



GENERÁLNÍ PROJEKTANT

PENTA PROJEKT s.r.o.

Mrštíkova 1166/12

586 01 Jihlava

IČ: 479 16 621

penta@penta.ji.cz

+420 567 312 451

www.pentaprojekt.cz

Nemocnice Jihlava – pracoviště magnetické rezonance

INVESTOR

Nemocnice Jihlava

Vrchlického 59

586 01 Jihlava

IČ: 000 90 638

D1.01 Pavilon D

D1.01.1 ARS

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO

2025-05

STUPEŇ DOKUMENTACE

DPS

D1.01.1-02 Technické podmínky - specifikace

HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU

Ing. arch. J. Homolka, CSc.

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

Ing. Aleš Prudký

ZPRACOVATEL ČÁSTI PD

PENTA PROJEKT s.r.o.

Mrštíkova 1166/12

586 01 Jihlava

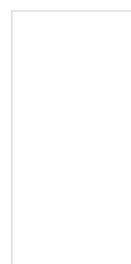
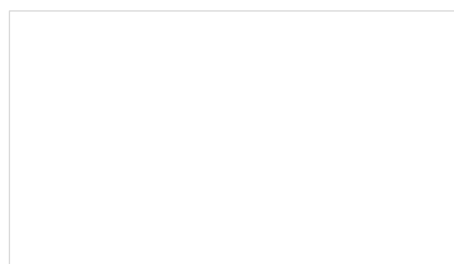
IČ: 479 16 621

penta@penta.ji.cz

+420 567 312 451

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO

ČÍSLO PARÉ



VYPRACOVAL

Ing. Aleš Prudký

Ing. David Zápotočný

REVIZE

R00

DATUM

7 / 2025

1. PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

VÝROBEK Č. G21 – ZÁTĚŽOVÁ HETEROGENNÍ VINYLOVÁ PODLAHOVÁ KRYTINA

- **heterogenní zátěžový vinyl bez obsahu ftalátů**
- vyztužení kompaktní vrstvou z netkaného skelného rouna
- celková tloušťka materiálu 2,00 mm
- tloušťka nášlapné vrstvy 0,70 mm
- šířka role 2m
- třída zátěže 34/43
- reakce na oheň dle EN 13 501-1 je B_{fl} – S₁
- povrchová úprava PUR se zvýšenou protiskluzností
- odolnost vůči skvrnám od chemikálií dle EN 423 – třída „very good“ (velmi dobrá)
- **typická hodnota zbytkového otlaku dle EN 433 je $\leq 0,03$ mm**
- odolnost proti opotřebení dle EN 660-2: třída T
- **protiskluznost dle DIN 51130 je R10**
- součinitel smykového tření dle ČSN hodnota $\mu \geq 0,6$
- rozměrová stálost (roztlačnost) dle EN 434 je $< 0,1\%$
- barevná stálost dle ISO 105-B02 je ≥ 6
- konstrukce materiálu neobsahuje žádné látky ze skupiny ftalátů
- splňuje emisní certifikát INDOOR AIR COMFORT GOLD

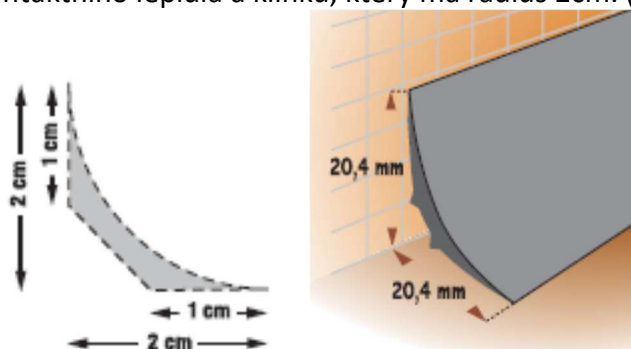
VÝROBEK Č. G22 – HOMOGENNÍ ELEKTROSTATICKY VODIVÉ PVC

- homogenní elektrostaticky vodivé PVC vhodné do čistého provozu
- neobsahuje látky ze skupiny ftalátů
- hodnota el. odporu je $5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$
- garance vodivosti po dobu životnosti materiálu
- rozměry čtverců 615mm x 615mm
- celková tloušťka 2 mm
- třídy zátěže 34/43
- rozměrová stálost (roztlačnost) dle EN ISO 23999 $\leq 0,05\%$
- hodnota zbytkového otlaku (bodové zatížení) dle EN ISO 24343-1 je $\leq 0,02$ mm
- součinitel smykového tření dle ČSN je $\mu \geq 0,6$
- reakce na oheň dle EN13501-1: třída B_{fl} S₁
- splňuje normu pro čisté provozy ISO 14644-1 třída 2
- ve složení materiálu nejsou obsaženy žádné látky ze skupiny ftalátů
- splňuje emisní certifikát INDOOR AIR COMFORT GOLD
- chemická odolnost dle ISO 26787/ EN423 – vynikající (třída excellent) bez nutnosti nanášení dalších povrchových úprav

- možnost oprav stejným materiálem bez nutnosti výměny čtverců
- instalace na vodivé lepidlo a vodivou síť z Cu pásky, připojenou na uzemňovací svorky – skladba dle doporučení výrobce stavební chemie

