

Stupeň: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

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

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

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



PROJEKCE
A STAVEBNÍ
MANAGEMENT

Č. zakázky: 1021

Č. výtisku:

Datum: 4/2022

D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Stavební objekty

SO 001 – Simulační centrum

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1-28 SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

č.1 Systémová penetrační emulze

Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální. Balení 12 / 25 kg. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m⁻² dle podkladu.

č.2 Modifikovaný izolační pás s nosnou vložkou z kompozitu skelné mřížky a hliníkové fólie se samolepící úpravou

Pás se používá jako parozábrana ve skladbě střešního pláště lepením bez použití plamene. Klade se volně na naimpregnovaný podklad, ke kterému se dokonale přilepí. Parozábrana na trapézové plechy se sníženým požárním zatížením (< 10,5 MJ/m²). Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1. Odolnost proti stékání min. 110 °C. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Objemová hmotnost v suchém stavu 1 250 kg/m³. Pevnost v tlaku [Pa] 10 000 Pa.

č.3 Netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m-2

Netkaná textilie ze skleněných vláken, určená jako separační vrstva fóliového hydroizolačního povlaku střech s klasifikací BROOF(t3). Plošná hmotnost 120 g.m⁻² (±10) %. Materiálové složení 100 % skleněné vlákno s pojivem. Pevnost v tahu v podélném směru ≥8,0 kN.m⁻¹, v příčném směru ≥3,5 kN.m⁻¹. Tažnost v podélném směru 1,4 (±0,2) %, v příčném směru 1,2 (±0,2) %. Textilie po omezenou dobu odolává účinkům UV záření.

č.4 Fóliová hydroizolace na bázi PVC

Fólie jsou vyráběny z PVC-P (měkčený polyvinylchlorid) a obsahují výztužnou PES (polyesterovou) vložku. Barevné provedení těchto fólií je šedé. Používají se pro vytvoření jednovrstvé, mechanicky kotvené hydroizolace plochých střech. Je možné ji použít i k izolaci šikmých a strmých střech. Fólie se kotví k podkladu zpravidla ve spojích, v případě potřeby vysokého počtu kotev i v ploše fólie. Fólie má nejširší rozsah použití střešních skladeb do požárně nebezpečného prostoru. V autorizované zkušebně s ním bylo provedeno nejvíce zkoušek na trhu z hlediska chování při vnějším působení požáru, které jsou klasifikovány jako BROOF (t3).

Balení	24m ²
Barva	světle šedá
Délka	15 m
Tloušťka	1,5 mm
plošná hmotnost	1,85 kg/m ²
UV odolnost	ANO
faktor difuzního odporu	15000
chování při vnějším požáru	Broof (t1), Broof (t3)
největší tahová síla	1000 N/50mm
ohebnost za nízkých teplot	-25 °C
ochrana proti radonu	ne
reakce na oheň	třída E
rozměrová stálost	0,3 %

způsob stabilizace	kotvení
šířka	1,6 m
tažnost	15 %
vodotěsnost	vyhovuje
výztužná vložka	PES tkanina

Č.5 Fasádní systémová obkladová plechová horizontální kazeta z ocelového pozinkovaného plechu

