

D.1.1.B-206 SKLADBY PODLAH

TECHNICKÉ A KVALITATIVNÍ POŽADAVKY

Specifikace hutněného štěrkopískového podsypu:

- Pod novou skladbou podlahy na terénu bude proveden hutněný podsyp z vhodného materiálu
- Materiál pro podsyp podlahy: $D_{60}/D_{10} > 30$, $D_{302}/(D_{60} \cdot D_{10}) = 1$ až 3, frakce do 0,5 mm nejvýše 10%, mez tekutosti této frakce $w_L < 30$ %, předložit laboratorní zkoušky materiálů na každých 500 m³ (křivka zrnitosti, petrografické zatřídění, lokalita těžby), křivku zrnitosti konzultovat předem s geotechnikem; zhutnění pod podkladním betonem: $E_{def, 2} > 45$ MPa; $E_{def, 2} / E_{def, 1} < 2,5$

Podlahy budou provedeny dle požadavků ČSN 74 4505 (*) a následujících zásad:

Betonové mazaniny

- Betonové mazaniny podlah budou provedeny v pevnostní třídě min.C 25/30. (Pokud není uvedeno jinak).
- Nové nebo doplňované podkladní betonové mazaniny budou v tloušťce 150 mm (dle stávající) z betonu C 20/25, budou vyztuženy svařovanou sítí $\phi 6$ mm s oky 100/100 mm a budou kotveny ke stávajícímu podkladnímu betonu pomocí ocelových prutů $\phi R12$ délky cca 0,5 m á 300 mm. Pruty budou vsazeny do předem vyvrtaných otvorů a zality aktivovanou cementovou maltou
- Betonové mazaniny prováděné na nepevném podkladě (tepelně a zvukově izolační desky) budou vyztuženy ocelovou svařovanou sítí 100/100 $\phi 6$ mm.
- Betonové mazaniny podlahových konstrukcí se budou v ploše dilatovat - ve vnitřním prostoru ve čtvercích max. 4x4m (16 m²) a ve venkovním prostředí 2x2m (4m²) a nebo s poměrem stran max 1 : 2. Dilatační spára bude dodatečně proříznuta v šířce 5mm a vyplněna trvale pružným tmelem. Od okolních svislých stěn budou betonové mazaniny oddilátovány systémovým pěnovým polystyrenovým páskem.
- Betonové mazaniny pod povlakové krytiny budou opatřeny vyrovnávací samonivelační stěrku. Pro napojení stěrky na stávající betonový povrch nutno provést spojovací adhezni můstek, který bude systémovou dodávkou stěrky
- Konstrukce nové venkovní vyrovnávací rampy a zpevněná plocha prostoru pro odpadky budou provedeny ze železobetonu C30/37 příčně kartáčovaného a vyztuženého svařovanou sítí $\phi 6$ mm s oky 100/100 mm. Viditelné části budou provedeny v pohledové kvalitě a hrany budou zkoseny v poměru stran cca 10x10 mm

Kročejové a tepelné izolace

- Jako izolace proti kročejovému hluku budou použity do podlah desky z elastifikovaného pěnového polystyrenu pro kročejový útlum (pro zatížení do 4,0 kN/m²), případně izolační pás tl. 5 mm z extrudované polyetylenové pěny s uzavřenou buněčnou strukturou
- Tepelná izolace podlah na terénu je navržena z hladkých desek EPS 150 S v celkové tl. 120 mm, kladených ve dvou vrstvách s přeložením spár. U tepelně izolačních desek je nutno zajistit (z důvodu zamezení následného nerovnoměrného sedání podlahy) jejich celoplošné působení na hydroizolaci. Nerovnosti vzniklé svařením spojů hydroizolačních pásů je třeba eliminovat pokládkou desek např. do lepidla nebo cementového mléka. Případné mezery mezi deskami je nutno vyplnit vhodnou pěnou.

Hydroizolace

Jako hydroizolační vrstva podlahy na terénu bude použit 1x SBS modifikovaný asfaltový pás tl. 4 mm s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny.

