

NEMOCNICE ZNOJMO, p.o.

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

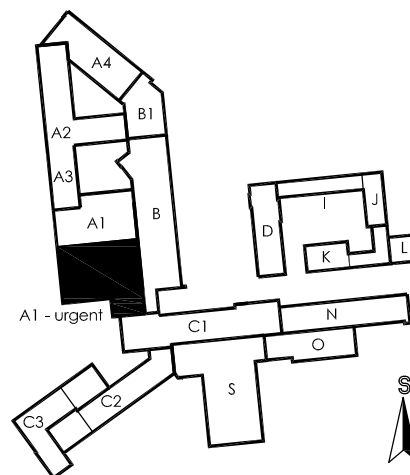
Stavebník:
Nemocnice Znojmo, p.o.
MUDr. Jana Jánského 11
669 02, Znojmo

Autorizační razítko:

Schema:

Generální projektant:
MEDICOPROJECT, s.r.o.
Kroftova 45, 616 00 BRNO
tel.: 541 211 409
medicoproject@medicoproject.cz
http://www.medicoproject.cz

Hlavní inženýr projektu:
Ing. LUDĚK VACULA



Akce:

**Urgentní příjem 3.etapa - Zbudování
urgentního příjmu v objektu A1 1.NP**

Zpracovatel části:



Zodpovědný projektant

Ing. LUDĚK VACULA

Vypracoval

Ing. LUDĚK VACULA

PARE:

Objekt (SO): SO 01 - Urgentní příjem v objektu A1 1.NP

Datum: ČERVEN 2025

Část PD: Architektonicko-stavební řešení

Zakázkové číslo: DPS-01-2025

Příloha: Skladby konstrukcí

Formát: -

Stupeň: DPS

Měřítko: Číslo přílohy

-

D.1.1-33

Skladby podlah

Obecné požadavky

- Nové podlahy budou po jejich obvodu dilatovány od svislých stěn vždy na celou výšku konstrukce podlahy vložením 100 mm širokého pásu, 10-15 mm tlustého, z expandovaného/vypěňovaného (EPS) polystyrenu.
- Betonové mazaniny a potěry budou dilatovány v plochách min. 25 m² nebo délkově max. Po 6 m. Použité betony musí vykazovat pevnost min. 30 Mpa.
- Dilatační spáry v dlažbách budou provedeny vloženými dilatačními lištami. Přejechy mezi podlahami s odlišnými povrchy budou provedeny přechodovými lištami.
- Použité anhydritové betony musí vykazovat pevnost min. 30 Mpa. Tloušťky anhydritových betonů uvedených ve skladbě podlah je nutné dodržet. Postup zpracování a způsob následných úprav anhydritových betonů je nutné dodržet dle konkrétního výrobce. Samonivelační anhydritový beton se provádí bez dilatačních spár. Pokud je poměr stran místnosti větší jak 1:5, v zúžených profilech (dveře mezi místnostmi) apod., je nutné spáry provádět.
- Vybraná povlaková krytina podlah bude vytažena přes fabion (poloměr 25mm) na svislé stěny a ukončena zde akrylátovým tmelem. V místě obkladů stěn bude podlahová krytina vytažena ke spodní hraně obkladu, který zde bude 100 mm od čisté podlahy.
- Soklíky podlah jsou použity dle konkrétního materiálu nášlapné vrstvy. Keramické 100 mm, PVC podlahovina vytažená přes zakulacený fabion R=20mm na výšku 100mm.
- Stěrková hydroizolace je nátěrová izolační fólie jednosložková na bázi syntetické disperze, neobsahující rozpouštědla, vysoce elastická, přímo nelepitelná obkladem, vodotěsná, difúzně otevřená , s přilnavostí k betonu, pórobetonu, omítce a sádkartonu. Při provádění dlažeb v mokřích prostorách, tj. s hydroizolací požadujeme použití jednotného systému pro hydroizolace, penetraci, lepení a spárování dlažeb a obkladu. Pro exteriér je nutné použít mrazuvzdornou hydroizolaci.
- Použitý lepicí tmel je flexibilní lepidlo pro vnější i vnitřní použití, s vysokou okamžitou přídržností 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.

Specifikace podlahových materiálů

PVC

Vysoce trvanlivá homogenní podlahová krytina z PVC v rolích šíře cca 2 m, celková tloušťka min. 2 mm, s UV vytvrzeným PUR povrchem již z výroby, bez nutnosti pastování po dobu životnosti materiálu, umožňující renovaci suchým kartáčováním, semi-směrový design, obsah pojiv dle EN ISO 10581 Typ I, 100% bez ftalátů, třída zátěže 34-43, protiskluznost R9, součinitel smykového tření $\geq 0,3$, vhodná pro používání kolečkové židle, zbytkový otlak s nejlepší naměřenou hodnotou 0,02 mm, třída reakce na oheň B_{fl-s1}, barevná stálost ≥ 7 , celkové emise TVOC $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 100% recyklovatelná a s min. 25% podílem recyklovaného materiálu, vysoká chemická odolnost – dle ISO 26987 s výsledkem: vynikající, klasifikace pro čisté prostory dle ISO 14644-1 třídy 4, odolnost proti bakteriím dle ISO 846-část C s výsledkem: nepodporuje růst bakterií, sklon ke vzniku statické elektřiny dle normy EN 1815 $< 2 \text{ kV}$.

Pro spoje pásů budou použity svařovací šňůry v barevnosti shodné s podlahovou krytinou tak, jak je k jednotlivým odstínům předepisuje firemní vzorník výrobce, splývající se vzhledem podlahoviny z důvodu eliminace viditelnosti spojů.

