

.....  
revize

.....  
*datum*

projekt

výškopisný systém BpV  
polohopisný systém S-JTSK

### Novostavba knihovny Ant. Marka v Turnově

DPS – dokumentace pro provedení stavby

investor / hlavní architekt

Město Turnov  
A69 – architekti s.r.o.

výkres / dokument

## Architektonicko-stavební část

### Skladby konstrukcí

číslo výkresu / dokumentu

**TUR\_DPS\_D.1.1.32**

atributy dokumentu

paré č.

měřítka

datum 05/2023

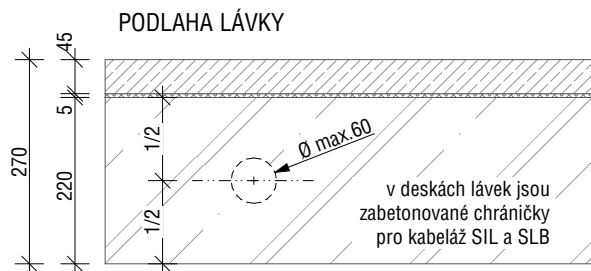
data TUR\_DPS\_230424\_A23.pln





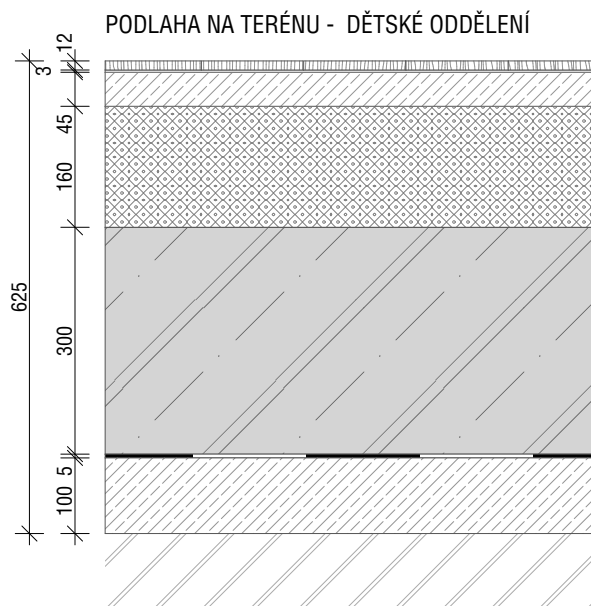


P5



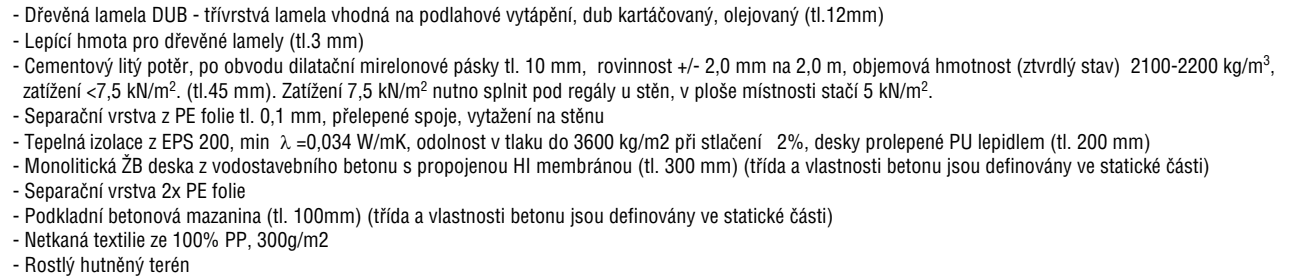
- Cementový litý potěr CT-C30-F6 (cemflow look) v pohledové kvalitě, broušený, rovinnost +/- 2,0 mm na 2,0 m, objemová hmotnost (ztvrdlý stav) 2100-2200 kg/m<sup>3</sup>, Zatížení <5 kN/m<sup>2</sup>. Finální vzhled bude odsouhlasen v rámci autorského dozoru.
- Příprava podkladu dle TP výrobce. Nášlapná vrstva je opatřena uzavíracím nátěrem – transparentní, matný, vodotěsný, dle doporučení výrobce. (tl. 45 mm)
- Separační vrstva z PE folie tl. 0,1 mm, přelepené spoje, vytažení na stěnu
- Kročejová izolace z pěnového polyethylenu pod lité podlahy, (tl. 5 mm)
- Monolitická ŽB deska (tl. 220 mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
- Uzavírací nátěr na beton - černý, matný, dle doporučení výrobce
- Příprava podkladu - povrch musí být pevný, suchý, zbaven prachu, nečistot, olejů a výkvětů.
- U betonových konstrukcí bude před realizací odsouhlasen architektem spárořez bednicích dílců a spínacích tyčí.
- Další požadavky na pohledovost betonů nejsou definovány, jedná se o konstrukční beton.
- Transparentní, bezprašný, uzavírací nátěr bude otěruvzdorný a umyvatelný.

P6



- Dřevěná lamela DUB - třívrstvá lamela vhodná na podlahové vytápění, dub kartáčovaný, olejovaný (tl.12mm)
- Lepicí hmota pro dřevěné lamely (tl.3 mm)
- Cementový litý potěr, po obvodu dilatační mironové pásky tl. 10 mm, rovinnost +/- 2,0 mm na 2,0 m, objemová hmotnost (ztvrdlý stav) 2100-2200 kg/m<sup>3</sup>, zatížení <7,5 kN/m<sup>2</sup>. (tl.45 mm). Zatížení 7,5 kN/m<sup>2</sup> nutno splnit pod regály u stěn, v ploše místnosti stačí 5 kN/m<sup>2</sup>.
- Separační vrstva z PE folie tl. 0,1 mm, přelepené spoje, vytažení na stěnu
- Tepelná izolace z EPS 200, min  $\lambda=0,034$  W/mK, odolnost v tlaku do 3600 kg/m<sup>2</sup> při stlačení 2%, desky prolepené PU lepidlem (tl. 160 mm)
- Monolitická ŽB deska z vodotěsného betonu s propojenou HI membránou (tl. 300 mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
- Separační vrstva 2x PE folie
- Podkladní betonová mazanina (tl. 100mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
- Netkaná textilie ze 100% PP, 300g/m<sup>2</sup>
- Rostlý hutněný terén

