

Rockfon® CleanSpace™

Řada, která překonává hygienické normy




Sounds Beautiful



Obsah

Trendy a hybné síly	3
Představujeme řadu Rockfon CleanSpace	4
Rockfon® CleanSpace™ Essential.....	6
Rockfon® CleanSpace™ Pro	7
Rockfon® CleanSpace™ Pure.....	8
Rockfon® CleanSpace™ Air	9
Rockfon® CleanSpace™ Block.....	10
Srovnávací tabulka.....	12
Frekvence čištění.....	13
Závěsné systémy a požadavky na montáž.....	14
Naše služby	17



and let thy feet
millenniums hence
be set in midst of knowledge

Terrapoint

Hygienické prostory jsou nutností

Všeobecné povědomí o hygieně a sanitaci se zvýšilo, a tak je více než kdy jindy důležité pečlivě zvažovat materiály, jimiž jsme vystaveni. Ve světě, kde budeme sdílet prostory a žít k sobě blíže, se lidé budou cítit příjemněji v interiérech, které jsou navrženy s ohledem na zdraví a pohodu uživatelů.

Abychom vám s udržováním bezpečného a sterilního prostředí pomohli, představujeme vám naši řadu produktů Rockfon CleanSpace, která je navržena tak, aby splňovala rostoucí požadavky na hygienu. Všechna řešení v rámci této řady jsou vyvinuta s vynikajícím vyvážením akustického komfortu, čistitelnosti a odolnosti vůči růstu bakterií a mikroorganismů.

Čistota a ticho

Ve vnitřním prostředí jsme neustále vystaveni hluku. Činnosti, jako jsou rozhovory, hudba na pozadí, telefonování a každodenní šum okolo nejenže poškozují naše zdraví a narušují pocit pohody, ale ztěžují nám i soustředění. Akustická řešení vytvářejí pohodlné a bezpečné prostory a mají tu moc ovlivnit vše – od výkonu ve školách a kancelářích až po rychlost uzdravování pacientů ve zdravotnických zařízeních.

PŘEDSTAVUJEME

Rockfon CleanSpace

S řadou Rockfon CleanSpace nemusíte volit mezi čistotou a tichem.

Optimální akustika

Naše stropní řešení jsou vyrobena z kamenné vlny, materiálu, který přirozeně pohlcuje zvuk, a zajišťuje tak nejlepší možnou akustiku. Tyto produkty vám umožní vytvářet tiché a zdravé prostory, kde se lidé mohou soustředit, uzdravovat se a kde se jim bude dařit.

Snadná údržba a čištění

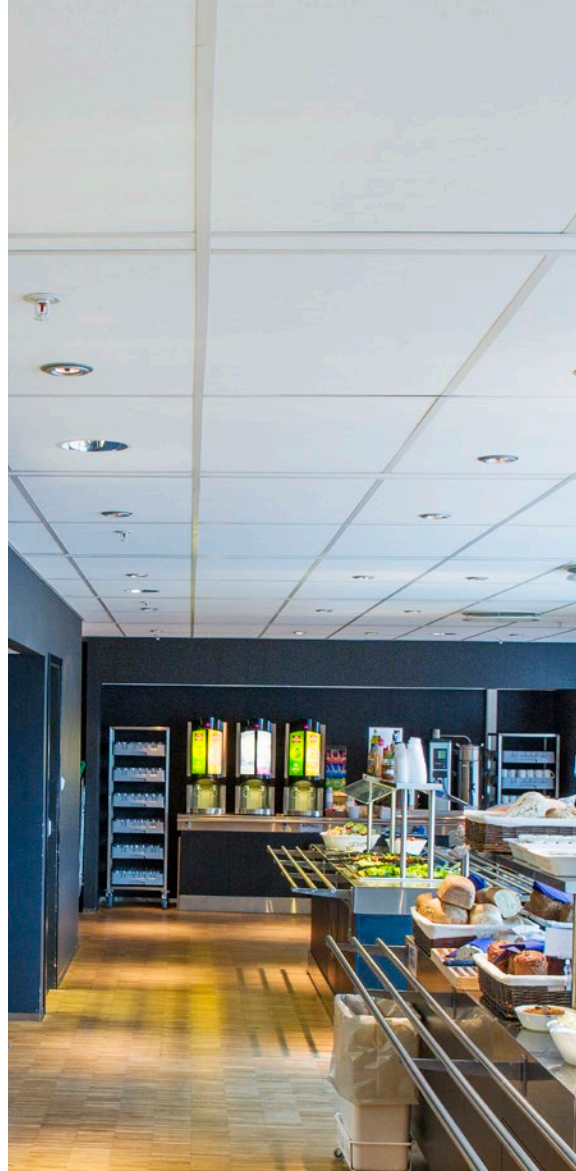
Naše desky z kamenné vlny jsou navrženy tak, aby minimalizovaly čas a náklady na údržbu, a to od běžného až po důkladné čištění. Desky Rockfon lze snadno čistit vysavačem s měkkým kartáčovým nástavcem. V nemocnicích, jídelnách, šatnách a dalších prostorách, kde je kontrola a omezování infekcí prioritou, umožňují povrchy našich produktů odpuzující vlhkost čištění vodou, dezinfekčními prostředky, a dokonce i metodami s UV zářením a ozónem.

