

SKLADBY KONSTRUKCÍ

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Stavebník : **Nemocnice Břeclav, příspěvková organizace**
U Nemocnice 3066/1,
690 02 Břeclav

Akce : **Urgentní příjem - příprava**

Stupeň : Dokumentace pro vydání SP a DPS
Vypracoval : Ing. Antonín Růžička
Zakázkové číslo : 27/21
Číslo přílohy : 27/21-D.1.1-14
Datum : 03/2022 Počet stran: 11

OBEČNÉ POŽADAVKY

- Nové podlahy budou po jejich obvodu dilatovány od svislých stěn vždy na celou výšku konstrukce podlahy vložím 100 mm širokého pásu 10 mm tlustého z expandovaného/vypěňovaného (EPS) polystyrenu.
- Ve skladbách podlah bude použitý samonivelační cementový potěr. Poměr stran dilatované plochy nepřekročí hodnotu 4:1, dilatace potěru bude max. po 6 m, tloušťka dilatace 5 mm. Dilatace bude přiznána vč. nášlapné vrstvy PVC a vyplněna pružným epoxidovým tmelem (pro průmyslové podlahy). Tmel vhodný pro možnost nalepení podlahoviny. Podlahovina bude v místě dilatace proříznuta. Další dilatační celek bude sponkován, spára bude vyplněna pevným epoxidovým tmelem. Tmel vhodný pro možnost nalepení podlahoviny. Dilatace s proříznutím vč. podlahoviny bude prostřídána po 6 m s dilatací doplněnou sponkovaním.
- Přečходы mezi roznášecími vrstvami (betonová mazanina – samonivelační potěr, stávající – nová betonová mazanina) přesponkovat.
- Přečходы mezi podlahami s odlišnými povrchy budou mít vložený kovový profil, ke kterému doběhnou nášlapné vrstvy.
- Povlakové krytiny podlah budou vytaženy přes fabion (poloměr 25 mm) na stěny.
- Použité podlahové krytiny podlah musí být vhodné pro zdravotnické provozy, tj. musí vyhovět pro komerční oblast použití třídy 31 - 34 a vykazovat index šíření plamene $i_s \leq 100$ mm/min. Z hlediska hořlavosti materiálu mohou být použity podlahové krytiny klasifikované dle ČSN EN 13501-1 do třídy A1_{fl} až C_{fl}.
- Při lepení PVC na stěnu je nutná penetrace omítky (bez malby), spoj musí být dokonalý, doporučuje se lepení při vyšší pokojové teplotě.
- Stěrková hydroizolace je nátěrová izolační fólie jednosložková na bázi syntetické disperze, neobsahující rozpouštědla, vysoce elastická, přímo nalepitelná obkladem, vodotěsná, difúzně otevřená, s přilnavostí k betonu, pórobetonu, omítce a sádkartonu. Při provádění podlah v mokřích prostorách, tj. s hydroizolací požadujeme použití jednotného systému pro hydroizolace, penetraci, lepení a spárování dlažeb a obkladu.
- Epoxidová stěrka je dvouvrstvý nátěr s vodotěsnou a protiskluznou povrchovou úpravou pískovým vsypem na bázi epoxidových pryskyřic na beton a cementový potěr pro středně těžké zatížení. Sokl výšky 100 mm vytažen přes epoxidový fabion – systémové řešení dodavatele stěrky, spáry tmeleny polyuretanovým tmelem.
- Použitý lepicí tmel je flexibilní lepidlo pro vnější i vnitřní použití, s vysokou okamžitou přidržitostí pro lepení slinuté dlažby, s dlouhou korekcí obkladu a nízkým obsahem chromanu. Zatřídění dle EN 12 004 je C2TE, tzn. pevnost min. 1 MPa ve všech režimech (voda, mráz, teplo), skluz do 0,5 mm a doba otevřenosti 30 minut.
- V místě průchodu instalací (kanalizace, voda, atd.) izolační vrstvou nutno osadit těsnící manžetu.
- Nová hydroizolace bude ze dvou modifikovaných SBS pásů tl. 4 mm – první pás s polyesterovou vložkou celoplošně natavený k podkladu (vytažený na stěny v tloušťce skladby podlahy přes náběhový klín) druhý se skleněnou vložkou bodově natavený k podkladu s napojením na stávající hydroizolaci.
- Lité samonivelační cementový potěr bude třídy pevnosti CT-C25-F5.
- Podkladní betony: C25/30-XC2.
- Vytažení PVC podlahoviny na stěny bude ukončeno nerezovým profilem.