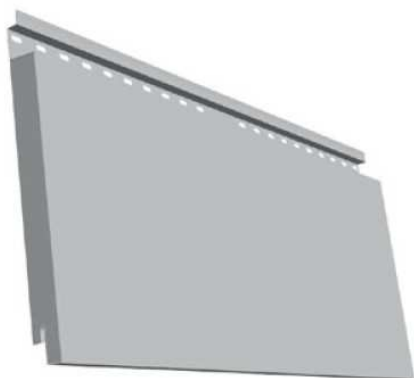
Fasádní kazeta je čtvercový nebo obdélníkový ohýbaný prvek se systémem do sebe zapadajících zámků, který se připevňuje šrouby k nosnému roštu. Hrana kazety se zasouvá do zámků kazety již připevněné. Druhá hrana se šroubuje k nosnému roštu. Díky tomu, že jsou připevňovací šrouby skryté v zámku kazety, vzniká na fasádě pravidelný rastr elegantních spár. Šířka svislé spáry může být v rozmezí 5 až 50 mm. Šířka vodorovné spáry je volitelná v rozmezí 5 až 35 mm. Povrch kazet je chráněn při montáži ochrannou fólií. Základním materiálem jsou lakované pozinkované plechy S280-320GD Z275 (alternativně ZM140 nebo AZ150) opatřené polyesterovým (SP), PVDF, popřípadě polyuretanovým (PU) lakem tloušťky 25 - 55 mikronů (dle zvoleného typu povrchové úpravy) a to v lesklých, matných i texturovaných variantách. Na objednávku je možné dodat i specifické povrchové úpravy a dekory jako jsou např. imitace dřevěných dekorů, kamenných obkladů, barvy metalické, krystalicky se měnící či různé stupně patinace mědi, TiZn či povětrnostně odolné oceli obecně známé jako Corten. Taktéž je možná výroba z neželezných plechů (Cu, Al, TiZn), které jsou dodávány v přírodní, lakované či předzvětralé úpravě. Tyto úpravy dodávají fasádním kazetám velmi specifický, v některých případech až nezaměnitelný vzhled.

Základními a nejvíce používanými materiály pro výrobu pohledových prvků pro fasády jsou ocelové pozinkované nebo hliníkové plechy tloušťky 1,00 - 1,20 mm s organickým povlakem. Pohledové prvky jsou běžně vyráběny ve variantě konstrukční oceli S280-320GD Z275 (alternativně ZM140 nebo AZ150), ve variantě Al, pak ve slitinách EN AW 3005 (3105) s povrchovou úpravou polyester SP 25 mikronů, polyester SP 35 mikronů s texturovaným povrchem, polyuretan PU 35 mikronů, polyuretan PUR 50 nebo 55 mikronů a popřípadě PVDF 25-35 mikronů s korozní odolností RC3-RC4-RC5 (dle ČSN EN 10169). V případě požadavku na nejvyšší korozní odolnost RC5 v kombinaci lokace v blízkosti moře je materiál opatřen jedno či oboustrannou povrchovou úpravou PVDF 40 mikronů, či PUR 65 mikronů s podkladní vrstvou ZA225. Skladem běžně vedeme ve specifikaci konstrukční lakované oceli celkem 14 základních barev a 3 imitace (2 dekory dřeva a imitace materiálu Corten).

akce: **Simulační centrum objektu č. 43 – Klinika chorob malých zvířat (CHOK)**

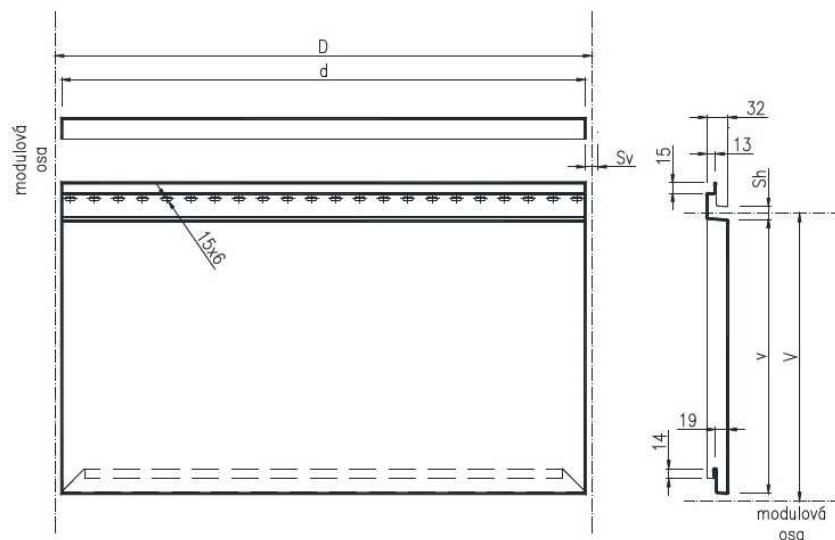
stupeň: **Projektová dokumentace pro provádění stavby**

