

## Kulturní dům Milovice

Podlahové konstrukce jsou tvořeny především podlahovými vrstvami prováděnými na podkladní vrstvu – hrubou podlahu (monolitický podkladní beton) – včetně nášlapných vrstev. Základní typy podlah jsou určeny na základě typu svrchních nášlapných vrstev:

- D - Keramické dlažby
- P - přírodní linoleum, PVC

### *Keramická dlažba (označeno jak D)*

Je navržen rozměr keramické dlažby 300 x 600 mm, 303 x 613, kladené v pravoúhlém rastru. Dlaždice musí být v I. kvalitativní třídě max. odchylky 0,5% v rozměrech, přímosti, pravoúhlosti a rovinnosti lícních hran. Nasákavost max. 2,5%, pevnost v ohybu min. 40 Mpa, tvrdost 8-9, odolnost proti povrch. opotřebení IV, s odolností glazury proti vzniku vlasových trhlin. Pro mokré provozy bude použita protiskluzná dlažba která musí splňovat stupeň protiskluznosti dle normy ČSN 74 45 07 R9 - koeficient tření za sucha 0,66, za mokra 0,62. Kolísání odstínů, barev V3.

Dlažby budou rozměru 300 x 600 mm, 303 x 613 slinuté, rektifikované, tl. 8 mm.

Budou lepené do malty (tmelu) s příslušným plastifikátorem a spárované barevnou hmotou odpovídající odstínu dlažby, nebo v barevnosti dle architekta.

Dilatační spáry v dlažbě budou navrženy dle potřeby jednotlivých dlažeb, dále budou kopírovat dilatace v podkladních vrstvách. Dilatační spáry, stejně jak rohová styčná spáry (stěna-podlaha) budou vyplněny trvale pružným silikonovým tmelem, ve stejném odstínu jako spárovací hmota. V místnostech s obkladem není sokl, ale obklad je dotažen k podlaze.

Vnitřní rohy a přechod obkladů na dlažbu budou vyplněny pružným provazcem a vodovzdorným silikonovým tmelem.

Na přechodu dvou materiálů, tj. na přechodu keramické dlažby na ostatní druhy nášlapných vrstev podlah, bude dlažba ukončena průběžnou ukončovací nerezovou lištou. Podlahové přechodové lišty budou obvykle osazovány na osu dveřního křídla.

Podkladní vrstvou pro pokládku keramické dlažby je konstrukce původní alt. nové plovoucí podlahy. Jedná se o tyto typy konstrukcí – anhydritový litý potěr, cementový potěr ztužený vlákny nebo betonová mazanina, které jsou uloženy na akustické izolaci z pěnového polystyrénu pro kročejový útlum (např. EPS T 3500, 5000 a 10 000), alternativně tuhé podlahové desky z minerální vlny s případnou samonivelační stěrkou (pokud materiál není samonivelační), která zajišťuje požadovanou rovinnost podkladních podlahových vrstev.

Pokud se jedná o podkladní vrstvu původní, tato musí být náležitě očištěna, zbavena všech původních vrstev lepidel, tmelů, příp. cementové vrstvy, následně napenetrována.

V prostorách s dlažbou s výtokem vody, vyjma chodeb a skladů, bude na podkladní vrstvu, přes penetrační nátěr, aplikována hydroizolační stěrka. Hydroizolační stěrky budou provedeny dle předpisu výrobce, v kompletní certifikované skladbě včetně ztužujících pásků na přechodu obkladu. Hydroizolační stěrka bude vždy vytažená na obvodové stěny místnosti, na výšku min. 150 mm. V místech s přímým ostřikem stěn, vždy na celou výšku stěny.

Požadavky na podklad:

maximální vlhkost podkladu – 4%, minimální pevnost v tlaku – 20 Mpa, minimální pevnost v tahu povrchových vrstev – 1,5 Mpa, podklad musí být celistvý bez možnosti vzniku trhlin.

## Specifikace obkladů

### Rozměr 30x60

- kalibrované
- mrazuvzdorné
- neglazované
- slinutý střep
- nasákavost UGL: GL:  $E \leq 0,5\%$
- pevnost v ohybu min. 35 N/mm<sup>2</sup>
- lomové zatížení min. 1300 N (tl.  $\geq 7,5$  mm)
- odolné proti vzniku vlasových trhlin
- protiskluznost R10
- odolnost proti chemikáliím
- odolnost proti kys. a louchům o nízké koncentraci tř. ULA
- odolnost proti tvorbě skvrn min. tř. 3

### Rozměr 30,3x61,3-tloušťka 7,5mm

- kalibrované
- glazovaný
- slinutý střep
- mrazuvzdorné
- nasákavost UGL: GL:  $E \leq 0,5\%$
- pevnost v ohybu min. 45÷60 N/mm<sup>2</sup>
- odolné proti vzniku vlasových trhlin
- protiskluznost R9
- odolnost proti chemikáliím
- odolnost proti kys. a louchům o nízké koncentraci tř. ULA
- odolnost proti tvorbě skvrn min. tř. 3
- odolná proti slunečnímu záření

*Přírodní linoleum ( označeno jako „P1, P3“ )*

Specifikace přírodního Linolea s povrchem xf2.

