

Stupeň: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Akce: SIMULAČNÍ CENTRUM OBJEKTU Č. 43 –
KLINIKA CHOROB MALÝCH ZVÍŘAT
(CHOK)

Místo: Veterinární univerzita Brno, Palackého třída 1946/1,
612 42 Brno - Královo Pole

Investor: Veterinární univerzita Brno
Palackého třída 1946/1
Brno, Královo Pole, 612 42
IČ: 62157124



PROJEKCE
A STAVEBNÍ
MANAGEMENT

Č. zakázky: 1021

Č. výtisku:

Datum: 4/2022

D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Stavební objekty

SO 001 – Simulační centrum

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1-17 SKLADBY PODLAH, STĚN A STŘECH

SKLADBY PODLAH, STĚN A STŘECH

- TECHNICKÉ A KVALITATIVNÍ POŽADAVKY

Podlahy budou provedeny dle požadavků ČSN 74 45 05 a následujících zásad:

Betonové mazaniny:

- Betonové mazaniny podlah budou provedeny v pevnostní třídě C25/30-XC1, pokud není uvedeno jinak.
- Betonové mazaniny prováděné na nepevném podkladě (tepelně a zvukově izolační desky) budou vyztuženy ocelovou svařovanou sítí 100/100Φ4 mm, pokud není uvedeno jinak.
- Betonové mazaniny podlahových konstrukcí se budou v ploše dilatovat - ve vnitřním prostoru ve čtvercích max. 4x4m (16 m²) a ve venkovním prostředí 2x2m (4m²) a nebo s poměrem stran max 1 : 2. Dilatační spára bude dodatečně proříznuta v šířce 5mm a vyplněna trvale pružným tmelem. Od okolních svislých stěn budou betonové mazaniny oddilátovány systémovými pásy z napěňovaného polyetyleny tl. 5 mm.

Kročejové a tepelné izolace:

Specifikace viz jednotlivé skladby a standardy materiálů.

Hydroizolace:

- Podlaha a stěny v hygienických místnostech budou opatřeny hydroizolačním nátěrem proti gravitační vodě určeným pod keramické obklady a dlažby v koupelnách. Jedná se o jednosložkovou, polotekutou hmotu s tixotropními vlastnostmi na bázi polymerové disperze. Po zaschnutí hmoty se vytvoří vysoce elastický, těsný, voděodolný nátěr s dobrou přilnavostí k podkladu. Hydroizolaci nanést minimálně ve dvou vrstvách. K bezpečnému přemostění styků stěna – stěna, stěna – podlaha je nutno použít těsnicí pásku, která bude součástí systémového hydroizolačního nátěru. Pro spárování nutno použít spárovací maltu s vodoodpuzejícím efektem.

Hydroizolační nátěr bude vytažen 300 mm nad podlahu.

Přechodové a dilatační lišty:

- Přechody mezi jednotlivými povrchy podlah budou opatřeny systémovými podlahovými lištami umístěnými pod dveřním křídlem.
- Dilatační spáry budou opatřeny nerezovými dilatačními podlahovými lištami.

Všeobecné požadavky na nášlapné vrstvy podlah:

- Koeficient smykového tření u povrchů podlah bude min. 0,6.
- Spára keramických obkladů nebo soklů u koutu (stěny a podlahy, stěny a stěny), u zárubní bude tmelena silikonovým spárovacím tmelem v barvě spárovací hmoty.

- Keramická dlažba a PVC bude v třídě R (dle vlhkého provozu), úhel skluzu nejméně 10°
- Výběr všech pochůzích podlahových povrchů bude podléhat schválení architektem a investorem na základě dodavatelem předložených vzorků.
- PVC - svařovací lišty v barvě PVC, barevný odstín PVC zvolí architekt dle předložených vzorků, dodávka jako kompletní systémové řešení
- PVC sokl bude proveden pomocí pásu z PVC výše 60 mm, nalepený na stěnu
- V místě styku PVC a keramického obkladu bude PVC dotažené na doraz ke stěně, keramický obklad bude začínat nad PVC. Styk PVC a keramického obkladu (spára) bude vytmelena silikonem v barvě spárovací hmoty.
- Náslapnou vrstvu podlahy z heterogenního PVC bude tvořit podlahová krytina tl. min. 2 mm, třída reakce na oheň alespoň C_{fl}, přesný typ určí architekt.
- všechny podlahové krytiny a lišty budou předloženy ve vzorcích k odsouhlasení architektem
- vzorové kladečské plány budou na vyžádání před realizací architektem vypracovány na náklady zhotovitele stavby
- orientaci pokládky povlakových krytin bude určeno architektem
- zařizovací předměty a vybavení interiéru bude umístěno na spáru nebo střed obkladu
- vlastnosti, rozměry a barevnost použitých materiálů budou odpovídat požadavkům architekta
- povrchy podlah budou provedeny tak, že budou respektovány požadavky na: § 16 odst. 2 vyhl. ČÚBP Č. 48 1982 SB., ČSN 74 4505 PODLAHY, ČSN 74 4507
- do dilatací budou vkládány dilatační lišty v provedení nerez, do přechodů na jiné povrchy budou vloženy přechodové lišty vsazené do úrovně podlahy, umístěné pod dveřní křídlo
- obklady budou lepeny do flexibilních lepících tmelů

