

ZHOTOVITEL: STAVOPROJEKT OLOMOUC a.s. Holická 568/31y, 779 00 OLOMOUC Telefon: 585531111, E-mail: info@stavoprojekt.cz IČO: 45192031, DIČ: CZ45192031			RAZÍTKO:		 <b>STAVOPROJEKT OLOMOUC a.s.</b>	
STUPEŇ DOKUMENTACE: <b>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b>			ŘEDITEL: RNDr. Luděk Štastný		MANAŽER PROJEKTU: PaedDr. Zoja Štastná	
OBJEDNATEL: Správa kolejí a menz UP, Šmeralova 12, 771 00 Olomouc			HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: -		VEDOUCÍ PROJEKTANT: -	
MÍSTO STAVBY: VŠ kolej UP Olomouc tř. 17 Listopadu, č.p.1083, 771 00 Olomouc			ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Yvona Hoppová		VYPRACOVAL: Ing. Monika Knopová	
PARCELA: st. 1364, 94/63 a 94/62, k.ú. Olomouc-město (710504)			KRAJ: Olomoucký		ZAK.ČÍSLO: 31-174/341 DATUM: 10/2019 revize 04/2020 FORMÁT: - MĚŘÍTKO: -	
ZAKÁZKA: Olomouc, VŠK, tř.17 Listopadu, opravy Olomouc, VŠK, tř.17 Listopadu, nový výtah						
ČÁST: <b>ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b>					ČÁST: <b>D.1.1</b>	
VÝKRES: <b>TECHNICKÉ PODMÍNKY - STANDARDY</b>					ČÍSLO VÝKRESU: <b>a03</b>	

**STAVOPROJEKT OLOMOUC a. s.**

**Holická 568/31y, 772 00 Olomouc**

Profesionální partner ve výstavbě

IČ: 451 92 031

Tel.: +420 585 531 111

Fax: +420 585 531 333

www.stavoprojekt.cz

## **D.1.1.a03**

### **Technické podmínky – Standardy**

ZAKÁZKA:	<b>Olomouc, VŠK, Tř. 17 Listopadu, opravy Olomouc, VŠK, Tř. 17 Listopadu, výtah</b>
LOKALITA:	k.ú. Olomouc - město, parc. č. st. 1364, 94/63 a 94/62 VŠ koleje UP v Olomouci, tř.17. listopadu, č.p.1083, 771 00 Olomouc
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)
ČÁST:	D1.1. Architektonické a stavebně technické řešení
OBJEDNATEL:	Univerzita Palackého v Olomouci Správa kolejí a menz Šmeralova 12, Olomouc 771 11
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	31-174/341
DATUM:	04/2020



## **Obsah**

1.	Zděné konstrukce (ZK).....	5
2.	Sádkartonové konstrukce (B) .....	6
3.	Hydroizolace (HI).....	8
4.	Tepelné izolace (TI).....	10
5.	Stropní podhledy (SP) .....	11
6.	Podlahy .....	14
6.1.	Povlaková krytina (PL).....	14
7.	Úpravy povrchů stěn a stropů.....	19
7.1.	Omítky (OM).....	19
7.2.	Nátěry (NA) .....	23
8.	Ostatní materiály .....	28
8.1.	SS – samonivelační stěrka .....	28
8.2.	LE – lepicí hmoty.....	29
8.3.	PE – penetrační nátěry.....	31
9.	Požární ucpávky (PU).....	31
10.	Prvky stavební výroby (PSV) .....	32

## **Specifikace technických a uživatelských standardů – úvodní list**

Dokumentace pro provedení stavby slouží pro výběr zhotovitele stavby a následně i pro vlastní realizaci. Vybraný zhotovitel (sále jen „GDS“ nebo „zhotovitel“) je povinen zajistit zpracování dodavatelské (výrobní) dokumentace, kterou před vlastní realizací je povinen odsouhlasit s investorem, technickým dozorem investora (sále jen „TDI“) a autorem projektu v rámci autorského dozoru.

Veškeré dimenze stávajících a navazujících konstrukcí musí být GDS před započítáním zpracování dodavatelské dokumentace a výroby zaměřeny přímo na stavbě, GDS je povinen upozornit TDI a projektanta na případné nesrovnalosti. Zhotovitel je rovněž povinen zpracovat dokumentaci skutečného provedení stavby.

Zhotovitel je povinen se seznámit se skutečným stavem na místě stavby a ve své cenové nabídce stav zohlednit. Součástí prací zhotovitele dle této dokumentace jsou rovněž veškeré práce související s prováděním prací smluvních a práce vedlejší, které jsou pro provádění prací nezbytné.

Standardy, soupis prací, dodávek a služeb a technické podmínky obsažené v projektové dokumentaci definují předmět plnění zhotovitele s vymezeným rozsahem druhu, kvality a kvantity požadovaných prací, dodávek a služeb. Nedílnou součástí soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a popisu standardů je tedy rovněž veškerá výkresová dokumentace a textová dokumentace projektu pro provedení stavby.

Pokud v dokumentaci stavby jsou uvedené referenční typy produktů nebo technologií, jedná se o příklady řešení. Zadání je možné splnit shodným nebo obdobným výrobkem, který se s uvedeným příkladem bude prokazatelně shodovat v těchto vlastnostech: technické parametry, vzhled, kvalita provedení, zpracování detailu a trvanlivost/životnost.

*Poznámka: S odkazem na § 89 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozd. předpisů, může stavebník/zadavatel použít konkrétní výrobek či materiál, pokud stanovení technických podmínek podle odstavce 1 § 89 tohoto zákona nemůže být dostatečně přesné nebo srozumitelné, resp. obecná specifikace předmětu veřejné zakázky by nebyla dostatečně přesná a srozumitelná (nezaručovala by vymezení předmětu veřejné zakázky v podrobnostech nezbytných pro zpracování nabídek). V takovém případě je nutné připustit použití kvalitativně a technicky obdobných řešení, neboť i v případech, kdy se stavebník/investor/zadavatel domnívá, že takové obdobné řešení neexistuje, nemusí mít natolik dokonale zpracovanou studii příslušného trhu a dodavatel používající obdobné řešení vhodné pro investora může existovat. Tuto zásadu je nezbytné brát v úvahu zejména s ohledem na šíři jednotného vnitřního trhu Evropské unie, kdy je objektivně nemožné získat detailní informace použitého odkazu existuje samozřejmě možnost nabídnout rovnocenné řešení.*

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, aby bylo jednoznačně naplněny požadované vlastnosti. Formu odsouhlasení či schválení předepíše investor/zadavatel.

Požadavky dané normami a předpisy jsou při výběru materiálů a výrobků směrodatné. Pokud je jako příklad uveden výrobek, který tyto požadavky již nesplňuje (úpravou norem, apod.), nesmí být pro zabudování do stavby použit. Příklady jsou v tomto případě orientační, určující především požadavky na vzhled. Totéž platí v případě, že není v dokumentaci materiál či výrobek podrobně popsán.

Při používání materiálů je nutné dodržovat příslušné technologické postupy a podmínky jejich použití. Navržené systémy (případně jejich alternativy) je nutné vždy realizovat jako komplexní systémové řešení, včetně veškerých navazujících součástí. Zároveň je nutné dodržovat normy a předpisy pro provádění a geometrickou přesnost, provést povinné revize, zkoušky apod.

Při výstavbě musí být dodržovány předpisy a technické normy platné v ČR a montážní návody a pokyny k jednotlivým konstrukcím a zařízením. Rovněž musí být při provádění prací dodrženy veškeré platné zákony, vyhlášky, nařízení, předpisy a normy týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (pokud investor zpracoval plán BOZP či stanovil konkrétní postupy v dané oblasti, zhotovitel je povinen před zahájením prací dokumenty aktualizovat).

Při výstavbě musí zhotovitel vzájemně koordinovat výkresovou dokumentaci - architektonicko – stavební část, respektovat případné požadavky zpracovatele projektu interiéru (zejména vzorkování materiálu, určení barevnosti a dalších parametrů). Zhotovitel musí respektovat požadavek na kvalitu s návazností na jednotlivé vnitřní instalace i venkovní sítě, včetně vzájemné vazby mezi instalacemi a sítěmi. V případě potřeby zajistí v rámci dodavatelské dokumentace zpracování koordinačních výkresů.

Protipožární opatření musí být realizována v souladu s požadavky PBŘ a rovněž tak dodavatelská dokumentace protipožárních systémů musí z PBŘ a těchto požadavků vycházet.

