

# Rockfon® System CleanSpace T24 A, E™ (ECR)



## Synligt/delvis skjult skinnesystem Standard

- Loftsystem med A-kant plader i et 24 mm synlige skinnesystem eller tilbagetrukket med E-kant plader
- Nem og hurtig installation
- Nem integration af serviceinstallationer på grund af lige høje bære- og tværprofiler på 38 mm
- Alle plader er demonterbare og med færre stropper giver det en nem adgang til bagvedliggende installationer

## Beskrivelse

Rockfon CleanSpace® består af fem typer plader Essential, Pro, Pure, Air og Block, der har specifikke egenskaber, udviklet til særlige rumtyper i forskellige segmenter. CleanSpace produkter er den bedste løsning til toiletter, bruseområder, omklædningsrum, køkkener, fitnesscentre og spa'er. Men vil også være perfekt til industrielle miljøer som eksempelvis fødevarer- og drikkevareindustrien, elektronisk industri, medicinalindustrien og datacentre.

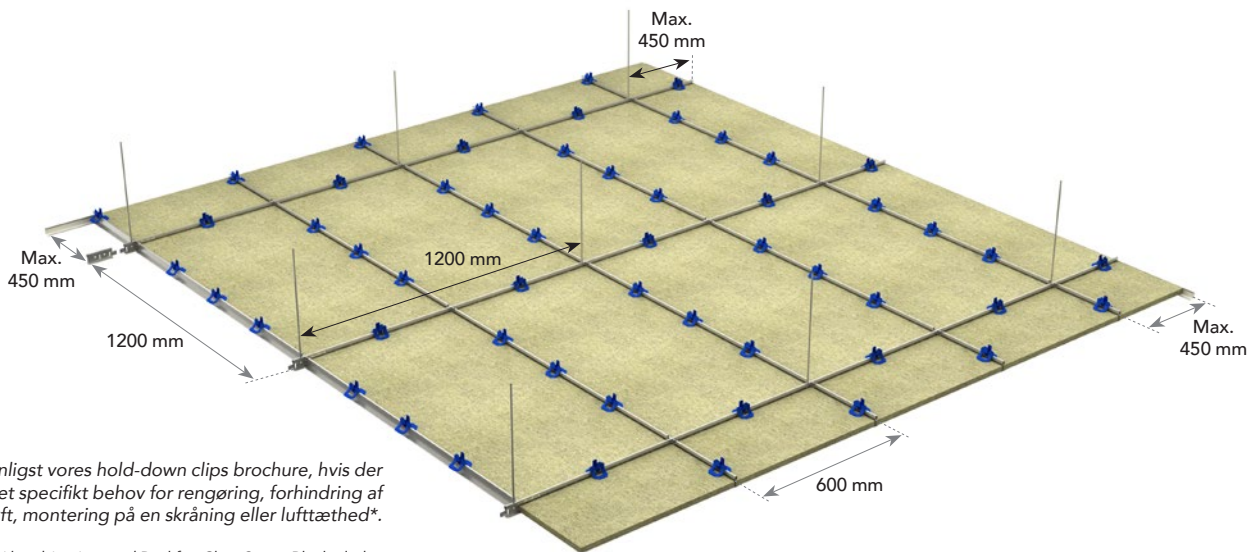
Disse rumtyper er forskellige i brug og har meget specifikke krav til modulloftet. Både i funktionalitet og vedligeholdelse. I Rockfon CleanSpace-sortimentet finder du løsninger til lige dit behov.

Skinnesystemet til montage af CleanSpace-produkterne er **Rockfon® System CleanSpace T24 A, E™ (ECR)**.

Pladerne kan bruges til at skabe et synligt eller et delvist skjult skinneløsninger; ved en kombination af det forstærkede korrosionsbestandige Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Klasse D system og Rockfon CleanSpace Pro, Pure eller Block pladerne eller standard Chicago Metallic T24 Click 2890 med Rockfon CleanSpace Essential plader.

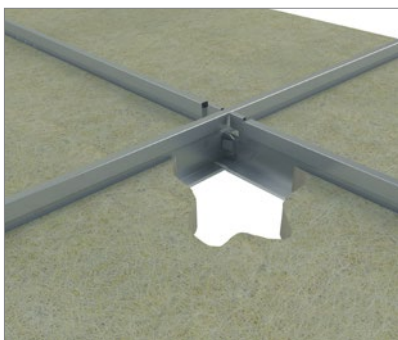
Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR klasse D skinnekomponenter er lavet af formalet galvaniseret stål Z 275, der opfylder de højeste Klasse D korrosionsbestandighedskrav i EN13964 (se nedenfor). Systemtilbehøret er produceret med samme niveau af korrosionsbestandighedsbeskyttelse.

Begge skinnesystemer har bæreprøfler og tværprøfler i samme højde på 38 mm, hvilket sikrer stabilitet og lettere integration af serviceinstallationer. Systemet giver fuld demonterbarhed af alle plader.

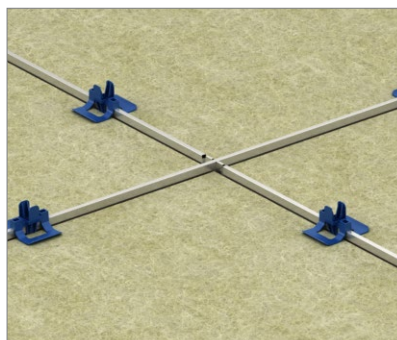


Se venligst vores hold-down clips brochure, hvis der er et specifikt behov for rengøring, forhindring af vindløft, montering på en skråning eller lufttæthed\*.

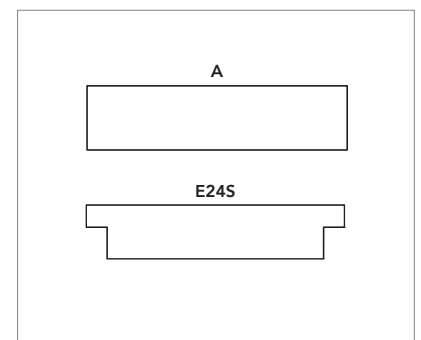
\* Kun i kombination med Rockfon CleanSpace Block plader.



Kliksystemet giver en nem og hurtig montering og demontering.



Bæreprøfler og tværprøfler har alle en højde på 38 mm. Dette sikrer høj stabilitet og bedre integrationsmuligheder med armaturer.



A- og E-kanter sikrer en hurtig montering, samt fuld demonterbarhed.

# Installation

Afhængigt af miljø- og anvendelsesbehov  
kan 5 forskellige systemer vælges:

1	Rockfon® CleanSpace™ Essential .....	4
2	Rockfon® CleanSpace™ Pro .....	6
3	Rockfon® CleanSpace™ Pure .....	8
4	Rockfon® CleanSpace™ Air .....	10
5	Rockfon® CleanSpace™ Block .....	12

# Systemkomponenter og forbrug

## 1. Rockfon® CleanSpace™ Essential

Rockfon CleanSpace er en serie af fem produkter (Essential, Pro, Pure, Air og Block), der har specifikke funktioner, udviklet til særlige rumtyper i forskellige segmenter.

**Rockfon CleanSpace Essential er den bedste løsning til toiletter, omklædningsrum, restauranter og kantiner, fitnesscenter samt vaskefaciliteter.** Disse rumtyper har meget specifikke krav til modullofter med hensyn til vedligeholdelse, som Rockfon CleanSpace Essential imødekommer.

Plader		Chicago Metallic T24 Click 2890			Kantprofiler		Tilbehør		
		1	2	3	4	5	6	7	8
		Bæreprøfil T24 Click 3600	Tværprøfil T24 Click 600	Tværprøfil T24 Click 1200	Skyggenotprøfil	Vinkelkantprøfil	Strop	Hold down clip	Kantfjeder FIXT
Pladestørrelse (mm)	Forbrug/m <sup>2</sup>								
600 x 600	2,78 stk./m <sup>2</sup>	0,83 lb.m/m <sup>2</sup>	0,83 lb.m/m <sup>2</sup>	1,67 lb.m/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,70 stk./m <sup>2</sup>	1)	1)
1200 x 600	1,39 stk./m <sup>2</sup>	0,83 lb.m/m <sup>2</sup>	-	1,67 lb.m/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,70 stk./m <sup>2</sup>	1)	1)

1) Forbrug afhænger af rumstørrelse og -form.

