

MONTAGEANVISNING

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



Synligt/delvis dolt bärverk
Standard

- Undertakssystem med A-kantsskivor i ett 24 mm synligt bärverkssystem eller delvis dolt med E-kantsskivor
- Snabbt och enkelt montage
- Enkel integration av serviceinstallationer tack vare samma höjd (38 mm) på bär-, och tvärprofiler
- Samtliga skivor är demonterbara och med få pendlar ger det enkel åtkomst till ovanliggande installationer

Sounds Beautiful

Beskrivning

Rockfon CleanSpace® består av fem typer av skivor: Essential, Pro, Pure, Air och Block, som var och en har specifika egenskaper, utvecklade för speciella rumstyper för olika användningsområden. CleanSpace-produkter är den bästa lösningen för toaletter, duschutrymmen, omklädningsrum, kök, gym och spa men också i industriella miljöer som livsmedels-, dryckes-, elektronik- och läkemedelsindustrin samt i datacenter, laboratorier och luftkontrollerade miljöer.

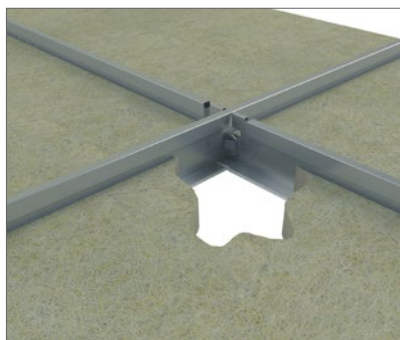
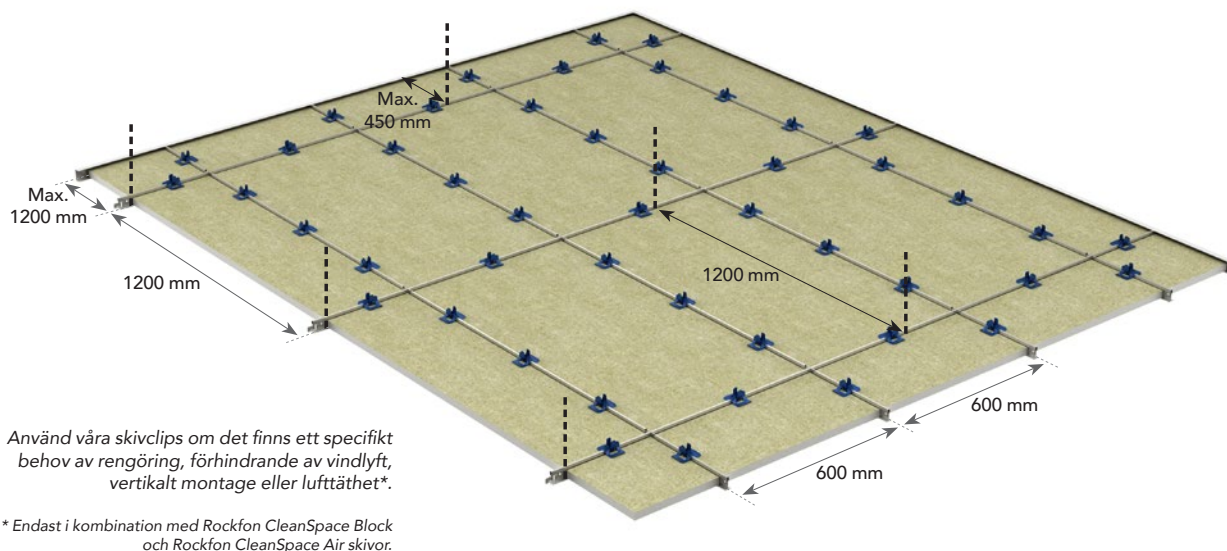
Dessa rumstyper är väldigt olika i hur de används och det ställs mycket specifika krav på undertaken. Både när det gäller funktion och underhåll. I Rockfon CleanSpace-sortimentet hittar du lösningar för dina specifika behov.

Bärverkssystemet för montage av CleanSpace-produkterna är **Rockfon® System CleanSpace T24 A, E™ (ECR)**.

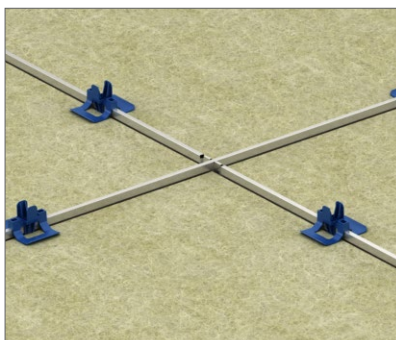
Skivorna kan monteras med synliga eller delvis dolda profiler; genom en kombination av det korrosionsbeständiga Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR klass D-systemet och Rockfon CleanSpace Pro, Pure, Air eller Block-akustikskivor eller standard Chicago Metallic T24 Click 2890 med Rockfon CleanSpace Essential-akustikskivor.

Bärverkskomponenterna i Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Klass D är tillverkade av målat galvaniserat stål Z 275 som uppfyller de högsta korrosionsskyddsklass D enligt EN13964 (se nedan). Systemtillbehören tillverkas med samma nivå av korrosionsskyddsklass.

