

KNIHA SKLADIEB A POZNÁMOK

ŠPORT ARÉNA MALACKY

MALACKY, P. Č. 3258/39, 3258/42, 3270/3, 3271/1

06/2021

**VŠETKY VÝROBKÝ A MATERIÁLY V ŠPECIFIKÁCII PROJEKTU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ AKO
EQUIVALENT S TAKÝMI KVALITATÍVNIMI PARAMETRAMI AKO SÚ UVEDENÉ V PROJEKTOVEJ
DOKUMENTÁCII.**

OBSAH

KNIHA POZNÁMOK.....	3
KNIHA SKLADIEB	6
STRECHY (S).....	6
TERASY (T).....	15
FASÁDY	16
KONTAKTNÉ ZATEPLENIE STIEN (KZ).....	22
SPODNÁ STAVBA (SS).....	24
PRESTUPY HYDROIZOLÁCIOU SPODNEJ STAVBY	29
PODLAHY (P).....	33
POVRCHOVÁ ÚPRAVA INTERIÉR (PU)	63
Korózia C3.....	81
Korózia C4.....	81
MUROVANÉ ZÁSTENY (MZ).....	82
STENY SADROKARTÓNOVÉ (SK)	83
PODHLÁDY - SADROKARTÓN (PK).....	111
PODHLÁDY - ETICS (PE).....	117

KNIHA POZNÁMOK

Táto kniha poznámok je rovnako ako kniha skladieb súčasťou technickej správy. Čísla poznámok slúžia kvôli referencii.

- Základné poznámky sa nachádzajú tu v tejto knihe poznámok a týkajú sa celého projektu.
- Tematické poznámky sú potom na začiatku každej časti v knihe skladieb a týkajú sa všetkých skladieb / resp. veľkej časti skladieb v rámci danej kapitoly (kapitola podlahy, kapitola zateplenie ...).
- Tieto sú ďalej doplnené poznámkami pod konkrétnymi skladbami. Tieto sa týkajú iba danej skladby.

POZNÁMKY VŠEOBECNÉ:

Poznámka 0:

Prípravy povrchu, vrátane impregnácií, či primerov podľa TP nie sú v skladbách kvôli prehľadnosti zahrnuté. Technologické prestávky pre vyzretie materiálov, či dokončenie procesov zmrašťovania nie sú v skladbách kvôli prehľadnosti zahrnuté. Prípadné vysprávk, tmelenia, páskovania a brúsenie podľa TP nie sú v skladbách kvôli prehľadnosti zahrnuté. Avšak všetko hore uvedené je nutné dodržať podľa TP výrobcu a odborných rád technických pracovníkov výrobcu.

Prípravu podkladu realizovať vždy podľa technologického predpisu výrobcov a to i s primerovaním / penetráciou / adhéznymi mostíkmi vhodnými pre konkrétny typ podkladu na ktorý je daný materiál aplikovaný.

Je nutné dodržať všetky technologické postupy a detaily výrobcov materiálu. Je nutné dodržať všetky technologické nadväznosti stavebných prác hlavne na oddebnenú a plne dotvarovanú konštrukciu, rovnako aj prestávky spojené hlavne so zrením materiálu a aplikáciu v reálnych klimatických podmienkach.

Poznámka 1:

- Reálne rozmery treba premerať na stavbe

- Dokumentácia pre realizáciu stavby nenahrádza dielenskú dokumentáciu

- Neoddeliteľnou súčasťou výkazu výmer je kompletná PD. Pred realizáciou je nutné aby si dodávateľ – hlavne GD a aj stavebník (klient) naštudovali kompletnú PD. V prípade že dodávateľ nájde rozpory medzi výkazom výmer, PD a technologickými postupmi predpísanými dodávateľom je nutné o tom informovať GP ešte pred realizáciou. V žiadnom prípade neodporúčame GD, ani dodávateľom zazmluvňovať dielo iba podľa výkazu výmer. Rovnako klient / resp. GD je povinný poskytnúť jednotlivým dodávateľom požadované časti PD DRS, aby nemali iba kusé informácie pre vyhotovenie svojich dodávok, ale aby poznali potrebné súvislosti.

Poznámka 2:

Všetky stavebné úpravy (SU) koordinovať s profesiami dotknutých inštalácií. V prípade rozporov kontaktujte projektanta stavebnej časti (architektúry).

Stavebné úpravy (SU) sú v tejto PD DRS značené v železobetónových konštrukciách a v betónových tvárniciach typu DT, PT a MT. V pórobetónovom murive a SDK konštrukciách stavebné úpravy značené nie sú.

Stavebné úpravy (SU) prierezov sú v tejto PD DRS značené pre všetky profesie okrem vŕtaných prestupov pre kabeľ až do Ø50mm

Stavebné úpravy (SU) drážok nie sú v tejto PD DRS značené.

V porobetónovom murive drážkovať podľa potreby profesií.

V pohľadových betónoch a pohľadových murivách debniacich tvárníci použiť podpovrchové „trubkovanie“ pomocou systémových vodiacich prvkov pre rozvody elektro.

V nepohľadových (omietaných / obkladaných) stenách a stropoch je možné drážkovať iba s ohľadom na krytie výstuže.

Všetky drážky vyhotoviť v minimálnom nutnom rozsahu, najlepšie pomocou drážkovačiek.

POZNÁMKY INÉ:

Poznámka i1: Stopery dverných krídiel. Súčasťou dodávky dverí musia byť aj stopery pre obmedzenie maximálneho otvorenia dverných krídiel a tým ochránenie povrchových úprav, kontaktných zateplení stien, presklených výplní a vôbec všetkých okolitých konštrukcií. Pozornosť treba venovať i prípadným zatepleným rohom v blízkosti dverných krídiel. Typ a umiestnenie stoperov pritom musí zohľadňovať okolitú prevádzku a premávku, aby samotné stopery nespôsobovali riziko úrazu, či poškodenia majetku pohybujúcich sa ľudí, alebo jazdiacich motorových vozidiel. Stopery musia umožňovať otvorenie krídla na min 90°. V prípade dverí so samozatváračmi požadujeme stoper nahradiť obmedzovačom otvorenia krídla dverí v samotnom zariadení samozatvárača – ak je to technicky možné.

Poznámka i2: V spodnej stavbe je bleskozvodná sieť navrhnutá pod úrovňou základovej škáry. Nutné vyhotoviť pred úpravou terénu / pred vyhotovením základov. Bleskozvod musí byť urobený v súlade s PD elektro / resp. bleskozvod.

DILATÁCIE

Objektové dilatácie:

Poznámka d1: Objektová dilatácia prebieha v pôdoryse v tvare písmena „Z“ pozdĺž osí „2“ – „G“ – „3“. Pohyb v dilatácii je stanovený statikom – viď PD statika. Informačne v pozdĺžnom smere 20mm, v priečnom 5mm.

Všetky objektové dilatácie pohľadovo opatriť systémovými dilatačnými lištami s dostatočným rozsahom pohybu a vhodné pre danú prevádzku a miesto na stavbe v stenách, stropoch i podlahách.

V SDK konštrukciách opatriť objektovú dilatáciu pohyblivými špármi v SDK opláštení podľa TP. Pritom je nutné zachovať požiarne deliace charakteristiky SDK konštrukcií.

Požiarne objektové dilatácie ošetriť pomocou systémového výrobku požiarneho reaktívneho pásu zabudovaného podľa TP výrobcu – viď PD statika. Zbytok objektovej dilatácie vyplniť ťažkou čadičovou vlnou podľa TP výrobcu – predbežne objemovej hmotnosti min 80kg/m³.

V LOP (ľahkom obvodovom plášti) objektov dilatácie ošetriť ťažkou minerálnou vlnou v hrúbke plášťa + obojstranne oplechovať plechom P2 popráškoványm v RAL. Plechy pripevniť dilatačne klzne so zachovaním tesnosti proti zrážkam.

Styk medzi murovanými stenami a žb. konštrukciami stien, stĺpov a stropov:

Poznámka d30: Výplňové murivo v styku s inou konštrukciou (strop, stĺp, prievlak, žb. stena, iné murivo) dilatovať. Styk muriva s okolitými konštrukciami opatriť systémovými plochými kotvami / trnmi / kapsami - podľa TP výrobcu.

Dilatačný spoj muriva - špáru 20~25mm podľa TP výrobcu vyplniť ťažkou čadičovou vlnou min 100kg/m³. Dilatáciu v interiérovej omietke a keramickom obklade realizovať cez dilatačné omietacie lišty (vyvzorkovať) / alt. cez klzné dilatačné pásky / alt. cez trvalo pružné tmely pretiera teľné (akrylový) tmel – podľa konkrétneho miesta detailu. V styku pohľadovej (neomietanej) steny a žb. stropu (bez požiarnej požiadavky) vytmeliť PU tmelom vo farebnom odtieni konštrukcie – vyvzorkovať.

Poznámka d31: Pri realizácii výplňového muriva je nutné dbať možných budúcich dilatačných zmien dosiaľ nedokončenej a nevyzretej stavby. Ideálne odporúčame murovať v úplne oddebnenej a dotvarovanej žb. konštrukcii a to od najvyššieho NP smerom dolu kvôli zvyšovaniu priehybov dosiek od zaťaženia murivom, podlahami a inými PSV konštrukciami. V prípade, že GD požaduje, alebo je nútený stavebný proces urýchliť a obísť hore uvedené odporúčania, je potrebné hrúbku dilatačných škár adekvátne zvýšiť aby sa predišlo škodám z prenesenia deformácií hmotných nosných konštrukcií na pomerne subtilné výplňové konštrukcie.

Podlahy:

Poznámka d40: Ťažkú plávajúcu podlahu dookola pri murive aj s poterom dilatovať podľa TP. Tiež viď kapitolu Akustika. Zároveň je nutné dodržať maximálne dilatačné celku podľa TP výrobcu. Vo vstupnej hale (foyers na 1 a 2.NP) použiť zväčšené plochy dilatačných celkov podľa rastra oceľových stĺpov / resp. veľkosti otvoru galérie. Tu podlahové potery vystužiť proti zmršťovacím účinkom jednak oceľovou sieťovinou a jednak vláknami (pancierová podlaha) v receptúre a záruke odbornej firmy. Tiež viď skladby podláh.

Zmrašťovacie / dilatačné škáry podlahových poterov „v strede“ miestnosti ošetriť na finálnych povrchoch bezlištovo pomocou polyuretánových tmelov. Pri polyuretánových podlahách vyhotoviť ošetrovanie povrchu bezošvo podľa TP výrobcu.

Iné:

Poznámka d50: Všetky montované konštrukcie dilatovať podľa TP.

Konzoly. Osobitne je nutné dbať dilatácii pod žb. konzolami tribún a ochozov, kde je dilatačný pohyb markantný jednak pre mäkkosť staticky vyloženej konštrukcie a jednak pre množstvo ľudí a ich naladenie do stavu fanúšikov vo vybudenom stave.

Plechová strecha. Tiež je nutné osobitne dbať dilatácii všetkých zvislých konštrukcií v styku pod plechovou strechou. Plechová strecha kvôli svojej nízkej objemovej hmotnosti a tuhosti vykazuje vyššie deformácie vo zvislom smere.

PROTIPOŽIARNA OCHRANA

Poznámka pz0: Požiarne odolnosť všetkých požiarne deliacich konštrukcií a v nich inštalovaných výplní otvorov, rovnako i prestupov inštalácií vyhotoviť podľa časti PO – Protipožiarna ochrana. Časť PO je neoddeliteľnou súčasťou tejto PD DRS.

Poznámka pz1: Požiarne odolné steny, stropy a podhlady sú prevažne tvorené žb. konštrukciami + sendvičovými panelmi s minerálnym jadrom v plechovom opláštení. Panely sú s certifikovanou požiarnou odolnosťou. Viac viď kapitolu „Fasády“, oddiel „Sendvičové panely“.

Strechy sú buď železobetónové, alebo ľahké oceľové z trapéz plechu. Protipožiarna ochrana plechovej strechy je riešená podľa systémovej skladby strechy certifikovanej na REI30D1. Pritom PO odolnosť statických prvkov (parameter „R“) je zabezpečená statickým výpočtom. Je nutné použiť skladbu a prvky strechy v súlade s týmto, alebo podobne certifikovaným systémom. Viď kapitolu „Strechy“

Požiarne deliace konštrukcie sú ďalej doplnené montovanými SDK konštrukciami stien, predstien a podhládov. Viď kapitolu „Steny sadrokartónové“ a „Podhlady – sadrokartón“.

Požiarne ochrana oceľových stĺpov je riešená buď statickým predimenzovaním, opláštením SDK, alebo protipožiarnym reaktívnym náterom. Viď kapitolu „Povrchová úprava interiéru“, oddiel „Protikoročná, protipožiarna a povrchová úprava ocele“.

Poznámka pz2: Hlavný uzáver plynu (HUP) je riešený požiarne obostavbou z montovaného opláštenia.

Poznámka pz3: Požiarne prestupy je nutné dodržať v požiarne deliacich konštrukciách – viď PD protipožiarnnej ochrany. Utesnenia sú riešené v PD jednotlivých profesií. Všetky prestupy inštalácií požiarne deliacimi konštrukciami realizovať certifikovanými systémovými prvkami (protipožiarne speňovacie pásy, manžety, hmoty, tmely, bloky . . .). Tie sú súčasťou výkazu výmer jednotlivých profesií. Protipožiarne VZT klapky sú súčasťou PD VZT.

AKUSTIKA

Poznámka a1: Všetko murivo a montované steny a podhlady osadiť a dilatovať prvkami a postupmi podľa TP konkrétneho výrobcu.

Poznámka a2: Bočné cesty prechodu hluku. Všetky podlahové vrstvy vrátane poterov dilatovať od všetkých stien cez akusticky deliace penové pásy. V CHÚC a zhromažďovacom priestore použiť akusticky deliace pásy z MV.

KNIHA SKLADIEB

STRECHY (S)

Poznámka 0: Prípravy povrchu, vrátane impregnácií, či primerov podľa TP nie sú v skladbách kvôli prehľadnosti zahrnuté. Technologické prestávky pre vyzretie materiálov, či dokončenie procesov zmrašťovania nie sú v skladbách kvôli prehľadnosti zahrnuté. Prípadné vysprávky, tmelenia, páskovania a brúsenie podľa TP nie sú v skladbách kvôli prehľadnosti zahrnuté. Avšak všetko hore uvedené je nutné dodržať podľa TP výrobcu a odborných rád technických pracovníkov výrobcu.

Poznámka s1: Kotvenie a lepenie strechy podľa špecializovaného návrhu dodávateľa i s ohľadom k sanii vetra v danej lokalite. Pri lepení sa jedná jak o lepidlo, tak o odolnosť jednotlivých prvkov v priečnom ťahu.

Poznámka st2: Dočasná asfaltová hydroizolácia vydrží obnažená iba určitú dobu kvôli UV odolnosti. Túto maximálnu dobu je nutné konzultovať s dodávateľom hydroizolačných pásov. Pred jej zakrytím je nutná obhliadka a prípadné vyspravenie, aby slúžila ako plnohodnotná parozábrana v súvrství strechy.

Poznámka st3: Všetky styky plechovej strechy s atikami riešiť v rovine parozábrany a dočasnej asfaltovej hydroizolácie pomocou „L“ oplechovaní pre umožnenie prechodu AIP pásov z vodorovnej do zvislej polohy. V opačnom prípade tento spoj nebude možné realizovať / resp. sa potrhá pri dilatčných pohyboch. Plechy sú v dodávke hydroizolácie parozábrany / strechy.

Poznámka s4: Súčasť hydroizolácia všeobecne.

- PVC hydroizolácie . . . Všetky systémové lišty z pofóliovaných plechov sú súčasťou dodávky strechy.
- Všetky hydroizolácie . . . detailové a prestupové tvarovky inštalácií (VZT, ZTI, UK, EL...) sú súčasťou dodávky strechy.

Špeciálne prestupy hydroizoláciou, ktoré sa nedajú vyriešiť v rámci systému povlakovej krytiny (či už kvôli TP danej krytiny, alebo kvôli priestorovým nárokom detailu) opracovať „gumovou“ náterovou izoláciou systémovo vystuženou rúnom podľa TP a odporúčaní výrobcu – ako súčasť dodávky hydroizolácie strechy.

Poznámka s5: Oplechovania aj nosné záklopy atík z OSB3 a podpery hrán strechy (napr. ohýbaného protikorózne ošetrovaného a tepelne izolovaného plechu / OSB3 / iné podpery podľa návrhu dodávky sú systémovou súčasťou a v dodávke hydroizolácie strechy.

Fixovanie záklopov pomocou kotiev a príponiek so zvýšenou odolnosťou proti korózii v oblasti kondenzačnej zóny detailu. Ideálne nerez kotvy ktoré majú i menšiu tepelnú vodivosť.

Spoje záklopu je pre zamedzenie „plávania“ jednotlivých kusov záklopu nutné spojovať so zachovaním dilatácií – všetko v návrhu a dodávke strechy.

Poznámka s6: Sokle s kontaktným zateplením - hydroizolácia. Ak nie je uvedené inak – ako štandard umiestniť hydroizoláciu za zateplenie – na monolitickú stenu do výšky 200mm. V mieste soka je vždy nutné zabezpečiť celoplošne lepenú hydroizoláciu.

Pri PVC hydroizoláciách vytiahnuť na sokel celoplošne lepenú PVC povlakovú krytinu odolnú mikroorganizmom. K podkladu celoplošne lepiť systémovým kontaktným lepidlom s prípravou podkladu podľa TP. Vrch fólie opatriť lištou – predbežne použiť systémovú lištu z pofóliovaného plechu PVC profil typ D - stenová lišta R.Š. 71 mm Výr. č.: SK 444. Vrch zatmeliť PU tmelom.

Kontaktné zateplenie sokla je nutné celoplošne / líniovo lepiť k podkladu = hydroizolácii systémovými lepiacimi /izolačnými hmotami podľa TP + hydroizolačne opracovať na povrchu podľa TP a systémového soklového detailu dodávateľa zateplenia. Mechanické kotvenie soklovej platne je možné realizovať až mimo hydroizolácie / nad hydroizoláciu.

Poznámka st7: Uloženie inštalácií na streche. Ľahké inštalácie na strechách (viď PD profesii) s EPS jadrom ošetriť lokálnou zámenou za XPS. Hydroizoláciu zhora ochrániť systémovými ochrannými pásmi "nasucho".

Poznámka s8: V miestach na streche, kde sa umiestňuje technológia priamo na strešný plášť bez oceľovej nosnej konštrukcie musí byť vyhotovený výrobok pre roznos zaťaženia – viď výkaz ostatných výrobkov.

Poznámka s9: Vtoky ošetriť systémovými mriežkami proti splaveninám (listom a iným pevným časticiam).

S1

STRECHA KLZISKA

STRECHA MULTIFUNKČNEJ HALY (TELOCVIČNE)

(PO odolnosť - požiadavka REI15 D1) (požiadavka $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$) (súvrstvie 325mm)

(lepený strešný systém bez kotvenia a strešného balastu)

- PVC HI. fólia so skleným rúnom zospodu s tkaninou pre lepený spoj	1,8 mm
- systémové lepidlo	-
- tepelná izolácia z kamennej vlny $\geq 70\text{kPa}$, $\approx 175\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,045 \text{ W/(m.K)}$	120 mm
- systémové lepidlo	-
- tepelnoizolačné lamely z kamennej vlny s kolmou orientáciou vlákien $\geq 50\text{kPa}$, $\approx 82\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,048 \text{ W/(m.K)}$	200 mm
- systémové lepidlo	-
- parozábrana samolepiaca z modif. bitúmenu vystužená sklenými vláknami s hliníkovou vložkou, $s_d \geq 1800\text{m}$	$\sim 0,6 \text{ mm}$
- trapézový plechový záklop – vid' PD statika	-
- nosná oceľová konštrukcia (pričnierky na priehradovine) – vid' PD statika	-

Poznámka 1: Plošná kondenzácia vo fragmente strechy bola počítaná špecializovaným teplotníkom najmä s ohľadom na vysoko rizikové vlhkostné a teplotné podmienky v objekte. Je nutné dodržať nasledovné:

- Akékoľvek perforácie parozábrany sú nežiadúce. Je nutná jej svedomitá obhliadka a vyspravenie.
- Výpočtový prechod vodných pár pre PVC hydroizoláciu $\mu = 20\,000$ pre hrúbku fólie 1,8mm
- Výpočtový prechod vodných pár pre parozábranu $s_d \geq 1800\text{m}$
- Pri zmene materiálov je nutné dodatočné teplotníkové posúdenie

Poznámka 2: Protipožiarna ochrana strechy je riešená podľa systémovej skladby strechy certifikovanej na REI30D1. Pritom PO odolnosť statických prvkov (parameter „R“) je zabezpečená statickým výpočtom. Je nutné použiť skladbu a prvky strechy v súlade s týmto, alebo podobne certifikovaným systémom.

Poznámka 3: Pri lepení je nutné počítať s ošetrovaním podkladu podľa TP. Napr. Lepenie PU lepidlom na savý podklad minerálnej vlny nutné ošetriť lepidlom a nechať zaschnúť – všetko podľa TP výrobcu. Nutné počítať s prípadným dodatočným ošetrovaním povrchov.

Poznámka 4: Protikoročná ochrana je súčasťou samostatných skladieb najmä s ohľadom na vysoko rizikové vlhkostné podmienky v objekte. Avšak v streche klziska je nutné ošetriť i voľné rezané hrany trapéz plechu z hornej strany = zo strany strechy pod parozábranou. Protikoročná ochrana podľa EN-ISO-1294 tr. C4, životnosť veľmi vysoká.

S2

STRECHA NAD DOČASNÝM UBYTOVANÍM

(požiadavka $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$) (súvrstvie 270~420mm):

- PVC HI. fólia odolná UV s nosnou PES vložkou, mechanicky kotvená	1,8mm
- ochranná geotextília PP/polyester 300 g/m ²	$\sim 3\text{mm}$
- tepelná izolácia EPS 150S spádovaná 2% $\geq 150\text{kPa}$, $25\sim 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$	20~170mm
- tepelná izolácia EPS 150S $\geq 150\text{kPa}$, $25\sim 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$	2x120mm
- dočasná hydroizolácia a parozábrana – samolepiaci asfaltový pás $s_d \geq 300\text{m}$	4mm
- trapézový plechový záklop – vid' PD statika	(135mm)
- nosná oceľová konštrukcia – vid' PD statika	(180mm)

S3.1

STRECHA NA ŽB. STROPE OSI "2~5" / "PRED A~E"

(požiadavka $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$) (súvrstvie 312~482mm)

- štrkový násyp – štrk riečny okrúhly prany Ø 16-32	50mm
- ochranná textília PP/polyester 300 g/m ²	~3mm
- PVC HI. fólia odolná mikroorganizmom s vložkou so sklenených vlákien,	1,8mm
- ochranná geotextília PP/polyester 300 g/m ²	~3mm
- tepelná izolácia EPS 150S spádovaná 2% ≥150kPa, 25~28kg/m ³ , $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$	50~220mm
- tepelná izolácia EPS 150S ≥150kPa, 25~28kg/m ³ , $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$	200mm
- dočasná hydroizolácia a parozábrana - NAIP asfaltový pás SBS modifikovaný	4mm
- ŽB. doska stropná – vid' PD statika	(260mm)

Poznámka 1: Na stenách atík a iných konštrukciách vystavených slnečnému žiareniu použiť systémové fólie odolné UV.

S3.2

STRECHA NA ŽB. STROPE – OSI "2~3" / "G~N"

(požiadavka $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$) (súvrstvie 312~402mm)

- štrkový násyp – štrk riečny okrúhly prany Ø 16-32	50mm
- ochranná textília PP/polyester 300 g/m ²	~3mm
- PVC HI. fólia odolná mikroorganizmom s vložkou so sklenených vlákien,	1,8mm
- ochranná geotextília PP/polyester 300 g/m ²	~3mm
- tepelná izolácia EPS 150S spádovaná 2% ≥150kPa, 25~28kg/m ³ , $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$	50~140mm
- tepelná izolácia EPS 150S ≥150kPa, 25~28kg/m ³ , $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$	200mm
- dočasná hydroizolácia a parozábrana - NAIP asfaltový pás SBS modifikovaný	4mm
- ŽB. doska stropná – vid' PD statika	(200, 250mm)

Poznámka 1: Na stenách atík a iných konštrukciách vystavených slnečnému žiareniu použiť systémové fólie odolné UV.

S3.3

STRECHA NA ŽB. STROPE OSI "2~5" / "E~G"

(požiadavka $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$) (súvrstvie 312~462mm)

- štrkový násyp – štrk riečny okrúhly prany Ø 16-32	50mm
- ochranná textília PP/polyester 300 g/m ²	~3mm
- PVC HI. fólia odolná mikroorganizmom s vložkou so sklenených vlákien,	1,8mm
- ochranná geotextília PP/polyester 300 g/m ²	~3mm
- tepelná izolácia EPS 150S spádovaná 2% ≥150kPa, 25~28kg/m ³ , $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$	50~200mm
- tepelná izolácia EPS 150S ≥150kPa, 25~28kg/m ³ , $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$	200mm
- dočasná hydroizolácia a parozábrana - NAIP asfaltový pás SBS modifikovaný	4mm
- ŽB. doska stropná – vid' PD statika	(260mm)

Poznámka 1: Na stenách atík a iných konštrukciách vystavených slnečnému žiareniu použiť systémové fólie odolné UV.

S4

STRIEŠKA NAD SKLADMI – pri multifunkčnej hale

(požiadavka $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$) (súvrstvie 345~360mm)

- PVC HI. fólia odolná UV s nosnou PES vložkou, mechanicky kotvená	1,8mm
- tepelná izolácia z kamennej vlny spádovaná 2% ~70kPa, $\approx 150\sim 175\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,045 \text{ W/(m.K)}$	20~35mm
- tepelná izolácia z kamennej vlny $\geq 70\text{kPa}$, $\approx 175\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,045 \text{ W/(m.K)}$	120mm
- tepelnoizolačné lamely z kamennej vlny s kolmou orientáciou vlákien $\geq 50\text{kPa}$, $\approx 82\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,048 \text{ W/(m.K)}$	200mm
- parozábrana samolepiaca z modif. bitúmenu vystužená sklenými vláknami s hliníkovou vložkou, $s_d \geq 1800\text{m}$	~0,6mm
- ŽB. doska striešky - vid' PD statika	(200mm)

S5

PRÍSTREŠOK NAD TERASOU

S5a strecha – plochá: (súvrstvie 55~305mm):

- PVC HI. fólia odolná UV s nosnou PES vložkou, mechanicky kotvená	1,8mm
- ochranná geotextília PP/polyester 300 g/m ²	~3mm
- tepelná izolácia EPS 150S spádovaná 1% $\geq 150\text{kPa}$, $25\sim 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$ - vid' pozn. 4	250~300mm
- dočasná ochranná hydroizolácia - samolepiaci asfalt pás	4mm
- OSB3 záklop nosný – vid' PD statika	25mm
- nosný oceľový rošt z jakel profilov 50x50/3mm, $a \leq 625\text{mm}$ medzi nosnými profilmi - vid' PD statika	50mm
- nosná oceľová konštrukcia – vid' PD statika	(240mm)

S5b podhľad: (súvrstvie 145mm) (PO odolnosť - požiadavka EI15 D1 - zdola):

- medzera pre nivelizáciu / odsadenie od OK	~10mm
- nosný rošt v 2 úrovniach UA50 C3 + CD C3 - vid' pozn. 1	40+27mm
- záklop z protipožiarnych dosiek kalcium-silikátových vystužených vláknami odolných vlhkosti $\approx 870 \text{ kg/m}^3$,	15mm
- značenie polohy CD podkonštrukcie - vid' pozn. 2	-
- betonkontakt, alebo ekvivalentné	-
- celoplošné lepenie kleber lepidlom na zubové hladítko	~4mm
- dilatačná vrstva z MV lamiel s kolmou orientáciou vlákien	30mm
- kleber stierka vystužená armomriežkou – 1. vrstva (podklad podľa TP)	3mm
- mechanické kotvenie – vid' pozn. 2	-
- kleber stierka vystužená armomriežkou – 2. vrstva (podklad podľa TP)	3mm
- tenkovrstvá fasádna silikónová omietka, zrno 2mm - systémová	~3mm
- designová stierka imitujúca pohľadový betón, zrno ~0,2mm - systémová	2x ~1,5mm
- brúsenie povrchu do finálnej podoby pre imitáciu pohľadového betónu	-
- impregnácia povrchu matným priehľadným náterom – vyvzorkovať	-

S5c okrajový lem strechy: (PO odolnosť - požiadavka EI15 D1)

Vid' detail „Ds1“

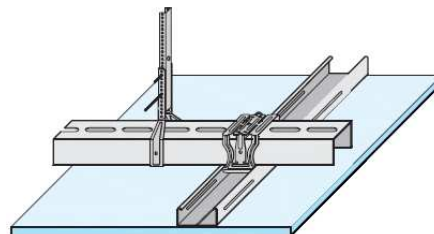
- krycí ALU plech hr. 2mm, ohýbaný, práškovaný v RAL, nitovaný - nity v RAL	2mm
- ALU podkonštrukcia obkladu sekundárna z fasádických profilov "omega", narezaných ohýbaných	30~35mm
- ALU podkonštrukcia obkladu primárna z fasádických profilov "Z" hydroizolačne prekryť pomocou PVC HI detailovej systémovej	30~35mm
- PVC HI. fólia odolná mikroorganizmom s vložkou so sklených vlákien,	1,8mm
- ochranná geotextília PP/polyester 300 g/m ²	~3mm
- záklop z protipožiarnych dosiek kalcium-silikátových vystužených vláknami odolných vlhkosti $\approx 870 \text{ kg/m}^3$,	15mm
- oceľový nosný rošt fasády UA50 + CW50 - vid' pozn. 1	50mm
- oceľový nosný rošt strechy – vid' PD statika	-

S5d vyľahčovacie kruhové otvory cez strechu: (DN cca 1.4m; 2.2m a 4m)
(**PO odolnosť - požiadavka EI15 D1**) (súvrstvie cca 140~155mm)

- nosný rám v tvare 8-uholníka okolo kruhového otvoru z profilov UA50 C3	50mm
- záklop z protipožiarnych dosiek kalcium-silikátových vystužených vláknami odolných vlhkosti $\approx 870 \text{ kg/m}^3$,	15mm
- nosný vodorovný rošt z ALU profilov (omega / jakel) skružovaných dilatovaných po menších oblúkových segmentoch	30~35mm
- separačné pásy proti elektrochemickej korózii	-
- nosná výplň – oblúkový jemne dierovaný plech P1,5mm dilatovaný po menších oblúkových segmentoch, protikorózia min C3	1,5mm
- primer – kontakt na oceľ	-
- celoplošné lepenie kleber lepidlom na zubové hladítko	~4mm
- dilatačná vrstva z MV lamiel s kolmou orientáciou vlákien ~40mm zbrúsených do tvaru hladkého kruhu	30~40mm
- kleber stierka vystužená armomriežkou – 1. vrstva (podklad podľa TP)	3mm
- mechanické kotvenie – vid' pozn. 2	-
- kleber stierka vystužená armomriežkou – 2. vrstva (podklad podľa TP)	3mm
- tenkovrstvá fasádna silikónová omietka, zrno 2mm - systémová	~3mm
- designová stierka imitujúca pohľadový betón, zrno ~0,2mm - systémová	2x ~1,5mm
- brúsenie povrchu do finálnej podoby pre imitáciu pohľadového betónu	-
- impregnácia povrchu matným priehľadným náterom – vyvzorkovať	-

Poznámka 1: Nosný rošt pre záklop podhľadu z dosiek vhodných do exteriéru - z protipožiarnych dosiek kalcium-silikátových vystužených vláknami odolných vlhkosti $\approx 870 \text{ kg/m}^3$,

Systémový rošt v 2 úrovniach na nónius závesoch (prípadne závitových tyčiach). Horný rošt zo zosilnených profilov typ UA50 C3, spodný zo zahustených CD C3 profilov 60x27mm. Nónius závesy (ťah + tlak) fixovať do strešného roštu z jakel profilov 50x50/3mm. Navyše oproti požiadavkám statiky je nutné dodržať požiadavky systému výrobcu protipožiarného obkladu pre hodnotu min EI15 D1 pre dodržanie požiarnej odolnosti podhľadu.



Všetky prvky protikoróznej ochrany min C3 podľa EN-ISO-12944. **Všetky prvky podhľadu, čela a otvorov výhradne podľa návrhu špecializovaného statika v réžii dodávateľa.** CD rošt je potrebné zahustiť pre vystuženie dosiek protipožiarného záklopu podľa požiadavky dodávateľa protipožiarnych dosiek pre použitie tejto konkrétnej skladby v exteriéri na danom konkrétnom mieste. Nosná podkonštrukcia (rošt, závesy, zavetrenie, fixovanie ...) je súčasťou návrhu a dodávky špecializovanej fasádnickej konštrukcie a ako taká je v návrhu a dodávke dodávateľa danej konštrukcie i s návrhom / posudkom špecializovaného statika. Dodávateľ je povinný počítať s nákladmi na statický posudok vo vlastnej réžii.

Poznámka 2: ETICS hrúbka, kotvenie a značenie polohy CD podkonštrukcie. Záklop nad ETICS-om je špecializovaná protipožiarna konštrukcia podhľadu a je nutné dodržať zásady výrobcu systému protipožiarného obkladu pre plnú protipožiarnu funkčnosť podhľadu. Zateplenie pod požiarom záklopom je z ETICS-u z minerálnej vlny. Je nutné kotviť MV jadro výhradne do CD podkonštrukcie a to pomocou systémových samorezných skrutkovacích fasádnych kotiev. Preto je nutné zaznačenie presnej polohy CD profilov.

Zmeniť hrúbku MV jadra a vypustiť mechanické kotvenie je možné iba podľa odporúčania technika konkrétne vybraného ETICS systému / zatepľovacieho MV jadra.

Poznámka 3: Omietku i s kleber podkladom je nutné rozdeliť na dilatačné celky podľa odporúčaní technika výrobcu omietkového systému, najmä s ohľadom na typ podkladu = zavesenie na ľahkej strešnej plechovej konštrukcii s rizikom plošnej deformácie. Styky dilatačných celkov podľa odsúhlasenia a technika výrobcu na KD. Predbežne do rozpočtu použiť ohraňovacie profily + povrazec + vysokoelastický PU tmel vo vybranom farebnom odtieni.

Poznámka 4: Strechu spádovať ku vnútornému strešnému žľabu, žľab spádovať ku vtokom – vid' výkres strechy. Žľab vyhotoviť zo systémového PVC pofóliovaného plechu ohýbaného na mieru.

S20

STRECHA VÝŤAHU

INŠTALAČNÉ DOMČEKY - na žb. streche

S20a strecha: (požiadavka $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$) (súvrstvie 260~312mm):

- PVC HI. fólia odolná UV s nosnou PES vložkou, mechanicky kotvená 1,8mm
- ochranná geotextília PP/polyester 300 g/m² ~3mm
- tepelná izolácia EPS 150S spádovaná 2%
 $\geq 150\text{kPa}$, 25~28kg/m³, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$ 85~112mm
- tepelná izolácia EPS 150S $\geq 150\text{kPa}$, 25~28kg/m³, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$ 200mm
- dočasná hydroizolácia a parozábrana - NAIP asfaltový pás SBS modifikovaný 4mm
- ŽB. doska stropná – vid' PD statika -

S20b steny: (požiadavka $U \leq 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$) (súvrstvie 210mm):

- PVC HI. fólia odolná UV s nosnou PES vložkou, mechanicky kotvená 1,8mm
- ochranná geotextília PP/polyester 300 g/m² ~3mm
- tepelná izolácia EPS 150S $\geq 150\text{kPa}$, 25~28kg/m³, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$ 200mm
- dočasná hydroizolácia a parozábrana - NAIP asfaltový pás SBS modifikovaný 4mm
- ŽB. stena – vid' PD statika / murovaná DT stena -

Poznámka 1: Prestupy v streche – napr. odvetrávací komínik výťahu ošetriť podľa TP. Prípadné protidažďové žalúzie osadiť podľa TP. Všetky prestupy tepelne izolovať ku konštrukcii strechy min 60mm XPS.

Poznámka 2: Prestupy v stene ošetriť podľa TP. Prípadné protidažďové žalúzie osadiť podľa TP. Všetky prestupy tepelne izolovať ku konštrukcii steny min 60mm XPS.

Následne prestup inštalácie, alebo žalúzie opracovať zvonka pomocou vytvorenia hydroizolačného šiltu hĺbky 150mm zo systémového pofóliovaného plechu a to nad + po bokoch – všetko v rámci dodávky strechy.

S21

INŠTALAČNÝ DOMČEK - na plechovej streche

S21a strecha: (súvrstvie 260mm)

- PVC HI. fólia odolná UV s nosnou PES vložkou, mechanicky kotvená	1,8mm
- ochranná geotextília PP/polyester 300 g/m ²	~3mm
- tepelná izolácia EPS 150S spádovaná 2% ≥150kPa, 25~28kg/m ³ , λ _{vypočtové} ≤ 0,038 W/(m.K)	20~50mm
- tepelná izolácia EPS 150S ≥150kPa, 25~28kg/m ³ , λ _{vypočtové} ≤ 0,038 W/(m.K)	200mm
- dočasná hydroizolácia a parozábrana – samolepiaci asfaltový pás s _d ≥ 300m	4mm
- trapézový plechový záklop – vid' PD statika	(135mm)
- nosná oceľová konštrukcia – vid' PD statika	(70mm)

S21b podhľad: (súvrstvie ~105mm)

- OSB3 záklop	22mm
- mäkká minerálna vlna hydrofobizovaná fasádna, s polepom z textílie	80mm

S21c žb. steny: (súvrstvie ~80mm)

Obidve ŽB. steny vrámci domčeka + vrámci poschodia pod domčekom zateplíť mäkkou minerálnou vlnou hydrofobizovanou fasádnou, s polepom z textílie hr. 80mm. V mieste VZT potrubí je možné MV stlačiť.

S21d podlaha: (súvrstvie ~105mm)

- mäkká minerálna vlna hydrofobizovaná fasádnou, s polepom z textílie	80mm
- OSB3 záklop	22mm
- trapézový plechový záklop – vid' PD statika	(135mm)
- nosná oceľová konštrukcia – vid' PD statika	-

S21e detaily:

Všetky prvky ocelevej nosnej konštrukcie v domčeku zateplíť mäkkou minerálnou vlnou hydrofobizovanou fasádnou, s polepom z textílie hr. 80mm.

Poznámka 1: Tiež vid' schématické detaily atík – vid' knihu detailov. Na hrane strechy vybudovať skrytú atiku montovanú z OSB 3 hr. 22mm a oceľových spojovacích plechov pozinkovaných. Výplň konštrukcie z mäkkej MV hydrofobizovanej.

S30

ATIKA PANEL

S30a vrch atiky: (súvrstvie 150mm)

- PVC HI. fólia odolná UV s nosnou PES vložkou	1,8mm
- ochranná geotextília PP/polyester 300 g/m ²	~3mm
- sendvičový panel hr. 100mm s jadrom z MV – vid' skladbu E3 (tiež vid' kladačský plán s výkazom fasádnych sendvič panelov)	100mm
- klzná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou min 300 g/m ² vid' poznámka 1	4mm
- spádový klin z hladkého XPS 2%, 4% - hrúbky vid' schématické detaily atík	-
- klzná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou min 300 g/m ² vid' poznámka 1	4mm
- nosná konštrukcia atiky ŽB. / OK – vid' PD statika	-

S30b bok atiky: (súvrstvie ~105mm)

- PVC HI. fólia odolná UV s nosnou PES vložkou	1,8mm
- ochranná geotextília PP/polyester 300 g/m ²	~3mm
- sendvičový panel hr. 100mm s jadrom z MV – vid' skladbu E3 (tiež vid' kladačský plán s výkazom fasádnych sendvič panelov)	100mm
- nosná konštrukcia atiky ŽB. / OK – vid' PD statika	-

Poznámka 1: Klzná textília je pre zamedzenie nepríjemných akustických efektov „praskania“ spôsobených rozťažnosťou XPS pri tepelných šokoch exponovaných častí strechy.

Poznámka 2: Výplň medzi sendvič panelmi pomocou mäkkej MV hydrofobizovanej.

Poznámka 3: Klmpiarina atyp z pofóliovaného plechu systémového

Poznámka 4: Tiež vid' schématické detaily atík – vid' knihu detailov.

S31

ATIKA OSB

S31a vrch atiky: (súvrstvie 100mm)

- PVC HI. fólia odolná UV s nosnou PES vložkou	1,8mm
- ochranná geotextília PP/polyester 300 g/m ²	~3mm
- OSB3 záklop na šírku atiky - vid' schématické detaily atík	22mm
- klzná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou min 300 g/m ² vid' poznámka 1	4mm
- spádový klin z hladkého XPS 2% - hrúbky vid' schématické detaily atík	-
- klzná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou min 300 g/m ² vid' poznámka 1	4mm
- AIP parozábrana a dočasná hydroizolácia – vid' poznámku 5	~4mm
- nosná ŽB. atika – vid' PD statika	-

S31b bok atiky: (súvrstvie ~105mm)

- PVC HI. fólia odolná UV s nosnou PES vložkou	1,8mm
- ochranná geotextília PP/polyester 300 g/m ²	~3mm
- tepelná izolácia EPS 150S, $\geq 150\text{kPa}$, $25\sim 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$	100mm
- AIP parozábrana a dočasná hydroizolácia – vid' poznámku 5	~4mm
- nosná ŽB. atika – vid' PD statika	-

Poznámka 1: Klzná textília je pre zamedzenie nepríjemných akustických efektov „praskania“ spôsobených rozťažnosťou XPS pri tepelných šokoch exponovaných častí strechy.

Poznámka 2: Výplň medzi OSB a sendvič panelmi pomocou mäkkej MV hydrofobizovanej.

Poznámka 3: Klmpiarina atyp z pofóliovaného plechu systémového

Poznámka 4: Tiež vid' schématické detaily atík – vid' knihu detailov.

Poznámka 5: AIP parozábrana a dočasná hydroizolácia podľa skladby priľahlej plochej strechy. Vytiahnuť až na vrch atiky.

Poznámka 6: Vnútorne neoplechované atiky – typ „at7“ a typ „at10“ – vo vnútri sú bezspádové. Vid' schématické detaily atík.

S33

ATIKA PANEL NA OSB

(šikmá stena multifunkčnej haly, atiky v objektovej dilatácii – os „3“)

S33a vrch atiky: (súvrstvie 150mm)

- PVC HI. fólia odolná UV s nosnou PES vložkou	1,8mm
- ochranná geotextília PP/polyester 300 g/m ²	~3mm
- sendvičový panel hr. 100mm s jadrom z MV – vid' skladbu E3 (tiež vid' kladačský plán s výkazom fasádnych sendvič panelov)	100mm
- klzná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou min 300 g/m ² vid' poznámka 1	4mm
- spádový klin z hladkého XPS 2% - hrúbky vid' schématické detaily atík	-
- klzná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou min 300 g/m ² vid' poznámka 1	4mm
- OSB3 záklop - vid' schématické detaily atík	22mm
- nosná konštrukcia atiky OK – vid' PD statika	-

S33b bok atiky: (súvrstvie ~105mm)

(skladba je praktický zhodná s „S30b“)

- PVC HI. fólia odolná UV s nosnou PES vložkou	1,8mm
- ochranná geotextília PP/polyester 300 g/m ²	~3mm
- sendvičový panel hr. 100mm s jadrom z MV – vid' skladbu E3 (tiež vid' kladačský plán s výkazom fasádnych sendvič panelov)	100mm
- nosná konštrukcia atiky ŽB. / OK – vid' PD statika	-

Poznámka 1: Klzná textília je pre zamedzenie nepríjemných akustických efektov „praskania“ spôsobených rozťahnosťou XPS pri tepelných šokoch exponovaných častí strechy.

Poznámka 2: Výplň medzi sendvič panelmi pomocou mäkkej MV hydrofobizovanej.

Poznámka 3: Klampiarina atyp z pofóliovaného plechu systémového

Poznámka 4: Tiež vid' schématické detaily atík – vid' knihu detailov.

S50

STRIEŠKA VIP KUKANE - interiérová

(súvrstvie 105mm po H.H. ŽB. dosky)

- PVC HI. fólia odolná mikroorganizmom s vložkou so sklenených vlákien, mechanicky kotvená	1,8mm
- tepelná izolácia z kamennej vlny (bezspádová) ≥70kPa, ≈ 175kg/m ³ , λ _{vypočtové} ≤ 0,045 W/(m.K)	120 mm
- parozábrana – NAIP / samolepiaci asfaltový pás SBS modifikovaný	4mm
- ŽB. doska striešky kukane - vid' PD statika (trieda pohľadovosti betónu SB3 podľa DBV)	(200mm)

Poznámka 1: Jedná sa o interiérovú striešku účinnú proti usadeninám kondenzu. Plocha neodoláva náporu poveternosti exteriéru, preto nie je spádovaná.

Poznámka 2: Hrany oplechovať ohýbanými plechmi PVC-pofóliovanými zo systémového plechu.

Samotné ohýbané profily nesystémového tvaru s uhlom ohybu 90° - 150+40+10mm (Rš=200mm).

Odsadenie od fasády 20mm. Sokel opracovať na povrch stenového sendvič panela do systémovej lišty do PU tmelu.

TERASY (T)

Poznámka 0: Prípravy povrchu, vrátane impregnácií, či primerov podľa TP nie sú v skladbách kvôli prehľadnosti zahrnuté. Technologické prestávky pre vyzretie materiálov, či dokončenie procesov zmršťovania nie sú v skladbách kvôli prehľadnosti zahrnuté. Prípadné vysprávky, tmelenia, páskovania a brúsenie podľa TP nie sú v skladbách kvôli prehľadnosti zahrnuté. Avšak všetko hore uvedené je nutné dodržať podľa TP výrobcu a odborných rád technických pracovníkov výrobcu.

Poznámka t1: Pre terasy platia všetky poznámky ako pre strechy.

T1

POBYTOVÁ TERASA 2 NP

T1a podlaha: (súvrstvie 180mm):

- dlažba terasová veľkoplošná mrazuvzdorná protišmyková tenkostenná	20mm
- rektifikovateľné plastové terče s korektormi sklonu	53~133mm
- ochranné pásy "nasucho"	~1,7mm
- PVC HI. fólia odolná mikroorganizmom s vložkou so sklenených vlákien	1,8mm
- ochranná geotextília PP/polyester 300 g/m ²	~3mm
- spádovaný poter kontaktný betónový pevnostný vhodný pre tenké a premenlivé hrúbky	20~40, 20~60, 20~100mm
- ŽB. doska terasy na termokošoch – vid' PD statika (trieda pohľadovosti betónu SB3 podľa DBV)	(250mm)

T1b podhl'ad:

- uzatvárajúci a zjednocujúci priesvitný matný exteriérový náter na pohľadový betón (vyvzorkovať)

T1c okraj terasy: Vid' schematický detail.

T10

ÚNIKOVÉ RAMPY A SCHODISKO EXTERIÉROVÉ 1.NP OPORNÝ MÚR „ZOZADU“ (SÚVRSTVIE ~5MM)

T10a podlaha:

- epoxidová podlaha exteriérová UV odolná 2K, v 2~3 vrstvách+ s protišmykovým presypom z kremičitého piesku - nutné vyvzorkovať	~2mm
- vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná	3mm
- vysprávka na prebrúsenom povrchu - egalizačná stierka (tzv. záškrab)	-
- ŽB. doska s horným povrchom v priečnom spáde 1% – vid' PD statika (trieda pohľadovosti betónu SB2 podľa DBV)	(200mm)
- geotextília PP/polyester 500 g/m ²	~5mm
- vyrovnanie podkladu - lomová štrkodrava fr. 4-8 - hutnená	40mm
- lomová štrkodrava fr. 32 - hutnená	150mm
- hutnené podložie / spätný zásyp - zrovnané, Edef – vid' PD statika	-

T10b zvislé steny, steny oporného múru:

Zvislé ŽB. steny trieda pohľadovosti betónu SB2 podľa DBV. Ošetriť vodu odpudzujúcim impregnačným náterom na báze reaktívneho silanu /siloxanu.

Poznámka 1: Pohľadový betón platí pre všetky povrchy „podláh“, rampy, schodísk i zvislých stien až po terén. Zvislé steny ošetriť matným náterom. Detail hrany a povrchov na hrane dohodnúť na KD. Trieda pohľadovosti betónu SB2 podľa DBV.

Poznámka 2: Epoxidovú podlahu realizovať so súčiniteľom šmykového trenia v zhode s STN 73 4130:

- vonkajšie podesty a rampy so súčiniteľom šmykového trenia $\mu \geq 0,3 + \text{tg uhla sklonu}$
- schodiská - stupnice najmenej $\mu \geq 0,6$ na kraji a $\mu \geq 0,2$ všade inde

Poznámka 3: Povrch stupňov schodiska musí byť viditeľne farebne odlíšený od podest – podľa ponuky dodávky a neskoršej dohody na KD - v zhode s STN 73 4130 - §36.

Poznámka 4: Styky exteriérovej dosky (podesta + rampy + schodisko) s fasádou budovy vyhotoviť cez 50mm XPS / pod doskou 100mm XPS až do nezámrznej hĺbky. Styk ETICS zateplenia sokla od exteriérovej dosky dilatovať a tmeliť PU tmelom. Tiež vid' skladby v danom reze.

SENDVIČOVÉ PANELY:

Poznámka sp1: Celý systém fasády opláštenej sendvičovými panelmi i s obkladom fasádnymi lamelami vyhotoviť v dodávke a zmluvnej záruke jedným dodávateľom – v jednej zodpovednosti.

Poznámka sp2: Prípadné lokálne podkonštrukcie sú súčasťou dodávky sendvič panelov.

Poznámka sp3: Rektifikačné podložky / prípadne profily sú súčasťou dodávky sendvič panelov.

Poznámka sp4: Oplechovania panelov, fasádnych spojov s inými konštrukciami, rohov, ukončení pri sokloch, ukončení pri výplniach otvorov, tesniace pásy a tmely, tesniace PU pásy, expanzívne tesniace pásy, PU peny a všetko ostatné systémové príslušenstvo je súčasťou dodávky fasády / sendvič panelov.

