

INSTALLASJONSVEILEDNING

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



Synlig/delvis skjult profilsystem Standard

- Himlingssystem i et 24 mm synlig profilsystem med A-kantplater eller tilbaketrukket med E-kantplater
- Enkel og rask installasjon
- Enkel integrasjon av tekniske installasjoner på grunn av bære- og tverrprofiler med lik høyde på 38 mm
- Alle plater er demonterbare og gir en enkel tilgang til bakenforliggende installasjoner

Beskrivelse

Rockfon CleanSpace® består av fem typer plater Essential, Pro, Pure, Air og Block, som har spesifikke egenskaper, utviklet for spesielle romtyper i forskjellige segmenter. CleanSpace-produkter er den beste løsningen til toaletter, dusjrområder, garderober, kjøkken, treningsentre og spa. Men vil også være perfekt til industrielle miljøer som eksempel matvare- og drikkevareindustrien, elektronisk industri, medisinindustrien og datasentre.

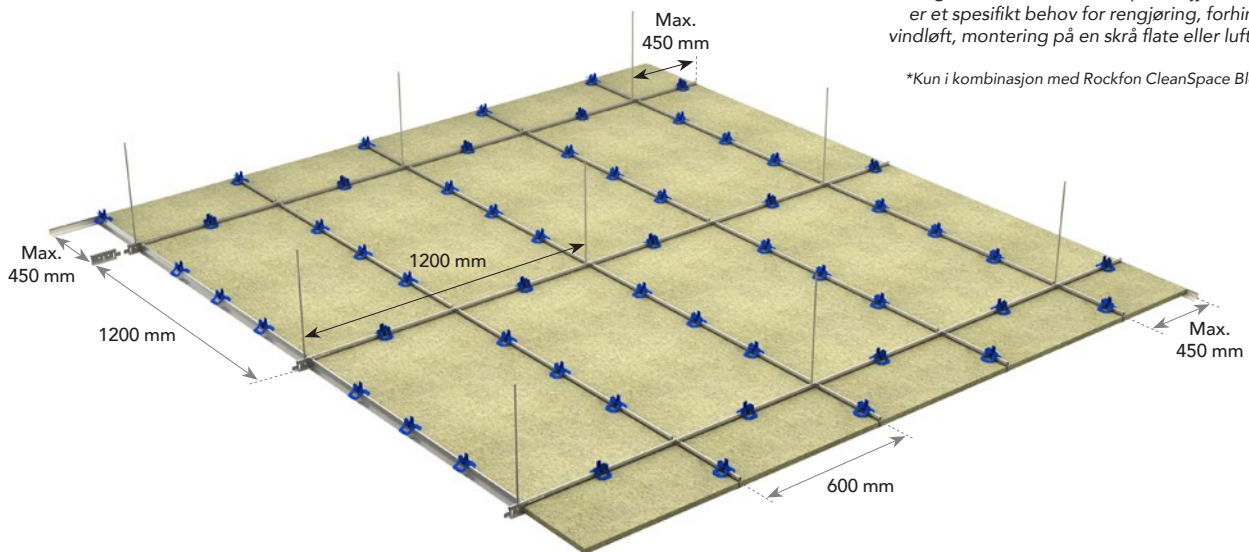
Disse romtypene er forskjellige i bruk og har meget spesifikke krav til systemhimlingen. Både i funksjonalitet og vedlikehold. I Rockfon CleanSpace-sortimentet finner du løsninger til akkurat ditt behov.

Profilsystemet til montasje av CleanSpace-produktene er **Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR)**.

Platene kan brukes til å skape en synlig eller en delvis skjult profilløsning; ved en kombinasjon av det forsterkede korrosjonsbestandige Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Klasse D system og Rockfon CleanSpace Pro, Pure eller Block platene eller standard Chicago Metallic T24 Click 2890 med Rockfon CleanSpace Essential plater.

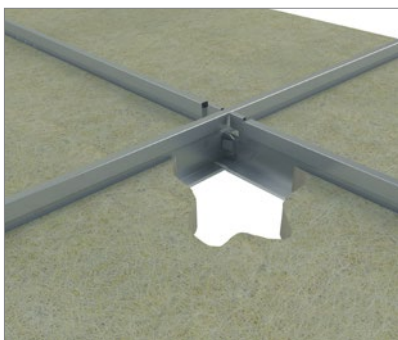
Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR klasse D profilkomponenter er laget av forhåndsmalt galvanisert stål Z 275, som imøtekommer høyeste Klasse D krav til korrosjonsbestandighet iht. EN13964 (se nedenfor). Systemtilbehøret er produsert med samme nivå av korrosjonsbeskyttelse.

Begge profilsystemer har bæreprøfler og tverrprofiler i samme høyde på 38 mm, hvilket sikrer stabilitet og lettere integrasjon av tekniske installasjoner. Systemet gir full demonterbarhet av alle plater.

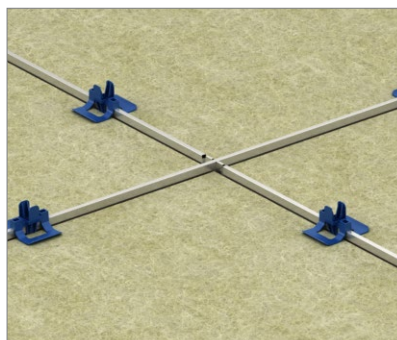


Vennligst se vår hold-down klips brosjyre dersom det er et spesifikt behov for rengjøring, forhindring av vindløft, montering på en skrå flate eller lufttetthet*.

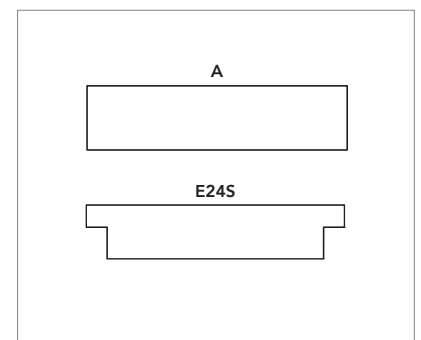
*Kun i kombinasjon med Rockfon CleanSpace Block plater.



Klikksystemet gir en enkel og rask montering og demontering.



Bæreprøfler og tverrprofiler har alle en høyde på 38 mm. Dette sikrer god stabilitet og bedre integrasjonsmuligheter med armaturer.



A- og E-kanter sikrer en rask montering, samt full demonterbarhet.

Installasjon

**Avhengig av miljø- og bruksbehov
kan 5 forskjellige systemer velges:**

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 forbruk

1. Rockfon® CleanSpace Essential

Rockfon CleanSpace er en serie bestående av fem produkter (Essential, Pro, Pure, Air og Block), som har spesielle funksjoner som er utviklet til spesielle romtyper i forskjellige segmenter.

Rockfon CleanSpace Essential er den beste løsningen til toaletter, vaskerom, garderober, treningscenter, kantiner og restauranter. Disse romtypene har meget spesifikke krav til modulhimlinger med hensyn til vedlikehold, som Rockfon CleanSpace Essential imøtekommer.

Plate		Chicago Metallic T24 Click 2890			Kantprofiler		Tilbehør		
		1	2	3	4	5	6	7	8
-		Bæreprøfil T24 Click 3600	Tverrprofil T24 Click 600	Tverrprofil T24 Click 1200	Skyggefuge- profil	Kantprofil	Pendel	Hold down clip	Kantfjær FIXT
Platestørrelse (mm)	Forbruk/m ²								
600 x 600	2,78 stk./m ²	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	1)	1)
1200 x 600	1,39 stk./m ²	0,83 lm/m ²	-	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	1)	1)

1) Forbruk avhenger av romstørrelse og utforming.