P6a

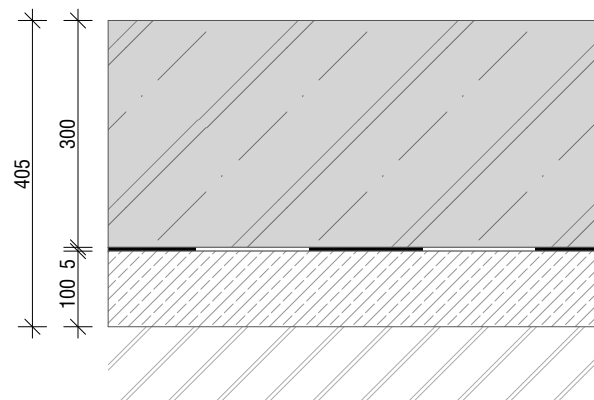


- Keramická dlažba velkoformátová, spárovací hmota vodoodpudivá v barvě dlažby, protiskluznost R10, otěruvzdornost PEI 5. (tl. 10 mm)
- Flexibilní lepicí hmota pro keramickou dlažbu. (tl. 5 mm)
- Hydroizolační stěrka, (min. 2 nátěry, celková tloušťka jedné vrstvy ve vytvrzeném stavu min.0,6mm). V místě přechodu podlaha - stěna a trubních prostupů osadit do stěrky přechodové hydroizolační fabiony a manžety. Hydroizolační stěrka bude u wc do výšky min. 150 mm, podklad ošetřit penetračním nátěrem dle TP výrobce.
- Cementový litý potěr, po obvodu dilatační mirelonové pásy tl. 10 mm, rovinnost +/- 2,0 mm na 2,0 m, objemová hmotnost (ztvrdlý stav) 2100-2200 kg/m<sup>3</sup>, zatížení <5 kN/m<sup>2</sup>. (tl.45 mm)
- /
- Čistící zóna pro jemné čištění (ostatní výrobky A21), (tl. 20mm)
- Cementový litý potěr, po obvodu dilatační mirelonové pásy tl. 10 mm, rovinnost +/- 2,0 mm na 2,0 m, objemová hmotnost (ztvrdlý stav) 2100-2200 kg/m<sup>3</sup>, zatížení <5 kN/m<sup>2</sup>. (tl.40 mm)
- 
- Separální vrstva z PE folie tl. 0,1 mm, přelepené spoje, vytažení na stěnu
- Tepelná izolace z EPS 200, min  $\lambda = 0,034$  W/mK, odolnost v tlaku do 3600 kg/m<sup>2</sup> při stlačení 2%, desky prolepené PU lepidlem (tl. 200 mm)
- Monolitická ŽB deska z vodostavebního betonu s propojenou HI membránou (tl. 300 mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
- Separální vrstva 2x PE folie
- Podkladní betonová mazanina (tl. 100mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
- Netkaná textilie ze 100% PP, 300g/m<sup>2</sup>
- Rostlý hutněný terén

P7a



- ## PODLAHA NA TERÉNU - VENKOVNÍ KRYTÉ PROSTORY

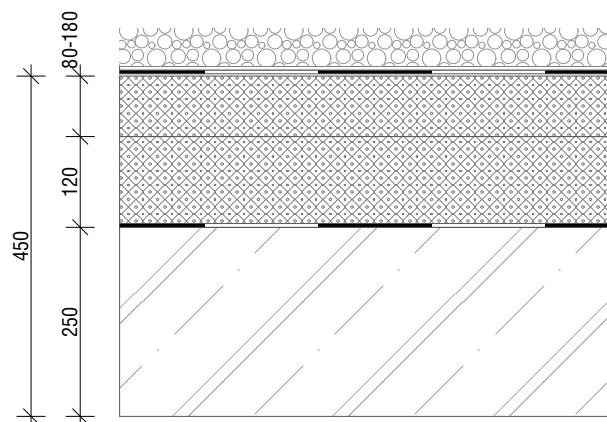


- Monolitická ŽB deska z vodostavebního betonu s propojenou HI membránou v pohledové kvalitě, broušený povrch, rovinnost +/- 2,0 mm na 2,0 m
- Náslapná vrstva je opatřena uzavíracím nátěrem – transparentní, matný, vodotěsný, dle doporučení výrobce. (tl. 300 mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
- Separční vrstva 2x PE folie
- Podkladní betonová mazanina (tl. 100mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
- Netkaná textilie ze 100% PP, 300g/m2
- Rostlý hutněný terén