# 1. Zděné konstrukce (ZK)

## <standard-ZK1> – Zděné příčky

### Místo použití:

Zdivo dozdívaných příček v 2.NP-7.NP.

### Popis:

Zdivo z pórobetonových tvarovek (z autoklávovaného pórobetonu), pevnostní třídy P2-500 na tenkovrstvou systémovou zdící maltu.

### Rozměry:

Tloušťka zdiva (skladebně):	200 mm, 250 mm
Výška tvarovky (skladebně):	250 mm

### Technické parametry:

Třída objemové hmotnosti:	500 kg/m <sup>3</sup>
Pevnost v tlaku:	1,92 MPa
Měrná tep. kapacita c:	1000 J/(kg.K)
Reakce na oheň:	A1 - nehořlavé
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost Rw:	43-47 dB

### Povrchová úprava: <standard-OM1>

Vnitřní obyčejná vápenocementová omítka  
Objemová hmotnost: 1350 kg/m<sup>3</sup> (suchá směs)  
Součinitel tep. vodivosti λ: 0,80 W/mK  
Tloušťka: 15 mm  
(při použití tenkovrstvé omítky je nutné vkládat armovací skelnou tkaninu (výztužnou „perlunku“)).

### Poznámka:

Včetně systémových překladů.  
Při provádění je nutné dodržovat veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách a návodech výrobců systémů.

### Referenční produkt:

Nelze uvádět

**POZNÁMKA:** výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výrobku.

### Normy a předpisy:

ČSN 73 1101 vč. změn v platném znění – Navrhování zděných konstrukcí.  
ČSN EN 1996 vč. změn v platném znění – Navrhování zděných konstrukcí, část 1-3  
ČSN EN 998-1 ed.3: Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malty pro vnitřní a vnější omítky.  
ČSN EN 998-2 ed.3: Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malta pro zdění a normy související.  
a normy související.

## 2. Sádrokartonové konstrukce (B)

*Požární odolnost SDK viz PBR*

### **<standard-B1> – Stěna, s jednoduchou kovovou konstrukcí, jednoduché opláštění, požární odolností**

#### **Místo použití:**

Nadpraží výtahových dveří a příčka vyplňující k-ce přechodu mezi stávajícím objektem a nosnou konstrukcí výtahové šachty je navržena příčka o tl. 125 mm - stěna s kovovou podkonstrukcí s jednoduchým opláštěním s požární odolností EI 30.

#### **Popis:**

Stěna z konstrukce kovových stojek šířky 100 mm s jednostranným jednoduchým opláštěním tvrzených protipožárních sádrových desek, s vloženou izolací tl. 75 mm.

#### **Rozměry:**

Tloušťka stěny: 125 mm

#### **Technické parametry:**

Požární odolnost **EI 30**.

#### Tvrzená protipožární sádrová deska

Desky jsou tvrdé sádrové dle EN 520, klasifikované jako DFH2IR (D - s kontrolovanou objemovou hmotností, F - se zvýšenou pevností jádra při vysokých teplotách, H2 - se sníženou absorpcí vody, I - se zvýšenou tvrdostí povrchu, R - se zvýšenou pevností). Deska je vyrobena ze speciálně impregnovaného sádrového jádra a vysoce kvalitního kartonu.

Tloušťka desky:	12,5 mm
Plošná hmotnost:	12,8±0,2 kg/m <sup>2</sup>
Typ desky dle ČSN EN 520:	DFH2IR
Reakce na oheň (ČSN EN 13501-1):	A2-s1,d0
Charakteristická pevnost v tlaku:	kolmo k povrchu desky: <sup>1)2)</sup> ≥10 N/mm <sup>2</sup>
Modul pružnosti E <sup>2)</sup> :	cca 3500 N/mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup> Charakteristická střední hodnota <sup>2)</sup> při 20 °C a 65 % rel. vzd. vlhkosti

#### Nosná konstrukce příčky

Rošt z kovových vodorovných profilů UW a svislých CW profilů šířky 100 mm, po obvodu spojeny s navazujícími konstrukcemi.

Vzduchová neprůzvučnost celé konstrukce  $R_w = 47$  dB.

#### **Povrchová úprava:**

Penetrace + nátěr. Kombinace penetračního nátěru a nátěrové hmoty popř. jiné povrchové úpravy musí být zvoleny s ohledem na použitý systém s dodržением směrnic pro zpracování dodavatele výrobku.

#### Provádění:

Provedení nosné konstrukce, opláštění a styků na ohraničující konstrukce musí odpovídat technologickým předpisům výrobce použitého systému. Napojení na nosné konstrukce bude umožňovat pohyb těchto konstrukcí bez nežádoucího namáhání těchto příček. Rozvody vedené v příčce budou prováděny tak, aby nedocházelo k šíření hluku z potrubí do konstrukce příčky. Je nutno dodržet technologický postup výrobce systému.

#### Referenční produkt:

Nelze uvádět

POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výroby.

### <standard-B2> – SDK dvojité opláštění s požární odolností

#### Místo použití:

U vstupu do výtahu v jednotlivých podlažích.

Jedná se o dvojité SDK opláštění, pórobetonového zdiva <standard-ZK1>, s požární odolností EI 30.

#### Popis:

Zdivo bude opláštěno s kovovou podkonstrukcí s dvojitým SDK opláštěním. Tato kovová systémová podkonstrukce je uchycená na ocelových přechodových můstcích viz část D.1.2. (popis viz skladba B8).

#### Rozměry:

Tloušťka jedné desky: 12,5 mm

#### Technické parametry:

Požární odolnost **EI 30**.

#### Tvrzená protipožární sádrová deska

Desky jsou tvrdé sádrové dle EN 520, klasifikované jako DFH2IR (D - s kontrolovanou objemovou hmotností, F - se zvýšenou pevností jádra při vysokých teplotách, H2 - se sníženou absorpcí vody, I - se zvýšenou tvrdostí povrchu, R - se zvýšenou pevností). Deska je vyrobena ze speciálně impregnovaného sádrového jádra a vysoce kvalitního kartonu.

Tloušťka desky:	12,5 mm
Plošná hmotnost:	12,8±0,2 kg/m <sup>2</sup>
Typ desky dle ČSN EN 520:	DFH2IR
Reakce na oheň (ČSN EN 13501-1):	A2-s1,d0
Charakteristická pevnost v tlaku:	kolmo k povrchu desky: <sup>1) 2)</sup> ≥10 N/mm <sup>2</sup>
Modul pružnosti E <sup>2)</sup> :	cca 3500 N/mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup> Charakteristická střední hodnota <sup>2)</sup> při 20 °C a 65 % rel. vzd. vlhkosti



#### Nosná konstrukce příčky

Rošt z kovových vodorovných profilů UW a svislých CW profilů, po obvodu spojeny s navazujícími konstrukcemi.

#### **Povrchová úprava:**

Penetrace + nátěr. Kombinace penetračního nátěru a nátěrové hmoty popř. jiné povrchové úpravy musí být zvoleny s ohledem na použitý systém s dodržением směrnic pro zpracování dodavatele výrobku.

#### **Provádění:**

Provedení nosné konstrukce, opláštění a styků na ohraničující konstrukce musí odpovídat technologickým předpisům výrobce použitého systému. Napojení na nosné konstrukce bude umožňovat pohyb těchto konstrukcí bez nežádoucího namáhání těchto příček. Je nutno dodržet technologický postup výrobce systému.

#### **Referenční produkt:**

Nelze uvádět

*POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výrobku.*

## **3. Hydroizolace (HI)**

### **<standard-HI1> – Hydroizolační fólie z měkčeného PVC s PES vložkou**

#### **Popis / použití:**

Hydroizolační fólie z měkčeného PVC-P s polyesterovou výztužnou vložkou určená k mechanickému kotvení.

Hydroizolace pro použití jako jednovrstvá izolace střeš.

**Požadovaná požární odolnost:** REI 30 DP1

#### **Rozměry:**

Tloušťka: 1,5 mm

#### **Technické parametry:**

Plošná hmotnost:	1,85 kg/m <sup>2</sup>
Faktor difúzního odporu:	$\mu = 15.000$
Vodotěsnost dle EN 1928 metoda B: (při 200 kPa zkušební tlaku).	vyhovující
Největší tahová síla podélně / příčně: (dle EN 12311).	1100 / 1100 N/50mm
Tažnost podélně i příčně:	16 %

Odolnost proti protrhávání:	225 N
Ohebnost za nízkých teplot dle EN 1297-5:	-25 °C
Chování při vnějším požáru:	B <sub>ROOF</sub> (t3)
Expozice UV záření:	vyhovuje
Výztužná vložka:	PES tkanina

#### Způsob zpracování:

Pásky se napojují lepením. Mechanické kotvení bude provedeno pomocí teleskopických kotev (pro přerušení bodového tepelného mostu) se šroubem do betonu nebo do trapézového plechu.

