

**NPK, a.s., Pardubická nemocnice, výstavba pavilonu centrálního  
urgentního příjmu s centralizací akutních provozů – změna účelu  
užívání m.č. 2095 z prodejny na pokladnu**

## **D1.01 Centrální urgentní příjem**

### **D1.01.1 Název profese – propisuje se do záhlaví**

#### **D1.01.1-03 Technické podmínky**

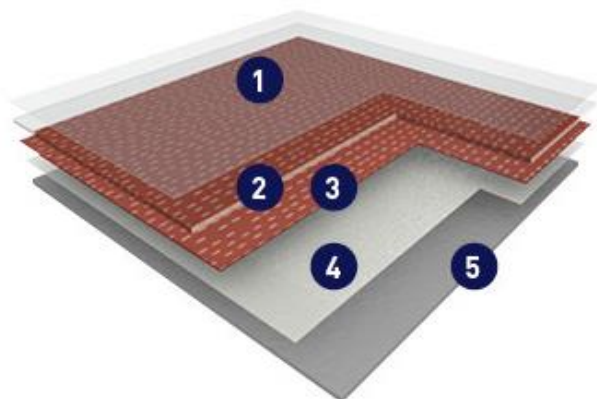
## 1. PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

### VÝROBEK Č. G5 – HETEROGENNÍ VINYLOVÁ PODLAHOVÁ KRYTINA – v rolích

Zátěžová heterogenní vinylová podlahová krytina. Rubová vrstva, výztuha ze skelného rouna, film s tištěným dekorem, transparentní nášlapná vrstva s povrchovou úpravou tvrzenou laserem s odolností vůči chemikáliím.

- Celková tloušťka 2mm, 2m široké role
- tloušťka nášlapné vrstvy 0,7 mm
- kluznost za mokra R10
- reakce na oheň Bfl-s1
- kročejová neprůzvučnost 8dB
- váha 2635 g/m<sup>2</sup>
- rozměrová stálost dle EN 434  $\leq 0,40 \%$
- odolnost vůči bodové zátěži dle EN 433  $\approx 0,03$  mm
- součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,5.
- TVOC po 28 dnech  $< 70\mu\text{g}/\text{m}^3$  dle ISO 16000-6.
- Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH)
- třída zátěže 34/43
- povrchová úprava nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání podlahové krytiny
- barevnost dle PD interieru

- Konstrukce produktu:



- 1 – Povrchová úprava
- 2 - Průhledná nášlapná vrstva
- 3 - Design s potiskem
- 4 - Mřížka ze skelných vláken
- 5 - Kompaktní podklad

**POPIS**

Celková tloušťka	EN 428	mm	2.00
Tloušťka nášlapné vrstvy	EN 429	mm	0.70
Hmotnost	EN 430	g/m <sup>2</sup>	2635
Šířka role	EN 426	cm	200
Délka role	EN 426	bm	25

**KLASIFIKACE**

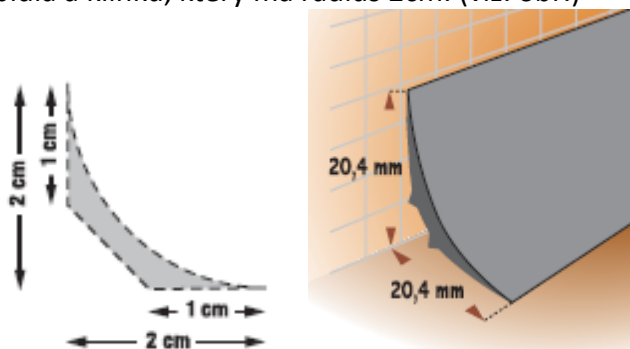
Norma / Specifikace	-	-	EN 649
Evropská klasifikace	EN 685	třída	34 – 43
Hořlavost	EN 13 501-1	třída	Bfl-s1
Elektrostatický náboj	EN 1815	kV	< 2
Kluznost za mokra (olejová rampa)	DIN 51 130	třída	R10

**PROVEDENÍ**

Odolnost proti opotřebení	EN 660.2	mm <sup>3</sup>	≤ 2.0
Skupina otěruvzdornosti	EN 649	třída	T
Rozměrová stálost	EN 434	%	≤ 0.40
Odolnost vůči statickému zatížení - požadovaná	EN 433	mm	≤ 0.10
Odolnost vůči statickému zatížení – průměrné naměřené hodnoty		mm	0,03
Kročejová neprůzvučnost	EN ISO 717-2	dB	8
Castor test, typ W	EN 425	-	OK
Tepelná vodivost	EN 12 524	W/(m.K)	0.25
Stálobarevnost	EN 20 105 – B02	stupeň	≥ 6
Povrchová úprava	-	-	Protecsol ® 2
Odolnost proti chemikáliím	EN 423	třída	OK
Obsah pojiva	ISO 10582	typ	I
TVOC emise po 28 dnech	ISO 16000-6	ug/m <sup>3</sup>	<10
Certifikát			Floorscore ®