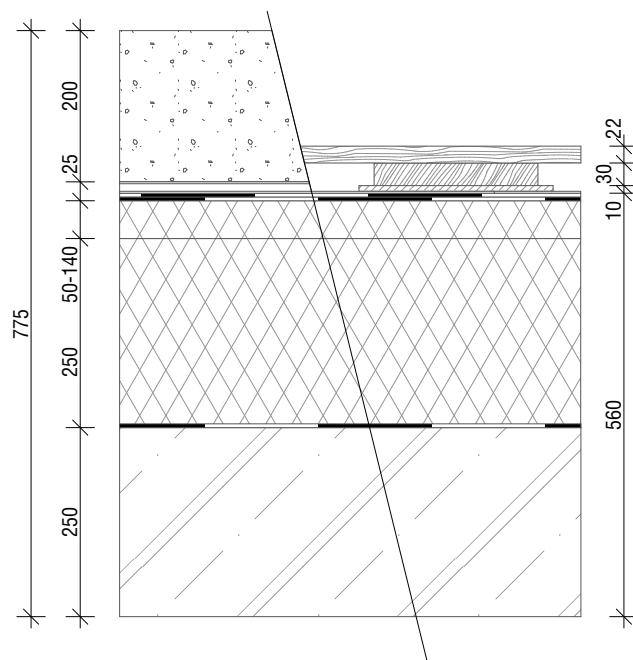


## ST1



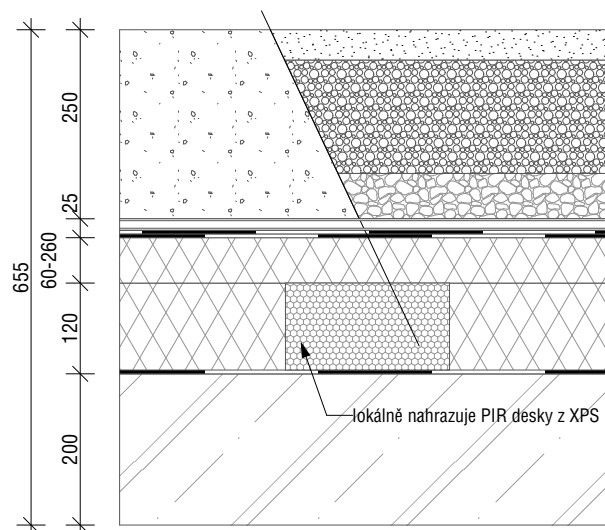
- Zásyp kačírkem, fr. 16/32 (tl. min. 50 mm)
  - Separáčnı netkaná geotextılie 500g/m2 (tl. 4 mm)
  - Hydroizolační mPVC folie tl. 1,5 mm (odolnost UV) systémové provedení, vč. ztuřujících a přechodových profilů z poplastovaného plechu, určená k zatıžení kačírkem (tl. 1,5 mm)
  - Separáčnı netkaná geotextılie 300g/m2 (tl. 3 mm)
  - Spádová vrstva z EPS 200, min  $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ , odolnost v tlaku do 3600 kg/m2 při stlačení 2%, desky prolepené PU lepidlem (tl. 80-180 mm)
  - Tepelná izolace z EPS 200, min  $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ , odolnost v tlaku do 3600 kg/m2 při stlačení 2%, desky prolepené PU lepidlem (tl. 120 mm)
  - Parozábrana a pojıstná hydroizolační vrstva z SBS modifikovaného asf. pásu s jemnozrnným posypem, výztužná vrstva ze skelné tkaniny 200 g/m2, tloušťka min. 4 mm, na spodní straně separáčnı PE folie (tl. 4 mm)
  - Penetrační nátěr z asfaltové vodou ředitelné emulze
  - Monolitická ŽB deska (tl. 250 mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
  - Protısprašná penetrace - Flexibilní ochranný nátěrový systém na beton na bázi akrylátové disperze vodou ředitelný, bezbarvý, paropropustný, odolný povětrnostním vlivům, odolný proti křıdování, bez rozpouštědel, odolný proti vniknutí vody a CO2, vyhovující požadavkům dle ČSN EN 1504-2 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí, část 2: Systémy ochrany povrchu betonu - na ochranný nátěr.
- Přıpřava podkladu pro impregnaci - povrch musí být pevný, suchý, zbaven prachu, nečistot, olejů a výkvětů. Základní nátěr 1x + 2-3x krycí vrstva.
- U betonových konstrukcí bude před realizací odsouhlasen architektem spárofez bednicích dílců a spínacích tyčí. Další požadavky na pohledovost betonů nejsou definovány, jedná se o konstrukční beton. Transparentní, bezprašný, uzavíracı nátěr bude otěruvzdorný a umývateľný.

## ST2



- Vegetace - viz sadové úpravy
- Extenzivní střešní substrát. (tl. 200 mm)
- Filtrační vrstva – netkaná geotextilie 200 g/m<sup>2</sup>, (tl. 2 mm)
- Drenážní vrstva - profilovaná perforovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE). Pevnost v tlaku 150 kN.m<sup>-2</sup>. Plošná hmotnost 1000 g.m<sup>-2</sup>. Objem vzduchu mezi nopy 14 l/m<sup>2</sup> (tl. 20 mm)
- /
- Prkenná terasa - sibiřský modřín (tl. 22 mm)
- Rošt terasy - prkna (po 600mm) (tl. 30 mm)
- Pryžová podložka - lokálně (tl. 10 mm)
- 
- Filtrační vrstva - netkaná geotextilie 300g/m<sup>2</sup> (tl. 3 mm)
- Hydroizolační fólie z PVC-P určena pod zatěžovací vrstvy, mechanicky kotvená (tl. 2 mm)
- Separační netkaná geotextilie 300g/m<sup>2</sup> (tl. 3 mm)
- Spádová vrstva z desek XPS, min  $\lambda = 0,033$  W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení 300 kPa, desky prolepené PU lepidlem (tl. 50-140 mm)
- Tepelná izolace z XPS, min  $\lambda = 0,033$  W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení 300 kPa, desky prolepené PU lepidlem (tl. 250 mm)
- Parozábrana a pojistná hydroizolační vrstva z SBS modifikovaného asf. pásu s jemnozrnným posypem, výztužná vrstva ze skelné tkaniny 200 g/m<sup>2</sup>, tloušťka min. 4 mm, na spodní straně separační PE fólie
- Monolitická ŽB deska (tl. 250 mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
- Protisprašná penetrace - Flexibilní ochranný nátěrový systém na beton na bázi akrylátové disperze vodou ředitelný, bezbarvý, paropropustný, odolný povětrnostním vlivům, odolný proti křídování, bez rozpouštědel, odolný proti vniknutí vody a CO<sub>2</sub>, vyhovující požadavkům dle ČSN EN 1504-2 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí, část 2: Systémy ochrany povrchu betonu - na ochranný nátěr.
- Příprava podkladu pro impregnaci - povrch musí být pevný, suchý, zbaven prachu, nečistot, olejů a výkvětů. Základní nátěr 1x + 2-3x krycí vrstva.
- U betonových konstrukcí bude před realizací odsouhlasen architektem spárořez bednicích dílců a spínacích tyčí. Další požadavky na pohledovost betonů nejsou definovány, jedná se o konstrukční beton. Transparentní, bezprašný, uzavírací nátěr bude otěruvzdorný a umyvateľný.