Plater – A- og E-Kant



A-Kant



E-Kant

Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bæreprøfil T24 Click 3600



2. Tverrprofil T24 Click 600



3. Tverrprofil T24 Click 1200



Kantprofiler

4. Skyggefugeprofil



5. Kantprofil



Tilbehør

6. Pendel



7. Hold down clip

Type klips avhenger av platetykkelse



8. Kantfjær FIXT



Egenskaper

1. Rockfon® CleanSpace Essential



Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m ²)	
Pendelavstand (mm)	Platestørrelse (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøyning	Maks. 4,0 mm nedbøyning
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9

Systembæreevne er bestemt ut fra en maks. nedbøyning av de enkelte komponenter tilsvarende 1/500 av spennvidden eller den akkumulerte nedbøyning av alle konstruksjonskomponenter som ikke overskrider 2,5 eller 4,0 mm. Bæreevnen er oppgitt som jevnt fordelt last i kg/m², platevekten er ikke tatt med, og profilvekten er inkludert.



Korrosjonsbestandig

Klasse B (EN13964)



Demonterbar

Plater montert i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) er fullt demonterbare.



Brannmotstandsevne

Visse Rockfon himlinger har blitt testet og klassifisert i henhold til den europeiske standard EN 13501-2 og/eller nasjonale standarder. Vennligst kontakt Rockfon.



Hygiene

Steinull gir ingen næring til mikroorganismer.



Renrom

ISO klasse 4

Beskjærte kanter skal males med Rockfon kantmaling etter beskjæring.



Overflateholdbarhet

Forbedret holdbarhet og smussavvisende.



Rengjøring

- Støvsuging
- Fuktig klut

- Kjemisk motstand:
Testet i henhold til ISO 2812-3:2019 og klassifisert i samsvar med EN 12720. Vurdering på en skala fra 1 til 5, hvor 5 er best.

Vi fikk 5 for følgende vaske- og desinfeksjonsmidler (månedlig desinfeksjon):
- Aktivt klor 2,6 %
- Hydrogenperoksid 5 %
- Etanol 70 %

Bruk kun mykt utstyr direkte på plateoverflaten: klut eller svamp. Unngå å skrape eller gni med stiv børste.

Systemkomponenter og forbruk

2. Rockfon® CleanSpace Pro

Rockfon CleanSpace er en serie bestående av fem produkter (Essential, Pro, Pure, Air og Block), som har spesifikke egenskaper som er utviklet for spesielle romtyper i forskjellige segmenter.

Rockfon CleanSpace Pro er den beste løsningen til industriell bruk i f.eks. næringsmiddelindustrien, kjøkken, elektronikkindustrien, legemiddelindustrien, datasentre og spaområder/svømmehall.

Disse romtypene har veldig spesifikke krav til systemhimlingen med hensyn til bruk og vedlikehold, som Rockfon CleanSpace Pro imøtekommer.

Rockfon CleanSpace Pro er testet for forskjellige rengjøringsmetoder.

I områder hvor det er risiko for høy luftfuktighet og risiko for vann anbefales det å bruke korrosjonsbestandig (ECR) profilsystem, i andre områder kan et standard profilsystem brukes.

Plate	Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Klasse D			Kantprofiler		Tilbehør		
	1	2	3	4	5	6	7	
-	Bæreprøfil T24 Click ECR Klasse D 3600	Tverrprofil T24 Click ECR Klasse D 600	Tverrprofil T24 Click ECR Klasse D 1200	Kantprofil ECR Klasse D	J-profil ECR klasse D	ECR Pendel	Hold down clip	
Platetørrelse (mm)	Forbruk/m ²							
600 x 600	2,78 stk./m ²	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	1)*
1200 x 600	1,39 stk./m ²	0,83 lm/m ²	-	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	1)*

1) Forbruk avhenger av romstørrelse og utforming.

For mer informasjon og illustrasjoner av bruk av hold-down klips, se side 14.

Plater – A- og E-Kant



A-Kant



E-Kant

Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Klasse D

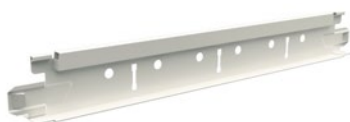
1. Bæreprøfil T24 Click ECR Klasse D 3600



2. Tverrprofil T24 Click ECR Klasse D 600



3. Tverrprofil T24 Click ECR Klasse D 1200



Kantprofiler

4. Kantprofil ECR Klasse D



5. J-profil ECR klasse D



Tilbehør

6a. ECR Pendel

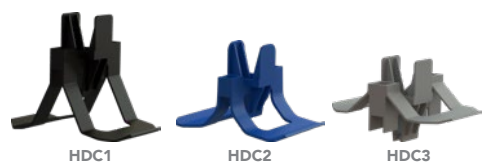


6b. ECR Pendel



7. Hold down clip

Type klips avhenger av platetykkelse



HDC1

HDC2

HDC3

Egenskaper

2. Rockfon® CleanSpace Pro



Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m ²)	
Pendelavstand (mm)	Platestørrelse (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøyning	Maks. 4,0 mm nedbøyning
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9

Systembæreevne er bestemt ut fra en maks. nedbøyning av de enkelte komponenter tilsvarende 1/500 av spennvidden eller den akkumulerte nedbøyning av alle konstruksjonskomponenter som ikke overskrider 2,5 eller 4,0 mm. Bæreevnen er oppgitt som jevn fordelt last i kg/m², platevekten er ikke tatt med, og profilvekten er inkludert.



Korrosjonsbestandig

Klasse D (EN13964)



Demonterbar

Plater montert i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) er fullt demonterbare.



Brannmotstandsevne

Visse Rockfon lhimlinger har blitt og klassifisert i henhold til den europeiske standarden EN 13501-2 og/eller nasjonale standarder. Vennligst kontakt Rockfon.



Hygiene

Steinull gir ingen næring til mikroorganismer. Mikrobiologisk klasse M1 oppfyler kravene til zone 4 (meget høy risiko) og er definert av 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_(0,5)5 i henhold til normen NF S 90-351:2013.



Renrom

ISO klasse 4

Beskjærte kanter skal males med Rockfon kantmaling etter beskjæring.



Overflateholdbarhet

Forbedret holdbarhet og smussavvisende.



Rengjøring

- Støvsuging
- Fuktig klut
- Damprensing (to ganger i året).
- Høytrykksrensing (månedlig og gjelder kun for himlingsystemer med A-kant plater). Maks. 80 bar, min. 1 meters avstand, vannspredning i 30° vinkel, max. vanngjennomstrømming 360 L/t. Platene må være festet med klips til profilsystemet.

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

Vi oppnådde 5 for følgende rengjørings- og desinfeksjonsmidler (månedlig desinfeksjon):

- Aktivt klor 2,6%
- Kvaternær ammonium 0,25%
- Hydrogenperoksid 5 %
- Etanol 70 %
- Isopropanol 70 %

Bruk kun mykt utstyr direkte på plateoverflaten: klut eller svamp. Unngå å skrape eller gni med stiv børste.



Desinfeksjon

Motstandsdyktig mot bruk av hydrogenperoksid damp desinfeksjon med innvirkning på luftetid.

Systemkomponenter og forbruk

3. Rockfon® CleanSpace Pure

Rockfon CleanSpace er en serie bestående av fem produkter (Essential, Pro, Pure, Air og Block), som har spesifikke egenskaper som er utviklet for spesielle romtyper i forskjellige segmenter.

Rockfon CleanSpace Pure kombinerer estetikk og funksjonalitet og er den beste løsningen til Catering, kafeteria, kjøkken, laboratorier, butikker, skoler og barnehager.

Disse romtypene stiller meget spesifikke krav til modulhimlingen med hensyn til bruk og vedlikehold, som Rockfon CleanSpace Pure imøtekommer.

Rockfon CleanSpace Pure er testet med og tåler forskjellige rengjøringsmetoder bl.a. ved bruk av UVC lys*, Ozonrensning* og dampperoxidrensning.

I områder hvor det er risiko for høy luftfuktighet og risiko for vann anbefales det å bruke korrosjonsbestandig (ECR) profilsystem, i andre områder kan et standard profilsystem brukes.

* Se side 21 for mer informasjon.