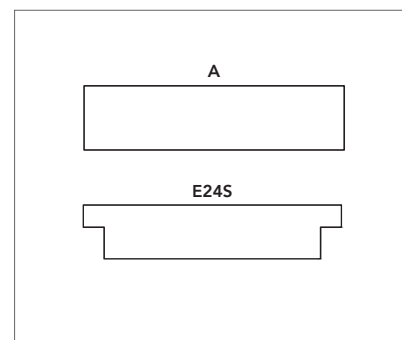
Båda bärverkssystemen har samma höjd på bär-, och tvärprofilerna (38mm), vilket säkerställer stabilitet och lätt integration av installationer. Alla skivor i systemet kan demonteras.



Klicksystem ger enkel och snabb montering och demontering.



Vi rekommenderar clipsning 150 mm från alla hörn och resterande clips placeras jämnt över skivans omkrets.



A- och E-kanter säkerställer snabb montering och full demonterbarhet.

Montage

Beroende på miljö- och användningsområde
finns 5 olika system att välja mellan:

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

Materialspecifikation och beräknad förbrukning

1. Rockfon® CleanSpace™ Essential

Rockfon CleanSpace-serien består av fem produkter (Essential, Pro, Pure, Air och Block) som har speciella egenskaper som utvecklats för olika rumstyper med olika användningsområden.

Rockfon CleanSpace Essential är den bästa lösningen för toaletter, våtutrymmen (duschar), tvättstugor, omklädningsrum, träningslokaler och restauranger/matsalar.

Dessa rumstyper har mycket specifika krav på undertak när det gäller underhåll. Rockfon CleanSpace Essential uppfyller dessa krav.

Undertaksskiva		Chicago Metallic T24 Click 2890			Avslutningsprofiler		Tillbehör		
		1	2	3	4	5	6	7	8
-		Bärprofil T24 Click 3600	Tvärprofil T24 Click 600	Tvärprofil T24 Click 1200	Skugglist	L-list	Justerbar pendel	Skivclips	Kantfjäder FIXT
Modulstorlek (mm)	Förbrukning/m²								
600 x 600	2,78 st/m²	0,83 lm/m²	0,83 lm/m²	1,67 lm/m²	1)	1)	0,70 st/m²	1)	1)
1200 x 600	1,39 st/m²	0,83 lm/m²	-	1,67 lm/m²	1)	1)	0,70 st/m²	1)	1)

1) Förbrukningen beror på rummets storlek.

Undertaksskiva - A-kant



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. 1. Bärprofil T24 Click 3600



2. Tvärprofil T24 Click 600



3. Tvärprofil T24 Click 1200



Avslutningsprofiler

4. Skugglist



5. L-list



Tillbehör

6. Justerbar pendel



7. Skivclips

Typ av clips beror på skivans tjocklek.



8. Kantfjäder FIXT



Egenskaper

1. Rockfon® CleanSpace™ Essential



Belastningskapacitet

		Max. belastning (kg/m²)	
Pendelavstånd (mm)	Modulstorlek (mm)	Max. 2,5 mm nedböjning	Max. 4,0 mm nedböjning
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9

Systemets belastningskapacitet bestäms utifrån maximalt tillåten nedböjning av de enskilda komponenterna motsvarande 1/500 del av spännvidden eller den ackumulerade nedböjningen av alla konstruktionskomponenterna som inte överskrider 2,5 eller 4,0 mm. Belastningskapaciteten anges som jämnt fördelad last i kg/m². Bärverkets vikt är inkluderad men inte undertaksskivornas vikt.



Korrosionsbeständighet

Klass B (EN13964)



Demonterbarhet

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) är demonterbara.



Brandmotstånd

Många av Rockfon undertakslösningar har testats och klassificerats enligt EN 13501-2 och/eller nationella standarder. Kontakta Rockfon för info.



Hygien

Stenull utgör ingen grogrund för skadliga mikroorganismer.



Renrum

ISO klass 4
Skurna kanter ska målas.



Ytans hållbarhet

Förbättrad hållbarhet och smutsavvisande.



Rengöring

- Dammsugning
- Fuktig trasa

- Kemiskt motstånd: Testad enligt ISO 2812-3:2019 och klassificerad i enlighet med EN 12720. Bedöms på en skala från 1 till 5, där 5 är bäst.

Vi erhöll 5 för följande rengörings- och desinfektionsmedel (månadsvis desinficering):

- Aktivt klor 2,6 %
- Väteperoxid 5 %
- Etanol 70 %

Materialspecifikation och beräknad förbrukning

2. Rockfon® CleanSpace™ Pro

Rockfon CleanSpace består av fem produkter (Essential, Pro, Pure, Air och Block) som har speciella egenskaper som utvecklats för olika rumstyper och olika användningsområden.

Rockfon CleanSpace Pro är den bästa lösningen för industrier som t.ex livsmedels-, dryckes-, elektronik- och läkemedelsindustrin samt kök, datacenter, sevrerum, spa och simhallar.

Dessa rumstyper har mycket specifika krav på undertak när det gäller underhåll. Rockfon CleanSpace Pro uppfyller dessa krav.

Rockfon CleanSpace Pro har testats med en rad olika rengöringsmetoder.

Undertaksskiva		Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR klass D			Avslutningsprofiler		Tillbehör	
		1	2	3	5a	5b	6	7
		Bärprofil T24 Click ECR klass D 3600	Tvärprofil T24 Click ECR klass D 600	Tvärprofil T24 Click ECR klass D 1200	L-list 24 /24 ECR klass D 3050	U-profil 38 ECR klass D	Pendel ECR klass D	Skivclips
Modulstorlek (mm)	Förbrukning/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) Förbrukningen beror på rummets storlek.