Poznámka sp5: Dodávateľ fasády je povinný počítať so **stratovosťou** najmä **fasádnych panelov** s ohľadom na dohodnutý špároroz / kladačský plán.

Poznámka sp6: Dodávateľ fasády je povinný počítať s napojeniami na ostatné konštrukcie – okná, dvere, balkóny / terasy, napojenia na oplechovania okien, dverí, únikových schodísk, atík a podobne. Dodávateľ fasády je povinný naštudovať si PD ohľadom fasády a možných koordinácií s inými dodávkami na stavbe.

Poznámka sp7: Dodávateľ fasády je povinný predložiť architektovi pred realizáciou dielenskú dokumentáciu nielen s typickými detailmi fasády, ale i s napojeniami na okolité konštrukcie kvôli koordinácii.

Poznámka sp8: Všetky použité kotvenia – systémové. Rôzne kovové materiály vždy separovať proti bimetalickej korózii.

**A1, A2****SENDVIČOVÝ PANEL MV**

Sendvičový panel hr. 230mm s jadrom z minerálnej vlny o obj. hm. 85-120kg/m³ horizontálne kladené. Šírka modulu 1100mm, ext. plech 0,6; int. plech 0,5mm **EI30 D1**. Typ zámku - priznané kotvenie. Súčiniteľ tepelnej vodivosti jadra $\lambda = 0,046 \text{ W/m.K}$, Súčiniteľ prechodu tepla max. $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$
EXTERIER: RAL 9007 /Šedá/, profilácia Lineárna L, Kategória korozivity min. C3,
INTERIER: RAL 9010 /Biela/, profilácia Hladká F, Kategória korozivity min. C3

Poznámka 1:

- λ - normová výpočtová hodnota podľa STN 73 0540-3
- U - normová hodnota podľa STN 73 0540-2+Z1+Z2 : 2019

A3**SENDVIČOVÝ PANEL MV**

Sendvičový panel hr. 230mm s jadrom z minerálnej vlny o obj. hm. 85-120kg/m³ horizontálne kladené. Šírka modulu 1100mm, hr. ext. plechu 0,6; int. plechu 0,6mm **EI30 D1**. Typ zámku - priznané kotvenie. Súčiniteľ tepelnej vodivosti jadra $\lambda = 0,046 \text{ W/m.K}$, Súčiniteľ prechodu tepla $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$
EXTERIER: RAL 9007 /Šedá/, profilácia Lineárna L, Kategória korozivity min. C3,
INTERIER: RAL 7035 /svetlo Šedá/, profilácia Hladká F, Kategória korozivity min. C3

Poznámka 1:

- λ - normová výpočtová hodnota podľa STN 73 0540-3
- U - normová hodnota podľa STN 73 0540-2+Z1+Z2 : 2019

A4

SENDVIČOVÝ PANEL MV

Sendvičový panel hr. 230mm s jadrom z minerálnej vlny o obj. hm. 85-120kg/m³ horizontálne kladené. Šírka modulu 1100mm, hr. ext. plechu 0,6; int. plechu 0,6mm EI30 D1. Typ zámku - priznané kotvenie. Súčiniteľ tepelnej vodivosti jadra $\lambda = 0,046$ W/m.K, Súčiniteľ prechodu tepla $U = 0,22$ W/m²K
EXTERIER: RAL 9007 /Šedá/, profilácia Lineárna L, Kategória korozivity min. C3,
INTERIER: RAL 9010 /Biela/, profilácia Hladká F, Kategória korozivity min. C3

Poznámka 1:

- λ - normová výpočtová hodnota podľa STN 73 0540-3
- U - normová hodnota podľa STN 73 0540-2+Z1+Z2 : 2019

B1

SENDVIČOVÝ PANEL MV

Sendvičový panel hr. 230mm s jadrom z minerálnej vlny o obj. hm. 85-120kg/m³ horizontálne kladené. Šírka modulu 1100mm, hr. ext. plechu 0,6; int. plechu 0,5mm EI30 D1. Typ zámku - priznané kotvenie. Súčiniteľ tepelnej vodivosti jadra $\lambda = 0,046$ W/m.K, Súčiniteľ prechodu tepla $U = 0,22$ W/m²K
RAL 9010 /Biela/ obojstranne, profilácia: Hladká F, Kategória korozivity min. C3

Poznámka 1:

- λ - normová výpočtová hodnota podľa STN 73 0540-3
- U - normová hodnota podľa STN 73 0540-2+Z1+Z2 : 2019

B2

SENDVIČOVÝ PANEL MV

Sendvičový panel hr. 230mm s jadrom z minerálnej vlny o obj. hm. 85-120kg/m³ horizontálne kladené. Šírka modulu 1100mm, hr. ext. plechu 0,6; int. plechu 0,6mm EI30 D1. Typ zámku - priznané kotvenie. Súčiniteľ tepelnej vodivosti jadra $\lambda = 0,046$ W/m.K, Súčiniteľ prechodu tepla $U = 0,22$ W/m²K
EXTERIER: RAL 9010 /Biela/, profilácia: Hladká F, Kategória korozivity min. C3,
INTERIER: RAL 7035 /svetlo Šedá/, profilácia: Hladká F, Kategória korozivity min. C3

Poznámka 1:

- λ - normová výpočtová hodnota podľa STN 73 0540-3
- U - normová hodnota podľa STN 73 0540-2+Z1+Z2 : 2019

B3

SENDVIČOVÝ PANEL MV

Sendvičový panel hr. 230mm s jadrom z minerálnej vlny o obj. hm. 85-120kg/m³ horizontálne kladené, Šírka modulu 1100mm, hr. ext. plechu 0,6; int. plechu 0,5mm EI30 D1. Typ zámku - priznané kotvenie. Súčiniteľ tepelnej vodivosti jadra $\lambda = 0,046$ W/m.K, Súčiniteľ prechodu tepla $U = 0,6$ W/m²K
INTERIER POHLADOVÁ STRANA: RAL 7035 /svetlo Šedá/, profilácia Hladká F, Kategória korozivity min. C3,
INTERIÉR ZADNÁ STRANA: RAL 9010 /Biela/, profilácia Hladká F, Kategória korozivity min. C3

Poznámka 1:

- λ - normová výpočtová hodnota podľa STN 73 0540-3
- U - normová hodnota podľa STN 73 0540-2+Z1+Z2 : 2019

B4

SENDVIČOVÝ PANEL MV

Sendvičový panel hr. 230mm s jadrom z minerálnej vlny o obj. hm. 85-120kg/m³ horizontálne kladené, Šírka modulu 1100mm, hr. ext. plechu 0,6; int. plechu 0,5mm EI30 D1. Typ zámku - priznané kotvenie. Súčiniteľ tepelnej vodivosti jadra $\lambda = 0,046$ W/m.K, Súčiniteľ prechodu tepla $U = 0,6$ W/m²K
INTERIER POHLADOVÁ STRANA: RAL 2009 /oranžová/, profilácia Hladká F, Kategória korozivity min. C3,
INTERIÉR ZADNÁ STRANA: RAL 9010 /Biela/, profilácia Hladká F, Kategória korozivity min. C3

Poznámka 1:

- λ - normová výpočtová hodnota podľa STN 73 0540-3
- U - normová hodnota podľa STN 73 0540-2+Z1+Z2 : 2019

C2

SENDVIČOVÝ PANEL MV

Sendvičový panel hr. 230mm s jadrom z minerálnej vlny o obj. hm. 85-120kg/m³ horizontálne kladené ,
Šírka modulu 1100mm, hr. ext. plechu 0,6, hr. int. plechu 0,5mm EI30 D1. Typ zámku - priznané kotvenie.

Súčiniteľ tepelnej vodivosti jadra $\lambda = 0,046 \text{ W/m.K}$, Súčiniteľ prechodu tepla $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

EXTERIER: RAL 7016 /Tmavo Šedá/, profilácia Hladká F, Kategória korozivity min. C3,

INTERIER: RAL 9010 /Biela/, profilácia Hladká F, Kategória korozivity min. C3.

D1

SENDVIČOVÝ PANEL MV

Sendvičový panel hr. 200mm s jadrom z minerálnej vlny o obj. hm. 85-120kg/m³ horizontálne kladené ,
Šírka modulu 1100mm, hr. ext. plechu 0,6, hr. int. plechu 0,5mm EI30 D1. Typ zámku - priznané kotvenie.

Súčiniteľ tepelnej vodivosti jadra $\lambda = 0,046 \text{ W/m.K}$, Súčiniteľ prechodu tepla $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

RAL 9010 /Biela/obojstranná, profilácia: Hladká F, Kategória korozivity min. C3.

Poznámka 1:

- λ - normová výpočtová hodnota podľa STN 73 0540-3
- U - normová hodnota podľa STN 73 0540-2+Z1+Z2 : 2019

D2

SENDVIČOVÝ PANEL MV

Sendvičový panel hr. 200mm s jadrom z minerálnej vlny o obj. hm. 85-120kg/m³ horizontálne kladené ,
Šírka modulu 1100mm, hr. ext. plechu 0,6, hr. int. plechu 0,6mm EI30 D1. Typ zámku - priznané kotvenie.

Súčiniteľ tepelnej vodivosti jadra $\lambda = 0,046 \text{ W/m.K}$, Súčiniteľ prechodu tepla $U = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

RAL 7035 /svetlo Šedá/obojstranne, profilácia Hladká F, Kategória korozivity min. C3.

Poznámka 1:

- λ - normová výpočtová hodnota podľa STN 73 0540-3
- U - normová hodnota podľa STN 73 0540-2+Z1+Z2 : 2019

E1

SENDVIČOVÝ PANEL MV

Sendvičový panel hr. 100mm s jadrom z minerálnej vlny o obj. hm. 85-120kg/m³ horizontálne kladené ,
Šírka modulu 1100mm, hr. ext. plechu 0,6, hr. int. plechu 0,6mm EI30 D1. Typ zámku - priznané kotvenie.

Súčiniteľ tepelnej vodivosti jadra $\lambda = 0,046 \text{ W/m.K}$, Súčiniteľ prechodu tepla $U = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

INTERIER POHLADOVÁ STRANA: RAL 7035 /svetlo Šedá/, profilácia Hladká F,

Kategória korozivity min. C3.

INTERIÉR ZADNÁ STRANA: RAL 9010 /Biela/, profilácia Hladká F, Kategória korozivity min. C3

Poznámka 1:

- λ - normová výpočtová hodnota podľa STN 73 0540-3
- U - normová hodnota podľa STN 73 0540-2+Z1+Z2 : 2019

E2

SENDVIČOVÝ PANEL MV

Sendvičový panel hr. 120mm s jadrom z minerálnej vlny o obj. hm. 85-120kg/m³ horizontálne kladené ,
Šírka modulu 1100mm, hr. ext. plechu 0,6, hr. int. plechu 0,6mm EI15 D1. Typ zámku - priznané kotvenie.

Súčiniteľ tepelnej vodivosti jadra $\lambda = 0,046 \text{ W/m.K}$, Súčiniteľ prechodu tepla $U = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

INTERIER POHLADOVÁ STRANA: RAL 7035 /svetlo Šedá/, profilácia Hladká F,

Kategória korozivity min. C3,

INTERIÉR ZADNÁ STRANA: RAL 9010 /Biela/, profilácia Hladká F, Kategória korozivity min. C3.

Poznámka 1:

- λ - normová výpočtová hodnota podľa STN 73 0540-3
- U - normová hodnota podľa STN 73 0540-2+Z1+Z2 : 2019

E3

SENDVIČOVÝ PANEL MV

Sendvičový panel hr. 100mm s jadrom z minerálnej vlny o obj. hm. 85-120kg/m³ horizontálne kladené ,
Šírka modulu 1100mm, hr. ext. plechu 0,6, hr. int. plechu 0,5mm EI30 D1. Typ zámku - priznané
kotvenie.

Súčiniteľ tepelnej vodivosti jadra $\lambda = 0,046 \text{ W/m.K}$

INTERIER : RAL 9010 /Biela/, profilácia Hladká F, Kategória korozivity min. C3,

EXTERIÉR : RAL 9010 /Biela/, profilácia Hladká F, Kategória korozivity min. C3.

Poznámka 1:

- λ - normová výpočtová hodnota podľa STN 73 0540-3
- U - normová hodnota podľa STN 73 0540-2+Z1+Z2 : 2019

FASÁDNY ALU OBKLAD Z KOMPOZITNÝCH DOSIEK:

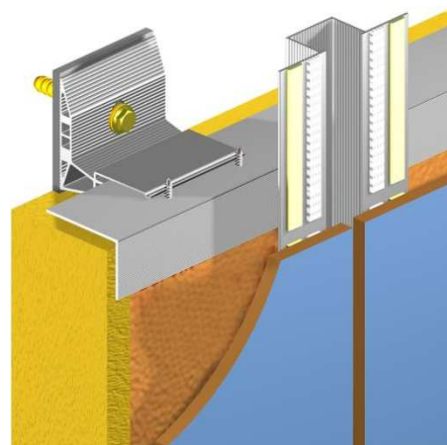
Poznámka bo1: Celý systém predsadenej bond fasády i s obkladom vyhotoviť jedným dodávateľom.

Všetky uvedené prvky **fasádneho nosného roštu vyhotoviť ako systémové v 2 úrovniach**. Bodové kotvy s PTM.

Obklad z predsadenej fasádnych ALU dosiek kompozitných s minerálnym jadrom (A2-s1, d0) – vyvzorkovať

Panely lepiť lepiacim fasádnym systémom. Kvôli požiarnej odolnosti (kolaps lepeného spoja a následné odpadávanie panelov pri požari) lokálne prikotviť nitovaním.

Raster mechanického kotvenia bond obkladu dohodnúť s dodávateľom fasády na KD.



Poznámka bo2: Profily v špárach pohľadovo začerniť systémovým černidlom.

Poznámka bo3: Dodávateľ fasády je povinný počítať so **stratovosťou** najmä **fasádnych panelov** s ohľadom na dohodnutý špárorez / kladačský plán.

Poznámka bo4: Dodávateľ fasády je povinný počítať s napojeniami na ostatné konštrukcie – okná, dvere, balkóny / terasy, napojenia na oplechovania okien, dverí, únikových schodísk, atík a podobne. Dodávateľ fasády je povinný naštudovať si PD ohľadom fasády a možných koordinácií s inými dodávkami na stavbe.

Poznámka bo5: Dodávateľ fasády je povinný predložiť architektovi pred realizáciou dielenskú dokumentáciu nielen s typickými detailmi fasády, ale i s napojeniami na okolité konštrukcie kvôli koordinácii.

Poznámka bo6: Všetky použité kotvenia – systémové. Rôzne kovové materiály vždy separovať proti bimetalickej korózii.

BO1

FASÁDNY ALU OBKLAD Z KOMPOZITNÝCH DOSIEK - STENA

(stavebná hĺbka 300mm, 500mm)

(skladba v smere inštalácie)

- | | |
|---|-------|
| - žb. stena obvodová – vid' statika | - |
| - vodorovný ALU rošt primárny - nosný z „L“ profilov na systémových konzolách s prerušením tepelného mosta. Medzi roštom výplň zo zateplenia z MV $\approx 50\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,046 \text{ W/(m.K)}$ | 220mm |
| - poistná hydroizolačná fasádna fólia paropriepustná čierna, vhodná pre otvorené spoje fasád | - |
| - zvislý ALU rošt sekundárny - fixačný z „omega“ profilov, profily v špárach pohľadovo začerniť černidlom | 30mm |
| - fasádna obkladová doska kompozitná s minerálnym jadrom (A2-s1, d0) povrch v RAL – vyvzorkovať | 4mm |

Poznámka 1: Zavetrenie podkonštrukcie v rézii dodávateľa – podľa systému.

Poznámka 2: Revízne dvierka pre dažďové zvody sú súčasťou dodávky fasády. Vid' výkaz ostatných výrobkov – „OV8“ rozmer 400x400mm. Dvierka odnímateľné šraubovateľné na metrické imbus šraubky + nitovacie matice do nosného roštu za fasádnym ALU panelom. Šraubky skryté v spare medzi panelmi.

BO2

FASÁDNY ALU OBKLAD Z KOMPOZITNÝCH DOSIEK - PODHLAD

(stavebná hĺbka 420mm)

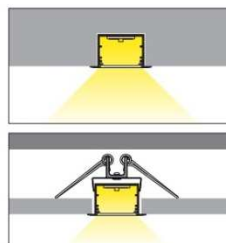
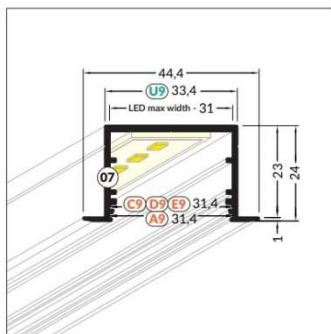
(skladba v smere inštalácie)

- žb. stena obvodová – vid' statika -
- vodorovný ALU rošt primárny - nosný z „L“ profilov na systémových konzolách s prerušením tepelného mosta. Medzi roštom výplň zo zateplenia z MV $\approx 50\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,046 \text{ W/(m.K)}$ 300mm
- poistná hydroizolačná fasádna fólia paropriepustná čierna, vhodná pre otvorené spoje fasád -
- zvislý ALU rošt sekundárny - fixačný z „omega“ profilov, profily v špárach pohľadovo začerniť černidlom 30mm
- fasádna obkladová doska kompozitná s minerálnym jadrom (A2-s1, d0) povrch v RAL – vyzorkovať 4mm

Poznámka 1: Zavetrenie podkonštrukcie v rézii dodávateľa – podľa systému.

Poznámka 2: Do podhladu v špárach lokálne zapustiť LED pásy v systémových ALU lištách s bielym mliečnym difúzerom. Tomu prispôbiť i podkonštrukciu obkladu.

LED profil VARIO30-07/ LED profile VARIO30-07



délka = 2 m
balení = 10 x 2 m
length = 2 m
package = 10 x 2 m

	bílý lak white painted	00210180
	stříbrný elox anodized	00210182
	černý elox black anodized	00210181
	hliník surový raw aluminium	00210184

Dostupné délky / Available lengths
max. 4m

KONTAKTNÉ ZATEPLENIE STIEN (KZ)

Poznámka kz1: Sokle – detaily. Povrchy soklov prekryť zušľachtenou mrazuvzdornou „kleber“ stierkou vystuženou pancierovými / soklovými sieťkami vysokej gramáže (min 400g/m²). Prekrytie nutné realizovať i s dostatočným presahom na MV zateplňovacie platne nad soklom (cca 300mm).

Poznámka kz2: V detailoch KZS použiť systémové lišty podľa TP dodávateľa fasádneho systému - rohové sieťkované profily, spodná hrana zateplených podhľadov a nadpraží okien realizovaná s podomietkovou okapovou lištou. Všetky kúty stavebných otvorov dodatočne vystužiť mriežkou pod uhlom 45° podľa TP. Všetky styky rôznych materiálov napr. spoj MV / a EPS dodatočne vystužiť s potrebným presahom – podľa TP.

Poznámka kz3: Perforácie. Všetky kontaktné zateplňovacie systémy (KZS) v mieste akýchkoľvek perforácií lokálne v mieste perforácií nahradiť zateplením EPS Perimeter / prípadne EPS 200S a perforáciu hydroizolačne systémovo utesniť podľa TP dodávateľa KZS fasády.

Poznámka kz4: V mieste fixovania všetkých zariadení na kontaktné zateplenie (napr. svietidlá a podobne) je nutné už do zateplňovacieho jadra zapustiť systémové fixačné tepelnoizolačné prvky – a to pred vyhotovením KZS.

KZ1

KONTAKTNÉ ZATEPLENIE V STROJOVNI CHLADU 100mm (súvrstvie ~125mm)

(skladba v smere inštalácie)

- | | |
|---|--------|
| - stena bez rozlíšenia | - |
| - celoplošné lepenie | ~5mm |
| - ETICS z kamennej vlny, tlak $\geq 30\text{kPa}$ / ťah $\geq 10\text{kPa}$, $\approx 80\sim 150\text{kg/m}^3$,
$\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,046\text{ W/(m.K)}$ | 100 mm |
| - flexibilná kleber stierka s pancierovou armomriežkou 400~500 g/m ² | ~5mm |
| - mechanické kotvenie 6~8ks/m ² | - |
| - omietka VC hydrofobizovaná exteriérová | 10mm |
| - vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová | 2mm |
| - ochranný náter systémový odolný stekaniu vody, olejov a glykolu 2x | - |

Poznámka 1: Striktne dodržať prípravu povrchov.

Poznámka 2: V blízkosti snežnej jamy, aj cca 300mm nad ochrannou žb. stienkou nad jamou zameniť ETICS jadro na XPS.

Poznámka 3: Vrch ochrannej žb. stienky nad jamou vyspádovať pomocou epoxidovej plastmalty. Od steny / ETICS-u dilatovať 10mm penovým pásom. Spoj spádovaného nábehu k stene vytmeliť pomocou PU tmelu.

Poznámka 4: Prestupy fixovaní utesniť PU tmelom.

Poznámka 5: V styku s SDK, prípadne murovanou stenou použiť systémové hydroizolačné pásy do cementovej hydroizolačnej stierky. Opracovanie soklov – viď skladby podláh.

KZ2

KONTAKTNÉ ZATEPLENIE V STROJOVNI CHLADU 50mm (súvrstvie ~75mm)

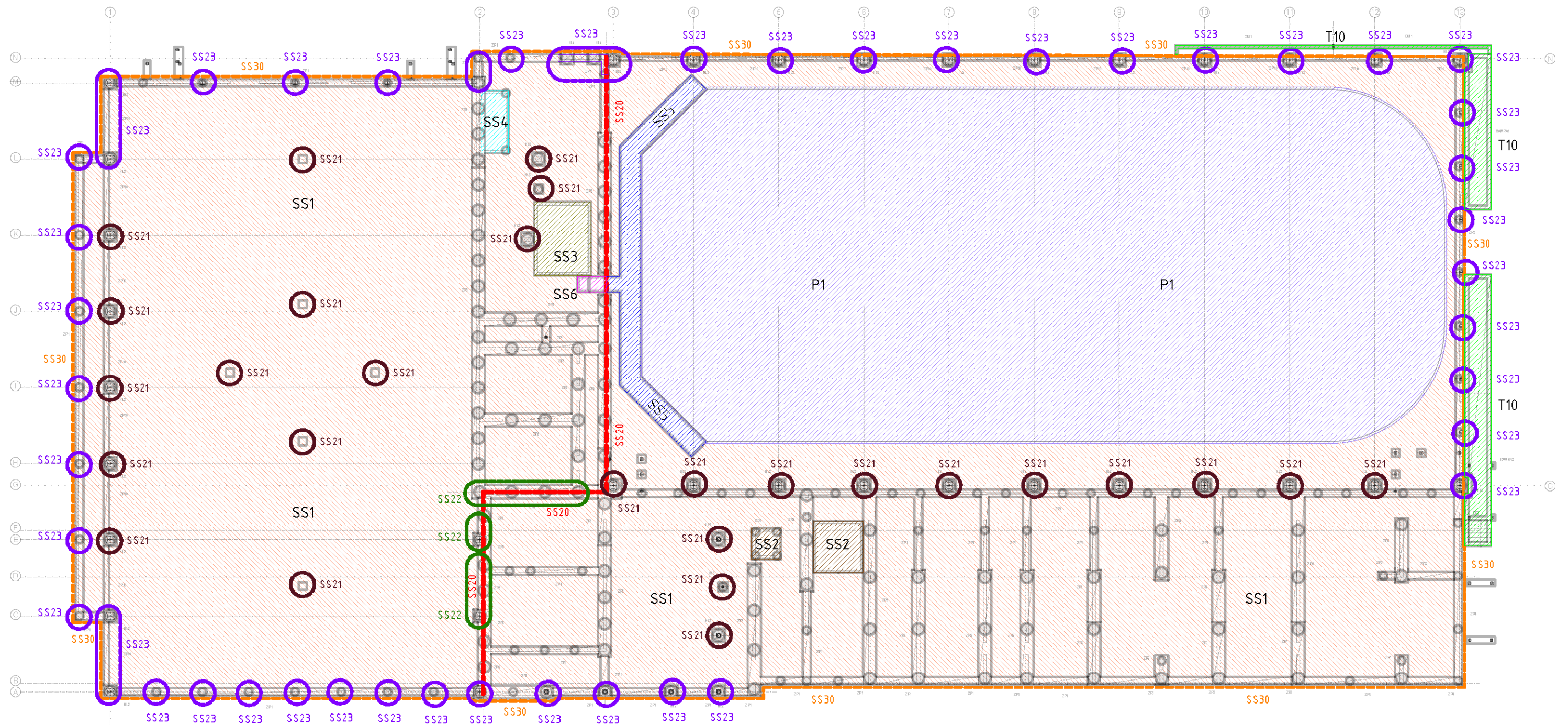
Skladba je zhodná s predošlou skladbou „KZ1“, ale zateplňovacie jadro je hrúbky 50mm.

KZx10

KONTAKTNÉ ZATEPLENIE z EPS 100mm (súvrstvie 115~120mm)

(skladba v smere inštalácie)

- | | |
|---|---------|
| - ŽB. stena / strop – viď PD statika | (200mm) |
| - ETICS z EPS 150S $\geq 150\text{kPa}$, $25\sim 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038\text{ W/(m.K)}$ | 100mm |
| - kleber stierka vystužená (podklad podľa výrobcu) | 3mm |



SKLADBY – VIĎ KNIHU SKLADIEB:

- SS1 – ZÁKLADOVÁ DOSKA – hlavná plocha
- SS2 – JAMA VÝTAHU A VAŇA HOKEJOVÉHO TRENAŽÉRA
- SS3 – VAŇA POD ZÁKLADOM CHLADIACICH STROJOV
- SS4 – SNEŽNÁ JAMA – v strojovni chladenia
- SS5 – INŠTALAČNÝ KANÁL – časť v podlahe pri klzisku
- SS6 – INŠTALAČNÝ KANÁL A JÍMKA – časť v podlahe pod strojovňou chladenia

- SS30 – SOKEL PRI PÄTE BUDOVY
- SS20 – OBJEKTOVÁ DILATÁCIA
- SS21 – PRESTUPY HYDROIZOIZOLÁCIOU SPODNEJ STAVBY
- SS22 – PRESTUPY HYDROIZOIZOLÁCIOU V OBJEKTOVEJ DILATÁCII SPODNEJ STAVBY
- SS23 – PRESTUPY HYDROIZOIZOLÁCIOU SPODNEJ STAVBY PRI FASÁDE DUDOVY
- P1 – LADOVÁ PLOCHA KLZISKA
- T10 – ÚNIKOVÉ RAMPY A SCHODISKO EXTERIÉROVÉ 1.NP, OPORNÝ MÚR „ZOZADU“

SKLADBY - SPODNÁ STAVBA

SPODNÁ STAVBA (SS)

Poznámka ss1: Spodná stavba. Miera zhutnenia pod celou spodnou stavbou vid' časť statika. Miera zhutnenia pod spevnenými plochami vid' časť spevnené plochy a komunikácie.

Poznámka ss2: Celá stavba je pri sokle „obohnaná“ štrkovým okrajom – vid' príslušnú skladbu tejto kapitoly.

Poznámka ss3: Vid' pôdorysnú A3 schému „Skladby spodná stavba“ ako prílohu pred začiatkom tejto kapitoly pre označenie polohy jednotlivých skladieb.

SS1

ZÁKLADOVÁ DOSKA – hlavná plocha

(súvrstvie 50mm po H.H. podkladného betónu)

- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(150, 200mm)
- ochranný poter z predmiešanej betónovej zmesi pevnosť C25/30	40mm
- ochranná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou 400 g/m ²	4mm
- PVC HI. fólia spodnej stavby so signálnou vrstvou prerazenia	2mm
- ochranná geotextília PP/polyester 500 g/m ²	4~5mm
- podkladný betón C16/20 – vid' PD statika	(100mm)
- vyrovnanie podkladu – predbežne lomová štrkodrva fr. 4-8 - hutnená	40mm
- hutnené podložie zrovnané, E _{def} – vid' PD statika	-

SS2

JAMA VÝTAHU A VAŇA HOKEJOVÉHO TRENAŽÉRA

SS2a podlaha: (súvrstvie 50mm od H.H. podkladného betónu po ŽB)

- ochranný náter vaní systémový odolný olej 3x	-
- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(200, 300mm)
- ochranný poter z predmiešanej betónovej zmesi pevnosť C25/30	40mm
- ochranná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou 400 g/m ²	4mm
- PVC HI. fólia spodnej stavby so signálnou vrstvou prerazenia	2mm
- ochranná geotextília PP/polyester 500 g/m ²	4~5mm
- podkladný betón vystužený ako súčasť betónovej vane – vid' PD statika	(200mm)
- vyrovnanie podkladu – predbežne lomová štrkodrva fr. 4-8 - hutnená	40mm
- hutnené podložie zrovnané, E _{def} – vid' PD statika	-

SS2b stena: (súvrstvie 110mm za ŽB. stenou)

- ochranný náter vaní systémový odolný olej 3x	-
- ŽB. stena – vid' PD statika	(200, 300mm)
- ochranné XPS s ozubom vhodné do základov ≥300kPa, ≈ 33kg/m ³ , λ _{vypočtové} ≤ 0,034 W/(m.K)	100 mm
- ochranná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou 400 g/m ²	4mm
- PVC HI. fólia spodnej stavby so signálnou vrstvou prerazenia	2mm
- ochranná geotextília PP/polyester 500 g/m ²	4~5mm
- stena betónovej vane z DT - vid' PD statika	(200mm)
- rastlý terén / prípadne spätný zemný zásyp	-

SS3

VAŇA POD ZÁKLADOM CHLADIACICH STROJOV

SS3a podlaha : (súvrstvie 50mm od H.H. podkladného betónu po ŽB)

- ŽB. doska základová – vid' PD statika (200mm)
- ochranný poter z predmiešanej betónovej zmesi pevnosť C25/30 40mm
- ochranná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou 400 g/m² 4mm
- PVC HI. fólia spodnej stavby so signálnou vrstvou prerazenia 2mm
- ochranná geotextília PP/polyester 500 g/m² 4~5mm
- podkladný betón ako súčasť betónovej vane – vid' PD statika (100mm)
- vyrovnanie podkladu – predbežne lomová štrkodra fr. 4-8 - hutnená 40mm
- hutnené podložie zrovnané, Edef – vid' PD statika -

SS3b stena : (súvrstvie 110mm za ŽB. stenou)

- ŽB. stena – vid' PD statika (200mm)
- ochranné XPS s ozubom vhodné do základov
≥300kPa, ≈ 33kg/m³, λ_{vypočtové} ≤ 0,034 W/(m.K) 100 mm
- ochranná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou 400 g/m² 4mm
- PVC HI. fólia spodnej stavby so signálnou vrstvou prerazenia 2mm
- ochranná geotextília PP/polyester 500 g/m² 4~5mm
- stena betónovej vane z DT - vid' PD statika (150mm)
- rastlý terén / prípadne spätný zemný zásyp -

SS4

SNEŽNÁ JAMA - v strojovni chladienia

SS4a podlaha : (súvrstvie 50mm od H.H. podkladného betónu po ŽB)

- ochranný epoxidový náter	-
- vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná	3mm
- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(300mm)
- ochranný poter z predmiešanej betónovej zmesi pevnosť C25/30	40mm
- ochranná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou 400 g/m ²	4mm
- PVC HI. fólia spodnej stavby so signálnou vrstvou prerazenia	2mm
- ochranná geotextília PP/polyester 500 g/m ²	4~5mm
- podkladný betón vystužený ako súčasť betónovej vane – vid' PD statika	(200mm)
- vyrovnanie podkladu – predbežne lomová štrkodra fr. 4-8 - hutnená	40mm
- hutnené podložie zrovnané, E _{def} – vid' PD statika	-

SS4b stena 1xŽB. : (súvrstvie 110mm za ŽB. stenou)

- ochranný epoxidový náter	-
- vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná	3mm
- ŽB. stena – vid' PD statika	(200mm)
- ochranné XPS s ozubom vhodné do základov ≥300kPa, ≈ 33kg/m ³ , λ _{vypočtové} ≤ 0,034 W/(m.K)	100 mm
- ochranná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou 400 g/m ²	4mm
- PVC HI. fólia spodnej stavby so signálnou vrstvou prerazenia	2mm
- ochranná geotextília PP/polyester 500 g/m ²	4~5mm
- stena betónovej vane z DT - vid' PD statika	(200mm)
- rastlý terén / prípadne spätný zemný zásyp	-

SS4c stena 2xŽB. – os „2“ : (súvrstvie 110mm za ŽB. stenou)

- ochranný epoxidový náter	-
- vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná	3mm
- ŽB. stena – vid' PD statika	(200mm)
- XPS s ozubom vhodné do základov ≥300kPa, ≈ 33kg/m ³ , λ _{vypočtové} ≤ 0,038 W/(m.K)	100 mm
- ŽB. stena – vid' PD statika	(250mm)
- ochranné XPS s ozubom vhodné do základov ≥300kPa, ≈ 33kg/m ³ , λ _{vypočtové} ≤ 0,034 W/(m.K)	100 mm
- ochranná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou 400 g/m ²	4mm
- PVC HI. fólia spodnej stavby so signálnou vrstvou prerazenia	2mm
- ochranná geotextília PP/polyester 500 g/m ²	4~5mm
- stena betónovej vane z DT - vid' PD statika	(200mm)
- rastlý terén / prípadne spätný zemný zásyp	-

Poznámka 1: Pre rovinnosť žb. konštrukcií v snežnej jame vid' PD chladienie / požiadavky konkrétne vybratého dodávateľa technológie chladienia / technológie v snežnej jame. Predbežne ± 10mm.

SS5

INŠTALAČNÝ KANÁL – časť v podlahe pri klzisku

(napravo od osi „3“)

SS5a podlaha : (súvrstvie 115mm od H.H. podkladného betónu po ŽB)

- ochranný náter vaní systémový odolný glykolom a olejom 3x	-
- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(150mm)
- ochranná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou 400 g/m ²	4mm
- ochranné XPS s ozubom vhodné do základov únosnosť podľa PD statika	100 mm
- ochranná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou 400 g/m ²	4mm
- PVC HI. fólia spodnej stavby so signálnou vrstvou prerazenia	2mm
- ochranná geotextília PP/polyester 500 g/m ²	4~5mm
- podkladný betón vystužený ako súčasť betónovej vane – vid' PD statika	(100mm)
- vyrovnanie podkladu – predbežne lomová štrkodra fr. 4-8 - hutnená	40mm
- hutnené podložie zrovnané, E _{def} – vid' PD statika	-

SS5b stena : (súvrstvie 110mm za ŽB. stenou)

- ochranný náter vaní systémový odolný glykolom a olejom 3x	-
- ŽB. stena – vid' PD statika	(150mm)
- ochranné XPS s ozubom vhodné do základov ≥300kPa, $\approx 33\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,034 \text{ W/(m.K)}$	100 mm
- ochranná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou 400 g/m ²	4mm
- PVC HI. fólia spodnej stavby so signálnou vrstvou prerazenia	2mm
- ochranná geotextília PP/polyester 500 g/m ²	4~5mm
- stena betónovej vane z DT - vid' PD statika	(150mm)
- rastlý terén / prípadne spätný zemný zásyp	-

SS6**INŠTALAČNÝ KANÁL A JÍMKA – časť v podlahe pod strojovňou chladienia**
(naľavo od osi „3“)**SS6a podlaha - jímka :** (súvrstvie 50mm od H.H. podkladného betónu po ŽB)

- ochranný epoxidový náter	-
- vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná	3mm
- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(250mm)
- ochranný poter z predmiešanej betónovej zmesi pevnosť C25/30	40mm
- ochranná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou 400 g/m ²	4mm
- PVC HI. fólia spodnej stavby so signálnou vrstvou prerazenia	2mm
- ochranná geotextília PP/polyester 500 g/m ²	4~5mm
- podkladný betón vystužený ako súčasť betónovej vane – vid' PD statika	(150mm)
- vyrovnanie podkladu – predbežne lomová štrkodrva fr. 4-8 - hutnená	40mm
- hutnené podložie zrovnané, E _{def} – vid' PD statika	-

SS6b podlaha - kanál : (súvrstvie 115mm od H.H. podkladného betónu po ŽB)

- ochranný epoxidový náter	-
- vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná	3mm
- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(150mm)
- ochranná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou 400 g/m ²	4mm
- ochranné XPS s ozubom vhodné do základov únosnosť podľa PD statika	100 mm
- ochranná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou 400 g/m ²	4mm
- PVC HI. fólia spodnej stavby so signálnou vrstvou prerazenia	2mm
- ochranná geotextília PP/polyester 500 g/m ²	4~5mm
- podkladný betón vystužený ako súčasť betónovej vane – vid' PD statika	(100mm)
- vyrovnanie podkladu – predbežne lomová štrkodrva fr. 4-8 - hutnená	40mm
- hutnené podložie zrovnané, E _{def} – vid' PD statika	-

SS6c steny : (súvrstvie 60mm za ŽB. stenou)

- ochranný epoxidový náter	-
- vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná	3mm
- ŽB. stena – vid' PD statika	(150mm)
- ochranné XPS s ozubom vhodné do základov ≥300kPa, $\approx 33\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,034 \text{ W/(m.K)}$	50 mm
- ochranná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou 400 g/m ²	4mm
- PVC HI. fólia spodnej stavby so signálnou vrstvou prerazenia	2mm
- ochranná geotextília PP/polyester 500 g/m ²	4~5mm
- stena betónovej vane z DT - vid' PD statika	(150mm)
- rastlý terén / prípadne spätný zemný zásyp	-

Poznámka 1: XPS okolo jímky je stenčené na 50mm kvôli príľahlému základu / vane pod chladiarenskými strojmi.

SS21

PRESTUPY HYDROIZOLÁCIOU SPODNEJ STAVBY

(fixovanie oceľových stĺpov pri päte, čakacie výstuže žb. stien a stĺpov . . . prestupujúce vodorovnú hydroizoláciu spodnej stavby)

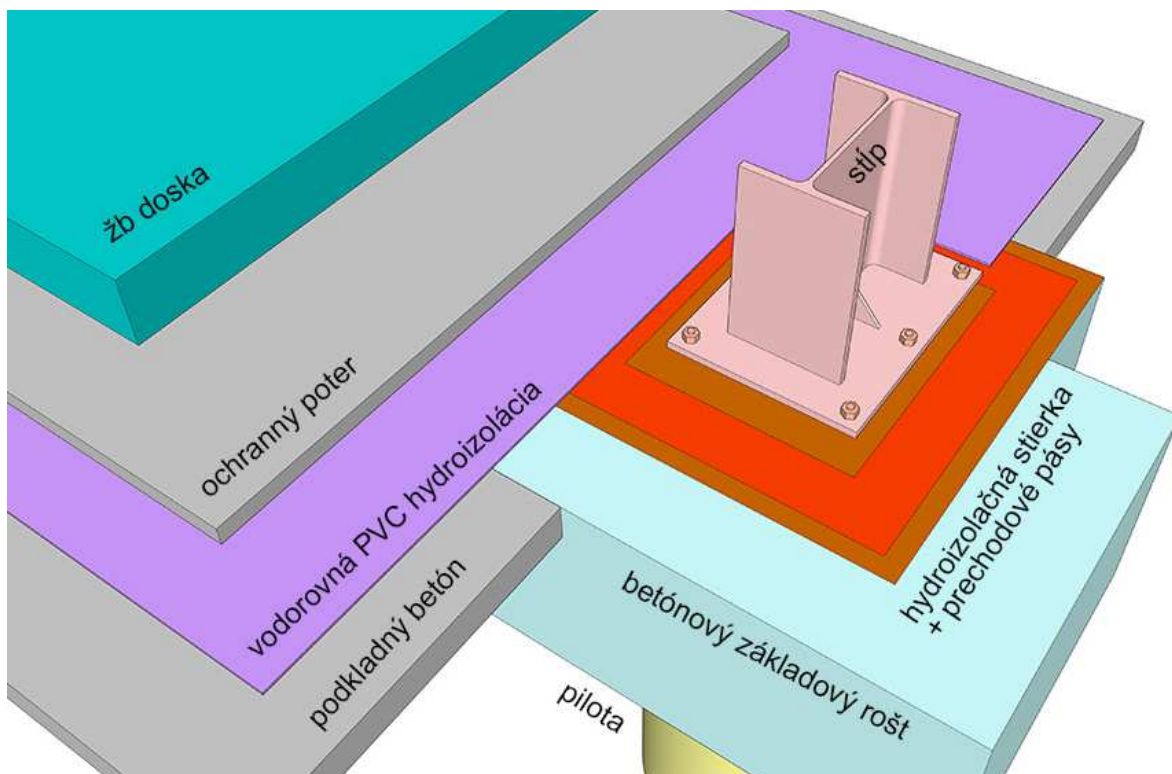
(skladba v smere inštalácie)

- detail prestupovej monolitckej žb. konštrukcie (základová päťka / rošt) -
- opracovanie otriskanim / brúsením podľa požiadavky hydroizolátora -
- príprava povrchu podľa TP -
- vysprávkovanie vyhotoviť podľa rozsahu (hrúbky) a konkrétneho detailu. -
- Hlavy pilot vyspraviť vysokopevnostnou expanznou maltou -
- príprava povrchu podľa TP -
- 3x hydroizolačné systémové stierky na opracovanie prestupov -
- predbežne 2+1 vrstva -
- príprava povrchu penetrujúcej výstuže -
- opracovanie penetrujúcej výstuže hydroizolačnou stierkou podľa TP systému -
- spoj plošnej PVC hydroizolácie spodnej stavby k hydroizolačnej stierke -
- opatrit' prechodovými PVC pásmi do systémovej epoxidovej plastmalty -
- prechodové PVC pásy zvariť k hlavnej plošnej PVC hydroizolačnej fólii -
- spodnej stavby -

Poznámka 1: Opracovanie prestupov hydroizoláciou predpokladajú vysokú mieru odbornosti, prácnosti a zodpovedného prístupu špecializovaného hydroizolátora. Často so sťažným prístupom. V rozpočte je nutné počítať so zvýšenými nákladmi. Hydroizolátor musí prebrať záruku za hydroizolačnú schopnosť detailu v daných špecifických podmienkach.

Poznámka 2: Hydroizolačné stierky v exteriéri vo všeobecnosti odporúčame v 3 vrstvách. Hrúbky / gramáž jednotlivých vrstiev podľa nerovnosti povrchu a konkrétneho miesta aplikácie a podľa odporúčania hydroizolátora.

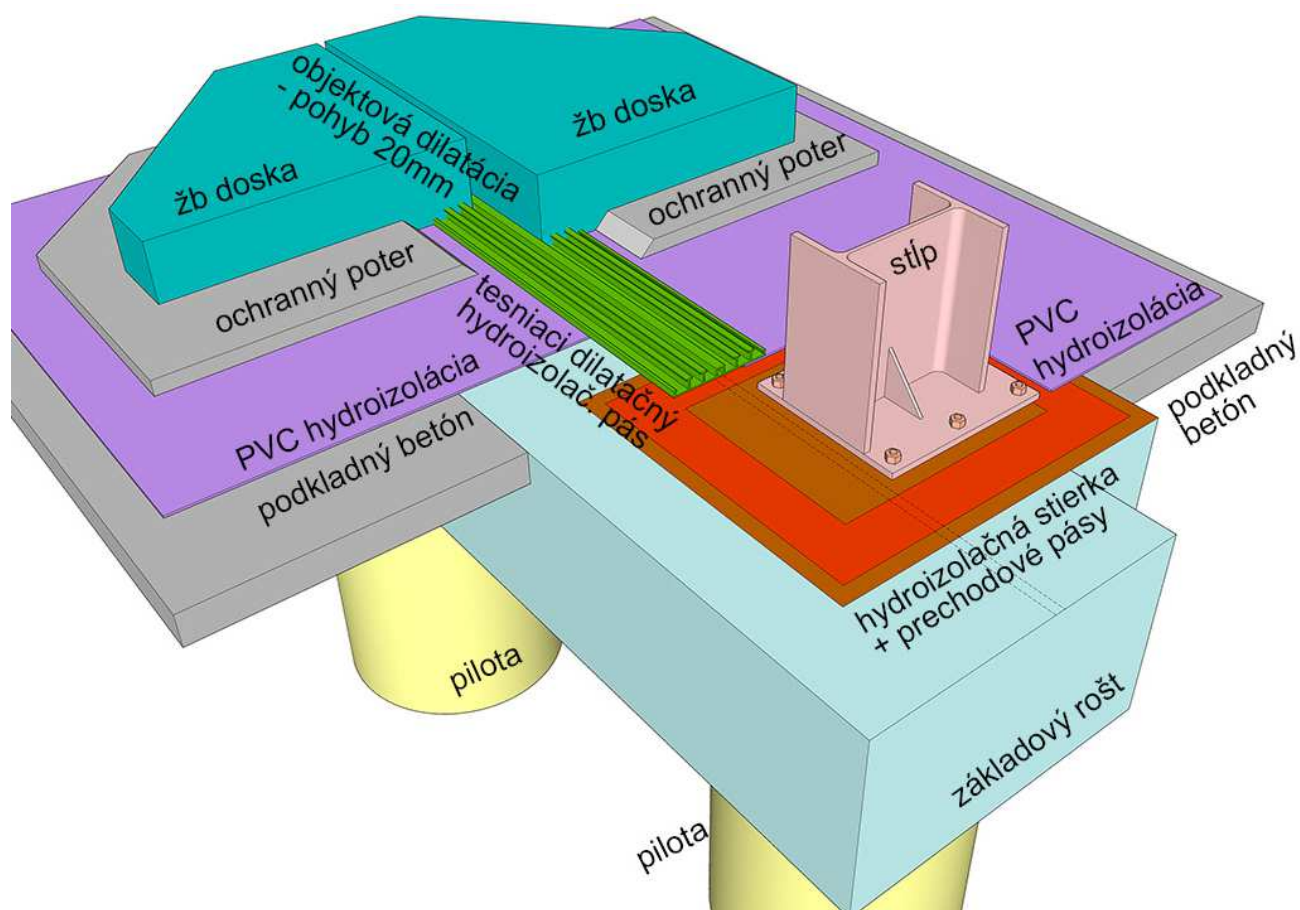
Vo všeobecnosti odporúčame aplikovať 2x spodné vrstvy „kryštalizujúcej“ stierky + 1x povrchová vrstva polymér-cementovej stierky. Alternatívne prestupové / prepojovacie detaily spodnej stavby v hĺbke pod terénom, ktoré nie sú pohľadové je možné vykonať jednotne z 3x „kryštalizujúcej“ stierky. Príprava povrchov vrátane prípadných primerov podľa TP výrobcu.



SS22

PRESTUPY HYDROIZOLÁCIOU V OBJEKTOVEJ DILATÁCII SPODNEJ STAVBY

Skladba SS22 nie je skladbou v pravom slova zmysle pre účely rozpočtu. Je viac detailom / vysvetľujúcou 3D schémou. Kombinuje skladby objektivej dilatácie „SS20“ a hydroizolačného prestupu spodnej stavby „SS21“



SS23

PRESTUPY HYDROIZOLÁCIOU SPODNEJ STAVBY PRI FASÁDE DUDOVY

(fixovanie oceľových stĺpov pri päte. . . prestupujúce vodorovnú hydroizoláciu spodnej stavby)

Skladba je de-facto zhodná so skladbou „SS21 -PRESTUPY HYDROIZOLÁCIOU SPODNEJ STAVBY“, ale umiestnenie detailu pri fasáde navyše vyžaduje napojenie hydroizolácie na sokel budovy – skladbu „SS30 – SOKEL PRI PÄTE BUDOVY“

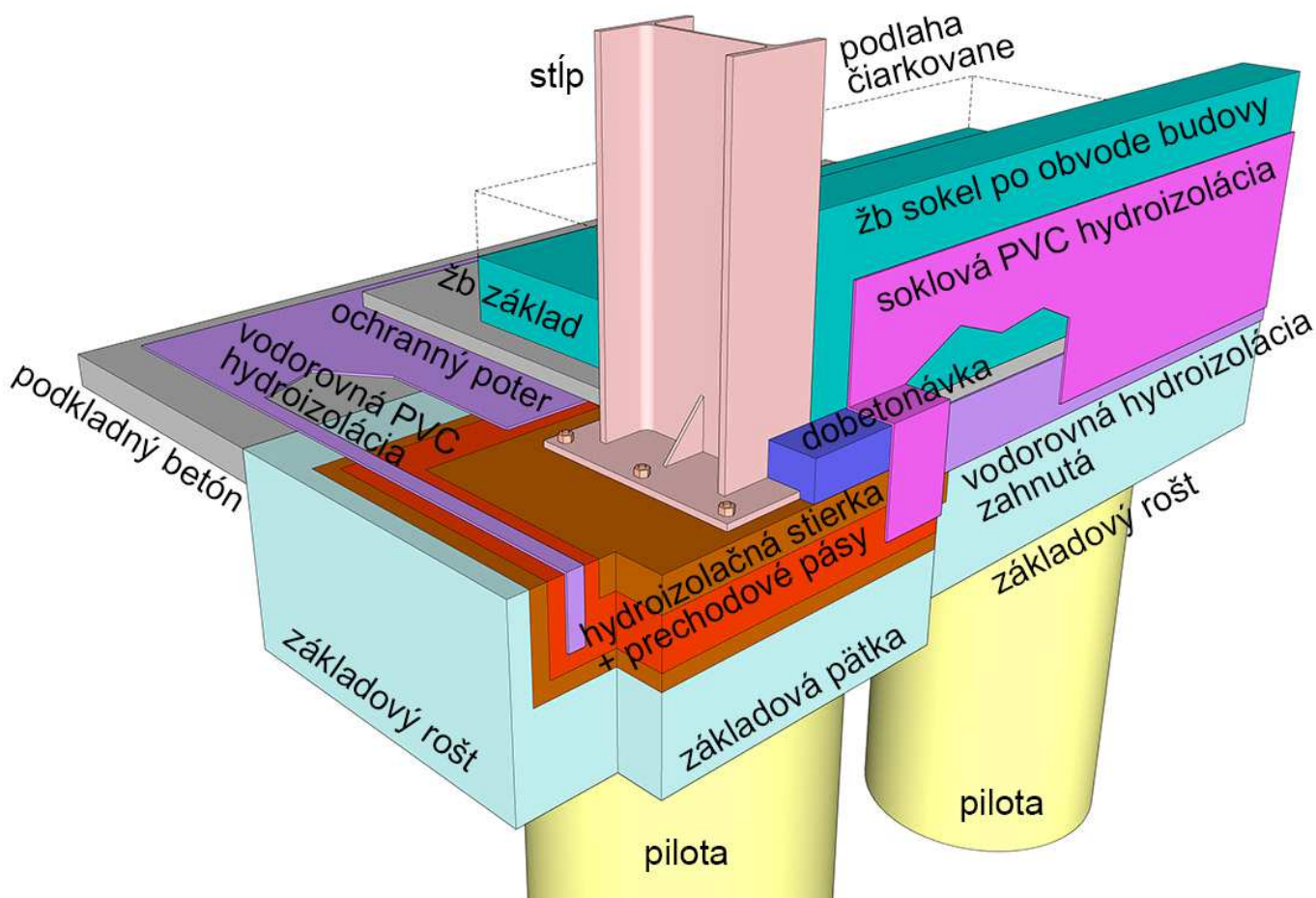
Dobetonávka nad platňou:

Fixačnú oceľovú platňu pri päte stĺpa s metrickým fixovaním je nutné pred prekrytím hydroizoláciou vyrovnať dobetonávkou (v 3D schéme tmavomodrý kvádkrik pri stĺpe). Výška poteru 150mm – teda 100mm nad vrch oceľovej platne. V miestach s príliš štíhlym profilom nadbetonávky použiť dobetonávkou pomocou predmiešanej poterovej zmesi na báze vysokopevnostných pojív klasifikácie CT–C40–F6 s nízkym zmraštením. (Do rozpočtu predbežne uvažovať s cca 20% prípadov s pevnostným poterom.)

