

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

Systeembeschrijving



Zichtbaar/Semi-verdekt plafondsysteem Standaard

- Plafondsysteem met een 24 mm breed zichtbaar profielsysteem met plafondpanelen met kantafwerking A of verzonken met plafondpanelen kantafwerking E
- Gemakkelijk en snel te installeren
- Technische voorzieningen zijn gemakkelijk te integreren dankzij de 38 mm hoge hoofd- en dwarsprofielen
- Elk plafondpaneel is demonteerbaar en door het beperkt aantal ophangers is het plenum goed bereikbaar

Beschrijving

Rockfon CleanSpace® omvat vier types van panelen: Essential, Pro, Pure en Block. Elk hebben ze specifieke kenmerken die met het oog op welbepaalde types van ruimten in verschillende segmenten werden ontwikkeld. Producten uit de CleanSpace collectie zijn de beste oplossing voor toiletten, doucheruimten, kleedkamers, keukens en fitness- en wellnesscentra. Ze passen ook perfect in een industriële omgeving, zoals in de voedings- en drankenindustrie, de elektronicasector, de farmaceutische industrie en in datacenters.

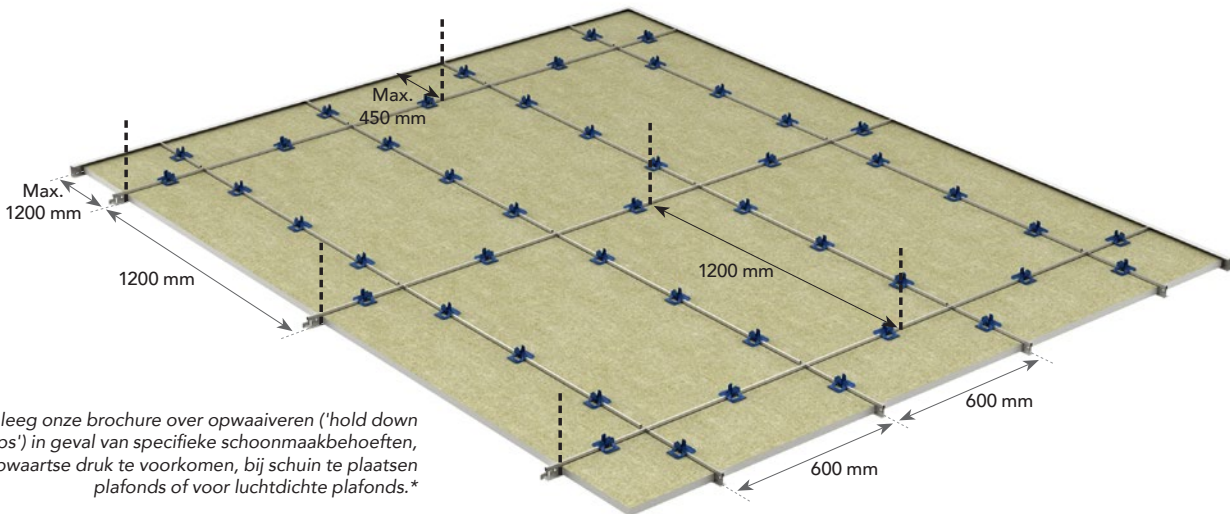
Dit soort ruimten wordt steeds op een andere manier gebruikt. Daardoor moeten de modulaire plafonds aan zeer specifieke eisen voldoen, zowel qua functies als op het vlak van onderhoud. De oplossing voor al uw behoeften vindt u in het gamma Rockfon CleanSpace.

CleanSpace producten worden geplaatst met het **Rockfon® System CleanSpace T24 A, E™ (ECR)** installatiesysteem.

Met de panelen kan een plafond met een volledig zichtbaar of half verborgen profielsysteem worden gebouwd. Het verbeterde corrosiebestendige Chicago Metallic T24 Haak D850 ECR Class D profielsysteem is te combineren met de Rockfon CleanSpace Pro, Pure en Block panelen. Het standaard Chicago Metallic T24 Haak 850 profielsysteem sluit dan weer naadloos aan op Rockfon CleanSpace Essential panelen.

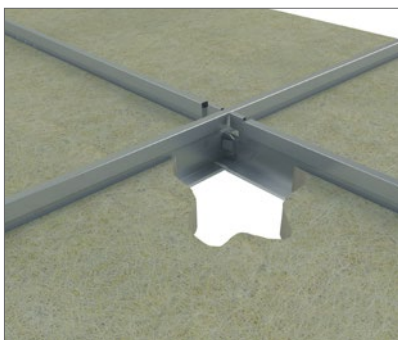
De componenten van het Chicago Metallic T24 Haak D850 ECR Class D profielsysteem zijn gemaakt van vooraf geverfd gegalvaniseerd staal Z 275, dat aan de strengste eisen voldoet op het vlak van corrosieweerstand Klasse D van EN13964 (zie hieronder). De systeemaccessoires bieden dezelfde corrosiebescherming.

De hoofd- en dwarsprofielen van beide profielsystemen zijn allemaal 38 mm hoog, waardoor de stabiliteit toeneemt en de technische voorzieningen makkelijker te integreren zijn. Het systeem maakt het mogelijk om alle geplaatste panelen volledig te demonteren.

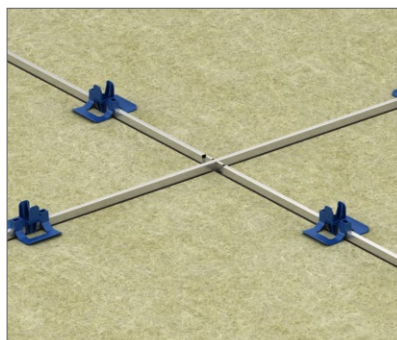


*Raadpleeg onze brochure over opwaiveren ('hold down clips') in geval van specifieke schoonmaakbehoeften, om opwaartse druk te voorkomen, bij schuin te plaatsen plafonds of voor luchtdichte plafonds.**

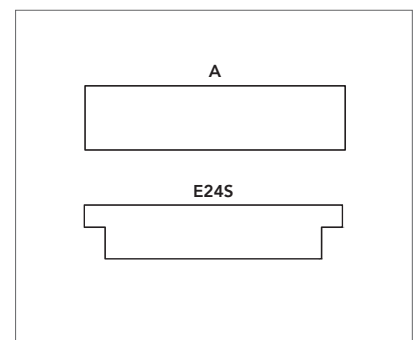
** Uitsluitend in combinatie met Rockfon CleanSpace Block panelen.*



Kliksysteem zorgt voor gemakkelijke en snelle montage en demontage.



Hoofdprofielen en dwarsprofielen met een hoogte van 38 mm zorgen voor stabiliteit en gemakkelijke inbouw van technische voorzieningen.



Kantafwerking A en E zorgen voor snelle montage en volledige demonteerbaarheid.

Installatie

Afhankelijk van de omgevingsfactoren en de gewenste plaatsing kan uit vier verschillende systemen worden gekozen:

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

Stysteemcomponenten en verbruik

1. Rockfon® CleanSpace™ Essential

Het gamma Rockfon CleanSpace omvat vier producten (Essential, Pro, Pure en Block), met elk specifieke kenmerken die voor welbepaalde types van ruimten in verschillende segmenten werden ontwikkeld.