Undertaksskiva - A, E-kant



A-kant



E-kant

Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR klass D

1. Bärprofil T24 Click ECR klass D 3600



2. Tvärprofil T24 Click ECR klass D 600



3. Tvärprofil T24 Click ECR klass D 1200



Avslutningsprofiler

5a. L-list 24 /24 ECR klass D 3050



5b. U-profil 38 ECR klass D



Tillbehör

6.a Pendel ECR klass D



6.b. Nonius pendel ECR klass D



7. Skivclips

Två av clips beror på skivans tjocklek.



Egenskaper

2. Rockfon® CleanSpace™ Pro



Belastningskapacitet

		Max. belastning (kg/m²)	
Pendelavstånd (mm)	Modulstorlek (mm)	Max. 2,5 mm nedböjning	Max. 4,0 mm nedböjning
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9

Systemets belastningskapacitet bestäms utifrån maximalt tillåten nedböjning av de enskilda komponenterna motsvarande 1/500 del av spännvidden eller den ackumulerade nedböjningen av alla konstruktionskomponenterna som inte överskrider 2,5 eller 4,0 mm. Belastningskapaciteten anges som jämnt fördelad last i kg/m². Bärverkets vikt är inkluderad men inte undertaksskivornas vikt.



Korrosionsbeständighet

Klass D (EN13964)



Demonterbarhet

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) är demonterbara.



Brandmotstånd

Många av Rockfon undertakslösningar har testats och klassificerats enligt EN 13501-2 och/eller nationella standarder. Kontakta Rockfon för info.



Hygien

Stenull utgör ingen grogrund för skadliga mikroorganismer. Mikrobiologisk klass M1 uppfyller kraven för zon 4 (mycket hög risk) som definieras i NF S 90-351:2013.

Testad för:

- *Meticillinresistent Staphylococcus Aureus (MRSA)*
- *Candida Albicans*
- *Aspergillus Brasiliensis*
- *E. Coli*
- *Bacillus cereus*

M1 (zon 4) för de 5 testade patogenerna. Partikelelimineringskinetiklassen stämmer överens med CP_(0,5)5 enligt normen NF S 90-351:2013.



Renrum

ISO klass 4
Skurna kanter ska målas.



Ytans hållbarhet

Förbättrad hållbarhet och smutsavvisande.



Rengöring

- Dammsugning
- Fuktig trasa
- Ångrengöring (2 ggr/år). Använd endast mjuka redskap direkt på ytskiktet: trasa eller svamp. Undvik att skrapa eller gnugga med styva borstar.
- Skumrengöring med lågt tryck (12 ggr/år).
- Högtryckstvätt (gäller endast installation av A-kantsskivor): Maxtryck är 80 bar på minst 1 meters avstånd och vattenstrålen skall spridas 30 ° med ett max. vattenflöde på 360 l/h. Undertaksskivorna skall vara clipsade.

- Kemiskt motstånd:
Testad enligt ISO 2812-3:2019 och klassificerad i enlighet med EN 12720. Bedöms på en skala från 1 till 5, där 5 är bäst.

Vi erhö 5 för följande rengörings- och desinfektionsmedel (månadsvis desinficering):

- Aktivt klor 2,6 %
- Kvartärammonium 0,25 %
- Väteperoxid 5 %
- Etanol 70 %
- Isopropanol 70 %

Materialspecifikation och beräknad förbrukning

3. Rockfon® CleanSpace™ Pure

Rockfon CleanSpace består av fem produkter (Essential, Pro, Pure, Air och Block) som har speciella egenskaper som utvecklats för olika rumstyper och olika användningsområden.

Rockfon CleanSpace Pure kombinerar estetik och funktion och är den bästa lösningen i catering/kök, restauranger/matsalar, laboratorier, detaljhandeln, skolor och förskolor.

Dessa rumstyper har mycket specifika krav på undertak när det gäller underhåll. Rockfon CleanSpace Pure uppfyller dessa krav.

Rockfon CleanSpace Pure har testats och tål en rad olika rengöringsmetoder, t.ex. UVC-ljusrengöring*, ozonrengöring* och rengöring med ångperoxid.

* se sidan 21 för mer information.

Undertaksskiva		Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR klass D			Avslutningsprofiler		Tillbehör	
		1	2	3	5a	5b	6	7
		Bärprofil T24 Click ECR klass D 3600	Tvärprofil T24 Click ECR klass D 600	Tvärprofil T24 Click ECR klass D 1200	L-list 24 /24 ECR klass D 3050	U-profil 38 ECR klass D	Pendel ECR klass D	Skivclips
Modulstorlek (mm)	Förbrukning/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) Förbrukningen beror på rummets storlek.

Undertaksskiva - A, E-kant



A-kant



E-kant

Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR klass D

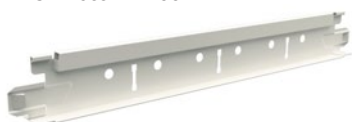
1. Bärprofil T24 Click
ECR klass D 3600



2. Tvärprofil T24 Click
ECR klass D 600



3. Tvärprofil T24 Click
ECR klass D 1200



Avslutningsprofiler

5a. L-list 24 /24 ECR klass D 3050



5b. U-profil 38 ECR klass D



Tillbehör

6.a Pendel ECR klass D



6b. Nonius pendel
ECR klass D



7. Skivclips

Typ av clips beror på skivans tjocklek.