### Plader - A & E kant



A kant



E kant

### Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bæreprøfil T24 Click 3600



2. Tværprøfil T24 Click 600



3. Tværprøfil T24 Click 1200



### Kantprofiler

4. Skyggenotprøfil



5. Vinkelkantprøfil



### Tilbehør

6. Strop



7. Hold down clip

Clipstype er afhængig af pladetykkelsen



HDC1



HDC2



HDC3

8. Kantfjeder FIXT



# Egenskaber

## 1. Rockfon® CleanSpace™ Essential



### Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m <sup>2</sup> )	
Stropafstand (mm)	Pladestørrelse (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøjning	Maks. 4,0 mm nedbøjning
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9

Systembæreevne er bestemt ud fra en maks. nedbøjning af de enkelte komponenter svarende til 1/500 af spændvidden eller den akkumulerede nedbøjning af alle konstruktionskomponenter, der ikke overskrider 2,5 eller 4,0 mm. Bæreevnen er opgivet som jævn fordelt last i kg/m<sup>2</sup>, pladevægten er ikke medtaget, og skinnevægten er inkluderet.



### Korrosionsbestandig

Klasse B (EN13964)



### Demonterbar

Plader monteret i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) er fuldt demonterbare.



### Brandmodstandsevne

Visse Rockfon lofter er blevet testet og klassificeret i henhold til den europæiske standard EN 13501-2 og/eller nationale standarder. Kontakt venligst Rockfon.



### Hygiejne

Stenuld giver ingen næring til mikroorganismer.



### Renrum

ISO klasse 4

Afskårne kanter skal males efter skæring med Rockfon Edge maling.



### Overfladeholdbarhed

Forbedret holdbarhed og smudsafvisende.



### Rengøring

- Støvsugning  
- Fugtig klud

- Kemisk resistens:  
Testet i henhold til ISO 2812-3:2019 og klassificeret i henhold til EN 12720. Bedømmelse på en skala fra 1 til 5, hvor 5 er bedst.

Vi opnåede 5 for følgende rengørings- og desinfektionsmidler (månedlig desinfektion):  
- Aktivt klor 2,6%  
- Hydrogenperoxid 5%  
- Ethanol 70%

Det må kun anvendes bløde materialer og udstyr på pladens overflade: klud eller svam. Venligst undgå skrabe eller stiv børstestigning.

## Systemkomponenter og forbrug

### 2. Rockfon® CleanSpace™ Pro

Rockfon CleanSpace er en serie af fem produkter (Essential, Pro, Pure, Air og Block), der har specifikke funktioner, udviklet til særlige rumtyper i forskellige segmenter.

**Rockfon CleanSpace Pro er den bedste løsning til industriel anvendelse i f.eks. fødevarer- og drikkevarerindustrien, køkkener, elektronik- og medicinalindustri, datacentre samt spa og svømmehaller.**

Disse rumtyper har meget specifikke krav til modulloftet med hensyn til anvendelse og vedligeholdelse, som Rockfon CleanSpace Pro imødekommer.

Rockfon CleanSpace Pro er testet til forskellige rengøringsmetoder.

I områder hvor der er risiko for høj luftfugtighed og risiko for vand anbefales det at bruge et ECR skinnesystem, i andre områder kan et standard skinnesystem anvendes.

Plader		Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Klasse D			Kantprofiler		Tilbehør	
		1	2	3	4	5	6	7
		Bæreprøfil T24 Click ECR Klasse D 3600	Tværrøfil T24 Click ECR Klasse D 600	Tværrøfil T24 Click ECR Klasse D 1200	Vinkelkantprofil ECR Klasse D	J-profil ECR Klasse D	ECR Strop	Hold down clip
Pladestørrelse (mm)	Forbrug/m <sup>2</sup>							
600 x 600	2,78 stk./m <sup>2</sup>	0,83 lb.m/m <sup>2</sup>	0,83 lb.m/m <sup>2</sup>	1,67 lb.m/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,70 stk./m <sup>2</sup>	1)*
1200 x 600	1,39 stk./m <sup>2</sup>	0,83 lb.m/m <sup>2</sup>	-	1,67 lb.m/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,70 stk./m <sup>2</sup>	1)*

1) Forbrug afhænger af rumstørrelse.

\* For mere information og illustration på anvendelse af hold down clips, se side 14.

#### Plade – A- og E-Kant



A kant



E kant

#### Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Klasse D

1. Bæreprøfil T24 Click ECR Klasse D 3600



2. Tværrøfil T24 Click ECR Klasse D 600



3. Tværrøfil T24 Click ECR Klasse D 1200



#### Kantprofiler

4. Vinkelkantprofil ECR Klasse D



5. J-profil ECR Klasse D



#### Tilbehør

6a. ECR Strop



6b. ECR Strop



7. Hold down clip

Clipstype er afhængig af pladetykkelsen



HDC1

HDC2

HDC3

# Egenskaber

## 2. Rockfon® CleanSpace™ Pro



### Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m <sup>2</sup> )	
Stropafstand (mm)	Pladestørrelse (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøjning	Maks. 4,0 mm nedbøjning
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9

Systembæreevne er bestemt ud fra en maks. nedbøjning af de enkelte komponenter svarende til 1/500 af spændvidden eller den akkumulerede nedbøjning af alle konstruktionskomponenter, der ikke overskrider 2,5 eller 4,0 mm. Bæreevnen er opgivet som jævn fordelt last i kg/m<sup>2</sup>, pladevægten er ikke medtaget, og skinnevægten er inkluderet.



### Korrosionsbestandig

Klasse D (EN13964)



### Demontebar

Plader monteret i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) er fuldt demontebare.



### Brandmodstandsevne

Visse Rockfon lofter er blevet testet og klassificeret i henhold til den europæiske standard EN 13501-2 og/eller nationale standarder. Kontakt venligst Rockfon.



### Hygiejne

Stenuld giver ingen næring til mikroorganismer. Mikrobiologisk klasse M1 opfylder kravene til zone 4 (meget høj risiko) og er defineret af NF S 90-351:2013.

Testet med:  
 – Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA)  
 – Candida Albicans  
 – Aspergillus Brasiliensis  
 – E coli  
 – Bacillus cereus

M1 (zone 4) for de 5 testede patogener. Partikelelimineringskinetikklassen er i overensstemmelse med CP<sub>0,5</sub>5 i henhold til normen NF S 90-351:2013.



### Renrum

ISO klasse 4

Afskårne kanter skal males efter skæring med Rockfon Edge maling.



### Overfladeholdbarhed

Forbedret holdbarhed og smudsafvisende.



### Rengøring

- Støvsugning
- Fugtig klud
- Damprensning (to gange årligt). Brug kun blødt udstyr direkte på pladen: blød klud eller svamp. Undgå at skrabe eller gnide hårdt med børste.
- Højtryksrensning (gælder kun for loftsystemer med A-kant plader). Maks. 80 bar, min. 1 meters afstand, vandspredning i 30° vinkel, max. vandgennemstrømning 360 L/t. Pladerne skal være fastgjort med clips til skinnesystemet.

- Kemisk resistens:  
 Testet i henhold til ISO 2812-3:2019 og klassificeret i henhold til EN 12720. Bedømmelse på en skala fra 1 til 5, hvor 5 er bedst.

Vi opnåede 5 for følgende rengørings- og desinfektionsmidler (månedlig desinfektion):  
 – Aktivt klor 2,6%  
 – Kvaternær ammonium 0,25%  
 – Hydrogenperoxid 5%  
 – Ethanol 70%  
 – Isopropanol 70%

Det må kun anvendes bløde materialer og udstyr på pladens overflade: klud eller svam. Venligst undgå skrabe eller stiv børstegnidning.



### Desinfektion

Modstandsdygtig overfor desinfektion ved hjælp af Hydrogenperoxid damp med indvirkning på udluftningstid.

## Systemkomponenter og forbrug

### 3. Rockfon® CleanSpace™ Pure

Rockfon CleanSpace er en serie af fem produkter (Essential, Pro, Pure, Air og Block), der har specifikke funktioner, udviklet til særlige rumtyper i forskellige segmenter.

**Rockfon CleanSpace Pure kombinerer æstetik og funktionalitet og er den bedste løsning til catering, køkkener, cafeteria, laboratorier, detailforretningene, samt børnehaver og skoler.**

Disse rumtyper stiller meget specifikke krav til modulloftet med hensyn til anvendelse og vedligeholdelse, som Rockfon CleanSpace Pure imødekommer.

