

Stupeň: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ
STAVBY

Akce: VETUNI – PODPORA ENERGETICKÉ
ÚSPORNOSTI OBJEKTU Č.1

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

Č. zakázky: 4723

Č. výtisku:

Datum: 9/2024

PROJECT
BUILDING

PROJEKCE
A STAVEBNÍ
MANAGEMENT

D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Stavební objekty

SO 001 – Objekt č.1

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1-25 SKLADBY PODLAH, STĚN A STŘECH

DESIGN
STRUCTURE
ARCHITECTURE

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 100/100 $\Phi 4$ 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 polyetylenu tl. 5 mm.

Kročejové a tepelné izolace:

Specifikace viz jednotlivé skladby a standardy materiálů.

Hydroizolace:

- Hydroizolace spodní stavby proti zemní vlhkosti a ochraně proti radonu je navržena z SBS modifikovaných asfaltových pásů, celoplošně natavených k napenetrovanému betonovému podkladu, pokud není uvedeno jinak.
- Podlaha a stěny v mokřích místnostech budou opatřeny hydroizolačním nátěrem (stěrka na podlaze) proti gravitační vodě určeným pod keramické obklady a dlažby v koupelnách. Jedná se o jednosložkovou, polotekutou hmotu s tixotropními vlastnostmi na bázi polymerové disperze (tekutá fólie), vhodná pro SDK a suchou výstavbu. 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 a stěrky. Pro spárování nutno použít spárovací maltu s vodoodpuzejícím efektem.
- Hydroizolační nátěr vytažen 300 mm nad podlahu za obkladem, jinak do výšky soklu, u sprchového koutu s bočními přesahy 300 mm do výšky obkladu.

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. 0,5.
- Keramická dlažba 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.
- Čistící koberce budou zapuštěné olemované nerezovou podlahovou lištou
- Protiskluzná dlažba bude v třídě R10/A, R10/B, případně R11
- Keramický sokl bude ukončen systémovou ukončovací nerezovou lištou. Spára keramických obkladů nebo soklů u koutu (stěny a podlahy, stěny a stěny), u zárubní bude tmelena silikonovým spárovacím tmelem v barvě spárovací hmoty.
- Veškeré dřevěné prvky budou impregnovány vhodným přípravkem proti plísním, hnilobě, houbám a dřevokazným škůdcům. Dřevěné prvky krovu budou opatřeny bezbarvým impregnačním nátěrem.
- Výběr všech pochůzích podlahových povrchů bude podléhat schválení architektem a investorem na základě dodavatelem předložených vzorků.
- Tloušťka skladby navržených podlah budou upraveny v závislosti na skutečné tloušťce odstraněné podlahy!!!

Přesné skladby jednotlivých podlahových, stěnových a stropních konstrukcí budou určeny v průběhu stavby v závislosti na skutečných rozměrech a stavu podkladních a nosných konstrukcí.

Zhutněný násyp pod ŽB základovou deskou:

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 $w_L < 30$ %.

$E_{def, 2} > 30$ MPa; $E_{def, 2} / E_{def, 1} < 2,3$

A. SKLADBY PODLAH

Druh nášlapných vrstev – označení:

- A – Vinyl
- B – Keramická dlažba
- C – Koberec
- D – Teraco
- E – Beton, betonová dlažba
- F – Zateplení podlahy půdy

A – Vinyl

A1 Vinyl

(na stávajících podlahách)

- Vinyl + systémové lepidlo ~3 mm
popis a typ vinylu (viz specifikace povrchových úprav)
- Vyrovnávací systémová rychletuhnoucí samonivelační stěrka vyztužená vlákny, určená na dřevěné podklady (tl. dle nerovnosti) ~5 mm
- Systémový dvousložkový základní nátěr bez obsahu rozpouštědel
- Velmi rychle tvrdnoucí tixotropní vyrovnávací stěrka s velmi rychlým úbytkem zbytkové vlhkosti, smíchání s latexem, vhodná na dřevěné povrchy k vyspravení spár, stěrka tvoří velmi pružnou a přilnavou voděodolnou směs, po zatvrdnutí přebroušení a vysátí povrchu od prachu ~1 mm
- Očištění stávající dřevěné podlahy, vyspravení spár, příprava podkladu

Celkem ~ 9 mm

Stávající parketová, dřevěná nebo dřevotřísková podlaha

Pozn.:

- *Provedena kontrola stávající podlahy, případně provedena lokální oprava, nebo výměna*
- *Dřevěné podklady musí být dokonale čisté a musí být pevně přikotveny k podkladu*
- *Podklad musí být vyschlý, pevný, zbavený prachu a nesoudržných částic, nátěrů, vosků, olejů atd.*
- *Technologický postup vyrovnávací samonivelační stěrky dle zvoleného systému výrobce*

A2 Vinyl

(chodba v 1.NP)

- Vinyl + systémové lepidlo ~3 mm
popis a typ vinylu (viz specifikace povrchových úprav)
- 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	80 mm
-	Separální polyethylenová fólie slepovaná ve spojích	~0,2 mm
-	Systémový vyrovnávací podsyp	~30 mm
Celkem		120 mm

Stávající stropní násyp nad cihelnou klenbou, nebo trámovým stropem

B – Keramická dlažba

B1 Keramická dlažba

(na terénu v 1.PP)

