

**Stupeň:** PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

**Akce:** ÚSTAV BIOLOGIE A CHOROB VOLNĚ ŽIJÍCÍCH ZVÍŘAT  
OBJEKT 31, AREÁL VFU BRNO

**Místo:** Areál VFU Brno, Palackého třída 1946/1,  
612 42 Brno - Královo Pole

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

**Č. zakázky:** 0119

**Č. výtisku:**

**Datum :** 9/2019

**PROJECT**  
BUILDING

PROJEKCE  
A STAVEBNÍ  
MANAGEMENT

## *D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE*

### *D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu*

#### **Stavební objekty**

**SO 001 – Objekt 31**

#### **D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

#### **D.1.1-40a SPECIFIKACE POVRCHOVÝCH ÚPRAV**

## D.1.1-40a – SPECIFIKACE POVRCHOVÝCH ÚPRAV

### 1. OBECNÉ POŽADAVKY

- všechny podlahové krytiny budou předloženy ve vzorcích k odsouhlasení architektem
- veškerá upřesnění, nejasnosti a změny musí být odsouhlaseny architektem
- vzorové kladečské plány budou na vyžádání před realizací architektem vypracovány na náklady zhotovitele stavby
- kladečské plány budou dodrženy a případě nejasností je nutné konzultovat problematiku místa s architektem
- nutné dodržet návaznost spárořezu obkladů a dlažeb
- orientaci pokládky povlakových krytin bude určeno architektem
- zařizovací předměty a vybavení interiéru bude umístěno na spáru nebo střed obkladu
- vlastnosti, rozměry a barevnost použitých materiálů budou odpovídat požadavkům architekta
- povrchy podlah budou provedeny tak, že budou respektovány požadavky na: § 16 odst. 2 vyhl. ČÚBP Č. 48 1982 SB., ČSN 74 4505 PODLAHY, ČSN 74 4507
- do dilatací budou vkládány dilatační lišty v provedení nerez, do přechodů na jiné povrchy budou vloženy přechodové lišty vsazené do úrovně podlahy, umístěné pod dvevní křídlo
- keramické sokly, ukončení obkladů horní i boční a rožky budou ukončeny systémovými nerezovými lištami plochými
- keramický sokl bude vždy součástí keramických podlah bez obkladu a jeho spárořez bude navazovat na spárořez dlažby
- u vinylových podlah bude soklík v. 60 mm řešen vytažením do PVC lišty v odstínu hliník
- dlažby budou lepeny do flexibilních lepících tmelů
- barevnost maleb bude specifikována na základě vzorků a odsouhlasena architektem
- ve výměrách není započítán prořez a bm soklíků
- zrcadla budou vlepena do vynechaného obkladu
- skladby podlah jsou řešeny v samostatné části PD
-