Dobetonávku / poter je nutné vystužiť

- vložení vodorovnej oceľovej výstuže Ø 6~8mm (predbežne 1m)
- priečnymi trnmi Ø 6~8mm (5x dl. 200mm a=225mm) fixované do betónového základu pomocou chemickej kotvy / navarené k oceľovej platni stĺpa. Prestupy hydroizolačnou stierkou obhydroizolovať.

Spôsob napojenia vysvetľuje dole pripojená 3D schéma. Trny, fixovania a systémové PVC-pofóliované plechy v schéme nie sú pre prehľadnosť zahrnuté.



SS30

SOKEL PRI PÄTE BUDOVY

(súvrstvie 215~220mm)

(skladba v smere inštalácie)

- ŽB. sokel / stena / základ – vid' PD statika	-
- PVC povlaková krytina odolná mikroorganizmom	2mm
- ETICS zateplenie – vid' poznámky 1,2,3	200mm
- kleber stierka vystužená – vid' poznámku 4 (podklad podľa výrobcu)	3~5mm
- tenkovrstvá fasádna silikónová omietka, zrno 2mm - systémová	~3mm
- designová stierka imitujúca pohľadový betón, zrno ~0,2mm - systémová	2x ~1,5mm
- brúsenie povrchu do finálnej podoby pre imitáciu pohľadového betónu	-
- impregnácia povrchu matným priehľadným náterom – vyvzorkovať	-

Poznámka 1: PVC hydroizoláciu vytiahnuť na sokel / stenu na úroveň +0,150.

V mieste soka je vždy nutné zabezpečiť celoplošne lepenú hydroizoláciu.

Pri PVC hydroizoláciách vytiahnuť na sokel celoplošne lepenú PVC povlakovú krytinu odolnú mikroorganizmom. K podkladu celoplošne lepiť systémovým kontaktným lepidlom s prípravou podkladu podľa TP. Vrch fólie opatriť lištou – predbežne použiť systémovú lištu z pofóliovaného plechu PVC profil typ D - stenová lišta R.Š. 71 mm Výr. č.: SK 444. Vrch zatmeliť PU tmelom.

Poznámka 2: Zateplňovacie jadro:

- od 100mm pod terénom po úroveň +0,020	. . . EPS perimeter 200mm
- od S.H. základu po úroveň 100mm pod terénom	. . . XPS 100mm
(vrátane vodorovných zateplení základu)	

Pri vysokých sokoch v rohoch budovy je možné EPS perimeter v časti 300mm nad terénom a viac nahraďiť EPS 200S – pevnosť 200kPa

Poznámka 3: Lepenie zateplenia k hydroizolácii. Kontaktné zateplenie sokla je nutné celoplošne / líniovo lepiť k podkladu = hydroizolácii systémovými lepiacimi /izolačnými hmotami podľa TP + hydroizolačne opracovať na povrchu podľa TP a systémového soklového detailu dodávateľa zateplenia. Mechanické kotvenie soklovej platne je možné realizovať mimo hydroizolácie.

Poznámka 4: Kleber stierku vystužiť soklovou armomriežkou so sklenených vlákien pancierovou 400~500g/m².

Poznámka 4: V styku sokla budovy s rampou požiarneho úniku na osi „13“ použiť XPS a hrúbku prispôbiť podľa PD statika (100 a 200mm).

SS80

OKAPOVÝ ŠTRKOVÝ OKRAJ / CHODNÍK – okolo objektu

SOKEL PRI PÄTE BUDOVY

(súvrstvie 215~220mm)

- štrk riečny vymývaný Ø 16~32mm vysoká pohľadová kvalita	200mm
- filtračná textília	~2mm
- vyrovnávací štrkodrva frakcie 8~16 – hutnená	50mm
- spätný zemný zásyp hutnený	-

Poznámka1: Styk štrkového okraja s okolitým upraveným terénom vyhotoviť pomocou betónového parkového obrubníka kladeného do betónového základu – vid' PD komunikácie a spevnené plochy.

PODLAHY (P)

Poznámka 0: Prípravy povrchu, vrátane impregnácií, či primerov podľa TP nie sú v skladbách kvôli prehľadnosti zahrnuté. Technologické prestávky pre vyzretie materiálov, či dokončenie procesov zmrašťovania nie sú v skladbách kvôli prehľadnosti zahrnuté. Prípadné vysprávk, tmelenia, páskovania a brúsenie podľa TP nie sú v skladbách kvôli prehľadnosti zahrnuté. Avšak všetko hore uvedené je nutné dodržať podľa TP výrobcu a odborných rád technických pracovníkov výrobcu.

Poznámka d40: Ťažkú plávajúcu podlahu dookola pri murive aj s poterom dilatovať podľa TP. Tiež vid' kapitolu Akustika. Zároveň je nutné dodržať maximálne dilatačné celku podľa TP výrobcu. Vo vstupnej hale (foyer na 1 a 2.NP) použiť zväčšené plochy dilatačných celkov podľa rastra oceľových stĺpov / resp. veľkosti otvoru galérie. Tu podlahové potery vystužiť proti zmrašťovacím účinkom jednak oceľovou sieťovinou a jednak vláknami (pancierová podlaha) v receptúre a záruke odbornej firmy. Tiež vid' skladby podláh.

Zmrašťovacie / dilatačné škáry podlahových poterov „v strede“ miestnosti ošetriť na finálnych povrchoch bezlíštovo pomocou polyuretánových tmelov. Pri polyuretánových podlahách vyhotoviť ošetrenie povrchu bezošvo podľa TP výrobcu.

Poznámka p1: Tolerancie / rovinnosť podlahy:

Rozdelenie rovinnosti nášlapných vrstiev podláh stanovujeme podľa STN 74 4505 na miestnu a celovú rovinnosť. Avšak samotné odchýlky od rovinnosti sú sprísnené.

- odchýlka miestnej rovinnosti na 2m late . . . ±1mm
- odchýlka celkovej rovinnosti na 10m . . . ±4mm
- odchýlka celkovej rovinnosti nad 20m . . . ±8mm

Stanovené odchýlky sa týkajú finálnej podlahy. Pre dosiahnutie rovinnosti je však nutné už vrch podlahového poteru vyhotoviť s danou presnosťou. Ak finálna nášlapná vrstva podlahy vyžaduje podľa TP výrobcu vyššiu rovinnosť poteru, je nutné túto vyššiu rovinnosť dodržať.

Poznámka p2: Detaily prestupov / kútov v potere dovystužiť prútni výstuže Ø 6mm podľa tvaru detailu.

Poznámka p3: Všetky finálne povrchové úpravy a výrobky vrátane líšt, škárovačiek obkladov a pohľadových tmelov vyvzorkovať.

Poznámka p4: Keramické / gresové dlažby a obklady stien

Formát dlažby a obkladu:

- 600x600mm . . . verejne prístupné WC (1.40, 1.42, 2.52, 2.53) + WC imobil (1.18), wellness (2.06 - 2.11)
- 300x300mm . . . hygiena šatní športovcov a rozhodcov, ošetrovne, kuchynky administratívnej časti, kúpeľne v ubytovacej časti

Výška obkladu:

- štandardne 2400mm nad podlahu.
- v miestnostiach wellness obklady potiahnuť až po strop, okrem sauny – v saune keramický sokel
- miestnosť s výlevkou 1.NP (upratovacia masťnosť) 1500mm
- hygiena v ošetrovniach 1500mm
- okolie umývadla v strojovni chladu 1500mm

Poznámka p5: Keramické dlažby. Škárovanie hmota dlažby cementová nešpinitelná, stálofarebná bez vymývania pigmentu. Špáry následne zastabilizovať zálievkou pórov.

Poznámka p6: Keramické dlažby. V detailoch dlažby použiť nasledovné príslušenstvo

- systémové hydroizolačné pásy.
- styk sokla na stene a podlahy vytmeliť PU tmelom vo farbe škárovačky
- dilatácie v podlahe vrátane dverí bez prahov riešiť pomocou systémovej dilatačnej ALU lišty.

Poznámka p7: Keramické dlažby. Lepiacu kleber stierku klasifikácie C2TE je možné použiť na maloformátové keramické obklady a dlažby. Od formátu cca 600x600mm je nutné použiť vyššiu klasifikáciu lepidla C2TE S1. Platí pre keramické a gresové obklady a dlažby. Tiež je nutné zohľadniť TP konkrétneho výrobcu lepidla.

Poznámka p8: Keramické dlažby. Vo všeobecnosti vyrovnávajúcu kleber stierku klasifikácie C2TE je možné použiť na vyrovnanie nerovností cca do 10mm a C2TE S1 do 15mm. Vždy je nutné dodržať TP konkrétneho výrobku.

P1

ĽADOVÁ PLOCHA KLZISKA (súvrstvie 600mm po vyrovnanie podkladu = H.H. štrkodrvy)

- ľadová plocha 10mm pod úrovňou +0,015	35mm
- náter epoxidový RAL 9010	-
- nivelizácia povrchu na vysokú rovinnosť – vid' pozn. 1	-
- ŽB. doska s chladiacimi registrami do vodiacich líšt – vid' PD chladenie vystužená obojstranne na medzu trhlín 0,25mm – vid' PD statika betón vysokej triedy, „pancierový“ vláknami vystužený podľa špecializovanej firmy	150mm
- ochranný poter z predmiešanej betónovej zmesi pevnosť C25/30	42mm
- 2xochranná a klzná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou 400 g/m ²	2x4mm
- PVC HI. fólia spodnej stavby so signálnou vrstvou prerazenia	2mm
- ochranná geotextília PP/polyester 300 g/m ²	~3mm

- XPS kladené v 3 vrstvách	3x50mm
- ochranná geotextília PP/polyester 500 g/m ²	~4mm
- PVC HI. fólia spodnej stavby so signálnou vrstvou prerazenia	2mm
- ochranná geotextília PP/polyester 500 g/m ²	~4mm

- základová ŽB. doska s vykurovacími registrami do vodiacich líšt – vid' PD CHL. betón vystužený – vid' PD statika	150mm
- ochranný poter z predmiešanej betónovej zmesi pevnosť C25/30	40mm
- ochranná a klzná PP / PES textília s integrovanou PE fóliou 400 g/m ²	4mm
- PVC HI. fólia spodnej stavby so signálnou vrstvou prerazenia	2mm
- ochranná geotextília PP/polyester 500 g/m ²	4~5mm

- vyrovnanie podkladu – piesok / jemný makadam - hutnený	50mm
- geotextília PP/polyester 500 g/m ²	4~5mm
- lomová štrkodrava fr. 16-32 - hutnená	100mm
- hutnené podložie zrovnané, Edef – vid' PD statika	-

Poznámka 1: Vzhľadom k prevádzke klziska je nutné dodržať vysokú presnosť vyhotovenia najmä finálnej chladenej betónovej dosky. Pred samotnou realizáciou je nutná dohoda GD s klientom / resp. jeho TDI a špecializovaným prevádzkarom ľadovej plochy. Predbežne do tendra navrhujeme nasledovné:

- Smerová tolerancia $\pm 20\text{mm}$
- Výšková tolerancia celkovej rovinnosti :
 - podklad pod základovou žb. doskou vykurovanou – výšková tolerancia $\pm 20\text{ mm}$
 - vrch základovej žb. dosky vykurovanej – výšková tolerancia $\pm 10\text{ mm}$
 - podklad pod hornú žb. doskou chladenú – výšková tolerancia $\pm 5\text{ mm}$
 - vrch hornej žb. dosky chladenej – výšková tolerancia $\pm 5\text{ mm}$
- Výšková tolerancia miestnej rovinnosti pre vrch hornej žb. dosky chladenej = medzná odchýlka na dvojmetrovej late $\pm 2\text{mm}$

Poznámka 2: Chladenú dosku po obvode dilatovať 30mm XPS. Obe vrstvy hydroizolačnej PVC fólie po okrajoch klziska hydroizolačne prepojiť. Pred betonážou osadiť fixačné prvky pre mantinely.

Poznámka 3: Po dokončení každej vrstvy podsypov a jej zhutnenia je nutné vykonať statické zaťažovacie skúšky.

P2a

HRACIA PLOCHA – MULTIFUNKČNÁ HALA 1.NP ±0,000

(súvrstvie 200mm)

- čiarovanie pomocou systémového PU náteru – vid' pozn. 6 -
 - športová podlahová krytina PVC viacúčelová, absorpcia nárazu $\geq 25\%$ (tr. P1)
odraz lopty $\geq 90\%$, index ochrany pred zranením (IPI) $\geq 76\%$ - vid' pozn. 1 7,5mm
 - lepenie disperzným lepidlom systémové -
 - športový podlahový systém odpružený kombinovaný (81mm) - vid' pozn. 2
 - podlahový záklop systémový - OSB3 12mm
 - PE fólia systémová -
 - priečne kladená podlahovina systémová - smreková 80x15mm, $a \approx 119\text{mm}$ 15mm
 - nosný podlahový rošt systémový odpružený 54x60, $a \approx 444\text{mm}$ 54mm
 - podložky / terče vysoko únosné systémové drevené rektifikované 110mm
 - medzi podložkami:
 - difúzna fólia – vid' pozn. 3
 - vzduchová dutina (10mm)
 - tepelná izolácia z mäkkej MV 50kg/m³, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,040 \text{ W/(m.K)}$ (100mm)
 - vlhkostná bariéra – predbežne fólia samolepiaca fólia PEHD – vid' pozn. 4 1,5mm
-
- ŽB. doska základová – vid' PD statika (200mm)
 - vid' skladbu "SS1" – kapitola spodná stavba -

Poznámka 1: Športová podlaha s požiadavkou na certifikáty: IHF – Medzinárodná hádzanárska federácia, EHF – európska hádzanárska federácia. Športová podlaha z PVC s dvojitou absorpčnou penu, jedna pre zabezpečenie tlmenia nárazov, druhá hustejšia pre roznošenie zaťaženia vo väčšom obvode ako je obvod nohy.

Poznámka 2: Podlahový systém (rošt) zo systémovej konštrukcie plošne elastickej drevenej. Rošt musí byť testovaný a certifikovaný nezávislou skúšobňou. Parametre: šoková absorpcia = 64%, odraz lopty = 96%



Poznámka 3: Použiť difúznu fóliu, bežne používanú ako pomocnú strešnú hydroizoláciu v šikmých strechách s dreveným krovom / prevetrávaných fasádach. Cieľom je uzatvoriť vrstvu minerálnej vlny, aby sa jej vlákna cez vetrané sokle podlahy nedostávali do pľúc športovcov, či divákov. Bude nutné nastrihať pásy fólie a inštalovať ich pod nosníky podlahového roštu. Jednotlivé pásy utesniť prelepením pomocou systémových pásk. Odporúčame, inštalovať nosníky odpruženého podlahového roštu 54x60mm už s predfixovanými pásmi fólie zospodu nosníka a následne ich rozvinúť a prelepiť páskou. Fóliu tiež utesniť k nosným podložkám roštu, či prípadným iným prestupom podlahy. Rovnako utesniť i k soklom po obvode podlahy.

Poznámka 4: Vlhkostná bariéra. Podkladom je staticky nosná žb. základová doska. Bude nutné stav povrchu obhliadnuť a s najväčšou pravdepodobnosťou celoplošne vybrúsiť, povysávať a napenetrovať. Vlhkostnú bariéru je možné vynechať / nahradiť iba na základe meraní vlhkosti podkladu a odobrenia špecializovanej podlahárskej firmy, ktorá poskytuje záruky za celú podlahu. Inak fóliu vytiahnuť aj na sokle až do výšky $\pm 0,000$. Tu bude potrebné počítat so zatečením okolo nosných oceľových HEB stĺpov.

Poznámka 5: Tribúna. Pod mobilnou tribúnou je nutné nosný rošt zosilniť zahustením na polovicu.

Poznámka 6: Príslušenstvo k rôznym športovým disciplínam, ktoré je nutné integrovať do podlahy je nutné predpripraviť pred samotnou realizáciou podlahy. Vid' prílohu k tejto PD pre uvažované príslušenstvo.

Poznámka 7: Súčasťou podlahy sú aj krytky pre zakrytie otvorov pre stĺpy (pre napnutie sietí) založené v podlahe. Počet kusov 6 regulárnych + 2 rezervné.

Poznámka 8: Čiarovanie podľa presného zamerania na základe rozmerov športových federácií IHF / EHF. Detto farebne odlíšiť jednotlivé hracie a okrajové sektory podľa požiadaviek federácie + dohody s klientom na KD.

Poznámka 9: Sokle - vid' skladby interiérových montovaných obkladov stien PU40, PU41. Odvetranie podlahy napojiť na sokle týchto obkladov. Sokle montovaných obkladov stien PU40, PU41 vyhotoviť s povrchovou PVC úpravou rovnakou ako športová podlaha.

Poznámka 10: Sokle mimo montovaných obkladov stien s prevetrávaním podlahy použiť systémové, integrované do designového obkladu stien – vyvzorkovať.

P2b

PODLAHA - KONDIČNÁ PRÍPRAVA 2.NP +4,600

(súvrstvie 100mm)

- | | |
|---|------------------|
| - ochranný náter systémovou polymérovou disperziou | - |
| - čiarovanie, a farebné odlíšenie sektorov pomocou systémového PU náteru | - |
| - gumená podlaha granulátová stredne tvrdá – vhodná pre fitness a posilňovňu | ~10mm |
| - lepenie disperzným lepidlom systémové | - |
| - samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm | 62mm |
| vystužiť vláknami pre zvýšenú odolnosť poteru v posilňovni / činkárni | |
| vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm | |
| - PE fólia separačná | - |
| - podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$ | 20mm |
| | <i>predbežne</i> |
| - parozábrana - NAIP asfaltový pás SBS modifikovaný - vid' pozn. 2 | 2x4mm |

Poznámka 1: Presnú hrúbku poteru / prípadne i EPS prispôbiť konkrétne vybratej športovej podlahové / jej hrúbke.

Poznámka 2: Parozábranu vytiahnuť na sokel 50~70mm nad žb. dosku. NAIP parozábrana slúži pre vlhkostnú ochranu podlahy ak je pod podlahou priestor s vysokou vlhkosťou ako je klzisko a technológia chladenia.

Poznámka 3: Prípadné príslušenstvo v podlahe je nutné predpripraviť pred samotnou realizáciou podlahy. Vid' prílohu k tejto PD pre uvažované príslušenstvo.

Poznámka 4: Sokle použiť systémové gumené, predbežne výšky 100m – vyvzorkovať.

P3a

DEKORATÍVNA PODLAHA – FOYER 1.NP ±0,000 (podlahové kúrenie)

(súvrstvie 200mm po H.H. ŽB. dosky)

- uzatvárací lak systémový	-
- dekoratívna samonivelačná podlahová stierka cementová	6mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť vláknami proti zmrašťovaniu – vid' pozn. 1 vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	59mm
- systémová doska podlahového kúrenia	~35mmd
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	100 mm

- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(200mm)
- vid' skladbu "SS1" – kapitola spodná stavba	-

Poznámka 1: Zmrašťovacie a dilatačné celky podlahy (dilatacia pri zmene teploty podlahovým kúrením) vyhotoviť podľa TP. Podlahový poter okrem sieťoviny vystužiť systémovými makrovláknamí v receptúre špecializovanej firmy pre zväčšenie plochy zmrašťovacích / dilatačných celkov na os oceľových stĺpov - v jednom smere cca 7,3m.

Poznámka 2: Styk okolitej podlahy s čistiacou rohožou - skladba "P3b" + zošívanie špáry. Styk s poterom pod čistiacou rohožou dilatovať. V mieste rohu čistiacej rohože na osi "3" vzniká úzky krčok ku rohu žb. steny. Poter v tomto krčku dilatovať. Spoj opracovať podľa dohody so špecializovaným podlahárom. Predbežne navrhujeme po dokončení procesu zmrašťovania poteru dilatáciu v krčku zošiť systémom zošívania špáry pomocou systémovej epoxidovo-cementovej malty + oceľovými strmeňmi. (Drážky je potrebné povysávať a vyplniť epoxidovo-cementovou maltou. Poter naprieč spojov vyfrézovať po cca 10~15cm, drážky povysávať a zošiť pomocou oceľových strmeňov Ø4mm do epoxidovo-cementovej malty s presahom strmeňov za škáru cca 25cm. Vykonať podľa TP.)

Poznámka 3: Sokle predbežne. Sokel na stene výšky 50mm vyhotoviť z cementovej stierky pigmentovanej – v designe dekoratívnej podlahy. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion na povrchu detto opatriť pohľadovou cementovou stierkou pigmentovanou – v designe dekoratívnej podlahy. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky 8mm plus PU tmelom. Detail nutné odsúhlasiť. V mieste omietaných stien vyhotoviť sokel zároveň povrchu omietky s tienou špárou ku omietke.

P3b

ČISTIACA ROHOŽ – FOYER 1.NP ±0,000:

(súvrstvie 200mm po H.H. ŽB. dosky)

- čistiaca rohož systémová vrátane rámu	
viď výkaz výrobkov	~25mm
- podporná konštrukcia systémová	30mm
- podložky rektifikačné / pre odtok vody	20mm

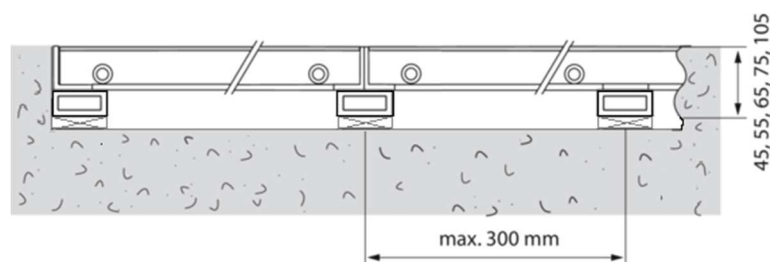
- epoxidová podlaha odolná húževnato-flexibilná farebná 2K - 2 vrstvy	~2mm
- vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná	2mm
- vysrávka na prebrúsenom povrchu - egalizačná stierka (tzv. záškrab)	-
- vyrovnanie podľa požiadavky dodávky čistiacej rohože	
predbežne poter kontaktný do pevnostného mostíka (wet to wet)	~15mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm	65mm
vystužiť vláknami proti zmrašťovaniu, vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	
- (vynechanie syst. dosky podlahového kúrenia zo skladby „P3a“ ~35mm)	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	40 mm

- ŽB. doska základová – viď PD statika	(200mm)
- viď skladbu “SS1” – kapitola spodná stavba	-

Poznámka 1: Styk okolitej podlahy v potere pod čistiacou rohožou dilatovať.

Poznámka 2: Styky okolo rohože. Poter pod rámom utesniť PU tmelom. Rám k finálnej podlahe utesniť podľa TP finálnej podlahy.

Poznámka 3: Vaňu pod čistiacou rohožou celú hydroizolačne vytrieť priemyselným epoxidom – podlahu i boky. Odvodniť 2x suchými bezzápachovými vtokmi. Hydroizolačné manžety vtokov pre použitie k stierkovým epoxidovým podlahám. Zafrézovať a stierku i s krytom osadiť zarovno povrchu vane / resp. ~3mm nižšie – podľa dohody s dodávkou čistiacej rohože.



P4a

GUMENÁ PODLAHA OKOLO KLZISKA - pochôdzna (mimo inštalačného kanála)

(súvrstvie 250mm po H.H. ŽB. dosky)

- rezerva do úrovne $\pm 0,000$	7mm
- ochranný náter systémovou polymérovou disperziou	-
- gumená podlaha granulátová stredne tvrdá skladaná z "puzzle" voľne kladená tzv. „nasucho“	10mm
- hydroizolačná stierka cementová 1K vláknami vystužená flexibilná trhlíny premostujúca	2x1,5mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť sieťovinou \varnothing 6mm 100x100mm	80mm
- separačná PE fólia	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	150 mm

- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(200mm)
- vid' skladbu "SS1" – kapitola spodná stavba	-

Poznámka 1: Sokle – klzisko os "N", "G" a "13" (pracovná / dilatačná špára v mieste sokla). Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky 10mm + utesniť PU tmelom. Spoj hydroizolačne opracovať tesniacim dilatačným elastickým FPO pásom systémovým lepeným do systémovej epoxidovej plastmalty. Pás lepiť do drážky v podlahovom potere + na sokel. Betónové sokle na osiach „N“ a „13“ celé (aj zhora) opatriť z 3x náterom vodou riediteľným epoxidom. Pohľadovo sokle vyhotoviť výšky 100mm z pásu z gumového granulátu podľa podlahy – hrúbka 8mm lepeného k pripravenému podkladu sokla na stene.

Poznámka 2: Sokle – klzisko os "3" (dilatačná špára – objektová dilatácia v mieste sokla). Podlahu pod sendvič panelom opatriť EPS 100S v plnej hrúbke panela. Dilatáciu v podlahe hydroizolačne ošetriť tesniacim dilatačným elastickým FPO pásom systémovým o väčšom profile a hrúbke lepený do systémovej epoxidovej plastmalty. Pás lepiť do drážky v podlahovom potere + na povrch sendvič panela. Použiť maskovacie montážne pásky. Navrhovaný pás má prietlačnosť 25% voľnej nelepenej plochy – vid' TP. Tú je nutné i s rezervou dodržať pre deklarovaný dilatačný pohyb objektu 20mm v pozdĺžnom a 5mm v priečnom smere – ako stanovené v PD statika. Pohľadovo sokle vyhotoviť výšky 100mm z pásu z gumového granulátu podľa podlahy – hrúbka 8mm lepeného k pripravenému podkladu sokla na stene.

Poznámka 4: Prahy dverí rovnako opatriť ako špecifikované v predošlej poznámke 3. Špeciálnu pozornosť venovať dverám do technológie chladenia, kde prebieha objektová dilatácia + zvýšené zaťaženie z pohybu vozidla rolby pre údržbu klziska.

P4b

GUMENÁ PODLAHA NA STRIEDAČKÁCH A TRESTNÝCH LAVICIACH

(mimo inštalačného kanála)

(súvrstvie 250mm po H.H. ŽB. dosky)

Skladba je zhodná so skladbou "P4a - GUMENÁ PODLAHA OKOLO KLZISKA", avšak finálna pochôdzna vrstva má zvýšenú tvrdosť a aj hrúbku na 16mm:

Gumená podlaha granulátová odolná tvrdá skladaná z "puzzle" voľne kladená tzv. „nasucho“, hr 16mm.

Poznámka 1: Podlaha je na úrovni $\pm 0,000$.

P4c

GUMENÁ PODLAHA POD PREJAZDOM ROLBY (mimo inštalačného kanála)

(súvrstvie ~250mm po H.H. ŽB. dosky)

Rozdiely k základnej skladbe "P4a - GUMENÁ PODLAHA POCHÔDZNA KORČULAMI", sú znázornené zeleným podčiarknutým textom.

- ochranný náter systémovou polymérovou disperziou	-
- gumená podlaha granulátová <u>odolná tvrdá</u> skladaná z "puzzle"	<u>16mm</u>
- <u>dvojzložkové PU lepidlo</u>	<u>1~2mm</u>
- hydroizolačná stierka cementová 1K vláknami vystužená flexibilná trhliny premostujúca	2x1,5mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm <u>vystužiť sieťovinou Ø 8mm 100x100mm pri oboch povrchoch</u>	<u>130mm</u>
- separačná PE fólia	-
- <u>podlahové XPS $\geq 500\text{kPa}$, $\approx 35\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$</u>	<u>100 mm</u>

- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(200mm)
- vid' skladbu "SS1" – kapitola spodná stavba	-

Poznámka 1: Spoj pojazdnej gumenej podlahy k okolitej pochôdzej skladbe podlahy s tenšou gumou zrezať a spojiť natupo. Prechod (prevýšenie 6~7mm) opatriť systémovými prechodovými ALU lištami s výstražným značením.

Poznámka 2: Sokle – klzisko os "3" (dilačná špára – objektová dilatácia v mieste sokla). Podlahu pod sendvič panelom opatriť EPS 100S v plnej hrúbke panela. Dilatáciu v podlahe hydroizolačne ošetriť tesniacim dilačným elastickým FPO pásom systémovým o väčšom profile a hrúbke lepený do systémovej epoxidovej plastmalty. Pás lepiť do drážky v podlahovom potere + na povrch sendvič panela. Použiť maskovacie montážne pásy. Navrhovaný pás má prietlačnosť 25% voľnej nelepenej plochy – vid' TP. Tú je nutné i s rezervou dodržať pre deklarovaný dilačný pohyb objektu 20mm v pozdĺžnom a 5mm v priečnom smere – ako stanovené v PD statika. Pohľadovo sokle vyhotoviť výšky 100mm z pásu z gumového granulátu podľa podlahy – hrúbka 8mm lepeného k pripravenému podkladu sokla na stene.

Poznámka 4: Prahy dverí rovnako opatriť ako špecifikované v predošlej poznámke 3. Špeciálnu pozornosť venovať dverám do technológie chladenia, kde prebieha objektová dilatácia + zvýšené zaťaženie z pohybu vozidla rolby pre údržbu klziska.

P5

GUMENÁ PODLAHA NA INŠTALAČNOM KANÁLY (súvrstvie 20mm)

- rezerva do úrovně $\pm 0,000$	0~7mm
- ochranný náter systémovou polymérovou disperziou	-
- gumená podlaha granulátová stredne tvrdá skladaná z "puzzle" vid' pozn. 1	10/16mm
- hydroizolačná stierka cementová 1K vláknami vystužená flexibilná trhliny premostujúca	2x1,5mm
- zrovnanie do roviny s okolitým poterom brúsením / samonivelačnou stierkou	-

- ŽB. prefabrikovaný panel ako kryt inštalačného kanála – vid' PD statika	(110mm)
- priestor inštalačného kanála	-

Poznámka 1: Pochôdza časť - gumená podlaha hr. 10mm voľne kladená tzv. „nasucho“. Pojazdna časť (prejazd rolby) - gumená podlaha hr. 16mm celoplošne lepená 2-zložkovým PU lepidlom k podkladu.

Poznámka 2: Prípadné dobetonávky k poteru. V prípade nutných dobetonávok použiť predmiešanú poterovú zmes na báze vysokopevnostných pojív klasifikácie CT-C40-F6 s deklarovanou nízkou zbytkovou vlhkosťou a nízkym zmraštením (aplikácia "wet to wet"). Príprava podkladu + spojovací mostík.

Poznámka 3: Hl spoje panelov a spoj panelov k poteru. Medzery medzi panelmi a panelom a poterom je nutné hydroizolačne utesniť. V hĺbke spojov použiť PU penu s uzatvorenou štruktúrou. Na povrchu

použiť utesnenie pomocou PU tmelu. Šírka tmelenej špáry musí byť min 8mm. Ak sú spoje betónových prvkov menšie, je nutné ich rozšíriť záfrezom - tzv. hydroizolačným zámkom.

Poznámka 1: Spoj pojazdnej gumenej podlahy k okolitej pochôdznej skladbe podlahy s tenšou gumou zrezať a spojiť natupo. Prechod (prevýšenie 6~7mm) opatriť systémovými prechodovými ALU lištami s výstražným značením.

P6

GUMENÁ PODLAHA WC NA KLZISKU (súvrstvie 250mm po H.H. žb. dosky)

- rezerva do úrovne $\pm 0,000$	6mm
- ochranný náter systémovou polymérovou disperziou	-
- gumená podlaha granulátová stredne tvrdá skladaná z "puzzle" voľne kladená tzv. „nasucho“	10mm
- epoxidová podlaha odolná húževnato-flexibilná farebná 2K - 2 vrstvy	~2mm
- vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná	2mm
- vysprávka na prebrúsenom povrchu - egalizačná stierka (tzv. záškrab)	-
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť sieťovinou \varnothing 6mm 100x100mm	80mm
- separačná PE fólia	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	150 mm

- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(200mm)
- vid' skladbu "SS1" – kapitola spodná stavba	-

Poznámka 1: Sokle. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky 10mm + utesniť PU tmelom. Spoj hydroizolačne opracovať tesniacim dilatačným elastickým FPO pásom systémovým. Pás lepiť do drážky v podlahovom potere pomocou systémovej epoxidovej plastmalty. Lepenie na sokel pomocou flexibilného lepidla MS polymér / PU na dosku montovaného (SDK) systému pod keramickú dlažbu. Pohľadovo sokle vyhotoviť výšky 100mm z pásu z gumového granulátu podľa podlahy – hrúbka 8mm lepeného k pripravenému podkladu keramického sokla na stene.

P7

GUMENÁ PODLAHA POCHÔDZNA KORČULAMI – ZÁZEMIE, ŠATNE HOKEJISTOV (súvrstvie 200mm po H.H. ŽB. dosky)

- ochranný náter systémovou polymérovou disperziou	-
- gumená podlaha granulátová stredne tvrdá skladaná z "puzzle" voľne kladená tzv. „nasucho“	10mm
- hydroizolačná stierka cementová 1K vláknami vystužená flexibilná trhliny premostujúca	2x1,5mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť sieťovinou \varnothing 6mm 100x100mm	67mm
- separačná PE fólia	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	120 mm

- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(200mm)
- vid' skladbu "SS1" – kapitola spodná stavba	-

Poznámka 1: Sokle. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky 8mm + utesniť PU tmelom. Sokel na stene výšky 100mm vyhotoviť z 2x náteru vodou riediteľným epoxidom. Pohľadovo sokle vyhotoviť výšky 100mm z pásu z gumového granulátu podľa podlahy – hrúbka 8mm lepeného k pripravenému podkladu sokla na stene.

P10a

DEKORATÍVNA PODLAHA – FOYER 2.NP +3,500 (podlahové kúrenie)

(súvrstvie 100mm)

- uzatvárací lak systémový	-
- dekoratívna samonivelačná podlahová stierka cementová - vyvzorkovať	6mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť vláknami proti zmrašťovaniu – vid' pozn. 1 vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	59mm
- systémová doska podlahového kúrenia	~35mm
- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(220mm)

Poznámka 1: Zmrašťovacie a dilatačné celky podlahy (dilatacia pri zmene teploty podlahovým kúrením) vyhotoviť podľa TP. Podlahový poter okrem sieťoviny vystužiť systémovými makrovlákňami v receptúre špecializovanej firmy pre zväčšenie plochy zmrašťovacích / dilatačných celkov na os oceľových stĺpov - v jednom smere cca 7,3m.

Poznámka 2: Sokle predbežne. Sokel na stene výšky 50mm vyhotoviť z cementovej stierky pigmentovanej – v designe dekoratívnej podlahy. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion na povrchu detto opatriť pohľadovou cementovou stierkou pigmentovanou – v designe dekoratívnej podlahy. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky 8mm plus PU tmelom. Detail nutné odsúhlasiť. V mieste omietaných stien vyhotoviť sokel zarovno povrchu omietky s tienou špárou ku omietke.

P10b

DEKORATÍVNA PODLAHA – ZÁZEMIE 2.NP +3,500 A +4,600 (nevykurované)

(súvrstvie ~100mm)

- uzatvárací lak systémový	-
- dekoratívna samonivelačná podlahová stierka cementová - vyvzorkovať	6mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	54mm
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	40 mm
- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(220mm)

Poznámka 1: Zmrašťovacie a dilatačné celky podlahy vyhotoviť podľa TP.

Poznámka 2: Sokle predbežne. Sokel na stene výšky 50mm vyhotoviť z cementovej stierky pigmentovanej – v designe dekoratívnej podlahy. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion na povrchu detto opatriť pohľadovou cementovou stierkou pigmentovanou – v designe dekoratívnej podlahy. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky 8mm plus PU tmelom. Detail nutné odsúhlasiť. V mieste omietaných stien vyhotoviť sokel zarovno povrchu omietky s tienou špárou ku omietke.

P11

DEKORATÍVNA PODLAHA – FOYER 2.NP +4,350 (podlahové kúrenie)

(súvrstvie 200mm)

- uzatvárací lak systémový	-
- dekoratívna samonivelačná podlahová stierka cementová - vyvzorkovať	6mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť vláknami proti zmrašťovaniu – vid' pozn. 1 vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	59mm
- systémová doska podlahového kúrenia	~35mm
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	100 mm
- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(220mm)

Poznámka 1: Zmrašťovacie a dilatačné celky podlahy (dilatacia pri zmene teploty podlahovým kúrením) vyhotoviť podľa TP. Podlahový poter okrem sieťoviny vystužiť systémovými makrovláknami v receptúre špecializovanej firmy pre zväčšenie plochy zmrašťovacích / dilatačných celkov na os oceľových stĺpov - v jednom smere cca 7,3m.

P12

SCHODISKO HLAVNÉ – FOYER

SCHODISKO VYROVNÁVAJÚCE – DO ZÁZEMIA 2.NP

(súvrstvie 2~3mm)

- uzatvárací lak systémový s protišlyk. presypom systémovým skleným granulátom – tzv. antislip agent	-
- dekoratívna podlahová stierka cementová – vid' pozn. 1, vyvzorkovať	2~3mm
- ŽB. prefabrikát schodiska / monolit medzipodesty – vid' PD statika (trieda pohľadovosti betónu SB3 podľa DBV)	-
- pohľadová vysprávka povrchu zo všetkých strán – vid' pozn. 2	-

Poznámka 1: Pochôdzny povrch schodiska – medzipodesta + stupnice zhora zbrúsiť pre dosiahnutie výškovej rovinnosti v návznostiach ramien schodiska na okolité povrchy. V úvahu treba vziať i hrúbku nášľapnej vrstvy dekoratívnej podlahovej stierky

Poznámka 2: Celé schodisko (ramená aj medzipodestu) - vid' PD statika vyhotoviť z pohľadového betónu triedy „SB3 – vysoké nároky na pohľadovosť“ podľa DBV. Vysprávky prípadných lokálnych výtlkov / poškodení / prípadné celoplošné vyrovnanie povrchu vyhotoviť na základe obhliadky zhotovenej žb. konštrukcie a dohody na KD medzi GD, architektom a klientom. Vyspraviť podľa odporúčaní technika stavebnej chémie. Predbežne / väčšie nerovnosti vyrovnať systémovým tenkovrstvým poterom (aplikácia "wet to wet"). Príprava podkladu + spojovací mostík.

Poznámka 3: Dilatačné styky ramien a podest opatriť kompresnými povrazcami + flexibilným PU tmelom vo farbe jednotlivých povrchov.

Poznámka 4: Povrchy realizovať so súčiniteľom šmykového trenia v zhode s STN 73 4130:

- vnútorné podesty so súčiniteľom šmykového trenia $\mu \geq 0,3$
- schodiská - stupnice najmenej $\mu \geq 0,6$ na kraji a $\mu \geq 0,2$ všade inde

Poznámka 5: Povrch stupňov schodiska musí byť viditeľne farebne odlíšený od podest – podľa ponuky dodávky a neskoršej dohody na KD - v zhode s STN 73 4130 - §36.

Poznámka 6: Sokle predbežne. Sokel na stene výšky 50mm, vyhotoviť "cikcakovo" v tvare stupňov z, cementovej stierky pigmentovanej – v designe dekoratívnej podlahy. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion R=20~30mm vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion na povrchu deťto opatriť pohľadovou cementovou stierkou pigmentovanou – v designe dekoratívnej podlahy. Spoj schodiska k stene dilatovať pružnou penovou výplňou plus PU tmelom. Detail nutné odsúhlasiť. V mieste omietaných stien vyhotoviť sokel zároveň povrchu omietky s tienou špárou ku omietke.

P13

KOBEREK - PODLAHA ČASŤ UBYTOVANIE + KANCELÁRIE 2.NP

(súvrstvie 100mm)

- kobercové štvorce vysoko záťažové lepené k podkladu - vyvzorkovať	~5mm
- lepidlo na koberec - systémové	1,5mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť sieťovinou Ø 4mm 100x100mm	53mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS s nízkou dynamickou tuhosťou dynam. tuhosť 20MPa/m, $\approx 15\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,043 \text{ W/(m.K)}$	40mm
- ŽB. doska stropná – vid' PD statika	(200mm)

Poznámka 1: Sokle výšky 50mm systémové kobercové – v rovnakom designe i dodávke ako koberec.

Poznámka 2: Typ koberca, soklov, prípadných lištovaní a celého systému vyvzorkovať.

P14

KERAMICKÁ DLAŽBA - KÚPEĽNE ČASŤ UBYTANIE 2.NP

(súvrstvie 100mm)

- keramická / gresová dlažba - vid' pozn. 1, vyvzorkovať	10mm
(protisklizovosť R10 podľa DIN 51 130:2014-02 + kontakt s bosou nohou)	
- lepiaca kleber stierka predbežne klasifikácia C2TE S1 - vid' pozn. 3	5mm
- stierková hydroizolácia cementová flexibilná 2x	2~3mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť sieťovinou Ø 4mm 100x100mm	53mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS s nízkou dynamickou tuhosťou dynam. tuhosť 20MPa/m, $\approx 15\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,043 \text{ W/(m.K)}$	30mm
- ŽB. doska stropná – vid' PD statika	(200mm)

Poznámka 1: Škárovania hmota dlažby cementová nešpinitelná, stálofarebná bez vymývania pigmentu. Špáry následne zastabilizovať zálievkou pórov.

Poznámka 2: V detailoch dlažby použiť nasledovné príslušenstvo

- systémové hydroizolačné pásy.
- styk sokla na stene a podlahy vytmeliť PU tmelom vo farbe škárovačky
- dilatácie v podlahe vrátane dverí bez prahov riešiť pomocou systémovej dilatačnej ALU lišty.

Poznámka 3: Lepiacu kleber stierku klasifikácie C2TE je možné použiť na maloformátové keramické obklady a dlažby. Od formátu cca 600x600mm je nutné použiť vyššiu klasifikáciu lepidla C2TE S1. Platí pre keramické a gresové obklady a dlažby. Tiež je nutné zohľadniť TP konkrétneho výrobcu lepidla.

P15

PUR PODLAHA NA ŽB. KONZOLE 2.NP – MULTIFUNKČNÁ HALA (OS 2)

(žb. doska na kóte +3,400 / podlaha ha kóte +3,500)

P15a podlaha (súvrstvie 100mm):

- uzatvárajúci PU lak matný systémový	-
- polyuretánová podlaha pre prevádzky s vysokým zaťažením - vid' pozn. 1 vyvzorkovať	2mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	68mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	30 mm
- ŽB. doska stropná – vid' PD statika (trieda pohľadovosti betónu SB3 podľa DBV)	(250mm)
- pohľadová vysrávka povrchu zo všetkých strán – vid' pozn. 4	-

P15b Čelá + podhľad zospodu konzoly (súvrstvie 0mm):

Vid' PD statika vyhotoviť z pohľadového betónu triedy „SB3 – vysoké nároky na pohľadovosť“ podľa DBV – vid' pozn. 4. Povrchová úprava čela a podhľadu tribúny - vid' skladbu „PU63“.

Poznámka 1: Polyuretánová podlaha 2-komponentná tuho-elastická samonivelačná, pokrývajúca trhliny, vhodná pre prevádzky s vysokým zaťažením, jednoducho udržiavateľná (umývateľná), protišmyková podľa STN 74 450 (súčiniteľ šmykového trenia najmenej 0,5 / resp. uhol klzu najmenej 10°) (ekvivalent protišmykovosti R10).

Poznámka 2: Zmrašťovacie škáry podľa TP. Tiež prispôbiť dilatačným / zmrašťovacím škáram v staticky nosnej konštrukcii. Škáry vyplniť systémovým PU tmelom / syst. zálievkou pred aplikáciou finálnej PU podlahy – podľa TP výrobcu.

Poznámka 3: Sokle predbežne. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion i sokel na stene do výšky 50mm opatriť polyuretánovým povrchom + systémovým lakom podľa skladby. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky 8mm plus PU tmelom. Detail nutné odsúhlasiť.

Poznámka 4: Podhľad žb. konzoly i čelo žb. konzoly + poteru vyhotoviť z pohľadového betónu triedy „SB3 – vysoké nároky na pohľadovosť“ podľa DBV. Vysrávky prípadných lokálnych výtlkov / poškodení / prípadné celoplošné vyrovnanie povrchu vyhotoviť na základe obhliadky zhotovenej žb. konštrukcie a dohody na KD medzi GD, architektom a klientom. Vyspraviť podľa odporúčaní technika stavebnej chémie. Predbežne väčšie nerovnosti vyrovnáť systémovým tenkovrstvým poterom (aplikácia "wet to wet"). Príprava podkladu + spojovací mostík.

P16

PUR PODLAHA ZA TRIBÚNOU 2.NP – MULTIFUNKČNÁ HALA (OS 1)

(Žb. doska na kóte +4,500 / podlaha na kóte +4,600)

(súvrstvie 100mm):

- uzatvárajúci PU lak matný systémový	-
- polyuretánová podlaha pre prevádzky s vysokým zaťažením - vid' pozn. 1 vyvzorkovať	2mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	68mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	30 mm
- ŽB. doska stropná – vid' PD statika	(250mm)

Poznámka 1: Polyuretánová podlaha 2-komponentná tuho-elastická samonivelačná, pokrývajúca trhliny, vhodná pre prevádzky s vysokým zaťažením, jednoducho udržiavateľná (umývateľná), protišmyková podľa STN 74 450 (súčiniteľ šmykového trenia najmenej 0,5 / resp. uhol klzu najmenej 10°) (ekvivalent protišmykovosti R10).

Poznámka 2: Zmrašťovacie škáry podľa TP. Tiež prispôbiť dilatčným / zmrašťovacím škáram v staticky nosnej konštrukcii. Škáry vyplniť systémovým PU tmelom / syst. zálievkou pred aplikáciou finálnej PU podlahy – podľa TP výrobcu.

Poznámka 3: Sokle predbežne. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion i sokel na stene do výšky 50mm opatriť polyuretánovým povrchom + systémovým lakom podľa skladby. Takýto PU sokel vyhotoviť i na plechovom povrchu sendvič panela. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky 8mm plus PU tmelom. Detail nutné odsúhlasiť.

P17

PUR PODLAHA NA SCHODOCH TRIBÚNY 2.NP – MULTIFUNKČNÁ HALA (OS 1)

P17a podlaha (súvrstvie 10mm):

- | | |
|--|------|
| - uzatvárajúci PU lak matný systémový | - |
| - polyuretánová podlaha pre prevádzky s vysokým zaťažením - vid' pozn. 1 | |
| vyvzorkovať | 2mm |
| - samonivelizujúca stierka polymér-cementová triedy CT-C25-F6 | ~8mm |
| - zrovnanie povrchu celoplošným brúsením na rovinnosť $\pm 5\text{mm}$ | - |
| - ŽB. schody tribúny – vid' PD statika | |
| (trieda pohľadovosti betónu SB3 podľa DBV) | - |
| - pohľadová výsprávka povrchu zo všetkých strán – vid' pozn. 4 | - |
-

P17b Čelá tribúny / podstupnice (súvrstvie 0mm):

ŽB. schody tribúny – vid' PD statika vyhotoviť z pohľadového betónu triedy „SB3 – vysoké nároky na pohľadovosť“ podľa DBV – vid' pozn. 4 . Povrchová úprava Vid' skladbu PU63.

Poznámka 1: Polyuretánová podlaha 2-komponentná tuho-elastická samonivelačná, prekrývajúca trhliny, vhodná pre prevádzky s vysokým zaťažením, jednoducho udržiavateľná (umývateľná), protišmyková podľa STN 74 450 (súčiniteľ šmykového trenia najmenej 0,5 / resp. uhol klzu najmenej 10°) (ekvivalent protišmykovosti R10).

Poznámka 2: Zmrašťovacie škáry podľa TP. Tiež prispôbiť dilatačným / zmrašťovacím škáram v staticky nosnej konštrukcii. Škáry vyplniť systémovým PU tmelom / syst. Zálievkou pred aplikáciou finálnej PU podlahy – podľa TP výrobcu.

Poznámka 3: Sokle. V styku podlahovej a zvislej roviny schodu tribúny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion i sokel do výšky 50mm opatřit polyuretánovým povrchom + systémovým lakom podľa skladby.

Poznámka 4: Celú konzolu tribúny vrátane + poteru a jeho čela vyhotoviť z pohľadového betónu triedy „SB3 – vysoké nároky na pohľadovosť“ podľa DBV. Povrchová úprava čela a podhľadu tribúny - vid' skladbu „PU63“. Vysprávky prípadných lokálnych výtlkov / poškodení / prípadné celoplošné vyrovnanie povrchu vyhotoviť na základe obhliadky zhotovenej žb. konštrukcie a dohody na KD medzi GD, architektom a klientom. Vyspraviť podľa odporúčaní technika stavebnej chémie. Predbežne väčšie nerovnosti vyrovnáť systémovým tenkovrstvým poterom (aplikácia "wet to wet"). Príprava podkladu + spojovací mostík.

Poznámka 5: Táto skladba platí i pre schodisko v napojení na plechodosku (P19 - PUR PODLAHA NA PLECHODOSKE 2.NP – MULTIFUNKČNÁ HALA - OS B).