Rockfon CleanSpace Essential is de beste oplossing voor toiletten, wasruimten, kleedkamers, fitnesscentra en restaurants/kantines. Een modulair plafond moet in deze ruimten aan zeer specifieke onderhoudsvereisten voldoen en daar komt Rockfon CleanSpace Essential aan tegemoet.

Plafondpaneel	Chicago Metallic T24 Haak 850			Muurprofielen		Toebehoren			
	1	2	3	4	5	6	7	8	
-	Hoofdprofiel T24 Haak 3600	Dwarsprofiel T24 Haak 600	Dwarsprofiel T24 Haak 1200	Schaduw-hoeklijn	Muur-profiel	Snel-oophanger	Opwaaiveer	Muurveer FIXT	
Afmetingen plafondpaneel (mm)	Verbruik/m ²								
600 x 600	2,78 st./m ²	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 st./m ²	1)	1)
1200 x 600	1,39 st./m ²	0,83 lm/m ²	-	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 st./m ²	1)	1)

1) Verbruik is afhankelijk van de afmetingen van de ruimte.

Plafondpaneel – Kantafwerking A



Chicago Metallic T24 Haak 850

1. Hoofdprofiel T24 Haak 3600



2. Dwarsprofiel T24 Haak 600



3. Dwarsprofiel T24 Haak 1200



Muurprofielen

4. Schaduwhoeklijn



5. Muurprofiel



Toebehoren

6. Snelophanger



7. Opwaaiveer



HDC2

HDC1: 20 mm panel

8. Muurveer FIXT



Prestaties

1. Rockfon® CleanSpace™ Essential



Draagkracht van het systeem

		Max. belasting (kg/m ²)	
Afstand tussen de hangers (mm)	Moduulmaat (mm)	Max. 2,5 mm doorbuiging	Max. 4,0 mm doorbuiging
1200	600 x 600	11,1	18,4
	1200 x 600	12,1	19,8

De draagkracht van het systeem wordt bepaald op basis van een maximale doorbuiging van de afzonderlijke componenten, overeenstemmend met 1/500 van de spanwijdte of de samengetelde doorbuiging van alle structurele componenten, die niet meer dan 2,5 of 4,0 mm bedraagt. De draagkracht wordt vermeld als een regelmatig verdeelde belasting in kg/m². Hierbij wordt geen rekening gehouden met het gewicht van het plafondpaneel.



Corrosiebestendigheid

Klasse B (EN13964)



Demontage

Plafondpanelen die in Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) gemonteerd zijn, zijn volledig demonteerbaar.



Brandwerendheid

Sommige Rockfon plafondsysteem zijn getest en geclassificeerd in overeenstemming met de Europese norm EN 13501-2 en/of nationale normen. Neem hiervoor contact op met Rockfon.



Hygiëne

Steenwol draagt niet bij aan de groei van microorganismen.



Clean Room Classificatie

ISO Klasse 4

* snijranden moeten na het snijden worden geveerd met Rockfon edge paint.
Verbruik ca. 50 meter rand per blik bij 20-30gr opbrengst/per meter



Duurzaamheid oppervlak

Verhoogde duurzaamheid en vuilbestendigheid.



Reiniging

- Stofzuiger
- Vochtige doek

Stysteemcomponenten en verbruik

2. Rockfon® CleanSpace™ Pro

Het gamma Rockfon CleanSpace omvat vier producten (Essential, Pro, Pure en Block), met elk specifieke kenmerken die voor welbepaalde types van ruimten in verschillende segmenten werden ontwikkeld.

Rockfon CleanSpace Pro is de beste oplossing voor industriële toepassingen zoals in de voedings- en drankenindustrie, keukens, de elektronica-sector, de farmaceutische industrie, datacenters, wellnesscentra, zwembaden en natte ruimten (douches).

Een modulair plafond moet in deze ruimten aan zeer specifieke onderhoudsvereisten voldoen en daar komt Rockfon CleanSpace Pro aan tegemoet.

Rockfon CleanSpace Pro werd uitgetest met verscheidene schoonmaakmethoden.

* zie pag. 19 voor meer informatie.

Plafondpaneel	Chicago Metallic T24 Click D850 ECR Klasse D			Muurprofielen		Toebehoren		
	1	2	3	5a	5b	6	7	
	Hoofdprofiel T24 Haak ECR Klasse D 3600	Dwarsprofiel T24 Haak ECR Klasse D 600	Dwarsprofiel T24 Haak ECR Klasse D 1200	Schaduwhoeklijn ECR Klasse D	Muurprofiel ECR Klasse D	ECR hanger	Opwaaipeer	
Afmetingen plafondpaneel (mm)	Verbruik/m ²							
600 x 600	2,78 st./m ²	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 st./m ²	1)
1200 x 600	1,39 st./m ²	0,83 lm/m ²	-	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 st./m ²	1)

1) Verbruik is afhankelijk van de afmetingen van de ruimte.

ECR klasse D systeem is van toepassing bij reiniging met lage- en hogedruk, stoomreiniging en toepassing in vochtige ruimtes (zwembaden/wellness, douches).

Plafondpaneel – Kantafwerking A en E



Kantafwerking A



Kantafwerking E

Chicago Metallic T24 Click D850 ECR Klasse D

1. Hoofdprofiel T24 Haak ECR Class D 3600



2. Dwarsprofiel T24 Haak ECR Class D 600



3. Dwarsprofiel T24 Haak ECR Class D 1200



Muurprofielen

5a. Schaduwhoeklijn ECR Klasse D



5b. Muurprofiel ECR Klasse D



Toebehoren

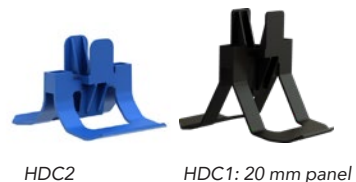
6a. ECR Hanger



6b. ECR hanger



7. Opwaaipeer



HDC2

HDC1: 20 mm panel

Prestaties

2. Rockfon® CleanSpace™ Pro



Draagkracht van het systeem

		Max. belasting (kg/m ²)	
Afstand tussen de hangers (mm)	Moduulmaat (mm)	Max. 2,5 mm doorbuiging	Max. 4,0 mm doorbuiging
1200	600 x 600	11,1	18,4
	1200 x 600	12,1	19,8

De draagkracht van het systeem wordt bepaald op basis van een maximale doorbuiging van de afzonderlijke componenten, overeenstemmend met 1/500 van de spanwijdte of de samengetelde doorbuiging van alle structurele componenten, die niet meer dan 2,5 of 4,0 mm bedraagt. De draagkracht wordt vermeld als een regelmatig verdeelde belasting in kg/m². Hierbij wordt geen rekening gehouden met het gewicht van het plafondpaneel.



Corrosiebestendigheid

Klasse D (EN13964)



Demontage

Plafondpanelen die in Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) gemonteerd zijn, zijn volledig demonteerbaar .



Brandwerendheid

Sommige Rockfon plafondsysteem zijn getest en geclassificeerd in overeenstemming met de Europese norm EN 13501-2 en/of nationale normen. Neem hiervoor contact op met Rockfon.



