

# Rockfon® CleanSpace™

Med egenskaber der overgår alle hygiejnestandarder




**Sounds Beautiful**



# Indhold

Tidens trends.....	3
Rockfon® CleanSpace™ sortiment .....	4
Rockfon® CleanSpace™ Essential.....	6
Rockfon® CleanSpace™ Pro .....	7
Rockfon® CleanSpace™ Pure.....	8
Rockfon® CleanSpace™ Air .....	9
Rockfon® CleanSpace™ Block.....	10
Sammenligningstabel.....	12
Rengøring.....	13
Skinnesystemer og montagekrav .....	14
Vores tjenester .....	17



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

Terrapoint

## Øget fokus på områder med høj hygiejne

Med en øget bevidsthed omkring hygiejne og sanitet er det mere relevant end nogensinde at overveje, hvilke materialer vi udsættes for. I en verden, hvor vi er fælles om rum og lever tættere sammen, vil mange føle sig mere trygge i indemiljøer, der er designet med tanke på sundhed og velvære.

For at hjælpe dig til et sikkert og sterilt miljø vil vi gerne introducere dig for vores Rockfon CleanSpace-sortiment, der er designet til at opfylde høje hygiejnekrav. Alle løsninger i serien er udviklet med en enestående balance mellem akustisk komfort, rengøringsvenlighed og modstandsevne over for vækst af bakterier og mikroorganismer.

### Rent og roligt

Vi udsættes konstant for støjforurening i indendørs miljøer. Daglige aktiviteter som samtaler, baggrundsmusik, telefoner og hverdagens summen skader ikke kun vores helbred og velvære, men gør det også svært at koncentrere sig. Akustiske løsninger skaber komfortable og sikre rum og har potentiale til at påvirke alt fra præstation og effektivitet i skoler og på kontorer til patienters helbredelse i sundhedsinstitutioner.

# Rockfon CleanSpace

Med Rockfon CleanSpace-serien behøver du ikke at vælge mellem rene omgivelser og god akustik.

## Kun den bedste akustik

Vores lofts løsninger er fremstillet af stenuld, et naturligt lydabsorberende materiale, der giver den bedste akustik i sin klasse. Vores produkter giver dig mulighed for at skabe rolige, sunde områder, hvor mennesker kan fokusere, helbredes og trives.

## Nem vedligeholdelse og rengøring

Vores stenuldsplader i denne serie er designet til at minimere tid og omkostninger til vedligeholdelse; lige fra rutinerengøring til intensiv rengøring. Alle plader kan let rengøres med en støvsuger med blød børste.

På hospitaler, i cafeterier, omklædningsrum og andre steder, hvor infektionskontrol er en prioritet og nødvendighed, giver vores fugtafvisende overflader mulighed for rengøring med vand, desinfektionsmidler og endda UV- og ozonmetoder.

## Modstandsdygtighed over for fugt

Stenuld er et hydrofobisk materiale. Det betyder, at det skyr vand og ikke indeholder fugt. Det betyder at vores CleanSpace-serie af loftplader ikke blot er fugtbestandige, men også formstabile. Selv i konstant "fugtige" rum som f.eks. køkkener, toiletter osv. er der ingen risiko for nedbøjede loftplader, da de forbliver helt stabile, selv op til 100 procent relativ luftfugtighed (RH) i temperaturer fra 0 til 40°C.

## Mug og skimmel? Nej tak.

Materialer, der bruges i bygningskonstruktioner, kan være med til at begrænse spredningen af bakterier og infektion. Derfor er det vigtigere end nogensinde at vælge overflader, der ikke bidrager til udvikling eller spredning af mikroorganismer. Vores loftplader har ikke brug for fungicider eller antimikrobielle midler for at forhindre vækst af mug, svamp eller bakterier. Vores produkter er fremstillet af stenuld og har ingen næringsværdi. Derfor vil skadelige mikroorganismer, der forårsager hudinfektioner, lungebetændelse og andre luftbårne sygdomme, ikke vokse på pladerne. Produkterne i CleanSpace-serien giver frihed til at designe hygiejniske miljøer uden at gå på kompromis med æstetikken eller akustikken.





