

**Systém označení podlah**

Podlahy jsou rozděleny podle druhu nášlapné vrstvy:

- L - povlakové podlahy
- P - průmyslové podlahy (samonivelační na cementové bázi)
- K - keramické dlažby
- S - stěrkové podlahy
- C - čistící koberce
- N - nátěry

- 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.

**Tepelné a zvukové izolace**

- tepelné izolace, respektive vyrovnávací vrstvy podlah budou z podlahového pěnového polystyrénu EPS 100 Z (min.25kg/m<sup>3</sup>), u podlah s vyšším zatížením z extrudovaného polystyrénu, v těchto vyrovnávacích podlahových vrstvách budou vedeny případné rozvody UT, ZTI, a v trubkách slaboproudé a silnoproudé rozvody – viz projekty profesí. U větších tloušťek podlah budou rozvody (UT, NN, SLP, ZTI...) vedeny ve vyrovnávací vrstvě cementové lité pěny s polystyrénem.

- izolace proti kročejovému hluku je navržena z elastických pásů z extrudovaného polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou v tl. 5 mm, případně z desek z hydrofobizovaných minerálních vláken. U svislých konstrukcí bude pás z minerálních vláken vytažen na úroveň podlahy, čímž vznikne oddělení konstrukce podlahy od svislých konstrukcí – tzv. plovoucí podlaha. Také veškerá prostupující potrubí musí být obalena extrudovaným polyetylenem do úrovně čisté podlahy.

- vrstvy polystyrénu budou před prováděním podlah přikryty polyetylenovou fólií min. tl. 0,1 mm volně položenou se slepenými přesahy 100 mm.

- pro oddělení základů pod vzt a klima jednotky bude použit antivibrační separační materiál na bázi polyuretanu (PUR).

Vlastnosti materiálu:

Míchaný buňkový polyuretan

barva: Žlutá

tl. 12,5 a 25mm

role: š. 1,5m, dl. 5m

mechanický ztrátový koeficient	$\eta = 0,25$	DIN 53513
pružnost zpětným odrazem	45 %	DIN 53573
trvalá deformace v tlaku	< 5 %	ČSN EN ISO 1856
statický modul ve smyku	0,03 N/mm <sup>2</sup>	ČSN ISO 1827
dynamický modul ve smyku	0,10 N/mm <sup>2</sup>	ČSN ISO 1827
koeficient tření (ocel)	$\mu_S = 0,5$	
koeficient tření (beton)	$\mu_B = 0,7$	
oděr	1400 mm <sup>3</sup>	DIN 53516
provozní teplota	-30 až 70 °C	
měrný vnitřní odpor	> 1012 $\Omega \cdot \text{cm}$	DIN IEC 93
tepelná vodivost	0,05 W/(mK)	DIN 52612/1
hořlavost	B2	DIN 4102

### Konstrukce podlah

- konstrukce podlah nadzemních podlaží budou převážně prováděny z litého cementového potěru – pevnostní třídy CT-C30-F6 dle ČSN EN 13 318 v tl. 45 až 75 mm dle zatížení podlah, minimálně však 45 mm pro běžně zatížené podlahy.
- 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
- jako výplňový a tepelněizolační materiál v podlahách bude použita cementová litá pěna s polystyrénem

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****PVC**

- homogenní zátěžový vinyl bez obsahu ftalátů
- tloušťka materiálu 2,00 mm
- šířka role 2m
- třída zátěže 34/43
- reakce na oheň dle EN 13 501-1, třída Bfl – S1
- rozměrová stálost (roztlačnost) dle EN 434 je  $\leq 0,2\%$
- povrchová úprava PUR
- odolnost vůči skvrnám od chemikálií dle EN 423 je velmi dobrá
- typická hodnota zbytkového otlaku dle EN 433 je  $\leq 0,03$  mm
- odolnost proti opotřebení dle EN 660-2: třída T
- součinitel smykového tření dle ČSN hodnota  $\mu \geq 0,6$
- barevná stálost dle ISO 105-B02 je 7
- pružnost dle EN ISO 24344 - min. ohyb  $\varnothing 10$ mm
- materiál neobsahuje žádné látky ze skupiny ftalátů (100% phthalate free)
- emise těkavých organických látek dle EN ISO 16000 za 28 dní  $< 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- antibakteriální účinky krytiny
- vysoká chemická odolnost
- barevná stálost při nasvícení germicidní lampou

Sokl bude PVC fabion s podložením 16/16mm, v.60 mm. Ukončení akrylátovým tmelem.

