DATUM	VYPRACOVAL	POPIS OBSAHU REVIZE	Č. REVIZE

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv
±0,000=262,550m n. m.

Název a stupeň projektu

Archiv UP v Olomouci

-

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Datum zpracování projektu: 10/2019 | Kat. území: Neředín | Zakázkové číslo GP: 8-019/116/04

Generální projektant

ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s.
Tylova 1136/4; 772 00; OLomouc
tel.:585 206 060; fax: 585 227 166
e-mail: alfaprojekt@alfaprojekt.com
IČ: 258 49 280

Architekt projektu: ING. ARCH. JAROSLAV ŠTĚPÁN
Manažer projektu: ING. FRANTIŠEK BABICA
Hlavní inženýr projektu: ING. PETR ZACHRDLE

Zodpovědný projektant: ING. PETR ZACHRDLE
Vypracoval: ING. PETR ZACHRDLE
Autorizace

Zpracovatel části projektu
ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s.
Tylova 1136/4; 772 00; OLomouc
tel.:585 206 060; fax: 585 227 166
e-mail: alfaprojekt@alfaprojekt.com
IČ: 258 49 280
Zakázkové číslo: 8-019/116/04

Objekt/Soubor: **SO01 ARCHIV**
-

Formát: -xA4
Měřítko: -
Datum 1. vydání: 20.12.2019

Část dokumentace: **Architektonicko stavební řešení**
-

Kód části: **D.1.1.1**
Paré

Název přílohy: VÝPIS HSV - SKLADBY KONSTRUKCÍ
-

Číslo přílohy: **201.**

Stupeň	Objekt	Část	Číslo přílohy	Příloha	Revize
DPS	SO01	AST	201	HSV-SK	00

Obsah výpisu:

Op... VÝPIS SKLADEB K-CÍ - OBVODOVÝ PLÁŠŤ (S POŘADOVÝM ČÍSLEM SKLADBY) ..... 9 STRAN

Sp... VÝPIS SKLADEB K-CÍ - STŘEŠNÍ PLÁŠŤ (S POŘADOVÝM ČÍSLEM SKLADBY) ..... 6 STRAN

Iz... VÝPIS SKLADEB K-CÍ - IZOLACE SPODNÍ STAVBY (S POŘADOVÝM ČÍSLEM SKLADBY) ..... 2 STRANY

P... VÝPIS SKLADEB K-CÍ - PODLAHY (S POŘADOVÝM ČÍSLEM SKLADBY) ..... 15 STRAN

Manipulace, požadovaná jakost a zabudování materiálu do stavby:

- MATERIÁLY A VÝROBKY POUŽITÉ NA STAVBU MUSÍ VYHOVOVAT ZÁKONU Č. 22/1997Sb., O TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH NA VÝROBKY V PLATNÉM ZNĚNÍ A PŘÍSLUŠNÝM ČESKÝM STÁTNÍM NORMÁM A DÁLE MUSÍ SPLŇOVAT ZÁKLADNÍ POŽADAVKY UVEDENÉ V NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 163/2002Sb. A 190/2002Sb., KTERÝM SE STANOVÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VYBRANÉ STAVEBNÍ VÝROBKY. PRO STAVBU BUDOU POUŽITY POUZE MATERIÁLY, KTERÉ ODPOVÍDAJÍ POŽADAVKŮM VYHLÁŠKY Č. 184/1997 Sb., NA LIMITNÍ HODNOTY HMOTNOSTNÍ AKTIVITY 226RA.

- **UVEDENÉ REFERENČNÍ TYPY PRODUKTŮ, MATERIÁLŮ NEBO TECHNOLOGIÍ JSOU PŘÍKLADY.** ZADÁNÍ LZE PLNIT SHODNÝM NEBO OBDOBNÝM VÝROBKEM, KTERÝ SE S UVEDENÝM PŘÍKLADEM BUDE PROKAZATELNĚ SHODOVAT V TĚCHTO VLASTNOSTECH: TECHNICKÉ PARAMETRY, VZHLED, KVALITA PROVEDENÍ, ZPRACOVÁNÍ DETAILU, TRVANLIVOST. POŽADOVANÉ A STANOVENÉ VLASTNOSTI PROKÁŽE DODAVATEL PŘED DODÁNÍM FORMOU VZORKU, TECHNICKÉHO LISTU, ATESTU, CERTIFIKÁTU, PŘEDLOŽENÍM DÍLENSKÉ A VÝROBNÍ DOKUMENTACE A TO V TAKOVÉ MÍŘE A PODROBNOSTI, PŘÍPADNĚ I MNOŽSTVÍ A VELIKOSTI VZORKŮ A ALTERNATIV AŽ DO PRŮKAZNÉHO DOSAŽENÍ SPLNĚNÍ ZADANÝCH VLASTNOSTÍ A ODSOUHLASENÍ ZADAVATELEM.

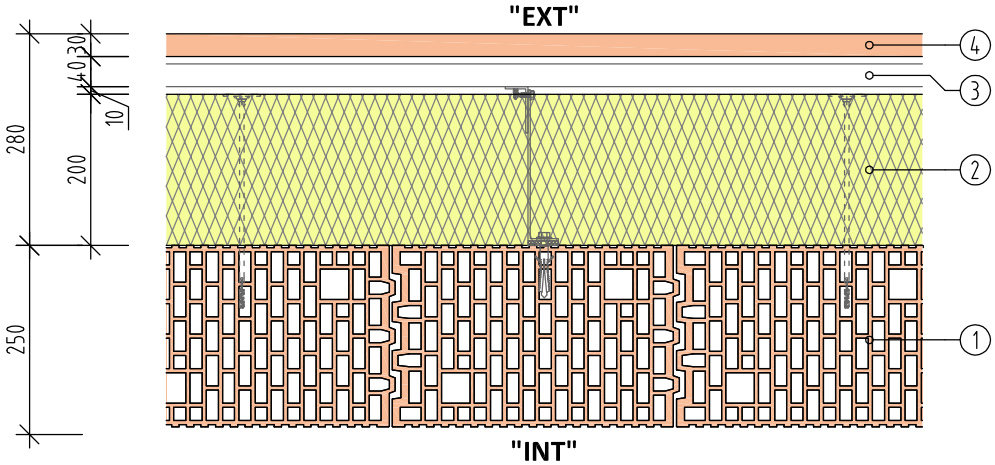
- V RÁMCI PROVÁDĚNÍ STAVBY BUDE S VÝROBKY A MATERIÁLY MANIPULOVÁNO V SOULADU S PODMÍNKAMI A TECHNOLOGICKÝMI POSTUPY STANOVENÝCH JEJÍM VÝROBCEM. VEŠKERÉ ZBOŽÍ A MATERIÁLY, KTERÉ MAJÍ BÝT ZABUDOVÁNY DO DÍLA, BUDOU NOVÉ, NEPOUŽITÉ, NEJNOVĚJŠÍHO TYPU A BUDOU MÍT VŠECHNA POSLEDNÍ PROJEKTOVÁ A MATERIÁLOVÁ ZLEPŠENÍ, POKUD NENÍ V TECHNICKÉ SPECIFIKACI KONKRÉTNÍ POLOŽKY UVEDENO JINAK.

- MATERIÁL MUSÍ BÝT SKLADOVÁN TAK, JAK PŘEDEPISUJE VÝROBCE NEBO PŘÍSLUŠNÝ PŘEDPIS. RŮZNÉ DRUHY MATERIÁLU MUSÍ BÝT SKLADOVÁNY ODDĚLENĚ, ABY NEDOŠLO K JEJICH ZÁMĚNĚ. MATERIÁL, KTERÝ BYL PŘI SKLADOVÁNÍ ZNEHODNOCEN ŠPATNÝM ZPŮSOBEM SKLADOVÁNÍ NEBO OŠETŘOVÁNÍ, NEBO MÁ PROŠLOU LHŮTU POUŽITÍ, NESMÍ BÝT NA STAVBĚ POUŽIT A MUSÍ BÝT NA NÁKLADY ZHOTOVITELE NEPRODLENĚ ZE STAVBY ODSTRANĚN.

- MATERIÁLEM SMÍ BÝT MANIPULOVÁNO JEN DLE PŘEDPISŮ VÝROBCE, ZÁVAZNÝCH ČSN A OSTATNÍCH PŘEDPISŮ, KTERÉ SE K MANIPULACI VZTAHUJÍ. PŘI MANIPULACI NESMÍ DOJÍT K POŠKOZENÍ MATERIÁLU. MATERIÁL, POŠKOZENÝ PŘI MANIPULACI, SMÍ BÝT OPRAVEN NA STAVBĚ JEN SE SOUHLASEM OBJEDNAVATELE. ZPŮSOB OPRAVY POŠKOZENÉHO MATERIÁLU MUSÍ BÝT OBJEDNAVATELEM ODSOUHLASEN. MATERIÁL SMÍ BÝT POUŽIT JEN TAM, KDE JE JEHO UŽITÍ PŘEDEPSÁNO PROJEKTEM NEBO BYLO JEHO POUŽITÍ DOHODNUTO JINAK. POKUD BYL ZABUDOVÁN NESCHVÁLENÝ MATERIÁL, PROVEDE JEHO ODSTRANĚNÍ A ZABUDOVÁNÍ SPRÁVNÉHO MATERIÁLU NA SVÉ NÁKLADY ZHOTOVITEL. TEN NA SVÉ NÁKLADY TÉŽ ODSTRANÍ NEBO OPRAVÍ ZABUDOVANÝ POŠKOZENÝ MATERIÁL.

označení:	*název:*	*charakteristika:*
Op01.1	**OBVODOVÝ PLÁŠŤ: PROVĚTRÁVANÝ FASÁDNÍ SYSTÉM S CIHELNÝM OBKLADEM / 300mm nad U.T.**	Vnější provětrávaný zateplovací systém na obvodové stěně z cihelných příčně děrovaných bloků typu "THERM".

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby:	**530mm**
kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1:	**NDF**
součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540:	**0,17 W/m²K**
vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532:	**min. 33 dB**
kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
třída reakce na oheň dle ČSN13501-1:	**A2 -s1, d0**
index šíření plamene po povrchu i_s:	**0,0 mm/min**

poznámka ke skladbě

- Obkladové desky budou skladebného formátu 300x600mm, v přírodním červeném odstínu s patinou (více barevných odstínů na jedné desce) - bude případně přizpůsobeno vzorníku konkrétního výrobce dle výběru architekta na základě vzorkování.
- Přívodní i odvodní mezery pro přívod vzduchu do větrané mezery budou opatřeny mřížkami proti vniknutí hmyzu.
- Desky budou vkládány do nosného roštu bez lepení, dodatečné mechanické kotvení tepelného izolantu k podkladu bude provedeno fasádními certifikovanými talířovými hmoždinkami.
- Volba typu hmoždinky a trnu dle podkladní konstrukce, použité tepelné izolaci, hmotnosti systému a požadavků požárně bezpečnostního řešení.
- Návrh a posouzení mechanického upevnění tepelného izolantu provede dodavatel systému dle ČSN732901.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků /vrstev/ dle technologického předpisu výrobce.

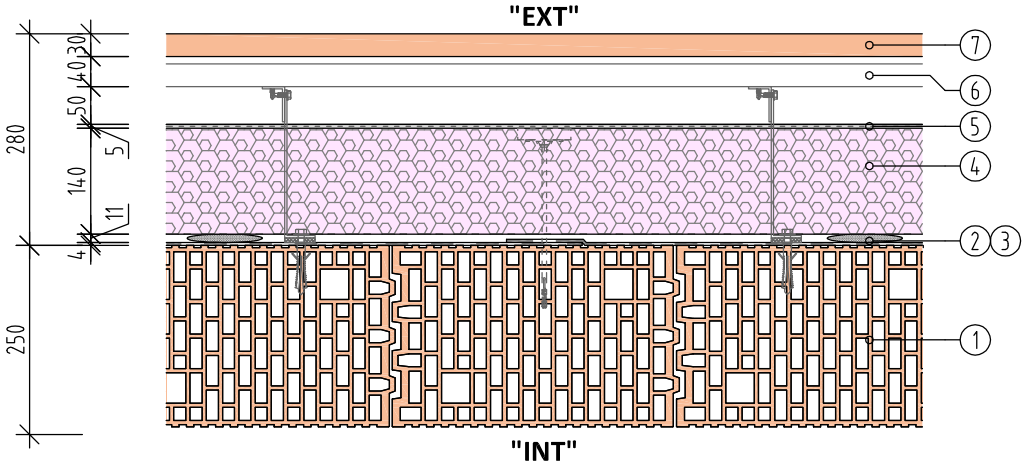
pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
1.	Podkladní /nosná/ vrstva	Obvodové zdivo z pálených příčně děrovaných cihelných bloků typu "THERM"; na systémovou zdící maltu.	250	Součinitel tepelné vodivosti λD=0,306W/mK, faktor difuzního odporu μ=5-10. Pevnostní charakteristiky zdiva a zdící malty dle výkresů stavební části popř. dle výkresů stavebně k-ního řešení.	Provádění zdiva dle ČSN732310 a technologického předpisu zvoleného výrobce.
2.	Tepelně izolační vrstva	Izolační polotuhé fasádní desky z podélných minerálních vláken /MW/ s integrovanou dvouvrstvou charakteristikou a s povrchovou úpravou netkanou sklotextilií (pro spárově otevřené obklady). Vlákna v celém objemu desky hydrofobizována.	200	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,034W/mK, faktor difuzního odporu μ=1,0. Třída reakce na oheň A1. Objemová hmotnost 90kg/m3 pro horní vrstvu, 50kg/m3 pro spodní vrstvu.	Izolace ostění a nadpraží výplní otvorů bude provedena přetažením těchto desek o 40mm, alt. dodatečným zateplením shodným materiálem v tl. 40mm za líc hrany otvoru.
3.	Větraná vzduchová vrstva a nosný rošt	Provětrávaná vzduchová mezera po celé výšce fasády. Otvory pro přívod a odvod vzduchu min. 50cm²/m. Nosný rošt bude vytvořen ze svislých a vodorovných nosných hliníkových profilů kotvených do stěny přes tepelně izolační podložku.	40+10	Certifikovaný nosný rošt pro přenesení zatížení z pohledových prvků do stěnové konstrukce objektu.	U ostění, nadpraží lze snížit vzduchovou mezeru na 20mm. Rozmístění konzol, profilů, způsob kotvení roštu viz. kladečský plán dodavatele.
4.	Fasádní obklad	Podélně děrované obkladové desky z režného cihelného střepu. Obkladové desky budou k nosnému roštu přichyceny pomocí hliníkových upevňovacích háčků (skryté uchycení). Horní a dolní okraj tak tvoří svým tvarem zámek proti hnanému dešti.	30	-	-

označení: **Op01.2**

název: **OBVODOVÝ PLÁŠŤ: PROVĚTRÁVANÝ FASÁDNÍ SYSTÉM S CIHELNÝM OBKLADEM / soklová část (do 300mm nad U.T.)**

charakteristika:
Vnější provětrávaný zateplovací systém na obvodové stěně z cihelných příčně děrovaných bloků typu "THERM".

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby:	**530mm**
kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1:	**NDF**
součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540:	**0,20 W/m²K**
vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532:	**min. 33 dB**
kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
třída reakce na oheň dle ČSN13501-1:	**B -s1, d0**
index šíření plamene po povrchu i_s:	**0,0 mm/min**

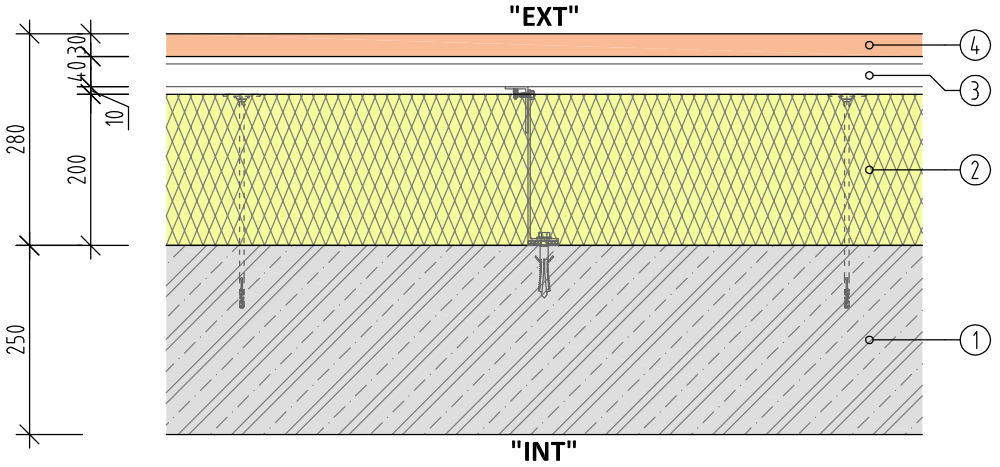
poznámka ke skladbě

- Obkladové desky budou skladebného formátu 300x600mm, v přírodním červeném odstínu s patinou (více barevných odstínů na jedné desce) - bude případně přizpůsobeno vzorníku konkrétního výrobce dle výběru architekta na základě vzorkování.
- Přívodní i odvodní mezery pro přívod vzduchu do větrané mezery budou opatřeny mřížkami proti vniknutí hmyzu.
- Před prováděním tepelné izolace provést kontrolu spojů a plochy povlakové hydroizolace.
- Tepelná izolace z EPS PERIMETR má vůči vlhkosti odolnou pouze povrchovou úpravu - jejím mechanickým poškozením je odolnost výrazně snížena! Pod úrovní terénu proto bude tepelná izolace chráněna před mechanickým poškozením povrchu desky netkanou geotextilií zpevněnou vpichováním ze 100% polypropylenu s plošnou hmotností 500g/m², s překrytím spojů min. 50mm.
- Volba typu hmoždinky a trnu dle podkladní konstrukce, použité tepelné izolaci, hmotnosti systému a požadavků požárně bezpečnostního řešení.
- Návrh a posouzení mechanického upevnění tepelného izolantu provede dodavatel systému dle ČSN732901.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků /vrstev/ dle technologického předpisu výrobce.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
1.	Podkladní /nosná/ vrstva	Obvodové zdivo z pálených příčně děrovaných cihelných bloků typu "THERM"; na systémovou zdící maltu.	250	Součinitel tepelné vodivosti λD=0,306W/mK, faktor difuzního odporu μ=5-10. Pevnostní charakteristiky zdiva a zdící malty dle výkresů stavební části popř. dle výkresů stavebně k-ního řešení.	Provádění zdiva dle ČSN732310 a technologického předpisu zvoleného výrobce.
-	Penetrační vrstva	Za studena zpracovatelný asfaltový penetrační lak na betonové povrchy určený k vytvoření spojovacího můstku mezi silikátovým resp. zděným povrchem a asfaltovým pásem.	-	-	-
2.	Hydroizolační vrstva	Jednovrstvá izolace proti zemní vlhkosti z natavitelného SBS modifikovaného asfaltového pásu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (min. 200g/m2).	4	Asfaltový pás typu S na horním povrchu opatřen jemnozrnným minerálním posypem, zdola spalitelnou PE fólií. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1.	Asfaltový pás plnoplošně natavit k podkladu s přesahy alespoň 100mm. Provedení hydroizolační vrstvy dle ČSN730600 a ČSN730606.
3.	Lepící vrstva a kotvící prvky	Dvousložková bezrozpouštědlová lepící hmota na bázi bitumenu, dodatečné mechanické kotvení tepelného izolantu k podkladu bude provedeno fasádními certifikovanými talířovými hmoždinkami. Pro eliminaci tepelných mostů je doporučená zápustná montáž.	11	Volba typu hmoždinky a trnu dle podkladní konstrukce, použité tepelné izolaci, hmotnosti KZS a požadavků požárně bezpečnostního řešení.	Minimální hodnota přídržnosti k podkladu, způsob a množství nanesení lepící hmoty dle ČSN732901. Návrh a posouzení mechanického upevnění tepelného izolantu provede dodavatel KZS dle ČSN732901.
4.	Tepelně izolační vrstva	Tepelně izolační desky z expandovaného pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou /EPS PERIMETR/ a strukturovaným povrchem lepený k podkladu.	140	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,034W/mK, faktor difuzního odporu μ=40-100. Třída reakce na oheň E.	Typ desky vhodný do vnějších kontaktních zateplovacích systémů v oblasti zvýšené vlhkosti. Tepelnou izolaci provést min. 1,0m pod úroveň upraveného terénu, pokud není na výkrese uvedeno jinak.
5.	Základní a výztužná vrstva	Difúzně otevřená minerální stěrková hmota na bázi cementu s organickými pojivy, s vloženou skleněnou výztužnou síťovinou.	5	Faktor difuzního odporu μ<20, Druh /gramáž/ síťoviny dle typu konečné povrchové úpravy.	Přesahy svislých pásů síťoviny min. 100mm, krytí síťoviny min. 1mm.
6.	Větraná vzduchová vrstva a nosný rošt	Provětrávaná vzduchová mezera po celé výšce fasády. Otvory pro přívod a odvod vzduchu min. 50cm²/m. Nosný rošt bude vytvořen ze svislých a vodorovných nosných hliníkových profilů kotvených do stěny přes tepelně izolační podložku.	40+50	Certifikovaný nosný rošt pro přenesení zatížení z pohledových prvků do stěnové konstrukce objektu.	U ostění, nadpraží lze snížit vzduchovou mezeru na 20mm. Rozmístění konzol, profilů, způsob kotvení roštu viz. kladečský plán dodavatele.
7.	Fasádní obklad	Podélně děrované obkladové desky z režného cihelného střepu. Obkladové desky budou k nosnému roštu přichyceny pomocí hliníkových upevňovacích háčků (skryté uchycení). Horní a dolní okraj tak tvoří svým tvarem zámek proti hnanému dešti.	30	-	-

označení:	název:	charakteristika:
Op02.1	**OBVODOVÝ PLÁŠŤ: PROVĚTRÁVANÝ FASÁDNÍ SYSTÉM S CIHELNÝM OBKLADEM / 300mm nad U.T.**	Vnější provětrávaný zateplovací systém na železobetonové obvodové stěně.

schéma:



technické parametry skladby	
celková tloušťka skladby:	**530mm**
kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1:	**NDF**
součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540:	**0,18 W/m²K**
vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532:	**min. 33 dB**
kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
třída reakce na oheň dle ČSN13501-1:	**A2 -s1, d0**
index šíření plamene po povrchu i_s:	**0,0 mm/min**

poznámka ke skladbě

- Obkladové desky budou skladebného formátu 300x600mm, v přírodním červeném odstínu s patinou (více barevných odstínů na jedné desce) - bude případně přizpůsobeno vzorníku konkrétního výrobce dle výběru architekta na základě vzorkování.
- Přívodní i odvodní mezery pro přívod vzduchu do větrané mezery budou opatřeny mřížkami proti vniknutí hmyzu.
- Desky budou vkládány do nosného roštu bez lepení, dodatečné mechanické kotvení tepelného izolantu k podkladu bude provedeno fasádními certifikovanými talířovými hmoždinkami.
- Volba typu hmoždinky a trnu dle podkladní konstrukce, použité tepelné izolaci, hmotnosti systému a požadavků požárně bezpečnostního řešení.
- Návrh a posouzení mechanického upevnění tepelného izolantu provede dodavatel systému dle ČSN732901.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků /vrstev/ dle technologického předpisu výrobce.