č. zak.: **1021/DPS**

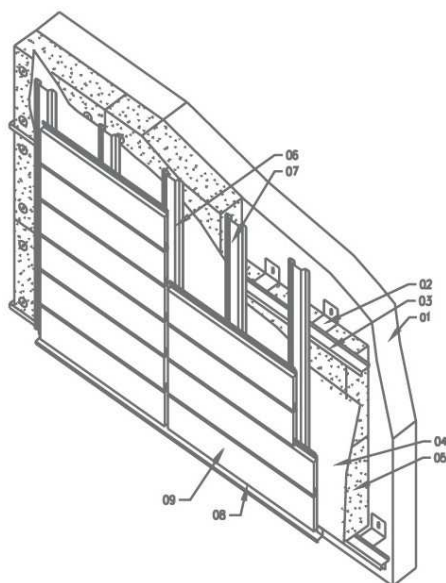


ROZMĚRY KAZET	(mm)
výrobní délka (d)	150 - 6 000
výrobní výška (v)	100 - 650 (800*)
modulová délka (D)	d + Sv
modulová výška (V)	v + Sh
hloubka	32
horizontální spára (Sh)	5 - 35
vertikální spára (Sv)	5 - 50
tloušťka plechu	0,75* 1,00 1,20*

* výroba kazet výšky 650-800mm a použití tl. plechu 0,75mm a 1,20mm po konzultaci s výrobcem



SKLADBA SYSTÉMU:



LEGENDA

- 01 - nosná konstrukce
- 02 - závěsná konzola (typ A)
- 03 - profil Z50
- 04 - difúzně otevřená větrová zábrana
- 05 - tepelná izolace z tuhých desek z minerálních vláken
- 06 - profil OM80 lakovaný
- 07 - profil OM50 pozinkovaný
- 08 - okapnice (základací profil)
- 09 - pohledový prvek DEKCASSETTE IDEAL

č.6 Difúzně propustná fólie

Doplňková hydroizolační vrstva - difúzně propustná fólie, materiál polyester/polypropylen, integrované samolepící pruhy, zvýšená odolnost proti impregnačním prostředkům dřeva, faktor difúzního odporu 166, tl. 0,6 mm, plošná hmotnost 160g/m², balení 50x1,5 m, 75 m²/balení. Reakce na oheň E, odolnost proti pronikání vody W1. Ekvivalentní difúzní tloušťka 0,1 m. Hmotnost role 12 kg.

č.7 Desky z minerální plsti

Tepelná izolace - desky z minerální plsti pro provětrávané fasády, objemová hmotnost min. 50 kg/m³, součinitel tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/mK.

Speciální desky z minerální plsti vhodné pro izolace vnějších stěn suchým způsobem:

- do provětrávaných fasád pod obklad
- do vícevrstvého zdiva (sendvič), vhodný zejména pro dřevostavby

Desky se ke stěně mechanicky kotví pomocí talířových hmoždinek s průměrem talířku minimálně 90 mm (optimálně 140 mm) v průměrném počtu 5 ks·m⁻². Materiál je vhodný také jako akustická izolace a do protipožárních konstrukcí s požadavkem na OH ≥ 50 kg·m⁻³. Možnost dodání na paletě 1200 × 2400 mm.

- nehořlavost
- velmi dobré tepelně izolační schopnosti
- vysoká protipožární odolnost
- výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti
- nízký difúzní odpor - snadná propustnost pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost - výrobky lze řezat, vrtat, atd.
- rozměrová stabilita při změnách teploty

č.8 Desky z elastifikovaného polystyrenu

Desky z elastifikovaného polystyrenu pro těžké plovoucí podlahy s normovým užitným zatížením max. 4 kN/m². Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,044 W·m⁻¹·K⁻¹. Faktor difúzního odporu 20 – 40. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 10 – 15 kg·m⁻³. Třída reakce na oheň E. Snížení hladiny kročejového hluku 29 – 31 dB.

č.9 Hydroizolační flexibilní jednosložková silikátově disperzní těsnicí stěrka

Flexibilní jednosložková silikátově disperzní těsnicí stěrka pro vnitřní i vnější použití. Pevnost v tahu ≥ 2 MPa, Schopnost přemostění trhliny 0,75 mm za standartních podmínek, 0,5 mm při -20 °C. Poměrné prodloužení minimálně 13 %. Použitelnost v tloušťkách 1–3 mm. Vyztužit systémovými těsnícími páskami. Jednotková spotřeba při vrstvě 1 mm cca 1,5 kg/m². Aplikace ve dvou nátěrech/stěrkách.

