

D.1.1 - 210 SKLADBY PODLAH, STĚN A STŘECH

- TECHNICKÉ A KVALITATIVNÍ POŽADAVKY

Specifikace hutněného štěrkopískového podsypu:

- Pod novou skladbou podlahy menzy a zimní zahrady 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 zařazení, lokalita těžby), křivku zrnitosti konzultovat předem s geotechnikem; zhutnění pod podkladním betonem: $E_{def, 2} > 45$ MPa; $E_{def, 2} / E_{def, 1} < 2,2$

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).
- Betonové mazaniny prováděné na nepevném podkladě (tepelně a zvukově izolační desky) budou vyztuženy ocelovou svařovanou sítí 100/100 ø6 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 stěrkou. Pro napojení stěrky na stávající betonový povrch nutno provést spojovací adhezní můstek, který bude systémovou dodávkou stěrky.

Cementové lité potěry:

Cementový litý potěr bude proveden ve třídě min. CT-C30-F6 (30 MPa) a bude vyztužen rozptýlenou výztuží z polypropylenových vláken v síťové (fibrilované) formě z důvodu omezení smršťování, zlepšení rázové odolnosti a houževnatosti betonu. Doporučené dávkování 0,9 kg/m³ betonu.

– Fyzikálně mechanické vlastnosti rozptýlené výztuže

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| - Materiál: | homopolymerický polypropylen |
| - Tvar: | fibrilované vlákno |
| - Specifická váha: | 0,91 |
| - Pevnost v tahu: | 620-758 MPa |
| - Dodávané délky: | 19 a 38 mm |
| - Barva: | bílá |
| - Odolnost vůči kyselinám a alkáliím: | výborná |
| - Nasákavost: | nulová |

Rovinatost:

Při dodržení optimální tekutosti potěru a technologických pokynů ukládky je dosažena rovinatost s maximální odchylkou 2 mm/2 m. (dle aktuálně platné ČSN 744505).

Dilatace:

Veškeré svislé konstrukce musí být odděleny od potěru dilatační páskou o minimální tloušťce 8 mm. Okrajová dilatace se odstraňuje až po položení vrchní nášlapné vrstvy, nebo se musí v těchto vrstvách přiznat a zabránit pevnému spojení kterékoliv vrstvy podlah se stěnami. (možnost vzniku např. akustického mostu).

Konstrukční dilatace:

Smršťovací spáry (dilatace) v ploše litého potěru se v případě pravidelného tvaru prostoru (čtverec, obdélník v poměru stran do 3:1) neprovádí do 35 m², další smršťovací spáry je nutné provést

- při rozdílných konstrukčních výškách cementového litého potěru
- pro oddělení nevytápěného potěru od podlahy s podlahovým vytápěním (neplatí pro malé plochy v rámci 1 místnosti – např. kuchyň s nevytápěnou plochou pod kuchyňskou linkou apod.)
- pro oddělení dvou větví podlahového topení při rozdílu teplot při užívání > 15 °C
- v případě protáhlých prostor nepravidelného tvaru (např. chodby tvaru L, П, T apod.) u složitějších prostor je nutná individuální konzultace
- je nutno počítat s nutností vytvoření smršťovacích spár u sloupů, konvektorů tepla nebo rozvodů, zpravidla nařiznutím od rohů těchto konstrukcí
- oddělení jednotlivých místností, chodeb ve vstupním prostoru

Příprava podkladu:

Podklad musí být od cementového litého potěru oddělen separační fólií s přelepenými přesahy. V případě spojeného potěru je nutné podklad důkladně napenetrovat vhodným materiálem. Před realizací musí být provedena zkouška nasákavosti podkladu pro ověření kvality provedené penetrace (max. hodnota nasákavosti do 0,1 hm. %). Použitá penetrace musí být vhodná pro použití pod lité potěry. Separální folie musí být řádně spojená s okrajovou dilatací, nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše tvořit přehyby (snížení tloušťky potěru). Podklad je nutné zbavit nečistot, které by mohly vyplavat na povrch. Technické rozvody vodorovně zabudované v potěru musí být obalené pěnovou dilatací. Při zmenšené tloušťce potěru nad rozvody je nutno počítat s rizikem vzniku prasklin jako u „nepravých“ spár. Před pokládkou nášlapné vrstvy je nutné změřit zbytkovou vlhkost potěru. Doporučená maximální hodnota (pokud firma realizující tuto vrchní vrstvu nepožaduje jinak) je u nepropustných vrstev 2,0% a propustných vrstev 3,0%.

Sanace podlah:

V případě výskytu smršťovacích trhlin, lze tyto sanovat následujícím způsobem (odborně opravené trhliny nemají vliv na funkčnost podlahy):

- potěr vysušit, vysát prach z trhlin
- u lokálních vlasových trhlin, kde se kraje praskliny mezi sebou výškově nehýbou – trhlínky zalít reakční pryskyřicí (epoxidovou nebo polyuretanovou), nechat zaschnout a přebrousit

- u větších trhlin – provést zářezy kolmo k trhlíně ve vzdálenosti 20 – 30 cm, do zářezů vtlačit ocelové profilované sponky a následně zářezy a trhliny zaplnit reakční pryskyřicí (v případě trhlin > 1 mm smíchat s minerálním plnivem – např. kamennou moučkou, jemným pískem apod.), povrch zasypat kamennou moučkou nebo pískem, nechat zaschnout a přebrousit.