Podlaha a stěny v místnostech s mokrým provozem budou opatřeny hydroizolačním nátěrem proti gravitační vodě určeným pod keramické obklady a dlažby. Jedná se o flexibilní jednosložkovou, polotekutou hmotu s tixotropními vlastnostmi na bázi polymerové disperze (tekutá fólie). Po zaschnutí hmoty se vytvoří vysoce elastický, těsný, voděodolný nátěr s dobrou přilnavostí k podkladu. Hydroizolaci nanést minimálně ve dvou vrstvách. K bezpečnému přemostění styků stěna – stěna, stěna – podlaha je nutno použít těsnicí pásku, která bude součástí systémového hydroizolačního nátěru a stěrky. Pro spárování nutno použít spárovací maltu s vodoodpuzejícím efektem.

Hydroizolační nátěr vytáhnout min. 200 mm nad podlahu za obkladem, jinak do výšky soklu. Na stěně za zařizovacími předměty (WC, umyvadla, pisoáry, výlevky, gastro zařízení atd.) bude tento nátěr proveden do výšky min. 1500 mm. U sprchového koutu bude hydroizolační nátěr proveden do výšky obkladu s bočními přesahy 300 mm.

Přechodové lišty

- Přechody mezi jednotlivými povrchy podlah budou opatřeny systémovými hliníkovými podlahovými lištami umístěnými pod dveřním křídlem

Všeobecné požadavky na nášlapné vrstvy podlah

- Koeficient smykového tření u povrchů podlah bude min. 0,5
- Keramická dlažba bude ve třídě R (dle vlhkého provozu), úhel skluzu nejméně 10°
- Čistící koberce budou zapuštěné olemované soklovou kobercovou lištou
- Spára keramických obkladů nebo soklů u koutu (stěny a podlahy, stěny a stěny), u zárubní bude tmelena silikonovým spárovacím tmelem v barvě spárovací hmoty. Vnější rohy svislých stěn s keramickým obkladem budou opatřeny systémovou hliníkovou lištou
- Sokl vinylové podlahoviny bude proveden z MDF dýhované soklové lišty
- Finální nášlapné vrstvy podlah - viz. výpis povrchových úprav
- Skladby nově navržených podlah budou případně upraveny v závislosti na skutečné tloušťce odstraněné stávající podlahy
- **Výběr všech pochůzích podlahových povrchů bude podléhat schválení GP a uživatele na základě zhotovitelem předložených vzorků**
- **Skutečné skladby jednotlivých podlahových konstrukcí budou upřesněny v průběhu stavby v závislosti na skutečných rozměrech a stavu podkladních a nosných konstrukcí**

Pozn.: (*) Pokud dokumentace stanovují technické podmínky prostřednictvím odkazů na ČSN nebo jiné technické dokumenty, umožňuje zadavatel nabídnout jiné rovnocenné řešení v souladu s § 90 odst. 3 ZZVZ.

SKLADBY PODLAH

Druh nášlapných vrstev – označení:

- A - Zátěžové PVC
- B - Keramická dlažba
- C - Čistící koberec

A – PVC

A1

- Zátěžové PVC + systémové lepidlo (*viz. specifikace povrchových úprav*) ~5 mm
 - Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (*ve standardu D.1*) ~0-5 mm
 - Penetrační spojovací adhezní můstek (dodávka vyrovnávací stěrky)
-
- Celkem** ~5-10 mm
Stávající očištěný, celoplošně přebroušený a případně lokálně vyspravený betonový povrch

A2

- Zátěžové PVC + systémové lepidlo (*viz. specifikace povrchových úprav*) ~5 mm
 - Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (*ve standardu D.1*) ~5-10 mm
 - Penetrační spojovací adhezní můstek (dodávka vyrovnávací stěrky)
-
- Celkem** ~10-15 mm
Stávající očištěný, celoplošně přebroušený a případně lokálně vyspravený betonový povrch