Zhutněný násyp kolem základu výtahové šachty:

Podsyp z vhodného, dobře zhutnitelného materiálu: $D_{60}/D_{10} > 30$, $D_{302}/(D_{60} \cdot D_{10}) = 1$ až 3, frakce do 0,5 mm nejvýše 10%, mez tekutosti této frakce $w_L < 30$ %.

Edef, 2 > 30 MPa; Edef, 2 / Edef, 1 < 2,3

Nerezová lišta narážecí (přechodová lišta)

- š. 47 mm
- bez viditelných spojů
- oblý tvar



A. SKLADBY PODLAH

Druh nášlapných vrstev – označení:

- A – PVC
- B – Keramická dlažba
- C – Čistící koberec
- D – Beton

A – PVC

A1 PVC

- Homogenní zátěžové PVC (*viz specifikace níže*)
+ systémové lepidlo ~3 mm
- Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (dle nerovnosti) 7 mm
- Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm v ose desky 70 mm
- Separační polyethylenová fólie slepovaná ve spojích ~0,2 mm
- Desky z elastifikovaného polystyrenu. Pro těžké plovoucí podlahy s normovým užitným zatížením $\leq 4 \text{ kN/m}^2$ (*ve standardu č.8*) 40 mm

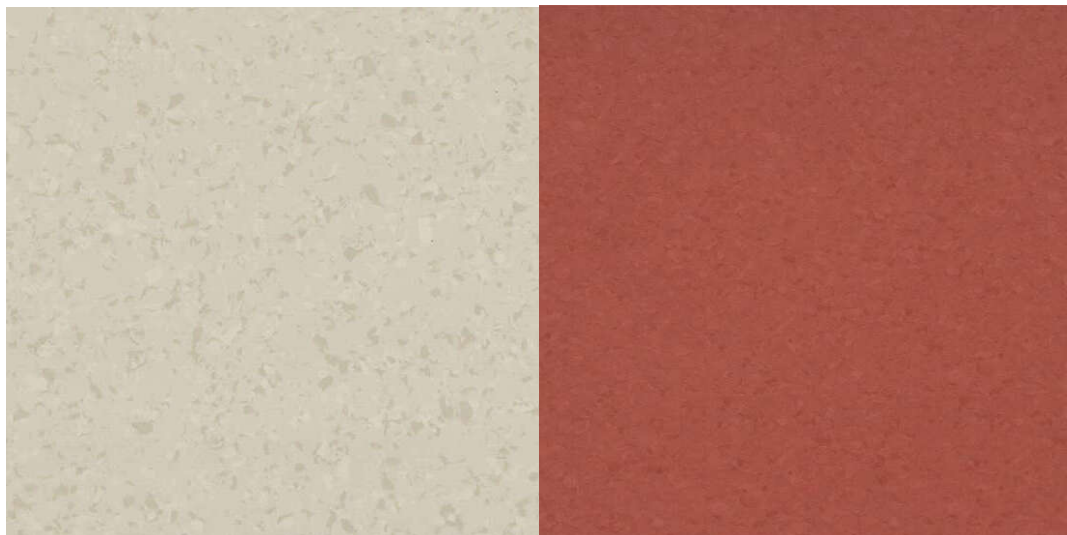
Celkem

120 mm

ŽB stropní konstrukce viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Popis a typ homogenního PVC

Role š. 2,0 m x 25 bm, celková tl. 2,0 mm, hmotnost max. 2600 g/m², tř. zátěže 34-43, odolnost proti oděru, chem. látkám a kolečkovým židlím. V místnosti č. 301, 302, 303, 306, 313 barva světle šedá, v místnosti č. 304 a 305 červená, dekor a barevný odstín dle architekta. Zbytkový otlak max. 0,1 mm, rozměrová stálost $\leq 0,40\%$, barevná stálost min. úroveň 7, požární klasifikace Bfl-s1, součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo úhel kluzu nejméně 10°, tepelná prostupnost 0,01 m²K/W, bez obsahu ftalát. Přesný typ bude určen architektem dle předložených vzorků.



