

Akce: **Výstavba čtyř operačních sálů a sterilizace Krajské zdravotní a.s.
Nemocnice Teplice o.z.**
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Krajská zdravotní a.s.
Sociální péče 3316/12A
401 13 Ústí nad Labem**

Zak. číslo: **A 42 – 15 – P**

D1.01 Pavilon operačních sálů a CS

D1.01.1-03 TECHNICKÉ PODMÍNKY

D1.01.1 Architektonicko-stavební řešení

1. PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

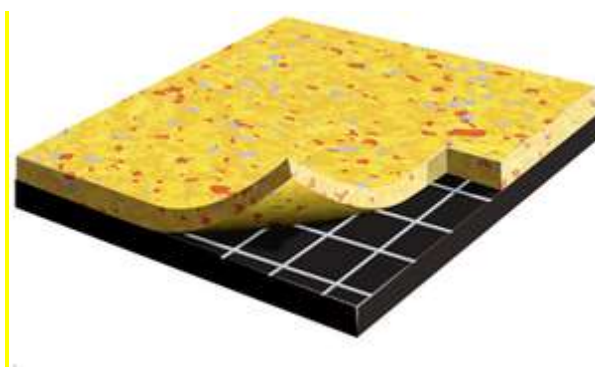
VÝROBEK Č. G1 – HYBRIDNÍ PVC

G1 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:




Vysoce zátěžová **hybridní vinylová podlahová krytina**. Rubová vrstva z recyklovaného vinylu, **výztuha ze sklené sítě**, silně **lisovaná nášlapná vrstva probarvená v celkové tloušťce** tvořená čipsy čistého vinylu bez plniv, laserem tvrzená povrchová úprava s vysokou odolností vůči chemikáliím

- Celková tloušťka 2mm s antibakteriální přísadou,
- tloušťka nášlapné vrstvy min. 1 mm
- kluznost za mokra R10
- reakce na oheň Bfl-s1
- kročejová neprůzvučnost 8dB
- součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,5.
- TVOC po 28 dnech < 10µg/ m3 dle ISO 16000-6.
- Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH)
- třída zátěže 34/43
- reakce na oheň Bfl-s1
- UV tvrzená polyuretanová povrchová úprava nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání podlahové krytiny
- barevnost dle PD interieru

G1 - Konstrukce produktu



G1 - Technický list

Popis			
Celková tloušťka	EN 428	mm	2.00
Nášlapná vrstva	EN 429	mm	≥1.00
Váha	EN 430	g/m ²	2620
Šířka role	EN 426	cm	200
Délka role	EN 426	bm	20
Klasifikace			
Standard/Specifikace materiálu	-	-	EN651
Evropská klasifikace	EN 685	třída	34-43
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	třída	Bfl – s1
Vznik el. náboje	EN 1815	kV	<2
Povrchová úprava	- UV tvrzená polyuretanová - nevyžaduje aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání podlahové krytiny		
Kluznost za mokra	DIN 51130	třída	R10
Vlastnosti			
Odolnost proti oděru	EN 660.2	mm ³	≤ 2.0
Skupina oděru	EN 649	-	T
Rozměrová stálost	EN 434	%	≤ 0.4
Odolnost proti bodové zátěži	EN 433	mm	≤0.1
Tepelná vodivost	EN 12 524	W/(m.K)	0.25
Stálobarevnost	EN 20 105 - B02	stupeň	>6
Odolnost proti chemikáliím	EN 423	-	ANO
Odolnost proti bodové zátěži	EN 433	mm	max. 0.035
	ČSN EN 14041	 	

VÝROBEK Č. G2 – HOMOGENNÍ ANTISTATICKÉ PVC

G2 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Antistatická homogenní vinylová podlahová krytina v rolích

- vnitřní odpor dle EN 1081 $10^6 < 10^8 \Omega$.
- Celková tloušťka 2mm, 2m široké role
- váha $\leq 3100 \text{ g/m}^2$
- Reakce na oheň Bfl-s1
- součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,6.
- TVOC po 28 dnech méně než $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dle ISO 16000-6
- Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

G2 – Konstrukce produktu



VÝROBEK Č. G3 – ZÁTĚŽOVÁ HETEROGENNÍ VINYL OVÁ PODLAHOVÁ KRYTINA

G3 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Zátěžová heterogenní vinylová krytina v rolích.

- Rubová vrstva, výztuha ze skelného rouna, film s tištěným dekorem, transparentní nášlapná vrstva s UV tvrzenou povrchovou úpravou nevyžadující aplikaci ochranných emulzí.
- Celková tloušťka 2mm
- tloušťka nášlapné vrstvy min. 0,7mm
- kluznost za mokra dle DIN 51130 R10
- reakce na oheň Bfl-s1
- kročejová neprůzvučnost min. 8dB.
- TVOC po 28 dnech $< 70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dle ISO 16000-6
- součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,5
- Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

G3 – Konstrukce produktu



VÝROBEK Č. G4– HOMOGENNÍ ELEKTROSTATICKY VODIVÉ PVC

G4 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Elektrostaticky vodivá homogenní vinylová podlahová krytina v rolích, vnitřní odpor dle EN 1081 $10^4 < 10^6 \Omega$.

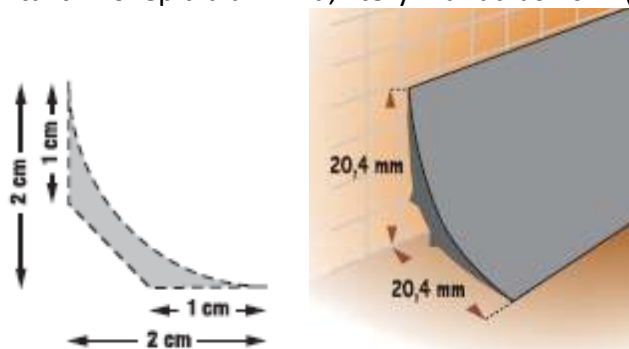
- celková tloušťka 2mm,
- 2m široké role
- váha $\leq 3060 \text{ g/m}^2$
- Reakce na oheň Bfl-s1
- součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,6
- TVOC po 28 dnech méně než $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dle ISO 16000-6
- Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).
- třída zátěže 34/43
- barevnost dle PD interieru



G4 - Konstrukce produktu

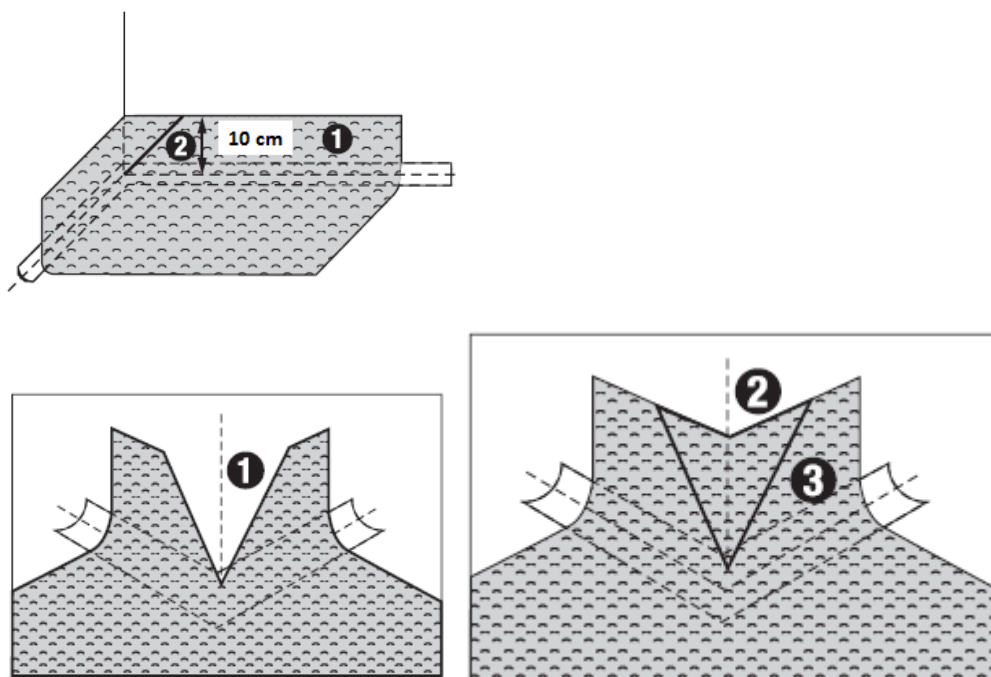
G1 – G4 - Konstrukční detaily

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.)

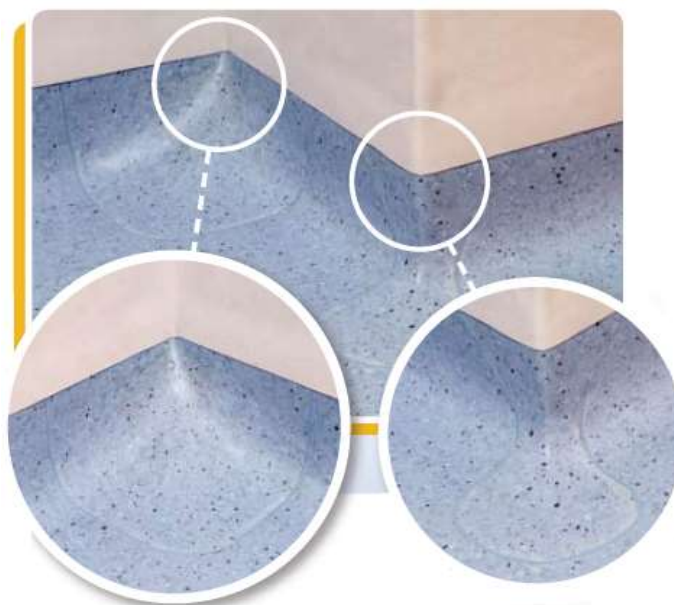


Systém koutů a rohů – čisté prostory

Popis produktu

Systém kompaktních rohů s plastovou výplní určený pro hygienicky náročné prostory. Použití v kombinaci s fabionem (rádius 38mm), vařeno okolo rohové výplně a lepeno kontaktním lepidlem. Použit v prostorách všech vyšetřoven, a JIP.

