

KNIHA SKLADIEB A POZNÁMOK

REVITALIZÁCIA BUDOVY A AREÁLU BÝVALÉHO GYMNÁZIA MATEJA BELA VO ZVOLENE

Okružná 2469, Zvolen, Okres Zvolen, Kat. územie: Môťová

Parc. Číslo: reg. C 1361/1, 1361/229, 1361/230, 1361/231, 1361/232, 1361/511, 1361/512, 1361/513, 1361/514, 1361/574

04/2024

Poznámka:

- Záměna výrobkov a materiálov. V tejto dokumentácii sú výrobky a materiály špecifikované svojimi základnými parametrami. V špecifických prípadoch a v prípade ďalších požiadaviek na parametre, resp. požiadavky na kvalitatívny dizajn výrobkov a materiálov sú uvedené aj referenčné výrobky, ktoré bližšie špecifikujú ďalšie parametre, resp. požadovaný kvalitatívny dizajn. Tieto referenčné výrobky a materiály je možné zameniť len za materiály a výrobky rovnakých - ekvivalentných kvalitatívnych a dizajnových parametrov.

-Vyzorkovať: pred realizáciou povrchových úprav, resp. špecifických výrobkov je dodávateľ povinný vyhotoviť materiálovú vzorku (s presnou štruktúrou, farbou, resp. konštrukciou) a predložiť autorovi projektovej dokumentácie na schválenie!

OBSAH:

KNIHA POZNÁMOK:

KNIHA SKLADIEB:

STRECHY (S) + STREŠNÉ ATIKY (SA)

FASÁDA - KONTAKTNÉ ZATEPLENIE (W)

FASÁDA - KONTAKTNÉ ZATEPLENIE SPODNEJ STAVBY (W)

SPODNÁ STAVBA + PRESTUPY SPODNEJ STAVBY (SS)

PODLAHY (P)

PODLAHY EXTERIÉROVÉ (PT)

POVRCHOVÉ ÚPRAVY INTERIÉRU (PU)

Protikorózna ochrana

Pohľadové betóny

SÁDROKARTÓNOVÉ KONŠTRUKCIE - VŠEOBECNE

SDK Steny nenosné - priečky

SDK Inštalačné steny / Predsteny:

SDK Obklad ŽB stípov a prievlakov:

PODHLADY INTERIÉROVÉ - SÁDROKARTÓNOVÉ (PK)

PODHLADY EXTERIÉROVÉ (POE)

KNIHA POZNÁMOK:

Poznámka:

Všeobecne

- triedy betónov do navrhovaných betónových konštrukcií - vid'. Časť. Statika.
- stavebné úpravy je potrebné overiť na základe jednotlivých profesií!
- všetky zariadenia vzt a chladiacich zariadení opatriť ukotviť pružne a opatriť antivibračnými podložkami a antivibračným izolovaním.
- všetky priečky dilatácie oddeliť od stropných konštrukcií. Kotvenie priečok do nosných konštrukcií podľa tech. Predpisu subdodávateľa priečky, ktoré nie sú murované po strop ukončiť žb venčekom. V nenosných konštrukciách - priečkach sú navrhované systémové preklady podľa požiadaviek subdodávateľov.
- dilatácie jednotlivých betónových mazanín a poterov previesť podľa príslušných technologických predpisov. Pri zmene materiálu podlahy osadiť dilatáciu alebo ukončovaciu lištu
- všetky kotviace prvky uchyťované o konštrukciu objektu sú navrhované s prerušením tepelného mosta
- pri obvodových stenách vytiahnuť zvislú hydroizoláciu spodnej stavby min. 300mm nad úroveň upraveného terénu.
- všetky prestupy inštalčných rozvodov cez hydroizolačný systém spodnej stavby dôsledne utesniť!
- spevnené plochy, ktoré sú v kontakte s obvodovými konštrukciami objektu, spádovať smerom od objektu.
- je nutné, aby sa GD a aj relevantné subdodávky podrobne oboznámili so všetkými časťami tejto PD vrátane profesií. To platí pre výkresovú časť ako aj textové časti, technické správy, knihu skladieb a poznámok a všetky prílohy, špecifikácie, výkazy a detaily.
- technická správa, kniha skladieb a poznámok je neoddeliteľnou súčasťou tejto PD.
- pred realizáciou je nutné preveriť skutočné rozmery na stavbe!
- pri realizácii je nutné dodržať všetky predpisy a špecifikácie podľa nariadení výrobcov Stavebných materiálov a prvkov, ktoré nie sú v projekte bližšie špecifikované!
- je nutné dodržať všetky technologické nadväznosti stavebných prác a 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.
- v prípade nejasností v PD konzultovať so zodpovedným projektantom !
- projektová dokumentácia je súčasťou stavebného diela a podlieha zákonu o autorských právach. Prezentované technické výkresy a všetky textové súčasti projektu definujú dielo, alebo jeho časť. Z toho titulu je projekt duševným majetkom autora, a preto používať, rozmnožovať a publikovať ho možno iba so súhlasom. Zmeny v projekte možno vykonávať iba s písomným súhlasom autorov!

Poznámky k stavebným úpravám:

- prieryzy stropných dosiek sú vždy zobrazené ako prierez pod rovinou rezu pôdorysného zobrazenia. (teda v podlahe a nie v strope.)
- prieryzy stropných dosiek sú bez popisu a ich poloha, veľkosť a tvar sú zobrazené graficky v skutočných rozmeroch.
- všetky stavebné úpravy (su) koordinovať s profesiami dotknutých inštalácií. V projekte sú vyznačené prieryzy a drážkovanie od priemeru $\varnothing 50\text{mm}$ v žb konštrukciách.
- V SDK konštrukciách nie sú značené prieryzy. Pri realizácii SDK konštrukcií je nutné koordinovať s príslušnými profesiami (ako VZT, ZTI a pod.)

HH=...	Horná hrana
SH=...	Spodná hrana
OS=...	Os otvoru /stav. Úpravy/
V=...	Výška nad podlahou
VO=...	Výška obkladu
SV=...	Svetlá výška
SDK	sádrokartónové koštukcie

Teplotechnika:

Poznámka všeobecne:

- Za účelom teplotechnického posúdenia projektu a návrhu skladieb konštrukcií sú v projekte uvažované:

Výpočtové (návrhové) hodnoty súčiniteľa tepelnej vodivosti λ_v (výpočtové) pre stavebné konštrukcie, ktoré sú stanovené podľa:

- STN 73 0540-3, tab.16. stanovené podľa typu výrobku, spôsobu zabudovania a objemovej hmotnosti.
- STN EN ISO 10456 ako prepočet deklarovanej hodnoty súčiniteľa tepelnej vodivosti (**λ_d - deklarovanej výrobcom**) na jeho návrhovú hodnotu založenú na faktoroch transformácie starnutia, teploty a vlhkosti. Táto transformácia platí spravidla pre minerálne vlny.

Deklarované hodnoty súčiniteľa tepelnej vodivosti λ_d (deklarované) sú v projektovej dokumentácii udávané ako referenčné pre porovnanie materiálov.

Výpočtové hodnoty sú spravidla na strane bezpečnosti o 10%-15% vyššie ako deklarované a je ich možné stanoviť aj na základe paušálneho navýšenia jeho deklarovanej hodnoty.

Požiarna ochrana:

Požiadavky na požiaru ochranu sú bližšie špecifikované v samostatnej časti projektovej dokumentácii časť „Protipožiarna ochrana stavby“ ako aj ďalej v samostatnej časti „Protikorózna požiaru ochrana“.

Akustika:

Požiadavky na akustiku (SDK stien a podhládov) sú bližšie špecifikované v časti Sadrokartónových konštrukcií.

Dilatácie:

Existujúce objektové dilatácie:

Pôvodný objekt je dilatovaný na 3 časti (bloky A, B, C). Existujúca dilatácie sú šírky 25-50mm. S predpokladaným posunom max. 20mm.

Navrhované dilatácie:

ŽB prístavba novej časti od pôvodného objektu je dilatovaná. Šírka dilatačnej špáry je 25mm. Dilatácia výťahu je navrhovaná v šírke 40mm.

Pri realizácii je nutné do dilatácie osadiť v úrovni spodnej stavby nenasiakavú izoláciu napr. XPS polystyrén. Pri hornej stavbe je nutné do dilatácie vložiť minerálnu vlnu (MW) v požadovanej hrúbke s objemovou hmotnosťou min. 60kg/m³.

Na rozhraní požiarnych úsekov je potrebné dilatáciu ošetriť nielen MW ale aj požiarou upchávkou (ref. výrobok napr. Promat Promaseal-A spray alebo ekvivalentné) certifikovanou na príslušnú PO odolnosť podľa TP výrobcu.

Pri realizácii finálnych povrchových úprav (podlahy steny stropy, podhlady) je potrebné osadiť dilatačné profily (bližšie viď výkaz Ostatných výrobkov).

Dilatácie ext. lógií a pavlačí – ext. pavlače a lóggie sú od pôvodnej stavby dilatované s predpokladaným posunom cca 15-20mm. Pri napojení na pôvodnú stavbu je nutné tieto dilatácie zohľadniť tak ako v zateplení stavby ako aj v napojení hydroizolácii.

Všetky hydroizolácie spodnej stavby ako aj hornej (strechy, terasy, lóggie a pod) realizovať s ohľadom na tieto dilatácie. Diltácie riešiť systémovými detailami a prechodmi odporúčanými podľa TP výrobcu.

Dilatácie vo fasádnom zateplení je potrebné riešiť systémovými lisťami a detailami dodávateľa ETCS. V prípade napojenia na navrhované pavlače je potrebné tieto špáry priznať a opatriť kryciami lištami s koróznou ochranou min. C3 vo farbe fasádneho zateplenia. Sú súčasťou dodávky zateplenia.

Dilatácie podlahových poterov, vid'. príslušná časť skladby podláh.

Dilatácie SDK konštrukcií, vid'. samostatná časť SDK konštrukcie.

KNIHA SKLADIEB:

STRECHY (S) + STREŠNÉ ATIKY (SA)

Poznámka 1:

Príprava povrchu, vrátane prípadných vysprávok povrchov, lepenia, brúsenia, impregnácií povrchov a pod. sú súčasťou dodávky strešného hydroizolačného systému.

Pri realizácii strešných vrstiev je potrebné dodržať technologický predpis dodávateľa strešného systému.

Strešný systém sa odporúča realizovať ako celok zaškolenou firmou dodávateľa strešnej hydroizolácie.

Poznámka 2:

Parozábrana v prípade ako dočasná asfaltová hydroizolácia je schopná odolávať účinkom UV žiarenia len určitú dobu. Túto dobu je potrebné konzultovať s dodávateľom hydroizolačných pásov. V prípade potreby pred realizáciou ďalších strešných vrstiev je potrebné túto hydroizolačnú vrstvu vyspraviť.

Poznámka 3:

Návrh kotvenia ako aj samotná realizácia kotvenia strešnej fólie je súčasťou dodávky hydroizolácie. Návrh kotvenia je potrebné posúdiť na účinky sania vetrom v danej lokalite.

Poznámka 4:

- PVC hydroizolácie: Všetky systémové lišty z poplastovaných plechov sú súčasťou dodávky hydroizolačnej fólie.

- Detailové hydroizolácie ako aj prestupové tvarovky inštalácii (ZTI a chlad., VZT, UK, Elektro a pod.) sú súčasťou dodávky strešnej fólie.

Poznámka 5:

- Dizajnové oplechovania sú vykázané v časti klampiarske prvky.

- OSB3 dosky ako nosné prvky oplechovaní atík sú súčasťou dodávky hydroizolácie strechy. Hydroizolačné fólie budú ukončené systémovými poplastovanými plechmi.

Poznámka 6:

Dilatácie strešnej konštrukcie je potrebné riešiť systémovými detailami podľa TP výrobcu. Je možné použiť aj dilatačné pásy kompatibilné s PVC fóliou.

Poznámka 7:

Strechy - PVC fóliu vytiahnuť až na vrch atiky pod dizajnové oplechovanie, resp. na kontaktný zatepl'ovací systém a ukončiť systémovým oplechovaním.

Zelená strecha intenzívna a – PVC fóliu vytiahnuť pod kontaktný zatepl'ovací systém do výšky cca 200-300mm. PVC fóliu je potrebné separovať od XPS polystyrénu dostatočnou vrstvou lepidla.

Poznámka 8:

Uloženie inštalácii na streche – hydroizoláciu zhora ochrániť systémovými ochrannými pásmi na sucho.

V miestach, kde sa umiestňuje technológia priamo na strešný plášť bez oceľovej nosnej konštrukcie musí byť vyhotovený výrobok pre roznos zaťaženia.

Poznámka 9:

Strešné vtoky ošetriť systémovými mriežkami proti splaveninám (listom a iným pevným časticiam).

Poznámka 10:

- Prístupové a obslužné miesta na streche - realizovať ochranné a pochôdzne pásy hydroizolačnej PVC fólie.

S1

Skladba strešnej konštrukcie - Hlavná strecha:

bez požiadavky na PO,

$U_{\max}=0,15 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

U=

(Nepochôdzna, mechanicky kotvená bez záťažovej, resp. úžitkovej vrstvy)

Súvrstvie z hora:

- Hydroizolačná fólia na báze PVC, s nakaširovanou PES tkaninou, mechanicky kotvená, min. ploš. hmotnosti 1,8kg/m², odolná UV žiareniu >5000h

Broof (t1) , prestup vodných pár $\mu = 20\,000$, hr. 1,5-2 mm

(Ref. výrobok: napr. Sikaplan U-15 alebo ekvivalentné)

- Separáčna a ochranná geotextília 300g/m² hr. ~1,0mm
- Tepelná izolácia spádovaná - Expandovaný polystyrén,
obj. hm. max. 30kg/m³, $\lambda_v=0,035\text{ W/mK}$,
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení $\geq 200\text{ kPa}$ hr. 300-420 mm

(Ref. výrobok: napr. EPS200S, obj. hm. max. 25-28kg/m³, $\lambda_d=0,033\text{ W/mK}$, alebo ekvivalentné)

- Parozábrana - Asfaltový pás modifikovaný s nosnou vložkou zo stabilizovaného PES s jemnozrnným pieskovým posypom. Ekvivalentná difúzna hrúbka $S_d=120\text{m} + \text{Penetračný náter}$ hr. 3-5 mm
- Exist. nosná konštrukcia - ŽB stropné panely,
resp. nová konštrukcia – plechodoska / ŽB doska, vid'. časť statika hr. 250 mm

S1.1

Skladba strešnej konštrukcie Hlavná strecha - výt'ahy:

bez požiadavky na PO,

$U/\text{max} = - W/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

(Nepochôdzna, mechanicky kotvená bez záťažovej, resp. úžitkovej vrstvy)

Súvrstvie z hora:

- Hydroizolačná fólia na báze PVC, s nakaširovanou PES tkaninou, mechanicky kotvená,
min. ploš. hmotnosti 1,8kg/m², odolná UV žiareniu >5000h
Broof (t1) , prestup vodných pár $\mu = 20\,000$ hr. 1,5-2 mm
- Separáčna a ochranná geotextília 300g/m² hr. ~1,0mm
- Tepelná izolácia spádovaná - Expandovaný polystyrén,
obj. hm. max. 30kg/m³, $\lambda_v=0,035\text{ W/mK}$,
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení $\geq 200\text{ kPa}$ hr. 200-250 mm

(Ref. výrobok: napr. EPS200S, obj. hm. max. 25-28kg/m³, $\lambda_d=0,033\text{ W/mK}$, alebo ekvivalentné)

- Parozábrana - Asfaltový pás modifikovaný s nosnou vložkou zo stabilizovaného PES s jemnozrnným pieskovým posypom. Ekvivalentná difúzna hrúbka $S_d=120\text{m} + \text{Penetračný náter}$ hr. 3-5 mm
- Exist. nosná konštrukcia - ŽB stropné panely,
resp. nová konštrukcia – plechodoska / ŽB doska, vid'. časť statika hr. 250 mm

Strecha z boku:

- Hydroizolačná fólia na báze PVC, s nakaširovanou PES tkaninou, mechanicky kotvená,
min. ploš. hmotnosti 1,8kg/m², odolná UV žiareniu >5000h
Broof (t1) , prestup vodných pár $\mu = 20\,000$ hr. 1,5-2 mm
- Separáčna a ochranná geotextília 300g/m² hr. ~1,0mm
- Tepelná izolácia - Expandovaný polystyrén,
obj. hm. max. 30kg/m³, $\lambda_v=0,035\text{ W/mK}$,
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení $\geq 200\text{ kPa}$ hr. 200 mm

(Ref. výrobok: napr. EPS200S, obj. hm. max. 25-28kg/m³, $\lambda_d=0,033\text{ W/mK}$, alebo ekvivalentné)

- Parozábrana - Asfaltový pás modifikovaný s nosnou vložkou zo stabilizovaného PES s jemnozrnným pieskovým posypom. Ekvivalentná difúzna hrúbka $S_d=120\text{m} + \text{Penetračný náter}$ hr. 3-5 mm
- ŽB nosná konštrukcia, /vid'. časť Statika/ -

S1.2

Skladba strešnej konštrukcie Hlavná strecha - Domčeky:

bez požiadavky na PO,

$U/\max = - W/(m^2 \cdot K)$

(Nepochôdna, mechanicky kotvená bez záťažovej, resp. úžitkovej vrstvy)

Súvrstvie z hora:

- Hydroizolačná fólia na báze PVC, s nakaširovanou PES tkaninou, mechanicky kotvená, min. ploš. hmotnosti 1,8kg/m², odolná UV žiareniu >5000h
Broof (t1) , prestup vodných pár $\mu = 20\ 000$ hr. 1,5-2 mm
- Separačná a ochranná geotextília 300g/m² hr. ~1,0mm

- Konštrukcia strechy domčeka:

- 2x OSB 3 doska do ext. prostredia (1x pri hornom a 1x pri spodnom okraji)

- Rám po obvode - drevený profil 150x200mm

- Výplň:

- Tepelná izolácia - Expandovaný polystyrén,

obj. hm. max. 30kg/m³, $\lambda_v = 0,035\ W/mK$

Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení $\geq 200\ kPa$

hr. 200 mm

(Ref. výrobok napr. EPS200S, obj. hm. max. 25-28kg/m³, $\lambda_d = 0,033\ W/mK$ alebo ekvivalent)

- Parozábrana - Asfaltový pás modifikovaný s nosnou vložkou zo stabilizovaného PES s jemnozrnným pieskovým posypom. Ekvivalentná difúzna hrúbka $S_d = 120m$ + Penetračný náter hr. 3-5 mm

- Konštrukcia domčeka (murivo z pórobet. tvárnic ukončené ŽB venčekom) hr. 200 mm

Strecha z boku:

- Hydroizolačná fólia na báze PVC, s nakaširovanou PES tkaninou, mechanicky kotvená, min. ploš. hmotnosti 1,8kg/m², odolná UV žiareniu >5000h
Broof (t1) , prestup vodných pár $\mu = 20\ 000$ hr. 1,5-2 mm
- Separačná a ochranná geotextília 300g/m² hr. ~1,0mm
- Tepelná izolácia - Expandovaný polystyrén, obj. hm. max. 30kg/m³, $\lambda_v = 0,035\ W/mK$, Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení $\geq 200\ kPa$ hr. 150 mm

(Ref. výrobok: napr. EPS200S, obj. hm. max. 25-28kg/m³, $\lambda_d = 0,033\ W/mK$)

- Parozábrana - Asfaltový pás modifikovaný s nosnou vložkou zo stabilizovaného PES s jemnozrnným pieskovým posypom. Ekvivalentná difúzna hrúbka $S_d = 120m$ + Penetračný náter hr. 3-5 mm

- Konštrukcia domčeka (murivo z pórobet. tvárnic ukončené ŽB venčekom) hr. 200 mm

S2

Skladba strešnej konštrukcie - Strecha Lóggii:

bez požiadavky na PO,

$U/\max = - W/(m^2 \cdot K)$

(Mechanicky kotvená bez záťažovej, resp. úžitkovej vrstvy)

Súvrstvie zhora:

- Hydroizolačná fólia na báze PVC, s nakaširovanou PES tkaninou, mechanicky kotvená, min. ploš. hmotnosti 1,8kg/m², odolná UV žiareniu >5000h
Broof (t1) , prestup vodných pár $\mu = 20\ 000$ hr. 1,5-2 mm
- Separačná a ochranná geotextília 300g/m² hr. ~1,0mm
- Tepelná izolácia spádovaná - Expandovaný polystyrén, obj. hm. max. 30kg/m³, $\lambda_v = 0,041-0,038\ W/mK$, Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení $\geq 100\ kPa$ hr. 40-100 mm

(Ref. výrobok: napr. EPS100S, obj. hm. max. 18-23kg/m³, $\lambda_d=0,036$ W/mK, alebo ekvivalentné)

- Separáčna vrstva - Asfaltový pás modifikovaný s nosnou vložkou zo stabilizovaného PES s jemnozrnným pieskovým posypom + Penetračný náter hr. 3-5 mm
- ŽB nosná konštrukcia (viď. časť statika) -

S3

Skladba strešnej konštrukcie - Strecha pavlačí /zelená strecha - extenzívna/:
bez požiadavky na PO,
 $U_{max}=... \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
(Mechanicky kotvená, s extenzívnou zeleňou)

Zelená strecha: - bližšia špecifikácia a výkaz viď. časť PD – Sadové úpravy

V stavebnej časti je uvedená z dôvodu max. zaťaženia. V prípade zmeny skladby obj. hmotnosti materiálov a pod. je potrebné predmetnú zmenu konzultovať s projektantom statiky! Prípadné nové statické posúdenie je súčasťou dodávky stavby - dielenskej dokumentácie.

- Zelená strecha / Extenzívna (cca 120-270kg/m²):
 - Vegetačná vrstva / Extenzívna - rozchodníkový koberec hr. 40 mm
hmotnosť za sucha cca 15 kg/m²
hmotnosť za mokra cca 23 kg/m²
 - Extenzívny strešný substrát hr. 80-150 mm
(obj. hmotnosť za sucha 700kg/m³, obj. hmotnosť za mokra 1550kg/m³)
hmotnosť za sucha cca 56-105 kg/m²
hmotnosť za mokra cca 124-232,5 kg/m²
 - Filtračná textília min.100g/m² -
 - Odvodňovací systém - drenážna fólia z výliskami (FKD25) hr. 25 mm
hmotnosť za sucha cca 1,36 kg/m²
hmotnosť za mokra cca 13,6 kg/m²
 - Separáčna a ochranná geotextília (RMS 500 min.500g/m²) hr. 4mm)

Stavebná časť – súčasť dodávky a výkazu:

- Po obvode strešnej konštrukcie v šírke=300-500mm, v mieste prestupov a odvodnenia Štrkový násyp fr.16-32mm (riečny štrk bez ostrých častí)
po celej výške skladby extenzívnej strechy hr. 100 mm
- Štrkový obsyp je ohraničený kačírkovou / okrajovou lištou z poplastovaného plechu výšky 100mm natavenou na strešnej hydroizolácii.

- Hydroizolačná fólia na báze PVC-P, so zabudovaným skleneným rúnom, odolná voči UV žiareniu, (vhodná na mechanické kotvenie, resp. na priťaženie stabil. vrstvou štrku, s prevádzkovou vrstvou dlažbou na terčoch, resp. vegetačným Súvrstvím (FLL atest), min. ploš. hmotnosti 1,8kg/m², odolná UV žiareniu >5000h Broof (t1) , prestup vodných pár $\mu = 20\ 000$, hr. 1,8-2 mm

(Ref. výrobok: napr. SIKAPLAN U18 alebo ekvivalentné)

- Separáčna a ochranná geotextília 300g/m² -
- Tepelná izolácia spádovaná - Expandovaný polystyrén, obj. hm. max. 30kg/m³, $\lambda_v=0,035$ W/mK , Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení ≥ 200 kPa hr. 40-100 mm

(Ref. výrobok: napr. EPS200S, obj. hm. max. 25-28kg/m³, $\lambda_d=0,033$ W/mK, alebo ekvivalentné)

- Separáčna vrstva - Asfaltový pás modifikovaný s nosnou vložkou zo stabilizovaného PES s jemnozrnným pieskovým posypom + Penetračný náter hr. 3-5 mm
- ŽB nosná konštrukcia (viď. časť statika) -

S4a

Skladba strešnej konštrukcie - Zelená strecha - intenzívna:

bez požiadavky na PO,

$U/\max=0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

(Pritážená, nepochôdzna s intenzívnou zeleňou)

Zelená strecha: - bližšia špecifikácia a výkaz vid'. časť PD – Sadové úpravy

V stavebnej časti je uvedená z dôvodu max. zaťaženia. V prípade zmeny skladby obj. hmotnosti materiálov a pod. je potrebné predmetnú zmenu konzultovať s projektantom statiky! Prípadné nové statické posúdenie je súčasťou dodávky stavby - dielenskej dokumentácie.