Egenskaper

3. Rockfon® CleanSpace™ Pure



Belastningskapacitet

		Max. belastning (kg/m²)	
Pendelavstånd (mm)	Modulstorlek (mm)	Max. 2,5 mm nedböjning	Max. 4,0 mm nedböjning
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9

Systemets belastningskapacitet bestäms utifrån maximalt tillåten nedböjning av de enskilda komponenterna motsvarande 1/500 del av spännvidden eller den ackumulerade nedböjningen av alla konstruktionskomponenterna som inte överskrider 2,5 eller 4,0 mm. Belastningskapaciteten anges som jämnt fördelad last i kg/m². Bärverkets vikt är inkluderad men inte undertaksskivornas vikt.



Korrosionsbeständighet

Klass D (EN13964)



Demonterbarhet

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) är demonterbara.



Brandmotstånd

Många av Rockfon undertakslösningar har testats och klassificerats enligt EN 13501-2 och/eller nationella standarder. Kontakta Rockfon för info.



Hygien

Stenull utgör ingen grogrund för skadliga mikroorganismer. Mikrobiologisk klass M1 uppfyller kraven för zon 4 (mycket hög risk) som definieras i NF S 90-351:2013.

Testad för:

- *Meticillinresistent Staphylococcus Aureus (MRSA)*
- *Candida Albicans*
- *Aspergillus Brasiliensis*
- *E.Coli*
- *Bacillus cereus*

M1 (zon 4) för de 5 testade patogenerna. Partikelelimineringskinetiklassen stämmer överens med CP_(0,5)5 enligt normen NF S 90-351:2013.



Renrum

ISO klass 3
Skurna kanter ska målas.



Ytans hållbarhet

Förbättrad hållbarhet och smutsavvisande.



Rengöring

- Dammsugning
- Fuktig trasa
- Högtryckstvätt (gäller endast installation av A-kantsskivor): Maxtryck är 80 bar på minst 1 meters avstånd och vattenstrålen skall spridas 30 ° med ett max. vattenflöde på 360 l/h. Undertaksskivorna skall vara clipsade.

- Kemiskt motstånd:
Testad enligt ISO 2812-3:2019 och klassificerad i enlighet med EN 12720. Bedöms på en skala från 1 till 5, där 5 är bäst.

Vi erhö 5 för följande rengörings- och desinfektionsmedel (månadsvis desinficering):

- Aktivt klor 2,6 %
- Kvätsäms ammonium 0,25 %
- Väteperoxid 5 %
- Etanol 70 %
- Isopropanol 70 %



Desinficering

- Resistent mot användning av väteperoxidånga, desinficering med påverkan på avluftningstiden.
- Tål och kommer inte att påverkas av UVC och Ozondesinficering

Materialspecifikation och beräknad förbrukning

4. Rockfon® CleanSpace™ Air

Rockfon CleanSpace består av fem produkter (Essential, Pro, Pure, Air och Block) som har speciella egenskaper som utvecklats för olika rumstyper och olika användningsområden.

Rockfon CleanSpace Air är den bästa lösningen för rumstyper där det krävs ett kontrollerat lufttryck för att förhindra luftväxling och eventuell kontaminering mellan rummen .

En högkvalitativ, vit akustisk undertaksskiva som är utformad för renrum och lufttäta miljöer. Den klarar stränga rengöringskrav tack vare sin förbättrade hållbarhet och kemikaliebeständighet .

Rockfon CleanSpace Air montage med clips och tätningstejp rekommenderas för att säkerställa optimal prestanda.

Produkten har lång livslängd, tål många rengöringsmetoder och är ISO klass 3 certifierad.

Undertaksskiva		Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR klass D			Avslutningsprofiler		Tillbehör	
		1	2	3	5a	5b	6	7
-		Bärprofil T24 Click ECR klass D 3600	Tvärprofil T24 Click ECR klass D 600	Tvärprofil T24 Click ECR klass D 1200	L-list 24 /24 ECR klass D 3050	U-profil 38 ECR klass D	Pendel ECR klass D	Skivclips
Modulstorlek (mm)	Förbrukning/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) Förbrukningen beror på rummets storlek.

Undertaksskiva - A-kant



Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR klass D

1. Bärprofil T24 Click
ECR klass D 3600



2. Tvärprofil T24 Click
ECR klass D 600



3. Tvärprofil T24 Click
ECR klass D 1200



Avslutningsprofiler

5a. L-list 24 /24 ECR klass D 3050



5b. U-profil 38 ECR klass D



Tillbehör

6.a Pendel ECR klass D



6b. Nonius pendel
ECR klass D



7. Skivclips
Typ av clips beror på skivans tjocklek.



8. Tätningslist av
neoprenskum



Egenskaper

4. Rockfon® CleanSpace™ Air



Belastningskapacitet

		Max. belastning (kg/m²)	
Pendelavstånd (mm)	Modulstorlek (mm)	Max. 2,5 mm nedböjning	Max. 4,0 mm nedböjning
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9

Systemets belastningskapacitet bestäms utifrån maximalt tillåten nedböjning av de enskilda komponenterna motsvarande 1/500 del av spännvidden eller den ackumulerade nedböjningen av alla konstruktionskomponenterna som inte överskrider 2,5 eller 4,0 mm. Belastningskapaciteten anges som jämnt fördelad last i kg/m². Bärverkets vikt är inkluderad men inte undertaksskivornas vikt.