G1 – G4 - Montážní návod





VÝROBEK Č. G5 – LITÁ POLYURETANOVÁ STĚRKA ANTIBAKTERIÁLNÍ

litá polyuretanová hladká komfortní trhliny překlenující stěrka s vyšší rezistencí vůči poškrábání tl. cca min. 2,5 mm s nízkým obsahem emisí dle AgBB

G5 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Polyuretanová komfortní podlahovina s hladkým a matným povrchem

- Příprava podkladu otryskáním, broušením apod.
- Úprava pracovních a dilatačních spár, lokálních trhlin podkladu (injektáž a zatmelení)
- Penetrace bezrozpouštědlovou dvousložkovou nízkoviskózní epoxidovou pryskyřicí s následným posypem sušeným křemenným pískem zrnitosti 0,3 - 0,8mm zrno vedle zrna
- Vyrovnávací vrstva polymermatlou z polyuretanové dvousložkové pryskyřice a křemenných písků
- Aplikace nosné vrstvy samonivelační, bezrozpouštědlovou, dvousložkovou, elastickou, polyuretanovou stěrkou
- Aplikace krycího nátěru dvousložkovým polyuretanovým pigmentovaným elastický matným lakem s antibakteriálními účinky

Barva RAL dle PD interieru

Tvrdost podle Shore-A po 28 dnech min. 79

Tažnost dle DIN 53504 150%

Pevnost v tahu dle DIN 53504 min. 7 MPa

Nekluznost podlahové stěrky R10

Třída reakce na oheň Bfl

Překlenutí statických trhlin třída A4 (2,0mm při 23°C) dle EN 1062-7

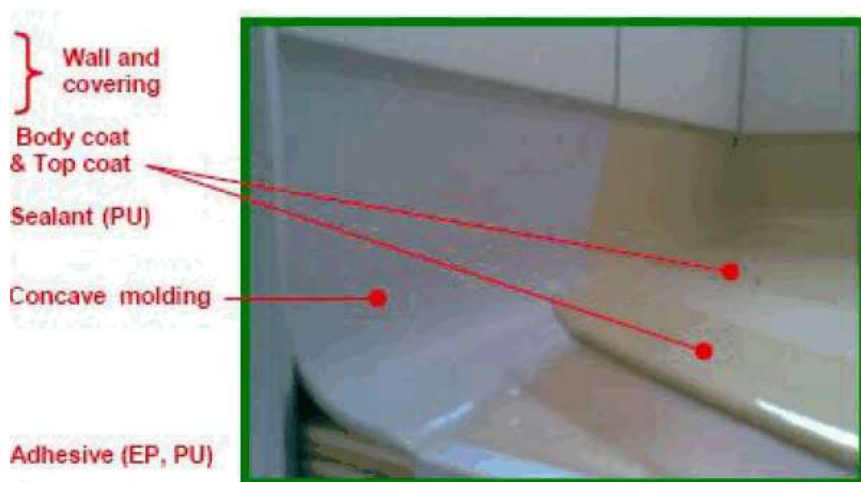
Kročejový útlum při tl 2mm = 2 dB

Splňující bakteriostatické požadavky dle JIS Z 2801:2000 a ISO 22196:2007

Podlahovina má protiskluzný povrch, je hygienicky nezávadná, s velmi dobrou mechanickou odolností vůči opotřebení provozem, má velmi dobrou odolnost chemickou, její finální povrchová vrstva je beze spár, nepropustná, hladká a bezprašná.

SOKL

- řešení pomoci vlepení soklové plastové lišty, dolití podlahy a následně její nátěr



VÝROBEK Č. G6 – LITÁ POLYURETANOVÁ STĚRKA ELEKTROSTATICKY VODIVÁ

litá polyuretanová hladká elektrostaticky vodivá, trhliny překlenující stěrka tl. min. 2,0 mm s nízkým obsahem emisí dle AgBB

G6 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Polyuretanová elektrostaticky vodivá podlahovina s hladkým a matným povrchem operačních sálů, apod.:

- Příprava podkladu otryskáním, broušením apod.
- Úprava pracovních a dilatačních spár, lokálních trhlin podkladu (injektáž a zatmelení)
- Penetrace bezrozpouštědlovou dvousložkovou nízkoviskózní epoxidovou pryskyřicí s následným posypem sušeným křemenným pískem zrnitosti 0,3 - 0,8 mm zrno vedle zrna
- Případná vyrovnávací vrstva polymermatlou z epoxidové dvousložkové pryskyřice a křemenných písků
- lepení svodových měděných pásků ve vzdálenosti max. 10m
- nanesení speciálního elektrostaticky vodivého bezrozpouštědlového epoxidového nátěru
- Aplikace nosné vrstvy samonivelační, bezrozpouštědlovou, dvousložkovou, houževnaté, polyuretanovou stěrkou s vodivými vlákny

Barva RAL dle PD interieru

Tvrdost podle Shore-D po 28 dnech min. 70

Tažnost dle DIN 53504 10%

Svodový odpor 104 – 106 Ohm dle ČSN EN 1081 a do 109 Ohm dle ČSN EN 61340-4-1

Nekluznost podlahové stěrky R9

Třída reakce na oheň Bfl

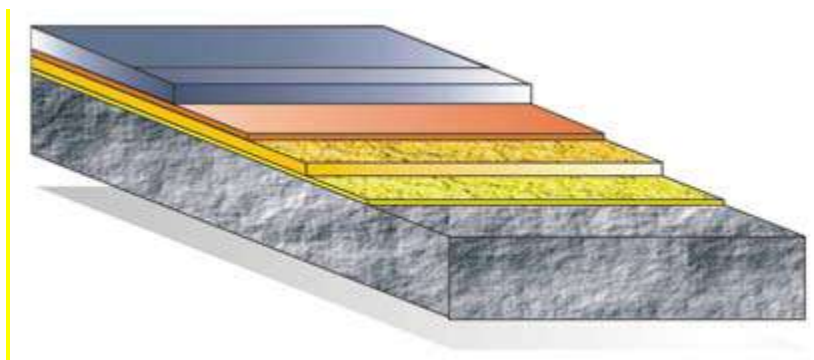
Překlenutí statických trhlin třída A3 (0,9mm při 23°C) dle EN 1062-7

Podlahovina má protiskluzný povrch, je hygienicky nezávadná, elektrostaticky vodivá s velmi dobrou mechanickou odolností vůči opotřebení provozem, má velmi dobrou odolnost chemickou, její finální povrchová vrstva je beze spár, nepropustná, hladká a bezprašná.

SOKL

- řešení pomoci vlepení soklové plastové lišty, dolití podlahy a následně její nátěr

G11 – Schéma konstrukce produktu



VÝROBEK Č. G7 – LITÁ EPOXIDOVÁ STĚRKA VE SPÁDU KE VPUSTI

Epoxidová protiskluzná stěrka ve spádu směrem k podlahové vpusti.

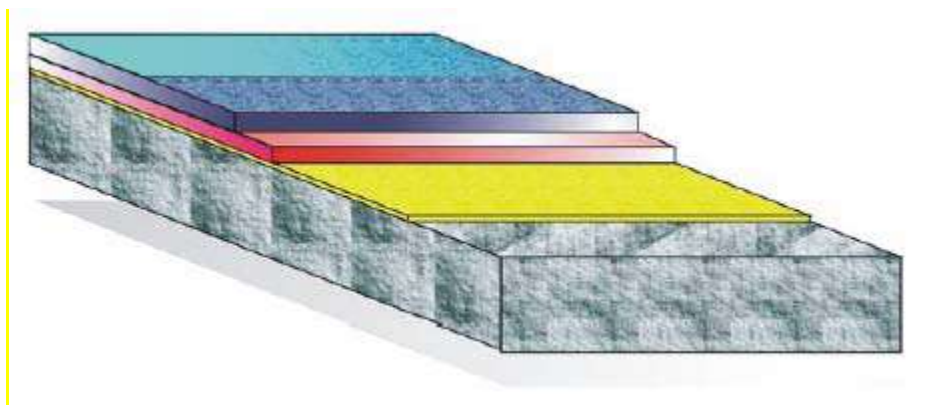
Epoxidová strukturovaná stěrka s barevnými písky a protiskluzným povrchem tl. cca 2,5 – 3,0 mm

G7 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

- příprava podkladu otryskáním, broušením apod.
- úprava pracovních a dilatačních spár, lokálních trhlin podkladu (injektáž a zatmelení)
- penetrační stěrka polymermatlou z epoxidové dvousložkové pryskyřice a křemenných písků a se vsypem v přebytku frakce 0,5 - 0,75 mm zrno v přebytku
- nosná vrstva polymermatlou z epoxidové dvousložkové pigmentované pryskyřice a křemenných písků s posypem barevnými písky v přebytku frakce 0,6 – 1,2mm
- uzavírací vrstva z čiré nežloutnoucí epoxidové pryskyřice
- finální transparentní matný polyuretanový nátěr
- barva dle odstínu a směsi barevných písků
- pevnost v tahu povrchové vrstvy podklad. betonu min. 1,5 MPa
- tvrdost podle Shore-D po 28 dnech min. 85

- pevnost v tlaku 86 MPa
- nekluznost podlahové stěrky R11
- třída reakce na oheň Bfl
- podlahovina má protiskluzný povrch, je hygienicky nezávadná, s velmi dobrou mechanickou odolností vůči opotřebení provozem, má velmi dobrou chemickou odolnost, její finální povrchová vrstva je beze spár, nepropustná, protiskluzná a bezprašná

G7 - Konstrukce produktu



VÝROBEK Č. G8 – LITÁ POLYURETANOVÁ STĚRKA – PRŮMYSLOVÁ PODLAHA

litá polyuretanová hladká trhliny překlenující stěrka tl. min. 2,0 mm s nízkým obsahem emisí dle AgBB

G8- Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Polyuretanová podlahovina pro průmyslové podlahy se středně těžkým provozním zatížením, jako jsou sklady, výrobní prostory, chodby apod.:

- Příprava podkladu otryskáním, broušením apod.
- Úprava pracovních a dilatačních spár, lokálních trhlin podkladu (injektáž a zatmelení)
- Penetrace bezrozpuštědlovou dvousložkovou nízkoviskózní epoxidovou pryskyřicí s následným posypem sušeným křemenným pískem zrnitosti 0,3 - 0,8 mm zrna vedle zrna
- Případná vyrovnávací či závěr pórů vrstva polymermatlou z epoxidové dvousložkové či polyuretanové pryskyřice a křemenných písků
- Aplikace nosné vrstvy samonivelační, bezrozpuštědlovou, dvousložkovou, houževnatě elastickou, polyuretanovou stěrkou
- Krycí UV stabilní bezrozpuštědlový polyuretanový pigmentovaný lak

Barva RAL dle PD interieru

Tvrдость podle Shore-A po 28 dnech min. 65

Tažnost dle DIN 53504 10%

Nekluznost podlahové stěrky R9

Třída reakce na oheň Bfl

Překlenutí statických trhlin třída A3 (0,9mm při 23°C) dle EN 1062-7

Podlahovina má protiskluzný povrch, je hygienicky nezávadná s velmi dobrou mechanickou odolností vůči opotřebení provozem, má velmi dobrou odolnost chemickou, její finální povrchová vrstva je beze spár, nepropustná, hladká a bezprašná.