## **2. VZOROVÉ LIŠTY**

### **PVC lišta soklová**

- v. 60 mm
- pro vinylové podlahy a koberce, v odstínu hliník



### **Nerezová lišta narážecí (přechodová lišta)**

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



**Celkem cca 46 bm**

### **Nerezové lišty keramických obkladů**

- š. 8 mm



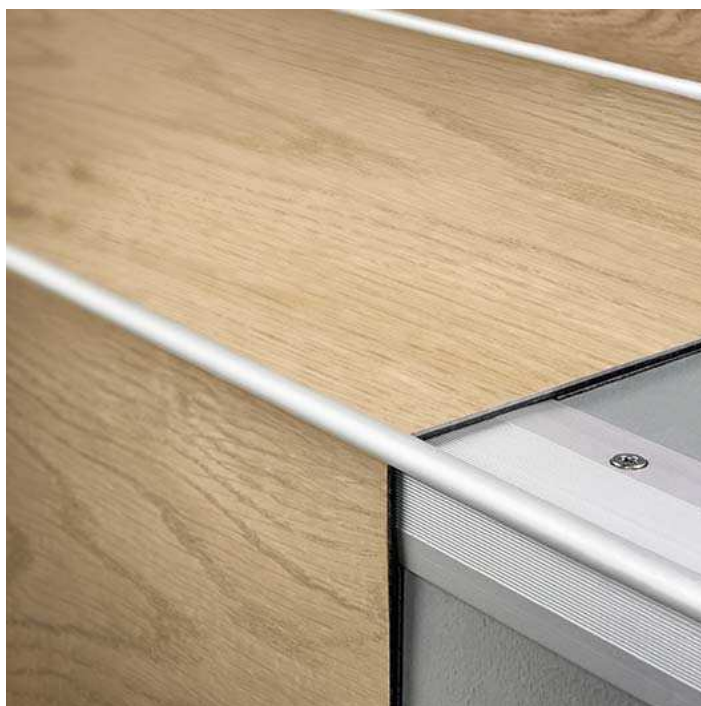
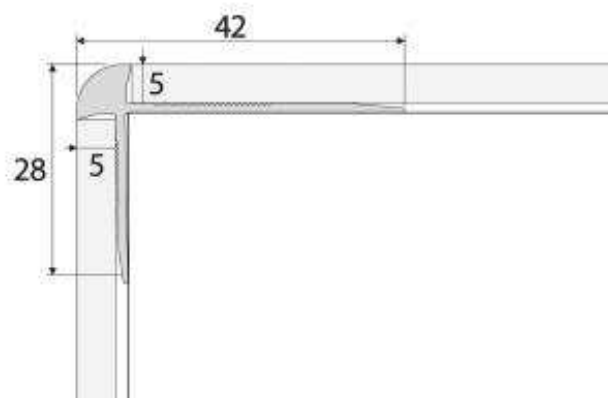
### **Dilatační lišta keramických dlažeb**

- nerez  
- š. 10 mm



**Celkem cca 27 bm**

### Nerezová schodová lišta



**Celkem cca 107 bm**

### **3. SPECIFIKACE POVRCHŮ**

#### **K.01.A – Keramická dlažba sociálních zařízení**

rozměr:

- 200 x 200 mm, tl. 7 mm

typ/materiál:

- glazovaná keramická dlažba
- R10 B
- koeficient smykového tření min. 0,5
- keramická dlažba bude v třídě R (dle vlhkého provozu), úhel skluzu nejméně 10°

barevný odstín:

- tmavě šedá, matná, RAL 9007
- spárovací hmota šedá



místnosti číslo:

- 1PP: 009-019
- 1NP: 109-119
- 2NP: 210-219
- 3NP: 311-319
- 4NP: -

---

**Celkem cca 146 m<sup>2</sup>**

### **K.01.B – Keramická dlažba chodby, schodišťový prostor**

#### rozměry:

- 300 x 600 x 11 mm

#### typ/materiál:

- slinutý střep, rektifikovaná dlažba / obklad, mrazuvzdorná
- povrch matný
- koeficient smykového tření min. 0,5
- keramická dlažba bude v třídě R (dle vlhkého provozu), úhel skluzu nejméně 10°

#### barevný odstín:

- barva pískovce



#### poznámka:

- spárovací hmota béžová

#### místnosti číslo:

1PP: 001  
1NP: 101,102,103  
2NP: SCH. 01  
3NP: SCH. 01  
4NP: SCH.01, 401

---

**Celkem cca 120 m<sup>2</sup>**

### **K.01.C – Keramická dlažba – schodiště (schodovka)**

#### **rozměry:**

- 300 x 600 x 11 mm - schodovka

#### **typ/materiál:**

- slinutý střep, rektifikovaná dlažba / obklad, mrazuvzdorná
- povrch matný
- koeficient smykového tření min. 0,5
- keramická dlažba bude v třídě R (dle vlhkého provozu), úhel skluzu nejméně 10°