Kročejové a tepelné izolace:

- Kročejovou izolaci v nových skladbách podlah mezipatra bude tvořit 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. 100 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.

V místech, kde je do základových konstrukcí kotvena nosná ocelová konstrukce, bude asfaltový pás nahrazen bitumenovou stěrkou (4,5 l/m²), která bude vytažena na tuto konstrukci do výšky podlahy. Stěrka bude provedena na horní líc základové konstrukce v pásu šířky min. 200 mm (kolem ocelového prvku) pro systémové propojení s asfaltovým pásem. Hydroizolace podzemního instalačního kanálu a soklových partií objektu budou taktéž tvořeny touto stěrkou.

Podlaha a stěny v místnostech s mokřým 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 vodoodpujícím efektem.

Hydroizolační nátěr vytáhnout min. 200 mm nad podlahu za obkladem, jinak do výšky soklu. Na stěně za zařizovacími předměty (WC, umyvadla, pisoáry, výlevky atd.) a gastro zařízením 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 nerezovými 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 nerezovou podlahovou lištou
- Keramický sokl v. ~60 mm bude ukončen systémovou ukončovací nerezovou 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. Rohy svislých stěn s keramickým obkladem budou opatřeny systémovou nerezovou lištou
- Sokl vinylové podlahoviny bude proveden pomocí systémové vinylové lišty do výše ~60 mm
- U spádovaných ploch nutno provést ve skladbách podlah záměnu z litých potěrů na roznášecí spádovou vrstvu z vyztužené betonové mazaniny (Beton C25/30, Kari síť ø6-100x100 mm)
- Nášlapné vrstvy podlah - viz. specifikace povrchových úprav podlah a stěn
- Skladby nově navržených podlah budou 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**

SKLADBY PODLAH

Druh nášlapných vrstev – označení:

- A - Zátěžové PVC s akustickou podložkou
- B - Keramická dlažba
- C - Čistící koberec
- D - Beton

A – PŘÍRODNÍ KORKOVÉ LINOLEUM

A1 (podlaha mezipatra menzy a zimní zahrady)

- | | |
|--|---------------|
| - Zátěžové PVC heterogenní s akustickou podložkou
+ systémové lepidlo (viz. specifikace povrchových úprav) | ~5 mm |
| - Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu
a modifikujících přísad (ve standardu F.1) | ~15 mm |
| - Penetrační spojovací adhezní můstek (dodávka vyrovnávací stěrky) | |
| Celkem | ~20 mm |

Nosná konstrukce mezipatra – viz. stavebně konstrukční řešení

Pozn.:

Celá nosná ocelová konstrukce mezipatra bude opatřena atestovaným protipožárním nezpěňujícím nástřikem s požární odolností 30 minut (pro zvýšení požární odolnosti nelze použít zpěňující nátěry a nástřiky, jejichž funkce je podmíněna chemickou reakcí při požáru – viz. PBR), případně obkladem z kalcium-silikátových požárních ochranných desek (**ve standardu G**)

A2 (stupně schodiště)

- | | |
|--|---------------|
| - Zátěžové PVC heterogenní s akustickou podložkou
+ systémové lepidlo (viz. specifikace povrchových úprav) | ~5 mm |
| - Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu
a modifikujících přísad (ve standardu F.1) | ~5 mm |
| - Penetrační spojovací adhezní můstek (dodávka vyrovnávací stěrky) | |
| - Betonová mazanina C 20/25 vyztužená svař. ocel. sítí ø 5 mm
s oky 150/150 mm (vybetonování ocelových stupňů hlediště) | ~70 mm |
| Celkem | ~80 mm |

Nosná konstrukce schodiště – viz. stavebně konstrukční řešení

B – KERAMICKÁ DLAŽBA

B1 (1.np)

- Keramická dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel
popis a typ dlažby (**viz. specifikace povrchových úprav**) ~15 mm
 - Cementový litý potěr tř. min. CT-C30-F6 (30 MPa) vyztužený
rozptýlenou výztuží z polypropylenových vláken (povrch bude očištěn,
přebroušen, případně otryskán ocelovými kuličkami a opatřen
penetračním nátěrem) ~60 mm
 - PE fólie (slepovaná ve spojích) 0,1 mm
 - Pěnový polystyren EPS stabilizovaný
(napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) (**ve standardu D.1**) ~100 mm
 - 1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu (skleněná tkanina)
celoplošně nataven (**ve standardu C.1**) 4 mm
 - Asfaltová penetrační emulze (**ve standardu C.2**)
- Celkem ~180 mm**

Podkladní betonová mazanina tl. 150 mm z betonu C20/25 vyztužená
svařovanou sítí $\varnothing 6$ mm s oky 150/150 mm

Kameninová dlažba bude pouze v m.č. 1.14 a 1.15, ve zbývajících místnostech
bude keramická dlažba