Specifikace podlahových materiálů:**PVC – chodby (skladba P1, P2, P3, P4)**

Vysocezářezová hybridní vinylová podlahová krytina v rolích. Produkt je tvořen kompaktním podkladem, výztužnou mřížkou ze skelných vláken, vysokohustotní lisovanou nášlapnou vrstvou, povrchovou úpravou tvrzenou laserem nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání. Celková tloušťka 2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy > 1 mm, hmotnost 2580 – 2680 g/m², třída zátěže 34/43, reakce na oheň Bfl-s1, kluznost za mokra R10, odolnost vůči bodové zátěži 0,02 mm, kročejová neprůzvučnost 8 dB, antibakteriální přísada, TVOC po 28 dnech dle ISO 16000-6 je < 10 µg/ m³, bez obsahu jedovatých ftalátů, těžkých kovů a ostatních látek spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika).

PVC – běžný provoz (skladba P5, P6)

Vysoce zátěžová homogenní vinylová podlahová krytina v rolích. Produkt tvořen jednovrstvou homogenní kalandrovanou a lisovanou konstrukcí, laserem tvrzenou povrchovou úpravou nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání, chránící před chemickými látkami. Celková tloušťka 2 mm, hmotnost ≤ 2850 g/m², reakce na oheň Bfl-s1, součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,6, odolnost vůči bodové zátěži 0,02 mm, TVOC po 28 dnech < 10 µg/ m³ dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika).

PVC – elektrostaticky vodivá (skladba P7, P8)

Elektrostatická vodivá krytina v rolích splňující nejvyšší možné požadavky na odvod elektrického náboje. Produkt je tvořen vodivým nátěrem na rubové vrstvě, jednovrstvou homogenní kalandrovanou a lisovanou konstrukcí, laserem tvrzenou povrchovou úpravou (vodivá mutace) nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání, chrání před chemickými látkami. Celková tloušťka 2 mm, hmotnost 2985 g/m², reakce na oheň Bfl-s1, elektrický odpor dle EN 1081 $104 \leq R_t \leq 106 \Omega$, odolnost vůči bodové zátěži 0,02 mm, TVOC po 28 dnech < 10 µg/m³ dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika).

Keramická dlažba

Neglazovaná slinutá dlažba, formát 300 x 600 x 9 mm (ve skladbě K5 a K6 300 x 300 x 9 mm), protiskluznost skupiny R 10 dle BGR 181, součinitel smykového tření dle vyhlášky 137/98Sb. min. 0,6.

Spárování – spárovací hmota pro šířku spar 1 - 5 mm, stálobarevná, vodě odolná s disperzní přísadou, nízkým obsahem chromanu, velmi poddajná, vytvrzující bez prasklin, zařídění dle EN 13 888 je CG2.

Keramický obklad

Glazovaný keramický obklad, matný, formát 300 x 600, výrobní technologie - suché lisování atomizované směsi a následné glazování, jednou vypalovaný, barevný, stálost na světle a UV záření, bez dekorů – jednobarevné, škála min. 25 odstínů.

Spárování obkladů v barevném odstínu, spárovací hmota pro šířku spar 1 - 5 mm, stálobarevná, vodě a mrazu odolná s disperzní přísadou, nízkým obsahem chromanu, velmi poddajná, vytvrzující bez prasklin, zařídění dle EN 13 888 je CG2.

Rohové a ukončující lišty obkladu – subtilní profil v provedení matný stříbrný kov.