Plate		Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Klasse D			Kantprofiler		Tilbehør	
		1	2	3	4	5	6	7
-		Bæreprøfil T24 Click ECR Klasse D 3600	Tverrprofil T24 Click ECR Klasse D 600	Tverrprofil T24 Click ECR Klasse D 1200	Kantprofil ECR Klasse D	J-profil ECR klasse D	ECR Pendel	Hold down clip
Platestørrelse (mm)	Forbruk/m ²							
600 x 600	2,78 stk./m ²	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	1)*
1200 x 600	1,39 stk./m ²	0,83 lm/m ²	-	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	1)*

1) Forbruk avhenger av romstørrelse og utforming.

*For mer informasjon og illustrasjoner av bruk av hold-down klips, se side 14.

Plater – 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. Tverrprofil T24 Click ECR Klasse D 600



3. Tverrprofil T24 Click ECR Klasse D 1200



Kantprofiler

4. Kantprofil ECR Klasse D



5. J-profil ECR klasse D



Tilbehør

6a. ECR Pendel

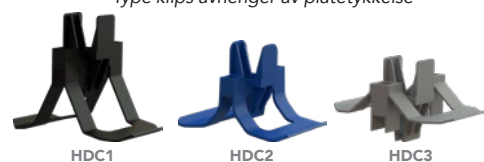


6b. ECR Pendel



7. Hold down clip

Type klips avhenger av platetykkelse



HDC1

HDC2

HDC3

Egenskaper

3. Rockfon® CleanSpace Pure



Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m ²)	
Pendelavstand (mm)	Platestørrelse (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøyning	Maks. 4,0 mm nedbøyning
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9

Systembæreevne er bestemt ut fra en maks. nedbøyning av de enkelte komponenter tilsvarende 1/500 av spennvidden eller den akkumulerte nedbøyning av alle konstruksjonskomponenter som ikke overskrider 2,5 eller 4,0 mm. Bæreevnen er oppgitt som jevn fordelt last i kg/m², platevekten er ikke tatt med, og profilvekten er inkludert.



Korrosjonsbestandig

Klasse D (EN13964)



Demonterbar

Plater montert i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) er fullt demonterbare.



Brannmotstandsevne

Visse Rockfon himlinger har blitt testet og klassifisert i henhold til den europeiske standard EN 13501-2 og/eller nasjonale standarder. Vennligst kontakt Rockfon.



Hygiene

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer. Mikrobiologisk klasse M1 oppfyler kravene til zone 4 (meget høy risiko) og er definert 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_(0,5)5 i henhold til normen NF S 90-351:2013.



Renrom

ISO klasse 3

Beskjærte kanter skal males med Rockfon kantmaling etter beskjæring.



Overflateholdbarhet

Forbedret holdbarhet og smussavvisende.



Rengjøring

- Støvsuging
- Fuktig klut
- Høytrykksrensing månedlig (gjelder kun for himlingsystemer med A-kant plater). Maks. 80 bar, min. 1 meters avstand, vannspredning i 30° vinkel, max. vanngjennomstrømning XXL/sek. Platene må være festet med klips til profilsystemet.

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

Vi oppnådde 5 for følgende rengjørings- og desinfeksjonsmidler (ukentlig desinfeksjon):

- Aktivt klor 2,6%
- Kvaternær ammonium 0,25%
- Hydrogenperoksid 5 %
- Etanol 70 %
- Isopropanol 70 %

Bruk kun mykt utstyr direkte på plateoverflaten: klut eller svamp. Unngå å skrape eller gni med stiv børste.



Desinfeksjon

- Motstandsdyktig mot bruk av hydrogenperoksiddamp desinfeksjon med innvirkning på lufttiden.
- Tåler og vil ikke bli påvirket av UVC og Ozon desinfeksjon

Systemkomponenter og forbruksguide

4. Rockfon® CleanSpace Air

Rockfon CleanSpace er en serie med fem produkter (Essential, Pro, Pure, Air & Block) som har spesifikke egenskaper, utviklet for spesielle romtyper i ulike segmenter.

Rockfon CleanSpace Air er den beste løsningen for romtyper der det er nødvendig å kontrollere lufttrykket for å forhindre luftutveksling og mulig forurensning mellom rom.

En høykvalitets, glatt hvit akustisk himlingsplate som er designet for renrom og lufttette miljøer. Den tillater strenge rengjøringskrav på grunn av sin forbedrede holdbarhet og kjemiske motstand.

Rockfon CleanSpace Air-installasjon med klips og forseglings tape anbefales for å sikre optimal ytelse.

Produktet er har lang levetid tåler en rekke rengjøringsmetoder og er ISO klasse 3-sertifisert.

Plate	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	Tverrprøfil T24 Click ECR Klasse D 600/625	Tverrprøfil T24 Click ECR Klasse D 1200/1250	U-prøfil ECR Klasse D	U-prøfil ECR Klasse D	ECR-pendel	Hold down clip	Neopren skumtape	Forseglings-tape	
Dimensjoner (mm)	Forbruk/m ²									
600 x 600	2,78 stk/m ²	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 stk/m ²	1)*	1)	1)
1200 x 600	1,39 stk/m ²	0,83 lm/m ²	-	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 stk/m ²	1)*	1)	1)

1) Forbruk avhenger av romstørrelse og utforming.

*For mer informasjon og illustrasjoner av bruk av hold-down klips, se side 14.

Plate – A-Kant



Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Klasse D

1. Bæreprøfil T24 Click ECR Klasse D 3600



2. Tverrprøfil T24 Click ECR Klasse D 600/625



3. Tverrprøfil T24 Click ECR Klasse D 1200/1250



Kantprofiler

4. Kantprøfil ECR klasse D



5. U-prøfil ECR klasse D



Tilbehør

6a. ECR pendel



6a. ECR pendel



7. Hold down clip

Type klips avhenger av platetykkelse



HDC1



HDC2



HDC3

8. Neopren skumtape



9. Forseglings tape



Egenskaper

4. Rockfon® CleanSpace Air



Systembæreevne

		Maks. Belastning (kg/m ²)	
Pendelavstand (mm)	Dimensjoner (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøyning	Maks. 4,0 mm nedbøyning
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9

Systembæreevne er bestemt ut fra en maks. nedbøyning av de enkelte komponentene tilsvarende 1/500 av spennvidden eller den akkumulerte nedbøyningen av alle konstruksjonskomponenter som ikke overstiger 2,5 eller 4 mm. Bæreevnen er oppgitt som jevnt fordelt last i kg/m², platevekten er ikke tatt med.



Korrosjonsbestandig

Klasse D (EN13964)



Luftrykk

Rockfon CleanSpace Air er egnet for områder hvor det kreves differanse i luftrykk. Når produktet brukes i kombinasjon med lukket neoprenskumtape og: HDC 2 for 25 mm plater; eller HDC 7 for 40 mm plater, opnås en luftlekkasje på mindre enn 0,5m³/h/m²/Pa under et trykkområde på 5 til 40 Pa. Mengden HDC-klips avhenger av platens dimensjoner og romstørrelse/form.



Demonterbar

Plater montert i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) er fullt demonterbare.



Branntotstandsevne

Noen Rockfon himlingsystemer er testet og klassifisert i henhold til europeisk norm EN 13501-2 og/eller nasjonale normer. Ta kontakt med Rockfon.



Hygiene

Mikrobiologisk klasse M1 som oppfyller kravene i sone 4 (svært høy risiko) definert av NF S 90-351:2013.

Testet med:

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

M1 (sone 4) for de 5 testede patogenene. Partikkelelimineringsskinetikkklassen er i samsvar med CP_(0,5)5 i henhold til normen NF S 90-351:2013.



Renrom

ISO klasse 3

For å nå lufttetthetsverdiene til Rockfon CleanSpace Air-himling, må alle utskjæringer og kanter forsegles med en lufttett tetningsmasse.



Overflateholdbarhet

Forbedret holdbarhet og smussmotstand.



Rengjøring

- Vakuum
- Fuktig klut
- Damprensing (to ganger i året)

- Kjemisk motstand:

Testet i henhold til ISO 28123:2019 og klassifisert i henhold til EN 12720.