Rockfon CleanSpace Pure er testet med og tåler forskellige rengøringsmetoder bl.a. UVC-lysrensning\*, Ozonrensning\* og damperoxidrensning.

I områder hvor der er risiko for høj luftfugtighed og risiko for vand anbefales det at bruge et ECR skinnesystem, i andre områder kan et standard skinnesystem anvendes.

\* Se side 21 for mere information.

Plader	Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Klasse D			Kantprofiler		Tilbehør		
	1	2	3	4	5	6	7	
-	Bæreprøfil T24 Click ECR Klasse D 3600	Tværprøfil T24 Click ECR Klasse D 600	Tværprøfil T24 Click ECR Klasse D 1200	Vinkelkantprofil ECR Klasse D	J-profil ECR Klasse D	ECR Strop	Hold down clip	
Pladestørrelse (mm)	Forbrug/m <sup>2</sup>							
600 x 600	2,78 stk./m <sup>2</sup>	0,83 lb.m/m <sup>2</sup>	0,83 lb.m/m <sup>2</sup>	1,67 lb.m/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,70 stk./m <sup>2</sup>	1)*
1200 x 600	1,39 stk./m <sup>2</sup>	0,83 lb.m/m <sup>2</sup>	-	1,67 lb.m/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,70 stk./m <sup>2</sup>	1)*

1) Forbrug afhænger af rumstørrelse.

\* For mere information og illustration på anvendelse af hold down clips, se side 14.

#### Plade – A- og E-Kant



A kant



E kant

#### Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Klasse D

1. Bæreprøfil T24 Click ECR Klasse D 3600



2. Tværprøfil T24 Click ECR Klasse D 600



3. Tværprøfil T24 Click ECR Klasse D 1200



#### Kantprofiler

4. Vinkelkantprofil ECR Klasse D



5. J-profil ECR Klasse D



#### Tilbehør

6a. ECR Strop

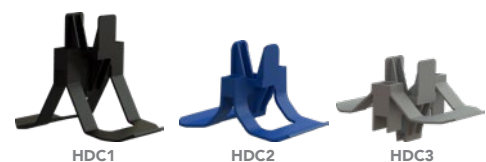


6b. ECR Strop



7. Hold down clip

Clipstype er afhængig af pladetykkelsen



HDC1

HDC2

HDC3



# Egenskaber

## 3. Rockfon® CleanSpace™ Pure



### Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m <sup>2</sup> )	
Stropafstand (mm)	Pladestørrelse (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøjning	Maks. 4,0 mm nedbøjning
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9

Systembæreevne er bestemt ud fra en maks. nedbøjning af de enkelte komponenter svarende til 1/500 af spændvidden eller den akkumulerede nedbøjning af alle konstruktionskomponenter, der ikke overskrider 2,5 eller 4,0 mm. Bæreevnen er opgivet som jævn fordelt last i kg/m<sup>2</sup>, pladevægten er ikke medtaget, og skinnevægten er inkluderet.



### Korrosionsbestandig

Klasse D (EN13964)



### Demonterbar

Plader monteret i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) er fuldt demonterbare.



### Brandmodstandsevne

Visse Rockfon lofter er blevet testet og klassificeret i henhold til den europæiske standard EN 13501-2 og/eller nationale standarder. Kontakt venligst Rockfon.



### Hygiejne

Stenuld danner ingen grobund for mikroorganismer. Mikrobiologisk klasse M1 opfylder kravene til zone 4 (meget høj risiko) og er defineret af NF S 90-351:2013.

Testet med:

- *Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA)*
- *Candida Albicans*
- *Aspergillus Brasiliensis*
- *E coli*
- *Bacillus cereus*

M1 (zone 4) for de 5 testede patogener. Partikelelimineringskinetikklassen er i overensstemmelse med CP<sub>0,5</sub> i henhold til normen NF S 90-351:2013.



### Renrum

ISO klasse 3

Afskårne kanter skal males efter skæring med Rockfon Edge maling.



### Overfladeholdbarhed

Forbedret holdbarhed og smudsafvisende.



### Rengøring

- Støvsugning
- Fugtig klud
- Højtryksrensning månedlig (gælder kun for loftsystemer med A-kant plader). Maks. 80 bar, min. 1 meters afstand, vandspredning i 30° vinkel, max. vandgennemstrømning 360 L/t. Pladerne skal være fastgjort med clips til skinnedsystemet.

- Kemisk resistens: Testet i henhold til ISO 2812-3:2019 og klassificeret i henhold til EN 12720. Bedømmelse på en skala fra 1 til 5, hvor 5 er bedst.

Vi opnåede 5 for følgende rengørings- og desinfektionsmidler (ugentlig desinficering):

- Aktivt klor 2,6%
- Kvaternær ammonium 0,25%
- Hydrogenperoxid 5%
- Ethanol 70%
- Isopropanol 70%

Det må kun anvendes bløde materialer og udstyr på pladens overflade: klud eller svam. Venligst undgå skrabe eller stiv børstegnidning.



### Desinfektion

- Modstandsdygtig overfor desinfektion ved hjælp af Hydrogenperoxid damp med indvirkning på udluftningstid
- Kan modstå og vil ikke blive påvirket af UVC og ozon desinfektion

## Systemkomponenter og forbrug

### 4. Rockfon® CleanSpace™ Air

Rockfon CleanSpace er en serie af fem produkter (Essential, Pro, Pure, Air og Block), der har specifikke funktioner, udviklet til særlige rumtyper i forskellige segmenter.

**Rockfon CleanSpace Air er den bedste løsning til rumtyper, hvor der kræves kontrolleret lufttryk, for at regulere luftudskiftning og eventuelt forurening mellem rum.**

En glat, hvid, akustisk loftplade af høj kvalitet, der er designet til renrum og til lufttætte miljøer. Pladens forbedrede holdbarhed og kemikalieresistens, gør produktet til en god løsning i rum, hvor der er strenge rengøringskrav.

For at sikre en optimal ydeevne anbefaler vi at montere Rockfon CleanSpace Air med clips og tætnings-tape.

Produktet er langtidsholdbart, tåler forskellige rengøringsmetoder og er certificeret med ISO Klasse 3.

Plader	Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Klasse D			Kantprofiler		Tilbehør				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Bæreprøfil T24 Click ECR Klasse D 3600	Tværprøfil T24 Click ECR Klasse D 600	Tværprøfil T24 Click ECR Klasse D 1200	Vinkelkantprøfil ECR Klasse D	J-prøfil ECR Klasse D	ECR Strop	Hold down clip	Neopren skum / forseglings-tape	Forseglings-tape	
Pladestørrelse (mm)	Forbrug/m <sup>2</sup>									
600 x 600	2,78 stk./m <sup>2</sup>	0,83 lb.m/m <sup>2</sup>	0,83 lb.m/m <sup>2</sup>	1,67 lb.m/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,70 stk./m <sup>2</sup>	1)*	1)	1)
1200 x 600	1,39 stk./m <sup>2</sup>	0,83 lb.m/m <sup>2</sup>	-	1,67 lb.m/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,70 stk./m <sup>2</sup>	1)*	1)	1)

1) Forbrug afhænger af rumstørrelse.

\* For mere information og illustration på anvendelse af hold down clips, se side 14.

#### Plade – A-Kant



#### Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Klasse D

1. Bæreprøfil T24 Click ECR Klasse D 3600



2. Tværprøfil T24 Click ECR Klasse D 600



3. Tværprøfil T24 Click ECR Klasse D 1200



#### Kantprofiler

4. Vinkelkantprøfil ECR Klasse D



5. J-prøfil ECR Klasse D



#### Tilbehør

6a. ECR Strop



6b. ECR Strop



7. Hold down clip

Clipstype er afhængig af pladetykkelsen



HDC1



HDC2



HDC3

8. Neopren skum tape



9. Forseglings-tape



# Egenskaber

## 4. Rockfon® CleanSpace™ Air



### Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m <sup>2</sup> )	
Stropafstand (mm)	Pladestørrelse (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøjning	Maks. 4,0 mm nedbøjning
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9

Systembæreevne er bestemt ud fra en maks. nedbøjning af de enkelte komponenter svarende til 1/500 af spændvidden eller den akkumulerede nedbøjning af alle konstruktionskomponenter, der ikke overskrider 2,5 eller 4,0 mm. Bæreevnen er opgivet som jævn fordelt last i kg/m<sup>2</sup>, pladevægten er ikke medtaget, og skinnevægten er inkluderet.