Skladba tiež platí i pre žb. schodnicu tohto schodiska. Schodnicu vyhotoviť pohľadovo (trieda pohľadovosti betónu SB3 podľa DBV). Výšku PU sokla na schodnici 50mm – vyvzorkovať.

P18

PUR PODLAHA NA SPODNOM SCHODE TRIBÚNY 2.NP – MULTIFUNKČNÁ HALA (OS 1)

(žb. doska na kóte +3,815 / podlaha ha kóte +3,865)

_(súvrstvie 50mm):

- | | |
|--|---------|
| - uzatvárajúci PU lak matný systémový | - |
| - polyuretánová podlaha pre prevádzky s vysokým zaťažením - vid' pozn. 1 | |
| vyvzorkovať | 2mm |
| - samonivelizujúca stierka polymér-cementová triedy CT-C25-F6 | ~8mm |
| - zrovnanie povrchu celoplošným brúsením na rovinnosť $\pm 5\text{mm}$ | - |
| - vyrovnávajúci tenkovrstvý poter CT-C40-F6 (aplikácia "wet to wet") | |
| vystužiť sieťovinou Ø 4mm 100x100mm pre obmedzenie zmrašťovania | ~40mm |
| - systémový pevnostný mostík podľa TP | - |
| - ŽB. doska stropná – vid' PD statika | (200mm) |
| (trieda pohľadovosti betónu SB3 podľa DBV) | - |
| - pohľadová vysprávka povrchu zo všetkých strán – vid' pozn. 4 | - |

Poznámka 1: Polyuretánová podlaha 2-komponentná tuho-elastická samonivelačná, pokrývajúca trhliny, vhodná pre prevádzky s vysokým zaťažením, jednoducho udržiavateľná (umývateľná), protišmyková podľa STN 74 450 (súčiniteľ šmykového trenia najmenej 0,5 / resp. uhol klzu najmenej 10°) (ekvivalent protišmykovosti R10).

Poznámka 2: Zmrašťovacie škáry podľa TP. Tiež prispôbiť dilatčným / zmrašťovacím škáram v staticky nosnej konštrukcii. Škáry vyplniť systémovým PU tmelom / syst. zálievkou pred aplikáciou finálnej PU podlahy – podľa TP výrobcu.

Poznámka 3: Sokle. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion i sokel do výšky 50mm opatriť polyuretánovým povrchom + systémovým lakom podľa skladby.

Poznámka 4: Podhľad žb. konzoly i čelo žb. konzoly + poteru vyhotoviť z pohľadového betónu triedy „SB3 – vysoké nároky na pohľadovosť“ podľa DBV. Povrchová úprava čela a podhľadu tribúny - vid' skladbu „PU63“. Vysprávky prípadných lokálnych výtlkov / poškodení / prípadné celoplošné vyrovnanie povrchu vyhotoviť na základe obhliadky zhotovenej žb. konštrukcie a dohody na KD medzi GD, architektom a klientom. Vyspraviť podľa odporúčaní technika stavebnej chémie. Predbežne väčšie nerovnosti vyrovnať systémovým tenkovrstvým poterom (aplikácia "wet to wet"). Príprava podkladu + spojovací mostík.

Poznámka 5: Táto skladba platí i pre 2-hý schodiskový stupeň v napojení na plechodosku (P19 - PUR PODLAHA NA PLECHODOSKE 2.NP – MULTIFUNKČNÁ HALA - OS B). Ide o pokračovanie spodného stupňa tribúny v rovnakej výške.

P19

PUR PODLAHA NA PLECHODOSKE 2.NP – MULTIFUNKČNÁ HALA (OS B)

P19a podlaha (súvrstvie 50mm):

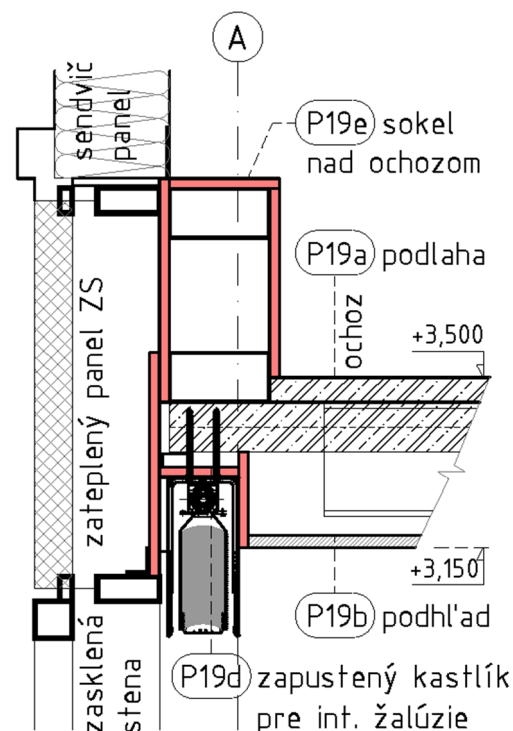
- | | |
|--|-----------|
| - uzatvárajúci PU lak matný systémový | - |
| - polyuretánová podlaha pre prevádzky s vysokým zaťažením - vid' pozn. 1
vyvzorkovať | 2mm |
| - samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm
vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm + vystužiť vláknami | 48mm |
| - systémový pevnostný mostík podľa TP | (50+47mm) |
| - plechodoska (trapézový plech + nadbetónávka) – vid' PD statika | (133mm) |
| - nosná oceľová konštrukcia – vid' PD statika | |

-
- protikorózna úprava ocele tr. C3 – vid' kapitolu „POVRCHOVÁ ÚPRAVA INTERIÉR (PU)“ – „oddiel protikorózna a protipožiarna povrchová úprava“

P19b podhl'ad:

(PO odolnosť - požiadavka R30) (súvrstvie ~90mm)

- | | |
|---|----------|
| - nosný CD rošt 60x27mm v 2 úrovniach zahustený
na nónius závesoch | 2x27mm |
| - 2x SDK doska požiarna s povrchom zo
sklovlákna – typ GM-FH1 | 2x12,5mm |
| - betonkontakt, alebo ekvivalentné | - |
| - kleber stierka vystužená armomriežkou | 3mm |
| - tenkovrstvá minerálna pastézna štruktúrovaná
omietka do interiéru zrna 2mm – systémová | ~3mm |
| - designová vyhladzujúca vápenná stierka do
interiéru pre imitáciu pohľadového betónu
systémová | 2x1,5mm |
| - hľadenie a brúsenie povrchu do finálnej podoby pre imitáciu
pohl'. Betónu | - |
| - impregnácia lazúrovacou farbou na dekoratívne
stváranie povrchu – vyvzorkovať | - |



P19c čelo podhl'adu:

(PO odolnosť - požiadavka R30) (súvrstvie ~85mm)

- | | |
|--|----------|
| - stípičky CW50 | 50mm |
| - 2x SDK doska požiarna s povrchom zo sklovlákna – typ GM-FH1 | 2x12,5mm |
| - betonkontakt, alebo ekvivalentné | - |
| - kleber stierka vystužená armomriežkou | 3mm |
| - tenkovrstvá minerálna pastézna štruktúrovaná omietka do interiéru
zrna 2mm – systémová | ~3 mm |
| - designová vyhladzujúca vápenná stierka do interiéru pre imitáciu
pohľadového betónu – systémová | 2x1,5mm |
| - hľadenie a brúsenie povrchu do finálnej podoby pre imitáciu
pohl'. betónu | - |
| - impregnácia lazúrovacou farbou na dekoratívne stváranie povrchu
Vyvzorkovať | - |

P19d zapustený kastlík pre int. žalúziu:

P19e sokel nad ochozom:

(PO odolnosť - požiadavka R30) (súvrstvie 15mm)

Na strane kastlíka celý SDK protipožiarne uzatvoriť až ku plechodoske.

Celý kastlík interiérovej žalúzie, sokel nad ochozom s oceľovými priečnikmi a zadebnenie zo strany zasklenej steny vyhotoviť protipožiarne pre ochranu staticky nosných prvkov na R30 D1.

Oplástiť doskami protipožiarnymi kalcium-silikátovými vystuženými vláknami, odolnými vlhkosti $\approx 870 \text{ kg/m}^3$, 2x15mm

Mäkká upchávka trapéz profilu z čadičovej vlny + zospodu protipožiarne dosky kalcium-silikátové vystužené vláknami, odolné vlhkosti $\approx 870 \text{ kg/m}^3$, 2x15mm.

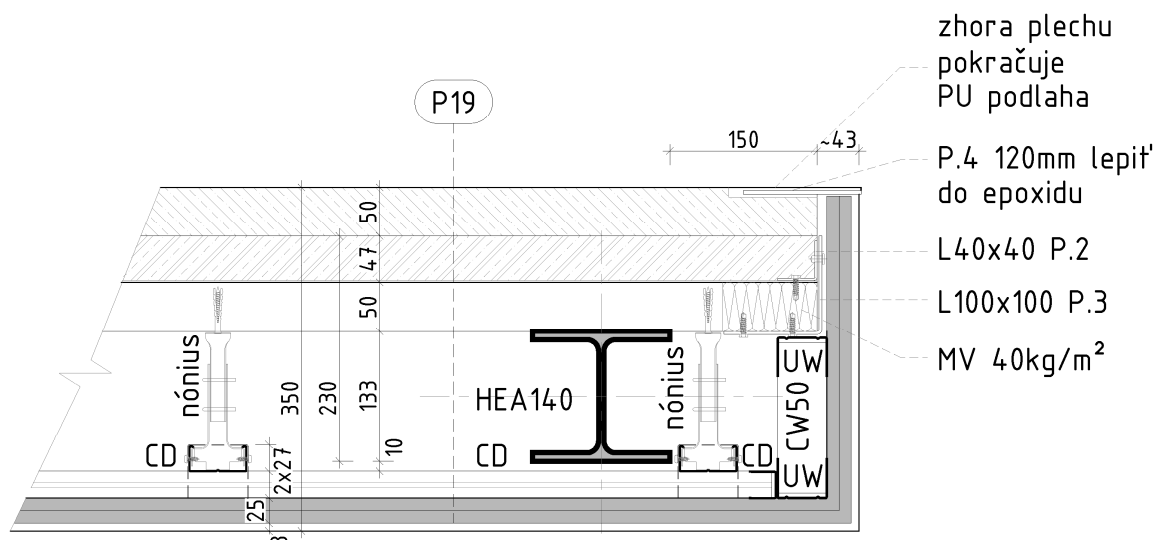
Poznámka 1: Polyuretánová podlaha 2-komponentná tuho-elastická samonivelačná, pokrývajúca trhliny, vhodná pre prevádzky s vysokým zaťažením, jednoducho udržiavateľná (umývateľná), protišmyková podla STN 74 450 (súčiniteľ šmykového trenia najmenej 0,5 / resp. uhol klzu najmenej 10°) (ekvivalent protišmykovosti R10).

Poznámka 2: Zmrašťovacie škáry podľa TP. Tiež prispôbiť dilatačným / zmrašťovacím škáram v staticky nosnej konštrukcii. Škáry vyplniť systémovým PU tmelom / syst. Zálievkou pred aplikáciou finálnej PU podlahy – podľa TP výrobcu.

Poznámka 3: Sokle. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion i sokel do výšky 50mm opatriť polyuretánovým povrchom + systémovým lakom podľa skladby. Takýto PU sokel vyhotoviť i na plechovom povrchu sendvič panela. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky 8mm plus PU tmelom. Detail nutné odsúhlasiť i s ohľadom ku konštrukcii oceľových stĺpov.

Poznámka 4: SDK podhľad a stienka - PO odolnosť. Je nutné, aby bola skladba požiarne certifikovaná rámci zvoleného systému výrobcu a všetky prvky skladby tomu boli prispôsobené.

Poznámka 5: Ukončenie na hrane dosky vid' detailovú schému tu dole.



P20a

PUR PODLAHA NA ŽB. KONZOLE 2.NP – HOKEJOVÁ HALA

(žb. doska na kóte +3,050 / podlaha na kóte +3,200)

(súvrstvie 150mm):

- uzatvárajúci PU lak matný systémový	-
- polyuretánová podlaha pre prevádzky s vysokým zaťažením - vid' pozn. 1 vyvzorkovať	2mm
- vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná	2mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	62mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	80 mm
- parozábrana - NAIP asfaltový pás SBS modifikovaný	4mm
- ŽB. doska stropná – vid' PD statika	(200mm)

Poznámka 1: Polyuretánová podlaha 2-komponentná tuho-elastická samonivelačná, pokrývajúca trhliny, vhodná pre prevádzky s vysokým zaťažením, jednoducho udržiavateľná (umývateľná), protišmyková podľa STN 74 450 (súčiniteľ šmykového trenia najmenej 0,5 / resp. uhol klzu najmenej 10°) (ekvivalent protišmykovosti R10).

Poznámka 2: Zmrašťovacie škáry podľa TP. Tiež prispôbiť dilatčným / zmrašťovacím škáram v staticky nosnej konštrukcii. Škáry vyplniť systémovým PU tmelom / syst. Zálievkou pred aplikáciou finálnej PU podlahy – podľa TP výrobcu.

Poznámka 3: Sokle predbežne. V styku podlahy a steny / schodu tribúny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion i sokel na stene do výšky 50mm opatriť polyuretánovým povrchom + systémovým lakom podľa skladby. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene / schodu tribúny dilatovať penovým pásom hrúbky 8mm plus PU tmelom. Detail nutné odsúhlasiť.

P20b

PUR PODLAHA NAD WC 2.NP – HOKEJOVÁ HALA

(žb. doska na kóte +3,050 / podlaha na kóte +3,500)

P20a podlaha (súvrstvie 450mm):

- uzatvárajúci PU lak matný systémový	-
- polyuretánová podlaha pre prevádzky s vysokým zaťažením - vid' pozn. 1 vyvzorkovať	2mm
- vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná	2mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	73mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	180 mm
- stabilizácia EPS - kleber stierka vystužená armomriežkou	5mm
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	180 mm
- parozábrana - NAIP asfaltový pás SBS modifikovaný	2x4mm
- ŽB. doska stropná – vid' PD statika	(200mm)

P20b čelo balkóna:

Čelo vyhotoviť so zubom v žb. doske smerom dohora k podlahovému poteru. Žb. ozub od podlahy dilatovať 20mm XPS. Pred čelom dosky následne prebehne zatepľovací sendvič panel zo steny WC pod touto doskou. Panel zhora oplechovať – vid' výkaz výrobkov.

Poznámka 1: Polyuretánová podlaha 2-komponentná tuho-elastická samonivelačná, pokrývajúca trhliny, vhodná pre prevádzky s vysokým zaťažením, jednoducho udržiavateľná (umývateľná),

protišmyková podľa STN 74 450 (súčiniteľ šmykového trenia najmenej 0,5 / resp. uhol klzu najmenej 10°) (ekvivalent protišmykovosti R10).

Poznámka 2: Zmrašťovacie škáry podľa TP. Tiež prispôbiť dilatačným / zmrašťovacím škáram v staticky nosnej konštrukcii. Škáry vyplniť systémovým PU tmelom / syst. Zálievkou pred aplikáciou finálnej PU podlahy – podľa TP výrobcu.

Poznámka 3: Poter podláh „P20b“ a „P22“ navzájom spriahnuť sieťovinou pre bezošvé vizuálne vyhotovenie povrchu. Zmrašťovacie škáry podlahy preniesť / vyhotoviť kolmo cez chodbičku za tribúnou – v rámci skladby „P22“.

Poznámka 4: Sokle predbežne. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion i sokel na stene do výšky 50mm opatriť polyuretánovým povrchom + systémovým lakom podľa skladby. Takýto PU sokel vyhotoviť i na plechovom povrchu sendvič panela. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky 8mm plus PU tmelom. Detail nutné odsúhlasiť.

P21

PUR PODLAHA NA SCHODOCH TRIBÚNY 2.NP – HOKEJOVÁ HALA

P21a podlaha (súvrstvie 15mm):

- | | |
|---|-------|
| - uzatvárajúci PU lak matný systémový | - |
| - polyuretánová podlaha pre prevádzky s vysokým zaťažením - vid' pozn. 1 | - |
| vyvzorkovať | 2mm |
| - vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná | 2mm |
| - samonivelizujúca stierka polymér-cementová triedy CT-C25-F6 | ~10mm |
| - zrovnanie povrchu celoplošným brúsením na rovinnosť ± 5mm | - |
| - ŽB. schody tribúny – vid' PD statika (pohľadovosť betónu SB3 podľa DBV) | - |

P21b čelá tribúny / podstupnice (súvrstvie 0mm):

ŽB. schody tribúny – vid' PD statika vyhotoviť z pohľadového betónu triedy „SB3 – vysoké nároky na pohľadovosť“ podľa DBV. Vysprávkvy prípadných lokálnych výtlkov / poškodení / prípadné celoplošné vyrovnanie povrchu vyhotoviť na základe obhliadky zhotovenej žb. konštrukcie a dohody na KD medzi GD, architektom a klientom. Vyspraviť podľa odporúčaní technika stavebnej chémie. Povrchová úprava Vid' skladbu PU63.

Poznámka 1: Polyuretánová podlaha 2-komponentná tuho-elastická samonivelačná, pokrývajúca trhliny, vhodná pre prevádzky s vysokým zaťažením, jednoducho udržiavateľná (umývateľná), protišmyková podľa STN 74 450 (súčiniteľ šmykového trenia najmenej 0,5 / resp. uhol klzu najmenej 10°) (ekvivalent protišmykovosti R10).

Poznámka 2: Zmrašťovacie škáry podľa TP. Tiež prispôbiť dilatačným / zmrašťovacím škáram v staticky nosnej konštrukcii. Škáry vyplniť systémovým PU tmelom / syst. Zálievkou pred aplikáciou finálnej PU podlahy – podľa TP výrobcu.

Poznámka 3: Sokle. V styku podlahovej a zvislej roviny schodu tribúny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion i sokel do výšky 50mm opatriť polyuretánovým povrchom + systémovým lakom podľa skladby.

P22

PUR PODLAHA ZA TRIBÚNOU 2.NP– HOKEJOVÁ HALA

(žb. doska na kóte +3,250 / podlaha ha kóte +3,500) (súvrstvie 250mm):

- uzatvárajúci PU lak matný systémový	-
- polyuretánová podlaha pre prevádzky s vysokým zaťažením - vid' pozn. 1 vyvzorkovať	2mm
- vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná	2mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	62mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	180 mm
- parozábrana - NAIP asfaltový pás SBS modifikovaný	2x4mm
- ŽB. doska stropná – vid' PD statika	(200, 250mm)

Poznámka 1: Poder podláh „P20b“ a „P22“ navzájom spriahnuť sieťovinou pre bezošvé vizuálne vyhotovenie povrchu. Zmrašťovacie škáry podlahy preniesť / vyhotoviť kolmo cez chodbičku za tribúnou – v rámci skladby „P22“.

Poznámka 2: Sokle predbežne. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion i sokel na stene do výšky 50mm opatriť polyuretánovým povrchom + systémovým lakom podľa skladby. Takýto PU sokel vyhotoviť i na plechovom povrchu sendvič panela. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky 8mm plus PU tmelom. Detail nutné odsúhlasiť.

P23

PUR PODLAHA NA ŽB. DOSKE 2.NP – ZÁZEMIE – štandard (súvrstvie 100mm)

- uzatvárajúci PU lak matný systémový	-
- polyuretánová podlaha pre prevádzky s vysokým zaťažením - vid' pozn. 1 vyvzorkovať	2mm
- vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná	2mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	66mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	30 mm
- ŽB. doska stropná – vid' PD statika	(250mm)

Poznámka 1: Polyuretánová podlaha 2-komponentná tuho-elastická samonivelačná, pokrývajúca trhliny, vhodná pre prevádzky s vysokým zaťažením, jednoducho udržiavateľná (umývateľná), protišmyková podľa STN 74 450 (súčiniteľ šmykového trenia najmenej 0,5 / resp. uhol klzu najmenej 10°) (ekvivalent protišmykovosti R10).

Poznámka 2: Zmrašťovacie škáry podľa TP. Tiež prispôbiť dilatčným / zmrašťovacím škáram v staticky nosnej konštrukcii. Škáry vyplniť systémovým PU tmelom / syst. zálievkou pred aplikáciou finálnej PU podlahy – podľa TP výrobcu.

Poznámka 3: Sokle predbežne. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion i sokel na stene do výšky 50mm opatriť polyuretánovým povrchom + systémovým lakom podľa skladby. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky 8mm plus PU tmelom. Detail nutné odsúhlasiť.

P24

PUR PODLAHA NA ŽB. DOSKE 2.NP – ZÁZEMIE, ŠATNE A VIP – parotes (súvrstvie 100mm)

- uzatvárajúci PU lak matný systémový	-
- polyuretánová podlaha pre prevádzky s vysokým zaťažením - vid' pozn. 1 vyvzorkovať	2mm
- vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná	2mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	68mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	20 mm
- parozábrana - NAIP asfaltový pás SBS modifikovaný - vid' pozn. 4	2x4mm
- ŽB. doska stropná – vid' PD statika	(250mm)

Poznámka 1: Polyuretánová podlaha 2-komponentná tuho-elastická samonivelačná, prekrývajúca trhliny, vhodná pre prevádzky s vysokým zaťažením, jednoducho udržiavateľná (umývateľná), protišmyková podľa STN 74 450 (súčiniteľ šmykového trenia najmenej 0,5 / resp. uhol klzu najmenej 10°) (ekvivalent protišmykovosti R10).

Poznámka 2: Zmrašťovacie škáry podľa TP. Tiež prispôbiť dilatčným / zmrašťovacím škáram v staticky nosnej konštrukcii. Škáry vyplniť systémovým PU tmelom / syst. zálievkou pred aplikáciou finálnej PU podlahy – podľa TP výrobcu.

Poznámka 3: Sokle predbežne. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion i sokel na stene do výšky 50mm opatriť polyuretánovým povrchom + systémovým lakom podľa skladby. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky 8mm plus PU tmelom. Detail nutné odsúhlasiť.

Poznámka 4: Parozábranu vytiahnuť na sokel 50~70mm nad žb. dosku. V mieste ťažkého asfaltového pásu pod murivom zvariť aj s týmto pásom. V prípade ak budú steny murované po vyhotovení tejto asfaltovej parozábrany, je nutné ťažký asfaltový pás pod murivom vyhotoviť ako plne funkčný a dilatčný aj ku NAIP podkladu. Parozábrana slúži pre ochranu PU podlahy s vysokým difúznym odporom (proti vybublinovaniu) ak je pod podlahou priestor s vysokou vlhkosťou ako je klzisko a technológia chladenia.

P25

PUR PODLAHA NA VEDĽAJŠOM SCHODISKU V ZÁZEMÍ

P25a ramená: (súvrstvie 2~3mm)

- uzatvárací lak systémový s protišlyk. presypom systémovým skleným granulátom – tzv. antislip agent	-
- polyuretánová podlahová stierka pre namáhané povrchy vyvzorkovať	2mm
- ŽB. prefabrikát schodiskových ramien – vid' PD statika (trieda pohľadovosti betónu SB2 podľa DBV)	-
- pohľadová vysrávka povrchu zo všetkých strán – vid' pozn. 3	-

P25b podesty – nulová podlaha na kóte +1,335: (súvrstvie 2~3mm)

- uzatvárajúci PU lak matný systémový	-
- polyuretánová podlaha pre prevádzky s vysokým zaťažením - vid' pozn. 1 vyvzorkovať	2mm
- ŽB. prefabrikát schodiska / monolit medzipodesty – vid' PD statika (trieda pohľadovosti betónu SB2 podľa DBV)	-
- pohľadová vysrávka povrchu zo všetkých strán – vid' pozn. 3	-

P25c podesty – ťažká plávajúca podlaha na kóte +3,500; +6,560: (súvrstvie 100mm)

- uzatvárajúci PU lak matný systémový	-
- polyuretánová podlaha pre prevádzky s vysokým zaťažením - vid' pozn. 1 vyvzorkovať	2mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	58mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	40 mm

- ŽB. doska stropná – vid' PD statika
(trieda pohľadovosti betónu SB2 podľa DBV)

(200, 250mm)

Poznámka 1: Polyuretánová podlaha medzipodest, 2-komponentná tuho-elastická samonivelačná, prekrývajúca trhliny, vhodná pre prevádzky s vysokým zaťažením, jednoducho udržiavateľná (umývateľná), protišmyková podľa STN 74 450 (súčiniteľ šmykového trenia najmenej 0,5 / resp. uhol klzu najmenej 10°) (ekvivalent protišmykovosti R10).

Poznámka 2: Pochôdzny povrch schodiska – medzipodesta + stupnice zhora zbrúsiť pre dosiahnutie výškovvej rovinnosti v návznostiach ramien schodiska na okolité povrchy. V úvahu treba vziať i hrúbku nášlapnej vrstvy polyuretánovej podlahovej stierky.

Poznámka 3: Celé schodisko (ramená aj medzipodestu) - vid' PD statika vyhotoviť z pohľadového betónu triedy „SB2 – vysoké nároky na pohľadovosť“ podľa DBV. Vysprávkovať prípadných lokálnych výtlkov / poškodení / prípadné celoplošné vyrovnanie povrchu vyhotoviť na základe obhliadky zhotovenej žb. konštrukcie a dohody na KD medzi GD, architektom a klientom. Vyspraviť podľa odporúčaní technika stavebnej chémie. Predbežne väčšie nerovnosti vyrovnať systémovým tenkovrstvým poterom (aplikácia "wet to wet"). Príprava podkladu + spojovací mostík.

Poznámka 4: Dilatačné styky ramien a podest opatrit' kompresnými povrazcami + flexibilným PU tmelom vo farbe jednotlivých povrchov.

Poznámka 5: Povrchy realizovať so súčiniteľom šmykového trenia v zhode s STN 73 4130:

- vnútorné podesty so súčiniteľom šmykového trenia $\mu \geq 0,3$
- schodiská - stupnice najmenej $\mu \geq 0,6$ na kraji a $\mu \geq 0,2$ všade inde

Poznámka 6: Povrch stupňov schodiska musí byť viditeľne farebne odlíšený od podest – podľa ponuky dodávky a neskoršej dohody na KD - v zhode s STN 73 4130 - §36.

Poznámka 7: Sokle predbežne. Sokel na stene výšky 50mm, vyhotoviť z rovnakej PU stierky ako schody. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion R=20~30mm vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion na povrchu detto opatrit' PU stierkou. Spoj schodiska k stene dilatovať pružnou penovou výplňou plus PU tmelom. Detail nutné odsúhlasiť.

P26

PUR PODLAHA 1.NP – ZÁZEMIE (súvrstvie 200mm po H.H. žb. dosky)

- uzatvárajúci PU lak matný systémový	-
- polyuretánová podlaha pre prevádzky s vysokým zaťažením - vid' pozn. 1	
vyvzorkovať	2mm
- vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná	2mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm	
vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	76mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	120 mm

- ŽB. doska základová – vid' PD statika (200mm)

- vid' skladbu "SS1" – kapitola spodná stavba -

Poznámka 1: Polyuretánová podlaha 2-komponentná tuho-elastická samonivelačná, prekrývajúca trhliny, vhodná pre prevádzky s vysokým zaťažením, jednoducho udržiavateľná (umývateľná), protišmyková podľa STN 74 450 (súčiniteľ šmykového trenia najmenej 0,5 / resp. uhol klzu najmenej 10°) (ekvivalent protišmykovosti R10).

Poznámka 2: Zmrašťovacie škáry podľa TP. Tiež prispôbiť dilatačným / zmrašťovacím škáram v staticky nosnej konštrukcii. Škáry vyplniť systémovým PU tmelom / syst. zálievkou pred aplikáciou finálnej PU podlahy – podľa TP výrobcu.

Poznámka 3: Sokle predbežne. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion i sokel na stene do výšky 50mm opatrit' polyuretánovým povrchom + systémovým lakom podľa skladby. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky 8mm plus PU tmelom. Detail nutné odsúhlasiť.

P27

PUR PODLAHA NA ŽB. DOSKE 3.NP – ZÁZEMIE (súvrstvie 150mm)

- uzatvárajúci PU lak matný systémový	-
- polyuretánová podlaha pre prevádzky s vysokým zaťažením - vid' pozn. 1 vyvzorkovať	2mm
- vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná	2mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	58mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	80 mm
- parozábrana - NAIP asfaltový pás SBS modifikovaný - vid' pozn. 4	2x4mm
- ŽB. doska stropná – vid' PD statika	(250mm)

Poznámka 1: Polyuretánová podlaha 2-komponentná tuho-elastická samonivelačná, pokrývajúca trhliny, vhodná pre prevádzky s vysokým zaťažením, jednoducho udržiavateľná (umývateľná), protišmyková podľa STN 74 450 (súčiniteľ šmykového trenia najmenej 0,5 / resp. uhol klzu najmenej 10°) (ekvivalent protišmykovosti R10).

Poznámka 2: Zmrašťovacie škáry podľa TP. Tiež prispôbiť dilatčným / zmrašťovacím škáram v staticky nosnej konštrukcii. Škáry vyplniť systémovým PU tmelom / syst. zálievkou pred aplikáciou finálnej PU podlahy – podľa TP výrobcu.

Poznámka 3: Sokle predbežne. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion i sokel na stene do výšky 50mm opatriť polyuretánovým povrchom + systémovým lakom podľa skladby. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky 8mm plus PU tmelom. Detail nutné odsúhlasiť.

Poznámka 4: Parozábranu vytiahnuť na sokel 50~70mm nad žb. dosku. Slúži pre ochranu PU podlahy s vysokým difúznym odporom ak je pod podlahou priestor s vysokou vlhkosťou ako je wellness.

P30

PODLAHA SAUNY 2.NP - predpríprava

(súvrstvie 100mm)

POZOR !!! Táto skladba je výhradne predbežná. Je nutná koordinácia s dodávateľom výrobku sauny.

- rezerva do úrovne $\pm 0,000$	15mm
- keramická / gresová dlažba - vyvzorkovať	10mm
- lepiaca kleber stierka predbežne klasifikácia C2TE S1 - vid' pozn. p5	5mm
- stierková hydroizolácia cementová flexibilná 2x	~3mm
- armomriežka so sklenených vlákien pancierová $\geq 500\text{g/m}^2$ zahľadiť zvrchu do poteru	-
- cementový poter pevnostný min tr. CT-C40-F6 - tenkostenný vystužiť sieťovinou Ø 4mm 100x100mm	37mm
- armomriežka so sklenených vlákien pancierová $\geq 500\text{g/m}^2$ voľne kladená	-
- 2xPE fólia separačná a klzná	-
- podlahové XPS 300kPa	30mm
- ŽB. doska stropná – vid' PD statika	(250mm)

Poznámka 1: Cieľom tohto vysoko neštandardného poteru je dosiahnutie vysokej pevnosti podlahy pri nízkej hrúbke poteru. Poter musí byť schopný preniesť zaťaženie z výrobku. ZATAŽENIE NA TAKÝTO POTER NESMIE BYŤ BODOVÉ, ALE IBA LINEÁRNE, ALEBO PLOŠNÉ.

Poznámka 2: V detailoch použiť systémové hydroizolačné pásy.

Poznámka 3: Lepiacu kleber stierku klasifikácie C2TE je možné použiť na maloformátové keramické obklady a dlažby. Od formátu cca 600x600mm je nutné použiť vyššiu klasifikáciu lepidla C2TE S1. Platí pre keramické a gresové obklady a dlažby. Tiež je nutné zohľadniť TP konkrétneho výrobcu lepidla.

Poznámka 4: Stierkovú hydroizoláciu vytiahnuť aj na sokel do výšky 150mm. V kútovom detaily použiť systémové dilatčné hydroizolačné pásy.

P31

KERAMICKÁ DLAŽBA – HYGIENA ŠATNE, WELLNES 2.NP - štandard

(súvrstvie 100mm)

P31a - hlavná plocha:

- keramická / gresová dlažba - vyvzorkovať (protisklizovosť R10 podľa DIN 51 130:2014-02 + kontakt s bosou nohou)	10mm
- lepiaca kleber stierka predbežne klasifikácia C2TE S1 - viď pozn. p5	5mm
- stierková hydroizolácia cementová flexibilná 2x	2~3mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	53mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	30mm
- ŽB. doska stropná – viď PD statika	(250mm)

P31b – sprchy / spádované plochy:

- keramická / gresová dlažba - vyvzorkovať (protisklizovosť R10 podľa DIN 51 130:2014-02 + kontakt s bosou nohou)	10mm
- lepiaca kleber stierka predbežne klasifikácia C2TE S1 - viď pozn. p5	5mm
- stierková hydroizolácia cementová flexibilná 2x	2~3mm
- vyrovnávajúca kleber stierka klasifikácia C2TE S1 – viď pozn. p6	~5mm
- spádovaný poter cementový triedy CT-C25-F5 - spád ~1% vystužiť sieťovinou Ø 4mm 100x100mm	~40~58mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	20mm
- ŽB. doska stropná – viď PD statika	(250mm)

P32

KERAMICKÁ DLAŽBA – HYGIENA ŠATNE 2.NP - parotes

(súvrstvie 100mm)

Skladba je zhodná so skladbou „P31 -KERAMICKÁ DLAŽBA – HYGIENA ŠATNE, WELLNES 2.NP - štandard (súvrstvie 100mm)“, ale na žb. dosku pod skladbu podlahy pridať parozábranu - NAIP asfaltový pás SBS modifikovaný 4mm. Hrúbka poteru potom klesne na 49~50mm

Parozábranu vytiahnuť na sokel 50~70mm nad žb. dosku. V mieste ťažkého asfaltového pásu pod murivom zvariť aj s týmto pásom. V prípade ak budú steny murované po vyhotovení tejto asfaltovej parozábrany, je nutné ťažký asfaltový pás pod murivom vyhotoviť ako plne funkčný a dilatačný aj ku NAIP podkladu. Parozábrana slúži pre ochranu podlahy ak je pod podlahou priestor s vysokou vlhkosťou ako je klzisko a technológia chladenia.

P34

KERAMICKÁ DLAŽBA – WC IMOBIL 1.NP

(súvrstvie 250mm)

- keramická / gresová - vyvzorkovať (protisklizovosť R10 podľa DIN 51 130:2014-02)	10mm
- lepiaca kleber stierka predbežne klasifikácia C2TE S1 - viď pozn. p5	5mm
- stierková hydroizolácia cementová flexibilná 2x	2x1,5mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	62mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	120+50mm

- ŽB. doska základová – viď PD statika	(200mm)
- viď skladbu “SS1” – kapitola spodná stavba	-

P35

GUMA NA DLAŽBE / KERAMICKÁ DLAŽBA – HYGIENA ŠATNE 1.NP - PRE KLZISKO

(súvrstvie 200mm)

P35b - podlaha v rovine:

- gumená podlaha granulátová stredne tvrdá skladaná z "puzzle"	
voľne kladená tzv. „nasucho“ - vyvzorkovať	10mm
- keramická / gresová dlažba - vyvzorkovať	10mm
(protisklizovosť R10 podľa DIN 51 130:2014-02 + kontakt s bosou nohou)	
- lepiaca kleber stierka predbežne klasifikácia C2TE S1 - vid' pozn. p5	5mm
- stierková hydroizolácia cementová flexibilná 2x	2x1,5mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm	
vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	62mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	120mm

- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(200mm)
- vid' skladbu "SS1" – kapitola spodná stavba	-

P35b - podlaha spádovaná – mimo spŕch:

- gumená podlaha granulátová stredne tvrdá skladaná z "puzzle"	
voľne kladená tzv. „nasucho“ - vyvzorkovať	10mm
- keramická / gresová dlažba - vyvzorkovať	10mm
(protisklizovosť R10 podľa DIN 51 130:2014-02 + kontakt s bosou nohou)	
- lepiaca kleber stierka predbežne klasifikácia C2TE S1 - vid' pozn. p5	5mm
- stierková hydroizolácia cementová flexibilná 2x	2x1,5mm
- vyrovnávajúca kleber stierka klasifikácia C2TE S1 – vid' pozn. p6	~10mm
- spádovaný poter cementový triedy CT-C25-F5 - spád ~1% - vid' pozn. 1	
vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	~52~82mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	80 mm

P35c - sprchy:

- hrebeň (vrchol) spádovania je na úrovni žľabu podlahy „P35b“ (-0,040)	~40mm
- keramická / gresová dlažba - vyvzorkovať	10mm
(protisklizovosť R10 podľa DIN 51 130:2014-02 + kontakt s bosou nohou)	
- lepiaca kleber stierka predbežne klasifikácia C2TE S1 - vid' pozn. p5	5mm
- stierková hydroizolácia cementová flexibilná 2x	2x1,5mm
- vyrovnávajúca kleber stierka klasifikácia C2TE S1 – vid' pozn. p6	~5mm
- spádovaný poter cementový triedy CT-C25-F5 - spád ~1% - vid' pozn. 1	
vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	~62~77mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	60 mm

- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(200mm)
- vid' skladbu "SS1" – kapitola spodná stavba	-

Poznámka 1: Hrúbka spádovaného poteru je uvádzaná predbežne a môže sa mierne meniť s ohľadom na veľkosti plochy podlahy. Ideálny spád podlahy je ~1%. Každý prípad nutné riešiť osobitne a hrúbky spádovaného poteru mierne prispôbiť.

P36

KERAMICKÁ DLAŽBA – HYGIENA ŠATNE 1.NP - MIMO KLZISKA (súvrstvie 200mm)

P36b - podlaha v rovine:

- keramická / gresová dlažba - vyvzorkovať	10mm
(protisklizovosť R10 podľa DIN 51 130:2014-02 + kontakt s bosou nohou)	
- lepiaca kleber stierka predbežne klasifikácia C2TE S1 - vid' pozn. p5	5mm
- stierková hydroizolácia cementová flexibilná 2x	2x1,5mm
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm	
vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	62mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	120 mm

- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(200mm)
- vid' skladbu "SS1" – kapitola spodná stavba	-

P36b - podlaha spádovaná:

- keramická / gresová dlažba - vyvzorkovať	10mm
(protisklizovosť R10 podľa DIN 51 130:2014-02 + kontakt s bosou nohou)	
- lepiaca kleber stierka predbežne klasifikácia C2TE S1 - vid' pozn. p5	5mm
- stierková hydroizolácia cementová flexibilná 2x	2x1,5mm
- vyrovnávajúca kleber stierka klasifikácia C2TE S1 – vid' pozn. p6	~5mm
- spádovaný poter cementový triedy CT-C25-F5 - spád ~1% - vid' pozn. 1	
vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	~57~77mm
- PE fólia separačná	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	100 mm

- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(200mm)
- vid' skladbu "SS1" – kapitola spodná stavba	-

Poznámka 1: Hrúbka spádovaného poteru je uvádzaná predbežne a môže sa mierne meniť s ohľadom na veľkosť plochy podlahy. Ideálny spád podlahy je ~1%. Každý prípad nutné riešiť osobitne a hrúbky spádovaného poteru mierne prispôbiť.

P37

PODLAHA EPOXID – BRÚSNIE KORČÚL 1.NP

PODLAHA EPOXID – SKLADY + UPS 1.NP - pri multifunkčnej hale

(súvrstvie 200mm)

- epoxidová podlaha odolná húževnato-flexibilná farebná 2K - 2 vrstvy	
vyvzorkovať	~2mm
- vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná	2mm
- vysprávka na prebrúsenom povrchu - egalizačná stierka (tzv. záškrab)	-
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm	76mm
vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	
- separačná PE fólia	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	120 mm

- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(200mm)
- vid' skladbu "SS1" – kapitola spodná stavba	-

Poznámka 1: Sokle predbežne. Sokel na stene výšky 100mm vyhotoviť z 2x náteru vodou riediteľným epoxidom. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion pre uľahčenie údržby podlahy. Fabion vyhotoviť z epoxidovej plastmalty. Fabion na povrchu opatriť epoxidovým povrchom ako podlahu. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky 8mm + utesniť PU tmelom.

P38

PODLAHA MIESTNOSTI S HOKEJOVÝM TRENAŽÉROM

P38 a hlavná podlaha: (súvrstvie 200mm)

- syntetický ľad v špecializovanej dodávke - vyvzorkovať	10mm
- penová podložka systémová	2mm
- uzatvárajúci náter	-
- samonivelizujúci cementový poter triedy CT-C25-F5, Dmax 8mm vystužiť sieťovinou Ø 6mm 100x100mm	68mm
- separačná PE fólia	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	120 mm

- ŽB. doska základová – vid' PD statika	(200mm)
- vid' skladbu "SS1" – kapitola spodná stavba	-

P38b jama s trenažérom: (súvrstvie 0mm)

Vid' skladbu "SS2" – kapitola spodná stavba

Poznámka 1: Poter v mieste nad žb. nosom po okrajoch jamy dilatovať napr. 2x fóliou PEHD 0,4mm, alebo 2x geotextíliou s integrovanou PEHD fóliou.

Poznámka 2: Hranu poteru okolo vane opatriť oceľovým uholníkom žiarzinkovaným 80x80mm – podľa požiadavky a technických výkresov špecializovanej dodávky trenažéra. Detto inštalačné otvory vyhotoviť podľa rovnakých technických výkresov dodávateľa.

Poznámka 3: Sokle a ostatné vybavenie miestnosti v špecializovanej dodávke trenažéra.

P39

PODLAHA KOTOLNE UK A VZT STROJOVNE 3.NP (súvrstvie 150mm)

- polyuretán-cementová (PUC) podlahová hydroizolačná stierka	6mm
- vysprávka na prebrúsenom povrchu - egalizačná stierka (tzv. záškrab)	-
- cementový poter pevnostný min tr. CT-C40-F6 v spáde, vyhotovovaný vo vrstvách podľa TP	
vystužený sieťovinou Ø 8mm 100x100mm	65~84mm
- separačná PE fólia	-
- tepelná a zvuková izolácia z minerálnej vlny obj. hm. 145~155kg/m ³ , $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,042 \text{ W/(m.K)}$, stlačiteľnosť $\leq 2\text{mm}$	60 mm
- ŽB. stropná doska - vid' PD statika	-

Poznámka 1: Osadenie všetkých zariadení s produkciou hluku či vibrácií cez antivibračné podložky / pásy / rohože.

Poznámka 2: Fixovania všetkých zariadení a prípadné iné prestupy výhradne do chemickej kotvy + systémovo opracovať PUC stierkou.

Poznámka 3: Všetky vpusty použiť s hydroizolačnou manžetou pre stierkovú hydroizolačnú PUC podlahu. Pre osadenie vpustov je nutné podlahu okolo vpustu znížiť (vytvoriť niku) v rozsahu hydroizolačnej manžety cca 20mm / resp. podľa požiadavky dodávateľa vpustov. Detail opracovať / doliať v zmysle odporúčaní technika PUC podlahy.

Poznámka 4: Sokle. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky min 10mm. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion R=50mm z epoxidovej plastmalty. Fabion plávajúcej podlahy od okolitých stien dilatovať min 10mm penovým pásom. Vrch fabionu prepojiť s hydroizolačným náterom na stene pomocou systémového PU tmelu. Fabion i sokel na stene do výšky 300mm opatriť polyuretánovým PUC povrchom. PUC následne vytiahnuť cez fabion, pod tmelený spoj a + cca 50mm nad fabion na sokel steny.

Poznámka 5: Prestupy inštalácií cez podlahu vyhotoviť nasledovne:

- oblasť prestupu dobetónovať na výšku 70mm nad podlahu
- sokle opracovať s fabionom podľa predošlej poznámky
- PUC podlahu potiahnuť cez celú nadbetónávku až na sokel na stene
- prestup inštalácií utesniť k PUC stierke pomocou PU tmelu

P40

PODLAHA STROJOVNE CHLADENIA 1.NP

P40a podlaha: (súvrstvie 200mm)

- polyuretán-cementová (PUC) podlahová hydroizolačná stierka	6mm
- vysprávka na prebrúsenom povrchu - egalizačná stierka (tzv. záškrab)	-
- cementový poter pevnostný min tr. CT-C40-F6 v spáde, vyhotovovaný vo vrstvách podľa TP	
vystužený sieťovinou Ø 8mm 100x100mm pri oboch povrchoch	120~143mm
viď pozn. 3	95~143mm
- separačná PE fólia - riadne prelepiť / utesniť	-
- podlahové XPS $\geq 500\text{kPa}$, $\approx 35\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,034 \text{ W/(m.K)}$	40mm
- akustická izolácia- dynamická tuhosť $\leq 12\text{MPa/m}$ – viď pozn. 1	11mm

- ŽB. doska základová – viď PD statika	(200mm)
- viď skladbu „SS1” – kapitola spodná stavba	-

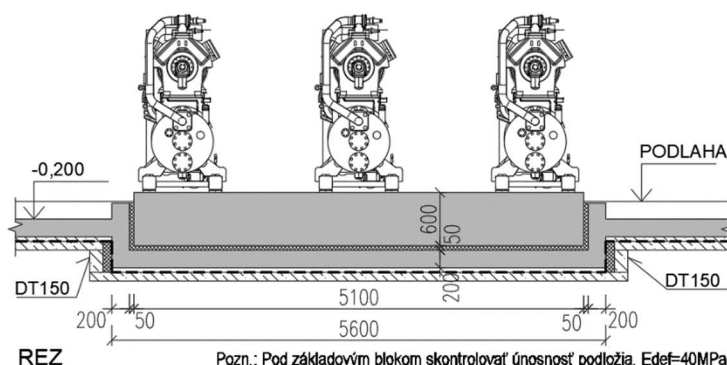
P40b základ pod chladiarenské stroje (vrch + boky):

- ochranný epoxidový náter	-
- vlhkostná bariéra epoxidovo-cementová systémová samonivelačná	3mm
- ŽB. základ pod chladiarenské stroje z pevnostného betónu - viď PD statika	600mm
- 2x separačná PE fólia – obe vrstvy riadne prelepiť / utesniť	-
- akustická antivibračná podložka – viď pozn. 1	50mm

- ŽB. doska základová – viď PD statika	(200mm)
- viď skladbu „SS3” – kapitola spodná stavba	-

Poznámka 1: Antivibračné podložky pod strojné zariadenia a pod podlahu - typ podľa špecializovaného výpočtu dodávateľa. Je nutné odizolovať dno i boky základu pod chladiarenskými strojmi.

Poznámka 2: Tepelná izolácia podlahy z EPS s nízkou dynamickou tuhosťou 20MPa/m , $\approx 15\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,043 \text{ W/(m.K)}$, hrúbka 50mm + s vloženým rastrom z antivibračných podložiek hrúbky 50mm – typ viď poznámka 1 tu hore.



Poznámka 3: Spádovanie poteru cca 0,6%. Hrubsí poter 120~144mm – v oblasti pojazdu rolby okolo snežnej vane (cca os „L“~“N“). Tenší poter 95~144mm – v oblasti strojného vybavenia (cca os „J“~“L“).

Poznámka 4: Drážkovanie povrchu podlahy v detailoch pre zvýšenie prídržnosti povrchovej vrstvy podľa TP výrobcu.

Poznámka 5: Všetky prestupy inštalácií a fixovania do podlahy / do základu pod strojným zariadením výhradne pomocou závitových tyčí do chemickej kotvy + prestup hydroizolačne opracovať materiálmi podľa skladieb napísaných tu hore.

Poznámka 6: Sokle v miestnosti. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky min 10mm. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion R=50mm z epoxidovej plastmalty. Fabion plávajúcej podlahy od okolitých stien dilatovať min10mm penovým pásom. Vrch fabionu prepojiť s hydroizolačným náterom na stene pomocou systémového PU tmelu. Fabion i sokel na stene do výšky 300mm opatriť polyuretánovým PUC povrchom.

Poznámka 7: Sokle v styku základu pod strojmi s podlahou. Základ od žb. nosa (viď PD statika) dookola dilatovať „vaňou“, z akustických antivibračných podložiek – typ viď poznámka 1 tu hore.

Navyše poter podlahy od žb. nosa (viď PD statika) dookola dilatovať 10mm penovým pásom. Vrch žb. nosa (viď PD statika) ošetriť spádovou vrstvou zo systémovej epoxidovej plastmalty.

Obe dilatácie (podlaha – žb. nos aj žb. nos - základ) hydroizolačne ošetriť tesniacim dilatačnými elastickými FPO pásmi systémovými lepenými do systémovej epoxidovej plastmalty. Pásky lepiť do drážky v podlahovom potere + na sokel základu.

Poznámka 8: Dilatácia v styku podlahy a žb. nosa pri snežnej jame. Poter od žb. nosa dilatovať min10mm penovým pásom. Dilatáciu v podlahe hydroizolačne ošetriť tesniacim dilatačným elastickým FPO pásmom systémovým, lepený do systémovej epoxidovej plastmalty. Pás lepiť do drážky v podlahovom potere a v žb. nose.

Poznámka 9: Súvisiace skladby. Pre skladby v snežnej jame a inštalačnom kanáli + jímke viď kapitolu „SPODNÁ STAVBA (SS)“.

P41

PODLAHA ĽADÁRA 1.NP

podlaha: (súvrstvie 200mm)

- polyuretán-cementová (PUC) podlahová hydroizolačná stierka	6mm
- vysprávka na prebrúsenom povrchu - egalizačná stierka (tzv. záškrab)	-
- cementový poter pevnostný min tr. CT–C40–F6 v spáde, vyhotovovaný vo vrstvách podľa TP vystužený sieťovinou Ø 8mm 100x100mm,	74mm
- separačná PE fólia	-
- podlahové EPS 200S $\geq 200\text{kPa}$, $\approx 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$	120mm

- ŽB. doska základová – viď PD statika	(200mm)
- viď skladbu “SS1” – kapitola spodná stavba	-

Poznámka 1: Hranu pri prahu dverí ošetriť ochrannou prechodovou ALU lištou v tvare „L“.

Poznámka 2: Drážkovanie povrchu podlahy v detailoch pre zvýšenie prídržnosti povrchovej vrstvy podľa TP výrobcu.