#### Referenční produkt:

Nelze uvádět

*POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výroby.*

#### Upozornění:

Navržená hydroizolační fólie je součástí systémové skladby střechy, která splňuje požadavky z hlediska chování konstrukce střechy při vnějším požáru B<sub>ROOF</sub> (t3). Při provádění je nutné dodržovat veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách a návodech výrobců systémů.

#### Normy a předpisy:

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení.  
ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení.  
a normy související

### <standard-HI2> – Parotěsná fólie z polyethylenu

#### Popis:

Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu bez výztužné vložky.

#### Rozměry:

Tloušťka:	0,20 mm
Šířka:	4,00 m
Délka:	50,00 m

#### Technické parametry:

Materiál:	100 % polyetylen
Plošná hmotnost:	0,185 kg/m <sup>2</sup> (EN 1849-2)
Pevnost v tahu - v podélném směru:	140 N/50mm (EN 12311-2)
Pevnost v tahu - v příčném směru:	110 N/50mm (EN 12311-2)
Tažnost - v podélném směru:	750 % (EN 12311-2)
Tažnost - v příčném směru:	790 % (EN 12310-2)
Odolnost proti protrhání (podélně):	75 N (EN 12310-1)
Odolnost proti protrhání (příčně):	65 N (EN 12310-1)
Faktor difúzního odporu $\mu$ :	345000 (+/-40000)
Ekvivalentní difúzní tloušťka sd:	69 m (+/-8)
Propustnost vodní páry:	vyhovuje

#### Místo použití:

Fólie se nejčastěji používá ve skladbách plochých střech, kde omezuje difúzní vodní páry do konstrukce. Fólie se umísťuje zpravidla na interiérovou stranu tepelněizolační vrstvy.

#### Poznámka :

Fólie je obvykle přitížena vrchními vrstvami, nekotví se ani nelepí k podkladu. Pruhy fólie se orientují po spádnicí. Fólie se pokládají s přesahem 100 mm. Pokud nebude fólie celoplošně podepřena doporučuje se spoje slepovat nad pevnými podporami (horní vlna trapézového plechu). Pevnou podporu pro lepení fólie je třeba vytvořit i kolem prostupujících konstrukcí (např. odvětrání kanalizace). Fólie se spojují oboustranně lepicí butylkaučukovou páskou.

#### Referenční produkt:

Nelze uvádět

POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výrobku.

#### Normy a předpisy:

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení.

ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení a normy související

## 4. Tepelné izolace (TI)

### <standard-TI1> – Kombinovaná tepelná izolace (EPS+MW)

#### Popis:

Jedná se o část uceleného systému lehké ploché střechy s požární odolností REI 30. Lehké střešní kombinované pláště využívají nejlepších vlastností tradičních a dlouhodobě osvědčených izolantů pro ploché střechy. V případě minerální izolace se jedná především o tepelnou izolaci a výborné protipožární vlastnosti, u pěnového polystyrenu pak o výborné tepelné izolační vlastnosti, minimální hmotnost a vysokou pevnost v tlaku včetně vysoké odolnosti proti prošlapání. Tyto střechy při použití EPS 150 jako horní vrstvy nevyžadují provádění zpevněných chodníků. Důležitou součástí skladby střechy je návrh nosné konstrukce trapézového plechu (viz skladby konstrukcí).

Střešní plášť s kombinovanou izolací je určen taky pro použití v požárně nebezpečném prostoru (s ověřením BROOF (t3) na EPS nebo MW).

#### Rozměry:

Tloušťka izolací (dle PD):

2x30 mm – minerální vlna

2x120 mm – pěnový polystyren

#### **Základní technické parametry:**

##### Tepelná izolace + požárně dělicí vrstva:

Jako tepelná izolace + požárně dělicí vrstva se používají velkoformátové desky z minerálních vláken tloušťky 2 x 30 mm s obousměrně posunutými spárami.

***Použití jiných typů desek je dle příslušného Protokolu o klasifikaci dle ČSN EN 13 501-2:2003 nepřípustné.***

Druhou vrstvu tepelné izolace tvoří pěnový polystyren EPS v různých tloušťkách (min. 40 mm, max. 250 mm u rovných desek, max. 500 mm u spádových klínů). Maximální objemová hmotnost EPS je dle příslušného PPO stanovena na 30 kg/m<sup>3</sup>.

#### **Referenční produkt:**

Nelze uvádět

*POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výrobku.*

#### **Místo použití:**

Tepelná izolace střechy – tepelná izolace kladená na nosnou konstrukci trapézového plechu.

#### **Upozornění:**

Pásy musí být dopravovány a skladovány za podmínek vylučujících jejich znehodnocení. Je bezpodmínečně nutné dodržet požadavek na maximální objemovou hmotnost, aby nedocházelo k přetížení střechy.

## **5. Stropní podhledy (SP)**

Součástí dodávky podhledů je kompletní řešení včetně přípravy pro osazení koncových prvků, pomocných roštů, řešení veškerých detailů návazností na okolní konstrukce, dodávky veškerých ukončujících, přechodových a dilatačních lišt atd. Tyto prvky budou řešeny systémově a budou automaticky zahrnuty v dodávce podhledů, i když nejsou projektem položkově definovány.

Konkrétní řešení bude zvoleno v souladu s architektonickým řešením interiéru (není součástí této dokumentace), po předložení vzorků a schválení TDI a autorem projektové dokumentace.

### **<standard-SP1> – akustický panel**

#### **Místo použití:**

Akustický obklad stropů v místnostech hudeben.

#### **Popis:**

Akustické panely jsou z recyklovaného materiálu a jsou tak šetrné k životnímu prostředí. se skládají z dřevité vlny, cementu a vody. Dřevěné vlákno nabízí vynikající

izolaci, zadržování tepla a pohlcování zvuku. Cement je pojivem, které poskytuje pevnost, odolnost proti vlhkosti a požární odolnost.

Akustické panely budou na strop kotveny do předem připraveného dřevěného roštu požadovaného výrobcem (viz PSV 16/OST).

Součástí dodávky panelů je kompletní řešení včetně přípravy pro osazení koncových prvků, pomocných roštů, řešení veškerých detailů návazností na okolní konstrukce atd. Tyto prvky budou řešeny systémově a budou automaticky zahrnuty v dodávce panelů, i když nejsou projektem položkově definovány.

Dodavatel doloží příslušné certifikáty výrobce nebo atesty Státní zkušebny.

#### **Rozměry:**

Rozměr panelu:	1160x580 mm
Tloušťka:	25 mm

#### **Technické parametry:**

Hustota:	10 kg/m <sup>3</sup>
Tepelná vodivost:	$\lambda=0,085\text{W/m}^\circ\text{C}$ (tloušťka 25 mm)
Pevnost v tahu:	0,007 MPa
Pevnost v tlaku:	0,4 MPa
Koeficient pohltivosti:	$\alpha_w=1,00$ při umístění na žlb stěně.
Koeficient snížení hluku:	dle NRC 0,95.
Průměrná zvuková pohltivost:	0,95 dle ASTM C423.
Jádro:	cementová vlna (portlandský cement 48%, dřevo 35%, voda 17%).
Reakce na oheň:	B-s1,d0

**Barva a povrchová úprava:** *(Barevný odstín bude upřesněn zpracovatelem PD, uživatelem a investorem při realizaci na základě vzorkování)*

Viz <standard AO1-AO4> – akustické obklady.

#### **Referenční produkt:**

Nelze uvádět

*POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výrobku.*

**Požadavek na vzorkování:** ANO

#### **Poznámka:**

Dílenskou dokumentaci odsouhlasuje TDI, uživatel a zpracovatel projektu.

#### **Provedení:**

Při provádění je nutné dodržovat ČSN EN 13964 Zavěšené podhledy - Požadavky a metody zkoušení a veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách, návodech a montážních předpisech výrobce systému.

## **<standard-SP2> – Rastrový minerální podhled, s pohltivým povrchem, svěšený**

### **Místo použití:**

Rastrový minerální podhled na chodbách 1.NP-7.NP.

