

SKLADBY PODLAH

Při návrhu řešení opravy je kladen důraz nejen na kvalitu, ale především na emisní předpisy, jelikož se pohybujeme ve školním zařízení a podle zadání není vyloučena realizace v souběhu provozu školského zařízení. (kategorizace EC a Blauer Angel)!!!

A PVC

Vysoce zátěžová heterogenní vinylová podlahová krytina v rolích šířky 1,5 m. Produkt je tvořen vícevrstvou heterogenní kalandrovanou a lisovanou konstrukcí, s polyuretanovou lakovou (PUR) povrchovou úpravou vytvrzelou UV zářením a doplněnou úpravou Silver Block, nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání, chránící před chemickými látkami. Celková tloušťka 2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy 0,8 mm, odolnost proti skluzu - třída DS dle ČSN EN 13893 hmotnost $\leq 3060 \text{ g/m}^2$, reakce na oheň Bfl-s1, třída protiskluznosti podle DIN 51 130 min. R10, odolnost vůči bodové zátěži $\leq 0,1 \text{ mm}$. Klasifikace Evropská klasifikace - lehký průmysl 43. TVOC po 28 dnech $< 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dle ISO 16000-9. Rozměrová stálost $\leq 0,4 \%$ dle ČSN EN ISO 23999, trvalá deformace $\leq 0,1 \text{ mm}$ dle ČSN EN ISO 24343-1, stálobarevnost na umělém světle min. stupeň 6 dle ČSN EN ISO 105- B02, emise formaldehydu dle E1 - ČSN EN 717-1, zvlnění po vystavení teple - $\leq 8 \text{ mm}$ dle ČSN EN ISO 23999, tepelná vodivost - $0,17 \text{ W/m.K}$ dle ČSN EN ISO 10456, antibakteriální aktivita PUR laku - $R \geq 3$ dle ČSN ISO 22196.

Doplňky – svařovací šňůra v systému dodavatele PVC, dle barevnosti podlahy.

Ukončení na stěnách podlahovou lištou:

- **Třídy a učebny** - polorigidní systémová PVC lišta / polotuhá lišta z PVC v=80 mm, která se umísťuje na stěnu, odolná proti vodě, měkké okraje, které dokáží zakrýt drobné vady podkladu – barva bude vybrána investorem v době realizace
- **Chodby a betonové schodiště** - měkká soklová lišta v návinu, 32 x 32 mm vhodná pro použití obzvláště u pružných podlahových krytin. Snadná a rychlá montáž pomocí lepidla. Vysoká odolnost proti opotřebení, vysoká chemická odolnost povrchu, snadná Dekor a odstín bude vybrán dle předložených vzorků investorem v době realizace, včetně podlahových soklů a přechodových lišt.

A.1	PVC – použít v případě že, stávající cementový podklad je soudržný, případně lokálně nesoudržný	
	PVC krytina 2 mm Disperzní lepidlo pro lepení PVC bez obsahu rozpouštědel - doporučeno výrobcem PVC - Jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad 3-5 mm Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé i nesavé podklady pod samonivelační hmoty bez obsahu rozpouštědel a splňující emisní normu EC1Plus - Jednokomponentní polyuretanová pryskyřice, splňující emisní normu EC1Plus, přednátěr a penetrace na savé i nesavé podklady, s funkcí zpevnění podkladu a parozábrany - Zpevňující nátěr cementových potěrů - silikátový prostředek určený ke zpevnění cementového potěru - zvýšení odtrhových pevností nad 0,8N/mm² pro možnost aplikace nivelačních stěrek. Nutné syté zasypáním křemičitým pískem 0,3-0,9mm. Výrobek musí splňovat emisní normu EC1Plus. -	
	Celkem 7 mm Stávající betonovou mazaninu / cem. potěr původní skladby zbavit nesoudržných ploch, přebrousit, očistit a odmastit	

A.2	PVC – použít v případě že, stávající cementový podklad je soudržný, lokálně poškozený výtluky, případně obsahuje praskliny v podkladu	
	PVC krytina 2 mm Disperzní lepidlo pro lepení PVC bez obsahu rozpouštědel - doporučeno výrobcem PVC - Jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad 3-5 mm Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé i nesavé podklady pod samonivelační hmoty bez obsahu rozpouštědel a splňující emisní normu EC1Plus - Jednokomponentní polyuretanová pryskyřice, splňující emisní normu EC1Plus, přednátěr a penetrace na savé i nesavé podklady, s funkcí zpevnění podkladu a parozábrany - Vyrovnání hrubých nerovností rychlou vyrovnávací a opravnou cementovou stěrkou pro vrstvy do 50 mm na podlahy i stěny. Výrobek musí splňovat emisní normu EC1Plus. - Sešít praskliny v podkladu PU soupravou - dvousložková rychle opravná silikátová pryskyřice sloužící k pevnému uzavření a sešívání trhlin a spar v podkladu. Výrobek musí splňovat emisní normu EC1Plus. -	
	Celkem 7 mm Stávající betonovou mazaninu / cem. potěr původní skladby zbavit nesoudržných ploch, přebrousit, očistit a odmastit	

