

REVIZE	KDO	KDY	REV.

Projektant

Zodpovědný projektant profese

Generální projektant



Zodpovědný projektant

ING. ARCH. JOSEF PÁLKA

Akce

PŘÍSTAVBA ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÉ ŠKOLY
ELIŠKY PŘEMYSLOVNY 10,
BRNO – STARÝ LÍSKOVEC

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Investor MČ Brno–Starý Lískovec Lokalita Brno

Dílčí část–profese

D.1.1 Architektonicko stavební řešení

Výkres

Podlahy

Měřítko	Datum	LISTOPAD 2016
Zpracoval Ing. Jiří Tomis	Kontroloval Ing.arch. J. Pálka	
Číslo akce	Výkres číslo	Revize
1085	15	00

Přístavba základní a mateřské školy Elišky Přemyslovny 10

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 - Povlakové krytiny

Keramická dlažba (označeno jak D)

Budou použity různé rozměry a barevné kombinace keramické dlažby, kladené v pravoúhlém rastru, nebo nakoso nebo v různých tvarových kombinacích. Slinuté glazované 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 200x200 mm, 300x300 mm apod., mrazuvzdorné, povrch saténově matný tl. 11 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. V místnostech bez obkladu je proveden sokl výšky 100 mm, ze stejného materiálu jako dlažba. Povedení bude nalepením soklové dlažby na jádrovou omítku, nebo na jiný soudržný podklad – sádkokarton, beton.. Z vrchu bude soklová dlažba ukončena ukončující nerezovou lištou. 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 0000), 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 vytažena 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.

PVC (označeno jako „P“)

Vysocezáťažová 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, ležzem 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.

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 (na terénu)

celk. tl. 200 mm

- Keramická dlažba hutná (pohledově exponované prostory)
v případě koupelen, WC – protiskluzná tl. 11 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. 81 mm
- alt. anhydritový potěr
- separační PE fólie
- tepelná izolace – polystyren EPS 100 Z tl.100 mm
- separační vrstva - ochranná textilie ze synt. nenasákavých vláken 300g/m2
- hydroizolace – fólie z PVC tl. 2,0 mm tl. 2 mm
- separační vrstva - ochranná textilie ze synt. nenasákavých vláken 300g/m2
- podkladní betonová armovaná mazanina tl. 150 mm

P 1 – PVC (podlaha na terénu)

celk. tl. 200 mm

- hybridní vinylová podlahová krytina tl. 2,0 mm
- systémové lepidlo tl. 1 mm
- samonivelační podlahová stěrka tl. 3 mm
- cement. potěr ztužený vlákny, alt. Kari sítí, pevnost v tlaku 30 Mpa tl. 72 mm
alt. anhydritový potěr- separační PE fólie zesílená (100 µm)
- extrudovaný polystyrén (pevnost v tlaku při 10 % stlačení 300 kPa,
pevnost v tlaku pro trvalé zatížení při 2 % stlačení 100 kPa) tl. 120 mm
- separační vrstva - ochranná textilie ze synt. nenasákavých vláken 300g/m2
- hydroizolace – fólie z PVC tl. 2,0 mm tl. 2 mm
- separační vrstva - ochranná textilie ze synt. nenasákavých vláken 300g/m2
- podkladní betonová armovaná mazanina tl. 150 mm

P2 – PVC - sportovní (na terénu)

- sportovní heterogenní PVC	tl. 6,5 mm
- systémové polyuretanové lepidlo	tl. 2 mm
- samonivelační podlahová stěrka	tl. 5 mm
- cement. potěr ztužený vlákny, alt. Kari sítí, pevnost v tlaku 30 Mpa alt. anhydritový potěr	tl. 84 mm
- separační PE fólie zesílená (100 µm)	
- extrudovaný polystyrén (pevnost v tlaku při 10 % stlačení 300 kPa, pevnost v tlaku pro trvalé zatížení při 2 % stlačení 100 kPa)	tl. 100 mm
- separační vrstva - ochranná textilie ze synt. nenasákavých vláken 300g/m2	
- hydroizolace – fólie z PVC tl. 2,0 mm	tl. 2 mm
- separační vrstva - ochranná textilie ze synt. nenasákavých vláken 300g/m2	
- podkladní betonová armovaná mazanina	tl. 150 mm

Popis: sportovní heterogenní PVC na akustické podložce

Obsah: 100% bezftalátové, obsahující skelnou mřížku

Povrchová úprava: TopClean XP

Celková tloušťka dle EN ISO 24346: 6,5 mm

Nášlapná vrstva dle EN 429: 0,7 mm

Hmotnost dle EN ISO 23997: 4710 g/m2

Tření dle EN 13036-4: 80 – 110

Tlumení nárazů dle EN 14808: P1

Vertikální deformace dle EN 14809: P1

Reakce na oheň dle EN ISO 13501-1: Cfl s1

Odolnost proti opotřebení dle EN ISO 5470-1: < 1 g

Chování při valivém zatížení dle EN 1569: nesníženo

Odolnost proti nárazu dle EN 1517: nesnížena

Recyklovatelnost: 100%

P 3 – PVC (strop v podlaží)

celk. tl. 100 mm

- hybridní vinylová podlahová krytina	tl. 2 mm
- systémové lepidlo	tl. 1 mm
- samonivelační podlahová stěrka	tl. 3 mm
- cement. potěr ztužený vlákny, alt. Kari sítí, pevnost v tlaku 30 Mpa alt. anhydritový potěr	tl. 64 mm
- separační PE fólie zesílená (100 µm)	
- pěnový polystyrén pro kročejový útlum	tl. 30 mm
- železobetonové stropní deska	

P 4 – PVC (strop v podlaží)

- | | |
|--|----------|
| - hybridní vinylová podlahová krytina | tl. 2 mm |
| - systémové lepidlo | tl. 1 mm |
| - samonivelační podlahová stěrka | tl. 3 mm |
| - stávající betonový povrch – po očištění, odmaštění, penetrační nátěr | |

Souvrství bude aplikováno na stávající podklad. Původní podklad tvoří původní podlahovina – PVC.

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

Barevné řešení PVC podlah :

- 1.PP - šatny, kabinet, nářad'ovna – PVC barva hnědošedá (kakaová)
- tělocvična – barva temně zelená

- 1.NP - šatna - PVC rumělka, červenohnědá

- 2.NP a 3.NP - PVC zelenošedá