Korrosionsbeständighet

Klass D (EN13964)



Lufttryck

För användning i lokaler där det finns behov av olika lufttryck för att förhindra spridning av infektioner. Vid användning av 8 st HDC 2 skivclips (25 mm skiva) per 600 x 600 mm skiva, ger det unika membranet med förseglade kanter och tättningslist av neoprenskum på bärverket (obligatoriskt för 25 mm skivor), ett luftläckage på mindre än 0,5 m³/h/m²/Pa på ett tryckområde på 5- 40 Pa. Vi rekommenderar användning av en tättningslist av neoprenskum inom slutna celler i bärverket i områden med stränga krav på lufttryck, eftersom detta förbättrar prestandan. För mer information kontakta Rockfon Teknisk support.



Demonterbarhet

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) är demonterbara.



Brandmotstånd

Många av Rockfon undertakslösningar har testats och klassificerats enligt EN 13501-2 och/eller nationella standarder. Kontakta Rockfon för info.



Hygien

Mikrobiologisk klass M1 som uppfyller kraven för zon 4 (mycket hög risk) enligt NF S 90-351:2013.

Testad för:

- *Meticillinresistent Staphylococcus Aureus (MRSA)*
- *Candida Albicans*
- *Aspergillus Brasiliensis*
- *E.Coli*
- *Bacillus cereus*

M1 (zon 4) för de 5 testade patogenerna.

Partikelelimineringskinetiklassen stämmer överens med CP_(0,5)5 enligt normen NF S 90-351:2013.



Renrum

ISO klass 3



Ytans hållbarhet

Förbättrad hållbarhet och smutsavvisande.



Rengöring

- Dammsugning
- Fuktig trasa
- Ångrengöring (2 ggr/år). Använd endast mjuka redskap direkt på ytskiktet: trasa eller svamp. Undvik att skrapa eller gnugga med styva borstar.
- Skumrengöring med lågt tryck (12 ggr/år).
- Högtryckstvätt (gäller endast installation av A-kantsskivor): Maxtryck är 80 bar på minst 1 meters avstånd och vattenstrålen skall spridas 30 ° med ett max. vattenflöde på 360 l/h. Undertaksskivorna skall vara clipsade.

- Kemiskt motstånd:

- Testad enligt ISO 2812-3:2019 och klassificerad i enlighet med EN 12720. Bedöms på en skala från 1 till 5, där 5 är bäst. Denna produkt erhöll 5 för följande rengörings och desinficeringsmedel (2 ggr / vecka):
- Aktivt klor 2,6 %
- Kvartärammonium 0,25 %
- Väteperoxid 5 %
- Etanol 70 %
- Isopropanol 70 %

Materialspecifikation och beräknad förbrukning

5. Rockfon® CleanSpace™ Block

Rockfon CleanSpace består av fem produkter (Essential, Pro, Pure, Air och Block) som har speciella egenskaper som utvecklats för olika rumstyper och olika användningsområden.

Rockfon CleanSpace Block är den bästa lösningen för rumstyper där det krävs noggrann rengöring med starka rengöringsmedel.

De rumstyper där den här lösningen kan användas är renrum och laboratorier inom till exempel läkemedels-, livsmedels- och dryckes-

eller kemiskindustri. Rockfon CleanSpace Block kan antingen monteras som undertak eller som väggabsorbent tillsammans med ett korrosionsskyddsklassat bärverk.

Rockfon CleanSpace Block har testats noggrant och tål en rad olika rengöringsmetoder, t.ex. högtryckstvätt, skumtvätt, UVC-ljusrengöring*, ozonrengöring* och ångrengöring.

* se sidan 21 för mer information.

Undertaksskiva		Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR klass D			Avslutningsprofiler		Tillbehör	
		1	2	3	5a	5b	6	7
-		Bärprofil T24 Click ECR klass D 3600	Tvärprofil T24 Click ECR klass D 600	Tvärprofil T24 Click ECR klass D 1200	L-list 24 /24 ECR klass D 3050	U-profil 38 ECR klass D	Pendel ECR klass D	Skivclips
Modulstorlek (mm)	Förbrukning/m²							
600 x 600	2,78 st/m²	0,83 lm/m²	0,83 lm/m²	1,67 lm/m²	1)	1)	0,70 st/m²	1)
1200 x 600	1,39 st/m²	0,83 lm/m²	-	1,67 lm/m²	1)	1)	0,70 st/m²	1)

1) Förbrukningen beror på rummets storlek.

Undertaksskiva - A-kant



Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR klass D

1. Bärprofil T24 Click ECR klass D 3600



2. Tvärprofil T24 Click ECR klass D 600



3. Tvärprofil T24 Click ECR klass D 1200



Avslutningsprofiler

5a. L-list 24 /24 ECR klass D 3050



5b. U-profil 38 ECR klass D



Tillbehör

6.a Pendel ECR klass D



6b. Nonius pendel ECR klass D



7. Skivclips

Typ av clips beror på skivans tjocklek.



8. Tätningslist av neoprenskum



Egenskaper

5. Rockfon® CleanSpace™ Block



Belastningskapacitet

		Max. belastning (kg/m²)	
Pendelavstånd (mm)	Modulstorlek (mm)	Max. 2,5 mm nedböjning	Max. 4,0 mm nedböjning
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9

Systemets belastningskapacitet bestäms utifrån maximalt tillåten nedböjning av de enskilda komponenterna motsvarande 1/500 del av spännvidden eller den ackumulerade nedböjningen av alla konstruktionskomponenterna som inte överskrider 2,5 eller 4,0 mm. Belastningskapaciteten anges som jämnt fördelad last i kg/m². Bärverkets vikt är inkluderad men inte undertaksskivornas vikt.