### Korrosionsbestandig

Klasse D (EN13964)



### Luftryk

Rockfon CleanSpace Air er velegnet til områder hvor der er behov for forskellige luftryk. Når det anvendes i kombination med lukket neoprenskumtape og: Hold Down Clips 2 til 25 mm plade, eller Hold Down Clips 7 til 40 mm plade, opnåes der en højtydende membran med et luftlækagetryk på mindre end 0,5 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>/Pa under et trykkræde på 5 til 40 Pa. Antallet af Hold Down Clips (HDC) afhænger af dimensionen på pladerne og rummets størrelse.



### Demonterbar

Plader monteret i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) er fuldt demonterbare.



### Brandmodstandsevne

Visse Rockfon lofter er blevet testet og klassificeret i henhold til den europæiske standard EN 13501-2 og/eller nationale standarder. Kontakt venligst Rockfon.



### Hygiejne

Mikrobiologisk klasse M1 opfylder kravene til zone 4 (meget høj risiko) og er defineret af NF S 90-351:2013.

Testet med:

- *Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA)*
- *Candida Albicans*
- *Aspergillus Brasiliensis*
- *E coli*
- *Bacillus cereus*

M1 (zone 4) for de 5 testede patogener. Partikelelimineringsskinetikklassen er i overensstemmelse med CP<sub>(0,5)</sub> i henhold til normen NF S 90-351:2013.



### Renrum

ISO klasse 3

For at opnå en de satte lufttæthedsværdier for Rockfon Cleanspace Air, skal alle udskæringer og vinkelkanter lukkes med en lufttæt tætningsmiddel.



### Overfladeholdbarhed

Forbedret holdbarhed og smudsafvisende.



### Rengøring

- Støvsugning
- Fugtig klud
- Damprensning (to gange årligt). Brug kun blødt udstyr direkte på pladen: blød klud eller svamp. Undgå at skrabe eller gnide hårdt med børste.

- Kemisk resistens:

Tests er blevet udført i henhold til ISO 28123:2019 og klassificeret i henhold til EN 12720.

Resultatet er klassificeret som "perfekt" ved brug af følgende rengørings- og desinfektionsmidler (2 ugentlige desinficeringer):

- Active chlorine 2,6%
- Quaternary ammonium 0,25%
- Hydrogen peroxide 5%
- Ethanol 70%
- Isopropanol 70%

Det må kun anvendes bløde materialer og udstyr på pladens overflade: klud eller svam. Venligst undgå skrabe eller stiv børstegnidning.

## Systemkomponenter og forbrug

### 5. Rockfon® CleanSpace™ Block

Rockfon CleanSpace er en serie af fem produkter (Essential, Pro, Pure, Air og Block), der har specifikke funktioner, udviklet til særlige rumtyper i forskellige segmenter.

**Rockfon CleanSpace Block er den bedste løsning til rumtyper, hvor der kræves streng rengøring med stærke rengøringsmidler.**

Rumtyper, hvor en løsning med Rockfon CleanSpace Block og et forstærket og korrosionsbestandigt (ECR) skinnesystem anbefales, er renrum og laboratorier inden for f.eks. farma-, fødevarer- og drikkevare- eller kemisk industri. Løsningen kan enten monteres som modul loft eller som vægabsorbenter.

Rockfon CleanSpace Block er grundigt testet med forskellige rengøringsmetoder bl.a. højtryksrensning, skumrensning, UVC-lysrensning\*, Ozonrensning\* og dampperoxidrensning.

\* Se side 21 for mere information.

Plader		Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Klasse D			Kantprofiler		Tilbehør		
		1	2	3	4	5	6	7	8
-		Bæreprøfil T24 Click ECR Klasse D 3600	Tværrøfil T24 Click ECR Klasse D 600	Tværrøfil T24 Click ECR Klasse D 1200	Vinkelkantprofil ECR Klasse D	J-profil ECR Klasse D	ECR Strop	Hold down clip	Forsglings-tape
Pladestørrelse (mm)	Forbrug/m <sup>2</sup>								
600 x 600	2,78 stk./m <sup>2</sup>	0,83 lb./m <sup>2</sup>	0,83 lb./m <sup>2</sup>	1,67 lb./m <sup>2</sup>	1)	1)	0,70 stk./m <sup>2</sup>	1)*	1)
1200 x 600	1,39 stk./m <sup>2</sup>	0,83 lb./m <sup>2</sup>	-	1,67 lb./m <sup>2</sup>	1)	1)	0,70 stk./m <sup>2</sup>	1)*	1)

1) Forbrug afhænger af rumstørrelse.

\* For mere information og illustration på anvendelse af hold down clips, se side 14.

#### Plade – A-Kant



#### Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Klasse D

1. Bæreprøfil T24 Click ECR Klasse D 3600



2. Tværrøfil T24 Click ECR Klasse D 600



3. Tværrøfil T24 Click ECR Klasse D 1200



#### Kantprofiler

4. Vinkelkantprofil ECR Klasse D



5. J-profil ECR Klasse D



#### Tilbehør

6a. ECR Strop



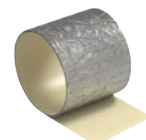
6b. ECR Strop



7. Hold down clip  
Clipstype er afhængig af pladetykkelsen



8. Forsglings-tape



# Egenskaber

## 5. Rockfon® CleanSpace™ Block



### Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m <sup>2</sup> )	
Stropafstand (mm)	Pladestørrelse (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøjning	Maks. 4,0 mm nedbøjning
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9

Systembæreevne er bestemt ud fra en maks. nedbøjning af de enkelte komponenter svarende til 1/500 af spændvidden eller den akkumulerede nedbøjning af alle konstruktionskomponenter, der ikke overskrider 2,5 eller 4,0 mm. Bæreevnen er opgivet som jævn fordelt last i kg/m<sup>2</sup>, pladevægten er ikke medtaget, og skinnevægten er inkluderet.



### Korrosionsbestandig

Klasse D (EN13964)



### Lufttryk

Rockfon CleanSpace Block er velegnet til områder hvor der er behov for forskellige lufttryk. Når det anvendes i kombination med Hold Down Clips 2 til 25 mm plade, eller Hold Down Clips 7 til 40 mm plade, opnåes der en højtydende membran med et luftlækegetryk på mindre end 0,5 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>/Pa under et trykområde på 5 til 40 Pa.

Antallet af Hold Down Clips (HDC) afhænger af dimensionen på pladerne og rummets størrelse.



### Demonterbar

Plader monteret i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) er fuldt demonterbare.



### Brandmodstandsevne

Visse Rockfon lofter er blevet testet og klassificeret i henhold til den europæiske standard EN 13501-2 og/eller nationale standarder. Kontakt venligst Rockfon.



### Hygiejne

Mikrobiologisk klasse M1 opfylder kravene til zone 4 (meget høj risiko) og er defineret af NF S 90-351:2013.

Testet med:

- *Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA)*
- *Candida Albicans*
- *Aspergillus Brasiliensis*
- *E coli*
- *Bacillus cereus*

M1 (zone 4) for de 5 testede patogener. Partikelelimineringsskinetikklassen er i overensstemmelse med CP<sub>0,5</sub> i henhold til normen NF S 90-351:2013.



### Renrum

ISO klasse 2

For at opnå en de sætte lufttæthedsværdier for Rockfon Cleanspace Block, skal alle udskæringer og vinkelkanter lukkes med en lufttæt tætningsmiddel.



### Overfladeholdbarhed

Forbedret holdbarhed og smudsafvisende.



### Rengøring

- Støvsugning
- Fugtig klud
- Damprensning (2 gange årligt)
- Rensning med skum ved lavt tryk (tolv gange om året)
- Højtryksrensning ugentligt (gælder kun for loftsystemer med A-kant plader). Maks. 80 bar, min. 1 meters afstand, vandspredning i 30° vinkel, max. vandgennemstrømning 360 L/t. Pladerne skal være fastgjort med clips til skinnesystemet.

- Kemisk resistens: Tests er blevet udført i henhold til ISO 2812-1 ("Bestemmelse af modstand mod væsker Del 1: Nedsænkning i andre væsker end vand") og klassificeret i henhold til VDI 2083 Part 17.