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], 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 půdorys
 - multifunkční čidlo nad otvorem obsahující aktivátor pro otevření a zamezující zavření křídel v případě výskytu osob
 - bezpečnostní fotozávora
 - kolečka kladek: pogumovaná pro tišší chod
 - 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
 - opakované uzavření křídel při požáru (mechanický samozavírač křídel)
- 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, možnost nastavení "Off", dveře zůstanou zavřené a je možné je manuálně otevřít.

- 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
- 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.

Technické schválení: osvědčení o shodě

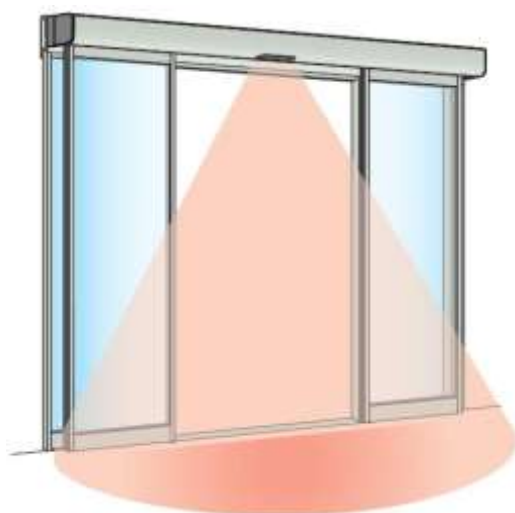
Použité harmonizované evropské normy:

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

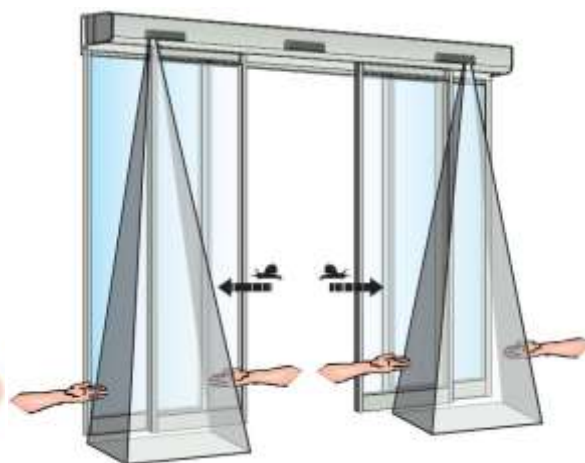
Splňuje normu ČSN EN 16005

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

HLAVNÍ SNÍMAČE PŘÍTOMNOSTI



BOČNÍ SNÍMAČE PŘÍTOMNOSTI



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 kováním 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. 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 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. 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 střílka 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. A9 – ELEKTROMECHANICKÝ SAMOZAMYKACÍ ZÁMEK

A9 - 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 aktivního 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 strelka společně s hlavní strelkou zatlačena o protiplech do těla zámku a po vyskočení hlavní dělené strelky dojde k automatickému vysunutí závory (háku) a následnému zablokování hlavní strelky. 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 strelce 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.

VÝROBEK Č. A10 – POŽÁRNÍ KONZOLE PRO DVOUKŘÍDLÉ DVEŘE

A10 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Popis:

Požární konzole s integrovaným mechanickým koordinátorem postupné zavírání. Pro požárně odolné a kouřotěsné dveře do šířky 1400mm a váhy 120 Kg.

Vlastnosti:

- Použití pro požárně odolné dveře dle EN 1154
- Certifikace pro koordinované zavírání dveří dle EN 1158
- Konzole certifikována s vačkovým dveřním zavíračem DC700 a DC500
- Plynulé nastavitelný úhel aretace křídel v rozmezí 70° až 130°
- Cyklická zkouška na 500 000 cyklů
- Instalace na stranu pantů nebo bez pantů
- Instalace na straně bez pantů za použití ramínka s hákem G120
- vzdálenost pantů 1250 - 2800 mm



3. STŘEŠNÍ PLÁŠŤ, SPODNÍ STAVBA

VÝROBEK Č. R1 – PAROTĚSNÝ STŘEŠNÍ HYDROIZOLAČNÍ NATAVOVACÍ PÁS

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

- elastomerobitumenový (modifikovaný SBS) parotěsný hydroizolační natavovací pás tl. 3,8 mm s kombinovanou skelnou a AL nosnou vložkou a s horní termicky aktivovatelnou vrstvou pro nalepení tepelně izolačních desek. Parotěsný pás slouží současně po dobu výstavby i jako pojistně hydroizolační vrstva.

vlastnosti dle ČSN EN 13970

tloušťka :	min. 3,8 mm
krycí vrstva :	SBS modifikovaný asfalt
výztužná vložka :	hliníková kombinovaná vložka se skelnou rohoží 60 g/m ²
horní vrstva :	za studena samolepící elastomerobitumen s odtavovací folií
Propustnost vodních par :	> 1 500 m – prakticky parotěsný
reakce na oheň :	tř. E
pevnost v tahu podl./příč.:	600/400 N/5cm
protažení podl./příč.:	2/2 %
ohebnost za nízkých teplot :	- 30 St.C

VÝROBEK Č. R2 – PODKLADNÍ HYDROIZOLAČNÍ ZA STUDENA SAMOLEPÍCÍ PÁS NA DESKY Z MIN. VLNY

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

- podkladní hydroizolační samolepící asfaltový modifikovaný pás tl 3,0 mm, nalepeno zastudena na desky z min. vlny s nosnou vložkou s vysokou odolností proti roztržení, se spodní stahovací folií. Spoje slepeny zastudena, po obvodě střechy provedeno liniové mechanické kotvení, v jedné řadě á 200 mm)

Pozn.: Podkladní samolepící pás slouží jako podkladní, první hydroizolační a kotvící vrstva pro následné plnoplošné natavení finálního hydroizolačního pásu.

vlastnosti dle ČSN EN 13707

tloušťka :	min. 3,0 mm
krycí vrstva :	KSK TOP SBS modifikovaný asfalt
výztužná vložka :	spec. skelná mřížka

propustnost vodní páry :	20 000
chování při vnějším požáru :	Broof t1
reakce na oheň :	tř. E
pevnost v tahu podl./příč.:	1 500/1 600 N/5cm
protažení podl./příč.:	2/2 %
ohebnost za nízkých teplot :	- 30 St.C
odolnost proti stékání při zvýš. teplotě :	+ 110 St.C

VÝROBEK Č. R3 – VRCHNÍ STŘEŠNÍ HYDROIZOLAČNÍ NATAVOVACÍ PÁS SE ZVÝŠENOU POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

- elastomerobitumenový (modifikovaný TOP SBS) vrchní hydroizolační natavovací pás tl. 5,2 mm s modrozeleným břídlíčným posypem a zvýšenou požární odolností vlastnosti dle ČSN EN 13707

tloušťka :	min. 5,2 mm
krycí vrstva :	TOP SBS modifikovaný asfalt
výztužná vložka :	spec. polyesterová nosná rohož 250 g/m2
ekvivalentní dif. tloušťka rd :	100 m
propustnost vodní páry :	20 000
chování při vnějším požáru :	Broof t3
reakce na oheň :	tř. E
pevnost v tahu podl./příč.:	1 050/800 N/5cm
protažení podl./příč.:	40/40 %
rozměrová stálost podl./příč.:	- 0,5/ + 0,25 %
ohebnost za nízkých teplot :	- 30 St.C
odolnost proti stékání při zvýš. teplotě :	+ 120 St.C

VÝROBEK Č. R4 – TEPELNÁ IZOLACE Z MINER. VLNY PRO PLOCHÉ STŘECHY SE ZVÝŠENÝM POŽADAVKEM NA PEVNOST

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

- Desky musí být určeny k provádění tepelných, zvukových a protipožárních izolací jednoplášťových plochých střech. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována.

Technické parametry:

Třída tolerance tloušťky TS odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162 -1% nebo -1 mm, průměrná rozchodující je vyšší číselná hodnota, a +3 mm

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma						
TEPELNÉ VLASTNOSTI									
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty $t(10^{\circ}\text{C}) \pm (\mu_{\text{rel}})$	-	-	ČSN EN ISO 10456						
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	$\text{W m}^{-1}\text{K}^{-1}$	0,039	ČSN EN 13162						
Měrná tepelná kapacita c	$\text{J kg}^{-1}\text{K}^{-1}$	800	ČSN 73 0340-3						
MECHANICKÉ VLASTNOSTI									
Napětí v tlaku při 10% deformaci (σ_{10}) CS(10)	kPa	≥ 70	ČSN EN 826						
Pevnost v tahu kolmo k desce (σ_{\perp}) TR	kPa	≥ 15	ČSN EN 1607						
Bodové zatížení při deformaci 5mm (F_5) PL(5)	N	≥ 600	ČSN EN 12430						
Charakteristická hodnota zatížení	kN m^{-1}	$1,75 \pm 1,47^{**}$	ČSN EN 1391-1-1 ČSN EN 1990						
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI									
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1						
Maximální teplota použití	$^{\circ}\text{C}$	200	-						
Rozměrová stabilita při $(70 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ DS(T*)	%	≤ 1	ČSN EN 1604						
Bod tání t	$^{\circ}\text{C}$	≥ 1000	DIN 4102 díl 17						
OSTATNÍ VLASTNOSTI									
Propustnost pro vodní páru Faktor difúzního odporu (μ) MU	-	1	ČSN EN 12086						
Nasákavost krátkodobá/dlouhodobá WS / WL(P)	kg m^{-2}	1/3	ČSN EN 1609 ČSN EN 12087						
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI									
Praktický číselník pohltivosti α_{p} (%) dle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654	Frekvence	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	
	Tloušťka	20	mm	0,05	0,20	0,55	0,85	0,95	1,00
		40	mm	0,20	0,65	0,90	0,90	0,95	0,95
		60	mm	0,35	0,85	0,90	0,95	0,95	1,00
		100	mm	0,45	0,70	0,85	0,95	0,95	1,00
Jednočíselné hodnoty zvukové pohltivosti podle ČSN EN ISO 11654	Tloušťka	20	mm	$\alpha_{\text{M,H}}$		0,64		0,65	
		40	mm	0,90		0,85		0,85	
		60	mm	0,95		0,90		0,90	
		100	mm	0,90		0,86		0,85	
								NCR	