## ST3



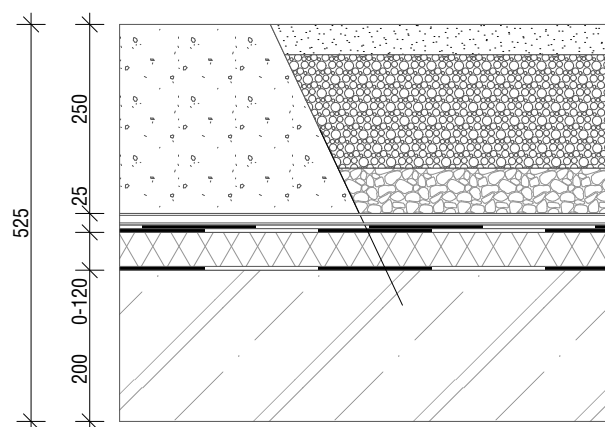
- Vegetace - viz sadové úpravy
- Extenzivní střešní substrát. (tl. cca 250 mm)
- /
- Mlat - lomová výsivka 0-4 (tl. 40 mm)
- Drcené kamenico 0/32 (tl. 40-150 mm)
- Štěrkové lože frakce 16/32 (tl. 0-60 mm)

- Filtrační vrstva – netkaná geotextilie 200 g/m<sup>2</sup>, (tl. 2 mm)
- Drenážní vrstva - profilovaná perforovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE). Pevnost v tlaku 150 kN.m-2. Plošná hmotnost 1000 g.m-2. Objem vzduchu mezi nopy 14 l/m<sup>2</sup> (tl. 20 mm)
- Filtrační vrstva - netkaná geotextilie 300g/m<sup>2</sup> (tl. 3 mm)
- Hydroizolační fólie z PVC-P určena pod zatěžovací vrstvy, mechanicky kotvená (tl. 2 mm)
- Separáčn netkaná geotextilie 300g/m<sup>2</sup> (tl. 3 mm)
- Spádová vrstva z desek XPS, min  $\lambda = 0,033$  W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení 300 kPa, desky prolepené PU lepidlem (tl. 60-260 mm)

- Tepelná izolace z XPS, min  $\lambda = 0,033$  W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení 300 kPa, desky prolepené PU lepidlem (tl. 120mm)
- Tepelněizolační PIR panely, min  $\lambda = 0,022$  W/mK, pevnost v tlaku min. 150 kPa (tl. 120 mm)  
(panely PIR budou nahrazova XPS v místech, kde na celkovou vrstvu tepelné izolace bude méně než 200mm)

- Parozábrana a provizorní hydroizolační vrstva z SBS modifikovaného asf. pásu s jemnozrnným posypem, výztužná vrstva ze skelné tkaniny 200 g/m2, tloušťka min. 4 mm, na spodní straně separační PE folie (tl. 4 mm)
  - Monolitická ŽB deska (tl. 200 mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
  - Protisprašná penetrace - Flexibilní ochranný nátěrový systém na beton na bázi akrylátové disperze vodou ředitelný, bezbarvý, paropropustný, odolný povětrnostním vlivům, odolný proti křídování, bez rozpouštědel, odolný proti vniknutí vody a CO2, vyhovující požadavkům dle ČSN EN 1504-2 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí, část 2: Systémy ochrany povrchu betonu - na ochranný nátěr.
- Příprava podkladu pro impregnaci - povrch musí být pevný, suchý, zbaven prachu, nečistot, olejů a výkvětů. Základní nátěr 1x + 2-3x krycí vrstva.
- U betonových konstrukcí bude před realizací odsouhlasen architektem spárořez bednicích dílců a spínacích tyčí. Další požadavky na pohledovost betonů nejsou definovány, jedná se o konstrukční beton. Transparentní, bezprašný, uzavírací nátěr bude otěruvzdorný a umývavelný.

## ST4



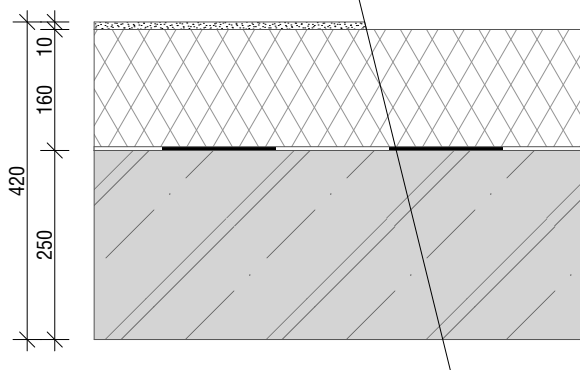
- Vegetace - viz sadové úpravy
- Extenzivní střešní substrát. (tl. cca 250 mm)
- /
- Mlat - lomová výsivka 0-4 (tl. 40 mm)
- Drcené kamenico 0/32 (tl. 100 -150 mm)
- Štěrkové lože frakce 16/32 (tl. 0-150 mm)

- Filtrační vrstva – netkaná geotextilie 200 g/m<sup>2</sup>, (tl. 2 mm)
- Drenážní vrstva - profilovaná perforovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE). Pevnost v tlaku 150 kN.m-2. Plošná hmotnost 1000 g.m-2. Objem vzduchu mezi nopy 14 l/m<sup>2</sup> (tl. 20 mm)
- Filtrační vrstva - netkaná geotextilie 300g/m<sup>2</sup> (tl. 3 mm)
- Hydroizolační fólie z PVC-P určena pod zatěžovací vrstvy, mechanicky kotvená (tl. 2 mm)
- Separáčn netkaná geotextilie 300g/m<sup>2</sup> (tl. 3 mm)
- Spádová vrstva z desek XPS, min  $\lambda = 0.033$  W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení 300 kPa, desky prolepené PU lepidlem (tl. 0-120 mm)

- Parozábrana a provizorní hydroizolační vrstva z SBS modifikovaného asf. pásu s jemnozrnným posypem, výztužná vrstva ze skelné tkaniny 200 g/m<sup>2</sup>, tloušťka min. 4 mm, na spodní straně separační PE folie (tl. 4 mm)
- Monolitická ŽB deska (tl. 200 mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
- Protisprávná penetrace - Flexibilní ochranný nátěrový systém na beton na bázi akrylátové disperze vodou ředitelný, bezbarvý, paropropustný, odolný povětrnostním vlivům, odolný proti křídování, bez rozpouštědel, odolný proti vniknutí vody a CO<sub>2</sub>, vyhovující požadavkům dle ČSN EN 1504-2 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí, část 2: Systémy ochrany povrchu betonu - na ochranný nátěr.
- Příprava podkladu pro impregnaci - povrch musí být pevný, suchý, zbaven prachu, nečistot, olejů a výkvětů. Základní nátěr 1x + 2-3x krycí vrstva.
- U betonových konstrukcí bude před realizací odsouhlasen architektem spárořez bednicích dílců a spínacích tyčí. Další požadavky na pohledovost betonů nejsou definovány, jedná se o konstrukční beton. Transparentní, bezpráskový, uzavírací nátěr bude oteruvzdorný a umývavelný.