CleanSpace-sortimentet indeholder fem akustiske loftløsninger, der er velegnede til miljøer med forskellige hygiejniske behov. På den måde kan du altid finde den løsning, der passer bedst til dit rum.

### **Rockfon CleanSpace Essential**

En omkostningsvenlig, æstetisk loftplade, der kan rengøres nænsomt. Produktet er ISO klasse 4 og velegnet til en række forskellige rumtyper.

### **Rockfon CleanSpace Pro**

En rengøringsvenlig loftplade med gode akustiske egenskaber. Kan anvendes i forskellige praktiske og industrielle rumtyper med hygiejniske krav. Produktet er langtidsholdbart, kan modstå mange rengøringsmetoder og er certificeret i henhold til ISO Klasse 4 og HACCP.

### **Rockfon CleanSpace Pure**

En glat, helmat, hvid, rengøringsvenlig loftplade med gode akustiske egenskaber. Kan anvendes i forskellige rumtyper med krav til rengøringsegnethed. Produktet er langtidsholdbart, modstår talrige rengørings- og desinficeringsmetoder og er certificeret i henhold til ISO Klasse 3.

### **Rockfon CleanSpace Air**

En glat, hvid og akustisk loftplade af høj kvalitet, der er designet til renrum og lufttætte miljøer. Denne lofttype lever op til strenge rengøringskrav på grund af dets forbedrede holdbarhed og kemikalieresistens. Produktet er langtidsholdbart, tåler adskillige rengøringsmetoder og er ISO Klasse 3 certificeret.

### **Rockfon CleanSpace Block**

En loftplade, der er specielt designet til brug i miljøer med høj risiko, hvor lufttrykket styres, f.eks. renrum og laboratorier, hvor der stilles høje hygiejne krav. Certificeret i henhold til ISO Klasse 2.





# Rockfon® CleanSpace™ Essential

Essential er en omkostningsvenlig loftpladeløsning, der er holdbar og velegnet til en lang række rumtyper. Pladen opfylder ikke kun de nødvendige rengøringskrav i de fleste rum, den har også gode akustiske egenskaber, der bidrager til et sundt indeklima.

## Dine fordele

1. Akustisk ydeevne i Klasse A med A-kant i 20 mm
2. Nem at rengøre med fugtig klud eller støvsuger
3. Certificeret i henhold til ISO Klasse 4
4. Ingen grobund for mikroorganismer



## ANBEFALES TIL BRUG I FØLGENDE OMRÅDER

- Toiletter
- Vaskefaciliteter
- Vådum (badeområder)
- Omklædningsrum
- Kantiner
- Fitnesscentre
- Restauranter



# Rockfon® CleanSpace™ Pro

Pro er en æstetisk loftpladeløsning, der er designet til at opfylde behovene i både industrielle og praktiske miljøer. Med antistatiske og støvtætte egenskaber garanterer den, at der ikke opbygges statisk elektricitet, samtidig med at den modstår forskellige rengørings- og desinficeringsmetoder. Og sidst, men ikke mindst, er den nem at skære og installere, samtidig med at den har fremragende akustiske egenskaber.

## Dine fordele

1. Certificeret i henhold til ISO Klasse 4
2. Akustisk ydeevne i Klasse A
3. Æstetisk finish med A- og E-kant
4. HACCP godkendt og antistatisk
5. Giver mulighed for rengøring med støvsuger, fugtig klud, damp, lav- og højtryksrensning
6. Modstandsdygtig over for visse (fortyndede) kemikalier uden påvirkning og ingen grobund for mikroorganismer
7. Ingen grobund for mikroorganismer



## ANBEFALES TIL BRUG I FØLGENDE OMRÅDER

- Datacentre
- Restauranter/kantiner
- Fødevare- og drikkevareindustrien
- Spa og svømmehaller
- Vådum (badeområder)
- Elektronik- og medicinalindustri



# Rockfon® CleanSpace™ Pure

Pure er en langtidsholdbar, akustisk loftpladeløsning, der er designet til teknisk hygiejne, da den modstår rengøring og desinfektion med en række forskellige metoder. På samme måde som Pro har den antistatiske egenskaber og støvbestandighed. Som ekstra bonus har den højere lysrefleksionsegenskaber, så du kan opfylde krævende rengøringskrav uden at gå på kompromis med æstetikken.