** Z hlediska namáhání střešní konstrukce možno uvažovat horní nebo dolní charakteristickou hodnotu

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390-CPR-0305/11/P

VÝROBEK Č. R5 – SPODNÍ PODKLADNÍ 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

vlastnosti dle ČSN EN 13707 a ČSN EN 13969

tloušťka :	min. 4,0 mm
krycí vrstva :	SBS modifikovaný asfalt
vyztužná vložka :	tkaná skelná nosná rohož 200 g/m ²
ekvivalentní dif. tloušťka rd :	80 m
propustnost vodní páry :	20 000
součinitel difuze D plocha/spoj :	$9,9 \cdot 10^{-12} / 7,2 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
chování při vnějším požáru :	Broof t1
reakce na oheň :	tř. E
pevnost v tahu podl./příč.:	1 400/1800 N/5cm
protažení podl./příč.:	2/2 %
ohebnost za nízkých teplot :	- 25 St.C
odolnost proti stékání při zvýš. teplotě :	+ 100 St.C

VÝROBEK Č. R6 – HORNÍ PODKLADNÍ 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

vlastnosti dle ČSN EN 13707 a ČSN EN 13969

tloušťka :	min. 4,0 mm
krycí vrstva :	SBS modifikovaný asfalt
výztužná vložka :	polyesterová nosná rohož 180 g/m ²
ekvivalentní dif. tloušťka rd :	80 m
propustnost vodní páry :	20 000
součinitel difuze D plocha i spoj :	$1,1 \cdot 10^{-11}$ m ² /s
chování při vnějším požáru :	Broof t1
reakce na oheň :	tř. E
pevnost v tahu podl./příč.:	1100/800 N/5cm
protažení podl./příč.:	55/55 %
ohebnost za nízkých teplot :	- 25 St.C
odolnost proti stékání při zvýš. teplotě :	+ 100 St.C

4. FASÁDA

VÝROBEK Č. W1 – KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Bude použit vnější kontaktní zateplovací systém (ETICS) s izolantem z minerální vaty (MW) s podélným vláknem, v obloukových částech použít lamely kladené na svislo. Pro oblast soklu a pod úroveň terénu se použije soklová fasádní deska, která má minimální nasákavost. Lepení minerálních desek se provádí minerálním tmelem. Po zatvrdnutí tmelu se provede kotvení šroubovacími hmoždinkami se zapuštěním pod úroveň izolantu a zaslepí se zátkou z minerální vaty. Kotevní plán se určí při montáži dle kotevního materiálu, tl. izolantu a výšce budovy. Počty hmoždinek je třeba navýšit na okrajových zónách (rozích) budovy. Před armováním se osadí na všechny hrany rohová lišta s tkaninou, styk okenního rámu a izolantu v ostění se provede systémovou okenní lištou s tkaninou. Poté se provede celoplošné přestěrkování tmelem s vloženou armovací tkaninou, z důvodu požadavku na větší mechanickou odolnost proti rázu, hodnota min. 60 J použít tmely a armovací tkaninu takových kvalitativních parametrů a v takových tloušťkách, jež toto garantují. Po napenetrování penetrací pod omítky se na armovací vrstvu nanese silikonová omítka zrnitosti 1,5 mm v požadovaném odstínu. Dodávka včetně systémových lišt a doplňků.

Fasáda s izolantem z minerální vaty

Izolant - minerální izolační deska nebo lamela požadované tloušťky a technických parametrů uvedených ve skladbách konstrukcí

Lepicí tmel - práškové lepidlo používané k lepení izolačních desek a lamel z minerálních vláken a korku a k uložení výztužné tkaniny, výborná přilnavost ke všem minerálním podkladům, dlouhá doba zasychání, vynikající prodyšnost pro vodní páry, přilnavost na hladkém betonu po odbednění: $> 100 \text{ KN/m}^2$, přilnavost v tahu na izolačním materiálu MW-PT: $> 12 \text{ KN/m}^2$, faktor difuzního odporu $\mu \text{ H}_2\text{O}$: $\mu \leq 10$, koeficient vodní absorpce: $w < 0,1 \text{ kg} / (\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$ podle DIN 1062-3

Kotvy - šroubovací kotvy příslušné délky, povrchová montáž, zaslepí se zátkou z min. vaty

Charakteristická zatížení

beton C 12/15 dle EN 206-1	1,5 kN
beton C 16/20 – C 50/60 dle EN 206-1	1,5 kN
plná cihla (Mz) dle DIN 105	1,5 kN
příčně děrovaná cihla (Hlz) dle DIN 105	1,2 kN

Armovací tmel - dvousložkový tmel plněný uhlíkovými vlákny pro lepení na MW, vysoce odolný proti nárazům, pro zhotovování výztužné vrstvy v oblasti s vysokým mechanickým namáháním, výborně odolává odstříkující vodě, dešti a mech. poškození nárazem. Certifikovaná odolnost proti rázu vyšší než 50 J, tepelná vodivost: 0,70 (W / mK), faktor difuzního odporu $\mu \text{ (H}_2\text{O)}$: 120, odolnost proti nárazu $> 50 \text{ Joulů}$.

Výztužová tkanina - Apretace: 20-30% organická, počáteční pevnost v tahu (ve směru osnovy a útku): 1750 N / 5 cm, plošná hmotnost $165 \text{ g} / \text{m}^2 \pm 5\%$ podle DIN 53 854, pevnost v tahu ztráta po alkalické uskladnění $< 50\%$

(28 D 5% NaOH a 24 h Alkal. Roztok pH 12,5 / 60 ° C)

Pro dosažení požadované odolnosti proti mechanickému poškození uvažovat s dvojitým armováním, pokud nebude deklarováno jinak. V místech přechodu tlouštěk MW či mezi různými materiály použít dvojité armování s přesahy min. 300 mm na každou stranu.

Oblast soklu

Izolant – do výšky 400 mm nad upravený terén bude použita soklová deska požadované tloušťky, desky z extrudovaného polystyrenu s vysokou pevností pro zateplení soklové části fasády, strukturovaný povrch usnadňuje nanášení omítky, formát: 1000 x 500 mm

Lepicí tmel - minerální cementová malta pro lepení na XPS, obohacená syntetickou pryskyřicí, maximální zrnitost 0,5 mm, přilnavost na hladkém betonu po odbednění: $> 100 \text{ KN/m}^2$, přilnavost v tahu na izolačním materiálu EPS-F: $> 100 \text{ KN/m}^2$, Tepelná vodivost: 0,7 W / (m · K), Faktor difuzního odporu $\mu \text{ (H}_2\text{O)}$: $\mu < 15$, Koeficient vodní absorpce: $w < 0,1 \text{ kg} / (\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$ podle DIN EN 1062, Propustnost vodních par (s_d -hodnota): 0,10 m

Kotvy - šroubovací kotvy příslušné délky, povrchová montáž, malé XPS zátky

Charakteristická zatížení

beton C 12/15 dle EN 206-1	1,5 kN
beton C 16/20 – C 50/60 dle EN 206-1	1,5 kN
plná cihla (Mz) dle DIN 105	1,5 kN
příčně děrovaná cihla (Hlz) dle DIN 105	1,2 kN

Armovací tmel - dvousložkový tmel plněný uhlíkovými vlákny, vysoce odolný proti nárazům, pro zhotovování výztužné vrstvy v oblasti soklu a prostor s vysokým mechanickým namáháním, výborně odolává odstříkující vodě, dešti a mech. poškození nárazem. Certifikovaná odolnost proti rázu vyšší než 50 J, tepelná vodivost: 0,70 (W / mK), faktor difuzního odporu μ (H_2O): 120, odolnost proti nárazu > 50 Joulů.

Výztužová tkanina - Apretace: 20-30% organická, počáteční pevnost v tahu (ve směru osnovy a útku): 1750 N / 5 cm, plošná hmotnost 165 g / m² \pm 5% podle DIN 53 854, pevnost v tahu ztráta po alkalické uskladnění <50%

(28 D 5% NaOH a 24 h Alkal. Roztok pH 12,5 / 60 ° C)

Pro dosažení požadované odolnosti proti mechanickému poškození uvažovat s dvojitým armováním, pokud nebude deklarováno jinak. V místech přechodu mezi materiály použít dvojité armování s přesahy min. 300 mm na každou stranu.

5. POVRCHOVÉ ÚPRAVY

VÝROBEK Č. N1 – POLYURETANOVÝ AKRYLOVÝ NÁTĚR

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Kvalitní polyuretanový akrylový email, odolný proti poškrábání a úderům

- vodorozpustný
- minimální zápach, snadné zpracování, pevný celistvý povrch, difuzní
- odolné proti běžným čisticím prostředkům používaným ve zdravotnictví
- otěr za mokra podle DIN EN 13 300: třída 1
- pojivo polyuretanová akrylová disperze
- lesk: matný
- hustota: cca 1,20 g/cm³

VÝROBEK Č. N2 – VNITŘNÍ AKRYLÁTOVÁ, VYSOCE KRYJÍCÍ BARVA

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Vnitřní akrylátová barva ředitelná vodou, ekologická s minimálním zápach, bez obsahu zakalujících látek, sněhobílá

- vysoce difúzní, hodnota S_d <0.1 m
- charakteristika podle normy DIN EN 13 300: oděr za mokra: třída 3
- poměr kontrastu: krycí schopnost třída 2, při spotřebě cca 140 ml/m²

- lesk: matný
- maximální zrnitost: jemná ($<100\ \mu\text{m}$)
- pojivo: akrylátová disperze podle normy DIN 55 945

VÝROBEK Č. N10 – VNITŘNÍ JÁDROVÁ OMÍTKA

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

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 μ : max. 15
- koeficient tepelné vodivosti λ : max. 0,60 W/m.K

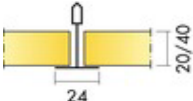
VÝROBEK Č. N11 – VNITŘNÍ UŠLECHTILÁ OMÍTKA

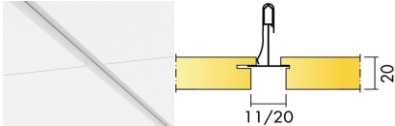
Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

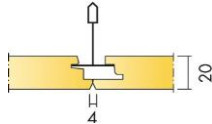
Suchá omítková vápenocementová směs pro výrobu svrchní ušlechtilé omítky pro vnitřní použití. Lehce zpracovatelná omítko, přírodně bílá. Nanášení ocelovým hladítkem v tloušťce min. 3 mm a po zavadnutí (v závislosti na podkladu a počasí) zafilcovat gumovým hladítkem s porézním povrchem. Celistvé plochy nutno omítat bez přerušení, aby nevznikly strukturní rozdíly.