A2 PVC

- Homogenní zátěžové PVC (<u>viz specifikace níže</u>)	
+ systémové lepidlo	~3 mm
- Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (dle nerovnosti)	~5 mm
- Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty	
Celkem	~8 mm

Stávající očištěný povrch konstrukce podlahy, případně lokálně vyspravený (betonová mazanina)

Popis a typ homogenního PVC

Role š. 2,0 m x 25 bm, celková tl. 2,0 mm, hmotnost max. 2600 g/m², tř. zátěže 34-43, odolnost proti oděru, chem. látkám a kolečkovým židlím. Barva světle šedá, dekor a barevný odstín dle architekta. Zbytkový otlak max. 0,1 mm, rozměrová stálost ≤ 0,40%, barevná stálost min. úroveň 7, požární klasifikace Bfl-s1, součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo úhel kluzu nejméně 10°, tepelná prostupnost 0,01 m²K/W, bez obsahu ftalát. Přesný typ bude určen architektem dle předložených vzorků.



B – Keramická dlažba

B1 Keramická dlažba (úklidová komora)

- Keramická glazovaná dlažba 200x200x7 mm, R10/B + lepicí jednosložkový flexibilní tmel, popis a typ dlažby (<u>viz specifikace níže</u>)	~15 mm
- Hydroizolační flexibilní silikátově disperzní těsnící stěrka. Pevnost v tahu ≥2 MPa, Schopnost přemostění trhliny 0,75 mm za standardních podmínek, 0,5 mm při -20 °C. Poměrné prodloužení minimálně 13 %. Vytažena 300 mm na stěny (<u>ve standardu č.9</u>)	2 mm
Celkem	17 mm

Vyspravená stávající betonová mazanina

Popis a typ keramické dlažby

Slinutá, hladká, matná, glazovaná keramická dlažba rozměru 200x200 mm, tl. 7 mm, R10/B, koeficient smykového tření min. 0,5, úhel skluzu nejméně 10°. Barva červená rosso, RAL 3000. Spárovací hmota tmavá, tl. spáry 2 mm.

Přesný typ bude určen architektem dle předložených vzorků.



B2 Keramická dlažba (hygienické prostory)

- | | |
|--|---------|
| - Keramická glazovaná dlažba 200x200x7 mm, R10/B + lepící jednosložkový flexibilní tmel, popis a typ dlažby <u>(viz specifikace níže)</u> | ~15 mm |
| - Hydroizolační flexibilní silikátové disperzní těsnící stěrka.
Pevnost v tahu ≥ 2 MPa, Schopnost přemostění trhliny 0,75 mm za standardních podmínek, 0,5 mm při -20 °C. Poměrné prodloužení minimálně 13 %. Vytažena 300 mm na stěny <u>(ve standardu č.9)</u> | 2 mm |
| - Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm v ose desky | 63 mm |
| - Separální polyethylenová fólie slepovaná ve spojích | ~0,2 mm |
| - Desky z elastifikovaného polystyrenu. Pro těžké plovoucí podlahy s normovým užitným zatížením ≤ 4 kN/m ² <u>(ve standardu č.8)</u> | 40 mm |

Celkem

120 mm

ŽB stropní konstrukce, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Popis a typ keramické dlažby

Slinutá, hladká, matná, glazovaná keramická dlažba rozměru 200x200 mm, tl. 7 mm, R10/B, koeficient smykového tření min. 0,5, úhel skluzu nejméně 10°. Barva červená rosso, RAL 3000. Spárovací hmota tmavá, tl. spáry 2 mm.

Přesný typ bude určen architektem dle předložených vzorků.



B3 Keramická dlažba (mezipodesty schodiště)

- Keramická dlažba 598x598x10 mm + lepící jednosložkový flexibilní tmel, popis a typ dlažby (viz specifikace níže) ~15 mm
- Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad

Celkem

15 mm

ŽB schodiště, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Popis a typ keramické dlažby

Slinutá, glazovaná keramická dlažba rozměru 598x598 mm, tl. 10 mm, R10/B, ABS, rektifikace, koeficient smykového tření min. 0,5, úhel skluzu nejméně 10°. Barva šedá, struktura, hladká, matná. Spárovací hmota šedá tmavá, tl. spáry 2 mm.

Otěruvzdornost PEI 5. Přesný typ bude určen architektem dle předložených vzorků.



B4 Keramická dlažba (schodišťové stupně)

- Keramická dlažba (schodovka) 598x298x10 mm + lepicí jednosložkový flexibilní tmel, popis a typ dlažby (viz specifikace níže) ~15 mm
- Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad

Celkem

15 mm

Betonové stupně schodiště

Popis a typ keramické dlažby

Slinutá, glazovaná keramická dlažba rozměru 598x298 mm, tl. 10 mm, R10/B, ABS, rektifikace, koeficient smykového tření min. 0,5, úhel skluzu nejméně 10°. Barva šedá, struktura, hladká, matná. Spárovací hmota šedá tmavá, tl. spáry 2 mm. Otěruvzdornost PEI 5. Přesný typ bude určen architektem dle předložených vzorků.