Poznámka 3: Sokle v miestnosti. Spoj plávajúceho poteru podlahy k stene dilatovať penovým pásom hrúbky min 10mm. V styku podlahy a steny vyhotoviť fabion z epoxidovej plastmalty. Fabion plávajúcej podlahy od okolitých stien dilatovať min10mm penovým pásom. Vrch fabionu prepojiť so stenou pomocou systémového PU tmelu. Fabion i sokel na stene do výšky 300mm opatriť polyuretánovým PUC povrchom.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA INTERIÉR (PU)

Poznámka 0: Prípravy povrchu, vrátane impregnácií, či primerov podľa TP nie sú v skladbách kvôli prehľadnosti zahrnuté. Technologické prestávky pre vyzretie materiálov, či dokončenie procesov zmrašťovania nie sú v skladbách kvôli prehľadnosti zahrnuté. Prípadné vysprávk, tmelenia, páskovania a brúsenie podľa TP nie sú v skladbách kvôli prehľadnosti zahrnuté. Avšak všetko hore uvedené je nutné dodržať podľa TP výrobcu a odborných rád technických pracovníkov výrobcu.

Poznámka pu1: Monolitické steny omietané.

Vnútorne omietky monolitických stien štandardne - sadrová omietka. Štandard povrchu je nutné dohodnúť s konkrétnym dodávateľom omietok. Maľovku použiť umývateľnú a so zvýšenou oteruvzdornosťou - s ohľadom k typu budovy - verejná budova.

Priestory s vysokou vlhkosťou - hygiena v šatniach športovcov - omietka VC hydrofobizovaná exteriérová. Maľovku použiť protiplesňovú odolnú oteru za mokra.

Poznámka pu2: V rohoch aj na rovných stenách používať podomietkové lišty z pozinkovanej ocele $a^{23} \pm \sim cca 1500mm$. Priebežné vodiace lišty na rovných stenách je následne nutné vybrať a pásy po lištách vkusne doopracovať. Rohové lišty ponechať. Lišty nikdy nesmú byť v omietke utopené.

Poznámka pu3: V styku rôznych podkladových materiálov (betón – pórobetón - SDK) povrchy dilatovať.

Poznámka pu4: Inštalácie v omietke prekryť systémovou pozinkovanou oceľovou sieťovinou. Sieťovinu mechanicky fixovať k podkladu podľa TP / alternatívne použiť pancierovú / soklovú armomriežku vysokej gramáže 400~500 g/m².

Poznámka pu5: Monolitické steny omietat' celoplošne a to aj pod keramickým obkladom. Keramický obklad následne lepiť na omietku. Za týmto účelom je nutné nechať omietku pod budúcim keramickým obkladom v „hrubom opracovaní“ – teda bez finálneho hladenia, či gletovania. Tiež je nutné tieto povrchy nechať plne vyzrieť a starostlivo napenetrovať podľa TP.

Keramické obklady bez omietaného podkladu sú použité v nasledovných prípadoch:

- Inštalačné zásteny s policou - neomietat'
- miestnosť s výlevkou 1.NP (upratovacia masťnosť) - neomietat'

Omietku mimo keramických obkladov hladit' / gletovať.

Poznámka pu6: Keramické / gresové dlažby a obklady stien.

Formát dlažby a obkladu:

- 600x600mm . . . verejne prístupné WC (1.40, 1.42, 2.52, 2.53) + WC imobil (1.18), wellness (2.06 - 2.11)
- 300x300mm . . . hygiena šatní športovcov a rozhodcov, ošetrovne, kuchynky administratívnej časti, kúpeľne v ubytovacej časti

Výška obkladu:

- štandardne 2400mm nad podlahu.
- v miestnostiach wellness obklady potiahnuť až po strop, okrem sauny – v saune keramický sokel
- miestnosť s výlevkou 1.NP (upratovacia masťnosť) 1500mm
- hygiena v ošetrovniach 1500mm
- okolie umývadla v strojovni chladu 1500mm

Poznámka pu7: Hydroizolačnú stierku stien vyhotoviť cementovú flexibilnú 2x. Oblasť použitia HI stierky:

- sprchy do výšky 2,2m
- za inými zariadeniami predmetmi do výšky 1,3m
- za kuchyňou – do výšky zásteny 1,5m
- po bokoch zariadení predmetov ~1,3m od kúta steny

Poznámka pu8: V detailoch obkladu použiť nasledovné príslušenstvo

- systémové hydroizolačné pásy
- styk sokla na stene a podlahy vytmeliť PU tmelom vo farbe škárovačky
- rohy políc a hrany stien ALU lišty poprášované - vyvzorkovať

Poznámka pu9: V osteniach a nadpražiach exteriérových výplní v omietke prekryť systémovou pozinkovanou oceľovou sieťovinou. Sieťovinu mechanicky fixovať k podkladu podľa TP.

OMIETKY a STIENKY:

PU1

OMIETKA SADROVÁ - štandard

(skladba v smere inštalácie)

- | | |
|--|------|
| - stena / strop bez rozlíšenia materiálu | - |
| - omietka sadrová na pripravenom povrchu | 10mm |

PU1b:

V mieste pórobetónových stien povrch steny pred omietaním opatriť flexibilnou kleber stierkou s armomriežkou. (Inštalačné monolitické zásteny (MZ) už majú túto vrstvu v skladbe).

Poznámka pu6: Monolitické steny omietať celoplošne a to aj pod keramickým obkladom . . . Zbytok poznámky vid' začiatok tejto kapitoly.

Poznámka pu2: Monolitické steny omietané.

Vnútorne omietky monolitických stien štandardne - sadrová omietka. Štandard povrchu je nutné dohodnúť s konkrétnym dodávateľom omietok. Maľovku použiť umývateľnú a so zvýšenou oteruvzdornosťou - s ohľadom k typu budovy - verejná budova.

Priestory s vysokou vlhkosťou - hygiena v šatniach športovcov - omietka VC hydrofobizovaná exteriérová. Maľovku použiť protiplesňovú odolnú oteru za mokra.

Poznámka 1: Pre lištovania a maľovku vid' poznámky na začiatku tejto kapitoly.

Poznámka 2: V ošetrovni pre klzisko použiť sadrovú omietku od podlahy po nadpražie dverí – predbežne do rozpočtu v=2100mm. Nad touto úrovňou ostávajú pohľadové tvárnice i strop bez omietky. Keramický sokel výšky 150mm.

PU2

OMIETKA VC – do veľmi vlhkých priestorov

(skladba v smere inštalácie)

- | | |
|--|------|
| - stena / strop bez rozlíšenia materiálu | - |
| - omietka VC hydrofobizovaná exteriérová | 10mm |

PU2b:

V mieste pórobetónových stien povrch steny pred omietaním opatriť flexibilnou kleber stierkou s armomriežkou. (Inštalačné monolitické zásteny (MZ) už majú túto vrstvu v skladbe).

Poznámka pu6: Monolitické steny omietať celoplošne a to aj pod keramickým obkladom . . . Zbytok poznámky vid' začiatok tejto kapitoly.

Poznámka pu2: Monolitické steny omietané.

Vnútorne omietky monolitických stien štandardne - sadrová omietka. Štandard povrchu je nutné dohodnúť s konkrétnym dodávateľom omietok. Maľovku použiť umývateľnú a so zvýšenou oteruvzdornosťou - s ohľadom k typu budovy - verejná budova.

Priestory s vysokou vlhkosťou - hygiena v šatniach športovcov - omietka VC hydrofobizovaná exteriérová. Maľovku použiť protiplesňovú odolnú oteru za mokra.

Poznámka 1: Pre lištovania a maľovku vid' poznámky na začiatku tejto kapitoly.

Poznámka 2: Omietka je primárne použitá v hygiene šatní = hromadných sprchách športovcov.

Poznámka 3: V ošetrovni pre multifunkčnú halu (telocvičňu) použiť VC omietku od podlahy po nadpražie dverí – predbežne do rozpočtu v=2100mm. Nad touto úrovňou ostávajú pohľadové tvárnice i strop bez omietky. Keramický sokel výšky 150mm.

PU3

OMIETKA CHODBY PRED WELLNESS

(skladba v smere inštalácie)

- | | |
|---|-------|
| - pórobetónová stena murovaná | - |
| - flexibilná kleber stierka s pancierovou armomriežkou 400~500 g/m ² | ~5mm |
| - omietka VC hydrofobizovaná exteriérová | 10mm |
| - stierka s jemným zrnom gletovaná, brúsená imitujúca sadrovú omietku | 2~3mm |
| - maľovka protiplesňová vysoko odolná oteru | - |

Poznámka 1: Striktne dodržať prípravu povrchov.

Poznámka 2: Dodržať dilatácie materiálov – nutná dohoda na KD.

PU4

KLEBER STIERKA - HOKEJOVÝ TRENAŽÉR a SAUNA

(skladba v smere inštalácie)

- | | |
|---|------|
| - pórobetónová stena murovaná | - |
| - flexibilná kleber stierka s pancierovou armomriežkou 400~500 g/m ² | ~5mm |

PU5

OMIETKA SADROVÁ - hrubá

(skladba v smere inštalácie)

- | | |
|--|---------|
| - stena / strop bez rozlíšenia materiálu | - |
| - omietka sadrová na pripravenom povrchu | 20~30mm |

Poznámka 1: Hrúbku omietky prispôbiť príľahlej skladbe „SK60d“ – suchá omietka = sadrokartón lepený k stene.

Poznámka 2: Hrubú omietku je nutné vykonať vo viacerých vrstvách (predbežne 2 vrstvy) pre vytvorenie potrebnej hrúbky. Všetko podľa TP.

OBKLADY KERAMICKÉ / GRESOVÉ:

PU20

KERAMICKÝ OBKLAD STIEN - štandard

(skladba v smere inštalácie)

- | | |
|--|-------|
| - povrch bez rozlíšenia materiálu - vid' poznámku pu6 | - |
| - starostlivá príprava povrchu podľa podkladového materiálu | - |
| - stierková hydroizolácia cementová flexibilná 2x (na prípr. povrchu) | 2x2mm |
| - lepiaca kleber stierka predbežne klasifikácia C2TE S1 - vid' pozn. 1 | 5mm |
| - keramický / gresový obklad – vyvzorkovať - vid' pozn. 2 | 10mm |

Pu20b:

V mieste pórobetónových stien povrch steny pred obkladom opatriť flexibilnou kleber stierkou s armomriežkou.

Poznámka pu6: Monolitické steny omietat' celoplošne a to aj pod keramickým obkladom . . . Zbytok poznámky vid' začiatok tejto kapitoly.

Poznámka pu7: Keramické / gresové obklady stien vytiahnuť do výšky . . . Zbytok poznámky vid' začiatok tejto kapitoly.

Poznámka 1: Lepiacu kleber stierku klasifikácie C2TE je možné použiť na maloformátové keramické obklady a dlažby. Od formátu cca 600x600mm je nutné použiť vyššiu klasifikáciu lepidla C2TE S1. Platí pre keramické a gresové obklady a dlažby. Tiež je nutné zohľadniť TP konkrétneho výrobcu lepidla.

Poznámka 2: Škárovanie hmota dlažby cementová nešpiniteľná, stálofarebná bez vymývania pigmentu. Špáry následne zastabilizovať zálievkou pórov.

PU21

KERAMICKÝ OBKLAD STIEN - wellness

Skladba je zhodná s predchádzajúcou skladbou „PU20 - keramický obklad stien – ŠTANDARD“, ale výška obkladu je až po strop.

To tiež znamená, že pod týmto obkladom nikde nebude celoplošná omietka, ako v bežných priestoroch.

Pu21b:

V mieste pórobetónových stien povrch steny pred obkladom opatriť flexibilnou kleber stierkou s armomriežkou.

Pu21c:

V mieste sauny povrch pórobetónových stien pred obkladom opatriť flexibilnou kleber stierkou s pancierovou / soklovou armomriežkou vysokej gramáže 400~500 g/m².

OBKLADY MONTOVANÉ:

PU40

LAMELOVÝ OBKLAD 1.NP OS "A", "M" (súvrstvie 165mm)

(skladba v smere inštalácie)

- sendvičový fasádny panel	-
- vzduchová dutina	-
- oceľový nosný rošt pozink podľa návrhu dodávateľa obkladu	60mm
- drevený nosný rošt priebežný 40x60mm	40mm
- pohľadová, nosná preglejka celoplošná (súčasť závesného panela)	15mm
- pohľadové drevené lamely 30x50mm a=cca90mm.	50mm

Poznámka 1: Pohľadové panely sú zložené z pohľadovej borovicovej preglejky vysokej kvality + lamiel termodreva - z parenej severskej (fínskej) borovice. Masívne drevo i preglejka musí byť bez kavern, živých výtokov a iných defektov. Nutné vyvzorkovať. Povrchová úprava (matný lak) vyvzorkovať.

Poznámka 2: Drevené konštrukcie interiérových lamelových obkladov vrátane nosných preglejkových panelov a drevených podkonštrukcií je nutné požiari chrániť „PU40“, „ PU41“, „ PU42“ na 30 minút EI30D3 aby nezvyšovali požiari zaťaženie priestorov podľa PD PO.

Poznámka 3: Tiež vid' výkresové schémy nasledujúce za touto skladbou.

Poznámka 4: Napojenie na športovú podlahu v multifunkčnej hale realizovať s prepojeným odvetraním podlahy.

Poznámka 5: Odvetranie dutiny za obkladom zabezpečiť priebežné. Prevetrávacie otvory pri päte výšky 50mm (nad soklom výšky 50mm), pri hlave výšky 30mm opatriť ALU mriežkami – vyvzorkovať.

Poznámka 6: Sokel výšky 50mm z rovnakého PVC povrchu ako športová podlaha. Umiestniť na preglejke 15mm na dištančných hranolčoch. Hornú ranu PVC sokla chrániť ALU uholníkom zafrézovaným do soklovej preglejky.

Poznámka 7: Oceľový prievlak zhora prekryť zošíkmeným oplechovaním pre sklúznutie lopty – komaxitovať.

PU41

LAMELOVÝ OBKLAD 1.NP OS "2" (súvrstvie 180mm)

(skladba v smere inštalácie)

- SDK / ŽB. stena za obkladom	-
- odsadenie / vyrovnávajúca dištanca	15mm
- oceľový nosný rošt pozink podľa návrhu dodávateľa obkladu	60mm
- drevený nosný rošt priebežný 40x60mm	40mm
- pohľadová, nosná preglejka celoplošná (súčasť závesného panela)	15mm
- pohľadové drevené lamely 30x50mm a=cca90mm.	50mm

Poznámka 1: Platia všetky poznámky ako pre predchádzajúcu skladbu PU40

PU42

LAMELOVÝ OBKLAD 2.NP OS "2" (súvrstvie 120mm)

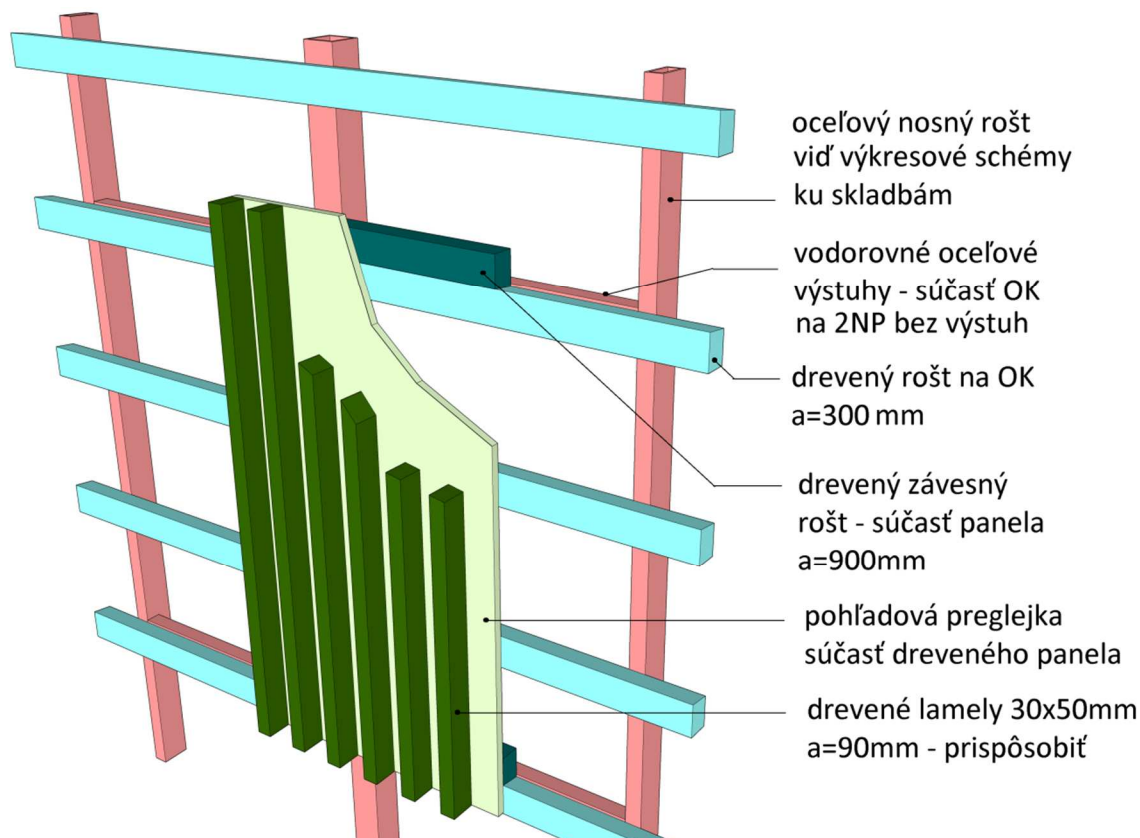
(skladba v smere inštalácie)

- ŽB. stena za obkladom	-
- rektifikačné podložky	10mm
- oceľový nosný rošt pozink podľa návrhu dodávateľa obkladu	20mm
- nosný rošt z pásov preglejky 25x120mm	25mm
- pohľadová, nosná preglejka celoplošná (súčasť závesného panela)	15mm
- pohľadové drevené lamely 30x50mm a=cca90mm.	50mm

Poznámka 1: Pohľadové panely – preglejka + lamely + povrchová úprava (matný lak) – vyvzorkovať.

Poznámka 2: Tiež vid' výkresové schémy nasledujúce za touto skladbou.

Poznámka 3: Odvetranie dutiny za obkladom zabezpečiť priebežné. Prevetrávacie otvory pri päte výšky 50mm (nad soklom výšky 50mm), pri hlave voľne otvorené zhora do priestoru.



POZNÁMKY:

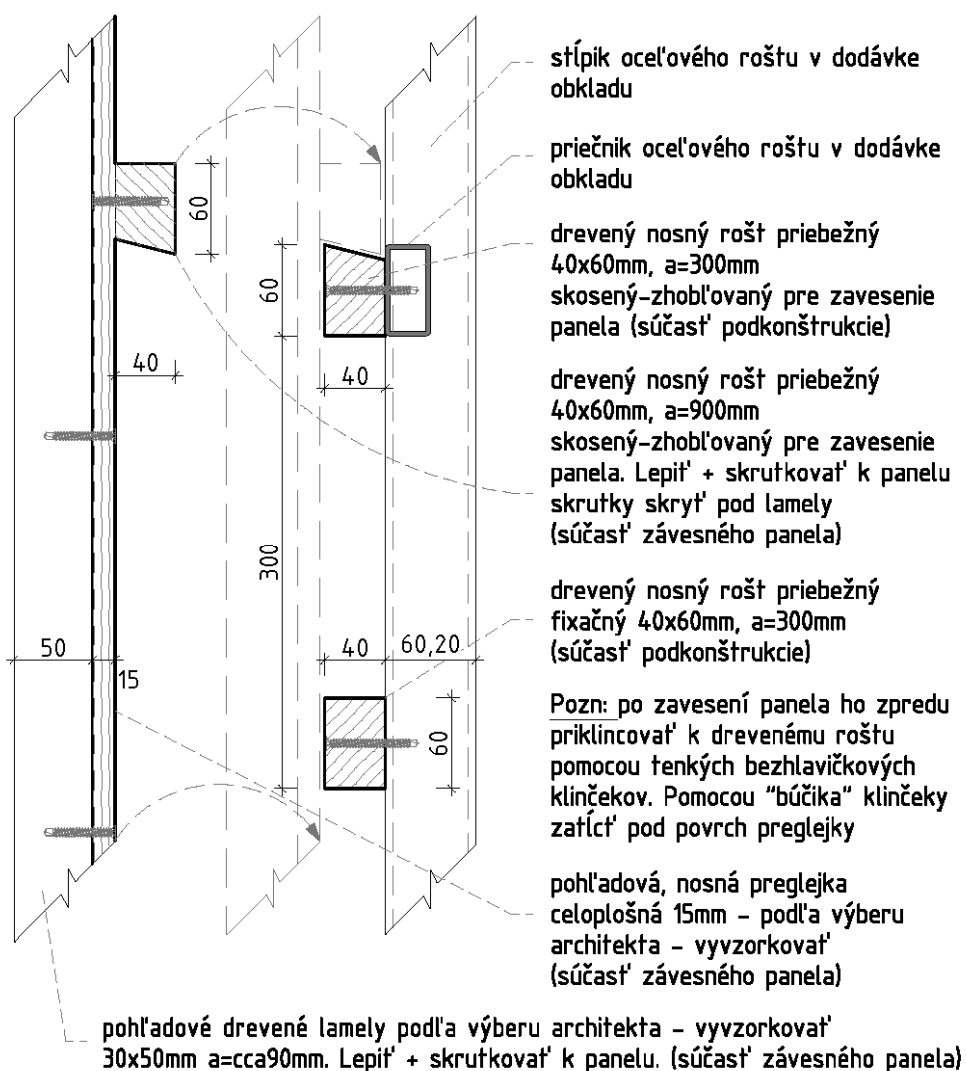
Navrhované dimenzie podkonštrukcie sú predbežné pre účely rozpočtu. Reálny návrh podkonštrukcie je v réžii dodávateľa obkladu.

designové úpravy:

- Povrchová úprava drevených pohľadových prvkov matný lak - vyvzorkovať.

technické úpravy:

- Všetky drevené prvky impregnovat' proti drevokazným škodcom.
- Všetky drevené prvky ošetriť protipožiarnym náterom priehľadným na 1.NP-EI30D3 a na 2.NP-EI15D3.
- Preglejkú kvôli krúteniu natierať / striekať obojstranne.
- Protipožiarny náter aplikovať na všetky drevené povrchy aj tie skryté.
- Povrchová úprava ocelového roštu - galvanický pozink 15~20µm.



LAMELOVÝ OBKLAD 1.NP os "A", "M"

- stojky stredové jackel 60x60/3mm
- stojky krajné jackel 60x30/3mm
- priečniky jackel 60x30/3mm

dĺžka na osi "A" . . . ~10m

dĺžka na osi "M" . . . ~28m

celková výška 3120mm

hmotnosť (vrátane 5% na fixovanie):

- typický modul (š=1250mm) . . . 57,2 kg/ks
- hmotnosť na meter bežný . . . 46 kg/m'
- Celková hmotnosť na osi "A" 1.NP . . . 46 kg
- Celková hmotnosť na osi "M" 1.NP . . . 1281 kg

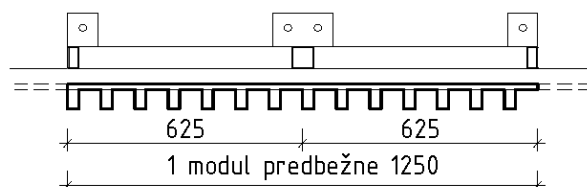
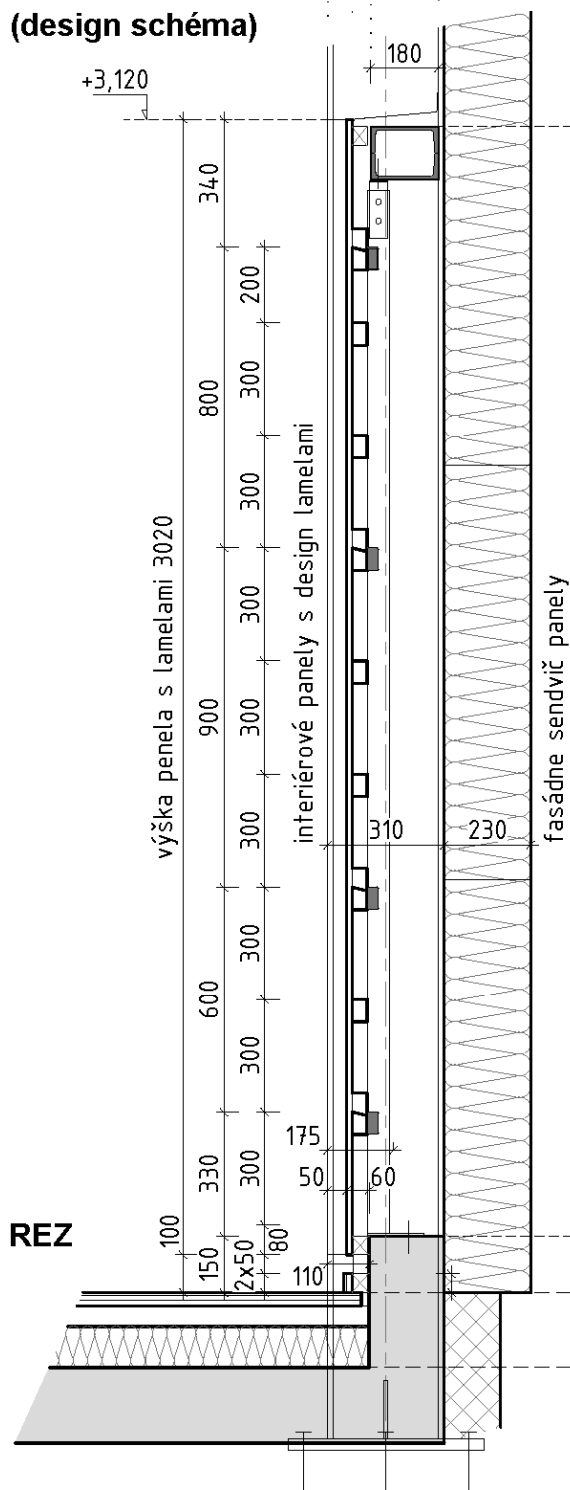
Navrhované profily ocelevej podkonštrukcie sú predbežné pre účely rozpočtu. Reálny návrh podkonštrukcie je v rézii dodávateľa obkladu.

Krajné stojky pri dverách a rohoch zosilniť. V mieste otvorov dverí, hydrantov . . . vyhotoviť výmeny.

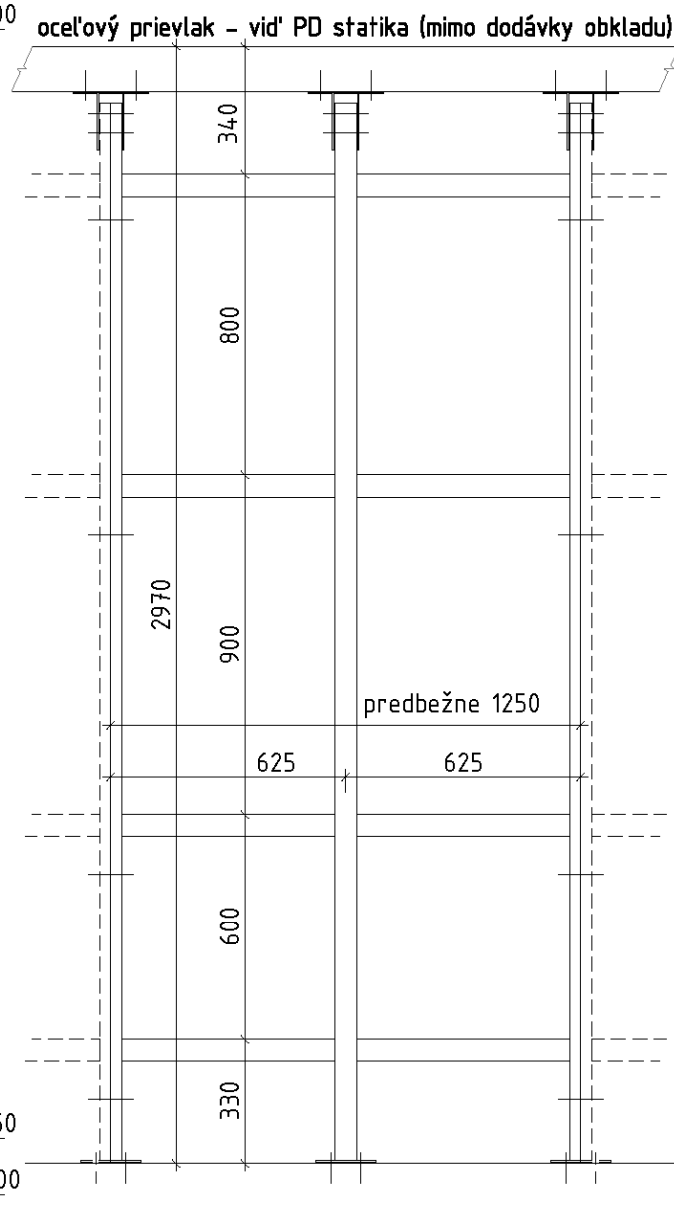
Pred výrobou zamerať. Detaily okolo dverí, nadpraží, hydrantov, či prípadných šikmých paždíkov riešiť podľa zamerania.

Povrchová úprava galvanický pozink 15~20µm.

PÔDORYS PRI STĚPLE (design schéma)



PÔDORYS



zobrazený je jeden typický modul podkonštrukcie

POHĽAD NA OCEĽOVÚ PODKONŠTRUKCIU

LAMELOVÝ OBKLAD 1.NP os "2"

- stojky stredové jackel 60x60/3mm
- stojky krajné jackel 60x30/3mm
- priečniky jackel 60x30/3mm

délka na osi "2" . . . ~46m
celková výška 3120mm

hmotnosť (vrátane 5% na fixovanie):

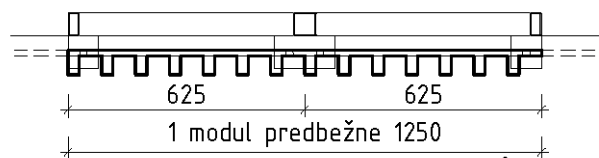
- | | |
|------------------------------------|----------------|
| - typický modul (š=1250mm) | ... 67 kg/ks |
| - hmotnosť na meter bežný | ... 53,4 kg/m' |
| - Celková hmotnosť na osi "2" 1.NP | ... 2450 kg |

Navrhované profily ocelevej podkonštrukcie sú predbežné pre účely rozpočtu. Reálny návrh podkonštrukcie je v réžii dodávateľa obkladu.

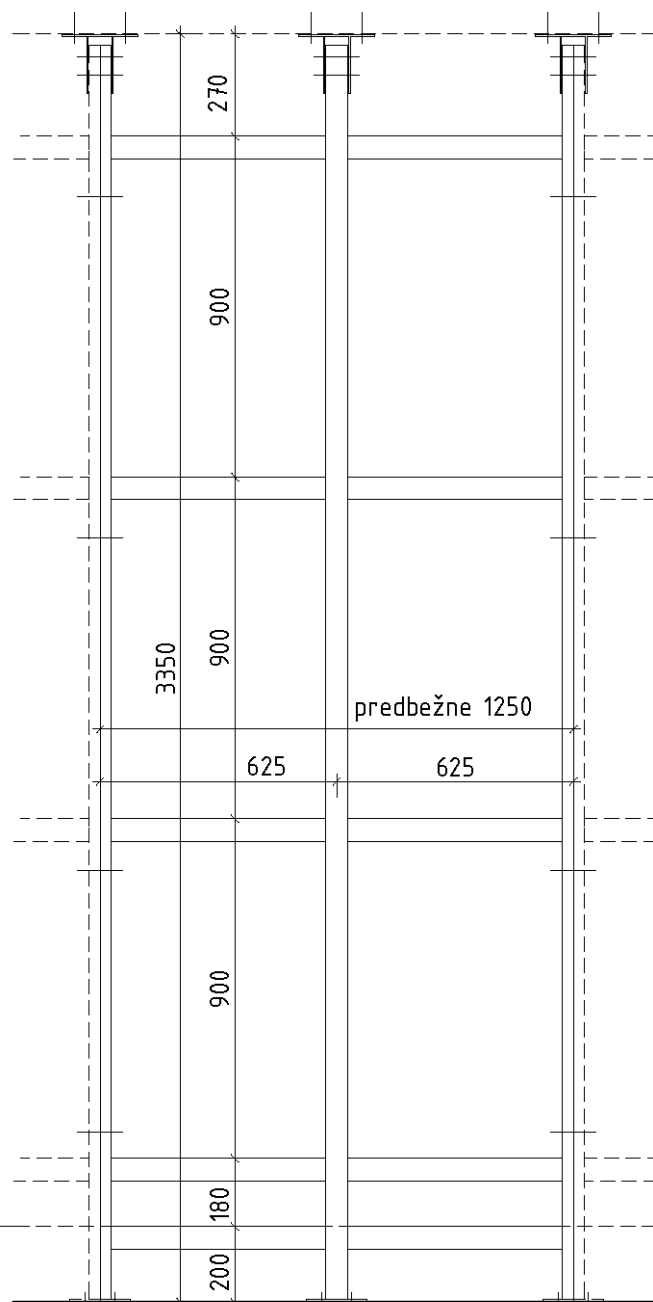
Krajné stojky pri dverách a rohoch zosilniť. V mieste otvorov dverí, hydrantov . . . vyhotoviť výmeny.

Pred výrobou zamerať. Detaily okolo dverí, nadpraží, hydrantov, či prípadných šikmých paždíkov riešiť podľa zamerania.

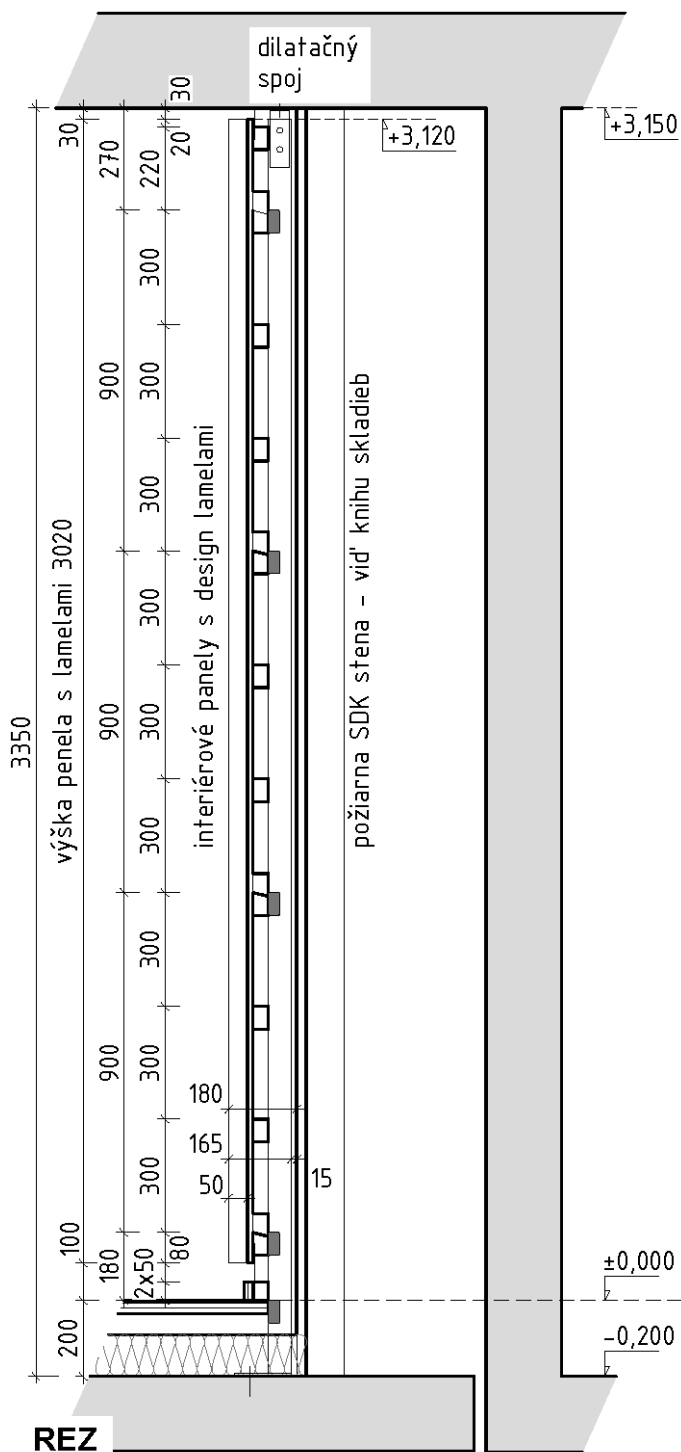
Povrchová úprava galvanický pozink 15~20μm.



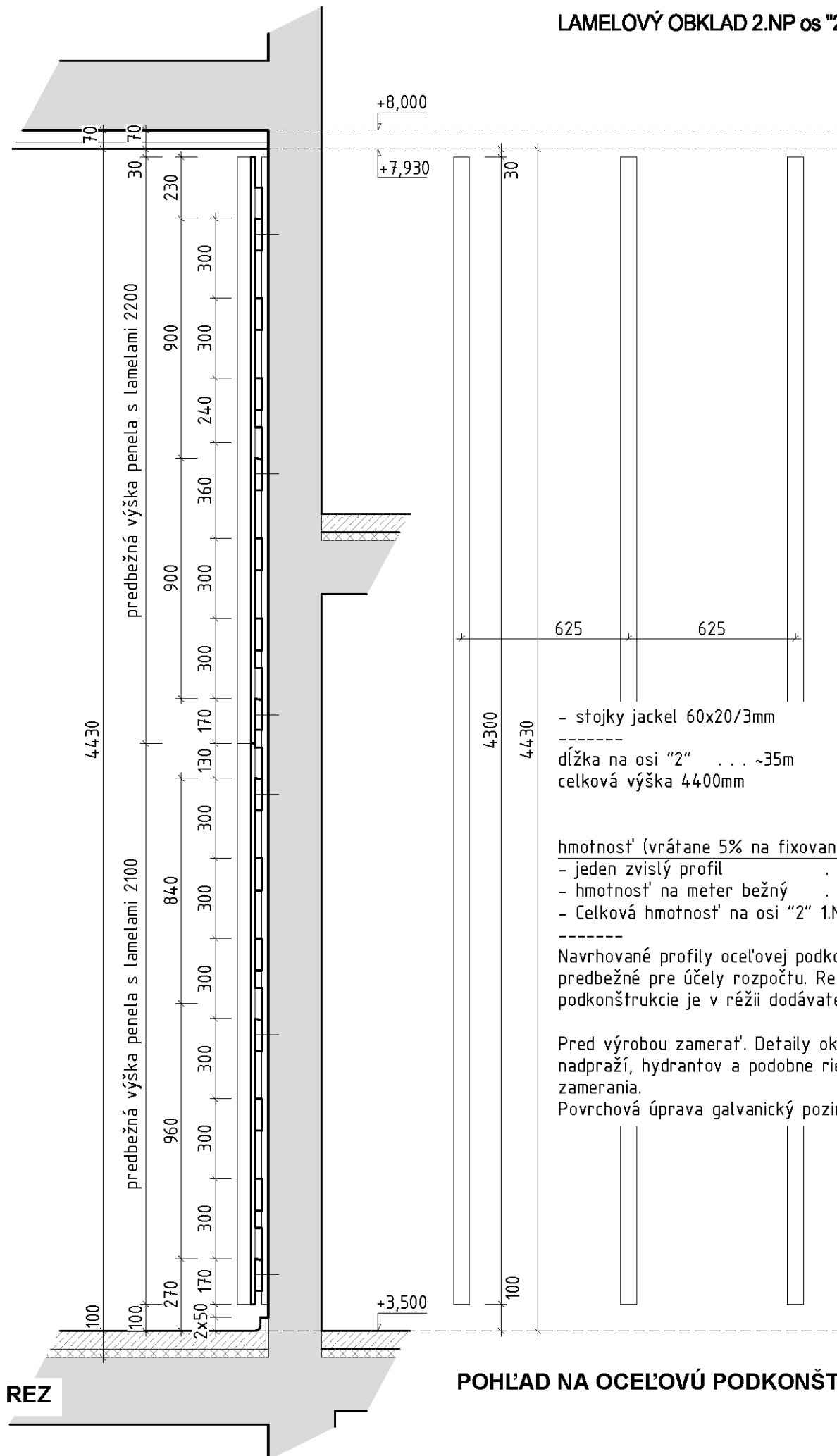
PÔDORYS

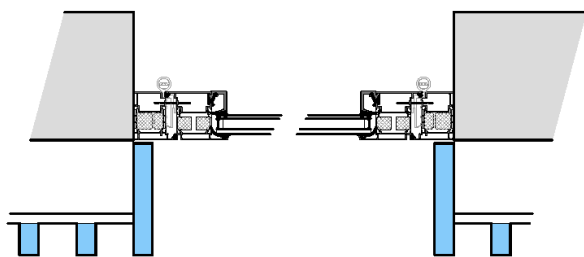


POHLAD NA OCELOVÚ PODKONŠTRUKCIU

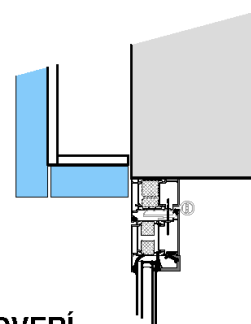
**REZ**

LAMELOVÝ OBKLAD 2.NP os "2"

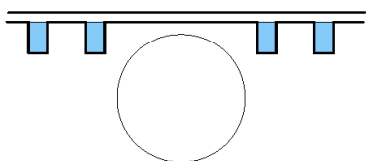




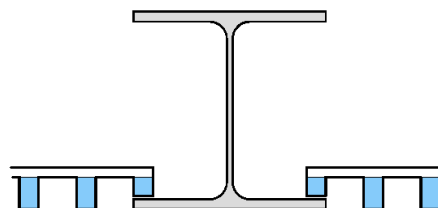
OSTENIE DVERÍ
(pôdorys)



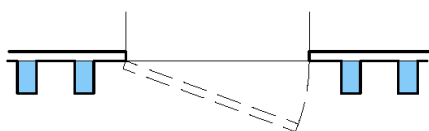
NADPRAŽIE DVERÍ
(rez)



HASIASI PRÍSTROJ
(pôdorys)



OCEĽOVÝ STĽP
(pôdorys)



HADICOVÝ NAVYJAK (HYDRANT)
(pôdorys)

Poznámka: Viac detailov po dohode
s architektom

**SPÔSOB UKONČENIA
INTERIÉROVÉHO LAMELOVÉHO
OBKLADU V NAPOJENÍ DETAILOV**

NÁTERY A POHLADOVÉ BETÓNY / POHLADOVÉ MURIVO:

Poznámky k pohľadovým betónom:

Časť z betónov v tejto PD je predpísaná s pohľadovosťou. Pred betonážou je nutné betóny vyzorkovať / dohodnúť sa s finálne vybratým dodávateľom na referenčných projektoch a následne na presných špecifických kritériách, ktoré definujú jednotlivé triedy pohľadového betónu: textúra, pórovitosť, farebná rovnomernosť, rovinnosť, pracovné škáry a stykové škáry debniaceho plášťa, potreba, kvalita debniaceho plášťa.

Predbežne do rozpočtu / verejného obstarávania zadeľujeme pohľadovosť betónov do 3 tried pohľadovosti podľa miesta na stavbe. Rozdelenie do tried je vyhotovené podľa škály DBV - Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V (Nemecký betonársky a stavebno-technický zväz).

Škála DBV:

SB1 – nízke nároky na pohľadovosť – sem patria pivničné priestory alebo prevažne priemyselne využívané priestory.

SB2 – normálne nároky na pohľadovosť – schodišťové steny, oporné múry.

SB3 – vysoké nároky na pohľadovosť – fasády v pozemnom stavitelstve.

SB4 – najvyššie nároky na pohľadovosť – reprezentatívne priestory v pozemnom stavitelstve. (Trieda pohľadovosti SB4 nie je v tejto PD použitá.)

Vysprávkypripadných lokálnych výtlkov / poškodení / hniezd / prípadné celoplošné vyrovnanie povrchu vyhotovíť na základe obhliadky zhotovenej žb. konštrukcie a dohody na KD medzi GD, architektom a klientom. Vyspraviť podľa odporúčaní technika stavebnej chémie. Predbežne väčšie nerovnosti vyrovnať systémovým tenkovrstvým poterom (aplikácia "wet to wet"). Príprava podkladu + spojovací mostík.

Povrchové nátery – viď jednotlivé skladby.

Rovinnosť betonáže:

Doleuvedené nie sú požiadavky na lokálnu nerovnosť (2m lata či podobne), miesto toho sa jedná o tzv. celkovú rovinnosť – teda odchýlka od projektovaného stavu.

Vo všeobecnosti stanovujeme vysokú rovinnosť všetkých betónových prvkov:

- smerovo $\pm 25\text{mm}$
- výškovo $\pm 20\text{mm}$

Tribúny a čelá konzol na klzisku a multifunkčnej hale vyhotovíť s vysokou rovinnosťou $\pm 10\text{mm}$.

Tribúny a čelá konzol v multifunkčnej hale na osi "1" je následne nutné dobrúsiť / dorovnať na ešte vyššiu presnosť $\pm 5\text{mm}$ – viď skladby podláh "P17" a "P18".

Niektoré konštrukcie / technológie majú svoje špecifické požiadavky na rovinnosť. Viď požiadavky jednotlivých dodávok. Predbežne:

- Snežná jama predbežne $\pm 10\text{mm}$.
- Jama hokejového trenažéra $\pm 10\text{mm}$.
- Výťahová šachta 0 ~ $\pm 25\text{mm}$.
- Klzisko viď skladbu „P1“ pre predbežné rozmerové tolerancie jednotlivých konštrukcií.

Je však nutné pred betonážou sa oboznámiť s kompletnými požiadavkami pre špecifické tolerancie (smerové, výškové, skosenie) od jednotlivých dodávateľov technológií.

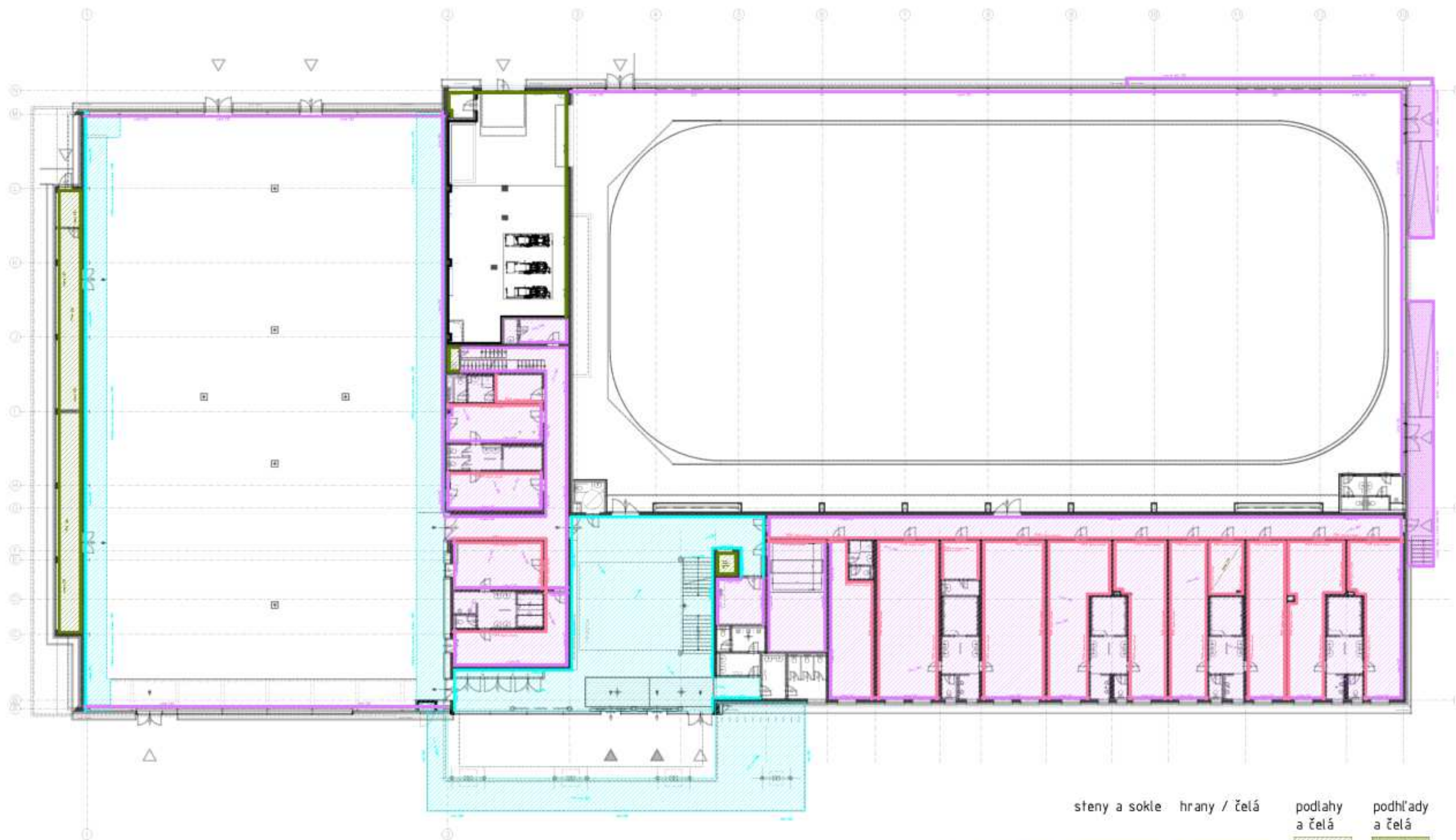
Zámeny technológií. Kvôli realizovateľnosti projektu je v PD uvažované s rozmermi reálnych výrobkov pre jednotlivé technológie, avšak najmä s ohľadom k povahe verejného obstarávania je pred betonážou nutná kompletná previerka rozmerov a tolerancií pre jednotlivé technológie.

Otvory v výplne otvorov v pohľadových betónoch.

Poznámky k pohľadovému murivu:

V PD je použité murivo z pohľadových debniacich tvárnic DT15 (nenosné) a DT25 (nosné). Vyžadujeme vysokú kvalitu tvárnic čo sa týka rovinnosti a celistvosti (bez obitých rohov či prasklín) a i vysokú kvalitu vyhotovenia stien vrátane špárovania.