På en skala fra 1 til 5 hvor 5 er best, har dette produktet en poengsum på 5 for følgende rengjøring og desinfeksjonsmidler (2 x ukentlig):

- Aktivt klor 2,6 %
- Kvantær ammonium 0,25 %
- Hydrogenperoksid 5 %
- Etanol 70 %
- Isopropanol 70 %

Bruk kun mykt utstyr direkte på plateoverflaten: klut eller svamp. Unngå å skrape eller gni med stiv børste.

Systemkomponenter og forbruk

4. Rockfon® CleanSpace Block

Rockfon CleanSpace er en serie bestående av fem produkter (Essential, Pro, Pure, Air og Block), som har spesifikke egenskaper som er utviklet for spesielle romtyper i forskjellige segmenter.

Rockfon CleanSpace Block er den beste løsningen til romtyper hvor det kreves streng rengjøring med sterke rengjøringsmidler.

Romtyper hvor en løsning med Rockfon CleanSpace Block og et forsterket og korrosjonsbetendig profilsystem anbefales, er renrom

og laboratorier innenfor f.eks. farma-, næringsmiddel- eller kjemisk industri. Løsningen kan enten monteres som modulhimling eller som veggabsorbenter.

Rockfon CleanSpace Block er grundig testet med forskjellige rengjøringsmetoder bl.a. høytrykksrensing, skumrensing, bruk av UVC lys*, Ozonrensing* og Hydrogen peroxid damp.

* Se side 21 for mer informasjon.

Plate	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	Tverrprofil T24 Click ECR Klasse D 600	Tverrprofil T24 Click ECR Klasse D 1200	Kantprofil ECR Klasse D	J-profil ECR klasse D	ECR Pendel	Hold down clip	Forseglingstape	
Platestørrelse (mm)	Forbruk/m ²								
600 x 600	2,78 stk./m ²	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	1)*	1)
1200 x 600	1,39 stk./m ²	0,83 lm/m ²	-	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	1)*	1)

1) Forbruk avhenger av romstørrelse og utforming.

*For mer informasjon og illustrasjoner av bruk av hold-down klips, se side 14.

Plate – A-Kant



Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Klasse D

1. Bæreprøfil T24 Click ECR Klasse D 3600



2. Tverrprofil T24 Click ECR Klasse D 600



3. Tverrprofil T24 Click ECR Klasse D 1200



Kantprofiler

4. Kantprofil ECR Klasse D



5. J-profil ECR klasse D



Tilbehør

6a. ECR Pendel



6b. ECR Pendel



7. Hold down clip

Type klips avhenger av platetykkelse



HDC1

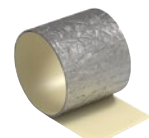


HDC2



HDC3

8. Sealing tape



Egenskaper

4. Rockfon® CleanSpace Block



Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m ²)	
Pendelavstand (mm)	Platestørrelse (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøyning	Maks. 4,0 mm nedbøyning
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9

Systembæreevne er bestemt ut fra en maks. nedbøyning av de enkelte komponenter tilsvarende 1/500 av spennvidden eller den akkumulerte nedbøyning av alle konstruksjonskomponenter som ikke overskrider 2,5 eller 4,0 mm. Bæreevnen er oppgitt som jevn fordelt last i kg/m², platevekten er ikke tatt med, og profilvekten er inkludert



Korrosjonsbestandig

Klasse D (EN13964)



Lufttrykk

Rockfon CleanSpace Block er egnet for områder hvor det kreves differanse i lufttrykk. Når produktet brukes i kombinasjon med HDC 2 for 25 mm plater; eller HDC 7 for 40 mm plater, oppnås en luftlekkasje på mindre enn 0,5m³/h/m²/Pa under et trykkområde på 5 til 40 Pa. Mengden HDC-klips avhenger av platens dimensjoner og romstørrelse/form.



Demonterbar

Plater montert i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) er fullt demonterbare.



Branntotstandsevne

Visse Rockfon himlinger har blitt testet og klassifisert i henhold til den europeiske standarden EN 13501-2 og/eller nasjonale standarder. Vennligst kontakt Rockfon.



Hygiene

Mikrobiologisk klasse M1 oppfyller kravene til zone 4 (meget høy risiko) og er definert av NF S 90-351:2013.

Testet med:

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

M1 (sone 4) for de 5 testede patogenene. Partikkelelimineringsskinitikklassen er i samsvar med CP_(0,5)5 i henhold til normen NF S 90-351:2013.



Renrom

ISO klasse 2

For å nå lufttetthetsverdiene til Rockfon CleanSpace Block-himling, må alle utskjæringer og kanter forsegles med en lufttett tetningsmasse.



Overflateholdbarhet

Forbedret holdbarhet og smussavvisende.



Rengjøring

- Støvsuging
- Fuktig klut
- Damprensing (to ganger i året)
- Rensing med skum ved lavt trykk (tolv ganger i året)

Bruk kun mykt utstyr direkte på plateoverflaten: klut eller svamp. Unngå å skrape eller gni med stiv børste.

- Høytrykksrensing ukjentlig (gjelder kun for himlingssystemer med A-kant plater). Maks. 80 bar, min. 1 meters avstand, vannspredning i 30° vinkel, max. vanngjennomstrømming 360 L/t. Platene må være festet med klips til profilsystemet.
- Kjemisk resistens: Tester har blitt utført i henhold til ISO 2812-1 ("Bestemmelse av motstand mot væsker Del 1: Nedsenking i andre væsker enn vann") og klassifisert i henhold til VDI 2083 Part 17.

Resultatet er klassifisert som "perfekt" ved bruk av følgende rengjørings- og desinfeksjonsmidler:

- Formalin (37%)/formaldehyd
- Ammoniakk (25 %)
- Hydrogenperoksid (30 %)
- Svovelsyre (5%)
- Fosforsyre (30 %)
- Peracetsyre (15%)/Peroxyeddikesyre
- Saltsyre (5%)
- Isopropanol (100 %)
- Natriumhydroksid (5 %)
- Natriumhypoklorit (15 %)



Desinfisering

- Motstandsdyktig mot bruk av hydrogenperoksiddampdesinfeksjon uten innvirkning på lufttiden.
- Tåler og vil ikke bli påvirket av UVC- og ozondesinfeksjon.

Systeminstallasjon

Typer klips

Våre tre HDC- klips passer perfekt til våre profilsystemer.
Hvert klips passer til en bestemt platetykkelse.



Monteringskrav for HDC-klips i plast

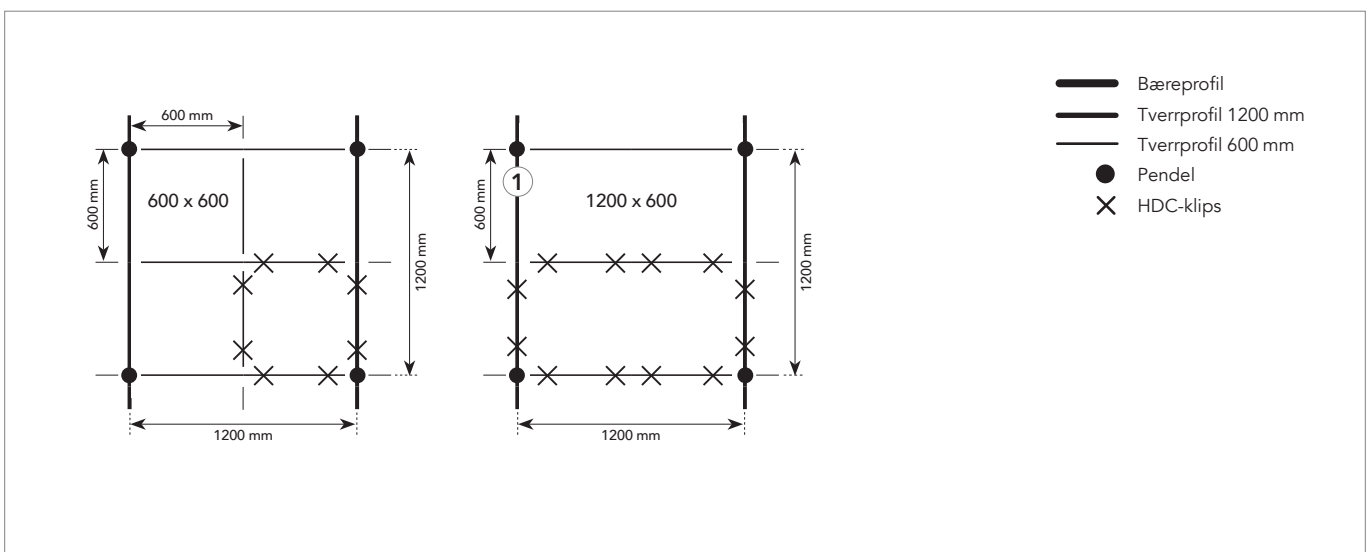
Tallene i tabellen viser til tegningene på de neste sidene. Disse tegningene viser bare noen få himlingsalternativer, avhengig av dimensjon på platen. For andre dimensjoner, vennligst kontakt Rockfon.