Před kladením PVC bude s architektem konzultován směr kladení a šířka lemovacích pásů u stěn se soklem. Svařovací šňůry budou použity pouze originální k jednotlivým PVC a budou vzorkovány s podlahovinou.

PVC budou po ukončení stavebních prací vyčištěny a napuštěny systémovými roztoky dle postupu níže, tato úprava bude součástí dodávky podlahy.

Postup základního vyčištění a lehkého uzavření pórů:

např. CC-Základní čistící přípravek R zředit v koncentraci cca 1:5 s vodou a nanést na povrch. Nechat cca 10 minut působit. Poté celý povrch mechanicky čistit jednokotoučovým strojem se zeleným padem. Rozpuštěné nečistoty vysát vysavačem na vodu a povrch zneutralizovat čistou vodou. Na vyčištěný povrch nanést roztok např. CC-R 1000 - čistícího přípravku v koncentraci 1:10 s vodou a po zaschnutí zaleštit jednokotoučovým strojem s bílým padem.

**P – průmyslové podlahy****Průmyslová podlaha pro středně těžký provoz**

- modifikovaná samonivelační směs na bázi cementu, plniva speciálních směsí, střední provozní nároky, včetně penetrace podkladu

**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  $\leq 0,5\%$
- 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.

**Keramická dlažba**

- keramická dlažba 600/600mm, tl. 9mm
- povrch jednobarevný

- vysoce slinutá neglazovaná dlažba
  - vyrobeno dle EN 14411:2012 Bla UGL, příloha G
  - probarvený střep v celé tloušťce
  - velmi nízká nasákavost  $\leq 0,5\%$
  - 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.

**Lité teraco**

- Lité broušené teraco na cementové bázi s kamenným plnivem světlé barvy bez šedých a černých kamínků (lom Vápenná) a přísadami. Barevný odstín bílá/světle béžová.
- První a poslední stupeň - intarzie v kontrastní černé – pruh . 100mm ve vzdálenosti 50mm od hrany stupně

**C – čistící koberce**

- velká odolnost a stálost tvarů
  - vysoká funkčnost a vysoká esteticita
  - PVC podklad zabraňuje nežádoucímu posunu rohože po podložce
  - nepropouští vodu a prach
  - díky celkové výšce cca 9 mm je vhodná za vstupní dveře na dlažbu, kde nelze použít vyšší rohože
- rohož lze použít jako čistící běhoun ve vstupních prostorech obchodních center, hotelů, bank, odletových halách letišť, sportovních nebo zdravotnických zařízení
- rohož opatřena náslapným lemem
  - možnost úpravy do atypických tvarů

- Materiál: střížené polyamidové vlákno zatavené do podkladu z měkčeného PVC
- Barva: černá, hnědá
- Výška: 9 mm
- Váha: cca 3390 g/m<sup>2</sup>
- Uložení: zapuštění pod úroveň podlahy do otvoru osazeného zápusťným rámem, případně na povrch podlahy s náslapným olemováním v černé nebo hnědé barvě
- Údržba: rohož pravidelně luxovat, dle potřeby čistit mokrou cestou
- hořlavost třída Cfl-S1
- Sokl – keramická dlažba v.60mm. Ukončení akrylátovým tmelem.