Hygiëne

Steenwol vormt geen voedingsbodem voor micro-organismen van bacteriologische klasse M1 conform de eisen voor Zone 4 (zeer hoog risico) zoals gedefinieerd in NF S 90-351:2013.

Getest met:

- Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA)
- Candida Albicans
- Aspergillus Brasiliensis
- E.Coli
- Bacillus cereus

M1 (zone 4) voor de 5 geteste pathogenen.

De kinetiek van de stofverwijdering komt overeen met CP(0,5)5 conform NF S 90-351:2013.



Clean Room Classificatie

ISO Klasse 4

* snijranden moeten na het snijden worden geveerd met Rockfon edge paint. Verbruik ca. 50 meter rand per blik bij 20-30gr opbrengst/per meter



Duurzaamheid oppervlak

Verhoogde duurzaamheid en vuilbestendigheid.



Reiniging

- Stofzuiger
- Vochtige doek
- Stoomreiniging (twee keer per jaar)
- Schuimreiniging onder lage druk (twaalf keer per jaar)
- Hogedrukreiniging (uitsluitend voor installatie met kantafwerking A) Max. 80 bar, min. 1 meter afstand, waterverspreiding onder een hoek van 30°, max. waterdebiet XXL/s. De panelen moeten met clips aan het ophangstelsel bevestigd zijn.

- Chemische bestendigheid: Getest conform ISO 2812-3:2019 en ingedeeld conform EN 12720. Gequoteerd op een schaal van 1 tot 5, waarbij 5 het beste resultaat is. We behaalden een 5 voor de volgende detergenten en ontsmettingsmiddelen (maandelijkse desinfectie): actief chloor 2,6 %, quaternair ammonium 0,25 %, waterstofperoxide 5 %, ethanol 70 % en isopropanol 70 %.

Stelselcomponenten en verbruik

3. Rockfon® CleanSpace™ Pure

Het gamma Rockfon CleanSpace omvat vier producten (Essential, Pro, Pure en Block), met elk specifieke kenmerken die voor welbepaalde types van ruimten in verschillende segmenten werden ontwikkeld.

Rockfon CleanSpace Pure combineert een mooie look met een functioneel karakter. Daarmee is het de beste oplossing voor cateringruimten, cafetaria's, keukens, laboratoria, retailzaken, scholen en kinderdagverblijven.

Een modulair plafond moet in deze ruimten aan zeer specifieke onderhoudsvereisten voldoen en daar komt Rockfon CleanSpace Pure aan tegemoet.

Uit tests is gebleken dat Rockfon CleanSpace Pure bestand is tegen verscheidene schoonmaakmethoden, zoals uv C-reiniging*, ozonreiniging* en

* zie pag. 19 voor meer informatie.

Plafondpaneel	Chicago Metallic T24 Click D850 ECR Klasse D			Muurprofielen		Toebehoren		
	1	2	3	5a	5b	6	7	
	Hoofdprofiel T24 Haak ECR Klasse D 3600	Dwarsprofiel T24 Haak ECR Klasse D 600	Dwarsprofiel T24 Haak ECR Klasse D 1200	Schaduwhoeklijn ECR Klasse D	Muurprofiel ECR Klasse D	ECR hanger	Opwaaipeer	
Afmetingen plafondpaneel (mm)	Verbruik/m ²							
600 x 600	2,78 st./m ²	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 st./m ²	1)
1200 x 600	1,39 st./m ²	0,83 lm/m ²	-	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 st./m ²	1)

1) Verbruik is afhankelijk van de afmetingen van de ruimte.

ECR klasse D systeem is van toepassing bij reiniging met lage- en hogedruk, stoomreiniging en toepassing in vochtige ruimtes (zwembaden/welness,douches).

Plafondpaneel – Kantafwerking A en E



Kantafwerking A



Kantafwerking E

Chicago Metallic T24 Click D850 ECR Klasse D

1. Hoofdprofiel T24 Haak ECR Class D 3600



2. Dwarsprofiel T24 Haak ECR Class D 600



3. Dwarsprofiel T24 Haak ECR Class D 1200



Muurprofielen

5a. Schaduwhoeklijn ECR Klasse D



5b. Muurprofiel ECR Klasse D



Toebehoren

6a. ECR Hanger



6b. ECR hanger



7. Opwaaipeer



HDC2

HDC1: 20 mm panel

Prestaties

3. Rockfon® CleanSpace™ Pure



Draagkracht van het systeem

		Max. belasting (kg/m ²)	
Afstand tussen de hangers (mm)	Moduulmaat (mm)	Max. 2,5 mm doorbuiging	Max. 4,0 mm doorbuiging
1200	600 x 600	11,1	18,4
	1200 x 600	12,1	19,8

De draagkracht van het systeem wordt bepaald op basis van een maximale doorbuiging van de afzonderlijke componenten, overeenstemmend met 1/500 van de spanwijdte of de samengetelde doorbuiging van alle structurele componenten, die niet meer dan 2,5 of 4,0 mm bedraagt. De draagkracht wordt vermeld als een regelmatig verdeelde belasting in kg/m². Hierbij wordt geen rekening gehouden met het gewicht van het plafondpaneel.



Corrosiebestendigheid

Klasse D (EN13964)



Demontage

Plafondpanelen die in Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) gemonteerd zijn, zijn volledig demonteerbaar.



Brandwerendheid

Sommige Rockfon plafondsysteem zijn getest en geclassificeerd in overeenstemming met de Europese norm EN 13501-2 en/of nationale normen.

Neem hiervoor contact op met Rockfon.



Hygiëne

Steenwol vormt geen voedingsbodem voor micro-organismen van bacteriologische klasse M1 conform de eisen voor Zone 4 (zeer hoog risico) zoals gedefinieerd in NF S 90-351:2013.

Getest met:

- Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA)
- Candida Albicans
- Aspergillus Brasiliensis
- E.Coli
- Bacillus cereus

M1 (zone 4) voor de 5 geteste pathogenen.

De kinetiek van de stofverwijdering komt overeen met CP(0,5)5 conform NF S 90-351:2013.



Clean Room Classificatie

ISO Klasse 3

* snijranden moeten na het snijden worden geveerd met Rockfon edge paint.
Verbruik ca. 50 meter rand per blik bij 20-30gr opbrengst/per meter



Duurzaamheid oppervlak

Verhoogde duurzaamheid en vuilbestendigheid.



Reiniging

- Stofzuiger
- Vochtige doek
- Hogedrukreiniging (uitsluitend voor installatie met kantafwerking A) Max. 80 bar, min. 1 meter afstand, waterverspreiding onder een hoek van 30°, max. waterdebiet XXL/s. De panelen moeten met clips aan het ophangstelsel bevestigd zijn.

- Chemische bestendigheid: Getest conform ISO 2812-3:2019 en ingedeeld conform EN 12720. Gequoteerd op een schaal van 1 tot 5, waarbij 5 het beste resultaat is. We behaalden een 5 voor de volgende detergenten en ontsmettingsmiddelen (maandelijkse desinfectie): actief chloor 2,6 %, quaternair ammonium 0,25 %, waterstofperoxide 5 %, ethanol 70 % en isopropanol 70 %.

