatření	
<u>Nová železobetonová deska s vloženou kari sítí, viz D.1.2 statika</u>	<u>100 mm</u>
Celkem nové 250 mm	

Hutněný štěrkopískový podsyp, min. $E_{def,2}=50$ MPa při poměru $E_{def,2}/E_{def,1}=2,5$ min. 100 mm
Rostlá zemina

A12 PVC 1

PVC 1 + lepidlo doporučené výrobcem PVC	3 mm
Vyrovňovací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
<u>Vyspravení stávající betonové mazaniny</u>	5 mm
Celkem nové 10 mm	

Stávající odmaštěná vybroušená a srovnaná podlaha

PVC třídy 1

Vysoce zátěžová homogenní vinylová podlahová krytina v rolích. Celková tloušťka 2 mm, leždrem tvrzená povrchová úprava s vysokou odolností vůči chemikáliím nevyžadující aplikaci ochranných emulzí. Bezesměrný dekor s příměsí transparentního vinylového granulátu pro 3 D efekt. Reakce na oheň Bfl-s1, váha ≤ 2850 g/m², součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,6. TVOC po 28 dnech <10µg/ m³ dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

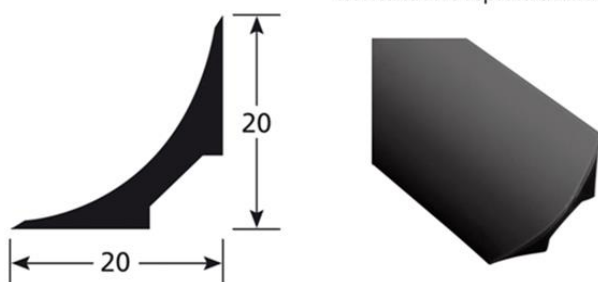
Protiskluzové PVC

Vinylová povlaková krytina s nopy určená pro sprchy a sociální zařízení s 3D efektem obsahující granulát z čistého transparentního vinylu bez plniv, kompatibilní s víceúčelovou homogenní krytinou bez nopů. Celková tloušťka 2,4mm, skluznost za mokra dle ČSN 72 5191, DIN 51097 (test na bosou nohu) skupina B. Reakce na oheň Bfl-s1. TVOC po 28 dnech <100µg/ m³ dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

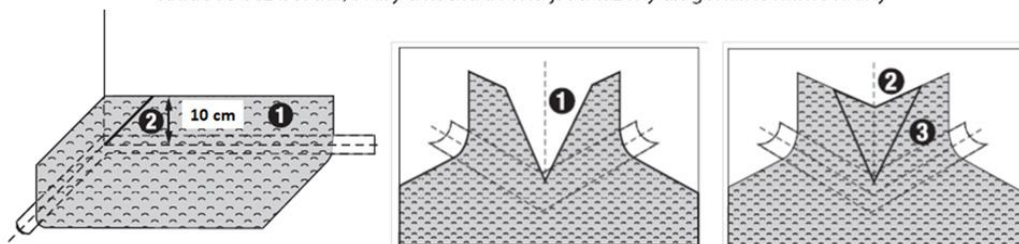
Poznámky k provádění podlah

- Všechny PVC podlahoviny v pásech musí splňovat výše uvedené specifikace a být vhodné pro zdravotnické stavby. Nesmí být použity krytiny s indexem šíření plamene větším než 100 mm/min. 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 budou vytaženy na svislou stěnu do $v = 100$ mm s vloženým přechodovým profilem do soklu a budou ukončeny úzkou lištou PVC v barvě RAL 7035, nebo přechod na stěnu bude zasilikonován.

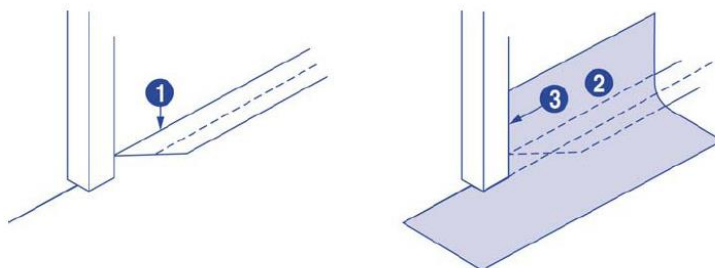
Sokl podlahy je řešen formou fabionu, tj. vytažením na stěnu do výšky 10cm s použitím kontaktního lepidla a klínku



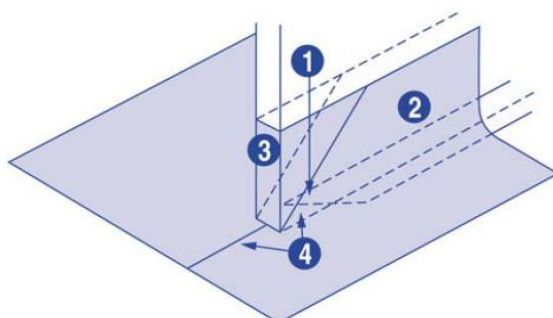
Klade se bez bordur, sváry u koutů a rohů jsou taženy diagonálně mimo hrany



- 1) Seříznutí pružného klínku (možno i do šipky)
- 2) Vlepení fabionu, přičemž u zárubní je již nulový rádius (pravý úhel)
- 3) Zajištění 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.
- Obklady budou zakončeny úzkou PVC lištou nebo zasilikovány
- Všechny podlahy provést jako „plovoucí“, tj. oddělit od svislých konstrukcí dilatačním materiálem z minerální plsti v tl. 15 mm (nesmí být nahrazeno polystyrenem).
- **Cementové potěry dilatovat v plochách min. 25 m² nebo délkově max. po 6 m a u poměru stran větších než 4:1**
- Spáry se připravují před položením potěru pomocí vhodných spárových profilů.
- **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 PVC, 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.
- 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 sádkokartonu.

SKLADBY OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍ

S Střechy

S1 Střecha nad novým hygienickým zázemím

Plechová krytina, poplastovaný plech tl. 0,6 mm	1 mm
Difuzní polypropylenová netkaná textilie s paropropustnou vrstvou a výztužnou sítí z PE vláken s přelepenými spoji	
Cementovláknité desky	24 mm
Trapézový plech 50/250T	50 mm
Nosníky I 140	140 mm
Tepelná izolace vložena pod a mezi krokve, minerální vlna, $\lambda=0,036 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$,	300 mm
Parotěsná fólie na bázi polyamidu s proměnnou difuzní tloušťkou $s_d=0,03\text{-}5 \text{ m}$ s přelepenými spoji	
Opláštění SDK – protipožární desky typu DF, impregnované	15 mm
	515 mm

O Obvodové zdivo

O1 Obvodová stěna – celá budova

Vnitřní omítka pro pórobetonové tvárnice	15 mm
Zdivo z autoklávého pórobetonu	300 mm
Tepelná izolace minerální vlna, $\lambda=0,036 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	150 mm
Lepicí tmel s vloženou armovací tkaninou	5 mm
<u>Vnější omítka na minerální bázi</u>	<u>2 mm</u>
	472 mm

Z Zpevněné plochy

Z1 Chodníky, okapový chodník

Betonová dlažba, barva přírodní, 500 x 500 mm, spára 3-5 mm	
vyplněná křemičitým pískem frakce 0-2 mm	40 mm
chodníky ukončeny zahradním betonovým obrubníkem do betonového lože	
Kladelcí vrstva drcené kamenivo frakce 0-8 mm	30 mm
<u>Podkladní vrstva ve spádu 2 %, hutněný štěrkopískový násyp na tlak 0,2 mPa</u>	<u>min. 180 mm</u>
	250 mm