S1

OBVODOVÉ STĚNY 1PP (bílá vana)  
vytažení XPS nad terén suterén pod terénem



- Finální lazurovací nátěr
  - Silikonová fasádní barva
  - Systémová penetrace pod fasádní barvu
  - Tenkovrstvá hlazená minerální omítka - vytvoření reliéfního povrchu (reliéf nebude použit na SV fasádě "promítacího plátna")
  - Základní nátěr pod omítky
  - Tenkovrstvá silikonová probarvená omítka zrnitosti 1,5mm s obsahem uhlíkových vláken (1,5mm)
  - Základní nátěr pod omítky
  - Tmel základní vrstvy - dvousložková vysoce odolná stěrková hmota na organické bázi s uhlíkovými vlákny jako rozptýlenou výztuží (8mm)
- (Podrobný popis vrstev omítky v technické zprávě)

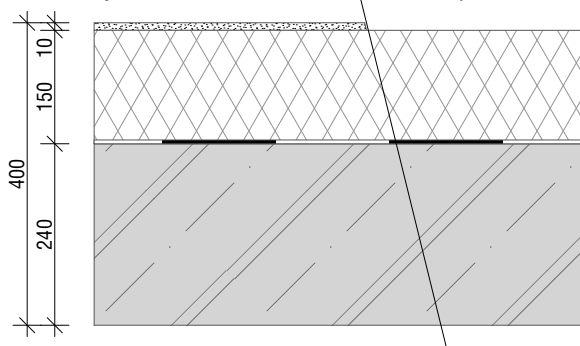
- zpětný zásyp
- Netkaná textilie ze 100% PP, 300g/m2
- Tepelná izolace - XPS, min  $\lambda = 0,035$  W/mK, s hladkým povrchem a polodrážkou, pevnost v tlaku při 10% deformaci 300 kPa (tl. 160 mm)
- Lepicí a vyrovnávací asfaltová stěrka modifikovaná přísadkou plastů (tl. 10 mm)
- Hydroizolační fólie vložená do bednění - těsnicí systém pro čerstvý beton. Plošné těsnění vyrobené z HDPE hydroizolačního těsnicího pásu. Třívrstvá struktura - těsnicí vrstva z membrány HDPE, celoplošná lepicí vrstva a překrývající speciální granulát, tl. 1,2mm. (vytažení nad přilehlý terén min. 300mm)
- Stěna z vodostavebního betonu (tl. 250 mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
- Protisprašná penetrace - Flexibilní ochranný nátěrový systém na beton na bázi akrylátové disperze vodou ředitelný, bezbarvý, paropropustný, odolný povětrnostním vlivům, odolný proti křídování, bez rozpouštědel, odolný proti vniknutí vody a CO<sub>2</sub>, vyhovující požadavkům dle ČSN EN 1504-2 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí, část 2: Systémy ochrany povrchu betonu - na ochranný nátěr.

Příprava podkladu pro impregnaci - povrch musí být pevný, suchý, zbaven prachu, nečistot, olejů a výkvětů. Základní nátěr 1x + 2-3x krycí vrstva.

U betonových konstrukcí bude před realizací odsouhlasen architektem spárořez bednicích dílců a spínacích tyčí. Další požadavky na pohledovost betonů nejsou definovány, jedná se o konstrukční beton. Transparentní, bezprašný, uzavírací nátěr bude otěruvzdorný a umyvateľný.

S1a

OBVODOVÉ STĚNY 1PP u TZB (bílá vana)  
vytažení XPS nad terén suterén pod terénem



- Finální lazurovací nátěr
  - Silikonová fasádní barva
  - Systémová penetrace pod fasádní barvu
  - Tenkovrstvá hlazená minerální omítka - vytvoření reliéfního povrchu (reliéf nebude použit na SV fasádě "promítacího plátna")
  - Základní nátěr pod omítky
  - Tenkovrstvá silikonová probarvená omítka zrnitosti 1,5mm s obsahem uhlíkových vláken (1,5mm)
  - Základní nátěr pod omítky
  - Tmel základní vrstvy - dvousložková vysoce odolná stěrková hmota na organické bázi s uhlíkovými vlákny jako rozptýlenou výztuží (8mm)
- (Podrobný popis vrstev omítky v technické zprávě)

- zpětný zásyp
- Netkaná textilie ze 100% PP, 300g/m2
- Tepelná izolace - XPS, min  $\lambda = 0,035$  W/mK, s hladkým povrchem a polodrážkou, pevnost v tlaku při 10% deformaci 300 kPa (tl. 150 mm)
- Lepicí a vyrovnávací asfaltová stěrka modifikovaná přísadkou plastů (tl. 10 mm)
- Hydroizolační fólie vložená do bednění - těsnicí systém pro čerstvý beton. Plošné těsnění vyrobené z HDPE hydroizolačního těsnicího pásu. Třívrstvá struktura - těsnicí vrstva z membrány HDPE, celoplošná lepicí vrstva a překrývající speciální granulát, tl. 1,2mm. (vytažení nad přilehlý terén min. 300mm)
- Stěna z vodostavebního betonu (tl. 240 mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
- Protisprašná penetrace - Flexibilní ochranný nátěrový systém na beton na bázi akrylátové disperze vodou ředitelný, bezbarvý, paropropustný, odolný povětrnostním vlivům, odolný proti křídování, bez rozpouštědel, odolný proti vniknutí vody a CO<sub>2</sub>, vyhovující požadavkům dle ČSN EN 1504-2 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí, část 2: Systémy ochrany povrchu betonu - na ochranný nátěr.