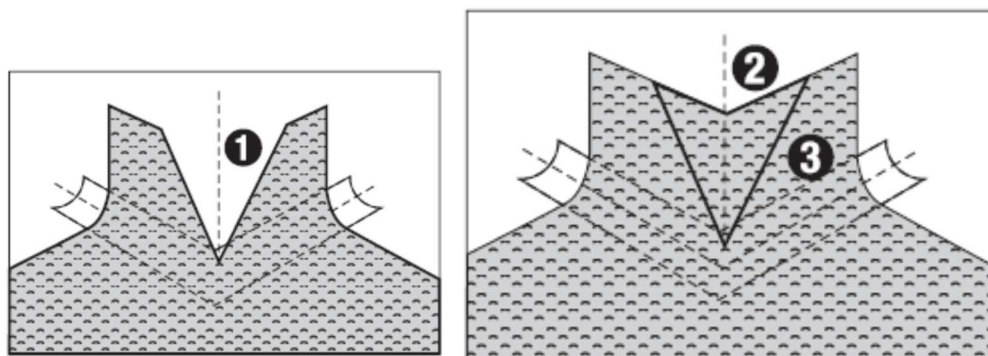
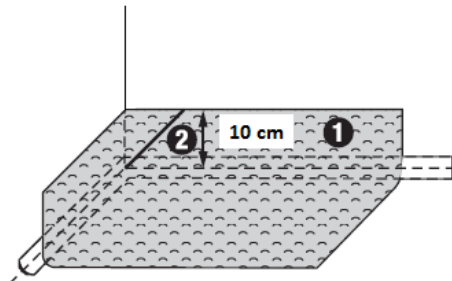
Obecné konstrukční detaily povlakových krytin

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:

- automatické posuvné dveře, systémy jednokřídlých a dvoukřídlých posuvných dveří
- možnost použití a certifikace pro protipožární dveře
- možné šířky otevření od 1kř. 700 mm, 2kř. od 900 mm do 3000 mm
- zakrytování pohonů - velikost krytu max. 100 x 190 mm, nebo dle požadavku nízký pohon 70 x 190 mm, kryt proveden přes celou šířku dveřního otvoru, pro protipožární dveře max. 150 nebo 200 mm x 185 mm
- nosný profil kolejnice s předvrtanými a podélnými otvory
- elektronická řídicí jednotka DCU se zásuvkou pro připojení a napájení
- kontrola šířky otevření
- aktivační čidlo: oboustranně mikrovlnný radar se štítem proti dešti (při použití ve venkovním prostředí)
- doplňkové aktivační čidlo interiérové: karta, loketní spínač apod.
- hlavní a boční bezpečnostní čidla přítomnosti funkční i v případě vypnutí aktivačních čidel a zamezující zavření křídel v případě výskytu osob
- samočisticí pojezdový vozík snižující potřebu opetřebování vozíku a údržby
- elektromechanický zámek: bez napětí odemčeno
- přepínač funkcí dveří klíčový alternativně displayový programovací přepínač: v odolném kovovém pouzdru, umístěn na stěně vedle dveří (funkce: zavřeno, otevřeno, automatický provoz, jednosměrný provoz, zimní a letní režim, reset, možnost hlášení poruchy na programovém přepínači)
- rozšiřující funkce: synchronizace dvou pohonů (v případě 2-křídlých dveří), adaptibilní šíře otevření-zimní provoz, rychlé otevření max. 0,8 m/s
- záložní baterie pro dočasný chod: 24V – 0,5 hod provozu
- záložní baterie NiCd: 24V, 700 mA baterie pro nouzové otevření
- připojení k EPS: bezpotenciálový kontakt
- připojení k EZS: sada koncových spínačů a hlášení zamknutí od elektromechanického zámku.
- napájení: 230 V AC
- jmenovitý výkon: 140W
- pojistka : 10A
- možnost napojení na kartový systém, el. ovládací tlačítka (příp. loketní spínač), EPS
- 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 otevřou a zůstanou v otevřené poloze, nebo fungují na záložní zdroj až do jeho vybití, poté zůstanou dveře otevřené
- EPS: otvírání dveří v požadovaném režimu. Při skončení signálu EPS se vrátí do provozního režimu
- v případě vyhlášení poplachu EPS přejdou dveře napojené na EPS do „požárního režimu“, tzn. bude odpojena případná čtečka karet, vyřazeny budou aktivační čidla (bezpečnostní čidla zůstávají v provozu) a dveře se ovládají oboustranně tlačítky „T“ a „L“ – viz výrobek A13
- 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 (poze pokud musí být použito dle EN 16005)
- pohon musí při servisu být schopen dát digitální diagnostiku o kondici a provozu dveří včetně chybového hlášení před servisem i po servisu (důkaz odstraněné skutečné závady)
- pohon automatických dveří musí být schopen do budoucna možné připojit do systému BMS (building management system)

Dveře musí splňovat technické schválení – osvědčení o shodě.