#### **barevný odstín:**

- barva pískovce
- nástupní a výstupní stupeň bude proveden ve světlém odstínu



#### **poznámka:**

- spárovací hmota béžová

#### **místnosti číslo:**

1PP: 001  
1NP: 141  
2NP: -  
3NP: -  
4NP: -

---

**Celkem 34 m<sup>2</sup>**



### **K.01.D – Keramická dlažba sprchových koutů**

#### **rozměr:**

- 100 x 100 mm, tl. 7 mm

#### **typ/materiál:**

- slinutá keramická dlažba
- R11
- koeficient smykového tření min. 0,5
- keramická dlažba bude v třídě R (dle vlhkého provozu), úhel skluzu nejméně 10°

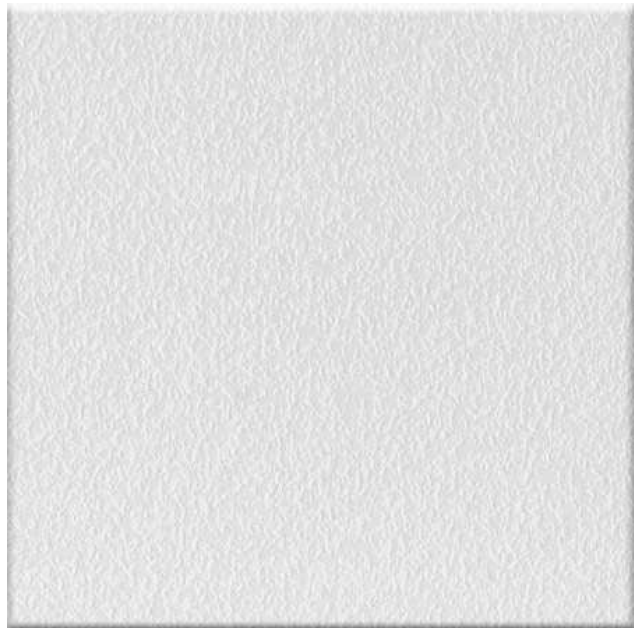
#### **barevný odstín:**

- tmavě šedá, matná, RAL9007
- spárovací hmota sv. šedá

Barevný odstín



Vzor reliéfního matného povrchu



#### **místnosti číslo:**

1PP: 011, 017  
1NP: -  
2NP: -  
3NP: -  
4NP: -

---

**Celkem 1,7 m²**

### **K.01.E – Keramická dlažba technických místností**

#### **rozměr:**

- 300 x 300 mm, tl. 7 mm

#### **typ/materiál:**

- slinutá keramická dlažba
- R10 B
- koeficient smykového tření min. 0,5
- keramická dlažba bude v třídě R (dle vlhkého provozu), úhel skluzu nejméně 10°

#### **barevný odstín:**

- světle šedá, matná
- spárovací hmota šedá



#### **poznámka:**

- včetně soklíků

#### **místnosti číslo:**

- 1PP: - 005
- 1NP: -
- 2NP: -
- 3NP: -
- 4NP: - 403, 407

---

**Celkem 111,5 m²**

## **K.02 – Sametový vinyl (hybridní koberec)**

### **rozměr:**

- pásy š. 2000 mm, tl. 4,3 mm
- délka role: 30 m
- oblast použití: 33
- hmotnost: 1,8 kg/m<sup>2</sup>
- útlum hluku: 20 dB

### **typ/materiál:**

Sametový vinyl vyrobený systémem vložování.

Sametový vinyl je zcela jedinečná textilní podlahová krytina, která kombinuje odolnost i trvanlivost pružné podlahové krytiny a kvalitu, hřejivost a pohodlí koberce. Tyto vlastnosti jsou výsledkem 80 milionů krátkých vláken nylonu 6.6 na metr čtvereční, které vytvářejí komfort mechového povrchu. Sametový vinyl poskytuje vynikající redukci kročejového i prostorového hluku. Nylonová vlákna navíc zachycují alergenů a jemný prach ze vzduchu. Podlaha je díky omyvatelnému povrchu nenáročná na údržbu a díky své konstrukci chráněna proti plísni a zápachu.