Epoxidový nátěr

Dvousložkový, bezrozpuštědlový barevný uzavírací nátěr na bázi epoxidové pryskyřice k uzavření povrchů s lehkým až středním zatížením v interiéru a exteriéru (odolný vodě) s vodotěsnou a protiskluznou povrchovou úpravou pískovým vsypem na bázi epoxidových pryskyřic na beton a cementový potěr pro středně těžké zatížení. Sokl výšky 100 mm vytažen přes epoxidový fabion – systémové řešení dodavatele stěrky. Povrch s vysokou oteruvzdorností a chemickou odolností. Pro sklady, technické prostory, dílny, garáže, s vytažením na stěny. Spáry mezi podlahou a stěnou strojovny budou opatřeny těsnicím materiálem na bázi polyuretanového tmelu, jednosložkový, bez obsahu silikonů, vody a izokyanátů, pachově neutrální, odolný povětrnosti a UV záření, vodotěsný, trvale pružný, rezistentní vůči houbám a bakteriím. V interiéru i exteriéru k trvale pružnému utěsnění dilatačních spár, zejména vhodný do spár trvale umístěných pod vodou – bazény a nádrže. Materiál je přetíratelný.

Antibakteriální, antimikrobiální nátěr stěn odolný proti plísním

Hygienický (biocidní) nátěr na stěny s obsahem iontů stříbra, matný, na vodní bázi, elastomerní a vysoce odolný bakteriím, plísním a organickému růstu v náročných provozních podmínkách, bez uvolňování složek do okolního prostředí (obsah VOC méně než 0,07 % hmot.), omyvatelný, odolný běžným dezinfekčním prostředkům, vysoká propustnost vodních par (SD cca 1,2 m), odolný proti UV záření, snadno udržovatelný a renovovatelný.

Čistící zóna vnitřní bude zapuštěna do podlahy, zapuštění bude olemováno systémovou kovovou lištou.

Specifikace:

- koberecová čistící zóna v rolích složena z kombinace tří typů vláken zajišťujících maximální zachycení nečistot, seškrábání nečistot a absorpce vlhkosti z obuvi
- konstrukce materiálu vpichované střižené vlákno
- vlákno 100% polyamid ekologické recyklované vlákno
- celková tloušťka materiálu cca 9 mm
- délka vlákna cca 7 mm
- hustota vlákna cca 0,105 gram/cm²
- celková hmotnost cca 4050 g/m²
- hmotnost vlákna cca cca 920 g/m²
- počet vpichů 58000 /m²
- zadní strana materiál vinyl
- šířka role 105cm, 155cm, 205 cm
- reakce na oheň dle EN 13 501-1 je Bfl – S1
- třída zátěže dle EN 1307 je 33 – těžká komerční zátěž
- rozsah použití až do třídy 34 – velmi těžká komerční zátěž
- ve složení materiálu nejsou obsaženy žádné látky ze skupiny ftalátů
- čistící zóna musí být lepena k podkladu vhodným lepidlem

SKLADBY PODLAH**P1 Povlaková podlahovina PVC na terén - chodby**

sokl: podlahovina vytažena přes fabion do výšky 100 mm na stěny

vinylová podlahovina (viz obecné požadavky) + lepidlo 3

samonivelační stěrka, včetně penetrace podkladu 4

přebroušení povrchu

litý samonivelační potěr cementový (třída pevnosti CT-C25-F5) 55

separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji

tepelná izolace EPS 200 30

1x asfaltový SBS modifikovaný pás se skleněnou vložkou, celoplošně natavený k podkladu, vytažený na stávající svislé konstrukce v tloušťce skladby podlahy přes náběhový klín (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,3 \times 10^{-11}$) 41x asfaltový SBS modifikovaný pás s polyesterovou vložkou, bodově natavený k podkladu, napojený na stávající hydroizolaci ve svislých konstrukcích (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,8 \times 10^{-11}$) 4ALP - asfaltový lak penetrační

celkem 100 mm

Povrch podkladního betonu je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

Poznámka: Stávající svislé konstrukce opatřit od podkladního betonu do výšky čisté podlahy krystalickou hydroizolací.