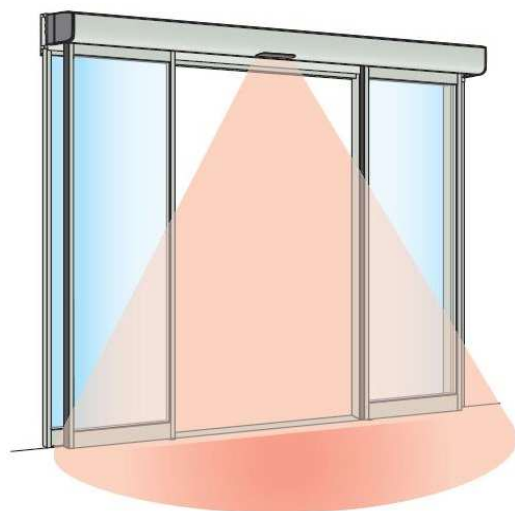
Použité harmonizované evropské normy:

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

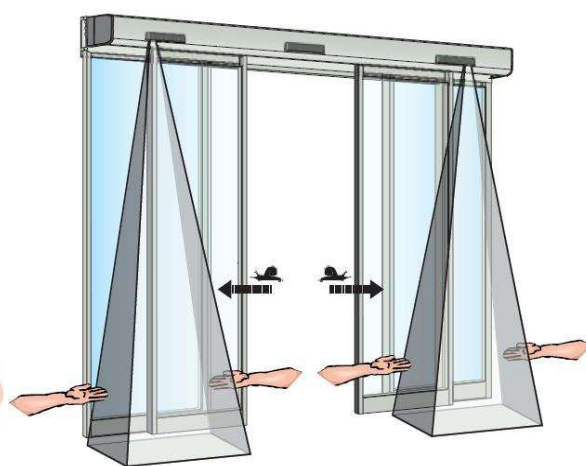
EN ISO 13849-1:2008: Bezpečnost strojních zařízení– Bezpečnostní části ovládacích systémů EN 60335-1, EN 60335-2, EN 61000-6-2 EN 61000-6-3

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

HLAVNÍ SNÍMAČE PŘÍTOMNOSTI



BOČNÍ SNÍMAČE PŘÍTOMNOSTI



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. A5 – POŽÁRNÍ KONZOLE

A5 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Popis:

Požární konzole s elektromagnetickým zajištěním jednokřídlých dveří v otevřené poloze. Aretace otevřeného křídla integrovaným elektromagnetem v rozmezí 70° až 130°. Pro požárně odolné a kouřotěsné dveře do šířky 1400mm a váhy 120 Kg.

Vlastnosti:

- Použití pro požárně odolné dveře dle EN 1154
- Certifikace pro držení dveří v otevřeném stavu dle EN 1155
- Konzole certifikována s vačkovým dveřním zavíračem
- Plynulé nastavitelný úhel aretace v rozmezí 70° až 130°
- Cyklická zkouška na 500 000 cyklů
- Napájení 24V DC, proudový odběr 60 mA
- Standardní instalace na straně pantů i na straně proti pantům

Součástí dodávky požární konzole musí být i dveřní samozavírač atestovaný na použití spolu s požární konzolí.

Bližší specifikace VIZ VÝROBEK Č. A6 – DVEŘNÍ ZAVÍRAČ PRO POŽÁRNÍ DVEŘE

VÝROBEK Č. A6 – DVEŘNÍ ZAVÍRAČ VAČKOVÝ PRO POŽÁRNÍ DVEŘE

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

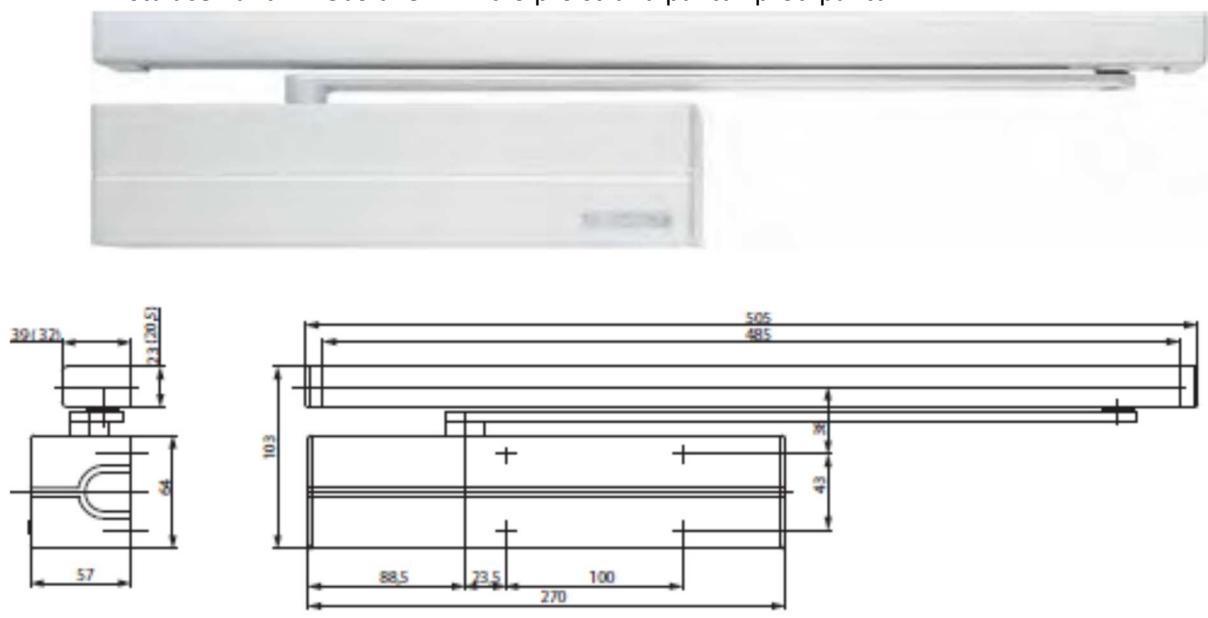
Popis:

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 otevírání 170°
- Cyklická zkouška na 500 000 cyklů
- Termodynamický ventil minimalizuje vliv teplotních změn
- Instalace na rám nebo dvevní 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

VÝROBEK Č. A8 – MECHANICKÝ ZÁMEK S PANIKOVOU FUNKCÍ

A8 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Popis:

Mechanický zámek vložkový s panikovou funkcí pro požárně odolné a únikové dveře.

Vlastnosti:

- Použití pro požárně odolné dveře dle EN 1634
- Certifikace pro únikové východy dle ČSN EN 179 a ČSN EN 1125
- Varianta pro plné dveře např. dřevěné bez prosklení
- Varianta pro profilové dveře např. ALU nebo ocelový profil s prosklením
- Varianta klika/klika nebo madlo/klika
- Paniková funkce: v uzamčené pozici se stěelka i závora zatahují z vnitřní strany stiskem kliky
- Zámek je vždy možné odemknout z venku i zevnitř cylindrickou vložkou
- Otvory pro osazení rozetového kování

VÝROBEK Č. A9a – ELEKTROMECHANICKÝ SAMOZAMYKACÍ ZÁMEK

A9a - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Elektromechanický samozamykací zámek pro vnitřní i plášťové dveře. Vhodný pro dveře s velkým počtem průchodů. Po příchodu aktivačního signálu je sepnut ovládací mechanismus zámku a stiskem kliky dojde k odemčení zámku. V opačném případě funguje klika tzv. „naprázdno“ a jejím stisknutím zůstává zámek v uzamčené poloze. Vnitřní klika je trvale funkční (paniková klika). Zámek umožňuje nastavení do reverzního režimu – funkce EPS. Zámek je možné vždy odemknout cylindrickou vložkou. Zámek je určen pro osazení kování klika-klika.

Provozní režimy:

Fail secure: Klika je ve směru úniku trvale funkční (paniková klika), vnější klika je funkční po přivedení napájení z ovládacího zařízení (čtečky, tlačítka, apod.).

Fail safe - funkce EPS: Klika je směru úniku trvale funkční (paniková klika), vnější klika je funkční po odpojení napájení z ovládacího zařízení (čtečky, tlačítka, apod.).

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. Proudový odběr při 12V: 240mA v klidu, 550mA maximální. Proudový odběr při 24V: 130mA v klidu, 300mA 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
- Dvoubodové uzamčení – na střelce a na závoře zámku
- Monitorovací kontakty: dveře otevřeny/zavřeny, závora zatažena/vysunuta, klika stisknuta/volná, klíč odemyká/volný
- Doporučené příslušenství: systémový kabel EA218, zadlabací kabelová průchodka EA280, Protiplech EA321 až 331, bezpečnostní kování IKON klika-klika.

3. STŘEŠNÍ PLÁŠŤ, SPODNÍ STAVBA

VÝROBEK Č. R7 – HYDROIZOLAČNÍ NATAVOVACÍ PÁS PRO SPODNÍ STAVBU

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

- elastomerobitumenový (modifikovaný SBS) podkladní hydroizolační natavovací pás tl. 4,0 mm vyztužený skelnou tkanou nosnou vložkou, protiradonová izolace ve spodní stavbě

Pás musí splňovat vlastnosti dle ČSN EN 13970, ČSN 730605-1, materiál evidován v systému SVAP - Garance kvality

tloušťka:	min. 4,0 mm
krycí vrstva:	SBS modifikovaný asfalt
výztužná vložka:	skelná tkanina
rozměrová stálost:	$\leq 0,3$ %
propustnost vodní páry:	24 000
součinitel difuze D plocha/spoj:	$1,7 \cdot 10^{-11} / 1,1 \cdot 10^{-11} \text{ m}^2/\text{s}$
chování při vnějším požáru:	Broof t1
reakce na oheň:	tř. E
pevnost v tahu podl./příč.:	1 300/1 700 N/5cm
protažení podl./příč.:	10/10 %
ohebnost za nízkých teplot:	- 25 °C
odolnost proti stékání při zvýš. teplotě:	+ 100 °C
množství asfaltové hmoty:	$\geq 2700 \text{ g/m}^2$

VÝROBEK Č. R8 – HYDROIZOLAČNÍ NATAVOVACÍ PÁS PRO SPODNÍ STAVBU

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

- elastomerobitumenový (modifikovaný SBS) podkladní hydroizolační natavovací pás tl. 4,0 mm vyztužený polyesterovou nosnou vložkou, protiradonová izolace ve spodní stavbě