Stelsysteemcomponenten en verbruik

4. Rockfon® CleanSpace™ Block

Het gamma Rockfon CleanSpace omvat vier producten (Essential, Pro, Pure en Block), met elk specifieke kenmerken die voor welbepaalde types van ruimten in verschillende segmenten werden ontwikkeld.

Rockfon CleanSpace Block is de beste oplossing voor ruimten waar strenge schoonmaakvoorschriften gelden en sterke detergents moeten worden gebruikt.

Deze oplossing is geschikt voor cleanrooms en laboratoria, zoals in de farmaceutische sector, de voedings- en drankenindustrie of de chemische sector.

Het is raadzaam om bij de installatie van Rockfon CleanSpace Block – zowel in een modulair plafond als in een wand – een ophangprofiel met verhoogde corrosieweerstand te gebruiken.

Rockfon CleanSpace Block werd uitgetest met verscheidene schoonmaakmethoden, zoals reiniging onder hoge druk, schuimreiniging, uv C-reiniging*, ozonreiniging* en stoomreiniging met peroxide.

* zie pag. 19 voor meer informatie.

Plafondpaneel	Chicago Metallic T24 Haak D850 ECR Klasse D			Muurprofielen		Toebehoren	
	1	2	3	5a	5b	6	7
-	Hoofdprofiel T24 Haak ECR Klasse D 3600	Dwarsprofiel T24 Haak ECR Klasse D 600	Dwarsprofiel T24 Haak ECR Klasse D 1200	Schaduwhoeklijn ECR Klasse D	Muurprofiel ECR Klasse D	ECR hanger	Opwaaiveer
Afmetingen plafondpaneel (mm)	Verbruik/m ²						
600 x 600	2,78 st./m ²	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 st./m ²
1200 x 600	1,39 st./m ²	0,83 lm/m ²	-	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 st./m ²

1) Verbruik is afhankelijk van de afmetingen van de ruimte.

Tiles - A edge



Chicago Metallic T24 Haak D850 ECR Klasse D

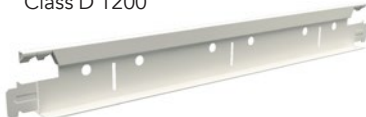
1. Hoofdprofiel T24 Haak ECR Class D 3600



2. Dwarsprofiel T24 Haak ECR Class D 600



3. Dwarsprofiel T24 Haak ECR Class D 1200



Muurprofielen

5a. Schaduwhoeklijn ECR Klasse D



5b. Muurprofiel ECR Klasse D



Toebehoren

6a. ECR Hanger



6b. ECR hanger



7. Opwaaiveer



Prestaties

4. Rockfon® CleanSpace™ Block



Draagkracht van het systeem

		Max. belasting (kg/m ²)	
Afstand tussen de hangers (mm)	Moduulmaat (mm)	Max. 2,5 mm doorbuiging	Max. 4,0 mm doorbuiging
1200	600 x 600	11,1	18,4
	1200 x 600	12,1	19,8

De draagkracht van het systeem wordt bepaald op basis van een maximale doorbuiging van de afzonderlijke componenten, overeenstemmend met 1/500 van de spanwijdte of de samengetelde doorbuiging van alle structurele componenten, die niet meer dan 2,5 of 4,0 mm bedraagt. De draagkracht wordt vermeld als een regelmatig verdeelde belasting in kg/m². Hierbij wordt geen rekening gehouden met het gewicht van het plafondpaneel.



Corrosiebestendigheid

Klasse D (EN13964)



Luchtdruk

Dit is de perfecte oplossing voor omgevingen waar luchtdrukverschillen vereist zijn om te voorkomen dat infecties zich buiten de ruimte verspreiden. In combinatie met acht HDC2-clips per paneel (25 mm en 600 x 600 mm) staan een hoogwaardig membraan met afgedichte zijkanten en een neopreentape met gesloten celstructuur (verplicht voor panelen van 25 mm) garant voor een luchtlekkage van minder dan 0,5 m³/h/m²/Pa onder een druk van 5 tot 40 Pa. De prestaties kunnen in ruimten met strenge luchtdrukvereisten altijd nog worden verbeterd door op het profielsysteem een neopreentape met gesloten celstructuur aan te brengen. Neem voor meer informatie contact op met de klantenservice.



Demontage

Plafondpanelen die in Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) gemonteerd zijn, zijn volledig demonteerbaar.



Brandwerendheid

Sommige Rockfon plafondsysteem zijn getest en geclassificeerd in overeenstemming met de Europese norm EN 13501-2 en/of nationale normen. Neem hiervoor contact op met Rockfon.



Hygiëne

Micro-organismen van bacteriologische klasse M1 conform de eisen voor Zone 4 (zeer hoog risico) zoals gedefinieerd in NF S 90-351:2013.

Getest met:

- Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA)
- Candida Albicans
- Aspergillus Brasiliensis
- E.Coli
- Bacillus cereus

M1 (zone 4) voor de 5 geteste pathogenen.

De kinetiek van de stofverwijdering komt overeen met CP(0,5)5 conform NF S 90-351:2013.



Clean Room Classificatie

ISO Klasse 2



Duurzaamheid oppervlak

Verhoogde duurzaamheid en vuilbestendigheid.



Reiniging

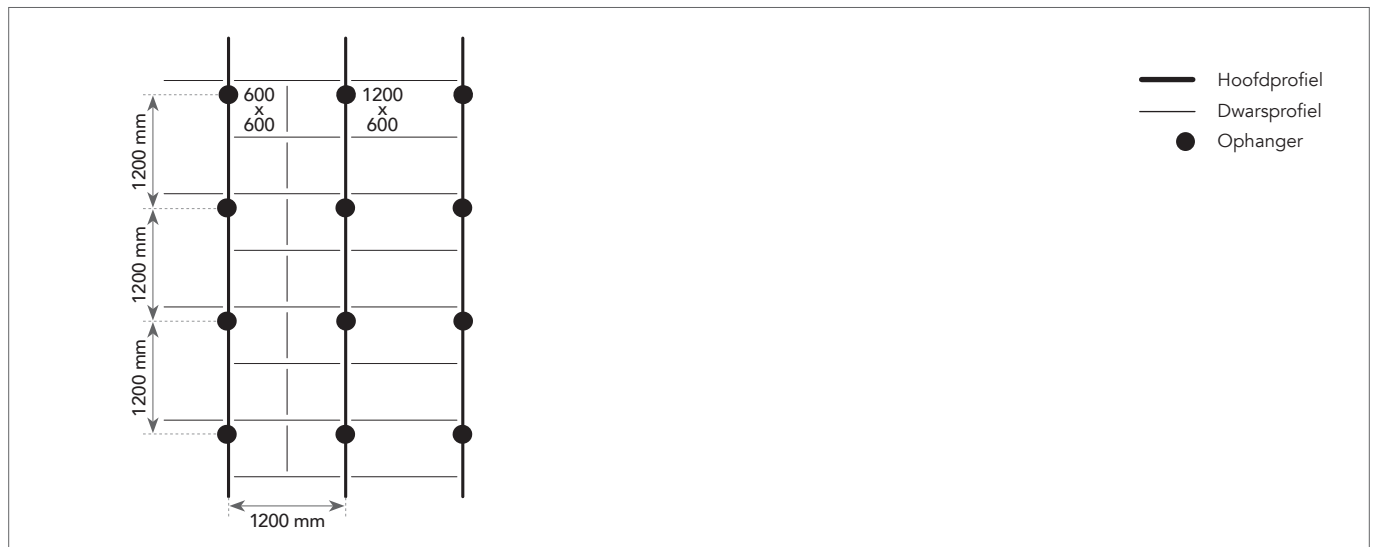
- Stofzuiger
- Vochtige doek
- Stoomreiniging (twee keer per jaar)
- Schuimreiniging onder lage druk (twaalf keer per jaar)
- Hogedrukreiniging (uitsluitend voor installatie met kantafwerking A) Max. 80 bar, min. 1 meter afstand, waterverspreiding onder een hoek van 30°, max. waterdebiet XXL/s. De panelen moeten met clips aan het ophangstelsel worden bevestigd.