**S – stěrkové podlahy****Stěrkový systém S1, S1', S6, S7**

- odolný tekutému dusíku o teplotě -190°C
- vysoce chemicky odolný
- odolný zatížení 2000 kg/m<sup>2</sup>
- vdonepropustný
- antibakteriální
- barevná stálost při nasvícení germicidní lampou
- systém S1' protiskluznost R10
- systém S7 v exteriéru protiskluznost R10/V6

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/m<sup>2</sup>

skladby S1' - spotřeba 180g/m<sup>2</sup>

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/m<sup>2</sup>

### 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 <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
Pevnost v tahu		25	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Max. pevnost v odtrhnutí		76	kN/m	DIN ISO 34-1
Pevnost v tlaku		45	N/mm <sup>2</sup>	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/m<sup>2</sup>

### 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

Posyp křemenným pískem fr. 03-08

spotřeba 1000g/m<sup>2</sup>

Uzávěr pórů

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

spotřeba 800g/m<sup>2</sup>

Plněno pískem fr. 0-04 50-80% hmotnosti pryskyřice, spotřeba 650g/m<sup>2</sup>.

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 <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
Pevnost v tlaku		> 70	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
Tvrdość D - SHORE		82 -		DIN 53505 (po 7 dnech)
Pevnost spoje		> 1,5	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 1542

Armovací tkanina – armovací tkanina ze skleněného vlákna pro zesílení podlah z reakčních pryskyřic, gramáž 75g/m<sup>2</sup> (např. VA1040)



spotřeba 1,1g/m<sup>2</sup>

### Penetrace

Dvousložková epoxidová pryskyřice, rychle tuhnoucí, odolná vůči vlhkosti, vhodná jako speciální základní vrstva  
spotřeba 500g/m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
Pevnost v tlaku		> 70	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
Tvrdost D - SHORE		82	-	DIN 53505 (po 7 dnech)
Pevnost spoje		> 1,5	N/mm <sup>2</sup>	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°

### **Stěrkový systém S2, S3**

- vysoce chemicky odolný
- barevná stálost při nasvícení germicidní lampou

Stěrkový systém skládající se z:

#### Nosná vrstva

Vysoce chemicky odolná dvousložková epoxidová pryskyřice pro aplikaci dle Zákona o vodním hospodářství (WHG)  
spotřeba 2000g/m<sup>2</sup>

Vlastnosti materiálu:

- vysoká chemická odolnost
- překlenuje trhliny (0,2 mm)
- povrch vhodný pro pojezd
- vodotěsný

- bez rozpouštědel
- otestován pro zařízení pro skladování, plnění a nakládání s nebezpečnými látkami (např. nádrže na naftu atp.)

### Technická data:

Viskozita	Složky A + B	2600	MPa	DIN EN ISO 3219 (23°C)
Obsah pevných částic		> 99	%	
Specifická hmotnost	Složky A + B	1,60	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20°C)
Ztráta hmotnosti		0,3	váhové %	(po 28 dnech)
Nasákavost		< 0,2	váhové %	DIN 53495
Tvrdość D - SHORE		65	-	DIN 53505 (po 7 dnech)
Obrus		50	mg	ASTM D4060

### Posyp křemenným pískem fr. 03-08

spotřeba 1000g/m<sup>2</sup>

### Penetrace

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

spotřeba 500g/m<sup>2</sup>

### Vlastnosti materiálů:

- rychle tvrdnoucí
- velmi vysoká přilnavost
- zpevnění
- univerzální 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 <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
Pevnost v tlaku		> 70	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
Tvrdość D - SHORE		82	-	DIN 53505 (po 7 dnech)
Pevnost spoje		> 1,5	N/mm <sup>2</sup>	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°

### Stěrkový systém S3',S4

- vysoce chemicky odolný
- protiskluznost R10
- v exteriéru protiskluznost R10/V6
- barevná stálost při nasvícení germicidní lampou

Stěrkový systém skládající se z:

#### Uzavírací vrstva

Vysoce chemicky odolná dvousložková epoxidová pryskyřice pro aplikaci dle Zákona o vodním hospodářství (WHG)  
spotřeba 750g/m<sup>2</sup>

Vlastnosti materiálu:

- vysoká chemická odolnost
- překlenuje trhliny (0,2 mm)
- povrch vhodný pro pojezd
- vodotěsný
- bez rozpouštědel
- otestován pro zařízení pro skladování, plnění a nakládání s nebezpečnými látkami (např. nádrže na naftu atp.)