Příprava podkladu pro impregnaci - povrch musí být pevný, suchý, zbaven prachu, nečistot, olejů a výkvětů. Základní nátěr 1x + 2-3x krycí vrstva.

U betonových konstrukcí bude před realizací odsouhlasen architektem spárořez bednicích dílců a spínacích tyčí. Další požadavky na pohledovost betonů nejsou definovány, jedná se o konstrukční beton. Transparentní, bezprašný, uzavírací nátěr bude otěruvzdorný a umyvateľný.

- Tepelná izolace - XPS, min  $\lambda = 0,035$  W/mK, s hladkým povrchem a polodrážkou, pevnost v tlaku při 10% deformaci 300 kPa (tl. 160 mm)
- Lepicí a vyrovnávací asfaltová stěrka modifikovaná přísadkou plastů (tl. 10 mm)
- Stěna z vodotěsného betonu (tl. 250 mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
- Protisprašná penetrace - Flexibilní ochranný nátěrový systém na beton na bázi akrylátové disperze vodou ředitelný, bezbarvý, paropropustný, odolný povětrnostním vlivům, odolný proti krídování, bez rozpouštědel, odolný proti vniknutí vody a CO<sub>2</sub>, vyhovující požadavkům dle ČSN EN 1504-2 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí, část 2: Systémy ochrany povrchu betonu - na ochranný nátěr.

Příprava podkladu pro impregnaci - povrch musí být pevný, suchý, zbaven prachu, nečistot, olejů a výkvětů. Základní nátěr 1x + 2-3x krycí vrstva.

U betonových konstrukcí bude před realizací odsouhlasen architektem spárořez bednicích dílců a spínacích tyčí. Další požadavky na pohledovou betonů nejsou definovány, jedná se o konstrukční beton. Transparentní, bezpřísný, uzavírací nátěr bude otěruvzdorný a umývateľný.

- Finální lazurovací nátěr
- Silikonová fasádní barva
- Systémová penetrace pod fasádní barvu
- Tenkovrstvá hlazená minerální omítka - vytvoření reliéfního povrchu (reliéf nebude použit na SV fasádě "promítacího plátna")
- Základní nátěr pod omítky
- Tenkovrstvá silikonová probarvená omítka zrnitosti 1,5mm s obsahem uhlíkových vláken (1,5mm)
- Základní nátěr pod omítky
- Tmel základní vrstvy - dvousložková vysoce odolná stěrková hmota na organické bázi s uhlíkovými vlákny jako rozptýlenou výztuží (8mm)

(Podrobný popis vrstev omítky v technické zprávě)

- Finální lazurovací nátěr
- Silikonová fasádní barva
- Systémová penetrace pod fasádní barvu
- Tenkovrstvá hlazená minerální omítka - vytvoření reliéfního povrchu (reliéf nebude použit na SV fasádě "promitacího plátna")
- Základní nátěr pod omítky
- Tenkovrstvá silikonová probarvená omítka zrnitosti 1,5mm s obsahem uhlíkových vláken (1,5mm)
- Základní nátěr pod omítky
- Tmel základní vrstvy - dvousložková vysoce odolná stěrková hmota na organické bázi s uhlíkovými vlákny jako rozptýlenou výztuží (8mm)

(Podrobný popis vrstev omítky v technické zprávě)

- Tepelná izolace - XPS, min  $\lambda = 0,035$  W/mK, s hladkým povrchem a polodrážkou, pevnost v tlaku při 10% deformaci 300 kPa (tl. 160 mm)
- Lepící a vyrovnávací tmel (tl. 10 mm)
- Monolitická ŽB stěna (tl. 250 mm, za schodištěm 200mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
- Protisprašná penetrace - Flexibilní ochranný nátěrový systém na beton na bázi akrylátové disperze vodou ředitelný, bezbarvý, paropropustný, odolný povětrnostním vlivům, odolný proti křídování, bez rozpouštědel, odolný proti vniknutí vody a CO<sub>2</sub>, vyhovující požadavkům dle ČSN EN 1504-2 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí, část 2: Systémy ochrany povrchu betonu - na ochranný nátěr.

Příprava podkladu pro impregnaci - povrch musí být pevný, suchý, zbaven prachu, nečistot, olejů a výkvětů. Základní nátěr 1x + 2-3x krycí vrstva.

U betonových konstrukcí bude před realizací odsouhlasen architektem spárořez bednicích dílců a spínacích tyčí. Další požadavky na pohledovost betonů nejsou definovány, jedná se o konstrukční beton. Transparentní, bezprašný, uzavírací nátěr bude otěruvzdorný a umývateľný.

[výkres / dokument](#)

- Tepelná izolace z tvrdé hydrofobizované minerální vlny s podélnou orientací vláken,  $\lambda_{\min}=0,035\text{W/mK}$ , desky kotveny hmoždinkami dle TP výrobce (tl. 160 mm)
  - Lepicí a vyrovnávací tmel (tl. 10 mm)
  - Monolitická ŽB stěna (tl. 250 mm, za schodištěm 200mm, u terasy ve 4.np 220mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
  - Protisprašná penetrace - Flexibilní ochranný nátěrový systém na beton na bázi akrylátové disperze vodou ředitelný, bezbarvý, paropropustný, odolný povětrnostním vlivům, odolný proti křídování, bez rozpouštědel, odolný proti vniknutí vody a CO<sub>2</sub>, vyhovující požadavkům dle ČSN EN 1504-2 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí, část 2: Systémy ochrany povrchu betonu - na ochranný nátěr.
- Příprava podkladu pro impregnaci - povrch musí být pevný, suchý, zbaven prachu, nečistot, olejů a výkvětů. Základní nátěr 1x + 2-3x krycí vrstva.
- U betonových konstrukcí bude před realizací odsouhlasen architektem spárořez bednicích dílců a spínacích tyčí. Další požadavky na pohledovou betonů nejsou definovány, jedná se o konstrukční beton. Transparentní, bezprašný, uzavírací nátěr bude oteruvzdorný a umývavý.