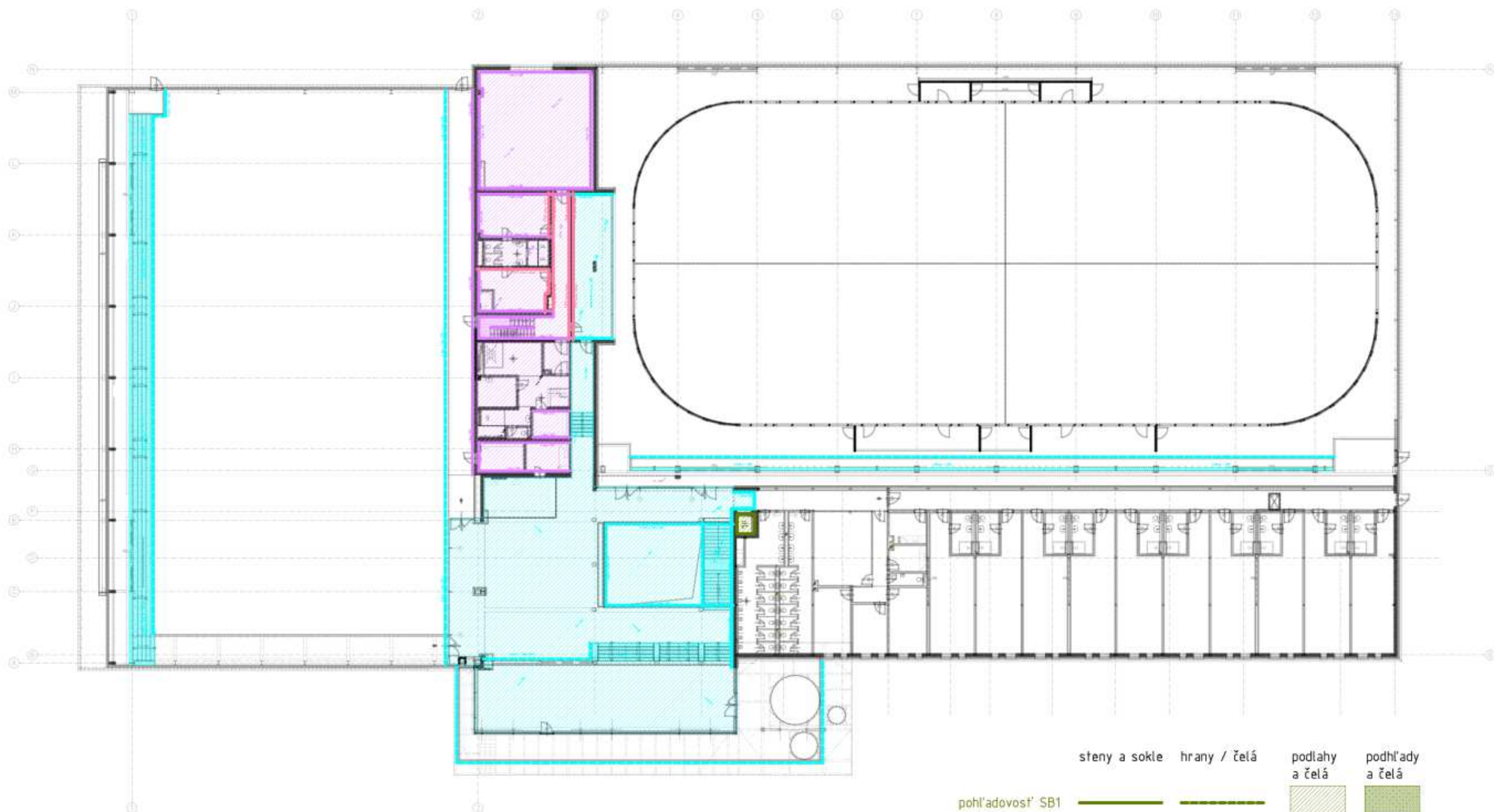
Povrchové nátery – viď jednotlivé skladby.



POHLADOVÉ BETÓNY A MURIVO PÔDORYS 1.NP

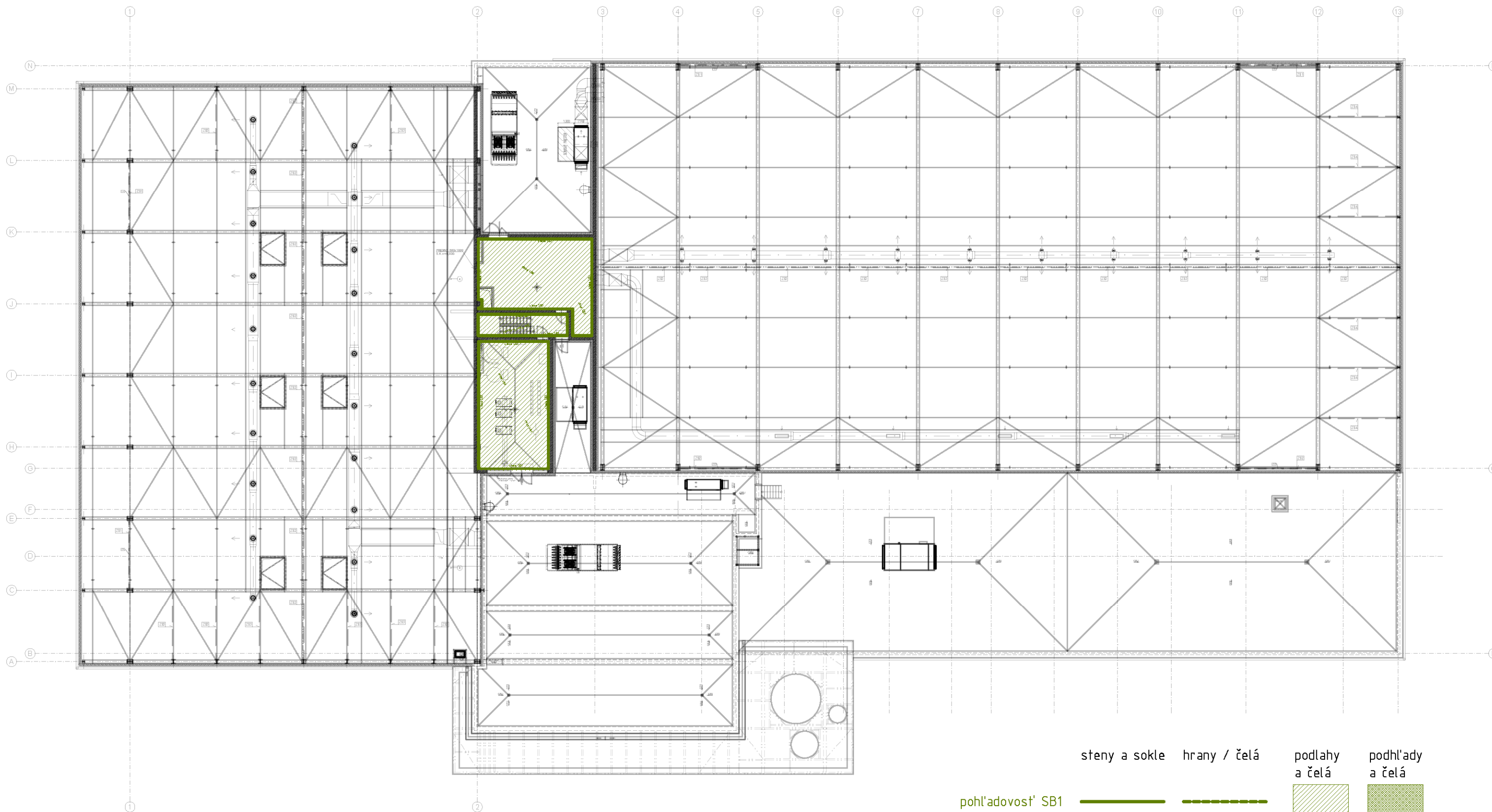
	steny a sokle	hrany / čelá	podlahy a čelá	podhl'ady a čelá
pohl'adovosť SB1				
pohl'adovosť SB2				
pohl'adovosť SB3				
pohl'adové murivo				

Poznámka: Platí aj pre schody a špalety aj hrany stien a dosiek.



POHL'ADOVÉ BETÓNY A MURIVO PÔDORYS 2.NP

Poznámka: Platí aj pre schody a špalety aj hrany stien a dosiek.



POHLADOVÉ BETÓNY A MURIVO PÔDORYS TECHNICKÉHO PODLAŽIA

	steny a sokle	hrany / čelá	podlahy a čelá	podhl'ady a čelá
pohl'adovosť SB1				
pohl'adovosť SB2				
pohl'adovosť SB3				
pohl'adové murivo				

Poznámka: Platí aj pre schody a špalety aj hrany stien a dosiek.

PU60

NÁTER POHLADOVÝCH MUROVANÝCH TVÁRNIC - transparentný matný

- stena z pohľadových murovaných tvárnic -
- príprava podkladu podľa TP -
- uzatvárajúci náter transparentný matný – vyzorkovať -

Poznámka 1: Skladba použitá i pre zázemie (sklady, výťahová šachta bez požiadavky na pohľadovosť betónu.

PU61

NÁTER UZATVÁRAJÚCI – BEZ POHLADOVOSTI – SB1

(Trieda pohľadovosti betónu SB1 –malé nároky podľa DBV - sklady, upratovacie miestnosti, technické miestnosti a výťahové šachty)

- žb. konštrukcia / DT / PT stena – vid' výkresovú časť -
- príprava povrchu podľa TP -
- uzatvárajúci bezprašný náter bezfarebný -

Poznámka 1: Povrch betónu však musí spĺňať technické požiadavky kladené od dodávateľov zariadení a technológii – UK, ZTI, Elektro, Slaboprúd, VZT, Výťahy ...

PU62

NÁTER POHLADOVÉHO BETÓNU – SB2

(Trieda pohľadovosti betónu SB 2 – normálne nároky na pohľadovosť DBV)

- žb. stena / strop / schodisko – vid' výkresovú časť -
- príprava povrchu podľa TP -
- lokálne vysprávk - vid' poznámka 1 -
- príprava povrchu podľa TP -
- uzatvárajúci a zjednocujúci priesvitný matný exteriérový náter na pohľadový betón -nutné vyzorkovať -

Poznámka 1: Vysprávky prípadných lokálnych výtlkov / poškodení / prípadné celoplošné vyrovnanie povrchu vyhotoviť na základe obhliadky zhotovenej žb. konštrukcie a dohody na KD medzi GD, architektom a klientom. Vyspraviť podľa odporúčaní technika stavebnej chémie. Predbežne väčšie nerovnosti vyrovnať systémovým tenkovrstvým poterom (aplikácia "wet to wet"). Príprava podkladu + spojovací mostík.

PU63

NÁTER POHLADOVÉHO BETÓNU – SB3

(Trieda pohľadovosti betónu SB3 - vysoké nároky na pohľadovosť podľa DBV)

Popis skladby je zhodný s predošlou skladbou "PU62 - NÁTER POHLADOVÉHO BETÓNU – SB2"
Avšak kvalita povrchu SB3 je stanovená o poznanie vyššie.

PU70

OCHRANNÝ / HYDROIZOLAČNÝ NÁTER ŽB. STIEN V TECHNICKÝCH MIESTNOSTIACH

(skladba v smere inštalácie)

- ŽB. stena – vid' PD statika -
- ochranný náter systémový odolný ostreku a stekaniu vody 2x -

Poznámka 1: Trieda pohľadovosti betónu SB1 –malé nároky podľa DBV - sklady, upratovacie miestnosti, technické miestnosti a výtahové šachty. Povrch betónu však musí spĺňať technické požiadavky kladené od dodávateľov zariadení a technológii – UK, ZTI, Elektro, Slaboprúd, VZT, Výtahy ...

Poznámka 2: Prestupy fixovaní utesniť PU tmelom.

Poznámka 3: V styku s SDK, prípadne murovanou stenou použiť systémové hydroizolačné pásy do cementovej hydroizolačnej stierky. Opracovanie soklov – vid' skladby podláh.

PU71

MAĽOVKA STROPU NA POHLADOVOM BETÓNE – biela protiplesňová (bez omietaného podkladu)

- ŽB. doska stropná – vid' PD statika (200, 250mm)
(trieda pohľadovosti betónu SB2 podľa DBV)
- príprava podkladu + impregnácia podľa TP -
- maľovka protiplesňovú odolnú oteru za mokra -

PROTIKORÓZNA, PROTIPOŽIARNA a POVRCHOVÁ ÚPRAVA OCELE:

Poznámka 1: Použitá je protikorózna úprava C3 a C4 – **životnosť „veľmi vysoká“ (viac ako 25 rokov)** podľa EN-ISO-12944. Je nutné povrchovo chrániť všetky súčasti konštrukcie vrátane fixačných prostriedkov. Pritom je akceptovateľné, aby boli niektoré časti konštrukcie dielensky povrchovo predpripravené (napr. žiarinkované) a následne na stavbe boli náterovým systémom doošetrované detaily napríklad po dodatočných úpravách na stavbe (vŕtanie, brúsenie, zváranie . . .) Po vyhotovení finálnej protipožiarinej, protikoróznej a povrchovej úpravy nie je možné OK nijako dodatočne upravovať, jedine s následnými vysprávkami povrchu.

Poznámka 2: Kritická je vždy príprava povrchu – triskanie, brúsenie, odmastenie . . . Je nutné ich vykonať vždy striktné podľa TP výrobcu.

Poznámka 3: Všetky nátery vyhotoviť z jedného kompatibilného systému s vysokou mechanickou odolnosťou, prídržnosťou k podkladu, UV odolnosťou, v širokej farebnej škále, s farebnou stálosťou a veľmi vysokou životnosťou. Všetky povrchové úpravy vyvzorkovať na odobrenie.

Poznámka 4: Je nanajvýš žiaduce, aby protikoróznú a protipožiarnu povrchovú úpravu vyhotovil jeden zhotoviteľ a poskytol klientovi passport so zárukou na požadovanú požiaru odolnosť a životnosť povrchových úprav. Hrúbka jednotlivých vrstiev a celého systému v μm – podľa TP systému a záruky dodávateľa. Predbežne pre C3 životnosť veľmi vysoká finál hrúbka náterovej skladby 240 μm . Predbežne pre C4 životnosť veľmi vysoká finál hrúbka náterovej skladby 280 μm .

Poznámka 5: Oblasť použitia.

Protipožiarna ochrana nosnej OK:

Nutné riešiť v súčinnosti s aktuálnou PD PO (Protipožiarna ochrana).

Vo všeobecnosti je ochrana OK stanovená na:

- 1.NP na R30 D1
- 2.NP R15 D1
- Na technickom podlaží (3.NP) je technicky R15 D1, ale tu nie je OK, ktorú je nutné chrániť.

NIEKTORÉ nosné OK sú statikom chránené predimenzovaním na hodnotu R15 (výnimočne na R30). Táto ochrana je účinná v poslednom nadzemnom podlaží = 2.NP. Na 1.NP je nutné nosnú OK doplniť požiarne ochranným opatrením (obklad, náter . . .) na hodnotu R30 D1.

Všeobecné výnimky z hore uvedeného:

- dočasné ubytovanie na 2.NP – osi „6~13“ / „A~F“ požiarne ochrana nosnej OK nie je statikom protipožiariene riešená, ale OK je tu chránená SDK obkladom. Iba 1 stĺp, v mieste zasklenej steny kancelárie, je riešený na R 15 minút – 120.120.5.

- Vstup 1.NP – všetky kruhové stĺpy vrátane schodiskových sú navrhnuté na R30, aj stužidlo vo vstupe je navrhnuté statikom na R30.
- oceľové stĺpy v otvorenej dispozícii cez 2 poschodia (kde nie je na úrovni podlahy 2.NP požiarne priedel v podobe žb. stropu) je nutné tieto oceľové stĺpy po celej výške ochrániť na hodnotu R30 D1.
- fasádna OK pod sendvič panelmi - vodorovné oceľové priečniky a stĺpiky v osteniach požiarne únikových dverí je nutné ochrániť na hodnotu R30 D1.

Pozor: Obe haly (klzisko aj telocvičňa) sú navrhnuté na R15 minút, teda pre R30 je nutné PO ochranu doplniť.

Exteriérový prístrešok nad terasou 2.NP je nutné chrániť na REI15 D1 – chránené pomocou požiarneho podhľadu.

Exteriérové požiarne únikové schody nie sú statikom nijako požiarne chránené a je nutné ich ochrániť na hodnotu R30 D1.

Oceľové stĺpy v multifunkčnej hale os „2/C“ a „2/E“ po celej výške ošetriť protipožiarnym náterom na hodnotu R30 D1.

Tam, kde nosná OK nie je protipožiariene chránená inak (napr. obkladom z SDK) je nutné protipožiarnu ochranu OK riešiť náterovým systémom interiérovým /exteriérovým podľa TP daného systému . Nutné riešiť v súčinnosti s aktuálnou PD PO (Protipožiarna ochrana).

Protipožiarna ochrana iné:

Niektoré zámočnicke výrobky (nosné prvky interiérových zasklených stien) je nutné protipožiari chrániť. Označenie prvkov - vid' výkazy. Typ ochrany – vid' skladby pod týmito poznámkami.

Drevené konštrukcie interiérových lamelových obkladov vrátane nosných preglejkových panelov a drevených podkonštrukcií je nutné požiari chrániť „PU40“, „ PU41“, „ PU42“ na 30 minút EI30D3 aby nezvyšovali požiari zaťaženie priestorov podľa PD PO.

Korózia C4

Všetky oceľové nosné prvky v hokejovej hale a stenách susediacich s hokejovou halou

Všetky oceľové nosné prvky v exteriéri 1.NP.

Korózia C3

Všetky ostatné prvky. To zahŕňa:

Všetky oceľové nosné prvky v interiéri mimo hokejovej haly a stien susediacich s hokejovou halou.

Všetky oceľové nosné prvky v exteriéri 2.NP a vyššom podlaží.

Všetky oceľové nosné prvky v exteriérových podkonštrukciách 1~3.NP.

Trapézové plechy

Protikorózna ochrana ako hore popísané (hokejová hala C4, inde C3. Všetko životnosť „veľmi vysoká“ (viac ako 25 rokov) podľa EN-ISO-12944.

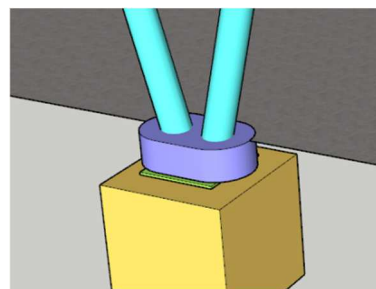
Trapézové plechy zakryté podhľadom odporúčame použiť zinkované.

Trapézové plechy odkryté – pohľadové odporúčame na stavbu priniesť už lakozinkované. V opačnom prípade je nutné ich povrchovo a pohľadovo upraviť náterom / nástrekom v RAL – predbežne na báze akrylovo polyuretánový, životnosť „veľmi vysoká“

Exteriérové stĺpy na úrovni terénu - ochrana

Všetky oceľové stĺpy na 1.NP ošetriť na protikoróziu ochranu C4 - životnosť „veľmi vysoká“ (viac ako 25 rokov) podľa EN-ISO-12944. Päty stĺpov pod úrovňou terénu vrátane fixačných platní a fixačných prostriedkov natrieť na protikoróziu ochranu C5 životnosť „veľmi vysoká“ + obetónovať ochranným betónom pevnosti min C25/30 + vystužiť Ø 6mm a=100mm proti popraskaniu.

Výškovo obetónovať zároveň finálnej výšky chodníka / dobrúsiť / dotrieť do tej výšky. Farebnosť podľa finálne vybratej zámkovej dlažby chodníka. Vo finále dobetónovaný povrch ošetriť impregnačným náterom. Design schému vid' tu vpravo.



Poznámka 6: Farebnosť finálnej povrchovej úpravy. Všetka farebnosť tejto PD je spracovaná ako samostatná kapitola v rámci technickej správy. Pritom i prvky rovnakého tvaru (napr. oplechovania) môžu mať rôznu farebnosť finálnej povrchovej úpravy. Sendvičové fasádne panely – pre farebnosť vid' výkresovú dokumentáciu s kladačským plánom, technickou špecifikáciou, farebnosťou a výkazom panelov.

PU80

KORÓZIA C3

- povrch otriskať na stupeň Sa21/2
- náter 2-komp. základný systémový epoxidový so železosľudou
- náter finálny krycí 2-komp. akrylovo polyuretánový

Poznámka 1: Hrúbka jednotlivých vrstiev a celého systému v μm – podľa TP systému a záruky dodávateľa. Predbežne pre C3 životnosť veľmi vysoká finál hrúbka náterovej skladby 240 μm . Predbežne pre C4 životnosť veľmi vysoká finál hrúbka náterovej skladby 280 μm .

PU81

KORÓZIA C3, POŽIAR R30D1

- povrch otriskať na stupeň Sa21/2
- náter reaktívny nabobtnávajúci protipožiarny systémový
- náter finálny krycí 2-komp. akrylovo polyuretánový

PU82

KORÓZIA C4

- povrch otriskať na stupeň Sa21/2
- náter 2-komp. základný systémový epoxidový so železosľudou
- náter finálny krycí 2-komp. akrylovo polyuretánový

Poznámka 1: Hrúbka jednotlivých vrstiev a celého systému v μm – podľa TP systému a záruky dodávateľa. Predbežne pre C3 životnosť veľmi vysoká finál hrúbka náterovej skladby 240 μm . Predbežne pre C4 životnosť veľmi vysoká finál hrúbka náterovej skladby 280 μm .

PU83

KORÓZIA C4, POŽIAR R30D1

- povrch otriskať na stupeň Sa21/2
- náter základný systémový epoxidový so železosľudou
- náter reaktívny nabobtnávajúci protipožiarny systémový
- náter finálny krycí 2-komp. akrylovo polyuretánový

MUROVANÉ ZÁSTENY (MZ)

Poznámka mz1: Všetky drážky pre inštalácie vyhotoviť v minimálnom nutnom rozsahu, najlepšie pomocou drážkovačiek. Inštalácie od muriva dilatovať. Pre ošetrenie prasklín v povrchovej úprave omietok a obkladov na murive inštalácie v omietke prekryť systémovou pozinkovanou oceľovou sieťovinou. Sieťovinu mechanicky fixovať k podkladu podľa TP / alternatívne použiť pancierovú / soklovú armomriežku vysokej gramáže 400~500 g/m².

MZ- referenčné

INŠTALAČNÁ ZÁSTENA – referenčná skladba

(skladba písaná v smere inštalácie)

- | | |
|--|---------------------------------|
| - nosná stena za zástenou | - |
| - flexibilné lepidlo celoplošne (na pripravenom povrchu) | 3~5mm |
| - murovacie tvárnice z autoklávovaného pórobetónu - vid' pozn. 3 | hrúbka podľa konkrétnej skladby |
| - kleber stierka vystužená armomriežkou pancierovou $\geq 500\text{g/m}^2$ | ~5mm |

Poznámka 1: Vhodné pre osadenie ľahkých zariadení ako umývadlá, pisoáre či sprchové batérie. Ťažšie zariadenia je nutné osadiť na systémové závesné moduly.

Poznámka 2: Kotvenie zariadení musí prebehnúť cez zástenu až do nosnej steny za ňou.

Poznámka 3: Inštalačná zástena z presných murovacích tvární z autoklávovaného pórobetónu pevnostnej triedy:

- P4-500, 500kg/m³, pevnosť v tlaku na bloky $\geq 4,2\text{ N/mm}^2$ - pre hrúbky 50mm
- P2-500, 500kg/m³, pevnosť v tlaku na bloky $\geq 2,8\text{ N/mm}^2$ - pre hrúbky viac ako 50mm.

Tvárnice lepiť celoplošne na zadnú nosnú monolitickú stenu (na pripravený podklad podľa TP) pomocou cementového lepidla predbežne klasifikácia C2TE S1. Tvárnice stabilizovať oceľovými trnmi (napr. zo skrutiek do betónu) do zadnej monolitickej steny v počte cca 6 – 8 ks/ m². Trny v okolí / pod zariadeniami zahustiť.

Poznámka 4: Osadenie a napojenia. Inštalačné murované zásteny založiť pod úroveň podlahy na dilatačnom (ťažkom asfaltovom páse) resp. podľa TP, ako každú monolitickú priečku. Napojenie koncov inštalačných zásten na iné priečky, steny a podhlady dilatovať. Nutné dilatovať aj k pórobetónovým priečkam.

MZ10n

INŠTALAČNÁ ZÁSTENA 10cm, nízka (1200mm)

Hrúbka muriva 100mm. Skladba podľa referenčnej skladby "MZ- referenčné" tu hore. Výška 1200mm.

MZ10v

INŠTALAČNÁ ZÁSTENA 10cm, vysoká (2400mm)

Hrúbka muriva 100mm. Skladba podľa referenčnej skladby "MZ- referenčné" tu hore.

MZ15n

INŠTALAČNÁ ZÁSTENA 15cm, nízka (1200mm)

Hrúbka muriva 150mm. Skladba podľa referenčnej skladby "MZ- referenčné" tu hore. Výška 1200mm.

STENY SADROKARTÓNOVÉ (SK)

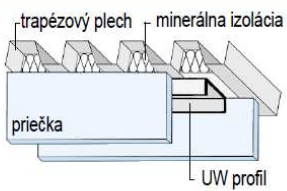
Poznámka sk1: Požiarne a akusticky deliace priečky založiť pod vrstvy podlahy až na nosnú konštrukciu.

Poznámka sk2: Požiadavka na PO odolnosť a Akustiku. Je nutné, aby boli skladby certifikované rámcami zvoleného systému výrobcu a všetky prvky skladby tomu boli prispôsobené. Je nutné dodržať TP výrobcu.

Poznámka sk3: Požiarne napojenie na strechu z trapéz plechu podľa zvoleného systému – vid' obr. Dole. Riešenie je žiaduce ako z hľadiska požiarnej ochrany, tak i akustiky.

Napojenie priečok na trapézový plech - príklad systémového riešenia

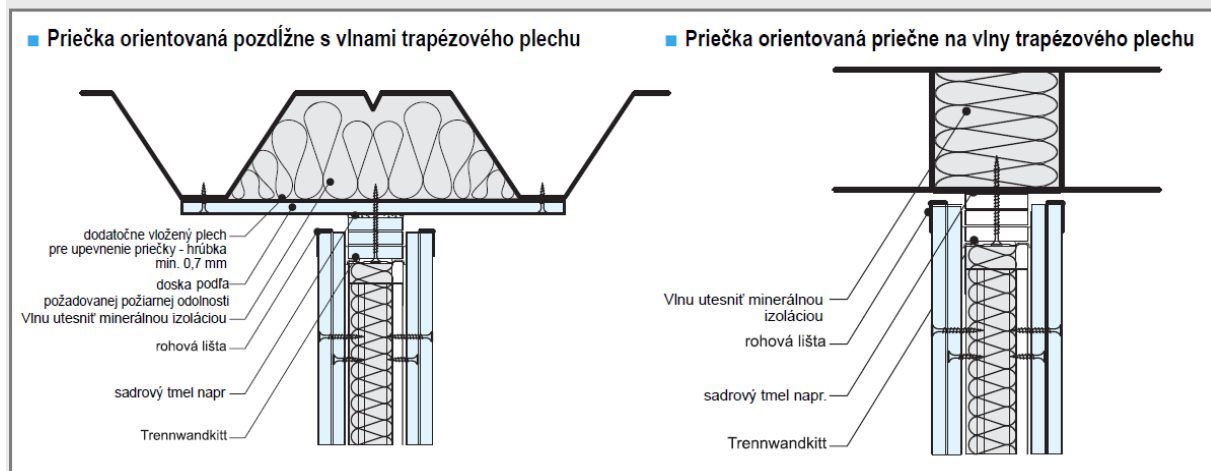
■ Požiarne odolnosť pri napojení sadrokartónových priečok v závislosti od typu izolácie

Schématický náčrt	Požiarne odolnosť priečky EI (min)	Minerálna izolácia	
		Objemová hmotnosť (kg/m³)	Hrúbka (mm)
	60	≥ 50 ¹⁾	Podľa hrúbky priečky
	90	≥ 90 ²⁾	

Poznámka:

Minerálna izolácia sa vyreže podľa tvaru vln trapézového plechu o cca 5 mm väčšia a stlačí sa. Hrúbka izolácie = hrúbka priečky.

■ Klzné napojenie priečky na strechu z trapézového plechu



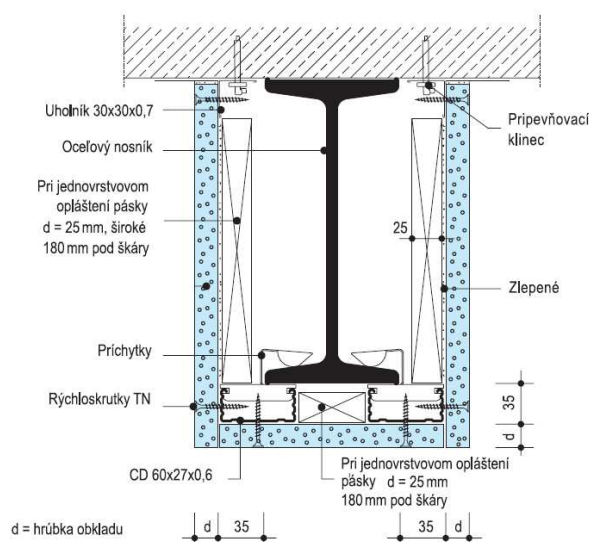
Poznámka sk4: Sadrokartónové priečky, predsteny a podhlady sú prevažne BEZ celoplošnej stierky. Kvalita povrchu je teda štandard Q2. Iba SDK konštrukcie vo foyery (hala 1.NP a 2.NP) sú v kvalite povrchu Q3. SDK povrchy ktoré vyžadujú celoplošnú stierku – ako dosky s povrchom z rúna zo sklenených vlákien je nutné pod maľovku vystierkovať podľa TP.

Poznámka sk5: Maľovku ako štandard použiť umývateľnú a so zvýšenou oteruvzdornosťou - s ohľadom k typu budovy - verejná budova.

Priestory s vysokou vlhkosťou - hygiena v šatniach športovcov a WC pri klzisku je maľovka protiplesňová odolná oteru za mokra.

Poznámka sk6: Napojenie požiarnej priečky na oceľový nosník stropu / strechy riešiť lokálne systémovým požiarnym opláštením OK - podľa zvoleného systému. Rôzne dimenzie profilov opláštíť podľa osobitného tabuľkového požiarneho výpočtu – predbežne do rozpočtu jednotne rošt z profilov CD 60x27mm + uholníky 30x30/0,7mm + opláštenie systémovou sadrovláknitou protipožiarou doskou vystuženou skleným rúnom. Pri opláštení je nutné počítať i so spojom k oceľovým stojkám / prípadnému okastlíkovaniu spoja kvôli spojovacím prostriedkom (platničkám).

Obklad nosníka na podkonštrukcii



Poznámka sk7: Zosilňujúce UA profily. V miestach zvýšeného zaťaženia SDK konštrukcie vystužiť UA stĺpkami a UA výmenami. S ohľadom k typu objektu (verejná budova + športovci kontaktného športu) jednoznačne všetky ostenia a nadpražia dverí riešiť z UA profilov. Tieto riešiť aj v miestach zavesených požiarnych hadicových navijakov (hydrantov).

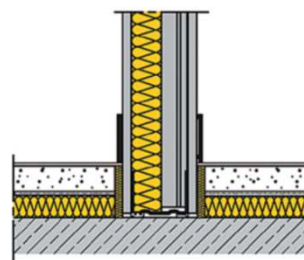
Poznámka sk8: Založenie a ukončenie priečok.

Požiarne priečky a predsadené steny vždy napojiť na okolité požiarne deliace konštrukcie – žb. podlahová nosná doska (pod úrovňou podlahy), žb. strop (nad úrovňou prípadného podhľadu)) a na požiarne deliace steny.

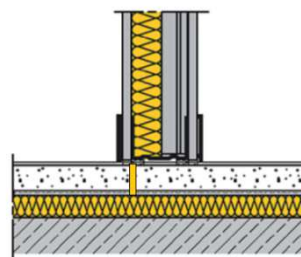
Všetky SDK steny a predsadené, či inštalčné steny v tejto PD sú uvažované od žb. podlahovej nosnej dosky (pod úrovňou podlahy), po žb. strop (nad úrovňou prípadného podhľadu). Výnimkou sú priečky „SK3m“ a inštalčné predsteny v kúpeľniach ubytovania. Tieto hore oprieť o požiarne podhľad.

Nepožiarne priečky a bez požadovanej vzduchovej nepriezvučnosti (napr. priečky vnútri izieb dočasného ubytovania) je prípadne možné založiť aj na podlahovom potere. Vtedy postačí vyhotoviť prerušenie poteru pod priečkou po celej hrúbke podlahového poteru. Vtedy odporúčame vyhotoviť prerušenie vrámci vyhotovovania poterov – pridaním dilatačných pásov. Pri dodatočnom narezávaní totiž hrozí riziko porušenia inštalácií vedených v podlahe. Ideálne je však založiť všetky SDK priečky pod rovinou poteru.

Detail napojení u podlahy
70 dB



Detail napojení u podlahy
55 dB



Poznámka sk9: Kompenzačné zóny – štandard SDK. Napojenia na monolitické stropy. Všetky SDK steny pod nosnými stropmi a prievlakmi riešiť cez dilatačné kompenzačné zóny kvôli prieťahom žb. dosiek.

Osobitne je nutné dbať dilatácii pod žb. konzolami tribún a ochozov, kde je dilatačný pohyb markantný jednak pre mäkkosť staticky vyloženej konštrukcie a jednak pre množstvo ľudí a ich naladenie do stavu fanúšikov vo vybudenom stave.

Plechová strecha. Tiež je nutné osobitne dbať dilatácii všetkých zvislých konštrukcií v styku pod plechovou strechou. Plechová strecha kvôli svojej nízkej objemovej hmotnosti a tuhosti vykazuje vyššie deformácie vo zvislom smere.

Poznámka sk10: Fixovanie skriniek.

Vo všeobecnosti SDK priečky obojstranne opláštené a predsteny jednostranne opláštené – ktoré:

- sú fixované do nosnej podlahy a stropu
- majú stojky dimenzie min CW70 a ≤ 625mm
- sú opláštené min 2x12,5mm SDK doskou

Majú únosnosť v kategórii do 0,7 kN/m' bežný (70kg /m') SDK priečky, čo unesie i štandardné horné kuchynské skrinky.

Ak však aspoň jedna z hore uvedených podmienok nie je splnená – priečka / predstena má únosnosť v kategórii do 0,4 kN/m' bežný (40kg /m') SDK priečky, čo unesie iba ľahšie bremená / ľahšie skrinky.

Je však nutné zohľadniť TP konkrétne vybratého výrobcu.

Hore uvedené pojednáva celkovú statiku priečky pod bremenom a nie fixačné body. Fixovania horných skriniek kuchyne na 2.NP sú v dotknutých skladbách riešené špeciálnym SDK opláštením. Uchytenie madiel vo WC imobil na 1.NP je v dotknutej skladbe riešené dodatočnou podkonštrukciou. Alternatívou sú systémové závesné traverzy. Tie sú však obvyčajne stavané na rozostupy stĺpkov $a=625\text{mm}$

Poznámka sk11: Zavesenie zariadení sanitárnych predmetov na SDK steny / predsteny výhradne cez systémové nosné moduly, vhodne doplnené postrannými nosnými UA profilmi podľa TP výrobcu SDK systému

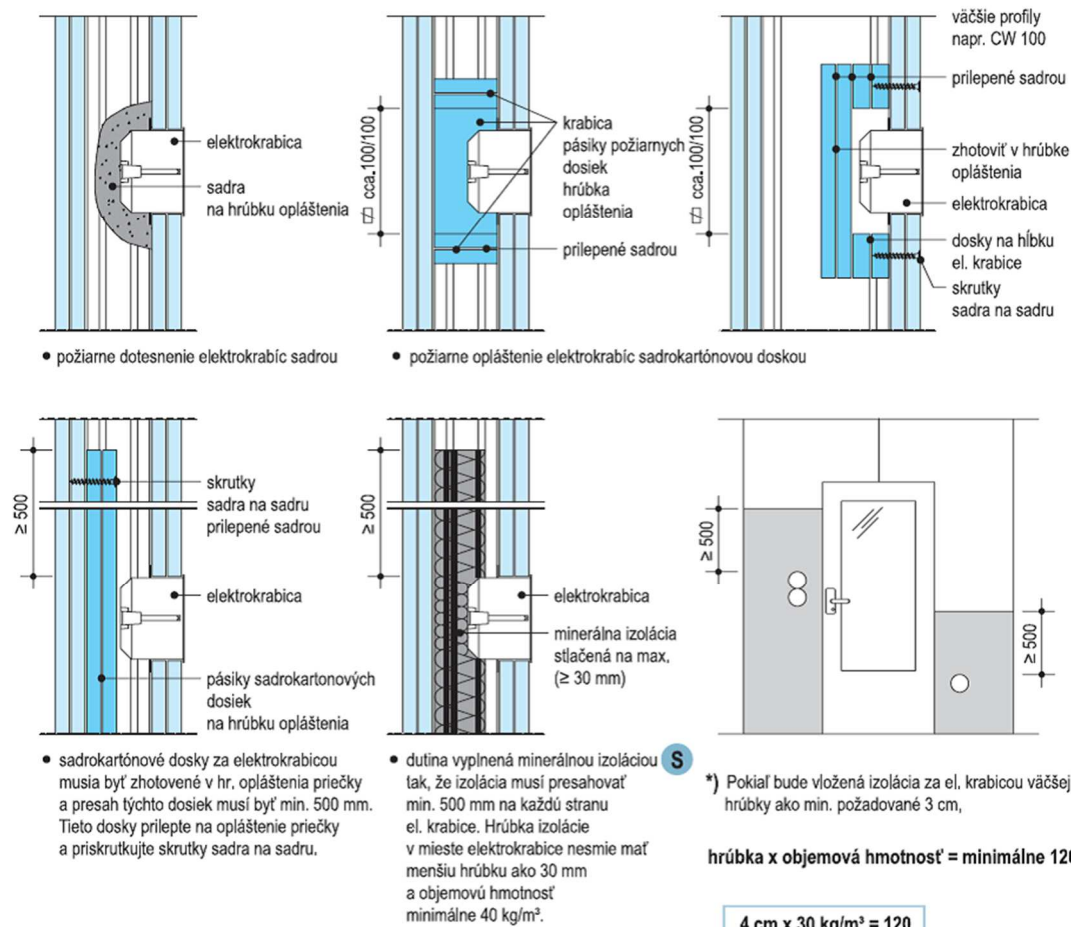
V mieste za WC (prípadne bidetom). Hoci je nosný modul s WC nádržkou umiestnený v inštalačnej predstene je nutné nosnú priečku za inštalačnou SDK predstenou vystužiť stojkami UA po celej výške poschodia a predstenu k zadnej UA stuženej stene staticky previazať. Tieto UA stojky nesmú byť nijako perforované.

Poznámka sk12: Elektrokrabice v požiarnych SDK stenách -nutné dodržať TP konkrétne vybratého výrobcu SDK systému – doleuvedené obrázky sú iba informatívne.

Požiarna odolnosť

Zabudovanie elektrokrabíc

Požiarnie priečky bez izolácie alebo s izoláciou



Poznámka sk13: Pri SDK oplášteniach použiť vhodné dosky podľa typu vlhkosti prevádzky. Vid' jednotlivé skladby. Tiež podkonštrukcie a všetky fixačné prostriedky je vo vlhkých prevádzkach nutné vyhotoviť vo zvýšenej protikoróznou ochranou.

Protikorózna ochrana C5 (resp. min C4)

Nosné prvky v hokejovej hale a wellness a konštrukciách bezprostredne susediacich s týmito prevádzkami.

Protikorózna ochrana C3

Nosné prvky v prevádzkach s vysokou vlhkosťou hromadných spŕch – hygiena šatní.
Nosné prvky montovaných (SDK) podkonštrukcií v exteriéri.

Galvanický pozink

Všetky ostatné podkonštrukcie.

Poznámka sk14: Inštalačné predsteny riešiť v koordinácii so zariadenovými predmetmi.

Poznámka sk15: Ostenia a nadpražia dverí v SDK stenách riešiť pomocou zosilnených UA profilov.

Poznámka sk16: Všetky inštalácie viesť za CW / UA stojkami / príp. cez otvory predražené od výroby. Dodatočné perforácie CW stojok sú prípustné iba v rozsahu podľa TP konkrétne vybraného výrobcu SDK systému – doleuvedené obrázky sú iba informatívne.

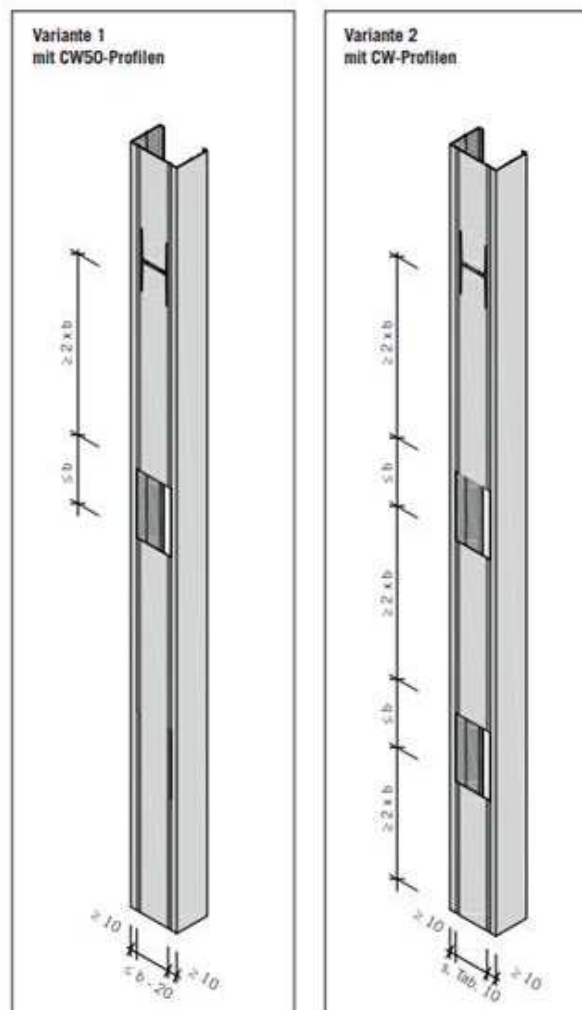
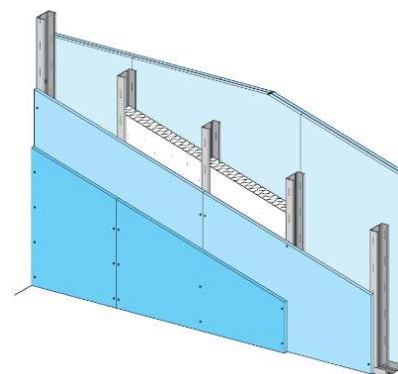
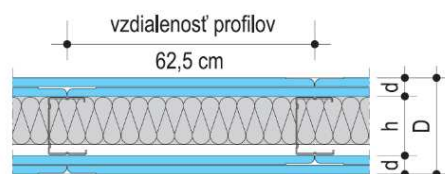


Tabelle 10: Maximale Stegausschnitte in CW-Profilen von Metallständerwänden

Profil	Anzahl der zusätzlichen Stegausschnitte je Ständer	Stegausschnittgröße Breite (a) x Höhe (b) in mm	Mindestabstand der Stegausschnitte zueinander bzw. Mindestabstand ($\geq 2 \times b$) in mm
CW50	1	$\leq 30 \times \leq 50$	≥ 100
CW75	2	$\leq 55 \times \leq 75$	≥ 150
CW100	2	$\leq 80 \times \leq 100$	≥ 200

SDK PRIEČKY (obojsstranne opláštené)



SK1s

SDK PRIEČKA POŽIARNA, AKUSTICKÁ 150mm - suchá, po strechu
(PO odolnosť - požiadavka EI15 D1) (požiadavka $R'_w \geq 47\text{dB}$ +bočné cesty)
(súvrstvie 150mm)

- 2xSDK doska štandard biela – typ A
 - oceľové stojky CW100
 - výplň z MV min 80mm (typ podľa certifikátu systému na požiadavky v nadpise skladby)
 - 2xSDK doska štandard biela – typ A
- | |
|----------|
| 2x12,5mm |
| 100mm |
| 2x12,5mm |

Poznámka 1: Oceľové nosné stĺpy integrované do SDK steny požiarne chrániť. Viď skladbu SK70.

Poznámka 2: Výška priečky – až po strechu. Pod strechou vytvoriť detail s protipožiarnymi SDK pásikmi (viď obr. a poznámku sk3 na začiatku kapitoly) a profilom UW100 s predĺženými bočnicami (tzv. UW MAX) pre zvýšenú dilatačnú schopnosť pod plechovou strechou.

Poznámka 3: V prípade styku priečky s vodorovnými oceľovými nosníkmi je nutné ich požiarne ochrániť - viď obr. a poznámku sk4 na začiatku kapitoly.

SK1m

SDK PRIEČKA POŽIARNA, AKUSTICKÁ 150mm - mokrá, po strechu
(PO odolnosť - požiadavka EI15 D1) (požiadavka $R'_w \geq 47\text{dB}$ +bočné cesty)
(súvrstvie 150mm)

Skladba je zhodná s predošlou skladbou „SK1s“, avšak ako opláštenie sú použité SDK dosky impregnované do vlhkého prostredia tzv. zelené – typ H2.

Poznámka 4: V mieste za WC (prípadne bidetom). Hoci je nosný modul s WC nádržkou umiestnený v inštaláčnej predstene je nutné túto priečku vystužiť stojkami UA100 po celej výške poschodia. Tieto UA75 stojky nesmú byť nijako perforované.

SK1š

SDK PREDSTENA WC KLZISKO 150mm - špeciál (súvrstvie 150mm)

Skladba je zhodná s predošlou skladbou "SK1s" až na nasledovné 2 body:

- 1) Všetky súčasti systému s protikoroziou úpravou C5 podľa EN-ISO-12944
- 2) Opláštenie z 2x systémová doska (2x12.5mm) do prostredia z trvale veľmi vysokou vlhkosťou, protiplesňová, nárazuvzdorná cementová vystužená sklenými vláknami. Všetky podkonštrukcie a spôsob montáže podľa TP.

Poznámka 1: Zariaďovacie predmety vešať na systémové závesné moduly podľa TP.

SK2

SDK PRIEČKA POŽIARNA, AKUSTICKÁ 150mm – zvýšená nosnosť, mokrá, po strechu

(PO odolnosť - požiadavka EI15 D1) (požiadavka $R'_{w} \geq 47\text{dB}$ +bočné cesty)

(súvrstvie 150mm)

- 2xSDK doska špeciál - tvrdená nosná požiarne impregnovaná – typ DFH2IR 2x12,5mm
- oceľové stojky CW100 100mm
- výplň z MV min 80mm (typ podľa certifikátu systému na požiadavky v nadpise skladby)
- 2xSDK doska špeciál - tvrdená nosná požiarne impregnovaná – typ DFH2IR 2x12,5mm

Poznámka 1: Oceľové nosné stĺpy integrované do SDK steny požiarne chrániť. Vid' skladbu SK70.

Poznámka 2: Výška priečky – až po strechu. Pod strechou vytvoriť detail s protipožiarnymi SDK pásikmi (vid' obr. a poznámku sk3 na začiatku kapitoly) a profilom UW100 s predĺženými bočnicami (tzv. UW MAX) pre zvýšenú dilatačnú schopnosť pod plechovou strechou.

Poznámka 3: V prípade styku priečky s vodorovnými oceľovými nosníkmi je nutné ich požiarne ochrániť - vid' obr. a poznámku sk4 na začiatku kapitoly.

Poznámka 4: V mieste za WC (prípadne bidetom). Hoci je nosný modul s WC nádržkou umiestnený v inštaláčnej predstene je nutné túto priečku vystužiť stojkami UA100 po celej výške poschodia. Tieto UA stojky nesmú byť nijako perforované.

Poznámka 5: V mieste za kuchyňou – pás dosiek výšky 1,25 m za hornými doskami kuchyne odporúčame použiť so spodnou doskou s nakaširovaným plechom pre vylepšené možnosti fixovania bremien. Dosku pri spodnej hrane riadne vytmeliť + prepáskovať systémovým sadrovláknitým tmelom pre správny prenos zaťaženia na SDK dosku pod ňou.

SK3m

SDK PRIEČKA DELIACA NEÚNOSNÁ 150mm - mokrá, po podhl'ad

(súvrstvie 150mm)

- 2xSDK dosky impregnované do vlhkého prostredia tzv. zelené – typ H2 2x12,5mm
- oceľové stojky CW100, výplň z MV min 80mm 100mm
- 2xSDK dosky impregnované do vlhkého prostredia tzv. zelené – typ H2 2x12,5mm

Poznámka 1: SDK priečku ukončiť na požiarom podhl'ade.

Poznámka 2: Vystužiť oba konce priečky stojkami UA100 + pod podhl'adom priečnikom UA100 +UW profilmi podľa potreby. Priečku odporúčame vystužiť kvôli ukončeniu na mäkkom podhl'ade miesto štandardného ukončenia na staticky únosnej konštrukcii stropu.

SK4

SDK PRIEČKA ROZŠÍRENÁ 175mm - suchá, po strechu

(požiadavka $R'_{w} \geq 47\text{dB}$ +bočné cesty)

(súvrstvie 175mm)

- 2xSDK doska štandard biela – typ A 2x12,5mm
- oceľové stojky CW125 125mm
- výplň z MV min 80mm (typ podľa certifikátu systému na požiadavky v nadpise skladby)
- 2xSDK doska štandard biela – typ A 2x12,5mm

Poznámka 1: Oceľové nosné stĺpy integrované do SDK steny požiarne chrániť. Vid' skladbu SK70b.

Poznámka 2: Výška priečky – až po strechu. Pod strechou vytvoriť detail s profilom UW s predĺženými bočnicami (tzv. UW MAX) pre zvýšenú dilatačnú schopnosť pod plechovou strechou.

Poznámka 3: V prípade styku priečky s vodorovnými oceľovými nosníkmi je nutné ich požiarne ochrániť - vid' obr. a poznámku sk4 na začiatku kapitoly.

Poznámka 4: MV tenšiu ako 120mm v CW stojkách stabilizovať podľa TP.