V části nad podzemním instalačním kanálem betonová mazanina C 20/25 na
trapézovém plechu TR. 40/160/0,63 mm (110 mm nad vlnu) vyztužená
2x svařovanou sítí $\varnothing 6$ mm s oky 150/150 mm. Do každé vlny navíc vložit $\varnothing R8$

Srovnávací zhutněný podsyp (Edef, 2 > 45 MPa; Edef, 2 / Edef, 1 < 2,2)
tl. 150 mm

Pozn.:

Napojení nové vodorovné hydroizolace na předpokládanou stávající (v místě
zdíva), bude provedeno pomocí bitumenové stěrky ($4,5 \text{ l/m}^2$) s fabionem
(systémový detail). Stěrka bude vytažena do úrovně čisté podlahy

V místě lokálně vyspádaných ploch bude roznášecí vrstva provedena
z betonové mazaniny C 25/30 vyztužené svařovanou ocelovou sítí $\varnothing 6$ mm s oky
100/100 mm

B2 (1.np vlhké prostory)

- Keramická dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel
popis a typ dlažby (**viz. specifikace povrchových úprav**) ~15 mm
- Hydroizolační flexibilní silikátově disperzní těsnicí stěrka (vytažena 200 mm na
stěny za keramickým obkladem, jinak do výšky soklu v rozích systémově
vyztužena těsnícími páskami) (**ve standardu C.5**) 2 mm
- Cementový litý potěr tř. min. CT-C30-F6 (30 MPa) vyztužený
rozptýlenou výztuží z polypropylenových vláken (povrch bude očištěn,
přebroušen, případně otryskán ocelovými kuličkami a opatřen
penetračním nátěrem) ~58 mm
- PE fólie (slepovaná ve spojích) 0,1 mm
- Pěnový polystyren EPS stabilizovaný

- (napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) **(ve standardu D.1)** ~100 mm
- 1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu (skleněná tkanina)
celoplošně nataven **(ve standardu C.1)** 4 mm
- Asfaltová penetrační emulze **(ve standardu C.2)**

Celkem ~180 mm

Podkladní betonová mazanina tl. 150 mm z betonu C20/25 vyztužená svařovanou sítí $\varnothing 6$ mm s oky 150/150 mm

Kameninová dlažba bude pouze v m.č. 1.14 a 1.15, ve zbývajících místnostech bude keramická dlažba

Srovnávací zhutněný podsyp (Edef, 2 > 45 MPa; Edef, 2 / Edef, 1 < 2,2)
tl. 150 mm

Pozn.:

Napojení nové vodorovné hydroizolace na předpokládanou stávající (v místě zdíva), bude provedeno pomocí bitumenové stěrky ($4,5 \text{ kg/m}^2$) s fabionem (systémový detail). Stěrka bude vytažena do úrovně čisté podlahy

V místě lokálně vyspádovaných ploch bude roznášecí vrstva provedena z betonové mazaniny C 25/30 vyztužené svařovanou ocelovou sítí $\varnothing 6$ mm s oky 100/100 mm

Hydroizolační nátěr vytáhnout na stěny do výšky min. 200 mm

B3 (schodiště u osobonákladní zvedací plošiny)

- Keramická slinutá dlažba + lepící jednosložkový flexibilní tmel
popis a typ dlažby **(viz. specifikace povrchových úprav)** ~15 mm
- Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu
a modifikujících přísad **(ve standardu F.1)** ~5 mm
- Penetrační spojovací adhezní můstek (dodávka vyrovnávací stěrky)

Celkem ~20 mm

Nosná žb. konstrukce schodiště – viz. stavebně konstrukční řešení

B4 (1.np nad podsklepenými prostory 1.pp)

- Keramická slinutá dlažba + lepící jednosložkový flexibilní tmel
popis a typ dlažby **(viz. specifikace povrchových úprav)** ~15 mm
- Cementový litý potěr tř. min. CT-C30-F6 (30 MPa) vyztužený
rozptýlenou výztuží z polypropylenových vláken + svařovanou sítí $\varnothing 6$ mm
s oky 150/150 mm (povrch bude očištěn, přebroušen, případně
otryskán ocelovými kuličkami a opatřen penetračním nátěrem) ~60 mm
- PE fólie (slepovaná ve spojích) 0,1mm
- Pěnový polystyren EPS stabilizovaný
(napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) **(ve standardu D.1)** ~30 mm

Celkem ~105 mm

Stávající srovnaný násyp na cihelných klenbách

Pozn.:

Svařovaná síť v cementovém litém potěru ve skladbách podlah nad podsklepenými prostory bude (v místě otvorů, navazujících na okolní nepodsklepené prostory) přetažena do této skladby podlahy min. 200 mm přes líc zdiva

B5 (1.np, vlhké prostory nad podsklepenými prostory 1.pp)