Korrosionsbeständighet

Klass D (EN13964)



Lufttryck

För användning i lokaler där det finns behov av olika lufttryck för att förhindra spridning av infektioner. Vid användning av 8 st HDC 2 skivclips (25 mm skiva) per 600 x 600 mm skiva, ger det unika membranet med förseglade kanter och tätningsslist av neoprenskum på bärverket (obligatoriskt för 25 mm skivor), ett luftläckage på mindre än 0,5 m³/h/m²/Pa på ett tryckområde på 5- 40 Pa. För mer information kontakta Rockfon Teknisk support.



Demonterbarhet

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) är demonterbara.



Brandmotstånd

Många av Rockfon undertakslösningar har testats och klassificerats enligt EN 13501-2 och/eller nationella standarder. Kontakta Rockfon för info.



Hygien

Mikrobiologisk klass M1 som uppfyller kraven för zon 4 (mycket hög risk) enligt NF S 90-351:2013.

Testad för:

- *Meticillinresistent Staphylococcus Aureus (MRSA)*
- *Candida Albicans*
- *Aspergillus Brasiliensis*
- *E.Coli*
- *Bacillus cereus*

M1 (zon 4) för de 5 testade patogenerna. Partikelelimineringskinetiklassen stämmer överens med CP_(0,5)5 enligt normen NF S 90-351:2013.



Renrum

ISO klass 2



Ytans hållbarhet

Förbättrad hållbarhet och smutsavvisande.



Rengöring

- Dammsugning
- Fuktig trasa
- Ångrengöring (2 ggr/år)
- Skumrengöring med lågt tryck (12 ggr/år).
- Högtryckstvätt (gäller endast installation av A-kantsskivor): Maxtryck är 80 bar på minst 1 meters avstånd och vattenstrålen skall spridas 30 ° med ett max. vattenflöde på 360 l/h. Undertaksskivorna skall vara clipsade.

- Kemisk resistans:

Tester har utförts i enlighet med ISO 2812-1(" Bestämning av motstånd mot vätskor- Del 1: Nedsänkning i andra vätskor än vatten ") och klassificering enligt till VDI 2083 del 17.

Resultaten klassificeras som 'Utmärkt' med följande tvätt- och desinfektionsmedel: (daglig desinficering):

- Formalin (37 %)
- Ammoniak (25 %)
- Väteperoxid (30 %)
- Svavelsyra (5 %)
- Fosforsyra (30 %)
- Perättiksyra (15 %)
- Saltsyra (5 %)
- Isopropanol (100 %)
- Natriumhydroxid (5 %)
- Natriumhypoklorit (15 %)



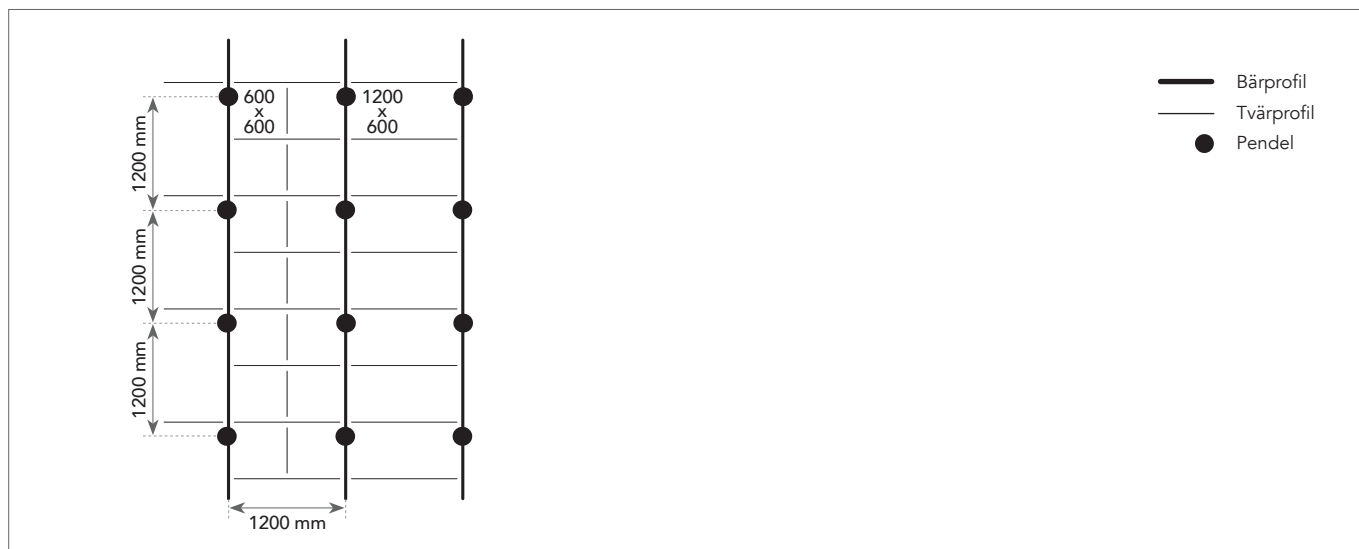
Desinficering

- Resistent mot användning av väteperoxidånga, desinficering utan att det påverkar avluftningstiden.
- Tål och kommer inte att påverkas av UVC och Ozondesinficering.