Technická data:

Viskozita	Složky A + B	2600	MPa	DIN EN ISO 3219 (23°C)
Obsah pevných částic		> 99	%	
Specifická hmotnost	Složky A + B	1,60	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20°C)
Ztráta hmotnosti		0,3	váhové %	(po 28 dnech)
Nasákavost		< 0,2	váhové %	DIN 53495
Tvrdość D - SHORE		65	-	DIN 53505 (po 7 dnech)
Obrus 50	mg	ASTM D4060		

#### Posyp křemenným pískem fr. 03-08

spotřeba 2500g/m<sup>2</sup>

#### Nosná vrstva

Vysoce chemicky odolná dvousložková epoxidová pryskyřice pro aplikaci dle Zákona o vodním hospodářství (WHG)  
spotřeba 1800g/m<sup>2</sup>

Vlastnosti materiálu:

- vysoká chemická odolnost
- překlenuje trhliny (0,2 mm)
- povrch vhodný pro pojezd
- vodotěsný
- bez rozpouštědel
- otestován pro zařízení pro skladování, plnění a nakládání s nebezpečnými látkami (např. nádrže na naftu atp.)

Technická data:

Viskozita	Složky A + B	2600	MPa	DIN EN ISO 3219 (23°C)
-----------	--------------	------	-----	------------------------

Obsah pevných částic	> 99	%	
Specifická hmotnost    Složky A + B	1,60	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20°C)
Ztráta hmotnosti	0,3	váhové %	(po 28 dnech)
Nasákavost	< 0,2	váhové %	DIN 53495
Tvrdość D - SHORE	65	-	DIN 53505 (po 7 dnech)
Obrus	50	mg	ASTM D4060

Posyp křemenným pískem fr. 03-08  
spotřeba 1000g/m<sup>2</sup>

### Penetrace

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

spotřeba 500g/m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
Pevnost v tlaku		> 70	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
Tvrdość D - SHORE		82	-	DIN 53505 (po 7 dnech)
Pevnost spoje		> 1,5	N/mm <sup>2</sup>	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°

### **Stěrka s protiskluzovou úpravou**

- samonivelační stěrka vodotěsná (namáhání volně stékající vodou)
- protiskluznost povrchu dle DIN 51130 skupina R10
- barva bude odsouhlasena AD.

**N – nátěry**
**Nátěry na beton**

- nátěr pro zabránění prašnosti, odolný olejům
- chemicky a mechanicky odolný epoxidový nátěr
- barva bude odsouhlasena AD

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.

**TECHNICKÉ STANDARDY**

<b>01</b>	<b>PVC</b>		<b>L1</b>
	PVC vč. lepidla	3 mm	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	2 mm	
	litý cementový potěr	65 mm	
	separační polyetylenová folie tl. min. 0,2 mm		
	kročejová izolace - elastický pás z extrudovaného polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou	5 mm	
	<b>CELKEM</b>	<b>75 mm</b>	

<b>02</b>	<b>PVC</b>		<b>L2</b>
	PVC vč. lepidla	3 mm	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	2 mm	
	přebroušení stávající stěrky		
	doplnění drážek po vybouraných příčkách bude provedeno plastobetonem		
	<b>CELKEM</b>	<b>5 mm</b>	

<b>03</b>	<b>PVC</b>		<b>L3</b>
	PVC vč. lepidla	3 mm	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	2 mm	
	litý cementový potěr	50 mm	
	separační polyetylenová folie tl. min. 0,2 mm		
	kročejová izolace – deska z minerálních hydrofobizovaných vláken	15 mm	
	vyrovnávací vrstva z pěnového polystyrénu EPS 100 Z (rozvody instalací)	80 mm	
	<b>CELKEM</b>	<b>150 mm</b>	