P2 Povlaková podlahovina PVC na terén – chodby

sokl: podlahovina vytažena přes fabion do výšky 100 mm na stěny

vinylová podlahovina (viz obecné požadavky) + lepidlo 3

samonivelační stěrka, včetně penetrace podkladu 4

přebroušení povrchu

litý samonivelační potěr cementový (třída pevnosti CT-C25-F5) 65

separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji

tepelná izolace EPS 200 70

1x asfaltový SBS modifikovaný pás se skleněnou vložkou, celoplošně natavený k podkladu, vytažený na stávající svislé konstrukce v tloušťce skladby podlahy přes náběhový klín (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,3 \times 10^{-11}$) 41x asfaltový SBS modifikovaný pás s polyesterovou vložkou, bodově natavený k podkladu, napojený na stávající hydroizolaci ve svislých konstrukcích (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,8 \times 10^{-11}$) 4ALP - asfaltový lak penetrační

celkem 150 mm

Povrch podkladního betonu je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

podkladní beton vyztužený 2x sítí KARI 8/150-8/150, beton tř. C25/30-XC2 150 mm

zhutněná zemina

Poznámka: Stávající svislé konstrukce opatřit ode dna výkopu do výšky čisté podlahy krystalickou hydroizolací.

P3 Povlaková podlahovina PVC v podlaží - chodby

sokl: podlahovina vytažena přes fabion do výšky 100 mm na stěny	
vinylová podlahovina (viz obecné požadavky) + lepidlo	3
samonivelační stěrka, včetně penetrace podkladu	4
přebroušení povrchu	
litý samonivelační potěr cementový (třída pevnosti CT-C25-F5)	63
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
<u>kročejová izolace EPS 4000</u>	<u>30</u>
celkem	100 mm

Povrch žb stropní konstrukce je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

P4 Povlaková podlahovina PVC - schodiště

sokl: typové schodišťové lišty tvaru L	
povlaková podlahovina + lepidlo	3
stěrka podlahová samonivelační, penetrace podkladu	4
Přebroušení a vyčištění povrchu	
Celkem	7

Podhledová část schodiště mezi schodnicemi bude zakryta SDK deskami tl. 15 mm. Mezi deskami navzájem a mezi deskami a schodnicemi bude přiznaná spára – mezera šířky 10 mm.

Poznámka: Součástí vinylové podlahoviny na schodech je kovová protiskluzná schodová hrana, kovová ukončující lišta a barevná lepicí páska pro označení prvního a posledního schodu v rameni.

P5 Povlaková podlahovina PVC na terén – ostatní prostory

sokl: podlahovina vytažena přes fabion do výšky 100 mm na stěny	
vinylová podlahovina (viz obecné požadavky) + lepidlo	3
samonivelační stěrka, včetně penetrace podkladu	4
přebroušení povrchu	
litý samonivelační potěr cementový (třída pevnosti CT-C25-F5)	55
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
tepelná izolace EPS 200	30
1x asfaltový SBS modifikovaný pás se skleněnou vložkou, celoplošně natavený k podkladu, vytažený na stávající svislé konstrukce v tloušťce skladby podlahy přes náběhový klín (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,3 \times 10^{-11}$)	4
1x asfaltový SBS modifikovaný pás s polyesterovou vložkou, bodově natavený k podkladu, napojený na stávající hydroizolaci ve svislých konstrukcích (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,8 \times 10^{-11}$)	4

ALP - asfaltový lak penetrační

celkem	100 mm
--------	--------

Povrch podkladního betonu je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

Poznámka: Stávající svislé konstrukce opatřit od podkladního betonu do výšky čisté podlahy krystalickou hydroizolací.

P6 Povlaková podlahovina PVC v podlaží – ostatní prostory

sokl: podlahovina vytažena přes fabion do výšky 100 mm na stěny vinylová podlahovina (viz obecné požadavky) + lepidlo	3
samonivelační stěrka, včetně penetrace podkladu	4
přebroušení povrchu	
litý samonivelační potěr cementový (třída pevnosti CT-C25-F5)	63
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
<u>kročejová izolace EPS 5000</u>	<u>30</u>
celkem	100 mm

Povrch žb stropní konstrukce je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

P7 Elektrostaticky vodivé PVC na terén

sokl: podlahovina vytažena přes fabion do výšky 100 mm na stěny vinylová elektrostaticky vodivá podlahovina (viz obecné požadavky) + vodivé lepidlo a uzemnění (viz silnoproud)	4
samonivelační stěrka, včetně penetrace podkladu	4
přebroušení povrchu	
litý samonivelační potěr cementový (třída pevnosti CT-C25-F5)	54
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
tepelná izolace EPS 200	30
1x asfaltový SBS modifikovaný pás se skleněnou vložkou, celoplošně natavený k podkladu, vytažený na stávající svislé konstrukce v tloušťce skladby podlahy přes náběhový klín (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,3 \times 10^{-11}$)	4
1x asfaltový SBS modifikovaný pás s polyesterovou vložkou, bodově natavený k podkladu, napojený na stávající hydroizolaci ve svislých konstrukcích (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,8 \times 10^{-11}$)	4

ALP - asfaltový lak penetrační

celkem	100 mm
--------	--------

Povrch podkladního betonu je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

Poznámka: Stávající svislé konstrukce opatřit od podkladního betonu do výšky čisté podlahy krystalickou hydroizolací.