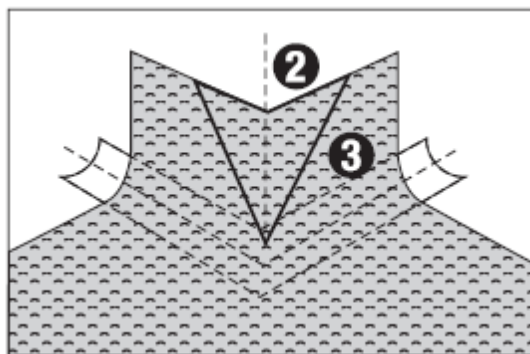
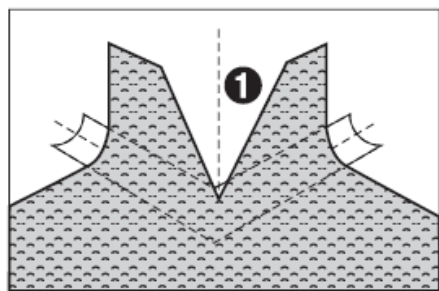
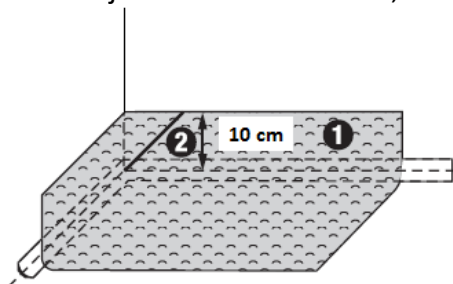
## Obecné konstrukční detaily povlakových krytin

Sokl podlahy je řešen formou fabionu, tj. vytažením na stěnu do výšky 10cm s použitím kontaktního lepidla a klínku, který má rádius 2cm. (viz. obr.)



### Systém koutů a rohů – standartní provedení

Podlaha je kladena bez bordur, sváry u koutů a rohů jsou taženy diagonálně mimo hrany. (viz. obr.)



U POVLAKOVÝCH KRYTIN JE POČÍTÁNO VŽDY S PROVEDENÍM VYTAŽENÉHO SOKLU O VÝŠCE 100mm (pokud není v tab. podlah uvedeno jinak). VYTAŽENÝ SOKL NEBUDE V TOMTO PŘÍPADĚ VAŘEN/ SILIKONOVÁN PŘÍMO V ROZÍCH/ KOUTECH, ALE DANÝ SPOJ BUDE VŽDY ŘEŠEN VSAZENÝM PRVKEM VE TVARU "V" (KOUT), POPŘ. ZAHNUT MIMO NÁROŽÍ TAK, ABY VZNIKL ŠIKMÝ BOČNÍ PLOŠNÝ SPOJ, KTERÝ BUDE SVAŘITELNÝ. S MOŽNOSTÍ PROVEDENÍ DANÝCH DETAILŮ POMOCÍ SILIKONU SE NEPOČÍTÁ!! POKLÁDKA BUDE PROBÍHAT Z CELÝCH ROLÍ NAJEDNOU, NIKOLIV STYLEM "BORDURA + PLOCHA"!!