<b>04</b>	<b>PVC</b>		<b>L4</b>
	PVC vč. lepidla	3 mm	
	hydroizolační stěrka	2mm	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	2 mm	
	litý cementový potěr	48 mm	
	separační polyetylenová folie tl. min. 0,2 mm		
	kročejová izolace – deska z minerálních hydrofobizovaných vláken	15 mm	
	vyrovnávací vrstva z pěnového polystyrénu EPS 100 Z (rozvody instalací)	80 mm	
	<b>CELKEM</b>	<b>150 mm</b>	

<b>05</b>	<b>PVC</b>		<b>L5</b>
	PVC vč. lepidla	3 mm	
	hydroizolační stěrka	2 mm	
	vyrovnávací stěrka	2 mm	
	betonová mazanina (beton C20/25XC1) se sítí Ø6, oka 100/100 (dilatace 3x3m), vodní součinitel < 0,5	45-55 mm	
	separační polyetylenová folie tl. min. 0,2 mm		
	kročejová izolace - elastický pás z extrudovaného polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou	5 mm	
	vyrovnávací vrstva z pěnového polystyrénu EPS 100 Z (rozvody instalací)	80 mm	
	<b>CELKEM</b>	<b>140 -150 mm</b>	

<b>06</b>	<b>PVC</b>		<b>L6</b>
	PVC vč. lepidla	3 mm	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	8 mm	
	spojovací můstek		
	stávající anhydrit - přebroušený		
	<b>CELKEM</b>	<b>11 mm</b>	

<b>07</b>	<b>STĚRKA ODOLNÁ TEKUTÉMU DUSÍKU, (zatížení 2000kg/m²)</b>		<b>S1</b>
	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  posyp křemenným pískem fr. 03-08 <u>Uzávěr pórů</u> - dvousložková epoxidová pryskyřice, rychle tuhnoucí, neobsahující rozpouštědla Plněno pískem fr. 0-04 50-80% hmotnosti pryskyřice Vložena armovací tkanina ze skleněného vlákna, gramáž 75g/m²  <u>Penetrace</u> - dvousložková epoxidová pryskyřice, rychle tuhnoucí, neobsahující rozpouštědla Otrýskání podkladu	7 mm	
	betonová mazanina (beton C20/25XC1) se sítí Ø6, oka 100/100 (dilatace 3x3m), vodní součinitel < 0,5	63 mm	
	separační polyetylenová folie tl. min. 0,2 mm		
	kročejová izolace - elastický pás z extrudovaného polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou	5 mm	
	<b>CELKEM</b>	<b>75 mm</b>	

<b>08</b>	<b>STĚRKA ODOLNÁ TEKUTÉMU DUSÍKU, protiskluzná R10, (zatížení 2000kg/m²)</b>		<b>S1'</b>
	Stěrkový systém skládající se z: <u>Finální lak</u> - dvousložkový polyuretan - matný nátěr, s nízkým obsahem emisí, pigmentovaný a odolný vůči světlu, antibakteriální, povrch R10 <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  posyp křemenným pískem fr. 03-08 <u>Uzávěr pórů</u> - dvousložková epoxidová pryskyřice, rychle tuhnoucí, neobsahující rozpouštědla Plněno pískem fr. 0-04 50-80% hmotnosti pryskyřice Vložena armovací tkanina ze skleněného vlákna, gramáž 75g/m²  <u>Penetrace</u> - dvousložková epoxidová pryskyřice, rychle tuhnoucí, neobsahující rozpouštědla Otrýskání podkladu	7 mm	
	betonová mazanina (beton C20/25XC1) se sítí Ø6, oka 100/100 (dilatace 3x3m), vodní součinitel < 0,5	63 mm	
	separační polyetylenová folie tl. min. 0,2 mm		
	kročejová izolace - elastický pás z extrudovaného polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou	5 mm	
	<b>CELKEM</b>	<b>75 mm</b>	