-	Keramická dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel popis a typ dlažby (<u>viz specifikace povrchových úprav</u>)	~15 mm
-	Flexibilní 2-komponentní polymercementová hydroizolační stěrka	3 mm
-	Penetrační nátěr – pro zlepšení přídržnosti	
-	Betonová mazanina - beton C25/30 – XC2, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø6-150x150 mm v ose desky	100 mm
-	Podkladní vrstva – zhutněný štěrkový zásyp frakce 8/32 mm (hutnění vibrační deskou na 200kPa)	60 mm
-	Separální netkaná geotextílie 100 g/m2	2 mm
Celkem		~180 mm

Rostlý terén

Pozn.:

- Koordinace se sanačními pracemi

B2 Keramická dlažba

(vlhké prostory v 1.NP na terénu)

-	Keramická dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel, popis a typ dlažby (<u>viz specifikace povrchových úprav</u>)	~17 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 za keramickým obkladem, jinak do výšky soklu. V rozích systémově vyztužena těsnícími páskami	3 mm
-	Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad	
-	Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø6-150x150 mm v ose desky	70 mm
-	Separální polyethylenová fólie slepovaná ve spojích	~0,2 mm
-	Tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu se sníženou nasákavostí,	

pevnost v tlaku 150 kPa 100 mm

Celkem 190 mm

- Hydroizolace 2x SBS modifikovaný asfaltový pás, celoplošně natavené, podkladní pás, vrchní pás + systémová penetrační emulze ~4+4+2 mm
- Podkladní železobetonová základová deska tl. 150 mm, beton C25/30 - XC2, vyztužená ocel. svař. sítí Ø8-150/150 mm, krytí výztuže min. 35 mm 150 mm

Zemní pláň, zhutněný násyp

Pozn.:

- Hydroizolační stěrka vytažena 200 mm nad podlahu za keramickým obkladem

B3 Keramická dlažba

(vlhké prostory 2.NP, 3.NP, úklidová komora 1.NP)

- Keramická dlažba + lepící jednosložkový flexibilní tmel popis a typ dlažby **(viz specifikace povrchových úprav)** ~17 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 za keramickým obkladem, jinak do výšky soklu. V rozích systémově vyztužena těsnícími páskami 3 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
- Separální polyethylenová fólie slepovaná ve spojích ~0,2 mm
- Systémový vyrovnávací podsyp ~30 mm

Celkem 120 mm

Stávající stropní násyp nad cihelnou klenbou, nebo trémovým stropem

Pozn.:

- Hydroizolační stěrka vytažena 200 mm nad podlahu za keramickým obkladem, na ostatních místech do výšky soklu. U sprchového koutu vytažena na stěny za keramickým obkladem do výšky obkladu s bočními přesahy 300 mm

B4 Keramická dlažba

(schodiště V 1.PP)

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

Celkem ~15 mm

Pozn.:

- Vyspravení, oprava a doplnění stávajícího betonového schodiště

C – Koberec

C1 Čistící koberec

(vstupní hala)

- | | |
|---|---------------|
| - Zapuštěný čistící koberec (II. čistící zóna) v nerez rámečku
<u>(viz specifikace povrchových úprav)</u> | ~17 mm |
| - Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (dle nerovnosti) | ~3 mm |
| - Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty | |
| - Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø6-150x150 mm v ose desky | 70 mm |
| - Separální polyethylenová fólie slepovaná ve spojích | ~0,2 mm |
| - Tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu se sníženou nasákavostí, pevnost v tlaku 150 kPa | 100 mm |
| Celkem | 190 mm |
| - Hydroizolace 2x SBS modifikovaný asfaltový pás, celoplošně natavené, podkladní pás, vrchní pás + systémová penetrační emulze | ~4+4+2 mm |
| - Podkladní železobetonová základová deska tl. 150 mm, beton C25/30 - XC2, vyztužená ocel. svař. sítí Ø8-150/150 mm, krytí výztuže min. 35 mm | 150 mm |

Zemní pláň, zhutněný násyp

C2 Kancelářský koberec

(na stávajících podlahách)

- | | |
|--|---------------|
| - Kancelářský zátěžový koberec <u>(viz specifikace povrchových úprav)</u> | ~5 mm |
| - Vyrovnávací systémová rychletuhnoucí samonivelační stěrka vyztužená vlákny, určená na dřevěné podklady (tl. dle nerovnosti) | ~4 mm |
| - Systémový dvousložkový základní nátěr bez obsahu rozpouštědel | |
| - Velmi rychle tvrdnoucí tixotropní vyrovnávací stěrka s velmi rychlým úbytkem zbytkové vlhkosti, smíchání s latexem, vhodná na dřevěné povrchy k vyspravení spár, stěrka tvoří velmi pružnou a přilnavou voděodolnou směs, po zatvrdnutí přebroušení a vysátí povrchu od prachu | ~1 mm |
| - <u>Očištění stávající dřevěné podlahy, vyspravení spár, příprava podkladu</u> | |
| Celkem | ~10 mm |

Stávající parketová, dřevěná nebo dřevotřísková podlaha

Pozn.:

- Provedena kontrola stávající podlahy, případně provedena lokální oprava, nebo výměna
- Dřevěné podklady musí být dokonale čisté a musí být pevně přikotveny k podkladu
- Podklad musí být vyschlý, pevný, zbavený prachu a nesoudržných částic, nátěrů, vosků, olejů atd.
- Technologický postup vyrovnávací samonivelační stěrky dle zvoleného systému výrobce

D – Teraco**D1 Lité teraco**

(chodby a komunikační prostory v 1.NP, 2.NP, 3.NP)

- Lité teraco (směsi mramorové drti různých velikostí, barviv a cementu) popis a typ teraca (<u>viz specifikace povrchových úprav</u>)	~20 mm
- Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady	
- Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm v ose desky	70 mm
- Separáčn polyethylenová fólie slepovaná ve spojích	~0,2 mm
- <u>Systémový vyrovnávací podsyp</u>	<u>30 mm</u>
Celkem	120 mm

Stávající stropní násyp nad cihelnou klenbou

D2 Lité teraco

(vstupní hala)

- Lité teraco (směsi mramorové drti různých velikostí, barviv a cementu) popis a typ teraca (<u>viz specifikace povrchových úprav</u>)	~20 mm
- Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady	
- Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø6-150x150 mm v ose desky	70 mm
- Separáčn polyethylenová fólie slepovaná ve spojích	~0,2 mm
- Tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu se sníženou nasákavostí, <u>pevnost v tlaku 150 kPa</u>	<u>100 mm</u>
Celkem	190 mm
- Hydroizolace 2x SBS modifikovaný asfaltový pás, celoplošně natavené, podkladní pás, vrchní pás + systémová penetrační emulze	~4+4+2 mm
- Podkladní železobetonová základová deska tl. 150 mm, beton C25/30 - XC2, vyztužená ocel. svař. sítí Ø8-150/150 mm, krytí výztuže min. 35 mm	150 mm

Zemní pláň, zhutněný násyp

D3 Renovace stávajících teraco schodišťových stupňů a mezipodest

- Očištění povrchu
- Odborná obnova hran stupňů, doplnění teraca
- Vybroušení povrchu
- Napuštění ochranou impregnací proti nasákavosti a znečištění

E – Beton**E1 Betonová dlažba (pasivní podlaha v 1.PP)**

- Betonová dlažba rozměru 300x300x40 mm, tl. spár 10 mm,	
Spárování dlažby jemnou štěrkovou drtí frakce 2/4 mm	40 mm
- Ložná vrstva – jemný štěrk frakce 4/8 mm	40 mm
- Podkladní vrstva – zhutněný štěrkový zásyp frakce 8/32 mm (hutnění vibrační deskou na 200kPa)	100 mm
- <u>Separační netkaná geotextilie 100 g/m2</u>	
Celkem	~180 mm

*Rostlý terén**Pozn.:**- Koordinace se sanačními pracemi***E2 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 deska výtahové šachty, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení	250 mm
- Hydroizolace 2x SBS modifikovaný asfaltový pás, celoplošně natavené, podkladní pás, vrchní pás + systémová penetrační emulze	~4+4+2 mm
- Základová ŽB deska tl. 300 mm, podporovaná 4 mikropiloty, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení	300 mm
- Podkladní betonová deska tl. 100 mm, beton C16/20	100 mm

*Zemní pláň***E3 Betonová zámková dlažba**

- Betonová zámková dlažba dle stávající, přírodní, rozměru 112,5x225x80 mm, v požadovaném spádu od objektu	80 mm
- Kladeční vrstva – kamenná drť, frakce 4-8 mm	40 mm
- <u>Podkladní nosná vrstva – kamenná drť, frakce 16-32</u>	<u>200 mm</u>
Celkem	300 mm

Zemní pláň (modul přetvárnosti podloží 30-45 MPa)

- Typ betonové zámkové dlažby dle navazující stávající, bude odsouhlaseno architektem
- Zapískování spár se provede suchým křemičitým pískem o velikosti zrn 0–2 mm
- Nová podkladní vrstva jen v místě výkopů, doplnění kladecí vrstvy dle potřeby



E4 Antivibrační základ pod VZT jednotkou

- | | | |
|---|--|---------|
| - | Nátěr na beton s odolností proti olejům | |
| - | Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø6-150x150 mm, povrch vyhlazen | 115 mm |
| - | Separční polyethylenová fólie slepovaná ve spojích | ~0,2 mm |
| - | Kročejová a antivibrační pryžová izolace | 25 mm |

Celkem	140 mm
---------------	---------------

- | | | |
|---|---|-------|
| - | Podkladní vyztužená betonová mazanina tl. 60 mm, beton C25/30 - XC2, vyztužená ocel. svař. sítí Ø4-100/100 mm S přesahem 150 mm od antivibračního základu | 60 mm |
|---|---|-------|

Zemní pláň

F – Zateplení podlahy půdy

F1 Zateplení podlahy půdy (nepochůzí podlaha)

- | | | |
|---|---|------------|
| - | Doplňková hydroizolační vrstva – difuzně otevřená fólie lehkého typu, přesah opatřen lepicí páskou. Plošná hmotnost 160 g.m-2. Odolnost proti pronikání vody W1 | 0,4 mm |
| - | Tepelná izolace z desek z nehořlavé minerální plsti pro ploché střechy | 100+100 mm |
| - | Systémová parozábrana – plastová fólie lehkého typu s hliníkovou vrstvou, třída reakce na oheň E, ekvivalentní dif. tl. >300 m | 0,3 mm |