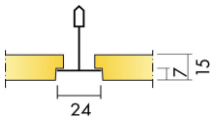
- složení: vápenný hydrát, portlandský cement, vápencová drť, přísady
- zrnitost: zrno 0 – 0,6 mm
- norma: EN 998-1:2003
- pevnost v tlaku: min. 0,5 MPa
- objemová hmotnost v suchém stavu: cca 1 450 kg/m³
- faktor difúzního odporu μ : max. 10
- koeficient tepelné vodivosti λ : max. 0,60 W/m.K

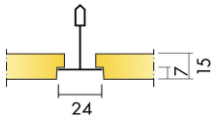
6. PODHLEDY

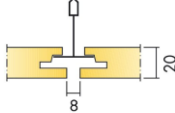
Označení dle dokumentace	RASTR R4 VYSOCE NÁROČNÁ HYGIENICKÁ DESKA
Stručný popis	<p>Akustický podhled pro vysoce náročné prostředí. Panely a nosné prvky z nerezové oceli odolávající kyselinám. Celý systém čistitelný denně pomocí silných dezinfekčních prostředků.</p> <p>Systém složen z panelů, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě. Jádro panelu hermeticky uzavřeno ve velice kvalitní vodotěsné a prachotěsné fólii. Fólie odpuzující nečistoty a odolávající většině chemikálií. Nosný systém viditelný rastr C4 vyrobený z ušlechtilé austenitické oceli odolné vůči kyselinám. Ocel odolávající napěťové korozi. Panely musí být zajištěny v nosném rastru hygienickými klipy, aby odolaly tlaku při čištění a aby nevznikaly prostory pro hromadění nečistot. Pro zajištění přístupnosti stropní dutiny použít demoklip.</p>
Hrana (označení)	<p>A - viz schema</p> 
Modul (mm)	600x600
Tloušťka	20
Právní základ	PN EN 13964
Systém posuzování shody	Prohlášení o shodě CE
Označení výrobku	Označení CE
Označení výrobku, etiketa, jazyk	Česky
Jádro materiálu	skelné vlákno vysoké hustoty
Objemová hmotnost desky (kg/m3)	-
Nátěr, povrchová úprava	hermeticky uzavřený, velice kvalitní vodotěsný a prachotěsný -akusticky propustný povrch, hygienický - hladký
Možná akustická povrchová úprava	-
Standardní barva	Bílá 141, nejbližší barevný vzorek NCS S 1000-N
Typ boční hrany	viditelný nosný rošt
Povrch boční hrany / zadní strana	Hermeticky uzavřené 100% - hrany / zadní strana
	Dofezové panely musí být uzavřené speciální páskou. Všechny prostupy musí být utěsněny vhodným tmelem.
max. hmotnost systému (kg/m2)	5
Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s 24mm viditelnou částí
Barva pohledové části nosné konstrukce	Nerez
Antikorozní úprava nosné konstrukce	C4 podle EN ISO 12944-2
Únosnost systému (min) (kg/m2)	160 N na jeden závěs
Max. rozteč závěsů (mm)	max 1200x1200
Max. rozteč nosných profilů (mm)	max 1200
Max. celková výška systému deska včetně konstrukce (mm)	52
Způsob demontáže	nadzvednout nahoru a protočit rastrem
Klipy proti vyražení desky	hygienické klipy, 8 na jednu desku + inspekční panel a demontážní klipy na každou místnost
Demontovatelnost desky	ano
Symetrie (směrůvost) desky	plná - všechny směry
Zařazení	zavěšené podhledy
Třída reakce na oheň (Eurotřída) CEN 13501-1 (max.)	A2-s1,d0
Požární bezpečnost	Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.
Koeficient pohltivosti α (min.)	0,9
Koeficient pohltivosti NRC (min.)	0,75
Koeficient pohltivosti SAA (min.)	0,76
Absorpční třída (min.)	A
Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita požadavky v daném prostředí (min.)	1/A/5N, 2/C/5N
Vlastní emise	E1
Dvoucestná neprůzvučnost D_{nfw} (min) (dB)	-
Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110)	-
Odolnost proti relativní vlhkosti	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96Nosný systém a příslušenství splňují požadavky korozní třídy C4 podle EN ISO 12944-2.
Rozměrová stálost (min.)	deklarovaná do 95% RVV při 30°C
Minimální bod tavení (°C)	700
Požární odolnost	-
Třída odolnosti proti nárazu (EN 13964-příloha D)	-
Minimální světelná odrazivost (%)	73% - z toho 99% rozptýlené
Minimální požadavky na způsob čištění, omyvatelnost	Denní stírání prachu, vysávání a čištění za mokra. Vysokotlaké mytí a čištění párou. Maximální teplota vody 70° C. Výrobek je odolný při použití dezinfekčních prostředků
minimální třída čistoty dle US FED 209	M 2,5
minimální třída čistoty dle ISO 14644-1	ISO 4
minimální třída čistoty dle NF S 90 351	zone 4
Certifikát DK Indoor Climate Label	ANO
Recyklovatelnost	Částečně recyklovatelné
Certifikát Fin - Emise staveních materiálů	M1
Certifikát - označení "GREEN LABEL"	ANO

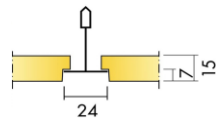
Označení dle dokumentace	RASTR R6 POHLEDOVÁ AKUSTICKÁ DESKA - LINIOVÝ VZHLED
Stručný popis	<p>Akustický rastrový podhled s vysokými nároky na dobrou akustiku prostoru, srozumitelnost řeči, požadavkem na snadnou demontovatelnost stropních panelů. Podhled s poloskrytým nosným systémem, zvýrazňující směr v místnosti. V jednom směru mezi kazetami přiznaná mezera pro zdůraznění směru a v druhém směru mají být kazety sesazeny "na sráz". Hrany musí být ostré a jasně definované. Kazety vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Pohledová strana kazet opatřena povrchem Akutex™ FT, zadní strana panelu potažena skelnou tkaninou, hrany desky natřené. Nosnou hranu kazety tvoří drážka, která je pomocí pružiny kotvena k nosnému profilu. Kazety je možné demontovat lehkým zatlačením v horizontálním směru proti pružině a vyklopením dolů. Rastr je vyroben z pozinkované oceli. Pro zajištění nejlepší funkce a kvality systému je nutné použít systémové profily a příslušenství. Použít povrch s vysokou absorbcí zvuku, absorbní třída A.</p>
Hrana (označení)	<p>Lp - viz schema</p> 
Modul (mm)	600x600 (1200)
Tloušťka	20
Právní základ	PN EN 13964
Systém posuzování shody	Prohlášení o shodě CE
Označení výrobku	Označení CE
Označení výrobku, etiketa, jazyk	Česky
Jádro materiálu	skelné vlákno vysoké hustoty
Objemová hmotnost desky (kg/m3)	-
Nátěr, povrchová úprava	akusticky propustný povrch, mikroporézní - hladký
Možná akustická povrchová úprava	alpha a gamma / požadovaná ALPHA
Standardní barva	Bílá Frost (nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N)
Typ boční hrany	poloskrytý nosný rastr
Povrch boční hrany / zadní strana	Hrany jsou opatřeny nátěrem / Zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou
max. hmotnost systému (kg/m2)	4
Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s 24mm viditelnou částí
Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva bílá 01
Antikoroziní úprava nosné konstrukce	C1 podle EN ISO 12944-2
Únosnost systému (min) (kg/m2)	160 N na jeden závěs
Max. rozteč závěsů (mm)	max 1200x1200
Max. rozteč nosných profilů (mm)	max 1200
Max. celková výška systému deska včetně konstrukce (mm)	52
Způsob demontáže	směrem dolů
Klipy proti vyražení desky	-
Demontovatelnost desky	ano
Symetrie (směrovost) desky	plná - všechny směry
Zařazení	zavěšené podhledy
Třída reakce na oheň (Eurotřída) CEN 13501-1 (max.)	A2-s1,d0
Požární bezpečnost	Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.
Koeficient pohltivosti α (min.)	0,9
Koeficient pohltivosti NRC (min.)	0,8
Koeficient pohltivosti SAA (min.)	0,82
Absorpční třída (min.)	A
Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita požadavky v daném prostředí (min.)	1/A/5N, 2/C/5N
Vlastní emise	E1
Dvoucestná neprůzvučnost Dnfw (min) (dB)	Dn,f,w=24 dB dle ISO 10848-2 a výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 717-1. CAC=25 dB dle ASTM E 1414 a výsledky zkoušek v souladu s ASTM E 413.
Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110)	AC = 180
Odolnost proti relativní vlhkosti	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).
Rozměrová stálost (min.)	deklarovaná do 95% RVV při 30°C
Minimální bod tavení (°C)	700
Požární odolnost	-
Třída odolnosti proti nárazu (EN 13964-příloha D)	-
Minimální světelná odrazivost (%)	85% - z toho 99% rozptýlené, koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.
Minimální požadavky na způsob čištění, omyvatelnost	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra
minimální třída čistoty dle US FED 209	M 3,5
minimální třída čistoty dle ISO 14644-1	ISO 6
minimální třída čistoty dle NF S 90 351	-
Certifikát DK Indoor Climate Label	ANO
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné
Certifikát Fin - Emise staveních materiálů	M1
Certifikát - označení "GREEN LABEL"	ANO