Plate		Bruksområde	
		Rengjøring	
Kant	Tykkelse (mm)	Høytrykk	Lufttett
		HDC-klips	
A	20	HDC1	-
	25	HDC2	HDC2
	40	HDC7	HDC7

Forbruk	
Platedimensjoner (mm)	Antall klips/m ²
600 x 600	11,2 klips
1200 x 600	8,33 klips

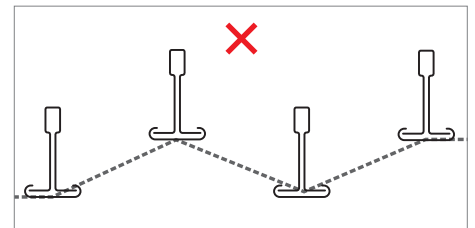
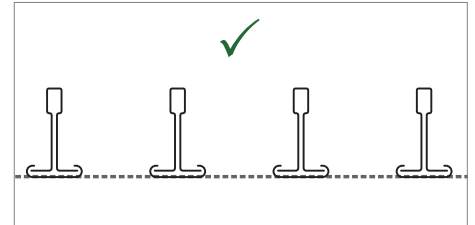
Layoutmuligheter og pendelplassering

Rockfon plater med A- og E-kanter kan installeres i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR).
Nedenfor vises et utvalg av layoutmuligheter avhengig av platestørrelsen.

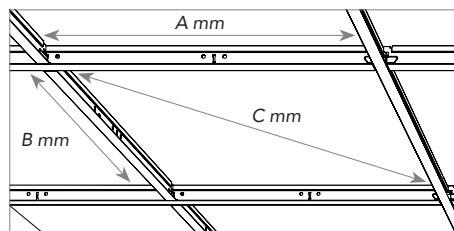


Installasjonskrav

Under og etter installasjon av profiler er det viktig å kontrollere at T-profilene er montert vannrett. Rockfon anbefaler en maksimal nivåforskjell på +/- 1 mm mellom profilene, og denne bør ikke akkumuleres. Denne toleransen er gjeldende for alle retninger.



Det er samtidig viktig å kontrollere, at det er en rett vinkel (90°) mellom bæreprøfilene og tverrprofiler. Dette gjøres enkelt ved å sammenligne de to diagonalene. Se de anbefalte diagonalmålt og toleranser til høyre.



Platestørrelse (A x B)	Diagonal (C)	Toleranse
mm		
600 x 600	815	+/- 1,0
1200 x 600	1310	

Velegnede plater

Alle Rockfon plater med A- og E-kant som er tilgjengelige i dimensjonene nevnt i tabellen for "Systembæreevne", kan installeres i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR).

Plater	Kant	Platetykkelse (mm)	Platestørrelse (mm)	
			600 x 600	1200 x 600
Rockfon® CleanSpace Essential	A	20	•	•
	E	20	•	•
Rockfon® CleanSpace Pro	A	20	•	•
		40	•	•
	E	20	•	•
Rockfon® CleanSpace Pure	A	20	•	•
		40	•	•
	E	20	•	•
	X*	22	•	•
Rockfon® CleanSpace Air	A	25	•	•
		40	•	•
Rockfon® CleanSpace Block	A	25	•	•

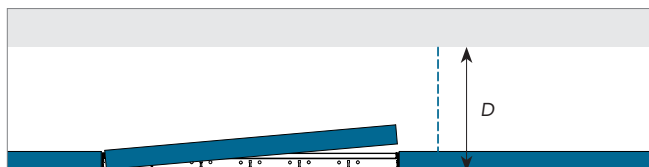
* For X-kant-installasjon, se på Rockfon® System T24 X™.

Minste innbygningshøyde (mm)

Himlingsplater installert i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) er fullt demonterbare.

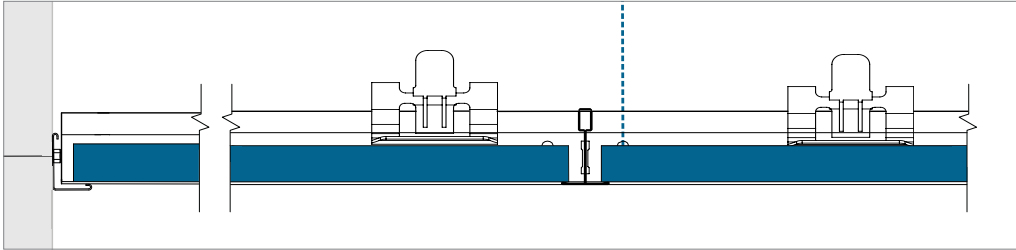
Installasjonshøyden er definert som avstanden fra undersiden av platen til undersiden av etasjeskilleren, hvor pendlene er festet. D er minimumshøyden for enkel montasje og demontasje.

Platetykkelse	Platestørrelse	D
mm		
20-25	600 x 600 1200 x 600	100-150
40	600 x 600 1200 x 600	200

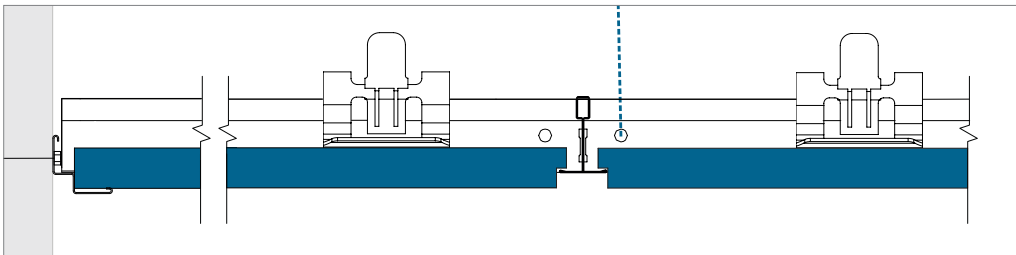


Kantavslutninger

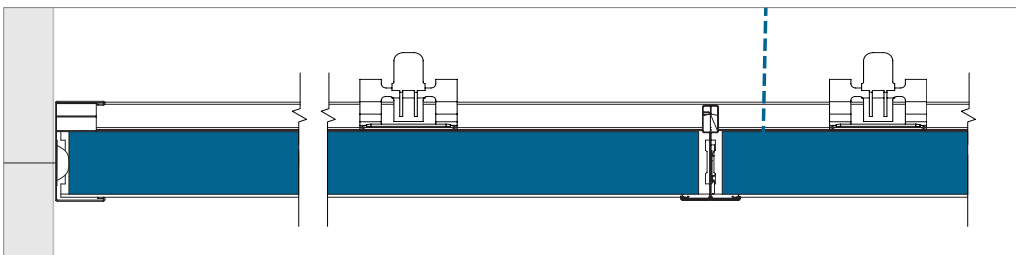
Nedenfor er vist eksempler på kantavslutninger. Ytterligere detaljer kan finnes på www.rockfon.no



A-kant - kantavslutning med kantprofil. Husk å alltid låse platen med kantfjær.
Kantfjær FIXT og Vegg- og overgangsbeslag er obligatoriske, når rengjøring og/eller trykkontroll er påkrevd.
Kantfjær FIXT og Vegg- og overgangsbeslaget er ikke ECR.