- Keramická slinutá dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel
popis a typ dlažby (**viz. specifikace povrchových úprav**) ~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 C.5**) 2 mm
- Cementový litý potěr tř. min. CT-C30-F6 (30 MPa) vyztužený rozptýlenou výztuží z polypropylenových vláken + svařovanou sítí ø 6 mm s oky 150/150 mm (povrch bude očištěn, přebroušen, případně otryskán ocelovými kuličkami a opatřen penetračním nátěrem) ~58 mm
- PE fólie (slepovaná ve spojích) 0,1mm
- Pěnový polystyren EPS stabilizovaný
(napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) (**ve standardu D.1**) ~30 mm
- Celkem ~105 mm**

Stávající srovnaný násyp na cihelných klenbách

Pozn.:

Svařovaná síť v cementovém litém potěru ve skladbách podlah nad podsklepenými prostory bude (v místě otvorů, navazujících na okolní nepodsklepené prostory) přetažena do této skladby podlahy min. 200 mm přes líc zdiva

V místě lokálně vyspádaných ploch bude roznášecí vrstva provedena z betonové mazaniny C 25/30 vyztužené svařovanou ocelovou sítí ø6 mm s oky 100/100 mm

Hydroizolační nátěr vytáhnout na stěny do výšky min. 200 mm

B6 (1.np vlhké prostory m.č. 1.13)

- Keramická slinutá dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel
popis a typ dlažby (**viz. specifikace povrchových úprav**) ~15 mm
- Hydroizolační flexibilní silikátově disperzní těs. stěrka (vytažena min. 1500 mm na stěny za keramickým obkladem, v rozích systémově vyztužena těsnícími páskami) (**ve standardu C.5**) 2 mm
- Betonová mazanina C 25/30 (ve spádu) vyztužená svařovanou ocel. sítí ø 6 mm 100/100 mm, opatřená penetračním nátěrem) ~58-78 mm
- PE fólie (slepovaná ve spojích) 0,1mm
- Pěnový polystyren EPS stabilizovaný
(napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) (**ve standardu D.1**) ~80 mm
- 1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu (skleněná tkanina)

- | | |
|---|--------------------|
| - celoplošně nataven (ve standardu C.1) | 4 mm |
| - Asfaltová penetrační emulze (ve standardu C.2) | |
| Celkem | ~160-180 mm |

Podkladní betonová mazanina tl. 150 mm z betonu C20/25 vyztužená svařovanou sítí $\phi 6$ mm s oky 150/150 mm

Srovnávací zhutněný podsyp (Edef, 2 > 45 MPa; Edef, 2 / Edef, 1 < 2,2) tl. 150 mm

Pozn.:

Napojení nové vodorovné hydroizolace na předpokládanou stávající (v místě zdíva), bude provedeno pomocí bitumenové stěrky ($4,5 \text{ l/m}^2$) s fabionem (systémový detail). Stěrka bude vytažena do úrovně čisté podlahy

Hydroizolační nátěr vytáhnout na stěny do výšky min. 1500 mm

B7 (mezipatro)

- | | |
|--|---------------|
| - Keramická slinutá dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel popis a typ dlažby (viz. specifikace povrchových úprav) | ~15 mm |
| - Cementový litý potěr tř. min. CT-C30-F6 (30 MPa) vyztužený rozptýlenou výztuží z polypropylenových vláken (povrch bude očištěn, přebroušen, případně otryskán ocelovými kuličkami a opatřen penetračním nátěrem) | ~55 mm |
| - PE fólie (slepovaná ve spojích) | 0,1mm |
| - Izolační pás z extrudované polyetylenové pěny s uzavřenou buněčnou strukturou (ve standardu E.1) | 5 mm |
| Celkem | ~75 mm |

Nová žb. nosná stropní konstrukce – viz. stavebně konstrukční řešení

B8 (mezipatro vlhké prostory)

- | | |
|--|---------------|
| - Keramická slinutá dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel popis a typ dlažby (viz. specifikace povrchových úprav) | ~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 C.5) | 2 mm |
| - Cementový litý potěr tř. min. CT-C30-F6 (30 MPa) vyztužený rozptýlenou výztuží z polypropylenových vláken (povrch bude očištěn, přebroušen, případně otryskán ocelovými kuličkami a opatřen penetračním nátěrem) | ~53 mm |
| - PE fólie (slepovaná ve spojích) | 0,1mm |
| - Izolační pás z extrudované polyetylenové pěny s uzavřenou buněčnou strukturou (ve standardu E.1) | 5 mm |
| Celkem | ~75 mm |

Nová žb. nosná stropní konstrukce – viz. stavebně konstrukční řešení

Pozn.:

Hydroizolační nátěr vytáhnout na stěny do výšky min. 200 mm

B9 (1.np u stávajícího výtahu)

- Keramická dlažba + lepící jednosložkový flexibilní tmel
popis a typ dlažby (**viz. specifikace povrchových úprav**) ~15 mm
- Betonová mazanina C 25/30 vyztužená svařovanou sítí ø6 mm
s oky 100/100 mm ~65 mm
- PE fólie (slepovaná ve spojích) 0,1mm
- Pěnový polystyren EPS stabilizovaný
(napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) (**ve standardu D.1**) ~80 mm
- Hydroizolační bitumenová bezešvá stěrka (4,5 l/m²) + armovací
tkanina (**ve standardu C.3**) ~4 mm
- Asfaltová penetrační emulze (**ve standardu C.2**)