Celkem	200 mm
---------------	---------------

Stávající půdovky, nebo beton

Pozn.:

- Vyčištění (vysátí) půdního prostoru
- Na půdě budou opraveny a doplněny pochůzí dřevěné lávky

B. SKLADBY STĚN, PŘÍČEK

ST1 Kontaktní zateplení obvodových stěn

- Kontaktní zateplovací systém ETICS
 - Probarvená tenkovrstvá hlazená silikátová omítka (zrno max. 1,0 mm) 4 mm
 - Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze
 - Krycí stěrkový tmel + zatlačená armovací sklovláknitá tkanina 6 mm
 - Tepelná izolace – fasádní desky s kolmou orientací vláken z minerální plsti tl. 140 mm
 - celoplošně lepené do tmelu tl. ~20 mm + kotvené talířovými hmoždinkami pro ETICS 140+20 mm

Celkem ~170 mm

- Stávající omítka obvodové stěny

Pozn.:

- Fasádní systém dle ETICS
- **V místě vyčnívajících rohů fasády objektu použita tepelná izolace tl. 120 mm**
- Na fasádu bude proveden dodavatelem stavby kladečský plán včetně trhacích zkoušek kotevních prvků. Postup prací dle technologického přepisu výrobce systému. Řešení detailů dle systému ETICS
- Kompletní dodávka všech prvků zateplovacího systému
- Barevný odstín probarvené tenkovrstvé fasádní omítky bude odsouhlasen architektem dle předložených vzorků

ST2– Zateplená 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 1,5 mm
- Netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m-2, separační vrstva 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. Desky lepit + mechanicky kotvit. Použití atikových klínů 100 mm
- Parotěsnící, provizorní hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu z jemozrnným posypem, celoplošně nataven 4 mm
- Přípravný nátěr podkladu, asfaltová, vodou ředitelná emulze
- Cementový postřík + vyrovnávací jádrová vápenocementová omítka 15 mm

Celkem ~125 mm

Stávající zděná atika z CPP. Horní část atiky bude nově zakončena ŽB věncem výšky 100-120 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 Zateplení soklové části fasády (provětrávaná fasáda s keramickým obkladem)

- | | |
|---|-----------|
| - Fasádní keramický obklad – vzor kámen (pískovec)
s jemnou (nevýraznou) kresbou (formát 60x60, 60x120 cm)
kotveno lepením flexibilním lepidlem na rastrovou ocel. podkonstrukci | 20 mm |
| - Nosná a dilatační vrstva – svislý rošt ze systémových ocelových
pozinkovaných profilů šíře 80 mm
větraná mezera tl. 60 mm | 60 mm |
| - Doplnková hydroizolační vrstva – difúzně otevřená fólie lehkého typu,
přesah opatřen lepicí páskou. Plošná hmotnost 160 g.m-2. Odolnost proti
pronikání vody W1 | 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, Konzoly typu L,
vyrobeny z pozinkovaného plechu | 140 mm |
| - Penetrační nátěr | |
| - Podrovnávka podkladu z vápenocementové malty | ~20-30 mm |
| - Cementový nástřik | 4 mm |

Celkem ~255 mm

Očištěné a vyspravené suterénní zdivo nebo základ, vyškrábání spár do hloubky 15 mm,
zdivo očištěno drátěným kartáčem

Pozn.:

- Na fasádu objektu z kamenného obkladu 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)
- Hydroizolace vytažena 300 mm nad terén
- Koordinace s řešením sanací zdiva
- Na fasádu budou dodavatelem provedeny trhacích zkoušek kotevních prvků. Postup prací dle technologického přepisu výrobce systému. Řešení detailů dle systému ETICS
- Kompletní dodávka všech prvků zateplovacího systému
- Barevný odstín a struktura kamenného obkladu bude odsouhlasena architektem dle předložených vzorků

ST4 Dodatečná hydroizolace základových konstrukcí vstupního portálu pod terénem

- Netkaná geotextílie (separační, ochranná), materiál 100% polypropylen, hmotnost 500 g/m² ~4 mm
- Flexibilní 2-komponentní polymercementová hydroizolační stěrka 4 mm
- Penetrační nátěr – pro zlepšení přídržnosti
- Vyrovnání z rychlovazné těsnící (izolační) malty na cementové bázi 10 mm
- Hrubé vyrovnání - malta cementová s vodotěsnící přísadou (nerovnosti / kaverny)

Celkem ~18 mm

Očištěný podklad betonového základu

Pozn.:

- *Hydroizolační stěrka bude systémově napojena na plošnou hydroizolaci z asfaltový pásů*

ST5 Zateplení suterénního zdiva a základových konstrukcí pod terénem více jak 300 mm

- Nopová fólie s výškou nopu 8 mm, plošná hmotnost 500 g/m², pevnost v tlaku 150 kN/m², materiál HDPE, nopy směrem od XPS 8 mm
- Tepelná izolace – desky XPS tl. 80 mm celoplošně lepené do bitumenové stěrky (2kg/m²) 80+2 mm
- Flexibilní 2-komponentní polymercementová hydroizolační stěrka 4 mm
- Penetrační nátěr – pro zlepšení přídržnosti
- Vyrovnání z rychlovazné těsnící (izolační) malty na cementové bázi 10 mm
- Hrubé vyrovnání - malta cementová s vodotěsnící přísadou (nerovnosti / kaverny)