## Dine fordele

1. Akustisk ydeevne i Klasse A
2. Æstetisk finish med A-, E- og X-kant
3. Høje lysrefleksionsegenskaber
4. Kan rengøres med støvsuger, fugtig klud, damp- og højtryksrensning og giver ingen grobund for mikroorganismer
5. Modstår desinficeringsmetoder som f.eks. hydrogendampperoxid, UVC og ozon
6. Certificeret i henhold til ISO Klasse 3
7. Kan anvendes ved diffus ventilation

### ANBEFALES TIL BRUG I FØLGENDE OMRÅDER

- Catering/Køkkener
- Laboratorier
- Detailforretninger
- Hydroterapi rum
- Børnehave og skoler







# Rockfon® CleanSpace™ Air

Air er en glat, hvid, akustisk loftplade af høj kvalitet, der er designet til renrum og lufttætte miljøer. Denne plade lever op til strenge rengøringskrav på grund af dets forbedrede holdbarhed og kemiske modstandsevne. Alt sammen uden at gå på kompromis med æstetikken.

## Dine fordele

1. Lufttæt loftplade til kontrollerede miljøer
2. Akustisk ydeevne i Klasse B
3. Giver mulighed for støvsugning, fugtig klud og tåler standard desinfektionsmetoder
4. Danner ingen næring for mikroorganismer og indeholder højtydende kemiske resistensegenskaber
5. Certificeret i henhold til ISO Klasse 3

## ANBEFALES TIL BRUG I FØLGENDE OMRÅDER

- Luftkontrollerede miljøer
- Kemisk industri
- Laboratorier
- Renrum
- Medicinalindustrien





# Rockfon® CleanSpace™ Block

Block er en akustisk loftplade i høj kvalitet, der er designet til renrum og rum uden tolerance med hensyn til forurening eller kontaminering. Den er indkapslet i en forseglede folie, som tillader strenge rengøringskrav takket være dens forbedrede holdbarhed, kemiske resistens og vandafvisende egenskaber.

## Dine fordele

1. Indkapslet i vandtæt folie
2. Akustisk ydeevne i Klasse A
3. Giver mulighed for rengøring med støvsuger, fugtig klud, lavtryksskumrengøring og højtryksrensning
4. Fremragende modstandsdygtighed over for visse kemikalier, uden påvirkning og ingen grobund formikroorganismer
5. Modstår desinficeringsmetoder som f.eks. hydrogendampperoxid, UVC og ozon
6. ISO Klasse 2 certificeret
7. 100 % velegnet til hygiejniske miljøer uden toleranceover for forurening eller kontaminering

