

Rockfon® CleanSpace™

Zaprojektowany, by spełniać najwyższe standardy higieniczne




Sounds Beautiful



Spis treści

Trendy.....	3
Wprowadzenie do produktów CleanSpace	4
Rockfon® CleanSpace™ Essential.....	6
Rockfon® CleanSpace™ Pro	7
Rockfon® CleanSpace™ Pure	8
Rockfon® CleanSpace™ Air	9
Rockfon® CleanSpace™ Block.....	10
Tabela porównawcza	12
Częstotliwość czyszczenia	13
Systemy konstrukcji i wymagania dot. montażu	14
Nasze usługi	17



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

Terrapoint

Pomieszczenia higieniczne są koniecznością

Zwiększona świadomość w zakresie higieny i odpowiednich warunków sanitarnych w przestrzeniach publicznych wpłynęła na jeszcze większe wymagania w stosunku do materiałów budowlanych. We współczesnym świecie mamy coraz więcej przestrzeni wspólnych. Aby zapewnić komfort, wnętrza powinny być zaprojektowane z myślą o zdrowiu i samopoczuciu ich użytkowników.

Aby pomóc utrzymać bezpieczne i sterylne środowisko oraz spełnić rosnące wymagania związane z higieną, opracowaliśmy asortyment produktów Rockfon CleanSpace. Rozwiązania CleanSpace zapewniają komfort akustyczny, łatwość czyszczenia i odporność na rozwój bakterii i mikroorganizmów.

Czystość i cisza

Stale jesteśmy narażeni na hałas w pomieszczeniach. Codzienne czynności, np. rozmowy, muzyka, telefony nie tylko szkodzą naszemu zdrowiu i samopoczuciu, ale też utrudniają koncentrację. Rozwiązania akustyczne tworzą komfortowe i bezpieczne przestrzenie i mają wpływ na wszystko - od efektywności nauczania w szkołach, efektywności pracy w biurach po leczenie pacjentów w placówkach służby zdrowia.

WPROWADZENIE

Rockfon CleanSpace

Dzięki płytom Rockfon CleanSpace nie trzeba już wybierać między czystością a ciszą.

Optymalna akustyka

Nasze rozwiązania sufitowe są wykonane z użyciem wełny skalnej, naturalnego absorbera dźwięku, zapewniającego najlepszą akustykę pomieszczenia. Nasze produkty pozwalają na stworzenie cichych i zdrowych przestrzeni sprzyjających skupieniu, leczeniu, ogólnemu rozwojowi.

Łatwa konserwacja i czyszczenie

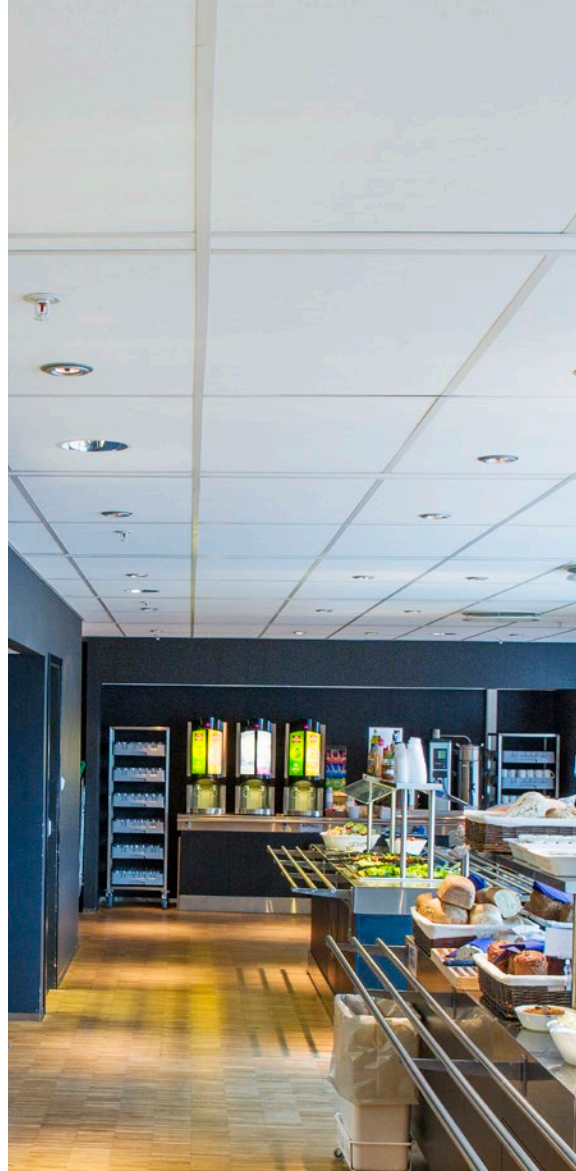
Nasze płyty z wełny skalnej zostały opracowane tak, aby zminimalizować czas i koszty konserwacji, niezależnie od tego, czy chodzi o czyszczenie rutynowe, czy gruntowne. Nasze płyty mogą być łatwo czyszczone odkurzaczem za pomocą nasadki z miękką szczotką. W szpitalach, kawiarniach, szatniach i innych przestrzeniach, w których zapobieganie zakażeniom jest priorytetem, nasze sufity dzięki trwałej, wysoce wodoodpornej powierzchni umożliwiają czyszczenie wodą, także z użyciem środków dezynfekujących, w tym ozonu, a nawet dezynfekcję promieniowaniem UV.