Celkem ~105 mm

Očištěné a vyspravené suterénní zdivo nebo základ, vyškrábání spár do hloubky 15 mm, zdivo očištěno drátěným kartáčem

Pozn.:

- *Koordinace s řešením sanací zdiva*
- *Při přechodu svislé a vodorovné roviny použití náběhových klínů z XPS*

ST6 Zateplení suterénního zdiva a základových konstrukcí 300 mm pod úroveň upraveného terénu

- Nopová fólie s výškou nopu 8 mm, plošná hmotnost 500 g/m², pevnost v tlaku 150 kN/m², materiál HDPE, nopy směrem od XPS 8 mm
- Tepelná izolace – desky XPS tl. 140 mm celoplošně lepené do bitumenové stěrky (2kg/m²) 140+2 mm
- Flexibilní 2-komponentní polymercementová hydroizolační stěrka 4 mm
- Penetrační nátěr – pro zlepšení přídržnosti
- Vyrovnání z rychlovazné těsnící (izolační) malty na cementové bázi 10 mm

- Hrubé vyrovnaní - malta cementová s vodotěsnicí přísadou (nerovnosti / kaverny)

Celkem

~165 mm

Očištěné a vyspravené suterénní zdivo nebo základ, vyškrábání spár do hloubky 15 mm, zdivo očištěno drátěným kartáčem

Pozn.:

- *Koordinace s řešením sanací zdiva*
- *Spodní úroveň skladby 300 mm pod upraveným terénem*
- *Horní úroveň skladby s hranicí upraveného terénu*
- *Spodní hrana desky XPS pod terénem šikmo seříznuta pro plynulý přechod nopové fólie na menší tl. tepelné izolace pod terénem*
- *Nopová fólie zakončena nad terénem systémovou zakončovací lištou*

ST7 Zateplení suterénního zdiva a základových konstrukcí (provětrávaná fasáda soklové části) do 300 mm nad úroveň upraveného terénu

- Fasádní keramický obklad – vzor kámen (pískovec) s jemnou (nevýraznou) kresbou (formát 60x60, 60x120 cm) kotveno lepením flexibilním lepidlem na rastrovou ocel. podkonstrukci 20 mm
- Nosná a dilatační vrstva – svislý rošt ze systémových ocelových pozinkovaných profilů šíře 80 mm větraná mezera tl. 79 mm 79 mm
- Tepelná izolace – desky XPS tl. 140 mm celoplošně lepené do bitumenové stěrky (2kg/m²) 140+2 mm
- Flexibilní 2-komponentní polymercementová hydroizolační stěrka 4 mm
- Penetrační nátěr – pro zlepšení přídržnosti
- Vyrovnání z rychlovazné těsnicí (izolační) malty na cementové bázi 10 mm
- Hrubé vyrovnaní - malta cementová s vodotěsnicí přísadou (nerovnosti / kaverny)

Celkem

~255 mm

Očištěné a vyspravené suterénní zdivo nebo základ, vyškrábání spár do hloubky 15 mm, zdivo očištěno drátěným kartáčem

Pozn.:

- *Koordinace s řešením sanací zdiva*
- *Spodní úroveň skladby od hranice upraveného terénu*
- ***Horní úroveň skladby 300 mm nad upraveným terénem s výjimkou nepodsklepené části směrem do ulic, zde do výšky 900 mm nad upraveným terénem***
- *Nutná koordinace se skladbou ST3*

ST8 Výtahová šachta pod úrovní podlahy 1.NP

- Systémový nátěr na beton proti prašnosti
- ŽB stěny výtahové šachty tl. 250 mm, beton C25/30-XC2, XA1, výztuž B500B, míra vyztužení 135 kg/m³, krytí výztuže 25 mm 250 mm
- Hydroizolace 2x SBS modifikovaný asfaltový pás, celoplošně natavené,

podkladní pás, vrchní pás+ systémová penetrační emulze	~4+4+2 mm
- Ztracené bednění z betonových bednicích tvarovek rozměru 150x250x500 mm včetně zmonolitnění, beton C 20/25-XC1, ocel B500B, míra vyztužení 60 kg/m3	150 mm
Celkem	~410 mm

Zhutněný zásyp výkopu

ST9 Povrchová úprava římsy fasády objektu

- Probarvená tenkovrstvá hlazená silikátová omítka (zrno max. 1,0 mm)	4 mm
- Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze	
- Krycí stěrkový tmel + zatlačená armovací sklovláknitá tkanina	6 mm
- Systémový penetrační nátěr	
- Vyspravení a vyrovnaní stávající porušené omítky římsy objektu (vápenocementová jádrová omítka)	20 mm
Celkem	~30 mm

- Stávající římsa objektu

Pozn.:

- Barevný odstín probarvené tenkovrstvé fasádní omítky bude odsouhlasen architektem dle předložených vzorků