### ANBEFALES TIL BRUG I FØLGENDE OMRÅDER











- Renrum
- Medicinalindustrien
- Kemisk industri
- Laboratorier





# Rockfon CleanSpace

En løsning til ethvert hygiejnisk rum

Egenskaber	Rockfon® CleanSpace™ Essential	Rockfon® CleanSpace™ Pro	Rockfon® CleanSpace™ Pure	Rockfon® CleanSpace™ Air	Rockfon® CleanSpace™ Block
 <b>Lydabsorption</b>	0,95	1,00	1,00	25 mm 0,8	0,90
 <b>Overfladeholdbarhed</b>	-	Forbedret holdbarhed og resistens over for snavs	Forbedret holdbarhed, resistens over for vådskrubning	Forbedret holdbarhed og resistens over for snavs	Den højtydende inaktive folie i Rockfon CleanSpace Block giver forbedret holdbarhed og vandafvisning
 <b>Lysrefleksion</b>	85%	85%	86%	85%	74%
 <b>Rengøring</b>	Støvsugning, fugtig klud. Kemisk modstandsevne <sup>1B)</sup> Kvartalsvis desinfektion	Støvsugning, fugtig klud, rengøring med tørt damp, lavtryks skumrengøring, højtryksrensning. Kemisk modstandsevne: Modstandsdygtig over for aktivt klor* Månedlig desinfektion	Støvsug, fugtig klud, damprensning, højtryksrensning. Kemisk resistens: Modstandsdygtig over for aktivt klor. <sup>1)</sup> Ugentlig desinfektion.	Støvsugning, fugtig klud, rengøring med tørt damp. Kemisk modstandsevne: <sup>1)</sup> 2x ugentlig desinfektion.	Støvsugning, fugtig klud, rengøring med tørt damp, lavtryks skumrengøring, højtryksrensning. Kemisk modstandsevne: <sup>2)</sup> Daglig desinfektion
 <b>Hygiejne</b>	-	Stenuld danner ingen grobund for mikroorganismer. Mikrobiologisk klasse M1, der opfylder kravene til zone 4 (meget høj risiko)defineret af NF S 90-351:2013.***			
 <b>Lufttryk</b>	-	-	-	> 0,5m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> / Pa under et tryk område på 5 til 40 Pa. 4)	-
 <b>Fugtmodstand og formstabilitet</b>	Op til 100 % RH (20-25mm)	Op til 100 % RH	Op til 100 % RH	Op til 100 % RH	Op til 100 % RH
 <b>Reaktion på brand</b>	A1	A1	A1	A1	B-s1,d0
 <b>Renrum</b>	ISO Klasse 4	ISO Klasse 4	ISO Klasse 3	ISO Klasse 3	ISO Klasse 2
 <b>Desinfektion</b>	-	-	Modstandsdygtig over for brug af hydrogenperoxidamp-desinfektion. Kan modstå og vil ikke blive påvirket af UVC- og ozondesinfektion.	-	Modstandsdygtig over for brug af hydrogenperoxidamp-desinfektion. Kan modstå og vil ikke blive påvirket af UVC- og ozondesinfektion.

1) 2,6 %, kvaternært ammonium 0,25 %, hydrogenperoxid 5 %, ethanol 70 % og isopropanol 70 %.

1B) 2,6%, kvaternært ammonium 0,25%, hydrogenperoxid 5% og Ethanol 70%.

2) Formalin (37%), ammoniak (25%), hydrogenperoxid (30%), svovlsyre (5%), fosforsyre (30%), pereddikesyre (15%), saltsyre (5%), isopropanol (100%) %, Natriumhydroxid (5 %), Natriumhypochlorit (15 %).

3) Testet med: Methicillinresistent Staphylococcus Aureus (MRSA), Candida Albicans, Aspergillus Brasiliensis, E. Coli, Bacillus Cereus. M1 / zone 4 for de 5 testede patogener. Partikelelimineringsskassen er i overensstemmelse med CP(0,5)5 i henhold til normen NF S 90-351:2013.

Når anvendt i kombination med en HDC 2 (25 mm plade) eller HDC 7 (40 mm plade), 11,2 clips/m<sup>2</sup> til 600x600 mm plader, højtydende membran med forseglede kanter og lukket neoprenskumtape på skinnerne (obligatorisk). For mere information, kontakt venligst kundeservice.\* Detaljerede retningslinjer for rengøring med disse metoder kan findes på Rockfon CleanSpace-databladene. Se for eksempel den officielle rengøringsbeskrivelse for Pro: Støvsuger, fugtig klud, rengøring med tør damp (to gange årligt), lavtryks skumrengøring (tolv gange årligt), højtryksrensning (gælder kun A-kantinstallation). Maks. 80 bar, min. 1 meters afstand, vandspredning ved 30° vinkel, maks. vandgennemstrømning 360 l/t. Pladerne skal fastmonteres med clips til skinnesystemet.