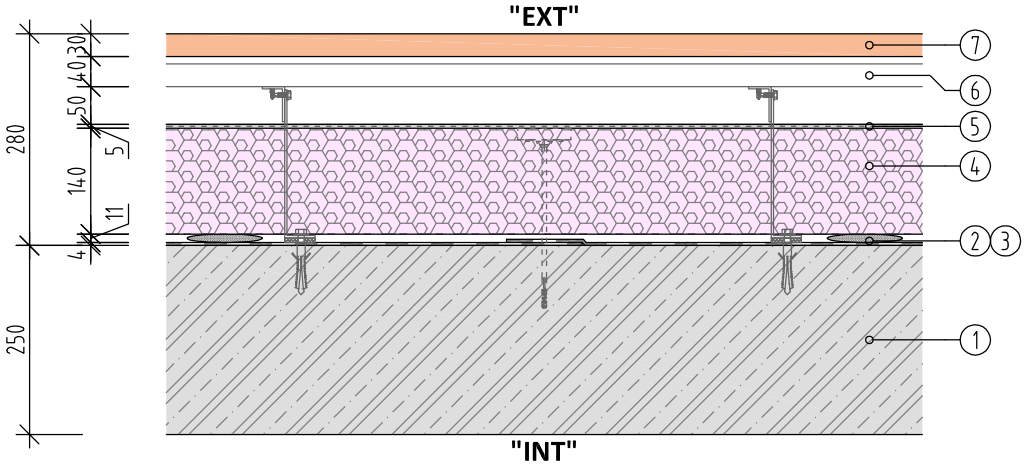
pozice	funkce	popis	tl. [mm]	technické parametry	poznámka
1.	Podkladní /nosná/ vrstva	Monolitická železobetonová stěnová konstrukce.	250	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení tohoto projektu. Uvažované hodnoty do výpočtu: součinitel tepelné vodivosti λ=1,58W/mK, faktor difuzního odporu μ=29.	Provádění betonových konstrukcí dle ČSN EN 13670. Povrch betonu musí být soudržný, bez hran, ostrých výstupků, nesmí sprašovat.
2.	Tepelně izolační vrstva	Izolační polotuhé fasádní desky z podélných minerálních vláken /MW/ s integrovanou dvouvrstvou charakteristikou a s povrchovou úpravou netkanou sklotextilií (pro spárově otevřené obklady). Vlákna v celém objemu desky hydrofobizována.	200	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D=0,034W/mK, faktor difuzního odporu μ=1,0. Třída reakce na oheň A1. Objemová hmotnost 90kg/m3 pro horní vrstvu, 50kg/m3 pro spodní vrstvu.	Izolace ostění a nadpraží výplní otvorů bude provedena přetažením těchto desek o 40mm, alt. dodatečným zateplením shodným materiálem v tl. 40mm za líc hrany otvoru.
3.	Větraná vzduchová vrstva a nosný rošt	Provětrávaná vzduchová mezera po celé výšce fasády. Otvory pro přívod a odvod vzduchu min. 50cm²/m. Nosný rošt bude vytvořen ze svislých a vodorovných nosných hliníkových profilů kotvených do stěny přes tepelně izolační podložku.	40+10	Certifikovaný nosný rošt pro přenesení zatížení z pohledových prvků do stěnové konstrukce objektu.	U ostění, nadpraží lze snížit vzduchovou mezeru na 20mm. Rozmístění konzol, profilů, způsob kotvení roštu viz. kladečský plán dodavatele.
4.	Fasádní obklad	Podélně děrované obkladové desky z režného cihelného střepu. Obkladové desky budou k nosnému roštu přichyceny pomocí hliníkových upevňovacích háčků (skryté uchycení). Horní a dolní okraj tak tvoří svým tvarem zámek proti hnanému dešti.	30	-	-

označení: **Op02.2**

název: **OBVODOVÝ PLÁŠŤ: PROVĚTRÁVANÝ FASÁDNÍ SYSTÉM S CIHELNÝM OBKLADEM / soklová část (do 300mm nad U.T.)**

charakteristika:
Vnější provětrávaný zateplovací systém na železobetonové obvodové stěně.

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby:	**530mm**
kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1:	**NDF**
součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540:	**0,25 W/m²K**
vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532:	**min. 33 dB**
kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
třída reakce na oheň dle ČSN13501-1:	**B -s1, d0**
index šíření plamene po povrchu i_s:	**0,0 mm/min**

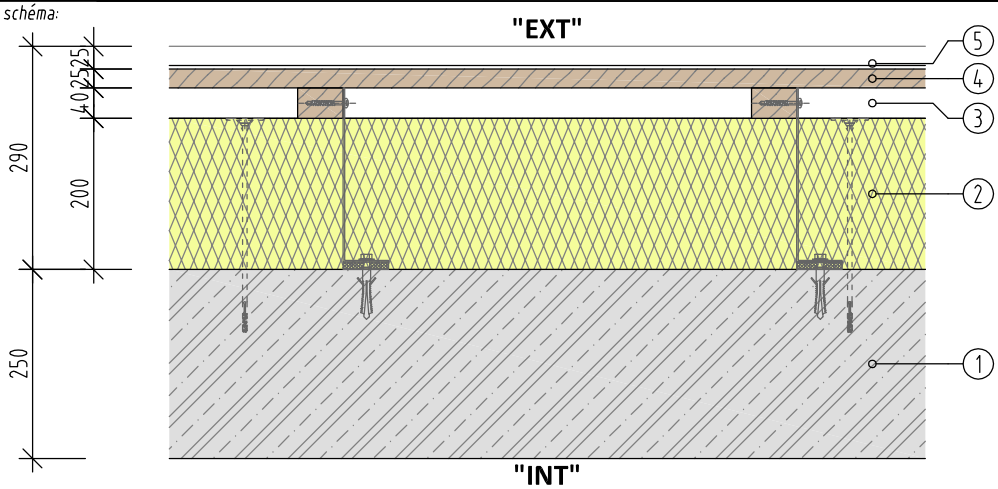
poznámka ke skladbě

- Obkladové desky budou skladebného formátu 300x600mm, v přírodním červeném odstínu s patinou (více barevných odstínů na jedné desce) - bude případně přizpůsobeno vzorníku konkrétního výrobce dle výběru architekta na základě vzorkování.
- Přívodní i odvodní mezery pro přívod vzduchu do větrané mezery budou opatřeny mřížkami proti vniknutí hmyzu.
- Před prováděním tepelné izolace provést kontrolu spojů a plochy povlakové hydroizolace.
- Tepelná izolace z EPS PERIMETR má vůči vlhkosti odolnou pouze povrchovou úpravu - jejím mechanickým poškozením je odolnost výrazně snížena! Pod úrovní terénu proto bude tepelná izolace chráněna před mechanickým poškozením povrchu desky netkanou geotextilií zpevněnou vpíchováním ze 100% polypropylenu s plošnou hmotností 500g/m², s překrytím spojů min. 50mm.
- Volba typu hmoždinky a trnu dle podkladní konstrukce, použité tepelné izolaci, hmotnosti systému a požadavků požárně bezpečnostního řešení.
- Návrh a posouzení mechanického upevnění tepelného izolantu provede dodavatel systému dle ČSN732901.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků /vrstev/ dle technologického předpisu výrobce.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
1.	Podkladní /nosná/ vrstva	Monolitická železobetonová stěnová konstrukce.	250	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení tohoto projektu. Uvažované hodnoty do výpočtu: součinitel tepelné vodivosti λ=1,58W/mK, faktor difuzního odporu μ=29.	Provádění betonových konstrukcí dle ČSN EN 13670. Povrch betonu musí být soudržný, bez hran, ostrých výstupků, nesmí sprašovat.
-	Penetrační vrstva	Za studena zpracovatelný asfaltový penetrační lak na betonové povrchy určený k vytvoření spojovacího můstku mezi silikátovým resp. zděným povrchem a asfaltovým pásem.	-	-	-
2.	Hydroizolační vrstva	Jednovrstvá izolace proti zemní vlhkosti z natavitelného SBS modifikovaného asfaltového pásu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (min. 200g/m2).	4	Asfaltový pás typu S na horním povrchu opatřen jemnozrnným minerálním posypem, zdola spalitelnou PE fólií. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1.	Asfaltový pás plnoplošně natavit k podkladu s přesahy alespoň 100mm. Provedení hydroizolační vrstvy dle ČSN730600 a ČSN730606.
3.	Lepící vrstva a kotvící prvky	Dvousložková bezrozpouštědlová lepící hmota na bázi bitumenu, dodatečné mechanické kotvení tepelného izolantu k podkladu bude provedeno fasádními certifikovanými talířovými hmoždinkami. Pro eliminaci tepelných mostů je doporučená zápustná montáž.	11	Volba typu hmoždinky a trnu dle podkladní konstrukce, použité tepelné izolaci, hmotnosti KZS a požadavků požárně bezpečnostního řešení.	Minimální hodnota přídržnosti k podkladu, způsob a množství nanesení lepící hmoty dle ČSN732901. Návrh a posouzení mechanického upevnění tepelného izolantu provede dodavatel KZS dle ČSN732901.
4.	Tepelně izolační vrstva	Tepelně izolační desky z expandovaného pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou /EPS PERIMETR/ a strukturovaným povrchem lepený k podkladu.	140	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,034W/mK, faktor difuzního odporu μ=40-100. Třída reakce na oheň E.	Typ desky vhodný do vnějších kontaktních zateplovacích systémů v oblasti zvýšené vlhkosti. Tepelnou izolaci provést min. 1,0m pod úroveň upraveného terénu, pokud není na výkrese uvedeno jinak.
5.	Základní a výztužná vrstva	Difúzně otevřená minerální stěrková hmota na bázi cementu s organickými pojivy, s vloženou skleněnou výztužnou síťovinou.	5	Faktor difuzního odporu μ<20, Druh /gramáž/ síťoviny dle typu konečné povrchové úpravy.	Přesahy svislých pásů síťoviny min. 100mm, krytí síťoviny min. 1mm.
6.	Větraná vzduchová vrstva a nosný rošt	Provětrávaná vzduchová mezera po celé výšce fasády. Otvory pro přívod a odvod vzduchu min. 50cm²/m. Nosný rošt bude vytvořen ze svislých a vodorovných nosných hliníkových profilů kotvených do stěny přes tepelně izolační podložku.	40+50	Certifikovaný nosný rošt pro přenesení zatížení z pohledových prvků do stěnové konstrukce objektu.	U ostění, nadpraží lze snížit vzduchovou mezeru na 20mm. Rozmístění konzol, profilů, způsob kotvení roštu viz. kladečský plán dodavatele.
7.	Fasádní obklad	Podélně děrované obkladové desky z režného cihelného střepu. Obkladové desky budou k nosnému roštu přichyceny pomocí hliníkových upevňovacích háčků (skryté uchycení). Horní a dolní okraj tak tvoří svým tvarem zámek proti hnanému dešti.	30	-	-

označení:	název:	charakteristika:
Op03.1	**OBVODOVÝ PLÁŠŤ: PROVĚTRÁVANÝ FASÁDNÍ SYSTÉM S PLECHOVÝM OBKLADEM / 300mm nad U.T.**	Vnější provětrávaný zateplovací systém na obvodové stěně z cihelných příčně děrovaných bloků typu "THERM".

schéma:



technické parametry skladby	
celková tloušťka skladby:	**540mm**
kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1:	**NDF**
součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540:	**0,20 W/m²K**
vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532:	**min. 33 dB**
kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
třída reakce na oheň dle ČSN13501-1:	**A2 -s1, d0**
index šíření plamene po povrchu i_s:	**0,0 mm/min**

poznámka ke skladbě

- Použité řezivo - konstrukční jehličnaté dřevo třídy S10.
- Veškeré dřevěné prvky ve skladbě fasády budou impregnovány proti hnilobě a dřevokazným škůdcům.
- Přívodní i odvodní mezery pro přívod vzduchu do větrané mezery budou opatřeny mřížkami proti vniknutí hmyzu.
- Desky budou vkládány do nosného roštu bez lepení, dodatečné mechanické kotvení tepelného izolantu k podkladu bude provedeno fasádními certifikovanými talířovými hmoždinkami.
- Volba typu hmoždinky a trnu dle podkladní konstrukce, použité tepelné izolaci, hmotnosti KZS a požadavků požárně bezpečnostního řešení.
- Návrh a posouzení mechanického upevnění tepelného izolantu provede dodavatel KZS dle ČSN732901.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků /vrstev/ dle technologického předpisu výrobce.

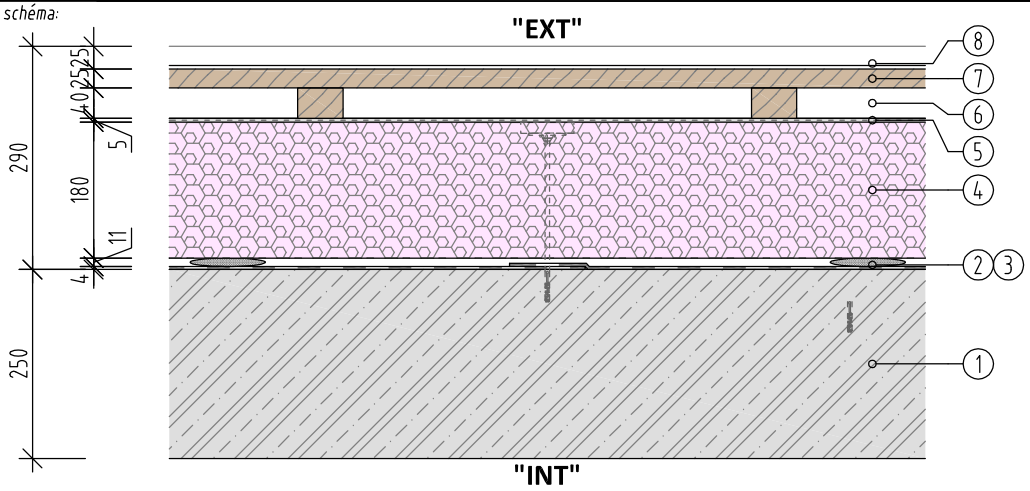
pozice	funkce	popis	tl. [mm]	technické parametry	poznámka
1.	Podkladní /nosná/ vrstva	Monolitická železobetonová stěnová konstrukce.	250	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení tohoto projektu. Uvažované hodnoty do výpočtu: součinitel tepelné vodivosti λ=1,58W/mK, faktor difuzního odporu μ=29.	Provádění betonových konstrukcí dle ČSN EN 13670. Povrch betonu musí být soudržný, bez hran, ostrých výstupků, nesmí sprašovat.
2.	Tepelně izolační vrstva	Izolační polotuhé fasádní desky z podélných minerálních vláken /MW/ s integrovanou dvouvrstvou charakteristikou a s povrchovou úpravou netkanou sklotextilií (pro spárově uzavřené obklady). Vlákna v celém objemu desky hydrofobizována.	200	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D=0,034W/mK, faktor difuzního odporu μ=1,0. Třída reakce na oheň A1. Objemová hmotnost 90kg/m3 pro horní vrstvu, 50kg/m3 pro spodní vrstvu.	Izolace ostění a nadpraží výplní otvorů bude provedena přetažením těchto desek o 40mm, alt. dodatečným zateplením shodným materiálem v tl. 40mm za líc hrany otvoru.
3.	Větraná vzduchová vrstva	Provětrávaná vzduchová mezera po celé výšce fasády. Otvory pro přívod a odvod vzduchu min. 50cm²/m. Mezera bude vymezena pomocí dřevěných latí 60x40mm, kotvenými pomocí L konzol a tep. izolační podložky k nosné stěně.	40	-	U ostění, nadpraží lze snížit vzduchovou mezeru na 20mm. Rozmístění profilů, způsob kotvení roštu viz. kladečský plán dodavatele.
4.	Podkladní vrstva	Záklop z dřevoštěpkových desek OSB3PD, rozměru 2500x675mm. Desky kladeny na vazbu a kotveny vruty k distančním latím. Druh a počet spojovacích prostředků - viz. kotevní plán dodavatele systému.	25	Součinitel tepelné vodivosti λ_R=0,13W/mK, faktor difuzního odporu μ=250, objemová hmotnost 600kg/m3. Úprava hrany pero-drážka.	Pokládka bednění směrem od soklu. Prvky bednění klást na vazbu - na nosnou konstrukci delším rozměrem kolmo k latím.
5.	Fasádní obklad	Vodorovně ukládané předprofilované fasádní titanzinkové pásy (plechy) s šířkou 430mm pro úhlovou stojatou drážku výšky cca 25mm. Připevnění nepřímo pomocí pevných a posuvných příponek.	0,8	Titanzinkový plech vyráběný podle DIN EN 988 s přírodní břidlicově šedou patinou.	-

označení: **Op03.2**

název: **OBVODOVÝ PLÁŠŤ: PROVĚTRÁVANÝ FASÁDNÍ SYSTÉM S PLECHOVÝM OBKLADEM / soklová část (do 300mm nad U.T.)**

charakteristika:
Vnější provětrávaný zateplovací systém na obvodové stěně z cihelných příčně děrovaných bloků typu "THERM".

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby:	**540mm**
kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1:	**NDF**
součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540:	**0,20 W/m²K**
vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532:	**min. 33 dB**
kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
třída reakce na oheň dle ČSN13501-1:	**B -s1, d0**
index šíření plamene po povrchu i_s:	**0,0 mm/min**

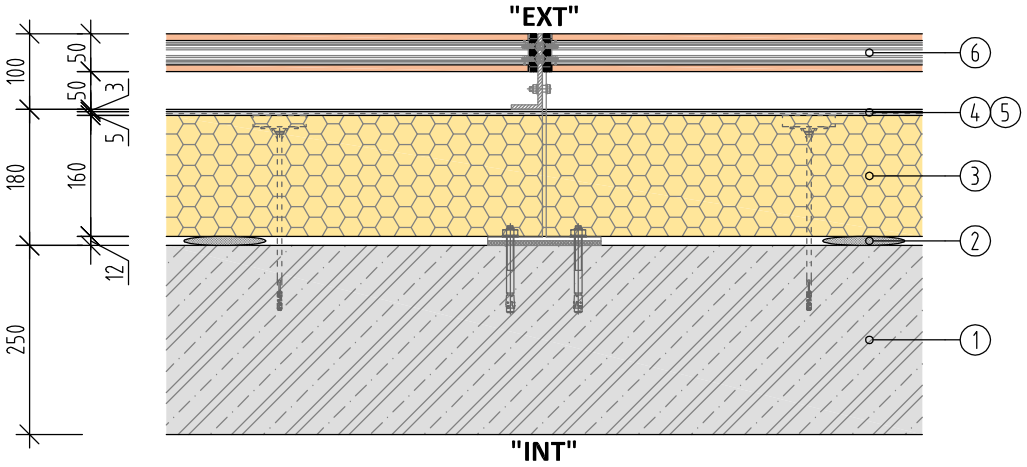
poznámka ke skladbě

- Použité řezivo - konstrukční jehličnaté dřevo třídy S10.
- Veškeré dřevěné prvky ve skladbě fasády budou impregnovány proti hnilobě a dřevokazným škůdcům.
- Přívodní i odvodní mezery pro přívod vzduchu do větrané mezery budou opatřeny mřížkami proti vniknutí hmyzu.
- Před prováděním tepelné izolace provést kontrolu spojů a plochy povlakové hydroizolace.
- Tepelná izolace z EPS PERIMETR má vůči vlhkosti odolnou pouze povrchovou úpravu - jejím mechanickým poškozením je odolnost výrazně snížena! Pod úrovní terénu proto bude tepelná izolace chráněna před mechanickým poškozením povrchu desky netkanou geotextilií zpevněnou vpichováním ze 100% polypropylenu s plošnou hmotností 500g/m², s překrytím spojů min. 50mm.
- Certifikovaný zateplovací systém provedený dle ČSN 732901.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků /vrstev/ dle technologického předpisu výrobce.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
1.	Podkladní /nosná/ vrstva	Monolitická železobetonová stěnová konstrukce.	250	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení tohoto projektu. Uvažované hodnoty do výpočtu: součinitel tepelné vodivosti λ=1,58W/mK, faktor difuzního odporu μ=29.	Provádění betonových konstrukcí dle ČSN EN 13670. Povrch betonu musí být soudržný, bez hran, ostrých výstupků, nesmí sprašovat.
-	Penetrační vrstva	Za studena zpracovatelný asfaltový penetrační lak na betonové povrchy určený k vytvoření spojovacího můstku mezi silikátovým resp. zděným povrchem a asfaltovým pásem.	-	-	-
2.	Hydroizolační vrstva	Jednovrstvá izolace proti zemní vlhkosti z natavitelného SBS modifikovaného asfaltového pásu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (min. 200g/m2).	4	Asfaltový pás typu S na horním povrchu opatřen jemnozrnným minerálním posypem, zdola spalitelnou PE fólií. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1.	Asfaltový pás plnoplošně natavit k podkladu s přesahy alespoň 100mm. Provedení hydroizolační vrstvy dle ČSN730600 a ČSN730606.
3.	Lepící vrstva a kotvící prvky	Dvousložková bezrozpouštědlová lepící hmota na bázi bitumenu, dodatečné mechanické kotvení tepelného izolantu k podkladu bude provedeno fasádními certifikovanými talířovými hmoždinkami. Pro eliminaci tepelných mostů je doporučená zápustná montáž.	11	Volba typu hmoždinky a trnu dle podkladní konstrukce, použité tepelné izolaci, hmotnosti KZS a požadavků požárně bezpečnostního řešení.	Minimální hodnota přídržnosti k podkladu, způsob a množství nanesení lepící hmoty dle ČSN732901. Návrh a posouzení mechanického upevnění tepelného izolantu provede dodavatel KZS dle ČSN732901.
4.	Tepelně izolační vrstva	Tepelně izolační desky z expandovaného pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou /EPS PERIMETR/ a strukturovaným povrchem lepený k podkladu.	180	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,034W/mK, faktor difuzního odporu μ=40-100. Třída reakce na oheň E.	Typ desky vhodný do vnějších kontaktních zateplovacích systémů v oblasti zvýšené vlhkosti. Tepelnou izolaci provést min. 1,0m pod úroveň upraveného terénu, pokud není na výkrese uvedeno jinak.
5.	Základní a výztužná vrstva	Difúzně otevřená minerální stěrková hmota na bázi cementu s organickými pojivy, s vloženou skleněnou výztužnou síťovinou.	5	Faktor difuzního odporu μ<20, Druh /gramáž/ síťoviny dle typu konečné povrchové úpravy.	Přesahy svislých pásů síťoviny min. 100mm, krytí síťoviny min. 1mm.
6.	Větraná vzduchová vrstva	Provětrávaná vzduchová mezera po celé výšce fasády. Otvory pro přívod a odvod vzduchu min. 50cm²/m. Mezera bude vymezena pomocí dřevěných latí 60x40mm, kotvenými ke svislému roštu.	40	-	U ostění, nadpraží lze snížit vzduchovou mezeru na 20mm. Rozmístění profilů, způsob kotvení roštu viz. kladečský plán dodavatele.
7.	Podkladní vrstva	Záklop z dřevoštěpkových desek OSB3PD, rozměru 2500x675mm. Desky kladeny na vazbu a kotveny vruty k distančním latím. Druh a počet spojovacích prostředků - viz. kotevní plán dodavatele systému.	25	Součinitel tepelné vodivosti λR=0,13W/mK, faktor difuzního odporu μ=250, objemová hmotnost 600kg/m3. Úprava hrany pero-drážka.	Pokládka bednění směrem od soklu. Prvky bednění klást na vazbu - na nosnou konstrukci delším rozměrem kolmo k latím.
8.	Fasádní obklad	Vodorovně ukládané předprofilované fasádní titanzinkové pásy (plechy) s šířkou 430mm pro úhlovou stojatou drážku výšky cca 25mm. Připevnění nepřímo pomocí pevných a posuvných příponek.	0,8	Titanzinkový plech vyráběný podle DIN EN 988 s přírodní břidlicově šedou patinou.	-

označení:	*název:*	*charakteristika:*
Op04.1	**OBVODOVÝ PLÁŠŤ: KONTAKTNÍ FASÁDNÍ SYSTÉM S CIHELNOU BAGETOU / 300mm nad U.T.**	Vnější kontaktní zateplovací systém (ETICS) na železobetonové obvodové stěně.