Pás musí splňovat vlastnosti dle ČSN EN 13970, ČSN 730605-1, materiál evidován v systému SVAP - Garance kvality

tloušťka:	min. 4,0 mm
krycí vrstva:	SBS modifikovaný asfalt
výztužná vložka:	polyesterová rohož
rozměrová stálost:	$\leq 0,5$ %
propustnost vodní páry:	24 000
součinitel difuze D plocha/spoj:	$5,6 \cdot 10^{-12} / 4,7 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
chování při vnějším požáru:	Broof t1
reakce na oheň:	tř. E
pevnost v tahu podl./příč.:	1 000/800 N/5cm

protažení podl./příč.:	45/50 %
ohebnost za nízkých teplot:	- 25 °C
odolnost proti stékání při zvýš. teplotě:	+ 100 °C
množství asfaltové hmoty:	≥ 2700 g/m ²

VÝROBEK Č. R13 – VRCHNÍ HYDROIZOLAČNÍ NATAVOVACÍ PÁS PRO STŘECHY

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

elastomerobitumenový (modifikovaný SBS) vrchní hydroizolační natavovací pás tl. 4,2 mm s kombinovanou (kompozitní) polyesterovou nosnou vložkou vyztuženou skelnými vlákny
Pás musí splňovat vlastnosti dle ČSN EN 13970, ČSN 730605-1, materiál evidován v systému SVAP - Garance kvality

tloušťka:	min. 4,2 mm
krycí vrstva:	SBS modifikovaný asfalt
vyztužná vložka:	kombinovaná (kompozitní) polyesterová rohož se skelnými vlákny
rozměrová stálost:	≤ 0,3 %
propustnost vodní páry:	24 000
chování při vnějším požáru:	Broof t1
reakce na oheň:	tř. E
pevnost v tahu podl./příč.:	1 000/800 N/5cm
protažení podl./příč.:	45/50 %
ohebnost za nízkých teplot:	- 25 °C
odolnost proti stékání při zvýš. teplotě:	+ 100 °C
množství asfaltové hmoty:	≥ 2500 g/m ²

VÝROBEK Č. R15 – PODKLADNÍ OCHRANNÝ A DOČASNĚ HYDROIZOLAČNÍ PÁS DO STŘEŠNÍ SKLADBY

Pás slouží jako podkladní ochranný pod pojistnou hydroizolaci střech pro stavby s vysokou důležitostí. Zároveň slouží jako dočasná hydroizolace střechy při výstavbě.

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

- elastomerobitumenový (modifikovaný SBS) hydroizolační natavovací pás tl. 3,5 mm se skelnou nosnou vložkou

vlastnosti dle ČSN EN 13970, ČSN 730605-1, materiál evidován v systému SVAP - Garance kvality

tloušťka:	min. 3,8 mm
krycí vrstva:	SBS modifikovaný asfalt
vyztužná vložka:	skelná rohož
Propustnost vodních par:	24000 μ

reakce na oheň:	tř. E
Vodotěsnost	60 kPa
pevnost v tahu podl./příč.:	1300/1700 N/5cm
protažení podl./příč.:	10/10 %
ohebnost za nízkých teplot:	- 15 °C
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě:	+90 °C
množství asfaltové hmoty:	$\geq 2300 \text{ g/m}^2$

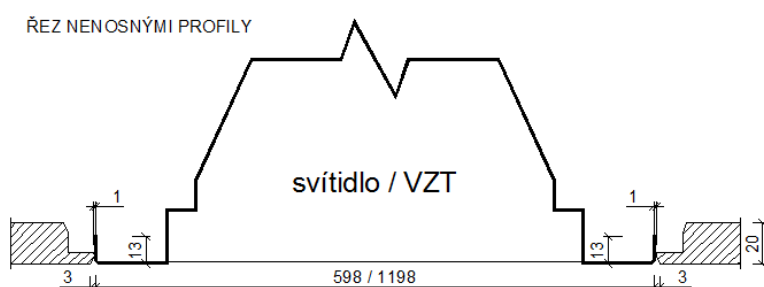
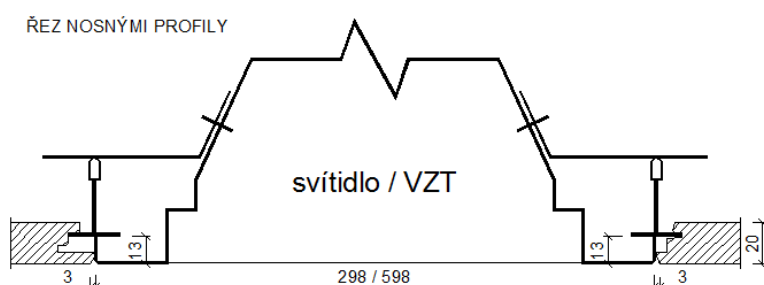
2. PODHLÉDY

Obecné technické požadavky na komponenty osazované do rastru jednotlivých druhů podhlédů (svítidla, VZT sací a výfukové elementy):