### Popis materiálu:

1 vrstvé homogenní přírodní Linoleum s obsahem korkové moučky, na jutovém podkladu, probarvené v celé síle materiálu, nášlapná vrstva 2mm, 2,5mm, 3,2mm, s polymerovou antibakteriální povrchovou úpravou, vyhovující pro kolečkové židle s kolečky typu W (měkká kolečka), třída reakce na požár Cfl, protiskluznost R9, koeficient smykového tření  $> 0,6$  (dle ČSN), vysoká chemická odolnost

Tloušťka materiálu: 2mm (2400g/m<sup>2</sup>) , 2,5mm (3000g/m<sup>2</sup>), 3,2mm, 3,8mm (3450g/m<sup>2</sup>)  
(akustické provedení)

Třída zátěže: 32/41 (2mm), 34/42 (2,5mm a 3,2mm), 33/41 (Silencio)

Certifikace výrobku Cradle to Cradle SILVER (pro tl. 2mm, 2,5mm a 3,2mm), Cradle to Cradle BRONZE (pro akustické provedení) , certifikace výrobce dle ISO 14067

GREENHOUSE GASES-CARBON FOOT PRINT OF PRODUCTS..

*PVC ( označeno jako „P2, P4“ )*

Druh krytiny dle EN 10581: homogenní PVC, typ I.

Obsah: min. 45% čistého polyvinylchloridu, 100% bezftalátová

Povrchová úprava: IQ PUR

Třída zátěže: 34/43

Celková tloušťka dle EN 428: 2 mm

Hmotnost dle EN 430: 2800 g/m<sup>2</sup>

Reakce na oheň dle EN ISO 13501-1, Bfl s1

Test na kolečkové židle dle EN 425: vhodné

Instalace na podlahové vytápění dle DIN 52612: vhodné, max 27°C

Chemická odolnost dle EN 423: excelentní

Test na čisté prostory dle ASTM F51/00: Třída A

ISO 14644-1: ISO třída 4

VOC emise: Indoor air quality – Platinum

FloorScore – SCS certifikováno

Recyklovatelnost: 100%

*Anhydritové potěry* – budou tvořené samonivelační anhydritovou směsí s danou konzistencí s prefabrikovanou výrobou. Povrch bude hutněn, vibrován a rovnán speciální tyčí. Dilatace budou odpovídat technologickým požadavkům, největší dilatační celek je 12x12m, max. poměr stran je 1:2.

**D 1 – Keramická dlažba** (podlaha na terénu, strop v podlaží)

tl. 14 mm

podklad původní dlažby, PVC, koberec

velikost dlažby 300/600, 303/613

- Keramická dlažba hutná ( pohledově exponované prostory – chodby, tl. 8 mm  
protiskluzná, mokrý provoz )
- spárovací dvousložková hmota odolná čistícím a desinfekčním prostředkům
- flexibilní lepicí tmel (součást certifikovaného hydroizolačního systému ).. tl. 4 mm
- hydroizolační systémová stěrka tl. 2 mm
- stávající povrch např. PVC, koberec - očištění, odmaštění, penetrační nátěr

Souvrství bude aplikováno na stávající podklad. Původní PVC bude strženo.

Podklady budou v celém podlaží výškově přeměřeny, broušeny případně frézovány.

**D 2 – Keramická dlažba ( na terénu )**

celk. tl. 125 mm

- Keramická dlažba hutná ( pohledově exponované prostory )  
v případě koupelen, WC – protiskluzná tl. 8 mm
- spárovací dvousložková hmota odolná čistícím a desinfekčním prostředkům
- flexibilní lepicí tmel (součást certifikovaného hydroizolačního systému ).. tl. 4 mm
- hydroizolační systémová stěrka tl. 2 mm
- cement. potěr ztužený vlákny, alt. Kari sítí, pevnost v tlaku 30 Mpa tl. 57 mm
- alt. anhydritový potěr
- separační PE fólie
- tepelná izolace – polystyren EPS 150 S tl. 50 mm
- hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás se skleněnou vložkou tl. 4 mm
- asfaltový penetrační nátěr
- stávající podkladní betonová armovaná mazanina

**D 3 – Keramická dlažba ( na terénu ), vpust'**

celk. tl. 125 mm

- Keramická dlažba hutná ( pohledově exponované prostory )  
v případě koupelen, WC – protiskluzná tl. 8 mm
- spárovací dvousložková hmota odolná čistícím a desinfekčním prostředkům
- flexibilní lepicí tmel (součást certifikovaného hydroizolačního systému ).. tl. 4 mm
- hydroizolační systémová stěrka tl. 2 mm
- cement. potěr ztužený vlákny, alt. Kari sítí, pevnost v tlaku 30 Mpa tl. 57 - 67 mm
- alt. anhydritový potěr
- separační PE fólie
- tepelná izolace – polystyren EPS 150 S tl. 40 mm
- hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás se skleněnou vložkou tl. 4 mm
- asfaltový penetrační nátěr
- stávající podkladní betonová armovaná mazanina