Celkem ~165 mm

Očištěný a případně lokálně vyspravený povrch stávající podkladní betonové mazaniny

B10 (podesta stávajícího schodiště 1.np)

- Keramická slnutá dlažba + lepící jednosložkový flexibilní tmel
popis a typ dlažby (**viz. specifikace povrchových úprav**) ~15 mm
- Betonová mazanina C 25/30 vyztužená svařovanou sítí ø6 mm
s oky 100/100 mm ~60 mm
- PE fólie (slepovaná ve spojích) 0,1mm
- Pěnový polystyren EPS stabilizovaný
(napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) (**ve standardu D.1**) ~40 mm
- Hydroizolační bitumenová bezešvá stěrka (4,5 l/m²) + armovací
tkanina (**ve standardu C.3**) ~4 mm
- Asfaltová penetrační emulze (**ve standardu C.2**)

Celkem ~120 mm

Podkladní betonová mazanina tl. ~100 mm z betonu C20/25 vyztužená svařovanou sítí ø6 mm s oky 150/150 mm

Pozn.:

Nová podkladní betonová mazanina bude přikotvena k (předpokládané) stávající podkladní betonové mazanině pomocí ocelových trnů øR12 mm vložených do předem vyvrtaných otvorů (ve stávající mazanině). Rozteč otvorů cca 300 mm

B11 (1.np u stávajícího výtahu)

- Keramická dlažba + lepící jednosložkový flexibilní tmel
popis a typ dlažby (**viz. specifikace povrchových úprav**) ~15 mm

- | | | |
|---|--|----------------|
| - | Betonová mazanina C 25/30 vyztužená svařovanou sítí ø6 mm s oky 100/100 mm | ~65 mm |
| - | PE fólie (slepovaná ve spojích) | 0,1mm |
| - | Pěnový polystyren EPS stabilizovaný (napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) (ve standardu D.1) | ~80 mm |
| - | Hydroizolační bitumenová bezešvá stěrka (4,5 l/m ²) + armovací tkanina (ve standardu C.3) | ~4 mm |
| - | Asfaltová penetrační emulze (ve standardu C.2) | |
| | Celkem | ~165 mm |

Podkladní betonová mazanina tl. ~100 mm z betonu C20/25 vyztužená svařovanou sítí ø6 mm s oky 150/150 mm

Pozn.:

Nová podkladní betonová mazanina bude přikotvena k (předpokládané) stávající podkladní betonové mazanině pomocí ocelových trnů øR12 mm vložených do předem vyvrtaných otvorů (ve stávající mazanině). Rozteč otvorů cca 300 mm

B12 (podesta stávajícího schodiště 1.np)

- | | | |
|---|--|------------------|
| - | Keramická dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel popis a typ dlažby (viz. specifikace povrchových úprav) | ~15 mm |
| - | Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (ve standardu F.1) | ~5-15 mm |
| - | Penetrační spojovací adhezní můstek (dodávka vyrovnávací stěrky) | |
| | Celkem | ~20-30 mm |

Očištěný a případně lokálně vyspravený stávající povrch podlahy

C – ČISTÍCÍ KOBEREC

C1 (1.np)

- | | | |
|---|--|--------|
| - | Zapuštěný čistící koberec celoplošně popis a typ (viz. specifikace povrchových úprav) | ~18 mm |
| - | Hydroizolační flexibilní silikátově disperzní těsnící stěrka (v rozích systémově vyztužena těsnícími páskami) (ve standardu C.5) | 2 mm |
| - | Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (ve standardu F.1) | ~5 mm |
| - | Cementový lité potěr tř. min. CT-C30-F6 (30 MPa) vyztužený rozptýlenou výztuží z polypropylenových vláken (povrch bude očištěn, přebroušen, případně otryskán ocelovými kuličkami a opatřen penetračním nátěrem) | ~60 mm |
| - | PE fólie (slepovaná ve spojích) | 0,1mm |
| - | Pěnový polystyren EPS stabilizovaný (napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) (ve standardu D.1) | ~90 mm |
| - | 1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu (skleněná tkanina) | |

- celoplošně nataven (ve standardu C.1)	4 mm
- Asfaltová penetrační emulze (ve standardu C.2)	
Celkem	~180 mm

Podkladní betonová mazanina tl. 150 mm z betonu C20/25 vyztužená svařovanou sítí $\varnothing 6$ mm s oky 150/150 mm

V části nad podzemním instalačním kanálem betonová mazanina C 20/25 na trapézovém plechu TR. 40/160/0,63 mm (110 mm nad vlnu) vyztužená 2x svařovanou sítí $\varnothing 6$ mm s oky 150/150 mm. Do každé vlny navíc vložit $\varnothing R8$

Srovnávací zhutněný podsyp (Edef, 2 > 45 MPa; Edef, 2 / Edef, 1 < 2,2)
tl. 150 mm

Pozn.:

Napojení nové vodorovné hydroizolace na předpokládanou stávající (v místě zdíva), bude provedeno pomocí bitumenové stěrky (4,5 l/m²) s fabionem (systémový detail). Stěrka bude vytažena do úrovně čisté podlahy