<b>09</b>	<b>STĚRKA VODONEPROPUSTNÁ, CHEMICKY ODOLNÁ</b>		<b>S2</b>
	Stěrkový systém skládající se z: <u>Nosná vrstva</u> - vysoce chemicky odolná dvousložková epoxidová pryskyřice, samonivelační, bez obsahu rozpouštědel.  posyp křemenným pískem fr. 03-08 <u>Penetrace</u> - dvousložková epoxidová pryskyřice, rychle tuhnoucí, neobsahující rozpouštědla Otrýskání podkladu	3 mm	
	litý cementový potěr	67 mm	
	separační polyetylenová folie tl. min. 0,2 mm		
	kročejová izolace - elastický pás z extrudovaného polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou	5 mm	
	<b>CELKEM</b>	<b>75 mm</b>	



10	<b>STĚRKA VODONEPROPUSTNÁ, CHEMICKY ODOLNÁ</b>		S3
	Stěrkový systém skládající se z: <u>Nosná vrstva</u> - vysoce chemicky odolná dvousložková epoxidová pryskyřice, samonivelační, bez obsahu rozpouštěděl.  posyp křemenným pískem fr. 03-08 <u>Penetrace</u> - dvousložková epoxidová pryskyřice, rychle tuhnoucí, neobsahující rozpouštědla Otrýskání podkladu	3 mm	
	litý cementový potěr	67 mm	
	separační polyetylenová folie tl. min. 0,2 mm		
	kročejová izolace - elastický pás z extrudovaného polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou	5 mm	
	litá cementová pěna s polystyrénem 500 kg/m <sup>3</sup>	295 mm	
	<b>CELKEM</b>	<b>370 mm</b>	

11	<b>STĚRKA VODONEPROPUSTNÁ, PROTISKLUZNÁ</b>		S3'
	Stěrkový systém skládající se z: <u>Uzavírací vrstva</u> - vysoce chemicky odolná dvousložková epoxidová pryskyřice, samonivelační, bez obsahu rozpouštěděl. Protiskluznost R10/V6 posyp křemenným pískem fr. 03-08 Dilatace překrýt systémovým vysoce elastickým pružným pásem  <u>Nosná vrstva</u> - vysoce chemicky odolná dvousložková epoxidová pryskyřice, samonivelační, bez obsahu rozpouštěděl.  posyp křemenným pískem fr. 03-08 <u>Penetrace</u> - dvousložková epoxidová pryskyřice, rychle tuhnoucí, neobsahující rozpouštědla Otrýskání podkladu	3 mm	
	betonová mazanina (beton C20/25XC1) se sítí při horním a spodním okraji 2x Ø6, oka 100/100 (dilatace 3x3m), vodní součinitel < 0,5	100 mm	
	prostý beton	132 - 162 mm	
	separační polyetylenová folie tl. min. 0,2 mm		
	kročejová izolace - elastický pás z extrudovaného polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou	5 mm	
	<b>CELKEM</b>	<b>240 - 270 mm</b>	

12	<b>STĚRKA VODONEPROPUSTNÁ, PROTISKLUZNÁ</b>		S4
	Stěrkový systém skládající se z: <u>Uzavírací vrstva</u> - vysoce chemicky odolná dvousložková epoxidová pryskyřice, samonivelační, bez obsahu rozpouštěděl. Protiskluznost R10 posyp křemenným pískem fr. 03-08 <u>Nosná vrstva</u> - vysoce chemicky odolná dvousložková epoxidová pryskyřice, samonivelační, bez obsahu rozpouštěděl. posyp křemenným pískem fr. 03-08 <u>Penetrace</u> - dvousložková epoxidová pryskyřice, rychle tuhnoucí, neobsahující rozpouštědla Otrýskání podkladu	3 mm	
	betonová mazanina (beton C20/25XC1) se sítí při horním a spodním okraji 2x Ø6, oka 100/100 (dilatace 3x3m), vodní součinitel < 0,5	50 - 80 mm	
	separační polyetylenová folie tl. min. 0,2 mm		
	kročejová izolace - elastický pás z extrudovaného polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou	5 mm	
	prostý beton	62 mm	
	<b>CELKEM</b>	<b>120 - 150 mm</b>	

