

Systém označení podlah

Podlahy jsou rozděleny podle druhu nášlapné vrstvy:

- L - povlakové podlahy
- S - stěrkové podlahy
- K - keramické dlažby

- jednotlivé druhy jsou označeny velkým písmenem a pořadovým číslem typu podlahy, označení druhu podlahy v místnostech je uvedeno na půdorysech v legendě místností

Konstrukce podlah - obecně

Podlahy budou prováděny podle ČSN 744505 a technologických podkladů dodavatele. Nášlapné vrstvy podlah musí mít součinitel smykového tření 0,3, u místností užívaných veřejností 0,5.

V laboratořích bude u podlah provedena příprava na pokládku elektrostaticky vodivé podlahoviny.

Veškeré použité materiály a výrobky je nutné vzorkovat.

Veškeré viditelné prvky a materiály budou provedeny vizuálně stejně jako na zbývajících částech objektu.

Konstrukce podlah

- před pokládkou tenkovrstvých finálních podlahových vrstev budou podlahy z litého cementového potěru stěrkovány samonivelačními stěrkami, nebo alternativně bude povrch zbroušen a vysát průmyslovým vysavačem

- dilatační celky budou provedeny dle technologických předpisů dodavatele litých potěrů

Při výrobě, dopravě a realizaci litých potěrů je třeba postupovat dle technologických pravidel dodavatele potěrů

Dilatace objektové

- dilatační spáry musí probíhat spojitě od nosné konstrukce všemi vrstvami podlahy, budou řešeny zabudovanými kovovými dilatačními profily s pružnou plastovou dilatační vložkou.

Poznámky

- rovinnost lícových ploch nášlapných vrstev podlah je dána tolerančním limitem, zjišťovaným latí dlouhou 2 m a bude v maximální odchylce 2 mm

- prostupy technických a technologických zařízení podlahou, která je součástí požárního stropu musí být utěsněny. Utěsněný prostup musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností stropu, požadavky na stupeň hořlavosti hmoty pro utěsnění a na hodnotu požární odolnosti stanoví normy požární bezpečnosti

- přechody různých nášlapných vrstev podlah budou řešeny nerezovými L profily dle výběru architekta

- barvy nášlapných vrstev podlah budou stanoveny dle Koncepce barevného řešení areálu UKB (příloha souhrnné technické zprávy) a budou odsouhlaseny AD.

L – povlakové krytiny

Linoleum antistatické

- přírodní linoleum se 100% podílem dřevité moučky bez přídavku korkové moučky, dále z pryskyřice, juty, vápence a lněného oleje v minimální tloušťce 2,5 mm
- instalace linolea na vodivé lepidlo a vodivou síť z Cu pásky, připojenou na uzemňovací svorky
- hodnota elektrického odporu dle EN 1081 je $5 \times 10^6 \leq R \leq 5 \times 10^8 \Omega$
- povrchová úprava na bázi vodou ředitelné disperze je nanesená ve dvou vrstvách
- oblast použití dle ČSN EN 685 třída zátěže 34/42
- hmotnost materiálu minimálně 3390 g/m²
- vhodné na kolečkovou židli s kolečky typu W dle EN 425
- odolnost vůči cigaretám dle EN 1399
- protiskluznost dle DIN 51130 je R9
- součinitel smykového tření dle ČSN 744507 je $\mu \geq 0,6$
- reakce na oheň dle EN 13 501-1 je C_{fl} – S₁
- barevná stálost dle ISO 105-B02, met.3:min.st.modr.šk.6
- pružnost dle EN435 ø40mm
- chemická odolnost dle EN 423
- odolnost v bodě zatížení dle EN 433 je 0.08mm
- rovnost povrchu +-2 mm/2m
- antibakteriální účinky krytiny – metoda TNO Seedlayer
- použití vícebarevné svařovací šňůry splývající se vzhledem podlahoviny z důvodu eliminace viditelnosti spojů
- rozměrová stálost dle EN 669
- kročejová neprůzvučnost dle ISO 717-2: max. 6dB
- kvalifikace oblasti použití dle EN 649, 685 - vysoký provoz, stupeň hořlavosti C_{fl}

S – stěrkové podlahy

Stěrkový systém S

- odolný tekutému dusíku o teplotě -190°C
- vysoce chemicky odolný
- odolný zatížení 2000 kg/m²

- vodonepropustný
- antibakteriální
- barevná stálost při nasvícení germicidní lampou

Stěrkový systém skládající se z:

Finální lak

Dvousložkový polyuretan - matný nátěr, příznivý k životnímu prostředí, s nízkým obsahem emisí, pigmentovaný a odolný vůči světlu, antibakteriální, otestován a schválen AgBB. U skladby S1' lak obsahuje plnivo zajišťující protiskluznost R10.

skladby S1 - spotřeba 150g/m²

skladby S1' - spotřeba 180g/m²

Vlastnosti produktu:

- matný povrch
- otestovaná kvalita s nízkým obsahem emisí
- šetrný k životnímu prostředí
- odolný proti poškrábání
- malý zápach
- difuzní povrch pro vodní páry
- vynikající přilnavost
- rovnoměrný vzhled
- lehká zpracovatelnost

Technická data:

Viskozita	Složky A + B	cca. 250-400	MPa	DIN EN ISO 3219 (23°C)
Obsah tuhé látky		>40	%	
Bod vzplanutí		není zápalná		DIN 51755
Hustota	Složky A+B	1,15	kg/l	DIN EN ISO 2811-2(20°C)
Otěr (abrazní tribometr)		<13	mg	ASTM D4060
Difuzní odpor		7500		DIN EN ISO 12572
Difuzní ekvivalent tloušťka vrstvy na vzduchu (0,1 mm)		0,75	m	DIN EN ISO 7783-2
Lesk (85°)		25		DIN 67530

- barva bude odsouhlasena AD

Uzavírací vrstva

Dvousložková elastická polyuretanová stěrka, s nízkým obsahem emisí, otestována AgBB, schválena DIBt

spotřeba 3000g/m²

Vlastnosti produktu:

- bez obsahu rozpouštědel
- otestovaná kvalita nízkého obsahu emisí
- schváleno DIBt
- hladké, barevné povrchy
- vhodné pro sypání SIC/plastorit
- odolává hydrolýze a štěpení
- hotový pro zpracování
- vhodný pro sanace

Technická data:

Viskozita	Složky A + B	3700	MPa	DIN EN ISO 3219 (23°C)
Obsah tuhé látky		100%	%	
hustota	Složky A + B	1,45	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20°C)
Hmotnostní úbytek		0,3	váhové %	(po 28 dnech)
Nasákavost		< 0,2	váhové %	DIN 53495
Průtažnost		ca.400	%	DIN 53455
Pevnost za ohybu		40	N/mm ²	DIN EN 196/1
Pevnost v tahu		25	N/mm ²	DIN EN ISO 527
Max. pevnost v odtrhnutí		76	kN/m	DIN ISO 34-1
Pevnost v tlaku		45	N/mm ²	DIN EN 196/1
Prodloužení		50	%	DIN EN ISO 527-3
Tvrdość D - SHORE		65	-	DIN 53505 (po 7 dnech)
Otěr		55	mg	ASTM D4060

Nosná + elastická vrstva

Barevný, elastický dvousložkový polyuretanový systém pro mezivrstvu překlenující trhliny

spotřeba 2000g/m²

Vlastnosti produktu:

- bez obsahu rozpouštědel
- nízká viskozita
- vysoká elasticita
- odolává hydrolýze a štěpení
- hotový pro zpracování
- vhodný pro sanace

Technická data:

Viskozita	Složky A + B	2500	MPa	DIN EN ISO 3219 (23°C)
Obsah tuhé látky		100%	%	
Specifická hmotnost	Složky A + B	1,42	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20°C)
Hmotnostní úbytek		0,3	váhové %	(po 28 dnech)
Nasákavost		< 0,2	váhové %	DIN 53495
Průtažnost		ca.400	%	DIN 53455
Tvrdość D - SHORE		76/35 -		DIN 53505 (po 7 dnech)
Otěr		27	mg	ASTM D4060

Penetrace

Dvousložková PU pryskyřice, rychle tuhnoucí, odolná vůči vlhkosti, vhodná jako speciální základní vrstva

spotřeba 500g/m²

Vlastnosti materiálu:

- rychle tvrdnoucí
- velmi vysoká přilnavost
- zpevnění
- universální použití
- odolný vůči hydrolýze a saponifikaci
- vytvrdne i na mírně zavlhlém podkladu

- bez rozpouštědel

Technická data:

Viskozita	Složky A + B	950	MPa	DIN EN ISO 3219 (23°C)
Obsah tuhé látky		> 99	váhové %	metoda KLB
Specifická hmotnost	Složky A + B	1,08	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20°C)
Hmotnostní úbytek		0,3	váhové %	(po 28 dnech)
Nasákavost		< 0,2	váhové %	DIN 53495
Pevnost v tahu při ohybu		> 25	N/mm ²	DIN EN 196/1
Pevnost v tlaku		> 70	N/mm ²	DIN EN 196/1
Tvrdost D - SHORE		82	-	DIN 53505 (po 7 dnech)
Pevnost spoje		> 1,5	N/mm ²	DIN EN ISO 1542

Sokl – systémový montovaný profil fabionu kotvený pomocí montážního lepidla k podlaze. Systémová skladba podlahy bude přetažena přes tento profil. Horní hrana fabionu bude zatmelená polyuretanovým tmelem. Výška fabionu 60mm.