Resultatet er klassificeret som "perfekt" ved brug af følgende rengørings- og desinfektionsmidler:

- Formalin (37%)
- Ammonia (25%)
- Hydrogen peroxide (30%)
- Sulphuric acid (5%)
- Phosphoric acid (30%)
- Peracetic acid (15%)
- Hydrochloric acid (5%)
- Isopropanol (100%)
- Sodium hydroxide (5%)
- Sodium hypochlorite (15%)

Det må kun anvendes bløde materialer og udstyr på pladens overflade: klud eller svam. Venligst undgå skrabe eller stiv børstegnidning.



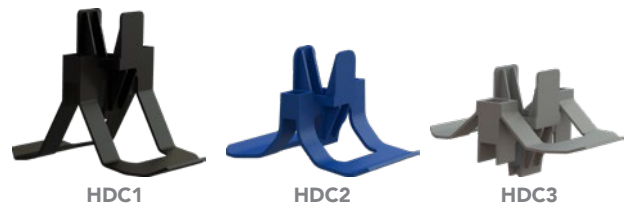
### Desinfektion

- Modstandsdygtig ved daglig brug af desinfektion ved hjælp af Hydrogenperoxid damp uden indvirkning på udluftningstid
- Kan modstå og vil ikke blive påvirket af UVC og ozon desinfektion

## System montage

### Typer af hold down clips

Vores 3 Hold Down Clips passer perfekt til vores skinnesystemer. Hver HDC har deres specifikke anvendelse ift. plade tykkelse



### Montage kræver plast Hold Down Clips

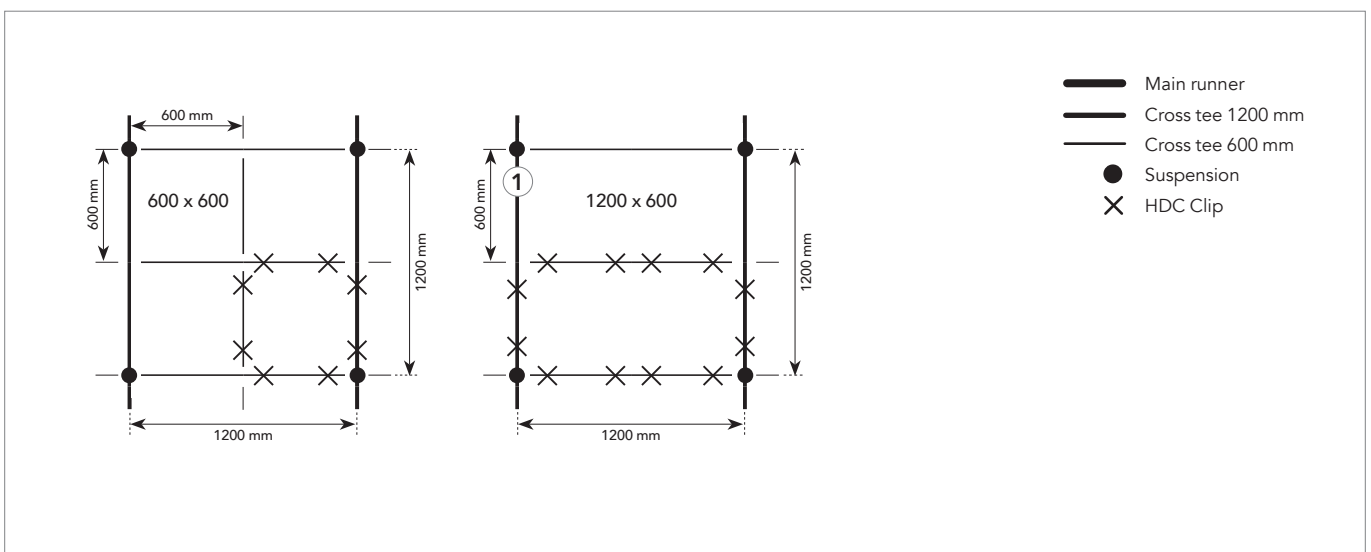
De numre, der er vist i tabellen nedenfor referer til tegningerne på de kommende sider. Tegningerne nedenfor viser kun nogle få loftmuligheder, afhængigt af pladestørrelsen. For andre dimensioner, kontakt Rockfon.

Plade		Anvendelsesområde	
		Rengøring	
Kant	Tykkelse (mm)	Under tryk	Lufttæt
<b>A</b>	20	HDC1	-
	25	HDC2	HDC2
	40	HDC7	HDC7

Maks. belastning	
Pladestørrelse (mm)	Antal Clips/m <sup>2</sup>
600 x 600	11,2 clips
1200 x 600	8,33 clips

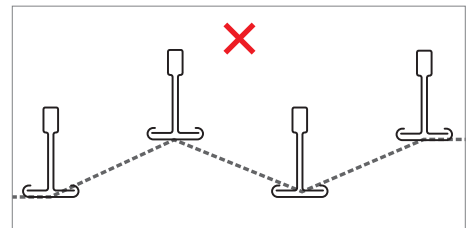
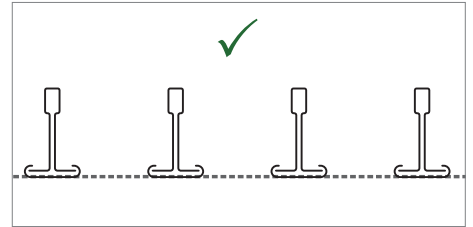
### Grid layout and hanger location

Rockfon CleanSpace edge tiles can be installed in Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR). Some layout options are shown below depending on the size of the tile.

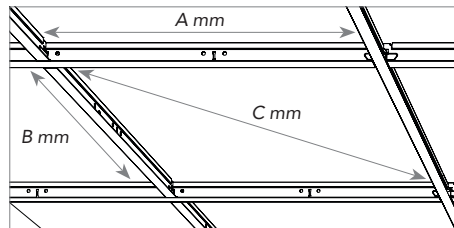


### Installationskrav

Under og efter installation af skinner er det vigtigt at kontrollere, at T-profilerne er monteret vandret. Rockfon anbefaler en maksimal niveauforskel på +/- 1 mm mellem profilerne, og denne bør ikke akkumuleres. Denne tolerance er gældende for alle retninger.



Det er samtidigt vigtigt at kontrollere, at der er en ret vinkel (90°) mellem bæreprøfer og tværprofiler. Dette gøres nemt ved at sammenligne de to diagonaler. Se de anbefalede diagonal mål og tolerancer til højre.



Pladestørrelse (A x B)	Diagonal (C)	Tolerance
mm		
600 x 600	815	+/- 1,0
1200 x 600	1.310	

## Velegnede plader

Alle Rockfon plader med A- og E-kant, som er tilgængelige i dimensionerne nævnt i tabellen for "Systembæreevne" på side 5, 7, 9, 11 og 13, kan installeres i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR).

Plader	Kant	Pladetykkelse (mm)	Pladestørrelse (mm)	
			600 x 600	1200 x 600
Rockfon® CleanSpace™ Essential	A	12	•	•
		20	•	•
Rockfon® CleanSpace™ Pro	A	20	•	•
	E	40	•	•
Rockfon® CleanSpace™ Pure		A	20	•
	E	40	•	•
Rockfon® CleanSpace™ Air		A	20	•
	Rockfon® CleanSpace™ Block	A	25	•
			40	•

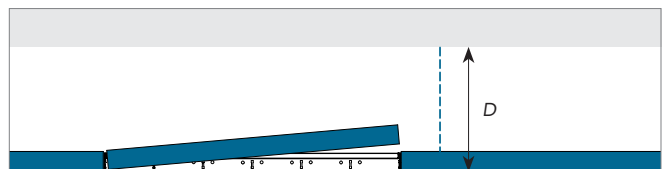
\* For montage vejledning på X-kant se Rockfon® System T24 X.

## Mindste indbygningshøjde (mm)

Loftplader installeret i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) er fuldt demonterbare.

Installationshøjden er defineret som afstanden fra undersiden af pladen til undersiden af etageadskillelsen, hvortil stropper er fæstet. D er minimumshøjden for let montage og demontage.