Odporność na wilgoć

Wełna skalna jest materiałem hydrofobowym, co oznacza, że nie chłonie wody, nie zatrzymuje wilgoci. Dzięki temu nasze płyty sufitowe CleanSpace są nie tylko odporne na wilgoć, ale również wykazują stabilność wymiarową w pomieszczeniach wilgotnych, nawet w stale „mokrych”, takich jak kuchnie, toalety itp. Płyty sufitowe CleanSpace pozostają stabilne wymiarowo nawet do 100 procent wilgotności względnej (RH) i temperaturze od 0 do 40 stopni Celsjusza.

Grzyby i pleśń? Nie, dzięki.

Materiały użyte do budowy mogą pomóc ograniczyć rozprzestrzenianie się bakterii i infekcji. Z tego powodu ważniejsze jest teraz niż kiedykolwiek wcześniej stosowanie materiałów, które nie przyczyniają się do rozwoju lub rozprzestrzeniania się mikroorganizmów. Nasze płyty sufitowe nie wymagają używania środków grzybobójczych, czy bakteriobójczych, aby zapobiegać rozwojowi w nich pleśni, grzybów czy bakterii. Nasze produkty są wykonane z wełny skalnej, która nie ma żadnych wartości odżywczych. Dzięki temu szkodliwe mikroorganizmy powodujące infekcje skóry, zapalenie płuc i inne choroby przenoszone drogą powietrzną nie rozwijają się na płytach. Produkty CleanSpace dają swobodę projektowania higienicznych pomieszczeń.





Zapoznaj się z asortymentem produktów CleanSpace, na który składa się pięć akustycznych płyt sufitowych do pomieszczeń czystych o zróżnicowanych wymaganiach higienicznych. W ten sposób znajdziesz właściwe rozwiązanie do swojego pomieszczenia.

Rockfon® CleanSpace™ Essential

Ekonomiczne i estetyczne płyty sufitowe, które są łatwe w czyszczeniu. Produkt posiada certyfikat ISO klasy 4 i jest odpowiedni do wielu różnych pomieszczeń.

Rockfon® CleanSpace™ Pro

Łatwe w czyszczeniu płyty sufitowe o dobrych właściwościach akustycznych. Nadają się do zastosowania w różnych pomieszczeniach użytkowych, jak i przemysłowych wymagających utrzymania higieny. Produkt posiada certyfikat ISO klasy 4 i HACCP. Wytrzymuje różne metody czyszczenia.

Rockfon® CleanSpace™ Pure

Gładkie, białe, matowe płyty sufitowe o dobrych właściwościach akustycznych, łatwe w czyszczeniu. Nadają się do zastosowania w różnych pomieszczeniach czystych. Produkt posiada certyfikat ISO klasy 3. Wytrzymuje różne metody czyszczenia.

Rockfon® CleanSpace™ Air

Wysokiej jakości, gładka, biała, akustyczna płyta sufitowa przeznaczona do pomieszczeń czystych, w których wymagana jest kontrola ciśnienia. Pozwala na spełnienie rygorystycznych wymagań w zakresie czyszczenia dzięki zwiększonej trwałości i odporności chemicznej. Produkt jest trwały, pozwala na stosowanie różnych metod czyszczenia, posiada certyfikat ISO klasy 3.

Rockfon® CleanSpace™ Block

Płyty sufitowe zaprojektowane specjalnie do pomieszczeń czystych podwyższonego ryzyka w zakresie możliwości zakażenia, jak np. laboratoria, czy innych o wysokich wymaganiach sanitarnych. Klasa czystości powietrza ISO 2.





Rockfon® CleanSpace™ Essential

Essential to ekonomiczna płyta sufitowa o wysokiej trwałości, odpowiednia do różnych pomieszczeń czystych w zależności od wymogów higienicznych. Płyta nie tylko spełnia standardy czystości dla większości tych pomieszczeń, ale także ze względu na ich właściwości akustyczne, przyczynia się do stworzenia w nich zdrowych warunków w tym zakresie.