- Protisprašná penetrace
  - Monolitická ŽB stěna (tl. 200, 220 a 250mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
  - Protisprašná penetrace - Flexibilní ochranný nátěrový systém na beton na bázi akrylátové disperze vodou ředitelný, bezbarvý, paropropustný, odolný povětrnostním vlivům, odolný proti křídovadél, bez rozpouštědel, odolný proti vniknutí vody a CO<sub>2</sub>, vyhovující požadavkům dle ČSN EN 1504-2 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí, část 2: Systémy ochrany povrchu betonu - na ochranný nátěr.
- Příprava podkladu pro impregnaci - povrch musí být pevný, suchý, zbaven prachu, nečistot, olejů a výkvětů. Základní nátěr 1x + 2-3x krycí vrstva.
- U betonových konstrukcí bude před realizací odsouhlasen architektem spárofez bednicích dílců a spínacích tyčí. Další požadavky na pohledovou betonů nejsou definovány, jedná se o konstrukční beton. Transparentní, bezprašný, uzavírací nátěr bude otěruvzdorný a umývavelný.

- Interiérový nátěr pro minerální podklady a sádrovláknité desky. Tónovatelný, ořezuvzdorný, omyvatelný, s matným vzhledem.
- (dvojnásobný nátěr interiérovou bezrozpuštěllovou silikonovou barvou, max. zrnitost: jemná (<100µm), propustnost vodních par (hodnota  $s_d$ ):  $s_d < 0,1$  m. Stupeň lesku: tupě matná)
- Savé podklady opatřit základním nátěrem/ penetrací dle TP výrobce nátěru. (základní plnění pigmentovaný nátěr, maximální zrnitost: <100µm)
- Celoplošné tmelení sádrovláknitých desek ve stupni jakosti Q2
- Sádrovláknitá deska, hydrofobizovaná do vlhkých prostorů (tl. 12,5 mm)
- FeZn CW profil (tl. 75 mm)

- Interiérový náter pro minerální podklady a sádrovláknité desky. Tónovatelný, ošetruvzdorný, omyvatelný, s matným vzhledem.
- (dvojnásobný náter interiérovou bezrozpuštědlovou silikonovou barvou, max. zrnitost: jemná (<100µm), propustnost vodních par (hodnota s<sub>d</sub>): s<sub>d</sub><0,1m. Stupeň lesku: tupě matná)
- Savé podklady opatřit základním nátěrem/ penetrací dle TP výrobce nátěru. (základní plněný pigmentovaný náter, maximální zrnitost: <100µm)
- Celoplošné tmelení sádrovláknitých desek ve stupni jakosti Q2
- Sádrovláknitá deska, hydrofobizovaná do vlhkých prostorů (tl. 12,5 mm)
- FeZn CW profil (tl. 75 mm)
- sádrokartonová perforovaná deska Rigiton RL 8-15-20, děrování nepravidelné, podíl děrovaných ploch 10%, jsou opatřeny vlněm z bílé barvy (akustická deska je ze strany volného prostoru)

- Interiérový nátěr pro minerální podklady a sádrovláknité desky. Tónovatelný, ořezuvzdorný, omyvatelný, s matným vzhledem.
- (dvojnásobný nátěr interiérovou bezrozpuštěllovou silikonovou barvou, max. zrnitost: jemná (<100µm), propustnost vodních par (hodnota s<sub>p</sub>): s<sub>p</sub><0,1m. Stupeň lesku: tupě matná
- Savé podklady opatřit základním nátěrem/ penetrací dle TP výrobce nátěru. (základní plnění pigmentovaný nátěr, maximální zrnitost: <100µm)
- Celoplošné tmelení sádrovláknitých desek ve stupni jakosti Q2
- 2x Sádrovláknitá deska, požární, hydrofobizovaná do vlhkých prostorů (tl. 12,5 mm)
- FeZn CW profil (tl. 50 mm)

- Interiérový nátěr. Tónovatelný, ošetruvzdorný, omyvatelný, s matným vzhledem.  
(dvojnásobný nátěr interiérovou bezrozpuštědlovou silikonovou barvou, max. zrnitost: jemná (<100µm), propustnost vodních par (hodnota s<sub>D</sub>): s<sub>D</sub><0,1 m. Stupeň lesku: tupě matná)
- Savé podklady opatřit základním nátěrem/ penetrací dle TP výrobce nátěru. (základní plnění pigmentovaný nátěr, maximální zrnitost: <100µm)
- Sádrová stěrka (tl. 3 mm)
- Jádrová omítka (tl. 12 mm)
- Keramická příčkovka (tl. 115 mm)

- Interiérový nátěr. Tónovatelný, ošetruvzdorný, omyvatelný, s matným vzhledem.
- (dvojnásobný nátěr interiérovou bezrozpuštědlovou silikonovou barvou, max. zrnitost: jemná (<100µm), propustnost vodních par (hodnota s<sub>d</sub>): s<sub>d</sub><0,1m. Stupeň lesku: tupě matná)
- Savé podklady opatřit základním nátěrem/ penetrací dle TP výrobce nátěru. (základní plněný pigmentovaný nátěr, maximální zrnitost: <100µm)
- Sádrová stěrka (tl. 3 mm)
- Jádrová omítka (tl. 12 mm)
- Keramická příčkovka (tl. 115 mm)
- Jádrová omítka (tl. 12 mm)
- Sádrová stěrka (tl. 3 mm)