Odolnost vůči vlhkosti

Kamenná vlna je hydrofobní materiál, což znamená, že odpuzuje vodu a nezadržuje vlhkost. Díky tomu jsou stropní desky řady CleanSpace nejen odolné vůči vlhkosti, ale také vůči průhybu. Dokonce ani v trvale „vlhkých“ místnostech, jako jsou kuchyně, toalety atd., nehrozí jejich prohýbání, protože zůstávají zcela stabilní až do 100% relativní vlhkosti (RH) a při teplotách od 0 do 40 stupňů Celsia.

Plísně a houby? Ne, díky.

Materiály použité v konstrukci budovy mohou pomoci omezit šíření bakterií a infekcí. Z tohoto důvodu je více než kdy jindy důležité vybírat takové povrchy, které k rozvoji nebo šíření mikroorganismů nepřispívají. Stropní desky Rockfon nepotřebují fungicidy ani antimikrobiální přípravky, které by zabránily růstu plísní, hub nebo bakterií. Naše produkty jsou vyrobeny z kamenné vlny a nemají žádnou výživnou hodnotu. Proto na našich deskách nerostou škodlivé mikroorganismy, které způsobují kožní infekce, zápal plic a další nemoci přenášené vzduchem. Produktová řada CleanSpace nabízí svobodu při navrhování hygienického prostředí, aniž by se vytratil estetický vzhled.





Seznamte se s řadou Rockfon CleanSpace, která zahrnuje pět produktů akustických stropních desek vhodných pro prostředí s různými hygienickými potřebami. Můžete tak najít řešení, které je pro váš prostor ideální.

Rockfon® CleanSpace™ Essential

Cenově výhodná, estetická stropní deska, kterou lze šetrně čistit. Produkt má certifikaci ISO třídy 4 a je vhodný do různých typů místností.

Rockfon® CleanSpace™ Pro

Čistitelná stropní deska s dobrými akustickými vlastnostmi. Použitelná v různých typech užitných a průmyslových prostor s hygienickými požadavky. Produkt má dlouhou životnost, odolává mnoha metodám čištění a má certifikaci ISO třídy 4 a HACCP.

Rockfon® CleanSpace™ Pure

Hladká, vysoce matná, čistě bílá čistitelná stropní deska s dobrými akustickými vlastnostmi. Použitelná v různých typech místností s požadavky na čistitelnost. Produkt má dlouhou životnost, odolává mnoha metodám čištění a dezinfekce a má certifikaci ISO třídy 3.

Rockfon® CleanSpace™ Air

Vysoce kvalitní, hladká, bílá, akustická stropní deska určená pro sterilní prostory a vzduchotěsná prostředí. Díky zvýšené povrchové a chemické odolnosti umožňuje splnit přísné požadavky na čištění. Produkt má dlouhou životnost, odolává mnoha metodám čištění a má certifikaci ISO třídy 3.

Rockfon® CleanSpace™ Block

Stropní deska, která je speciálně navržena pro použití ve vysoce rizikových prostředích s řízeným tlakem vzduchu, jako jsou sterilní prostory a laboratoře s náročnými hygienickými požadavky. Produkt má certifikaci ISO třídy 2.





Rockfon® CleanSpace™ Essential

Stropní deska Essential představuje cenově výhodné řešení s dlouhou životností, které je vhodné pro různé typy místností. Tato deska nejenže splňuje nezbytné požadavky na čištění ve většině prostor, ale má také vylepšené akustické vlastnosti, čímž přispívá ke zdravému vnitřnímu prostředí.