Twoje korzyści

1. Właściwości akustyczne - klasa A dla płyt o krawędzi A o grubości 20 i 25 mm, B dla grubości 12 mm
2. Łatwa w czyszczeniu wilgotną ściereczką lub odkurzaczem
3. ISO klasa 4



ZALECANE DO ZASTOSOWANIA W NASTĘPUJĄCYCH POMIESZCZENIACH:

- Toalety
- Łazienki
- Mokre pomieszczenia (prysznicze)
- Szatnie
- Stołówki
- Siłownie/fitness
- Restauracje



Rockfon® CleanSpace™ Pro

Pro to estetyczna płyta sufitowa zaprojektowana do pomieszczeń przemysłowych i użytkowych. Dzięki właściwościom antystatycznym i odporności na kurz zapobiega powstawaniu elektryczności statycznej. Płyta wytrzymuje różne metody czyszczenia i dezynfekcji. Jest łatwa w montażu, w tym w docinaniu. Posiada doskonałe właściwości akustyczne.

Twoje korzyści

1. ISO klasa 4
2. Właściwości akustyczne - klasa A
3. Estetyczne wykończenie - krawędzie A i E
4. Certyfikat HACCP, antystatyczne
5. Możliwość odkurzania, wycierania na mokro, czyszczenia pod wysokim ciśnieniem i pianą pod niskim ciśnieniem
6. Odporne na pewne (rozcieńczone) detergenty, nie stanowią pożywki dla mikroorganizmów



ZALECANE DO ZASTOSOWANIA W NASTĘPUJĄCYCH POMIESZCZENIACH:

- Toalety
- Centra przetwarzania danych
- Restauracje/Stołówki
- Mokre pomieszczenia (prysznic)
- Przemysł spożywczy
- Przemysł elektroniczny, farmaceutyczny, optyczny
- Spa/baseny



Rockfon® CleanSpace™ Pure

Pure to trwała płyta sufitowa zaprojektowana do pomieszczeń sanitarnych. Wytrzymuje czyszczenie i dezynfekcję na różne sposoby. Podobnie jak płyta Pro ma właściwości antystatyczne i jest odporna na kurz, ale dodatkowo charakteryzuje się wyższym współczynnikiem odbicia światła, dzięki czemu pozwala spełnić wysokie wymagania w zakresie czystości przy zachowaniu wysokiej estetyki.

Twoje korzyści

1. Właściwości akustyczne - klasa A
2. Estetyczne wykończenie - krawędzie A, E i X
3. Wysoki współczynnik odbicia światła
4. Możliwość odkurzania, wycierania na mokro i odporność na mikroorganizmy
5. Wytrzymuje takie metody dezynfekcji, jak: para nadtlenku wodoru, promieniowanie UVC i ozonowanie
6. ISO klasa 3
7. Możliwa wentylacja rozproszona

ZALECANE DO ZASTOSOWANIA W NASTĘPUJĄCYCH POMIESZCZENIACH:

- Catering/Kuchnie
- Laboratoria
- Punkty sprzedaży detalicznej
- Pomieszczenia do hydroterapii
- Przedszkola i szkoły





Rockfon® CleanSpace™ Air

Wysokiej jakości, gładka, biała, akustyczna płyta sufitowa przeznaczona do pomieszczeń czystych, w których wymagana jest kontrola ciśnienia. Pozwala na spełnienie rygorystycznych wymagań w zakresie czyszczenia dzięki zwiększonej trwałości i odporności chemicznej - zachowuje walory estetyczne.

Twoje korzyści

1. Płyta sufitowa do pomieszczeń, w których wymagana jest kontrola ciśnienia
2. Właściwości akustyczne - klasa B
3. Pozwala na odkurzanie, czyszczenie wilgotną ściereczką, pozwala na stosowanie standardowych metod dezynfekcji
4. Nie stanowi pożywki dla mikroorganizmów, posiada wysoką odporność chemiczną
5. ISO klasa 3

ZALECANE DO ZASTOSOWANIA W NASTĘPUJĄCYCH POMIESZCZENIACH:

- Pomieszczenia o kontrolowanym ciśnieniu
- Przemysł chemiczny
- Laboratoria
- Pomieszczenia czyste
- Przemysł farmaceutyczny





Rockfon® CleanSpace™ Block

CleanSpace Block to wysokiej jakości akustyczna płyta sufitowa zaprojektowana do pomieszczeń czystych i pomieszczeń o zerowej tolerancji dla zanieczyszczeń. Powierzchnię płyty stanowi szczelna folia, co umożliwia radykalne czyszczenie dzięki większej wytrzymałości i odporności na detergenty.