SK5

SDK PRIEČKA WC KLZISKO NEÚNOSNÁ 100mm - špeciál (súvrstvie 100mm)

- | | |
|--|----------|
| - 2xsytemová doska do prostredia z trvale veľmi vysokou vlhkosťou,
protiplesňová, nárazuvzdorná cementová vystužená sklenými vláknami | 2x12,5mm |
| - oceľové stojky 2xCW50 C5 - protikorózia C5 podľa EN-ISO-12944 | 50mm |
| - 2xsytemová doska do prostredia z trvale veľmi vysokou vlhkosťou,
protiplesňová, nárazuvzdorná cementová vystužená sklenými vláknami | 2x12,5mm |

Poznámka 2: Všetky súčasti systému s protikoróznou úpravou C5 podľa EN-ISO-12944.

Poznámka 3: Ostenia pri dverách vystužiť profilmi UA50 C5.

SK15

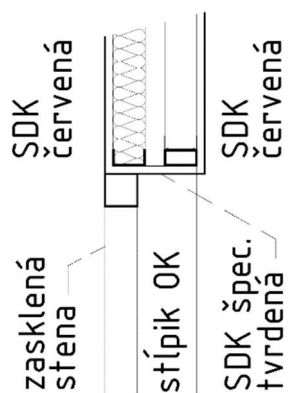
SDK NADPRAŽIE ZASKLENEJ STENY V MULTIFUNKČNEJ HALE 2.NP

(PO odolnosť - požiadavka EI15 D1) (súvrstvie 150mm)

SK15a zvislá stena nadpražia hlavnej časti zasklenej steny: (súvrstvie 310mm)

(skladba zo strany telocvične)

- | | |
|--|----------|
| - maľovka odolná vlhkému oteru | - |
| - 2xSDK doska požiarne impregnovaná tzv. červeno-zelená
typ DFH2 | 2x12,5mm |
| - oceľové stojky CW100 medzi / pri každom stĺpiku OK | 100mm |
| výplň z MV ťažkej akustickej $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 90mm | |
| - medzera | 60mm |
| - oceľové stojky CW100 na pripravenom nosnom pričniku
ako súčasť zámočníckeho výrobku „Z03“ | 100mm |
| - 2xSDK doska požiarne impregnovaná tzv. červeno-zelená
typ DFH2 | 2x12,5mm |
| - celoplošná stierka pre kvalitu povrchu Q3 vo Foyery | - |
| - maľovka odolná vlhkému oteru | - |



REZ NADPRAŽÍM
ZS (hlavná časť)

SK15b nadpražie otvoru / špaleta šírky 310mm a 150mm:

Vodorovné nadpražie nutné požiarne oplástiť 2xSDK doskou špeciálnou - tvrdenu požiarne impregnovanou – typ DFH2IR 2x12,5mm

Styk so žb. stropom na úrovni +8,200mm:

SDK dosky plynulo prebiehajú pred čelom žb. stropu a napájajú sa na skladbu „SK21“. SDK dosky je nutné protipožiarne utesniť k žb. stropu na požadovanú požiarne odolnosť podľa dohody s technikom výrobcu SDK systému / prípadne so špecializovaným dodávateľom protipožiarnej techniky. Predbežne od rozpočtu utesniť systémovým sadrovláknitým tmelom min v hrúbke opláštenia =25mm. Zbytok prípadnej dutiny vo výške stropu vyplniť čadičovou vlnou.

4x Rohové oceľové stĺpy podlaha-strop o dimenzii jakel 100x100/3mm:

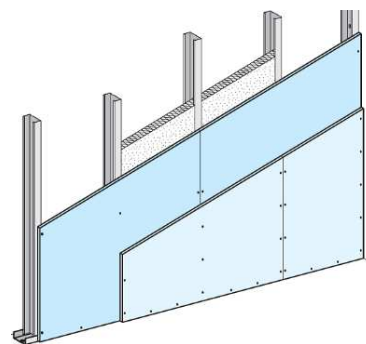
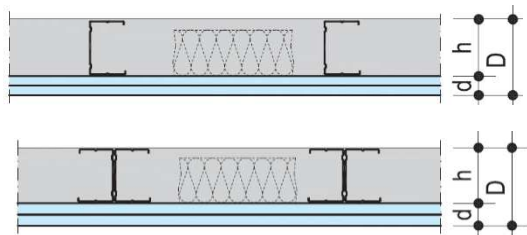
Stĺpy dookola po celej výške oplástiť systémovou sadrovláknitou protipožiarne doskou vystuženou skleným rúnom 2x12,5mm.

Poznámka 1: OK = oceľová konštrukcia – vid' zámočnícke výrobky položku „Z03“

Poznámka 2: Fixovanie oceľovej konštrukcie do ŽB. stropov a stien podľa požiadaviek statika. Fixovanie musí byť väčšej dimenzie a hustejšieho rastru ako požadované systémom SDK. Dodávateľ SDK konštrukcie musí fixovanie OK preveriť a prípadne vyžiadať zahustenie fixačných bodov.

Poznámka 3: 3x Oceľové stĺpy podlaha-strop o dimenzii jakel 160x80/3mm - patriace k zámočníckemu výrobku „Z03“ sú staticky predimenzované na protipožiarne odolnosť R15 a nebudú protipožiarne nijako dodatočne ošetrované.

SDK PREDSTENY (jednostranne opláštené):



SK20

SDK OBOSTAVBA JADRA (súvrstvie 100mm)

(skladba písaná v smere inštalácie)

SK20a zvislá časť steny:

- priestor inštaláčného jadra
- oceľové stojky CW75 a $\leq 313\text{mm}$
 - výplň z MV ťažkej akustickej $\geq 40\text{ kg/m}^3$, 70mm
- 2xSDK doska impregnovaná tzv. zelená – typ H2

viď výkresy

75mm

2x12,5mm

SK20b vrch zásteny / polica:

- 2xSDK doska tvrdená s povrchom zo sklovlákna – typ GM-FH1

2x12,5mm

na UW profile na hlave CW stĺpikov – viď obrázky dole

Poznámka 1: Všetky inštalácie viesť za CW / UA stojkami / príp. cez otvory predražené od výroby. Dodatočné perforácie CW stojok sú prípustné iba v rozsahu podľa TP – prípadne viď úvodné poznámky ku kapitole SDK stien. Perforácie nosných UA stojok sú neprípustné.

Poznámka 2: Zariaďovacie predmety vešať na systémové závesné moduly podľa TP. Moduly za WC umiestňovať medzi 2 profily UA 75.

Poznámka 3: Závesné moduly staticky fixovať pomocou systémového šraubenia k zadnej monolitckej stene / pomocou „rozperného kotvenia“ WC modulu do bočných stien / prípadne zastabilizovať nosné UA stojky k monolitickým stenám pri hornej hrane WC modlu.

Poznámka 4: Vrchnú policu fixovať k zadnej stene pomocou vodorovného profilu v monolit. stenách CW50, na SDK stenách UA50 pozdĺž zadnej steny.

Poznámka 5: Podkonštrukcia. V mieste kúpeľní ubytovania na 2.NP je možné CW stojky vyhotoviť s redším rastrom a $\leq 417\text{mm}$.

Poznámka 6: Ak je predsaďená stena s policou (viď výkresy pre výšky predstien), je potrebné ju stabilizovať fixovaním k zadnej stene / SDK priečke za ňou.

- Celoplošná stabilizácia predstien pomocou fixovania cez vodorovný vrch zásteny z pevných tvrdených dosiek s povrchom zo sklovlákna – viď popis v skladbe hore.

- Za zariaďovacími predmetmi (UM, WC, bidet ...) CW stojky predstien k zadnej stene fixovať pomocou plátov - odporúčame OSB3 18mm. Schematické obrázky tu dole zachytávajú fixovanie predsaďenej steny do monolitckej zadnej steny. V prípade ak je zadná stena montovaná z SDK systému je nutné pláty doplniť uholníkmi a vodorovnými výmenami z profilu UA50. Výmeny slúžia pre transfer fixovania do zvislých CW a UA stojok SDK steny za zástenou. SDK steny za zástenou vystužiť v mieste za WC (príp. bidetom) stojkami UA po celej výške poschodia. Tieto UA stojky nesmú byť nijako perforované.

Poznámka 7: Ukončenie hlavy steny „vo vzduchu“ (hlboko pod žb. stropom).

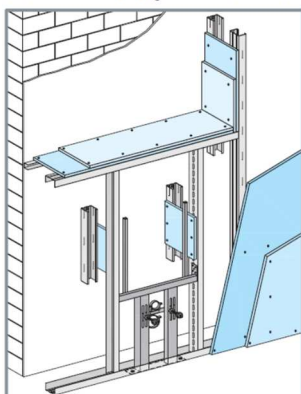
- miestnosť brúsenie korčúl 1.39 na 1.NP ukončiť pod VZT potrubiami mimo nosného žb. stropu.
- šatňa 1.11 1.NP ukončiť vo výške 2400mm nad podlahou.

V týchto špeciálnych prípadoch bude nutné vrch steny vystužiť rámom z UA profilov a systémových uholníkov a ukotviť vrch steny do priľahlej žb. steny. Zhora prikryť SDK záklopom – opláštenie podľa skladby. Pri stene oprieť na vodorovné CW50.

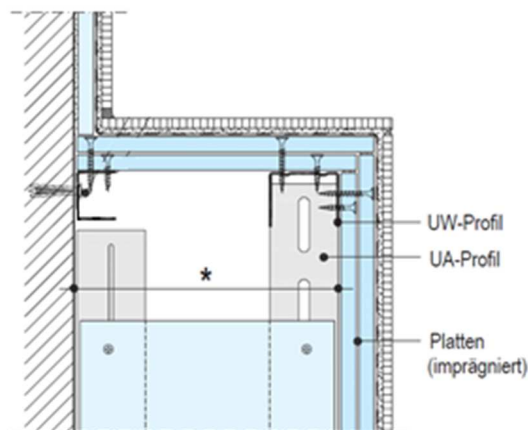
Poznámka 8: Hydrant. Pri väčších otvoroch, napr. hydrant vyhotoviť postranné stojky aj výmeny z profilov UA100.

Vorsatzschale mit Vorwandinstallation

Im Bereich der Tragständer für Waschtisch, Urinal, Bidet, WC und Traversen Knauf UA- / CW-Profile durch ca. 30 cm hohe Gipsplattenlaschen mit an der bestehenden Wand befestigten Knauf UW- / CW-Profilen verbinden.



Vorsatzschale halbhoch z.B. für WC-Tragständer



SK21

SDK INŠTALAČNÁ POLICA ZA WC ŠATNE ŠPORTOVCOV – zvýšená vlhkosť (hrúbka a výšku – viď výkresovú časť)

Skladba je zhodná s predošlou skladbou "SK20" až na nasledovné 2 body:

- 1) Všetky súčasti systému s protikoroziou úpravou C3 podľa EN-ISO-12944
- 2) Opláštenie z SDK dosiek do trvale vlhkého prostredia nad 75%, protiplesňových -typ GM-FH1

Poznámka 7: Ukončenie hlavy steny „vo vzduchu“ (hlboko pod žb. stropom).

- miestnosť brúsenie korčúl 1.39 na 1.NP ukončiť pod VZT potrubiami mimo nosného žb. stropu.
- šatňa 1.11 1.NP ukončiť vo výške 2400mm nad podlahou.

V týchto špeciálnych prípadoch bude nutné vrch steny vystužiť rámom z UA profilov a systémových uholníkov a ukotviť vrch steny do priľahlej žb. steny. Zhora prikryť SDK záklopom – opláštenie podľa skladby. Pri stene oprieť na vodorovné CW50.

Poznámka 8: V mieste hromadného WC muži pri výťahu na 2.NP hlava steny vychádza do stavebného otvoru v strope. Preto bude nutné kotviť vrch steny do žb. stropu cez oceľové uholníky a=500mm + UA75 + 2xUW75mm

SK22

SDK OBOSTAVBA JADRA V TECHNICKÝCH MIESTNOSTIACH 3.NP

(PO odolnosť - požiadavka EI30 D1)

SK22a zvislé steny jadra: (súvrstvie 125mm)

(skladba písaná v smere inštalácie)

- priestor inštaláčného jadra
- oceľové stojky CW100 $a \leq 417\text{mm}$ + výstuhy UA100 –vid' pozn. 1
- 2xSDK doska požiarne impregnovaná tzv. červeno-zelená – typ DFH2

vid' výkresy
100mm

2x12,5mm

-
- príprava povrchu podľa TP
 - hydroizolačná stierka cementová 1K vláknami vystužená flexibilná trhlíny premostujúca

-

2x1,5mm

SK22b kastlík - vodorovný podhľad: (súvrstvie 160mm)

- vzduchová dutina nad podhľadom
- lokálne prekrytie profilov z MV – materiál ako riadok dole
- vrstva z MV ľažkej akustickej $\geq 40\text{ kg/m}^3$, 40mm
- nosný CD rošt 60x27mm v 2 úrovniach na (predĺžených nónius) závesoch
- 2xSDK doska požiarne impregnovaná tzv. červeno-zelená – typ DFH2

-

40mm

40mm

2x27mm

2x12,5mm

SK22c kastlík -zvislá stienka podhľadu:

- vzduchová dutina nad podhľadom
- zvislý rošt zo stojok CW50 zavesený zhora
- 2xSDK doska požiarne impregnovaná tzv. červeno-zelená – typ DFH2

-

50mm

2x12,5mm

Poznámka 1: Stenu budovať podľa hotových inštalácií. CW stojky budú prerušené inštaláciami pod stropom. Preto je nutné stenu vystužiť stojkami UA + vyhotoviť výmeny.

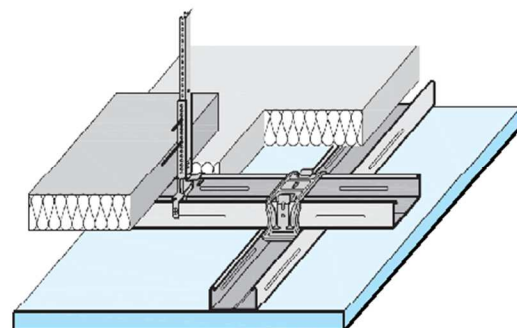
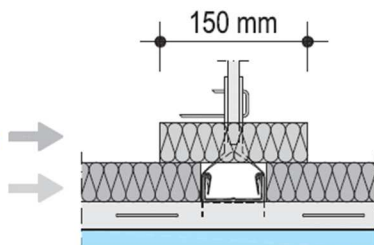
Poznámka 2: Všetky inštalácie viesť za CW / UA stojkami / príp. cez otvory predražené od výroby. Dodatočné perforácie CW stojok sú prípustné iba v rozsahu podľa TP – prípadne vid' úvodné poznámky ku kapitole SDK stien. Perforácie nosných UA stojok sú neprípustné.

Poznámka 3: Stena nie je vhodná na vešanie bremien. Nie je uvažované s mechanickým zaťažením hydroizolačného povrchu stien.

Poznámka 4: V styku ŽB. a SDK steny použiť systémové hydroizolačné pásy. Opracovanie soklov – vid' skladby podláh.

Usporiadanie potrebných izolačných vrstiev - príklad

Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m^3)
40	40
široké preloženie nosného profilu →	
40	40



SK23

SDK KASTLÍK INŠTALAČNÝ V STROJOVNI CHLADU 1.NP

(PO odolnosť - požiadavka EI60 D1)

SK23a zvislá časť kastlíka – zavesené steny: (súvrstvie 113mm)

(skladba písaná v smere inštalácie)

- priestor inštalačného jadra	-
- rám v rohoch boxu + výmeny z UA75 C5	-
- oceľové stojky visiace zo stropu CW75 C5	-
protikorózia C5 podľa EN-ISO-12944	-
výplň z MV ťažkej akustickej $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 70mm	75mm
- 3xSDK doska protipožiarna do trvale vlhkého prostredia nad 75%, protiplesňová -typ GM-FH1	3x12,5mm
- systémová stierka	-

SK23b vodorovná časť kastlíka – samonosný podhľad: (súvrstvie 130mm)

Rám . . . je z profilov 2xCW75 C5 - protikorózia C5 podľa EN-ISO-12944.

Pásiky nad a pod rámom . . . SDK doska protipožiarna do trvale vlhkého prostredia nad 75%,
protiplesňová -typ GM-FH1 12,5mm – šírka min 120mm.

Opláštenie celoplošne zhora + zdola . . . SDK doska sadrovláknitá protipožiarna vystužená skleným
rúnom 15mm.

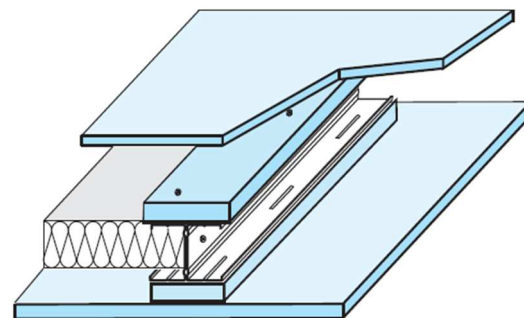
Výplň z MV ťažkej $\geq 50 \text{ kg/m}^3$, hr. 60mm.

Ochranné doopláštenie podhľadu zospodu . . . SDK doska protipožiarna do trvale vlhkého prostredia
nad 75%, protiplesňová -typ GM-FH1.

Poznámka 1: Kastlík budovať podľa hotových inštalácií.

Poznámka 2: Obvodové profily podhľadu požiariene izolovať i
v styku zavesenej steny a podhľadu 2x doskami podľa
opláštenia.

Poznámka 3: Všetky inštalácie viesť za CW / UA stojkami / príp.
cez otvory predražené od výroby. Dodatočné perforácie CW
stojok sú prípustné iba v rozsahu podľa TP – prípadne viď
úvodné poznámky ku kapitole SDK stien. Perforácie nosných
UA stojok sú neprípustné.



Poznámka 4: Všetky súčasti systému s protikoróznou úpravou C5 podľa EN-ISO-12944.

Poznámka 5: Kastlík nie je vhodný na vešanie dodatočných bremien.

Poznámka 6: Požiadavka na PO odolnosť. Je nutné, aby boli skladby certifikované vrámci zvoleného
systému výrobcu a všetky prvky skladby tomu boli prispôsobené.

SK24

SDK PREDSTENA POŽIARNA - OCHRANA OCEĽOVÝCH STĹPOV DO VÝŠKY 5m

(PO odolnosť - požiadavka EI30 D1) (súvrstvie 110mm)

(skladba písaná v smere inštalácie)

- oceľový stĺp - viď výkresy	-
- odsadenie od stĺpa	10mm
- oceľové stojky 2xCW75	75mm
- 2xSDK doska požiarne impregnovaná tzv. červeno-zelená – typ DFH2	2x12,5mm

Poznámka 1: Na osi „2/B“ dodržať objektovú dilatáciu.

Poznámka 2: Kotvenie konštrukcie do žb. konzoly - nutné dilatačné napojenia pre vibrácie žb. konzoly
v prevádzke s divákmi.

SK25

SDK OBOSTAVBA TECHNICKÉHO MEDZIPRIESTORU 3.NP

SK25a stena: (súvrstvie 125~130mm)

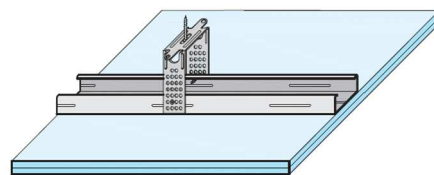
(skladba písaná v smere inštalácie)

- | | |
|--|----------|
| - ocelová nosná konštrukcia Z01, Z02 - vid' zámočnicke výrobky | - |
| - pripojovacie systémové tesnenie | 3~5mm |
| - ocelové stojky pre SDK opláštenie a ≤ 417mm | |
| každá prvá stojka (priamo na OK stĺpikoch) CW100 preplátované – vid' pozn. 1 | 100mm |
| každá druhá a tretia (medzi OK stĺpikmi) 2xCW100 | 2x12,5mm |
| - 2xSDK doska impregnovaná tzv. zelená – typ H2 | |
| - maľovka odolná vlhkému oteru | - |

SK25b podhl'ad: (súvrstvie ~70mm)

(skladba písaná v smere inštalácie)

- | | |
|---|----------|
| - ŽB. doska stropná – vid' PD statika | (250mm) |
| - vzduchová medzera pre vyrovnanie podhl'adu | 20mm |
| - nosný rošt CD 60x27mm a ≤ 417mm | |
| na priamych závesoch zahustených | 27mm |
| - 2xSDK doska impregnovaná tzv. zelená – typ H2 | 2x12,5mm |
| - maľovka odolná vlhkému oteru | - |



SK25c čelná hrana podhl'adu:

SDK obklad steny musí súvisle prejsť až ku hrane podhl'adu.

Podhl'adový rošt na hrane vystužiť profilom CD 60x27mm na univerzálne spojky CD (ako v CD rošte v jednej rovine).

Ďalej v styku s obkladom SDK steny hranu vystužiť systémovým flexibilným rohom Rš=200mm.

Poznámka 1: Stojky CW100 na OK zámočnickeho výrobku preplátovať so stojkami OK pomocou OSB3 plátov výšky 300mm a ≤ 900mm.

Poznámka 2: Napojenie na strechu. Výška priečky – až po trapéz plechový záklop strechy. Pod strechou použiť vodorovný profil UW100 s predĺženými bočnicami pre zvýšenú dilatačnú schopnosť pod plechovou strechou. SDK dosky ukončiť 20mm pod S.H. trapéz plechu s detailom dilatačnej tienenej špáry. UW MAX profil buď systémovo začiernený ako systém C3, alebo pohľadovo v spare začierniť.

Poznámka 3: Prestupy VZT riešiť postrannými stojkami + výmenami UA. Do výmen fixovať CW stojky.

SK26

SDK OBOSTAVBA JADRA NA OK (zámočnicom výrobku) 2.NP

SDK NADPRAŽIE DVERÍ NA TRIBÚNU KLZISKA 2.NP

(PO odolnosť - požiadavka EI30 D1) (súvrstvie 125mm)

(skladba písaná v smere inštalácie)

- | | |
|--|----------|
| - ocelová nosná konštrukcia Z03 - vid' zámočnicke výrobky | - |
| - ocelové stojky CW100 v rovine (medzi) OK | |
| buď prisadené k stojke OK, alebo 2xCW100 | 100mm |
| výplň z MV ťažkej akustickej ≥40 kg/m³, 90mm | |
| - 2xSDK doska požiarne impregnovaná tzv. červeno-zelená – typ DFH2 | 2x12,5mm |
| - celoplošná stierka pre kvalitu povrchu Q3 vo foyery | - |
| - maľovka odolná vlhkému oteru | - |

Poznámka 1: Skladba pri hydrante prebehne i mimo rovinu OK. Vtedy použiť stojky 2xCW75 protikorozi C3.

Poznámka 2: V prípade otvoru zasahujúcej do stojky je nutné urobiť výmenu. Stojky na oboch stranách výmeny zosilniť v možnostiach TP systému.

Poznámka 3: Hydrant. Pri väčších otvoroch, napr. hydrant vyhotoviť postranné stojky aj výmeny z profilov UA100.

Poznámka 4: Na osi „2/B“ dodržať objektovú dilatáciu

SK28

SDK OBOSTAVBA STĹPOV – MULTIFUNKČNÁ HALA – OS 2, 1.NP

(PO odolnosť - požiadavka EI30 D1) (súvrstvie 125mm)

(skladby sú písané v smere inštalácie)

- priestor inštalačného jadra	viď výkresy
- oceľové stojky CW100 a ≤ 417mm	100mm
- 2xSDK doska požiarne impregnovaná tzv. červeno-zelená – typ DFH2	2x12,5mm

Poznámka 1: Požiarne priečky a predsteny vždy napojiť na okolité požiarne deliace konštrukcie – žb. podlahové doska (pod úrovňou podlahy), žb. strop (obyčajne nad podhľadom), požiarne deliace steny.

Poznámka 2: Okolo dverí použiť zosilnené profily UA100 v osteniach i nadpraží.

Poznámka 3: Hydrant. Pri väčších otvoroch, napr. hydrant vyhotoviť postranné stojky aj výmeny z profilov UA100.

SK29

SDK PREDSTENA ZOSILNENÁ

(šatne športovcov, verejné priestory s vysokou svetlosťou) (súvrstvie 125mm)

(skladby sú písané v smere inštalácie)

- priestor inštalačného jadra	viď výkresy
- oceľové stojky CW100 a ≤ 417mm	
výplň z MV ťažkej akustickej ≥40 kg/m ³ , 90mm	100mm
- 2xSDK doska špeciál - tvrdená nosná požiarne impregnovaná – typ DFH2IR	2x12,5mm
- celoplošná stierka pre kvalitu povrchu Q3 vo Foyery – viď poznámku 5	-
- maľovka odolná vlhkému oteru	-

Poznámka 1: Požiarne priečky a predsteny vždy napojiť na okolité požiarne deliace konštrukcie – žb. podlahové doska (pod úrovňou podlahy), žb. strop (obyčajne nad podhľadom), požiarne deliace steny.

Poznámka 2: Okolo dverí použiť zosilnené profily UA100 v osteniach i nadpraží.

Poznámka 3: Hydrant. Pri väčších otvoroch, napr. hydrant, alebo rozvádzač podlahového kúrenia vyhotoviť postranné stojky aj výmeny z profilov UA100.

Poznámka 4: V prípade kontaktu SDK podkonštrukcie s nosnou konštrukciou budovy použiť pripojovacie tesnenie.

Poznámka 5: Celoplošnú stierku pre kvalitu povrchu Q3 použiť vo verejných priestoroch Foyeru. V zázemí / šatniach športovcov štandard kvalita povrchu Q2.

SK30

SDK PREDSTENA MEDZI KLZISKOM A UBYTOVANÍM POŽIARNA - mokrá, po strechu SDK OBOSTAVBA JADRA VO WELLNESS

(PO odolnosť - požiadavka EI15 D1 a EI30 D1) (súvrstvie 100mm)

(skladba písaná v smere inštalácie)

- odsadenie / priestor inštalačného jadra	-
- oceľové stojky CW75 C5, a ≤ 417mm - protikorózia C5 podľa EN-ISO-12944	75mm
výplň z MV ťažkej akustickej ≥40 kg/m ³ , 70mm	
- PEHD parozábrana pomocná	-
- 2xSDK doska do trvale vlhkého prostredia nad 75%, protiplesňová -typ GM-FH1	2x12,5mm
- systémová stierka	-
- maľovka protiplesňová	-

Poznámka 1: Všetky súčasti systému s protikoróznou úpravou C5 podľa EN-ISO-12944.

Poznámka 2: V prípade predsteny medzi klziskom a ubytovaním ťahať priečku až po strechu. Pod strechou vytvoriť detail s protipožiarnymi SDK pásikmi (viď obr. a poznámku sk3 na začiatku kapitoly) a profilom UW75 s predĺženými bočnicami (tzv. UW MAX) pre zvýšenú dilatačnú schopnosť pod plechovou strechou.

Poznámka 3: V prípade styku priečky s vodorovnými oceľovými nosníkmi je nutné ich požiarne ochrániť - viď obr. a poznámku sk4 na začiatku kapitoly.

Poznámka 4: V prípade predsteny medzi klziskom a ubytovaním ~20mm medzeru v styku k oceľovým stĺpom akusticky vyplniť MV po celej výške stípa.

Poznámka 5: Zariaďovacie predmety vešať na systémové závesné moduly podľa TP. Moduly za WC umiestňovať medzi 2 profily UA 75.

Poznámka 6: Závesné moduly staticky fixovať pomocou systémového šraubenia k zadnej monolitckej stene / pomocou „rozperného kotvenia“ WC modulu do bočných stien / prípadne zastabilizovať nosné UA stojky k monolitickým stenám pri hornej hrane WC modlu. Aj v prípade, že sú všetky okolité steny z SDK konštrukcie je vhodné napomôcť statike predsteny dodatočným fixovaním do okolitých SDK stien podľa možností napr. pomocou plátov zo sadrovláknitých dosiek (viď opláštenie) + uholníkov + vodorovných výmen z profilu UA50. Výmeny slúžia pre transfer fixovania do zvislých CW / UA stojok SDK steny za zástenou. Vždy fixovať do nosných stojok, nie do SDK platne.

Poznámka 7: Všetky inštalácie viesť za CW / UA stojkami / príp. cez otvory predražené od výroby. Dodatočné perforácie CW stojok sú prípustné iba v rozsahu podľa TP – prípadne viď úvodné poznámky ku kapitole SDK stien. Perforácie nosných UA stojok sú neprípustné.

SK31m

SDK PREDSTENA WC IMOBIL - mokrá (súvrstvie 125~130mm)

(skladba písaná v smere inštalácie)

- sendvič panel – vid' skladby / špecifikáciu panelov
- oceľová nosná konštrukcia – vid' PD statika

- odsadenie od sendvič panela – vid' pôdorysy
- pripojovacie systémové tesnenie (iba CW prisadené k sendvič panelu)
- oceľové stojky CW100 C5, $a \leq 417\text{mm}$ - protikorózia C5 podľa EN-ISO-12944
- 2xSDK doska do trvale vlhkého prostredia nad 75%, protiplesňová -typ GM-FH1

Poznámka 1: CW stojky umiestňovať medzi staticky nosnú oceľovú konštrukciu. Oceľové nosné stĺpy integrované do SDK steny požiariarne chrániť. Vid' skladbu SK71.

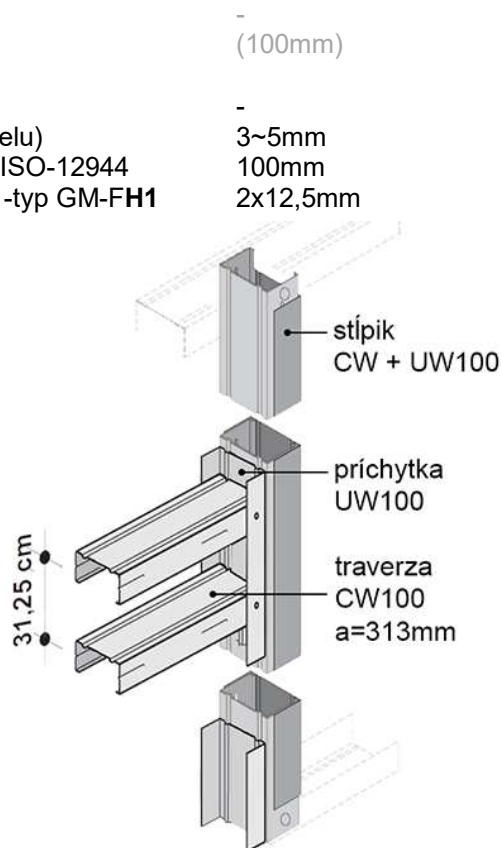
Poznámka 2: Všetky súčasti systému s protikoróznou úpravou C5 podľa EN-ISO-12944.

Poznámka 3: Zariaďovacie predmety vešať na systémové závesné moduly podľa TP. Moduly za WC umiestňovať medzi 2 profily UA 100.

Poznámka 4: Všetky inštalácie viesť za CW / UA stojkami / príp. cez otvory predražené od výroby. Dodatočné perforácie CW stojok sú prípustné iba v rozsahu podľa TP – prípadne vid' úvodné poznámky ku kapitole SDK stien. Perforácie nosných UA stojok sú neprípustné.

Poznámka 5: Predpríprava pre držiadlá imobilných – okrem držiadiel za WC. Umiestnenie vid' výkresovú časť. Vid' obr. vpravo. V mieste držiadiel CW stojky vystužiť nasunutím profilu UW po celej výške steny. Navyše do výšky držiadla priskrutkovať ďalšiu UW stojku s CW traverzami $a=313\text{mm}$ + plechom P1.0mm.

Poznámka 6: Predpríprava pre držiadlá imobilných – za WC. Umiestnenie vid' výkresovú časť. Podľa vyhlášky 532 - Sklopné opierky (2ks) umiestniť po oboch stranách WC vo vzájomnej vzdialenosti 600mm a vo výške 780mm nad podlahou. V mieste každého sklopného držiadla umiestniť stojky 2xUA100 vo vzdialenosti $a=200\text{mm}$. V mieste držiadla obe stojky spojiť plechom P3.0 250x500mm – protikorózia C3 nitovanými nerez nitmi do UA stojok. UA stojky je kvôli tomu nutné 3mm zapustiť. Z dôvodu fixovania SDK dosiek do UA stojok ich treba spredu opatriť pásmi z plastu (SBR guma / ABS pás ...) pre vyrovnanie spomínaného zapustenia 3mm.



SK31š

SDK PREDSTENA WC KLZISKO - špeciál (súvrstvie 125~130mm)

Skladba je zhodná s predošlou skladbou "SK31m - SDK PREDSTENA WC IMOBIL - mokrá" až na to, že SDK opláštenie vyhotovíť z 2xsystémovej dosky (2x12.5mm) do prostredia z trvale veľmi vysokou vlhkosťou, protiplesňovou, nárazuvzdornou cementovou vystuženou sklenými vláknami. Všetky podkonštrukcie a spôsob montáže podľa TP.

SK32m

SDK PREDSTENA WC IMOBIL - stenčená mokrá (PO odolnosť - požiadavka EI30 D1) (súvrstvie 80mm)

(skladba písaná v smere inštalácie)

- oceľová nosná konštrukcia – vid' PD statika

- pripojovacie systémové tesnenie	3~5mm
- oceľové stojky 2xCW50 C5, a ≤ 313mm -protikorózia C5 podľa EN-ISO-12944	100mm
- 2xSDK doska protipožiarna do trvale vlhkého prostredia nad 75%, protiplesňová -typ GM-FH1	2x12,5mm

Poznámka 1: Všetky súčasti systému s protikoróznou úpravou C5 podľa EN-ISO-12944.

Poznámka 2: Akékoľvek dodatočné perforácie stojok sú neprípustné.

SK39

SDK INŠTALAČNÁ STENA ZA WC – vysoká 1.NP (súvrstvie 100mm + inštalačná dutina)

(skladba písaná v smere inštalácie)

- priestor inštalačného jadra
- oceľové stojky CW100 a ≤ 313mm + UA100 – vid' poznámky dole
- 2xSDK doska impregnovaná tzv. zelená – typ H2

vid' výkresy
100mm
2x12,5mm

Poznámka 1: SDK priečka je výšky 4,5m. Preto je nutné nasledovné:

- oceľové stojky CW100 a zahustiť na ≤ 313mm
- WC modul obojstranne opatriť UA100.
- Stúženie. Stojky CW a hlavne stojky UA stužiť fixovaním do zadnej steny pomocou plátov a zvislého CW profilu na stene. Pláty výšky min 300mm, a=900mm do výšky 1,8m nad podlahu. Odporúčame pláty z OSB 3 18mm.

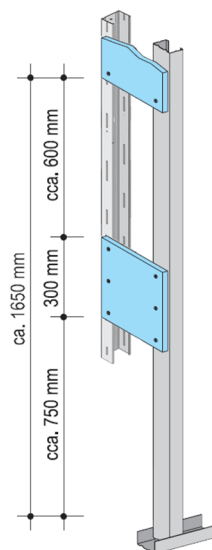
SK40

SDK INŠTALAČNÁ PREDSTENA ZA PISOÁRMI 2.NP (súvrstvie 75mm + inštalačná dutina)

(skladba písaná v smere inštalácie)

- inštalačná dutina pre ZTI inštalácie
- oceľová stojka CW50 a ≤ 417mm
fixovať do zadnej steny – vid' pozn. 1
- 2xSDK doska impregnovaná tzv. zelená – typ H2

-
50mm
2x12,5mm



Poznámka 1: Stúženie. S ohľadom na typ budovy CW stojky stužiť fixovaním do zadnej steny pomocou plátov a zvislého CW profilu na stene. Pláty výšky min 300mm, a=900mm do výšky 1,8m nad podlahu. Odporúčame pláty z OSB 3 18mm.

Poznámka 2: Závesné moduly zariadení staticky fixovať k zadnej monolitckej stene pomocou systémového šraubenia.

SK41

SDK OBOSTAVBA VYBAVENIA ELEKTRO 1.NP

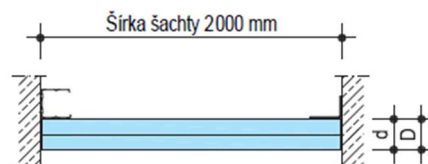
(súvrstvie 125mm)

(skladba písaná v smere inštalácie)

- inštalačná dutina pre Elektro vybavenie -
- rám z UA100 v osteniach a nadpražiaci dverí + v rohu + výplňová konštrukcia CW100 a $\leq 417\text{mm}$ 100mm
- 2xSDK doska špeciál - tvrdená nosná požiarne impregnovaná – typ DFH2IR 2x12,5mm
- celoplošná stierka pre kvalitu povrchu Q3 vo Foyery -
- maľovka odolná vlhkému oteru -

Poznámka 1: Stupeň medzi dverami. S ohľadom na zaťaženie - dvojice UA stojok medzi dverami z vnútornej strany obostavby po celej výške preplátovať OSB 22mm + vo výške 2100mm nad podlahou fixovať UA vzperu do priľahlej žb. steny.

Poznámka 2: Stupeň v rohu. Ostenie dverí najbližšie k recepcii vystužiť UW100 nasunutým do UA stojky v ostení dverí + k žb. stene profil UW dovystužiť dodatočným SDK opláštením steny zvnútra obostavby.



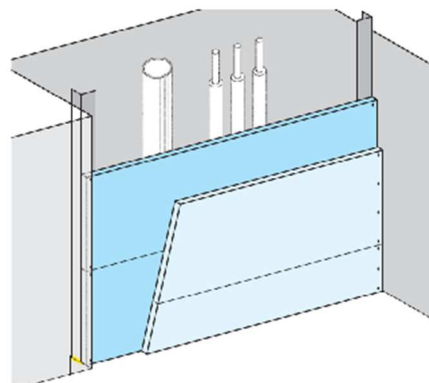
SK42

SDK OBOSTAVBA JADRA - ÚZKA 1.NP

(súvrstvie 75mm)

(skladba písaná v smere inštalácie)

- inštalačná dutina -
- postranný rám z CW75, výplň z MV ľahkej akustickej $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 70mm 75mm
- 2xSDK doska špeciál - tvrdená nosná požiarne impregnovaná – typ DFH2IR 2x12,5mm



SK43

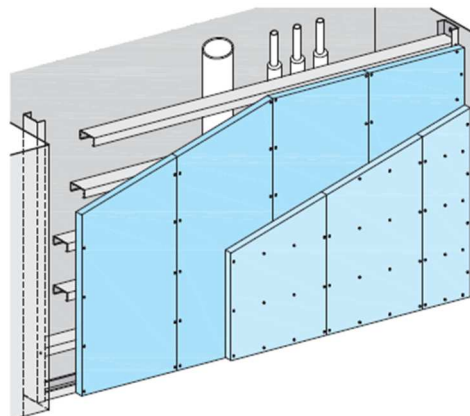
SDK OBOSTAVBA JADRA – VODOROVNÉ PROFILY – vysoká 1.NP

(súvrstvie 100mm)

(skladba písaná v smere inštalácie)

- priestor inštalačného jadra -
- vodorovné oceľové priečniky CW75 a $\leq 313\text{mm}$ + UA75 – vid' poznámky dole 75mm
- 2xSDK doska požiarne impregnovaná tzv. červeno-zelená – typ DFH2 2x12,5mm

Poznámka 1: V mieste revízných dvierok opatriť S.H. a H.H. otvorov vodorovnými profilmi UA75 + spriahnuť zvislými UA spojkami.



SK44

SDK PREDSTENA V OSTENÍ DVERÍ MULTIFUNKČNEJ HALY

SDK priečka je umiestnená na pomedzí objektovej dilatácie stavby (pohyb 20mm), pričom podlaha je v inom dilatáčnom celku ako strop nad priečkou. Je teda nutné stenu a k nej príľahlý podhľad nad dverami celú zafixovať k príľahlej žb. stene ako jeden celok na tuhom ráme.

SK44a steny: (PO odolnosť - požiadavka EI30 D1) (súvrstvie 125mm)

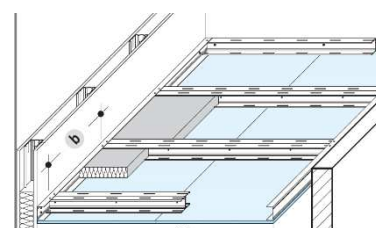
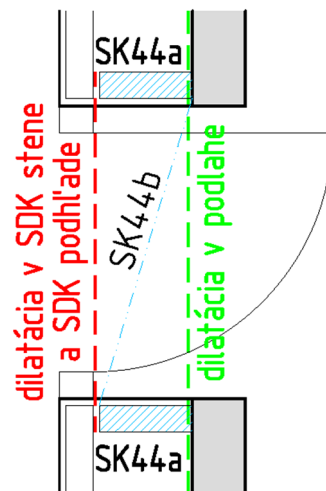
(skladby sú písané v smere inštalácie)

- priestor inštaláčného jadra -
- tuhý rám z profilov UA100 do tvaru obdĺžnika (4strany)
 - v strede výšky stužiť priečnikom UA, bok fixovať do žb. steny 100mm
- 3xSDK doska špeciál - tvrdená nosná požiarne impregnovaná s certifikovanou vysokou rámovou tuhosťou – typ DEFH2IR 3x12,5mm
- maľovka odolná vlhkému oteru -

SK44b samonosný podhľad: (bez PO odolnosti) (súvrstvie 63mm)

(skladby sú písané v smere inštalácie)

- priestor inštaláčného jadra -
- rošt z profilov 2xCW50 50mm
- SDK doska štandard biela – typ A 12,5mm



Poznámka 1: Požiarne priečky a predsteny vždy napojiť na okolité požiarne deliace konštrukcie – žb. podlahové doska (pod úrovňou podlahy), žb. strop (obyčajne nad podhľadom), požiarne deliace steny.

Poznámka 2: SDK priečku pri podlahovej (základovej) žb. doske dilatovať nasledovne:

- povrch žb. Vyrovnáť vybrúsením / nivelizáciou
- nosný rám SDK konštrukcie osadiť na klznú vrstvu – geotextília 500g/m² + 2x PEHD 0,5mm
- k podlahe SDK rám NEfixovať

Poznámka 3: SDK priečku pod stropnou žb. konzolou dilatovať nasledovne:

- k stropu SDK rám NEfixovať
- boky SDK opláštenia opatriť SDK pásikmi ako v dilatáciách

Poznámka 4: Stabilizácia SDK stienok. Pod podlahou a nad podhľadom UA rámy po oboch stranách dverí previazať pri dverách UA profilom.

Poznámka 5: Dilatácie vytvoriť preložením SDK dosiek so špárkou – so zachovaním požiarnej odolnosti.

Poznámka 6: Dilatácie podhľadu. Podhľad „SK44b“ dilatovať od všetkých okolitých konštrukcií, dokonca i od oboch postranných SDK stienok „SK44a“ pre prípad priečného pohybu. Dilatácie vytvoriť preložením SDK dosiek so špárkou.

SDK INŠTALAČNÉ STENY (zdvojené):

SK50

SDK INŠTALAČNÁ STENA ZA UMÝVADLAMI

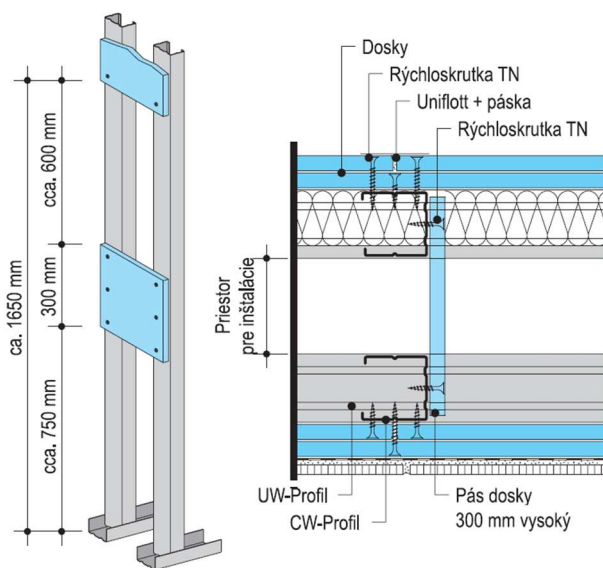
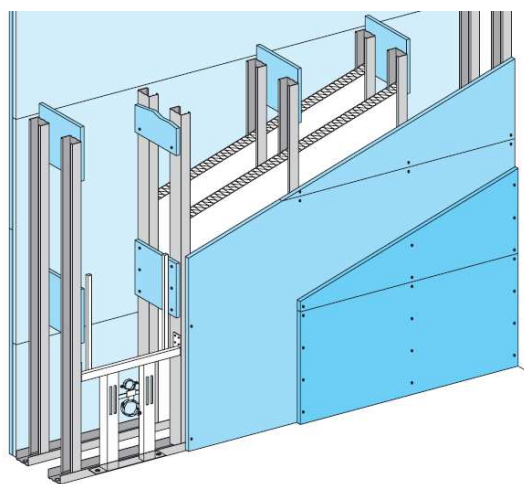
(hrúbka - vid' výkresovú časť)

- 2xSDK doska impregnovaná tzv. zelená – typ H2	2x12,5mm
- oceľové stojky CW50	
výplň z MV ťažkej akustickej $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 40mm	50mm
- inštalačná dutina pre ZTI inštalácie	vid' výkresy
- oceľové stojky CW50	
výplň z MV ťažkej akustickej $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 40mm	50mm
- 2xSDK doska impregnovaná tzv. zelená – typ H2	2x12,5mm

Poznámka 1: CW stojky tejto priečky bodovo preplátovať a fixovať podľa TP výrobcu. Odporúčame však použiť pláty z OSB3 18mm.

Poznámka 2: Umývadlá inštalovať na závesné moduly. Moduly oproti sebe staticky spriahnuť pomocou systémového šrauba. Preplátovania za umývadlami zosilniť / zdvojiť.

Poznámka 3: Kvôli zvýšeniu akustickej nepriezvučnosti vyplniť inštalačný priestor za nosnými modulmi pomocou minerálnej vlny a prepojiť ju s MV výplňou priečok.



Spriahnutie profilov

SK51m

SDK INŠTALAČNÁ STENA ZA WC

(hrúbka - vid' výkresovú časť)

- 2xSDK doska impregnovaná tzv. zelená – typ H2	2x12,5mm
- oceľové stojky CW75	
výplň z MV ťažkej akustickej $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 70mm	75mm
- inštalačná dutina pre ZTI inštalácie	vid' výkresy
- oceľové stojky CW75	
výplň z MV ťažkej akustickej $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 70mm	75mm
- 2xSDK doska impregnovaná tzv. zelená – typ H2	2x12,5mm

Poznámka 1: CW stojky tejto priečky bodovo preplátovať a fixovať podľa TP výrobcu. Odporúčame však použiť pláty z OSB3 18mm.

Poznámka 2: WC inštalovať na závesné moduly so skrytými nádržkami. Tie umiestniť medzi 2 profily UA75. Moduly oproti sebe staticky spriahnuť pomocou systémového šrauba. Preplátovania za WC zosilniť / zdvojiť.

Poznámka 3: Kvôli zvýšeniu akustickej nepriezvučnosti vyplniť inštalačný priestor za nosnými modulmi pomocou minerálnej vlny a prepojiť ju s MV výplňou priečok.

SK51š

SDK INŠTALAČNÁ STENA ZA WC KLZISKO

- 2xsytémová doska do prostredia z trvale veľmi vysokou vlhkosťou, protiplesňová, nárazuvzdorná cementová vystužená sklenými vláknami	2x12,5mm
- oceľové stojky CW75 C5 - protikorózia C5 podľa EN-ISO-12944	
výplň z MV ťažkej akustickej $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 70mm	75mm
- inštalačná dutina pre ZTI inštalácie	viď výkresy
- oceľové stojky CW75 C5 - protikorózia C5 podľa EN-ISO-12944	
výplň z MV ťažkej akustickej $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 70mm	75mm
- 2xsytémová doska do prostredia z trvale veľmi vysokou vlhkosťou, protiplesňová, nárazuvzdorná cementová vystužená sklenými vláknami	2x12,5mm

Poznámka 1: Všetky súčasti systému s protikoróznou úpravou C5 podľa EN-ISO-12944.

Poznámka 2: CW stojky tejto priečky bodovo preplátovať a fixovať podľa TP výrobcu. Použiť pláty cementových vystužených dosiek podľa opláštenia.

Poznámka 3: WC inštalovať na závesné moduly so skrytými nádržkami. Tie umiestniť medzi 2 profily UA75. Moduly oproti sebe staticky spriahnuť pomocou systémového šraubenia. Preplátovania za WC zosilniť / zdvojiť.

Poznámka 4: Kvôli zvýšeniu akustickej nepriezvučnosti vyplniť inštalačný priestor za nosnými modulmi pomocou minerálnej vlny a prepojiť ju s MV výplňou priečok.

SDK PREDŠADENÉ STENY NA CD PROFILOCH

SK60

SDK NADPRAŽIE DVERÍ PRI TRIBÚNE KLZISKA 2.NP

Skladba je pomerne neštandardná – zložená z viacerých SDK systémov. Cieľom je vyhotoviť SDK konštrukciu okolo zasklenej steny v jednej rovine a v jednom kuse bez dilatácie pri osteniach zasklenej steny. Viď pripojenú rezovú schému nadpražia.

SK60a stena v nadpraží:

(súvrstvie 55mm pred nosné stĺpiky OK = výrobku „Z04“)

(skladba písaná v smere inštalácie)

- oceľová nosná konštrukcia „Z04“ - viď zámočnicke výrobky -
- rošt vodorovných primárny z profilov UA 75 – viď poznámku 1 -
- rošt zvislý sekundárny z profilov CD 60x27mm – viď pozn. 1 27mm
- PEHD parozábrana s ALU vložkou - pomocná -
- 2xSDK doska do trvale vlhkého prostredia nad 75%, protiplesňová typ GM-FH1 2x12,5mm
- systémová stierka celoplošná pre kvalitu povrchu Q3 vo foyery -
- maľovka protiplesňová odolná oteru -

Poznámka 1: SDK predsadenú stenu zo zvislých profilov CD 60x27mm je nutné fixovať nasledovne:

- v nadpraží dverí zvislý CD rošt podprieť na vodorovný „L“ profil P2 30x150mm / dl. 12m. „L“ fixovať na pripravený nosný priečnik ako súčasť zámočnickeho výrobku „Z04“.
- pod stropom a v strede výšky stienky nadpražia zvislý CD rošt fixovať pomocou nónius závesov do roštu primárneho vodorovného z profilov UA 75 – dl 2x12m. UA profily fixovať k zvislým stojkám zámočnickeho výrobku „Z04“. (Max zvislé vzdialenosti fixovania CD profilov podľa TP – predbežne max 1250mm bez požiarneho zaťaženia)

Poznámka 3: Všetky súčasti všetkých zložiek skladby s protikoroziou úpravou C5 podľa EN-ISO-12944.