## 2. VÝBAVA DVEŘÍ

### VÝROBEK Č. A1 – EL. POHONY AUTOMATICKÝCH DVEŘÍ POSUVNÝCH

#### A1 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

- certifikace i pro požární dveře
- nosný profil s převodem
- elektronická řídicí jednotka se zásuvkou pro připojení a napájení
- kontrola šířky otevření
- zařízení pro synchronizaci dvou pohonů
- zakrytování pohonů - velikost krytu max. 125 x 150 mm [W x H] nebo nízký pohon 198 x 100 mm (Besam SL500 SL), kryt bude proveden přes celou šířku dveřního otvoru, osazen na rozšířený profil výplně dveřního otvoru
- aktivační čidlo: oboustranně mikrovlnný radar se štítem proti dešti
- doplňkové aktivační čidlo interiérové: karta, loketní spínač apod. – viz půdorysy
- multifunkční čidlo nad otvorem obsahující aktivátor pro otevření a zamezující zavření křídel v případě výskytu osob
- kolečka kladek: pogumovaná pro tišší chod nebo ocelová pro těžká křídla
- elektromechanický zámek: uzamčen bez napětí
- přepínač funkcí dveří klíčový : v odolném kovovém pouzdru, umístěn na stěně vedle dveří (funkce: zavřeno, otevřeno, automatický provoz, jednosměrný provoz, zimní a letní režim, reset, možnost hlášení poruchy)  
Rozšiřující funkce: I/O board – synchronizace dvou pohonů (v případě 2-křídlových dveří), adaptibilní šíře otevření, Částečné rychlé otevření, funkce push & Close
- záložní baterie pro dočasný chod: 24V - 1 hod provozu, UPS
- záložní baterie: 12V baterie pro nouzové otevření
- připojení k EPS: bezpotenciálový kontakt
- připojení k EZS: sada koncových spínačů
- hmotnost 1 křídla: do 100 kg
- napájení: 230 V AC
- Napájecí jednotka: 50W
- pojistka : 10A
- možnost napojení na kartový systém, el. ovládací tlačítka (příp. loketní spínač), EPS
- MOLD – možnost manuálního otevření (táhlem)
- Side Presence – boční bezpečnostní čidla –u dveří v prostorech přístupných veřejnosti  
musí umožňovat provoz zařízení ve zvláštních případech:
  - při nastavení voliče do auto a přerušení dodávky el. energie: dveře se otevrou a zůstanou v otevřené poloze, nebo fungují na záložní zdroj až do jeho vybití, poté zůstanou dveře otevřené
  - EPS (bezpotenciálový, kontakt): dveře se otevrou a zůstanou otevřené. Při skončení signálu EPS se vrátí do provozního režimu.
- nade dveřmi budou osazeny oboustranně multifunkční snímače přítomnosti – má snímací kužel paprsku až na podlahu a tím zabraňuje zavření dveří při zjištění přítomnosti osoby od podlahy až po horní stranu rámu dveří – tento snímač umístěn s obou stran vchodu, čímž je zajištěno dokonalé snímání prostoru, vnitřní čidlo s funkcí monitorování
- další snímače přítomnosti budou umístěny po bocích dveřního otvoru - zabraňují úderu dveřmi při jejich otevírání - detekuje-li snímač přítomnosti nějakou překážku, pohon dveří nezastaví, ale pomalu sníží pohyb na bezpečnou rychlost. Touto bezpečnou rychlostí se dveře pokusí vytlačit překážku z dveřního otvoru.

Dveře musí splňovat technické schválení- osvědčení o shodě.

Použité harmonizované evropské normy:

ISO 14025- Bezpečnost u ovládaných dveří pro pěší.

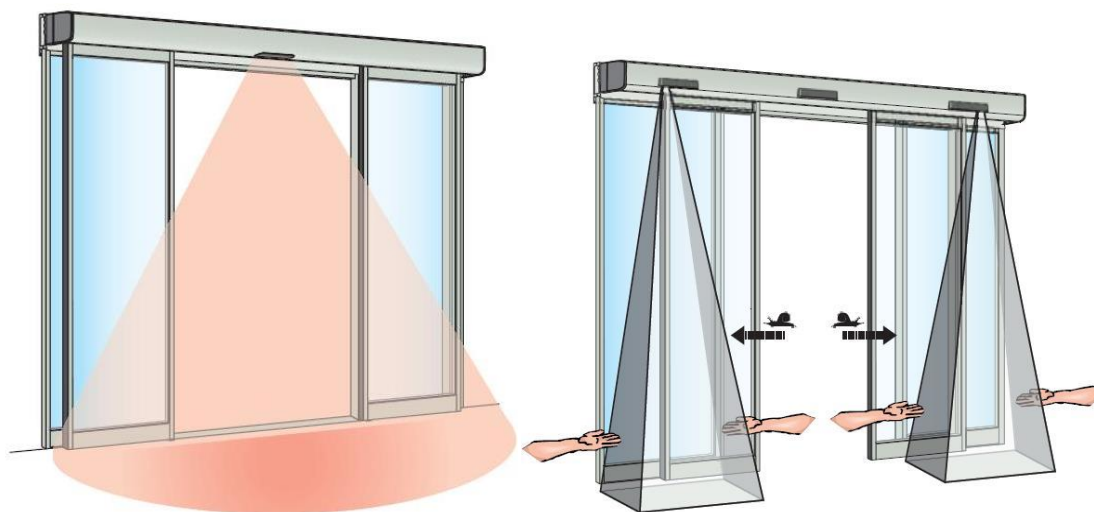
EN 16005- Motoricky ovládané dveře – Bezpečnost při používání – Požadavky a zkušební metody.

EN ISO 13849-1:2008: Bezpečnost strojních zařízení– Bezpečnostní části ovládacích systémů

EN 60335-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN ISO 13849-1

Mechanická bezpečnost pohonu v souladu s normou prEN 1260050-1 (omezení dynamických sil).

Certifikovaná odolnost dveří třídy RC2 (testováno dle normy EN 1627, EN1628, EN1629, EN1630)

**HLAVNÍ SNÍMAČE PŘÍTOMNOSTI****BOČNÍ SNÍMAČE PŘÍTOMNOSTI****VÝROBEK Č. A2 – EL. POHONY AUTOMATICKÝCH DVEŘÍ OTOČNÝCH****A2 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:**

Elektromechanický pohon otočných dveří (motoricky otevře i zavře) vhodný pro jednokřídlové a dvoukřídlové dveře s mechanickou koordinací.