Twoje korzyści

1. Powierzchnia z wodoszczelnej folii
2. Właściwości akustyczne - klasa A
3. Możliwość odkurzania, wycierania na mokro, czyszczenia pod wysokim ciśnieniem i pianą pod niskim ciśnieniem
4. Odporne na pewne detergenty, nie stanowią pożywki dla mikroorganizmów
5. Wytrzymuje takie metody dezynfekcji, jak: para nadtlenku wodoru, promieniowanie UVC i ozonowanie
6. ISO klasa 2
7. W 100% dostosowane do pomieszczeń higienicznych o zerowej tolerancji dla zanieczyszczeń

ZALECANE DO ZASTOSOWANIA W NASTĘPUJĄCYCH POMIESZCZENIACH:











- Pomieszczenia czyste
- Przemysł chemiczny
- Przemysł farmaceutyczny
- Laboratoria





Rockfon CleanSpace

Rozwiązanie do każdego higienicznego pomieszczenia

Właściwości	Rockfon® CleanSpace™ Essential	Rockfon® CleanSpace™ Pro	Rockfon® CleanSpace™ Pure	Rockfon® CleanSpace™ Air	Rockfon® CleanSpace™ Block
 Pochłanianie dźwięku	0,95	1,00	1,00	25 mm 0,8	0,90
 Wytrzymałość powierzchni	-	Zwiększona wytrzymałość i odporność na zabrudzenia	Zwiększona wytrzymałość, odporność na zabrudzenia i szcieranie na mokro	Zwiększona trwałość i odporność na zabrudzenia.	Wysokiej jakości obojętna folia stanowiąca powierzchnię płyty Rockfon CleanSpace Block zapewnia jej większą trwałość i wodoodporność.
 Odbicie światła	85%	85%	86%	85%	74%
 Czyszczenie	Odkurzanie, przecieranie wilgotną ściereczką, Odporność chemiczna ^{1B)} Dezynfekcja co kwartał	Odkurzanie, przecieranie wilgotną ściereczką, czyszczenie parą, czyszczenie pianą pod niskim ciśnieniem, czyszczenie pod wysokim ciśnieniem. Odporność: Odporność na czynniki chlor. ¹⁾ Dezynfekcja co miesiąc..	Odkurzanie, przecieranie wilgotną ściereczką, czyszczenie parą, czyszczenie pod wysokim ciśnieniem. Odporność chemiczna: Odporność na czynniki chlor. ¹⁾ Dezynfekcja co tydzień.	Odkurzanie, czyszczenie wilgotną ściereczką, czyszczenie parą. Odporność chemiczna: ¹⁾ dezynfekcja 2x w tygodniu.	Odkurzanie, przecieranie wilgotną ściereczką, czyszczenie parą, czyszczenie pianą pod niskim ciśnieniem, czyszczenie pod wysokim ciśnieniem Odporność chemiczna ²⁾ Codzienna dezynfekcja
 Higiena	-	Wełna skalna jest odporna na rozwój mikroorganizmów. Klasa mikrobiologiczna M1 spełniająca wymagania Strefy 4 (najwyższe wymagania dla pomieszczeń wysokiego ryzyka), określone przez NF S 90-351:2013. 3)			
 Ciśnienie powietrza	-	-	-	> 0,5m3/h/m2/Pa w zakresie ciśnienia od 5 do 40 Pa. 4)	-
 Odporność na wilgoć i stabilność wymiarowa	Do 100% RH (20-25 mm)	Do 100% RH	Do 100% RH	Do 100% RH	Do 100% RH
 Reakcja na ogień	A1	A1	A1	A1	B-s1,d0
 Pomieszczenia czyste	ISO klasa 4	ISO klasa 4	ISO klasa 3	ISO klasa 3	ISO klasa 2
 Dezynfekcja	-	-	Odporność na dezynfekcję parą nadtlenku wodoru. Wytrzymuje dezynfekcję UVC i ozonem bez negatywnych efektów.	-	Odporność na dezynfekcję parą nadtlenku wodoru. Wytrzymuje dezynfekcję UVC i ozonem bez negatywnych efektów.

1) 2,6%, czwartorzędowy amon 0,25%, nadtlenek wodoru 5%, etanol 70% i izopropanol 70%.

1B) 2,6%, czwartorzędowy amon 0,25%, 5% nadtlenek wodoru i 70% etanol.

2) Formalina (37%), amoniak (25%), nadtlenek wodoru (30%), kwas siarkowy (5%), kwas fosforowy (30%), kwas nadoctowy (15%), kwas solny (5%), izopropanol (100%), wodorotlenek sodu (5%), podchloryn sodu (15%).