# Rengøring

En oversigt over anvendelige rengøringsmetoder, hyppighed og koncentration af kemikalier

	Rockfon® CleanSpace™ Essential	Rockfon® CleanSpace™ Pro	Rockfon® CleanSpace™ Pure	Rockfon® CleanSpace™ Air	Rockfon® CleanSpace™ Block
<b>Almindelig rengøring</b>					
Støvsugning	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Fugtig klud	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Avanceret rengøring</b>					
Rengøring med tør damp	-	To gange årligt	To gange årligt	-	To gange årligt
Lavtryksskumrensning	-	Månedlig	-	-	Månedlig
Højtryksrensning*	-	Månedlig	Månedlig	-	Ugentlig
Hydrogenperoxiddamp	-	Ja	Ja	-	Ja
<b>Desinfektion</b>					
UVC desinfektion	-	-	Ja	-	Ja
Ozon desinfektion	-	-	Ja	-	Ja
<b>Kemisk modstandsdygtighed</b>					
Aktivt klor	2,60%	2,60%	2,60%	2,6%	5%
Kvaternært ammonium	-	0,25%	0,25%	0,25%	5%
Hydrogenperoxid	5%	5%	5%	5%	30%
Ethanol	70%	70%	70%	70%	100%
Isopropanol	-	70%	70%	70%	100%
Formalin	-	-	-	-	37%
Ammoniak	-	-	-	-	25%
Svovlsyre	-	-	-	-	5%
Phosphorsyre	-	-	-	-	30%
Pereddikesyre	-	-	-	-	15%
Saltsyre	-	-	-	-	5%
Isopropanol	-	-	-	-	5%
Natriumhydroxid	-	-	-	-	5%
Natriumhypoklorit	-	-	-	-	15%
<b>Frekvens</b>	Kvartalsvis	Månedlig	Ugentlig	2 x Ugentlig	Dagligt

\*Gælder kun for A-kant installation.

# Skinnesystemer

Rockfon CleanSpace-sortimentet kan kombineres med et skinneresystem, hvilket giver hurtig og nem montering og demontering. T-profilerne har en bredde på 24 mm og alle komponenter er udført i galvaniseret stål med en glat, hvid overflade. Skinner vil være synlige ved brug af Rockfon CleanSpace plader med A-kant, delvist skjulte med E-kant plader eller skjulte med X-kant plader. Skinneresystemet omfatter også bæreprøfer, tværprofiler, stropper og andre nødvendige komponenter. For detaljeret information om kompatible skinneresystemer henvises til Rockfon CleanSpace Installationsvejledning.

## Monteringskrav

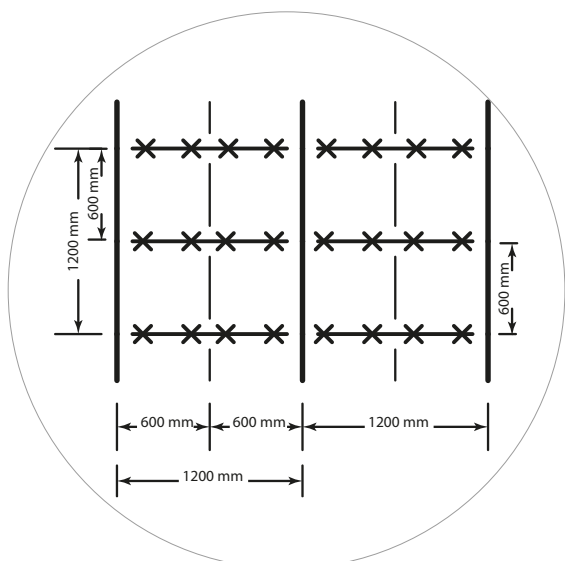
MONTERINGSKRAV TIL HOLD DOWN CLIPS I PLAST HDC1/ HDC2/ HDC3												
PLADE		ANVENDELSESOMRÅDE										
		RENGØRING					VINDLØFT			DIFFERENSTRYK/ LUFTTÆTHED	HÆLDNING	
		STANDARD			HØJT TRYK		HDC1	HDC2	HDC3			
KANT	TYKKELSE (MM)	HDC1	HDC2	HDC3	HDC1	HDC3				HDC1	HDC2	HDC3
A	2	3/7						3/8				
	20	3/7				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

\*På grund af X kantens design forhindrer Hold down clips ikke adgangen til plenumet bag pladen, hvilket giver nem kontakt til installationerne bag loftet.