**D 4 – Keramická dlažba ( v podlaží )**

celk. tl. 50 mm

- Keramická dlažba hutná ( pohledově exponované prostory – chodby,  
protiskluzná, mokrá provoz ) tl. 8 mm
- spárovací dvousložková hmota odolná čistícím a desinfekčním prostředkům
- flexibilní lepicí tmel (součást certifikovaného hydroizolačního systému ).. tl. 4 mm
- hydroizolační systémová stěrka tl. 2 mm
- vyrovnávací. anhydritový potěr tl. 36 mm
- stávající nosná betonová konstrukce - očištění, odmaštění, penetrační nátěr

Souvrství bude aplikováno na stávající železobetonovou desku, která bude očištěna, broušena případně frézována.

**P 1 – Přírodní lino** (podlaha na terénu), vybourané původní souvrství celk. tl. 125 mm

- homogenní přírodní linoleum tl. 2,5 mm
- systémové lepidlo tl. 1 mm
- samonivelizační podlahová stěrka tl. 3 mm
- cement. potěr ztužený vlákny, alt. Kari sítí, pevnost v tlaku 30 Mpa tl. 64 mm
- alt. anhydritový potěr
- separační PE fólie zesílená ( 100 µm )
- tepelná izolace – polystyren EPS 150 S tl. 50 mm
- hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás se skleněnou vložkou tl. 4 mm
- asfaltový penetrační nátěr
- stávající podkladní betonová armovaná mazanina

**P 2 – PVC** (podlaha na terénu), vybourané původní souvrství celk. tl. 125 mm

- homogenní podlahová krytina tl. 2 mm
- systémové lepidlo tl. 1 mm
- samonivelizační podlahová stěrka tl. 3 mm
- cement. potěr ztužený vlákny, alt. Kari sítí, pevnost v tlaku 30 Mpa tl. 65 mm
- alt. anhydritový potěr
- separační PE fólie zesílená ( 100 µm )
- tepelná izolace – polystyren EPS 150 S tl. 50 mm
- hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás se skleněnou vložkou tl. 4 mm
- asfaltový penetrační nátěr
- stávající podkladní betonová armovaná mazanina

**P 3 – Přírodní lino** (podlaha na terénu, v podlaží), strhnutí původní vrstvy

- homogenní přírodní linoleum tl. 2,5 mm
- systémové lepidlo tl. 1 mm
- samonivelizační podlahová stěrka tl. 3 mm
- stávající betonový povrch - očištění, odmaštění, penetrační nátěr

Souvrství bude aplikováno na stávající podklad. Původní povlakové krytiny (PVC, koberec) budou strženy. Podklady budou v celém podlaží výškově přeměřeny, broušeny případně frézovány.

**P 4 – PVC** (podlaha v podlaží), strhnutí původní vrstvy

- homogenní podlahová krytina tl. 2 mm
- systémové lepidlo tl. 1 mm
- samonivelizační podlahová stěrka tl. 3 mm
- stávající betonový povrch - očištění, odmaštění, penetrační nátěr

Souvrství bude aplikováno na stávající podklad. Původní povlakové krytiny (PVC, koberec) budou strženy. Podklady budou v celém podlaží výškově přeměřeny, broušeny případně frézovány.

**P 5 – Přírodní lino** (v podlaží) vybourané původní souvrství celk. tl. 50 mm

- homogenní přírodní linoleum tl. 2,5 mm
- systémové lepidlo tl. 1 mm
- samonivelizační podlahová stěrka tl. 3 mm
- vyrovnávací. anhydritový potěr tl. 43 mm
- stávající betonový povrch - očištění, odmaštění, penetrační nátěr

Souvrství bude aplikováno na stávající podklad. Původní povlakové krytiny (PVC, koberec) budou strženy. Podklady budou v celém podlaží výškově přeměřeny, broušeny případně frézovány.

Spojovat svařovacími šňůrami stejného odstínu od stejného výrobce.

Sokl vytvořený vytažením nášlapné vrstvy povlakové na stěnu do výšky 60 mm. Jedná se o sokl z PVC, do kterého se vloží nášlapná vrstva PVC.

**M 1 – Mramorová dlažba** (podlaha na terénu, strop v podlaží)

- původní mramorová dlažba obdélníkového tvaru
- dlažba bude očištěna, přebroušena, doplněné poškozené části (z rozebraných stávajících ploch spárování včetně vrchního impregnačního nátěru

**DD 1 – Dřevěné desky** (podlaha na jevišti)

- původní dřevěné desky v místě jeviště
- desky budou přebroušeny, vyspravené tmelem a 2x natřeny bezbarvým lakem