3) Testy przeprowadzone dla: Gronkowiec złocisty odporny na metycylinę (MRSA), Candida Albicans, Aspergillus Brasiliensis, E.Coli, Bacillus cereus. M1 / strefa 4 dla 5 przetestowanych patogenów. Klasa kinetyki eliminacji cząstek podlega CP(0,5)5 zgodnie z normą NF S 90-351:2013.

W przypadku zastosowania płyty Rockfon CleanSpace Air (ze szczelną membraną na tylej stronie i uszczelnionych krawędziach) 600 x 600 mm o gr. 25 mm dociśniętej do konstrukcji z profili T24 wyklejonych taśmą neoprenową o zamkniętej strukturze (obowiązkowo) klipsami HDC 2 w ilości 8 szt./płytę (11,2 szt./m2) uzyskuje się wskaźnik wypływu powietrza na poziomie mniejszym niż 0,5 m³/godz./m²/Pa przy ciśnieniu w zakresie od 5 do 40 Pa. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z działem obsługi klienta. Dokładne wytyczne dotyczące czyszczenia za pomocą tych metod można znaleźć w danych technicznych Rockfon CleanSpace. Sprawdź oficjalne opisy czyszczenia dla Pro, na przykład: Odkurzanie, przecieranie wilgotną ściereczką, czyszczenie parą (dwa razy w roku), czyszczenie pianą pod niskim ciśnieniem (dwanaście razy w roku), czyszczenie pod wysokim ciśnieniem (dotyczy tylko systemu montażu T24 A). Maks. ciśnienie 80 barów, min. odległość dyszy 1 metr, stożek rozproszenia wody 30°, maks. przepływ wody 360 l/h. Płyty powinny być przypięte do konstrukcji.

Czyszczenie

Przegląd odpowiednich metod, częstotliwości czyszczenia i stężenia detergentów

	Rockfon® CleanSpace™ Essential	Rockfon® CleanSpace™ Pro	Rockfon® CleanSpace™ Pure	Rockfon® CleanSpace™ Air	Rockfon® CleanSpace™ Block
Czyszczenie podstawowe					
Odkurzenie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wilgotna ściereczka	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Czyszczenie zaawansowane					
Czyszczenie parą	-	Dwa razy w roku	Dwa razy w roku	-	Dwa razy w roku
Czyszczenie pianą pod niskim ciśnieniem	-	Co miesiąc	-	-	Co miesiąc
Czyszczenie pod wysokim ciśnieniem*	-	Co miesiąc	Co miesiąc	-	Co tydzień
Para nadtlenku wodoru	-	Tak	Tak	-	Tak
Dezynfekcja					
Dezynfekcja UVC	-	-	Tak	-	Tak
Ozonowanie	-	-	Tak	-	Tak
Odporność chemiczna					
Aktywny chlor	2,60%	2,60%	2,60%	2,6%	5%
Czwartorzędowy amon	-	0,25%	0,25%	0,25%	5%
Nadtlenek wodoru	5%	5%	5%	5%	30%
Etanol	70%	70%	70%	70%	100%
Izopropanol	-	70%	70%	70%	100%
Formalina	-	-	-	-	37%
Amoniak	-	-	-	-	25%
Kwas siarkowy	-	-	-	-	5%
Kwas fosforowy	-	-	-	-	30%
Kwas nadoctowy	-	-	-	-	15%
Kwas chlorowodorowy	-	-	-	-	5%
Izopropanol	-	-	-	-	5%
Wodorotlenek sodu	-	-	-	-	5%
Podchloryn sodu	-	-	-	-	15%
Częstotliwość	Co kwartał	Co miesiąc	Co tydzień	2 razy w tygodniu	Codziennie

*Dotyczy tylko montażu płyt o krawędzi A.

Systemy konstrukcji

Płyty Rockfon CleanSpace można montować w systemie konstrukcji typu klik - szybki i łatwy montaż i demontaż. Profile T o szerokości 24 mm, wszystkie elementy są wykonane ze stali galwanizowanej o gładkiej, białej powierzchni. Konstrukcja będzie widoczna z płytami Rockfon CleanSpace o krawędzi A, częściowo widoczna z płytami o krawędzi E lub ukryta z płytami o krawędzi X. System konstrukcji składa się z profili głównych, profili poprzecznych, wieszaków i innych niezbędnych do montażu sufitu elementów. Szczegółowe informacje na temat systemów konstrukcji znajdują się w przewodniku montażowym Rockfon CleanSpace.