- Chemische bestendigheid: Getest in overeenstemming met ISO 2812-1 ('Bepaling van bestendigheid tegen vloeistoffen - Deel 1: Onderdompeling in vloeistoffen anders dan water') en geclassificeerd in overeenstemming met VDI 2083 Deel 17. De resultaten zijn geclassificeerd als 'Uitstekend' bij gebruik van de volgende detergenten en ontsmettingsmiddelen (dagelijkse ontsmetting):
 - Formaline (37 %) - Ammoniak (25 %)
 - Waterstofperoxide (30 %) - Zwavelzuur (5 %)
 - Fosforzuur (30 %) - Perazijnzuur (15 %)
 - Hydrochloorzuur (5 %) - Isopropanol (100 %)
 - Natriumhydroxide (5 %) - Natriumhypochloriet (15 %)

Installatie van het profielsysteem

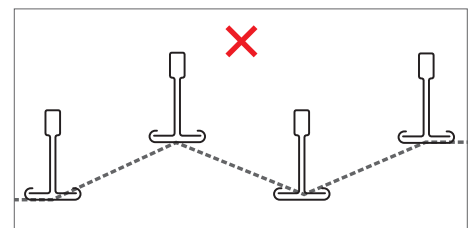
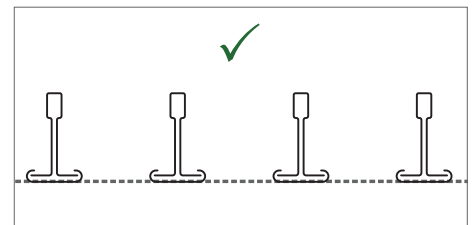
Indeling van het profielsysteem en plaatsing van de snelophangers

Rockfon plafondpanelen met kantafwerking A en E kunnen in Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) worden geïnstalleerd. Hieronder worden enkele indelingsopties weergegeven, afhankelijk van de afmetingen van het plafondpaneel.

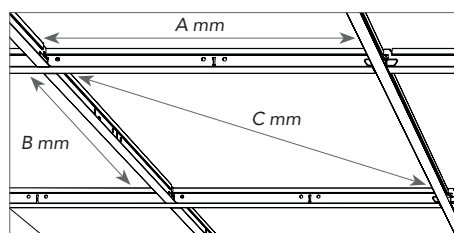


Installatievereisten

Het is belangrijk om tijdens en na de installatie van het profielsysteem te controleren of de T-profielen horizontaal perfect uitgelijnd zijn. Tussen de profielen is een maximaal niveaverschil van +/- 1 mm aanbevolen. Deze verschillen mogen echter niet bij elkaar worden opgeteld. Deze tolerantie geldt voor alle richtingen.



Het is ook belangrijk om de haaksheid van de hoeken tussen de hoofdprofielen en de dwarsprofielen te controleren. U kunt dit gemakkelijk doen door de lengtes van de twee diagonalen met elkaar te vergelijken. Bekijk de aanbevolen toleranties in de tabel rechts.



Moduulmaat (A x B)	Diagonaal (C)	Tolerantie
mm		
600 x 600	814,0	+/- 1,0
1200 x 600	1309,0	

Geschikte plafondpanelen

Rockfonpanelen met kantafwerking A en E die in de tabel "Draagkracht van het systeem" op pagina 4 worden vermeld, kunnen in Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) worden geïnstalleerd.

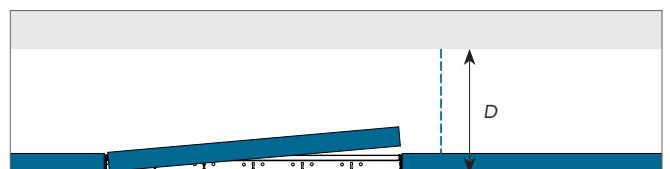
Plafondpanelen	Kantafwerking	Dikte (mm)	Afmetingen (mm)	
			600 x 600	1200 x 600
Rockfon® CleanSpace™ Essential	A	20	•	•
Rockfon® CleanSpace™ Pro	A	20	•	•
	E	20	•	•
Rockfon® CleanSpace™ Pure	A	20	•	•
	E	20	•	•
	X	22	•	•
Rockfon® CleanSpace™ Block	A	25	•	•

Minimale afhanghoogte (mm)

Plafondpanelen die in een Rockfon System CleanSpaceT24 A, E (ECR) worden geïnstalleerd, kunnen volledig worden gedemonteerd.

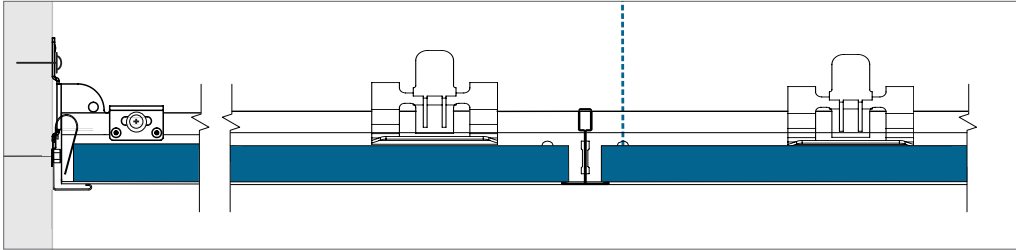
De afhanghoogte wordt gedefinieerd als de afstand vanaf de onderkant van het plafondpaneel tot de ondergrond waar de snelophangers aan vastgemaakt zijn. D is de minimale afhanghoogte voor een gemakkelijke installatie en demontage van de plafondpanelen.