C – Čistící koberec

C1 Čistící koberec

- Čistící koberec v hliníkovém rámečku, barva černá (čistící II zóna) ~15 mm
- Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (dle nerovnosti) ~5 mm
- Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty

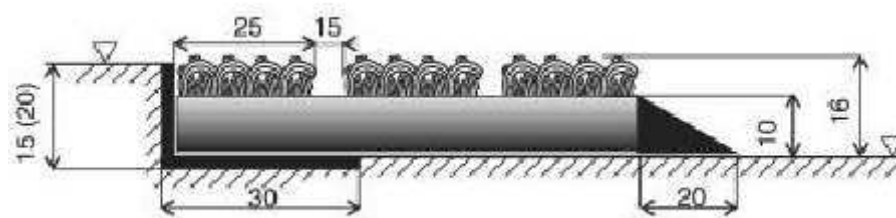
Celkem

20 mm

Stávající očištěný povrch konstrukce podlahy, případně lokálně vyspravený (betonová mazanina)

Popis a typ čistícího koberce

Systémový čistící koberec pro II zónu, 100% polypropylen zatavený do PVC podkladu, barva černá. V úrovni podlahy do připraveného otvoru osazené AL rámem 15/30/2 mm. Rohož nepropouští prach ani vodu, je vysoce odolná proti otěru a má velkou sací schopnost.



D – Beton

D1 Betonová mazanina (dno výtahové šachty)

- Nátěr na beton s odolností proti olejům
- Vyrovnávací betonová mazanina - beton C20/25 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm, povrch vyhlazen 50 mm

Celkem

50 mm

- ŽB základová deska výtahové šachty, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení. Vytvořena vana z vodostavebního betonu C25/30-XC2, ocel B500B, míra vyztužení 135 kg/m³ 250 mm
- Podkladní betonová deska tl. 100 mm, beton C16/20 100 mm

Zemní pláň

Pozn.:

- Nátěrem na beton opatřeny i ŽB stěny dojezdu výtahu

B. SKLADBY STĚN, PŘÍČEK

ST1 Provětrávaná fasáda z obkladových plechových kazet na systémovém nosném roštu, mechanicky kotvená tepelná izolace z minerálních vláken, skladba (DEKMETAL TI.4005A)

- Fasádní systémová obkladová plechová horizontální kazeta z ocelového pozinkovaného plechu opatřeného polyesterovým lakem ve stříbrném odstínu, v barvě RAL dle stávajícího obkladu architekta, spojování na zámek, tl. plechu 1,0 mm, osová vzdálenost kazet 325 mm, šířka vodorovné spáry 20 mm (ve standardu č.5) 32 mm
- Nosná a dilatační vrstva – svislý rošt ze systémových ocelových pozinkovaných profilů šíře 80 mm, tl. plechu 1,0 mm větraná mezera tl. 60 mm 60 mm

- Doplňková hydroizolační vrstva – difuzně otevřená fólie lehkého typu, přesah opatřen lepicí páskou. Plošná hmotnost 160 g.m-2. Odolnost proti pronikání vody W1 (ve standardu č.6) 0,4 mm
- Tepelná izolace z minerálních vláken kotvená do nosné konstrukce talířovými hmoždinkami, součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1 (ve standardu č.7) Konzoly typu L, vyrobeny z pozinkovaného plechu tl. 2,0mm 160 mm

Celkem ~252 mm

- *Nosné zdivo tl. 300 mm z pórobetonových tvárnic P2-400, 599×300×249 mm na systémovou tenkovrstvou maltu*

Pozn.:

- Na fasádu objektu z plechových kazet bude proveden dodavatelem stavby kladečský plán včetně výrobní dokumentace, kde budou řešeny detaily systému, kotvení, oplechování atd.
- Součástí dodávky provětrávané fasády budou veškeré lišty, přechodky, oplechování, kotevní a spojovací materiál, izolační materiál, těsnění a kompletní příslušenství (dodávka jako komplet)

ST2 – Zateplená nová ocelová atika střechy (svislé části)