SK60b žb. nadpražie zasklenej steny: (súvrstvie 55mm)

(skladba písaná v smere inštalácie)

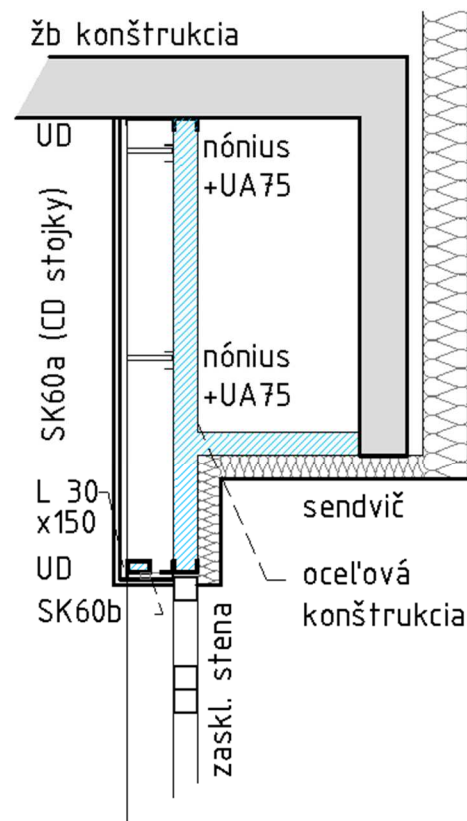
- vodorovný priečnik v nadpraží dverí ako súčasť oceľovej nosnej konštrukcia „Z04“ - viď zámočnicke výrobky -
- odsadenie / dištancia ~3mm
- rošt zvislý z profilov CD 60x27mm na priamych závesoch 27mm
- PEHD parozábrana s ALU vložkou - pomocná -
- 2xSDK doska do trvale vlhkého prostredia nad 75%, protiplesňová -typ GM-FH1 2x12,5mm
- systémová stierka celoplošná pre kvalitu povrchu Q3 vo foyery -
- maľovka protiplesňová odolná oteru -

SK60c žb. ostenie zasklenej steny na osi „3“:

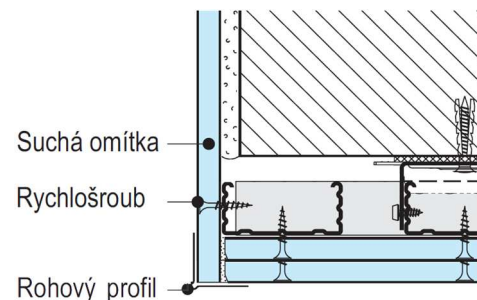
(obklad hrany žb. steny + obklad ostenia zasklenej steny)

(skladba písaná v smere inštalácie) (súvrstvie 55mm)

- žb. stena – viď PD statika -
- odsadenie / dištancia ~3mm
- rošt zvislý z profilov CD 60x27mm na priamych závesoch 27mm
- PEHD parozábrana s ALU vložkou - pomocná -
- 2xSDK doska do trvale vlhkého prostredia nad 75%, protiplesňová -typ GM-FH1 2x12,5mm
- systémová stierka celoplošná pre kvalitu povrchu Q3 vo foyery -
- maľovka protiplesňová odolná oteru -

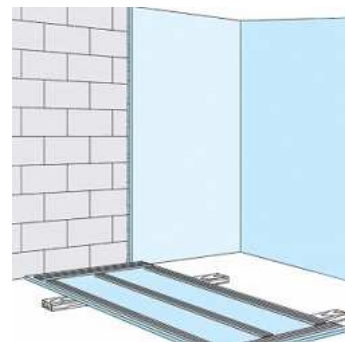


REZ NADPRAŽÍM ZASKLENEJ STENY KLZISKA



SK60d obalenie žb. steny na osi „3“ (od ostenia dverí po objektovú dilatáciu): (súvrstvie ~25mm)
(skladba písaná v smere inštalácie)

- žb. stena – vid' PD statika -
- lepenie systémovým lepiacim tmelom v štýle „suchej omietky“ ~12mm
- SDK doska do trvale vlhkého prostredia nad 75%, protiplesňová typ GM-FH1 12,5mm
- systémová stierka celoplošná pre kvalitu povrchu Q3 vo foyery -
- maľovka protiplesňová odolná oteru -



Poznámka 2: Tzv. „suchou omietkou“ prejsť až k objektovej dilatácii. Tu sa napojiť na štandardnú mokрую omietkovú zmes cez profil objektovej dilatácie

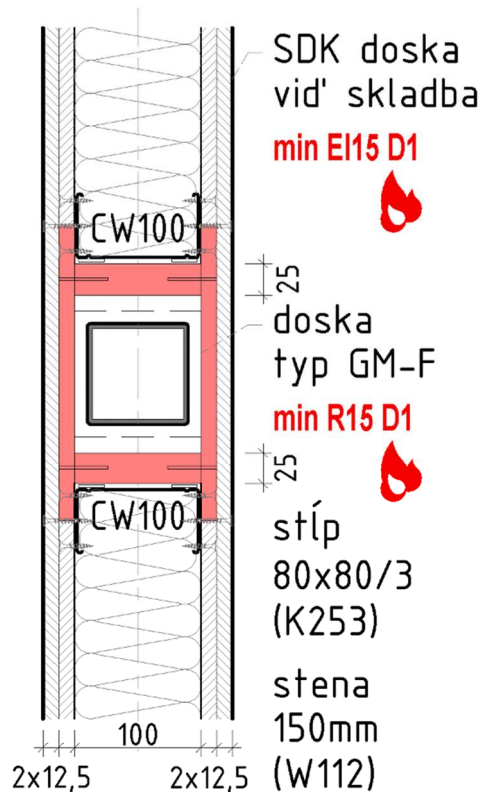
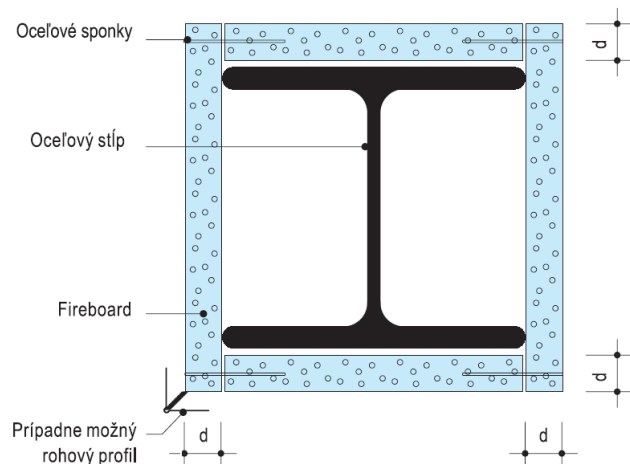
SDK PROTIPOŽIARNA OPLÁŠTENIE NOSNÝCH OCEĽOVÝCH PRVKOV:

SK70

SDK PROTIPOŽIARNA OCHRANA OCEĽOVÉHO STĹPA - ubytovacia časť

V mieste staticky nosného oceľového stĺpa vo vnútri konštrukcie SDK priečky je najprv nutné systémovo protipožiariene oplástiť daný stĺp, ale tak aby sa dal integrovať do priečky – vid' 2x obr.

Použiť opláštenie systémovou sadrovláknitou protipožiarnou doskou vystuženou skleným rúnom. Hrúbky dosiek 12,5 a 25mm. Spojie sponované / skrutkované – podľa TP.



PRIEČKA MEDZI UBYTOVANÍM

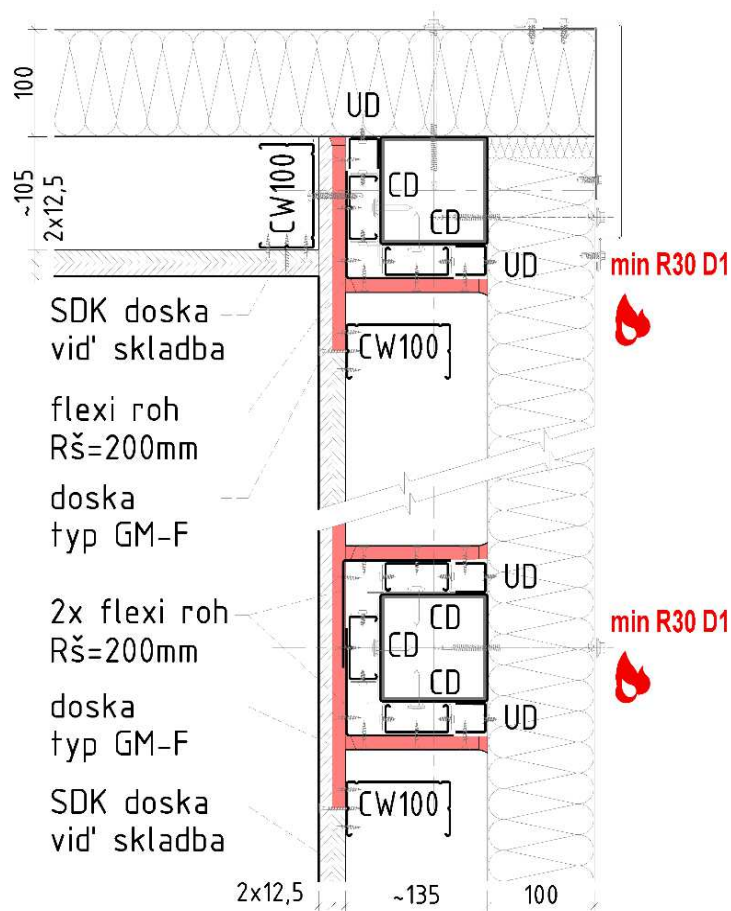
Poznámka 1: Dimenziu oceľových stĺpov preveriť meraním na stavbe. Predbežná dimenzia je 80x80/3mm.

Poznámka 2: Stĺp pri päte (fixačnú platničku pri podlahe) odporúčame chrániť dodatočným obkladom požiarnymi doskami / doplnkovým protipožiarnym omietkovým striekaným systémom. Stĺp pri napojení na oceľový prievlak pod stropom / strechou požiariene ochrániť obostavbou - vid' obr. a poznámku sk4 na začiatku kapitoly.

SK70b

SDK PROTIPOŽIARNA OCHRANA OCEĽOVÉHO STĽPA - zhrubená

Skladba je zhodná s predošlou skladbou „SK70“, ale dimenzia stĺpa je väčšia 100x100/4mm. Preto bude požiarne ochrana stĺpa i celá priečka v ktorej je stĺp zapustený hrubšia. Použité sú neštandardné stojky CW125.



WC IMOBIL PRI KLZISKU

SK71

SDK PROTIPOŽIARNA OCHRANA OCEĽOVÝCH STĽPOV - WC IMOBIL a WC KLZISKO

V mieste staticky nosného oceľového stĺpa vo vnútri konštrukcie SDK priečky je najprv nutné systémovo protipožiarne oplástiť daný stĺp, ale tak aby sa dal integrovať do priečky – vid' obr.

Použiť opláštenie systémovou sadrovláknitou protipožiarnou doskou vystuženou skleným rúnom + odolnou do vlhkého prostredia nad 75%, protiplesňová -typ GM-FH1. Hrúbka dosky 12,5mm.

Všetky súčasti systému s protikoroziou úpravou C5 podľa EN-ISO-12944

SK75

SDK PRIEČKA POŽIARNA, AKUSTICKÁ 270mm - suchá, po strechu so zapusteným oceľovým stĺpom a stužidlom

(PO odolnosť - požiadavka EI15 D1, ochrana OK detto R15D1) (požiadavka $R'_{w} \geq 47\text{dB}$ +bočné cesty) (súvrstvie 250mm)

- 2xSDK doska štandard biela – typ A	2x12,5mm
- oceľové stojky CW50 a $\leq 313\text{mm}$	
výplň z MV ťažkej akustickej $\geq 40\text{ kg/m}^3$, 40mm	50mm
- dutina so zapusteným oceľovým stĺpom a stužidlom	100mm
- oceľové stojky CW50 a $\leq 313\text{mm}$	
výplň z MV ťažkej akustickej $\geq 40\text{ kg/m}^3$, 40mm	50mm
- 2xSDK doska štandard biela – typ A	2x12,5mm

Poznámka 1: CW stojky tejto priečky bodovo preplátovať a fixovať podľa TP výrobcu. Prispôbiť OK.

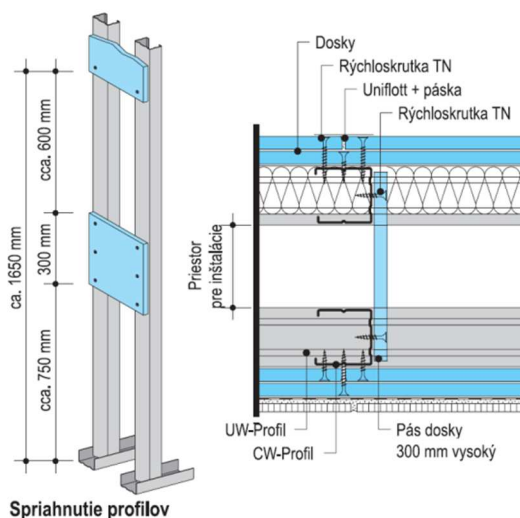
Poznámka 2: OK (stĺp aj stužidlo) je nutné po stranách v dutine priečky požiarne uzatvoriť rovnakou skladbou pre požiarne ochrany OK. V tomto prípade obe časti spriahnutej steny slúžia ako predsadená stena s plnohodnotnou požiarou odolnosťou EI15D1 pre ochranu OK na R15D1.

Kde to nie je možné – napr. os “F” pri zasklenej stene kancelárie – vyhotoviť požiarne uzatvorenie pomocou sadrovláknitej protipožiarnej dosky vystuženej skleným rúnom.

Poznámka 3: Oceľový stĺp a stužidlo opatriť systémovým pripojovacím tesnením proti “hrkotaniu” v náhodnom kontakte s CW stĺpikmi.

Poznámka 4: Výška priečky – až po strechu. Pod strechou vytvoriť detail s protipožiarными SDK páskami (viď obr. a poznámku sk3 na začiatku kapitoly) a profilom UW50 s predĺženými bočnicami (tzv. UW MAX) pre zvýšenú dilatačnú schopnosť pod plechovou strechou.

Poznámka 5: V prípade styku priečky s vodorovnými oceľovými nosníkmi pod strechou je nutné ich požiarne ochrániť - viď obr. a poznámku sk4 na začiatku kapitoly.



SK76

SDK PRIEČKA POŽIARNA, AKUSTICKÁ 270mm - suchá, po strechu so zapusteným oceľovým stĺpom a stužidlom

(PO odolnosť - požiadavka EI15 D1, ochrana OK detto R15D1) (požiadavka $R'_{w} \geq 47\text{dB}$ +bočné cesty) (súvrstvie 250mm)

SDK priečka je zhodná s „SK75“, ale opláštenie obojstranne vyhotoviť z 2x SDK dosky špeciálnej tvrdennej nosnej požiarnej impregnovanej – typ DFH2IR 2x12,5mm

Poznámka 4: V mieste za WC (prípadne bidetom). Hoci je nosný modul s WC nádržkou umiestnený v inštaláčnej predstene je nutné túto priečku obojstranne vystužiť stojkami UA50 po celej výške poschodia. Tieto UA stojky nesmú byť nijako perforované.

Poznámka 5: V mieste za kuchyňou – pás dosiek výšky 1,25 m za hornými doskami kuchyne odporúčame použiť so spodnou doskou s nakaširovaným plechom pre vylepšené možnosti fixovania bremien. Dosku pri spodnej hrane riadne vytmeliť + prepáskovať systémovým sadrovláknitým tmelom pre správny prenos zaťaženia na SDK dosku pod ňou.

SDK INÉ:

SK80

NOSNÁ KONŠTRUKCIA PRE HADICOVÉ NAVIJAKY (HYDRANTY)

2x stĺpiky od žb. podlahovej dosky po žb. strop + 2x priečle z profilov UA100 C3 + systémové spojovacie uholníky a fixačné prostriedky.

Poznámka 1: Všetky súčasti systému s protikoróznou úpravou C3 podľa EN-ISO-12944

SK81

NOSNÝ BOX PRE HADICOVÝ NAVIJAK (HYDRANT)

(tribúna multifunkčná hala)

podkonštrukcia:

2x stĺpiky od žb. podlahovej dosky po H.H. hydrantu z profilov UA100 C3

2x priečle z profilov UA100 C3 nad a pod hydrantom

1x zavetrovací priečlel pri sendvič paneli z profilov UW100 C3 + UA100 C3

2x zavetrenie do zadného sendvič panela / priečlel pri paneli z profilov UA100 C3

systémové spojovacie uholníky a fixačné prostriedky.

opláštenie:

2x systémová doska (2x12.5mm) protiplesňová, nárazuvzdorná cementová vystužená sklenými vláknami. Všetky podkonštrukcie a spôsob montáže podľa TP.

Povrchová úprava:

Systémové oľšovanie, vystierkovanie a náter interiérový oteruvzdorný za vlhka. Vyzvorkovať.

Poznámka 1: Všetky súčasti systému s protikoróznou úpravou C3 podľa EN-ISO-12944

Poznámka 2: Box je nutné vyhotoviť so zachovaním svetlej šírky únikovej cesty min 1100mm

SK82

OBOSTAVBA HUP – HLAVNÉHO UZÁVERU PLYNU

Skladba cez 3 poschodia pre HUP, odvetranie plynu a súvisiace konštrukcie.

Hlavný uzáver plynu sa nachádza na 1.NP – prístupný cez revízne dverka v exteriéri. Prívod plynu do skrinky HUP je cez podlahovú žb. dosku. Z HUP je plyn ďalej vedený cez celú výšku budovy až na strechu multifunkčnej haly. Nad strechou je potrubie plynu vedené k technologickým zariadeniam.

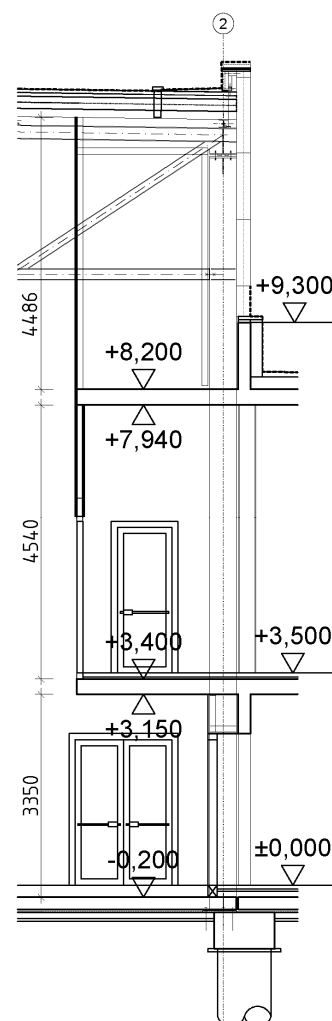
Celá obostavba plynu je vyhotovená z ľahkej montovanej konštrukcie = protipožiarna dosky na systémovej ocelej podkonštrukcii. Protipožiarna odolnosť EI 30D1.

Celá obostavba plynu je prevetrávaná komínovým efektom. Privetrávacie otvory sa nachádzajú v exteriérových revízných dverkách na 1.NP. Tie musia byť opatrené protidažďovými lamelami.

Horné odvetranie celej „komínovej obostavby“ realizovať prierezom cez plechovú strechu multifunkčnej športovej haly a opatriť tvarovkou systémového odvetrávacieho komínika. S ohľadom na pohyb exteriérového vzduchu je nutné celú obostavbu tepelne izolovať po celej ploche + v tepelných mostoch ocelej konštrukcie PTM podložkami + v prierezoch do žb. stropov a plechovej strechy zateplením z MV.

Pripojený priečny rez tribúnou multifunkčnej športovej haly udáva výškové pomery v mieste obostavby HUP – viď tu vpravo.

Pôdorysné schémy obostavby vedenia plynu sú pripojené pod rezom – viď tu dole.



INTÉRIÉR

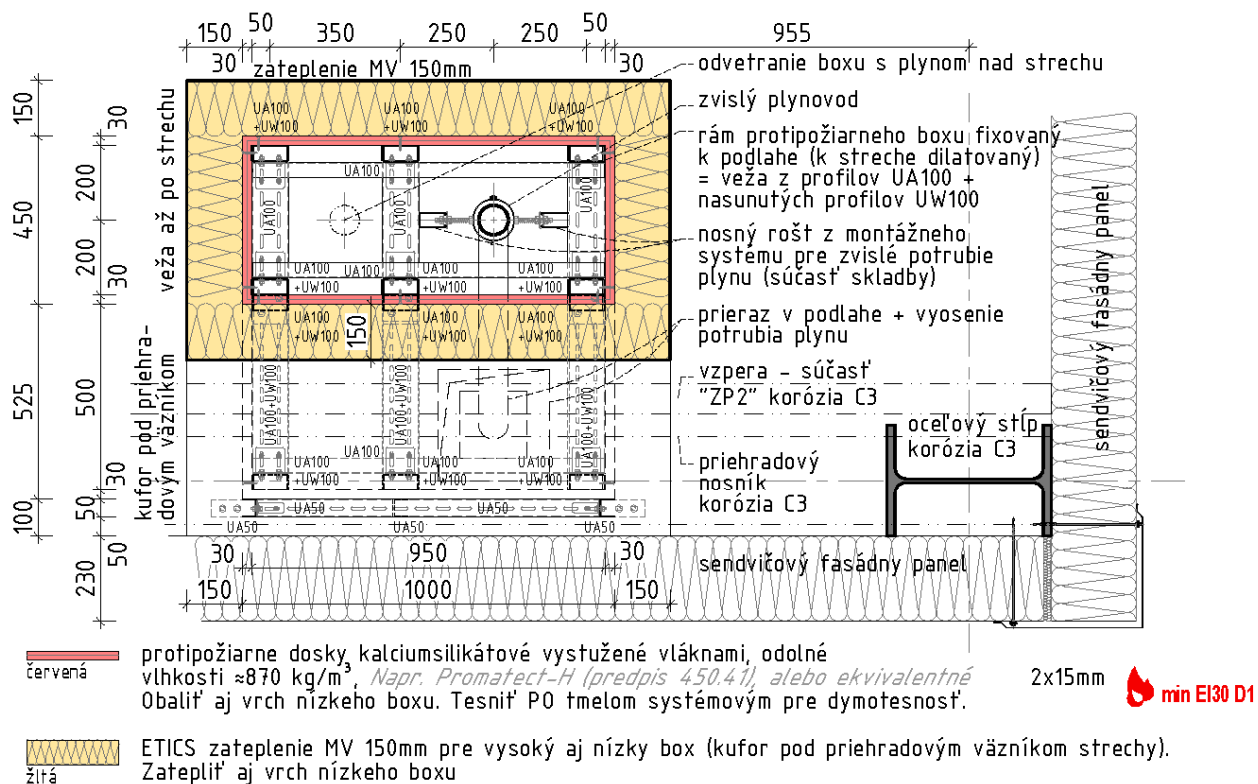
 min EW30 D3-C-PK
dvere - vid' výkazy



protrínání
dřev
kalina
vystupování
vlnění

*cervena

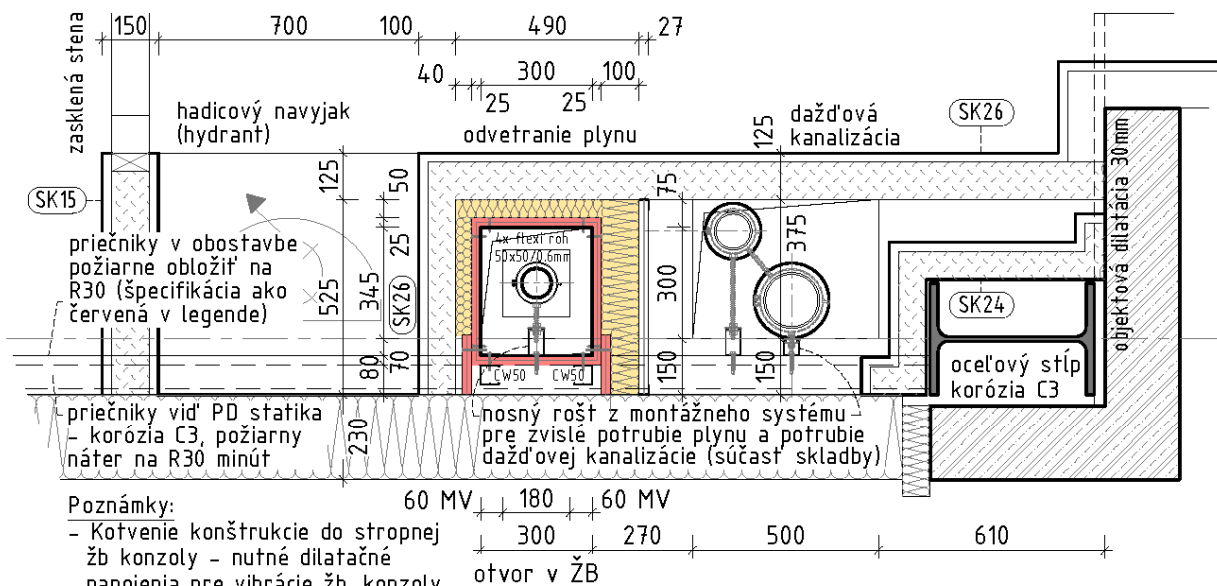
- | | |
|--|-------------|
| Minerálna vlna hydrofobizovaná mäkká 14,0mm – stlačiť na 135mm | |
| SDK dosky požiarne s povrchom zo sklovláčna – typ GM-FH1,
<i>Napr. Knauf Drystar, alebo ekvivalentné</i> | 2x 12,5mm |
| doska impregnovaná tzv. zelená – typ H2
<i>Napr. Knauf GKBI / príp. tiež Drystar, alebo ekvivalentné</i> | 1/2x 12,5mm |
| SDK dosky protipožiarne, do trvale vlhkého prostredia nad 75%, protiplesňové
typ GM-FH1, <i>Napr. Knauf Drystar, alebo ekvivalentné</i> | 1/2x 12,5mm |



Poznámky:

- Nosný rám protipožiarneho boxu fixovať iba k podlahe (k streche dilatovať)
- Nosný rám vyhotoviť, z profilov UA100 + nasunutých profilov UW100
- Pod plechovou strechou dilatovať aj požiarne obostavbu a celý zateplený box.
- Ocelový rám vo fixovaniach k žb doske podložiť 2x15mm doskami PTM (ako P0 opláštenie červených stien)
- Požiarne obostavbu napojiť na strechu pomocou požiarne tesniaceho detailu s vyplnením vlny trapéz plechu v dodávke špecializovanej firmy. Predbežne požiarne doska 2x15mm (ako P0 opláštenie červených stien) + mäkká upchávka.
- Vyosenie potrubia prekryť požiarne 2x15mm doskou ako opláštenie.
- Požiarne dosky tesniť protipožiarnym tmelom systémovým pre dymotesnosť.
- Všetky prvky montovaného systému UA, CW, UW a fixovania s protikoroziou ochranou triedy min C3
- podlahu a strop zateplíť MV 120mm. Čelá prestupu plynu zateplíť 60mm MV.

ODVETRANIE PLYNU TECNICKÉ PODLAŽIE



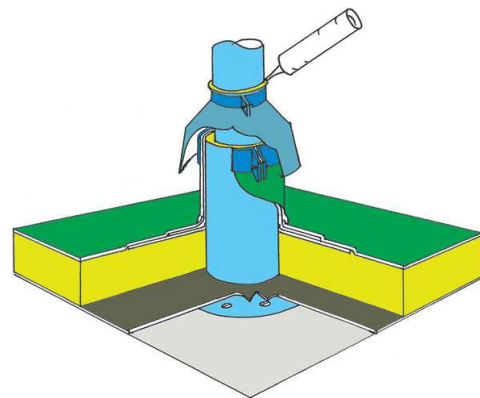
ODVETRANIE PLYNU 2.NP

Poznámka 1: Požiarnu obostavbu HUP napojiť na strechu pomocou požiarne tesniaceho detailu s vyplnením vlny trapéz plechu v dodávke špecializovanej firmy. Predbežne protipožiarne dosky kalcium-silikátové vystužené vláknami, odolné vlhkosti $\approx 870 \text{ kg/m}^3$, Napr. Promatect-H (predpis 450.41), alebo ekvivalentné 2x15mm mäkká upchávka trapéz profilu z čadičovej vlny + zospodu protipožiarne dosky kalcium-silikátové vystužené vláknami, odolné vlhkosti $\approx 870 \text{ kg/m}^3$, 2x15mm.

Plechová strecha kvôli svojej nízkej objemovej hmotnosti a tuhosti vykazuje vyššie deformácie vo zvislom smere. Preto je nutné požiarnu obostavbu HUP v styku pod plechovou strechou dilatovať.

Prestup potrubia plynu cez strechu opatriť 2x prestupovými tvarovkami.

- Menšiu dimenziu prestupovej tvarovky s tesniacou flanžetou utesniť v rovine protipožiarneho stropu pod trapézovým plechom strechy, aby sa plyn nedostával do súvrstvia strechy.
- Väčšiu dimenziu tvarovky s tesniacou flanžetou utesniť v rovine hydroizolácie strechy. Potrubie plynu opatriť nad hornou prestupovou tvarovkou protidažďovou "sukienkou" – viď obrázok.



Prestup odvetracieho potrubia obostavby plynu cez strechu opatriť detto 2x prestupovými tvarovkami.,

- Menšiu dimenziu prestupovej tvarovky s tesniacou flanžetou utesniť v rovine protipožiarneho stropu pod trapézovým plechom strechy, aby sa plyn nedostával do súvrstvia strechy.
- Väčšiu dimenziu tvarovky systémového odvetrávacieho komínika utesniť v rovine hydroizolácie strechy

PODHL'ADY - SADROKARTÓN (PK)

Poznámka pk1: Požiadavka na PO odolnosť a Akustiku. Je nutné, aby boli skladby certifikované v rámci zvoleného systému výrobcu a všetky prvky skladby tomu boli prispôbené.

Poznámka pk2: Do požiarlych podhl'adov je zakázané robiť akékoľvek zásahy napr. umiestňovať interiérové svietidlá. V prípade takéhoto zásahu je nutné doriešiť požiarne a akustické požiadavky. Revízne dvierka musia mať požadovanú PO odolnosť.

Poznámka pk3: Sadrokartónové priečky, predsteny a podhl'ady sú prevažne BEZ celoplošnej stierky. Kvalita povrchu je teda štandard Q2. Iba SDK konštrukcie vo foyery (hala 1.NP a 2.NP) sú v kvalite povrchu Q3. SDK povrchy ktoré vyžadujú celoplošnú stierku – ako dosky s povrchom z rúna zo sklených vlákien je nutné pod maľovku vystierkovať podľa TP.

Poznámka pk4: Maľovku ako štandard použiť umývateľnú a so zvýšenou oteruvzdornosťou - s ohľadom k typu budovy - verejná budova.

Priestory s vysokou vlhkosťou - hygiena v šatniach športovcov a WC pri klzisku je maľovka protiplesňová odolná oteru za mokra.

ZAVESENÉ SDK PODHL'ADY:

PK1s

PODHL'AD SDK POŽIARNY - suchý

(PO odolnosť - požiadavka EI15 D1 – samostatný požiarly priedel) (súvrstvie 182mm)

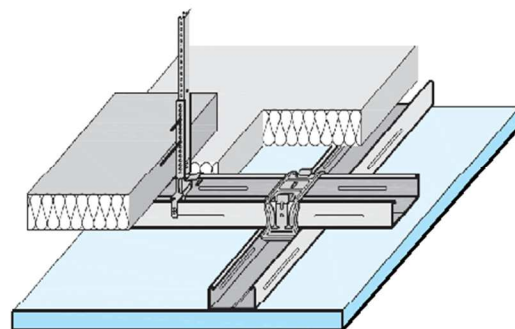
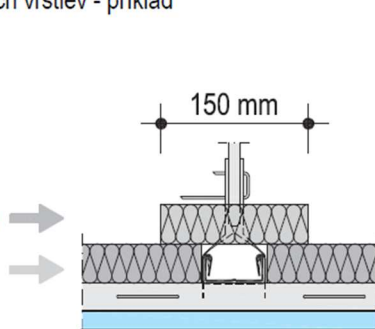
- | | |
|--|--------|
| - vzduchová dutina nad podhl'adom | - |
| - lokálne prekrytie profilov z MV – materiál ako riadok dole | 70mm |
| - vrstva z MV ľažkej akustickej $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 70mm | 70mm |
| - nosný CD rošt 60x27mm v 2 úrovniach na (predĺžených nónius) závesoch | 2x27mm |
| - SDK doska protipožiarna tzv. červená – typ DF | 15mm |
| - maľovka interiérová | - |

Poznámka 1: Vystuženie nad presklením. V mieste kancelárií nad presklenenou stenou je nutné podhl'ad vystužiť fixačnou líniou po celej dĺžke hlavy presklenej steny. Viď výkaz výrobkov.

Poznámka 2: Profily zhora prekryť MV. V mieste inštalácií, kde je potrebný väčší inštaláčny priestor je možné MV nahradiť za mäkkú a stlačiť ju / prípadne stenčiť. Menovite sa jedná o podhl'ad chodby 2.44 pred zasadačkou na 2.NP.

Usporiadanie potrebných izolačných vrstiev - príklad

Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m ³)
40	40
široké preloženie nosného profilu	
40	40



PK1m

PODHLAD SDK POŽIARNY - mokrý

(PO odolnosť - požiadavka EI15 D1 – samostatný požiarly priedel) (súvrstvie 182mm)

Skladba je zhodná s predošlou skladbou „PK1s“, avšak ako opláštenie sú použité SDK dosky protipožiarne impregnované tzv. červeno-zelená – typ DFH2

PK2

PODHLAD SDK - WC IMOBIL (súvrstvie 68mm)

- | | |
|---|--------|
| - vzduchová dutina nad podhladom | - |
| - nosný CD C3 rošt 60x27mm v 2 úrovniach na závesoch | |
| protikorózia C3 podľa EN-ISO-12944 | 2x27mm |
| - SDK doska do trvale vlhkého prostredia nad 75%, protiplesňová -typ GM-FH1 | 12,5mm |
| - systémová stierka | - |
| - maľovka protiplesňová | - |

Poznámka 1: Všetky súčasti systému s protikoróznou úpravou C3 podľa EN-ISO-12944.

PK3

PODHLAD SDK - WC KLZISKO (súvrstvie 85~90mm + 68mm)

PK3a zateplenie žb. dosky: (súvrstvie 85~90mm)

- | | |
|--|---------|
| - ŽB. doska stropná – vid' PD statika | (200mm) |
| - ETICS z EPS 150S $\geq 150\text{kPa}$, $25\sim 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$ | 80mm |
| (celoplošne lepený + mechanicky kotvený) | |
| - difúzna kleber stierka vystužená (podklad podľa výrobcu) | 3mm |

PK3b vodorovný podhlad: (súvrstvie 68mm)

- | | |
|---|--------|
| - vzduchová dutina nad podhladom | - |
| - nosný CD C5 rošt 60x27mm v 2 úrovniach zahustený na nónius závesoch | |
| protikorózia C5 podľa EN-ISO-12944 | 2x27mm |
| - SDK doska do trvale vlhkého prostredia nad 75%, protiplesňová -typ GM-FH1 | 12,5mm |
| - systémová stierka | - |
| - maľovka protiplesňová | - |

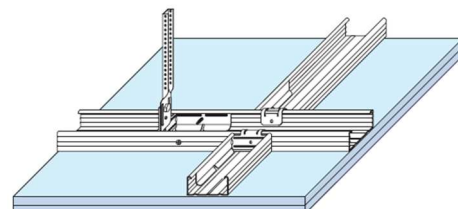
Poznámka 1: Všetky súčasti systému s protikoróznou úpravou C5 podľa EN-ISO-12944.

PK4

PODHLAD SDK AKUSTICKÝ

PK4a vodorovný podhlad: (súvrstvie 122mm)

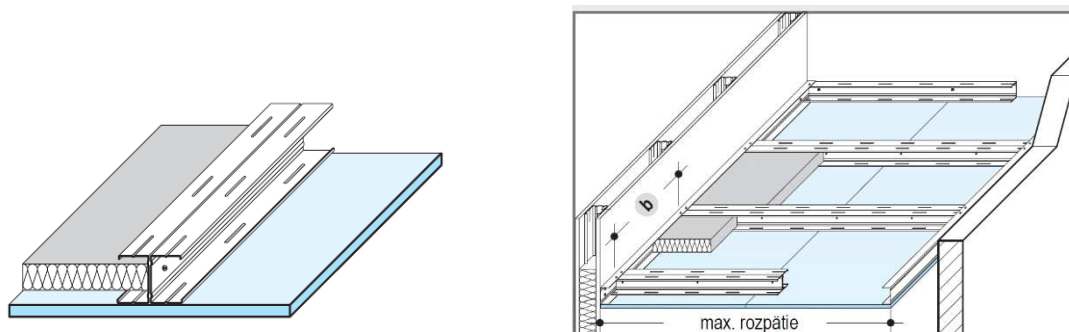
- | | |
|---|----------|
| - vzduchová dutina nad podhladom | - |
| - vrstva z MV ťažkej akustickej $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 70mm | 70mm |
| - nosný CD rošt 60x27mm v 1 úrovni na závesoch | 27mm |
| - 2x SDK doska so zvýšenou obj. hmotnosťou | |
| tzv. červená – typ DF | 2x12,5mm |
| - maľovka interiérová | - |



PK4b zvislá stienka podhladu :

- | | |
|--|----------|
| - vzduchová dutina nad podhladom | - |
| - zvislý rošt zo stojok CW75 zavesený zhora | |
| výplň z MV ťažkej akustickej $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 70mm | 75mm |
| - 2x SDK doska so zvýšenou obj. hmotnosťou tzv. červená – typ DF | 2x12,5mm |
| - maľovka interiérová | - |

SAMONOSNÉ SDK PODHLADY:



PK30s

PODHLAD SAMONOSNÝ POŽIARNÝ - UBYTOVANIE - suchý

(PO odolnosť - požiadavka EI15 D1–zdola – samostatný požiarový prieťah) (súvrstvie 113mm)
(rozpon $\leq 3,7\text{m}$)

- | | |
|---|--------|
| - vzduchová dutina nad podhlľadom | - |
| - oceľový rošt 2xCW100, hr. 0,6mm, a $\leq 500\text{mm}$,
výplň z MV ťažkej akustickej $=40\text{ kg/m}^3$, 90mm | 100mm |
| - SDK doska protipožiarna tzv. červená – typ DF | 12,5mm |

Poznámka 1: Podhlľad je predbežne navrhnutý na rozpon do 3,7m. Menšie rozpory je možné riešiť s menšími nosnými profilmi. Profily, rozstupy a fixovania a všetky náležitosti konštrukcie výhradne podľa systému výrobcu.

Poznámka 2: Jedná sa o samonosný podhlľad, ktorého hranice nie sú jednoznačne určené stenami okolitých miestností, ale nosnými SDK stenami, ktoré siahajú nad podhlľad ku streche. Preto je nutná pozornosť pri umiestňovaní impregnovaných dosiek do vlhkého prostredia. Tiež vid' skladbu „PK30m“.

Poznámka 3: Výplň z minerálnej vlny má čisto akustickú funkciu a nie je pre požiarovú odolnosť zdola nutná. S ďalším priťažiením podhlľadu nie je počítané a bude nutné ho preveriť s výrobcom systému.

PK30m

PODHLAD SAMONOSNÝ POŽIARNÝ - UBYTOVANIE - mokrý

(PO odolnosť - požiadavka EI15 D1–zdola – samostatný požiarový prieťah) (súvrstvie 113mm)
(rozpon $\leq 3,7\text{m}$)

Skladba je zhodná s predošlou skladbou „PK30s“, avšak ako opláštenie sú použité SDK dosky protipožiariarne impregnované tzv. červeno-zelená – typ DFH2

PK31

PODHLAD SAMONOSNÝ POŽIARNÝ – CHODBA UBYTOVANIE

(PO odolnosť - požiadavka EI15 D1–zdola / zhora – samostatný požiarový prieťah) (súvrstvie 75mm)
(rozpon $\leq 1,7\text{m}$)

PK31a vodorovný podhlad:

- vzduchová dutina nad podhladom -
- oceľový rošt 2xCW50, hr. 0,6mm, a $\leq 500\text{mm}$,
zhora pásiky 2xSDK dosky červeno-zelená – typ DFH2 120mm široké
výplň profilov z MV $\geq 50\text{ kg/m}^3$, výplň medzi profilmi z MV ťažkej akustickej
=40 kg/m^3 , 50mm. 50mm
- 2xSDK doska požiarová impregnovaná tzv. červeno-zelená – typ DFH2 2x12,5mm

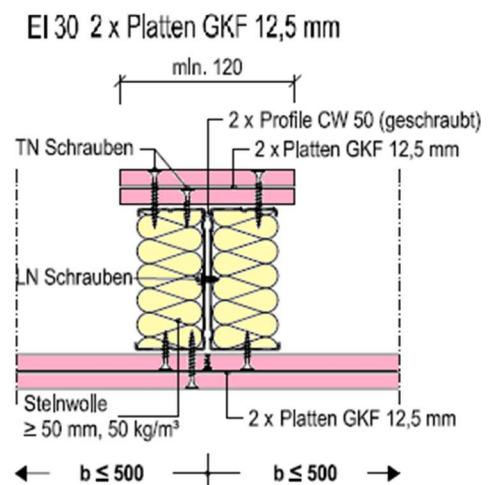
PK31b zvislá stienka podhladu (výlez):

- vzduchová dutina nad podhladom -
- zvislý rošt zo stojok CW50 zavesený zhora
výplň z MV ťažkej akustickej $\geq 40\text{ kg/m}^3$, 40mm 50mm
- 2xSDK doska požiarová impregnovaná
tzv. červeno-zelená – typ DFH2 2x12,5mm
- maľovka interiérová -

Poznámka 1: Podhlad je predbežne navrhnutý na rozpon do 1,7m. Profily, rozstupy a fixovania a všetky náležitosti konštrukcie výhradne podľa systému výrobcu.

Poznámka 2: Výplň z minerálnej vlny $\geq 50\text{ kg/m}^3$ v profiloch má protipožiarovú funkciu, ale MV medzi profilmi má čisto akustickú funkciu a nie je pre požiarovú odolnosť nutná. S ďalším priťažiením podhladu nie je počítané a bude nutné ho preveriť s výrobcom systému.

Poznámka 3: V napojení na svetlík obaliť nosnú statickú konštrukciu opláštením systémovou sadrovláknitou protipožiarovou doskou vystuženou skleneným rúnom. Hrúbky dosiek 2x12,5mm.



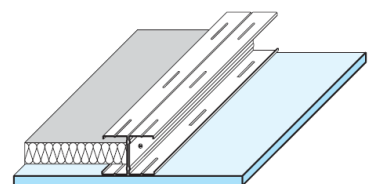
PK32

PODHLAD SDK KRYCÍ – PRED VÝTAHOM 2.NP

P32a vodorovný podhlad: (rozpon $\leq 1,7\text{m}$) (súvrstvie 63mm)

(skladba písaná v smere inštalácie)

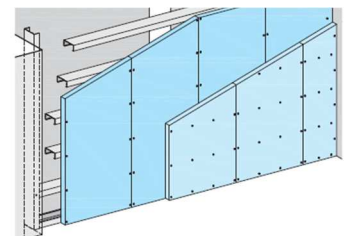
- vzduchová dutina nad podhladom -
- oceľový rošt 2xCW5, hr. 0,6mm, a $\leq 500\text{mm}$, 50mm
- SDK doska impregnovaná do vlhkého prostredia tzv. zelená – typ H2 12,5mm
- maľovka protiplesňová odolná oteru -



PK32b zvislá stienka podhladu :

(skladba písaná v smere inštalácie)

- priestor inštaláčného jadra -
- vodorovné oceľové priečky CW50 a $\leq 313\text{mm}$ 50mm
- 2xSDK doska impregnovaná do vlhkého prostredia tzv. zelená – typ H 2x12,5mm
- maľovka protiplesňová odolná oteru -



Poznámka 1: Výstuž. Hranu v styku podhladu a stienky vystužiť UA50 + UW50.

Poznámka 2: Výmeny v mieste inštalácií riešiť pomocou UA50.

e) závesy VZT tlakovej komory:

Systémové montážne koľajnice umiestniť naprieč trapéz záklopu strechy + fixovať priamo do spodných vĺn trapézového záklopu strechy pomocou oceľových metrických rozetových kotiev do dutín - tzv. „moly kotiev“ (typ kotvy podľa tabuľkového statického návrhu výrobcu)

f) VZT prestup:

Prestupy požiarnych konštrukcií VZT rozvodmi musia byť do dimenzií a v podmienkach podľa STN, inak musia byť opatrené protipožiarnymi klapkami.

PODHLĎADY INTERIÉROVÉ:

PE1

PODHLĎAD POD TRIBÚNOU KLZISKA

PE1a podhlĎad balkóna: (súvrstvie 115~120mm)

- ETICS z kamennej vlny, tlak $\geq 30\text{kPa}$ / ťah $\geq 10\text{kPa}$, $\approx 80\sim 150\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,046 \text{ W/(m.K)}$
- kleber stierka vystužená armomriežkou
- tenkovrstvá fasádna silikónová omietka, zrno 2mm - systémová
- designová stierka imitujúca pohľadový betón, zrno $\sim 0,2\text{mm}$ - systémová
- brúsenie povrchu do finálnej podoby pre imitáciu pohľadového betónu
- impregnácia povrchu matným priehľadným náterom – vyvzorkovať

100 mm
3mm
~3mm
2x ~1,5mm
-
-

PE1b čelo balkóna: (súvrstvie 50mm)

- ETICS z EPS 150S $\geq 150\text{kPa}$, $25\sim 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$ (celoplošne lepený + mechanicky kotvený)
- kleber stierka vystužená armomriežkou
- tenkovrstvá fasádna silikónová omietka, zrno 2mm - systémová
- designová stierka imitujúca pohľadový betón, zrno $\sim 0,2\text{mm}$ - systémová
- brúsenie povrchu do finálnej podoby pre imitáciu pohľadového betónu
- impregnácia povrchu matným priehľadným náterom – vyvzorkovať

40mm
3mm
~3mm
2x ~1,5mm
-
-

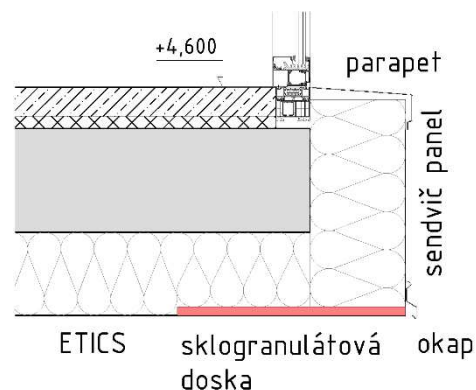
PE2

PODHLĎAD POD VIP KUKAŇOU (súvrstvie 215~220mm)

- ETICS z kamennej vlny, tlak $\geq 30\text{kPa}$ / ťah $\geq 10\text{kPa}$, $\approx 80\sim 150\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,046 \text{ W/(m.K)}$
- kleber stierka vystužená armomriežkou
- tenkovrstvá omietka roztieraná, zrno 1,5mm - systémová
- designová stierka hladká zrno do 0.5mm - systémová
- metalická – imitácia plechového povrchu sendvič panela - vyvzorkovať
- prípadné brúsenie / dovyspravenie povrchu do finálnej podoby
- systémový náter podľa výberu architekta – vyvzorkovať

200 mm
3mm
~2,5 mm
2x1,5~2 mm
-
-

Poznámka 1: Hrany podhlĎadu. ETICS-om prejsť až ku vonkajšej hrane sendvič panelov na stenách. ETICS musí prekryť celú hrúbku panelov až ku odkvapovému plechovému nosu. Na prekrytie použiť systémovú dosku pre ETICS, nosnú sklo-granulátovú obojstranne vystuženú sklo-textilnou sieťkou – vid' obr. Inštalovať podľa TP.



PE3

PODHLAD STROJOVNE CHLADENIA A L'ADÁRA (súvrstvie 260mm)

PE3a podhl'ad:

- ŽB. strop – vid' PD statika	(250mm)
- celoplošné lepenie	~5mm
- ETICS z EPS 150S $\geq 150\text{kPa}$, $25\sim 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$	180mm
- kleber stierka vystužená armomriežkou	3mm
- celoplošné lepenie systémové	-
- akusticky pohltivá pena - V-profil	70mm

PE3b rímasy okolo podhl'adu:

- ŽB. stena – vid' PD statika	(200mm)
- celoplošné lepenie	~5mm
- ETICS z EPS 150S $\geq 150\text{kPa}$, $25\sim 28\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$	60mm
- kleber stierka vystužená armomriežkou	3mm
- celoplošné lepenie systémové	-

Poznámka 1: Navrhovaná akusticky pohltivá pena je predbežnou položkou do rozpočtu. Po vyhotovení všetkých konštrukcií a zariadení chladenia je nutné vykonať skúšky zvukovej nepriezvučnosti stien a stropu za plného behu chladiacej technológie a vyhotoviť akustický posudok s návrhom dodatočných akustických úprav priestoru chladenia / jeho konštrukcií.

Poznámka 2: Rímasy na stenách okolo podhl'adu zateplíť proti tepelným mostom ETICS (vid' skladbu hore) na úroveň 1000mm pod žb. strop. V prestupoch a inštaláciách toto bočné zateplenie prispôbiť.



PODHLADY EXERIÉROVÉ:

PE50

ETICS PODHL'AD z MV 100mm (súvrstvie 115~120mm)

(skladba v smere inštalácie)

- ŽB. stena / strop – vid' PD statika	(200mm)
- ETICS z kamennej vlny, tlak $\geq 30\text{kPa}$ / $t_{\text{ah}} \geq 10\text{kPa}$, $\approx 80\sim 150\text{kg/m}^3$, $\lambda_{\text{výpočtové}} \leq 0,046 \text{ W/(m.K)}$	100 mm
- difúzna kleber stierka vystužená (podklad podľa výrobcu)	3mm
- tenkovrstvá fasádna omietka, zrnitosť 1,5	3mm