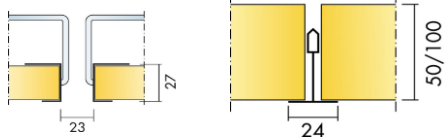
Označení dle dokumentace	RASTR R5 NÁROČNÁ HYGIENICKÁ DESKA
Stručný popis	<p>Celoplošný akustický podhled určený do prostředí s vysokými hygienickými požadavky s nízkou úrovní prachových částic, s požadavkem čištění za mokra a dezinfikování, s vysokými nároky na dobrou akustiku prostoru.</p> <p>Systém se skládá z panelů, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology a povrchovou vrstvu Akutex HP odpuzující prachové částice, antibakteriální povrch. Zadní strana kazety a hrany jsou opatřeny nátěrem. Nosný systém je skrytý a vytváří strop s hladkým plovoucím vzhledem a zapuštěnou nosnou konstrukcí - kazety na sraz (viz. schéma), rastr vyrobený z pozinkované oceli. Panely musí být zajištěny v nosném rastru pomocí pevných klipů, aby odolaly tlaku při čištění a zároveň zajistily demontovatelnost systému. Podhledový systém musí být řešen jako certifikovaný celek – podhledová deska i nosný rastr. Deska velikosti 600x600 mm.</p>
Hrana (označení)	<p>Ds - viz schéma</p> 
Modul (mm)	600x600
Tloušťka	20
Právní základ	PN EN 13964
Systém posuzování shody	Prohlášení o shodě CE
Označení výrobku	Označení CE
Označení výrobku, etiketa, jazyk	Česky
Jádro materiálu	skelné vlákno vysoké hustoty
Objemová hmotnost desky (kg/m3)	-
Nátěr, povrchová úprava	akusticky propustný povrch, hygienický - hladký
Možná akustická povrchová úprava	alpha
Standardní barva	Bílá (nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N)
Typ boční hrany	skrytá nosná konstrukce
Povrch boční hrany / zadní strana	Natřená ze 100% - hrany / zadní strana Dořezové panely musí být opatřeny barvou na hrany.
max. hmotnost systému (kg/m2)	6
Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s 24mm viditelnou částí
Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva bílá 01
Antikorozní úprava nosné konstrukce	C1 podle EN ISO 12944-2
Únosnost systému (min) (kg/m2)	160 N na jeden závěs
Max. rozteč závěsů (mm)	max 1200x1200
Max. rozteč nosných profilů (mm)	max 1200
Max. celková výška systému deska včetně konstrukce (mm)	52
Způsob demontáže	směrem dolů
Klipy proti vyražení desky	hygienické klipy, dva na jednu desku
Demontovatelnost desky	ano
Symetrie (směrovost) desky	plná - všechny směry
Zařazení	zavěšené podhledy
Třída reakce na oheň (Eurotřída) CEN 13501-1 (max.)	A2-s1,d0
Požární bezpečnost	Jádro panelů testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003
Koeficient pohltivosti α (min.)	0,9
Koeficient pohltivosti NRC (min.)	-
Koeficient pohltivosti SAA (min.)	-
Absorpční třída (min.)	A
Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita požadavky v daném prostředí (min.)	1/A/5N, 2/C/5N
Vlastní emise	E1
Dvoucestná neprůzvučnost D_{nfw} (min) (dB)	-
Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110)	AC = 170
Odolnost proti relativní vlhkosti	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky koroze třídy C3 podle EN ISO 12944-2
Rozměrová stálost (min.)	deklarovaná do 95% RVV při 30°C
Minimální bod tavení (°C)	700
Požární odolnost	-
Třída odolnosti proti nárazu (EN 13964-příloha D)	-
Minimální světelná odrazivost (%)	84% - z toho 99% rozptýlené
Minimální požadavky na způsob čištění, omyvatelnost	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. Čištění párou min. čtyřikrát ročně. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků a vůči parám peroxidu vodíku.
minimální třída čistoty dle US FED 209	M 2,5
minimální třída čistoty dle ISO 14644-1	ISO 5
minimální třída čistoty dle NF S 90 351	zone 4
Certifikát DK Indoor Climate Label	ANO
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné
Certifikát Fin - Emise staveních materiálů	M1
Certifikát - označení "GREEN LABEL"	ANO

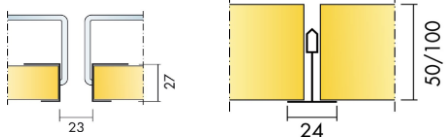
Označení dle dokumentace	RASTR R1 HYGIENICKÁ DESKA
Stručný popis	<p>Akustický rastrový podhled, určen pro suché prostředí s požadavkem na dezinfikování a běžnou údržbu, s vysokými nároky na dobrou akustiku prostoru, požadovaná snadná demontovatelnost stropních panelů.</p> <p>Panely mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology a omyvatelnou povrchovou vrstvu Akutex™ TH. Zadní strana panelu je potažena sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Vytváří strop s polozapuštěným viditelným rastrem</p> <p>Nosný rastr - viditelný z pozinkované oceli. Panely musí být zajištěny v nosném rastru pomocí univerzálních klipů, aby odolaly tlaku při čištění a zároveň nevznikaly prostory pro hromadění nečistot.</p> <p>Deska velikosti 600x600 mm</p> <p>Použití povrch s vysokou absorbcí zvuku, absorpční třída A.</p>
Hrana (označení)	<p>E - viz schema</p> 
Modul (mm)	600x600
Tloušťka	15
Právní základ	PN EN 13964
Systém posuzování shody	Prohlášení o shodě CE
Označení výrobku	Označení CE
Označení výrobku, etiketa, jazyk	Česky
Jádro materiálu	skelné vlákno vysoké hustoty
Objemová hmotnost desky (kg/m3)	-
Nátěr, povrchová úprava	akusticky propustný povrch, hygienický - hladký
Možná akustická povrchová úprava	alpha
Standardní barva	Bílá 010, nejbližší barevný vzorek NCS S 0502-Y
Typ boční hrany	viditelný polozapuštěný nosný rošt
Povrch boční hrany / zadní strana	Hrany jsou opatřeny nátěrem / Zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou. Dořezové panely musí být opatřeny barvou na hrany.
max. hmotnost systému (kg/m2)	2,5
Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s 24mm viditelnou částí
Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva bílá 01
Antikorozní úprava nosné konstrukce	C1 podle EN ISO 12944-2
Únosnost systému (min) (kg/m2)	160 N na jeden závěs
Max. rozteč závěsů (mm)	max 1200x1200
Max. rozteč nosných profilů (mm)	max 1200
Max. celková výška systému deska včetně konstrukce (mm)	52
Způsob demontáže	nadzvednout nahoru a protočit rastrem
Klipy proti vyražení desky	univerzální klipy
Demontovatelnost desky	ano
Symetrie (směrovost) desky	plná - všechny směry
Zařazení	zavěšené podhledy
Třída reakce na oheň (Eurotřída) CEN 13501-1 (max.)	A2-s1,d0
Požární bezpečnost	Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.
Koeficient pohltivosti α (min.)	0,95
Koeficient pohltivosti NRC (min.)	0,85
Koeficient pohltivosti SAA (min.)	0,84
Absorpční třída (min.)	A
Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita požadavky v daném prostředí (min.)	1/A/5N, 2/C/5N
Vlastní emise	E1
Dvoucestná neprůzvučnost Dnfw (min) (dB)	-
Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110)	AC = 170
Odolnost proti relativní vlhkosti	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky koroze třídy C1 podle EN ISO 12944-2.
Rozměrová stálost (min.)	deklarovaná do 95% RVV při 30°C
Minimální bod tavení (°C)	700
Požární odolnost	-
Třída odolnosti proti nárazu (EN 13964-příloha D)	-
Minimální světelná odrazivost (%)	84% - z toho 99% rozptýlené
Minimální požadavky na způsob čištění, omyvatelnost	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. Čištění párou min. čtyřikrát ročně. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků a vůči parám peroxidu vodíku.
minimální třída čistoty dle US FED 209	M 3,5
minimální třída čistoty dle ISO 14644-1	ISO 5
minimální třída čistoty dle NF S 90 351	zone 4
Certifikát DK Indoor Climate Label	ANO
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné
Certifikát Fin - Emise staveních materiálů	M1
Certifikát - označení "GREEN LABEL"	ANO

Označení dle dokumentace	RASTR R2 AKUSTICKÁ DESKA - ZÁZEMÍ
Stručný popis	<p>Akustický rastrový podhled s nižším pohledovým standardem, s vysokými nároky na dobrou akustiku prostoru, požadovaná snadná demontovatelnost stropních panelů, vytváří strop s viditelným rastroem. Součástí dodávky systémový nosný rastr. Panely mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology a omyvatelnou povrchovou vrstvu Akutex™ T. Zadní strana panelu je potažena sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Vytváří strop s viditelným rastroem.</p> <p>Nosný rastr - viditelný z pozinkované oceli.</p> <p>Panely musí být zajištěny v nosném rastru pomocí univerzálních klipů, aby odolaly tlaku při čištění a zároveň nevznikaly prostory pro hromadění nečistot.</p> <p>Použit povrch s vysokou absorpcí zvuku, absorpční třída A.</p> <p>Podhledový systém musí být řešen jako certifikovaný celek – podhledová deska i nosný rastr.</p>
Hrana (označení)	<p>E - viz schema</p> 
Modul (mm)	1200x600
Tloušťka	15
Právní základ	PN EN 13964
Systém posuzování shody	Prohlášení o shodě CE
Označení výrobku	Označení CE
Označení výrobku, etiketa, jazyk	Česky
Jádro materiálu	skelné vlákno vysoké hustoty
Objemová hmotnost desky (kg/m3)	-
Nátěr, povrchová úprava	akusticky propustný povrch, mikroporézní - hladký
Možná akustická povrchová úprava	alpha
Standardní barva	Bílá 500 (nejbližší barevný vzorek S 0500-N)
Typ boční hrany	viditelný polozapuštěný nosný rošt
Povrch boční hrany / zadní strana	Natřená ze 100% - hrany / - Dofezové panely musí být opatřeny barvou na hrany.
max. hmotnost systému (kg/m2)	2,5
Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s 24mm viditelnou částí
Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva bílá 01
Antikorozní úprava nosné konstrukce	C1 podle EN ISO 12944-2
Únosnost systému (min) (kg/m2)	160 N na jeden závěs
Max. rozteč závěsů (mm)	max 1200x1200
Max. rozteč nosných profilů (mm)	max 1200
Max. celková výška systému deska včetně konstrukce (mm)	38
Způsob demontáže	nadzvednout nahoru a protočit rastroem
Klipy proti vyražení desky	univerzální klipy
Demontovatelnost desky	ano
Symetrie (směrnost) desky	plná - všechny směry
Zařazení	zavěšené podhledy
Třída reakce na oheň (Eurotřída) CEN 13501-1 (max.)	A2-s1,d0
Požární bezpečnost	Jádro panelů testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003
Koeficient pohltivosti α (min.)	0,95
Koeficient pohltivosti NRC (min.)	0,85
Koeficient pohltivosti SAA (min.)	0,85
Absorpční třída (min.)	A
Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita požadavky v daném prostředí (min.)	1/A/5N, 2/C/5N
Vlastní emise	E1
Dvoucestná neprůzvučnost Dnfw (min) (dB)	-
Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110)	AC = 190
Odolnost proti relativní vlhkosti	do 95% při 30°C
Rozměrová stálost (min.)	deklarovaná do 95% RVV při 30°C
Minimální bod tavení (°C)	700
Požární odolnost	-
Třída odolnosti proti nárazu (EN 13964-příloha D)	-
Minimální světelná odrazivost (%)	84% - z toho 99% rozptýlené
Minimální požadavky na způsob čištění, omyvatelnost	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra
minimální třída čistoty dle US FED 209	M 3,5
minimální třída čistoty dle ISO 14644-1	ISO 5
minimální třída čistoty dle NF S 90 351	zone 4
Certifikát DK Indoor Climate Label	ANO
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné
Certifikát Fin - Emise staveních materiálů	M1
Certifikát - označení "GREEN LABEL"	ANO