- Keramický obklad, glazovaný, spárovací hmotu flexibilní vodoodpudivá v barvě obkladu. Nasákavost obkladu E do 3% (tl. 10 mm)
- Flexibilní lepidlo C2TE S1 dle ČSN EN12004 pro keramické obklady dle TP výrobce keramického obkladu (tl.1 mm)
- Hydroizolační stěrka - tekutá fólie (min. 2 nátery, celková tloušťka vrstvy ve vytvrzeném stavu min.0,5mm). V místě přechodu podlaha-stěna a trubních prostupů osadit do stěrky přechodové hydroizolační pásy. Rohy přes systémové fabiony. Hydroizolační stěrka bude ve wc provedena na podlahách a stěnách do výšky min.150mm (tl. 1 mm)
- Hloubkový penetrační nátěr, nátěr aplikovat minimálně 12 hodin před aplikací hydroizolačního nátěru
- Sádrolátnitá deska, hydrofobizovaná do vlhkých prostorů (tl. 12,5 mm)
- FeZn CW profil

- Protisprašný nátěr šachty
- Monolitická ŽB stěna (tl. 200 mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
- Protisprašná penetrace - Flexibilní ochranný nátěrový systém na beton na bázi akrylátové disperze vodou ředitelný, bezbarvý, paropropustný, odolný povětrnostním vlivům, odolný proti křídování, bez rozpouštědel, odolný proti vniknutí vody a CO<sub>2</sub>, vyhovující požadavkům dle ČSN EN 1504-2 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí, část 2: Systémy ochrany povrchu betonu - na ochranný nátěr.

Příprava podkladu pro impregnaci - povrch musí být pevný, suchý, zbaven prachu, nečistot, olejů a výkvětů. Základní nátěr 1x + 2-3x krycí vrstva.

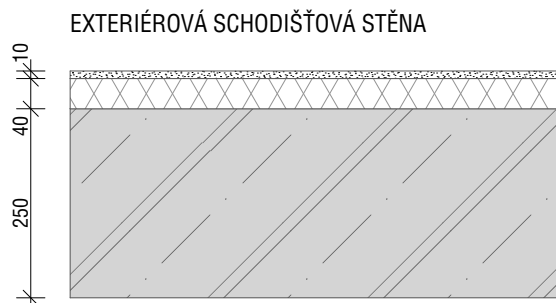
U betonových konstrukcí bude před realizací odsouhlasen architektem spárořez bednicích dílců a spínacích tyčí. Další požadavky na pohledovou betonů nejsou definovány, jedná se o konstrukční beton. Transparentní, bezprašný, uzavírací nátěr bude oteruvzdorný a umývateľný.

- Netkaná textilie ze 100% PP, 300g/m<sup>2</sup>
- Tepelná izolace - XPS, min  $\lambda = 0,035$  W/mK, s hladkým povrchem a polodrážkou, pevnost v tlaku při 10% deformaci 300 kPa (tl. 160 mm)
- Lepicí a vyrovnávací asfaltová stěrka modifikovaná přísadkou plastů (tl. 3 mm)
- Hydroizolační fólie vložená do bednění - těsnicí systém pro čerstvý beton. Plošné těsnění vyrobené z HDPE hydroizolačního těsnícího pásu. Třívrstvá struktura - těsnící vrstva z membrány HDPE, celoplošná lepicí vrstva a překrývající speciální granulát, tl. 1,2mm. (vytažení nad přilehlý terén min. 300mm)
- Stěna z vodotěsného betonu (tl. 200 mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
- Protisprašná penetrace - Flexibilní ochranný nátěrový systém na beton na bázi akrylátové disperze vodou ředitelný, bezbarvý, paropropustný, odolný povětrnostním vlivům, odolný proti křídování, bez rozpouštědel, odolný proti vniknutí vody a CO<sub>2</sub>, vyhovující požadavkům dle ČSN EN 1504-2 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí, část 2: Systémy ochrany povrchu betonu - na ochranný nátěr.

Příprava podkladu pro impregnaci - povrch musí být pevný, suchý, zbaven prachu, nečistot, olejů a výkvětů. Základní nátěr 1x + 2-3x krycí vrstva.

U betonových konstrukcí bude před realizací odsouhlasen architektem spároveň bednicích dílců a spínacích tyčí. Další požadavky na pohledovost betonů nejsou definovány, jedná se o konstrukční beton. Transparentní, bezprašný, uzavírací nátěr bude otěruvzdorný a umývateľný.

S11



- Finální lazurovací nátěr
  - Silikonová fasádní barva
  - Systémová penetrace pod fasádní barvu
  - Tenkovrstvá hlazená minerální omítka - vytvoření reliéfního povrchu (reliéf nebude použit na SV fasádě "promítacího plátna")
  - Základní nátěr pod omítky
  - Tenkovrstvá silikonová probarvená omítka zrnitosti 1,5mm s obsahem uhlíkových vláken (1,5mm)
  - Základní nátěr pod omítky
  - Tmel základní vrstvy - dvousložková vysoce odolná stěrková hmota na organické bázi s uhlíkovými vlákny jako rozptýlenou výztuží (8mm)
- (Podrobný popis vrstev omítky v technické zprávě)

- Tepelná izolace - XPS, min  $\lambda = 0,035$  W/mK, s hladkým povrchem a polodrážkou, pevnost v tlaku při 10% deformaci 300 kPa (tl. 160 mm)
  - Lepicí a vyrovnávací tmel (tl. 10 mm)
  - Monolitická ŽB stěna (tl. 250 mm) (třída a vlastnosti betonu jsou definovány ve statické části)
  - Protisprašná penetrace - Flexibilní ochranný nátěrový systém na beton na bázi akrylátové disperze vodou ředitelný, bezbarvý, paropropustný, odolný povětrnostním vlivům, odolný proti křídování, bez rozpouštědel, odolný proti vniknutí vody a CO<sub>2</sub>, vyhovující požadavkům dle ČSN EN 1504-2 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí, část 2: Systémy ochrany povrchu betonu - na ochranný nátěr.
- Příprava podkladu pro impregnaci - povrch musí být pevný, suchý, zbaven prachu, nečistot, olejů a výkvětů. Základní nátěr 1x + 2-3x krycí vrstva.
- U betonových konstrukcí bude před realizací odsouhlasen architektem spárořez bednicích dílců a spínacích tyčí. Další požadavky na pohledovost betonů nejsou definovány, jedná se o konstrukční beton. Transparentní, bezprašný, uzavírací nátěr bude otěruvzdorný a umyvateľný.