### **Popis:**

Svěšený rastrový minerální podhled s pohltivým povrchem. Panely mají polozapuštěnou hranu a jsou umístěny ve viditelném roštu tak, že vytvářejí stínový efekt, který zvýrazňuje každý panel a panely částečně opticky zakrývají závěsný rošt. Viditelný povrch každého panelu je 7 mm pod roštem. Každý panel lze snadno vyjmout. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.

Součástí dodávky panelů je kompletní řešení včetně přípravy pro osazení koncových prvků, pomocných roštů, řešení veškerých detailů návazností na okolní konstrukce atd. Tyto prvky budou řešeny systémově a budou automaticky zahrnuty v dodávce panelů, i když nejsou projektem položkově definovány.

Dodavatel doloží příslušné certifikáty výrobce nebo atesty Státní zkušebny.

### **Rozměry:**

Rozměr panelu:	600x600 mm
tloušťka panelu:	15 mm

### **Technické parametry:**

Artikulační třída:	190
Koeficient pohltivosti:	$\alpha_w=1,00$ při hloubce systému 200mm.
Třída útlumu hluku:	CAC 19dB
Vážená normová hodnota izolace zvuku:	Dnfw 19
Jádro:	lisovaná skelná vlákna
Světelná odrazivost:	87%
Rozptyl světla:	více než 99%
Povrch:	Hluboce matný povrch. Lesk < 1
Hmotnost konstrukce:	cca 2.5 kg/m <sup>2</sup>
Nosné konstrukce:	viditelná šířka nosné konstrukce 24 mm.
Reakce na oheň:	A2-s1,d0

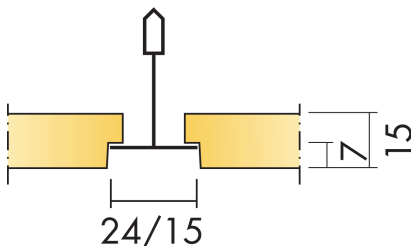
### **Upozornění:**

Výrobek je plně recyklovatelný a je vyroben z min 70% z recyklovaného skla.

Plně demontovatelné panely v jakémkoliv místě.

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

### **Typ hran a zavěšení:**



**Poznámka:**

Dílenskou dokumentaci odsouhlasuje TDI, uživatel a zpracovatel projektu.

**Povrchová úprava:**

Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu s porézním barevným povrchem (umožňuje téměř 100% zvukové energie proniknout do panelu) a zadní strana panelu je pokryta sklovlákennou tkaninou. Hrany jsou natřeny.

Povrchové úpravy musí být zvoleny s ohledem na použitý systém s dodržением směrnic pro zpracování dodavatele výrobku.

**Barva:** *(Barevný odstín bude upřesněn zpracovatelem PD, uživatelem a investorem při realizaci na základě vzorkování)*

Bílá

Systémový rastr v bílé barvě 010.

**Referenční produkt:**

Nelze uvádět

*POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výrobku.*

**Požadavek na vzorkování:** ANO

**Provedení:**

Při provádění je nutné dodržovat ČSN EN 13964 ed. 2: Zavěšené podhledy - Požadavky a metody zkoušení a veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách, návodech a montážních předpisech výrobce systému.

## 6. Podlahy

### 6.1. Povlaková krytina (PL)

#### <standard-PL1-PL9> – vinyl (do suchého prostředí)

**Popis:**

Extrémně trvanlivá, na údržbu nenáročná podlahová krytina z homogenního PVC vysoké kvality (min. 45% váhy) v roli, určená pro komerční prostory a lehké industriální provozy dle klasifikace zátěže 34/43.

Její pružnost umožňuje vytahování soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Povrch musí být tvrzen ochrannou vrstvou PUR již z výroby, tato vrstva chrání materiál před zvýšeným ulpíváním nečistot a díky této úpravě není potřeba na údržbu používat leštící pastu a vosky. Povrch je možné renovovat suchým kartáčováním červenou poduškou.

Krytina bude lepená v pásech na sraz na podklad, budou použity probarvené svařovací šňůry.

Nedílnou součástí dodávky budou sokly a také veškeré potřebné úpravy, systémová penetrace a nivelace podkladu, lepidlo, chemické ošetření. Sokly budou použity vytahované s požlábkem. Dodavatel doloží příslušné certifikáty výrobce nebo atesty Státní zkušebny.

### Technické údaje:

#### Charakteristika:

Typ podlahové krytiny:	homogenní PVC
Povrchová úprava:	iQ
Celková tloušťka:	2,0 mm
Celková váha:	2800 g/m <sup>2</sup>

#### Bezpečnost. kritéria:

Reakce na oheň:	třída Bfl – s1 (dle normy EN ISO 13501-1)
Protiskluznost (dle normy EN 13893):	skupina R9, $\mu \geq 0,3$
Židle s pojezdovými kolečky:	vhodné (dle normy ISO 4918)
Podlahové topení:	vhodné, max. 27°C

#### Obecné vlastnosti:

Podlahovina musí splňovat parametr obsahu pojiv dle ISO 10581 a to typ I	
Zbytkový otlač:	$\leq 0,10$ mm (dle normy ISO 24343 – 1)
Stálost barev:	$\geq 7$ (normě EN ISO 105 - B02)
Rozměrová stálost:	$\leq 0,40\%$ (dle normy ISO 23999)
Chemická odolnost:	vysoká odolnost (dle normy ISO 26987)
Odolnost vůči bakteriím dle ISO 846:	část C - nepodporuje růst bakterií
Čisté prostory:	atest ISO 14644 – 1 pak třídě 4
	Atest na čisté prostory ASTM F51/00 odpovídá třídě A.

Materiál neobsahuje žádné ftaláty a VOC emise odpovídají dle ISO 16000:  $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### Popis soklu:

Systémový sokl - sokly budou použity vytahované s požlábkem. Fabiony budou navařované pod úhlem 90° o výšce 100 mm na stěnách.

### Referenční produkt:

Nelze uvádět

POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výrobku.

**Barva:** Barevnost dle Materiálového a barevného řešení. (Barevný odstín bude upřesněn zpracovatelem PD, uživatelem a investorem při realizaci na základě vzorkování).

**PL1** - homogenní krytina s povrchovou úpravou iQ,

Barva: světle šedá (Concrete Light-Grey)

Použití: šatna, zázemí, sklad, chodba 1.NP-7.NP

**PL 2** - homogenní krytina s povrchovou úpravou iQ,

Barva: žluto-béžová (Yellow-Beige)

Použití: pokoje 1.NP-7.NP



**PL 3** - homogenní krytina s povrchovou úpravou iQ,  
Barva: žluto-oranžová (Yellow-Orange)  
Použití: kuchyňka 1.NP

**PL 4** - homogenní krytina s povrchovou úpravou iQ,  
Barva: zelená (Soft Kiwi)  
Použití: chodba, kuchyňka 2.NP

**PL 5** - homogenní krytina s povrchovou úpravou iQ,  
Barva: žlutá (Yellow)  
Použití: chodba, kuchyňka 3.NP

**PL 6** - homogenní krytina s povrchovou úpravou iQ,  
Barva: oranžová (Orange)  
Použití: chodba, kuchyňka 4.NP

**PL 7** - homogenní krytina s povrchovou úpravou iQ,  
Barva: červenohnědá (Red-Brown)  
Použití: chodba, kuchyňka 5.NP

**PL 8** - homogenní krytina s povrchovou úpravou iQ,  
Barva: modrá (Blue)  
Použití: chodba, kuchyňka 6.NP

**PL 9** - homogenní krytina s povrchovou úpravou iQ,  
Barva: červená (Red)  
Použití: chodba, kuchyňka 7.NP

**Poznámka :**

Provedení podlahových krytin bude provedeno v souladu s PD a dle technologických postupů zvoleného výrobce.  
Dílenskou dokumentaci odsouhlasuje TDI, uživatel a zpracovatel projektu.

**Požadavek na vzorkování:** ANO

<b>&lt;standard-PL10&gt; – linoleum (do suchého prostředí)</b>
--

**Popis:**

Homogenní jednovrstvá linoleová podlahová krytina s přirozenými antibakteriálními vlastnostmi třídy zátěže 23/34/43, probarvená v celé tloušťce, na jutovém podkladu. Složení tohoto přírodního materiálu musí být: Iněný olej, dřevěná moučka a korková drť, pryskyřice, pigmenty, juta. Povrch musí být opatřen povrchovou úpravou XF2 na bázi polyuretanu tvrzeného pod UV zářením s částicemi oxidu hliníku (o tvrdosti 9. stupně Mohsovy stupnice). Díky tomuto procesu je povrch extrémně odolný vůči otěru, zajišťuje delší životnost a na údržbu není potřeba používat leštící pastu a vosky.