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby:	**530mm**
kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1:	**NDF**
součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540:	**0,20 W/m²K**
vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532:	**min. 33 dB**
kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
třída reakce na oheň dle ČSN13501-1:	**A2 -s1, d0**
index šíření plamene po povrchu i_s:	**0,0 mm/min**

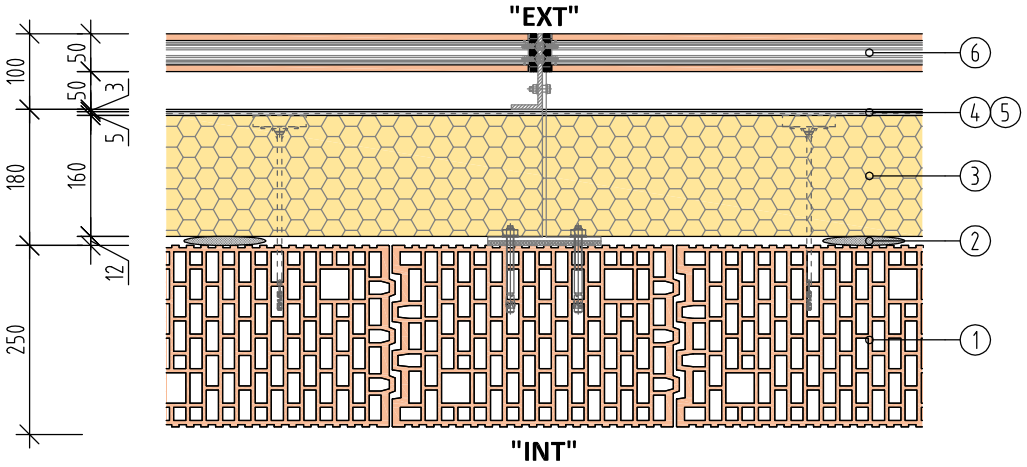
poznámka ke skladbě

- Barevnost, struktura a velikost zrna finální povrchové úpravy (omítky) dle výkresů pohledů stavební částí dokumentace - bude přizpůsobeno vzorníku konkrétního výrobce dle výběru architekta na základě vzorkování. Hodnota světelné odrazivosti barevného odstínu omítky /HBW/ dle doporučení zvoleného výrobce.
- Certifikovaný zateplovací systém provedený dle ČSN 732901.
- Požární pás nad soklovou částí šířky 900mm bude proveden z tepelné izolace z minerálních vláken.
- Součástí systému bude veškeré příslušenství - zakládací /soklové/ lišty, rohové a dilatační profily, apod.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků /vrstev/ dle technologického předpisu výrobce.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
1.	Podkladní /nosná/ vrstva	Monolitická železobetonová stěnová konstrukce.	250	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení tohoto projektu. Uvažované hodnoty do výpočtu: součinitel tepelné vodivosti λ=1,58W/mK, faktor difuzního odporu μ=29.	Provádění betonových konstrukcí dle ČSN EN 13670. Povrch betonu musí být soudržný, bez hran, ostrých výstupků, nesmí sprašovat.
2.	Lepící vrstva a kotvící prvky	Minerální lepící hmota na bázi cementu s organickými pojivy, dodatečné mechanické kotvení tepelného izolantu k podkladu bude provedeno fasádními certifikovanými talířovými hmoždinkami. Pro eliminaci tepelných mostů je doporučená zápustná montáž.	12	Volba typu hmoždinky a trnu dle podkladní konstrukce, použité tepelné izolaci, hmotnosti KZS a požadavků požárně bezpečnostního řešení.	Minimální hodnota přídržnosti k podkladu, způsob a množství nanesení lepící hmoty dle ČSN732901. Návrh a posouzení mechanického upevnění tepelného izolantu provede dodavatel KZS dle ČSN732901.
3.	Tepelně izolační vrstva	Izolační fasádní desky z expandovaného pěnového polystyrenu s příměsí grafitu opatřené bílou lícovou povrchovou vrstvou, která zajišťuje možnost jejich montáže na přímém slunci .	160	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,030W/mK, faktor difuzního odporu μ=20-40. Třída reakce na oheň E.	Typ desky vhodný do vnějších kontaktních zateplovacích systémů.
4.	Základní a výztužná vrstva	Difúzně otevřená minerální stěrková hmota na bázi cementu s organickými pojivy, s vloženou skleněnou výztužnou síťovinou.	5	Faktor difuzního odporu μ<20, Druh /gramáž/ síťoviny dle typu konečné povrchové úpravy.	Přesahy svislých pásů síťoviny min. 100mm, krytí síťoviny min. 1mm.
-	Penetrační vrstva	Systémový penetrační nátěr na bázi organického pojiva pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti konečné povrchové úpravy.	-	-	Probarvená penetrace ve shodném odstínu s finální omítkou.
5.	Konečná povrchová úprava	Difúzně otevřená vnější jednosložková silikonová tenkovrstvá omítka pastovité konzistence vyztužená vlákny, vysoce vodoodpudivá, omyvatelná, odolná proti znečištění. Dva stupně biocidní ochrany.	3	Součinitel tepelné vodivosti cca 0,7W/mK, Propustnost pro vodní páru V1, V2. Třída reakce na oheň B.	Pro napojení k rámům výplní otvorů bude použita začišťovací okenní lišta s odlomitelnou částí a samolepící páskou pro nalepení ochranné fólie výplně otvoru při aplikaci omítky.
6.	Fasádní stínící prvek	Cihelný stínící obkladový prvek (bageta) rozměru 50x50mm s dutým průřezem 30x30mm, kotvený do vertikálních nosných hliníkových profilů L, předsazených před KZS. Jednotlivé bagety jsou nasazeny na nosný horizontální Al profil, který je vedený dutým průřezem.	50+50	-	Osová rozteč baget 150mm. Horizontální rozteč vertikálních hliníkových prvků je 3000mm.

označení:	*název:*	*charakteristika:*
Op04.2	**OBVODOVÝ PLÁŠŤ: KONTAKTNÍ FASÁDNÍ SYSTÉM S CIHELNOU BAGETOU / nadzemní podlaží**	Vnější kontaktní zateplovací systém (ETICS) na obvodové stěně z cihelných příčně děrovaných bloků typu "THERM".

schéma:



technické parametry skladby	
celková tloušťka skladby:	**530 mm**
kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1:	**NDF**
součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540:	**0,19 W/m²K**
vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532:	**min. 33 dB**
kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
třída reakce na oheň dle ČSN13501-1:	**A2 -s1, d0**
index šíření plamene po povrchu i_s:	**0,0 mm/min**

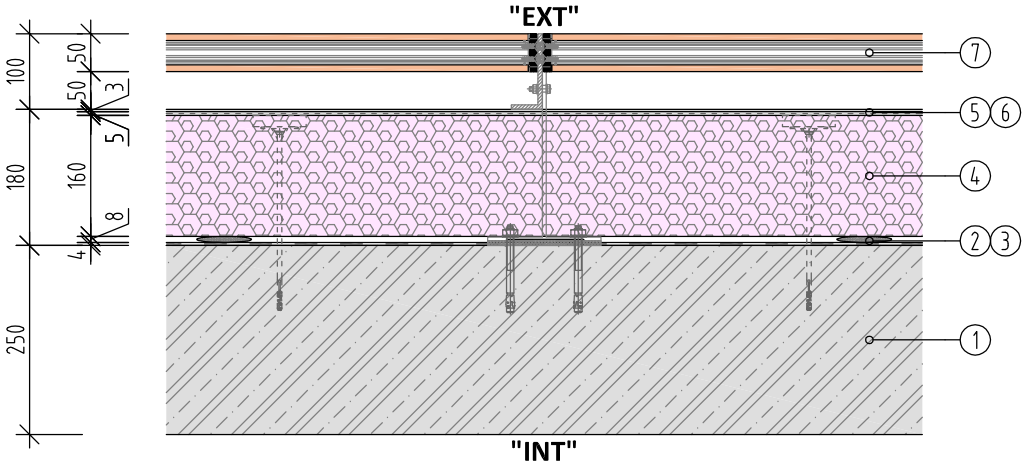
poznámka ke skladbě

- Barevnost, struktura a velikost zrna finální povrchové úpravy (omítky) dle výkresů pohledů stavební částí dokumentace - bude přizpůsobeno vzorníku konkrétního výrobce dle výběru architekta na základě vzorkování. Hodnota světelné odrazivosti barevného odstínu omítky /HBW/ dle doporučení zvoleného výrobce.
- Certifikovaný zateplovací systém provedený dle ČSN 732901.
- Součástí systému bude veškeré příslušenství - zakládací /soklové/ lišty, rohové a dilatační profily, apod.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků /vrstev/ dle technologického předpisu výrobce.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
1.	Podkladní /nosná/ vrstva	Obvodové zdivo z pálených příčně děrovaných cihelných bloků typu "THERM"; na systémovou zdící maltu.	250	Součinitel tepelné vodivosti λD=0,306W/mK, faktor difuzního odporu μ=5-10. Pevnostní charakteristiky zdiva a zdící malty dle výkresů stavební části popř. dle výkresů stavebně k-ního řešení.	Provádění zdiva dle ČSN732310 a technologického předpisu zvoleného výrobce.
2.	Lepící vrstva a kotvící prvky	Minerální lepící hmota na bázi cementu s organickými pojivy, dodatečné mechanické kotvení tepelného izolantu k podkladu bude provedeno fasádními certifikovanými talířovými hmoždinkami. Pro eliminaci tepelných mostů je doporučená zápustná montáž.	12	Volba typu hmoždinky a trnu dle podkladní konstrukce, použité tepelné izolaci, hmotnosti KZS a požadavků požárně bezpečnostního řešení.	Minimální hodnota přídržnosti k podkladu, způsob a množství nanesení lepící hmoty dle ČSN732901. Návrh a posouzení mechanického upevnění tepelného izolantu provede dodavatel KZS dle ČSN732901.
3.	Tepelně izolační vrstva	Izolační fasádní desky z expandovaného pěnového polystyrenu s příměsí grafitu opatřené bílou lícovou povrchovou vrstvou, která zajišťuje možnost jejich montáže na přímém slunci .	160	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,030W/mK, faktor difuzního odporu μ=20-40. Třída reakce na oheň E.	**Typ desky vhodný do vnějších kontaktních zateplovacích systémů.**
4.	Základní a výztužná vrstva	Difúzně otevřená minerální stěrková hmota na bázi cementu s organickými pojivy, s vloženou skleněnou výztužnou síťovinou.	5	Faktor difuzního odporu μ<20, Druh /gramáž/ síťoviny dle typu konečné povrchové úpravy.	Přesahy svislých pásů síťoviny min. 100mm, krytí síťoviny min. 1mm.
-	Penetrační vrstva	Systémový penetrační nátěr na bázi organického pojiva pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti konečné povrchové úpravy.	-	-	Probarvená penetrace ve shodném odstínu s finální omítkou.
5.	Konečná povrchová úprava	Difúzně otevřená vnější jednosložková silikonová tenkovrstvá omítka pastovité konzistence vyztužená vlákny, vysoce vodoodpudivá, omyvatelná, odolná proti znečištění. Dva stupně biocidní ochrany.	3	Součinitel tepelné vodivosti cca 0,7W/mK, Propustnost pro vodní páru V1, V2. Třída reakce na oheň B.	Pro napojení k rámům výplní otvorů bude použita začišťovací okenní lišta s odlomitelnou částí a samolepící páskou pro nalepení ochranné fólie výplně otvoru při aplikaci omítky.
6.	Fasádní stínící prvek	Cihelný stínící obkladový prvek (bageta) rozměru 50x50mm s dutým průřezem 30x30mm, kotvený do vertikálních nosných hliníkových profilů L, předsazených před KZS. Jednotlivé bagety jsou nasazeny na nosný horizontální Al profil, který je vedený dutým průřezem.	50+50	-	Osová rozteč baget 150mm. Horizontální rozteč vertikálních hliníkových prvků je 3000mm.

označení:	*název:*	*charakteristika:*
Op04.3	**OBVODOVÝ PLÁŠŤ: KONTAKTNÍ FASÁDNÍ SYSTÉM S CIHELNOU BAGETOU / soklová část (do 300mm nad U.T.)**	Vnější kontaktní zateplovací systém (ETICS) na železobetonové obvodové stěně.

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby:	**530mm**
kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1:	**NDF**
součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540:	**0,22 W/m²K**
vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532:	**min. 33 dB**
kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
třída reakce na oheň dle ČSN13501-1:	**B -s1, d0**
index šíření plamene po povrchu i_s:	**0,0 mm/min**

poznámka ke skladbě

- Barevnost, struktura a velikost zrna finální povrchové úpravy (omítky) dle výkresů pohledů stavební částí dokumentace - bude přizpůsobeno vzorníku konkrétního výrobce dle výběru architekta na základě vzorkování. Hodnota světelné odrazivosti barevného odstínu omítky /HBW/ dle doporučení zvoleného výrobce.
- Před prováděním tepelné izolace provést kontrolu spojů a plochy povlakové hydroizolace.
- Tepelná izolace z EPS PERIMETR má vůči vlhkosti odolnou pouze povrchovou úpravu - jejím mechanickým poškozením je odolnost výrazně snížena! Pod úrovní terénu proto bude tepelná izolace chráněna před mechanickým poškozením povrchu desky netkanou geotextilií zpevněnou vpichováním ze 100% polypropylenu s plošnou hmotností 500g/m², s překrytím spojů min. 50mm.
- Certifikovaný zateplovací systém provedený dle ČSN 732901.
- Součástí systému bude veškeré příslušenství - zakládací /soklové/ lišty, rohové a dilatační profily, apod.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků /vrstev/ dle technologického předpisu výrobce.

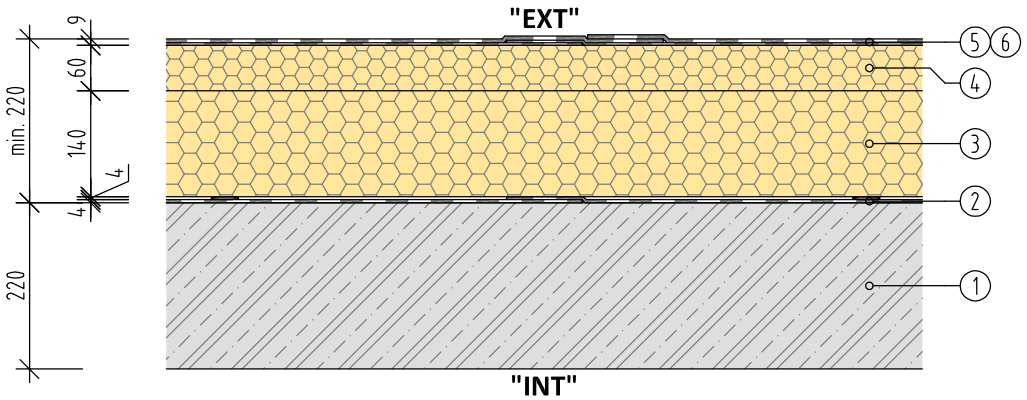
pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
1.	Podkladní /nosná/ vrstva	Monolitická železobetonová stěnová konstrukce.	250	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení tohoto projektu. Uvažované hodnoty do výpočtu: součinitel tepelné vodivosti λ=1,58W/mK, faktor difuzního odporu μ=29.	Provádění betonových konstrukcí dle ČSN EN 13670. Povrch betonu musí být soudržný, bez hran, ostrých výstupků, nesmí sprašovat.
-	Penetrační vrstva	Za studena zpracovatelný asfaltový penetrační lak na betonové povrchy určený k vytvoření spojovacího můstku mezi silikátovým resp. zděným povrchem a asfaltovým pásem.	-	-	-
2.	Hydroizolační vrstva	Jednovrstvá izolace proti zemní vlhkosti z natavitelného SBS modifikovaného asfaltového pásu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (min. 200g/m2).	4	Asfaltový pás typu S na horním povrchu opatřen jemnozrnným minerálním posypem, zdola spalitelnou PE fólií. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1.	Asfaltový pás plnoplošně natavit k podkladu s přesahy alespoň 100mm. Provedení hydroizolační vrstvy dle ČSN730600 a ČSN730606.
3.	Lepící vrstva a kotvící prvky	Dvousložková bezrozpouštědlová lepící hmota na bázi bitumenu, dodatečné mechanické kotvení tepelného izolantu k podkladu bude provedeno fasádními certifikovanými talířovými hmoždinkami. Pro eliminaci tepelných mostů je doporučená zápustná montáž.	8	Volba typu hmoždinky a trnu dle podkladní konstrukce, použité tepelné izolaci, hmotnosti KZS a požadavků požárně bezpečnostního řešení.	Minimální hodnota přídržnosti k podkladu, způsob a množství nanesení lepící hmoty dle ČSN732901. Návrh a posouzení mechanického upevnění tepelného izolantu provede dodavatel KZS dle ČSN732901.
4.	Tepelně izolační vrstva	Tepelně izolační desky z expandovaného pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou /EPS PERIMETR/ a strukturovaným povrchem lepený k podkladu.	160	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,034W/mK, faktor difuzního odporu μ=40-100. Třída reakce na oheň E.	Typ desky vhodný do vnějších kontaktních zateplovacích systémů v oblasti zvýšené vlhkosti. Tepelnou izolaci provést min. 1,0m pod úroveň upraveného terénu, pokud není na výkrese uvedeno jinak.
5.	Základní a výztužná vrstva	Difúzně otevřená minerální stěrková hmota na bázi cementu s organickými pojivy, s vloženou skleněnou výztužnou síťovinou.	5	Faktor difuzního odporu μ<20, Druh /gramáž/ síťoviny dle typu konečné povrchové úpravy.	Přesahy svislých pásů síťoviny min. 100mm, krytí síťoviny min. 1mm.
-	Penetrační vrstva	Systémový penetrační nátěr na bázi organického pojiva pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti konečné povrchové úpravy.	-	-	Probarvená penetrace ve shodném odstínu s finální omítkou.
6.	Konečná povrchová úprava	Difúzně otevřená vnější jednosložková silikonová tenkovrstvá omítka pastovité konzistence vyztužená vlákny, vysoce vodoodpudivá, omyvatelná, odolná proti znečištění. Dva stupně biocidní ochrany.	3	Součinitel tepelné vodivosti cca 0,7W/mK, Propustnost pro vodní páru V1, V2. Třída reakce na oheň B.	-
7.	Fasádní stínící prvek	Cihelný stínící obkladový prvek (bageta) rozměru 50x50mm s dutým průřezem 30x30mm, kotvený do vertikálních nosných hliníkových profilů L, předsazených před KZS. Jednotlivé bagety jsou nasazeny na nosný horizontální Al profil, který je vedený dutým průřezem.	50+50	-	Osová rozteč baget 150mm. Horizontální rozteč vertikálních hliníkových prvků je 3000mm.

označení: **Sp01**

název: **STŘEŠNÍ PLÁŠŤ: JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA (bez provozu)**

charakteristika: Střešní plášť nad 4.NP (nepřístupný s výjimkou běžné údržby a oprav).

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby: **min. 440mm**

kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1: **H.**

součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540: **0,12 W/m²K**

vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

třída reakce na oheň dle ČSN13501-1: **NDF**

index šíření plamene po povrchu i_s: **NDF mm/min**

poznámka ke skladbě

- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků /vrstev/ dle technologického předpisu výrobce.
- Při realizaci střešního pláště nesmí dojít k zabudování technologické nebo srážkové vlhkosti ve vrstvách mezi parotěsnící a vodotěsnou izolací střechy.
- Tepelně izolační desky budou kladeny na vazbu těsně na sraz s maximální mezerou do 5mm. Tyto mezery a místa kolem prostupů vyplnit nízkoexpanzní PUR pěnou.
- Součástí dodávky střešního pláště bude kladečský a kotevní plán ploché střechy.
- Provedení pláště musí splňovat požadavky ČSN 731901 a požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Na vnitřní líc železobetonových střešních atik bude použita tepelná izolace EPS100 tl. 100mm.
- Na vnější líc železobetonových k-cí výtahových šachet bude použita tepelná izolace EPS100 tl. 140mm.
- Minimální tloušťka tepelně izolační vrstvy je definována v místě osazení střešní vpusti.