13	<b>ZÁKLAD POD VZT JEDNOTKY A JEDNOTKY CHLAZENÍ STĚRKA S VODOTĚSNOU A PROTISKLUZNOU ÚPRAVOU</b>		S5
	Stěrkový systém skládající se z: <u>Uzavírací vrstva</u> - vysoce chemicky odolná dvousložková epoxidová pryskyřice, samonivelační, bez obsahu rozpouštěděl. Protiskluznost R10 posyp křemenným pískem fr. 03-08 Dilatace překrýt systémovým vysoce elastickým pružným pásem  <u>Nosná vrstva</u> - vysoce chemicky odolná dvousložková epoxidová pryskyřice, samonivelační, bez obsahu rozpouštěděl.  posyp křemenným pískem fr. 03-08 <u>Penetrace</u> - dvousložková epoxidová pryskyřice, rychle tuhnoucí, neobsahující rozpouštědla Otrýskání podkladu	3 mm	
	betonová mazanina (beton C20/25XC1) se sítí při horním a spodním okraji 2x Ø6, oka 100/100 (dilatace 3x3m), vodní součinitel < 0,5	197 mm	
	antivibrační separační materiál na bázi polyuretanu (PUR), včetně vyplnění bočních dilatací v celé tloušťce podlahy tl. 12mm	50 mm	
	<b>CELKEM</b>	<b>250 mm</b>	

<b>14</b>	<b>STĚRKA ODOLNÁ TEKUTÉMU DUSÍKU, protiskluzná R10, (zatížení 2000kg/m²)</b>		<b>S6</b>
	Stěrkový systém skládající se z: <u>Finální lak</u> - dvousložkový polyuretan - matný nátěr, s nízkým obsahem emisí, pigmentovaný a odolný vůči světlu, antibakteriální, povrch R10 <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  posyp křemenným pískem fr. 03-08 <u>Uzávěr pórů</u> - dvousložková epoxidová pryskyřice, rychle tuhnoucí, neobsahující rozpouštědla Plněno pískem fr. 0-04 50-80% hmotnosti pryskyřice Vložena armovací tkanina ze skleněného vlákna, gramáž 75g/m²  <u>Penetrace</u> - dvousložková epoxidová pryskyřice, rychle tuhnoucí, neobsahující rozpouštědla Otrýskání podkladu	7 mm	
	betonová mazanina (beton C20/25XC1) se sítí Ø6, oka 100/100 (dilatace 3x3m), vodní součinitel < 0,5	73 mm	
	separační polyetylenová folie tl. min. 0,2 mm		
	kročejová izolace - elastický pás z extrudovaného polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou	5 mm	
	vyrovnávací vrstva z extrudovaného polystyrénu XPS	50 mm	
	<b>CELKEM</b>	<b>135 mm</b>	

<b>08</b>	<b>STĚRKA ODOLNÁ TEKUTÉMU DUSÍKU, protiskluzná R10, (zatížení 2000kg/m²)</b>		<b>S7</b>
	Stěrkový systém skládající se z: <u>Finální lak</u> - dvousložkový polyuretan - matný nátěr, s nízkým obsahem emisí, pigmentovaný a odolný vůči světlu, antibakteriální, povrch R10 <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  posyp křemenným pískem fr. 03-08 <u>Uzávěr pórů</u> - dvousložková epoxidová pryskyřice, rychle tuhnoucí, neobsahující rozpouštědla Plněno pískem fr. 0-04 50-80% hmotnosti pryskyřice Vložena armovací tkanina ze skleněného vlákna, gramáž 75g/m² <u>Penetrace</u> - dvousložková epoxidová pryskyřice, rychle tuhnoucí, neobsahující rozpouštědla Otrýskání podkladu  Stěrkový systém bude nanesen i na boční stěny základů.	7 mm	
	betonová mazanina (beton C20/25XC1) se sítí při horním a spodním okraji 2x Ø6, oka 100/100 (dilatace 3x3m), vodní součinitel < 0,5	150 mm	
	prostý beton	83 – 373 mm	
	<b>CELKEM</b>	<b>240 - 530 mm</b>	