Nedílnou součástí dodávky budou sokly a také veškeré potřebné úpravy, systémová penetrace a nivelace podkladu, lepidlo, chemické ošetření.

Sokly budou použity vytahované s požlábkem.

Dodavatel doloží příslušné certifikáty výrobce nebo atesty Státní zkušebny.

### Technické údaje:

#### Charakteristika:

Typ podlahové krytiny:	homogenní jednovrstvé linoleum
Povrchová úprava:	XF2 na bázi polyuretanu tvrzeného pod UV zářením s částčkami oxidu hliníku (o tvrdosti 9. stupně Mohsovy stupnice)
Tloušťka materiálu:	2,5 mm
Celková hmotnost materiálu:	ca. 3000 g/m <sup>2</sup>
Zbytkový otlak:	≤ 0,15mm (dle normy EN 433 mm) (průměrně naměřená hodnota 0,08 mm)
Stálost barev:	≥ 6 (ISO 105-B02 (metoda 3))
Podlahové topení:	vhodné, max. 27°C

#### Bezpečnost. kritéria:

Reakce na oheň:	třída Cfl – s1 (dle EN 13501-1)
Protiskluznost:	$\mu \geq 0,3$ (dle normy EN 13893)
Židle s pojezdovými kolečky:	vhodné (typu W dle EN 12529)
Kročejový útlum hluku:	6dB (dle EN ISO 10140 - 3)
Certifikace výrobku Cradle to Cradle SILVER, certifikace výrobce dle ISO 14067 GREENHOUSE GASES - CARBON FOOT PRINT OF PRODUCTS.	

### Popis soklu:

Systémový sokl - sokly budou použity vytahované s pozlábkem. Fabiony budou navařované pod úhlem 90° o výšce 100 mm na stěnách.

### Referenční produkt:

Nelze uvádět

POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výrobku.

**Barva:** Barevnost dle Materiálového a barevného řešení. (Barevný odstín bude upřesněn zpracovatelem PD, uživatelem a investorem při realizaci na základě vzorkování)

**PL10** - homogenní jednovrstvé linoleum

Barva: oranžová (Amber - Veneto)

Použití: studovna 2.NP, 7.NP

### Poznámka :

Provedení podlahových krytin bude provedeno v souladu s PD a dle technologických postupů zvoleného výrobce.

Dílenskou dokumentaci odsouhlasuje TDI, uživatel a zpracovatel projektu.

**Požadavek na vzorkování:** ANO

## **<standard-PL11a, 11b> – koberec**

### **Popis:**

Zátěžový smyčkový koberec ve čtvercích 50x50 cm, všíváný 1/10'' s bitumenovou podložkou. Součástí dodávky budou sokly a veškerá potřebná úprava včetně systémového lepidla.

Dodavatel doloží příslušné certifikáty výrobce nebo atesty Státní zkušebny.

### **Technické údaje:**

#### Charakteristika:

Zátěžový smyčkový koberec ve čtvercích 50x50 cm, všíváný 1/10'' s bitumenovou podložkou. Vláknem Polyamid 6.

#### Bezpečnost. kritéria:

Hořlavost:	třída Bfl – s1
Kročejový útlum hluku:	20dB (dle EN ISO 140-8)
Třída zátěže:	33 (pro komerční účely)

#### Obecné vlastnosti:

Celková výška:	5 mm
Celková výška vlákna:	2 mm
Váha vlákna:	580 g
Efektivní váha vlákna:	360 g
Hmotnost:	4000 g/m <sup>2</sup>
Certifikace Cradle to Cradle Bronze.	

### **Popis soklu:**

Systémový sokl

### **Referenční produkt:**

Nelze uvádět

*POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výrobku.*

**Barva:** Barevnost dle Materiálového a barevného řešení. *(Barevný odstín bude upřesněn zpracovatelem PD, uživatelem a investorem při realizaci na základě vzorkování).*

**PL11a** - zátěžový koberec,

Barva: světle šedý s černými vzory

Použití: hudebny 1.NP

**PL11b** - zátěžový koberec,

Barva: šedý s černými vzory

Použití: TV místnost 2.NP

### **Poznámka :**

Provedení podlahových krytin bude provedeno v souladu s PD a dle technologických postupů zvoleného výrobce.

### **Požadavek na vzorkování: ANO**

## 7. Úpravy povrchů stěn a stropů

Součástí dodávky povrchových úprav je kompletní řešení včetně řešení veškerých detailů návazností na okolní konstrukce, přechodových, ukončovacích a dilatačních lišt, rohových profilů apod. Tyto prvky budou řešeny systémově v souladu s požadavky stanovenými v technických příručkách, návodech a montážních předpisech výrobce systému a budou automaticky zahrnuty v dodávce povrchových úprav, i když nejsou projektem položkově definovány. Konkrétní řešení bude zvoleno v souladu s architektonickým řešením interiéru po předložení vzorků a schválení výrobní dokumentace technickým dozorem a architektem.

### 7.1. Omítky (OM)

#### <standard-OM1> – omítka vápenocementová (klasická)

**Místo použití:**

Úprava vnitřních povrchů zděných stavebních konstrukcí.

**Popis:**

Minerální přírodně bílá vápenocementová jednovrstvá omítka s jemným povrchem pro ruční a strojní zpracování.

**Rozměry:**

Tloušťka: 15 mm

**Technické parametry:**

Zrnitost:	max. 0,6 mm
Objemová hmotnost:	1350 kg/m <sup>3</sup> (suchá směs)
Pevnost v tlaku:	min. 2,5 MPa
Pevnost v tahu:	min. 1,0 MPa
Součinitel tep. vodivosti $\lambda$ :	0,80 W/mK

**Referenční produkt:**

Nelze uvádět

POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výroby.

**Požadavek na vzorkování:** ANO

**Poznámka :**

Při provádění je nutné dodržovat veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách a návodech výrobce systému.

**Normy a předpisy:**

ČSN 73 1101: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva.

ČSN EN 998-1 ed.3: Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malty pro vnitřní a vnější omítky.  
ČSN EN 998-2 ed.3: Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malta pro zdění a normy související.

## <standard-OM2> – minerální lepicí a armovací omítka

### Místo použití:

Úprava vnitřních zděných sklobetonových povrchů.

### Popis:

Minerální lepicí a armovací hmota / podkladní omítka.

### Rozměry:

Tloušťka: cca. 5, 10 mm (viz PD)

### Technické parametry:

Třída malt:	CS III (EN 998-1) P II (DIN v 18550)
Objemová hmotnost zatvrdlé malty:	1,3 g/cm <sup>3</sup> (ČSN EN 1015-10)
Pevnost v tlaku (po 28 dnech):	7,3 N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)
Pevnost v tahu při ohybu (po 28 dnech):	3,3 N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)
E-Modul dynamický (po 28 dnech):	6.000 N/mm <sup>2</sup> (TP BE-PCC)
Faktor difúzního odporu $\mu$ :	$\leq 25$
Nasákavost:	$\leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup> (ETAG 004)
Nasákavost (třída):	$C \leq 0,20$ kg/m <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup> (EN 1015-18)
Třída reakce na oheň:	A2-s1, d0 – nehořlavý (EN 13501-1)
Teplota při zpracování:	min. +5°C, max.+30°C
Mísicí poměr:	6,3 l na 25 kg
Vydatnost:	780 L/t

### Požadavky

Podklad musí být pevný, rovný, suchý, nosný a zbavený tuků a prachu. Příp. na stavbě vyzkoušejte, zda je upevnění vhodné pro daný podklad. Vlhké nebo ne zcela ztuhlé podklady mohou způsobit poškození v následných povrchových úpravách, např. tvorbu bublinek nebo trhliny.

### Referenční produkt:

Nelze uvádět

POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výrobku.

### Poznámka :

Při provádění je nutné dodržovat veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách a návodech výrobce systému.

### Normy a předpisy:

ČSN 73 1101: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva.

ČSN EN 998-1 ed.3: Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malty pro vnitřní a vnější omítky.

ČSN EN 998-2 ed.3: Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malta pro zdění a normy související.

## <standard-K01> – keramický obklad

### Místo použití:

Keramický obklad v místnostech určených pro kuchyňky.