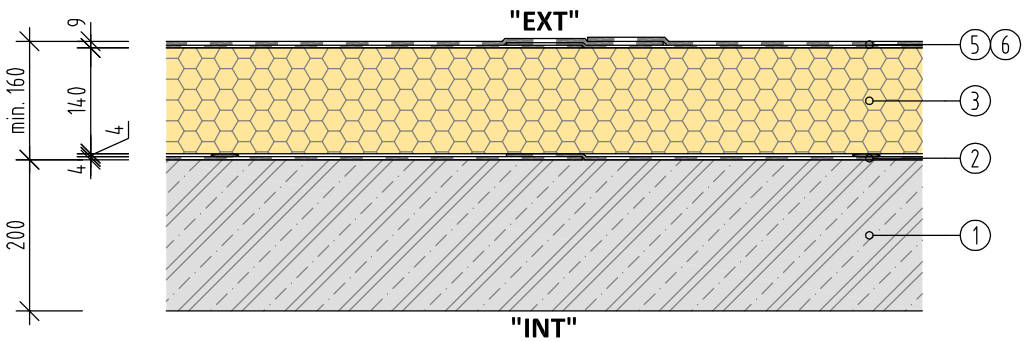
pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
1.	Podkladní /nosná/ vrstva	Monolitická železobetonová stropní konstrukce.	220	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení tohoto projektu. Uvažované hodnoty do výpočtu: součinitel tepelné vodivosti λ=1,58W/mK, faktor difuzního odporu μ=29.	Provádění betonových konstrukcí dle ČSN EN 13670. Povrch betonu musí být soudržný, povrch bez hran, ostrých výstupků, nesmí sprašovat. Požadovaná rovinnost 5mm na 2m latí.
-	Penetrační vrstva	Za studena zpracovatelný asfaltový penetrační lak na betonové povrchy bez obsahu rozpouštědel; určený k vytvoření spojovacího můstku mezi silikátovým povrchem a asfaltovým pásem.	-	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální, obsah asfaltu >48%.	Před aplikací nátěru by vlhkost měla být taková, aby se povrch betonu byl schopen spojit s asfaltovým podkladním nátěrem (obvykle se dosahuje při vlhkosti do 6 %).
2.	Parotěsnící vrstva	Natavitelný parotěsný SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z hliníkové fólie, kašírované skleněnými vlákny (60g/m²). Na vzduchotěsné opracování detailů (prostupy, napojení na navazující k-ce) použít SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skleněné tkaniny.	4	Asfaltový pás typu S na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, zdola spalitelnou PE fólií. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1, faktor difúzního odporu μ>370000.	Asfaltový pás bodově natavit k podkladu a ukončit min. 150mm nad úroveň hlavní hydroizolační vrstvy střešního pláště, pokud není na výkrese uvedeno jinak.
3.	Tepelně izolační vrstva	Izolační desky ze stabilizovaného expandovaného pěnového polystyrenu /EPS100/.	140	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,037W/mK, faktor difuzního odporu μ=30-70.	Kotvení vrstvy izolačních desek bude provedeno lepením pomocí polyuretanového nebo asfaltového lepidla. Před realizací doporučuji ověřit přídržnost k podkladu odtrhovou zkouškou.
4.	Spádová a tepelně izolační vrstva	Spádové desky /klíny/ ze stabilizovaného expandovaného pěnového polystyrenu /EPS150/ s horní plochou provedenou v požadovaném spádu dle půdorysu střechy.	min. 60	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,035W/mK, faktor difuzního odporu μ=30-70.	Kotvení vrstvy izolačních desek bude provedeno lepením pomocí polyuretanového nebo asfaltového lepidla. Tepelně izolační desky posunuty vůči spodní řadě desek o 1/2 šířky.
5.	Spodní pás hydroizolačního souvrství	Samolepící SBS modifikovaný podkladní asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (200g/m²).	3,5	Asfaltový pás typu R na horním povrchu opatřen spalitelnou PE fólií, zdola snímatelnou ochrannou fólií. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1, faktor difúzního odporu μ>29000.	Asfaltový plnoplošně nalepit k podkladu. Proti účinkům sání větru nutno tepelně aktivovat (plnoplošným natavením druhé vrstvy asfaltového pásu). Asfaltový pás vytáhnout na všechny prostupy i navazující k-ce.
6.	Horní pás hydroizolačního souvrství	Natavitelný SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny (190g/m²), odolný proti UV záření.	5,3	Asfaltový pás typu S na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, zdola spalitelnou PE fólií. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1, faktor difúzního odporu μ>30000.	Asfaltový plnoplošně nalepit ke spodnímu asfaltovému pásu a vytáhnout na všechny prostupy a navazující stavební konstrukce.

označení: **Sp02**

název: **STŘEŠNÍ PLÁŠŤ: JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA (bez provozu)**

charakteristika: Střešní plášť nad přejezdem výtahové šachty (nepřístupný s výjimkou běžné údržby a oprav).

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby: **min. 360 mm**

kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1: **H.**

součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540: **min. 0,28 W/m²K**

vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

třída reakce na oheň dle ČSN13501-1: **NDF**

index šíření plamene po povrchu i_s: **NDF mm/min**

poznámka ke skladbě

- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků /vrstev/ dle technologického předpisu výrobce.
- Při realizaci střešního pláště nesmí dojít k zabudování technologické nebo srážkové vlhkosti ve vrstvách mezi parotěsnící a vodotěsnou izolací střechy.
- Tepelně izolační desky budou kladeny na vazbu těsně na sraz s maximální mezerou do 5mm. Tyto mezery a místa kolem prostupů vyplnit nízkoexpanzní PUR pěnou.
- Součástí dodávky střešního pláště bude kladečský a kotevní plán ploché střechy.
- Provedení pláště musí splňovat požadavky ČSN 731901 a požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Minimální tloušťka tepelně izolační vrstvy je definována na okraji výtahové šachty.

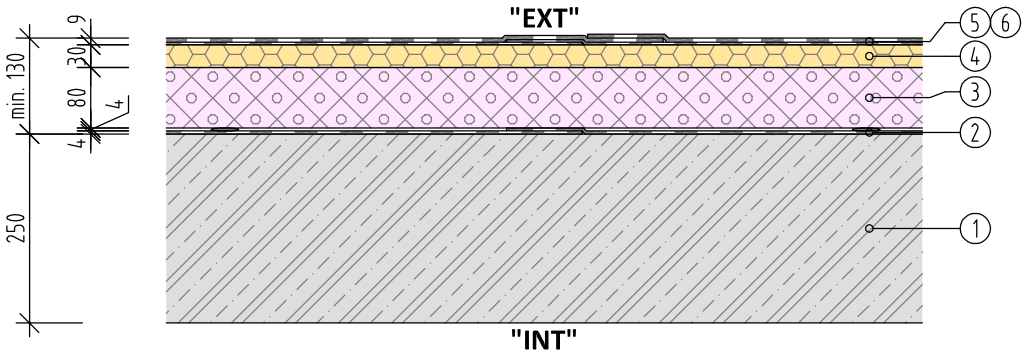
pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
1.	Podkladní /nosná/ vrstva	Monolitická železobetonová stropní konstrukce.	200	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení tohoto projektu. Uvažované hodnoty do výpočtu: součinitel tepelné vodivosti λ=1,58W/mK, faktor difuzního odporu μ=29.	Provádění betonových konstrukcí dle ČSN EN 13670. Povrch betonu musí být soudržný, povrch bez hran, ostrých výstupků, nesmí sprašovat. Požadovaná rovinnost 5mm na 2m latí.
-	Penetrační vrstva	Za studena zpracovatelný asfaltový penetrační lak na betonové povrchy bez obsahu rozpouštědel; určený k vytvoření spojovacího můstku mezi silikátovým povrchem a asfaltovým pásem.	-	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální, obsah asfaltu >48%.	Před aplikací nátěru by vlhkost měla být taková, aby se povrch betonu byl schopen spojit s asfaltovým podkladním nátěrem (obvykle se dosahuje při vlhkosti do 6 %).
2.	Parotěsnící vrstva	Natavitelný parotěsný SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z hliníkové fólie, kašírované skleněnými vlákny (60g/m²). Na vzduchotěsné opracování detailů (prostupy, napojení na navazující k-ce) použít SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skleněné tkaniny.	4	Asfaltový pás typu S na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, zdola spalitelnou PE fólií. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1, faktor difúzního odporu μ>370000.	Asfaltový pás bodově natavit k podkladu a ukončit min. 150mm nad úroveň hlavní hydroizolační vrstvy střešního pláště, pokud není na výkrese uvedeno jinak.
3.	Spádová a tepelně izolační vrstva	Spádové desky /klíny/ ze stabilizovaného expandovaného pěnového polystyrenu /EPS100/ s horní plochou provedenou v požadovaném spádu dle půdorysu střechy.	min. 140	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,037W/mK, faktor difuzního odporu μ=30-70.	Kotvení vrstvy izolačních desek bude provedeno lepením pomocí polyuretanového nebo asfaltového lepidla. Před realizací doporučuji ověřit přídržnost k podkladu odtrhovou zkouškou.
4.	Spodní pás hydroizolačního souvrství	Samolepící SBS modifikovaný podkladní asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (200g/m²).	3,5	Asfaltový pás typu R na horním povrchu opatřen spalitelnou PE fólií, zdola snímatelnou ochrannou fólií. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1, faktor difúzního odporu μ>29000.	Asfaltový plnoplošně nalepit k podkladu. Proti účinkům sání větru nutno tepelně aktivovat (plnoplošným natavením druhé vrstvy asfaltového pásu).
5.	Horní pás hydroizolačního souvrství	Natavitelný SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny (190g/m²), odolný proti UV záření.	5,3	Asfaltový pás typu S na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, zdola spalitelnou PE fólií. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1, faktor difúzního odporu μ>30000.	Asfaltový plnoplošně nalepit ke spodnímu asfaltovému pásu.

označení: **Sp03**

název: **STŘEŠNÍ PLÁŠŤ: JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA (bez provozu)**

charakteristika:
Střešní plášť nad 3.NP (nepřístupný s výjimkou běžné údržby a oprav).

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby: **min. 380mm**

kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1: **H.**

součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540: **0,15 W/m²K**

vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

třída reakce na oheň dle ČSN13501-1: **NDF**

index šíření plamene po povrchu i_s: **NDF mm/min**

poznámka ke skladbě

- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků /vrstev/ dle technologického předpisu výrobce.
- Při realizaci střešního pláště nesmí dojít k zabudování technologické nebo srážkové vlhkosti ve vrstvách mezi parotěsnící a vodotěsnou izolací střechy.
- Tepelně izolační desky budou kladeny na vazbu těsně na sraz s maximální mezerou do 5mm. Tyto mezery a místa kolem prostupů vyplnit nízkoexpanzní PUR pěnou.
- Součástí dodávky střešního pláště bude kladečský a kotevní plán ploché střechy.
- Provedení pláště musí splňovat požadavky ČSN 731901 a požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Na vnitřní líc železobetonových střešních atik bude použita tepelná izolace EPS100 tl. 100mm.
- Na vnější líc železobetonových k-cí střešního světlíku bude použita tepelná izolace z PIR tl. 100mm.
- Minimální tloušťka tepelně izolační vrstvy je definována v místě osazení střešní vpusti.

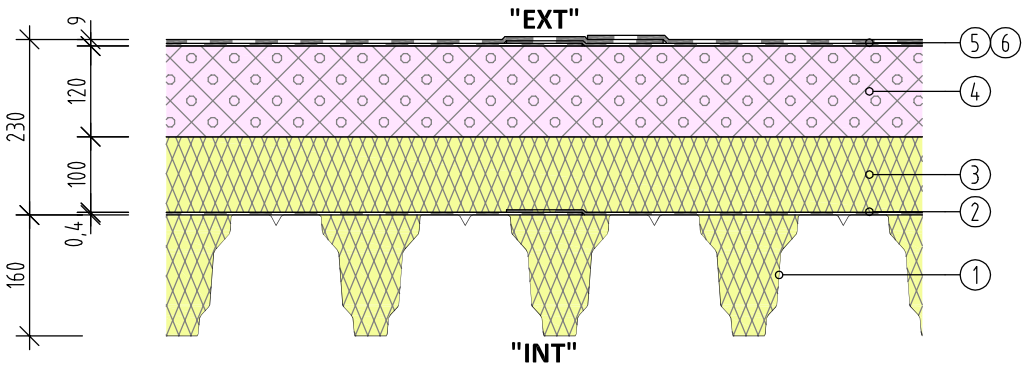
pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
1.	Podkladní /nosná/ vrstva	Monolitická železobetonová stropní konstrukce.	250	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení tohoto projektu. Uvažované hodnoty do výpočtu: součinitel tepelné vodivosti λ=1,58W/mK, faktor difuzního odporu μ=29.	Provádění betonových konstrukcí dle ČSN EN 13670. Povrch betonu musí být soudržný, povrch bez hran, ostrých výstupků, nesmí sprašovat. Požadovaná rovinnost 5mm na 2m latí.
-	Penetrační vrstva	Za studena zpracovatelný asfaltový penetrační lak na betonové povrchy bez obsahu rozpouštědel; určený k vytvoření spojovacího můstku mezi silikátovým povrchem a asfaltovým pásem.	-	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální, obsah asfaltu >48%.	Před aplikací nátěru by vlhkost měla být taková, aby se povrch betonu byl schopen spojit s asfaltovým podkladním nátěrem (obvykle se dosahuje při vlhkosti do 6 %).
2.	Parotěsnící vrstva	Natavitelný parotěsný SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z hliníkové fólie, kašírované skleněnými vlákny (60g/m²). Na vzduchotěsné opracování detailů (prostupy, napojení na navazující k-ce) použít SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skleněné tkaniny.	4	Asfaltový pás typu S na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, zdola spalitelnou PE fólií. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1, faktor difúzního odporu μ>370000.	Asfaltový pás bodově natavit k podkladu a ukončit min. 150mm nad úroveň hlavní hydroizolační vrstvy střešního pláště, pokud není na výkrese uvedeno jinak.
3.	Tepelně izolační vrstva	Tepelně izolační deska z tuhé polyisokyanurátové pěny dle DIN EN 13165 /PIR/ s oboustrannou povrchovou úpravou ze sendvičové fólie /papírová vložka s oboustranným hliníkovým potahem/ případně oboustraným potahem z minerálního rouna.	80	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,022W/mK, faktor difuzního odporu μ=60.	Kotvení vrstvy izolačních desek bude provedeno lepením pomocí polyuretanového nebo asfaltového lepidla. Před realizací doporučuji ověřit přídržnost k podkladu odtrhovou zkouškou.
4.	Spádová a tepelně izolační vrstva	Spádové desky /klíny/ ze stabilizovaného expandovaného pěnového polystyrenu /EPS150/ s horní plochou provedenou v požadovaném spádu dle půdorysu střechy.	min. 30	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,035W/mK, faktor difuzního odporu μ=30-70.	Kotvení vrstvy izolačních desek bude provedeno lepením pomocí polyuretanového nebo asfaltového lepidla. Tepelně izolační desky posunuty vůči spodní řadě desek o 1/2 šířky.
5.	Spodní pás hydroizolačního souvrství	Samolepící SBS modifikovaný podkladní asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (200g/m²).	3,5	Asfaltový pás typu R na horním povrchu opatřen spalitelnou PE fólií, zdola snímatelnou ochrannou fólií. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1, faktor difúzního odporu μ>29000.	Asfaltový plnoplošně nalepit k podkladu. Proti účinkům sání větru nutno tepelně aktivovat (plnoplošným natavením druhé vrstvy asfaltového pásu). Asfaltový pás vytáhnout na všechny prostupy i navazující k-ce.
6.	Horní pás hydroizolačního souvrství	Natavitelný SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny (190g/m²), odolný proti UV záření.	5,3	Asfaltový pás typu S na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, zdola spalitelnou PE fólií. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1, faktor difúzního odporu μ>30000.	Asfaltový plnoplošně nalepit ke spodnímu asfaltovému pásu a vytáhnout na všechny prostupy a navazující stavební konstrukce.

označení: **Sp04**

název: **STŘEŠNÍ PLÁŠŤ: JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA (bez provozu)**

charakteristika: Střešní plášť nad 3.NP (nepřístupný s výjimkou běžné údržby a oprav).

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby: **390 mm**

kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1: **H.**

součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540: **0,11 W/m²K**

vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

třída reakce na oheň dle ČSN13501-1: **NDF**

index šíření plamene po povrchu i_s: **NDF mm/min**

poznámka ke skladbě

- Požadovaná požární odolnost střešního pláště je **REI30DP1**.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků /vrstev/ dle technologického předpisu výrobce.
- Při realizaci střešního pláště nesmí dojít k zabudování technologické nebo srážkové vlhkosti ve vrstvách mezi parotěsnící a vodotěsnou izolací střechy.
- Tepelně izolační desky budou kladeny se vzájemným převázáním spár, na vazbu těsně na sraz s maximální mezerou do 5mm. Tyto mezery a místa kolem prostupů vyplnit nízkoexpanzní PUR pěnou.
- Součástí dodávky střešního pláště bude kladečský a kotevní plán ploché střechy, skladba je stabilizována systémem mechanického kotvení. Pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu je doporučeno provedení výtažných zkoušek v souladu s ETAG 006.
- Provedení pláště musí splňovat požadavky ČSN 731901 a požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Na vnitřní líc železobetonových střešních atik bude použita tepelná izolace z MW tl. 100mm.
- Úžlabí bude rozehnáno ke vpusti dvouspádovými klíny z minerální vlny - podélný spád 2%, příčný spád 8%.

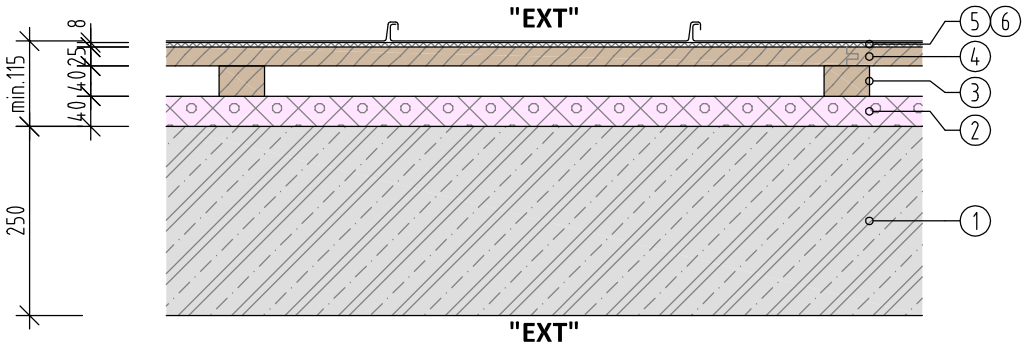
pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
1.	Podkladní /nosná/ a spádová vrstva	Nosný trapézový plech z oceli S 320 GD s výškou profilu 160 mm pro vytvoření nosné konstrukce střech. Vlny trapézového plechu budou vyplněny systémovými řezanými ucpávkami z minerální vlny.	160	Specifikace materiálu, způsob kotvení a uložení viz. stavebně konstrukční řešení tohoto projektu. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti izolantu λD=0,042W/mK, faktor difuzního odporu μ=1.	Trapézové plechy budou vzájemně překryty a spojeny samovrtnými šrouby v rozteči max. 500mm. Požadovaná rovinnost 5mm na 2m lati.
-	Penetrační vrstva	Za studena zpracovatelný asfaltový penetrační lak na ocelové a silikátové povrchy bez obsahu rozpouštědel; určený k vytvoření spojovacího můstku mezi podkladem a asfaltovým pásem.	-	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální, obsah asfaltu >48%.	-
2.	Parotěsnící vrstva	Samolepící parotěsný SBS modifikovaný asfaltový pás, na horním povrchu opatřen hliníkovou fólií s nakašírovanou skleněnou mřížkou. Podélný přesah a spodní povrch je samolepicí s ochrannou snímatelnou folií. Vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující k-ce.	0,4	Asfaltový pás s nižším požárním zatížením. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1, odolnost proti stékání 100°C, faktor difúzního odporu μ≥4500000, výhřevnost≤15MJ/m².	Asfaltový pás plnoplošně nalepit k podkladu (rovnoběžně s vlnou trapézu) a ukončit min. 150mm nad úroveň hlavní hydroizolační vrstvy střešního pláště, pokud není na výkrese uvedeno jinak.
3.	Tepelně izolační vrstva	Izolační desky z minerální plsti určené pro spodní vrstvy tepelné izolace plochých střech s požární odolností - provedení ve dvou vrstvách.	2x50	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,038W/mK, faktor difuzního odporu μ=1, pevnost v tlaku při 10 % deformaci ≥50 kPa, max. teplota použití 200 °C, třída reakce na oheň A1.	Každá deska tepelné izolace musí být stabilizována vůči pohybu.
4.	Tepelně izolační vrstva	Tepelně izolační deska z tuhé polyisokyanurátové pěny dle DIN EN 13165 /PIR/ s oboustrannou povrchovou úpravou ze sendvičové fólie /papírová vložka s oboustranným hliníkovým potahem/ případně oboustraným potahem z minerálního rouna.	120	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,022W/mK, faktor difuzního odporu μ=60.	-
5.	Spodní pás hydroizolačního souvrství	Samolepící SBS modifikovaný podkladní asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (200g/m²).	3,5	Asfaltový pás typu R na horním povrchu opatřen spalitelnou PE fólií, zdola snímatelnou ochrannou fólií. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1, faktor difúzního odporu μ≥29000.	Asfaltový plnoplošně nalepit k podkladu. Proti účinkům sání větru nutno tepelně aktivovat (plnoplošným natavením druhé vrstvy asfaltového pásu). Asfaltový pás vytáhnout na všechny prostupy i navazující k-ce.
6.	Horní pás hydroizolačního souvrství	Natavitelný SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny (190g/m²), odolný proti UV záření.	5,3	Asfaltový pás typu S na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, zdola spalitelnou PE fólií. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1, faktor difúzního odporu μ≥30000.	Asfaltový plnoplošně nalepit ke spodnímu asfaltovému pásu a vytáhnout na všechny prostupy a navazující stavební konstrukce.

označení: **Sp05**

název: **STŘEŠNÍ PLÁŠŤ: DVOUPLÁŠŤOVÁ ŠIKMÁ STŘECHA (bez provozu)**

charakteristika: Střešní plášť vstupní markýzi.