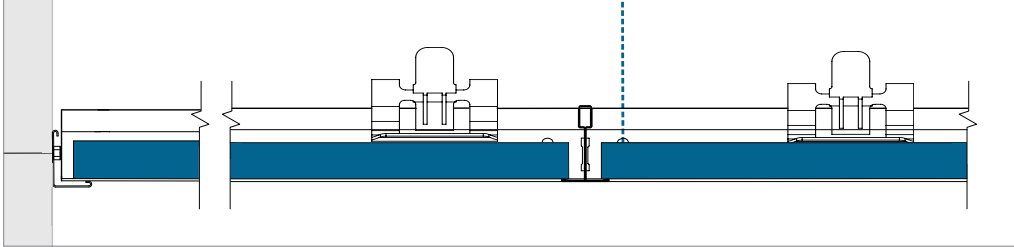
Pladetykkelse	Pladestørrelse	D
mm		
20-25	600 x 600 1200 x 600	100-150
40	600 x 600 1200 x 600	200



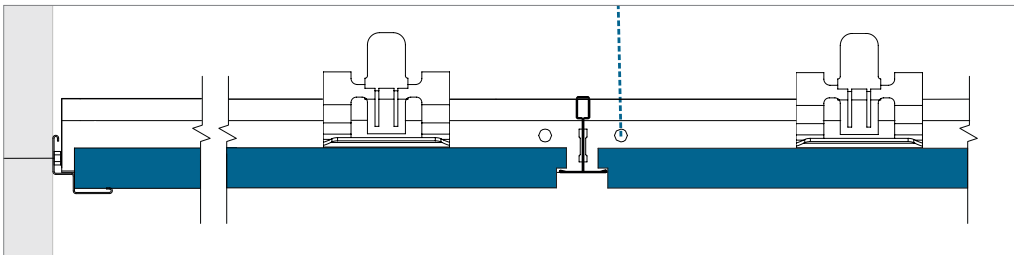


## Kantafslutninger

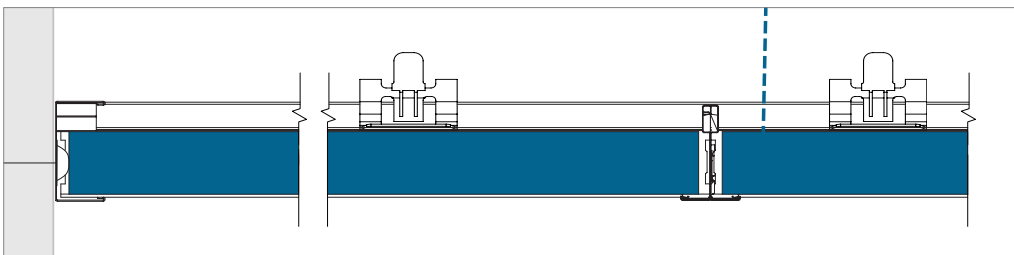
Nedenfor er vist eksempler på kantafslutninger. Yderligere detaljer kan findes på [www.rockfon.dk](http://www.rockfon.dk)



*A-kant - kantafslutning med vinkelkantprofil. Husk altid at låse pladen med kantfjedre.  
Kantfjeder FIXT og Væg- og brobeslag er obligatoriske, når rengøring og/eller trykkontrol er påkrævet.  
Kantfjeder FIXT og Væg- og brobeslaget er ikke ECR.*



*E-kant - kantafslutning med vinkelkantprofil. Husk altid at låse pladen med kantfjedre.  
Kantfjeder FIXT og Væg- og brobeslag er obligatoriske, når rengøring og/eller trykkontrol er påkrævet.  
Kantfjeder FIXT og Væg- og brobeslaget er ikke ECR.*



*Kantafslutning med J-profil.*

## Integration af armaturer

**Rockfon loftplader er lette at skære til, hvilket gør det meget let at integrere ventilations- og lysarmaturer i et Rockfon loft. Tilpasninger kan udføres med en simpel hobbykniv.**

Hvis loftet skal kunne bære andre belastninger, anbefaler Rockfon ekstra tiltag i form af trykfordelende aflastningsplader eller aflastningsstænger, der hviler af på skinnesystemet og som overfører vægten af det isatte armatur til skinnesystemet.

Størrelsen af aflastningspladen bør ikke være større end pladens eksakte mål, og Rockfon anbefaler at benytte ekstra stropper til modvirkning af nedbøjninger. Ved brug af aflastningsstænger til at bære vægten af andre installationer, anbefaler Rockfon et spænd på maksimalt 600 mm, og hvis det er nødvendigt, anbefales det at bruge flere stropper til at modvirke potentiel nedbøjning. For mere information om systembæreevnen henviser vi til nedenstående tabel, gældende for Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR).

**Bemærk:** Serviceintegrationer blev ikke testet på lufttæthed.

### Planlægning

En grundig planlægning og tilrettelægning af installationsprocessen vil give mindre omarbejde og færre skader på loftpladerne. Rockfon anbefaler at gennemgå installationsarbejdet grundigt og i god tid med andre installatører, der skal arbejde i eller nær loftet. Ved at gøre dette undgås beskadigede og snavsede loftplader lettere, hvilket reducerer projektkostningerne.

### Oversigt over systembæreevne for plader

	Installationens vægt		
	< 0,25 kg/stk.	0,25 ≥ 3,0 kg/stk.	> 3,0 kg/stk.
Lille armaturintegration; spots, downlights, højttaler, ventilation mv.	Tegning A	Tegning B	Opstropet individuelt
Stor armaturintegration; større lamper, højttaler, ventilation, osv.	Tegning A	Tegning B	Opstropet individuelt
Modulbelysning og ventilationsarmaturer til direkte montage i skinnesystem.	Tegning C; Systembæreevne (hvis vægten er jævnt fordelt over skinnerne i kg/m <sup>2</sup> )		

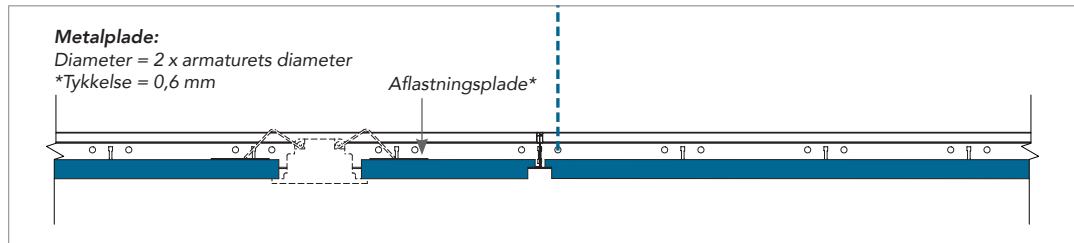
Ved integrering af installationer i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) bør du altid følge de lokale bygningsreglementer, hvis kravene er strengere end de anbefalinger Rockfon har nævnt i ovenstående tabel.

Kontakt teknisk service hos din lokale Rockfon afdeling for mere information om egnede lysarmaturer, tilbehør og tilgængeligheden af CAD tegninger af de forskellige installationer integreret i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR).

### Tegning A

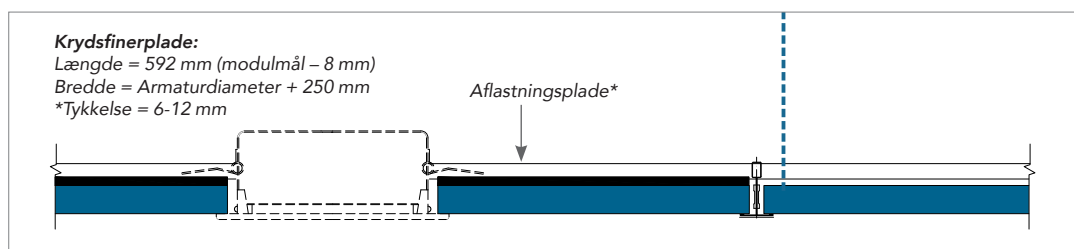
Integrationen af spots, røgalarm, højttaler mv. (der vejer <0,25 kg/stk.).

Rockfon anbefaler at installere spots og andre lysarmaturer centreret i pladen.