### Popis:

Keramický obklad z glazovaných matných kalibrovaných keramických obkladaček, spárovací pryskyřičná hmota. Nerezové ochranné profily na hranách ploch. Sanitární zařizovací předměty a doplňky budou rozmístěny vždy osou na střed obkladačky nebo na spáru.

Obklady budou lepeny systémovým flexibilním lepícím tmelem na cementové bázi bude použito doporučené lepidlo dle vybraného typu obkladů.

Dodavatel doloží příslušné certifikáty výrobce nebo atesty Státní zkušebny.

### Rozměry:

Formát dlaždice (modulový rastr):	100x100 mm
Tloušťka dlaždice:	6,5 mm
Výška obkladu:	2100mm a 550mm za kuchyňskou linkou

### Technické parametry:

Mrazuvzdornost:	mrazuvzdorné
Povrch:	matný

**Barva:** Barevnost dle Materiálového a barevného řešení. *(Barevný odstín bude upřesněn zpracovatelem PD, uživatelem a investorem při realizaci na základě vzorkování).*

**K01** - barva světle šedá,  
použití - u kuchyňských linek ve všech podlažích

### Povrchová úprava:

Spárování světle šedou dvousložkovou dekorativní spárovací hmotou na bázi epoxidových pryskyřic.

### Referenční produkt:

Nelze uvádět

POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výroby.

**Požadavek na vzorkování:** ANO

### Poznámka:

Dílenskou dokumentaci odsouhlasuje TDI, uživatel a zpracovatel projektu.

## <standard-AO1-4> – akustický obklad

### Místo použití:

Akustický obklad stěn v místnostech hudeben, TV místnosti, studoven.

### Popis:

Akustické panely jsou z recyklovaného materiálu a jsou tak šetrné k životnímu prostředí. se skládají z dřevité vlny, cementu a vody. Dřevěné vlákno nabízí vynikající izolaci, zadržování tepla a pohlcování zvuku. Cement je pojivem, které poskytuje pevnost, odolnost proti vlhkosti a požární odolnost.

### Poznámka:

Akustické panely budou na stěny lepeny nebo upevněny dle požadavku daného výrobce.

Součástí dodávky panelů je kompletní řešení včetně přípravy pro osazení koncových prvků, řešení veškerých detailů návazností na okolní konstrukce atd. Tyto prvky budou řešeny systémově a budou automaticky zahrnuty v dodávce panelů, i když nejsou projektem položkově definovány.

Dodavatel doloží příslušné certifikáty výrobce nebo atesty Státní zkušebny.

Konkrétní řešení bude zvoleno v souladu s architektonickým řešením interiéru (není součástí této dokumentace), po předložení vzorků a schválení TDI a architektem.

### Rozměry:

Rozměr panelu:	1160x580 mm
Tloušťka:	25 mm

### Technické parametry:

Hustota:	10 kg/m <sup>3</sup>
Tepelná vodivost:	$\lambda=0,085\text{W/m}^\circ\text{C}$ (tloušťka 25 mm)
Pevnost v tahu:	0,007 MPa
Pevnost v tlaku:	0,4 MPa
Koeficient pohltivosti:	$\alpha_w=1,00$ při umístění na žlb stěně
Koeficient snížení hluku:	dle NRC 0,95
Průměrná zvuková pohltivost:	0,95 dle ASTM C423
Jádro:	cementová vlna (portlandský cement 48%, dřevo 35%, voda 17%)
Reakce na oheň:	B-s1,d0

**Barva:** Barevnost dle Materiálového a barevného řešení. *(Barevný odstín bude upřesněn zpracovatelem PD, uživatelem a investorem při realizaci na základě vzorkování)*

**AO1** - akustický panel, barva vínově červená,  
použití - hudebna, m.č. 1.32

**AO2** - akustický panel, barva černá,  
použití - hudebny v 1.NP, TV místnost v 2.NP, studovny

**AO3** - akustický panel, barva přírodní,  
použití - hudebna , m.č. 1.33

**AO4** - akustický panel, barva tmavě modrá,  
použití - studovna, m.č. 2.39

*Poznámka:* v hudebnách proběhne stejná barva na stěnách i stropě.

**Povrchová úprava:**

Vzor kostkovaný viz obrázek



**Referenční produkt:**

Nelze uvádět

POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výrobku

Požadavek na vzorkování: ANO

## 7.2. Nátěry (NA)

### <standard-NA1-11> – nátěr omítek a SDK konstrukcí

**Místo použití:**

Nátěr vnitřních navrhovaných stěn a stropů kromě stěn s obklady a vestavěnými truhlářskými prvky.

**Popis:**

Disperzní barva do interiérů, vysoce krycí, tupě matná, vč. přípravy podkladu a penetrace.

**Technické parametry:**

Hustota (EN ISO 2811):	1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>
Ekvivalentní difuzní tloušťka (EN ISO 7783):	< 0,1 m, V1 vysoké
Odolnost proti otěru za mokra:	třída 2 (dle EN 13300)
Kryvost:	třída 1 (dle EN 13300)
Vydatnost:	7 m <sup>2</sup> /l (dle EN 13300)
Faktor difúzního odporu μ:	116 (EN ISO 7783)
Max velikost zrna:	jemný (dle EN 13300)
Spotřeba na jeden nátěr:	0,13 - 0,15 l/m <sup>2</sup>
Spotřeba při 2 pracovních krocích:	0,26 - 0,30 l/m <sup>2</sup>
Nanášení:	natírání, nanášení válečkem, nástřík airless

Při uvádění charakteristických hodnot se jedná o průměrné, resp. přibližné hodnoty.

**Vzhled:**

Lesk: Tupě matný dle EN 13300



**Barva:** Barevnost dle Materiálového a barevného řešení. *(Barevný odstín bude upřesněn zpracovatelem PD, uživatelem a investorem při realizaci na základě vzorkování).*

**NA1** - malba - barevnost bude sladěna s obkladem v dezénu bříza, výška - po stropní konstrukci  
použití: hudebny v 1.NP

**NA2** - malba světle šedomodrá, výška - po stropní konstrukci  
použití - studovna 2.NP

**NA3** - malba světle šedomodrá, výška po horní líc zárubní  
použití - studovna 2.NP

**NA4** - malba světle šedá, výška - po stropní konstrukci  
použití - TV místnost 2.NP, studovna 2.NP

**NA5** - malba zelená, výška - po stropní konstrukci (podhled)  
použití - chodba 2.NP

**NA6** - malba žlutá, výška - po stropní konstrukci (podhled)  
použití: chodba 3.NP

**NA7** - malba výrazná oranžová, výška - po stropní konstrukci (podhled)  
použití: chodba 4.NP

**NA8** - malba červenohnědá, výška - po stropní konstrukci (podhled)  
použití - chodba 5.NP

**NA9** - malba modrá, výška - po stropní konstrukci (podhled)  
použití: chodba 6.NP

**NA10** - malba červená, výška - po stropní konstrukci (podhled)  
použití: chodba 7.NP

**NA11** - malba bílá

**Referenční produkt:**

Nelze uvádět

*POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výroby*

**Požadavek na vzorkování:** ANO

<b>&lt;standard-NA12-17&gt; – Plastický akrylátový nátěr do interiérů</b>
---

**Místo použití:**

Nátěr vnitřních navrhovaných stěn na chodbách a schodištích kromě stěn s obklady.

**Popis:**

Akrylátová barva do interiérů, lesklá, vč. přípravy podkladu a penetrace.

### Technické parametry:

Hustota:	1,2 - 1,4 g/cm <sup>3</sup> (EN ISO 2811)
Ekvivalentní difuzní tloušťka:	< 1,4 m, V2 střední (EN ISO 7783)
Odolnost proti otěru za mokra:	třída 1 (dle ČSN EN 13300)
Kryvost:	třída 2 (dle ČSN EN 13300)
Vydatnost:	7,5 m <sup>2</sup> /l (dle ČSN EN 13300)
Faktor difúzního odporu μ:	2.530 (EN ISO 7783)
Vzhled:	lesklý (dle ČSN EN 13300)
Max velikost zrna:	jemný
Spotřeba na jeden nátěr:	0,13 - 0,15 l/m <sup>2</sup>
Spotřeba při 2 pracovních krocích:	0,26 - 0,30 l/m <sup>2</sup>
Teplota při zpracování:	+5°C
Nanášení:	natírání, nanášení válečkem, nástřik airless
Ředění:	vodou

Při uvádění charakteristických hodnot se jedná o průměrné, resp. přibližné hodnoty.