Wymagania dot. montażu

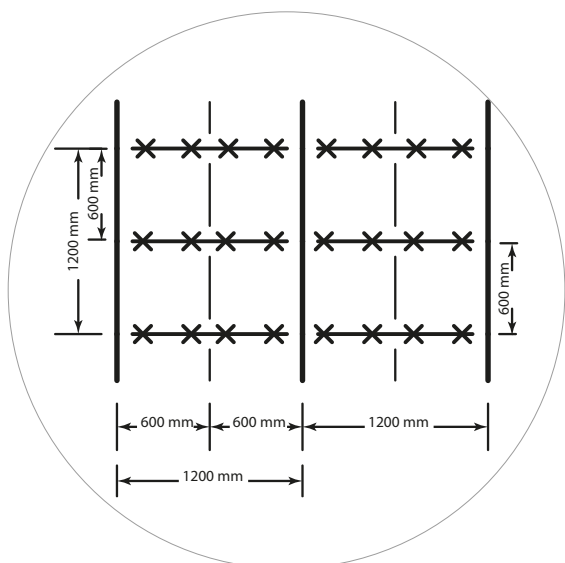
WYMAGANIA MONTAŻU DLA PLASTIKOWYCH KLIPSÓW DOCISKOWYCH HDC1/HDC2/HDC3											
PŁYTA		OBSZARY ZASTOSOWANIA									
		CZYSZCZENIE					UNOSZENIE PRZEZ WIATR			CIŚNIENIE RÓŻNICOWE/SZCZELNOŚĆ	NACHYLENIE
		STANDARDOWE			WYSOKIE CIŚNIENIE						
KRAWĘDŹ	GRUBOŚĆ (MM)	HDC1	HDC2	HDC3	HDC1	HDC3	HDC1	HDC2	HDC3	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

*Płyta o krawędzi X jest tak zaprojektowana, że klips dociskowy nie ogranicza dostępu do przestrzeni nadsufitowej, co pozwala na łatwy dostęp do znajdujących się w niej instalacji.

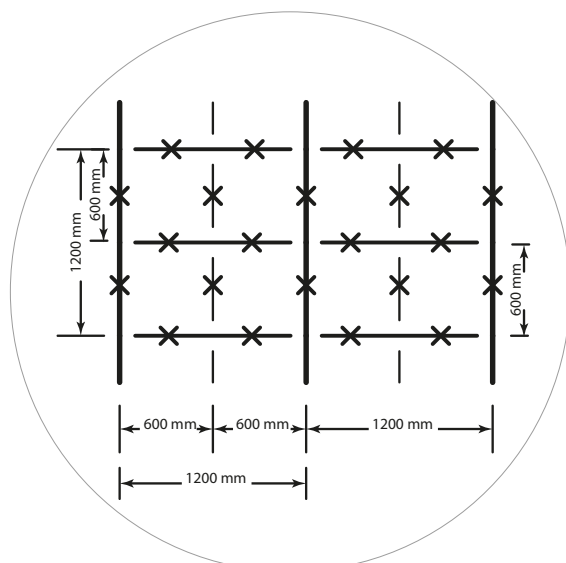
LICZBA KLIPSÓW/M ²		
WYMIARY MODUŁOWE	RYSUNEK	ILOŚĆ KLIPSÓW
600 x 600 mm	1	5,6 klipsów / m ²²
	2	5,6 klipsów / m ²²
	3	2,8 klipsów / m ²²
	4	11,2 klipsów / m ²
1200 x 600 mm	5	4,2 klipsów / m ²
	6	4,2 klipsów / m ²
	7	2,8 klipsów / m ²²
	8	1,4 klipsów / m ²²
	9	8,33 klipsów / m ²

Liczby w tabeli odnoszą się do rysunków na kolejnych stronach. Te rysunki pokazują tylko kilka opcji sufitu, w zależności od wymiarów płyty. W razie chęci nabycia produktu w innym wymiarze należy skontaktować się z Działem Technicznym Rockfon.