S výškou pohonu 7cm, vhodný pro použití na protipožárních dveřích.

Při použití na dvoukřídlových dveřích budou oba pohony propojeny krytem a mechanickou koordinací.

- certifikace i pro požární dveře
- elektronická řídicí jednotka s konektory, nebo zásuvkou pro připojení napájení.

**- hloubka a výška pohonu max. 150 x 70 mm, celoplošný kryt s volitelnou délkou.**

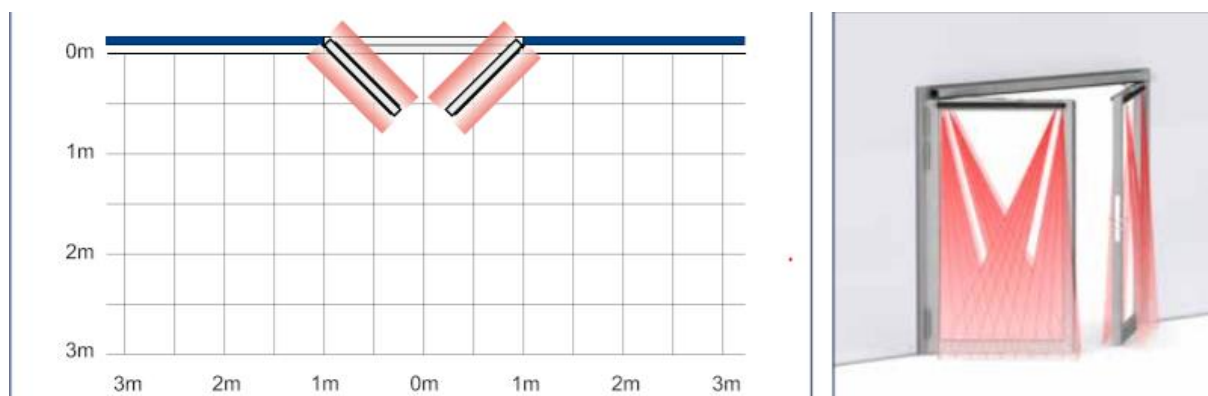


- certifikovaný pro protipožární uzávěry a únikové východy.

- tlačná nebo tažná funkce, jednokřídlé i dvoukřídlé dveře.
- vysoký stupeň bezpečnosti v souladu s ČSN EN 16005.
- max. šířka 1 křídla 1642 mm.
- hmotnost křídla: do 250 kg.
- napájení: 230 V AC, 50 Hz / 120 V AC, 60 Hz.
- příkon: max. 230 W.
- pomocné napětí: 24 V DC.
- koordinační jednotka pro synchronizaci dvou pohonů u dvoukřídlých dveří.
- ochrana proti poranění prstů.
- monitorované snímače přítomnosti a impulsní snímače dle ČSN EN 16005.

#### **Bezpečnostní výbava křidel:**

Každé křídlo bude vybaveno z obou stran bezpečnostním senzorem proti skřípnutí nebo nárazu.



#### **Ovládání:**

Povinné- Externí programový přepínač min 4 polohy - automat, trvale otevřeno, zamčeno, jednosměrný provoz (osazení určí uživatel)  
 Volitelné- radarové otevírání, tlačítkové ovládání, bezkontaktní ovládání (pro operační sály nerezové tlačítko nebo bezkontaktní spínač).  
 Druh viz jednotlivé výrobky PSV.

Nízkoenergetický pohyb dveřního křídla v souladu s ČSN EN 16005

- připojení na EPS, ovládat lze pomocí NO,NC-bezpotenciální kontakt, či napětím do +24V AC/DC.
- záložní zdroje pro provoz bez funkčního přívodního napájení elektřiny – min. 60 minuz.
- volitelná funkce automatického uzavření/otevření dveří při výpadku napájení.
- plynulá regulace rychlosti otevření i uzavření, funkce překonání odporu zámku.
- nastavitelná funkce prodlevy otevření pro pomalé el. zámky, až 3sec.
- kompatibilita s el. otvírači, motorickými zámky, dveřními magnety a panikovými hrazdami.

Dveře musí splňovat technické schválení- osvědčení o shodě.

Použité harmonizované evropské normy:

ISO 14025- Bezpečnost u ovládaných dveří pro pěší.

EN 16005- Motoricky ovládané dveře – Bezpečnost při používání – Požadavky a zkušební metody.