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby: **365 mm**

kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1: **H.**

součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540: **NDF W/m²K**

vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

třída reakce na oheň dle ČSN13501-1: **NDF**

index šíření plamene po povrchu i_s: **NDF mm/min**

poznámka ke skladbě

- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků /vrstev/ dle technologického předpisu výrobce.
- Z plochy bednění nesmí vystupovat ostré hrany nebo předměty, např. špatně zatlučené hřebíky apod.
- Tepelně izolační desky budou kladeny na vazbu těsně na sraz s maximální mezerou do 5mm. Tyto mezery a místa kolem prostupů vyplnit nízkoexpanzní PUR pěnou.
- Součástí dodávky střešního pláště bude kladečský a kotevní plán ploché střechy.
- Provedení pláště musí splňovat požadavky ČSN 731901 a požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Fólie se strukturovanou rohoží není UV stabilní! Nejpozději před uplynutím max. doby vystavení fólie UV záření je nutné zajistit zakrytí krytinou.

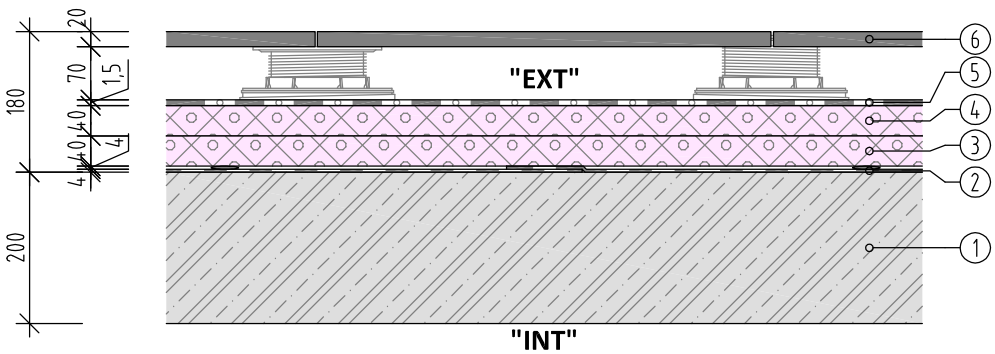
pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
1.	Podkladní /nosná/ vrstva	Monolitická železobetonová stropní konstrukce.	250	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení tohoto projektu.	Provádění betonových konstrukcí dle ČSN EN 13670. Povrch betonu musí být soudržný, povrch bez hran, ostrých výstupků, nesmí sprašovat. Požadovaná rovinnost 5mm na 2m latí.
2.	Tepelně izolační vrstva	Tepelně izolační spádový klín z tuhé polyisokyanurátové pěny dle DIN EN 13165 /PIR/ s oboustrannou povrchovou úpravou ze sendvičové fólie /papírová vložka s oboustranným hliníkovým potahem/. Spád střešní roviny 3°.	40-110	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D=0,022W/mK, faktor difuzního odporu μ=60.	-
3.	Větraná vzduchová mezera	Distanční vrstva ze smrkových latí průřezu 60x40mm, impregnovanými proti hnilobě a dřevokazným škůdcům, vytvářející vzduchovou mezeru. Latě mechanicky kotveny do nosné ŽB desky.	40	Třída pevnosti C24, třída jakosti S10. Ocelový vrut průměru 8mm, frézkou na dříku a talířovou hlavou s utahovacím systémem AW40, s protikorozním povlakem min. 15 cyklů (ISO 6988:1995).	Nasávání vzduchu u okapu, výdech v hřebení střechy opatřeny mřížkou proti vniknutí hmyzu.
4.	Podkladní vrstva	Záklop z dřevoštěpkových desek OSB3PD, rozměru 2500x675mm. Desky kladeny na vazbu a kotveny vruty k distančním latím. Druh a počet spojovacích prostředků - viz. kotevní plán dodavatele systému.	25	Součinitel tepelné vodivosti λ_R=0,13W/mK, faktor difuzního odporu μ=250, objemová hmotnost 600kg/m3. Úprava hrany pero-drážka.	Pokládka bednění směrem od okapu k hřebeni. Prvky bednění klást na vazbu - na nosnou konstrukci delším rozměrem kolmo k latím.
5.	Separační drenážní vrstva	Vícevrstvá fólie lehkého typu s nakašírovanou strukturovanou rohoží z polypropylenových vláken, opatřena butylkaučukovou lepicí páskou, umístěnou v podélném přesahu. Kotvení lepenkovými hřebíky nebo sponami v přesazích k podkladu.	8	Plošná hmotnost 500g/m², faktor difuzního odporu μ=40, odolnost proti pronikání vody W1.	Pokládka ve vodorovných pruzích rovnoběžně s okapem, strukturovanou rohoží nahoru (k plechu). Podélné spoje se provést vždy "po vodě".
6.	Střešní krytina	Předprofilované střešní titanzinkové pásy (plechy) s šířkou 400mm pro dvojitou stojatou drážku výšky cca 25mm. V drážkách použity těsnící pásky. Připevnění nepřímo pomocí pevných a posuvných příponek.	0,8	Titanzinkový plech vyráběný podle DIN EN 988 s přírodní břidlicově šedou patinou.	-

označení: **Sp06**

název: **STŘEŠNÍ PLÁŠŤ: JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA (provozní)**

charakteristika:
Střešní plášť (terasa) nad 2.NP (přístupný z chodby).

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby: **380 mm**

kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1: **I. (B.)**

součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540: **0,24 W/m²K**

vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

třída reakce na oheň dle ČSN13501-1: **NDF**

index šíření plamene po povrchu i_s: **NDF mm/min**

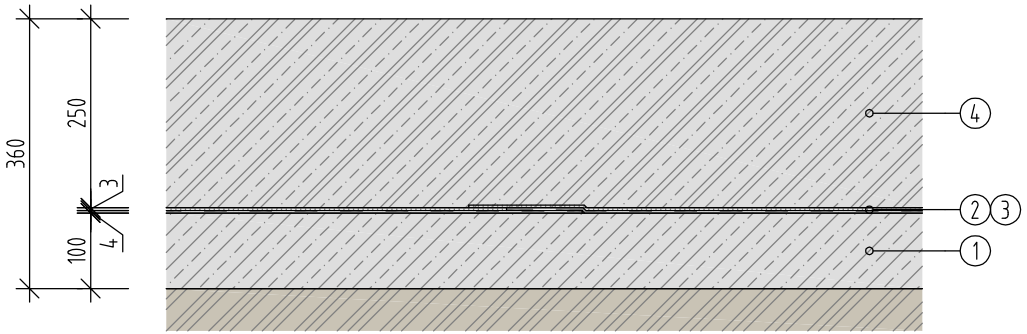
poznámka ke skladbě

- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků /vrstev/ dle technologického předpisu výrobce.
- Konkrétní typ, dekor a rozměr dlažby dle projektu interiéru / popř. architekta na základě vzorkování.
- Při realizaci střešního pláště nesmí dojít k zabudování technologické nebo srážkové vlhkosti ve vrstvách mezi parotěsnící a vodotěsnou izolací střechy.
- Tepelně izolační desky budou kladeny na vazbu těsně na sraz s maximální mezerou do 5mm. Tyto mezery a místa kolem případných prostupů vyplnit nízkoexpanzní PUR pěnou.
- Součástí dodávky střešního pláště bude kladečský a kotevní plán ploché střechy.
- Provedení pláště musí splňovat požadavky ČSN 731901 a požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Minimální tloušťka tepelně izolační vrstvy je definována v místě osazení střešní (terasové) vpusti.
- Minimální průměr podložky rektifikačního terče v místě dosedací plochy volit s ohledem na maximální provozní bodové zatížení v tlaku použité fólie a tepelné izolace.
- Úžlabí bude rozehnáno ke vpusti dvouspádovými klíny z minerální vlny nebo EPS - podélný spád 2%, příčný spád 8%.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
1.	Podkladní /nosná/ vrstva	Monolitická železobetonová stropní konstrukce.	200	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení tohoto projektu. Uvažované hodnoty do výpočtu: součinitel tepelné vodivosti λ=1,58W/mK, faktor difuzního odporu μ=29.	Provádění betonových konstrukcí dle ČSN EN 13670. Povrch betonu musí být soudržný, povrch bez hran, ostrých výstupků, nesmí sprašovat. Požadovaná rovinnost 5mm na 2m latí.
-	Penetrační vrstva	Za studena zpracovatelný asfaltový penetrační lak na betonové povrchy bez obsahu rozpouštědel; určený k vytvoření spojovacího můstku mezi silikátovým povrchem a asfaltovým pásem.	-	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální, obsah asfaltu >48%.	Před aplikací nátěru by vlhkost měla být taková, aby se povrch betonu byl schopen spojit s asfaltovým podkladním nátěrem (obvykle se dosahuje při vlhkosti do 6 %).
2.	Parotěsnící vrstva	Natavitelný parotěsný SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z hliníkové fólie, kašírované skleněnými vlákny (60g/m²). Na vzduchotěsné opracování detailů (prostupy, napojení na navazující k-ce) použít SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skleněné tkaniny.	4	Asfaltový pás typu S na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, zdola spalitelnou PE fólií. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1, faktor difúzního odporu μ>370000.	Asfaltový pás bodově natavit k podkladu a ukončit min. 150mm nad úroveň hlavní hydroizolační vrstvy střešního pláště, pokud není na výkrese uvedeno jinak.
3.	Tepelně izolační vrstva	Tepelně izolační deska z tuhé polyisokyanurátové pěny dle DIN EN 13165 /PIR/ s oboustrannou povrchovou úpravou ze sendvičové fólie /papírová vložka s oboustranným hliníkovým potahem/ případně oboustraným potahem z minerálního rouna.	40	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,022W/mK, faktor difuzního odporu μ=60.	Kotvení vrstvy izolačních desek bude provedeno lepením pomocí polyuretanového nebo asfaltového lepidla. Před realizací doporučuji ověřit přídržnost k podkladu odtrhovou zkouškou.
4.	Tepelně izolační a spádová vrstva	Spádové desky /klíny/ z tuhé polyisokyanurátové pěny dle DIN EN 13165 /PIR/ s oboustrannou povrchovou úpravou ze sendvičové fólie /papírová vložka s oboustranným hliníkovým potahem/ případně oboustraným potahem z minerálního rouna.	min. 40 max. 90	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,022W/mK, faktor difuzního odporu μ=60, pevnost v tlaku 120kPa.	Horní plocha provedena v požadovaném spádu dle půdorysu střechy (1,5%).
5.	Hydroizolační vrstva	Střešní hydroizolační fólie na bázi PVC-P, vyztužená skleněným rounem, odolná proti UV záření. Fólie určená pro jednovrstvé povlakové krytiny střech přitížené provozním souvrstvím (bez mechanického kotvení).	1,5	Technické parametry výrobku dle ČSN EN13956.	Pro opracování prostupů a jiných členitých detailů vystupujících ze střešního pláště je vhodné použít detailovou nevyztuženou (homogenní) střešní fólii na bázi PVC-P.
-	Ochranná vrstva	Netkaná textílie ze 100% skleněných vláken a pojiva určená k ochraně hydroizolační fólie v požárně nebezpečném prostoru.	-	Plošná hmotnost 120g/m², po omezenou dobu odolná vůči UV záření.	Pruhy kladeny s přesahem min. 100 mm.
6.	Provozní souvrství	Keramická slinutá dlažba tl. 20mm formátu 600x600mm, mrazuvzdorná se zabroušenou hranou, osazená na výškově rektifikovatelných plastových podložkách.	min. 40 max. 90	Povrch dlaždice ošetřen glazurou, minimální stupeň otěruvzdornosti PEI 4. Min./Max. výška terče 10/70mm. Formát, typ dlažby a lišt dle projektu interiéru popř. na základě vzorkování a výběru architekta.	Pro eliminaci vtlačování podložek do hydroizolační vrstvy budou rektifikační terče podloženy přířezem ze střešní fólie nebo budou použity speciální roznášecí pásy.

označení:	*název:*	*charakteristika:*
Iz01	**IZOLACE SPODNÍ STAVBY: VODOROVNÁ IZOLACE PROTI RADONU A ZEMNÍ VLHKOSTI**	Izolace spodní stavby proti zemní vlhkosti a radonu.

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby:	**360 mm**
kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1:	**NDF**
součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540:	**NDF W/m²K**
vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
třída reakce na oheň dle ČSN13501-1:	**NDF**
index šíření plamene po povrchu i_s:	**NDF mm/min**

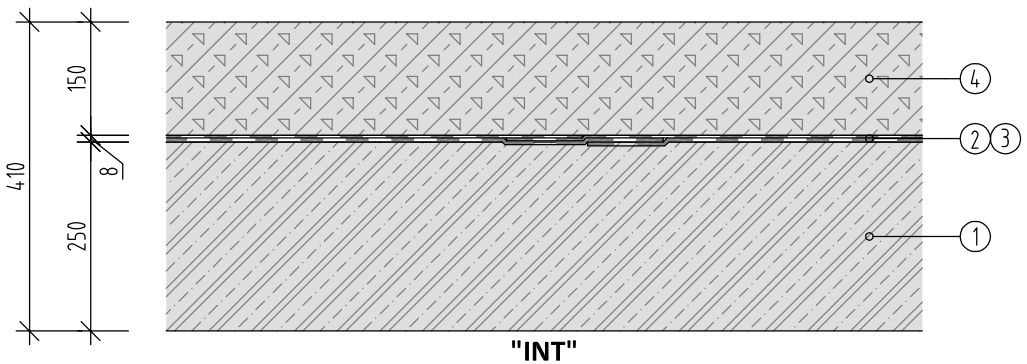
poznámka ke skladbě

- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků /vrstev/ dle technologického předpisu výrobce.
- Provedení hydroizolační vrstvy bude odpovídat ČSN 730600 a ČSN 730606.
- Před položením ochranné textílie bude provedena kontrola spojů a plochy povlakové izolace.
- Kontaktní konstrukce stavby bude provedena v 1. kategorii těsnosti - tzn. celistvá vrstva protiradonové izolace s plynotěsně provedenými spoji a prostupy dle ČSN 730601.
- Pro zemní plán platí požadavek provést zhutnění na minimální hodnotu deformačního modulu a míru zhutnění Edef,2 = 45MPa, resp. Edef,2 = 60MPa (pod depozitáři), poměr Edef,2/Edef,1 < 2,5.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
1.	Podkladní vrstva	Nevyztužená betonová mazanina, sloužící jako ochrana základové spáry a podklad pro kladení hydroizolační vrstvy.	100	Beton třídy C12/15.	Provádění betonových konstrukcí dle ČSN EN 13670. Povrch betonu musí být soudržný, povrch bez hran, ostrých výstupků, nesmí sprašovat. Požadovaná rovinnost 5mm na 2m lati.
-	Penetrační vrstva	Za studena zpracovatelný asfaltový penetrační lak na betonové povrchy bez obsahu rozpouštědel; určený k vytvoření spojovacího můstku mezi silikátovým povrchem a asfaltovým pásem.	-	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální, obsah asfaltu >48%.	Před aplikací nátěru by vlhkost měla být taková, aby se povrch betonu byl schopen spojit s asfaltovým podkladním nátěrem (obvykle se dosahuje při vlhkosti do 6 %).
2.	Izolace proti radonu a zemní vlhkosti	Natavitelný SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou (200g/m²).	4	Asfaltový pás typu S na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, zdola spalitelnou PE fólií, s atestem protiradonové izolace. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1.	Asfaltový bodově natavit k podkladu a vytáhnout na všechny prostupy a navazující stavební konstrukce. Při natavování nesmí dojít k obnažení nosné vložky, nebo k oslabení asfaltové vrstvy.
3.	Ochranná vrstva	Netkaná geotextilie zpevněná vpichováním ze 100% polypropylenu, jednostranně tavená, volně položená na hydroizolační vrstvu, s překrytím spojů min. 50mm - ochrana hydroizolační vrstvy před poškozením při pokládce výztuže základové desky.	3	Plošná hmotnost=500g/m², tloušťka při 2kPa=3,2mm.	Textilie není dlouhodobě odolná UV záření! Nejpozději před uplynutím max. doby vystavení textílie UV záření je nutné zajistit její zakrytí.
4.	Nosná vrstva podlahy	Monolitická železobetonová základová deska.	250	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení tohoto projektu.	Provádění betonových konstrukcí dle ČSN EN 13670. Povrch betonu musí být soudržný, povrch bez hran, ostrých výstupků, nesmí sprašovat. Požadovaná rovinnost 5mm na 2m lati.

označení:	*název:*	*charakteristika:*
Iz02	**IZOLACE SPODNÍ STAVBY: SVISLÁ IZOLACE PROTI RADONU A VOLNĚ STÉKAJÍCÍ VODĚ**	Izolace spodní stavby (stěn výtahové šachty) proti volně stékající vodě a radonu.

schéma:



"INT"

technické parametry skladby

celková tloušťka skladby:	**410mm**
kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1:	**NDF**
součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540:	**NDF W/m²K**
vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
třída reakce na oheň dle ČSN13501-1:	**NDF**
index šíření plamene po povrchu i_s:	**NDF mm/min**

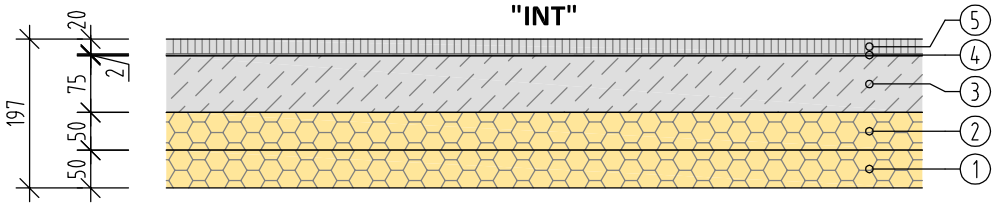
poznámka ke skladbě

- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků /vrstev/ dle technologického předpisu výrobce.
- Provedení hydroizolační vrstvy bude odpovídat ČSN 730600 a ČSN 730606.
- Napojení svislé a vodorovné hydroizolační vrstvy bude provedeno "do vany".
- Před provedením nosné k-ce šachty bude provedena kontrola spojů a plochy povlakové izolace.
- Kontaktní konstrukce stavby bude provedena v 1. kategorii těsnosti - tzn. celistvá vrstva protiradonové izolace s plynotěsně provedenými spoji a prostupy dle ČSN 730601.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
1.	Nosná k-ce šachty	Monolitická železobetonová stěna.	250	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení tohoto projektu.	Provádění betonových konstrukcí dle ČSN EN 13670. Povrch betonu musí být soudržný, povrch bez hran, ostrých výstupků, nesmí sprašovat.
-	Penetrační vrstva	Za studena zpracovatelný asfaltový penetrační lak na betonové povrchy bez obsahu rozpouštědel; určený k vytvoření spojovacího můstku mezi silikátovým povrchem a asfaltovým pásem.	-	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální, obsah asfaltu >48%.	Před aplikací nátěru by vlhkost měla být taková, aby se povrch betonu byl schopen spojit s asfaltovým podkladním nátěrem (obvykle se dosahuje při vlhkosti do 6 %).
2.	Spodní (podkladní) pás hydroizolačního souvrství	Natavitelný SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (200g/m²).	4	Asfaltový pás typu S na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, zdola spalitelnou PE fólií, s atestem protiradonové izolace. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1.	Asfaltový plnoplošně nalepit k podkladu a vytáhnout na všechny prostupy a navazující stavební konstrukce. Při natavování nesmí dojít k obnažení nosné vložky, nebo k oslabení asfaltové vrstvy.
3.	Izolace proti radonu a horní pás hydroizolačního souvrství	Natavitelný SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože (200g/m²).	4	Asfaltový pás typu S na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, zdola spalitelnou PE fólií. Technické parametry výrobku dle ČSN730605-1.	Asfaltový plnoplošně nalepit k podkladu a vytáhnout na všechny prostupy a navazující stavební konstrukce. Při natavování nesmí dojít k obnažení nosné vložky, nebo k oslabení asfaltové vrstvy.
4.	Ochranná (izolační) přizdívka	Zdivo z betonových vibrolisovaných tvárnic ztraceného bednění.	150	Výplňový beton tř. C16/20 + konstrukční betonářská svislá a podélná výztuž Ø10mm (dle pokynů výrobce).	-

označení:	*název:*	*charakteristika:*
P01	**PODLAHA: ČÍSTÍCÍ ZÓNA (podlaha přilehlá k zemině)**	Těžká plovoucí podlaha v 1.NP: zádveří