Dikte plafondpaneel	Moduulmaat	D
mm		
20-25	600 x 600 1200 x 600	150

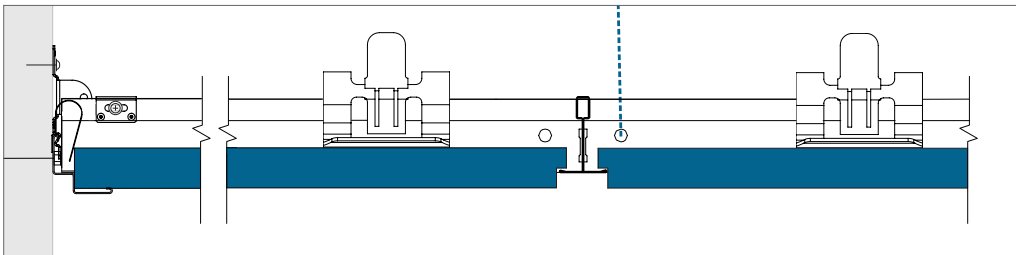


Opties voor randafwerking

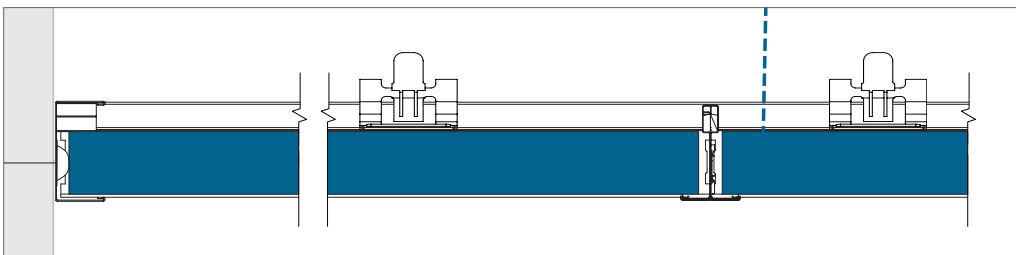
Hieronder vindt u enkele voorbeelden van randafwerkingen. Meer gedetailleerde informatie hierover vindt u op www.rockfon.be.



*A-kantafwerking - Omtrekafwerking met randafwerkingsprofiel en Muurveer FIXT.
Muurveer FIXT en een wand- en overbruggingsklem zijn verplicht wanneer reiniging en/of drukcontrole vereist zijn.
Muurveer FIXT en de wand- en overbruggingsklem zijn niet ECR.*



*E-kantafwerking - Omtrekafwerking met randafwerkingsprofiel en Muurveer FIXT.
Muurveer FIXT en een wand- en overbruggingsklem zijn verplicht wanneer reiniging en/of drukcontrole vereist zijn.
Muurveer FIXT en de wand- en overbruggingsklem zijn niet ECR.*



Kantafwerking met muurprofiel en wandveer.

Inbouwelementen

Rockfon plafondpanelen kunnen gemakkelijk worden gesneden, waardoor het heel gemakkelijk is om technische voorzieningen in Rockfon plafondpanelen in te bouwen. Voor de uitsparingen kan een scherp mes worden gebruikt.

Wanneer het plafondsysteem een zekere belasting moet kunnen dragen, adviseert Rockfon steunarmen of een verstevigingspaneel te gebruiken om het gewicht van de inbouwelementen op het profielsysteem over te brengen. Het verstevigingspaneel mag niet groter zijn dan een module van 600 x 600 mm. Bovendien is het ten zeerste aanbevolen om extra ophangers te gebruiken om doorbuiging in het plafondsysteem op te vangen.

Wanneer gebruik wordt gemaakt van steunarmen om het gewicht van de installatie te verdelen, adviseert Rockfon om maximaal 600 mm te overspannen en extra ophangers te plaatsen om mogelijke doorbuiging in het plafondsysteem op te vangen. Zie onderstaande tabel voor meer informatie over het draagvermogen van deze Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR).

Opmerking: ingebouwde technische voorzieningen werden niet getest op luchtdichtheid.

Planning

Een goed uitgevoerd ontwerp en planning van de installatie van het project/bouwplaats beperkt het risico dat werk moet worden overgedaan en beperkt schade aan de plafondpanelen.

Rockfon adviseert om de planning van de installatie grondig en tijdig te bespreken met andere installateurs die in of in de nabijheid van het verlaagde plafond moeten werken. Op die manier kan schade aan en vervuiling van de plafondpanelen worden voorkomen, wat onnodige projectkosten voorkomt.

Overzicht draagkracht

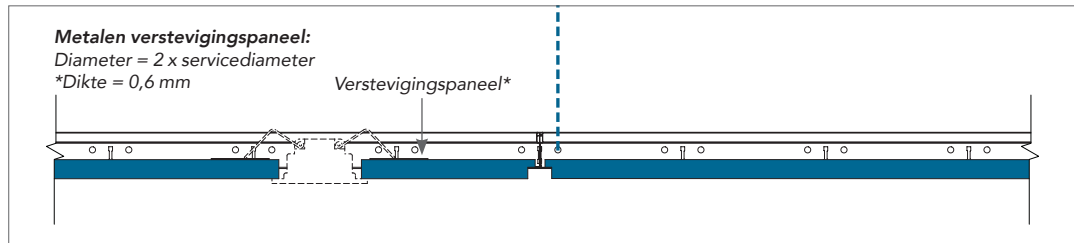
	Gewicht van installaties		
	< 0,25 kg/st.	0,25 ≥ 3,0 kg/st.	> 3,0 kg/st.
Inbouw van kleine elementen: spot of downlight, speaker, ventilatie enz.	Tekening A	Tekening B	Apart afgehangen
Inbouw van grote elementen: downlight, speaker, ventilatie enz.	Tekening A	Tekening B	Apart afgehangen
Modulaire verlichtings- of ventilatiearmaturen	Tekening C; Draagkracht systeem (indien gelijkmatig verdeeld over het profielsysteem in kg/m ²)		

Respecteer bij het installeren van inbouwelementen in Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) altijd de plaatselijke bouwvoorschriften indien strengere regels gelden voor de draagkracht dan wat Rockfon in de tabel hierboven adviseert.

Neem contact op met de plaatselijke technische dienst van Rockfon voor meer informatie over geschikte verlichtingsarmaturen en toebehoren die in Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) worden ingebouwd. Speciale oplossingen met inbouwelementen worden (indien ze beschikbaar zijn) op pagina 18 van dit document ('Tools') weergegeven.

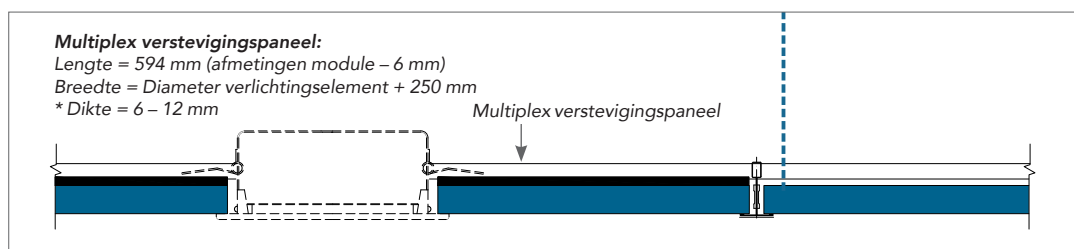
Tekening A

Inbouw van een spot, rookdetector, luidspreker enz. (gewicht < 0,25 kg/st.).
Rockfon raadt aan om spots en downlights centraal in het plafondpaneel te installeren.