D – BETON

D1 (1.np strojovna zvedací plošiny m.č. 1.03)

- Dvousložková nátěrová hmota na bázi syntetické pryskyřice s odolností proti ropným produktům (ve standardu F.2)	
- Systémový penetrační spojovací adhezní můstek (dodávka nátěrové hmoty)	
- Betonová mazanina C 25/30 vyztužená svařovanou ocel. sítí $\varnothing 6$ mm 100/100 mm	~60 mm
- PE fólie (slepovaná ve spojích)	0,1mm
- Pěnový polystyren EPS stabilizovaný (napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) (ve standardu D.1)	~60 mm
- 1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu (skleněná tkanina) celoplošně nataven (ve standardu C.1)	4 mm
- Asfaltová penetrační emulze (ve standardu C.2)	
Celkem	~130 mm

Podkladní betonová mazanina tl. 150 mm z betonu C20/25 vyztužená svařovanou sítí $\varnothing 6$ mm s oky 150/150 mm

Srovnávací zhutněný podsyp (Edef, 2 > 45 MPa; Edef, 2 / Edef, 1 < 2,2)
tl. 150 mm

Pozn.:

Napojení nové vodorovné hydroizolace na předpokládanou stávající (v místě zdíva), bude provedeno pomocí bitumenové stěrky (4,5 l/m²) s fabionem (systémový detail). Stěrka bude vytažena do úrovně čisté podlahy

Nátěrovou hmotu vytáhnout na celý betonový sokl

D2 (dojezd osobonákladní zvedací plošiny)

- Dvousložková nátěrová hmota na bázi syntetické pryskyřice s odolností proti ropným produktům **(ve standardu F.2)**
- Systémový penetrační spojovací adhezní můstek (dodávka nátěrové hmoty)
- Betonová mazanina C 25/30 vyztužená svařovanou ocel.
sítí ø 6 mm 100/100 mm ~100 mm
- Celkem ~100 mm**

Žb. nosná konstrukce osobonákladní zvedací plošiny – viz. stavebně konstrukční řešení

*1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu (skleněná tkanina) celoplošně nataven **(ve standardu C.1)** tl. 4 mm + asfaltová penetrační emulze **(ve standardu C.2)***

Žb. základová konstrukce – viz. stavebně konstrukční řešení

Podkladní betonová mazanina z betonu C 16/20-XC0 tl. 100 mm

Skutečná skladba podlahy dojezdu osobonákladní zvedací plošiny bude určena v průběhu stavby dle požadavků konkrétního dodavatele výtahu

D3 (podlaha zvedací plošiny)

- Ochranná nátěrová hmota na bázi alkydové pryskyřice modifikované polyuretanem **(ve standardu F.3)**
- Systémový impregnační nátěr
- Žb. deska (viz. stavebně konstrukční řešení) 180 mm
- 1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu (skleněná tkanina) celoplošně nataven **(ve standardu C.1)** 4 mm
- Asfaltová penetrační emulze **(ve standardu C.2)**
- Celkem ~184 mm**

Podkladní betonová mazanina tl. 100 mm z betonu C16/20-XC0

D4 (podlaha instalačního kanálu)

- Ochranný vodou ředitelný bezprašný nátěr **(ve standardu F.4)**
- Systémový penetrační nátěr
- Betonová mazanina C 20/25 vyztužená svařovanou ocel.
sítí ø 6 mm 100/100 mm ~55 mm
- Hydroizolační bitumenová bezešvá stěrka (4,5 l/m²) + armovací tkanina **(ve standardu C.3)** ~4 mm
- Celkem ~60 mm**

Podkladní betonová mazanina tl. 150 mm z betonu C20/25 vyztužená svařovanou sítí ø6 mm s oky 150/150 mm

D5 (podlaha pod schodištěm)

- Ochranný vodou ředitelný bezprašný nátěr **(ve standardu F.4)**
- Systémový penetrační nátěr
- Betonová mazanina C 20/25 vyztužená svařovanou ocel.
sítí ø 6 mm 100/100 mm ~60 mm
- PE fólie (slepovaná ve spojích) 0,1mm
- Pěnový polystyren EPS stabilizovaný
(napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) **(ve standardu D.1)** ~60 mm
- 1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu (skleněná tkanina)
celoplošně nataven **(ve standardu C.1)** 4 mm
- Asfaltová penetrační emulze **(ve standardu C.2)**
- Celkem ~130 mm**

Podkladní betonová mazanina tl. 150 mm z betonu C20/25 vyztužená svařovanou sítí ø6 mm s oky 150/150 mm

V části nad podzemním instalačním kanálem betonová mazanina C 20/25 na trapézovém plechu TR. 40/160/0,63 mm (110 mm nad vlnu) vyztužená 2x svařovanou sítí ø6 mm s oky 150/150 mm. Do každé vlny navíc vložit øR8

Srovnávací zhutněný podsyp (Edef, 2 > 45 MPa; Edef, 2 / Edef, 1 < 2,2)
tl. 150 mm

Pozn.:

Napojení nové vodorovné hydroizolace na předpokládanou stávající (v místě zdíva), bude provedeno pomocí bitumenové stěrky (4,5 l/m²) s fabionem (systémový detail). Stěrka bude vytažena do úrovně čisté podlahy

SKLADBY STŘECH

S1 (střecha zimní zahrady)

- Střešní plechová hladká falcová krytina z pozinkovaného plechu opatřeného HB polyesterovým nástřikem v odstínu RAL (vertikální kladení s dvojitou stojatou drážkou a těsněním ve spojích) **(ve standardu B.1)** 0,6 mm
- Mikroventilační vrstva z polypropylénové netkané strukturované rohože **(ve standardu B.2)** ~8 mm
- Bednění z impregnovaných dřevoštěpových desek (systém pero-drážka) ~25 mm
- Průběžná větrací mezera vytvořená kontralatí 60/40 mm ~40 mm
- Doplnková hydroizolační vrstva – difuzně otevřená fólie lehkého typu, materiál polyester/polymer, odolnost proti impregnačním prostředkům dřeva, UV odolnost, tl. 0,48 mm, plošná hmotnost cca 270 g/m² **(ve standardu B.3)**
- Tepelná izolace ze skelných hydrofobizovaných izolačních pásů vložených mezi dřevěné krokve 100/160 mm á ~900 mm **(ve standardu D.5)** 160 mm
- Tepelná izolace z hydrofobizovaných desek z minerální plsti pod krokvemi (mezi pomocnými dřevěnými hranoly ~80/120 mm á ~650 mm) **(ve standardu D.6)** 120 mm
- Síť z vázacího páleného drátu (podpora izolace)
- Systémová parozábrana – plastová fólie lehkého typu s hliníkovou

- vrstvou, třída reakce na oheň E, ekvivalentní difuzní tloušťka >300 m
(ve standardu C.4) ~0,3 mm
- Zavěšený atestovaný sádkartonový podhled (protipožární růžové SDK desky 1x 15 mm s minerální izolací tl. min. 60 mm o objemové hmotnosti min. 40 kg/m³) s požární odolností 30 minut na systémové nosné ocelové konstrukci

Nosná ocelová konstrukce – viz. stavebně konstrukční řešení

Pozn.:

*Celá nosná ocelová konstrukce bude opatřena atestovaným protipožárním nezpěňujícím nástřikem s požární odolností 30 minut (pro zvýšení požární odolnosti nelze použít zpěňující nátěry a nástřiky, jejichž funkce je podmíněna chemickou reakcí při požáru – viz. PBR), případně obkladem z kalcium-silikátových požárních ochranných desek **(ve standardu G)***

Klempířské práce budou provádět pouze autorizované osoby s certifikátem

Veškeré dřevěné prvky budou impregnovány vhodným přípravkem proti plísni, hnilobě, houbám a dřevokazným škůdcům

Dodávka střešní krytiny včetně veškerých systémových profilů, navazujícího oplechování a kotevních spojovacích prvků – není vykázáno nikde samostatně

Dodavatel zajistí kladečský plán včetně detailů

Dokumentace bude předložena k odsouhlasení GP

Barevný odstín krytiny bude odsouhlasen architektem

Detaily řešeny dle zvoleného systému

SKLADBY STĚN

ST1 (kontaktní zateplení – šambrána vstupních dveří)

- Kontaktní zateplovací systém ETIC
 - Probarvená tenkovrstvá hladká silikátová omítka **(zrno 1,5 mm)** 4 mm
 - Systémový penetrační nátěr
 - Krycí stěrkový tmel+ 2x armovací sklovláknitá tkanina 6 mm
 - Tepelná izolace – deska z extrudovaného polystyrenu s vroubkovaným povrchem (lepená do tmelu + kotvená talířovými hmoždinkami pro ETICS) **(ve standardu D.3)** 30 mm
- Celkem ~40 mm**

Očištěný a napenetrovaný povrch stávající omítky, nebo srovnávací vápenocementová jednovrstvá omítka ~tl. 15 mm (do roviny s okolní omítkou)

Pozn.:

Fasádní systém dle ETICS

Postup prací dle technologického přepisu výrobce systému. Řešení detailů dle systému ETICS

Kompletní dodávka všech prvků zateplovacího systému

Barevný odstín probarvené tenkovrstvé fasádní omítky bude odsouhlasen architektem dle předložených vzorků

*Povrch kontaktního zateplovacího systému bude do výšky min. 300 mm nad terén opatřen transparentním hydrofobizačním nátěrem **(ve standardu F.5)***

ST2 (vnější sokl zimní zahrady pod úrovní UT)

- Geotextílie (300 g/m ²)	~2 mm
- Ochranná profilovaná drenážní nopová fólie s výškou nopu 8 mm, plošná hmotnost 500 g/m ² , pevnost v tlaku 150 kN/m ² , materiál HDPE	8 mm
- XPS 300 (hladký, ozub) montážně lepit bitumenovým lepidem (ve standardu D.4)	100 mm
- Hydroizolační bezešvá bitumenová stěrka (4,5 l/m ²), včetně výztužné síťoviny (ve standardu C.3)	~4 mm
Celkem	~115 mm