E-kant - kantavslutning med kantprofil. Husk å alltid låse platen med kantfjær.
Kantfjær FIXT og Vegg- og overgangsbeslag er obligatoriske, når rengjøring og/eller trykkontroll er påkrevd.
Kantfjær FIXT og Vegg- og overgangsbeslaget er ikke ECR.



Kantavslutning med J-Profil og kantfjær.

Integrasjon av armaturer

Rockfon himlingsplater er lette å tilskjære, hvilket gjør det meget enkelt å integrere ventilasjons- og lysarmaturer i en Rockfon himling. Tilpasninger kan utføres med en enkel hobbykniv.

Hvis himlingen skal kunne bære andre belastninger, anbefaler Rockfon ekstra tiltak i form av trykkfordelende avlastningsplater eller avlastningsstag, som hviler på profilsystemet og som overfører vekten av det isatte armaturet til profilsystemet.

Størrelsen på avlastningsplaten bør ikke være større enn platens eksakte mål, og Rockfon anbefaler å benytte ekstra pendler til motvirkning av nedbøyninger. Ved bruk av avlastningsstag til å bære vekten av andre installasjoner, anbefaler Rockfon et spenn på maksimalt 600 mm, og dersom det er nødvendig, anbefales det å bruke flere pendler til å motvirke potensiell nedbøying. For mer informasjon om systembæreevnen henviser vi til nedenstående tabell, gjeldende for Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR).

Merk: Tekniske installasjoner ble ikke testet på lufttetthet.

Planlegging

En grundig planlegging og tilrettelegging av installasjonsprosessen vil gi mindre omarbeid og færre skader på himlingsplatene. Rockfon anbefaler å gå gjennom installasjonsarbeidet grundig og i god tid med andre installatører som skal arbeide i eller nær himlingen. Ved å gjøre dette unngår man lettere skadede og tilsmussede himlingsplater, hvilket reduserer prosjektkostningene.

Oversikt over systembæreevne

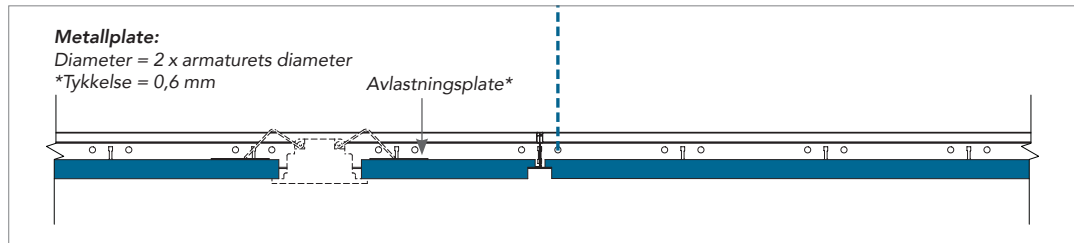
	Installasjonens vekt		
	< 0,25 kg/stk	0,25 ≥ 3,0 kg/stk	> 3,0 kg/stk
Liten armaturintegrasjon, spoter, downlights, høyttaler, ventilasjon mm.	Tegning A	Tegning B	Nedpendlet individuelt
Stor armaturintegrasjon, større lamper, høyttaler, ventilasjon, osv.	Tegning A	Tegning B	Nedpendlet individuelt
Modulbelysning og ventilasjonsarmaturer til direkte montering i profilsystem.	Tegning C; Systembæreevne (hvis vekten er jevnt fordelt over profilene i kg/m ²)		

Ved integrering av installasjoner i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) bør du alltid følge de lokale bygningsreglementer, hvis kravene er strengere enn de anbefalinger Rockfon har nevnt i ovenstående tabell.

Kontakt Rockfon for mer informasjon om egnede lysarmaturer, tilbehør og tilgjengeligheten av CAD tegninger av de forskjellige installasjoner integrert i Rockfon CleanSpace System T24 A, E.

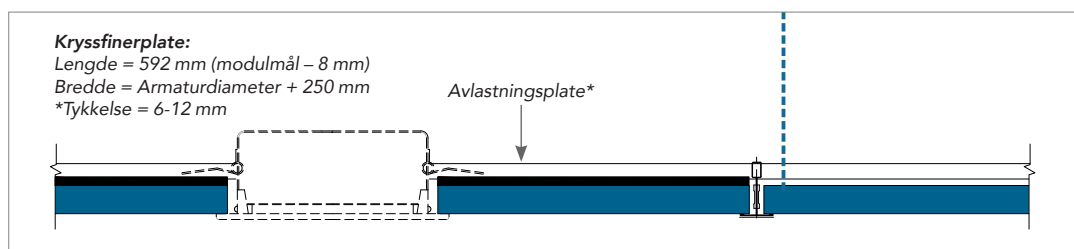
Tegning A

Integrasjonen av spoter, røykvarsler, høyttaler mm. (som veier <0,25 kg/stk.).
Rockfon anbefaler å installere spoter og andre lysarmaturer sentrert i platen.



Tegning B

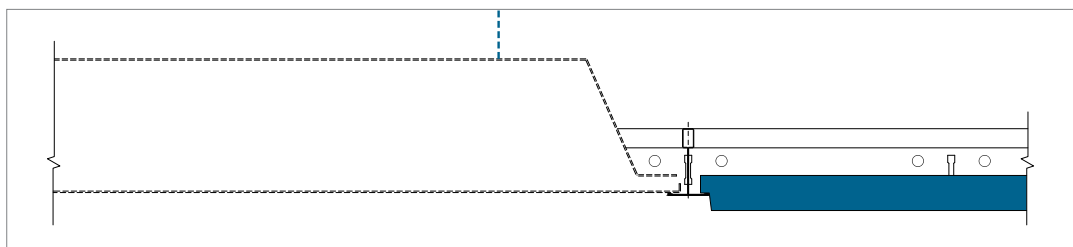
Integrasjonen av spoter, lysarmatur, røykvarsler, høyttaler, mm. (som veier $0,25 \geq 3,0$ kg/stk.). Det anbefales sterkt å benytte en passende avlastningsplate til å overføre belastningen til profilsystemet (som vist på tegning) eller å benytte avlastningstenger til det samme. Det anbefales også å bruke ekstra pendler for å unngå nedbøying, samt ved montasje av lysarmaturer sentrert i platen.



* Tykkelsen på avlastningsplaten må dimensjoneres i forhold til vekt, størrelse og plassering av lysspot, høyttalere osv. Avlastningsplaten må ikke kunne nedbøyes etter installasjonen.

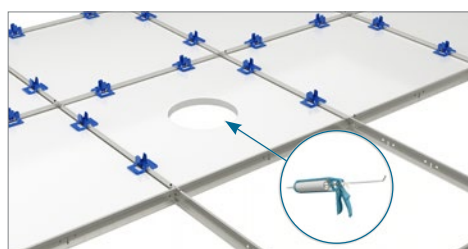
Tegning C

Integrasjonen av et moduloppbygget lys- eller ventilasjonsarmatur (jevnt fordelt i profilsystemet), som maks. veier systemets bæreevnekapasitet. Dersom det forventes at systembæreevnen overstiges anbefales det sterkt å nedpendle installasjonen for seg selv. Alternativt bør det benyttes installasjoner som er utstyrt med avlastningstenger på minimum to motsatte sider til å overføre vekten av installasjonen til toppen av profilsystemet. Dette er mer sikkert og reduserer sannsynligheten for vridning i T-profilen.



Tegning D

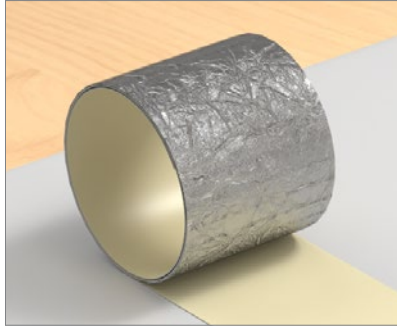
For å nå lufttetthetsverdiene til Rockfon CleanSpace Air og Rockfon CleanSpace Block himlingsinstallasjoner må alle utskjæringer forsegles med en lufttett fugemasse mellom platen og tekniske installasjoner. Se tilbehørsoversikt for anbefalt fugemasse.