Sokl podlahové krytiny v. 100 mm bude proveden jejím vytažením na stěny přes fabion (přes vložený přechodový profil), hrana bude ošetřena akrylátem (v místech s ker. obkladem stěn bude krytina vytažena ke spodní hraně obkladu), se sváry diagonálně mimo hrany koutů a rohů. Při lepení krytiny na svislou stěnu je nutná penetrace omítky (bez malby), spoj musí být dokonalý, doporučuje se lepení při vyšší pokojové teplotě.

Keramická dlažba 1 - protiskluzná

(použití v běžných prostorách s obutou nohou – strojovny ÚT apod.)

neglazovaná slinutá dlažba,

formát 300x 300 mm, sokly provedeny z materiálu dlažby,

velmi jemně reliéfní povrch,

protiskluznost skupiny R 10 dle BGR 181, DIN 51130

spárování – spárovací hmota pro šířku spar 1-5 mm, stálobarevná, vodě a mrazu

odolná s disperzní přísadou, nízkým obsahem chromanu, velmi poddajná, vytvrzující bez prasklin,

zatřídění dle EN 13 888 je CG2

lepící tmel - flexibilní lepidlo pro vnitřní použití, s vysokou okamžitou přídržností 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

Spárovací hmota v odstínu co nejbližším k odstínu dlažby (výběr bude upřesněn investorem a architektem zakázky).

Keramická dlažba 2 – protiskluzná

(použití v prostorách s bosou nohou – sprchy, umývárny, atd.)

neglazovaná slinutá dlažba,

formát 300x 300 mm, sokly provedeny z materiálu dlažby,

jemný reliéfní povrch,

protiskluznost skupiny B dle DIN 51097

spárování – spárovací hmota pro šířku spar 1-5 mm, stálobarevná, vodě a mrazu

odolná s disperzní přísadou, nízkým obsahem chromanu, velmi poddajná, vytvrzující bez prasklin,

zatřídění dle EN 13 888 je CG2

lepící tmel - flexibilní lepidlo pro vnitřní použití, s vysokou okamžitou přídržností 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

Spárovací hmota v odstínu co nejbližším k odstínu dlažby (výběr bude upřesněn investorem a architektem zakázky).

Povrchové úpravy stěn

Keramické obklady vnitřní

glazované keramické obklady, matné,

formát 300 x 300 mm,(alt. 200x400mm)

bez dekorů – jednobarevné, škála min. 25 odstínů,

spárování obkladů vždy v odstínu dle barevnosti plochy obkladu,

rohové a ukončující lišty obkladu – subtilní L-profil, v provedení stříbrný kov

spárování – spárovací hmota pro šířku spar 1-5 mm, stálobarevná, vodě a mrazu

odolná s disperzní přísadou, nízkým obsahem chromanu, velmi poddajná, vytvrzující bez prasklin,

zatřídění dle EN 13 888 je CG2

lepící tmel - flexibilní lepidlo pro vnitřní použití, s vysokou okamžitou přídržností,

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

Hydroizolace stávajícího obvodového zdiva

V případě, že se projeví nefunkčnost stávajících hydroizolačních vrstev u nosného zdiva, bude doplněna izolace proti zemní vlhkosti gelovou hydroizolací. Ta bude aplikována injektáží. Otvory průměru 14mm jsou vrtány po cca. 100mm osově. Je nutné použít celý technologický postup doporučený výrobcem.

Gelová izolace je silanový krém na čistě vodní bázi určený pro sanaci vlhkého zdiva a základů. Po vniknutí do zdiva reagují účinné složky výrobku s okolním vlhkým prostředím a přímo ve zdivu vzniká hydrofobní polymerní silikonová pryskyřice, která již není dále rozpustná ani dispergovatelná ve vodě a naopak vodu odpuzuje. Vzniklá polymerní pryskyřice vytváří trvalou clonu, která brání dalšímu pronikání vlhkosti v kapalně formě. Transport kapalně vody v kapilárním systému zdiva je tak přerušen, čímž dochází k vysychání zdiva nad hydrofobní clonou vytvořenou injektáží.

Podlaha foliová a PVC

P1 Povlaková podlaha 100mm – anhydrid

Sokl: Podlahovina vytažena přes fabion do v=100 mm na stěny
Třída reakce na oheň nejméně Cfl-s1 nebo lepší.

Povlaková podlahovina v páslech PVC	
včetně PU/PUR povrchové ochrany	2 mm
Disperzní lepidlo	1 mm
Stěrka podlahová samonivelační	3 mm
Litý anhydridový 30 Mpa, včetně dilatačních lišt	56 mm
Separční polyethylenová folie	
Tepelná izolace - desky EPS 150	30 mm
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)´	
vytažený na stěny 150 mm	8 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Celkem	100 mm

Skladba je umístěna nad stávajícím technickým kanálem. Stávající betonový strop je nutné očistit, dle potřeb vyspravit opravným betonem. Povrch vysát průmyslovým vysavačem.

P2 Povlaková podlaha 175mm – anhydrid, rostlý terén

Sokl: Podlahovina vytažena přes fabion do v=100 mm na stěny
Třída reakce na oheň nejméně Cfl-s1 nebo lepší.

Povlaková podlahovina v páslech PVC	
včetně PU/PUR povrchové ochrany	2 mm
Disperzní lepidlo	1 mm
Stěrka podlahová samonivelační	3 mm
Litý anhydridový beton 30 Mpa, včetně dilatačních lišt	61 mm
Separční polyethylenová folie	
Tepelná izolace - desky EPS 150	100 mm
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)´	
vytažený na stěny 150 mm	8 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Celkem	175 mm

Podkladní beton v tl. 150mm vyztužený ocelovou sítí 150/150/6mm.
Separční folie PVC. Upravený rostlý terén hutněný na minimální deformační modul
 $E = 35 \text{ Mpa}$.