- Zelená strecha / Intenzívna (cca 885-2085/kg/m² bez rastlín):

- Vegetačná vrstva / Extenzívna + Intenzívna
- Intenzívny strešný substrát hr. 200-1000 mm
(obj. hmotnosť za sucha 700kg/m³, obj. hmotnosť za mokra 1700kg/m³)
hmotnosť za sucha cca **140-340 kg/m²**
hmotnosť za mokra cca **700-1700 kg/m²**
- Filtračná textília min. 300g/m² -
- Odvodňovací systém - drenážna fólia z výliskami (FKD60) hr. 60 mm
hmotnosť za sucha cca **2,3 kg/m²**
hmotnosť za mokra cca **45 kg/m²**
- Separačná a ochranná geotextília (RMS 900 min.900g/m²) hr. 4mm

V tejto časti pochôdznej strechy je podľa PD sadové úpravy navrhovaná nie len Intenzívna ale aj extenzívna strechy. Skladba má informatívny charakter a je uvedená z dôvodu max zaťaženia konštrukcie. Presná skladba intenzívnej, extenzívnej ako aj samotného vyľahčenia substrátu strechy - vid'. samostatná časť PD!

Stavebná časť – súčasť dodávky a výkazu:

- Po obvode strešnej konštrukcie v šírke=500mm, v mieste prestupov a odvodnenia
Štrkový násyp fr.16-32mm (riečny štrk bez ostrých častí) hr. 150-200 mm
po celej výške skladby extenzívnej strechy
- Štrkový obsyp je ohraničený kačírkovou / okrajovou lištou z poplastovaného plechu výšky 200mm natavenou na strešnej hydroizolácii.

- Hydroizolačná fólia na báze PVC-P, so zabudovaným skleneným rúnom, odolná voči UV žiareniu, (vhodná na priťaženie stabil. vrstvou štrku, s prevádzkovou vrstvou dlažbou na terčoch, resp. vegetačným Súvrstviem (FLL atest),
min. ploš. hmotnosti 2,3kg/m², odolná UV žiareniu >5000h
Broof (t1) , prestup vodných pár $\mu = 20\ 000$, hr. 2,0 mm

(Ref. výrobok: napr. SIKAPLAN U20 alebo ekvivalentné)

- Separačná a ochranná geotextília 300g/m² -
- Tepelná izolácia - Extrudovaný polystyrén XPS - spádové dosky
obj. hm. max. 35 kg/m³, $\lambda_v=0,036 \text{ W}/\text{mK}$,
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení $\geq 300 \text{ kPa}$
dovolené tlak. napätie pre trvalé zaťaženie 50r a stlačenie <2% 110kPa hr. 300-450 mm
(napr. Styrodur 3000CS, obj. hm. max. 33kg/m³, $\lambda_d=0,033 \text{ W}/\text{mK}$, , alebo ekvivalentné)
- Parozábrana - Asfaltový pás modifikovaný s nosnou vložkou zo stabilizovaného PES s jemnozrnným pieskovým posypom. Ekvivalentná difúzna hrúbka $S_d=120\text{m} + \text{Penetračný náter}$ hr. 3-5 mm
- ŽB nosná konštrukcia (vid'. časť statika) -

Poznámka:

- Vyrastlá zeleň vid'. bližšie PD sadových úprav. Ukotvenie stromov a ich stabilizácia je riešené v samostatnej časti sadových úprav. (Koreňový bal stromu kotvený o kari sieť, kari cca 2x2m uloženú na filtračnej textílii.)

S4b

Skladba strešnej konštrukcie - chodník:

bez požiadavky na PO,

$U_{\max}=0,15 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

(Prit'ážená, pochôdzna - chodník)

Stavebná časť chodník – súčasť dodávky:

- Vonkajší povrch tlmiaci náraz - Liata podlaha z EPDM granúl odolných voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom, vodopriepustná.

Materiál: SBR + EPDM + polyuretánový lep (Hrúbka 25+10mm). Váha 26kg/m²

Farba: Vyzorkovať. hr. 35 mm

(Ref. výrobok: napr. OCTAGO EPD liate podlahy alebo ekvivalentný)

- Zahutnené štrkové lôžko - kamenná drť fr. 0-4mm

hr. 10 mm

- Zahutnené štrkové lôžko - kamenná drť fr. 0-32mm

hr. 140 mm

- Drenážna a vodoakumulačná HDPE doska vyplnená drenážnou hmotnou v mieste chodníka (8/16 vid'. časť sadové úpravy).

Vysoko odolná s kanálovým systémom na spodnej strane a drenážnymi otvormi na hornej strane.

Objem po vyplnení drenáž. Materiálom cca 45l/m²

Vodná kapacita vyplnenej cca 23l/m²

Pevnosť v tlaku 650kN/m² s 10% kompresiou

Hmotnosť len HDPE dosky cca 2,3kg/m²

Poznámka: HDPE doska je súčasťou dodávky časti sadové úpravy vrátane drenážnej výplne 8/16!

(Ref. výrobok: napr. Optigreen FGD 60BO alebo ekvivalentné)

- Hydroizolačná fólia na báze PVC-P, so zabudovaným skleneným rúnom, odolná voči UV žiareniu, (vhodná na prit'áženie stabil. vrstvou štrku, s prevádzkovou vrstvou dlažbou na terčoch, resp. vegetačným Súvrstviem (FLL atest),

min. ploš. hmotnosti 2,3kg/m², odolná UV žiareniu >5000h

Broof (t1) , prestup vodných pár $\mu = 20\,000$,

hr. 2,0 mm

(Ref. výrobok: napr. SIKAPLAN U20 alebo ekvivalentné)

- Separačná a ochranná geotextília 300g/m²

-

- Tepelná izolácia - Extrudovaný polystyrén XPS - spádové dosky

obj. hm. max. 35 kg/m³, $\lambda_v=0,036 \text{ W/mK}$,

Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení $\geq 300 \text{ kPa}$

dovolené tlak. napätie pre trvalé zaťaženie 50r a stlačenie <2% 110kPa

hr. 300-420 mm

(Ref. výrobok: napr. Styrodur 3000CS, obj. hm. max. 33kg/m³, $\lambda_d=0,033 \text{ W/mK}$, alebo ekvivalentné)

- Parozábrana - Asfaltový pás modifikovaný s nosnou vložkou zo stabilizovaného PES s jemnozrnným pieskovým posypom. Ekvivalentná difúzna hrúbka $S_d=120\text{m} + \text{Penetračný náter}$ hr. 3-5 mm

- ŽB nosná konštrukcia (vid'. časť statika)

-

S4b2 – lemovanie chodníka

Skladba strešnej konštrukcie – lemovanie chodníka / obrubník

Skladba zhora:

- Okrajová lišta na ukončenie liatej EPDM podlahy

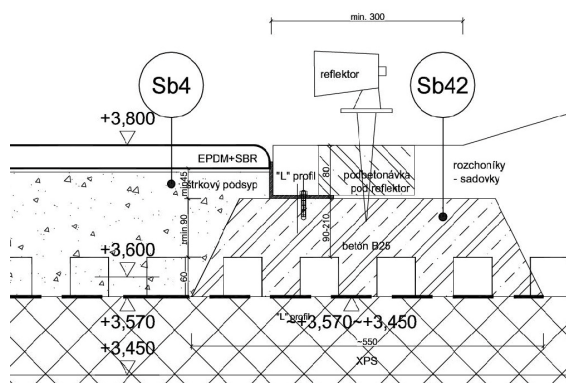
„L“ profil z pozinkovanej ocele hr. plechu hr. min. 1mm, výška max 75mm.

Kotvená do podbetonávky. Kotvenie je súčasť dodávky AL lišty.

- Podbetonávka B25 (betón triedy C20/25), šírka 250-500, výška 150-270mm Horná hrana v rovine na kóte ~+3,720.

- Drenážna a vodeakumulačná vrstva..... zvyšok skladby je totožný s S4b pod chodníkom.

Vzorový detail ukončenia chodníka



S5

Skladba strešnej konštrukcie - pochôdzna terasa

bez požiadavky na PO,

$U_{\max} = 0,15 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

U=

- Betónová dlažba, tryskaná, bez mikrofázy - bez skosených hrán, uložená na rektifikačných terčoch, mrazuvzdorná, protišmyková, oteruvzdorná.

Rozmer: 400x300x30mm, špára 5mm.

hr. 30 mm

(Ref. výrobok: Granex Tryskaný 400x400x30mm alebo ekvivalentný)

- Rektifikačné terče

(vrátane podložíek, resp. ochranných pásov fólie sú súčasťou dodávky bet. dlažby) hr. 100-220 mm

- Hydroizolačná fólia na báze PVC-P, so zabudovaným skleneným rúnom, odolná voči UV žiareniu, (vhodná na mechanické kotvenie, resp. na priťaženie stabil. vrstvou štrku, s prevádzkovou vrstvou dlažbou na terčoch, resp. vegetačným Súvrstviem (FLL atest),

min. ploš. hmotnosti 1,8kg/m², odolná UV žiareniu >5000h

Broof (t1) , prestup vodných pár $\mu = 20\,000$,

hr. 1,8-2 mm

(Ref. výrobok: (napr. SIKAPLAN U18 alebo ekvivalentné)

- Separačná a ochranná geotextília 300g/m²

-

- Tepelná izolácia - Extrudovaný polystyrén XPS spádovaný

obj. hm. max. 35 kg/m³, $\lambda_v = 0,036 \text{ W/mK}$,

Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení $\geq 300 \text{ kPa}$

dovolené tlak. napätie pre trvalé zaťaženie 50r a stlačenie <2% 110kPa

hr. 300-420 mm

(Ref. výrobok: napr. ISOVER Styrodur 3000CS, obj. hm. max. 33kg/m³, $\lambda_d = 0,033 \text{ W/mK}$, alebo ekvivalentné)

- Parozábrana - Asfaltový pás modifikovaný s nosnou vložkou zo stabilizovaného PES s jemnozrnným pieskovým posypom. Ekvivalentná difúzna hrúbka $S_d=120\text{m}$ + Penetračný náter hr. 3-5 mm
- Exist. nosná konštrukcia - ŽB stropné panely,
resp. nová konštrukcia – plechodoska / ŽB doska, vid'. časť statika hr. 250 mm

SA1

Skladba strešnej konštrukcie – Atiky – hlavná strecha
bez požiadavky na PO,
 $U/\text{max} = - W/(m^2 \cdot K)$

Atika zhora:

- Dizajnové oplechovanie, vrátane príponiek (viď výkaz klampiarskych výrobkov) -
- Hydroizolačná fólia na báze PVC, s nakaširovanou PES tkaninou, mechanicky kotvená.
 Ukončená systémovou lištou z poplastovaného plechu.
 min. ploš. hmotnosti $1,8\text{kg}/\text{m}^2$, odolná UV žiareniu $>5000\text{h}$
 Broof (t1) , prestup vodných pár $\mu = 20\,000$, hr. 1,5-2 mm
 (Ref. výrobok: napr. Sikaplan U-15 alebo ekvivalentné)
- Separačná a ochranná geotextília $300\text{g}/\text{m}^2$ hr. 25 mm
- OSB 3 doska do ext. prostredia hr. 50-70mm
- Spádový klin z hladkého XPS + lepidlo
- Parozábrana - Asfaltový pás modifikovaný s nosnou vložkou zo stabilizovaného PES s jemnozrnným pieskovým posypom. Ekvivalentná difúzna hrúbka $S_d=120\text{m}$ + Penetračný náter hr. 3-5 mm
- Konštrukcia atiky (resp. ŽB venček - ukončenie novej murovanej časti atiky) -

Atika z boku - vnútorná strana:

- Hydroizolačná fólia na báze PVC, s nakaširovanou PES tkaninou, mechanicky kotvená,
 min. ploš. hmotnosti $1,8\text{kg}/\text{m}^2$, odolná UV žiareniu $>5000\text{h}$
 Broof (t1) , prestup vodných pár $\mu = 20\,000$, hr. 1,5-2 mm
 (Ref. výrobok: napr. Sikaplan U-15 alebo ekvivalentné)
- Separačná a ochranná geotextília $300\text{g}/\text{m}^2$
- Expandovaný polystyrén
 obj. hm. max. $30\text{kg}/\text{m}^3$, $\lambda_v=0,041-0,038\text{ W}/\text{mK}$,
 Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení $\geq 100\text{ kPa}$ hr. 100mm
 (Ref. výrobok: napr. EPS100S, $\lambda_d=0,036\text{ W}/\text{mK}$, alebo ekvivalentné)
- Lepidlo -
- Parozábrana - Asfaltový pás modifikovaný s nosnou vložkou zo stabilizovaného PES s jemnozrnným pieskovým posypom. Ekvivalentná difúzna hrúbka $S_d=120\text{m}$ + Penetračný náter hr. 3-5 mm
- Konštrukcia atiky (murovaná atika ukončená ŽB venčekom) -

SA2

Skladba strešnej konštrukcie – Atiky loggií na 2. np.
bez požiadavky na PO,
 $U/\text{max} = - W/(m^2 \cdot K)$

Atika zhora:

- Dizajnové oplechovanie, vrátane príponiek (viď výkaz klampiarskych výrobkov) -

- Hydroizolačná fólia na báze PVC, s nakaširovanou PES tkaninou, mechanicky kotvená, Ukončená systémovou lištou z poplastovaného plechu.
min. ploš. hmotnosti 1,8kg/m², odolná UV žiareniu >5000h
Broof (t1) , prestup vodných pár $\mu = 20\,000$, hr. 1,5-2 mm

(Ref. výrobok: napr. Sikaplan U-15 alebo ekvivalentné)

- Separačná a ochranná geotextília 300g/m²
- OSB 3 doska do ext. prostredia hr. 25 mm
- Parozábrana - Asfaltový pás modifikovaný s nosnou vložkou zo stabilizovaného PES s jemnozrnným pieskovým posypom. Ekvivalentná difúzna hrúbka $S_d=120m + Penetračný náter$ hr. 3-5 mm
- Systémová vyrovnávacía hmota na pohľadové betóny (vyvzorkovať) hr. 20mm
- Konštrukcia ŽB atiky v pohľadovej kvalite -

Atika z boku - vnútorná strana:

- Hydroizolačná fólia na báze PVC, s nakaširovanou PES tkaninou, mechanicky kotvená, min. ploš. hmotnosti 1,8kg/m², odolná UV žiareniu >5000h
Broof (t1) , prestup vodných pár $\mu = 20\,000$, hr. 1,5-2 mm

(Ref. výrobok: napr. Sikaplan U-15 alebo ekvivalentné)

- Separačná a ochranná geotextília 300g/m²
- Parozábrana - Asfaltový pás modifikovaný s nosnou vložkou zo stabilizovaného PES s jemnozrnným pieskovým posypom. Ekvivalentná difúzna hrúbka $S_d=120m + Penetračný náter$ hr. 3-5 mm
- Konštrukcia atiky (murovaná atika ukončená ŽB venčekom) -

SA3

Skladba strešnej konštrukcie – Atika loggií na 1. np (zelená extenzívna strecha).
bez požiadavky na PO,
 $U_{max} = - W/(m^2 \cdot K)$

Skladba je totožná so skladbou SA2.

SA4

Skladba strešnej konštrukcie – Atiky – hlavná strecha
bez požiadavky na PO,
 $U_{max} = - W/(m^2 \cdot K)$

Atika zhora:

- Betónová dlažba, tryskaná, bez mikrofázy - bez skosených hrán, zaoblené hranami na dvoch protiľahlých stranách, lepená, mrazuvzdorná, protišmyková, oteruvzdorná, (Zafrézované odvodňovacie drážky - okapničky)
Rozmer 400x400x20mm, špára 5mm hr. 30 mm
(Ref. výrobok napr. bazénový lem Granex XL Tryskaný 400x400x30 mm)
- 2. vrstva - Lepidlo do exteriéru na báze polyuretánu, flexibilné, mrazuvzdorné 1-komponentné, vodonepriepustné hr. 5 mm
(ref. výrobok SikBond - T8 al. ekvivalent)
- 1. vrstva - Hydroizolačná stierka / lepidlo na báze polyuretánu, 1-komponentné, vodonepriepustné, hr. ~4,0mm
(ref. výrobok SikaBond - T8 al. ekvivalent)
- Príprava podkladu, resp. vyrovnanie podkladu, podľa TP dodávateľa

- Nosná konštrukčná doska - súčasť dodávky dlažby napr. (OSB 3 doska do ext. prostredia alt. Cemntotriesková doska napr. Cetrus Basic alebo ekvivalentné) hr. 25 mm (kotvenie do atiky je súčasťou dodávky,)
- Spádový klin z hladkého XPS + lepidlo hr. 50-70mm
- Parozábrana - Asfaltový pás modifikovaný s nosnou vložkou zo stabilizovaného PES s jemnozrnným pieskovým posypom. Ekvivalentná difúzna hrúbka $S_d=120\text{m}$ + Penetračný náter hr. 3-5 mm
- Konštrukcia ŽB atiky

Atika z boku - zo strany zelenej záhrady:

- Ext. omietka + výstužná vrstva (viď. referenčná skladba **W2/MW 150**)
- Tepelná izolácia - Extrudovaný polystyrén XPS
obj. hm. max. 35 kg/m³, $\lambda_v=0,036$ W/mK,
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení ≥ 300 kPa
dovolené tlak. napätie pre trvalé zaťaženie 50r a stlačenie $<2\%$ 110kPa hr. 150 mm
(Ref. výrobok: napr. ISOVER Styrodur 3000CS, obj. hm. max. 33kg/m³, $\lambda_d=0,033$ W/mK, alebo ekvivalentné)
- Lepidlo (celoplošne, separovať od PVC fólie) -
- Hydroizolačná fólia na báze PVC-P, so zabudovaným skleneným rúnom, odolná voči UV žiareniu, (vhodná na priťaženie stabil. vrstvou štrku, s prevádzkovou vrstvou dlažbou na terčoch, resp. vegetačným Súvrstviem (FLL atest),
min. ploš. hmotnosti 2,3kg/m², odolná UV žiareniu $>5000\text{h}$
Broof (t1) , prestup vodných pár $\mu = 20\,000$, hr. 2,0 mm
(Ref. výrobok: napr. Sikaplan U-15 alebo ekvivalentné)
- Separačná a ochranná geotextília 300g/m²
- Parozábrana - Asfaltový pás modifikovaný s nosnou vložkou zo stabilizovaného PES s jemnozrnným pieskovým posypom. Ekvivalentná difúzna hrúbka $S_d=120\text{m}$ + Penetračný náter hr. 3-5 mm
- Konštrukcia ŽB atiky

Atika z boku - zo strany lógie:

- Ext. omietka + výstužná vrstva (viď. referenčná skladba **W2/MW 200**)
- Tepelná izolácia - Extrudovaný polystyrén XPS
obj. hm. max. 35 kg/m³, $\lambda_v=0,036$ W/mK,
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení ≥ 300 kPa
dovolené tlak. napätie pre trvalé zaťaženie 50r a stlačenie $<2\%$ 110kPa hr. 200 mm
(Ref. výrobok: napr. ISOVER Styrodur 3000CS, obj. hm. max. 33kg/m³, $\lambda_d=0,033$ W/mK, alebo ekvivalentné)
- Lepidlo -
- Konštrukcia ŽB atiky

Poznámka:

- Montáž bet. dlažby vrátane nosnej konštrukčnej dosky, lepenia a kotvenia vyhotoviť jedným dodávateľom - bet. dlažby

FASÁDA - KONTAKTNÉ ZATEPLENIE (W)

Poznámky všeobecne:

- Tepelná izolácia v kontakte s terénom a vždy do výšky aspoň 500mm nad terénom má byť z expandovaného alebo extrudovaného polystyrénu s triedou reakcie na oheň aspoň E. V styku s horizontálnymi vystupujúcimi stavebnými konštrukciami (napr. balkóny a lógie) sa do výšky aspoň 150mm nad úrovňou nášľapnej vrstvy použije tepelná izolácia z expandovaného alebo extrudovaného polystyrénu s triedou reakcie na oheň aspoň E na zvislých plochách, pri ktorých sa požaduje zateplenie tepelnoizolačnými systémami s triedou reakcie na oheň aspoň A2-s,d0 s tepelnou izoláciou s triedou reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0.

- Tepelnoizolačné dosky lepiť na podklad v smere zdola nahor na väzbu bez krížových škár, pričom posun vertikálnych škár dvoch radov nad sebou má byť aspoň 100mm. Výnimkou je lepenie dosiek nad terénom pod základacou lištou, kde sa dosky zvyčajne lepia v smere zhora dolu. Dosky sa vždy lepia na zraz, pričom nesmú vznikať škáry s medzerami. Ak vzniknú škáry medzi tepelnoizolačnými doskami do šírky najviac 4mm, musia sa vyplniť penovou hmotou určenou v dokumentácii výrobcu ETICS. Škáry sa musia vyplniť tak, aby sa dodržala rovinnosť vrstvy tepelnoizolačného materiálu a škáry boli vyplnené na celú hrúbku dosiek. Škáry s väčšou šírkou ako 4mm medzi doskami tepelnej izolácie sa nesmú vyskytnúť.

- Kontaktné fasády ETICS vyhotoviť v zmysle normy STN 73 2901:2015 "Zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS)".

Poznámka k farebnosti:

- Farebnosť povrchových úprav vid'. pohľady, a koncepcia farebnosti.

W2/MW 150

Skladba obvodovej konštrukcie - ETICS:

bez požiadavky na PO,

$U/r2/max = 0,220W/(m2/.K)$

$U = (m2/.K)$

- Kontaktný zateplovací systém ETICS: spolu: hr. ~ 165-180mm

- Modulačná organická omietka, frakcie 0,5mm kanelúrovaná, vysoko pružná nastavená proti plesniam a riasam frakcie MP (0,5mm), nasiakavá: W3 (nízka),difúzne otvorená: W2 nanášanie v dvoch vrstvách, kanelúrovaná štruktúra/Hrebeňová úprava 10x10xhl.4 celková hrúbka 5-6mm, max. hrúbkou kanelúry 4-5mm, $(\lambda_v=0,800 W/mK)$ hr. cca 6mm

(referenčný materiál: Stolit MP/Modular Plaster)

- Adhézna plnená penetrácia na organickej baze, Prepúšťajúci CO2 a vodnú paru hr. 0,25mm (referenčný materiál: Sto Putzgrund)

- Sklotextilná sieťka zapracovaná v hornej 1/3 armovacej malty, apretovaná proti zásaditému prostrediu, 165g/m2, oko 4x4mm

(referenčný materiál: Sto Glasfasergewebe F)

- Minerálna armovacia malta (pri natiahnutí plochy do 0,5% - malta nevykazuje trhliny) certifikované v rámci tepelnoizolačného systému, min. pevnosť v tlaku (28 dní) EN 1015-1: 7,4 N/mm², min. Modul pružnosti E (28 dní) TP BE-PCC: 5.800 N/mm² $(\lambda_v=0,700\sim0,800 W/mK)$ hr. 3-6 mm

(referenčný materiál: Sto Levell Uni)

- Tep. Izolácia - Minerálna doska TR10 deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti: 0,036 W/m.K, Trieda reakcie na oheň: A1, Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky TR: 10KPa, Napätie v tlaku pri 10% stlačení CS(10): 20KPa, Krátkodobá nasiakavosť WS, Wp: $\leq 1kg/m^2$ podľa EN 13162 (EN 1609), Dlhodobá nasiakavosť WL(P) , Wip: $\leq 3kg/m^2$ podľa EN 13162 (EN 12087) $\lambda_v=0,036 W/mK$ hr. 150 mm

(referenčný material: Sto Steinwolleplatte)

Poznámka: Pri lepení MW izolácie je nutne počítať s kotvením -

Skrutkovacie kotvy min 6ks/1m². Zápustná montáž kotvenia vrátane MW termo zátky

- Minerálna lepiaca malta
(pri natiahnutí plochy do 0,5% - malta nevykazuje trhliny)
certifikované v rámci tepelnoizolačného systému,
min. pevnosť v tlaku (28 dní) EN 1015-1: 7,4 N/mm², min. Modul pružnosti E (28 dní)
TP BE-PCC: 5.800 N/mm²
(referenčný materiál: Sto Levell Uni)
- Lepiaca malta ($\lambda_v=0,300\sim0,450$ W/mK) hr. 5-20 mm
- Vyspravenie podkladu podľa požiadavky dodávateľa ETICS -

- Nová konštrukcia - Murivo z ľahčených tvárnic Ytong Statik Plus
($\lambda=0,160\sim0,170$ W/mK) hr. 250 mm

Poznámka:

- ***V nadpražiach a osteniach okien a dverí realizovať organickú omietku ako hladkú! Nie hrebeňovú úpravu!***
- ***V styku muriva s upraveným terénom aplikovať nenasiakavú izoláciu - XPS v hrúbke zateplenia. Na rozhraní zmeny materiálov realizovať 2x armovacia vrstvu pod omietkou. Odporúčané je 2x prearmovať KZS celoplošne..***
- *V mieste ŽB konštrukcie (vencov, prekladov a pod) je hrúbka zateplenia 200mm.*
- *Vyspravenie podkladu - pôvodných pórobet. panelov, resp. novej konštrukcie + preverenie súdržnosti podkladu pôvodnej omietky, resp. jej obúchanie je súčasťou dodávky subdodávateľa systému ETICS.*
- *Návrh kotvenia a jeho realizácia je súčasťou dodávky zateplenia.*