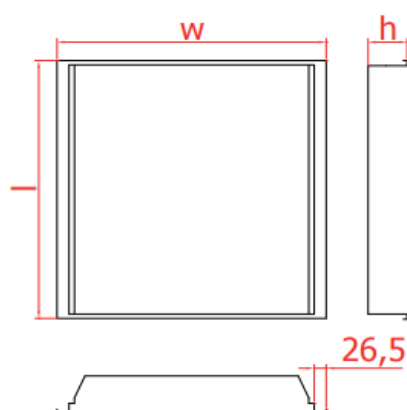
- spodní hrana výše uvedených komponentů osazovaných do nosné konstrukce rastru podhlédu musí být ve stejné úrovni, jako je hrana osazované desky podhlédu
- rozměr pohledové části komponentu (rámečku) musí být stejného rozměru jako deska podhlédu
- Před výrobou komponentů vždy zaměřit skutečné rozměry rastru na stavbě

PŘÍKLADY NĚKTERÝCH TYPŮ:

PODHLÉD S TL. DESKY 20 MM A HRANOU Ds (SKRYTÝ RASTR)



požadovaný rozměr rámečku svítidla (před výrobou svítidel vždy zaměřit přesný rozměr osazovaných desek a rastru)

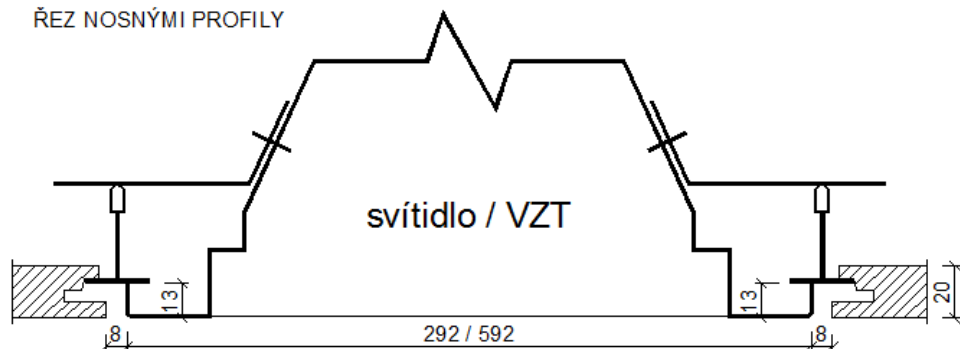


výsledný vzhled (foto ze spodní strany):

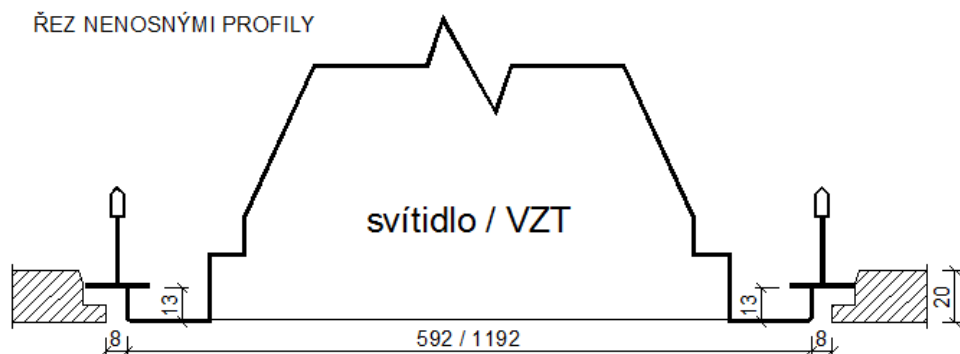


PODHLÉD S TL. DESKY 20 MM A HRANOU Dg (ČÁSTEČNĚ SKRYTÝ RASTR)