Výhody pro vás

1. Akustický výkon třídy A s hranou A v tloušťkách 12, 20 a 25 mm
2. Snadné čištění vlhkým hadříkem nebo vysavačem
3. Certifikace ISO třída 4

*Pozn.: Hledáte desky Rockfon Logic?
Už nehledejte – od nynějška je CleanSpace Essential vylepšenou verzí desky Logic.*



DOPORUČUJEME PRO POUŽITÍ V NÁSLEDUJÍCÍCH OBLASTECH:

- Toalety
- Umývárny
- Vlhké místnosti (sprchy)
- Šatny
- Jídelny
- Fitness centra
- Restaurace



Rockfon® CleanSpace™ Pro

Varianta Pro představuje estetické řešení stropních desek, které je navrženo tak, aby splňovalo potřeby průmyslového i užitného prostředí. Díky svým antistatickým a prachotěsným vlastnostem zaručuje prevenci vzniku statické elektřiny a zároveň lze produkt čistit a dezinfikovat různými metodami. V neposlední řadě se snadno řeže a instaluje, přičemž zajišťuje vynikající akustické vlastnosti.

Výhody pro vás

1. Certifikace ISO třída 4
2. Akustický výkon třídy A
3. Estetická povrchová úprava s hranami A a E
4. Certifikace HACCP a antistatické provedení
5. Možnost čištění vysavačem, vlhkým hadříkem, pěnou pod nízkým tlakem i vysokotlakého čištění
6. Odolnost vůči vybraným (zředěným) chemikáliím, žádné živiny pro mikroorganismy



DOPORUČUJEME PRO POUŽITÍ V NÁSLEDUJÍCÍCH OBLASTECH:

- Toalety
 - Datová centra
- Restaurace/jídelny
 - Vlhké místnosti (sprchy)
- Potravinářský a nápojový průmysl
 - Elektronický, farmaceutický a optický průmysl
 - Lázně/plavecké bazény



Rockfon® CleanSpace™ Pure

Varianta Pure představuje akustickou stropní desku s dlouhou životností, která je určena pro sanitární účely, protože snáší čištění i dezinfekci různými metodami. Podobně jako verze Pro má také antistatické a prachotěsné vlastnosti. Navíc se ale pyšní vyšší odrazivostí světla, takže můžete splnit náročné požadavky na čištění, aniž by byl snížen estetický dojem.

Výhody pro vás

1. Akustický výkon třídy A
2. Estetická povrchová úprava s hranami A, E a X
3. Vysoký odraz světla
4. Možnost čištění vysavačem a vlhkým hadříkem, žádné živiny pro mikroorganismy
5. Odolnost vůči dezinfekčním metodám, jako jsou páry peroxidu vodíku, UVC a ozón
6. Certifikace ISO třída 3
7. Difuzní ventilace

DOPORUČUJEME PRO POUŽITÍ V NÁSLEDUJÍCÍCH OBLASTECH:

- Catering/kuchyně
- Místnosti pro vodoléčbu
- Laboratoře
- Mateřské školy a školy
- Maloobchodní prodejny





Rockfon® CleanSpace™ Air

Varianta Air představuje vysoce kvalitní, hladkou, bílou, akustickou stropní desku určenou pro sterilní prostory a vzduchotěsná prostředí. Díky zvýšené povrchové a chemické odolnosti umožňuje splnit přísné požadavky na čištění, aniž by byl snížen estetický dojem.

Výhody pro vás

1. Vzduchotěsná stropní deska pro kontrolovaná prostředí
2. Akustický výkon třídy B
3. Možnost čištění vysavačem a vlhkým hadříkem, odolnost vůči standardním dezinfekčním metodám
4. Žádné živiny pro mikroorganismy, vysoká chemická odolnost
5. Certifikace ISO třída 3

DOPORUČUJEME PRO POUŽITÍ V NÁSLEDUJÍCÍCH OBLASTECH:

- Vzduchem řízená prostředí
- Chemický průmysl
- Laboratoře
- Sterilní prostory
- Farmaceutický průmysl





Rockfon® CleanSpace™ Block

Varianta Block představuje vysoce kvalitní akustickou stropní desku, která je určena pro sterilní místnosti a prostory, v nichž nelze tolerovat jakékoli znečištění či kontaminaci. Je uzavřena v utěsněné fólii, která díky zvýšené povrchové odolnosti, chemické odolnosti a také vodoodpudivosti umožňuje splnit přísné požadavky na čištění.