W2/MW 200

Skladba obvodovej konštrukcie - ETICS:
bez požiadavky na PO,
 $U/r2/\max = 0,220$ W/(m².K)
 $U = \dots$ W/(m².K)

Skladba kontaktného zateplovacieho systému je totožná so skladbou W2/MW150 s rozdielom, že hrúbka zateplenia - minerálnej vlny je: hr. 200 mm

W2/MW 240

Skladba obvodovej konštrukcie - ETICS:
bez požiadavky na PO,
 $U/r2/\max = 0,220$ W/(m².K)
 $U = \dots$ W/(m².K)

Skladba kontaktného zateplovacieho systému je totožná so skladbou W2/MW150 s rozdielom, že hrúbka zateplenia - minerálnej vlny je: hr. 240 mm

W2/MW 100

Skladba obvodovej konštrukcie - ETICS:
bez požiadavky na PO,
 $U/r2/\max = 0,220$ W/(m².K)
 $U = \dots$ W/(m².K)

Skladba kontaktného zateplovacieho systému je totožná so skladbou W2/MW150 s rozdielom, že hrúbka zateplenia - minerálnej vlny je: hr. 100 mm

W2o/MW 240

Skladba obvodovej konštrukcie - ETICS:
bez požiadavky na PO,
 $U/r2/\max = 0,220$ W/(m².K)

$$U = W/(m^2 \cdot K)$$

- Fasádny, obkladový, hliníkový kompozitný panel s minerálnym jadrom
Trieda reakcie na oheň min A2-s1, d0,
povrch v RAL vid'. koncepcia farebnosti a výkres pohľadov hr. 3 mm
Rozmer dosiek (cca 0,6x3,6m)
(Ref. materiál: Etalbon A2 alebo ekvivalentné)
- Odvetraná vzduchová medzera/ hr. 30 mm
- Systémová podkonštrukcia z AL profilov vertikálnych + Kotvenie,
v špárach pohľadovo zatiaľ čiernidlom /
- Hydroizolačná membrána odolná voči UV žiareniu, vysokodifúzna, vhodná na prevetrávané fasády,
čierna
(Ref. výrobok: napr. TYVEK UV Facade a pod.)
- Systémová podkonštrukcia z AL profilov - Vodorovný rošt primárny - nosný („L“ profil) na
systémových konzolách s prerušením tepelného mosta.
- Medzi roštom doteplenie minerálnou vlnou hydrofobizovanou, mech. kotvenou hr. 240 mm
obj. hm. max. 60 kg/m³, λ_v=0,045 W/mK,
Trieda reakcie na oheň A1
(napr. ISOVER Fassil, resp. Topsis a pod., obj. hm. max. 60kg/m³, λ_d=0,034 W/mK)
- Vyspravenie podkladu podľa požiadavky dodávateľa T1 -
- Požiarne dosky (protipožiarne obklad oceľ nosníkov) vid'. detail -
- Oceľ. Nosníky s navarenými platničkami pre kotvenie. -

Poznámka:

- Návrh kotvenia, spôsob kotvenia, statické posúdenie kotiev ako aj podkladu jeho preverenia je v réžii dodávateľa fasádneho systému. Spôsob a možnosti kotvenia je potrebné konzultovať aj s dodávateľom protipožiarnych dosiek.
- Fasádny obklad je nitovaný. Nity z antikórovej ocele, opatriť finálnym náterom vo farbe fasádneho obkladu.
- Systémová podkonštrukcia z AL profilov - presný typ špecifikácia, kotvenie a pod. je súčasťou dodávky Fasádneho obkladu.
- Zavetrenie podkonštrukcie v réžii dodávateľa - podľa systému.
- Celý systém - skladba (vrátane zateplenia) vyhotoviť jedným dodávateľom.
- Profily v špárach pohľadovo začerniť systémovým čiernidlom.
- Dodávateľ fasády je povinný počítať so **stratovosťou** najmä **fasádnych panelov** s ohľadom na dohodnutý špárorez / kladačský plán.
- 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 nastudovať si PD ohľadom fasády a možných koordinácií s inými dodávkami na stavbe.
- Dodávateľ fasády je povinný predložiť architektovi pred realizáciou dielenskú dokumentáciu nielen s typickými detailmi fasády, ale i s napojeniami na okolité konštrukcie kvôli koordinácii.
- Všetky použité kotvenia - systémové. Rôzne kovové materiály vždy separovať proti bimetalickej korózii.

FASÁDA - KONTAKTNÉ ZATEPLENIE SPODNEJ STAVBY (W)

WS1/XPS 200/

Skladba obvodovej konštrukcie - sokel

Sokel nad terénom na Osi A1-B1 (pod úrovňou ±0,000):

- Kontaktný zateplovací systém ETICS: spolu: hr. ~ 200mm
 - Modulačná organická omietka, frakcie 0,5mm kanelúrovaná,
vysoko pružná nastavená proti plesniam a riasam frakcie MP (0,5mm),

- nasiakavá: W3 (nízka),difúzne otvorená: W2
 nanášanie v dvoch vrstvách, kanelúrovaná štruktúra/Hrebeňová úprava 10x10xh1.4
 celková hrúbka 5-6mm, max. hrúbkou kanelúry 4-5mm,
 ($\lambda_v=0,800 \text{ W/mK}$) hr. cca 6mm
 (referenčný materiál: *Stolit MP/Modular Plaster*)
- Adhézna plnená penetrácia na organickej baze, Prepúšťajúci CO₂ a vodnú paru hr. 0,25mm
 (referenčný materiál: *Sto Putzgrund*)
 - Sklotextilná sieťka zapracovaná v hornej 1/3 armovacej malty, apretovaná proti zásaditému prostrediu, 165g/m², oko 4x4mm
 (referenčný materiál: *Sto Glasfasergewebe F*)
 - Minerálna armovacia malta (pri natiiahnutí plochy do 0,5% - malta nevykazuje trhliny)
 certifikované v rámci tepelnoizolačného systému, min. pevnosť v tlaku (28 dní)
 EN 1015-1: 7,4 N/mm², min. Modul pružnosti E (28 dní) TP BE-PCC: 5.800 N/mm²
 ($\lambda_v=0,700\sim0,800 \text{ W/mK}$) hr. 3-6 mm
 (referenčný materiál: *Sto Levell Uni*)
 - **Tepelná izolácia - z extrudovaného polystyrénu XPS**
 obj. hm. max. 35kg/m³, $\lambda_v=0,036 \text{ W/mK}$,
 Pevnosť v tlaku pri 10% min. $\geq 200 \text{ kPa}$ hr. max. 200mm
 - Lepidlo na báze polymérmi modifikovanej bitúmenovej stierky hr. 5 mm
 - Vyspravenie podkladu podľa požiadavky dodávateľa ETICS -
 - Hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti hr. 5 mm
 - HI systém na báze modifikovaných asfaltových pásov + PN
 - Vyspravenie podkladu podľa požiadavky dodávateľa HI systému -
 - (Odstránenie pôvodnej hydroizolácie, vyspravenie podkladu a pod.)
- Resp.
- Pôvodná ŽB konštrukcia (stena) hr. 200-250mm

V mieste pod úrovňou terénu / okapového chodníka

Skladba rovnaká ako WS2 (bez omietky a armovacej vrstvy).

Poznámka:

- V prípade realizácie PVC-P fólii (resp. prechodových fólii) a zateplenia z XPS, resp. EPS polystyrénu je potrebné zabrániť ich priamemu kontaktu, resp. je potrebné preveriť kompatibilitu oknárskeho pások a EPDM fólii s hydroizolačným systémom. Separáciu riešiť napr. dostatočnou vrstvou lepidla, resp. geotextíliou min. 200g/m², prechod. Mostíkom a pod.
- Hydroizoláciu vyťahnuť do $v=\text{min. } 150\text{-}300\text{mm}$ nad úroveň terénu.
- Zakladaciu lištu KZS osadiť cca 30-50mm nad úrovňou UT .
 Osi A1-A11, A11-C11, C9-C11, C9-G9, $\sim +0,050$
 Osi I1-I11 na kóte $\sim +0,450$
 bližšie vid'. vzorový detail.
- SH XPS polystyrénu $-0,810$, v miestne nového základu na SH XPS=SH základu
 HH XPS na kóte $0,050$, resp. $-0,450$.

WS2-/XPS 200/

Skladba obvodovej konštrukcie

/Suterénne murivo/:

- Spätný zásyp zeminou / spevnené plochy -
- **Separáčna a klzná vrstva - Nopová fólia ukončená systémovou lištou** -
- **Tepelná izolácia - z extrudovaného polystyrénu XPS**
 obj. hm. max. 35kg/m³, $\lambda_v=0,036 \text{ W/mK}$,
 Pevnosť v tlaku pri 10% min. $\geq 200 \text{ kPa}$ hr. max. 200mm
 (Ref. výrobok: napr. ISOVER Styrodur 2800C, obj. hm. max. 30kg/m³, $\lambda_d=0,033\text{-}0,036 \text{ W/mK}$,
 alebo ekvivalent)
- Lepidlo na báze polymérmi modifikovanej bitúmenovej stierky

- Hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti hr. 5 mm
 - HI systém na báze modifikovaných asfaltových pásov + PN
 - Vyspravenie podkladu podľa požiadavky dodávateľa HI systému -

(Odstránenie pôvodnej hydroizolácie, vyspravenie podkladu a pod.)

Resp.

- Pôvodná ŽB konštrukcia (stena) hr. 200-250mm

- V prípade realizácie PVC-P fólii (resp. prechodových fólii) a zateplenia z XPS, resp. EPS polystyrénu je potrebné zabrániť ich priamemu kontaktu, resp. je potrebné preveriť kompatibilitu oknárskeho pásu a EPDM fólii s hydroizolačným systémom. Separáciu riešiť napr. dostatočnou vrstvou lepidla, resp. geotextíliou min. 200g/m², prechod. Mostíkom a pod.

- Hydroizoláciu vytiahnuť do v=min. 150-300mm nad úroveň terénu.

- Zakladáciu lištu KZS osadiť cca 30-50mm nad úrovňou UT.

Osi A1-A11, A11-C11, C9-C11, C9-G9, ~+0,050

Osi I1-I11 na kóte ~+0,450

bližšie vid'. vzorový detail.

- SH XPS polystyrénu -0,810, v miestne nového základu na SH XPS=SH základu

HH XPS na kóte 0,050, resp. -0,450.

SPODNÁ STAVBA + PRESTUPY SPODNEJ STAVBY (SS)

Poznámka 1:

- Násypy pod ŽB doskou (priemyselnými podlahami) zhutniť po vrstvách max. 200 mm NA Edef=80 MPa (Edef2/Edef1 - 2,5)

SS1

Hydroizolácia spodnej stavby na exist. podkladnom betóne:

- Hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti hr. 5 mm
 - HI systém na báze natavených modifikovaných asfaltových pásov 1x NAIP+ PN
 - Lokálne vyspravenie, resp. vyspravenie exist. podkladného betónu podľa požiadavky dodávateľa hydroizolácie (súčasť dodávky hydroizolácie) -
- (Odstránenie pôvodnej hydroizolácie, vyspravenie podkladu a pod.)

- Existujúci podkladný betón hr. 120-150mm
- Existujúce štrkové lôžko -
- Rastlý terén -

SS1.1

Hydroizolácia spodnej stavby a vyspravenie podkladného betónu:

V mieste pokládky novej kanalizácie, resp. v miestach sanácie existujúceho inštaláčného kanála sa navrhuje:

- Hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti hr. 5 mm
 - HI systém na báze natavených modifikovaných asfaltových pásov 1x NAIP+ PN
 - Vyspravenie podkladu podľa požiadavky dodávateľa HI systému -
- (Odstránenie pôvodnej hydroizolácie, vyspravenie podkladu a pod.)

Vyspravenie podkladného betónu (nový podkladný betón):

spolu: hr. 120-150 mm

- Hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti hr. 5 mm
 - HI systém na báze natavených modifikovaných asfaltových pásov 1x NAIP+ PN
 - Vyspravenie podkladu podľa požiadavky dodávateľa HI systému -
- (Odstránenie pôvodnej hydroizolácie, vyspravenie podkladu a pod.)
- Podkladný betón vystužený karisietou KH20 150x150x6mm hr. 120-150 mm
 - Zhutnený štrkový podsyp fr. 16-32mm podľa návrhu statiky hr. 150 mm

- Zásypy ležatých rozvod kanalizácie (vid'. ZTI) / sanácia exist. kanál, prefa strop. -

- Rastlý terén

-

SS2

Hydroizolácia spodnej stavby nová časť - prístavba:

- Priemyselná podlaha (ŽB armovaná doska -viď. časť statika) vrátane povrch. úpravy, tep. Izolácie je bližšie špecifikovaná v samostatnej položke P15b

- Hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti hr. 5 mm
- HI systém na báze natavených modifikovaných asfaltových pásov 1x NAIP+ PN
- Lokálne vyspravenie, resp. vyspravenie exist. podkladného betónu podľa požiadavky dodávateľa hydroizolácie (súčasť dodávky hydroizolácie)
(Odstránenie pôvodnej hydroizolácie, vyspravenie podkladu a pod.)

- Podkladný betón vystužený karisietou KH20 150x150x6mm hr. 120-150 mm
- Zhutnený štrkový podsyp fr. 16-32mm podľa návrhu statiky hr. 570 mm

- Zásypy ležatých rozvod kanalizácie (viď. ZTI) / sanácia exist. kanál, prefa strop. -
- Rastlý terén -

Poznámka:

- Násypy pod ŽB doskou (priemyselnými podlahami) zhutniť po vrstvách max. 200 mm NA Edef=80 MPa (Edef2/Edef1 - 2,5)

SS3

Hydroizolácia spodnej stavby nová časť - technické zázemie:

- Priemyselná podlaha (ŽB armovaná doska -viď. časť statika) vrátane povrch. úpravy je bližšie špecifikovaná v samostatnej položke P15c
- Zhutnený štrkový násyp fr. 16-32 hr. 750 mm
- Rastlý terén -

Poznámka:

- Násypy pod ŽB doskou (priemyselnými podlahami) zhutniť po vrstvách max. 200 mm NA Edef=80 MPa (Edef2/Edef1 - 2,5)

SS4 - Výt'ah DE1.20

Podlaha:

- Ochranný náter vaní systémový odolný olej 3x -
(Ref. výrobok napr. Sikafloor Multicryl Plus, alebo ekvivalentné)
- ŽB zákl. doska výt'ahu, viď. časť statika hr. 200 mm
- Ochranný cementový poter hr. 45mm -
- Hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti hr. 5 mm
- HI systém na báze natavených modifikovaných asfaltových pásov 1x NAIP+ PN
- Vyspravenie podkladu podľa požiadavky dodávateľa HI systému -
(Odstránenie pôvodnej hydroizolácie, vyspravenie podkladu a pod.)
- ŽB zákl. doska výt'ahu, viď. časť statika hr. 400 mm

Steny:

- Ochranný náter vaní systémový odolný olej 3x -
(Ref. výrobok napr. Sikafloor Multicryl Plus, alebo ekvivalentné)
- ŽB stena výt'ahu, viď. časť statika hr. 180 mm
- Dilatácia - výplň minerálnou vlnou obj. hmotnosť min. 40 kg/m3 hr. 40 mm
- ŽB stena výt'ahu viď. časť statika hr. 180 mm
- Hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti hr. 5 mm
- HI systém na báze natavených modifikovaných asfaltových pásov 1x NAIP+ PN
- Vyspravenie podkladu podľa požiadavky dodávateľa HI systému -

- (Odstránenie pôvodnej hydroizolácie, vyspravenie podkladu a pod.)
- Murivo z debniacich tvárnic DT15, vid'. časť statika -
 - Spätný zásyp zeminou -

SS5 - Výt'ah E1.03

Podlaha:

- Ochranný náter vaní systémový odolný olej 3x -
(Ref. výrobok napr. Sikafloor Multicryl Plus, alebo ekvivalentné)
- ŽB zákl. doska výt'ahu, vid'. časť statika hr. 200 mm
- Ochranný cementový poter hr. 45mm -
- Hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti hr. 5 mm
 - HI systém na báze natavených modifikovaných asfaltových pásov 1x NAIP+ PN
 - Vyspravenie podkladu podľa požiadavky dodávateľa HI systému -
 - (Odstránenie pôvodnej hydroizolácie, vyspravenie podkladu a pod.)
- ŽB zákl. doska výt'ahu, vid'. časť statika hr. 400 mm

Steny:

- Ochranný náter vaní systémový odolný olej 3x -
(Ref. výrobok napr. Sikafloor Multicryl Plus, alebo ekvivalentné)
- ŽB stena výt'ahu, vid'. časť statika hr. 180 mm
- Hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti hr. 5 mm
 - HI systém na báze natavených modifikovaných asfaltových pásov 1x NAIP+ PN
 - Vyspravenie podkladu podľa požiadavky dodávateľa HI systému -
 - (Odstránenie pôvodnej hydroizolácie, vyspravenie podkladu a pod.)
- Murivo z debniacich tvárnic DT15, vid'. časť statika -
- Spätný zásyp zeminou -

SS6.1 - Stena mimo dilatácie

Steny:

- Murivo z pórobet. tvárnic hr. 250 mm
- Hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti hr. 5 mm
 - HI systém na báze natavených modifikovaných asfaltových pásov 1x NAIP+ PN
 - Vyspravenie podkladu podľa požiadavky dodávateľa HI systému -
 - (Odstránenie pôvodnej hydroizolácie, vyspravenie podkladu a pod.)
- Murivo z debniacich tvárnic DT15, vid'. časť statika -
- Rastlý terén -

SS6.2 - Stena - dilatácia

Steny:

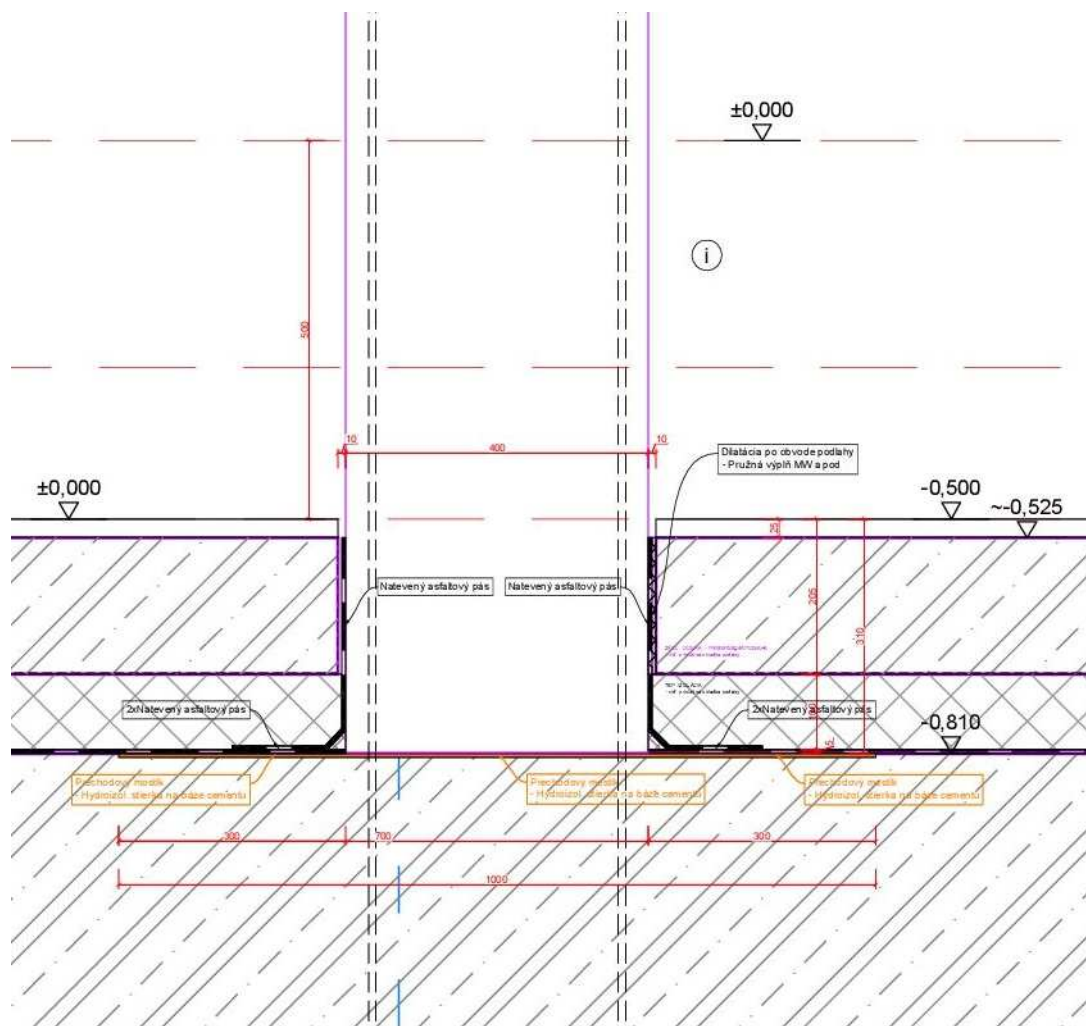
- Murivo z pórobet. tvárnic hr. 250 mm
- Dilatácia - Minerálna vlna o obj. hmotnosti...kg/m3 hr. 25
- Extrudovaný polystyrén XPS
 - obj. hm. max. 35kg/m3, $\lambda_v=0,036$ W/mK,
 - Pevnosť v tlaku pri 10% min. ≥ 200 kPa hr. 50mm
 - (Ref. výrobok: napr. ISOVER Styrodur 2800C, obj. hm. max. 30kg/m3, $\lambda_d=0,033-0,036$ W/mK,
- Hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti hr. 5 mm
 - HI systém na báze natavených modifikovaných asfaltových pásov 1x NAIP+ PN
 - Vyspravenie podkladu podľa požiadavky dodávateľa HI systému -
 - (Odstránenie pôvodnej hydroizolácie, vyspravenie podkladu a pod.)
- Exist. základový trámec, resp. nadbetónávka nad trámcom -

SS7.1 - Prestupy hydroizolácie armatúrov stĺpov

V smere inštalácie:

- Navrhovaná ŽB základová päťka (rozmer cca 1900x1900 vid'. statika)

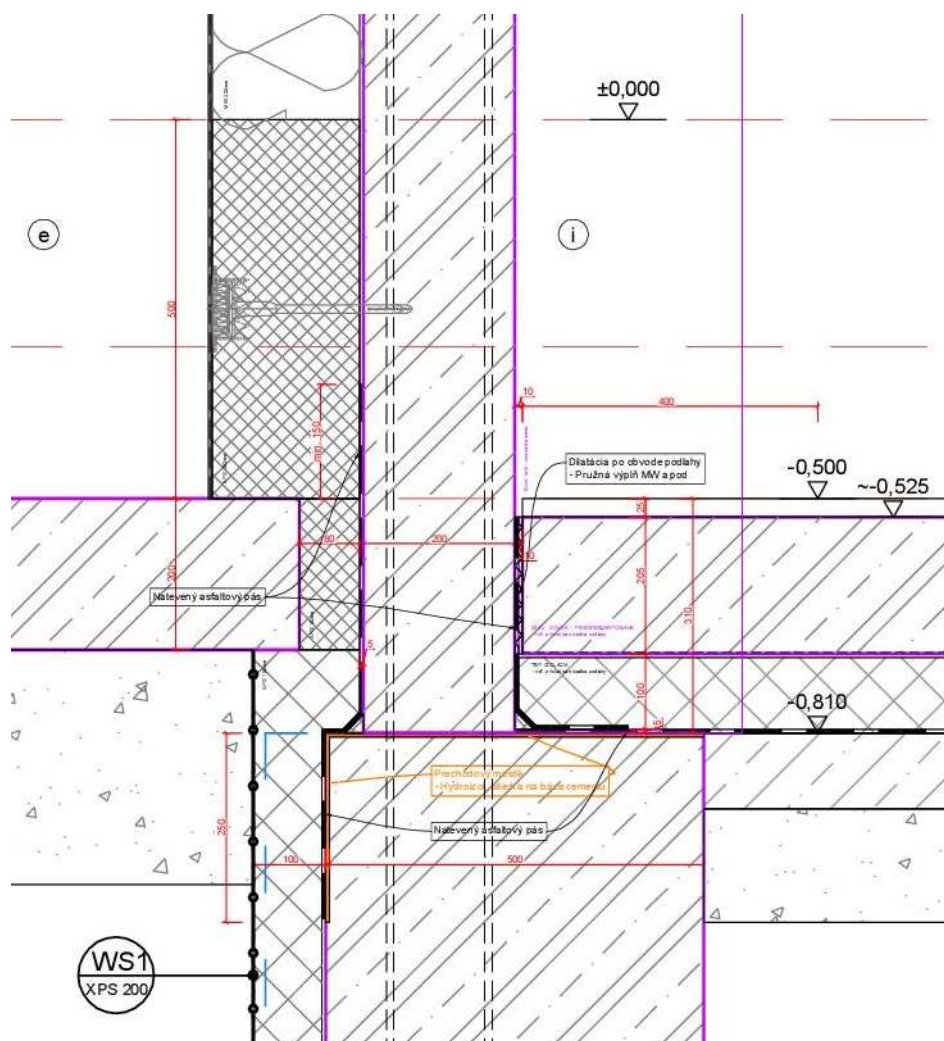
- Hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti hr. 5 mm
 - Náterová hydroizolácia na báze cementu v mieste nových stĺpov rozmer a 1000x1000mm -
 - HI systém na báze natavených modifikovaných asfaltových pásov 1x NAIP+ PN s presahom min 150-300mm. v 2. etape vytiahnuť vertikálne na stĺp viď. detail.
 - Lokálne vyspravenie, resp. vyspravenie exist. podkladného betónu podľa požiadavky dodávateľa hydroizolácie (súčasť dodávky hydroizolácie)