- Hydroizolační svařitelná fólie z měkčeného PVC-P, vložkou z polyesterové tkaniny, pro stabilizaci mechanickým kotvením, pro skladby s klasifikací BROOF (t3), odolná proti UV (ve standardu č.4) 1,5 mm
- Netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m-2, separační vrstva (ve standardu č.3) 3 mm
- Tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. (lepít + mechanicky kotvit) + atikové klíny (např. EPS 100) 100 mm
- Modifikovaný izolační pás s nosnou vložkou z kompozitu skelné mřížky a hliníkové fólie se samolepicí úpravou, s nízkou požární zátěží, parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva (ve standardu č.2) 0,4 mm
- OSB deska, typ 4, pero+drážka 18 mm
- Tepelná izolace vložena mezi ocelovými profily atiky – z čedičových vláken 100 mm
- OSB deska, typ 4, pero+drážka 18 mm

Celkem 240 mm

Navazuje tepelná izolace fasády v tl. 200 mm

Pozn.:

- *Dodávka včetně systémových prvků hydroizolace.*
- *Detaily řešeny dle zvoleného systému.*
- *Dodavatelská firma zajistí trhací zkoušky kotev.*
- *Součástí dodávky hydroizolace budou veškeré lišty, okapnice, průchodky, kotevní materiál atd.*

ST3 – Zateplená stávající betonová atika střechy (svislé části)

- Hydroizolační svařitelná fólie z měkčeného PVC-P, vložkou z polyesterové tkaniny, pro stabilizaci mechanickým kotvením, pro skladby s klasifikací BROOF (t3), odolná proti UV (ve standardu č.4) 1,5 mm
- Netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m-2, separační vrstva (ve standardu č.3) 3 mm
- Tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. (lepít + mechanicky kotvit) + atikové klíny (např. EPS 100) 120 mm
- Parotěsnící, provizorní hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu z jemozrnným posypem, celoplošně nataven 4 mm
- Přípravný nátěr podkladu, asfaltová, vodou ředitelná emulze
- Očištění povrchu stávající atiky, hloubkový penetrační nátěr (stávající povrch)

Celkem ~120 mm

Stávající ŽB atika

Pozn.:

- Dodávka včetně systémových prvků hydroizolace.
- Detaily řešeny dle zvoleného systému.
- Dodavatelská firma zajistí trhací zkoušky kotev.
- Součástí dodávky hydroizolace budou veškeré lišty, okapnice, průchodky, kotevní materiál atd.

ST4 – Zateplená stěny výtahové šachty nad střechou

- Hydroizolační svařitelná fólie z měkčeného PVC-P, vložkou z polyesterové tkaniny, pro stabilizaci mechanickým kotvením, pro skladby s klasifikací BROOF (t3), odolná proti UV (ve standardu č.4) 1,5 mm
- Netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m-2, separační vrstva (ve standardu č.3) 3 mm
- Tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. (lepít + mechanicky kotvit) + atikové klíny (např. EPS 100) 200 mm
- Tepelná izolace složená se vzájemně se překrývajícími deskami z čedičových minerálních vláken tl. 2 x 30 mm. Jednotlivé vrstvy desek je nutno klást na vazbu. Montážně fixovat k podkladu mechanickým kotvením, pro požární odolnost střech REI 30 (DP1).
Systém SG Combi Roof (např. ISOVER T) 2x30 mm
- Modifikovaný izolační pás s nosnou vložkou z kompozitu skelné mřížky a hliníkové fólie se samolepící úpravou, s nízkou požární zátěží, parotěsnící a vzduchotěsnící vrstva (ve standardu č.2) 0,4 mm
- Asfaltová penetrační vodou ředitelná emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. (ve standardu č.1)
- OSB deska, typ 4, pero+drážka 18 mm

Celkem 280 mm

Ocelová konstrukce výtahové šachty

Pozn.:

- Dodávka včetně systémových prvků hydroizolace.
- Detaily řešeny dle zvoleného systému.
- Dodavatelská firma zajistí trhací zkoušky kotev.
- Součástí dodávky hydroizolace budou veškeré lišty, okapnice, průchodky, kotevní materiál atd.

ST5 – Opláštění výtahové šachty

- Sádkartonová protipožární, impregnovaná, tvrzená deska 1x15 mm **(ve standardu č.10)** na systémové nosné ocelové konstrukci z profilů UW 50 a CW 50, bez minerální izolace. Osová vzdálenost příčníků á 625 mm, osová vzdálenost obvodových profilů max. 2000 mm
-

Celkem

15,0+50 mm

Pozn.:

- SDK opláštění bude vymalováno bílou barvou
- Řešeno dle kompletního systému výrobce včetně detailů atd.
- Ocelové profily opláštění kotveny k ocelové nosné konstrukci výtahové šachty
- Součástí dodávky kotevní a spojovací materiál
- Na rohy použity bandážovací systémové úhelníky

ST6 – Interiérový obklad ocelových sloupů

- HPL kompaktní desky 1x 8 mm, povrch hladký, matný, barva bílá, RAL dle architekta **(ve standardu č.11)** na systémové nosné ocelové konstrukci z profilů UW 50 a CW 50, bez minerální izolace