Výhody pro vás

1. Uzavření ve vodotěsné fólii
2. Akustický výkon třídy A
3. Možnost čištění vysavačem, vlhkým hadříkem, pěnou pod nízkým tlakem i vysokotlakého čištění
4. Vynikající odolnost vůči vybraným chemikáliím, žádné živiny pro mikroorganismy
5. Odolnost vůči dezinfekčním metodám, jako jsou páry peroxidu vodíku, UVC a ozón
6. Certifikace ISO třída 2
7. 100% způsobilost pro hygienická prostředí s nulovou tolerancí znečištění nebo kontaminace

DOPORUČUJEME PRO POUŽITÍ V NÁSLEDUJÍCÍCH OBLASTECH:











- Sterilní prostory
- Farmaceutický průmysl
- Chemický průmysl
- Laboratoře





Rockfon CleanSpace

Řešení pro každý hygienický prostor

Vlastnosti	Rockfon® CleanSpace™ Essential	Rockfon® CleanSpace™ Pro	Rockfon® CleanSpace™ Pure	Rockfon® CleanSpace™ Air	Rockfon® CleanSpace™ Block
 Zvuková pohltivost	až 1,00	1,00	až 1,00	25 mm 0,80	0,90
 Povrchová odolnost	-	Zvýšená pevnost povrchu a odolnost vůči nečistotám	Zvýšená pevnost povrchu, odolnost vůči nečistotám a odolnost proti oděru za mokra	Zvýšená pevnost povrchu a odolnost vůči nečistotám	Vysoce výkonná inertní fólie desek Rockfon CleanSpace Block zajišťuje zvýšenou odolnost a vodoodpudivost
 Odráž světla	85%	85%	86%	85%	74%
 Čištění	Vysávání, vlhký hadřík. <i>Chemická odolnost:</i> ^{1B)} Čtvrtletní dezinfekce.	Vysávání, vlhký hadřík, čištění párou, čištění pěnou pod nízkým tlakem, vysokotlaké čištění. <i>Chemická odolnost:</i> Odolnost vůči aktivnímu chlóru. ¹⁾ Měsíční dezinfekce.	Vysávání, vlhký hadřík, čištění párou, vysokotlaké čištění. <i>Chemická odolnost:</i> Odolnost vůči aktivnímu chlóru. ¹⁾ Týdenní dezinfekce.	Vysávání, vlhký hadřík, čištění párou. <i>Chemická odolnost:</i> ¹⁾ 2x týdně dezinfekce.	Vysávání, vlhký hadřík, čištění párou, čištění pěnou pod nízkým tlakem, vysokotlaké čištění. <i>Chemická odolnost:</i> ²⁾ Denní dezinfekce.
 Hygiena	-	Kamenná vlna nepředstavuje potravu pro mikroorganismy. Mikrobiologická rezistence třídy M1 splňující požadavky zóny 4 (velmi vysoké riziko) dle normy NF S 90-351:2013. ³⁾			
 Tlak vzduchu	-	-	-	> 0,5 m ³ /h/m ² / Pa pod tlakem v rozmezí 5 až 40 Pa. ⁴⁾	-
 Odolnost proti vlhkosti a rozměrová stabilita	Až do 100% RH (20-25 mm)	Až do 100% RH	Až do 100% RH	Až do 100% RH	Až do 100% RH
 Reakce na oheň	A1	A1	A1	A1	B-s1,d0
 Čisté prostory	Třída ISO 4	Třída ISO 4	Třída ISO 3	Třída ISO 3	Třída ISO 2
 Dezinfekce	-	-	Odolnost vůči dezinfekci parami peroxidu vodíku. Snáší a není ovlivněn dezinfekcí pomocí UVC záření a ozónu.	-	Odolnost vůči dezinfekci parami peroxidu vodíku. Snáší a není ovlivněn dezinfekcí pomocí UVC záření a ozónu.

1) 2,6 %, kvartérní amoniové soli 0,25 %, peroxid vodíku 5 %, ethanol 70 % a izopropanol 70 %. 1B) 2,6 %, kvartérní amoniové soli 0,25 %, peroxid vodíku 5 % a ethanol 70 %.

2) Formalin (37 %), amoniak (25 %), peroxid vodíku (30 %), kyselina sírová (5 %), kyselina fosforečná (30 %), kyselina peroctová (15 %), kyselina chlorovodíková (5 %), izopropanol (100 %), hydroxid sodný (5 %), chlornan sodný (15 %).