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby: **197 mm**

kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1: **C3.**

součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540: **0,29 W/m²K**

vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

třída reakce na oheň dle ČSN13501-1: **min. Cfl-s1 (v CHÚC)**

index šíření plamene po povrchu i_s: **NDF mm/min**

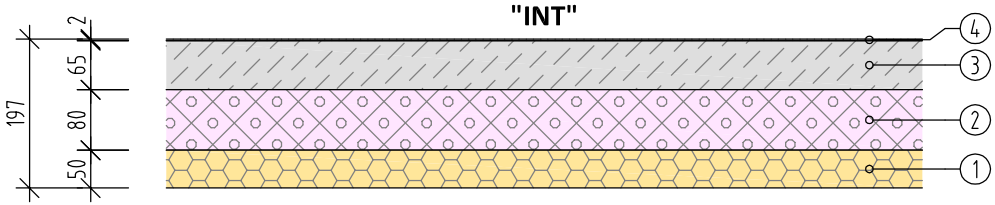
poznámka ke skladbě

- Protiskluznost nášlapné vrstvy dle ČSN 744505.
- Provedení podlahy musí splňovat požadavky ČSN 744505, případně požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků (vrstev) bude provedeno v souladu s technickými listy výrobce.
- Pokládka tepelně izolačních desek bude provedena na podklad zbavený všech nečistot a nerovností tak, aby nevznikaly vzduchové dutiny a bylo zajištěno celoplošné působení tlaku na izolaci (minimalizace následného dotvarování podlahy po zatížení).
- Přechody, případně dilatace mezi jednotlivými typy nášlapných vrstev budou řešeny přechodovou respektive dilatační listou.
- Separační fólii řádně spojit s okrajovou dilatací.
- U litého potěru dodržet optimální tekutost s ohledem na dosažení rovinatosti s max. odchylkou 2mm/2m.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
-	Podkladní /nosná/ vrstva	Izolace spodní stavby dle standardu skladby Iz01.	-	-	-
1.	Tepelně izolační a instalační vrstva	Izolační desky z expandovaného pěnového polystyrenu s příměsí grafitu /EPS150/.	50	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,030W/mK; pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)150≥150kPa; faktor difuzního odporu μ=30-70; deformace při určeném zatížení a teplotě DLT(1)5≤5%.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Případné mezery mezi deskami vyplnit nízkoexpanzní PU pěnou.
2.	Tepelně izolační vrstva	Izolační desky z expandovaného pěnového polystyrenu s příměsí grafitu /EPS150/.	50	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,030W/mK; pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)150≥150kPa; faktor difuzního odporu μ=30-70; deformace při určeném zatížení a teplotě DLT(1)5≤5%.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Případné mezery mezi deskami vyplnit nízkoexpanzní PU pěnou.
-	Separační vrstva	Separační PE fólie, pokládaná proti zamýšlenému směru lití roznášecí vrstvy s přelepenými přesahy v šířce min. 100mm.	0,2	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE). Pro snadnou montáž se doporučuje použití recyklované fólie /nejsou staticky nabité/.	Při pokládce fólie se nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše přehyby. Po ukončení pokládky zbavit povrch nečistot, které by při lití potěru mohly vyplavat na povrch.
3.	Roznášecí vrstva	Plovoucí litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého /Anhydrit/ oddělený od všech vystupujících svislých k-cí /obvodové stěny, příčky, zárubně, příp. trubní prostupy/ a v místě přechodu mezi místnostmi dilatační páskou z pěnového polyethylenu tl. 10mm.	75	Technické parametry výrobku dle ČSN EN 13813. Třída pevnosti v tahu za ohybu min. F4.	Před aplikací nášlapných vrstev podlahy zbavit povrch potěru sintrové vrstvy přebroušením a povrch důkladně vysát.
4.	Pojistná hydroizolační vrstva	Jednosložková hydroizolační stěrka na bázi cementových pojiv, jemnozrnného kameniva a pružných akrylových polymerů. Ve styku svislých a vodorovných ploch i na prostupy TZB bude použita systémová vodotěsná páska.	2	Stěrka provedená ve dvou vrstvách. Těsnící páska z pogumované polyesterové tkaniny.	Výška vytažení stěrky na svislou stěnu min. 150mm.
5.	Nášlapná vrstva	Čistící rohož z hliníkových profilů, spojených nerezovým lankem a odděleny pryžovými mezikroužky. Do hliníkových profilů budou zafixovány gumové a textilní pásky. Rohož bude uložena v úrovni roznášecí vrstvy a vsazena do hliníkového rámu z profilů 20x30x3mm.	20	-	Typ rohože bude vybrán na základě vzorkování a výběru architekta.

označení:	*název:*	*charakteristika:*
P02	**PODLAHA: EPOXIDOVÁ STĚRKA (podlaha přilehlá k zemině)**	Těžká plovoucí podlaha v 1.NP: chodby, schodiště

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby: **197 mm**

kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1: **C3.**

součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540: **0,18 W/m²K**

vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

třída reakce na oheň dle ČSN13501-1: **min. Cfl-s1 (v CHÚC)**

index šíření plamene po povrchu i_s: **NDF mm/min**

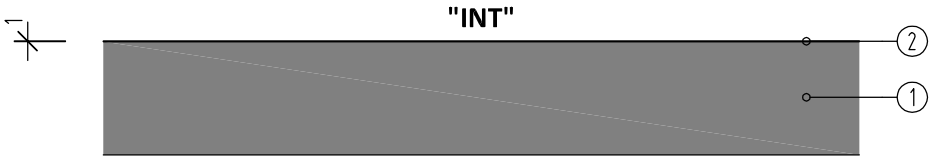
poznámka ke skladbě

- Protiskluznost nášlapné vrstvy dle ČSN 744505.
- Provedení podlahy musí splňovat požadavky ČSN 744505, případně požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků (vrstev) bude provedeno v souladu s technickými listy výrobce.
- Přechody, případně dilatace mezi jednotlivými typy nášlapných vrstev budou řešeny přechodovou respektive dilatační lištou.
- Separační fólii řádně spojit s okrajovou dilatací.
- U litého potěru dodržet optimální tekutost s ohledem na dosažení rovinatosti s max. odchylkou 2mm/2m.
- U navazující stěny bude proveden epoxidový nátěr do výšky 100mm v barvě podlahy.
- Epoxidová stěrka v odstínu RAL / barevné chipsy - na základě vzorkování a výběru architekta / popř. dle specifikace v projektu interiéru.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
-	Podkladní /nosná/ vrstva	Izolace spodní stavby dle standardu skladby Iz01.	-	-	-
1.	Tepelně izolační a instalační vrstva	Izolační desky z expandovaného pěnového polystyrenu s příměsí grafitu /EPS150/.	50	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,030W/mK; pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)≥150kPa; faktor difuzního odporu μ=30-70; deformace při určeném zatížení a teplotě ≤5%.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Případné mezery mezi deskami vyplnit nízkoexpanzní PU pěnou.
2.	Tepelně izolační vrstva	Tepelně izolační deska z tuhé polyisokyanurátové pěny dle DIN EN 13165 /PIR/ s oboustrannou povrchovou úpravou ze sendvičové fólie /papírová vložka s oboustranným hliníkovým potahem/.	80	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,022W/mK; pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)≥150kPa; faktor difuzního odporu μ=60; deformace při určeném zatížení a teplotě ≤2%.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Případné mezery mezi deskami vyplnit nízkoexpanzní PU pěnou.
-	Separační vrstva	Separační PE fólie, pokládaná proti zamýšlenému směru lití roznášecí vrstvy s přelepenými přesahy v šířce min. 100mm.	0,2	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE). Pro snadnou montáž se doporučuje použití recyklované fólie /nejsou staticky nabité/.	Při pokládce fólie se nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše přehyby. Po ukončení pokládky zbavit povrch nečistot, které by při lití potěru mohly vyplavat na povrch.
3.	Roznášecí vrstva	Plovoucí litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého /Anhydrit/ oddělený od všech vystupujících svislých k-cí /obvodové stěny, příčky, zárubně, příp. trubní prostupy/ a v místě přechodu mezi místnostmi dilatační páskou z pěnového polyethylenu tl. 10mm.	65	Technické parametry výrobku dle ČSN EN 13813. Třída pevnosti v tahu za ohybu min. F4.	Před aplikací nášlapných vrstev podlahy zbavit povrch potěru sintrové vrstvy přebroušením a povrch důkladně vysát.
-	Penetrační vrstva	Dvoukomponentní nízkoviskózní penetrační nátěr na bázi epoxidové pryskyřice.	-	-	Systémový penetrační nátěr pro snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení adheze.
4.	Nášlapná vrstva	Dvoukomponentní barevná podlahová stěrka na bázi epoxidové pryskyřice + plnivo + tříděný sušený křemičitý písek frakce 0,1-0,3mm.	2	Protiskluznost dle ČSN 744505; polomatný povrch.	U stěrek ve společných prostorách (chodby) bude proveden posyp dekorativními chipsy.

označení:	*název:*	*charakteristika:*
P03.1	**PODLAHA: EPOXIDOVÝ NÁTĚR (podlaha na schodišťovém rameni)**	Připojená podlaha ve společných prostorách: povrchová úprava schodišťových ramen

schéma:



technické parametry skladby	
celková tloušťka skladby:	**1mm**
kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1:	**C3.**
součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540:	**NDF W/m²K**
vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
třída reakce na oheň dle ČSN13501-1:	**min. Cfl-s1**
index šíření plamene po povrchu i_s:	**NDF mm/min**

poznámka ke skladbě

- Protiskluznost nášlapné vrstvy dle ČSN 744505.
- Provedení podlahy musí splňovat požadavky ČSN 744505, případně požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků (vrstev) bude provedeno v souladu s technickými listy výrobce.
- Přechody, případně dilatace mezi jednotlivými typy nášlapných vrstev budou řešeny přechodovou respektive dilatační lištou.
- U navazující stěny bude proveden epoxidový nátěr do výšky 100mm v barvě podlahy.
- Epoxidový nátěr v odstínu RAL - na základě vzorkování a výběru architekta / popř. dle specifikace v projektu interiéru.
- Stupnice nástupního a výstupního stupně kontrastně odlišena dle vyhlášky č. 398/2009Sb. (jiný barevný odstín nášlapné vrstvy).

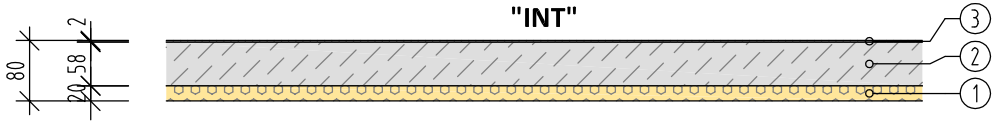
pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
1.	Podkladní /nosná/ vrstva	Prefabrikované železobetonové schodišťové rameno.	-	-	-
-	Penetrační vrstva	Dvoukomponentní epoxidová základní penetrace vhodná na suché betony s vlhkostí do 4%, bezbarvá, nízkoviskózní, bez rozpouštědel a nonylfenolu.	-	-	Systémový penetrační nátěr pro snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení adheze.
2.	Nášlapná vrstva	Dvoukomponentní podlahový nátěr na bázi epoxidové pryskyřice, vysoce pigmentovaný, vysoce viskózní, bez rozpouštědel a nonylfenolu. Prosypávaný systém s křemičitým pískem.	0,7-1,2	Protiskluznost dle ČSN 744505; polomatný povrch.	Dvojnásobná aplikace.

označení: **P03.2**

název: **PODLAHA: EPOXIDOVÁ STĚRKA (podlaha na schodišťové mezipodestě)**

charakteristika: Těžká plovoucí podlaha na schodišťových mezipodestách

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby:	**80mm**
kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1:	**C3.**
součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540:	**NDF W/m²K**
vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
třída reakce na oheň dle ČSN13501-1:	**min. Cfl-s1**
index šíření plamene po povrchu i_s:	**NDF mm/min**

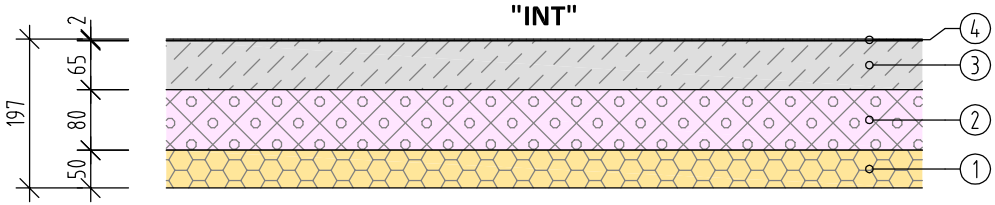
poznámka ke skladbě

- Protiskluznost nášlapné vrstvy dle ČSN 744505.
- Provedení podlahy musí splňovat požadavky ČSN 744505, případně požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků (vrstev) bude provedeno v souladu s technickými listy výrobce.
- Přechody, případně dilatace mezi jednotlivými typy nášlapných vrstev budou řešeny přechodovou respektive dilatační lištou.
- Separační fólii řádně spojit s okrajovou dilatací.
- U litého potěru dodržet optimální tekutost s ohledem na dosažení rovinatosti s max. odchylkou 2mm/2m.
- U navazující stěny bude proveden epoxidový nátěr do výšky 100mm v barvě podlahy.
- Epoxidová stěrka v odstínu RAL - na základě vzorkování a výběru architekta / popř. dle specifikace v projektu interiéru.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
-	Podkladní /nosná/ vrstva	Prefabrikované železobetonové schodišťové rameno.	220	-	Tloušťka k-ce není započítána do celkové tl. skladby.
1.	Zvukově izolační vrstva	Izolační desky pro kročejový útlum a proti strukturálnímu hluku z elastifikovaného pěnového polystyrenu /EPS T5000/ pro těžké plovoucí podlahy.	20	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,039W/mK; Max. stlačitelnost 2mm; Dynamická tuhost 30MN/m3.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Na podklad uložit tak, aby bylo zajištěno celoplošné působení tlaku na izolaci.
-	Separační vrstva	Separační PE fólie, pokládaná proti zamýšlenému směru lití roznášecí vrstvy s přelepenými přesahy v šířce min. 100mm.	0,2	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE). Pro snadnou montáž se doporučuje použití recyklované fólie /nejsou staticky nabité/.	Při pokládce fólie se nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše přehyby. Po ukončení pokládky zbavit povrch nečistot, které by při lití potěru mohly vyplavat na povrch.
2.	Roznášecí vrstva	Plovoucí litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého /Anhydrit/ oddělený od všech vystupujících svislých k-cí /obvodové stěny, příčky, zárubně, příp. trubní prostupy/ a v místě přechodu mezi místnostmi dilatační páskou z pěnového polyethylenu tl. 10mm.	58	Technické parametry výrobku dle ČSN EN 13813. Třída pevnosti v tahu za ohybu min. F4.	Před aplikací nášlapných vrstev podlahy zbavit povrch potěru sintrové vrstvy přebroušením a povrch důkladně vysát.
-	Penetrační vrstva	Dvoukomponentní nízkoviskózní penetrační nátěr na bázi epoxidové pryskyřice.	-	-	Systémový penetrační nátěr pro snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení adheze.
3.	Nášlapná vrstva	Dvoukomponentní barevná podlahová stěrka na bázi epoxidové pryskyřice + plnivo + tříděný sušený křemičitý písek frakce 0,1-0,3mm.	2	Protiskluznost dle ČSN 744505; polomatný povrch.	-

označení:	*název:*	*charakteristika:*
P04	**PODLAHA: POLYURETANOVÁ STĚRKA (podlaha přilehlá k zemině)**	Těžká plovoucí podlaha v 1.NP: administrativní prostory

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby: **197 mm**

kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1: **B.**

součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540: **0,18 W/m²K**

vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

třída reakce na oheň dle ČSN13501-1: **NDF**

index šíření plamene po povrchu i_s: **NDF mm/min**

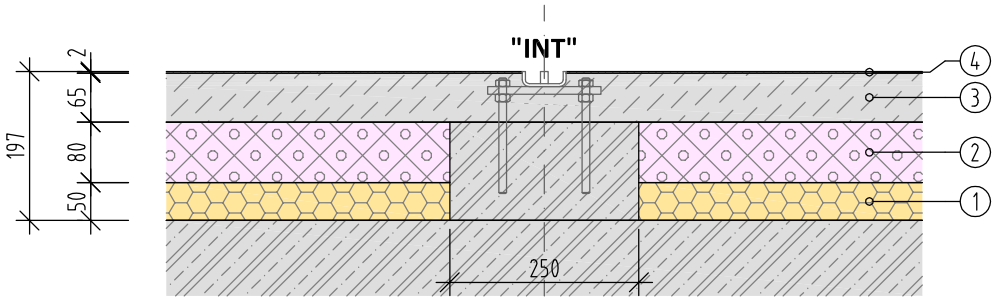
poznámka ke skladbě

- Protiskluznost nášlapné vrstvy dle ČSN 744505.
- Provedení podlahy musí splňovat požadavky ČSN 744505, případně požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků (vrstev) bude provedeno v souladu s technickými listy výrobce.
- Přechody, případně dilatace mezi jednotlivými typy nášlapných vrstev budou řešeny přechodovou respektive dilatační lištou.
- Separační fólii řádně spojit s okrajovou dilatací.
- U litého potěru dodržet optimální tekutost s ohledem na dosažení rovinatosti s max. odchylkou 2mm/2m.
- U navazující stěny bude proveden polyuretanový nátěr do výšky 100mm v barvě podlahy.
- Polyuretanová stěrka v odstínu RAL - na základě vzorkování a výběru architekta / popř. dle specifikace v projektu interiéru.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
-	Podkladní /nosná/ vrstva	Izolace spodní stavby dle standardu skladby Iz01.	-	-	-
1.	Tepelně izolační a instalační vrstva	Izolační desky z expandovaného pěnového polystyrenu s příměsí grafitu /EPS150/.	50	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,030W/mK; pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)≥150kPa; faktor difuzního odporu μ=30-70; deformace při určeném zatížení a teplotě ≤5%.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Případné mezery mezi deskami vyplnit nízkoexpanzní PU pěnou.
2.	Tepelně izolační vrstva	Tepelně izolační deska z tuhé polyisokyanurátové pěny dle DIN EN 13165 /PIR/ s oboustrannou povrchovou úpravou ze sendvičové fólie /papírová vložka s oboustranným hliníkovým potahem/.	80	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,022W/mK; pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)≥150kPa; faktor difuzního odporu μ=60; deformace při určeném zatížení a teplotě ≤2%.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Případné mezery mezi deskami vyplnit nízkoexpanzní PU pěnou.
-	Separační vrstva	Separační PE fólie, pokládaná proti zamýšlenému směru lití roznášecí vrstvy s přelepenými přesahy v šířce min. 100mm.	0,2	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE). Pro snadnou montáž se doporučuje použití recyklované fólie /nejsou staticky nabité/.	Při pokládce fólie se nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše přehyby. Po ukončení pokládky zbavit povrch nečistot, které by při lití potěru mohly vyplavat na povrch.
3.	Roznášecí vrstva	Plovoucí litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého /Anhydrit/ oddělený od všech vystupujících svislých k-cí /obvodové stěny, příčky, zárubně, příp. trubní prostupy/ a v místě přechodu mezi místnostmi dilatační páskou z pěnového polyethylenu tl. 10mm.	65	Technické parametry výrobku dle ČSN EN 13813. Třída pevnosti v tahu za ohybu min. F4.	Před aplikací nášlapných vrstev podlahy zbavit povrch potěru sintrové vrstvy přebroušením a povrch důkladně vysát.
-	Penetrační vrstva	Dvoukomponentní nízkoviskózní kotevní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice.	-	-	Systémový penetrační nátěr pro snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení adheze.
4.	Nášlapná vrstva	Dvoukomponentní houževnatá samonivelační barevná stěrka na bázi polyuretanové pryskyřice vč. uzavíracího barevného nátěru, protiskluzná úprava vsypem ballotiny.	2	Protiskluznost dle ČSN 744505; polomatný povrch.	-

označení:	*název:*	*charakteristika:*
P05	**PODLAHA: EPOXIDOVÁ STĚRKA (podlaha přilehlá k zemině)**	Těžká plovoucí podlaha v 1.NP: skladové prostory

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby: **197 mm**

kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1: **E1. (5,0kN/m2-4,0kN)**

součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540: **0,18 W/m²K**

vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

třída reakce na oheň dle ČSN13501-1: **NDF**

index šíření plamene po povrchu i_s: **NDF mm/min**

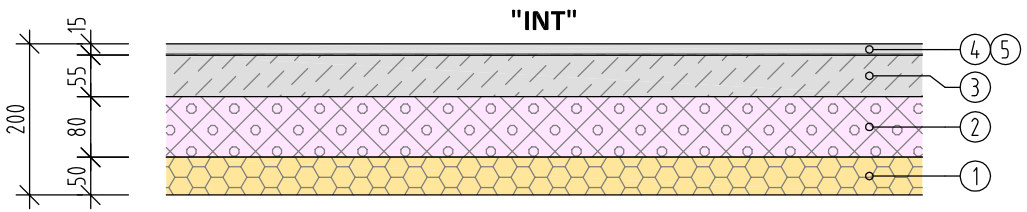
poznámka ke skladbě

- Protiskluznost nášlapné vrstvy dle ČSN 744505.
- Provedení podlahy musí splňovat požadavky ČSN 744505, případně požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků (vrstev) bude provedeno v souladu s technickými listy výrobce.
- Přechody, případně dilatace mezi jednotlivými typy nášlapných vrstev budou řešeny přechodovou respektive dilatační lištou.
- Separační fólii řádně spojit s okrajovou dilatací.
- U litého potěru dodržet optimální tekutost s ohledem na dosažení rovinatosti s max. odchylkou 2mm/2m.
- U navazující stěny bude proveden epoxidový nátěr do výšky 100mm v barvě podlahy.
- Epoxidová stěrka v odstínu RAL - na základě vzorkování a výběru architekta / popř. dle specifikace v projektu interiéru.
- Před prováděním podlahového souvrství bude provedena montáž kolejnic regálového systému dle kolejového plánu dodavatele. Při následném provádění jednotlivých vrstev podlahy je třeba dbát na to ,aby se kolejnicemi nepohnulo a nebyla porušena povrchová úprava.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
-	Podkladní /nosná/ vrstva	Izolace spodní stavby dle standardu skladby Iz01.	-	-	-
1.	Tepelně izolační a instalační vrstva	Izolační desky z expandovaného pěnového polystyrenu s příměsí grafitu /EPS150/.	50	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,030W/mK; pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)≥150kPa; faktor difuzního odporu μ=30-70; deformace při určeném zatížení a teplotě ≤5%.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Případné mezery mezi deskami vyplnit nízkoexpanzní PU pěnou.
2.	Tepelně izolační vrstva	Tepelně izolační deska z tuhé polyisokyanurátové pěny dle DIN EN 13165 /PIR/ s oboustrannou povrchovou úpravou ze sendvičové fólie /papírová vložka s oboustranným hliníkovým potahem/.	80	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,022W/mK; pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)≥150kPa; faktor difuzního odporu μ=60; deformace při určeném zatížení a teplotě ≤2%.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Případné mezery mezi deskami vyplnit nízkoexpanzní PU pěnou.
-	Separační vrstva	Separační PE fólie, pokládaná proti zamýšlenému směru lití roznášecí vrstvy s přelepenými přesahy v šířce min. 100mm.	0,2	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE). Pro snadnou montáž se doporučuje použití recyklované fólie /nejsou staticky nabité/.	Při pokládce fólie se nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše přehyby. Po ukončení pokládky zbavit povrch nečistot, které by při lití potěru mohly vyplavat na povrch.
3.	Roznášecí vrstva	Plovoucí litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého /Anhydrit/ oddělený od všech vystupujících svislých k-cí /obvodové stěny, příčky, zárubně, příp. trubní prostupy/ a v místě přechodu mezi místnostmi dilatační páskou z pěnového polyethylenu tl. 10mm.	65	Technické parametry výrobku dle ČSN EN 13813. Třída pevnosti v tahu za ohybu min. F4.	Před aplikací nášlapných vrstev podlahy zbavit povrch potěru sintrové vrstvy přebroušením a povrch důkladně vysát.
-	Penetrační vrstva	Dvoukomponentní nízkoviskózní penetrační nátěr na bázi epoxidové pryskyřice.	-	-	Systémový penetrační nátěr pro snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení adheze.
4.	Nášlapná vrstva	Dvoukomponentní barevná podlahová stěrka na bázi epoxidové pryskyřice + plnivo + tříděný sušený křemičitý písek frakce 0,1-0,3mm.	2	Protiskluznost dle ČSN 744505; polomatný povrch.	-

označení:	*název:*	*charakteristika:*
P06	**PODLAHA: KERAMICKÁ DLAŽBA (podlaha přilehlá k zemině)**	Těžká plovoucí podlaha v 1.NP: hygienické zázemí, WC, úklidová místnost