EN ISO 13849-1:2008: Bezpečnost strojních zařízení– Bezpečnostní části ovládacích systémů

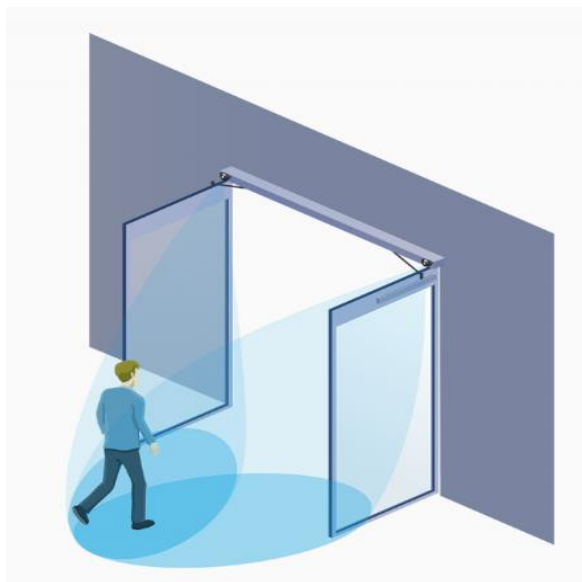
EN 60335-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN ISO 13849-1

Použité harmonizované evropské normy:

EN 60335-1, EN60950-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN ISO 13849-1, EN 16005,

Další použité normy a technické specifikace:

BBR, BVL, DIN 18650-1/-2, FCC 47 CFR Part 15 B, UL 325, EN 60335-2-103, IEC 60335-2-103, IEC 60335-1

**VELKOPLOŠNÉ TLAČÍTKO****RADAR****VÝROBEK Č. A3 – ELEKTROMOTORICKÝ SAMOZAMYKACÍ ZÁMEK**A3 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:**Popis:**

Elektromotorický samozamykací zámek pro vnitřní i plášťové dveře. Vhodný pro dveře s velkým počtem průchodů. Po příchodu aktivačního signálu je motoricky zatažena závora zámku a dveře je možné otevřít zatlačením/zatažením za madlo/kouli dveří. Vnitřní klika je trvale funkční (paniková klika). Zámek je propojen s externí ústřednou, která umožňuje nastavení odemčení zámku 2-15 sec, ústředna obsahuje svorky pro připojení monitorovacích kontaktů. Zámek je možné vždy odemknout cylindrickou vložkou. Zámek je určen pro osazení kování madlo/koule-klika.

**Provozní režimy:**

**Impulzní** - Po příchodu aktivačního signálu zůstává zámek otevřen po nastavenou dobu otevření v rozmezí 2-15 sekund. Doba otevření se volí pomocí spínačů DIP. Po uplynutí této doby se zámek ve dveřích znovu uzamkne. Při otevření dveří dojde po zavření k okamžitému uzamknutí.

**Trvalý** - Zámek zůstává odemčen po dobu trvání aktivačního signálu. Po přerušení signálu se zámek uzamkne.

**Vlastnosti:**

- Certifikace pro použití na únikové východy dle ČSN EN179 a ČSN EN 1125. Certifikace pro požárně odolné dveře dle ČSN EN 1634. Bezpečnostní certifikace dle ČS EN 14846 – kategorie použití – Třída 3 = pro dveře veřejných budov. Certifikace Trezor Test – třída RC4.
- Napájení 12-24V DC, 12-18V AC. Proudový odběr při 12V: 80mA v klidu, 450mA nominální, 1300mA maximální. Proudový odběr při 24V: 40mA v klidu, 220 mA nominální, 600 mA maximální.



- Samozamykací funkce: Po uzavření dveří je zajišťovací střelka společně s hlavní střelkou zatlačena o protiplech do těla zámku a po vyskočení hlavní dělené střelky dojde k automatickému vysunutí závory (háků) a následnému zablokování hlavní střelky. Zámek je pevně uzamčen ve dvou (u vícebodového zámku ve čtyřech) bodech. Otevření zámku je možné pomocí cylindrické vložky z obou stran.
- Výsuv závory 20 mm
- Monitorovací kontakty: dveře otevřeny/zavřeny, závora zatažena/vysunuta, klika stisknuta/volná, klíč odemyká/volný
- Dodávka vč. příslušenství: systémový kabel , zadlabací kabelová průchodka, protiplech , bezpečnostní kování.

#### **VÝROBEK Č. A4 – ELEKTROHYDRAULICKÝ DVEŘNÍ ZAVÍRAČ S FUNKCÍ VOLNÉHO POHYBU**

##### A4 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

###### **Popis:**

Elektrohydraulický dveřní zavírač s hřebenovou technologií a funkcí volného pohybu. Zavírač je určen pro požárně odolné a kouřotěsné dveře do šířky 1400mm a váhy 120 Kg. Pro aktivaci volného pohybu dveří je zapotřebí otevření min. na 70°. Signálem z EPS dojde k aktivaci funkce dveřního zavírače a uzavření dveří.