V místech, kde rostlý terén schází, je nutné doplnit zásyp z betonového recyklátu (nesmí být použit cihelný recyklát). Zásyp hutnit na minimální deformační modul $E = 45 \text{ Mpa}$.

P3 Povlaková podlaha 210mm – anhydrid, rostlý terén

Sokl: Podlahovina vytažena přes fabion do $v=100 \text{ mm}$ na stěny
Třída reakce na oheň nejméně Cfl-s1 nebo lepší.

Povlaková podlahovina v pásech PVC	
včetně PU/PUR povrchové ochrany	2 mm
Disperzní lepidlo	1 mm
Stěrka podlahová samonivelační	3 mm
Litý anhydridový beton 30 Mpa, včetně dilatačních lišt	65 mm
Separční polyethylenová folie	
Tepelná izolace - desky EPS 150	100 mm
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)'	
vytažený na stěny 150 mm	8 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Vyrovňovací vrstva - betonová mazanina	35 mm
<hr/>	
Celkem	210 mm

Skladba je umístěna nad stávajícím technickým kanálem. Stávající betonový strop je nutné očistit, dle potřeb vyspravit opravným betonem. Provést vyrovnávací vrstvu betonovou mazaninou 35 mm.

P4e Povlaková podlaha 100mm elektrostaticky vodivá – anhydrid

Sokl: Podlahovina vytažena přes fabion do $v=100 \text{ mm}$ na stěny
Třída reakce na oheň nejméně Cfl-s1 nebo lepší.

Povlaková podlahovina v pásech PVC	
elektrostaticky vodivé, včetně PU/PUR povrchové ochrany	2 mm
Disperzní lepidlo	1 mm
Vodivá vrstva s Cu-pásky 10x0,1 mm, uzemněná	
Stěrka podlahová samonivelační	3 mm
Litý anhydridový 30 Mpa, včetně dilatačních lišt	56 mm
Separční polyethylenová folie	
Tepelná izolace - desky EPS 150	30 mm
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)'	
vytažený na stěny 150 mm	8 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
<hr/>	
Celkem	100 mm

Skladba je umístěna nad stávajícím technickým kanálem. Stávající betonový strop je nutné očistit, dle potřeb vyspravit opravným betonem. Povrch vysát průmyslovým vysavačem.

P5e Povlaková podlaha 175mm elektrostaticky vodivá – anhydrid

Sokl: Podlahovina vytažena přes fabion do v=100 mm na stěny
Třída reakce na oheň nejméně Cfl-s1 nebo lepší.

Povlaková podlahovina v pásích PVC	
elektrostaticky vodivé, včetně PU/PUR povrchové ochrany	2 mm
Disperzní lepidlo	1 mm
Vodivá vrstva s Cu-pásky 10x0,1 mm, uzemněná	
Stěrka podlahová samonivelační	3 mm
Litý anhydridový beton 30 Mpa, včetně dilatačních lišt	61 mm
Separční polyethylenová folie	
Tepelná izolace - desky EPS 150	100 mm
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)´	
vytažený na stěny 150 mm	8 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Celkem	175 mm

Podkladní beton v tl. 150mm vyztužený ocelovou sítí 150/150/6mm.
Separční folie PVC. Upravený rostlý terén hutněný na minimální deformační modul
E = 35 Mpa.
V místech, kde rostlý terén schází, je nutné doplnit zásyp z betonového recyklátu
(nesmí být použit cihelný recyklát). Zásyp hutnit na minimální deformační modul E =
45 Mpa.

P6e Povlaková podlaha 210mm elektrostaticky vodivá – anhydrid

Sokl: Podlahovina vytažena přes fabion do v=100 mm na stěny
Třída reakce na oheň nejméně Cfl-s1 nebo lepší.

Povlaková podlahovina v pásích PVC	
elektrostaticky vodivé, včetně PU/PUR povrchové ochrany	2 mm
Disperzní lepidlo	1 mm
Vodivá vrstva s Cu-pásky 10x0,1 mm, uzemněná	
Stěrka podlahová samonivelační	3 mm
Litý anhydridový beton 30 Mpa, včetně dilatačních lišt	61 mm
Separční polyethylenová folie	
Tepelná izolace - desky EPS 150	100 mm
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)´	
vytažený na stěny 150 mm	8 mm

ALP - asfaltový lak penetrační

Vyrovnávací vrstva - betonová mazanina 35 mm

Celkem 210 mm

Skladba je umístěna nad stávajícím technickým kanálem. Stávající betonový strop je nutné očistit, dle potřeb vyspravit opravným betonem. Provést vyrovnávací vrstvu betonovou mazaninou 35 mm.

P7e Povlaková podlaha 100mm elektrostaticky vodivá – beton

Sokl: Podlahovina vytažena přes fabion do v=100 mm na stěny

Třída reakce na oheň nejméně Cfl-s1 nebo lepší.

Povlaková podlahovina v pásch PVC	
elektrostaticky vodivé, včetně PU/PUR povrchové ochrany	2 mm
Disperzní lepidlo	1 mm
Vodivá vrstva s Cu-pásky 10x0,1 mm, uzemněná	
Stěrka podlahová samonivelační	3 mm
Betonová mazanina 30 Mpa + ocelová síť 150/150/6 mm	66 mm
Separční polyethylenová folie	
Tepelná izolace - desky EPS 150	20 mm
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)´	
vytažený na stěny 150 mm	8 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Celkem	100 mm

Skladba je umístěna nad stávajícím technickým kanálem. Stávající betonový strop je nutné očistit, dle potřeb vyspravit opravným betonem. Povrch vysát průmyslovým vysavačem.

P8e Povlaková podlaha 175mm elektrostaticky vodivá – beton

Sokl: Podlahovina vytažena přes fabion do v=100 mm na stěny

Třída reakce na oheň nejméně Cfl-s1 nebo lepší.