### Tegning B

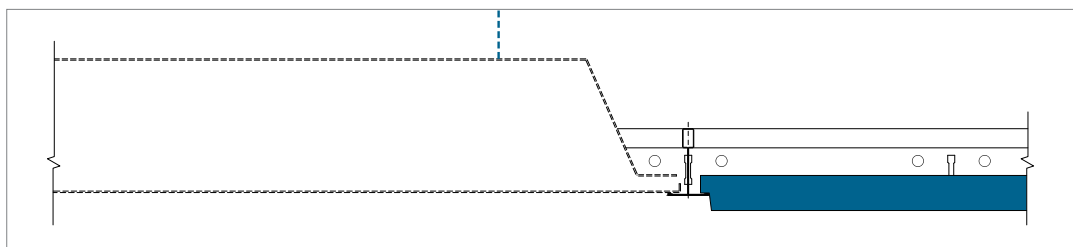
Integrationen af spot, lysarmatur, røgalarm, højttaler, mv. (der vejer 0,25 ≥ 3,0 kg/stk.). Det anbefales kraftigt at anvende en passende aflastningsplade til at overføre belastningen til skinnesystemet (som vist på tegning) eller at anvende aflastningsstænger til samme. Det anbefales også at bruge ekstra stropper for at undgå nedbøjning, samt ved montage af lysarmaturer centreret i pladen.



\* Tykkelsen på aflastningspladen skal dimensioneres i forhold til vægt, størrelse og placering af lysspot, højttalere osv. Aflastningspladen må ikke kunne nedbøjnes efter installationen.

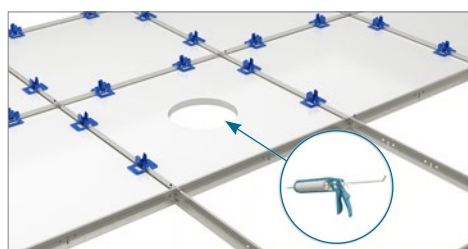
### Tegning C

Integrationen af et modulopbygget lys- eller ventilationsarmatur (jævnt fordelt i skinnesystemet), der maks. vejer systemets bæreevnekapacitet. Hvis det forventes, at systembæreevnen overstiges anbefales det kraftigt at opstroppe installationen for sig selv. Alternativt bør anvendes installationer, som er udstyret med aflastningsstænger på minimum to modsatte sider til at overføre vægten af installationen til toppen af skinnesystemet. Dette er mere sikkert og reducerer sandsynligheden for vrid i T-profilet.



### Tegning D

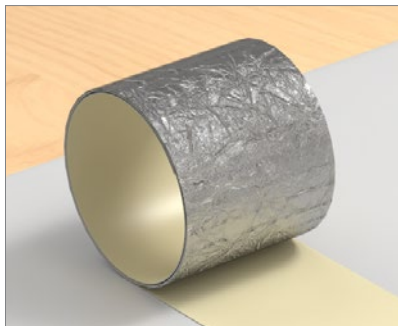
For at opsnå de lufttæthedsværdier for Rockfon CleanSpace Air og Rockfon CleanSpace Block Lofter, skal alle udskæringer og vinkelkanter lukkes med en lufttæt fugemasse mellem pladen, skinner og f.eks. ventilationsintegrationerne eller lys. Se galleriet for tilbehør for hvilken fugemasse, der anbefales.



## Specialløsninger

### Tætningstape til Rockfon CleanSpace Block plader

Til forsegling af skårne plader leverer vi en selvklæbende tape af aluminiumsfolie. Den har god vedhæftning på pladen og eliminerer fiberemissioner og støv, som er afgørende i sundhedsplejemiljøer, hvor partikelemissioner skal undgås. Den er hurtig og nem at bruge. Tætningstapen er lufttæt samt slidstærk og fugtbestandig. Den er 75 mm bred og leveres i ruller a 50 m.



1. Skær pladen til.



2. Afmål kanten + 10 mm og fjern den lille del af bagside folie.



3. Tilpas med 5 mm overlapning på forsiden, og tryk.



4. Vend pladen om, så bagsiden vender opad.



5. Fjern resten af folien.

**Bemærk:** Til Rockfon CleanSpace Block specialskårne plader på omkredsen anbefaler vi brug af silikonetætningsmiddel.



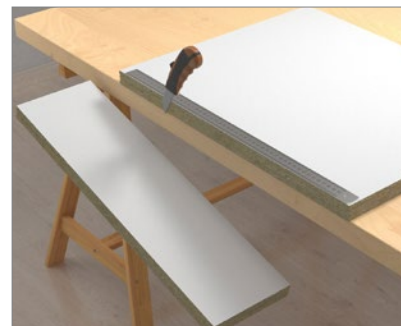
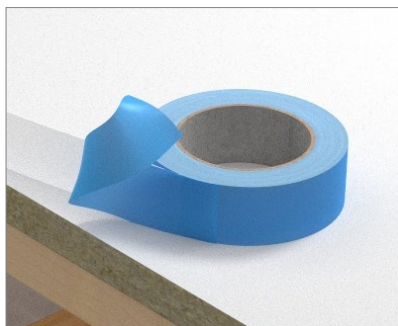
6. Fold op, og tryk.



7. Form-fold hjørner.

### Rockfon CleanSace Air Forsøglingstape

Til forsøgling af de tilskårne plader leverer vi en selvklæbende tape. Den har god vedhæftning på pladen og eliminerer fiberemissioner og støv, som er afgørende i sundhedsplejemiljøer, hvor partikelemissioner skal undgås. Den er hurtig og nem at bruge. Forsøglingstapen er lufttæt samt slid og fugt modstandsdygtig. Den er 38 mm bred og leveres i ruller a 33 m.



1. Skær pladen til.



2. Afmål kanten + 10 mm og fjern den lille del af bagside folie.



3. Tilpas med 5 mm overlappning på forsiden, og tryk.



4. Vend pladen om, så bagsiden vender opad.



5. Fjern resten af folien.

**Bemærk:** Til Rockfon CleanSpace Air specialskårne plader på omkredsen anbefaler vi brug af silikonetætningsmiddel.



6. Fold op, og tryk.

### Neopren tape

Neopren tapen skal anvendes på begge sider af bagsiden til afdækning af profilerne



## Vægløsning

Rockfon CleanSpace Block-plader kan anvendes som en vægløsning ved hjælp af Rockfon CleanSpace-vægbeslaget.

Denne løsning er yderst velegnet til daglig intensiv rengøring i meget krævende miljøer.



En min. afstand mellem pladerne på 36 mm er nødvendig for at montere beslagene.

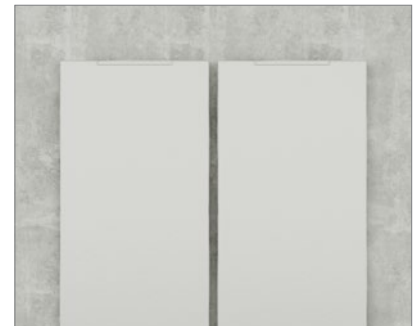


1. Monter beslaget på væggen.

Forbrugsguide til ECR-vægbeslag til 25 mm-plader	
Forbrug	
2 stk./plade til 600 x 600 plader	
2 stk./plade til 1200 x 600 plader, monteret lodret	
4 stk./plade til 1200 x 600 plader, monteret vandret	



2. Monter pladen mellem det øverste og nederste beslag (kan skubbes ind).



3. Pladerne kan installeres lodret eller vandret (som vist på det første billede).

## Lufttæt inspektionsluge

Rockfon har udviklet en lufttæt inspektionsluge, hvor Rockfon CleanSpace Air og Rockfon CleanSpace Block loftpladen er limet fast i lugen for at opnå en ensartet loftoverflade og bedre akustik.

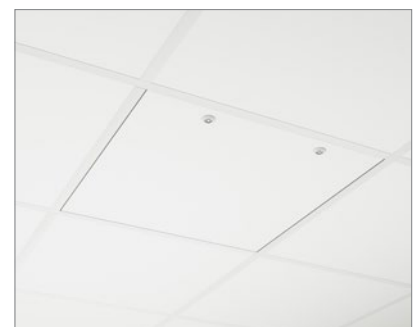
Inspektionsluge er lavet i galvaniseret stål, som er pulverlakeret hvid. Den er som standard forsynet med 2 låse, og den er tilpasset til Chicago Metallic™ T24 Click 2890. Den fås i modulmålet 600 x 600 mm.

Inspektionsluge er monteret direkte på skinnesystemet. Selvom den ikke vejer så meget (5,25 kg inkl. plade), kan ekstra stropper være nødvendigt for at opnå yderligere stabilitet afhængig af det valgte montagesystem.

Hvis der sker en skade på loftpladen, som er monteret i inspektionsluge, kan den nemt udskiftes med en ny ved at demontere låsene.