<b>15</b>	<b>KERAMICKÁ DLAŽBA</b>		<b>K1</b>
	keramická dlažba, formát 600/600mm	10 mm	
	minerální, flexibilní, hydroizolační stěrka	5 mm	
	betonová mazanina (beton C20/25XC1) se sítí při horním a spodním okraji 2x Ø6, oka 100/100 (dilatace 3x3m), vodní součinitel < 0,5	55-45 mm	
	separační polyetylenová folie tl. min. 0,2 mm		
	kročejová izolace - elastický pás z extrudovaného polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou	5 mm	
	<b>CELKEM</b>	<b>75 mm</b>	

<b>16</b>	<b>KERAMICKÁ DLAŽBA</b>		<b>K2</b>
	keramická dlažba, formát 600/600mm	10 mm	
	minerální, flexibilní, hydroizolační stěrka	5 mm	
	litý cementový potěr	50 mm	
	separační polyetylenová folie tl. min. 0,2 mm		
	kročejová izolace - elastický pás z extrudovaného polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou	5 mm	
	vyrovnávací vrstva z pěnového polystyrenu EPS 100 Z (rozvody instalací)	80 mm	
	<b>CELKEM</b>	<b>150 mm</b>	

<b>17</b>	<b>KERAMICKÁ DLAŽBA (SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ)</b>		<b>K3</b>
	keramická dlažba, formát 300/300mm	10 mm	
	minerální, flexibilní, hydroizolační stěrka	5 mm	
	litý cementový potěr	50 mm	
	separační polyetylenová folie tl. min. 0,2 mm		
	kročejová izolace - elastický pás z extrudovaného polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou	5 mm	
	vyrovnávací vrstva z pěnového polystyrenu EPS 100 Z (rozvody instalací)	80 mm	
	<b>CELKEM</b>	<b>150 mm</b>	

<b>18</b>	<b>LITÉ TERACO</b>		<b>T</b>
	hloubková penetrace na umělý kámen		
	lité broušené teraco, součinitel smykového tření min. 0,6 lité teraco bude provedeno i z bočních stran schodišťových ramen a podest První a poslední stupeň - intarzie v kontrastní černé – pruh . 100mm ve vzdálenosti 50mm od hrany stupně	15 mm	
	penetrace podkladu, spojovací můstek		
	železobetonová deska		
	<b>CELKEM</b>	<b>15 mm</b>	

<b>19</b>	<b>ČISTÍ KOBEREC</b>		<b>C1</b>
	čistící koberec vč. lepidla do zapuštěného rámu z broušeného nerez	8 mm	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	2 mm	
	stávající beton - zbroušený		

	<b>CELKEM</b>	<b>10 mm</b>	
--	---------------	--------------	--

<b>20</b>	<b>ČISTÍ KOBEREC</b>		<b>C2</b>
	čistící koberec vč. lepidla do zapuštěného rámu z broušeného nerez	8 mm	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	2 mm	
	litý cementový potěr	55 mm	
	separační polyetylenová folie tl. min. 0,2 mm		
	kročejová izolace – deska z minerálních hydrofobizovaných vláken	15 mm	
	vyrovnávací vrstva z pěnového polystyrénu EPS 100 Z (rozvody instalací)	70 mm	
	<b>CELKEM</b>	<b>150 mm</b>	

<b>21</b>	<b>ČISTÍ KOBEREC</b>		<b>C3</b>
	čistící koberec vč. lepidla do zapuštěného rámu z broušeného nerez	8 mm	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	7 mm	
	litý cementový potěr	60 mm	
	separační polyetylenová folie tl. min. 0,2 mm		
	kročejová izolace – deska z minerálních hydrofobizovaných vláken	15 mm	
	vyrovnávací vrstva z pěnového polystyrénu EPS 100 Z (rozvody instalací)	100 mm	
	litá cementová pěna s polystyrénem 500 kg/m <sup>3</sup>	210 mm	
	<b>CELKEM</b>	<b>400 mm</b>	