Tekening B

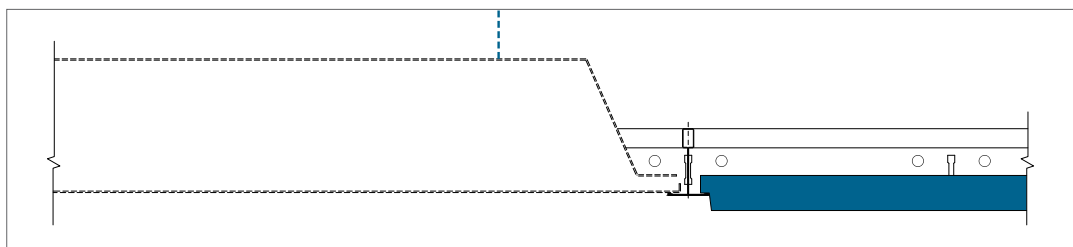
Inbouw van een downlight, spot, rookdetector, luidspreker enz. (gewicht 0,25 ≥ 3,0 kg/st.). Het is ten eerste aanbevolen een passend versterkingspaneel (zoals op de gedetailleerde tekening te zien is) of steunarmen te gebruiken om de belasting over het profielsysteem te verdelen. Ook is het raadzaam om extra ophangers te gebruiken die bovenmatige doorbuiging voorkomen, en om de verlichting in het midden van het plafondpaneel te plaatsen.



* Pas de dikte van het multiplex of metalen versterkingspaneel aan naargelang van het gewicht, de grootte en de positie van uw inbouwelement (bv. downlight of luidspreker). Het multiplex of metalen versterkingspaneel zelf mag niet doorbuigen na de installatie van het inbouwelement.

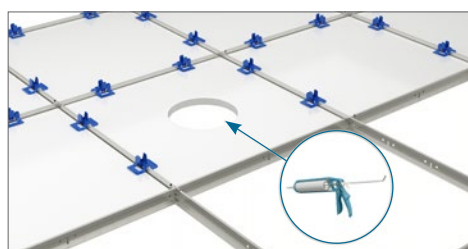
Tekening C

Inbouw van een modulair verlichtingsarmatuur of een luchtrooster (gelijkmatig verdeeld over het profielsysteem) waarvan het gewicht maximaal met het draagvermogen van het systeem overeenkomt. Indien het draagvermogen van het systeem waarschijnlijk zal worden overschreden, is het ten eerste aangeraden om het element apart op te hangen. Het is ook mogelijk om inbouwelementen te gebruiken die op minstens twee tegenover elkaar liggende zijden van steunarmen voorzien zijn, waardoor het gewicht van het element naar de bovenkant van het ophangingsysteem wordt overgebracht. Deze oplossing is veiliger en beperkt het risico op het kantelen van de profielen.



Tekening D

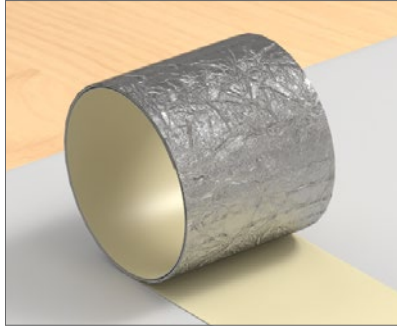
Om de luchtdichtheidswaarden van een plafond met Rockfon CleanSpace Block te halen, moeten alle uitsparingen tussen het paneel en de ingebouwde elementen met een luchtdichte afdichting worden afgesloten.



Specifieke oplossingen

CleanSpace Block afdichtingstape

Om op maat gesneden panelen af te dichten, bieden we een kleefstape op basis van aluminiumfolie aan. Deze tape hecht zich goed aan het paneel en voorkomt de emissie van vezels en stof. Dat is een must in medische ruimten, waar de uitstoot van deeltjes moet worden vermeden. De afdichtingstape is snel en makkelijk aan te brengen, luchtdicht en schuur- en vochtbestendig. Hij is 75 mm breed en wordt in rollen van 50 m geleverd.



1. Snij op de gewenste grootte.



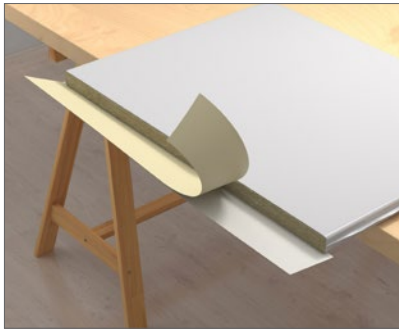
2. Meet rand + 10 mm en rol af.



3. Plaats met een overlapping van 5 mm aan de voorkant en druk aan.



4. Draai het paneel om.



5. Haal beschermstrook weg.

Opmerking: Bij op maat gesneden Rockfon CleanSpace Block panelen raden we aan om siliconekit op de hoeklijn aan te brengen.



6. Vouw om en druk aan.



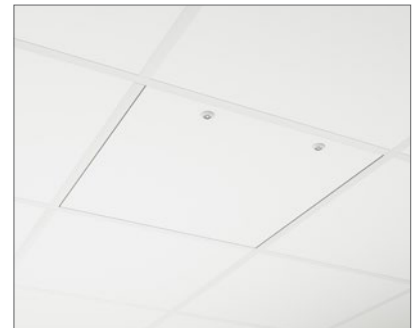
7. Vouw de hoeken in de gewenste vorm.

Luchtdicht inspectieluik

Rockfon heeft een luchtdicht inspectieluik ontwikkeld. Een Rockfon plafondpaneel (Block) wordt daarvoor op het luik verlijmd voor een uniform plafondoppervlak met betere akoestische eigenschappen.

Het luik is gemaakt van gegalvaniseerd staal waarop een witte poederlaklaag aangebracht is. Het is standaard uitgerust met twee vergrendelingsmechanismen en geschikt voor inlegplafonds met zichtbaar ophangprofiel. Het is verkrijgbaar in de afmeting 600 x 600 mm. Een polyester afdichting zorgt voor de luchtdichtheid tussen het frame van het luik en het deurtje. Het frame van het luik bevindt zich achter het T-profiel. Hoewel het vrij licht is (5,25 kg inclusief paneel), kunnen extra ophangpunten nodig zijn om de stabiliteit te verbeteren. Indien het plafondpaneel beschadigd is, kan het makkelijk door een nieuw paneel worden vervangen. Het volstaat dan om de sloten te demonteren.

Neem voor meer informatie contact op met Rockfon.



Uv C-reiniging

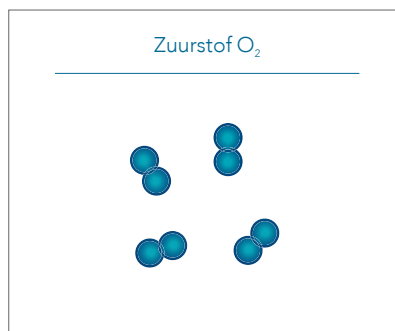
Reiniging met uv-licht wordt UVGI genoemd (Ultraviolet Germicidal Irradiation of kiemdodende ultraviolette straling). Het is een efficiënte reinigingsmethode die al tientallen jaren in de meest uiteenlopende sectoren wordt toegepast.

Wanneer ultraviolet licht met korte golflengte over een oppervlak glijdt, doodt of deactiveert het micro-organismen. De techniek werkt doeltreffend voor een brede waaier aan bacteriën en virussen die allerlei ziekten en aandoeningen bij de mens veroorzaken, waaronder coronavirussen en MRSA.