ST10 SDK opláštění vnější stěny vstupní haly z interiéru

- Protipožární SDK desky 2x RF (DF) 12,5 mm	25 mm
- Rošt ze systémových pozinkovaných profilů (R-CW 100, R-UW 100), dvojice svislých profilů R-CW 100 (sešroubovány)	100 mm
- Akustická a tepelná minerální izolace ze skelných vláken tl. 100 mm mezi profily	
- Systémová parozábrana – plastová fólie lehkého typu s hliníkovou vrstvou, třída reakce na oheň E, ekvivalentní dif. tl. >300 m	0,3 mm
- Impregnované dřevěné OSB desky (P+D), připevněny ke stávající nosné ocelové konstrukci vstupního portálu	22 mm
- Tepelná izolace tl. 160 mm – skelné izolační pásy vložené mezi ocelové profily vstupní haly, pásy hydrofobizované, nehořlavé, $\lambda=0,033 \text{ W/(m.K)}$	160 mm
- Sít z vázacího páleného drátu (podpora izolace)	
Celkem	310 mm

- Stávající nosná ocelová konstrukce vstupních hal

Pozn.:

- Koordinace s dodavatelem hliníkový výrobků a opláštění fasády
- Dle potřeby doplnění podpůrné ocelové konstrukce

ST11 Prosklená hliníková fasáda výtahové šachty

- Výtahová šachta bude oplášťena prosklenou hliníkovou fasádou.
- Hliníkový fasádní systém typu sloupek-příčka. Pohledová šířka al. profilů 50 mm. Fasáda bude v provedení HI s vysoce tepelně izolačním přerušením tepelného mostu.
- Hliníkové fasádní profily budou kotveny k ocelové nosné konstrukci výtahové šachty
- Lištování fasády lištami jedné výšky dle směrných detailů. Povrchová úprava al. profilů dle architekta.
- Zasklení: izolační dvojsklo $U_g=1,0W/m^2K$ s plastovým distančním rámečkem typu Swisspacer Ultimate ($\Psi=0,036W/mK$).
- Neprůhledné části fasády v úrovni stropní konstrukce jsou plné ze sendvičové výplně s vnějším povrchem z hladkého al. plechu v odstínu černoolivová dle architekta
- Součinitel prostupu tepla lehkého obvodového pláště U_{cw} bude splňovat požadovanou hodnotu dle ČSN 73 0540-2 $U_{cw}=1,13W/m^2K$.
- Zhotovitel fasády je před počátkem výroby povinen zpracovat schvalovací dokumentaci opláštění se specifikacemi všech prvků, jejich barevností, zasklením apod. a tuto dokumentaci nechat odsouhlasit technickým dozorem stavebníka a architektem. Veškeré výše uvedené barevnosti prvků budou vyvzorkovány a schváleny architektem.
- Rozměry, členění fasády a směrné detaily viz výkresová část dokumentace.

Na prosklenou hliníkovou fasádu bude proveden dodavatelem stavby kladečský plán včetně výrobní dokumentace, kde budou řešeny detaily systému, kotvení, oplechování atd. Součástí dodávky prosklené fasády budou veškeré lišty, přechodky, oplechování, kotevní a spojovací materiál, izolační materiál, těsnění a kompletní příslušenství (dodávka jako komplet systému). Vše bude vyvzorkováno a odsouhlaseno architektem.

ST12 Zateplení fasády vstupního portálu (provětrávaná fasáda s keramickým obkladem)

- Fasádní keramický obklad – vzor kámen (pískovec) s jemnou (nevýraznou) kresbou (formát 60x60, 60x120 cm) kotveno lepením flexibilním lepidlem na rastrovou ocel. podkonstrukci	20 mm
- Nosná a dilatační vrstva – svislý rošt ze systémových ocelových pozinkovaných profilů šíře 80 mm větraná mezera tl. 40 mm	40 mm
- Doplnková hydroizolační vrstva – difuzně otevřená fólie lehkého typu, přesah opatřen lepicí páskou. Plošná hmotnost 160 g.m ⁻² . Odolnost proti pronikání vody W1	0,4 mm
- Tepelná izolace z minerálních vláken kotvená k atice talířovými hmoždinkami a vkládaná mezi ocelové profile do roštu, součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m ⁻¹ .K ⁻¹ . Třída reakce na oheň A1, systémové konzoly, vyrobeny z pozinkovaného plechu, síť z vázacího páleného drátu (podpora izolace)	140 mm

Celkem ~200 mm

V místě atiky ploché střechy tl. tepelné izolace 20 mm, nalepena k podkladu

Pozn.:

- Na fasádu objektu z kamenného obkladu 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)
- Na fasádu budou dodavatelem provedeny trhacích zkoušek kotevních prvků. Postup prací dle technologického přepisu výrobce systému. Řešení detailů dle systému ETICS
- Kompletní dodávka všech prvků zateplovacího systému
- Barevný odstín a struktura kamenného obkladu bude odsouhlasena architektem dle předložených vzorků

ST13 – Zateplená atika střechy výtahové šachty (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 | 1,5 mm |
| - Tepelná izolace - PIR desky (desky na bázi polyisokyanurátu)
Montážně fixovat k podkladu mechanickým kotvením | 100 mm |
| - Parotěsnicí, provizorní hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu z jemozrnným posypem, celoplošně nalepen k podkladu | 4 mm |
| - Celoplošné bednění z dřevoštěpkových desek – OSB3 | 25 mm |

Celkem **~130 mm**

Ocelová konstrukce výtahové šachty

Pozn.:

- Dodavatelská firma je povinna zajistit kotevní plán pro zajištění střešního souvrství proti vztlaku větru a předloží jej k nahlédnutí GP. 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.
- **Mezi ocelové profily výtahové šachty bude vložena tepelněizolační PUR deska tl. 100 mm včetně kotvení**
- Z vnější strany bude navazovat hliníková část prosklené fasády výtahu

SDK1 Sádrokartonová příčka, tl. 100 mm

- | | |
|---|-------|
| - Sádrokartonové desky 2x RB (A) 12,5 mm | 25 mm |
| - Rošt ze systémových pozinkovaných profilů (R-CW 50, R-UW 50) | 50 mm |
| - Akustická minerální izolace ze skelných vláken tl. 50 mm mezi profily | |
| - Sádrokartonové desky 2x RB (A) 12,5 mm | 25 mm |

Celkem **100 mm**

Pozn.:

- V prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí budou použity impregnované SDK desky, jedná se především o sprchy, WC atd.

SDK2 Sádrokartonová příčka, tl. 125 mm

- Sádrokartonové desky 2x RB (A) 12,5 mm	25 mm
- Rošt ze systémových pozinkovaných profilů (R-CW 75, R-UW 75)	75 mm
- Akustická minerální izolace ze skelných vláken tl. 60 mm mezi profily	
- Sádrokartonové desky 2x RB (A) 12,5 mm	25 mm

Celkem

125 mm

Pozn.:

- V prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí budou použity impregnované SDK desky, jedná se především o sprchy, WC atd.

SDK3 Sádrokartonová příčka, tl. 150 mm

- Sádrokartonové desky 2x RB (A) 12,5 mm	25 mm
- Rošt ze systémových pozinkovaných profilů (R-CW 100, R-UW 100)	100 mm
- Akustická minerální izolace ze skelných vláken tl. 100 mm mezi profily	
- Sádrokartonové desky 2x RB (A) 12,5 mm	25 mm

Celkem

150 mm

Pozn.:

- V prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí budou použity impregnované SDK desky, jedná se především o sprchy, WC atd.

SDK4 Sádrokartonová volně stojící předstěna, tl. 125 mm

- Sádrokartonové desky 2x RB (A) 12,5 mm	25 mm
- Rošt ze systémových pozinkovaných profilů (R-CW 100, R-UW 100)	100 mm
- Akustická minerální izolace ze skelných vláken tl. 100 mm mezi profily	

Celkem

125 mm

SDK5 Sádrokartonová požární dělící příčka, tl. 150 mm (EI 45 DP1)

- Protipožární SDK desky 2x RF (DF) 12,5 mm	25 mm
- Rošt ze systémových pozinkovaných profilů (R-CW 100, R-UW 100)	100 mm
- Akustická minerální izolace ze skelných vláken tl. 100 mm mezi profily	
- Protipožární SDK desky 2x RF (DF) 12,5 mm	25 mm

Celkem

150 mm

C. SKLADBY STŘECH, STROPŮ A PODHLEDŮ

S1 – Plochá (pultová) střecha výtahu

- Hydroizolační svařitelná fólie z měkčeného PVC-P, vložkou z polyesterové tkaniny, pro stabilizaci mechanickým kotvením, pro skladby s klasifikací BROOF (t3), odolná proti UV 1,5 mm
- Tepelná izolace + spádové klíny z PIR (desky na bázi polyisokyanurátu) Jednotlivé vrstvy desek je nutno klást na vazbu včetně spádových klínů ve sklonu 2%. Montážně fixovat k podkladu mechanickým kotvením ~160-200 mm
- Parotěsnící, provizorní hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemozrnným posypem, celoplošně nataven 4 mm
- Přípravný nátěr podkladu, asfaltová, vodou ředitelná emulze

Celkem ~165-205 mm

ŽB deska výtahové šachty na nosné ocelové konstrukci, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Pozn.:

- Dodavatelská firma je povinna zajistit kotevní plán pro zajištění střešního souvrství proti vztlaku větru a předloží jej k nahlédnutí GP. 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.
- Koordinace s dodavatelem proskleným opláštěním výtahové šachty, systémové napojení včetně řešení detailů

S2 – Plochá jednoplášťová střecha vstupů 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 1,5 mm
- Netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m-2, separační vrstva 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) 240-360 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 ŽB stropu (stávající povrch)

Celkem ~248-368 mm

Stávající HURDIS 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 ploché střechy nad vstupy

- | | |
|---|--------|
| - Hydroizolační svařitelná fólie z měkčeného PVC-P, vložkou z polyesterové tkaniny, pro stabilizaci mechanickým kotvením, pro skladby s klasifikací BROOF (t3), odolná proti UV | 1,5 mm |
| - Netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m-2, separační vrstva | 3 mm |
| - Celoplošné bednění z dřevoštěpkových desek – OSB3, kotveno do ŽB věnce | 22 mm |
| - Tepelná izolace z XPS, tl. 50 mm, nalepena bitumenovou stěrkou | 50 mm |
| - Parotěsnící, provizorní hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu z jemozrnným posypem, celoplošně nataven k podkladu | 4 mm |
| - Přípravný nátěr podkladu, asfaltová, vodou ředitelná emulze | |

Celkem

~80mm

Horní část atiky bude zakončena ŽB věncem ve spádu, výšky 100-110 mm, beton C20/25-XC1, ocel B500B, míra vyztužení 60kg/m3.