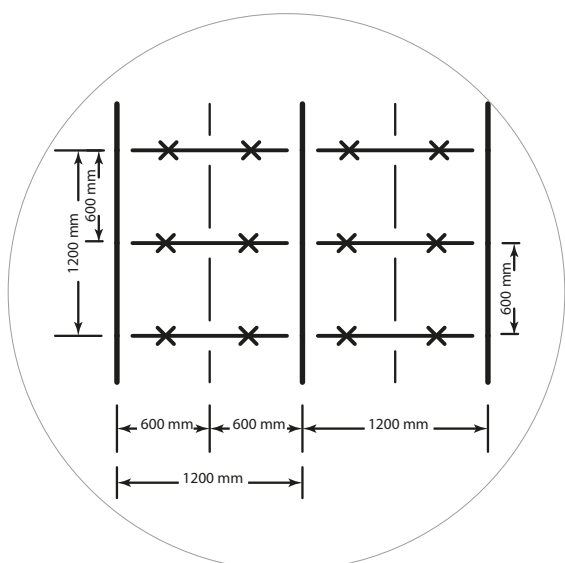
Rozmieszczenie klipsów



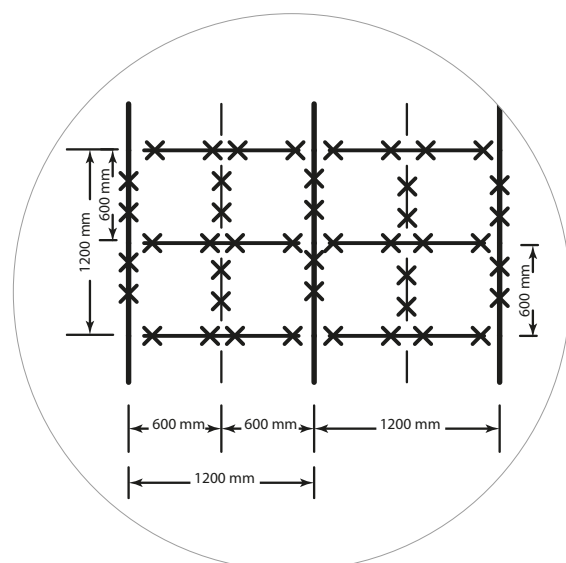
RYSUNEK 1







RYSUNEK 2

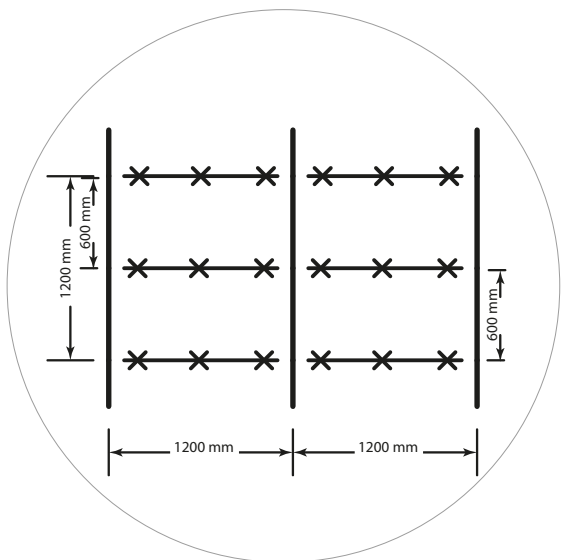


RYSUNEK 3

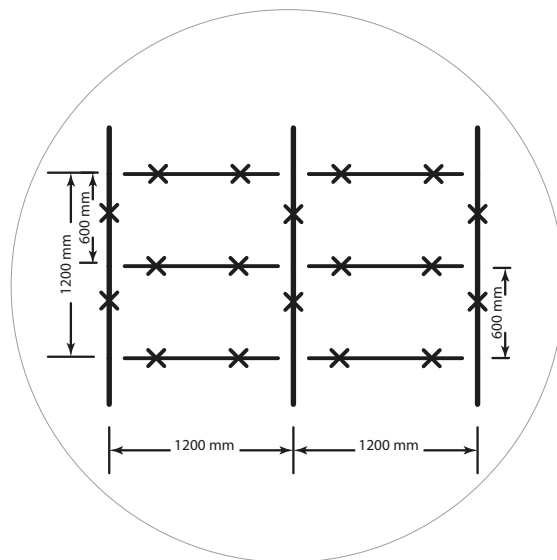


RYSUNEK 4

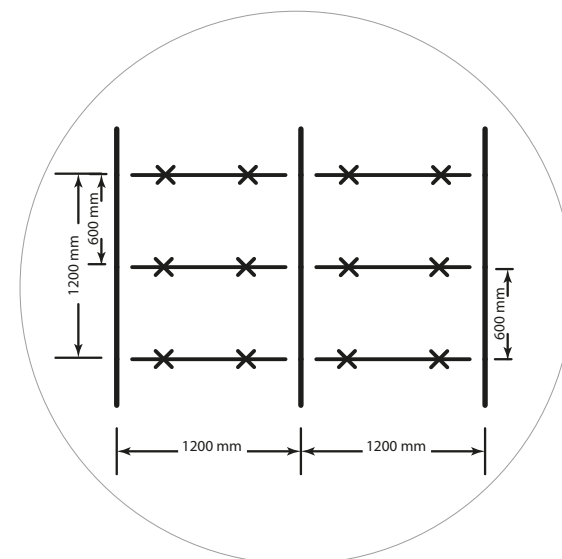
-  Profil główny
-  Profil poprzeczny 1200 mm
-  Profil poprzeczny 600 mm
-  Klips HDC