SS7.2 - Prestupy hydroizolácie armatúrov ŽB steny (štítové steny)

V smere inštalácie:

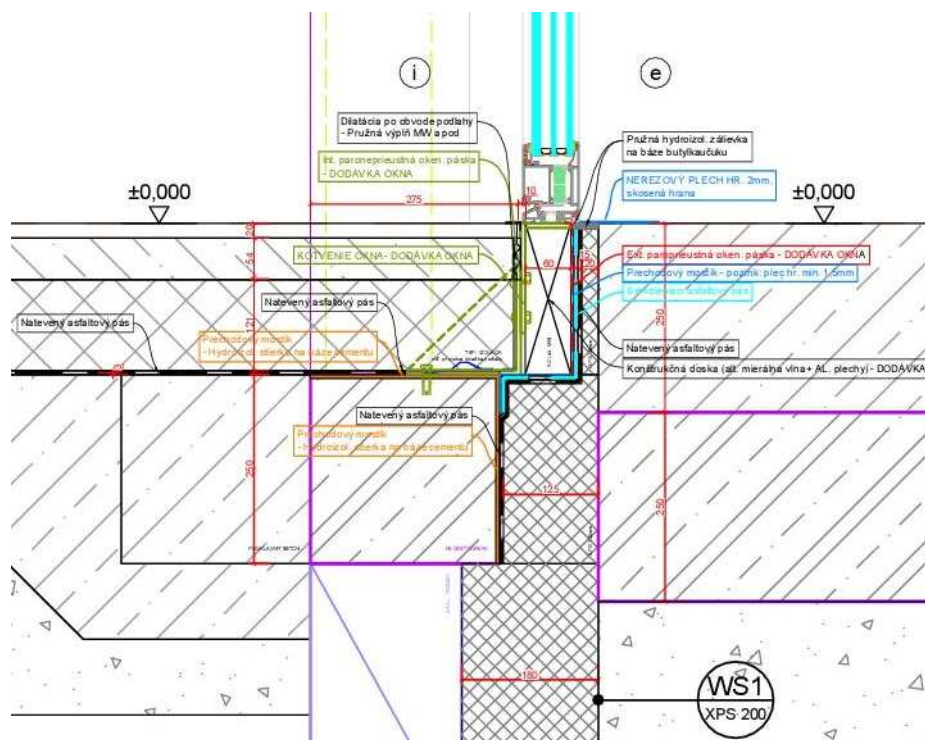
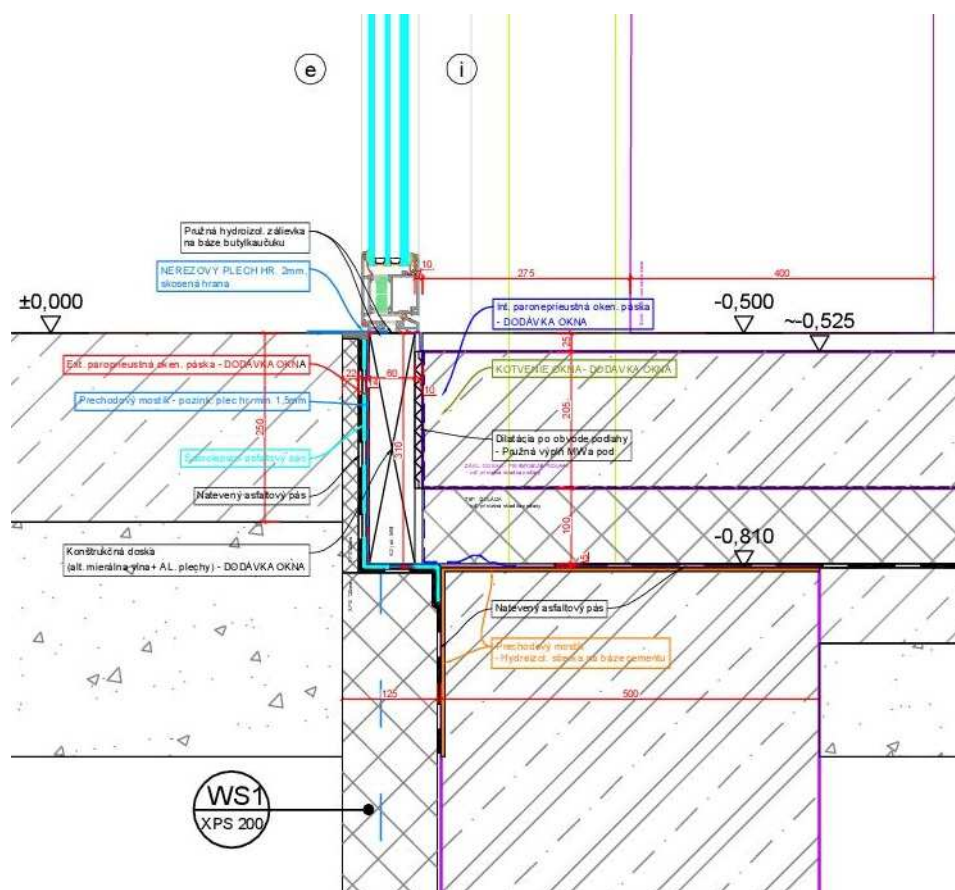
- Navrhovaná ŽB základová päťka (rozmer cca 1900x1900 viď. statika) / podkladný betón
- Hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti hr. 5 mm
 - Náterová hydroizolácia na báze cementu v mieste nových ŽB stien horizontálne pás š min. 500mm, zatiahnuť vertikálne v š min. 300mm
 - HI systém na báze natavených modifikovaných asfaltových pásov 1x NAIP+ PN s presahom min 150-300mm. v 2. etape vytiahnuť vertikálne na steny z int a a ext. strany viď. detail.
 - Lokálne vyspravenie, resp. vyspravenie exist. podkladného betónu podľa požiadavky dodávateľa hydroizolácie (súčasť dodávky hydroizolácie)



SS7.3 - Zvislé napojenie na vertikálne a napojenie na ZS

V smere inštalácie:

- Navrhovaná ŽB základová päťka (rozmer cca 1900x1900 vid'. statika) / podkladný betón
- Hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti hr. 5 mm
 - Náterová hydroizolácia na báze cementu v mieste zaskl. stien horizontálne pás š min. 500mm, zatiahnuť vertikálne v š min. 300mm
 - HI systém na báze natavených modifikovaných asfaltových pásov 1x NAIP+ PN s presahom min 150-300mm. v 2. etape vytiahnuť vertikálne na steny z int a aext. strany vid'. detail.
 - Lokálne vyspravenie, resp. vyspravenie exist. podkladného betónu podľa požiadavky dodávateľa hydroizolácie (súčasť dodávky hydroizolácie)



SS8 - Anglické dvorčeky:

Skladba v smere inštalácie (stena aj podlaha):

- Rastlý terén -
- Zhutnené štrkové lôžko -
- ŽB stena / doska v spáde (bližšie vid'. časť statika) hr. 250 mm
- Hydroizolačný náter na kryštalickej báze: hr. ~ 3mm
 - 1 vrstva hydroizolačného náteru z portlandského cementu s kremičitým pieskom a aktívnou chem. Bázou
 - (Ref. výrobok napr. Xypex Concreate alebo ekvivalent)
 - 2 vrstva hydroizolačného náteru na zosilnenie účinku - kompozitná zmes z portlandského cementu s jemným kremičitým pieskom aktívnou chemickou bázou.
 - (Ref. výrobok napr. Xypex Modified alebo ekvivalent)

SSK - Inštalačný kanál - Nová časť

Podlaha:

- Ochranný náter systémový odolný olejom 3x -
(Ref. výrobok napr. Sikafloor Multicryl Plus, alebo ekvivalentné)
- ŽB prefabrikovaný L kanálový dielec, dobetonovanie medzier a časti podlahy hr. 150 mm
- Ochrana hydroizolácie Separáčna a ochranná geotextília 300g/m2 -
- Hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti hr. 5 mm
 - HI systém na báze natavených modifikovaných asfaltových pásov 1x NAIP+ PN
 - Vyspravenie podkladu podľa požiadavky dodávateľa HI systému
 - (Odstránenie pôvodnej hydroizolácie, vyspravenie podkladu a pod.)
- Podkladný betón vystužený karisietou KH20 150x150x6mm hr. 100 mm
- Zhutnený štrkový podsyp fr. 16-32mm podľa návrhu statiky -

Steny:

- Ochranný náter systémový odolný olejom 3x -
(Ref. výrobok napr. Sikafloor Multicryl Plus, alebo ekvivalentné)
- ŽB prefabrikovaný L kanálový dielec, dobetonovanie medzier a časti stien hr. 150 mm
- Hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti hr. 5 mm
 - HI systém na báze natavených modifikovaných asfaltových pásov 1x NAIP+ PN
 - Vyspravenie podkladu podľa požiadavky dodávateľa HI systému
 - (Odstránenie pôvodnej hydroizolácie, vyspravenie podkladu a pod.)
- Murivo z debniacich tvárnic DT10, hr. 100 mm
- Spätný zásyp zeminou, podľa návrhu statiky -

Strop inštalačného kanála

- Skladba podlahy vid'. samostatná kapitola PODLAHY P
- Hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti hr. 5 mm
 - HI systém na báze natavených modifikovaných asfaltových pásov 1x NAIP+ PN
 - Lokálne vyspravenie, resp. vyspravenie exist. podkladného betónu podľa požiadavky dodávateľa hydroizolácie (súčasť dodávky hydroizolácie)
- Existujúca prefabrikovaná krycia doska / Nová krycia doska kanála vid'. statika hr. 100 mm
- Existujúci / upravený inštalačný kanál -

Poznámka:

- Súčasťou kanálov sú aj prímurovky na podchytenie stropných krycích dosiek kanálu zo stien z tvárnic DT15.
- Napojenie na hydroizoláciu pôvodných kanálov predbežne navrhujeme asfaltovou náterovou hydroizoláciou. Prepojenie hydroizolačných systémov pomocou stierkových izolácií, ktoré sú zlučiteľné s pôvodnou hydroizoláciou. Na asfaltové hydroizolačné povlaky sú to stierky na báze PMMA.
- Prestupy hydroizoláciou ošetriť systémovými prechodkami
- Dodatočné vŕtané prierazy - jadrové vŕtanie + požiarne upchávky cez strop ZTI, UK
- Násypy pod podlahovú dosku zhutniť po vrstvách podľa návrhu statiky

PODLAHY (P)

Poznámka P1:

Všetky podlahy je nutné realizovať v súlade s STN 744505 a požiadavkami podľa TP a odporúčaní dodávateľov podláh.

Poznámka P2:

Príprava povrchu, vrátane vysprávok, impregnácií a pod. v zmysle TP dodávateľov podlahových vrstiev sú súčasťou dodávky podláh.

Poznámka P3:

Vystuženie poterov a priemyselných podláh:

- Vystuženie cementových poterov systémovými sklovláknitými, resp. oceľovými sieťami je súčasťou dodávky cementových poterov.

- Priemyselné podlahy v obchodných priestoroch sú navrhované na úžitkové zaťaženie 15kN (Požiadavka investora). Trieda betónu, vystuženie a požiadavky na podklad sú bližšie špecifikovaná v časti statika. Pred realizáciou je nutné overiť predpokladané zaťaženie u investora a doložiť statické posúdenie priemyselnej podlahy, ktoré je súčasťou dodávky podlahy.

Poznámka P4:

Ak to neustanovuje bližšie technologický predpis (TP) dodávateľa, v projektovej dokumentácii sú navrhované rovinatosti podláh nasledovne:

Celková rovinatosť:

Najväčšia dovolená odchýlka od celkovej rovinatosti povrchu nášľapnej vrstvy je navrhovaná pre:

- všetky miestnosti na:

- Medzná odchýlka v mm pre dlhší rozmer plochy v m: viac ako 10m = ± 4 mm.

- pre priemyselné podlahy na:

- Medzná odchýlka v mm pre dlhší rozmer plochy v m: viac ako 10m = ± 7 mm.

(Rovinatosť priemyselných podláh je potrebné pred realizáciou overiť u investora.)

Miestna rovinatosť:

Najväčšia dovolená odchýlka miestnej rovinatosti nášľapnej vrstvy je navrhovaná pre:

- Všetky miestnosti vrátane priemyselných podláh (ak to nestanovuje TP dodávateľa ináč):

- Medzná odchýlka na dvojmetrovej late: ± 2 mm

- Maximálny dovolený rozdiel vo výškovej úrovni nášľapnej vrstvy (aj prekrytý prechodovou lištou alebo prahom) je 20mm.

- Medzná odchýlka vo výškovej úrovni nášľapnej vrstvy v dilatáčnej alebo kontraktačnej škáre pre všetky miestnosti je 2mm

Priamosť škár:

Medzná odchýlka celkovej priamosti hrán viditeľných škár: viac ako 8m = ± 6 mm

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

Poznámka P5:

Klzkosť (šmykľavosť):

- Podlahy obytných a pobytových miestností musia mať súčiniteľ šmykového trenia najmenej 0,3.

- Podlahy a povrch pochôdznych plôch častí verejných budov musia mať súčiniteľ šmykového trenia najmenej 0,5.

Poznámka P6:

Hrúbky cementových poterov (plávajúcich) sú navrhované v zmysle úžitkového zaťaženia podľa tab. 6 STN 74 4505.

Poznámka P7:

Všetky prestupy podlahou sa musia realizovať tak aby sa umožnila voľná dilatácia podlahy.

Poznámka P8:

Dilatácie:

Objektové dilatácie - Existujúce objektové dilatácie v objekte je nutné rešpektovať v cementových poteroch po celej výške poteru a v hrúbke objektovej dilatácie. Vyplnenie trvalo pružným materiálom, napr. hydrofobizovaným pásom z minerálnej vlny (MW).

Pracovné škáry sa navrhujú v mieste pohybových dilatačných špár. Tie sú navrhnuté na hrane priečky a v pracovnom zábere pri dĺžke hrany max 20m, prípadne podľa pokynov dodávateľa, tvaru miestnosti a pod.

Majú zabezpečiť voľne a nezávisle pohyby poterových dosiek. Realizovať na celú výšku prierezu pomocou dilatačného profilu L prilepeného k podkladu po celej ploche a Okrajovej dilatačnej pásky PE. Pri nevykurovaných poteroch sa pritom používa páska hrúbky 5 mm (napr. typ RSS 100/5, resp. RST 100/5 alebo ekvivalent), pri poteroch s podlahovým vykurovaním sa používa páska hrúbky 10 mm (napr. typ RSS 120/10, resp. RST 120/10 alebo ekvivalent).

Okrajové dilatačné škáry - Po obvode poterovej dosky je potrebné zrealizovať okrajové škáry na oddelenie poteru od steny, resp. iných zvislých konštrukcií, ktoré sú v styku s poterom.

Realizácia okrajových škár je nutná pri všetkých typoch poterov. Použiť dilatačnú pásku PE, pričom hrúbky dilatačných pásk sú závislé od typu poteru a dĺžky dilatačných poli. Pri poteroch s podlahovým vykurovaním je potrebné, aby okrajové škáry umožňovali pohyb minimálne 5 mm, z čoho na základe stlačiteľnosti pásky vyplýva, že okrajová páska musí byť hrúbky min. 10 mm. Pri dilatačných poliach s dĺžkou nad 8 m musia byť použité okrajové škáry väčšej hrúbky – na každý meter dĺžky poľa je potrebná šírka okrajovej škáry 1 mm. Pri nevykurovaných poteroch je minimálna hrúbka okrajovej dilatačnej pásky 5 mm.

Zmrašťovacie škáry – Pri cementových poteroch je na zamedzenie tvorby nekontrolovaných trhlin potrebné v potere vytvoriť zmrašťovacie škáry. Vytvárajú sa zarezaním do čerstvého poteru (najneskôr 3 dni po realizácii) do hĺbky cca 1/3-1/2 hrúbky vrstvy. Nedostatočne hlboká škára neplní svoj účel a môže spôsobiť vytváranie divokých trhlin. Zmrašťovacie škáry realizovať tak aby vzniknuté polia neboli väčšie ako 4x4m, resp. 20m², ďalej v prípade ak dĺžka strany je väčšia ako 8m alebo pomer strán miestnosti je väčší ako 2:1. Okrem toho sa zmrašťovacie škáry vytvárajú pri uskakujúcich alebo zužujúcich sa plochách, pri stĺpoch a pod. Zmrašťovaciu škáru po vyzretí vyplniť materiálom, ktorý zabezpečí pevné spojenie medzi oddelenými plochami.

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

Poznámka 9:

- Aby sa zamedzilo praskaniu podlahy je potrebné cementový, resp. anhydritový poter dilatovať a dilatačné škáry priznať aj v nášľapnej vrstve v súlade s vykonávacími predpismi dodávateľov jednotlivých materiálov. Potery musia spĺňať požiadavky STN 74 4505_Podlahy spoločné ustanovenia.

- Prípadné podlahové krabice a boxy pre rozvody elektroinštalácií vid'. časť Elektroinštalácie.

Poznámka P10:

V prípade nerovnomernej hrúbky existujúcich poterov je potrebné vyrovnať povrch podľa požiadavky dodávateľa finálnych poterov (napr. nivelačnými stierkami, resp. zálievkami)

V prípade zistenia menšej hrúbky existujúcich cementových poterov (ako 80mm), je potrebné celkovú hrúbku podlahy (napr. na 2.np 150mm, resp. na 1. np 200mm) dorovnať väčšou hrúbkou minerálnej vlny. Dorovnanie v hrúbke finálneho (nového) poteru len po odsúhlasení statikom!

Cementové potery v hrúbke väčšej ako 70mm sa navrhuje realizovať v 2 záberoch.

Poznámka 11:

V hrúbky minerálnej izolácie (MW) sú v skladbách podláh uvádzané po normatívnom stlačení.

Poznámka P12:

Násypy pod ŽB doskou (priemyselnými podlahami) zhutniť po vrstvách max. 200 mm NA Edef=80 MPa (Edef2/Edef1 - 2,5)

Poznámka 13:

Špecifikácia - typ soklov vid'. koncepcia farebnosti.

Farebnosť, typ a špecifikácia podlahy koncepcia farebnosti.

Referenčná skladba podlahy - Ref 1 pre polyuretánovú liatu podlahu:

Polyuretánová liata podlaha - PUR systém povrchových úprav, dekoratívny, s nízkym obsahom emisií (zloženie systému overeného a testovaného nezávislým inštitútom AgBBvhodné pre kolieska vozíkov: 25000 otáčok (EN 425:19914/ elastické obklady) hr.2-3mm
(Referenčný systém: *Sto Floor Comfort Elastic CL 125 alebo ekvivalent*)

Súvrstvie zhora:

- Ochranná polymérna disperzia- riedená s vodou pre povrchovú ochranu liatej podlahy, transparentná hr. cca 0,1mm

(referenčný materiál: *Sto Divers P alebo ekvivalent*)

- Polyuretánový farbený uzatvárajúci náter / lak / odolný voči UV žiareniu, s nízkym obsahom emisií, matný, protišmykovosť R10- s prímiesou granulátu frakcie Ø 53-106 µm 100g/m², Viskozita (pri 23 °C) EN ISO 3219: od450 - do950 mPa.s zmes, Objemová hmotnosť (zmes 23 °C) EN ISO 2811: 1,20 g/cm³ zmes, (farebnosť podľa RAL vzorkovníka) hr. cca 0,25mm

(referenčný materiál: *Sto Pur WV 202, alebo ekvivalent*)

- Polyuretánová farbená stierka, stredná chemická a mechanická odolnosť, odolná proti poškrabaniu, nízko-emisná, utlmujúca kročajový hluk- 12dB, preklenujúca trhliny, Objemová hmotnosť: 1,3 g/cm, Tvrdosť Shore A: 84 po 7 dňoch, Viskozita (pri 23 °C): 1.400 mPa s, (farebnosť podľa RAL vzorkovníka) hr. cca 2mm

(referenčný materiál: *Sto Pur CL 125*)

-Epoxidová penetrácia - testovaná na odolnosť voči odtrhnutiu a vytváraniu bublín pri vzliňajúcej vlhkosti, obsahuje odvzdušňovacie aditíva, možnosť plnenia kremenným pieskom na stavbe, s nízkym obsahom emisií VOC, výrobok zodpovedá EN 1504-2 a zároveň výrobok zodpovedá EN 13813 súčasť rôznych podlahových systémov so schválením podľa AgBB, odolný voči vzliňajúcej vlhkosti, Tvrdosť Shore D DIN 53505-D/EN ISO 868: od71 - do77, Objemová hmotnosť (zmes 23 °C) EN ISO 2811: od1,05 - do1,11 hr. cca1-1,5mm

(referenčný materiál: *Sto Pox GH205 alebo ekvivalentné*)

- Podklad (poter/ anhydrit / betón – podklad musí byť únosný, vo výslednej rovinatosti, suchý, nesmie praskať, alebo aby sa niečo odlupovalo alebo sa drolil – iné podmienky nie sú.

Referenčná skladba podlahy - Ref 2 pre polyuretánovú liatu podlahu na schodisku:

Nástupnice:

Polyuretánová liata podlaha- PUR systém povrchových úprav, dekoratívny, s nízkym obsahom emisií (zloženie systému overeného a testovaného nezávislým inštitútom AgBBvhodné pre kolieska vozíkov: 25000 otáčok (EN 425:19914/ elastické obklady) hr. 2-3mm

(referenčný systém: *Sto Floor Comfort Elastic CL 125 alebo ekvivalentné*)

Súvrstvie zhora:

- Ochranná polymérna disperzia - riedená s vodou pre povrchovú ochranu liatej podlahy, transparentná hr. cca 0,1mm

(referenčný materiál: *Sto Divers P alebo ekvivalentné*)

- Polyuretánový farbený uzatvárajúci náter / lak / odolný voči UV žiareniu, s nízkym obsahom emisií, matný, **protišmykovosť R10- s prímiesou granulátu frakcie Ø 53-106 µm 100g/m²**, Viskozita (pri 23 °C) EN ISO 3219: od450 - do950 mPa.s zmes, Objemová hmotnosť (zmes 23 °C) EN ISO 2811: 1,20 g/cm³ zmes, (farebnosť podľa RAL vzorkovníka) hr. cca 0,25mm

(referenčný materiál: *Sto Pur WV 202 alebo ekvivalentné*)

- Polyuretánová farbená stierka, stredná chemická a mechanická odolnosť, odolná proti poškrabaniu, nízko-emisná, utlmujúca kročajový hluk- 12dB, preklenujúca trhliny, Objemová hmotnosť: 1,3 g/cm, Tvrdosť Shore A: 84 po 7 dňoch, Viskozita (pri 23 °C): 1.400 mPa.s, (farebnosť podľa RAL vzorkovníka) hr. cca 2mm

(referenčný materiál: *Sto Pur CL 125 alebo ekvivalentné*)

- Epoxidová penetrácia- testovaná na odolnosť voči odtrhnutiu a vytváraniu bublín pri vzliňajúcej vlhkosti, obsahuje odvzdušňovacie aditíva, možnosť plnenia kremenným pieskom na stavbe, s nízkym obsahom emisií VOC, výrobok zodpovedá EN 1504-2 a zároveň výrobok zodpovedá EN 13813 súčasť rôznych podlahových systémov so schválením podľa AgBB, odolný voči vzliňajúcej vlhkosti, Tvrdosť Shore D DIN 53505-D/EN ISO 868: od71 - do77, Objemová hmotnosť (zmes 23 °C) EN ISO 2811: od1,05 - do1,11 hr. cca1-1,5mm

(referenčný materiál: *Sto Pox GH205 alebo ekvivalentné*)

- Podklad (poter/ anhydrit / betón – podklad musí byť únosný, vo výslednej rovinatosti, suchý, nesmie praskať, alebo aby sa niečo odlupovalo alebo sa drolil – iné podmienky nie sú

Podstupnice:

Súvrstvie z čela:

- Ochranná polymérna disperzia- riedená s vodou pre povrchovú ochranu liatej podlahy, transparentná hr. cca 0,1mm

(referenčný materiál: *Sto Divers P alebo ekvivalentné*)

- Polyuretánový farbený uzatvárajúci náter / lak / odolný voči UV žiareniu, s nízkym obsahom emisií, matný, **protišmykovosť R10- s prímесou granulátu frakcie Ø 53-106 µm 100g/m2**, Viskozita (pri 23 °C) EN ISO 3219: od450 - do950 mPa.s zmes, Objemová hmotnosť (zmes 23 °C) EN ISO 2811: 1,20 g/cm³ zmes, (farebnosť podľa RAL vzorkovníka) hr. cca 0,25mm

(referenčný materiál: *Sto Pur WV 202 alebo ekvivalentné*)

- Organická - brúsiteľná stierka testovaná na zdravotnú neškodnosť, pre dosiahnutie Q3 alebo Q4, Prídržnosť (28 dní) STN EN 1542: min.1,5 MPa hr. 2-4mm

(referenčný materiál: *Sto Levell XXL alebo ekvivalentné*)

- Hĺbková organická penetrácia podkladu hr. 0mm

(referenčný materiál: *StoPrim Plex alebo ekvivalentné*)

Referenčná skladba podlahy - Ref 3

pre polyuretánovú liatu podlahu na rampe v interiéri.