3) Testováno s těmito mikroorganismy: meticilin-rezistentní zlatý stafylokok (MRSA), Candida Albicans, Aspergillus Brasiliensis, E. Coli, Bacillus Cereus. M1 / zóna 4 pro 5 testovaných patogenů. Třída kinetiky dekontaminace částic odpovídá CP(0,5)5 podle normy NF S 90-351:2013.

4) Při použití v kombinaci s HDC 2 (desky 25 mm) nebo HDC 7 (desky 40 mm), 11,2 klipů/m² pro desky 600 x 600 mm, vysoce výkonnou membránou s utěsněnými okraji a uzavřenou neoprenovou pěnovou páskou na rastru Rockfon® System CleanSpace T24 A, E (ECR)TM (povinné). Další informace získáte u zákaznického servisu.

Podrobné pokyny pro čištění těmito metodami naleznete v technických listech produktů řady Rockfon CleanSpace. Podívejte se například na oficiální popis čištění pro variantu Pro: vysávání, vlhký hadřík, čištění párou (dvakrát ročně), čištění pěnou pod nízkým tlakem (dvánáctkrát ročně), vysokotlaké čištění (platí pouze pro instalace s hranou A). Max. 80 bar, vzdálenost min. 1 metr, proud vody pod úhlem 30°, max. průtok vody 360 l/s. Desky by měly být přichyceny ke konstrukci.

Čištění

Přehled použitelných metod čištění,
frekvence a koncentrace chemických látek.

	Rockfon® CleanSpace™ Essential	Rockfon® CleanSpace™ Pro	Rockfon® CleanSpace™ Pure	Rockfon® CleanSpace™ Air	Rockfon® CleanSpace™ Block
Základní čištění					
Vysávání	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Vlhký hadřík	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Pokročilé čištění					
Čištění párou	-	Dvakrát za rok	Dvakrát za rok	-	Dvakrát za rok
Čištění pěnou pod nízkým tlakem	-	Jednou za měsíc	-	-	Jednou za měsíc
Vysokotlaké čištění*	-	Jednou za měsíc	Jednou za měsíc	-	Týdně
Páry peroxidu vodíku	-	Ano	Ano	-	Ano
Dezinfekce					
Dezinfekce pomocí UVC	-	-	Ano	-	Ano
Dezinfekce ozónem	-	-	Ano	-	Ano
Chemická odolnost					
Aktivní chlór	2,60%	2,60%	2,60%	2,6%	5%
Kvartérní amoniové soli	-	0,25%	0,25%	0,25%	5%
Peroxid vodíku	5%	5%	5%	5%	30%
Ethanol	70%	70%	70%	70%	100%
Izopropanol	-	70%	70%	70%	100%
Formalín	-	-	-	-	37%
Amoniak	-	-	-	-	25%
Kyselina sírová	-	-	-	-	5%
Kyselina fosforečná	-	-	-	-	30%
Kyselina peroctová	-	-	-	-	15%
Kyselina chlorovodíková	-	-	-	-	5%
Izopropanol	-	-	-	-	5%
Hydroxid sodný	-	-	-	-	5%
Chlornan sodný	-	-	-	-	15%
Frekvence	Jednou za tři měsíce	Jednou za měsíc	Týdně	2 x týdně	Denně

*Platí pouze pro instalace s hranou A.

Závěsné systémy

Desky řady Rockfon CleanSpace lze kombinovat s klik závěsným systémem, který umožňuje rychlou a snadnou montáž a demontáž. Šířka profilů T je 24 mm a všechny komponenty jsou vyrobeny z pozinkované oceli s hladkým bílým povrchem. U desek Rockfon CleanSpace s hranou A bude rastr viditelný, u desek s hranou E bude částečně skrytý a u desek s hranou X bude skrytý. Rastrový systém také obsahuje hlavní profily, příčné profily, závěsy a další potřebné komponenty. Podrobné informace o kompatibilních závěsných systémech naleznete v montážním návodu pro řadu Rockfon CleanSpace (tj. Rockfon® System CleanSpace T24 A, E (ECR)TM).