###### **Vlastnosti:**

- Použití pro požárně odolné dveře dle EN 1154
- Certifikace pro držení dveří v otevřeném stavu dle EN 1155
- Plynule nastavitelná zavírací síla až EN 3-6
- Nastavitelná rychlost zavírání, rychlost dovření (doklap)
- Nastavení tlumení otevírání (back-check)
- Maximální úhle otevření 180°
- Termodynamické ventily pro minimalizaci vlivu teplotních změn
- Vhodný pro lomené rameno L690 nebo kluzné rameno G694 pro volný pohyb dveří
- Cyklická zkouška na 500 000 cyklů
- Skrytý montážní plech
- 

#### **VÝROBEK Č. A6 – DVEŘNÍ ZAVÍRAČ VAČKOVÝ PRO POŽÁRNÍ DVEŘE**

##### A6 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

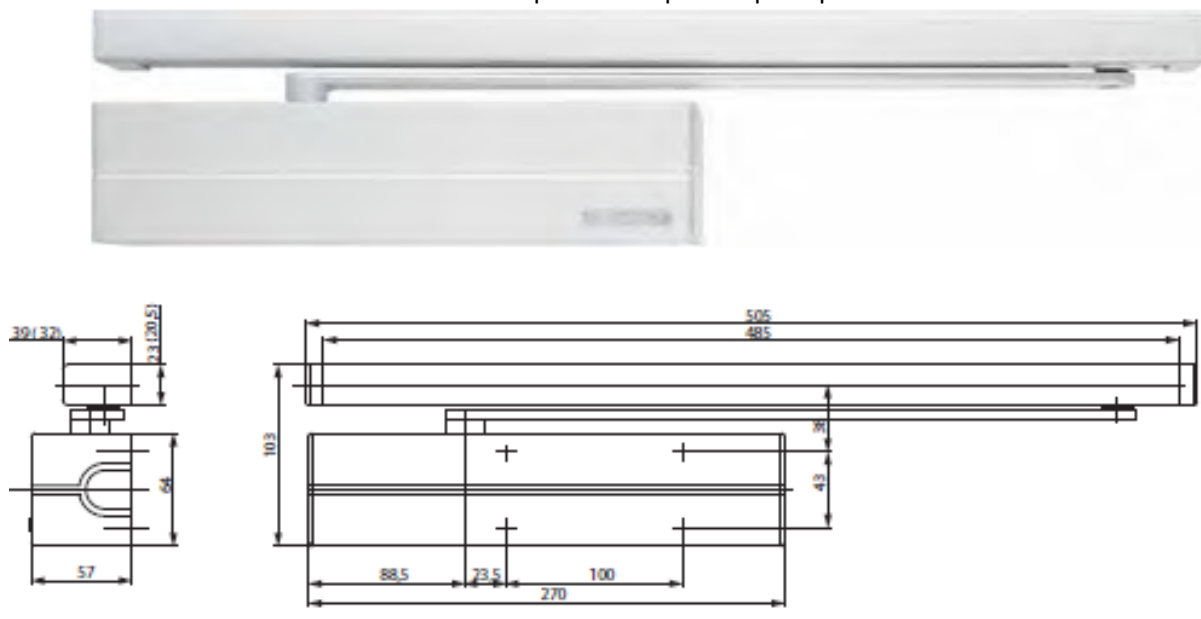
###### **Popis:**

Dveřní zavírač s vačkovou technologií certifikovaný s kluzným ramínkem a určen pro požárně odolné a kouřotěsné dveře do šířky 1400mm a váhy 120 Kg.

###### **Vlastnosti:**

- Použití pro požárně odolné dveře dle EN 1154
- Plynule nastavitelná zavírací síla až EN 3-6
- Plynulé lehké otevírání díky vačkové technologii -vačková technologie snižuje odpor otevíraných dveří, čímž se manipulace s dveřmi stává mnohem jednodušší a plynulejší v porovnání se zavírači s hřebenovou technologií.
- Nastavitelná rychlost zavírání, rychlost dovření (doklap)
- Nastavení tlumení otevírání (back-check)
- Maximální úhle otevření 170°
- Cyklická zkouška na 500 000 cyklů

- Termodynamický ventil minimalizuje vliv teplotních změn
- Instalace na rám nebo dveřní křídlo pro stranu pantů i proti pantům



#### **VÝROBEK Č. A6b – DVEŘNÍ ZAVÍRAČ VAČKOVÝ PRO POŽÁRNÍ DVEŘE S FUNKCÍ ZPOŽDĚNÍ ZAVÍRÁNÍ**

A6b - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

##### **Popis:**

Dveřní zavírač s vačkovou technologií certifikovaný s kluzným ramínkem a určen pro požárně odolné a kouřotěsné dveře do šířky 1400mm a váhy 120 Kg. Dtto zavírač A6, navíc s funkcí zpoždění zavírání (Delay Action – v rozmezí 120-70St samostatně nastavitelná rychlost zavírání pomocí termodynamických ventilů na těle zavírače)