Montageanvisning

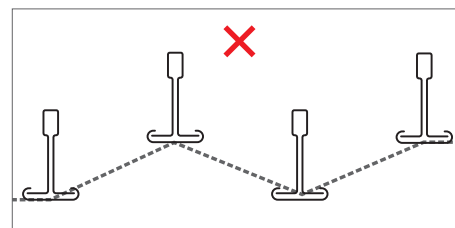
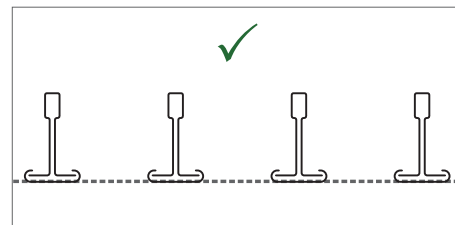
Layoutförslag och pendelplacering

Rockfon CleanSpace undertaksskivor med A, E-kant kan monteras i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR). Nedan visas exempel på layout och pendelplacering beroende på undertaksskivans storlek.

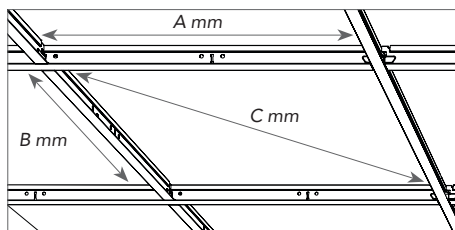


Installationskrav

Under och efter montage av bärverket är det viktigt att kontrollera att T-profilerna är monterade på exakt samma nivå. Maxtoleransen är +/- 1 mm och får inte ackumuleras. Toleransen gäller i alla riktningar.



Det är också viktigt att kontrollera rutornas diagonalmått, för att säkerställa att profilerna monteras i 90 graders vinkel, se nedan. Rekommenderade toleranser visas i diagrammet till höger.



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

Lämpliga undertaksskivor

Alla Rockfon undertaksskivor med A, E,-kant i modulstorlekarna som visas i tabellen

"Belastningskapacitet" på s. 4 kan monteras i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR).

			Modulstorlek (mm)	
Undertaksskiva	Kant	Tjocklek (mm)	600 x 600	1200 x 600
Rockfon® CleanSpace™ Essential	A	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	•	•

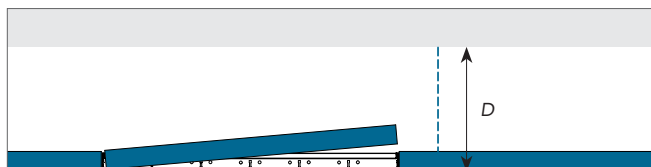
* För montage av X-kant skall man använda Rockfon® System T24 X™.

Minsta montagehöjd (mm)

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) är demonterbara.

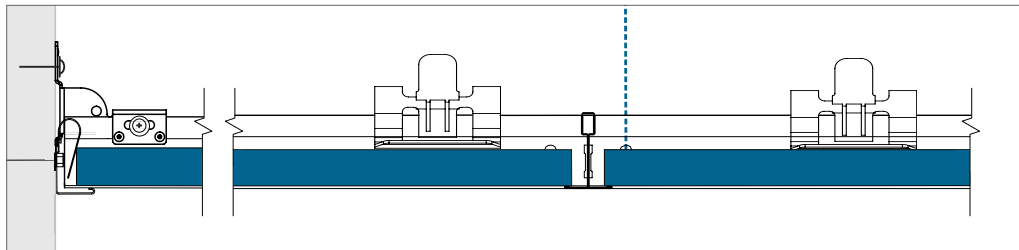
Montagehöjden definieras som distansen från skivans undersida till undersidan av materialet som pendlarna fästs i. D är minsta montagehöjd för enkelt montage och demontage.

Tjocklek	Modulstorlek	D
mm		
20-25	600 x 600 1200 x 600	100-150
40	600 x 600 1200 x 600	200



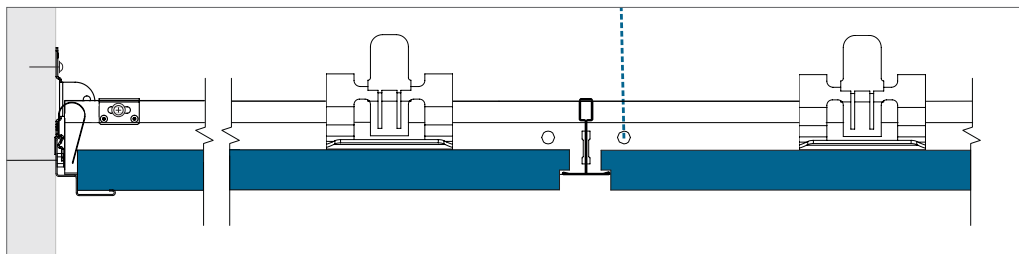
Avslutningsdetaljer

Nedan visas några alternativ för avslutningsdetaljer. Ytterligare information och beskrivning finns på www.rockfon.se



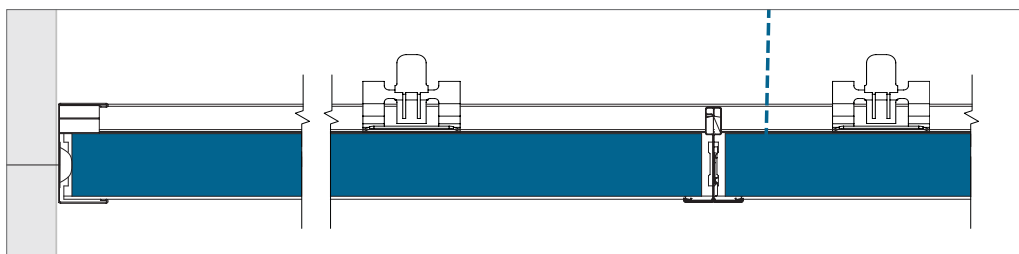
A-kant - kantavslutning med L-list och kantfjäder FIXT.