Požadavky na montáž

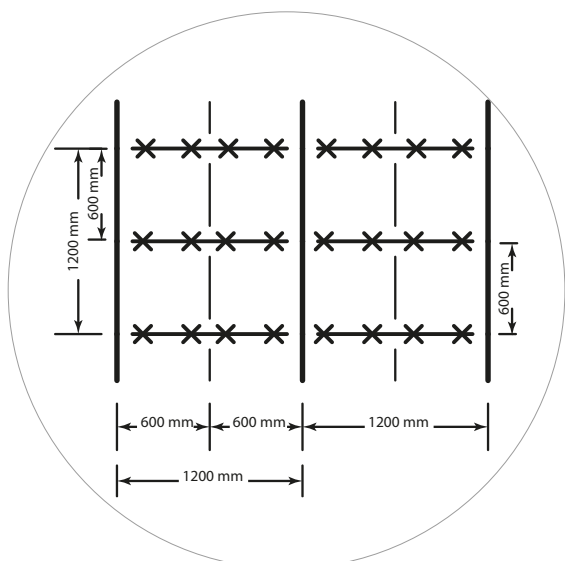
POŽADAVKY NA MONTÁŽ PRO PLASTOVÉ UPEVŇOVACÍ PŘÍTLAČNÉ KLIPY HDC1/ HDC2/ HDC3											
DESKA		OBLAST APLIKACE									
		ČIŠTĚNÍ					VZTLAK ZPŮSOBENÝ VĚTREM			DIFERENČNÍ TLAK / VZDUCHOTĚSNOST	SKLON
		STANDARD			VYSOKÝ TLAK						
HRANA	TLOUŠŤKA DESKY (MM)	HDC1	HDC2	HDC3	HDC1	HDC3	HDC1	HDC2	HDC3	HDC2	HDC1
A	2	3/7					3/8				
	20	3/7			4/9		3/8				
	25		3/7					3/8		4/9	
	40			3/7		4/9			3/8		
E	20	2/6					3/8				
X*	22	1/5									1/5

*Díky provedení hrany X nebrání upevňovací přítláčný klip přístupu do prostoru pro vzduchotechnické rozvody a umožňuje snadný kontakt s instalacemi za stropem.

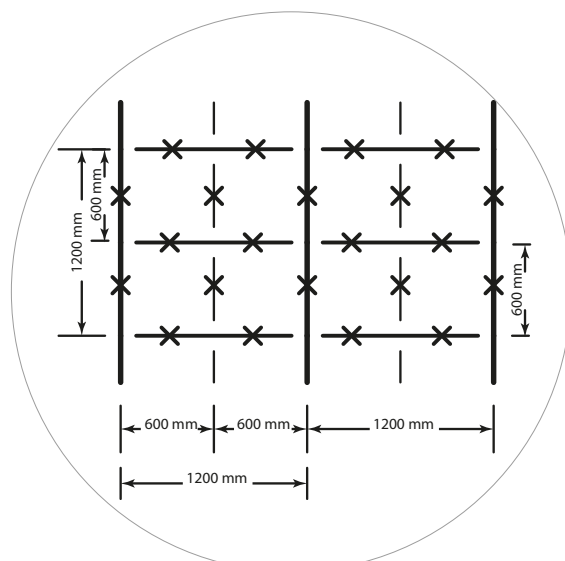
POČET KLIPŮ/M ²		
ROZMĚR DESKY	NÁKRES	POČET KLIPŮ
600 x 600 mm	1	5,6 klipu/m ²
	2	5,6 klipu/m ²
	3	2,8 klipu/m ²
	4	11,2 klipu/m ²
1200 x 600 mm	5	4,2 klipu/m ²
	6	4,2 klipu/m ²
	7	2,8 klipu/m ²
	8	1,4 klipu/m ²
	9	8,33 klipu/m ²

Čísla v tabulce odkazují na nákresy na následujících stranách. Na těchto nákresech je uvedeno pouze několik možností instalace stropu v závislosti na rozměru desky. Ohledně jiných rozměrů se obraťte na technický servis společnosti Rockfon.