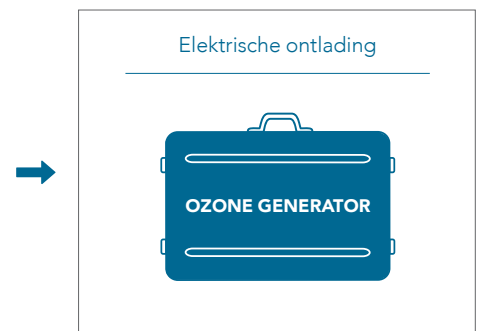


Ozonreiniging

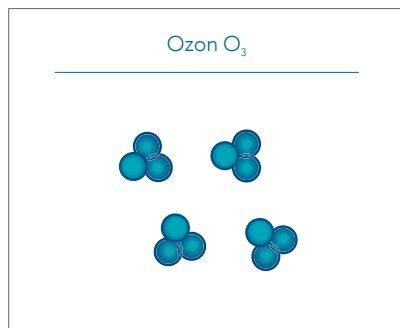
Ozonreiniging houdt in dat ozon (lucht) in water/stoom wordt omgezet om oppervlakken schoon te maken.



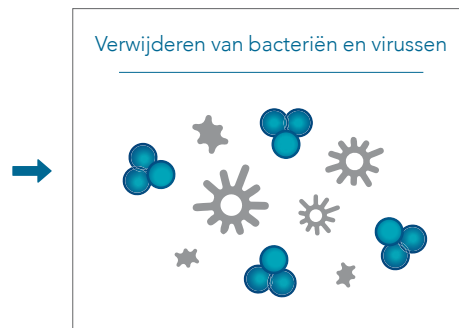
De zuurstof gaat in de generator.



Door een elektrische ontlading wordt ze omgezet in ozon.



Die is nu klaar voor gebruik.



De ozon verwijdert bacteriën en virussen dankzij zijn oxidatieve eigenschappen.



Alle lucht in de ruimte wordt gezond en schoon.

Algemene aanbevelingen bij de installatie

Aansluiting tussen plafond en wand of ander verticaal oppervlak

De randafwerking moet op het vereiste niveau aan verticale oppervlakken worden bevestigd door middel van de geschikte bevestigingsmiddelen iedere 350-450 mm. Zorg ervoor dat de verbindingen tussen aangrenzende muurprofielen verzorgd zijn afgewerkt en dat de afwerking geen knikken vertoont en recht en waterpas blijft. U krijgt de mooiste esthetische resultaten als u afwerkingen gebruikt die zo lang mogelijk zijn. De aanbevolen minimale snijlengte bedraagt 300 mm.

Houten kantlatten en metalen schaduwhoeklijnen

Houten kantlatten en metalen schaduwhoeklijnen mogen niet worden gebruikt in combinatie met brandwerende plafonds.

Aansluiting tussen plafond en gebogen verticaal oppervlak

In deze gevallen wordt het beste een voorgevormd muurprofiel gebruikt. Rockfon kan u hierover de nodige informatie bezorgen.

Hoeken

Muurprofielen moeten in alle hoekaansluitingen onder verstek worden gezaagd. Overlappende verstekken zijn aanvaardbaar op interne hoeken, tenzij iets anders werd gespecificeerd.

Profielsysteem

Tenzij anders gespecificeerd moet het plafond symmetrisch worden opgebouwd. Panelen aan de omtrek moeten meer dan 200 mm breed zijn. De snelophangers moeten worden vastgemaakt met geschikte bovenbevestigingen en aan de hoofdprofielen, 1200 mm van elkaar (of minder bij zwaardere lasten).

De hoofdprofielen moeten op 1200 mm hart-op-hart worden geplaatst. De hart-op-hart afstand van de dwarsprofielen is afhankelijk van de afmetingen van de panelen.

Voor de juiste installatie van het profielsysteem moeten de T-profielen horizontaal perfect uitgelijnd zijn en moeten de diagonalen van de modules gelijk zijn (zie vereisten en toleranties op pagina 8). De voegen waar de hoofdprofielen op elkaar aansluiten moeten verspringen ten opzichte van elkaar en er moet een snelophanger geplaatst zijn binnen een afstand van 150 mm van de firebreak en binnen een afstand van 450 mm van het uiteinde van het hoofdprofiel, waar dit op een muurprofiel eindigt.

Het is mogelijk dat er extra snelophangers moeten worden gebruikt om het gewicht van de technische voorzieningen boven het plafond te dragen. Bij gebruik van directe ophangklemmen moet een spijker worden gebruikt om de ophangklem op de verdikking van het hoofdprofiel vast te zetten.

Plafondpanelen

We adviseren om bij het installeren van Rockfon plafondpanelen schone handschoenen met een nitril of een PU coating te gebruiken, zodat er geen vingerafdrukken of verontreiniging op het oppervlak achterblijven.

Voor een optimale werkomgeving raden we installateurs aan om altijd de gangbare werkmethode te gebruiken en de plaatsingstips op onze verpakking te volgen.

Snijden kan gemakkelijk met een scherp mes. Alle uitsnijdingen en uitsparingen moeten in overeenstemming met de plaatselijke bouwvoorschriften worden behandeld.

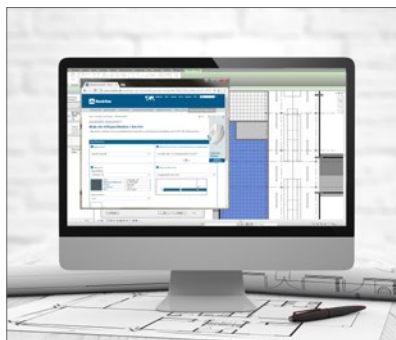
Opgelet: sommige gladde matte oppervlakken kunnen niet in eender welke richting worden geplaatst. Het afgewerkte plafond kan slechts consequent worden uitgevoerd als alle panelen in dezelfde richting worden geïnstalleerd. Gebruik hiervoor de pijl die op de achterkant van ieder plafondpaneel aangebracht is.

Tools

Rockfon heeft specifieke tools ontwikkeld, die op www.rockfon.be beschikbaar zijn.



Bezoek onze CAD bibliotheek of het BIM portaal voor assistentie bij uw projectontwerp.



Genereer specificatieteksten voor onze producten op onze website.



Bekijk onze uitgebreide bibliotheek met referentieprojecten op onze website.

Rockfon® is een geregistreerd handelsmerk van de ROCKWOOL Group.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.com/Rockfon](https://www.pinterest.com/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonBNL](https://www.facebook.com/RockfonBNL)

 [instagram.com/Rockfon_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

Sounds Beautiful

Rockfon

(ROCKWOOL B.V.)
Industrieweg 15
6045 JG Roermond
Postbus 1160
6040 KD Roermond
Nederland

T +31 (0)475 353 035

info@rockfon.nl
www.rockfon.nl

Rockfon

(ROCKWOOL Belgium NV)
Oud Sluisstraat 5
2110 Wijnegem
België

T +32 (0)2 715 68 68

info@rockfon.be
www.rockfon.be