P8 Elektrostaticky vodivé PVC v podlaží

sokl: podlahovina vytažena přes fabion do výšky 100 mm na stěny vinylová elektrostaticky vodivá podlahovina (viz obecné požadavky) + vodivé lepidlo a uzemnění (viz silnoproud)	4
samonivelační stěrka, včetně penetrace podkladu	4
přebroušení povrchu	
litý samonivelační potěr cementový (třída pevnosti CT-C25-F5)	62
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
<u>kročejová izolace EPS 5000</u>	<u>30</u>
celkem	100 mm

Povrch žb stropní konstrukce je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

K1 Keramická dlažba na terén ve spádu – mokrý provoz

obklad: keramický, výška uvedena na výkrese

keramická dlažba protiskluzná R10 9

lepicí tmel s funkcí stěrkové hydroizolace 2x

s vytažením na svislou konstrukci na výšku 2000 mm, fabion vč. hydroizolační stěrky (systémové řešení – vyztužení, lepení atd.) 5

penetrace podkladu – adhezní můstek 1

betonová mazanina s ocelovou sítí 6/100-6/100 52 – 67 (ve sprše 42 – 57)

separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji

tepelná izolace EPS 200 10

1x asfaltový SBS modifikovaný pás se skleněnou vložkou, celoplošně natavený k podkladu, vytažený na stávající svislé konstrukce v tloušťce skladby podlahy přes náběhový klín (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,3 \times 10^{-11}$) 4

1x asfaltový SBS modifikovaný pás s polyesterovou vložkou, bodově natavený k podkladu, napojený na stávající hydroizolaci ve svislých konstrukcích (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,8 \times 10^{-11}$) 4

ALP - asfaltový lak penetrační

celkem 100 mm

Povrch podkladního betonu je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

Poznámka: Stávající svislé konstrukce opatřit od podkladního betonu do výšky čisté podlahy krystalickou hydroizolací. Hrana sprchového koutu bude oproti okolní podlaze snížena o 10 mm.

K2 Keramická dlažba na terén – mokrý provoz

obklad: keramický, výška uvedena na výkrese

keramická dlažba protiskluzná R10 9

lepicí tmel s funkcí stěrkové hydroizolace 2x

s vytažením na svislou konstrukci na výšku 300 mm, fabion vč. hydroizolační stěrky (systémové řešení – vyztužení, lepení atd.) 5

penetrace podkladu – adhezní můstek 1

přebroušení povrchu

litý samonivelační potěr cementový (třída pevnosti CT-C25-F5) 57

separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji

tepelná izolace EPS 200 20

1x asfaltový SBS modifikovaný pás se skleněnou vložkou, celoplošně natavený k podkladu, vytažený na stávající svislé konstrukce v tloušťce skladby podlahy přes náběhový klín (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,3 \times 10^{-11}$) 4

1x asfaltový SBS modifikovaný pás s polyesterovou vložkou, bodově natavený k podkladu, napojený na stávající hydroizolaci ve svislých konstrukcích (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,8 \times 10^{-11}$) 4

ALP - asfaltový lak penetrační

celkem 100 mm

Povrch podkladního betonu je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

Poznámka: Stávající svislé konstrukce opatřit od podkladního betonu do výšky čisté podlahy krystalickou hydroizolací.