Povlaková podlahovina v pásch PVC	
elektrostaticky vodivé, včetně PU/PUR povrchové ochrany	2 mm
Disperzní lepidlo	1 mm
Vodivá vrstva s Cu-pásky 10x0,1 mm, uzemněná	
Stěrka podlahová samonivelační	3 mm
Betonová mazanina 30 Mpa + ocelová síť 150/150/6 mm	81 mm
Separční polyethylenová folie	
Tepelná izolace - desky EPS 150	80 mm
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou	

z polyesterové rohože s minerálním posypem
(součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)
vytažený na stěny 150 mm 8 mm
ALP - asfaltový lak penetrační

Celkem 175 mm

Podkladní beton v tl. 150mm vyztužený ocelovou sítí 150/150/6mm.
Separační folie PVC. Upravený rostlý terén hutněný na minimální deformační modul $E = 35$ Mpa.
V místech, kde rostlý terén schází, je nutné doplnit zásyp z betonového recyklátu (nesmí být použit cihelný recyklát). Zásyp hutnit na minimální deformační modul $E = 45$ Mpa.

P9e Povlaková podlaha 210mm elektrostaticky vodivá – beton

Sokl: Podlahovina vytažena přes fabion do $v=100$ mm na stěny
Třída reakce na oheň nejméně Cfl-s1 nebo lepší.

Povlaková podlahovina v pásích PVC
elektrostaticky vodivé, včetně PU/PUR povrchové ochrany 2 mm
Disperzní lepidlo 1 mm
Vodivá vrstva s Cu-pásky 10x0,1 mm, uzemněná
Stěrka podlahová samonivelační 3 mm
Betonová mazanina 30 Mpa + 2x ocelová síť 150/150/6 mm 81 mm
Separační polyethylenová folie
Tepelná izolace - desky EPS 150 80 mm
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou
z polyesterové rohože s minerálním posypem
(součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)
vytažený na stěny 150 mm 8 mm
ALP - asfaltový lak penetrační
Vyrovnávací vrstva - betonová mazanina 35 mm

Celkem 210 mm

Skladba je umístěna nad stávajícím technickým kanálem. Stávající betonový strop je nutné očistit, dle potřeb vyspravit opravným betonem. Provést vyrovnávací vrstvu betonovou mazaninou 35 mm.

K1 Keramická dlažba protiskluzná 100mm – anhydrid, nad kanálem

Sokl: Keramický v=100 mm, případně navazující na keramický obklad stěn.

Keramická dlažba 1, protiskluzná R 10 dle BGR 181, DIN 51130	8 mm
Lepicí tmel	5 mm
2x Hydroizolační stěrka vč. vyztužení rohů a hran do výšky 300mm, u sprch do výšky 2000mm, systémové řešení	2 mm
Penetrace podkladu - adhezní můstek	
Litý anhydridový 30 Mpa, včetně dilatačních lišt	56 mm
Separční polyethylenová folie	
Tepelná izolace - desky EPS 150	30 mm
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)´	
vytažený na stěny 150 mm	8 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Celkem	100 mm

Skladba je umístěna nad stávajícím technickým kanálem. Stávající betonový strop je nutné očistit, dle potřeb vyspravit opravným betonem. Povrch vysát průmyslovým vysavačem.

K2 Keramická dlažba protiskluzná 175mm – anhydrid, na terén

Sokl: Keramický v=100 mm, případně navazující na keramický obklad stěn.

Keramická dlažba 1, protiskluzná R 10 dle BGR 181, DIN 51130	8 mm
Lepicí tmel	5 mm
2x Hydroizolační stěrka vč. vyztužení rohů a hran do výšky 300mm, u sprch do výšky 2000mm, systémové řešení	2 mm
Penetrace podkladu - adhezní můstek	
Litý anhydridový beton 30 Mpa, včetně dilatačních lišt	52 mm
Separční polyethylenová folie	
Tepelná izolace - desky EPS 150	100 mm
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)´	
vytažený na stěny 150 mm	8 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Celkem	175 mm

Podkladní beton v tl. 150mm vyztužený ocelovou sítí 150/150/6mm.
Separční folie PVC. Upravený rostlý terén hutněný na minimální deformační modul
E = 35 Mpa.

K3 Keramická dlažba protiskluzná 210mm – anhydrid, nad skladem

Sokl: Keramický v=100 mm, případně navazující na keramický obklad stěn.

Keramická dlažba 1, protiskluzná R 10 dle BGR 181, DIN 51130	8 mm
Lepící tmel	5 mm
2x Hydroizolační stěrka vč. vyztužení rohů a hran do výšky 300mm, u sprch do výšky 2000mm, systémové řešení	2 mm
Penetrace podkladu - adhezní můstek	
Litý anhydridový beton 30 Mpa, včetně dilatačních lišt	65 mm
Separční polyethylenová folie	
Tepelná izolace - desky EPS 150	100 mm
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)´	
vytažený na stěny 150 mm	8 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Vyrovnávací vrstva - betonová mazanina	25 mm
Celkem	210 mm

Skladba je umístěna nad stávajícím technickým kanálem. Stávající betonový strop je nutné očistit, dle potřeb vyspravit opravným betonem. Provést vyrovnávací vrstvu betonovou mazaninou 35 mm.

K4 Keramická dlažba protiskluzná 100mm – beton, nad kanálem

Sokl: Keramický v=100 mm, případně navazující na keramický obklad stěn.

Keramická dlažba protiskluzná 2, B dle DIN 51097	8 mm
Lepící tmel	5 mm
2x Hydroizolační stěrka vč. vyztužení rohů a hran do výšky 300mm, u sprch do výšky 2000mm, systémové řešení	2 mm
Penetrace podkladu - adhezní můstek	
Betonová mazanina 30 Mpa + ocelová síť 150/150/6 mm	66 mm
Separční polyethylenová folie	
Tepelná izolace - desky EPS 150	20 mm
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)´	
vytažený na stěny 150 mm	8 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Celkem	100 mm

Skladba je umístěna nad stávajícím technickým kanálem. Stávající betonový strop je nutné očistit, dle potřeb vyspravit opravným betonem. Povrch vysát průmyslovým vysavačem.