Polyuretánová liata podlaha- PUR systém povrchových úprav, dekoratívny, s nízkym obsahom emisií (zloženie systému overeného a testovaného nezávislým inštitútom AgBBvhodné pre kolieska vozíkov: 25000 otáčok (EN 425:19914/ elastické obklady) hr. 2-3mm

(referenčný systém: *Sto Floor Comfort Elastic CL 125*)

- Ochranná polymérna disperzia- riedená s vodou pre povrchovú ochranu liatej podlahy, Transparentná hr. cca 0,1mm

(referenčný materiál: *Sto Divers P alebo ekvivalentné*)

- Polyuretánový farbený uzatvárajúci náter / lak / odolný voči UV žiareniu, s nízkym obsahom emisií, matný, **protišmykovosť R10- s prímесou granulátu frakcie Ø 180-300 µm 300g/m2**, Viskozita (pri 23 °C) EN ISO 3219: od450 - do950 mPa.s zmes, Objemová hmotnosť (zmes 23 °C) EN ISO 2811: 1,20 g/cm³ zmes, (farebnosť podľa RAL vzorkovníka) hr. cca 0,25mm

(referenčný materiál: *Sto Pur WV 202 alebo ekvivalentné*)

- Polyuretánová farbená stierka, stredná chemická a mechanická odolnosť, odolná proti poškrabaniu, nízko-emisná, utlmujúca kročajový hluk- 12dB, preklenujúca trhliny, Objemová hmotnosť: 1,3 g/cm, Tvrdosť Shore A: 84 po 7 dňoch, Viskozita (pri 23 °C): 1.400 mPa.s, (farebnosť podľa RAL vzorkovníka) hr. cca 2mm

(referenčný materiál: *Sto Pur CL 125 alebo ekvivalentné*)

- Epoxidová penetrácia- testovaná na odolnosť voči odtrhnutiu a vytváraniu bublín pri vzliňajúcej vlhkosti, obsahuje odvzdušňovacie aditíva, možnosť plnenia kremenným pieskom na stavbe, s nízkym obsahom emisií VOC, výrobok zodpovedá EN 1504-2 a zároveň výrobok zodpovedá EN 13813 súčasť rôznych podlahových systémov so schválením podľa AgBB, odolný voči vzliňajúcej vlhkosti, Tvrdosť Shore D DIN 53505-D/EN ISO 868: od71 - do77, Objemová hmotnosť (zmes 23 °C) EN ISO 2811: od1,05 - do1,11 hr. cca1-1,5mm

(referenčný materiál: *Sto Pox GH205 alebo ekvivalentné*)

- Podklad (poter/ anhydrit / betón – podklad musí byť únosný, vo výslednej rovinatosti, suchý, nesmie praskať, alebo aby sa niečo odlupovalo alebo sa drolil – iné podmienky nie sú

Referenčná skladba podlahy - Ref 4 pre náter podlahových betónov v exteriéry.

- Uzatvárajúci transparentný exteriérový podlahový náter (v dvoch vrstvách) - Jednozložkový náter, odolný proti oteru, odolný proti poveternostným podmienkam, Objem pevných častíc DIN 53217 min.: 35 %(obj) **protišmykovosť - s prímiesou granulátu frakcie Ø 53-106 µm 200g/m²**
hr. cca 0,20mm

(referenčný materiál: Sto Cryl BF 750)

- exteriérový podlahový náter (v dvoch vrstvách) - Jednozložkový náter, odolný proti oteru, odolný proti poveternostným podmienkam, Objem pevných častíc min.: 49 % (obj), Obsah pevných častíc DIN 53217min: 60,2 %, 20mm (farebnosť podľa RAL vzorkovníka)
hr. cca 0,20 mm

(referenčný materiál: Sto Cryl BF 700)

- exteriérový penetračný náter na podklad

(referenčný materiál: Sto Cryl GL)

- podklad

Podlahy na 1np:

P11a

1.NP Skladba podlahy

- Učebne, kancelárie, klubovňa a chodby ZUŠ,
- Stret., Herňa, Komunitná prev.
- ZSS-chodby, sklady,

(úžitkové zaťaženie $\leq 3,0\text{kN}$):

Podlaha:	spolu:	hr. 200mm
- Liata podlaha na báze polyuretánu, vrátane uzatváracieho náteru, protišmykový povrch, referenčná skladba vid'. poznámka Ref 1 (Soklík vid' koncepcia farebnosti)		hr. 2-3 mm
- Liaty cementový poter, trieda pevnosti CT-C20-min.F4 /vystužený systémovou výstužnou sieťovinou, prebrúsený/		hr. 52 mm
- PE/FE fólia		-
- Tepelná izolácia - Expandovaný polystyrén EPS, obj. hm. max. 30kg/m ³ , $\lambda_v=0,035\text{ W/mK}$ Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení $\geq 200\text{ kPa}$ Trvalá zaťažiteľnosť 3600kg/m ² (Ref. výrobok: napr. EPS200S, obj. hm. max. 25-28kg/m ³ , $\lambda_d=0,033\text{ W/mK}$, alebo ekvivalent)		hr. 140 mm
- Spodná stavba vid'. samostatná kapitola		

P11b

1.NP Skladba podlahy - Komunitná sála, Skrinky (úžitkové zaťaženie = 4,0kN):

Podlaha:	spolu:	hr. 200mm
- Liata podlaha na báze polyuretánu, vrátane uzatváracieho náteru, protišmykový povrch, referenčná skladba vid'. poznámka Ref 1 (Soklík vid' koncepcia farebnosti)		hr. 2-3 mm
- Liaty cementový poter, trieda pevnosti CT-C20-min.F4 /vystužený systémovou výstužnou sieťovinou, prebrúsený/		hr. 72 mm
- PE/FE fólia		-
- Tepelná izolácia - Extrudovaný polystyrén XPS, obj. hm. max. 35 kg/m ³ , $\lambda_v=0,033-0,036\text{ W/mK}$		

Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení ≥ 300 kPa
Dovolené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov a stlačenie $<2\%$
CC(2/1,5/50) min.110 kPa hr. 120 mm
(Ref. výrobok: napr. STYRODUR 3000CS, obj. hm. 33kg/m³, $\lambda_d=0,033$ W/mK, alebo ekvivalent)

- Spodná stavba vid'. samostatná kapitola

P12a

1.NP Skladba podlahy - kúpeľne, toalety, hygiena, šatne ZUŠ + komunitné centrum (úžitkové zaťaženie $\leq 2,0$ kN):

Podlaha:	spolu:	hr. 200mm
- Liata podlaha na báze polyuretánu, vrátane uzatváracieho náteru, protišmykový povrch, referenčná skladba vid'. poznámka Ref 1 (Soklík vid' koncepcia farebnosti)		hr. 2-3 mm
- Liaty cementový poter, trieda pevnosti CT-C20-min.F4 /vystužený systémovou výstužnou sieťovinou, prebrúsený/		hr. 52 mm
- PE/FE fólia		-
- Tepelná izolácia - Expandovaný polystyrén EPS, obj. hm. max. 30kg/m ³ , $\lambda_v=0,035-0,038$ W/mK Trvalá zaťažiteľnosť 3000kg/m ² Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení ≥ 150 kPa hr. 140 mm (Ref. výrobok: napr. EPS200S, obj. hm. max. 25-28kg/m ³ , $\lambda_d=0,033$ W/mK, alebo ekvivalent) (Referenčný výrobok, napr. EPS150S, obj. hm. max. 18-23kg/m ³ , $\lambda_d=0,034$ W/mK alebo ekvivalent)		

- Spodná stavba vid'. samostatná kapitola

P12b

1.NP Skladba podlahy - kúpeľne, toalety, hygiena – spádované podlahy do guľičky / žľabu (úžitkové zaťaženie $\leq 2,0$ kN):

Skladba podlahy je totožná s podlahou P12a s výnimkou „liateho cementového poteru“. V miestach sprchových kútov (bezbariérových) a spádovaných podláh do guľičky, resp. žľabu je navrhovaný:

- Spádovaný cementový poter zo zavlhljej zmesi, trieda pevnosti CT-C20-min.F5 /vystužený systémovou výstužnou sieťovinou/	hr. max. 52 mm
---	----------------

P14

1.NP Skladba podlahy - Tanečná sála (úžitkové zaťaženie $\leq 5,0$ kN):

Podlaha:	spolu:	hr. 200mm
- Tanečný koberec univerzálny určený na stálu alebo dočasnú pokládku + Povrchová baletizobá páska farba podľa baletizolu + Podkladová páska Soklík vid' koncepcia farebnosti Vyspravenie povrchu a rovinatost' podľa požiadavky dodávateľa.		hr. 3 mm hr. 7 mm
- Samonivelačná stierka		hr. 65 mm
- Liaty cementový poter, trieda pevnosti CT-C20-min.F4 /vystužený systémovou výstužnou sieťovinou, prebrúsený/		
- PE/FE fólia		-
- Tepelná izolácia - Extrudovaný polystyrén XPS, obj. hm. max. 35 kg/m ³ , $\lambda_v=0,033-0,036$ W/mK		

Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení ≥ 300 kPa

Dovolené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov a stlačenie $<2\%$

CC(2/1,5/50) min.110 kPa

hr. 120 mm

(Referenčný výrobok napr. STYRODUR 3000CS, obj. hm. 33kg/m³, $\lambda_d=0,033$ W/mK, alebo ekvivalent)

- Spodná stavba vid'. samostatná kapitola

Poznámka:

- V prípade spresnenia požiadavky investora / klienta na typ činnosti tanečného odboru resp. bližšie špecifikovanej požiadavky na tanečný koberec je možné univerzálny koberec zameniť za konkrétny typ a prípadne aj skladbu nosnej časti podlahy.

P15a

1.NP Skladba podlahy - Obchodné priestory Maloobchodné prevádzky + Kaviareň

(úžitkové zaťaženie $\leq 4,0$ kN):

Podlaha: spolu: hr. 200mm

- Nášľapná vrstva nie je predmetom dokumentácie - rezerva hr. 20 mm

- Liaty cementový poter, trieda pevnosti CT-C20-min.F4
/vystužený systémovou výstužnou sieťovinou, prebrúsený/ hr. 55 mm

- PE/FE fólia -

- Tepelná izolácia - Extrudovaný polystyrén XPS,
obj. hm. max. 35 kg/m³, $\lambda_v=0,033-0,036$ W/mK
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení ≥ 300 kPa
Dovolené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov a stlačenie $<2\%$,
CC(2/1,5/50) min.110 kPa hr. 120 mm
(Ref. výrobok: napr. STYRODUR 3000CS, obj. hm. 33kg/m³, $\lambda_d=0,033$ W/mK alebo ekvivalent)

- Spodná stavba vid'. samostatná kapitola

P15b

1.NP Skladba podlahy - Obchodné priestory Veľkoobchodné prevádzky (už. zaťaženie = 10,0-15,0kN):

Podlaha: spolu: hr. 200mm

- Nášľapná vrstva nie je predmetom dokumentácie - rezerva hr. 20-30 mm

- Priemyselná podlaha s nosnosťou 1,5t.
(typ, trieda betónu a výstuže podľa návrhu Statiky, prebrúsený povrch/ hr. 180 mm

- PE fólia -

- Tepelná izolácia - Extrudovaný polystyrén XPS,
obj. hm. max. 45kg/m³, $\lambda_v=0,036$ W/mK,
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení ≥ 700 kPa,
Dovolené tlak. napätie pre trvalé zaťaženie 50r a stlačenie $<2\%$,
CC(2/1,5/50) min.250 kPa hr. 100 mm
(Referenčný výrobok: napr. STYRODUR 5000CS, obj. hm. max. 45kg/m³, $\lambda_d=0,035$ W/mK, alebo ekvivalent)

- Spodná stavba vid'. samostatná kapitola

P15c

1.NP Skladba podlahy – Technické zázemie, odpady (už. zaťaženie = 10,0-15,0kN):

Podlaha:	spolu:	hr. 200mm
- Uzatvárací, priehľadný matný náter priemyselnej podlahy, protišmykový	-	
- Brúsenie povrchu	-	
- Priemyselná podlaha s nosnosťou 1,5t v spáde. (typ, trieda betónu a výstuže podľa návrhu Statiky, prebrúsený povrch/	hr. 175-200 mm	
- Zhutnený štrkový násyp fr. 16-32	hr. 750 mm	
- Rastlý terén	-	
- Spodná stavba vid'. samostatná kapitola		

Podlahy na 2.np:

P21

2.NP Skladba podlahy - Izby, Predsiene, Kancelárie a Ošetrovne (už. zaťaženie $\leq 2,0\text{kN}$):

Nová podlaha na pôvodnej podlahe:	spolu:	hr. 150 mm
- Liata podlaha na báze polyuretánu, vrátane uzatváracieho náteru, protišmykový povrch, referenčná skladba vid'. poznámka Ref 1 (Soklík vid' koncepcia farebnosti)		hr. 2-3 mm
- Liaty cementový poter, trieda pevnosti CT-C20-min.F4 /vystužený systémovou výstužnou sieťovinou, prebrúsený/		hr. 45 mm
- PE/FE fólia	-	
- Tepelná izolácia - Minerálna vlna hydrofobizovaná hr. 25mm obj. hmotnosť max. 155kg/m ³ , už. zaťaženie $\leq 4.0\text{ KN}$ (Ref. výrobok: napr. Isover T- N, 125-140 kg/m ³ alebo ekvivalent)		hr. ~22 mm
- PE fólia	-	
- Pôvodná exist. podlaha - cementový poter vyspravenie povrchu podľa exist. stavu a požiadavky dodávateľa - prebrúsiť)		hr. ~80mm
- Pôvodná panelová konštrukcia (vid'. časť statika)	-	
+ Podhl'ad, vid'. časť podhl'ady		

Poznámka:

- Nové rozvody UK, ZTI a elektroinštalácie zadrážkovať do existujúceho poteru.

P21n

2.NP Skladba podlahy - Izby, Predsiene, Kancelárie a Ošetrovne (už. zaťaženie $\leq 2,0\text{kN}$):

Nová podlaha na plechodoske:	spolu:	hr. 150 mm
(PD počíta s odstránením pôvodnej skladby podlahy + odstránením strop. panelov)		

Podlaha totožná s podlahou P21 až na výnimku „existujúca podlaha - cementový poter“ ten nahrádza:

- Liaty cementový poter oddelený, trieda pevnosti CT-C20-min.F4 /vystužený systémovou výstužnou sieťovinou/	hr. ~ 80 mm
- PE fólia hr. min. 0,125mm	-

- Nová stropná konštrukcia - plechodoska. vid'. časť Statika -
- + Podhl'ad, vid'. časť podhl'ady

P22

2.NP Skladba podlahy - kúpeľne, toalety, hygiena v ubyt. bunkách (už. zaťaženie $\leq 2,0\text{kN}$):

- Nová podlaha na pôvodnej podlahe: spolu: hr. 150 mm
- Liata podlaha na báze polyuretánu, vrátane uzatváracieho náteru, protišmykový povrch, referenčná skladba vid'. poznámka Ref 1 (Soklík vid' koncepcia farebnosti) hr. 2-3 mm
 - Cementový poter spádovaný zo zavlhnutej zmesi, trieda pevnosti CT-C20-min.F4 /vystužený systémovou výstužnou sieťovinou/ hr. 40-45 mm
 - PE/FE fólia -
 - Tepelná izolácia - Minerálna vlna hydrofobizovaná hr. 25mm hr. ~22 mm
obj. hmotnosť max. 155kg/m³, už. zaťaženie $\leq 4.0\text{ KN}$
(Ref. výrobok: napr. Isover T- N, 125-140 kg/m³ alebo ekvivalent)
 - PE fólia -
 - Pôvodná exist. podlaha - cementový poter
vyspravenie povrchu podľa exist. stavu a požiadavky dodávateľa - prebrúsiť) hr. ~80mm
 - Pôvodná panelová konštrukcia (vid'. časť statika) -
 - + Podhl'ad, vid'. časť podhl'ady

Poznámka:

- Nové rozvody UK, ZTI a elektroinštalácie zadrážkovať do existujúceho poteru.

P22n

2.NP Skladba podlahy - kúpeľne, toalety, hygiena v ubyt. bunkách (už. zaťaženie $\leq 2,0\text{kN}$):

- Nová podlaha na plechodoske: spolu: hr. 150 mm
(PD počíta s odstránením pôvodnej skladby podlahy + odstránením strop. panelov)
- Podlaha totožná s podlahou P22 až na výnimku „existujúca podlaha - cementový poter“ ten nahrádza:
- Liaty cementový poter oddelený, trieda pevnosti CT-C20-min.F4 /vystužený systémovou výstužnou sieťovinou/ hr. ~ 80 mm
 - PE fólia hr. min. 0,125mm -
 - Nová stropná konštrukcia - plechodoska. vid'. časť Statika -
 - + Podhl'ad, vid'. časť podhl'ady

P23

2.NP Skladba podlahy - Chodby, Jedálne, Spol. miestnosti, (už. zaťaženie $\leq 3,0\text{kN}$):

- Nová podlaha na pôvodnej podlahe: spolu: hr. 150 mm
- Liata podlaha na báze polyuretánu, vrátane uzatváracieho náteru, protišmykový povrch, referenčná skladba vid'. poznámka Ref 1

(Soklík vid' koncepcia farebnosti)	hr. 2-3 mm
- Liaty cementový poter, trieda pevnosti CT-C20-min. F5 /vystužený systémovou výstužnou sieťovinou, prebrúsený/	hr. 45 mm
- PE/FE fólia	-
- Tepelná izolácia - Minerálna vlna hydrofobizovaná hr. 25mm obj. hmotnosť max. 155kg/m ³ , úž. zaťaženie ≤ 4.0 KN (Ref. výrobok: napr. Isover T- N, 125-140 kg/m ³ alebo ekvivalent)	hr. ~22 mm
- PE fólia	-
- Pôvodná exist. podlaha - cementový poter vyspravenie povrchu podľa exist. stavu a požiadavky dodávateľa - prebrúsiť)	hr. ~80mm
- Pôvodná panelová konštrukcia (vid'. časť statika)	-
+ Podhľad, vid'. časť podhľady	

P23n

2.NP Skladba podlahy - Chodby, Jedálne, Spol. miestnosti, (už. zaťaženie ≤ 3,0kN):

Nová podlaha na plechodoske: (PD počíta s odstránením pôvodnej skladby podlahy v celom rozsahu)	spolu:	hr. 150 mm
- Liata podlaha na báze polyuretánu, vrátane uzatváracieho náteru, protišmykový povrch, referenčná skladba vid'. poznámka Ref 1 (Soklík vid' koncepcia farebnosti)		hr. 2-3 mm
- Liaty cementový poter, trieda pevnosti CT-C20-min. F5 /vystužený systémovou výstužnou sieťovinou, prebrúsený/		hr. 45 mm
- PE/FE fólia	-	
- Tepelná izolácia - Minerálna vlna hydrofobizovaná hr. 25mm obj. hmotnosť max. 155kg/m ³ , úž. zaťaženie ≤ 4.0 KN (Ref. výrobok: napr. Isover T- N, 125-140 kg/m ³ alebo ekvivalent)		hr. ~22 mm
- PE fólia	-	
- Liaty cementový poter oddelený, trieda pevnosti CT-C20-min.F4 /vystužený systémovou výstužnou sieťovinou/		hr. ~ 80 mm
- PE fólia hr. min. 0,125mm	-	
- Nová stropná konštrukcia - plechodoska. vid'. časť Statika	-	
+ Podhľad, vid'. časť podhľady		

P24a

2.NP Skladba podlahy - Schodiská (už. zaťaženie ≤ 3,0KN):

Podlaha - schodiskové ramená + medzipodesta:	spolu:	hr. 10mm
- Liata podlaha na báze polyuretánu, vrátane uzatváracieho náteru, protišmykový povrch, referenčná skladba vid'. poznámka Ref 2 (Soklík vid' koncepcia farebnosti)		hr. 2-3 mm
- Vyspravenie nástupnice a podstupnice nivelačnou stierkou, resp. reparačnou maltou		hr. 7 mm

- ŽB konštrukcia (viď. časť statika)

-

+ Podhľad, viď. časť podhľady

P24b

2.NP Skladba podlahy - Schodiská medzipodesty (už. zaťaženie $\leq 3,0\text{KN}$):

Podlaha - schodiskové ramená + medzipodesta: spolu: hr. 100mm

- Liata podlaha na báze polyuretánu, vrátane uzatváracieho náteru, protišmykový povrch, referenčná skladba viď. poznámka Ref 1 (Soklík viď koncepcia farebnosti) hr. 2-3 mm

- Liaty cementový poter, trieda pevnosti CT-C20-min.**F4** /vystužený systémovou výstužnou sieťovinou, prebrúsený/ hr. 50 mm

- PE/FE fólia -

- Tepelná izolácia - Minerálna vlna hydrofobizovaná hr. 50mm obj. hmotnosť max. 155kg/m³, už. zaťaženie $\leq 3.0\text{ KN}$ hr. ~47 mm
(referenčný výrobok napr. Isover T-N 5, 125-140kg/m³ alebo ekvivalentné)

- PE fólia hr. min. 0,125mm -

- ŽB konštrukcia schodiska (viď. časť statika) -

+ Podhľad, viď. časť podhľady

P25

2.NP Skladba podlahy - Podlaha na novej ŽB (už. zaťaženie $\leq 3,0\text{KN}$):

Nová podlaha: spolu: hr. 200mm
(PD počíta s odstránením pôvodnej skladby podlahy + odstránením strp. panelov, Nová ŽB doska)

- Liata podlaha na báze polyuretánu, vrátane uzatváracieho náteru, protišmykový povrch, referenčná skladba viď. poznámka Ref 1 (Soklík viď koncepcia farebnosti) hr. 2-3 mm

- Liaty cementový poter, trieda pevnosti CT-C20-min.**F4** /vystužený systémovou výstužnou sieťovinou, prebrúsený/ hr. 50 mm

- PE/FE fólia -

- Tepelná izolácia - Minerálna vlna hydrofobizovaná hr. 50mm obj. hmotnosť max. 155kg/m³, už. zaťaženie $\leq 3.0\text{ KN}$ hr. ~47 mm
(referenčný výrobok napr. Isover T-N 5, 125-140kg/m³ alebo ekvivalentné)

- PE fólia -

- Vyrovnávacia vrstva - polystyrénbetón PsB 60 min 2% (obj. hm. max.650kg/m³, Pevnosť v tlaku=1,1MPa) hr. 100 mm

- PE fólia -

- ŽB konštrukcia (viď. časť statika) -

+ Podhľad, viď. časť podhľady

P26**2.NP Skladba podlahy - Rampa na terasu (už. zaťaženie ≤ 3,0kN):**

Rampa na terasu:	spolu:	hr. 10mm
- Liata podlaha na báze polyuretánu, vrátane uzatváracieho náteru, protišmykový povrch, referenčná skladba vid'. poznámka Ref 3 (Soklík vid' koncepcia farebnosti)		hr. 2-3 mm
- Cementový poter v spáde zo zavlhnutej zmesi, trieda pevnosti CT-C20-min.F4 /vystužený systémovou výstužnou sieťovinou/		hr. 70 mm
- PE fólia		-
- Tepelná izolácia - Extrudovaný polystyrén XPS spádovaný, obj. hm. max. 35 kg/m ³ , λ _v =0,033-0,036 W/mK Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení ≥ 300 kPa Dovolené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov a stlačenie <2%, CC(2/1,5/50) min.110 kPa (Ref. výrobok: napr. STYRODUR 3000CS, obj. hm. 33kg/m ³ , λ _d =0,033 W/mK alebo ekvivalent)		hr. 0-400 mm
- PE fólia		-
- Pôvodná exist. podlaha - cementový poter vyspravenie povrchu podľa exist. stavu a požiadavky dodávateľa - prebrúsiť)		hr. ~80mm
- Pôvodná panelová konštrukcia (vid'. časť statika)		-
+ Podhľad, vid'. časť podhľady		

Podlahy na 1.pp:**P01****1.PP Skladba podlahy - Učebne (už. zaťaženie ≤ 3,0kN):**

Podlaha:	spolu:	hr. 150mm
- Liata podlaha na báze polyuretánu, vrátane uzatváracieho náteru, protišmykový povrch, referenčná skladba vid'. poznámka Ref 1 (Soklík vid' koncepcia farebnosti)		hr. 2-3 mm
- Liaty cementový poter, trieda pevnosti CT-C20-min.F4 /vystužený systémovou výstužnou sieťovinou, prebrúsený/		hr. 62 mm
- PE/FE fólia		-
- Tepelná izolácia - Expandovaný polystyrén EPS, obj. hm. max. 30kg/m ³ , λ _v =0,035 W/mK Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení ≥ 200 kPa Trvalá zaťažiteľnosť 3600kg/m ² (Ref. výrobok: napr. EPS200S, obj. hm. max. 25-28kg/m ³ , λ _d =0,033 W/mK, alebo ekvivalent)		hr. 80 mm
- Spodná stavba vid'. samostatná kapitola		

P01b**1.NP Skladba podlahy - Chodby, Sklady, Tech. miestnosť (už. zaťaženie ≤ 3,0kN):**

Podlaha:	spolu:	hr. 150mm
- Liata podlaha na báze polyuretánu, vrátane uzatváracieho náteru, protišmykový povrch, referenčná skladba vid'. poznámka Ref 1		

(Soklík vid' koncepcia farebnosti)	hr. 2-3 mm
- Liaty cementový poter, trieda pevnosti CT-C20-min. F4 /vystužený systémovou výstužnou sieťovinou, prebrúsený/	hr. 62 mm
- PE/FE fólia	-
- Tepelná izolácia - Expandovaný polystyrén EPS, obj. hm. max. 30kg/m ³ , $\lambda_v=0,035$ W/mK Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení ≥ 200 kPa Trvalá zaťažiteľnosť 3600kg/m ²	hr. 80 mm
(Ref. výrobok: napr. EPS200S, obj. hm. max. 25-28kg/m ³ , $\lambda_d=0,033$ W/mK, alebo ekvivalent)	
- Spodná stavba vid'. samostatná kapitola	

P02k

1.NP Skladba podlahy - kúpeľne, toalety, hygiena (už. zaťaženie $\leq 2,0$ kN):

Podlaha:	spolu:	hr. 150mm
- Keramická dlažba /Gress/, veľkoformátová, protišmyková		hr. 10 mm
- Flexibilné lepidlo		hr. 5 mm
- Poistný hydroizolačný náter podlahy + steny do v=0,15m, sprcha do v=+2,7m /kúty a rohy prepáskovať/ (na báze cementu a pod.)		hr. 3 mm
- Liaty cementový poter, trieda pevnosti CT-C20-min. F4 /vystužený systémovou výstužnou sieťovinou, prebrúsený/		hr. 47 mm
- PE/FE fólia		-
- Tepelná izolácia - Expandovaný polystyrén EPS, obj. hm. max. 30kg/m ³ , $\lambda_v=0,035$ W/mK Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení ≥ 200 kPa Trvalá zaťažiteľnosť 3600kg/m ²		hr. 80 mm
(Ref. výrobok: napr. EPS200S, obj. hm. max. 25-28kg/m ³ , $\lambda_d=0,033$ W/mK, alebo ekvivalent)		
- Spodná stavba vid'. samostatná kapitola		

Poznámka:

- Miestnosti s keramickou /gresovou/ dlažbou budú mať keramický soklík – soklovku.