Označení dle dokumentace	RASTR R7 POHLEDOVÁ AKUSTICKÁ DESKA - PLOVOUCÍ VZHED
Stručný popis	<p>Akustický rastrový podhled s vysokými nároky na dobrou akustiku prostoru, srozumitelnost řeči, požadovaná snadná demontovatelnost stropních panelů, vytváří strop s hladkým plovoucím vzhledem a zapuštěnou nosnou konstrukcí (viz. schema). Součástí dodávky systémový nosný rastr. Panely mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology a omyvatelnou povrchovou vrstvu Akutex™ FT. Zadní strana panelu je potažena sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny.</p> <p>Nosný systém je "zapuštěný" skrytý rastr vyrobený z pozinkované oceli. Panely musí být zajištěny v nosném rastru pomocí pevných klipů, aby odolaly tlaku při čištění, nevznikaly prostory pro hromadění nečistot a zároveň zajistily demontovatelnost systému. Použití povrch s vysokou absorbcí zvuku, absorpční třída A.</p> <p>Podhledový systém musí být řešen jako certifikovaný celek – podhledová deska i nosný rastr.</p>
Hrana (označení)	<p>Dg - viz schema</p> 
Modul (mm)	600x600
Tloušťka	20
Právní základ	PN EN 13964
Systém posuzování shody	Prohlášení o shodě CE
Označení výrobku	Označení CE
Označení výrobku, etiketa, jazyk	Česky
Jádro materiálu	skelné vlákno vysoké hustoty
Objemová hmotnost desky (kg/m3)	-
Nátěr, povrchová úprava	akusticky propustný povrch, mikroporézní - hladký
Možná akustická povrchová úprava	alpha a gamma / požadovaná ALPHA
Standardní barva	Bílá (nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N)
Typ boční hrany	skrytá nosná konstrukce
Povrch boční hrany / zadní strana	Natřena ze 100% - hrany / - Dofezové panely musí být opatřeny barvou na hrany.
max. hmotnost systému (kg/m2)	3
Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s 24mm viditelnou částí
Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva bílá 01
Antikorozní úprava nosné konstrukce	C1 podle EN ISO 12944-2
Únosnost systému (min) (kg/m2)	160 N na jeden závěs
Max. rozteč závěsů (mm)	max 1200x1200
Max. rozteč nosných profilů (mm)	max 1200
Max. celková výška systému deska včetně konstrukce (mm)	52
Způsob demontáže	směrem dolů
Klipy proti vyražení desky	univerzální klipy
Demontovatelnost desky	ano
Symetrie (směrůvost) desky	plná - všechny směry
Zařazení	zavěšené podhledy
Třída reakce na oheň (Eurotřída) CEN 13501-1 (max.)	A2-s1,d0
Požární bezpečnost	Jádro panelů testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003
Koeficient pohltivosti α (min.)	0,9
Koeficient pohltivosti NRC (min.)	0,9
Koeficient pohltivosti SAA (min.)	0,9
Absorpční třída (min.)	A
Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita požadavky v daném prostředí (min.)	1/A/5N, 2/C/5N
Vlastní emise	E1
Dvoucestná neprůzvučnost D_{nfw} (min) (dB)	$D_{n,f,w}=28$ dB v souladu s EN ISO 10848-2 a hodnocení v souladu s EN ISO 717-1. $CAC=30$ dB v souladu s ASTM E 1414 a hodnocení v souladu s ASTM E 413.
Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110)	AC = 200
Odolnost proti relativní vlhkosti	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).
Rozměrová stálost (min.)	deklarovaná do 95% RVV při 30°C
Minimální bod tavení (°C)	700
Požární odolnost	-
Třída odolnosti proti nárazu (EN 13964-příloha D)	-
Minimální světelná odrazivost (%)	85% - z toho 99% rozptýlené, koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.
Minimální požadavky na způsob čištění, omyvatelnost	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra
minimální třída čistoty dle US FED 209	M 3,5
minimální třída čistoty dle ISO 14644-1	ISO 6
minimální třída čistoty dle NF S 90 351	zone 4
Certifikát DK Indoor Climate Label	ANO
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné
Certifikát Fin - Emise staveních materiálů	M1
Certifikát - označení "GREEN LABEL"	ANO

Označení dle dokumentace	RASTR R3 AKUSTICKÁ DESKA - ZÁZEMÍ
Stručný popis	<p>Akustický rastrový podhled s nižším pohledovým standardem, s vysokými nároky na dobrou akustiku prostoru, požadovaná snadná demontovatelnost stropních panelů, vytváří strop s viditelným rastroem. Součástí dodávky systémový nosný rastr. Panely mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology a omyvatelnou povrchovou vrstvu Akutex™ T. Zadní strana panelu je potažena sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Vytváří strop s viditelným rastroem.</p> <p>Nosný rastr - viditelný z pozinkované oceli.</p> <p>Panely musí být zajištěny v nosném rastru pomocí univerzálních klipů, aby odolaly tlaku při čištění a zároveň nevznikaly prostory pro hromadění nečistot.</p> <p>Použit povrch s vysokou absorpcí zvuku, absorpční třída A.</p> <p>Podhledový systém musí být řešen jako certifikovaný celek – podhledová deska i nosný rastr.</p>
Hrana (označení)	<p>A - viz schema</p> 
Modul (mm)	600x600
Tloušťka	15
Právní základ	PN EN 13964
Systém posuzování shody	Prohlášení o shodě CE
Označení výrobku	Označení CE
Označení výrobku, etiketa, jazyk	Česky
Jádro materiálu	skelné vlákno vysoké hustoty
Objemová hmotnost desky (kg/m3)	-
Nátěr, povrchová úprava	akusticky propustný povrch, mikroporézní - hladký
Možná akustická povrchová úprava	alpha
Standardní barva	Bílá 500 (nejbližší barevný vzorek S 0500-N)
Typ boční hrany	viditelný polozapuštěný nosný rošt
Povrch boční hrany / zadní strana	Natřena ze 100% - hrany / - Dofezové panely musí být opatřeny barvou na hrany.
max. hmotnost systému (kg/m2)	2,5
Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s 24mm viditelnou částí
Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva bílá 01
Antikorozní úprava nosné konstrukce	C1 podle EN ISO 12944-2
Únosnost systému (min) (kg/m2)	160 N na jeden závěs
Max. rozteč závěsů (mm)	max 1200x1200
Max. rozteč nosných profilů (mm)	max 1200
Max. celková výška systému deska včetně konstrukce (mm)	38
Způsob demontáže	nadzvednout nahoru a protočit rastroem
Klipy proti vyražení desky	univerzální klipy
Demontovatelnost desky	ano
Symetrie (směrovost) desky	plná - všechny směry
Zařazení	zavěšené podhledy
Třída reakce na oheň (Eurotřída) CEN 13501-1 (max.)	A2-s1,d0
Požární bezpečnost	Jádro panelů testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003
Koeficient pohltivosti α (min.)	0,95
Koeficient pohltivosti NRC (min.)	0,85
Koeficient pohltivosti SAA (min.)	0,85
Absorpční třída (min.)	A
Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita požadavky v daném prostředí (min.)	1/A/5N, 2/C/5N
Vlastní emise	E1
Dvoucestná neprůzvučnost Dnfw (min) (dB)	-
Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110)	AC = 190
Odolnost proti relativní vlhkosti	do 95% při 30°C
Rozměrová stálost (min.)	deklarovaná do 95% RVV při 30°C
Minimální bod tavení (°C)	700
Požární odolnost	-
Třída odolnosti proti nárazu (EN 13964-příloha D)	-
Minimální světelná odrazivost (%)	84% - z toho 99% rozptýlené
Minimální požadavky na způsob čištění, omyvatelnost	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra
minimální třída čistoty dle US FED 209	M 3,5
minimální třída čistoty dle ISO 14644-1	ISO 5
minimální třída čistoty dle NF S 90 351	zone 4
Certifikát DK Indoor Climate Label	ANO
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné
Certifikát Fin - Emise staveních materiálů	M1
Certifikát - označení "GREEN LABEL"	ANO