č.10 Sádrokartonová protipožární, impregnovaná, tvrzená deska tl. 15 mm

Protipožární, impregnovaná, tvrzená deska. Rozměr desky 15x1250x2000 mm.

- Tloušťka desky: 15 mm
- Šířka desky: 1250 mm
- Délka desky: 2000 mm
- Hmotnost desky:
 - 15,0 mm 15,5 kg/m²
- Hrana desky: podélná HRAK, příčná SK
- Typ desky dle ČSN EN 520: DF H2IR
- Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501: A2-s1,d0
- zlepšení zvukové izolace oproti standardním materiálům o 6 - 10 dB
- vysoká odolnost povrchu a nosnost při zatížení
- tvrdost a tuhost desky je 3 x vyšší než u pórobetonových stěn
- nehořlavá, zpomaluje šíření ohně (třída A2s1, d0)
- vhodná do vlhkých místností, impregnovaná

Deska má houževnatost sádrovlákna, objemovou stálost a zpracování sádrokartonu, nabízí tedy vyšší kvalitu při snadnějším zpracování. Desku lze ohýbat a provádět z ní i jiné než pravoúhlé půdorysy. Deska řeší požární a mechanickou odolnost, odolnost ve vlhkém prostředí v jednom a je proto předurčena pro uplatnění v novostavbách i sanacích, v nemocnicích, domech pečovatelské služby, školách, tělocvičnách, přednáškových sálech ale i pro zajištění akustické pohody v bytech. Oproti srovnatelným klasickým zděným konstrukcím vykazují konstrukce s deskami při nižší hmotnosti podstatně lepší akustické vlastnosti i pevnostní charakteristiky. Přitom si zachovávají charakter masivní konstrukce. Díky své nízké hmotnosti oproti klasickým konstrukcím nekladou na nosnou konstrukci objektu žádné zvláštní statické nároky. Je také vhodná pro dřevostavby.

č.11 HPL kompaktní deska

HPL kompaktní desky 1x 8 mm, povrch hladký, matný, barva bílá. Nosný materiál je kompaktní laminát černý. Homogenní černě probarvené, masivní kompaktní vrstvené jádro, odolné proti nárazu a proti vlhkosti, pro použití na vysoce namáhané plochy. Hustota min. 1.350 kg/m³. Emisní třída formaldehydu E1. Povrch s antimikrobiálním účinkem do 24 h pro interiér - Metodika testování JIS Z 2801 / ISO 22196. Dekorativní povrch a jádro materiálu se skládá z vrstev papíru prosyceného duroplastovými pryskyřicemi. Ty zcela vytvrdnou během výrobního procesu žářem a vysokým tlakem. Vytvoří stabilní, rezistentní a nereaktivní materiál.

Povrch je fyziologicky nezávadný a pro kontakt s potravinami přípustný (podle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011).

Tento produkt podle REACH nařízení ES 1907/2006 představuje výrobek a podle článku 7 nepodléhá povinnosti registrace. Dekor, struktura a opotřebení ovlivňují konečný vzhled produktu.

Vzhledem k různým výrobním technologickým specifickým pro daný výrobek dochází také k dekorativním/strukturním/nosným kombinacím díky kterým mohou různé skupinami výrobků a formáty vykazovat menší optické a hmatové odchylky. Takové odchylky nepředstavují vadu.

Zejména volba struktury povrchu má významný vliv na vizuální dojem a to jak ve vnímání hmatu, jakož to i technické vlastnosti výrobku. To znamená, že celkový dojem z dekoru se může změnit v závislosti na struktuře povrchu. Kromě toho mechanické vlivy na povrch výrobku v tmavých dekorech mohou vést k kontrastnějšímu optickému vnímání. Výrobek vyrábíme bez přísad halogenů, těžkých kovů, konzervačních látek, prostředků na ochranu dřeva a bez organických rozpouštědel.

akce: **Simulační centrum objektu č. 43 – Klinika chorob malých zvířat (CHOK)**

stupeň: **Projektová dokumentace pro provádění stavby**

č. zak.: **1021/DPS**