PODLAHY EXTERIÉROVÉ (PT)

Poznámka PT1:

Všetky podlahy je nutné realizovať v súlade s STN 744505 a požiadavkami podľa TP a odporúčaní dodávateľov podláh.

Poznámka PT2:

Zvýraznenie vstupov a rámp:

- Dlažba kamenná - Žulové kocky rezané, rozmer 60x60x60xcm, farba tmavá sivá
(Ref. výrobok: Kameň Skalica, Žula šedá 4 rezaná 60x60x60xcm alebo ekvivalent)

- Dlažba reliéfná pre nevidiacich, umiestnenie podľa časti PD Komunikácie a spev. Plochy.
Dlažba 400x400x80, šedá, prevedenie pásmi. Š=400mm dĺžka 800mm
(Ref. výrobok: City Stone Design, Linea Industrial 400x400x80, šedá farba štandard)

Vid'. výkres predpolia a SO201-202 spevnené plochy a komunikácie.

Poznámka PT3:

- Násypy pod cementobetónmi (metličkové betóny) zhutniť po vrstvách max. 200 mm NA Edef=45 MPa

Poznámka PT4:

Metličkové betóny realizovať v súlade s TP 12/2015 vydaného MDVRR SR - Technické podmienky navrhovanie cementových vozoviek na cestných komunikáciách.

Priečne spády, rovinatosti a dilatácie realizovať v súlade s horeuvedeným TP.

**Referenčná skladba podlahy - Ref T1
pre uzatvárací náter metličkového bet. v exteriéri.**

- Uzatvárajúci transparentný exteriérový podlahový náter (v dvoch vrstvách) - Jednozložkový náter, odolný proti oteru, odolný proti poveternostným podmienkam, Objem pevných častíc DIN 53217 min.: 35 %(obj) **protišmykovosť - s prímiesou granulátu frakcie Ø 180-300 µm 200g/m²**
hr. cca 0,20mm

(referenčný materiál: Sto Cryl BF 750 alebo ekvivalentné)

- exteriérový podlahový náter (v dvoch vrstvách) - Jednozložkový náter, odolný proti oteru, odolný proti poveternostným podmienkam, Objem pevných častíc min. : 49 %(obj), Obsah pevných častíc DIN 53217min: 60,2 %, (farebnosť podľa RAL vzorkovníka)
hr. cca 0,20mm

(referenčný materiál: Sto Cryl BF 700 alebo ekvivalentné)

- exteriérový penetračný náter na podklad

(referenčný materiál: Sto Cryl GL alebo ekvivalentné)

- podklad

**Referenčná skladba podlahy - Ref T2
pre uzatvárací náter Rampy metličkového bet. v exteriéri.**

- Uzatvárajúci transparentný exteriérový podlahový náter (v dvoch vrstvách) - Jednozložkový náter, odolný proti oteru, odolný proti poveternostným podmienkam, Objem pevných častíc DIN 53217 min.: 35 %(obj) **protišmykovosť - s prímiesou granulátu frakcie Ø 250-425 µm 300g/m²**
hr. cca 0,20mm

(referenčný materiál: Sto Cryl BF 750)

- exteriérový podlahový náter (v dvoch vrstvách) - Jednozložkový náter, odolný proti oteru, odolný proti poveternostným podmienkam, Objem pevných častícmin. : 49 %(obj), Obsah pevných častíc DIN 53217min: 60,2 %, (farebnosť podľa RAL vzorkovníka)
hr. cca 0,20mm

(referenčný materiál: Sto Cryl BF 700)

- exteriérový penetračný náter na podklad

(referenčný materiál: Sto Cryl GL)

- podklad

2. np

PT1

2.NP Skladba podlahy - Ext. Lóggia:

Podlaha: spolu: hr. 100-120mm

- Betónová dlažba, tryskaná, bez mikrofázy - bez skosených hrán, uložená na rektifikačných terčoch, mrazuvzdorná, protišmyková, oteruvzdorná, Rozmer 400x400x30mm, špára 5mm
hr. 30 mm

(Ref. výrobok napr. Granex Tryskaný 400x400x30 mm)

- Rektifikačné terče (súčasť dodávky dlažby, vrátane PVC podložiek) hr. 70-90 mm

- Hydroizolačná fólia na báze PVC-P, so zabudovaným skleneným rúnom, odolná voči UV žiareniu, (vhodná na priťaženie stabil. vrstvou štrku, s prevádzkovou vrstvou dlažbou na terčoch) min. ploš. hmotnosti 2,1kg/m², odolná UV žiareniu >5000h
Broof (t1), prestup vodných pár $\mu = 20\ 000$, hr. 1,8 mm

(Ref. výrobok: napr. SIKAPLAN U18 alebo ekvivalentné)

- Separačná a ochranná geotextília 300g/m² -
- ŽB doska v spáde (viď. časť statika) -
Spodná strana a čelo viditeľná v pohľadovej kvalite SB3
bez podhľadu

PT2

2.NP Skladba podlahy - Ext. Lóggia (tech. zázemie):

- Betónová dlažba, tryskaná, bez mikrofázy - bez skosených hrán, lepená, mrazuvzdorná, protišmyková, oteruvzdorná, Rozmer 400x400x20mm, špára 5mm hr. 20 mm
(Ref. výrobok napr. Granex Trysaný 400x400x30 mm)
- 2. vrstva - Lepidlo do exteriéru na báze polyuretánu, flexibilné, mrazuvzdorné 1-komponentné, vodonepriepustné hr. 5 mm
(ref. výrobok SikBond - T8 al. ekvivalent)
- 1. vrstva - Hydroizolačná stierka / lepidlo na báze polyuretánu, 1-komponentné, vodonepriepustné, hr. ~4,0mm
(ref. výrobok SikaBond - T8 al. ekvivalent)
- Príprava podkladu, resp. vyrovnanie podkadu, podľa TP dodávateľa
- ŽB doska lóggie v spáde, resp. ŽB rampa v spáde (viď. časť statika) hr. 75-95 mm
- Výplň extrudovaný polystyrén XPS spádovaný, obj. hm. max. 35 kg/m³, $\lambda_v = 0,033-0,036$ W/mK Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení ≥ 300 kPa Dovoľené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov a stlačenie <2%, CC(2/1,5/50) min.110 kPa hr. 0-550 mm
- ŽB doska (viď. časť statika) dilatačné škáry viď. časť statika hr. 160 mm
Spodná strana a čelo viditeľná v pohľadovej kvalite SB3
bez podhľadu

Poznámka:

- Prípravu podkladu, hydroizolačnú stierku, vrátane lepidla na dlažbu a pokládky samotnej dlažby sa odporúča vyhotoviť jedným dodávateľom.

1. np

PT3a = P15c

1.NP Skladba podlahy - technické zázemie, odpady - exteriér:

PT3b

1.NP Skladba podlahy - Predpolie (metličkový betón) - exteriér:

- Uzatvárací, priehľadný matný náter viď. ref. skladba Ref T1 -
- Metličkový betón (česaný) v spáde

Cementobetón VBIII - C30/37 - XF4-Dmax16	hr. 125-150 mm
- ŽB doska podľa návrhu statiky	hr. 150mm
- Zhutnený štrkový násyp fr. 16-32	hr. ~510 mm
- Rastlý terén	-

Poznámka:

- Pohľadové čelo - zaoblená hrana (zatiehnúť)	-
---	---

PT3c

1.NP Skladba podlahy - Predpolie - rampy (metličkový betón) - exteriér:

- Uzatvárací, priehľadný matný náter vid'. ref. skladba Ref T2	-
- Metličkový betón (česaný)	
Cementobetón VBIII - C30/37 - XF4-Dmax16	hr. 150 mm
- ŽB doska podľa návrhu statiky	hr. 150mm
- Zhutnený štrkový násyp fr. 16-32	hr. ~450 mm
- Rastlý terén	-

PT3d

1.NP Skladba podlahy - Prefabrikované stupne predpolia

Prefabrikované stupne schodísk predpolia - bez povrchovej úpravy, bližšie vid'. výkaz.

PT5

1.NP Skladba podlahy - Komunitný dvor (metličkový betón) - exteriér:

- Uzatvárací, priehľadný matný náter vid'. ref. skladba Ref T1	-
- Metličkový betón (česaný)	
Cementobetón VBIII - C30/37 - XF4-Dmax16	hr. 150 mm
- Zhutnený štrkový násyp fr. 0-32 mm,	
ŠD, 32 Gc (Gp) STN EN 13242+A1, STN EN 13285	hr. 350 mm
- Zhutnený spätný zásyp zeminou	hr. 400 mm
- Rastlý terén - vyrovnané a vyspádované (odvodnené) podložie podľa požiadavky dodávateľa	

Poznámka:

- Pohľadové čelo - zaoblená hrana (zatiehnúť)	
---	--

PT6

1.NP Skladba podlahy - Komunitný dvor - Mlat:

Podlaha	spolu:	hr. 500 mm
---------	--------	------------

- Mlat - krycia plocha so stabilizerom.	
Drvené prírodné kamenivo so zrnitosťou od 0/4 až do 0/10, smotanovo biela (Dolomitický vápenec)	hr. 40 mm
Priechy sklon 2,5-3,5%	
(Ref. výrobok: Klocok Ekomlat)	
- Dynamická vrstva vyrovnávajúca zo zmesi drveného kameniva zrnitosti 0/16 (alebo 0/22) mm. Mrazuvzdorná, s nízkym podielom jemného zrna pre dobrú vodopriepustnosť, Uložená v súlade s profilom a zhutnená.	
Odchýlka rovinnosti: < 1,5 cm	
Modul pretvárnosti EV2: >= 80 MN/m2	
Vodopriepustnosť: >= 36 l/m2 x h	hr. 60 mm
- Nosná vrstva pod stabilizovaným krytom	
Nestmelená štrkopiesková alebo štrková nosná vrstva zrnitosti 0/32 (alebo 0/45) mm, mrazuvzdorná, podiel jemného zrna < 0,063 mm: < 5 % v dodanej zrnitosti, uložená v súlade s profilom a zhutnená.	hr. min. 350 mm
Vodopriepustnosť: >= 360 l/m2 x h	
Požiadavky na rovinatosť ±20 mm	

Modul pretvárnosti EV2: $\geq 80 \text{ MN/m}^2$

- | | |
|---|------------|
| - Zhutnená /drenážna/ štrková vrstva fr. 16-32 | hr. 50 mm |
| - Zhutnený spätný zásyp zeminou | hr. 400 mm |
| - Rastlý terén - vyrovnané a vyspádované (odvodnené) podložie podľa požiadavky dodávateľa | |

Poznámka:

- Pri realizácii podložia a jednotlivých vrstiev postupovať v zmysle požiadavky dodávateľa Mlatového chodníka.

1.pp

PT7a

1.PP Skladba podlahy - Vstup / závetrie:

Podlaha	spolu:	hr. 100-125 mm
- Uzatvárací, priehľadný matný náter vid'. ref. skladba Ref T2	-	
- Betónový poter v spáde, prebrúsený, vystužený karisietou KH 20 150x150x6 mm		hr. 87-112 mm
- Drenážna fólia z uzavretej PE fólie s výliskami a s nakaširovanou filtračnou tkaninou pevnosť v tlaku 39t/m ² (Ref. výrobok napr. Schluter - Troba plus)		hr. 8 mm
- Hydroizolačný náter na báze cementu, vytiahnuť na ŽB stene až na hornú úroveň bet. poteru		hr. 5 mm
- ŽB doska podľa návrhu statiky		hr. 250mm
- Zhutnený štrkový násyp / rastlý terén	-	

Poznámka:

- Bet. poter dilatovať od ŽB stien. Styk pretmeliť trvalo pružným a vodeodolným tmelom.

PT7b

1.PP Skladba podlahy - Vstup / závetrie:

Podlaha	spolu:	hr. 125-150 mm
- Uzatvárací, priehľadný matný náter vid'. ref. skladba Ref T2	-	
- Betónový poter, prebrúsený, vystužený karisietou KH 20 150x150x6 mm		hr. 52-77 mm
- Tepelná izolácia - Extrudovaný polystyrén XPS, obj. hm. max. 35 kg/m ³ , $\lambda_v=0,033-0,036 \text{ W/mK}$ Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení $\geq 300 \text{ kPa}$ Dovolené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov a stlačenie $<2\%$, CC(2/1,5/50) min. 110 kPa		hr. 60 mm
- Drenážna fólia z uzavretej PE fólie s výliskami a s nakaširovanou filtračnou tkaninou pevnosť v tlaku 39t/m ² (Ref. výrobok napr. Schluter - Troba plus)		hr. 8 mm
- Vyspravenie exist. hydroizolácie / nové napojenie Nová hydroizolácia na báze modifikovaných asfaltových pásov + penetračný náter Asfaltové pásy vytiahnuť na steny min. do $v=150\text{mm}$ na úroveň podlahy a napojiť na existujúce pásy s presahom.		hr. 5 mm
- Existujúci podkladný betón		hr. 120-150mm
- Existujúci zhutnený štrkový násyp	-	
- Rastlý terén	-	

Poznámka:

- Bet. poter dilatovať od ŽB stien. Styk pretmeliť trvalo pružným a vodeodolným tmelom.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY INTERIÉRU (PU)

Poznámka všeobecne:

- Všetky povrchy pred realizáciou vyvzorkovať.
- Farebnosť finálnych povrchov vid'. samostatná časť koncepcia farebnosti.
- Obchodné priestory A1.01.....A1.09 sú navrhované ako Shell & Core priestory (holopriestory) bez povrchových úprav.

PU 1

PU náter SDK konštrukcií (omietok) oteruvzdorný, umývateľný
(Izby, kancelárie, učebne, (bežne namáhané priestory))

(Skladba v smere inštalácie)

- SDK konštrukcia / omietka

- Hĺbková organická penetrácia podkladu hr. 0 mm

(referenčný materiál: StoPrim Plex alebo ekvivalent)

- Pre vlhké prostredie – Umyvárne, kúpeľne, bazény atď - Cementová stierková hmota- brúsiteľná, Pevnosť v ťahu pri ohybe EN 1015-11: 0,9 N/mm²,

- Pevnosť v tlaku EN 1015-11: 13,0 N/mm hr.2-4 mm

(referenčný materiál: Sto Levell In RS alebo ekvivalent)

- Hĺbková organická penetrácia podkladu hr. 0 mm

(referenčný materiál: StoPrim Plex alebo ekvivalent)

- Disperzné lepidlo, testované na zdravotnú neškodnosť hr. 0,5 mm

(referenčný materiál: Sto Tex Coll alebo ekvivalent)

- Sklo vlákňitý vlies, testovaný na zdravotnú nezávadnosť, pre preklopenie trhlín v podklade-
premostujúci trhliny vznikajúce v prípade úbytku materiálu alebo počas schnutia,
odolný voči vlhkosti, nepreniká do pľúc, keďže priemer vlákien je cca 10 µm, plošná hmotnosť
min. cca. 215 g/m² hr. 1 mm

(referenčný materiál: Sto Tap Pro 100 alebo ekvivalent)

- Vysoko odolná, vodou riediteľná, 2-zložková polyuretánová farba, trieda oderu za mokra 1 a
krycia schopnosť 2 podľa EN 13300, priemerná hodnota pevnosti v odtrhu: 1,5 N/mm², Ekvivalentná
difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy EN ISO 7783: 3,0 m, špeciálne do kuchýň, kúpeľní, laboratórií,
nemocníc, operačných sál, potravinárskych závodov, podľa skúšobného protokolu odolný proti
plošným dezinfekčným prostriedkom, slabým kyselinám a zásadám ako aj minerálnym mazivám
(farebnosť podľa architekta) hr.0,5mm

(referenčný materiál: Sto Color Puran Satin alebo ekvivalent)

PU 2

PU náter SDK konštrukcií (omietok) oteruvzdorný, umývateľný aj chem. prostriedkami
(Hygiena, kúpeľne, WC, Gastro, (mokré prevádzky))

(Skladba v smere inštalácie)

- SDK konštrukcia (omietka)

- Hĺbková organická penetrácia podkladu hr. 0 mm

(referenčný materiál: StoPrim Plex alebo ekvivalent)

- Pre vlhké prostredie – Umyvárne, kúpeľne, bazény atď - Cementová stierková hmota- brúsiteľná,
Pevnosť v ťahu pri ohybe EN 1015-11: 0,9 N/mm²,
Pevnosť v tlaku EN 1015-11: 13,0 N/mm hr.2-4mm

(referenčný materiál: Sto Levell In RS alebo ekvivalent)

- Hĺbková organická penetrácia podkladu hr. 0 mm

(referenčný materiál: StoPrim Plex alebo ekvivalent)

- Disperzné lepidlo, testované na zdravotnú neškodnosť hr.0,5mm

(referenčný materiál: Sto Tex Coll alebo ekvivalent)

- Sklo vláknitý vlies, testovaný na zdravotnú nezávadnosť, pre preklopenie trhlín v podklade-premostujúci trhliny vznikajúce v prípade úbytku materiálu alebo počas schnutia, odolný voči vlhkosti, nepreniká do pľúc, keďže priemer vlákien je cca 10 µm, plošná hmotnosť min. cca. 215 g/m² hr. 1Mm

(referenčný materiál: Sto Tap Pro 100 alebo ekvivalent)

- Vysoko odolná, vodou riediteľná, 2-zložková polyuretánová farba, trieda oderu za mokra 1 a krycia schopnosť 2 podľa EN 13300, priemerná hodnota pevnosti v odtrhu: 1,5 N/mm², Ekvivalentná difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy EN ISO 7783: 3,0 m, špeciálne do kuchýň, kúpeľní, laboratórií, nemocníc, operačných sál, potravinárskych závodov, podľa skúšobného protokolu odolný proti plošným dezinfekčným prostriedkom, slabým kyselinám a zásadám ako aj minerálnym mazivám (farebnosť podľa architekta) hr.0,5mm

(referenčný materiál: Sto Color Puran Satin alebo ekvivalent)

PU 3

PU náter SDK konštrukcií (omietok) oteruvzdorný, umývateľný

(Chodby, schodiská, spol. miestnosti, sklady (miestnosti s vyšším zaťažením/namáhaním))

(Skladba v smere inštalácie)

- SDK konštrukcia / omietka

- Hĺbková organická penetrácia podkladu

hr. 0 mm

(referenčný materiál: StoPrim Plex alebo ekvivalent)

- Organická- brúsiteľná stierka testovaná na zdravotnú neškodnosť, pre dosiahnutie Q3 alebo Q4, Prídržnosť (28 dní) STN EN 1542: min.1,5 MPa

hr. 2-4 mm

(referenčný materiál: Sto Levell XXL alebo ekvivalent)

- Disperzné lepidlo, testované na zdravotnú neškodnosť

hr. 0,5 mm

(referenčný materiál: Sto Tex Coll alebo ekvivalent)

- Sklo vláknitý vlies, testovaný na zdravotnú nezávadnosť, pre preklopenie trhlín v podklade-premostujúci trhliny vznikajúce v prípade úbytku materiálu alebo počas schnutia, odolný voči vlhkosti, nepreniká do pľúc, keďže priemer vlákien je cca 10 µm, plošná hmotnosť min. cca. 215 g/m² hr. 1mm

(referenčný materiál: Sto Tap Pro 100 alebo ekvivalent)

- Vnútna organická satínová matná farba, testovaná na zdravotnú neškodnosť, hodvábne matná, trieda oderu za mokra 1 a krycia schopnosť 2 podľa EN 13300, TUV – testované nezávislým inštitútom, bez častíc spôsobujúcich fogging-efekt, (farebnosť podľa architekta) hr.0,25mm

(referenčný materiál: Sto Color Opticryl Satin)

PU4

Omietka + náter

(Steny murované / ŽB)

(Skladba v smere inštalácie)

- Náter (podľa typu priestoru PU1...PU3), farba bližšie vid'. koncepcia farebnosti. -

- Interiérová jednovrstvová vápenno-cementová omietka vhodná s mierne vlhkostným zaťažením, pre strojové spracovanie, obj. hm.1200kg/m³, Pevnosť v tlaku 1,5 MPa, faktor difúzneho odporu µ = ≤20, nasiakavosť W0

hr. 10 mm

(Ref. výrobok napr. Baumit MPI 25Lalebo ekvivalent)

- Príprava podkladu podľa požiadavky dodávateľa a TP

- Pri betónovom podklade ošetriť penetráciou

- Pri murovaných a pórobet. konštrukciách, napr. penetráciou a regulátorom nasiakavosti

- Lepidlo + výstužná sieťka aplikovať na všetky nárožia, kúty a prechody materiálov

(v prípade požiadavky pri pórobet. murive celoplošne)

hr. 3 mm

- ŽB konštrukcia / murivo z tehál, resp. pórobetónu. -

Poznámka:

- Pri väčších hr. omietky ako napr. pri zaomietaní stavebných púzdiar v prípade potreby ako podklad pod finálnu omietku použiť vápenno-cementovú strojovú jadrovú omietku. Pred nanosením omietky vyhotoviť kontaktný mostík z prednástreku.

Omietky prevysužiť!

- V kútoch a v miestach styku omietky a SDK konštrukcií použiť systémové dilatačné profily!