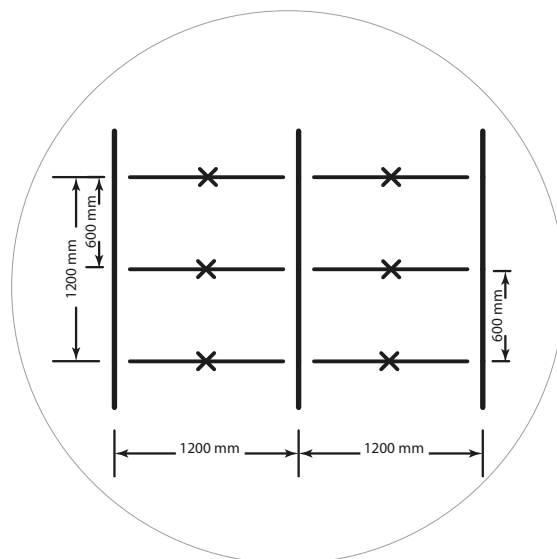
RYSUNEK 5



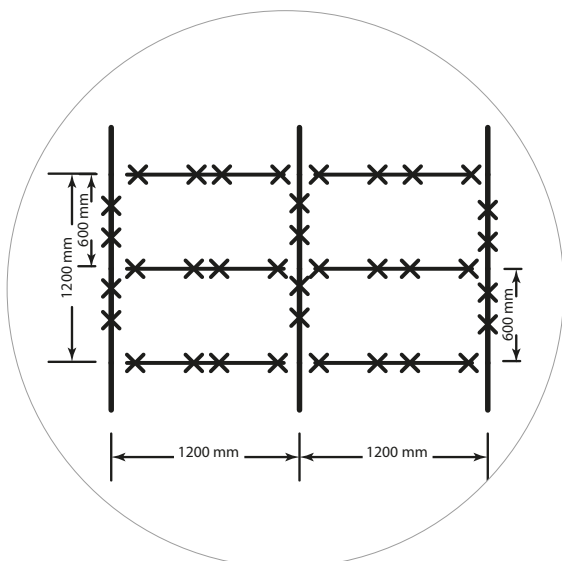
RYSUNEK 6







RYSUNEK 7



RYSUNEK 8



RYSUNEK 9

-  Profil główny
-  Profil poprzeczny 1200 mm
-  Profil poprzeczny 600 mm
-  Klips HDC



Spraw, aby świat brzmiał lepiej dla każdego

Zacznij już dziś

Rockfon należy do grupy ROCKWOOL i jesteśmy światowym liderem w zakresie rozwiązań akustycznych, a naszą misją jest zapewnienie ciszy.

Zapewniamy zdrowy sen w szpitalach

Każdy dzień inspiruje nas do tworzenia innowacyjnych rozwiązań akustycznych, które pomagają ludziom skupić się, zrelaksować i bardziej cieszyć życiem. Nasze rozwiązania akustyczne nie tylko redukują hałas, ale także tworzą spokojniejsze i zdrowsze wnętrza dla pacjentów i personelu.

Jesteśmy zawsze gotowi do pomocy

Mamy 22 biura i 9 zakładów produkcyjnych na całym świecie i chętnie pomożemy Ci znaleźć odpowiednie rozwiązania akustyczne do Twojego kolejnego projektu.

Twój partner w zakresie zrównoważonego budownictwa

Nasze wysokiej jakości produkty są wytwarzane z naturalnych skał. Są skuteczne, piękne i trwałe - aż zostaną przetworzone i mogą zostać użyte ponownie. Zapewniamy dokumentację niezbędną do przygotowania Twojego projektu zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Nasze materiały online

Na naszej stronie internetowej znajdziesz obliczenia akustyczne, filmy instruktażowe, dokumenty i obszerną bibliotekę BIM zawierającą obiekty kompatybilne z oprogramowaniem ArchiCAD i Revit. Przyspiesz proces projektowy dzięki bezpłatnym materiałom dostępnym na stronie: www.rockfon.pl

Sounds Beautiful

11.2022 | Wszystkie podane kody kolorów oparte są na systemie NCS – Naturalnym Systemie Barw[®], który jest własnością i może być wykorzystywany na licencji NCS Colour AB, Stockholm 2012 lub na systemie P.A.L. Rockfon zastrzega sobie prawo do zmian technicznych i produkcyjnych bez wcześniejszego powiadomienia. Rockfon nie odpowiada za błędy w druku.