K3 Keramická dlažba na terén – běžný provoz

obklad: keramický, výška uvedena na výkrese	
keramická dlažba protiskluzná R10	9
lepicí tmel	4
penetrace podkladu – adhezní můstek	1
přebroušení povrchu	
litý samonivelační potěr cementový (třída pevnosti CT-C25-F5)	58
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
tepelná izolace EPS 200	20
1x asfaltový SBS modifikovaný pás se skleněnou vložkou, celoplošně natavený k podkladu, vytažený na stávající svislé konstrukce v tloušťce skladby podlahy přes náběhový klín (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,3 \times 10^{-11}$)	4
1x asfaltový SBS modifikovaný pás s polyesterovou vložkou, bodově natavený k podkladu, napojený na stávající hydroizolaci ve svislých konstrukcích (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,8 \times 10^{-11}$)	4

ALP - asfaltový lak penetrační

celkem	100 mm
--------	--------

Povrch podkladního betonu je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

Poznámka: Stávající svislé konstrukce opatřit od podkladního betonu do výšky čisté podlahy krystalickou hydroizolací.

K4 Keramická dlažbav podlaží– běžný provoz

obklad: keramický, výška uvedena na výkrese	
keramická dlažba protiskluzná R10	9
lepicí tmel	4
penetrace podkladu – adhezní můstek	1
přebroušení povrchu	
litý samonivelační potěr cementový (třída pevnosti CT-C25-F5)	56
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
kročejová izolace EPS 5000	30
celkem	100 mm

Povrch žb stropní konstrukce je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

K5 Keramická dlažbav podlaží– běžný provoz

keramická dlažba protiskluzná R10, formát 300 x 300 x 9 mm	9
lepicí tmel	4
penetrace podkladu – adhezní můstek	1
přebroušení povrchu	
litý samonivelační potěr cementový (třída pevnosti CT-C25-F5)	56

separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
kročejová izolace EPS 5000	40
celkem	110 mm

Poznámka: Mezi novým zábradlím a hranou schodišťového zrcadla, v pásu šířky cca 150 mm bude vynechána vrstva EPS a nahrazena cementovým potěrem. Bude zde použita keramická dlažba s okapnicí.

K6 Doplnění keramické dlažbyv podlaží– běžný provoz

keramická dlažba protiskluzná R10, formát 300 x 300 x 9 mm	9
lepicí tmel	4
penetrace podkladu – adhezni můstek	1
přebroušení povrchu	
litý samonivelační potěr cementový (třída pevnosti CT-C25-F5)	56
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
kročejová izolace EPS 5000	30
celkem	100 mm

Povrch žb stropní konstrukce je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

Poznámka: Mezi novým zábradlím a hranou schodišťového zrcadla, v pásu šířky cca 150 mm bude vynechána vrstva EPS a nahrazena cementovým potěrem. Bude zde použita keramická dlažba s okapnicí.

B1 Betonový povrch + hydro-krystalická izolace + stěrková hydroizolace

Nátěr hydro-krystalickou izolací, která zaručí nepropustnost betonu. Certifikovaný materiál, který zaručí, že koeficient filtrace bude minimálně $1 \times 10^{-13} \text{ ms}^{-1}$. Odolnost tlakové vodě minimálně do 1,2 MPa .
Na stěrkovou hydroizolaci bude použita dvousložková trvale pružná hydroizolační hmota na bázi polymercementové těsnicí suspenze. Je nutné použít certifikovaný materiál v minimální tloušťce dle výrobce, včetně všech potřebných výztužných prvků (systémové řešení).
Nátěr včetně stěn do výšky 1500 mm.
Vyčištění a odmaštění povrchu. Dle potřeb podklad vyspravit opravným betonem.

B2 Betonový povrch + epoxidový nátěr

sokl: epoxidový nátěr vytažen na stěnu do v=100 mm přes fabion	
epoxidový nátěr uzavírací 2x	
stěrka podlahová samonivelační, penetrace podkladu	3
přebroušení stávajícího povrchu podlahy, vysátí	
celkem	3 mm

Odstranění odnímatelné vrstvy skladby podlahy, dle potřeb podklad vyspravit opravným betonem nebo podsypem zrnitosti 0-4 mm.