### Požadavky

Příprava podkladu a provedení natěračských prací musí odpovídat všeobecně uznávaným pravidlům a technikám.  
Podklad musí být pevný, suchý, čistý, nosný a rovněž prostý slinutých vrstev, výkvětů a separačních částic.

**Barva:** Barevnost dle Materiálového a barevného řešení. *(Barevný odstín bude upřesněn zpracovatelem PD, uživatelem a investorem při realizaci na základě vzorkování).*

**NA12** - omyvatelný plastický nátěr, barva bílá, výška - 2100 mm  
použití - chodba 1.NP-7.NP, schodiště

**NA13** - omyvatelný plastický nátěr, barva zelená, výška - 2100 mm  
použití - chodba 2.NP

**NA14** - omyvatelný plastický nátěr, barva žlutá, výška - 2100 mm  
použití - chodba 3.NP

**NA15** - omyvatelný plastický nátěr, barva výrazná oranžová, výška - 2100 mm  
použití - chodba 4.NP

**NA16** - omyvatelný plastický nátěr, barva červenohnědá, výška - 2100 mm  
použití - chodba 5.NP

**NA17** - omyvatelný plastický nátěr, barva modrá, výška - 2100 mm  
použití - chodba 6.NP

### Referenční produkt:

Nelze uvádět

**POZNÁMKA:** výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výroby

**Požadavek na vzorkování:** ANO

## **<standard-NA18> – Omyvatelný popisovací magnetický nátěr do interiéru**

### **Místo použití:**

Nátěr částí vybraných vnitřních stěn v studovnách a TV místnosti.

### **Popis:**

Omyvatelný popisovací magnetický nátěr pro použití v interiéru. Pořadí jednotlivých vrstev nátěru 1 - magnetický, 2 - podkladový (penetrace) a 3 – popisovatelný.

Konečný povrch se dá popisovat běžnými fixy na bílé tabule, stírat utěrkou z mikrovlákna a použitím neodymových magnetů, s nimiž dosáhnete nejlepších výsledků.

Hlavní využití je na jakékoli hladké povrchy například SDK, připravené zdivo, kovové, nebo plastové povrchy, dřevo nebo laminátové desky a podobně.

### **Technické parametry:**

#### **Magnetický nátěr:**

Magnetický nátěr je interiérový nátěr na bázi vody tmavě šedé barvy. Nátěr obsahuje magnetické nerezavějící částice, proto přitahuje magnety. Je doporučeno využívat neodymové magnety.

### **Fyzikální a chemické vlastnosti:**

Stav:	tekutý
Barva:	šedá
Rozpustnost ve vodě:	mísitelná
Viskozita:	vysoce viskózní
Klasifikace podle CLP:	EUH208
Nanášení	nanášení válečkem

### **Popisovatelný nátěr:**

Popisovatelný nátěr je dvousložkový nátěr skládající se z polymerové barvy a tvrdnoucí složky. Je určen pro vnitřní použití. Vzniklý povrch je určen k opakovanému popisování a snadnému mazání suše stíratelnými popisovači.

Teoretická vydatnost:	34m <sup>2</sup> v jedné vrstvě. <i>Barva je v dodávané konzistenci určena k přímému použití a před aplikací se neředí.</i>
Výsledný barevný odstín:	RAL 9010 (bílá)
Min. teplota prostředí:	+8 °C
Max. relativní vlhkost vzduchu:	80 %
Doba schnutí:	Po 5 hodinách je aplikovaný povrch na dotek suchý. Připravený k určenému užití je po 5 dnech schnutí.
Nanášení	nanášení válečkem
Nátěr je šetrný k životnímu prostředí a neobsahuje VOC (těkavé organické látky).	

### **Upozornění:**

Během aplikace a minimálně 5 hodin poté neprovádět v blízkém prostředí prašné či jinak ovzduší znečišťující práce, které by mohly způsobit přilnutí prachových či jiných částic na schnoucí povrch.

Je důležité dodržet pokyny vybraného výrobce.

**Barva:** Barevnost dle Materiálového a barevného řešení. *(Barevný odstín bude upřesněn zpracovatelem PD, uživatelem a investorem při realizaci na základě vzorkování).*

- NA18 - omyvatelný popisovací magnetický nátěr, bílá *(pro odlišení od nenatřené stěny je možné ponechat magnetický šedý okraj, bude odsouhlaseno investorem na místě).*

rozměr nátěru viz půdorys barevného řešení:

- m.č. 2.36 - šířka=5,4 m; výška=1,5 m nad pracovní stůl (cca 8,1m<sup>2</sup>)

- m.č. 2.39, 2.32+2.33 (za plátnem) - šířka=3 m;

výška=od výšky parapetu po výšku okenního otvoru (cca 4,5m<sup>2</sup>/1 místnost)

použití: studovna 2.NP, TV místnost 2.NP

**Referenční produkt:**

Nelze uvádět

POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výrobku

**Požadavek na vzorkování:** ANO

**<standard-NA19> – Plněný, pigmentovaný, organický mezinátěr**

**Místo použití:**

Podkladní mezinátěr sklobetonových nadpraží.

**Popis:**

Plněný, pigmentovaný, organický mezinátěr vč. přípravy podkladu.

**Technické parametry:**

Hustota (EN ISO 2811):	1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>
Ekvivalentní difuzní tloušťka (EN ISO 7783):	0,21 - 0,32 m (V2 střední)
Faktor difúzního odporu $\mu$ (EN ISO 7783):	3.200
Zrnitost:	500 l'm
Spotřeba:	0,30 kg/m <sup>2</sup>
Teplota při zpracování:	min. +5°C, max. +30°C
Nanášení:	natírání, nanášení válečkem

**Doporučení:**

Aby se trvale zabránilo možným výkvětům uhličitánu vápenatého z podkladu, doporučujeme materiál ředit max. 5 % vody.

Při uvádění charakteristických hodnot se jedná o průměrné, resp. přibližné hodnoty.

**Vzhled:**

Plněný

Barevnost dle Materiálového a barevného řešení. Konkrétní barevné řešení bude vyzorkováno a odsouhlaseno architektem a uživatelem.

**Referenční produkt:**

Nelze uvádět

POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výrobku

## 8. Ostatní materiály

### 8.1. SS – samonivelační stěrka

#### <standard-SS1> – Samonivelační stěrka

**Místo použití:**

Jako součást skladby podlahových konstrukcí pro vyrovnání podkladů před aplikací nášlapných vrstev (povlaková krytina, ...).

**Popis / použití:**

Vyrovnávací potěrový materiál na bázi cementu, plniv a speciálních zušlechťujících přísad vhodný jako vyrovnávací vrstva v občanské a bytové výstavbě, které nejsou namáhané na ohrus. Je určený k vyhlazování nerovností především betonových podlah a spádových vrstev, jako podklad pod podlahové krytiny např.: plovoucí podlahy, dlažba, parkety, koberce nebo linoleum. Umožňuje vyrovnání nerovností až do výškového rozdílu 2-30 mm v jedné vrstvě. Vyhovuje normě EN 13813

**Rozměry:**

Tloušťka vrstvy: 10-30 mm (dle PD)

**Technické parametry:**

Materiál:	cement, plniva, příměsi a přísady
Objemová hmotnost:	cca 1500 kg/m <sup>3</sup>
Velikost středního zrna:	0,22 mm
Doba zpracovatelnosti:	20 min (při 20 °C a 65 % rel. vlhkosti)
Tepelná odolnost:	-30°C / +70°C (po vytvrzení)
Aplikační teplota:	+5°C / + 35°C (pro vzduch i podklad)
Lehká pochůznost:	cca 4 hod (v závislosti na teplotě a vlhkosti)
Lehké zatížení:	6 hod (v závislosti na teplotě a vlhkosti)
Plné zatížení:	28 dnů
Přidrznost k podkladu:	0,5 (N/mm <sup>2</sup> ) - ČSN EN 13 813
Pevnost v tahu za ohybu (28 dní):	6,0 (N/mm <sup>2</sup> ) - ČSN EN 13 813
Pevnost v tlaku (28 dní):	25 (N/mm <sup>2</sup> ) - ČSN EN 13 813
Počet vrstev:	1
Balení:	pytel 25 kg
Barva:	šedá

**Místo použití:**

Vyrovňovací vrstva před aplikací nášlapné vrstvy.