#### **VÝROBEK Č. A7 – POŽÁRNÍ KONZOLE PRO DVOUKŘÍDLÉ DVEŘE**

A7 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

##### **Popis:**

Požární konzole s integrovaným mechanickým koordinátorem a dvěma integrovanými elektromagnety pro zajištění dveří v otevřené poloze, pro dvoukřídlové dveře. Aretace otevřených křídel nastavitelná v rozmezí 70° až 130°. Pro požárně odolné a kouřotěsné dveře do šířky 1400mm a váhy 120 Kg. Součástí dodávky požární konzole musí být i 2x dveřní samozavírač atestovaný na použití spolu s požární konzolí. Bližší specifikace VIZ VÝROBEK Č. A6 – DVEŘNÍ ZAVÍRAČ PRO POŽÁRNÍ DVEŘE

##### **Vlastnosti:**

- Použití pro požárně odolné dveře dle EN 1154
- Certifikace pro držení dveří v otevřeném stavu dle EN 1155
- Certifikace pro koordinované zavírání dveří dle EN 1158
- Konzole certifikována s vačkovým dveřním zavíračem
- Plynulé nastavitelný úhel aretace křídel v rozmezí 70° až 130°
- Cyklická zkouška na 500 000 cyklů
- Napájení 24V DC, proudový odběr 120 mA

### 3. POVRCHOVÉ ÚPRAVY

#### VÝROBEK Č. N1a – EPOXIDOVÝ NÁTĚR

Vodorozpustný epoxidový nátěr, odolný proti chemikáliím a desinfekčním prostředkům, na vysoce namáhané plochy stěn ve vnitřních prostorech.

Dvousložkový nátěr na bázi epoxidové pryskyřice, ředitelný vodou, bez obsahu rozpouštědel

- vhodný na veškeré minerální podklady, barevnost dle PD interieru.
- tloušťka suché vrstvy: 35  $\mu\text{m}$ / 100 g/m<sup>2</sup>
- koeficient difuzního odporu H<sub>2</sub>O: cca 20 000
- otěr podle tabera: 66 mg/30cm<sup>2</sup> cs 10 / 1000 u /1000 g

skladba= 1 x základní nátěr ředěný 5-10% vody,  
pomocný a finální nátěr neředěný  
uzavírací nátěr

#### VÝROBEK Č. N1b – POLYURETANOVÝ AKRYLOVÝ NÁTĚR

Kvalitní polyuretanový akrylový email, odolný proti poškrábání a úderům

- vodorozpustný
- minimální zápach, snadné zpracování, pevný celistvý povrch, difuzní
- otěr za mokra podle DIN EN 13 300: třída 1
- pojivo polyuretanová akrylová disperze
- hustota: cca 1,20 g/cm<sup>3</sup>
- stupeň lesku: hedvábně matný <60 (úhel 60°) a >10(úhel 85°)
- bez obsahu olova, kadmia a chromu
- vhodný i pro nátěry dětského nábytku a hraček
- odolnost proti dezinfekčním a čisticím prostředkům používaným ve zdravotnictví:

Produkt	Koncentrace	Účinná skupina látek
Amocid®	5 % roztok	Fenoly
Chloramin T trihydrát	2,5 % roztok	Organická chlorová sloučenina
Dismozon® pur	4 % roztok	Per – sloučenina
Incidur® sprej	neředěný roztok	Alkoholy
Buraton® 10F	1 % roztok	Aldehydy
Microbac® forte	2,5 % roztok	Aminy

- bude-li prováděna pravidelná dezinfekce natřených ploch, je možné, díky hladkému nesavému povrchu s uzavřenou strukturou prodloužit interval výmalby na 4-5let

**VÝROBEK Č. N10 – VNITŘNÍ JÁDROVÁ VPC OMÍTKA**

Vápenocementová suchá omítková směs s vysokým obsahem vápna pro vnitřní použití, určená ke strojnímu zpracování. Jako jádrová vrstva tloušťky min. 15 mm pod další ušlechtilou omítku.

- určeno i pro vlhké prostory
- složení: vápenný hydrát, vápencová drť, portlandský cement, přísady
- zrnitost: zrno 0 – max. 0,8 mm
- provést dle EN 998-1:2003
- pevnost v tahu za ohybu min. 1,0 MPa
- pevnost v tlaku: min. 2,5 MPa
- přídržnou k podkladu: při tloušťce 1 cm min. 0,18 MPa
- faktor difúzního odporu  $\mu$ : max. 15
- koeficient tepelné vodivosti  $\lambda$ : max. 0,60 W/m.K

## **4. SÁDROKARTONY**

### **VÝROBEK Č. S2-S5 – SÁDROKARTONOVÉ DESKY**

**S2 – Sádrokartonová deska stavební, druh A** (dle ČSN EN 520+A1), tl. 12,5 mm

**S3 – Sádrokartonová deska do vlhkých prostor**

- sádrokartonová deska stavební se sníženou absorpcí vody, druh H2 (dle ČSN EN 520+A1), tl. 12,5 mm

**S4 – Sádrokartonová deska pro akustické stěny**

- sádrokartonová deska stavební s kontrolovanou hmotností a se zvýšenou pevností jádra při vysokých teplotách, druh DF, tl. 12,5 mm