Označení dle dokumentace	RASTR O1
Stručný popis	Akustický panel pro snížení hlučnosti "průmyslových" prostor tl. 50 mm. Panely se instalují na viditelný rošt. Každý panel je demontovatelný.
Hrana (označení)	A - viz schema 
Modul (mm)	1200x1200, 600x1200
Tloušťka	50
Právní základ	PN EN 13964
Systém posuzování shody	Prohlášení o shodě CE
Označení výrobku	Označení CE
Označení výrobku, etiketa, jazyk	Česky
Jádro materiálu	skelné vlákno vysoké hustoty
Objemová hmotnost desky (kg/m3)	-
Nátěr, povrchová úprava	dávkově barvená tkanina
Možná akustická povrchová úprava	-
Standardní barva	Přírodní
Typ boční hrany	viditelný nosný rošt
Povrch boční hrany / zadní strana	nebarvená
max. hmotnost systému (kg/m2)	3 - 5
Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s 24mm viditelnou částí
Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva bílá 01
Antikorozní úprava nosné konstrukce	C1
Únosnost systému (min) (kg/m2)	160 N na jeden závěs
Max. rozteč závěsů (mm)	max 1200x1200
Max. rozteč nosných profilů (mm)	max 1200
Max. celková výška systému deska včetně konstrukce (mm)	50
Způsob demontáže	strop: nadzvednout nahoru a protočit rastroem stěny: není snadno demontovatelné
Klipy proti vyražení desky	-
Demontovatelnost desky	strop: ano, stěny: ne
Symetrie (směrůvost) desky	plná - všechny směry
Zařazení	strop: zavěšené podhledy, stěny: stěnové obklady
Třída reakce na oheň (Eurotřída) CEN 13501-1 (max.)	A2-s1,d0
Požární bezpečnost	
Koeficient pohltivosti α (min.)	1
Koeficient pohltivosti NRC (min.)	1
Koeficient pohltivosti SAA (min.)	1
Absorpční třída (min.)	A
Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita požadavky v daném prostředí (min.)	1/A/5N, 2/C/5N
Vlastní emise	E1
Dvoucestná neprůzvučnost Dnfw (min) (dB)	-
Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110)	-
Odolnost proti relativní vlhkosti	do 95% při 30°C
Rozměrová stálost (min.)	deklarovaná do 95% RVV při 30°C
Minimální bod tavení (°C)	700
Požární odolnost	-
Třída odolnosti proti nárazu (EN 13964-příloha D)	-
Minimální světelná odrazivost (%)	60%
Minimální požadavky na způsob čištění, omyvatelnost	Denní stírání prachu a vysávání.
minimální třída čistoty dle US FED 209	-
minimální třída čistoty dle ISO 14644-1	-
minimální třída čistoty dle NF S 90 351	-
Certifikát DK Indoor Climate Label	ANO
Recyklovatelnost	
Certifikát Fin - Emise staveních materiálů	M1
Certifikát - označení "GREEN LABEL"	ANO

Označení dle dokumentace	RASTR O2
Stručný popis	Akustický panel pro snížení hlučnosti "průmyslových" prostor tl. 100 mm. Panely se instalují na viditelný rošt. Každý panel je demontovatelný.
Hrana (označení)	A - viz schema 
Modul (mm)	1200x1200, 600x1200
Tloušťka	100
Právní základ	PN EN 13964
Systém posuzování shody	Prohlášení o shodě CE
Označení výrobku	Označení CE
Označení výrobku, etiketa, jazyk	Česky
Jádro materiálu	skelné vlákno vysoké hustoty
Objemová hmotnost desky (kg/m3)	-
Nátěr, povrchová úprava	dávkově barvená tkanina
Možná akustická povrchová úprava	-
Standardní barva	Přírodní
Typ boční hrany	viditelný nosný rošt
Povrch boční hrany / zadní strana	nebarvená
max. hmotnost systému (kg/m2)	3 - 5
Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s 24mm viditelnou částí
Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva bílá 01
Antikorozní úprava nosné konstrukce	C1
Únosnost systému (min) (kg/m2)	160 N na jeden závěs
Max. rozteč závěsů (mm)	max 1200x1200
Max. rozteč nosných profilů (mm)	max 1200
Max. celková výška systému deska včetně konstrukce (mm)	100
Způsob demontáže	strop: nadzvednout nahoru a protočit rastroem stěny: není snadno demontovatelné
Klipy proti vyražení desky	-
Demontovatelnost desky	strop: ano, stěny: ne
Symetrie (směrůvost) desky	plná - všechny směry
Zařazení	strop: zavěšené podhledy, stěny: stěnové obklady
Třída reakce na oheň (Eurotřída) CEN 13501-1 (max.)	A2-s1,d0
Požární bezpečnost	
Koeficient pohltivosti α (min.)	1
Koeficient pohltivosti NRC (min.)	1
Koeficient pohltivosti SAA (min.)	1
Absorpční třída (min.)	A
Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita požadavky v daném prostředí (min.)	1/A/5N, 2/C/5N
Vlastní emise	E1
Dvoucestná neprůzvučnost Dnfw (min) (dB)	-
Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110)	-
Odolnost proti relativní vlhkosti	do 95% při 30°C
Rozměrová stálost (min.)	deklarovaná do 95% RVV při 30°C
Minimální bod tavení (°C)	700
Požární odolnost	-
Třída odolnosti proti nárazu (EN 13964-příloha D)	-
Minimální světelná odrazivost (%)	60%
Minimální požadavky na způsob čištění, omyvatelnost	Denní stírání prachu a vysávání.
minimální třída čistoty dle US FED 209	-
minimální třída čistoty dle ISO 14644-1	-
minimální třída čistoty dle NF S 90 351	-
Certifikát DK Indoor Climate Label	ANO
Recyklovatelnost	
Certifikát Fin - Emise staveních materiálů	M1
Certifikát - označení "GREEN LABEL"	ANO

Označení dle dokumentace	SDK
Stručný popis	Podhled ze sádrokartonových desek tl. 12,5 mm, bezesparý - jednou zaklopený. Lomy jednotlivých ploch řešeny systémovou lištou zabraňující vyprasknutí. Součástí dodávky systémový nosný rastr v jedné úrovni (nosný+montážní profil v jedné rovině s použitím rovinné spojky pro CD 60x27). Včetně doplňků a uchyvacích prvků.
Hrana (označení)	
Modul (mm)	
Tloušťka	
Právní základ	
Systém posuzování shody	
Označení výrobku	
Označení výrobku, etiketa, jazyk	
Jádro materiálu	
Objemová hmotnost desky (kg/m3)	
Nátěr, povrchová úprava	
Možná akustická povrchová úprava	
Standardní barva	
Typ boční hrany	Lineární design (kombinace skryté a polozapuštěné konstrukce)
Povrch boční hrany / zadní strana	
max. hmotnost systému (kg/m2)	
Druh nosné konstrukce	
Barva pohledové části nosné konstrukce	
Antikorozní úprava nosné konstrukce	C1
Únosnost systému (min) (kg/m2)	
Max. rozteč závěsů (mm)	
Max. rozteč nosných profilů (mm)	
Max. celková výška systému deska včetně konstrukce (mm)	100
Způsob demontáže	
Klipy proti vyražení desky	
Demontovatelnost desky	REVIZNÍ OTVORY
Symetrie (směrůvost) desky	
Zařazení	zavěšené podhledy
Třída reakce na oheň (Eurotřída) CEN 13501-1 (max.)	A2-s1,d0
Požární bezpečnost	
Koeficient pohltivosti α (min.)	
Koeficient pohltivosti NRC (min.)	-
Koeficient pohltivosti SAA (min.)	-
Absorpční třída (min.)	
Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita požadavky v daném prostředí (min.)	
Vlastní emise	
Dvoucestná neprůzvučnost D_{nfw} (min) (dB)	-
Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110)	-
Odolnost proti relativní vlhkosti	do 95% při 30°C
Rozměrová stálost (min.)	deklarovaná do 95% RVV při 30°C
Minimální bod tavení (°C)	
Požární odolnost	-
Třída odolnosti proti nárazu (EN 13964-příloha D)	
Minimální světelná odrazivost (%)	-
Minimální požadavky na způsob čištění, omyvatelnost	Denní stírání prachu a vysávání.
minimální třída čistoty dle US FED 209	
minimální třída čistoty dle ISO 14644-1	
minimální třída čistoty dle NF S 90 351	
Certifikát DK Indoor Climate Label	
Recyklovatelnost	
Certifikát Fin - Emise staveních materiálů	
Certifikát - označení "GREEN LABEL"	

Označení dle dokumentace	SDKi
Stručný popis	Podhled ze sádkartonových desek impregnovaných proti vlhkosti tl. 12,5 mm, bezesparý - jednou zaklopený. Lomy jednotlivých ploch řešeny systémovou lištou zabraňující vyprasknutí. Součástí dodávky systémový nosný rastr v jedné úrovni (nosný+montážní profil v jedné rovině s použitím rovinné spojky pro CD 60x27). Včetně doplňků a uchycovacích prvků.
Hrana (označení)	
Modul (mm)	
Tloušťka	
Právní základ	
Systém posuzování shody	
Označení výrobku	
Označení výrobku, etiketa, jazyk	
Jádro materiálu	
Objemová hmotnost desky (kg/m3)	
Nátěr, povrchová úprava	
Možná akustická povrchová úprava	
Standardní barva	
Typ boční hrany	Lineární design (kombinace skryté a polozapuštěné konstrukce)
Povrch boční hrany / zadní strana	
max. hmotnost systému (kg/m2)	
Druh nosné konstrukce	
Barva pohledové části nosné konstrukce	
Antikorozní úprava nosné konstrukce	C1
Únosnost systému (min) (kg/m2)	
Max. rozteč závěsů (mm)	
Max. rozteč nosných profilů (mm)	
Max. celková výška systému deska včetně konstrukce (mm)	100
Způsob demontáže	
Klipy proti vyražení desky	
Demontovatelnost desky	REVIZNÍ OTVORY
Symetrie (směrůvost) desky	
Zařazení	zavěšené podhledy
Třída reakce na oheň (Eurotřída) CEN 13501-1 (max.)	A2-s1,d0
Požární bezpečnost	
Koeficient pohltivosti α (min.)	
Koeficient pohltivosti NRC (min.)	-
Koeficient pohltivosti SAA (min.)	-
Absorpční třída (min.)	
Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita požadavky v daném prostředí (min.)	
Vlastní emise	
Dvoucestná neprůzvučnost D_{nfw} (min) (dB)	-
Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110)	-
Odolnost proti relativní vlhkosti	do 95% při 30°C
Rozměrová stálost (min.)	deklarovaná do 95% RVV při 30°C
Minimální bod tavení (°C)	
Požární odolnost	-
Třída odolnosti proti nárazu (EN 13964-příloha D)	
Minimální světelná odrazivost (%)	-
Minimální požadavky na způsob čištění, omyvatelnost	Denní stírání prachu a vysávání.
minimální třída čistoty dle US FED 209	
minimální třída čistoty dle ISO 14644-1	
minimální třída čistoty dle NF S 90 351	
Certifikát DK Indoor Climate Label	
Recyklovatelnost	
Certifikát Fin - Emise staveních materiálů	
Certifikát - označení "GREEN LABEL"	