Sokl u sloupu – akrylátový nátěr v. 60mm, kout ve styku mezi sloupem a podlahou bude zatmelen tmelem pod úhlem 45°

K – keramické dlažby

Keramická dlažba

- keramická dlažba 300/300mm, tl. 9mm
- povrch Granit antracit
- vysoce slinutá neglazovaná dlažba
- vyrobeno dle EN 14411:2012 Bla UGL, příloha G
- probarvený střep v celé tloušťce
- velmi nízká nasákavost ≤ 0,5%
- min. pevnost v ohybu 40 Mpa
- tvrdost dle ČSN EN 101-min.st.7
- protiskluznost dle ČSN 74 4507-min.0,6, za mokra min.0,5
- zvýšená chemická odolnost dle ČSN EN 122 a 106 min.tř.2
- radonová odolnost - hygienická nezávadnost dle vyhlášky MZ ČR č.76/91 - nezávadná
- odchylky rozměrů dle ISO 1045-2
- flexibilní lepidlo, flexibilní spárovací hmota
- dilatační spáry v dlažbě musí korespondovat s dilatačními spárami v podkladních vrstvách, budou řešeny pružnými podlahovými dělicími profily
- hydroizolace bude vytažena 150 mm na stěny, ve sprše 2000 mm
- hydroizolace v dilatačních spárách a u prostupujícího potrubí bude řešena výztužným přechodovým gumovým pásem, dilatační spáry v dlažbě musí korespondovat s dilatačními spárami v podkladních betonech a budou vyplněny sanitárním silikonovým tmelem

Sokl – keramická dlažba v.60mm. Ukončení akrylátovým tmelem.

Pokud je v dokumentaci uveden konkrétní název výrobku, nebo výrobce, je uveden pouze jako příklad pro stanovení standardu. Uvedení konkrétního názvu nevylučuje použití jiného výrobku se stejnými, nebo kvalitativně lepšími vlastnostmi, než má uvedený příklad.

Skladby podlah

01	Linoleum antistatické (zatížení 700kg/m²)		L
	Linoleum antistatické, vnitřní elektrický odpor v rozsahu $5 \times 10^6 - 10^8 \text{ Ohm}$. Vizualně stejné jako v m.č. 1S116, např. Forbo 3032.	2,5 mm	
	vodivá vrstva		
	vodivé lepidlo	2 mm	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	2 mm	
	betonová mazanina (beton C20/25XC1) se sítí Ø6, oka 100/100 (dilatace 3x3m), krytí sítě od spodního líce 15mm	60 mm	
	separační polyetylenová folie tl. min. 0,2mm		
	kročejová izolace - elastický pás z extrudovaného polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou	5 mm	
	vyrovnávací vrstva z extrudovaného polystyrenu XPS (pevnost v tlaku 500kPa)	80 mm	
	stávající železobetonová deska, přebroušená		
	CELKEM	150 mm	

02	STĚRKA ODOLNÁ TEKUTÉMU DUSÍKU		S
	Stěrkový systém skládající se z: <u>Finální lak</u> - dvousložkový polyuretan - matný nátěr, s nízkým obsahem emisí, pigmentovaný a odolný vůči světlu, antibakteriální <u>Uzavírací vrstva</u> – samonivelační dvousložková elastická polyuretanová stěrka, s nízkým obsahem emisí <u>Nosná + elastická vrstva</u> – samonivelační elastický dvousložkový polyuretanový systém pro mezivrstvu překlenující trhliny <u>Penetrace</u> - dvousložková PU pryskyřice, rychle tuhnoucí, neobsahující rozpouštědla <u>Příprava podkladu</u> – přebroušení a odmaštění podkladu	5 mm	
	zbroušená stávající stěrka		
	CELKEM	5 mm	

03	KERAMICKÁ DLAŽBA (SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ)		K
	keramická dlažba, formát 300/300mm, vizualně stejné jako na soc. zařízeních v celém objektu	10 mm	
	minerální, flexibilní, hydroizolační stěrka	5 mm	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	4 mm	
	spojovací můstek		
	přebroušený stávající litý cementový potěr		
	CELKEM	19 mm	