**Poznámka:**

Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být stabilizovaný, nosný (pevnost v tlaku min. 20 MPa), zbavený volných částic a mastnoty (tryskání, broušení, frézování) s následným odsátím prachu. Musí být dostatečně drsný a rovnoměrně nasákavý. Pro zajištění kvality podkladu je vhodné provést sondu prokazující jeho soudržnost, a to do hloubky min. 20 mm. Nesmí být vodoodpudivý a zmrzlý. Podklad je nutné penetrovat systémovou penetrací.

Zpracování (pracovní postup – nanášení apod.) dle technického listu výrobce.

**Referenční produkt:**

Nelze uvádět

POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výrobku

## 8.2. LE – lepicí hmoty

### <standard-LE1> – lepidlo na keramickou dlažbu, obklady

**Popis/použití:**

Voděodolný flexibilní lepicí tmel na keramické obklady. Tenkovrstvá lepicí hmota.

**Rozměry:**

Tloušťka vrstvy: 3 – 5 mm

**Technické parametry:**

Báze směs:	cementů s minerálními plnivy a modifikátory
Spotřeba:	cca 2,7 kg/m <sup>2</sup>
Objemová hmotnost:	cca 1,28 kg/dm <sup>3</sup> (sytná hmotnost)
Otevřená doba:	přídržnost ≥ 0,5 Mpa a po dobu 30 min
Přídržnost:	min. 1,0 Mpa
Sesouvání:	≥ 0,5 mm
Příčná deformace:	S1

**Poznámka:**

Doporučení pro přípravu podkladu: penetrační izolační nátěr dle technologických postupů zvoleného výrobce.

### <standard-LE2> – lepicí stěrková hmota do interiéru

**Popis/použití:**

Minerální lepicí a armovací stěrková hmota do interiéru.

### Rozměry:

Tloušťka vrstvy: 3 – 10 mm (dle PD)

### Technické parametry:

Spotřeba lepení izolantů:	2,1–5,0 kg/m <sup>2</sup>
Spotřeba stěrkování se skleněnou síťovinou:	3,8–5,2 kg/m <sup>2</sup>
Vydatnost:	6,5 m <sup>2</sup> / pytel (25 kg), závisí na použití, způsobu lepení a rovinnosti podkladu
Ředění:	4,75-5,75 l vody na 25kg suché hmoty
Barevný odstín:	šedý odstín
Třída malty (EN 998-1):	CS IV
Hustota zatvrdlé malty:	1,4 - 1,5 g/cm <sup>3</sup> (EN 1015-10)
Pevnost v tahu za ohybu (28dnů):	3,4 N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)
Pevnost v tlaku:	7,6 N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)
Dynamický modul pružnosti (28 dnů):	7400 N/mm <sup>2</sup> (TP BE-PCC)
Faktor difúzního odporu vodních par:	≤ 25,5 (ETAG 004)
Faktor difúzního odporu vodních par:	≤ 21 (ETAG 004)
Nasákavost:	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> (ETAG 004)
Třída nasákavosti:	W2 (EN 998-1)
Tepelná vodivost:	≤ 0,45 W/(m.K) (EN 1745)
Tepelná vodivost EN 1745:	tabulková hodnota pro P=50% ≤ 0,49 W/(m.K) tabulková hodnota pro P=90%
Reakce na oheň v systému:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Při zabudování do vybraných ETICS.	

Nanášení lepicí a stěrkové hmoty se provádí zubovou stěrkou s výškou zubů 3 až 10 mm na připravený podklad. Nanášení hmoty na izolační deskové materiály se provádí bodově a po obvodu desek tak, aby byla zajištěna rovinnost a tuhost lící strany izolace.

Nanášení bezesparé stěrky se provádí nerez hladítkem, případně zubovou stěrkou. Do vrstvy o tloušťce nejméně 3 mm se zatlačí skleněná síťovina a provede se přestřikování v tloušťce dostatečné pro srovnání povrchu. Související plochy (okna, dveře, zábradlí, rozvaděče apod.) je třeba chránit proti znečištění (páskami, fólií, apod.). Znečištěná místa se musejí včas očistit, protože odstranění zaschlé hmoty je obtížné.

### Poznámka:

Údaje charakteristických parametrů jsou hodnotami průměrnými.

### Referenční produkt:

Nelze uvádět

POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výroby

## 8.3. PE – penetrační nátěry

### <standard-PE1> – Podkladní nátěr

**Popis / použití:**

Vodou ředitelný, akrylátový hloubkový podkladní nátěr, pro úpravu podkladu před nanášením stěrkových hmot, lepidel a omítek v interiéru i exteriéru.

**Technické parametry:**

Barevnost:	bezbarvý
Hustota:	1,0 g/cm <sup>3</sup> (EN ISO 2811)
Spotřeba na 1 nátěr:	cca 0,1-0,4 l/m <sup>2</sup> Spotřeba materiálu mimo jiné závisí na zpracování, podkladu a konzistenci. Uvedené hodnoty spotřeby slouží pouze jako orientační.
Vydatnost	272 m <sup>2</sup> /15kg (kbelík)
Ředění:	pitné vody (množství v návaznosti na savost podkladu)
Teplota při zpracování:	min. +5°C, max. +30 °C
Zpracování:	natírání, nanášení válečkem, nástřik airless
Požadavky:	podklad musí být pevný, suchý, čistý, nosný a rovněž prostý slinutých vrstev, výkvětů a separačních částic.

**Referenční prvek:**

Nelze uvádět

POZNÁMKA: výše uvedené parametry je nutné splnit jako minimální požadavky na parametry výroby

## 9. Požární ucpávky (PU)

### <standard-PU1> – Požární ucpávka prostupujících instalací

**Místo použití:**

Ucpávky budou použity při průchodu rozvodů instalací požárně dělícími konstrukcemi.

**Popis:**

Z hlediska požární bezpečnosti objektu je nutné veškeré prostupující prvky přes požárně dělící konstrukce (konstrukce na hranicích jednotlivých požárních úseků) dokonale utěsnit požárními ucpávkami s příslušnou požární odolností. Tyto ucpávky smí provádět pouze firma s příslušným oprávněním.

Přesnou plochu ucpávek bude možno stanovit až na základě realizace a skutečné velikosti prostupů, jejich umístění vyplývá z rozdělení stavby do požárních úseků (viz část D.1.3 požárně bezpečnostní řešení) a z výkresů jednotlivých instalací EL, slaboproudů atd.

Požární bezpečnost stavby vychází z ČSN 730802 vč. změn v platném znění, ČSN 730835 vč. změn v platném znění a navazujících norem. Z vyhlášky č. 268/2009 Sb. vyhlášky MV č. 246/2001 Sb. a vyhláška č. 23/2008 Sb.



Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doloženy doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802 vč. změn v platném znění a ČSN 730810 v platném znění, pomocí manžet, tmelů apod. Tyto prostupy budou vyznačeny ve výkresech jednotlivých profesí.

Bez ohledu na průřezové plochy musí být výše uvedená potrubí, která prostupují do chráněných únikových cest, utěsněna manžetami.

Pokud požárně dělící konstrukcí prostupuje vedle sebe více potrubí a jsou většího světlého průřezu než 2000 mm<sup>2</sup>, přičemž jejich osová vzdálenost je menší než 300 mm, musí být všechna tato potrubí opatřena manžetami pokud jsou třídy reakce na oheň B až F.

Veškeré prostupy rozvodů, instalací požárně dělící konstrukcí, které nemusí být opatřeny požárně ochrannou manžetou či jiným obdobným výrobkem, budou provedeny tak, že konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy budou dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce v dotahované části může být i zaměněna za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce. Tzn., že např. konstrukce druhu DP1, musí i v dotahované části zůstat konstrukcí DP1.

**Plastové potrubí** – požárně ochranná manžeta pro plastové potrubí

**Kovové potrubí** – prostupující potrubí se obalí minerální vatou v předepsané délce. Spára mezi potrubím a ostěním se vyplní minerální vatou v celé tloušťce požárně dělící konstrukce. Před nanesením tmelu se povrch prostupu lehce navlhčí. Zbylý prostor se vyplní protipožárním tmelem příp. protipožárním silikonem.

**Prostup kabelů** – kabelové přepážky deskové, příp. kabelové přepážky s pěnou nebo polštářové kabelové přepážky

## **10. Prvky stavební výroby (PSV)**

Popis jednotlivých prvků uveden v části d.1.1.b15

V Olomouci 04/2020  
Vypracovala: Ing. Yvona Hoppová, Ing. Monika Knopová