ŘEZ NOSNÝMI PROFILY

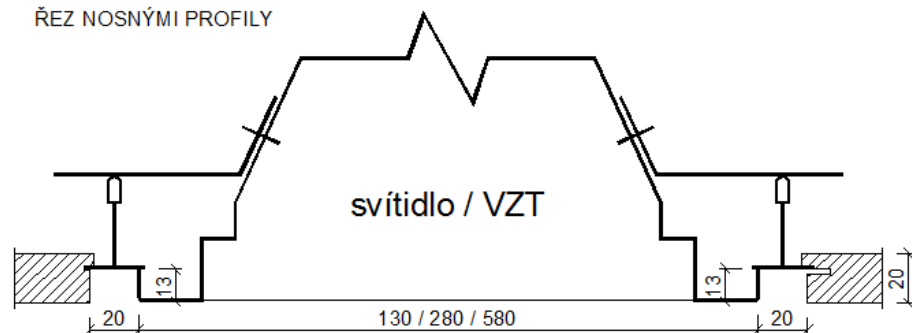


ŘEZ NENOSNÝMI PROFILY

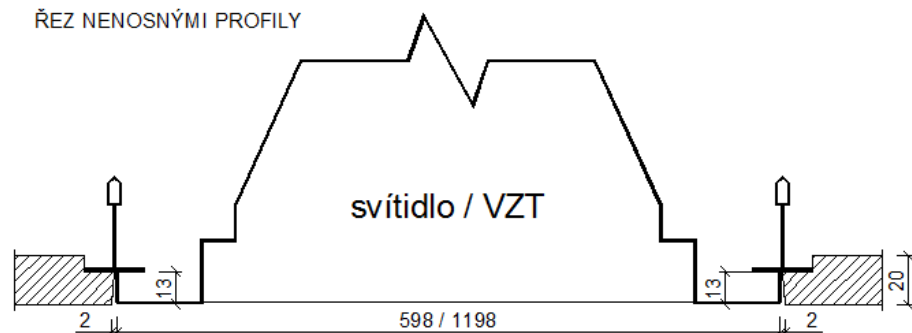


PODHLÉD S TL. DESKY 20 MM A HRANOU Lp (RASTR V JEDNOM SMĚRU SKRYTÝ, V DRUHÉM POLOSKRYTÝ)

ŘEZ NOSNÝMI PROFILY



ŘEZ NENOSNÝMI PROFILY



3. POVRCHOVÉ ÚPRAVY

VÝROBEK Č. N1a – EPOXIDOVÝ NÁTĚR

Vodorozpuštěný epoxidový nátěr, odolný proti chemikáliím a desinfekčním prostředkům, na vysoce namáhané plochy stěn ve vnitřních prostorech, vytváří povrch beze spár

- Ředitelná vodou
- Zkoušky pro použití v potravinářském průmyslu (dle vyhlášky (EU) č. 852/2004 Evropského parlamentu a Rady z 29.04.2004)
- S minimálním zápachem
- S minimem emisí
- Bez obsahu olova, chromu a kadmia
- SVHC > 0,1 % – Látky vzbuzující mimořádné obavy - neobsahuje
- Nonylfenol > 0,1 % - neobsahuje
- Dodecylfenol > 0,1 % - neobsahuje
- Bisfenol A > 0,1 % - neobsahuje
- p-terc.butylfenol > 0,1 % - neobsahuje
- Alifatické změkčovačlo KWS - neobsahuje
- Splňuje požadavky LEED v.4
- Splňuje požadavky LEED 2009
- Limit formaldehydu <10µg/m³ (28d) – splňuje
- Tloušťka suché vrstvy Cca 35 µm/100 g/m²
- Mezní hodnota EU pro obsah látek VOC (těkavých organických sloučenin) tohoto výrobku (Kat. A/j): 140 g/l. Tento výrobek obsahuje max. 15 g/l VOC.
- Uvolňování korozivních látek: SR
- Odolnost proti opotřebení ≤ AR1
- Přídržnost ≥ B1,5
- Odolnost proti nárazům ≥ IR4
- Materiálová báze: Dvousložková epoxidová pryskyřice.
- Tónovatelná
- Stupeň lesku: Hedvábně lesklý
- Odolnost proti oděru za mokra třída 1 podle ČSN EN 13300;
- Hustota: cca 1,4 g/cm³
- Koeficient difuzního odporu µ (H₂O): Cca 40.000
- Otěr podle Tabera (CS 10/1000 U/1000 g): 99 mg/30 cm²
- Výrobek splňuje podmínky třídy požárních vlastností E
- Dekontaminovatelný (odstranění produktů radioaktivního rozpadu na rentgenových pracovištích) DIN 25 415
- Odolný proti desinfekčním 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

VÝROBEK Č. N1b – POLYURETANOVÝ AKRYLOVÝ NÁTĚR

Kvalitní polyuretanový akrylový email, odolný proti poškrábání a úderům

- vodorozpustný
- minimální zápach, snadné zpracování, pevný celistvý povrch, difúzní
- otěr za mokra podle DIN EN 13 300: třída 1
- pojivo polyuretanová akrylová disperze
- hustota: cca 1,20 g/cm³
- 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. N1c – VNITŘNÍ VYSOCE KRYJÍCÍ BARVA S FOTOKATALICKÝM EFEKTEM A PRODLOUŽENÝM INTERVALEM VÝMALBY

Vnitřní vysoce kvalitní matná 100% akrylátová barva s dvojitou krycí schopností

- 100% čistý akrylát
- s minimálním zápachem
- bez obsahu zakalujících látek
- vynikající přilnavost a plnicí schopnost
- tónovatelná
- vysoká bělost, odolná proti žloutnutí
- otěruvzdorná:
otěr za mokra: třída 1 dle normy DIN EN 13 300 <5 µm při 200 cyklech
- Obsahuje speciální fotokatalyticky působící pigmenty, které zajišťují samočistící efekt a zvýšenou ochranu povrchu proti primárnímu napadení mikroorganismy
- propustnost vodních par (hodnota sd): difúzní hodnota sd < 0,2 m
- odolnost proti dezinfekčním a čisticím prostředkům používaným ve zdravotnictví:

Produkt	Výsledek	Účinná skupina látek
Chloramin T trihydrát	Beze změn	Organická chlorová sloučenina
Dismozon® pur	Beze změn	Per – sloučenina
Incidur® sprej	Beze změn	Alkoholy
Buraton® 10F	Beze změn	Aldehydy
Microbac® forte	Beze změn	Aminy