Žb. konstrukce základu (viz. stavebně konstrukční řešení) opatřená systémovým penetračním nátěrem

ST3 (vnější stěna osobonákladní zvedací plošiny pod úrovní UT)

- Geotextílie (300 g/m ²)	~2 mm
- Stěna z betonových bednicích tvarovek (ztracené bednění rozměrů 150x250x500 mm) včetně zmonolitnění betonem C 20/25-XC1 povrch opatřen asfaltovou penetrační emulzí (ve standardu C.2)	150 mm
- 1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu (skleněná tkanina) celoplošně nataven (ve standardu C.1)	4 mm
- XPS 300 (hladký, ozub) montážně lepit bitumenovým lepidem (ve standardu D.4)	60 mm
Celkem	~220 mm

Žb. konstrukce výtahové šachty – viz. stavebně konstrukční řešení

Pozn.:

Do každé vodorovné spáry stěny z betonových bednicích tvarovek budou vloženy 2 øR8, do každé svislé tvarovky 2x 2 øR8 á 250 mm

ST4 (stěna zvedací plošiny pod úrovní UT)

- Geotextílie (300 g/m ²)	~2 mm
- Stěna z betonových bednicích tvarovek (ztracené bednění rozměrů 200x250x500 mm) včetně zmonolitnění betonem C 20/25-XC1 povrch opatřen asfaltovou penetrační emulzí (ve standardu C.2)	200 mm

-	1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu (skleněná tkanina) celoplošně nataven (ve standardu C.1)	4 mm
-	XPS 300 (hladký, ozub) montážně lepit bitumenovým lepidem (ve standardu D.4)	80 mm
-	Zdivo z keramických tvarovek (ve standardu A.2) na maltu MC 5,0 MPa opatřené cementovým podhózem (přednástříkem)	115 mm
-	Systémová vnitřní jádrová omítka	~15 mm
-	Systémový vnitřní štuk	~4 mm
Celkem		~420 mm

Pozn.:

Do každé vodorovné spáry stěny z betonových bednicích tvarovek budou vloženy 2 $\varnothing R8$, do každé svislé tvarovky 2x 2 $\varnothing R8$ á 250 mm

ST5 (vnější stěna instalačního kanálu)

-	Geotextilie (300 g/m ²)	~2 mm
-	Ochranná profilovaná drenážní nopová fólie s výškou nopu 8 mm, plošná hmotnost 500 g/m ² , pevnost v tlaku 150 kN/m ² , materiál HDPE	8 mm
-	XPS 300 (hladký, ozub) montážně lepit bitumenovým lepidem (ve standardu D.4)	40 mm
-	Hydroizolační bezešvá bitumenová stěrka (4,5 l/m ²), včetně výztužné síťoviny (ve standardu C.3)	~4 mm
-	Stěna z betonových bednicích tvarovek (ztracené bednění rozměrů 150x250x500 nebo 150x200x500 mm) včetně zmonolitnění betonem C 20/25-XC1 povrch opatřen asfaltovou penetrační emulzí (ve standardu C.2)	150 mm
Celkem		~205 mm

Instalační podzemní kanál

Pozn.:

Do každé vodorovné spáry stěny z betonových bednicích tvarovek budou vloženy 2 $\varnothing R8$, do každé svislé tvarovky 2x 2 $\varnothing R8$ á 250 mm

ST6 (vnitřní stěna instalačního kanálu)

-	Stěna z betonových bednicích tvarovek (ztracené bednění 125x250x500 mm) včetně zmonolitnění betonem C 20/25-XC1	125 mm
-	Hydroizolační bezešvá bitumenová stěrka (4,5 l/m ²), včetně výztužné síťoviny (ve standardu C.3)	~4 mm
-	Asfaltová penetrační emulze (ve standardu C.2)	
-	Srovnávací cementová omítka s vodotěsnící krystalizační přísadou	~15 mm
Celkem		~145 mm

Očištěný (případně lokálně vyspravený) povrch stávajícího cihelného základu

Pozn.:

Do každé vodorovné spáry stěny z betonových bednicích tvarovek budou vloženy 2 $\varnothing R8$, do každé svislé tvarovky 2x 2 $\varnothing R8$ á 250 mm

Povrch stávajícího cihelného základu bude důkladně očištěn od zbytků omítek, provede se výměna případných rozpadlých a zvětralých zdících prvků dobře pálenými plnými cihlami na cementovou maltu

ST7 (vnitřní stěna instalační šachty pod rozvaděčem NN)

- Hydroizolační bezešvá bitumenová stěrka (4,5 l/m²), včetně výztužné síťoviny **(ve standardu C.3)** ~4 mm
- Asfaltová penetrační emulze **(ve standardu C.2)**
- Srovnávací cementová omítka s vodotěsnicí krystalizační přísadou ~15 mm
- Celkem** ~20 mm

Očištěný (případně lokálně vyspravený) povrch stávajícího cihelného základu

Pozn.:

Povrch stávajícího cihelného základu bude důkladně očištěn od zbytků omítek, provede se výměna případných rozpadlých a zvětralých zdících prvků dobře pálenými plnými cihlami na cementovou maltu