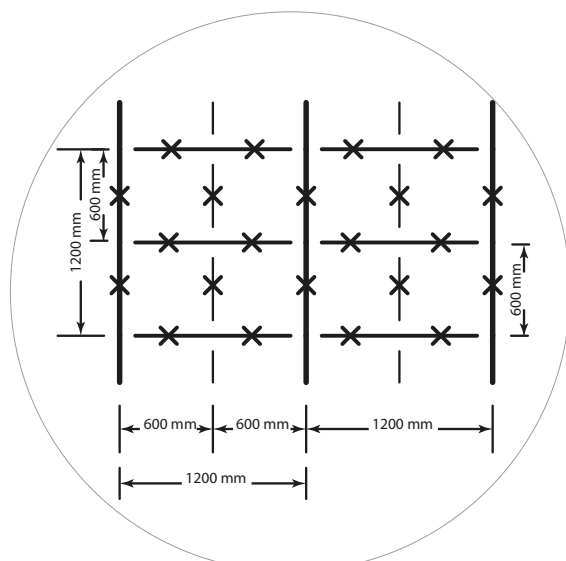
ANTAL CLIPS/M <sup>2</sup>		
MODULATION	TEGNING	ANTAL CLIPS
600 x 600 mm	1	5,6 clips/m <sup>2</sup>
	2	5,6 clips/m <sup>2</sup>
	3	2,8 clips/m <sup>2</sup>
	4	11,2 clips/m <sup>2</sup>
1200 x 600 mm	5	4,2 clips/m <sup>2</sup>
	6	4,2 clips/m <sup>2</sup>
	7	2,8 clips/m <sup>2</sup>
	8	1,4 clips/m <sup>2</sup>
	9	8,33 clips/m <sup>2</sup>

Tallene i tabellen henviser til tegningerne på de følgende sider. Disse tegninger viser kun få loftmuligheder, afhængigt af pladedimensionen. For andre dimensioner, kontakt teknisk service hos Rockfon.