Celkem

8+50 mm

Pozn.:

- Řešeno dle kompletního systému výrobce včetně detailů atd.
- Ocelové profily opláštění kotveny k ocelové nosné konstrukci
- Součástí dodávky kotevní a spojovací materiál
- *Dodavatelem provedena výrobní dokumentace, která bude odsouhlasena TDI a architektem*

SDK1 SDK stěna tl. 75 mm

- sádkartonové bílé desky (2x12,5) 25 mm
 - rošt ze systémových pozinkovaných profilů (dvojice sešroubovaných svislých profilů R-CW 50, vodorovný profil R-UW 50) 50 mm
 - izolace z minerální plsti tl. 50 mm mezi profily, o objemové hmotnosti min. 45 kg/m³
-

Celkem

75 mm

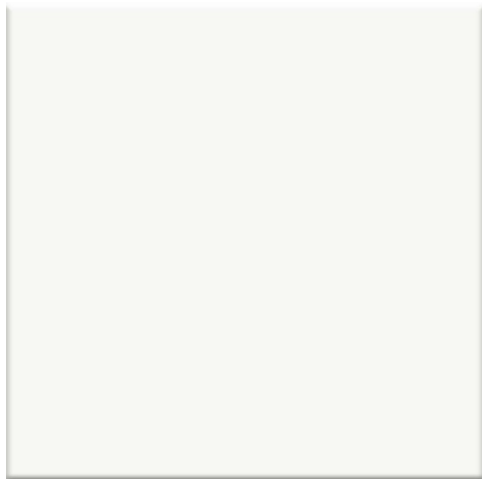
Pozn.:

- Použito napojovací těsnění, detaily řešeny dle výrobce
- Kompletní dodávka systému SDK konstrukce

Keramické obklady

- Glazovaný keramický obklad rozměru 200x200 mm, tl. 7 mm, barva bílá RAL 9003, matný, hladký. Spárovací hmota bílá, tl. spáry 2 mm.

Přesný typ bude určen architektem dle předložených vzorků.



Malby

Ve všech dotčených prostorách budou provedeny kompletní výmalby disperzní otěruvzdornou, prodyšnou bílou malbou (3 vrstvy). Případný barevný odstín a kombinace barevných stěn bude upřesněna během realizace architektem a investorem.

Povrch pod malbami bude napenetrován hloubkovým penetračním roztokem určeným pod malby.

C. SKLADBY STŘECH, STROPŮ A PODHLEDŮ

S1 – Plochá jednoplášťová střecha s povlakovou hydroizolací, fólie PVC-P, S klasifikací Broof(t3), ověřená požární odolnost skladby REI 30DP1, viz skladba (DEKROOF 14-A)

- Hydroizolační svařitelná fólie z měkčeného PVC-P, vložkou z polyesterové tkaniny, pro stabilizaci mechanickým kotvením, pro skladby s klasifikací BROOF (t3), odolná proti UV **(ve standardu č.4)** 1,5 mm
- Netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m-2, separační vrstva **(ve standardu č.3)** 3 mm
- Tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Jednotlivé vrstvy desek je nutno klást na vazbu včetně spádový klínů ve sklonu 2%. Montážně fixovat k podkladu mechanickým kotvením, (např. EPS 100) 180-320 mm
- Tepelná izolace složená se vzájemně se překrývajících desek z čedičových minerálních vláken tl. 2 x 30 mm. Jednotlivé vrstvy desek je nutno klást na vazbu. Montážně fixovat k podkladu mechanickým kotvením, pro požární odolnost střech REI 30 (DP1).

- Systém SG Combi Roof (např. ISOVER T) 2x30 mm
- Modifikovaný izolační pás s nosnou vložkou z kompozitu skelné mřížky a hliníkové fólie se samolepící úpravou, s nízkou požární zátěží, parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva (ve standardu č.2) 0,4 mm
- Asfaltová penetrační vodou ředitelná emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. (ve standardu č.1)
- Trapézový plech profilu CB 150/280/0,75 nebo 0,88 mm z pozinkované oceli třídy S 320 GD, nosná vrstva. Povrchová úprava střešního trapézového plechu na povrchu F2: 15µm polyester, RAL 9002 + přelakování in-situ na odstín RAL 7021 (alternativně pokud bude dostupný přímo z výroby v požadované RAL 7021 bez následného přelakování), na povrchu F1: pozink. 150 mm

Celkem

~395-525 mm

Nosná ocelová stropní konstrukce viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení – ocelové konstrukce

Pozn.:

- Dodavatelská firma je povinna zajistit kotevní plán pro zajištění střešního souvrství proti vztlaku větru včetně návrhu spádových klínů rozháněk a výtažných zkoušek u technika systému
- Dodávka včetně spádových klínů rozháněk a systémových prvků hydroizolace
- Detaily řešeny dle zvoleného systému
- Součástí dodávky hydroizolace budou veškeré lišty, okapnice, průchodky, kotevní materiál atd.
- Pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu je nutné provedení výtažných zkoušek v souladu s ETAG 006 – Provádění výtažných zkoušek na stavbě
- Samolepící parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva se aplikuje na trapézový plech rovnoběžně s vlnou trapézu.
- Tepelná izolace se klade ve všech vrstvách současně (pro zajištění dostatečné pevnosti proti proslápnutí) se vzájemným převázáním spár. Každá deska tepelné izolace musí být stabilizována vůči pohybu.

S2– Plochá jednoplášťová střecha s povlakovou hydroizolací, fólie PVC-P, S klasifikací Broof(t3), viz skladba (DEKROOF 02)

- Hydroizolační svařitelná fólie z měkčeného PVC-P, vložkou z polyesterové tkaniny, pro stabilizaci mechanickým kotvením, pro skladby s klasifikací BROOF (t3), odolná proti UV (ve standardu č.4) 1,5 mm
- Netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m-2, separační vrstva (ve standardu č.3) 3 mm
- Tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Jednotlivé vrstvy desek je nutno klást na vazbu včetně spádových klínů ve sklonu 2%. Montážně fixovat k podkladu mechanickým kotvením, (např. EPS 100) 240-365 mm
- Parotěsnicí, provizorní hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu z jemozrnným posypem, celoplošně nataven 4 mm
- Přípravný nátěr podkladu, asfaltová, vodou ředitelná emulze
- Očištění povrchu ŽB stropu (stávající povrch)

Celkem

~248-373 mm

Stávající ŽB panelová stropní konstrukce

Pozn.:

- Dodavatelská firma je povinna zajistit kotevní plán pro zajištění střešního souvrství proti vztlaku větru včetně návrhu spádových klínů rozháněk a výtažných zkoušek u technika systému
- Dodávka včetně spádových klínů rozháněk a systémových prvků hydroizolace
- Detaily řešeny dle zvoleného systému
- Součástí dodávky hydroizolace budou veškeré lišty, okapnice, průchodky, kotevní materiál atd.
- Pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu je nutné provedení výtažných zkoušek v souladu s ETAG 006 – Provádění výtažných zkoušek na stavbě
- Tepelná izolace se klade ve všech vrstvách současně (pro zajištění dostatečné pevnosti proti proslápnutí) se vzájemným převázáním spár. Každá deska tepelné izolace musí být stabilizována vůči pohybu.

S3 – Atika stávající střechy

- Hydroizolační svařitelná fólie z měkčeného PVC-P, vložkou z polyesterové tkaniny, pro stabilizaci mechanickým kotvením, pro skladby s klasifikací BROOF (t3), odolná proti UV (ve standardu č.4) 1,5 mm
- Netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m-2, separační vrstva (ve standardu č.3) 3 mm
- Bednění z vodostavební překližky, oboustraně hladká, fóliovaná, systémové přikotvena do nosné konstrukce atiky 21 mm
- Tepelná izolace z EPS ve spádu 5,3% (spádový klín), přilepený lepidlem na bázi polyuretanu 20-40 mm
- Parotěsnící, provizorní hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu z jemozrnným posypem, celoplošně nataven 4 mm
- Přípravný nátěr podkladu, asfaltová, vodou ředitelná emulze
- Očištění povrchu stávající atiky, hloubkový penetrační nátěr (stávající povrch)

Celkem

~60-80 mm

Pozn.:

- *Součástí dodávky hydroizolace budou veškeré lišty, okapnice, průchodky, kotevní materiál atd.*

S4 – Atika nástavby

- Hydroizolační svařitelná fólie z měkčeného PVC-P, vložkou z polyesterové tkaniny, pro stabilizaci mechanickým kotvením, pro skladby s klasifikací BROOF (t3), odolná proti UV (ve standardu č.4) 1,5 mm
- Netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m-2, separační vrstva (ve standardu č.3) 3 mm
- OSB deska, typ 4, pero+drážka, kotvena šroubem do oceli atiky 18 mm
- XPS ve spádu 5,3% 100 mm

Celkem

~120 mm

Nosná ocelová konstrukce atiky, viz detaily ocelový konstrukcí

P1 Hladký SDK pevný podhled

- Zavěšený sádkartonový podhled (bílý SDK desky 1x12,5) na systémové nosné ocelové konstrukci R-CD (dvouúrovňový křížový rošt), bez minerální izolace

Celkem

12,5 mm

Pozn.:

- SDK pevný podhled bude vymalován bílou barvou
- Řešeno dle kompletního systému výrobce včetně detailů atd.
- Ocelové profily zvoleny dle konstrukčních pravidel systému a šířek místností

P2 Hladký SDK pevný podhled

- Zavěšený sádkartonový podhled (impregnované SDK desky 1x12,5) na systémové nosné ocelové konstrukci R-CD (dvouúrovňový křížový rošt), bez minerální izolace

Celkem

12,5 mm

Pozn.:

- Impregnované zelené SDK desky určené do vlhkých prostor
- SDK pevný podhled bude vymalován bílou barvou
- Řešeno dle kompletního systému výrobce včetně detailů atd.
- Ocelové profily zvoleny dle konstrukčních pravidel systému a šířek místností
-

D. AKUSTICKÉ PODHLEDY

AK1 Volně zavěšený akustický panel 2400x1200x40 mm

- Samostatně zavěšený akustický panel 2400x1200x40 mm na přímých stavitelných závěsech s minimálním zavěšením 50 mm, v šedobéžovém odstínu

Celkem

40 mm

Pozn.:

- Přesný odstín podhledu bude určen architektem a investorem dle předložených vzorků
- Řešeno dle kompletního systému výrobce včetně detailů atd.
- Kotveno do ocelové konstrukce a plechů

Specifikace akustického podhledu

Samostatně zavěšený akustický stropní prvek. Panely jsou nehořlavé a mají vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty. Vhodné pro shromaždiště dle ČSN 73 0865.

Ekvivalentní absorpční plocha prvku 2400x1200 je pro 125 Hz rovna 1,3 m² sabin, pro 4000 Hz rovna 3,9 m² sabin.

Akustické panely mají rovné, natřené boční hrany, nemají rám, (dají se jednoduše upravit řezem). Tloušťka panelu je 40 mm a rozměr panelu 3000x1200mm, 2400x1200mm, 2400x600mm, 1800x1200mm. Systém zavěšení možný pomocí ocelových lanek, drátových závěsů, přímé instalační destičky, jednobodového závěsu. Hmotnost samotného panelu je 4,5 kg/m². Maximální zátěžová kapacita prvku s 8 upevňovacími body je 4 kg. Zatížení panelu musí být rovnoměrně rozloženo, všechny závěsy musí nést stejnou zátěž.

Povrch kazety je pokryt z horní i spodní strany skelnou tkaninou v bílé barvě, popřípadě v barvě dle NCS vzorníku. Odražené světlo je rozptýlené, neoslňující. Požární třída A2-s1 d0 dle EN 13501-1.

Plně recyklovatelný výrobek. Obsah CO₂ při výrobě panelu 9,12 kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Dle Finské emisní třídy označen M1. Údržba systému je možná pomocí denního vysávání nebo týdenního utírání vlhkým hadříkem.

Životnost 50 let.



AK2 Volně zavěšený akustický panel 1200x1200x40 mm

- Samostatně zavěšený akustický panel 1200x1200x40 mm na přímých stavitelných závěsech s minimálním zavěšením 50 mm, v šedoběžovém odstínu

Celkem

40 mm

Pozn.:

- Přesný odstín podhledu bude určen architektem a investorem dle předložených vzorků
- Řešeno dle kompletního systému výrobce včetně detailů atd.
- Kotveno do ocelové konstrukce a plechů

Specifikace akustického podhledu

Samostatně zavěšený akustický stropní prvek. Panely jsou nehořlavé a mají vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty. Vhodné pro shromaždiště dle ČSN 73 0865.

Ekvivalentní absorpční plocha prvku je pro 125 Hz rovna 0,5 m² sabin, pro 4000 Hz rovna 2,3 m² sabin.

Akustické panely mají rovné, natřené boční hrany, nemají rám, (dají se jednoduše upravit řezem). Tloušťka panelu je 40 mm a rozměr panelu 1200x1200mm. Systém zavěšení možný pomocí ocelových lanek, drátových závěsů, přímé instalační destičky, jednobodového závěsu. Hmotnost samotného panelu je 4,5 kg/m². Maximální zátěžová kapacita prvku se 4 upevňovacími body je 2 kg. Zatížení panelu musí být rovnoměrně rozloženo, všechny závěsy musí nést stejnou zátěž.

Povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě, popřípadě v barvě dle NCS vzorníku. Odražené světlo je rozptýlené, neoslňující. Požární třída A2-s1 d0 dle EN 13501-1.

Plně recyklovatelný výrobek. Obsah CO₂ při výrobě panelu 8,41 kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Dle Finské emisní třídy označen M1. Údržba systému je možná pomocí denního vysávání nebo týdenního utírání vlhkým hadříkem.

Životnost 50 let.