Nová atika tl.150 mm - ztracené bednění z betonových bednicích tvarovek rozměru 150x250x500 mm včetně zmonolitnění, beton C 20/25-XC1, ocel B500B, míra vyztužení 60 kg/m3. Atika nakotvena pomocí ocelových trnů ø12 mm po á500 mm do stávající stropní konstrukce

Pozn.:

- Součástí dodávky hydroizolace budou veškeré lišty, okapnice, průchodky, kotevní materiál atd.
- Oplechování hlavy atiky viz výpis klempířských výrobků

S4 – Atika střechy výtahu

- Hydroizolační svařitelná fólie z měkčeného PVC-P, vložkou z polyesterové tkaniny, pro stabilizaci mechanickým kotvením, pro skladby s klasifikací BROOF (t3), odolná proti UV	1,5 mm
- Netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m-2, separační vrstva	3 mm
- Celoplošné bednění z dřevoštěpkových desek – OSB3, kotveno do ocelové konstrukce	22 mm
- Tepelná izolace - PIR desky (desky na bázi polyisokyanurátu) Montážně fixovat k podkladu lepením, vložena mezi dřevěné hranoly	50 mm
- Nosná konstrukce horní části atiky z dřevěných hranolů 50/50-65 mm á 600 mm (se seříznutou plochou pro vytvoření potřebného spádu, kotvených pomocí příponek ke spodní OSB desce)	50-65 mm
- Parotěsnicí, provizorní hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu z jemozrnným posypem, celoplošně nalepen k podkladu	4 mm
- Celoplošné bednění z dřevoštěpkových desek – OSB3	25 mm

Celkem ~105-120 mm

Ocelová konstrukce výtahové šachty

Pozn.:

- *Dodavatelská firma je povinna zajistit kotevní plán pro zajištění střešního souvrství proti vztlaku větru a předloží jej k nahlédnutí GP. 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.*
- ***Z vnitřní strany výtahové šachty bude k OSB desce vložena tepelněizolační PIR deska tl. 100 mm včetně kotvení***
- *Oplechování hlavy atiky viz výpis klempířských výrobků*
- *Koordinace s dodavatelem proskleným opláštěním výtahové šachty, systémové napojení včetně řešení detailů*

P1 Hladký SDK pevný podhled

- Plný, hladký sádkokartonový podhled (bílý SDK desky 1x12,5 mm) zavěšený 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 (impregnovaný)

- Plný, hladký sádkartonový podhled (impregnované SDK desky 1x12,5 mm) 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

P3 Pevný akusticky pohltivý podhled

- Bezespárý, akusticky pohltivý podhled z desek ze skelných vláken vysoké hustoty tl. 25 mm, opatřený akustickou bílou omítkou tl. 2 mm, na systémové nosné ocelové konstrukci R-CD (dvouúrovňový křížový rošt), vážený činitel zvukové pohltivosti $\alpha_w = \min. 0,95$, odrazivost světla min. 84% (bílá barva), bez minerální izolace

Celkem

27 mm

Pozn.:

- Řešeno dle kompletního systému výrobce včetně detailů atd.
- Ocelové profily zvoleny dle konstrukčních pravidel systému a šířek místností

P4 Zavěšený akusticky pohltivý panel

- Zavěšený akusticky pohltivý panel tl. 40 mm z minerální vlny, povrch i hrany opatřeny nakaširovanou netkanou textilií, kruhový půdorys $\varnothing 1600$ mm, včetně systémových ocelových lankových závěsů, barva olivově zelená, vážený činitel zvukové pohltivosti $\alpha_w = \min. 0,95$, odrazivost světla až 88% (pro bílou barvu)

Celkem

40 mm

Pozn.:

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

P5 Zavěšený akusticky pohltivý panel

- Zavěšený akusticky pohltivý panel tl. 40 mm z minerální vlny, povrch i hrany opatřeny nakaširovanou netkanou textilií, obdélný půdorys 1180x1780 mm, včetně systémových ocelových lankových závěsů, barva olivově zelená, vážený činitel zvukové pohltivosti $\alpha_w = \min. 0,95$, odrazivost světla až 88% (pro bílou barvu)

Celkem

40 mm

Pozn.:

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

P6 Svisle zavěšené akusticky pohltivé panely

- Svisle zavěšené akusticky pohltivé panely šířky 30 mm, výšky 300 mm, osová vzdálenost 300 mm. Panely jsou tvořeny plechovým perforovaným krytem a výplní z akusticky pohltivého materiálu. Panely zavěšené pomocí nastavitelných závěsů do stropního „U“ profilu. Barva olivově zelená, vážený činitel zvukové pohltivosti $\alpha_w = \min. 0,95$, tř. reakce na oheň A_2-s1 d0

Celkem

40 mm

Pozn.:

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

P7 Hladký SDK pevný podhled (samostatný požární předěl), EI 30 DP1

- Zavěšený sádkartonový podhled (protipožární SDK desky 1x RF (DF) 15) na systémové nosné ocelové konstrukci R-CD (dvouúrovňový křížový rošt, závěs NONIUS), s minerální izolací tl. 60 mm o objemové hmotnosti 40 kg/m³

Celkem

15,0 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