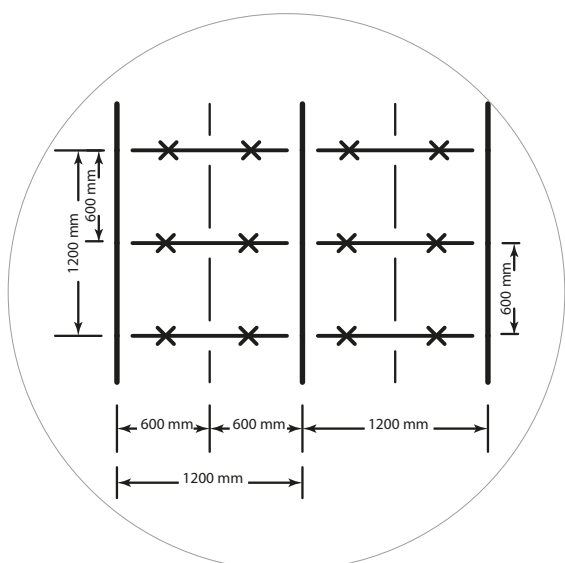
## Placering af clips



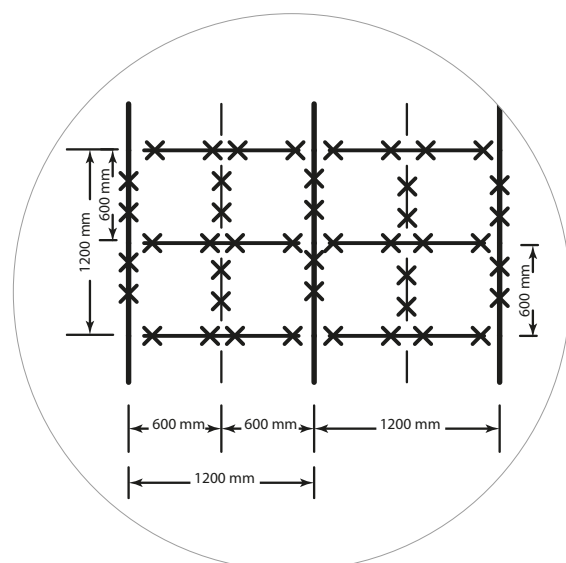
TEGNING 1







TEGNING 2

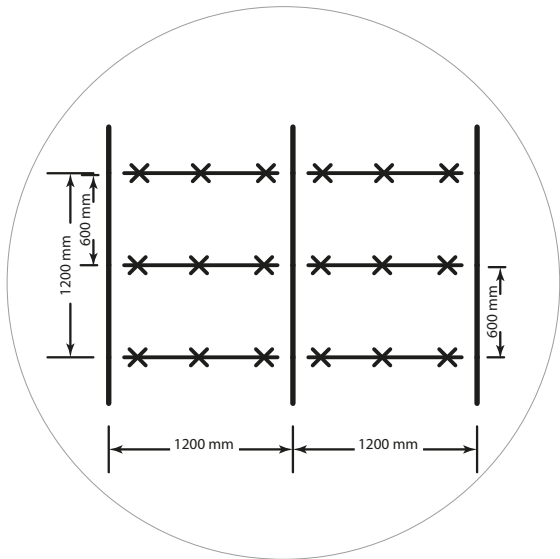


TEGNING 3

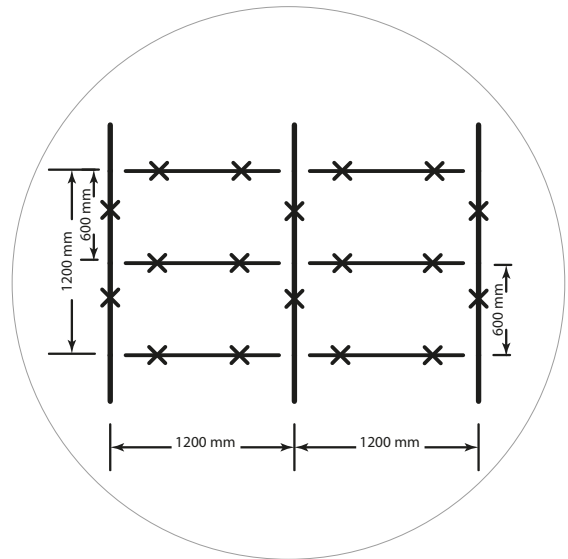


TEGNING 4

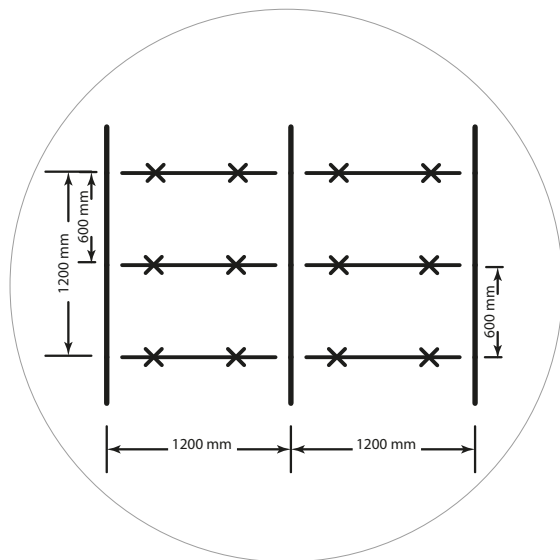
-  Bæreprøfil
-  Tværrøfil 1200 mm
-  Tværrøfil 600 mm
-  HDC clips