- Bude-li prováděna pravidelná dezinfekce natřených ploch v interiéru, je možné, díky odolnosti vůči dezinfekcím a hladkému nesavému povrchu s uzavřenou strukturou prodloužit interval výmalby u zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče na 5 let

VÝROBEK Č.N14 – CELISTVÝ, SNADNO ČISTITELNÝ POVRCH BEZE SPAR, ODOLNOSTÍ SROVNATELNÝ S KERAMICKOU DLAŽBOU

Vytváří celistvý, snadno čistitelný a dezinfikovatelný povrch bez spar, odolností srovnatelný s keramickou dlažbou

Skladba vrstev:

- 1 x základní nátěr penetrací dle typu podkladu (Vodou ředitelná transparentní penetrace / Rozpouštědlová transparentní penetrace s bez aromatických látek pro použití v interiéru)
- 1x Pastovitý disperzní tmel s velmi nízkou hmotností pro použití v interiéru Pastovitý disperzní tmel s velmi nízkou hmotností a výjimečnou zpracovatelností pro použití v interiéru (nelze do prostor vystavených zvýšené vlhkosti)
- 1 x penetrace Vodou ředitelná transparentní penetrace - speciální transparentní základní nátěr
- 1 x Celulózoř-polyesterová netkaná textilie, s připravenou první pigmentovanou vrstvou základního nátěru lepená systémovým lepidlem

Použité materiály:

Základní nátěr – penetraci zvolit dle typu podkladu

Vodou ředitelná transparentní penetrace

- Základní penetrační nátěr určený pro sjednocení nasákavosti podkladů, které jsou vysoce nebo nerovnoměrně savé. Je vynikající pro ošetření porézních, savých podkladů, jako jsou omítky, zdivo, porézní beton, přírodní kámen, sádrokartony, lehčený beton a malta. Možnost efektivní aplikace válečkem. Konzistence zabraňující odkapávání
- Materiálová báze: Modifikovaná syntetická disperze / emulze
- Barevné odstíny: Transparentní
- Hustota: cca 1,1 g/cm³
- Vhodné podkladové materiály: Porézní, savé podklady, jako jsou omítky, zdivo, porézní beton, přírodní kámen, sádrokartony, lehčený beton a malta. Podklad musí být suchý, čistý a zbavený všech látek, které mohou bránit dobré přilnavosti.

Rozpouštědlová transparentní penetrace s bez aromatických látek pro použití v interiéru

- Sjednocuje savost porézních omítkových a betonových povrchů a je určena pro povrchy s mechanicky odstraněnými povrchy starých nátěrů, zpevňuje křídující a broušené podklady.
- Materiálová báze: Polymerní pryskyřice rozpuštěná v organických rozpouštědlech
- Barevné odstíny: Transparentní
- Hustota: cca 0,9 g/cm³
- Vhodné podkladové materiály: Porézní omítkové a betonové povrchy, povrchy s mechanicky odstraněnými starými nátěry, zpevňuje křídující a broušené podklady. Podklad musí být suchý, čistý a zbavený všech látek, které mohou bránit dobré přilnavosti.

Pastovitý disperzní tmel s velmi nízkou hmotností pro použití v interiéru

- s minimem těkavých látek VOC a bez obsahu rozpouštědel
- vodou ředitelný
- ekologicky nezávadný, bez aromatických látek
- velmi pevný, je-li důkladně zaschlý, nesmršťuje se
- lze vyhladit suchým broušením nebo plstěnou deskou ve vlhkém stavu
- difúzní
- reakce na oheň: Třída A2-s1, d0 podle DIN EN 13501-1
- Vhodné podkladové materiály: hotový beton, prvky vápenopískových bloků, pórobeton, sádkokartony (sendvičové sádkokartony / suché stěny), stabilní stávající nátěry atd. Podklad musí být pevný / stabilní, suchý a čistý a bez veškerých látek, které mohou zabránit přilnavosti.
- Materiálová báze: Disperze syntetické pryskyřice (emulze) podle DIN 55945.
- Barevné odstíny: Přírodní bílá.
- Lesk: Matný

Celulózoově-polyesterová netkaná textilie + systémové lepidlo

- Celulózoově-polyesterová netkaná textilie, s připravenou první pigmentovanou vrstvou základního nátěru, která přispívá ke snadnější aplikaci barvy.
- Skelná strukturní tkanina, vyrobená z kvalitních čistě minerálních skelných přízí, skládající se ze skelných přízí, které se vyrábějí ze sklených vláken o průměru > 5 μm. K prostupu do plic nedochází. Po nátěru skelné tkaniny se již neuvolňují žádná vlákna.

Systémové lepidlo

- Disperzní lepidlo k přímému použití na lepení skelné tkaniny na povrch vnitřních stěn
- bez obsahu rozpouštědel a změkčovadel
- ředitelné vodou
- ekologické a s minimálním zápachem
- difúzní - vysoká počáteční přilnavost
- po vyschnutí transparentní
- obtížné zápalné podle normy DIN 4102, B1 ve spojení se skelnou tkaninou, nehořlavé podle normy DIN 4102, A2 ve spojení se skelnou tkaninou a nátěrem
- sd= 0.03 m = Třída V1 dle ČSN EN 1062-1 při použití společně s tapetou