Sametový vinyl je vysoce moderní podlahová krytina, která spojuje klíčové funkční vlastnosti světa pružných a textilních podlahových krytin v jednom produktu.

- Odolný a pohodlný
- Tichý a přesto hygienický
- Bezpečný, ale zvuk pohlcující
- Teplý a zároveň omyvatelný
- Již jednoduché čištění obnovuje původní vzhled krytiny, takže podlaha zůstává stále tak zářivá jako v den její instalace.
- Antibakteriální, bez ftalátů, vhodný pro alergiky

### **barevný odstín:**

- dle architekta

### **poznámka:**

- soklové lišty hliníkové s vloženým páskem vinylu

### **místnosti číslo:**

1PP: -  
1NP: 104  
2NP: 201-203  
3NP: 301-306  
4NP: -

---

**Celkem 469,5 m<sup>2</sup>**

### **K.03 – Hybridní PVC**

#### **rozměr:**

- pásy š. 2000 mm, tl. 2 mm

#### **typ/materiál:**

Hybridní PVC je vícevrstvá kalandrovaná a lisovaná vinylová podlahová krytina, bez výplně a se stupněm opotřebení skupiny T, k dispozici ve 2m široké fólii.

Produkt obsahuje > 1 mm silnou, čistou vinylovou vrstvu, která obsahuje velmi hustě lisované barevné třísky, s matnou povrchovou úpravou a bez průhledné vrstvy proti opotřebení.

Výrobek obsahuje kompaktní podložku, která je kalandrována, lisována a vyztužena mřížkou ze skleněných vláken, čímž se získá zvuková izolace 8 dB, odolnost proti vtlačení 0,02 mm a snadnost válcování těžkých břemen.

Hybridní PVC je ošetřena ProtecSol®2, povrchovou úpravou získanou UV laserovým zesíťováním. Tento ProtecSol®2 zajišťuje snadnou údržbu a trvale eliminuje potřebu akrylové emulze (metalizace). Zabraňuje barvení chemických produktů používaných ve zdravotnictví, jako je jódový alkohol, Betadin, eosin a antibakteriální gel na ruce.

Skládá se ze 40% minerálů a nevyčerpatelných materiálů.

Je vyroben ze 100% kontrolovaných recyklovaných materiálů.

Neobsahuje žádné těžké kovy ani CMR 1 a 2 a jsou 100% v souladu s nařízením REACH.

Míra emisí těkavých organických sloučenin z produktů je <10 µg / m<sup>3</sup> (TVOC po 28 dnech - ISO 16000-6).

Je 100% recyklovatelný.

#### **barevný odstín:**

- dle architekta

#### **poznámka:**

- svařovací lišty v barvě vinyly
- soklové lišty hliníkové s vloženým páskem vinyly

#### **místnosti číslo:**

1PP: 008

1NP: 105, 106, 107, 120, 121

2NP: 204, 205, 206, 207, 208, 209, 221, 222

3NP: 307, 308, 309, 318, 320, 321

4NP: 402, 404, 405

---

**Celkem 738 m<sup>2</sup>**

#### **K.04 – Homogenní PVC**

##### rozměr:

- pásy š. 2000 mm, tl. 2 mm

##### typ/materiál:

Homogenní PVC plně flexibilní homogenní kompaktní podlahová krytina v pásu 2m širokém, odolnost oděru skupiny T, které poskytují vynikající odolnost proti opotřebení ve velkých dopravních oblastech. Jejich hmotnost je 2580 g / m<sup>2</sup>.

Vyznačují se nesměrovým designem s barevnými čipy, které zajišťují rovnoměrné zbarvení v celé tloušťce a poskytují hezký matný povrch.

Homogenní PVC obsahují více než 75% udržitelných obnovitelných surovin. Zahrnují 100% bioplastifikátor na bázi biopaliv, vyrobený ze zbytků z obilovin (pšenice, kukuřice...).