A.3	PVC - použít v případě, že stávající cementový podklad je zcela nesoudržný
	PVC krytina 2 mm Disperzní lepidlo pro lepení PVC bez obsahu rozpouštědel - doporučeno výrobcem PVC 1 mm Jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad 3-5 mm Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty - Rychlovazný cementový potěr s redukcí smrštění * s výztužnou sítí KARI 5/150 – 5/150 tl. dle původního potěru (parametry minimální tloušťky dle TL výrobku) cca 50 mm Separační vrstva - folie PE tl. 0,2mm s přelepenými spoji, vytažená na stěny Desky z min. vláken s kročejovým útlumem 20 mm
	Celkem cca 80 mm Stávající stropní konstrukci přebrousit, očistit a odmastit
	Specifikace, poznámka * Potěr, který bude již po 4 dnech dostatečně vyzrálý a suchý pro pokládku všech typů podlahových krytin včetně elastických podlahovin a dřeva. Potěr musí splňovat emisní třídu EC1Plus. Odstranění nesoudržných konstrukcí podlahy až na stávající stropní konstrukci. Přesný výrobek a postup pro vyrovnání stávající stropní konstrukce bude odsouhlasen výrobcem po odstranění stávajících vrstev podlahy a zjištění přesné výšky potřebné pro vyrovnání.

A.4	PVC – ocelové schodiště (stupnice 50 mm) – pavilon A a B
	PVC krytina - kompletní systémové řešení pro schodiště v souladu s požadavky na bezpečnost. Kontrastní schodová hrana - 70% kontrast v barevnosti. 2 mm Disperzní lepidlo pro lepení PVC bez obsahu rozpouštědel - doporučeno výrobcem PVC -
	Celkem 8 mm Stávající oc. konstrukci schodiště přebrousit, očistit a odmastit
	Specifikace, poznámka

A.5	PVC – betonové schodiště (stupnice i podstupnice) – pavilon C
	PVC krytina - kompletní systémové řešení pro schodiště v souladu s požadavky na bezpečnost. Kontrastní schodová hrana - 70% kontrast v barevnosti. 2 mm Disperzní lepidlo pro lepení PVC bez obsahu rozpouštědel - doporučeno výrobcem PVC - Jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad 3-5 mm Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty - Vyrovnání schodišťových hran – Rychle schnoucí a rychlevytvrzující opravná hmota na cementové bázi, s dobrou plnicí schopností a vhodná k opravám hran schodišťových stupňů a vyrovnáváním podest. Materiál musí být schopný pokládky podlahových krytin po cca 60 minutách od aplikace. Výrobek musí splňovat emisní normu EC1 R -
	Celkem 7 mm
	Stávající betonovou konstrukci schodiště přebrousit, očistit a odmastit
	Specifikace, poznámka

VŠEOBECNÉ ZÁSADY PROVÁDĚNÍ PODLAH

Poznámky k provádění podlah

- Pro vyrovnání nerovností stropní konstrukce bude konstrukce přebroušena a pod skladbou podlah použita vyrovnávací cem. potěr (min 30MPa - přesný výrobek a postup pro vyrovnání stávající stropní konstrukce bude odsouhlasen výrobcem po odstranění stávajících vrstev podlahy a zjištění přesné výšky potřebné pro vyrovnání.
- Přesný typ PUR elastomeru - míchaný buňkový polyuretan, bude určen po výběru jednotlivých technologických zařízení
- Všechny PVC podlahoviny v pásech musí být vhodné pro stavby pro školství s minimálně III. stupněm namáhání a se součinitelem smykového tření min 0,6.
- Nesmí být použity krytiny s indexem šíření plamene větším než 100 mm/min.
- Před prováděním podlah bude vlastní konstrukce podlahy odsouhlasena s dodavatelem podlahové krytiny.
- Betonové mazaniny a potěry, ochranný betonový potěr dilatovat v plochách min. 25 m² nebo délkově max. po 6 m.
- Betonové mazaniny a potěry dilatovat v plochách min. 25 m² nebo délkově max. po 6 m a u poměru stran větších než 4:1.** Dilatační spáry v cementovém potěru jsou součástí dodávky betonové směsi.
- Spáry se připravují před položením potěru pomocí vhodných spárových profil, dilatovat celou tloušťku podlahy.
- Dilatační spáry je potřeba vytvořit i u různorodé prostorové geometrie, u stěn rozdělující prostor, u dveřních otvorů a na přechodu různých tl. potěru.**
- V případě instalace v podlaze dodržet min. tl. litého cementového potěru 50 mm
- Přechody mezi různými druhy povrchů podlah řešit přechodovou nerezovou lištou.
- V místě průchodu instalací (kanalizace, voda, atd.) izolační vrstvou nutno osadit těsnící manžetu.
- Penetrace - podkladní nátěr zpevňující podklad, snižující jeho savost, neobsahující rozpouštědla, pro vnitřní použití na beton, pórobeton, omítku a sádkarton.