K4a Keramická dlažba protiskluzná 100mm – beton ve spádu, nad kanálem

Sokl: Keramický v=100 mm, případně navazující na keramický obklad stěn.

Keramická dlažba protiskluzná 2, B dle DIN 51097	8 mm
Lepicí tmel	5 mm
2x Hydroizolační stěrka vč. vyztužení rohů a hran do výšky 300mm, u sprch do výšky 2000mm, systémové řešení	2 mm
Penetrace podkladu - adhezní můstek	
Betonová mazanina 30 Mpa + ocelová síť 150/150/6 mm	60 mm
Separální polyethylenová folie	
Tepelná izolace - desky EPS 150	20 mm
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)´	
vytažený na stěny 150 mm	8 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Celkem	100 mm

Skladba je umístěna nad stávajícím technickým kanálem. Stávající betonový strop je nutné očistit, dle potřeb vyspravit opravným betonem. Povrch vysát průmyslovým vysavačem.

K5 Keramická dlažba protiskluzná 175mm – beton, na terén

Sokl: Keramický v=100 mm, případně navazující na keramický obklad stěn.

Keramická dlažba protiskluzná 2, B dle DIN 51097	8 mm
Lepicí tmel	5 mm
2x Hydroizolační stěrka vč. vyztužení rohů a hran do výšky 300mm, u sprch do výšky 2000mm, systémové řešení	2 mm
Penetrace podkladu - adhezní můstek	
Betonová mazanina 30 Mpa + ocelová síť 150/150/6 mm	72 mm
Tepelná izolace - desky EPS 150	80 mm
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)´	
vytažený na stěny 150 mm	8 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Celkem	175 mm

Podkladní beton v tl. 150mm vyztužený ocelovou sítí 150/150/6mm.
Separální folie PVC. Upravený rostlý terén hutněný na minimální deformační modul
E = 35 Mpa.

K5a Keramická dlažba protiskluzná 175mm – beton ve spádu, na terén

Sokl: Keramický v=100 mm, případně navazující na keramický obklad stěn.

Keramická dlažba protiskluzná 2, B dle DIN 51097	8 mm
Lepicí tmel	5 mm
2x Hydroizolační stěrka vč. vyztužení rohů a hran do výšky 300mm, u sprch do výšky 2000mm, systémové řešení	2 mm
Penetrace podkladu - adhezní můstek	
Betonová mazanina 30 Mpa + ocelová síť 150/150/6 mm	72 mm
Tepelná izolace - desky EPS 150	80 mm
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)´	
vytažený na stěny 150 mm	8 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Celkem	175 mm

Podkladní beton v tl. 150mm vyztužený ocelovou sítí 150/150/6mm.

Separační folie PVC. Upravený rostlý terén hutněný na minimální deformační modul
E = 35 Mpa.

B1 Betonová podlaha 175mm – pod keramickými vaničkami sprch, na terén

Přesná výška skladby bude dopřesněna dle zápuštěné výšky dodaných keramických vaniček.

2x Hydroizolační stěrka vč. vyztužení rohů a hran do výšky 300mm, u sprch do výšky 2000mm, systémové řešení	2 mm
Penetrace podkladu - adhezní můstek	
Betonová mazanina 30 Mpa	74-79 mm
Separční polyethylenová folie	
Tepelná izolace - desky EPS 150	80 mm
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)´	
vytažený na stěny 150 mm	8 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Celkem	cca 160-165 mm

Podkladní beton v tl. 150mm vyztužený ocelovou sítí 150/150/6mm.
Separční folie PVC. Upravený rostlý terén hutněný na minimální deformační modul $E = 35 \text{ Mpa}$.

B2 Betonová podlaha 100mm – nad kanalizací v 1.PP

Nátěr hydro-krystalickou izolací, která zaručí nepropustnost betonu. Certifikovaný materiál který zaručí že koeficient filtrace bude minimálně 1.10-13 ms-1.	
Odolnost tlakové vodě minimálně do 1,2 MPa .	
Přebroušení a vyrovnaní podkladu - betonová plocha.	
Betonová mazanina 30 Mpa	92 mm
Separční polyethylenová folie	
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)´	
vytažený na stěny 150 mm	8 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Celkem	cca 100 mm

Podkladní beton v tl. 150mm vyztužený ocelovou sítí 150/150/6mm.
Separční folie PVC. Upravený rostlý terén hutněný na minimální deformační modul $E = 35 \text{ Mpa}$.

B3 Betonová podlaha 275mm – v místě rozvaděčů,

Nadbetonování soklu pod rozvaděče o 100mm

Betonový sokl – 30 Mpa	100 mm
Penetrace podkladu - adhezní můstek	
Betonová mazanina 30 Mpa	85 mm
Separční polyethylenová folie	
Tepelná izolace - desky EPS 150	80 mm
2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)´	
vytažený na stěny 150 mm	8 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
<hr/> Celkem	<hr/> 275 mm

Podkladní beton v tl. 150mm vyztužený ocelovou sítí 150/150/6mm.
Separční folie PVC. Upravený rostlý terén hutněný na minimální deformační modul
E = 35 Mpa.

B4 Betonová podlaha 100mm – podlaha strojovny VZT, 3.NP

Doplnění podlahy v místě prostupů.