A3

- Zátěžové PVC + systémové lepidlo (*viz. specifikace povrchových úprav*) ~5 mm
 - Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (*ve standardu D.1*) ~0-5 mm
 - Betonová mazanina C 25/30 vyztužená svařovanou ocelovou sítí \varnothing 6 mm 100/100 mm ~55 mm
 - PE fólie (slepovaná ve spojích) 0,1 mm
 - Pěnový polystyren EPS stabilizovaný (napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) (*ve standardu C.1*) ~80 mm
 - 1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu (skleněná tkanina) celoplošně nataven (*ve standardu B.1*) 4 mm
 - Asfaltová penetrační emulze (*ve standardu B.2*)
-
- Celkem** ~150 mm
Nová podkladní betonová mazanina tl. 150 mm z betonu C 20/25 vyztužená svařovanou sítí \varnothing 6 mm s oky 100/100 mm, včetně prokotvení se stávajícím podkladním betonem pomocí trnů \varnothing R12 á cca 300 mm
Zhutněný zásyp (Edef, 2 > 45 MPa; Edef, 2 / Edef, 1 < 2,5)

B – KERAMICKÁ DLAŽBA

B1

- Keramická dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel popis a typ dlažby (**viz. specifikace povrchových úprav**) ~10-15 mm
-
- Celkem** ~10-15 mm
Stávající očištěný, celoplošně přebroušený a případně lokálně vyspravený betonový povrch

B2

- Keramická dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel popis a typ dlažby (**viz. specifikace povrchových úprav**) ~10-15 mm
 - Hydroizolační flexibilní silikátově disperzní těsnící stěrka (vytažena 200 mm na stěny za keramickým obkladem, jinak do výšky soklu v rozích systémově vyztužena těsnícími páskami) (**ve standardu B.4**) 2 mm
-
- Celkem** ~10-17 mm
Stávající očištěný, celoplošně přebroušený, lokálně vyspravený a napenetrovaný betonový povrch

B3

- Keramická dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel popis a typ dlažby (**viz. specifikace povrchových úprav**) ~10-15 mm
 - Hydroizolační flexibilní silikátově disperzní těsnící stěrka (vytažena 200 mm na stěny za keramickým obkladem, jinak do výšky soklu v rozích systémově vyztužena těsnícími páskami) (**ve standardu B.4**) 2 mm
 - Betonová mazanina C 25/30 vyztužená svařovanou ocelovou sítí \varnothing 6 mm 100/100 mm ~50-55 mm
 - PE fólie (slepovaná ve spojích) 0,1mm
 - Pěnový polystyren EPS stabilizovaný (napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) (**ve standardu C.1**) ~80 mm
 - 1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu (skleněná tkanina) celoplošně nataven (**ve standardu B.1**) 4 mm
 - Asfaltová penetrační emulze (**ve standardu B.2**)
-
- Celkem** ~150 mm
Nová podkladní betonová mazanina tl. 150 mm z betonu C 20/25 vyztužená svařovanou sítí \varnothing 6 mm s oky 100/100 mm, včetně prokotvení se stávajícím podkladním betonem pomocí trnů \varnothing R12 á cca 300 mm
Zhutněný zásep (Edef, 2 > 45 MPa; Edef, 2 / Edef, 1 < 2,5)

Pozn.:

Napojení nové vodorovné hydroizolace na předpokládanou stávající bude provedeno pomocí bitumenové stěrky (4,5 l/m²) - systémový detail. Stěrka bude vytažena do úrovně čisté podlahy (**ve standardu B.3**)

B4

- Keramická dlažba + lepící jednosložkový flexibilní tmel popis a typ dlažby (*viz. specifikace povrchových úprav*) ~15 mm
 - Hydroizolační flexibilní silikátově disperzní těsnící stěrka (do výšky obkladu s bočními přesahy 300 mm, v rozích systémově vyztužena těsnícími páskami) (*ve standardu B.4*) 2 mm
 - Betonová mazanina C 25/30 ve spádu vyztužená svařovanou ocelovou sítí \varnothing 6 mm 100/100mm ~50-70 mm
 - PE fólie (slepovaná ve spojích) 0,1mm
 - Pěnový polystyren EPS stabilizovaný napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) (*ve standardu C.1*) ~60 mm
-
- Celkem** ~130-150 mm
Stávající hydroizolace s podkladním betonem