Tato podlahová krytina je neemisní produkt (pod úrovní přesnosti měření VOC).

Podlaha je vybavena Evercare<sup>™</sup>, patentovanou povrchovou úpravou získanou UV laserovým zesíťováním nabízející nejlepší chemickou odolnost vůči hlavním produktům používaným ve zdravotnickém prostředí, jako je Betadine, eosin, alkoholické roztoky, což usnadňuje údržbu a dlouhodobou trvanlivost podlahy.

Toto ošetření zabraňuje aplikaci jakékoli akrylové emulze po celou dobu životnosti produktu.

Podlaha je antistatická (<2kV), její zbytkové prohloubení je ≈ 0,02 mm.

Podlaha je třídou opotřebení skupiny T, která je vhodná pro těžké dopravní oblasti a požární odolnost Bfl-s1.

V rámci naší politiky udržitelného rozvoje je tento produkt vyráběn v prvním závodě na podlahovou krytinu, který získal trojitou certifikaci: ISO 9001 (kvalita), ISO 14 001 (životní prostředí) a OHSaS 18001 (bezpečnost).

##### barevný odstín:

- dle architekta

##### poznámka:

- svařovací lišty v barvě vinylu
- soklové lišty hliníkové s vloženým páskem vinylu

##### místnosti číslo:

1PP: 003, 004, 006, 007, 020,  
1NP: 108  
2NP: 220  
3NP: 310  
4NP: -

---

**Celkem 314 m<sup>2</sup>**

## **K.05 – Epoxidová stěrka**

### typ/materiál:

- epoxidová stěrka tl. 2,0 mm pro vysoké zatížení

### barevný odstín:

- probarvená, světlý béžový odstín – bude určen před realizací

### poznámka:

- Skladba:

1. transparentní dvousložková epoxidová pryskyřice pro přípravu penetrace (0,3 kg/m<sup>2</sup>)
2. Barevná litá stěrka 2,5 kg/m<sup>2</sup> (barevný odstín dle odstínu RAL)

epoxidová malta smíchaná s křemičitým pískem v poměru 1: 10

- Utěsnění pracovních a dilatačních spár:

Samonivelační elastický dvousložkový materiál pro zálivky spár na polyuretanové. Materiál zálivky spár s obzvlášť vysokou odolností proti oděru, i proti namáhání drhnutím. Přílnavost k betonu je zajištěna penetrací základním systémovým nátěrem.

- Příprava podkladu

Z důvodů zajištění mechanických vlastností jednotlivých tenkovrstvých nátěrů jsou kladeny přísné nároky na přípravu podkladu. Podklad (beton s pevností v tlaku 15 - 25 N/mm<sup>2</sup> a přílnavost v tahu > 1,5 N/mm) musí být suchý, nosný, mírně zdrsňený, zbavený prachu, výpalků, uvolněných částí, oleje, tuků a ostatních nečistot, které mohou působit jako separační vrstva. Vlhkost betonu na povrchu musí být menší než 4%. Jelikož se předpokládá, že betonový podklad nebude ideálně rovný a stejnoměrně porézní, doporučujeme provést celkové vyrovnaní podkladu v minimální tloušťce pomocí rychlosprávkové cementové stěrkové hmoty, která nevyžaduje aplikaci adhezního můstku a lze vytáhnout do ztracena. Po vyzrání musí být zajištěna pevnost v tlaku > 15 N/mm<sup>2</sup>.