2x Nátěr hydro-krystalickou izolací, která zaručí nepropustnost betonu	
Betonová mazanina 30 Mpa + 2x ocelová síť 150/150/6 mm	100 mm
Penetrace podkladu - adhezní můstek	
<hr/> Celkem	<hr/> 100 mm

Podklad tvoří ocelové trapézové plechy (statická část). Prohlubně trapézových
plechů budou srovnány betonovou mazaninou.

B5 Betonová podlaha – hydro-krystalická izolace

Nátěr dojezdu výtahové šachty a instalační šachty. Podlahová plocha + nátěr
svislých stěn 1550mm, u inst. šachty dna stěn i stropu.

Nátěr hydro-krystalickou izolací, která zaručí nepropustnost betonu. Certifikovaný
materiál který zaručí že koeficient filtrace bude minimálně 1.10-13 ms-1.
Odolnost tlakové vodě minimálně do 1,2 MPa .
Přebroušení a vyrovnaní podkladu - betonová plocha.

Čistící zóny:

ČZ1 Čistící koberec 1.np – betonová mazanina (vnitřní)

Třída reakce na oheň nejméně Cfl-s1 nebo lepší.	
Zátěžová textilní rohož vč. rámu (výrobek Z/33)	
včetně lemovacího kovového rámu	15 mm
Hydroizolační nátěr – krystalická hydroizolace	3 mm
Betonová mazanina + ocelová síť 150/150/6mm	53 mm
Separční folie PVC	
Separční polyethylenová folie	
Tepelná izolace - desky EPS 150	100 mm
1x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)´	
vytažený na stěny 150 mm	4 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
<hr/>	
Celkem	175 mm

Podkladní beton v tl. 150mm vyztužený ocelovou sítí 150/150/6mm.

Separční folie PVC.

Upravený rostlý terén. V místech, kde rostlý terén schází, je nutné doplnit zásyp z betonového recyklátu (nesmí být použit cihelný recyklát). Na takto upravený povrch rozprostřít štěrkodrt 200mm. Podkladní vrstva štěrkodrti bude hutněna na deformační modul $E = 35 \text{ Mpa}$

ČZ2 Čistící koberec 1.np – betonová mazanina (vnější)

Vnější čistící koberec (výrobek Z/31, Z/32)	35 mm
Beton C25/30 + KARI síť 150/150/6mm	165 mm
Drcené kamenivo 16 – 32mm	100 mm
Drcené kamenivo 32 – 63 mm	200 mm
Na srovnání a zhutnění terén bude položena separční geotextilie 200 g/m ² .	
Zhutněná pláň na deformační modul $E = 35 \text{ MPa}$.	
<hr/>	
Celkem	500 mm

Sanace stávajícího zdiva:

SAN 1

Doplněna stávající horizontální hydroizolace proti zemní vlhkosti gelovou hydroizolací. Ta bude aplikována injektáží. Otvory průměru 14mm jsou vrtány po cca. 100mm osově. Je nutné použít celý technologický postup doporučený výrobcem.

Gelová izolace je silanový krém na čistě vodní bázi určený pro sanaci vlhkého zdiva a základů. Po vniknutí do zdiva reagují účinné složky výrobku s okolním vlhkým prostředím a přímo ve zdivu vzniká hydrofobní polymerní silikonová pryskyřice, která již není dále rozpustná ani dispergovatelná ve vodě a naopak vodu odpuzuje. Vzniklá polymerní pryskyřice vytváří trvalou clonu, která brání dalšímu pronikání vlhkosti v kapalné formě. Transport kapalné vody v kapilárním systému zdiva je tak přerušen, čímž dochází k vysychání zdiva nad hydrofobní clonou vytvořenou injektáží.

Celková plocha pro 1.NP 50 m²

Skladby střech a fasád:

S1 Zateplená plochá střecha nad 1.NP přístavby

Střešní souvrství musí splňovat klasifikaci B_{roof}(t3)

Kamenivo kačírek fr. 8 – 16mm.	50 mm
PVC folie, mechanicky kotvená k podkladu, B _{roof} (t3)	
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 mm
Sklovláknitá netkaná textilie 120 g/m ² , s přesahem 200 mm	4 mm
Tepelná izolace polystyrén EPS 150 S, $\lambda_p = 0,039$ W/mK	
teplotní odolnost dlouhodobě 80°C	80 mm
Stabilizační polyuretanové lepidlo	
Tepelná izolace polystyren EPS 150, řezaný ve spádu	220 až 350 mm
Stabilizační polyuretanové lepidlo	
Pojistná hydroizolace asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože a s minerálním posypem	4 mm
Penetrace podkladu asfaltová emulze	

Celkem obě vrstvy (svrchní i spodní)	360 až 565 mm

Součástí zateplení střechy je i zateplení atiky z vnitřní části v tl. 100mm

Tepelná izolace polystyrén EPS 150 S, $\lambda_p = 0,039$ W/mK teplotní odolnost dlouhodobě 80°C.

Oplechování atiky a řešení prostupů ve střešním plášti je součástí systémového řešení střešního pláště. Vnitřní oplechování atiky + OSB deska impregnovaná.

S2 Doplnění asfaltových pásů na stávající střešní krytinu nad 2.NP

Střešní souvrství musí splňovat klasifikaci B_{roof}(t3)

Modifikovaný asfaltový pás (SBS) s hrubozrnným posypem z přírodní břidlice. Pás s protipožární odolností s klasifikací B (t3). Nosná vložka kompozitní (kombinovaná) polyester vyztužený skelnými vlákny. Horní povrch šedý břidličný posyp, spodní povrch spalitelná PE fólie. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C, tloušťka 5,2 mm

Penetrace podkladu asfaltová emulze

Celkem	5 mm
--------	------

Stávající střešní plášť je z 3x IPA, tepelná izolace plynosilikátové desky 200mm, spádová vrstva z dutých cihel a písku.

Doplnění stávajícího střešního pláště je v místech dle požadavků PBŘ.