PU5.1

Keramický obklad + Omietka + murivo
(Steny murované / ŽB)

(Skladba v smere inštalácie)

- Keramický obklad /Gress/, veľkoformátový, rektifikovaný hr. 8-10 mm
- Flexibilné lepidlo hr. 5 mm
- Poistný hydroizolačný náter
do v=+2,4m /kúty a rohy prepáskovať/
(na báze cementu a pod.) hr. 3 mm
- Interiérová jednovrstvová vápenno-cementová omietka vhodná s mierne vlhkostným zaťažením,
pre strojové spracovanie, obj. hm.1200kg/m³, Pevnosť v tlaku 1,5 MPa,
faktor difúzneho odporu $\mu = \leq 20$, nasiakavosť W0 hr. 10 mm
(Ref. výrobok napr. Baumit MPI 25Lalebo ekvivalent)
- Príprava podkladu podľa požiadavky dodávateľa a TP
 - Pri betónovom podklade ošetriť penetráciou
 - Pri murovaných a pórobet. konštrukciách, napr. penetráciou a regulátorom nasiakavosti
 - Lepidlo + výstužná sieťka aplikovať na všetky nárožia, kúty a prechody materiálov
(v prípade požiadavky pri pórobet. murive celoplošne) hr. 3 mm
- ŽB konštrukcia / murivo z tehál, resp. pórobetónu -

Poznámka:

- V mokrých priestoroch - kúpeľní v mieste sprchy aplikovať pod keramický obklad poistnú Hydroizolačnú stierku na na báze cementu.
Rohy a kúty prepáskovať!
- V mieste prechodov materiálov, v styku konštrukcií, v miestach nároží a kútov aplikovať na nosnú konštrukciu Lepidlo + výstužnú sieťku.

PU5.2

Keramický obklad + SDK
(SDK predstena)

(Skladba v smere inštalácie)

- Keramický obklad /Gress/, veľkoformátový, rektifikovaný hr. 8-10 mm
- Flexibilné lepidlo hr. 5 mm
- Poistný hydroizolačný náter
do v=+2,4m /kúty a rohy prepáskovať/
(na báze cementu a pod.) hr. 3 mm
- Príprava podkladu podľa požiadavky dodávateľa a TP
 - SDK konštrukciách, napr. systémovou penetráciou:
- SDK konštrukcia -

Poznámka:

- V mokrých priestoroch - kúpeľní v mieste sprchy aplikovať pod keramický obklad poistnú Hydroizolačnú stierku na na báze cementu.
Rohy a kúty prepáskovať!
- V mieste prechodov materiálov, v styku konštrukcií, v miestach nároží a kútov aplikovať na nosnú konštrukciu Lepidlo + výstužnú sieťku.

PU6

Akustický obklad stien (komunitná sála)
(SDK steny / predstény)

(Skladba v smere inštalácie)

- Akustická obkladová doska z drevovláknitej vlny pojená minerálnym spojivom
Plošná hmotnosť max. 15kg/m² hr. 25mm
(Kotvenie je súčasťou dodávky)
(Ref. výrobok Heraklith C alebo ekvivalent)
- SDK konštrukcia steny / predstény

Poznámka:

- **SDK podhl'ady - požiarne membrány vyhotoviť s požadovanou PO odolnosťou podľa PD časť Požiarna ochrana.**

- **V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, MA, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.**

- **Hr. akustického obklad je orientačná. Pred realizáciou je potrebné vyhotoviť špecializovaný akustický posudok podľa individuálneho návrhu a požiadaviek. Celkovú hmotnosť a kotvenie je potrebné overiť statickým výpočtom. Akustický a statický posudok je súčasťou dodávky podhl'adu.**

PUS1

Náter SDK podhl'adov
(Stropy/ SDK podhl'ady)

(Skladba v smere inštalácie)

- SDK konštrukcia (omietka)
- V prípade požiadavky, prebrúsenie povrchu a vyspravenie
- Penetračný náter
- 2x Náter (napr. disperznou farbou), farba biela, resp. bližšie vid'. koncepcia farebnosti.

Protikorózna ochrana

V PD je použitá protikorózna úprava C3 a C4 - životnosť „veľmi vysoká“ (viac ako 25 rokov) podľa STN EN ISO 12944 1-8. Je nutné povrchovo chrániť všetky súčasti konštrukcie vrátane fixačných prostriedkov. Pritom je akceptovateľné, aby boli niektoré časti konštrukcie dielensky povrchovo predpripravené (napr. žiarozinkované) a následne na stavbe boli náterovým systémom doošetované 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 v zmysle STN.

Kritická je vždy príprava povrchu – triskanie, brúsenie, odmastenie... Je nutné ich vykonať vždy striktne podľa TP výrobcu.

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.

Je nanajvýš žiaduce, aby protikoróznou a protipožiarnu povrchovú úpravu vyhotovil jeden zhotoviteľ a poskytol klientovi passport so zárukou na požadovanú požiarne 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 hrúbka zákl. náterovej skladby podľa STN min. 200 µm (počet náterov min. 2). Predbežne pre C4 životnosť veľmi vysoká hrúbka zákl. náterovej skladby 250 µm (počet náterov min. 3). Hrúbky a počet požiarne odolných náterov stanoví dodávateľ výpočtom (v závislosti od typu konštrukčného prvku, jeho orientácie a namáhania na požiar v dielenskej dokumentácii) a predloží na odsúhlasenie.**

Oblasť použitia:

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

2. NP:

- Interiér: na R15 D1 resp. v CHUC R30D1

- Exteriér: R15 D1 (oceľové stĺpiky lógií)
- 1. NP:
 - Interiér: R30 D1, malé obchodné prevádzky R45 D1, a Veľké obchodné prevádzky na R90 D1.
 - Exteriér: R30, R45, R90 (Oceľ. stĺpy lógií)
- 1. PP:
 - Interiér: R45 D1

Korózia C4

Všetky oceľové prvky v exteriéry sú navrhované na triedu korózie C4

Korózia C3

Všetky oceľové prvky v interiéri sú navrhované na triedu korózie C3

Trapézové plechy

Protikorózna ochrana trapézových plechov v interiéri sa požaduje v triede C3 (stropné konštrukcie). Trapézové plechy v inštaláčnom kanáli sa požadujú v triede C4. Všetko životnosť „veľmi vysoká“ (viac ako 25 rokov) podľa EN-ISO-12944.

Trapézové plechy odporúčame použiť zinkované.

PUX1

Korózia C3 Požiar R30

(oceľové stĺpiky interiéru položky Z62a,b)

- povrch otriskať na stupeň Sa21/2
- náter základný systémový epoxidový so železosľudou
(Ref. výrobok: napr. Sika Permacor 2706 EG, alebo ekvivalentné)
- **náter reaktívny nabobtnávajúci protipožiarny systémový**
(Ref. výrobok: napr. Sika Unitherm Platinum, alebo ekvivalentné)
- náter finálny krycí 2-komp. akrylovo polyuretánový
(Ref. výrobok: napr. Sika Permacor 2330, alebo ekvivalentné)

PUX2

Korózia C3

(oceľové stĺpy a nosníky v exteriéry na fasáde, zakryté a opláštené pož. doskami 2x140/140/10, HEA 240, HEA 180...)

- povrch otriskať na stupeň Sa21/2
- náter základný systémový epoxidový so železosľudou
(Ref. výrobok: napr. Sika Cor EG-1 Plus, alebo ekvivalentné)
- náter finálny krycí 2-komp. akrylovo polyuretánový
(Ref. výrobok: napr. Sika Cor EG-5, alebo ekvivalentné)

PUX3.1

Korózia C4 Požiar R15

(oceľové stĺpy a nosníky v exteriéry - lógie, pavlače)

- povrch otriskať na stupeň Sa21/2
- náter základný systémový epoxidový so železosľudou
(Ref. výrobok: napr. Sika Permacor 2706 EG, alebo ekvivalentné)
- **náter reaktívny nabobtnávajúci protipožiarny systémový**
(Ref. výrobok: napr. Sika Unitherm Platinum, alebo ekvivalentné)
- náter finálny krycí 2-komp. akrylovo polyuretánový
(Ref. výrobok: napr. Sika Permacor 2330, alebo ekvivalentné)

PUX3.2

Korózia C4 Požiar R30

(oceľové stĺpy a nosníky v exteriéry - lógie, pavlače)

- povrch otriskať na stupeň Sa21/2
- náter základný systémový epoxidový so železosľudou

(Ref. výrobok: napr. Sika Permacor 2706 EG, alebo ekvivalentné)

- náter reaktívny nabobtnávajúci protipožiarny systémový

(Ref. výrobok: napr. Sika Unitherm Platinum, alebo ekvivalentné)

- náter finálny krycí 2-komp. akrylovo polyuretánový

(Ref. výrobok: napr. Sika Permacor 2330, alebo ekvivalentné)

PUX3.3

Korózia C4 Požiar R45

(oceľové stĺpy a nosníky v exteriéry - lógie, pavlače)

- povrch otriskať na stupeň Sa21/2

- náter základný systémový epoxidový so železosľudou

(Ref. výrobok: napr. Sika Permacor 2706 EG, alebo ekvivalentné)

- náter reaktívny nabobtnávajúci protipožiarny systémový

(Ref. výrobok: napr. Sika Unitherm Platinum, alebo ekvivalentné)

- náter finálny krycí 2-komp. akrylovo polyuretánový

(Ref. výrobok: napr. Sika Permacor 2330, alebo ekvivalentné)

PUX3.4

Korózia C4 Požiar R90

(oceľové stĺpy a nosníky v exteriéry - lógie, pavlače)

- povrch otriskať na stupeň Sa21/2

- náter základný systémový epoxidový so železosľudou

(Ref. výrobok: napr. Sika Permacor 2706 EG, alebo ekvivalentné)

- náter reaktívny nabobtnávajúci protipožiarny systémový

(Ref. výrobok: napr. Sika Unitherm Platinum, alebo ekvivalentné)

- náter finálny krycí 2-komp. akrylovo polyuretánový

(Ref. výrobok: napr. Sika Permacor 2330, alebo ekvivalentné)

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 .

Pohľadové betóny

NÁTERY A POHLADOVÉ BETÓNY:

Poznámky k pohľadovým betónom:

Nové betónové konštrukcie sú navrhované s pohľadovosťou. Pred betonážou je nutné betóny vyzvorkovať / dohodnúť sa s finálne vybraným 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 staviteľstve.

SB4 – najvyššie nároky na pohľadovosť – reprezentatívne priestory v pozemnom staviteľstve.

V PD je sú všetky vnútorné ako aj exteriérové ŽB konštrukcie navrhované v triede **SB3** s výnimkou oporných múrov v exteriéri. Tie sa navrhujú v triede pohľadovosti **SB2**.

Vysprávkys prípadných lokálnych výtlkov / poškodení / hniezd / 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 *Napr. Sika Cosmetic L, alebo ekvivalentné* / väčšie nerovnosti vyrovnať systémovým tenkovrstvým poterom *Napr. SikaScreed 100, alebo ekvivalentné* (aplikácia "wet to wet"). Príprava podkladu + spojovací mostík *Napr. SikaMoTop 910 N, alebo ekvivalentné* .

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 $\pm 20\text{mm}$

Lógie a čelá atík vyhotoviť s vysokou rovinatosťou $\pm 10\text{mm}$.

Požiadavky na rovinatosť a tolerancie ŽB stien výťahov, viď. samostatná časť PD.

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

Otvory v výplne otvorov v pohľadových betónoch.

NÁTER POHLADOVÉHO BETÓNU – SB3 - opravíme!!!!

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

- | | |
|---|---|
| - ŽB | - |
| - Príprava povrchu podľa TP | - |
| - Lokálne vysprávkys – viď poznámka 1 | - |
| - Príprava povrchu podľa TP | - |
| - Uzatvárajúci a zjednocujúci priesvitný matný exteriérový náter | - |
| na pohľadový betón <i>Napr. Sikagard 703 W / alt. 740 W, alebo ekvivalentné</i> | - |
| Nutné vyzorkovať | - |

Poznámka 1: Vysprávkys 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 *Napr. Sika Cosmetic L, alebo ekvivalentné* / väčšie nerovnosti vyrovnať systémovým tenkovrstvým poterom *Napr. SikaScreed 100, alebo ekvivalentné* (aplikácia "wet to wet"). Príprava podkladu + spojovací mostík *Napr. SikaMoTop 910 N, alebo ekvivalentné* .

SADROKARTÓNOVÉ KONŠTRUKCIE - VŠEOBECNE

Akustika – Vzduchová nepriezvučnosť:

$$R'_w = R_w - k_1$$

R_w (dB)- Vážená (laboratórna) nepriezvučnosť konštrukcie

R'_w (dB) - Vážená stavebná nepriezvučnosť konštrukcie

k_1 - Korekčný koeficient závislý od konkrétnej situácie na stavbe a od vedľajších ciest šírenia zvuku.

$k_1 = -8$ dB - odporúčane hodnoty pre ľahké deliace konštrukcie v skeletových alebo drevených stavbách (sadrokartónové konštrukcie, drevene stropy a pod.)

d'alej skratky:

MW – minerálna vlna
 SDK – sadrokartónové konštrukcie

Ozn. dosky v PD Ozn. podľa EN Označenie (marketingové) alebo ekvivalentné:

1	DFRIH1	(ref. výrobok napr. <i>Habito</i> alebo ekvivalentné)
2	A	(rev. výrobok – RB, resp. <i>White</i> alebo ekvivalent)
	H2	(rev. výrobok – RBl resp. <i>Green</i> alebo ekvivalent)
3	DF	(rev. výrobok – RF, resp. Protipožiarna doska alebo ekvivalentné)
	DFH2	(rev. Výrobok – RFI, resp. Protipožiarna impregnovaná doska (<i>Red green...</i>))
4	DF	(ref. výrobok napr. MA, resp. <i>Red piano</i> alebo ekvivalent)

Kvalita povrchu štandard Q2, v prípade požiadavky PD interiéru Q3.

Poznámka:

- **V akustickej priečke nie je dovolené inštalovať rozvody IS s výnimkou silnoprúdových, resp. slaboprúdových elektro káblových rozvodov.**
- **Požiarné deliace priečky vyhotoviť ako požiarny predeľ!**
- **Požiarné deliace priečky vyhotoviť až po požiarné deliacu konštrukciu (stropnú ŽB konštrukciu resp. požiarny podhl'ad).**
- **Založenie priečok je od nosnej vrstvy podlahy (požiarné deliacej konštrukcie), ukončenie až po úroveň pôvodného stropu (požiarné deliaca konštrukcia).**
- **Požiadavka na PO odolnosť a akustiku. Je nutné aby boli skladby certifikované v rámci zvoleného systému výrobcu a všetky prvky skladby ako aj detaily a stykovania tomu boli prispôsobené. Je nutné dodržať TP výrobcu.**
- **Napojenie priečok, stykovanie priečok ako aj inštalčných predstien a podhl'adov realizovať systémovými detailami výrobcu z dôrazom na požiarnu ochranu a akusiku.**
- **Sadrokartónové priečky, inštalčné steny a podhl'ady sú bez celoplošnej stierky. Kvalita povrchu je navrhovaná ako štandard trieda Q2.**
- **Obklady a kapotáže pôvodnej konštrukcie ako stílov a ocel'ových nosníkov sa uvažuje z toho istého systému napr. pri stykovaní priečky a stípa – stíp obložiť SDK doskou danej priečky. V nadpražiach (obklady ocel' nosníkov) použiť SDK systém podhl'adu. Bližšie vid'. časť detaily. Pri oplášteniach inštalčných rozvodov (napr. pod stropom) realizovať SDK kastlík z toho istého systému podhl'adu.**
- **V miestach zvýšeného zaťaženia SDK konštrukcií vystužiť SDK konštrukcie UA profilmi, ktoré sú súčasťou dodávky stavby.**
- **Všetky napojenia napr. SDK priečky na stropné konštrukcie vyhotoviť ako kĺzne napojenia - dilatovať v zmysle požiadavky dodávateľa. Dilatacie riešiť v priečkach, inštalčných predstenách a SDK podhl'adoch v zmysle požiadavky výrobcu. Max. dĺžka stien a podhl'adov 15m, resp. 100m2. Bližšie vid'. TP výrobcu.**
- **Pred realizáciou podhl'adov je nutné preveriť zavesenie a kotvenie podhl'adov do existujúcich dutinových stropných panelov. V prípade potreby je nutné zosíliť (zahustiť) podkonštrukciu vrátane kotviacich prvkov. Prípadné stat. Posúdenie je súčasťou dodávky SDK konštrukcií.**
- **Fixovanie bremien do SDK priečok ako aj do SDK podhl'adov realizovať v zmysle TP výrobcu. Pred realizáciou je nutné preveriť hmotnosti zariadení, ktoré by mali byť kotvené do SDK podhl'adov ako aj priečok (VZT výustky, osvetlenie a pod).**
- **Ostenia a nadpražia dverí a zasklených stien riešiť pomocou UA profilov v zmysle TP dodávateľa. UA profily sú súčasťou dodávky SDK konštrukcií.**
- **Všetky inštalácie viesť cez CW / UA profily stojkami, prípadne cez otvory predražené od výroby. Dodatočné perforácie CW stojok sú prípustné iba v rozsahu podľa TP výrobcu.**

SDK Steny nenosné - priečky

Vzorové označenie sadrokartónových stien v projektovej dokumentácii napr.:

SK 100PA12

- SK - sadrokartónová stena
- 100 - hrúbka steny (mm)
- P - požiarne stena (požiadavka na požiaru odolnosť vid'. skladba, resp. projekt PBS)
- A - akustická stena (požiadavka na váženú stavebnú nepriezvučnosť konštrukcie)
- 1 - Typ dosky
- 2 - Typ dosky
- 3 - Typ dosky
- . - Bez požiadavky na požiar resp. akustiku

2.np

SK125P.11 - 2.np chodba-izby

SDK priečka - Požiarna,

hr. 125 mm

PO odolnosť požadovaná: min. EI15

navrhovaná EI90

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -$ dB

navrhovaná $R'_w = 60-8=52$ dB

Prostredie: suché/vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 3.40.05 HB (RC3) alebo ekvivalentné)

- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 75 mm
- výplň - MW hr. 60mm s min. obj. hm. 15kg/m³.
- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm

Poznámka:

- Výška priečky až po ŽB stropnú konštrukciu

SK125PA11 - 2.np izby, izby/kúpeľne, kancelárie, ošetrovne,

SDK priečka - Požiarna, Akustická

hr. 125 mm

PO odolnosť požadovaná: EI15

navrhovaná = EI60

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = 47$ dB

navrhovaná $R'_w = 58-8=50$ dB

Prostredie: suché/vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 3.40.05 HB HB (RC3) alebo ekvivalentné)

- 2x Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 12,5 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 75 mm
- výplň - MW hr. 60mm s min. obj. hm. 15kg/m³.
- 2x Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 12,5 mm

Poznámka:

- Výška priečky až po ŽB stropnú konštrukciu
- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.

SK125PA12 - 2.np izby, izby/kúpeľne, kancelárie, ošetrovne,

SDK priečka - Požiarna, Akustická**PO odolnosť požadovaná:** EI15**Požiadavka na nepriezvučnosť:** $R'_w = 47\text{dB}$ **Prostredie:** suché/vlhké**hr. 125 mm****navrhovaná = EI60****navrhovaná = $R'_w = 58-8=50\text{ dB}$**

(Ref. výrobok: Rigips 3.40.05 HB alebo ekvivalentné)

- 1x Sadrokartónová doska typ A hr. 12,5 mm
- 1x Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 12,5 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 75 mm
- výplň - MW hr. 60mm s min. obj. hm. 15kg/m³.
- 1x Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 12,5 mm
- 1x Sadrokartónová doska typ A hr. 12,5 mm

Poznámka:

- Výška priečky až po ŽB stropnú konštrukciu
- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.

SK125.A12- 2.np izby, izby/kúpeľne, kancelárie, ošetrovne,**SDK priečka - Akustická****PO odolnosť požadovaná:** -**Požiadavka na nepriezvučnosť:** $R'_w = 47\text{dB}$ **Prostredie:** suché/vlhké**hr. 125 mm****navrhovaná = EI60****navrhovaná = $R'_w = 58-8=50\text{ dB}$**

(Ref. výrobok: Rigips 3.40.05 HB alebo ekvivalentné)

- 1x Sadrokartónová doska typ A hr. 12,5 mm
- 1x Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 12,5 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 75 mm
- výplň - MW hr. 60mm s min. obj. hm. 15kg/m³.
- 1x Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 12,5 mm
- 1x Sadrokartónová doska typ A hr. 12,5 mm

Poznámka:

- Výška priečky až po požiarny podhl'ad
- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.

SK200..11 - Výdaj jedla**SDK priečka****PO odolnosť požadovaná:** -**Požiadavka na nepriezvučnosť:** $R'_w = -\text{dB}$ **Prostredie:** suché/vlhké**hr. 200 mm****navrhovaná -****navrhovaná = $R'_w = -\text{dB}$**

- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 150 hr. 75 mm
- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm

Poznámka:

- Výška priečky až po požiarny podhl'ad

- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.

SK150PA11 - Výdaj jedla + výťahy

SDK priečka

hr. 150 mm

PO odolnosť požadovaná: EI30

navrhovaná EI90

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = 47$ dB

navrhovaná $R'_w = 47$ dB

Prostredie: suché/vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 3.40.05 (f) alebo ekvivalentné)

- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 150 hr. 75 mm
- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm

Poznámka:

- Výška priečky až po požiarnej podhl'ad
- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.

SK125..12 - 2.np izby, izby/kúpeľne, WC hygiena

SDK priečka

hr. 125 mm

PO odolnosť požadovaná: -

navrhovaná = EI60

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -$ dB

navrhovaná $R'_w = 53-8=45$ dB

Prostredie: suché/vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 3.40.05 (f) alebo ekvivalentné)

- 1x Sadrokartónová doska typ A/H2 hr. 12,5 mm
- 1x Sadrokartónová doska typ A/H2 hr. 12,5 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 75 mm
- výplň - MW hr. 60mm s min. obj. hm. 15kg/m³.
- 1x Sadrokartónová doska typ A/H2 hr. 12,5 mm
- 1x Sadrokartónová doska typ A/H2 hr. 12,5 mm

Poznámka:

- Výška priečky až po požiarnej podhl'ad
- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.

SK100P.12 - 2.np medzi kúpeľňami byt. jednotiek

SDK priečka - Požiarna

hr. 100 mm

PO odolnosť požadovaná: min. EI15

navrhovaná EI60

Požiadavka na nepriezvučnosť: -

navrhovaná $R'_w = 57-8=49$ dB

Prostredie: suché/vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 3.40.04 HB alebo ekvivalentné)

- 1x Sadrokartónová doska typ A hr. 12,5 mm
- 1x Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná, typ DFRIH1, hr. 12,5 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 75 mm
- výplň - MW hr. 50mm s min. obj. hm. 15kg/m³.
- 1x Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná, typ DFRIH1, hr. 12,5 mm

- 1x Sadrokartónová doska typ A hr. 12,5 mm

Poznámka:

- Výška priečky až po ŽB stropnú konštrukciu
- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.

1.np

SK125..11 - 1.np deliace steny prevádzok

SDK priečka - bezpečnostná,

hr. 125 mm

PO odolnosť požadovaná: -

navrhovaná EI90

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -$ dB

navrhovaná $R'_w = 60-8=52$ dB

Prostredie: suché/vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 3.40.05 HB (RC3) alebo ekvivalentné)

- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 75 mm
- výplň - MW hr. 60mm s min. obj. hm. 15kg/m³.
- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm

Poznámka:

- Výška priečky až po ŽB stropnú konštrukciu

SK125P.11 - 1.np deliace steny prevádzok

SDK priečka - Požiarna,

hr. 125 mm

PO odolnosť požadovaná: min. EI45

navrhovaná EI90

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -$ dB

navrhovaná $R'_w = 60-8=52$ dB

Prostredie: suché/vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 3.40.05 HB (RC3) alebo ekvivalentné)

- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 75 mm
- výplň - MW hr. 60mm s min. obj. hm. 15kg/m³.
- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm

Poznámka:

- Výška priečky až po ŽB stropnú konštrukciu

SK150P.11 - 1.np Tech. správa objektu

SDK priečka - Požiarna,

hr. 150 mm

PO odolnosť požadovaná: min. EI30

navrhovaná EI90

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -$ dB

navrhovaná $R'_w = 60-8=52$ dB

Prostredie: suché/vlhké

Skladba priečky je totožná s SK125P.11 s rozdielom, že:

- Kovová podkonštrukcia R-CW 100 hr. 100 mm

Poznámka:

- Výška priečky až po ŽB stropnú konštrukciu

SK125PA11 - 1.np deliace steny prevádzok**SDK priečka - Požiarna, akustická****hr. 125 mm****PO odolnosť požadovaná:** min. EI45**navrhovaná EI90****Požiadavka na nepriezvučnosť:** $R'_w = 47$ dB**navrhovaná = $R'_w = 60-8=52$ dB****Prostredie:** suché/vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 3.40.05 HB (RC3) alebo ekvivalentné)

- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 75 mm
- výplň - MW hr. 60mm s min. obj. hm. 15kg/m³.
- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm

Poznámka:**- Výška priečky až po ŽB stropnú konštrukciu****SK125..12 - 1.np kanc., kúpeľne, WC hygiena, sklady****SDK priečka****hr. 125 mm****PO odolnosť požadovaná:** -**navrhovaná = EI60****Požiadavka na nepriezvučnosť:** $R'_w = -$ dB**navrhovaná = $R'_w = 57-8=49$ dB****Prostredie:** suché/vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 3.40.05 (f) alebo ekvivalentné)

- 1x Sadrokartónová doska typ A/H2 hr. 12,5 mm
- 1x Sadrokartónová doska typ A/H2 hr. 12,5 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 75 mm
- výplň - MW hr. 60mm s min. obj. hm. 15kg/m³.
- 1x Sadrokartónová doska typ A/H2 hr. 12,5 mm
- 1x Sadrokartónová doska typ A/H2 hr. 12,5 mm

Poznámka:

- **Výška priečky až po požiarneho podhľad**
- **V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.**

SK150..12 - 1.np sklady, chodba**SDK priečka****hr. 150 mm**

Skladba priečky je totožná s SK125..12 s rozdielom, že:

- Kovová podkonštrukcia R-CW 100 hr. 100 mm

Poznámka:

- **Výška priečky až po požiarneho podhľad**
- **V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.**

SK125.A12- 1.np**SDK priečka****hr. 125 mm****PO odolnosť požadovaná:** -**navrhovaná = EI60****Požiadavka na nepriezvučnosť:** $R'_w = 47$ dB**navrhovaná = $R'_w = 57-8=49$ dB****Prostredie:** suché/vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 3.40.04 alebo ekvivalentné)

- 1x Sadrokartónová doska typ A/H2 hr. 12,5 mm

- | | |
|--|-------------|
| - 1x Sadrokartónová doska typ A/H2 | hr. 12,5 mm |
| - Kovová podkonštrukcia R-CW 75 | hr. 75 mm |
| výplň - MW hr. 50mm s min. obj. hm. 15kg/m3. | |
| - 1x Sadrokartónová doska typ A/H2 | hr. 12,5 mm |
| - 1x Sadrokartónová doska typ A/H2 | hr. 12,5 mm |

Poznámka:

- Výška priečky až po požiarneho podhľad
- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.