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby:	**200mm**
kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1:	**A.**
součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540:	**0,18 W/m²K**
vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532:	**NDF dB**
třída reakce na oheň dle ČSN13501-1:	**NDF**
index šíření plamene po povrchu i_s:	**NDF mm/min**

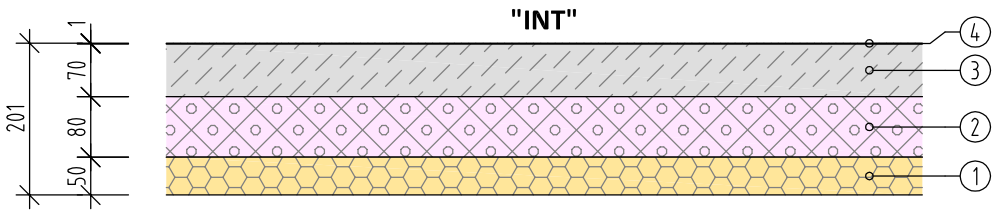
poznámka ke skladbě

- Protiskluznost nášlapné vrstvy dle ČSN 744505.
- Provedení podlahy musí splňovat požadavky ČSN 744505, případně požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků (vrstev) bude provedeno v souladu s technickými listy výrobce.
- Přechody, případně dilatace mezi jednotlivými typy nášlapných vrstev budou řešeny přechodovou respektive dilatační lištou.
- Separační fólii řádně spojit s okrajovou dilatací.
- U litého potěru dodržet optimální tekutost s ohledem na dosažení rovinatosti s max. odchylkou 2mm/2m.
- Při pokládce dodržet velikost spár dle formátu dlažby a účelu místnosti.
- V místnostech s keramickým obkladem stěn bude tento obklad proveden s navazujícím spárořezem na dlažbu.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
-	Podkladní /nosná/ vrstva	Izolace spodní stavby dle standardu skladby Iz01.	-	-	-
1.	Tepelně izolační a instalační vrstva	Izolační desky z expandovaného pěnového polystyrenu s příměsí grafitu /EPS150/.	50	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,030W/mK; pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)≥150kPa; faktor difuzního odporu μ=30-70; deformace při určeném zatížení a teplotě ≤5%.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Případné mezery mezi deskami vyplnit nízkoexpanzní PU pěnou.
2.	Tepelně izolační vrstva	Tepelně izolační deska z tuhé polyisokyanurátové pěny dle DIN EN 13165 /PIR/ s oboustrannou povrchovou úpravou ze sendvičové fólie /papírová vložka s oboustranným hliníkovým potahem/.	80	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,022W/mK; pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)≥150kPa; faktor difuzního odporu μ=60; deformace při určeném zatížení a teplotě ≤2%.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Případné mezery mezi deskami vyplnit nízkoexpanzní PU pěnou.
-	Separační vrstva	Separační PE fólie, pokládaná proti zamýšlenému směru lití roznášecí vrstvy s přelepenými přesahy v šířce min. 100mm.	0,2	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE). Pro snadnou montáž se doporučuje použití recyklované fólie /nejsou staticky nabité/.	Při pokládce fólie se nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše přehyby. Po ukončení pokládky zbavit povrch nečistot, které by při lití potěru mohly vyplavat na povrch.
3.	Roznášecí vrstva	Plovoucí litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého /Anhydrit/ oddělený od všech vystupujících svislých k-cí /obvodové stěny, příčky, zárubně, příp. trubní prostupy/ a v místě přechodu mezi místnostmi dilatační páskou z pěnového polyethylenu tl. 10mm.	55	Technické parametry výrobku dle ČSN EN 13813. Třída pevnosti v tahu za ohybu min. F4.	Před aplikací nášlapných vrstev podlahy zbavit povrch potěru sintrové vrstvy přebroušením a povrch důkladně vysát.
-	Penetrační vrstva	Ošetření podkladu systémovou penetrací před nanášením hydroizolačních, vyrovnávacích a lepících hmot v interiéru i exteriéru. Bezrozpouštědlový, rychleschnoucí jednosložkový adhezní můstek na bázi speciální disperze (styrolakrylát), plněný křemičitým pískem.	-	-	Po zaschnutí zanechává jemně drsný povrch. Použití na savé i nesavé povrchy stěn a podlah.
4.	Pojistná hydroizolační vrstva	Jednosložková hydroizolační stěrka na bázi cementových pojiv, jemnozrnného kameniva a pružných akrylových polymerů. Ve styku svislých a vodorovných ploch i na prostupy TZB bude použita systémová vodotěsná páska.	2	Stěrka provedená ve dvou vrstvách. Těsnící páska z pogumované polyesterové tkaniny.	Výška vytažení stěrky na svislou stěnu min. 150mm, u sprchy min. 2,0m, u umyvadla min. 1,2m.
5.	Nášlapná vrstva	Keramická dlažba do tenkovrstvého flexibilního lepícího tmelu. Lepící a spárovací tmel na bázi cementu s minerálními plnivy a modifikátory. Spárování cementovou flexibilní spárovací hmotou s hydrofobním efektem.	13	Minimální stupeň otěruvzdornosti PEI 4. Druh lepícího tmelu přizpůsobit druhu a formátu dlažby.	Dilatační a přechodové spáry budou vyplněny sanitárním silikonovým tmelem. Formát, typ dlažby a lišt dle projektu interiéru popř. na základě vzorkování a výběru architekta.

označení:	*název:*	*charakteristika:*
P07	**PODLAHA: EPOXIDOVÝ NÁTĚR (podlaha přilehlá k zemině)**	Těžká plovoucí podlaha v 1.NP: technické prostory

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby: **201 mm**

kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1: **C3.**

součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540: **0,18 W/m²K**

vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

třída reakce na oheň dle ČSN13501-1: **NDF**

index šíření plamene po povrchu i_s: **NDF mm/min**

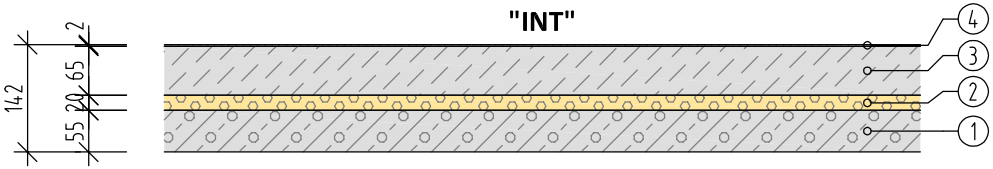
poznámka ke skladbě

- Protiskluznost nášlapné vrstvy dle ČSN 744505.
- Provedení podlahy musí splňovat požadavky ČSN 744505, případně požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků (vrstev) bude provedeno v souladu s technickými listy výrobce.
- Přechody, případně dilatace mezi jednotlivými typy nášlapných vrstev budou řešeny přechodovou respektive dilatační lištou.
- Separační fólii řádně spojit s okrajovou dilatací.
- U litého potěru dodržet optimální tekutost s ohledem na dosažení rovinatosti s max. odchylkou 2mm/2m.
- U navazující stěny bude proveden epoxidový nátěr do výšky 100mm v barvě podlahy.
- Epoxidový nátěr v odstínu RAL - na základě vzorkování a výběru architekta / popř. dle specifikace v projektu interiéru.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
-	Podkladní /nosná/ vrstva	Izolace spodní stavby dle standardu skladby Iz01.	-	-	-
1.	Tepelně izolační a instalační vrstva	Izolační desky z expandovaného pěnového polystyrenu s příměsí grafitu /EPS150/.	50	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,030W/mK; pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)≥150kPa; faktor difuzního odporu μ=30-70; deformace při určeném zatížení a teplotě ≤5%.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Případné mezery mezi deskami vyplnit nízkoexpanzní PU pěnou.
2.	Tepelně izolační vrstva	Tepelně izolační deska z tuhé polyisokyanurátové pěny dle DIN EN 13165 /PIR/ s oboustrannou povrchovou úpravou ze sendvičové fólie /papírová vložka s oboustranným hliníkovým potahem/.	80	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,022W/mK; pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)≥150kPa; faktor difuzního odporu μ=60; deformace při určeném zatížení a teplotě ≤2%.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Případné mezery mezi deskami vyplnit nízkoexpanzní PU pěnou.
-	Separační vrstva	Separační PE fólie, pokládaná proti zamýšlenému směru lití roznášecí vrstvy s přelepenými přesahy v šířce min. 100mm.	0,2	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE). Pro snadnou montáž se doporučuje použití recyklované fólie /nejsou staticky nabité/.	Při pokládce fólie se nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše přehyby. Po ukončení pokládky zbavit povrch nečistot, které by při lití potěru mohly vyplavat na povrch.
3.	Roznášecí vrstva	Plovoucí litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého /Anhydrit/ oddělený od všech vystupujících svislých k-cí /obvodové stěny, příčky, zárubně, příp. trubní prostupy/ a v místě přechodu mezi místnostmi dilatační páskou z pěnového polyethylenu tl. 10mm.	70	Technické parametry výrobku dle ČSN EN 13813. Třída pevnosti v tahu za ohybu min. F4.	Před aplikací nášlapných vrstev podlahy zbavit povrch potěru sintrové vrstvy přebroušením a povrch důkladně vysát.
-	Penetrační vrstva	Dvoukomponentní epoxidová základní penetrace vhodná na suché betony s vlhkostí do 4%, bezbarvá, nízkoviskózní, bez rozpouštědel a nonylfenolu.	-	-	Systémový penetrační nátěr pro snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení adheze.
4.	Nášlapná vrstva	Dvoukomponentní podlahový nátěr na bázi epoxidové pryskyřice, vysoce pigmentovaný, vysoce viskózní, bez rozpouštědel a nonylfenolu. Prosypávaný systém s křemičitým pískem.	0,7-1,2	Protiskluznost dle ČSN 744505; polomatný povrch.	Dvojnásobná aplikace.

označení:	*název:*	*charakteristika:*
P08	**PODLAHA: EPOXIDOVÁ STĚRKA (podlaha na stropní k-ci)**	Těžká plovoucí podlaha v nadzemních podlažích: chodby, schodiště

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby: **142 mm**

kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1: **C3.**

součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540: **NDF W/m²K**

vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532: **max. 63 dB**

třída reakce na oheň dle ČSN13501-1: **min. Cfl-s1 (v CHÚC)**

index šíření plamene po povrchu i_s: **NDF mm/min**

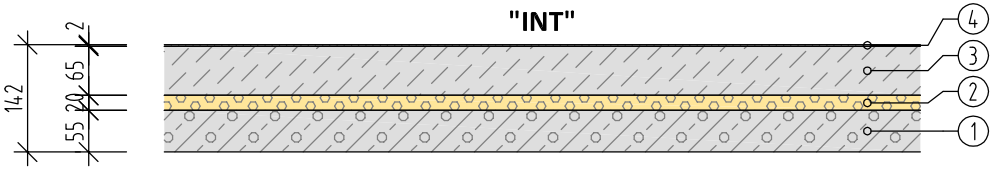
poznámka ke skladbě

- V místnosti č. 00.08 v 3.NP objektu budou v roznášecí vrstvě podlahy instalovány topné kabely elektrického podlahového vytápění - viz. část SIL + UT.
- Protiskluznost nášlapné vrstvy dle ČSN 744505.
- Provedení podlahy musí splňovat požadavky ČSN 744505, případně požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků (vrstev) bude provedeno v souladu s technickými listy výrobce.
- Přechody, případně dilatace mezi jednotlivými typy nášlapných vrstev budou řešeny přechodovou respektive dilatační lištou.
- Separační fólii řádně spojit s okrajovou dilatací.
- U litého potěru dodržet optimální tekutost s ohledem na dosažení rovinatosti s max. odchylkou 2mm/2m.
- U navazující stěny bude proveden epoxidový nátěr do výšky 100mm v barvě podlahy.
- Epoxidová stěrka v odstínu RAL / barevné chipsy - na základě vzorkování a výběru architekta / popř. dle specifikace v projektu interiéru.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
-	Podkladní /nosná/ vrstva	Monolitická železobetonová stropní konstrukce.	250	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení. Uvažované hodnoty do výpočtu: součinitel tepelné vodivosti λ=1,58W/mK, faktor difuzního odporu μ=29.	Tloušťka stropní k-ce není započítána do celkové tl. skladby.
1.	Instalační vrstva	Litá cementová pěna na bázi cementu a speciální stabilizované hmoty pro výplňové, vyrovnávací a tepelně izolační vrstvy podlah.	55	Objemová hmotnost v suchém stavu 300kg/m3; Pevnost v tlaku≥0,3MPa, Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,067W/mK.	-
2.	Tepelně a zvukově izolační vrstva	Izolační desky pro kročejový útlum a proti strukturálnímu hluku z elastifikovaného pěnového polystyrenu /EPS T5000/ pro těžké plovoucí podlahy.	20	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,039W/mK; Max. stlačitelnost 2mm; Dynamická tuhost 30MN/m3.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Na podklad uložit tak, aby bylo zajištěno celoplošné působení tlaku na izolaci.
-	Separační vrstva	Separační PE fólie, pokládaná proti zamýšlenému směru lití roznášecí vrstvy s přelepenými přesahy v šířce min. 100mm.	0,2	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE). Pro snadnou montáž se doporučuje použití recyklované fólie /nejsou staticky nabité/.	Při pokládce fólie se nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše přehyby. Po ukončení pokládky zbavit povrch nečistot, které by při lití potěru mohly vyplavat na povrch.
3.	Roznášecí vrstva	Plovoucí litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého /Anhydrit/ oddělený od všech vystupujících svislých k-cí /obvodové stěny, příčky, zárubně, příp. trubní prostupy/ a v místě přechodu mezi místnostmi dilatační páskou z pěnového polyethylenu tl. 10mm.	65	Technické parametry výrobku dle ČSN EN 13813. Třída pevnosti v tahu za ohybu min. F4.	Před aplikací nášlapných vrstev podlahy zbavit povrch potěru sintrové vrstvy přebroušením a povrch důkladně vysát.
-	Penetrační vrstva	Dvoukomponentní nízkoviskózní penetrační nátěr na bázi epoxidové pryskyřice.	-	-	Systémový penetrační nátěr pro snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení adheze.
4.	Nášlapná vrstva	Dvoukomponentní barevná podlahová stěrka na bázi epoxidové pryskyřice + plnivo + tříděný sušený křemičitý písek frakce 0,1-0,3mm.	2	Protiskluznost dle ČSN 744505; polomatný povrch.	U stěrek ve společných prostorách (chodby) bude proveden posyp dekorativními chipsy.

označení:	*název:*	*charakteristika:*
P09	**PODLAHA: POLYURETANOVÁ STĚRKA (podlaha na stropní k-ci)**	Těžká plovoucí podlaha v nadzemních podlažích: administrativní prostory

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby:	**142 mm**
kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1:	**B.**
součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540:	**0,74 W/m²K**
vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532:	**min. 47 dB**
kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532:	**max. 63 dB**
třída reakce na oheň dle ČSN13501-1:	**NDF**
index šíření plamene po povrchu i_s:	**NDF mm/min**

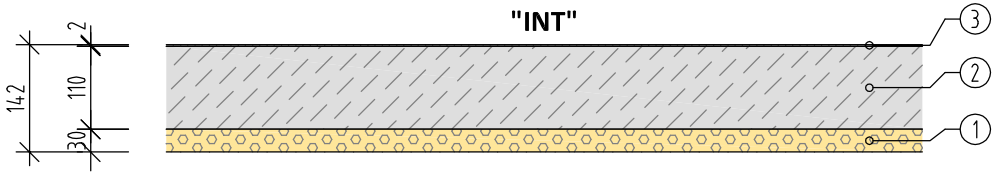
poznámka ke skladbě

- V místnosti č. 10.04; 10.05; 10.06; 50.01; 50.02 v 3.NP objektu budou pod roznášecí vrstvou podlahy instalovány topné kabely elektrického podlahového vytápění - viz. část SIL + UT, v těchto místnostech bude instalační vrstva provedena z EPS100.
- Protiskluznost nášlapné vrstvy dle ČSN 744505.
- Provedení podlahy musí splňovat požadavky ČSN 744505, případně požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků (vrstev) bude provedeno v souladu s technickými listy výrobce.
- Přechody, případně dilatace mezi jednotlivými typy nášlapných vrstev budou řešeny přechodovou respektive dilatační lištou.
- Separační fólii řádně spojit s okrajovou dilatací.
- U litého potěru dodržet optimální tekutost s ohledem na dosažení rovinatosti s max. odchylkou 2mm/2m.
- U navazující stěny bude proveden polyuretanový nátěr do výšky 100mm v barvě podlahy.
- Polyuretanová stěrka v odstínu RAL - na základě vzorkování a výběru architekta / popř. dle specifikace v projektu interiéru.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
-	Podkladní /nosná/ vrstva	Monolitická železobetonová stropní konstrukce.	250	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení. Uvažované hodnoty do výpočtu: součinitel tepelné vodivosti λ=1,58W/mK, faktor difuzního odporu μ=29.	Tloušťka stropní k-ce není započítána do celkové tl. skladby.
1.	Instalační vrstva	Litá cementová pěna na bázi cementu a speciální stabilizované hmoty pro výplňové, vyrovnávací a tepelně izolační vrstvy podlah.	55	Objemová hmotnost v suchém stavu 300kg/m3; Pevnost v tlaku≥0,3MPa, Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,067W/mK.	-
2.	Tepelně a zvukově izolační vrstva	Izolační desky pro kročejový útlum a proti strukturálnímu hluku z elastifikovaného pěnového polystyrenu /EPS T5000/ pro těžké plovoucí podlahy.	20	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,039W/mK; Max. stlačitelnost 2mm; Dynamická tuhost 30MN/m3.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Na podklad uložit tak, aby bylo zajištěno celoplošné působení tlaku na izolaci.
-	Separační vrstva	Separační PE fólie, pokládaná proti zamýšlenému směru lití roznášecí vrstvy s přelepenými přesahy v šířce min. 100mm.	0,2	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE). Pro snadnou montáž se doporučuje použití recyklované fólie /nejsou staticky nabité/.	Při pokládce fólie se nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše přehyby. Po ukončení pokládky zbavit povrch nečistot, které by při lití potěru mohly vyplavat na povrch.
3.	Roznášecí vrstva	Plovoucí litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého /Anhydrit/ oddělený od všech vystupujících svislých k-cí /obvodové stěny, příčky, zárubně, příp. trubní prostupy/ a v místě přechodu mezi místnostmi dilatační páskou z pěnového polyethylenu tl. 10mm.	65	Technické parametry výrobku dle ČSN EN 13813. Třída pevnosti v tahu za ohybu min. F4.	Před aplikací nášlapných vrstev podlahy zbavit povrch potěru sintrové vrstvy přebroušením a povrch důkladně vysát.
-	Penetrační vrstva	Dvoukomponentní nízkoviskózní kotevní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice.	-	-	Systémový penetrační nátěr pro snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení adheze.
4.	Nášlapná vrstva	Dvoukomponentní houževnatá samonivelační barevná stěrka na bázi polyuretanové pryskyřice vč. uzavíracího barevného nátěru, protiskluzná úprava vsypem ballotiny.	2	Protiskluznost dle ČSN 744505; polomatný povrch.	-

označení:	*název:*	*charakteristika:*
P10	**PODLAHA: EPOXIDOVÁ STĚRKA (podlaha na stropní k-ci)**	Těžká plovoucí podlaha v nadzemních podlažích: skladové prostory