B5

- Keramická dlažba + lepící jednosložkový flexibilní tmel popis a typ dlažby (*viz. specifikace povrchových úprav*) ~15 mm
 - Hydroizolační flexibilní silikátově disperzní těsnící stěrka (do výšky obkladu s bočními přesahy 300 mm, v rozích systémově vyztužena těsnícími páskami) (*ve standardu B.4*) 2 mm
 - Betonová mazanina C 25/30 ve spádu vyztužená svařovanou ocelovou sítí \varnothing 6mm 100/100mm ~50-70 mm
 - PE fólie (slepovaná ve spojích) 0,1mm
 - Pěnový polystyren EPS stabilizovaný (napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) (*ve standardu C.1*) ~40 mm
-
- Celkem** ~110-130 mm
Stávající hydroizolace s podkladním betonem

B6

- Keramická dlažba + lepící jednosložkový flexibilní tmel popis a typ dlažby (*viz. specifikace povrchových úprav*) ~10-15 mm
 - Betonová mazanina C 25/30 vyztužená svařovanou ocelovou sítí \varnothing 6mm 100/100mm ~50-55 mm
 - PE fólie (slepovaná ve spojích) 0,1mm
 - Pěnový polystyren EPS stabilizovaný (napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) (*ve standardu C.1*) ~80 mm
 - 1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu (skleněná tkanina) celoplošně nataven (*ve standardu B.1*) 4 mm
 - Asfaltová penetrační emulze (*ve standardu B.2*)
-
- Celkem** ~150 mm
Nová podkladní betonová mazanina tl. 150 mm z betonu C 20/25 vyztužená svařovanou sítí \varnothing 6 mm s oky 100/100 mm, včetně prokotvení se stávajícím podkladním betonem pomocí trnů \varnothing R12 á cca 300 mm
Zhutnění z ásy (Edef, 2 > 45 MPa; Edef, 2 / Edef, 1 < 2,5)

Pozn.:

Napojení nové vodorovné hydroizolace na předpokládanou stávající bude provedeno pomocí

bitumenové stěrky (4,5 l/m²) - systémový detail. Stěrka bude vytažena do úrovně čisté podlahy **(ve standardu B.3)**

B7

- Keramická dlažba + lepící jednosložkový flexibilní tmel popis a typ dlažby **(viz. specifikace povrchových úprav)** ~15 mm
 - - Hydroizolační flexibilní silikátově disperzní těsnící stěrka (do výšky obkladu s bočními přesahy 300 mm, v rozích systémově vyztužena těsnícími páskami) **(ve standardu B.4)** 2 mm
 - Betonová mazanina C 25/30 ve spádu vyztužená svařovanou ocelovou sítí ø 6mm 100/100mm ~50-70 mm
 - Izolační pás z extrudované polyetylenové pěny s uzavřenou buněčnou strukturou **(ve standardu C.4)** ~5 mm
-
- Celkem** ~70-90 mm
Stávající žb. stropní deska

C – ČISTÍCÍ KOBREK

C1

- Zapuštěný čistící koberec celoplošně popis a typ **(viz. specifikace povrchových úprav)** ~16 mm
 - Hydroizolační flexibilní silikátově disperzní těsnící stěrka (v rozích systémově vyztužena těsnícími páskami) **(ve standardu B.4)** 2 mm
 - Betonová mazanina C 25/30 vyztužená svařovanou ocelovou sítí ø 6mm 100/100mm ~55 mm
 - PE fólie (slepovaná ve spojích) 0,1mm
 - Pěnový polystyren EPS stabilizovaný (napětí v tlaku 150 kPa, λ=0,034) **(ve standardu C.1)** ~70 mm
 - 1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu (skleněná tkanina) celoplošně nataven **(ve standardu B.1)** 4 mm
 - Asfaltová penetrační emulze **(ve standardu B.2)**
-
- Celkem** ~150 mm
Nová podkladní betonová mazanina tl. 150 mm z betonu C 20/25 vyztužená svařovanou sítí ø6 mm s oky 100/100 mm, včetně prokotvení se stávajícím podkladním betonem pomocí trnů øR12 á cca 300 mm
Zhutněný záryp (Edef, 2 > 45 MPa; Edef, 2 / Edef, 1 < 2,5)

Pozn.:

Napojení nové vodorovné hydroizolace na předpokládanou stávající bude provedeno pomocí bitumenové stěrky (4,5 l/m²) - systémový detail. Stěrka bude vytažena do úrovně čisté podlahy **(ve standardu B.3)**