**S4a – Sádrokartonová deska pro akustické stěny, impregnovaná**

- sádrokartonová deska stavební s kontrolovanou hmotností a se zvýšenou pevností jádra při vysokých teplotách do vlhkých prostor se sníženou absorpcí vody, druh DFH2 (dle ČSN EN 520+A1), tl. 12,5 mm

**S5 – Sádrokartonová deska pro požárně odolné konstrukce**

- sádrokartonová deska s kontrolovanou hmotností a se zvýšenou pevností jádra při vysokých teplotách, druh DF, tl. 12,5 mm

Vlastnosti výrobku:

Označení dle dokumentace		RASTR 12 POHLEDOVÁ AKUSTICKÁ DESKA - SKRYTÝ NOSNÝ RASTR	
Stručný popis		Širokopásmový akustický rastrový podhled s vysokými nároky na dobrou akustiku prostoru, srozumitelnost řeči, požadovaná snadná demontovatelnost stropních panelů a hladký vzhled stropu. Akustické panely s jádrem ze skelného vlákna o vysoké hustotě s povrchovou vrstvou odpuzující prachové částice a umožňující čištění za mokra. Zadní strana kazety opatřena sklovláknennou tkaninou a hrany natřeny. Nosný systém je skrytý a vytváří podhled s hladkým plovoucím vzhledem kazet - kazety od sebe s pohledovými mezerami 4 mm, rastr vyrobený z pozinkované oceli.	
Hrana (označení)			
základní charakteristika	Modul (mm)	600x600, 1200x600, 1200x1200	
	Tloušťka desky (mm)	20	
	Typ boční hrany	profilovaná, na jedné desce 2 různé profilace, desky symetrické v jednom směru	
	viditelnost roštu / symetričnost spar vůči rastru	skrytý nosný rošt s efektem plovoucích desek / spáry plně symetrické	
	způsob montáže prvků profesí	spodní montáž	
Hmotnost	přibližná hmotnost systému (kg/m2)	3-4	
světelná účinnost	barva / světelná odrazivost (%)	Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 85%, lesk < 1	
Akustické desky	Jádro materiálu	skelné vlákno vysoké hustoty	
	Odolnost relativní vlhkosti, rozměrová stálost	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 70% při 25°C	
povrchová úprava desek	čelní strana	akusticky propustný, mikroporézní povrch - hladký	
	zadní strana	sklovláknenná tkanina	
	boční hrany	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem	
	Možná akustická povrchová úprava	pohltivá nebo odrazivá, požadována pohltivá	
	Odolnost povrchu dle ISO 11998 (cyklů)	-	
Nosná konstrukce	Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm. Nutné použití vymezovačů rastru max. po 1500 mm pro dodržení přesné linie spáry.	
	Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva bílá 01	
	Antikorozní úprava nosné konstrukce	C1 podle EN ISO 12944-2	
Mechanické vlastnosti	Max. zatížení rastru (N) / min. únosnost závěsu (N)	50 N / 160 N	
	Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita (min. požadavky v daném prostředí)	A/5N	
Instalace	Max. rozteč závěsů (mm)	max 1200x1200	
	Max. rozteč nosných profilů (mm)	max 1200	
	Min. výška systému od stropní konstrukce (mm)	65	
	Min. výška pro demontáž desek (mm)	30	
Přístupnost	Demontovatelnost desky	ano	
	Způsob demontáže	šíkmo nahoru a směrem dolů	
	Klipy proti vyražení desky	bez klipů, desky volně položené	
požární vlastnosti	požární odolnost celého podhledu	-	
	Třída reakce na oheň (EN 13501-1)	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	
akustika (dle EN ISO 11654)	Koeficient pohltivosti α při 125Hz (min.)	0,5	
	Koeficient pohltivosti αw (min.)	0,9	
	Koeficient pohltivosti NRC (min.)	0,8	
	Koeficient pohltivosti SAA (min.)	0,82	
	Absorpční třída (min.)	A	
	Min. vážená normová hodnota izolace zvuku dle ISO 10848-2 Dnfw	24	
	Třída útlumu hluku dle ASTM 1414 a ASTM E413 CAC (dB)	25	
	Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110) AC(1,5)	180	
čištění	běžná údržba / zvýšená čistitelnost	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. / -	
chemická odolnost		-	
Odolnost vůči plísním a bakteriím dle ISO 846 A / ISO 846 C		-	
Kvalita vnitřního prostředí	Francouzská emisní třída	třída VOC A+	
Čistota místnosti	Třída čistoty částic (ISO 14644)	-	
	Mikrobiologická třída (NF S 90-351)	-	
	Pohyb vylučovaných částic (NF S 90-351)	-	
Recyklovatelnost		Plně recyklovatelné	
Dopad na životní prostředí	Obsah CO <sub>2</sub> (kg equiv/m2) vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804	4,25	
CE		CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	