Spesialløsninger

Forseglingstape til Rockfon CleanSpace Block plater

Til forsegling av skårne plater leverer vi en selvklebende tape av aluminiumsfolie. Den har god vedheft på platen og eliminerer fiberemisjoner og støv, som er avgjørende i miljøer innen helsesektoren, hvor partikkelemisjoner må unngås. Den er rask og enkel å bruke. Tetningstapen er lufttett samt slitesterk og fuktbestandig. Den er 75 mm bred og leveres i ruller a 50 m.



1. Tilskjær platen.



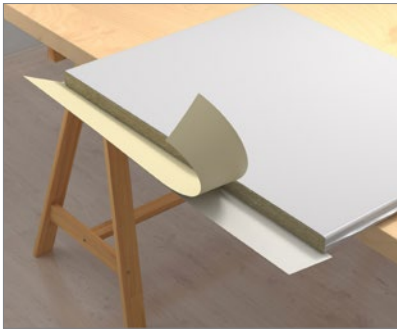
2. Mål kanten + 10 mm og fjern den lille delen av baksidefolien.



3. Tilpass med 5 mm overlapping på forsiden, og trykk.



4. Snu platen slik at baksiden vender opp.



5. Fjern resten av folien.

Merk: Til Rockfon CleanSpace Block plater som er spesialskårne på omkretsen anbefaler vi bruk av silikontetningsmiddel.



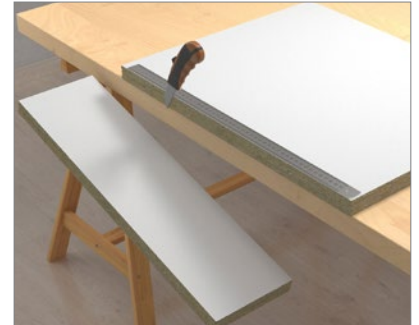
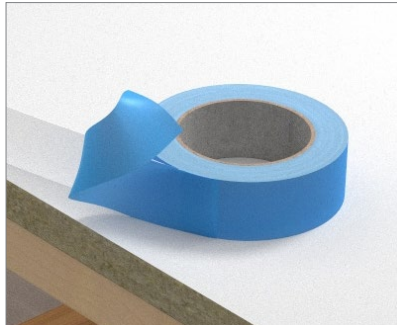
6. Brett opp, og trykk.



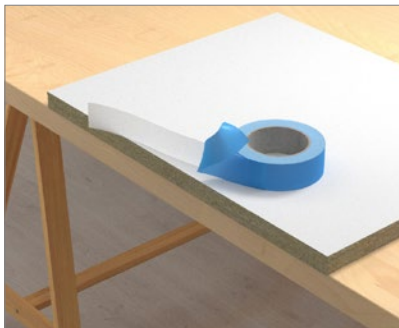
7. Brett til ved hjørner.

Rockfon CleanSpace Air Forseglingstape

For å forsegle tilpassede plater tilbyr vi en selvklebende tape. Den har god vedheft på platen og eliminerer emisjon av fiber og støv, noe som er essensielt i helsemiljøer hvor partikkelutslipp må unngås. Den er rask og enkel å bruke. Forseglingstapen er også lufttett og slitasje- og fuktbestandig. Den er 38 mm bred og leveres i ruller på 33 m.



1. Kutt til ønsket dimensjon.



2. Mål kant + 10 mm og fjern baksidefolien.



3. Tilpass med 5 mm overlapp på forsiden og trykk.



4. Snu platen slik at baksiden vender opp.



5. Fjern resten av folien.

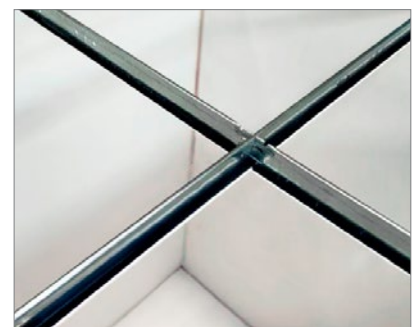
Merk: For Rockfon CleanSpace Air plater som er spesialskårne på omkretsen anbefaler vi bruk av silikontetningsmiddel.



6. Brett opp og trykk.

Neopren tape

Neoprentapen skal påføres på begge sider på baksiden av profilene.



Veggløsning

Rockfon CleanSpace Block-plater kan benyttes som en veggløsning ved hjelp av Rockfon CleanSpace-veggbeslag. Denne løsningen er spesielt velegnet til daglig intensiv rengjøring i meget krevende miljøer.



En min. avstand mellom platene på 36 mm er nødvendig for å montere beslagene.

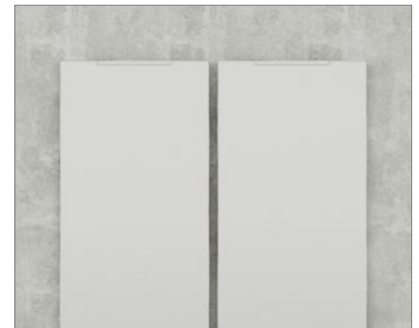


1. Monter beslaget på veggen.

Forbruksguide til ECR veggbeslag til 25 mm plater	
Forbruk	
2 stk./plate til 600 x 600 plater	
2 stk./plate til 1200 x 600 plater, montert loddrett	
4 stk./plate til 1200 x 600 plate, montert vannrett	



2. Monter platen mellom det øverste og nederste beslaget (kan skyves inn).



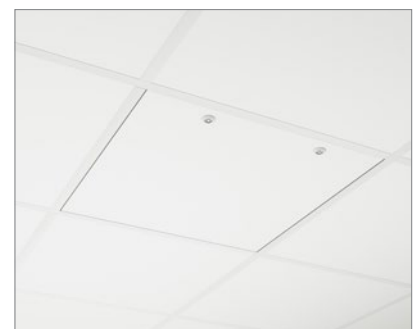
3. Platene kan installeres loddrett eller vannrett (som vist på det første bildet).

Lufttett inspeksjonsluke

Rockfon har utviklet en lufttett inspeksjonsluke, hvor Rockfon himlingsplaten (Rockfon CleanSpace Block og Rockfon CleanSpace Air) er limt fast i luken for å oppnå en ensartet himlingsoverflate og bedre akustikk.

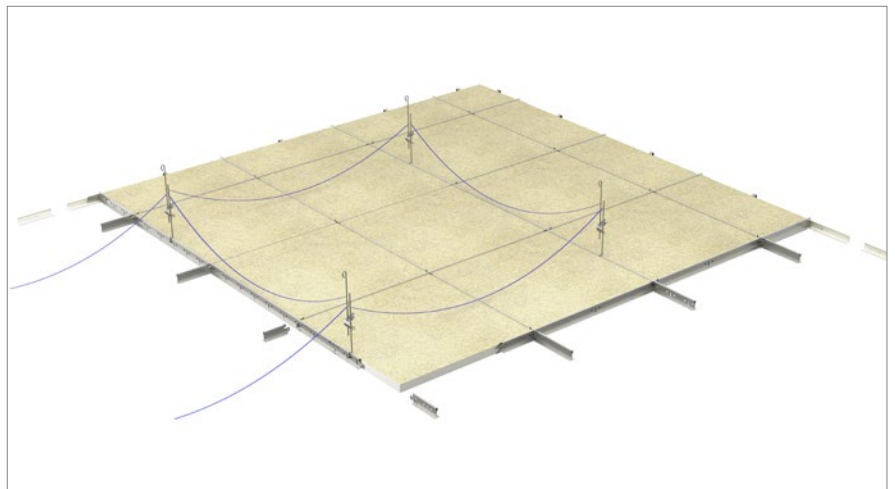
Inspeksjonsluken er laget i galvanisert stål, som er pulverlakkert hvit. Den har som standard 2 låser, og den er tilpasset til Chicago Metallic T24 Click 2890. Den fås i dimensjonen 600 x 600 mm. Inspeksjonsluken er montert direkte på profilsystemet. Selv om den ikke veier så mye (5,25 kg inkl. plate), kan ekstra pendler være nødvendig for å oppnå ytterligere stabilitet avhengig av det valgte montagesystemet. Om det skjer en skade på himlingsplaten som er montert i inspeksjonsluken, kan den enkelt skiftes ut med en ny ved å demontere låsene. Lufttettheten i inspeksjonsluken kombinert med Rockfon CleanSpace Air er dokumentert. Bruk av neopren skumtape på montagesystemet anbefales for å forbedre lufttettheten for hele himlingssystemet, inklusiv inspeksjonsluke.