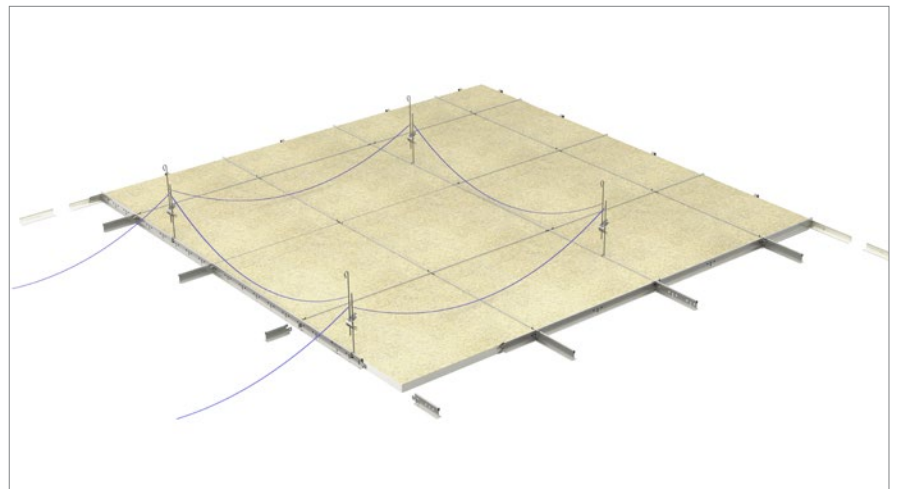
Lufttætheden i inspektionslugen kombineret med Rockfon CleanSpace Air er dokumenteret. Brug af neopren skumtape på montagesystemet anbefales for at forbedre lufttætheden for hele loftsystemet, inklusiv inspektionsluge.

En opsummering af testresultaterne kan rekvireres. Kontakt Rockfon for yderligere information.



### Loftsystem med Jord

I tilfælde af meget specifikke omstændigheder (som vil blive taget i betragtning af den tilknyttede elektriker), kan de ledende dele af et nedhængt loft, de nedstropede skinner jordes eller potentialudlignes.



### UVC rengøring

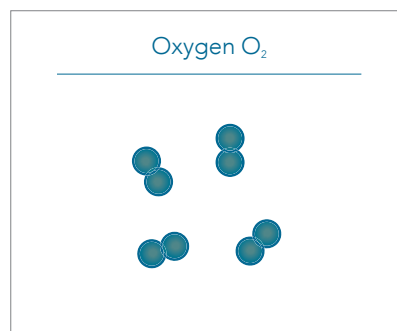
Rengøring med UV-lys kaldes Ultraviolet bakteriedræbende bestråling (UVGI). Det er en effektiv sanitetsmetode, som har været brugt i en lang række miljøer i årtier.

Ultraviolet lys med kort bølgelængde virker, når det passerer over en overflade, ved at dræbe eller inaktivere mikroorganismer. Teknikken er effektiv på en række bakterier og vira, der forårsager ubehag eller sygdom hos mennesker, herunder coronavirus og MRSA.

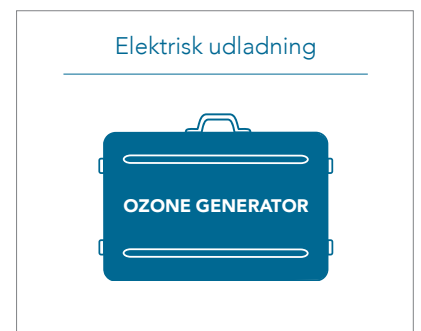


### Ozonrensning

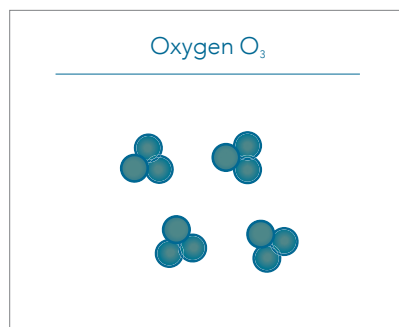
Ozonrensning er, når ozon (luft) bliver flydende/fordampet og bruges til at rense overflader.



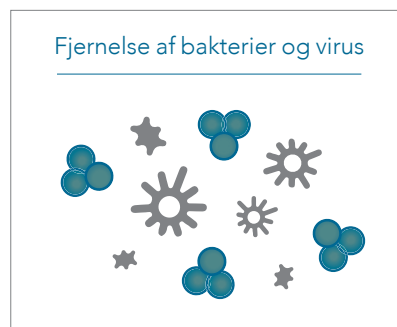
Itt går ind i generatoren.



Det omdannes til ozon med en elektrisk udladning.



Nu er den klar til handling.



Det fjerner bakterier og vira takket være dets oxidative egenskaber.



Al luft i rummet bliver sund og ren.

## Generelle installationsanbefalinger

### Tilslutning mellem loft og væg eller anden lodret flade

Kantprofilen skal fastgøres til den lodrette flade i den ønskede højde ved hjælp af korrekt fastgørelse pr. max 300 mm. Sørg for at samlinger mellem profilerne er tætte og pæne, og at der ikke er knæk mellem profilerne, så de forbliver i niveau. Brug så lange kantprofiler som muligt for at opnå det pæneste resultat. Det anbefales at bruge profiler, som er min. 300 mm lange.

### Træprofiler, træskyggelister og metallister

Træprofiler bør ikke anvendes med brandsikre lofter.

### Tilslutning mellem loft og buet lodret vægflade

Anvendelse af valsede kantprofiler er den mest korrekte metode hertil. Kontakt Rockfon for mere information om valsede kantprofiler.

### Hjørner

Kantprofiler bør skæres i gering ved hjørner. Samlinger, der overlapper hinanden, kan udføres ved indvendige hjørner, når der anvendes metalprofiler, med mindre andet er specificeret.

### Skinnesystem

Medmindre andet er angivet, bør loftet opsættes symmetrisk og fra midten af rummet og ud. Stropper skal fastgøres til bæreprøfilen pr. 1200 mm (eller mindre hvis der er ekstra belastning). Hvor det er muligt bør kantplader være større end 200 mm i bredden. Bæreprøfilen bør altid placeres med en afstand af 1200 mm.

Afstanden mellem tværprofiler afhænger af pladens modulmål. For korrekt skinneinstallation, sikres det at T-profilerne er perfekt afstemt vandret og at diagonal mål er ens (se krav og tolerancer på side 14). Bæreprøfilernes samlinger bør være forskudt, og der bør være en strop placeret 150 mm til hver side af alle brandudstandninger og 450 mm fra enden af det bæreprøfil, der ender ved et kantprofil. Yderligere stropper kan være nødvendige til at bære vægten af øvrige installationer i loftet. Ved anvendelse af direkte montagebeslag, bør der benyttes en split til at låse beslaget til bæreprøfilen.

### Ilægning af plader

Det anbefales at anvende rene handsker med nitril- eller PU-belægning ved ilægning af Rockfon pladerne for at undgå tilsmudsning.

Tildannelse foretages let med en skarp kniv. Alle tilskårne kanter og gennemføringer skal efterbehandles med kantmaling eller tape i henhold til gældende bygningsreglement.

For at sikre det bedst mulige arbejdsmiljø anbefaler vi at de installationsanvisninger, der forefindes på vores emballage, følges, samt at gældende arbejdspraksis på byggepladsen altid følges. Der anbefales to personer til at installere 1800 x 600 mm plader.

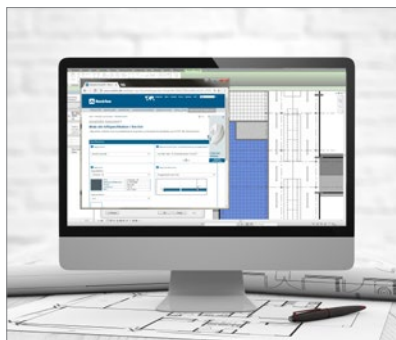
**Bemærk:** Visse plader med mat, plan overflade er retningsbestemte. For at sikre et ensartet udtryk i det færdige loft er det vigtigt at alle pladerne vender ens. Pladens retning fremgår af en pil på bagsiden af pladen.

## Værktøjer

Rockfon har udviklet særlige værktøjer, der er tilgængelige på [www.rockfon.dk](http://www.rockfon.dk)



For yderligere information se CAD-biblioteket på vores hjemmeside.



Generer forskrifter på vores produkter på hjemmesiden.



Gå på opdagelse i vores store bibliotek af referenceprojekter på vores hjemmeside.



# Sounds Beautiful