B3 Doplnění betonové podlahy na terén v 1.PP

podlahový nátěr betonu min. tloušťka 100 µm	
betonová mazanina (pevnost min. 25 MPa)	96
1x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem napojený na stávající hydroizolaci	4
ALP - asfaltový lak penetrační	
celkem	100 mm

Č1 Čisticí koberec 1.NP – betonová mazanina (chodba)

zátěžová čisticí rohožvčetně lemovacího kovového rámu	16
2x hydroizolační nátěr - hydro-krystalická izolace	3
samonivelační stěrka, včetně penetrace podkladu	4
přebroušení povrchu	
litý samonivelační potěr cementový (třída pevnosti CT-C25-F5)	59
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
tepelná izolace EPS 200	60
1x asfaltový SBS modifikovaný pás se skleněnou vložkou, celoplošně natavený k podkladu, vytažený na stávající svislé konstrukce v tloušťce skladby podlahy přes náběhový klín (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,3 \times 10^{-11}$)	4
1x asfaltový SBS modifikovaný pás s polyesterovou vložkou, bodově natavený k podkladu, napojený na stávající hydroizolaci ve svislých konstrukcích (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,8 \times 10^{-11}$)	4
ALP - asfaltový lak penetrační	
celkem	150 mm
Povrch podkladního betonu je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.	
podkladní beton vyztužený 2x sítí KARI 8/150-8/150, beton tř. C25/30-XC2	150 mm
zhutněná zemina	
Poznámka: Stávající svislé konstrukce opatřit ode dna výkopu do výšky čisté podlahy krystalickou hydroizolací.	
Čisticí zóna lícuje s dveřními otvory prosklených hliníkových stěn.	

SKLADBY FASÁD**F1 Zateplení tl. 100 mm – silikonsilikátová omítka, desky z minerální vlny**

silikonsilikátová vodou ředitelná tenkovrstvá omítka s roztíranou strukturou o zrnitosti 2 mm, hydrofobní pomocí nanočástic, $\mu=20-30$	2
probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, pro tenkovrstvé omítky	
základní vrstva – jednosložková stěrková hmota na bázi cementu, max $\mu=20$, s tvarově stálou skleněnou síťovinou odolnou vůči alkalickému prostředí	4
kotvení izolantu pomocí šroubové talířové hmoždinky do autokláv. pórobetonu nebo železobetonu	
tuhé izolační desky z minerální vlny s podélnou orientací vláken, $\lambda_D=0,035$, $\mu=1,0$	100
jednosložková lepicí hmota na bázi cementu, max $\mu=20$	4
penetrace podkladu – penetrační lak	
Celkem	110

SKLADBY STŘECH**S1 Střecha přístřešku u vstupu**

HORNÍ VRSTVA

Pozn. skladba stabilizována systémem mechanického kotvení. Kotvení PVC folie v řadě kolmo k vlnám trapézového plechu

PVC-P folie, mechanicky kotvená k podkladu střešní folie v minimální tloušťce 1,5 mm na bázi PVC-P, vyztužená polyesterovou mřížkou, se stabilizací proti UV záření, počet kotev nutno provést v souladu s příslušnou normou a technologickými předpisy 1,5

netkaná sklovláknitá textilie 300 g/m², PES nebo PP, s přesahem 200 mm 4

spádové klíny ze stabilizovaného polystyrén EPS 100S 20 - 110

desky z desek z minerálních vláken 2x 30 mm, objemová hmotnost 147 - 175 kg/m³ 60

folie lehkého typu z nízkohutného polyetyleny s překrytím spár 100 mm

SPODNÍ VRSTVA

nosné profily v rozteči po maximálně 300 mm

opláštění boků a podhled - cementová deska, modul pružnosti E 4000 – 7000 N/mm², třída reakce na oheň A1, min. 25 šroubů na 1 m², svítidla zapuštěná do podhledu 12,5

přelepení spár

penetrace podkladu

základní vrstva - stěrková hmota s tvarově stálou skleněnou sítovinou 3

penetrace – vodou ředitelná základní barva pod silikonové omítky

silikonová tenkovrstvá probarvená omítka s rozšířenou strukturou, zrnitostní třída 1,5 mm 1,5

Poznámka: Pro spodní vrstvu použít kompletní systémové řešení výrobce cementové desky. Součástí systému hydroizolace střechy je systémové ukončení na prosklené stěně, závětrná lišta a okapnice.

SKLADBY ZPEVNĚNÝCH PLOCH**KM1 Neobsazeno****KM2 Okapový chodník**

betonová dlažba 500 x 500 x 50 mm 50

štěrková podkladní vrstva fr. 4 – 8 mm - hutněná 300

celkem 350