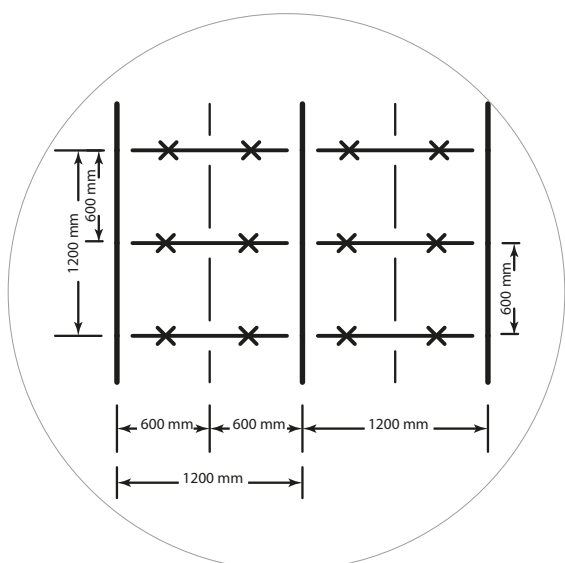
Umístění klipů



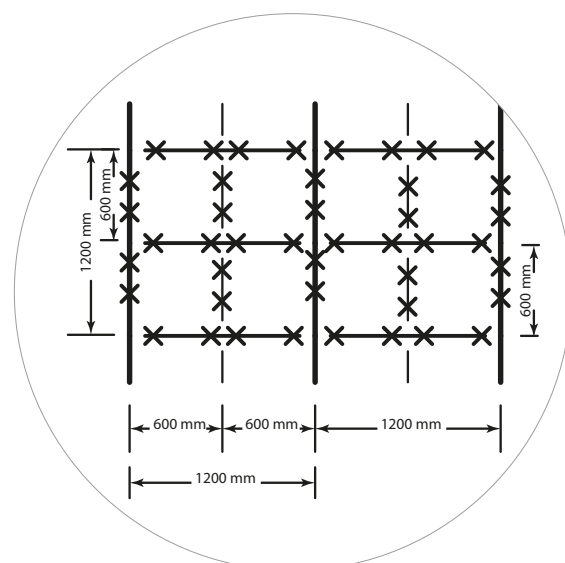
NÁKRES 1







NÁKRES 2

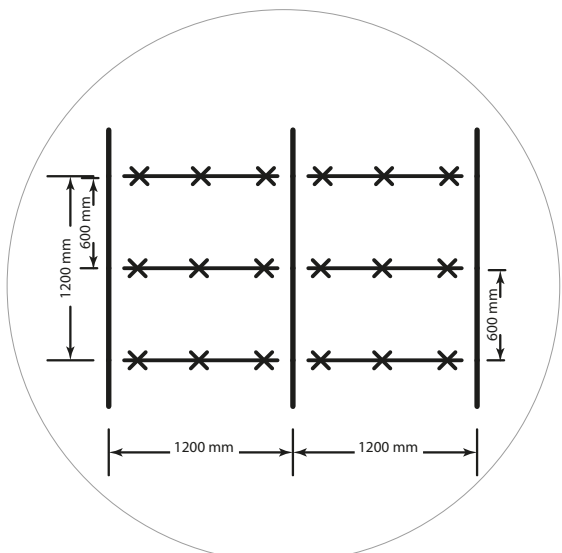


NÁKRES 3

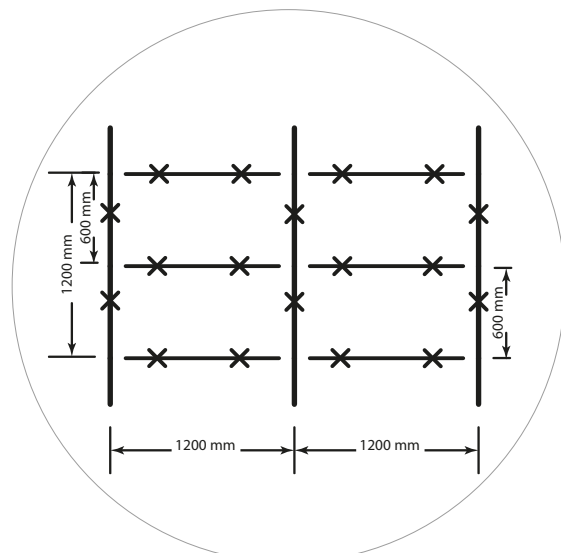


NÁKRES 4

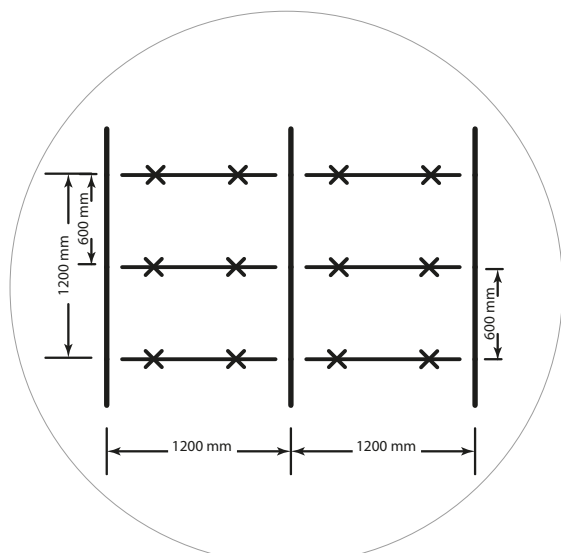
-  Hlavní profil
-  Příčný profil 1200 mm
-  Příčný profil 600 mm
-  HDC klip