En oppsummering av testresultatene kan rekvireres. Kontakt Rockfon for ytterligere informasjon.



Himlingsystem med Jord

I tilfeller med meget spesifikke omstendigheter (som vil bli vurdert av prosjekterende for elektro - RIE), kan de ledende delene av en nedhengt himling, de nedpendlede profilene jordes eller potensialutlignes.



UVC rengjøring

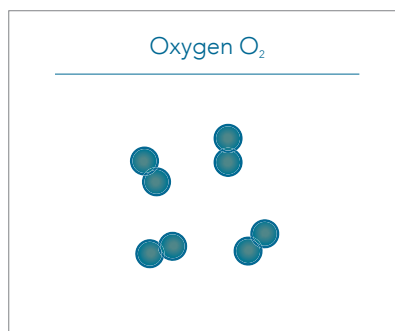
Rengjøring med UV-lys kalles Ultraviolet bakteriedrepende bestråling (UVGI). Det er en effektiv sanitetsmetode, som har vært brukt i en lang rekke miljøer i årtier.

Ultraviolet lys med kort bølgelengde virker når det passerer over en overflate, ved å drepe eller inaktivere mikroorganismer. Teknikken er effektiv på en rekke bakterier og virus, som forårsaker ubehag eller sykdom hos mennesker, herunder coronavirus og MRSA.

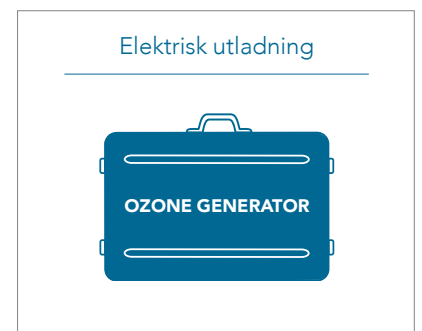


Ozonrensning

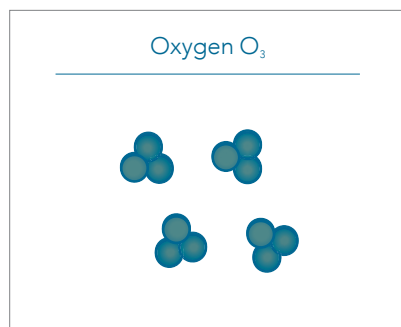
Ozonrensning er, når ozon (luft) blir flytende/fordampet og brukes til å rense overflater.



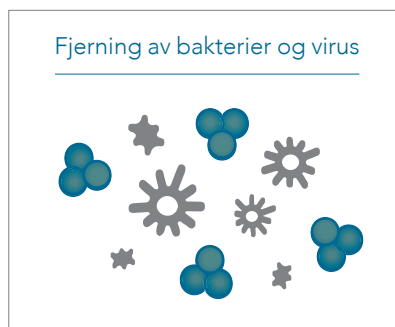
Oksygen går inn i generatoren.



Det omdannes til ozon med en elektrisk utlading.



Nå er den klar til handling.



Det fjerner bakterier og virus takket være dets oksidative egenskaper.



All luft i rommet blir sunn og ren.

Generelle installasjonsanbefalinger

Avslutning mellom himling og vegg eller annen loddrett flate

Kantprofilen må festes til den loddrette flaten i ønsket høyde ved hjelp av korrekt innfesting pr. max 300 mm. Sørg for at skjøter mellom profilene er tette og pene, og at det ikke er knekk mellom profilene, slik at de forblir i nivå. Bruk så lange kantprofiler som mulig for å oppnå det peneste resultatet. Det anbefales å bruke profiler som er min. 300 mm lange.

Treprofiler, treskyggelister og metallister

Treprofiler bør ikke benyttes med brannsikre himlinger.

Avslutning mellom himling og buet loddrett veggflate

Bruk av valsede kantprofiler er den mest korrekte metoden til dette. Kontakt Rockfon for mer informasjon om valsede kantprofiler.

Hjørner

Kantprofiler bør skæres i gjæring ved hjørner. Skjøter som overlapper hverandre kan utføres ved innvendige hjørner, når det benyttes metallprofiler, med mindre annet er spesifisert.

Profilsystem

Med mindre noe annet er angitt, bør himlingen monteres symmetrisk og fra midten av rommet og ut. Pendler må festes til bæreprøfilen pr. 1200 mm (eller mindre hvis det er ekstra belastning). Der det er mulig bør kantplater være større enn 200 mm i bredden. Bæreprøfilen bør alltid plasseres med en avstand på 1200 mm.

Avstanden mellom tverrprofiler avhenger av platens modulmål. For korrekt profilinstallasjon, pass på at T-profilene er perfekt avstemt vannrett og at diagonal mål er like (se krav og toleranser på side 14). Bæreprøfilenes skjøter bør være forskudt, og det bør være en pendel plassert 150 mm til hver side av alle brannutstansinger og 450 mm fra enden av den bæreprøfilen som ender ved en kantprofil.

Ytterligere pendler kan være nødvendige for å bære vekten av øvrige installasjoner i himlingen. Ved bruk av direktefeste, bør der benyttes en splint til å låse beslaget til bæreprøfilen.

Ilegging av plater

Det anbefales å benytte rene hansker med nitril- eller PU beleggning ved ilegging av Rockfon platene for å unngå tilsmussing.

Tilpasning foretas enkelt med en skarp kniv. Alle tilskårne kanter og gjennomføringer skal etterbehandles med kantmaling eller tape i henhold til gjeldende bygningsreglement.

For å sikre best mulig arbeidsmiljø anbefaler vi at de installasjonsanvisninger som finnes på vår emballasje følges, samt at gjeldende arbeidspraksis på byggeplassen alltid følges. Det anbefales to personer til å installere 1800 x 600 mm plater.

Merk: Visse plater med matt, plan overflate er retningsbestemte.

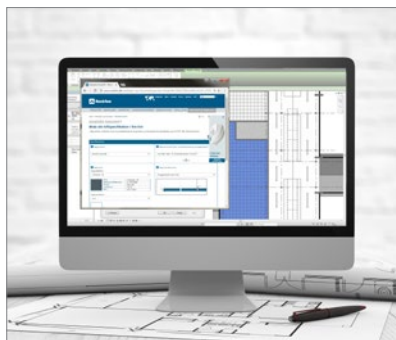
For å sikre et ensartet uttrykk i den ferdige himlingen er det viktig at alle platene vender samme vei. Platens retning fremgår av en pil på baksiden av platen.

Verktøy

Rockfon har utviklet spesielle verktøy, som er tilgjengelige på www.rockfon.no



For ytterligere informasjon se CAD-biblioteket på vår hjemmeside.



Generer beskrivelser på våre produkter på hjemmesiden.



Gå på oppdagelse i vårt store bibliotek av referanseprosjekter på vår hjemmeside.

1 | 2024 | Alle fargekoder som er nevnt her er basert på NCS - Natural Colour System[®], som tilhører og brukes på lisens fra NCS Colour AB, Stockholm (2012), eller på fargestandarden RAL. Rockfon er et registrert varemerke. Det tas forbehold for trykktell samt for sortiments- og produktekniske endringer uten forutgående varsel.

Sounds Beautiful