### místnosti číslo:

1PP: 005

1NP: -

2NP: -

3NP: -

4NP: 403

---

**Celkem 15,1 m<sup>2</sup>**

## **K.06 – Koberec dielektrický**

### **typ/materiál:**

- vysoce kvalitní guma s dielektrickou pevností 26,5 kV
- šíře role 1300 mm
- tvarový povrch k bezpečné chůzi, eliminují možnost uklouznutí
- mírně odolávající olejům, kyselinám a oděru
- odolný silným zásadám

### **barevný odstín:**

- černá
- tvar protiskluzu dle obrázku



### **místnosti číslo:**

1PP: 002  
1NP: -  
2NP: -  
3NP: -  
4NP: -

---

**Celkem 6 m²**

### **K.07 – Čistící zóna – 2. stupeň**

rozměr:

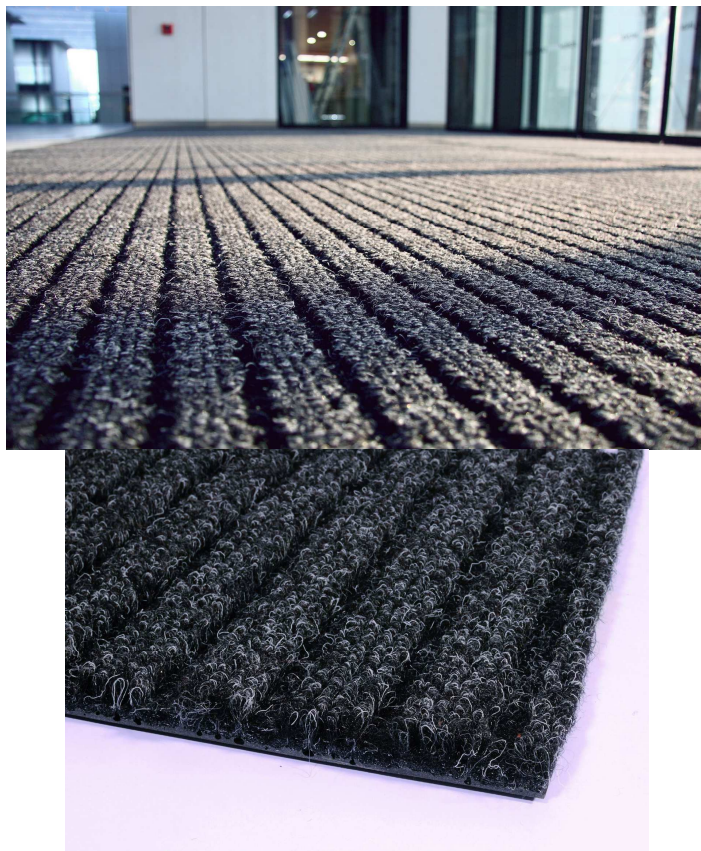
- 2500x1200x18 mm

typ/materiál:

- 100% polypropylen, podklad PVC  
- do otvorem s AL rámem 15/30/2 mm

barevný odstín:

- černobílý melír



místnosti číslo:

1PP: -  
1NP: 101  
2NP: -  
3NP: -  
4NP: -

---

**Celkem 3 m<sup>2</sup>**



#### **K.08 – Keramický obklad sociálních zařízení (sprchy)**

rozměr:

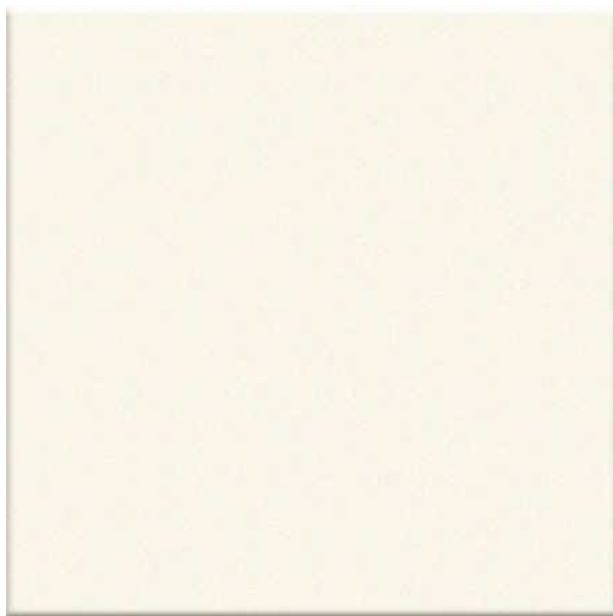
- 100 x 100 mm, tl. 7 mm

typ/materiál:

- glazovaný keramický obklad

barevný odstín:

- bílá teplá matná, RAL 9010



místnosti číslo:

- 1PP: 011, 017
  - 1NP: -
  - 2NP: -
  - 3NP: -
  - 4NP: -
-

### **K.09 – Keramický obklad sociálních zařízení**

rozměr:

- 100 x 200 mm, tl. 7 mm

typ/materiál:

- glazovaný keramický obklad

barevný odstín:

- bílá teplá matná, RAL 9010



místnosti číslo:

- 1PP: 009-017
  - 1NP: 109-119
  - 2NP: 210-219
  - 3NP: 328, 329, 331, 335-340
  - 4NP: 311-317, 319
-

#### **K.10 – Keramický obklad laboratoří a za umyvadly**

rozměr:

- 100 x 200 mm, tl. 7 mm

typ/materiál:

- glazovaný keramický obklad

barevný odstín:

- bílá matná, RAL 9003



místnosti číslo:

- 1PP: 005-008, 018, 019
  - 1NP: 104-107, 120, 121
  - 2NP: 201-209, 221, 222
  - 3NP: 302, 304-309, 318, 320, 321
  - 4NP: 403-405
-

## **K.11 – Omyvatelný nátěr**

### typ/materiál:

- 100% omyvatelný akrylátový email na stěny s vysokou odolností proti oděru
- bez organických rozpouštědel
- složení: akrylátové pryskyřice ve vodní disperzi, organické pigmenty a speciální aditiva pomáhající při aplikaci a tvorbě filmu na povrchu.
- paropropustný, tenkovrstvý s vysokou krycí schopností
- pro plochy s vysokou zátěží

### barevný odstín:

- bílá, mat

### místnosti číslo:

- 1PP: 008
  - 1NP: -
  - 2NP: -
  - 3NP: -
  - 4NP: -
-

## K.12 – Akustický stěnový obklad

### typ/materiál:

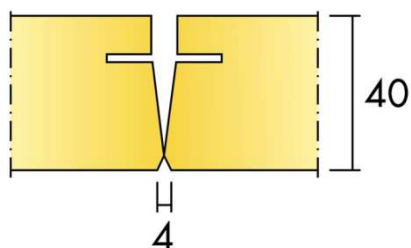
Nárazuvzdorný akustický stěnový obklad se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654  $\alpha_w=1,0$ ,  $\alpha_p$  125Hz =0,25. Obsah CO<sub>2</sub> potřebný k výrobě panelu max 3,9 kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+.

Panely systému mají rovnou boční hranu, tloušťka panelu 40mm a rozměrem panelu (2700x600 mm). Panely se instalují přímo na podkladní konstrukci s obvodovým hliníkovým U-profilem 44mm se systémovými rohy. Mezi panely vzniká hladká spára, bez krycích profilů. Systém podle DIN 18032 část 3 a splňuje požadavky odpovídající třídě 1A. Hmotnost panelu je 4,2 kg /m<sup>2</sup>. Hmotnost celkové instalace je do 5 Kg/m<sup>2</sup>. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Tepelný odpor panelů je  $R_p=1,0$  m<sup>2</sup>°C/W. Viditelný povrch panelu je pokryt nárazuvzdornou textilní tkaninou v barvě dle vzorníku výrobce. Např. barva bílá nejbližší barevný vzorek NCS: S 0500-N. Světelná odrazivost povrchu je 81%. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovlákennou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo týdenním čištění za mokra.

### barevný odstín:

- bílá, mat

Složení		Z recyklátu
Skelná vata	85%	70%
Barva na vodní bázi	8%	
Skelné vlákno	6%	
Pojivo na vodní bázi	1%	



### místnosti číslo:

1PP: -  
1NP: 104  
2NP: -  
3NP: -  
4NP: -

---

**Celkem 15 m<sup>2</sup>**