F01 Zateplení obvodového zdiva 200 mm

Tepelný izolant z minerální vlny

Probarvená omítka silikonová oranžový odstín dle stávající fasády.

Silikonová tenkovrstvá probarvená omítka s roztíranou strukturou, zrnitostní třída 1,5 mm	1,5 mm
Penetrace – vodou ředitelná základní barva pod silikonové omítky	
Kotvení – talířové hmoždinky s ocelovým šroubem, zápusťné, v počtu 6 až 12 ks/m ²	
Je nutno provést odtrhovou zkoušku a stanovit přesný počet kusů hmoždinek.	
Základní vrstva - stěrková hmota s tvarově stálou skleněnou síťovinou	2,8 – 5 mm
Tuhé izolační desky z čedičové vlny s podélným vláknem	
$\lambda_D = 0,036 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost 80 až 150 kg/m ³	200 mm
Lepicí hmota pro spojení izolantu s podkladem	
Penetrace podkladu	
<hr/>	
Celkem	205 mm

Keramické obvodové zdivo stávající nebo nové, opatřené vyrovnávací jednovrstvou omítkou 15mm.

F02 Zateplení obvodového zdiva 240 mm

Tepelný izolant z minerální vlny

Probarvená omítka silikonová šedý odstín dle stávající fasády.

Silikonová tenkovrstvá probarvená omítka s roztíranou strukturou, zrnitostní třída 1,5 mm	1,5 mm
Penetrace – vodou ředitelná základní barva pod silikonové omítky	
Kotvení – talířové hmoždinky s ocelovým šroubem, zápusťné, v počtu 6 až 12 ks/m ²	
Je nutno provést odtrhovou zkoušku a stanovit přesný počet kusů hmoždinek.	
Základní vrstva - stěrková hmota s tvarově stálou skleněnou síťovinou	2,8 – 5 mm
Tuhé izolační desky z čedičové vlny s podélným vláknem	
$\lambda_D = 0,036 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost 80 až 150 kg/m ³	240 mm
Lepicí hmota pro spojení izolantu s podkladem	
Penetrace podkladu	
<hr/>	
Celkem	245 mm

Keramické obvodové zdivo stávající nebo nové, opatřené vyrovnávací jednovrstvou omítkou 15mm.

F03 Zateplení obvodového zdiva 180 mm
Tepelný izolant z minerální vlny
Probarvená omítka silikonová modrý odstín dle stávající fasády.

Silikonová tenkovrstvá probarvená omítka s roztíranou strukturou, zrnitostní třída 1,5 mm	1,5 mm
Penetrace – vodou ředitelná základní barva pod silikonové omítky	
Kotvení – talířové hmoždinky s ocelovým šroubem, zápusťné, v počtu 6 až 12 ks/m ² Je nutno provést odtrhovou zkoušku a stanovit přesný počet kusů hmoždinek.	
Základní vrstva - stěrková hmota s tvarově stálou skleněnou síťovinou	2,8 – 5 mm
Tuhé izolační desky z čedičové vlny s podélným vláknem $\lambda_D = 0,036 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost 80 až 150 kg/m ³	180 mm
Lepicí hmota pro spojení izolantu s podkladem	
Penetrace podkladu	
<hr/>	
Celkem	185 mm

Keramické obvodové zdivo stávající nebo nové, opatřené vyrovnávací jednovrstvou omítkou 15mm.

F04 Zateplení soklové části obvodového zdiva 180mm
obklad cihelné pásky 240x70mm mrazuvzdorné, nad terén

Keramické pásky - neglazované mrazuvzdorné slinuté pásky formátu 240/70/7	7 mm
Malta k lepení keramických pásků do vnějšího prostředí	6 mm
Spárování keramických pásků , spárovací malta pro exteriér, pevnost v tlaku min. 10N/mm ² , spotřeba cca. 4 až 7kg/m ²	
Kotvení – talířové hmoždinky s ocelovým šroubem, v počtu 10 až 12 ks/m ² . Je nutno provést odtrhovou zkoušku a stanovit přesný počet kusů hmoždinek.	
Základní vrstva - stěrková hmota s tvarově stálou skleněnou síťovinou	2,8 – 5 mm
Tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrenu, $\lambda_p = 0,038 \text{ W/mK}$	160 mm
Hydroizolace – polymerový modifikovaný cementový nátěr pro cihelné zdivo a beton.	
2 vrstvy. Množství 1,5kg na 1 vrstvu. Mrazuvzdorný.	tl. 3 mm
<hr/>	
Celkem	180 mm

Keramické obvodové zdivo stávající nebo nové, opatřené vyrovnávací jednovrstvou omítkou 15mm.

F05 Zateplení soklové části obvodového zdiva 180mm pod úrovní terénu, do hloubky 600mm pod terén

Po přilepení tepelné izolace na obvodové zdivo, přiložit nopovou folii – silnovrstvou , tl. folie min. 0,8 mm výška vln 13 mm, s vytažením do konečné úrovně terénu. Krytí hliníkovou ukončující lištou. Následně provést zásyp zeminou a pak štěrkem.	13 mm
Tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrenu, $\lambda_p = 0,038 \text{ W/mK}$, 600mm pod úrovní terénu Kotvení pomocí nízkoexpanzní montážní pěny + talířové hmoždinky s ocelovým šroubem, zápusné, v počtu 6 až 12 ks/m ²	160 mm
Hydroizolační asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože a s minerálním posypem protiradonová zábrana středního rizika vytažení min. 300mm nad terén	4 mm
<hr/>	
Celkem	180 mm

Keramické obvodové zdivo stávající nebo nové, případně betonový základ.
Nopová folie je krytá hliníkovou větrací lištou (součást dodávky).
Svislá hydroizolace navazuje na vnitřní vodorovnou hydroizolaci.