SK125.A11 - 1.np ZUŠ

SDK priečka

hr. 125 mm

SDK priečka je totožná s priečkou SK125.A11 (deliace priečky obch. prevádzok) avšak sa nemusia vyhotoviť v bezpečnostnom prevedení,

Poznámka:

- Výška priečky až po požiarneho podhľad
- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.

SK100..12 - 1.np ZUŠ hygiena + jadrá

SDK priečka

hr. 125 mm

PO odolnosť požadovaná: -

navrhovaná = EI60

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -\text{dB}$

navrhovaná = $R'_w = 57-8=49 \text{ dB}$

Prostredie: suché/vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 3.40.05 alebo ekvivalentné)

- | | |
|--|-------------|
| - 1x Sadrokartónová doska typ A/H2 | hr. 12,5 mm |
| - 1x Sadrokartónová doska typ A/H2 | hr. 12,5 mm |
| - Kovová podkonštrukcia R-CW 75 | hr. 75 mm |
| výplň - MW hr. 50mm s min. obj. hm. 15kg/m3. | |
| - 1x Sadrokartónová doska typ A/H2 | hr. 12,5 mm |
| - 1x Sadrokartónová doska typ A/H2 | hr. 12,5 mm |

Poznámka:

- Výška priečky až po požiarneho podhľad
- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.

SK155..11 - 1.np ZUŠ HO

SDK priečka: Akustická

hr. 155 mm

PO odolnosť požadovaná: -

navrhovaná = EI90

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = 57\text{dB}$

navrhovaná = $R'_w = 66-8=58 \text{ dB}$

Prostredie: suché/vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 3.41.01 HB RC3 alebo ekvivalentné)

- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 75 mm
- výplň - MW hr. 50mm s min. obj. hm. 15kg/m3.
- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm

Poznámka:

- Výška priečky až po požiarň podhl'ad
- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.

SK250..22 - Hygiena C1.08, 09

SDK priečka

hr. 250mm

PO odolnosť požadovaná: -

navrhovaná = -

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = - \text{dB}$

navrhovaná = $R'_w = - \text{dB}$

Prostredie: vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 3.41.04 a alebo ekvivalentné)

- 2x 12,5 mm Sadrokartónová impregnovaná doska hr. 25 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 50 mm
- Inštalačný priestor hr. 100 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 50 mm
- 2x 12,5 mm Sadrokartónová impregnovaná doska hr. 25 mm

Poznámka:

- Výška priečky až po požiarň podhl'ad
- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.

SK300..22 - Hygiena E1.12,13

SDK priečka

hr. 300mm

PO odolnosť požadovaná: -

navrhovaná = -

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = - \text{dB}$

navrhovaná = $R'_w = - \text{dB}$

Prostredie: vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 3.41.04 a alebo ekvivalentné)

- 2x 12,5 mm Sadrokartónová impregnovaná doska hr. 25 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 50 mm
- Inštalačný priestor hr. 150 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 50 mm
- 2x 12,5 mm Sadrokartónová impregnovaná doska hr. 25 mm

Poznámka:

- Výška priečky až po požiarň podhl'ad
- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.

SK350..22 - Hygiena E1.11,26

SDK priečka

hr. 350mm

PO odolnosť požadovaná: -

navrhovaná = -

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = - \text{dB}$

navrhovaná = $R'_w = - \text{dB}$

Prostredie: vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 3.41.04 a alebo ekvivalentné)

- 2x 12,5 mm Sadrokartónová impregnovaná doska hr. 25 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 50 mm
- Inštalačný priestor hr. 200 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 50 mm
- 2x 12,5 mm Sadrokartónová impregnovaná doska hr. 25 mm

Poznámka:

- Výška priečky až po požiarneho podhľad
- miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.

SK400..22 - Hygiena C1.05,06

SDK priečka

hr. 400mm

PO odolnosť požadovaná: -

navrhovaná = -

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -$ dB

navrhovaná = $R'_w = -$ dB

Prostredie: vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 3.41.04 a alebo ekvivalentné)

- 2x 12,5 mm Sadrokartónová impregnovaná doska hr. 25 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 50 mm
- Inštalačný priestor hr. 250 mm
- Kovová podkonštrukcia R-CW 75 hr. 50 mm
- 2x 12,5 mm Sadrokartónová impregnovaná doska hr. 25 mm

Poznámka:

- Výška priečky až po požiarneho podhľad
- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.

SDK Inštalačné steny / Predstény:

Poznámka:

- Výška predsadených a šachtových stien až po požiarneho podhľad.

Skš75.22 - šachty

SDK šachtová stena,

hr. 75 mm

PO odolnosť: -

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -$ dB

Prostredie: vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 3.80.12 alebo ekvivalentné)

- 2x Sadrokartónová doska typ DFH2, hr. 2x12,5 mm
- Kovová podkonštrukcia 2xR-CW 50 hr. 50 mm
- Priestor inštalačného jadra

Skš100.22 - šachty a predsadené steny pri dilatácii

SDK šachtová stena,

hr. 100 mm

PO odolnosť: -

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -$ dB

Prostredie: vlhké;

(Ref. výrobok: Rigips 3.80.12 alebo ekvivalentné)

- 2x Sadrokartónová doska typ DFH2, hr. 2x12,5 mm
- Kovová podkonštrukcia 2xR-CW 75 hr. 75 mm
- Priestor inštalačného jadra

Skš75.11 - šachty (hyg. Imobilný)

SDK šachtová stena

hr. 75 mm

PO odolnosť: -

Navrhované: EI30

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -$ dB

Prostredie: suché/vlhké

- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm
- Kovová podkonštrukcia 2xR-CW 50 hr. 50 mm

Skš75P11 - predsadené steny pri dilatácii

SDK šachtová stena - Požiarna,

hr. 75 mm

PO odolnosť: EI15

Navrhované: EI30

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -$ dB

Prostredie: suché/vlhké

- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm
- Kovová podkonštrukcia 2xR-CW 50 hr. 50 mm

Skš125P11 - šachty UK rozvádzačov

SDK šachtová stena - Požiarna,

hr. 125 mm

PO odolnosť: EI15

Navrhované: EI30

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -$ dB

Prostredie: suché/vlhké

- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm
- Kovová podkonštrukcia 2xR-CW 100 hr. 100 mm

SDK Obklad ŽB stĺpov a prievlakov:

SKo1 – SDK obklad ŽB stĺpov a prievlakov (2. np, 1. np a 1.pp s požadovanou pož. odolnosťou do 45min)

SDK kontaktný obklad

hr. 25 mm

PO odolnosť: -

Navrhované: -

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -$ dB

Prostredie: suché/vlhké

- 1x Sadrokartónová doska typ A/H2, hr. 1x12,5 mm
- Lepidlo (napr. RIFIX alebo ekvivalent) hr. 12,5 mm
- ŽB stĺp / prievlak

SKo2 – SDK Požiarny obklad ŽB stĺpov a prievlakov (pôvodných m.č. A1.07, A1.09 na 1. np s pož. odolnosťou REI90)

SDK kontaktný obklad

hr. 25 mm

PO odolnosť: EI90

Navrhované: EI90

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -$ dB

Prostredie: suché/vlhké

- 1x Sadrokartónová doska typ A/H2, hr. 1x12,5 mm
- Lepidlo (napr. RIFIX alebo ekvivalent) hr. 12,5 mm
- Protipožiarna doska na báze cementom spojenej dosky z ľahčeného betónu vystuženého sklenenými vláknami.
- Požiarna odolnosť EI 90, Obj. hm. 640-950kg/m² hr. 15 mm
- (Kotvenie priamo pomocou rámových/klincových kotiev)

(ref. výrobok Fermacell Aestuver alebo ekvivalenté)

- ŽB stĺp / prievlak

Poznámka:

- Pri realizácii je potrebné postupovať v zmysle TP dodávateľa požiarных dosiek!
- Návrh kotvenia a prípadné statické posúdenie je súčasťou dodávky.

PODHLADY INTERIÉROVÉ - SÁDROKARTÓNOVÉ (PK)

PK100P.11

- 2np celoplošne
- 1.np celoplošne s PO odolnosťou REI30-45min s výnimkou obchodných priestorov

SDK samostatný požiarный predel - podhl'ad

hr. ~ 100mm

PO odolnosť požadovaná: REI 15, REI 30

navrhovaná = EI45

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -$ dB

navrhovaná = $R'_w = 60$ dB

Prostredie: suché/vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 4.05.23 HB (b) alebo ekvivalentné)

- Stropné panely/ Oceľ nosníky a plechodoska -
- Kovová podkonštrukcia R-CD priamy záves alt nastaviteľný strmeň hr. min. 60 mm
Minerálna izolácia hr. 40mm obj. hm. min. 13kg/m3 (prípustná)
- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov
aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm
- povrchová úprava vid'. časť povrchové úpravy

Poznámka:

- SDK podhl'ady - požiarne membrány vyhotovíť s požadovanou PO odolnosťou podľa PD časť Požiarная ochrana.
- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, MA, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.

PK100PA11- 1.np akustické podhl'ady (učebne, Hudobný odbor, tanečný odbor, komunitná sála

SDK samostatný požiarный predel - podhl'ad

hr. ~ 100mm

PO odolnosť požadovaná: REI 30

navrhovaná = EI45

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -$ dB

navrhovaná = $R'_w = -$ dB

Prostredie: suché/vlhké

(Ref. výrobok: Rigips 4.05.23 HB (b) alebo ekvivalentné + akustický obklad)

- Stropné panely/ Oceľ nosníky a plechodoska -
- Kovová podkonštrukcia R-CD priamy záves alt nastaviteľný strmeň hr. min. 60 mm
Minerálna izolácia hr. 40mm obj. hm. min. 13kg/m3 (prípustná)
- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov
aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm
- povrchová úprava vid'. časť povrchové úpravy
- Akustická obkladová doska z drevovláknitej vlny spojená minerálnym spojivom
Plošná hmotnosť max. 15kg/m2 hr. 25mm
(Kotvenie je súčasťou dodávky)

(Ref. výrobok Heraklith C alebo ekvivalent)

Poznámka:

- SDK podhl'ady - požiarne membrány vyhotovíť s požadovanou PO odolnosťou podľa PD časť Požiarная ochrana.

- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, MA, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.

- Hr. akustického obklad je orientačná. Pred realizáciou je potrebné vyhotoviť špecializovaný akustický posudok podľa individuálneho návrhu a požiadaviek. Celkovú hmotnosť podhl'adu je potrebné overiť statickým výpočtom. Akustický a statický posudok je súčasťou dodávky podhl'adu.

PK100P.11o

- 1.np Obchodné priestory s PO odolnosťou REI45min

SDK samostatný požiarly predel - podhl'ad

hr. 100mm

PO odolnosť požadovaná: REI 45

navrhovaná = EI90

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -$ dB

navrhovaná = $R'_w = -$ dB

Prostredie: suché/vlhké

(Ref. výrobok: 4.05.23 HB (b) alebo PK100o ekvivalentné)

- Stropné panely/ Ocel' nosníky a plechodoska -
- Kovová podkonštrukcia R-CD priamy záves alt nastaviteľný strmeň hr. min. 60 mm
Minerálna izolácia hr. 40mm obj. hm. min. 13kg/m³ (prípustná)
- 2x 12,5mm Sadrokartónová doska s vysokou pevnosťou. Možnosť kotvenia ťažkých predmetov aj so skrutkou do dreva. Impregnovaná typ DFRIH1, hr. 25 mm
- Rezerva na povrchovú úpravu / akustický obklad - nie je predmetom dodávky dodávky

Poznámka:

- SDK podhl'ady - požiarne membrány vyhotoviť s požadovanou PO odolnosťou podľa PD časť Požiarna ochrana.

- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, MA, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.

- Obchodné priestory sú navrhované ako Shell and core priestory (holopriestory). Finálne povrchové úpravy ako aj akustické podhl'ady nie sú predmetom dodávky.

- Pred realizáciou interiéru je potrebné vyhotoviť špecializovaný akustický posudok podľa individuálneho návrhu a požiadaviek koncového užívateľa. Celkovú hmotnosť podhl'adu je potrebné overiť statickým výpočtom. Akustický a statický posudok je súčasťou dodávky podhl'adu.

PK110P.44

- 1.np Obchodné priestory s PO odolnosťou REI90min

SDK samostatný požiarly predel - podhl'ad

hr. 110mm

PO odolnosť požadovaná: REI 90

navrhovaná = EI90

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -$ dB

navrhovaná = $R'_w = -$ dB

Prostredie: suché/vlhké

(Ref. výrobok: 4.11.13 (a) alebo ekvivalentné)

- Stropné panely/ Ocel' nosníky a plechodoska -
- dvojúrovňová krížová podkonštrukcia R-CD na nastaviteľný strmeň (35mm) hr. ~ 60 mm
Minerálna izolácia hr. 40mm obj. hm. min. 13kg/m³ (prípustná)
- 3x 15mm Sadrokartónová protipožiarna doska DF hr. 45 mm
- Rezerva na povrchovú úpravu / akustický obklad - nie je predmetom dodávky

Poznámka:

- Pre dosiahnutie hrúbky podhl'adu ~ 110mm je potrebné podkonštrukciu zavesiť na nastaviteľný strmeň! Pre d realizáciou konzultovať s dodávateľom!

- SDK podhl'ady - požiarne membrány vyhotoviť s požadovanou PO odolnosťou podľa PD časť Požiarna ochrana.

- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, MA, DF a pod. použiť impregnované dosky typu napr. H1, H2, DFH2, a pod.
- Obchodné priestory sú navrhované ako Shell and core priestory (holopriestory). Finálne povrchové úpravy ako aj akustické podhlady nie sú predmetom dodávky.
- Pred realizáciou interiéru je potrebné vyhotoviť špecializovaný akustický posudok podľa individuálneho návrhu a požiadaviek koncového užívateľa. Celkovú hmotnosť podhladu je potrebné overiť statickým výpočtom. Akustický a statický posudok je súčasťou dodávky podhladu.

PK100P.55

- 1.pp celoplošne s PO odolnosťou REI45min

Samostatný požiarly predel - podhlad

hr. ~ 100mm

PO odolnosť požadovaná: REI 45,

navrhovaná = EI45

Požiadavka na nepriezvučnosť: $R'_w = -$ dB

navrhovaná = $R'_w = -$ dB

Prostredie: suché/vlhké

(Ref. výrobok: samostatý požiarly predel Promat-Promaxon alebo ekvivalentné)

- Stropné panely/ Oceľ nosníky a plechodoska -
- Kovová podkonštrukcia CD profil 60/27/0,6 osová vzdialenosť 600mm
- priamy záves alt nastaviteľný strmeň hr. min. 60 mm
- 2x 15mm Požiarna doska na báze minerálne viazaného materiálu, obj. hmotnosť 850kg/m³
- (ref. výrobok Promaxon) typ A hr. 30 mm
- povrchová úprava vid. časť povrchové úpravy

Poznámka:

- SDK podhlady - požiarne membrány vyhotoviť s požadovanou PO odolnosťou podľa PD časť Požiarna ochrana.
- V miestach so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (zo strany kúpeľní a pod.) namiesto dosiek typu A, MA, DF a pod. použiť impregnované dosky.
- Typ závesu a návrh kotvenia konzultovať s dodávateľom podhladu - súčasťou dodávky.
- Návrh uvažuje s hmotnosťou podhladu cca max. 40kg. V prípade variantného riešenia je dodávateľ povinný preveriť celkovú hmotnosť podhladu. Statické posúdenie je súčasťou dodávky podhladu.

PODHLADY EXTERIÉROVÉ (POE)

POE-1 1. NP vstup ZSS

- Kontaktný zatepľovací systém ETICS: spolu: hr. ~ 365-380mm
 - Modulačná organická omietka, frakcie 0,5mm kanelúrovaná, vysoko pružná nastavená proti plesniam a riasam frakcie MP (0,5mm), nasiakavá: W3 (nízka), difúzne otvorená: W2 nanášanie v dvoch vrstvách, kanelúrovaná štruktúra/Hrebeňová úprava 10x10xhl.4 celková hrúbka 5-6mm, max. hrúbkou kanelúry 4-5mm, ($\lambda_v=0,800$ W/mK) hr. cca 6mm (referenčný materiál: Stolit MP/Modular Plaster)
 - Adhézna plnená penetrácia na organickej báze, Prepúšťajúci CO₂ a vodnú paru hr. 0,25mm (referenčný materiál: Sto Putzgrund)
 - Sklotextilná sieťka zapracovaná v hornej 1/3 armovacej malty, apretovaná proti zásaditému prostrediu, 165g/m², oko 4x4mm (referenčný materiál: Sto Glasfasergewebe F)
 - Minerálna armovacia malta (pri natiiahnutí plochy do 0,5% - malta nevykazuje trhliny) certifikované v rámci tepelnoizolačného systému, min. pevnosť v tlaku (28 dní) EN 1015-1: 7,4 N/mm², min. Modul pružnosti E (28 dní) TP BE-PCC: 5.800 N/mm²

($\lambda_v=0,700\sim0,800$ W/mK) hr. 3-6 mm

(referenčný materiál: Sto Levell Uni)

- Tep. Izolácia - Minerálna doska TR10 deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti: 0,036 W/m.K,
Trieda reakcie na oheň: A1,
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky TR: 10KPa,
Napätie v tlaku pri 10% stlačení CS(10): 20KPa,
Krátkodobá nasiakavosť WS, Wp: $\leq 1\text{kg/m}^2$ podľa EN 13162 (EN 1609),
Dlhodobá nasiakavosť WL(P) , Wip: $\leq 3\text{kg/m}^2$ podľa EN 13162 (EN 12087)
 $\lambda_v=0,036$ W/mK) hr. 350 mm

(referenčný materiál: Sto Steinwolleplatte)

Poznámka: Pri lepení MW izolácie je nutné počítať s kotvením -

Skrutkovacie kotvy min 6ks/1m². Zápuštná montáž kotvenia vrátane MW termo zátky

- Minerálna lepiaca malta
(pri natiahnutí plochy do 0,5% - malta nevykazuje trhliny)
certifikované v rámci tepelnoizolačného systému,
min. pevnosť v tlaku (28 dní) EN 1015-1: 7,4 N/mm², min. Modul pružnosti E (28 dní)
TP BE-PCC: 5.800 N/mm² ($\lambda_v=0,300\sim0,450$ W/mK) hr. 5-20 mm
(referenčný materiál: Sto Levell Uni)
- Vyspravenie podkladu podľa požiadavky dodávateľa ETICS -
- ŽB konštrukcia / exist. strop hr. - mm

POE-2 - 1. PP Vstup ZUS

Skladba obvodovej konštrukcie - ETICS:

bez požiadavky na PO,

$U/r2/\text{max} = 0,10\text{W}/(\text{m}^2/\text{.K})$

$U = (\text{m}^2/\text{.K})$

- Kontaktný zateplovací systém ETICS: spolu: hr. ~ 365-380mm
 - Modulačná organická omietka, frakcie 0,5mm kanelúrovaná,
vysoko pružná nastavená proti plesniam a riasam frakcie MP (0,5mm),
nasiakavá: W3 (nízka),difúzne otvorená: W2
nanášanie v dvoch vrstvách, kanelúrovaná štruktúra/Hrebeňová úprava 10x10xhl.4
celková hrúbka 5-6mm, max. hrúbkou kanelúry 4-5mm,
($\lambda_v=0,800$ W/mK) hr. cca 6mm
(referenčný materiál: Stolit MP/Modular Plaster)
 - Adhézna plnená penetrácia na organickej baze, Prepúšťajúci CO₂ a vodnú paru hr. 0,25mm
(referenčný materiál: Sto Putzgrund)
 - Sklotextilná sieťka zapracovaná v hornej 1/3 armovacej malty, apretovaná proti zásaditému prostrediu, 165g/m², oko 4x4mm
(referenčný materiál: Sto Glasfasergewebe F)
 - Minerálna armovacia malta (pri natiahnutí plochy do 0,5% - malta nevykazuje trhliny)
certifikované v rámci tepelnoizolačného systému, min. pevnosť v tlaku (28 dní)
EN 1015-1: 7,4 N/mm², min. Modul pružnosti E (28 dní) TP BE-PCC: 5.800 N/mm²
($\lambda_v=0,700\sim0,800$ W/mK) hr. 3-6 mm
(referenčný materiál: Sto Levell Uni)
 - Tep. Izolácia - Minerálna doska TR10 deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti: 0,036 W/m.K,
Trieda reakcie na oheň: A1,
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky TR: 10KPa,
Napätie v tlaku pri 10% stlačení CS(10): 20KPa,
Krátkodobá nasiakavosť WS, Wp: $\leq 1\text{kg/m}^2$ podľa EN 13162 (EN 1609),
Dlhodobá nasiakavosť WL(P) , Wip: $\leq 3\text{kg/m}^2$ podľa EN 13162 (EN 12087)
 $\lambda_v=0,036$ W/mK) hr. 350 mm

(referenčný materiál: Sto Steinwolleplatte)

*Poznámka: Pri lepení MW izolácie je nutné počítať s kotvením -
Skrutkovacie kotvy min 6ks/1m2. Zápusťná montáž kotvenia vrátane MW termo zátky*

- Minerálna lepiaca malta
(pri natiahnutí plochy do 0,5% - malta nevykazuje trhliny)
certifikované v rámci tepelnoizolačného systému,
min. pevnosť v tlaku (28 dní) EN 1015-1: 7,4 N/mm², min. Modul pružnosti E (28 dní)
TP BE-PCC: 5.800 N/mm² $\lambda_v=0,300\sim0,450$ W/mK hr. 5-20 mm
(referenčný materiál: Sto Levell Uni)
- OSB 3 doska do ext. prostredia hr. 25 mm
(V mieste Oceľ nosníka HEA 240 požiarne doska hr. 20 mm)
- Vzduchová medzera/ podkonštrukcia hr. 230 mm
Dvojúrovňová krížová podkonštrukcia z HR-CD profilov doplnená o Hydrozávesy nónius +
krížové spojky Hydro. Alt. je možné použiť podkonštrukciu z samonosného podhľadu na báze
výstužných UA profilov (žiarovozinkované profily hr. 2mm)
Samotná podkonštrukcia, prípadné je stat. posúdenie je súčasťou dodávky podhľadu a dielenskej
dokumentácie. -
- ŽB konštrukcia / exist. strop -

Poznámka:

- **V nadpražiah a osteniach okien a dverí realizovať organickú omietku ako hladkú! Nie hrebeňovú úpravu!**
- **V styku muriva s upraveným terénom aplikovať nenasiakavú izoláciu - XPS v hrúbke zateplenia. Na rozhraní zmeny materiálov realizovať 2x armovacia vrstvu pod omietkou. Odporúčané je 2x prearmovať KZS celoplošne...**
- Vyspravenie podkladu - pôvodných póroboť. panelov, resp. novej konštrukcie + preverenie súdržnosti podkladu pôvodnej omietky, resp. jej obúchanie je súčasťou dodávky subdodávateľa systému ETICS.
- Návrh kotvenia a jeho realizácia je súčasťou dodávky zateplenia.