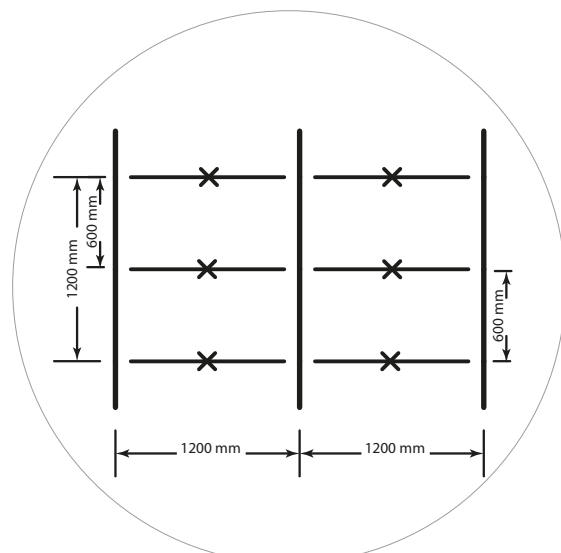
NÁKRES 5



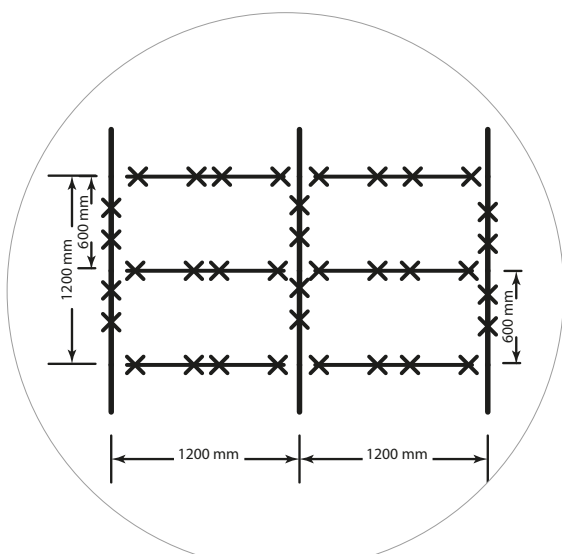
NÁKRES 6







NÁKRES 7



NÁKRES 8



NÁKRES 9

-  Hlavní profil
-  Příčný profil 1200 mm
-  Příčný profil 600 mm
-  HDC klip



Vytvářejte s námi svět, který zní lépe každému

Začněte ještě dnes

Společnost Rockfon je součástí skupiny ROCKWOOL. Jsme předním světovým poskytovatelem akustických řešení – naším posláním je přinášet a chránit ticho a klid.

Jsme oázou klidu v uzdravujících nemocnicích

Každý den nás inspiruje k tomu, abychom vytvářeli inovace v oblasti akustických řešení, která lidem pomáhají přemýšlet, relaxovat a užívat si života. Naše akustická řešení nejen snižují hluk, ale vytvářejí také klidnější a zdravější prostory pro pacienty i zaměstnance.

Jsme tu, abychom vám pomohli

Máme 22 poboček a 9 výrobních závodů po celém světě a jsme připraveni vám pomoci najít správná akustická řešení pro váš příští projekt v oblasti zdravotní péče.

Jsme vaším partnerem v oblasti udržitelnosti

Naše vysoce kvalitní produkty jsou vyrobeny z přírodního kamene. Fungují, jsou krásné a vydrží – dokud nebudou recyklovány k další výrobě. Navíc poskytujeme veškerou potřebnou dokumentaci, která vám pomůže při vytváření projektu udržitelné nemocnice.

Naše online zdroje

Prozkoumejte naše webové stránky, kde najdete výpočty týkající se zvuku, instruktážní videa, dokumenty a obsáhlou knihovnu BIM s objekty kompatibilními s nástroji ArchiCAD a Revit. Urychlete svůj proces návrhu s touto bezplatnou podporou na: www.rockfon.cz

Sounds Beautiful

01.2023 | Všechny zmiňované kódy barev jsou na základě NCS - Natural Colour System® vlastnictví a využívání licence společnosti NCS Colour AB, Stockholm 2012, nebo vzniku barev RAL. Rockfon si vyhrazuje právo technických a produktových změn bez předchozího upozornění. Rockfon neodpovídá za tiskové chyby.