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby: **142 mm**

kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1: **E1. (5,0kN/m2-7,5kN)**

součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540: **NDF W/m²K**

vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532: **min. 47 dB**

kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532: **max. 63 dB**

třída reakce na oheň dle ČSN13501-1: **NDF**

index šíření plamene po povrchu i_s: **NDF mm/min**

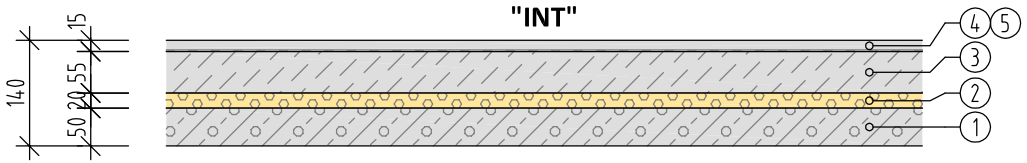
poznámka ke skladbě

- V místnosti č. 20.01 v 3.NP objektu budou v roznášecí vrstvě podlahy instalovány topné kabely elektrického podlahového vytápění - viz. část SIL + UT.
- Protiskluznost nášlapné vrstvy dle ČSN 744505.
- Provedení podlahy musí splňovat požadavky ČSN 744505, případně požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků (vrstev) bude provedeno v souladu s technickými listy výrobce.
- Přechody, případně dilatace mezi jednotlivými typy nášlapných vrstev budou řešeny přechodovou respektive dilatační lištou.
- Separační fólii řádně spojit s okrajovou dilatací.
- U litého potěru dodržet optimální tekutost s ohledem na dosažení rovinatosti s max. odchylkou 2mm/2m.
- U navazující stěny bude proveden epoxidový nátěr do výšky 100mm v barvě podlahy.
- Epoxidová stěrka v odstínu RAL - na základě vzorkování a výběru architekta / popř. dle specifikace v projektu interiéru.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
-	Podkladní /nosná/ vrstva	Monolitická železobetonová stropní konstrukce.	250	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení. Uvažované hodnoty do výpočtu: součinitel tepelné vodivosti λ=1,58W/mK, faktor difuzního odporu μ=29.	Tloušťka stropní k-ce není započítána do celkové tl. skladby.
1.	Tepelně a zvukově izolační vrstva	Izolační desky pro kročejový útlum a proti strukturálnímu hluku z elastifikovaného pěnového polystyrenu /EPS T5000/ pro těžké plovoucí podlahy.	30	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D=0,039W/mK; Max. stlačitelnost 2mm; Dynamická tuhost 30MN/m3.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Na podklad uložit tak, aby bylo zajištěno celoplošné působení tlaku na izolaci.
-	Separační vrstva	Separační PE fólie, pokládaná proti zamýšlenému směru lití roznášecí vrstvy s přelepenými přesahy v šířce min. 100mm.	0,2	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE). Pro snadnou montáž se doporučuje použití recyklované fólie /nejsou staticky nabité/.	Při pokládce fólie se nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše přehyby. Po ukončení pokládky zbavit povrch nečistot, které by při lití potěru mohly vyplavat na povrch.
2.	Roznášecí vrstva	Plovoucí litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého /Anhydrit/ oddělený od všech vystupujících svislých k-cí /obvodové stěny, příčky, zárubně, příp. trubní prostupy/ a v místě přechodu mezi místnostmi dilatační páskou z pěnového polyethylenu tl. 10mm.	110	Technické parametry výrobku dle ČSN EN 13813. Třída pevnosti v tahu za ohybu min. F6.	Před aplikací nášlapných vrstev podlahy zbavit povrch potěru sintrové vrstvy přebroušením a povrch důkladně vysát.
-	Penetrační vrstva	Dvoukomponentní nízkoviskózní penetrační nátěr na bázi epoxidové pryskyřice.	-	-	Systémový penetrační nátěr pro snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení adheze.
3.	Nášlapná vrstva	Dvoukomponentní barevná podlahová stěrka na bázi epoxidové pryskyřice + plnivo + tříděný sušený křemičitý písek frakce 0,1-0,3mm.	2	Protiskluznost dle ČSN 744505; polomatný povrch.	-

označení:	*název:*	*charakteristika:*
P11	**PODLAHA: KERAMICKÁ DLAŽBA (podlaha na stropní k-ci)**	Těžká plovoucí podlaha v nadzemních podlažích: hygienické zázemí, WC, úklidová místnost

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby:	**140mm**
kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1:	**A.**
součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540:	**0,74 W/m²K**
vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532:	**min. 47 dB**
kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532:	**max. 63 dB**
třída reakce na oheň dle ČSN13501-1:	**NDF**
index šíření plamene po povrchu i_s:	**NDF mm/min**

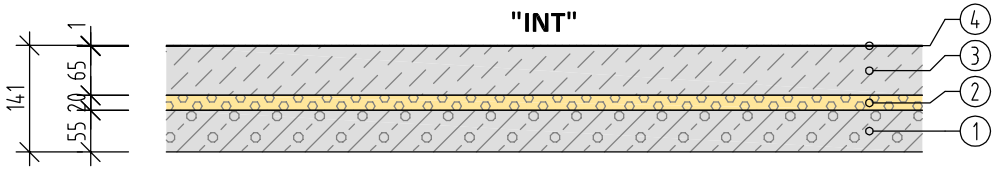
poznámka ke skladbě

- Protiskluznost nášlapné vrstvy dle ČSN 744505.
- Provedení podlahy musí splňovat požadavky ČSN 744505, případně požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků (vrstev) bude provedeno v souladu s technickými listy výrobce.
- Přechody, případně dilatace mezi jednotlivými typy nášlapných vrstev budou řešeny přechodovou respektive dilatační lištou.
- Separační fólii řádně spojit s okrajovou dilatací.
- U litého potěru dodržet optimální tekutost s ohledem na dosažení rovinatosti s max. odchylkou 2mm/2m.
- Při pokládce dodržet velikost spár dle formátu dlažby a účelu místnosti.
- V místnostech s keramickým obkladem stěn bude tento obklad proveden s navazujícím spárořezem na dlažbu.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
-	Podkladní /nosná/ vrstva	Monolitická železobetonová stropní konstrukce.	250	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení. Uvažované hodnoty do výpočtu: součinitel tepelné vodivosti λ=1,58W/mK, faktor difuzního odporu μ=29.	Tloušťka stropní k-ce není započítána do celkové tl. skladby.
1.	Instalační vrstva	Litá cementová pěna na bázi cementu a speciální stabilizované hmoty pro výplňové, vyrovnávací a tepelně izolační vrstvy podlah.	50	Objemová hmotnost v suchém stavu 300kg/m3; Pevnost v tlaku≥0,3MPa, Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,067W/mK.	-
2.	Tepelně a zvukově izolační vrstva	Izolační desky pro kročejový útlum a proti strukturálnímu hluku z elastifikovaného pěnového polystyrenu /EPS T5000/ pro těžké plovoucí podlahy.	20	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,039W/mK; Max. stlačitelnost 2mm; Dynamická tuhost 30MN/m3.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Na podklad uložit tak, aby bylo zajištěno celoplošné působení tlaku na izolaci.
-	Separační vrstva	Separační PE fólie, pokládaná proti zamýšlenému směru lití roznášecí vrstvy s přelepenými přesahy v šířce min. 100mm.	0,2	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE). Pro snadnou montáž se doporučuje použití recyklované fólie /nejsou staticky nabité/.	Při pokládce fólie se nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše přehyby. Po ukončení pokládky zbavit povrch nečistot, které by při lití potěru mohly vyplavat na povrch.
3.	Roznášecí vrstva	Plovoucí litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého /Anhydrit/ oddělený od všech vystupujících svislých k-cí /obvodové stěny, příčky, zárubně, příp. trubní prostupy/ a v místě přechodu mezi místnostmi dilatační páskou z pěnového polyethylenu tl. 10mm.	55	Technické parametry výrobku dle ČSN EN 13813. Třída pevnosti v tahu za ohybu min. F4.	Před aplikací nášlapných vrstev podlahy zbavit povrch potěru sintrové vrstvy přebroušením a povrch důkladně vysát.
-	Penetrační vrstva	Ošetření podkladu systémovou penetrací před nanášením hydroizolačních, vyrovnávacích a lepících hmot v interiéru i exteriéru. Bezrozpouštědlový, rychleschnoucí jednosložkový adhezní můstek na bázi speciální disperze (styrolakrylát), plněný křemičitým pískem.	-	-	Po zaschnutí zanechává jemně drsný povrch. Použití na savé i nesavé povrchy stěn a podlah.
4.	Pojistná hydroizolační vrstva	Jednosložková hydroizolační stěrka na bázi cementových pojiv, jemnozrnného kameniva a pružných akrylových polymerů. Ve styku svislých a vodorovných ploch i na prostupy TZB bude použita systémová vodotěsná páska.	2	Stěrka provedená ve dvou vrstvách. Těsnící páska z pogumované polyesterové tkaniny.	Výška vytažení stěrky na svislou stěnu min. 150mm, u sprchy min. 2,0m, u umyvadla min. 1,2m.
5.	Nášlapná vrstva	Keramická dlažba do tenkovrstvého flexibilního lepícího tmelu. Lepící a spárovací tmel na bázi cementu s minerálními plnivy a modifikátory. Spárování cementovou flexibilní spárovací hmotou s hydrofobním efektem.	13	Minimální stupeň otěruvzdornosti PEI 4. Druh lepícího tmelu přizpůsobit druhu a formátu dlažby.	Dilatační a přechodové spáry budou vyplněny sanitárním silikonovým tmelem. Formát, typ dlažby a lišt dle projektu interiéru popř. na základě vzorkování a výběru architekta.

označení:	*název:*	*charakteristika:*
P12	**PODLAHA: EPOXIDOVÝ NÁTĚR (podlaha na stropní k-ci)**	Těžká plovoucí podlaha v nadzemních podlažích: technické prostory

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby:	**141 mm**
kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1:	**C3.**
součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540:	**0,73 W/m²K**
vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532:	**min. 47 dB**
kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532:	**max. 63 dB**
třída reakce na oheň dle ČSN13501-1:	**NDF**
index šíření plamene po povrchu i_s:	**NDF mm/min**

poznámka ke skladbě

- Protiskluznost nášlapné vrstvy dle ČSN 744505.
- Provedení podlahy musí splňovat požadavky ČSN 744505, případně požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků (vrstev) bude provedeno v souladu s technickými listy výrobce.
- Přechody, případně dilatace mezi jednotlivými typy nášlapných vrstev budou řešeny přechodovou respektive dilatační lištou.
- Separační fólii řádně spojit s okrajovou dilatací.
- U litého potěru dodržet optimální tekutost s ohledem na dosažení rovinatosti s max. odchylkou 2mm/2m.
- U navazující stěny bude proveden epoxidový nátěr do výšky 100mm v barvě podlahy.
- Epoxidový nátěr v odstínu RAL - na základě vzorkování a výběru architekta / popř. dle specifikace v projektu interiéru.

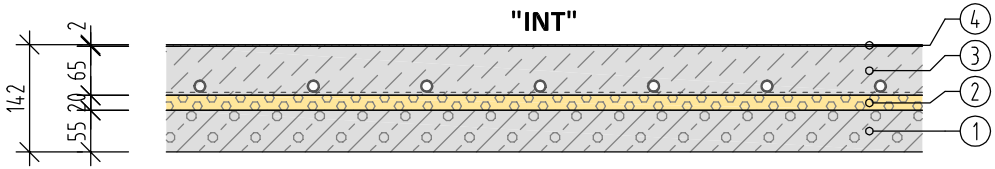
pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
-	Podkladní /nosná/ vrstva	Monolitická železobetonová stropní konstrukce.	250	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení. Uvažované hodnoty do výpočtu: součinitel tepelné vodivosti λ=1,58W/mK, faktor difuzního odporu μ=29.	Tloušťka stropní k-ce není započítána do celkové tl. skladby.
1.	Instalační vrstva	Litá cementová pěna na bázi cementu a speciální stabilizované hmoty pro výplňové, vyrovnávací a tepelně izolační vrstvy podlah.	55	Objemová hmotnost v suchém stavu 300kg/m3; Pevnost v tlaku≥0,3MPa, Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,067W/mK.	-
2.	Tepelně a zvukově izolační vrstva	Izolační desky pro kročejový útlum a proti strukturálnímu hluku z elastifikovaného pěnového polystyrenu /EPS T5000/ pro těžké plovoucí podlahy.	20	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,039W/mK; Max. stlačitelnost 2mm; Dynamická tuhost 30MN/m3.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Na podklad uložit tak, aby bylo zajištěno celoplošné působení tlaku na izolaci.
-	Separační vrstva	Separační PE fólie, pokládaná proti zamýšlenému směru lití roznášecí vrstvy s přelepenými přesahy v šířce min. 100mm.	0,2	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE). Pro snadnou montáž se doporučuje použití recyklované fólie /nejsou staticky nabité/.	Při pokládce fólie se nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše přehyby. Po ukončení pokládky zbavit povrch nečistot, které by při lití potěru mohly vyplavat na povrch.
3.	Roznášecí vrstva	Plovoucí litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého /Anhydrit/ oddělený od všech vystupujících svislých k-cí /obvodové stěny, příčky, zárubně, příp. trubní prostupy/ a v místě přechodu mezi místnostmi dilatační páskou z pěnového polyethylenu tl. 10mm.	65	Technické parametry výrobku dle ČSN EN 13813. Třída pevnosti v tahu za ohybu min. F4.	Před aplikací nášlapných vrstev podlahy zbavit povrch potěru sintrové vrstvy přebroušením a povrch důkladně vysát.
-	Penetrační vrstva	Dvoukomponentní epoxidová základní penetrace vhodná na suché betony s vlhkostí do 4%, bezbarvá, nízkoviskózní, bez rozpouštědel a nonylfenolu.	-	-	Systémový penetrační nátěr pro snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení adheze.
4.	Nášlapná vrstva	Dvoukomponentní podlahový nátěr na bázi epoxidové pryskyřice, vysoce pigmentovaný, vysoce viskózní, bez rozpouštědel a nonylfenolu. Prosypávaný systém s křemičitým pískem.	0,7-1,2	Protiskluznost dle ČSN 744505; polomatný povrch.	Dvojnásobná aplikace.

označení: **P13**

název: **PODLAHA: EPOXIDOVÁ STĚRKA (podlaha na stropní k-ci)**

charakteristika: Těžká plovoucí podlaha s podlahovým vytápěním v 3.NP chodby, schodiště

schéma:



technické parametry skladby

celková tloušťka skladby: **142 mm**

kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1: **C3.**

součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540: **NDF W/m²K**

vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532: **NDF dB**

kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532: **max. 63 dB**

třída reakce na oheň dle ČSN13501-1: **min. Cfl-s1 (v CHÚC)**

index šíření plamene po povrchu i_s: **NDF mm/min**

poznámka ke skladbě

- Protiskluznost nášlapné vrstvy dle ČSN 744505.
- Provedení podlahy musí splňovat požadavky ČSN 744505, případně požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků (vrstev) bude provedeno v souladu s technickými listy výrobce.
- Přechody, případně dilatace mezi jednotlivými typy nášlapných vrstev budou řešeny přechodovou respektive dilatační lištou.
- Separační fólii řádně spojit s okrajovou dilatací.
- U litého potěru dodržet optimální tekutost s ohledem na dosažení rovinatosti s max. odchylkou 2mm/2m.
- U navazující stěny bude proveden epoxidový nátěr do výšky 100mm v barvě podlahy.
- Epoxidová stěrka v odstínu RAL / barevné chipsy - na základě vzorkování a výběru architekta / popř. dle specifikace v projektu interiéru.
- Při lití potěru dbát na důkladné podlití a setřesení topného vedení, aby pod ním nezůstávali vzduchové bubliny.

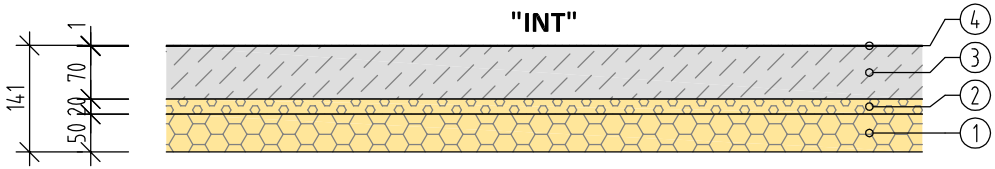
pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
-	Podkladní /nosná/ vrstva	Monolitická železobetonová stropní konstrukce.	250	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení. Uvažované hodnoty do výpočtu: součinitel tepelné vodivosti λ=1,58W/mK, faktor difuzního odporu μ=29.	Tloušťka stropní k-ce není započítána do celkové tl. skladby.
1.	Instalační vrstva	Litá cementová pěna na bázi cementu a speciální stabilizované hmoty pro výplňové, vyrovnávací a tepelně izolační vrstvy podlah.	55	Objemová hmotnost v suchém stavu 300kg/m3; Pevnost v tlaku≥0,3MPa, Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,067W/mK.	-
2.	Tepelně a zvukově izolační vrstva	Izolační desky pro kročejový útlum a proti strukturálnímu hluku z elastifikovaného pěnového polystyrenu /EPS T5000/ pro těžké plovoucí podlahy.	20	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,039W/mK; Max. stlačitelnost 2mm; Dynamická tuhost 30MN/m3.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Na podklad uložit tak, aby bylo zajištěno celoplošné působení tlaku na izolaci.
-	Separační vrstva	Separační PE fólie, pokládaná proti zamýšlenému směru lití roznášecí vrstvy s přelepenými přesahy v šířce min. 100mm.	0,2	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE). Pro snadnou montáž se doporučuje použití recyklované fólie /nejsou staticky nabité/.	Při pokládce fólie se nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše přehyby. Po ukončení pokládky zbavit povrch nečistot, které by při lití potěru mohly vyplavat na povrch.
3.	Roznášecí vrstva	Plovoucí litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého /Anhydrit/ oddělený od všech vystupujících svislých k-cí /obvodové stěny, příčky, zárubně, příp. trubní prostupy/ a v místě přechodu mezi místnostmi dilatační páskou z pěnového polyethylenu tl. 10mm.	65	Technické parametry výrobku dle ČSN EN 13813. Třída pevnosti v tahu za ohybu min. F4.	Před aplikací nášlapných vrstev podlahy zbavit povrch potěru sintrové vrstvy přebroušením a povrch důkladně vysát.
-	Podlahové topení v roznášecí vrstvě	Topné trubky podlahového vytápění položené do upínacích lišt z houževnatého a tvarově stálého plastu. Upínací lišty upevněné k podkladu fixačními sponami.	-	U výrobce topného systému ověřit kompatibilitu s litým potěrem na bázi síranu vápenatého. Kladení jednotlivých okruhů, potřebné délky, dimenze a rozteče jednotlivých prvků dle projektu UT.	Před prováděním roznášecí vrstvy zkontrolovat těsnost a funkčnost podlahového topení a jeho řádné ukotvení k podkladu. Při lití potěru musí být podlahové topení napuštěno, ale nikoliv uvedeno do provozu.
-	Penetrační vrstva	Dvoukomponentní nízkoviskózní penetrační nátěr na bázi epoxidové pryskyřice.	-	-	Systémový penetrační nátěr pro snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení adheze.
4.	Nášlapná vrstva	Dvoukomponentní barevná podlahová stěrka na bázi epoxidové pryskyřice + plnivo + tříděný sušený křemičitý písek frakce 0,1-0,3mm.	2	Protiskluznost dle ČSN 744505; polomatný povrch.	U stěrek ve společných prostorách (chodby) bude proveden posyp dekorativními chipsy.

označení: **P14**

název: **PODLAHA: EPOXIDOVÝ NÁTĚR (podlaha na stropní k-ci)**

charakteristika: Těžká plovoucí podlaha v 4.NP: technické prostory

schéma:



technické parametry skladby	
celková tloušťka skladby:	**141 mm**
kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1:	**C3.**
součinitel prostupu tepla U dle ČSN 730540:	**0,38 W/m²K**
vzduchová neprůzvučnost R'w dle ČSN 730532:	**min. 47 dB**
kročejová neprůzvučnost L'w dle ČSN 730532:	**max. 63 dB**
třída reakce na oheň dle ČSN13501-1:	**NDF**
index šíření plamene po povrchu i_s:	**NDF mm/min**

poznámka ke skladbě

- Protiskluznost nášlapné vrstvy dle ČSN 744505.
- Provedení podlahy musí splňovat požadavky ČSN 744505, případně požadavky kladečského předpisu výrobce.
- Příprava podkladu, zpracování a aplikace jednotlivých výrobků (vrstev) bude provedeno v souladu s technickými listy výrobce.
- Přechody, případně dilatace mezi jednotlivými typy nášlapných vrstev budou řešeny přechodovou respektive dilatační lištou.
- Separační fólii řádně spojit s okrajovou dilatací.
- U litého potěru dodržet optimální tekutost s ohledem na dosažení rovinatosti s max. odchylkou 2mm/2m.
- U navazující stěny bude proveden epoxidový nátěr do výšky 100mm v barvě podlahy.
- Epoxidový nátěr v odstínu RAL - na základě vzorkování a výběru architekta / popř. dle specifikace v projektu interiéru.

pozice	*funkce*	*popis*	*tl. [mm]*	*technické parametry*	*poznámka*
-	Podkladní /nosná/ vrstva	Monolitická železobetonová stropní konstrukce.	250	Specifikace betonu a výztuže viz. stavebně konstrukční řešení. Uvažované hodnoty do výpočtu: součinitel tepelné vodivosti λ=1,58W/mK, faktor difuzního odporu μ=29.	Tloušťka stropní k-ce není započítána do celkové tl. skladby.
1.	Instalační a tepelně izolační vrstva	Izolační desky z expandovaného pěnového polystyrenu s příměsí grafitu /EPS150/.	50	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,030W/mK; pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)150≥150kPa; faktor difuzního odporu μ=30-70; deformace při určeném zatížení a teplotě DLT(1)5≤5%.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Případné mezery mezi deskami vyplnit nízkoexpanzní PU pěnou.
2.	Tepelně a zvukově izolační vrstva	Izolační desky pro kročejový útlum a proti strukturálnímu hluku z elastifikovaného pěnového polystyrenu /EPS T5000/ pro těžké plovoucí podlahy.	20	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD=0,039W/mK; Max. stlačitelnost 2mm; Dynamická tuhost 30MN/m3.	Desky izolantu pokládat na vazbu. Na podklad uložit tak, aby bylo zajištěno celoplošné působení tlaku na izolaci.
-	Separační vrstva	Separační PE fólie, pokládaná proti zamýšlenému směru lití roznášecí vrstvy s přelepenými přesahy v šířce min. 100mm.	0,2	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE). Pro snadnou montáž se doporučuje použití recyklované fólie /nejsou staticky nabité/.	Při pokládce fólie se nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše přehyby. Po ukončení pokládky zbavit povrch nečistot, které by při lití potěru mohly vyplavat na povrch.
3.	Roznášecí vrstva	Plovoucí litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého /Anhydrit/ oddělený od všech vystupujících svislých k-cí /obvodové stěny, příčky, zárubně, příp. trubní prostupy/ a v místě přechodu mezi místnostmi dilatační páskou z pěnového polyethylenu tl. 10mm.	70	Technické parametry výrobku dle ČSN EN 13813. Třída pevnosti v tahu za ohybu min. F4.	Před aplikací nášlapných vrstev podlahy zbavit povrch potěru sintrové vrstvy přebroušením a povrch důkladně vysát.
-	Penetrační vrstva	Dvoukomponentní epoxidová základní penetrace vhodná na suché betony s vlhkostí do 4%, bezbarvá, nízkoviskózní, bez rozpouštědel a nonylfenolu.	-	-	Systémový penetrační nátěr pro snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení adheze.
4.	Nášlapná vrstva	Dvoukomponentní podlahový nátěr na bázi epoxidové pryskyřice, vysoce pigmentovaný, vysoce viskózní, bez rozpouštědel a nonylfenolu. Prosypávaný systém s křemičitým pískem.	0,7-1,2	Protiskluznost dle ČSN 744505; polomatný povrch.	Dvojnásobná aplikace.