

Výukový objekt FTK UP v Olomouci - 1. NP

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

- P - Povlakové krytiny (PVC)
- D - Keramická dlažba (D)

PVC (označeno jako „P“)

Vysocezářezová hybridní vinylová podlahová krytina. Rubová vrstva z recyklovaného vinylu, výztuha ze sklené sítě, silně lisovaná nášlapná vrstva probarvená v celkové tloušťce tvořená čipsy čistého vinylu bez plniv, ležem tvrzená povrchová úprava s vysokou odolností vůči chemikáliím nevyžadující aplikaci ochranných emulzí. Celková tloušťka 2 mm s atibakteriální přísadou Sanosol, tloušťka nášlapné vrstvy min. 1 mm, kluznost za mokra R10, reakce na oheň Bfl-s1, kročejová neprůzvučnost 8dB, součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,5. 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).

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.

P 1 – PVC (strop v podlaží, na terénu)

- hybridní vinylová podlahová krytina tl. 2,0 mm
- systémové lepidlo tl. 2 mm
- samonivelační podlahová stěrka tl. 5 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 2 – PVC (na terénu)

celk. tl. 75 mm

- hybridní vinylová podlahová krytina tl. 2,0 mm
- systémové lepidlo tl. 2 mm
- samonivelační podlahová stěrka tl. 5 mm
- samonivelační anhydritový potěr, pevnost v tlaku min. 30 Mpa tl. 42 mm
- separační PE fólie zesílená (100 µm)
- tepelná izolace - polystyrén tl. 20 mm
- hydroizolační vrstva z modifikovaných asfaltových pásů tl. 4 mm
- penetrační nátěr
- stávající podkladní betonová mazanina

D 1 – Keramická dlažba (strop v podlaží), podklad původní PVC, koberec celk. tl. 16 mm

- Keramická dlažba hutná (pohledově exponované prostory – chodby, protiskluzná, mokrý provoz) tl. 10 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
- 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.

Specifikace: dlažba chodby 75,5x75,5, tl. 10mm

- kalibrované, rektifikované
- mrazuvzdorné
- neglazované
- slinutý střep
- nasákavost UGL: GL: $E \leq 0,1\%$
- pevnost v ohybu min. 45 N/mm²)
- odolné proti vzniku vlasových trhlin
- protiskluznost R10
- odolnost proti chemikáliím
- odolnost proti kys. a louhům o nízké koncentraci tř. ULA
- odolnost proti tvorbě skvrn min. tř. 5



D 2 – Keramická dlažba (na terénu), vybourané původní souvrství celk. tl. 75 mm
Velikost dlažby 300/300, 200/200 mm

- Keramická dlažba hutná (pohledově exponované prostory – koupelny, protiskluzná, mokrý provoz) tl. 10 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. 55 mm
- hydroizolační vrstva z modifikovaných asfaltových pásů tl. 4 mm
- železobetonové stropní panel

D 3 – Keramická dlažba na schodišť. stupních celk. tl. 16 mm

- Keramické dlaždice hutné, režné, protiskluzné, stupnice s protiskluzným rýhováním, keramické podstupnice, ... tl. 10 mm
- spárovací dvousložková hmota odolná čistícím a desinfekčním prostředkům
- flexibilní lepicí tmel .. tl. 4 mm
- vyrovnávací stěrka tl. 2 mm
- povrch betonových stupňů

Specifikace:

Schodovka s drážkami 37,5 x 75,5

- kalibrované, rektifikované
- mrazuvzdorné
- neglazované
- slinutý střep
- nasákavost UGL: GL: $E \leq 0,1\%$
- pevnost v ohybu min. 45 N/mm²)
- odolné proti vzniku vlasových trhlin
- protiskluznost R10
- odolnost proti chemikáliím
- odolnost proti kys. a luhům o nízké koncentraci tř. ULA
- odolnost proti tvorbě skvrn min. tř. 5

Specifikace:

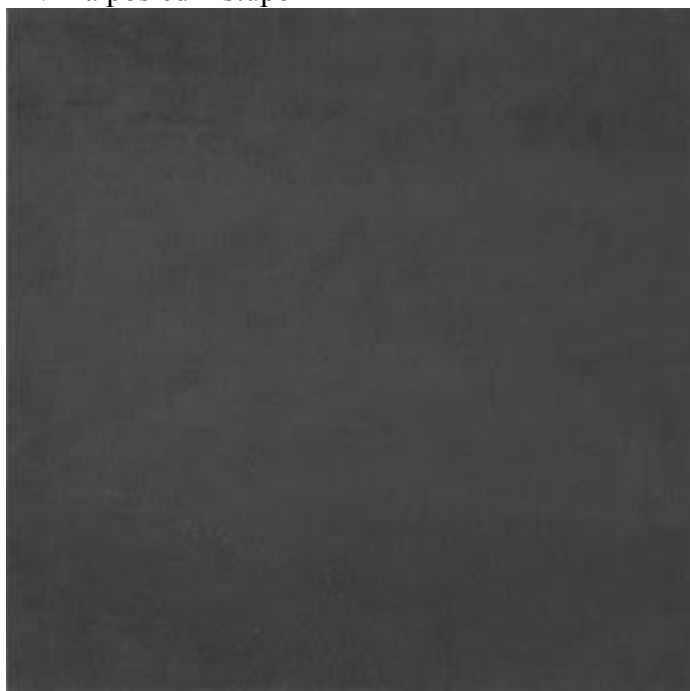
Schodovka s drážkami 37,5 x 75,5

- kalibrované, rektifikované
- mrazuvzdorné
- neglazované
- slinutý střep
- nasákavost UGL: GL: $E \leq 0,1\%$
- pevnost v ohybu min. 45 N/mm²)
- odolné proti vzniku vlasových trhlin
- protiskluznost R10
- odolnost proti chemikáliím

- odolnost proti kys. a louhům o nízké koncentraci tř. ULA
- odolnost proti tvorbě skvrn min. tř. 5



První a poslední stupeň



V projektové dokumentaci se předpokládá stržení stávající povlakové podlahoviny či keramické dlažby, přebroušení lepidla a zaměření rovinatosti a provedení pevnostních zkoušek.

Před prováděním podlah budou ověřeny zkouškami vlastnosti podkladních vrstev. Jedná se o odtrhové, tlakové zkoušky a další, podmiňující kvalitní položení a funkčnost podlah.

V případě nevyhovujících pevnostních zkoušek bude nutné přistoupit k výměně podkladních betonových vrstev v celé tloušťce, popř. k jejich odborné sanaci prolitím speciální hmotou na bázi epoxidů. Jedná se o vysoce speciální a kvalitní materiály.

Následovat bude přebroušení nadvýšených částí, sanace podkladní vrstvy - předpoklad lokálního sešití trhlin vč. zalití, penetrace a lití samonivelační kompatibilní hmoty vč. spojovacího můstku pro vyrovnaní podlahy.