F06 Zateplení soklové části obvodového zdiva 130mm pod úrovní terénu, do hloubky 600mm pod terén

Po přilepení tepelné izolace na obvodové zdivo, přiložit nopovou folii – silnovrstvou , tl. folie min. 0,8 mm výška vln 13 mm, s vytažením do konečné úrovně terénu. Krytí hliníkovou ukončující lištou. Následně provést zásyp zeminou a pak štěrkem.	13 mm
Tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrenu, $\lambda_p = 0,038 \text{ W/mK}$, 600mm pod úrovní terénu Kotvení pomocí nízkoexpanzní montážní pěny + talířové hmoždinky s ocelovým šroubem, zápusné, v počtu 6 až 12 ks/m ²	120 mm
Hydroizolační asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože a s minerálním posypem protiradonová zábrana středního rizika vytažení min. 300mm nad terén	4 mm
<hr/>	
Celkem	130 mm

Keramické obvodové zdivo stávající nebo nové, případně betonový základ.
Nopová folie je krytá hliníkovou větrací lištou (součást dodávky).
Svislá hydroizolace navazuje na vnitřní vodorovnou hydroizolaci.

**F07 Zateplení obvodového zdiva 140 mm – doplnění stávajícího zateplení
Tepelný izolant z minerální vlny
Probarvená omítka silikonová šedý odstín dle stávající fasády.**

Silikonová tenkovrstvá probarvená omítka s roztíranou strukturou, zrnitostní třída 1,5 mm	1,5 mm
Penetrace – vodou ředitelná základní barva pod silikonové omítky	
Kotvení – talířové hmoždinky s ocelovým šroubem, zápusťné, v počtu 6 až 12 ks/m ² Je nutno provést odtrhovou zkoušku a stanovit přesný počet kusů hmoždinek.	
Základní vrstva - stěrková hmota s tvarově stálou skleněnou síťovinou	2,8 – 5 mm
Tuhé izolační desky z čedičové vlny s podélným vláknem $\lambda_D = 0,036 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost 80 až 150 kg/m ³	140 mm
Lepicí hmota pro spojení izolantu s podkladem	
Penetrace podkladu	
<hr/>	
Celkem	145 mm

Keramické obvodové zdivo stávající nebo nové, opatřené vyrovnávací jednovrstvou omítkou 15mm.

**F08 Zateplení obvodového zdiva 200 mm
Tepelný izolant z minerální vlny
Povrchově upravený krycí AL plech**

Povrchově upravený krycí AL plech (viz výrobek Z/87)	0,7 mm
Kotvení – talířové hmoždinky s ocelovým šroubem, zápusťné, v počtu 6 až 12 ks/m ² , Je nutno provést odtrhovou zkoušku a stanovit přesný počet kusů hmoždinek.	
Základní vrstva - stěrková hmota s tvarově stálou skleněnou síťovinou	2,8 – 5 mm
Tuhé izolační desky z čedičové vlny s podélným vláknem $\lambda_D = 0,036 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost 80 až 150 kg/m ³	200 mm
Lepicí hmota pro spojení izolantu s podkladem	
Penetrace podkladu	
<hr/>	
Celkem	205 mm

V místě průvlaku nad okny, mezi kastlíky žaluzií.

**F09 Zateplení obvodového zdiva 200 mm – horizontální
Tepelný izolant z minerální vlny
Probarvená omítka silikonová šedý odstín dle stávající fasády.**

Silikonová tenkovrstvá probarvená omítka s roztíranou strukturou, zrnitostní třída 1,5 mm	1,5 mm
Penetrace – vodou ředitelná základní barva pod silikonové omítky	
Kotvení – talířové hmoždinky s ocelovým šroubem, zápusťné, v počtu 6 až 12 ks/m ² Je nutno provést odtrhovou zkoušku a stanovit přesný počet kusů hmoždinek.	
Základní vrstva - stěrková hmota s tvarově stálou skleněnou síťovinou	2,8 – 5 mm
Tuhé izolační desky z čedičové vlny s podélným vláknem $\lambda D = 0,036 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost 80 až 150 kg/m ³	200 mm
Lepicí hmota pro spojení izolantu s podkladem	
Penetrace podkladu	
<hr/>	
Celkem	205 mm

Keramické obvodové zdivo stávající nebo nové, opatřené vyrovnávací jednovrstvou omítkou 15mm.

**F10 Zateplení obvodového zdiva 50 mm
Tepelný izolant z minerální vlny
Bez povrchové úpravy**

Kotvení – talířové hmoždinky s ocelovým šroubem, zápusťné, v počtu 6 až 12 ks/m ² , Je nutno provést odtrhovou zkoušku a stanovit přesný počet kusů hmoždinek.	
Tuhé izolační desky z čedičové vlny s podélným vláknem $\lambda D = 0,036 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost 80 až 150 kg/m ³	50 mm
Lepicí hmota pro spojení izolantu s podkladem	
Penetrace podkladu	
<hr/>	
Celkem	50 mm

V místě ŽB prvků.

**F11 Zateplení obvodového zdiva 60 mm
Tepelný izolant z minerální vlny
Bez povrchové úpravy**

Kotvení – talířové hmoždinky s ocelovým šroubem, zápusťné,
v počtu 6 až 12 ks/m², Je nutno provést odtrhovou zkoušku
a stanovit přesný počet kusů hmoždinek.

Základní vrstva - stěrková hmota s tvarově stálou skleněnou síťovinou 2,8 – 5 mm

Tuhé izolační desky z čedičové vlny s podélným vláknem
 $\lambda D = 0,036 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost 80 až 150 kg/m³ 60 mm

Lepicí hmota pro spojení izolantu s podkladem

Penetrace podkladu

Celkem 65 mm

V místě průvlaku nad okny, pod kastlíky žaluzií.