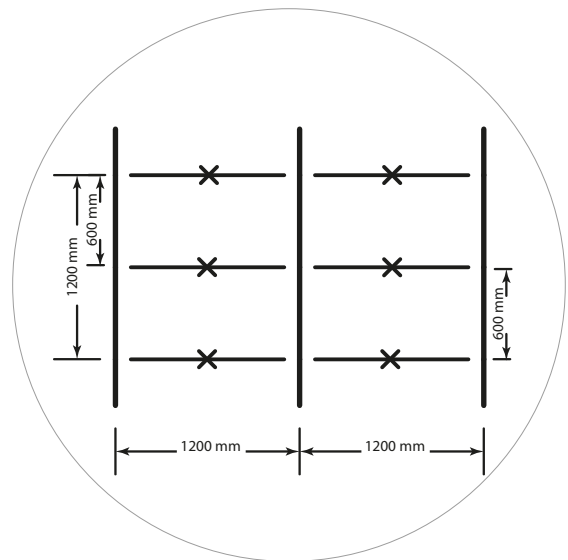
TEGNING 5



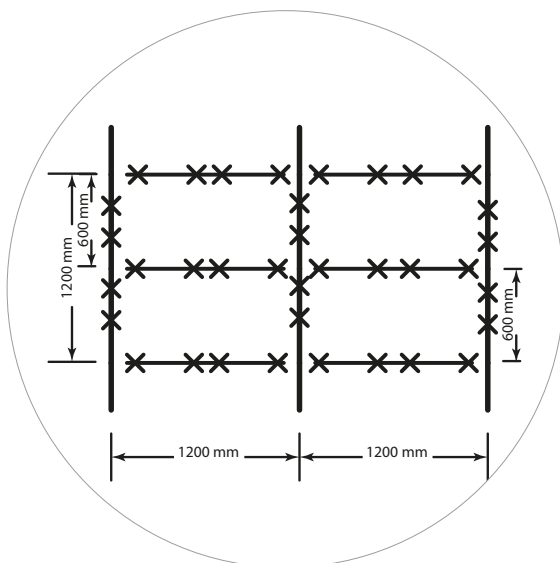
TEGNING 6






TEGNING 7



TEGNING 8



TEGNING 9

-  Bæreprofil
-  Tværprofil 1200 mm
-  Tværprofil 600 mm
-  HDC clips





# Vær med til at få verden til at lyde bedre for alle

Kom igang allerede i dag

Rockfon er en del af ROCKWOOL Group og vi er verdens førende akustiske virksomhed – og vores mission er at få styr på akustikken.

## Sunde bygninger

Hver dag bliver vi inspireret til at innovere med akustikløsninger, der hjælper folk med at tænke, slappe af og nyde livet mere. Vores akustikløsninger gør mere end at reducere støj, de skaber også roligere og sundere bygninger for patienter og personale.

## Vi er her for at hjælpe

Vi har 22 kontorer og 9 produktionsfaciliteter verden over, og vi er klar til at hjælpe dig med at finde de rigtige akustiske løsninger til dit næste sundhedsprojekt.

## Din partner til et bæredygtigt byggeri

Vores produkter af høj kvalitet er lavet af naturlige sten. De virker, de er smukke og holder – indtil de genbruges for at blive til nye akustiske produkter. Og vi leverer al den nødvendige dokumentation for at støtte dig i at skabe et bæredygtigt hospitalsprojekt.

## Find al det du behøver online

Udforsk vores hjemmeside for lydberegninger, instruktionsvideoer, dokumenter og et omfattende BIM-bibliotek med objekter, der er compatible med ArchiCAD og Revitt. Fremskynd dine designprocesser med de mange muligheder på: [www.rockfon.dk](http://www.rockfon.dk)

# Sounds Beautiful

02.2023 | Alle nævnte farvekoder er baseret på NCS - Natural Colour System<sup>®</sup> - et system der er ejet af, og anvendes med licens fra NCS Colour AB, Stockholm 2012 eller RAL farve standard. Rockfon er et registreret varemærke. Der tages forbehold for trykfejll samt for sorterings- og produkttekniske ændringer uden forudgående varsel.