*Kantfjäder FIXT samt multibeslag är obligatoriska när det krävs rengöring och/eller tryckkontroll.
Kantfjäder FIXT och multibeslag är inte korrosionsbeständiga.*



E-kant - kantavslutning med L-list och kantfjäder FIXT.

*Kantfjäder FIXT samt multibeslag är obligatoriska när det krävs rengöring och/eller tryckkontroll.
Kantfjäder FIXT och multibeslag är inte korrosionsbeständiga.*



Väggavslutning med U-profil och väggfjäder.

Installationer

Rockfons undertaksskivor är enkla att tillpassa, vilket gör det lätt att integrera installationer. Skivorna kan skäras med en skarp kniv.

Om undertaket skall kunna belastas med olika typer av installationer måste vikten överföras till bärverket med hjälp av avlastningsskivor eller avlastningsprofiler. Avlastningsskivor skall inte ha ett större modulformat än 600 x 600 mm och extra pendlar rekommenderas starkt för att minska eventuell nedböjning.

För avlastningsprofiler rekommenderar Rockfon inte längre spann än 600 mm och att man vid behov använder extra pendlar för att motverka eventuell nedböjning. För mer information om belastningskapacitet för Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) se tabellen nedan.

Notera: installationer har inte testats för lufttätet.

Planering

Noggrann planering och schemaläggning av projektet lönar sig i form av färre skador på undertaket och därmed mindre arbete. Rockfon rekommenderar att projektet går igenom noggrant och i god tid med andra montörer som kommer att arbeta med eller i närhet av undertaket. Genom att göra det minskar man risken för skador och smuts på underdeltaksskivorna, vilket i slutändan betyder lägre kostnader.

Översikt över belastningskapacitet

	Installationens vikt		
	< 0,25 kg/st	0,25 ≥ 3,0 kg/st	> 3,0 kg/st
Små installationer; spotlight eller downlight, högtalare, ventilation m.m.	Ritning A	Ritning B	Pendlas separat
Stora installationer; Downlight, högtalare, ventilation m.m.	Ritning A	Ritning B	Pendlas separat
Modulanpassad belysnings- eller ventilationsarmatur	Ritning C; Belastningskapacitet (om vikten är jämnt fördelad över bärverket i kg/m ²)		

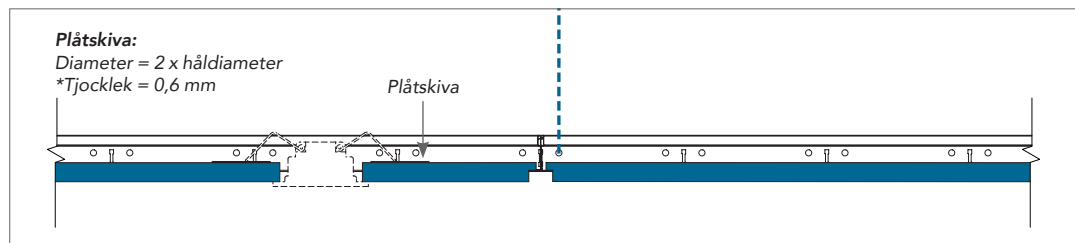
När du monterar installationer i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) skall du alltid följa lokala byggnadsbestämmelser om de är strängare än de begränsningar för belastningskapacitet som Rockfon rekommenderar i tabellen ovan.

Kontakta din Rockfon teknisk support för mer information om lämpliga belysningsarmaturer, tillbehör och ev. CAD-ritningar över hur de olika installationerna kan integreras i Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR).

Ritning A

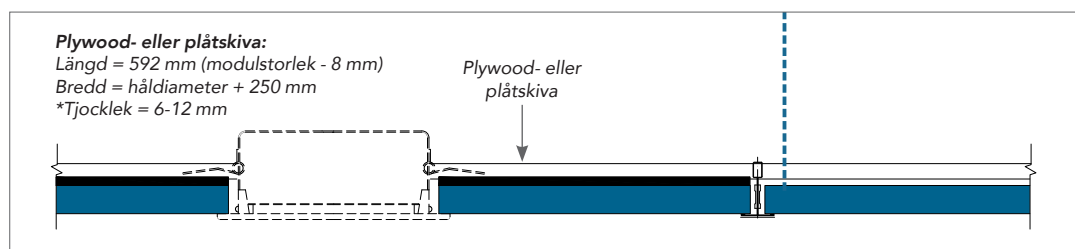
Integration av spotlight, rökdetektor, högtalare m.m. (vikt $\leq 0,25$ kg/st).

Rockfon rekommenderar att installationerna centreras i undertaksskivan.



Ritning B

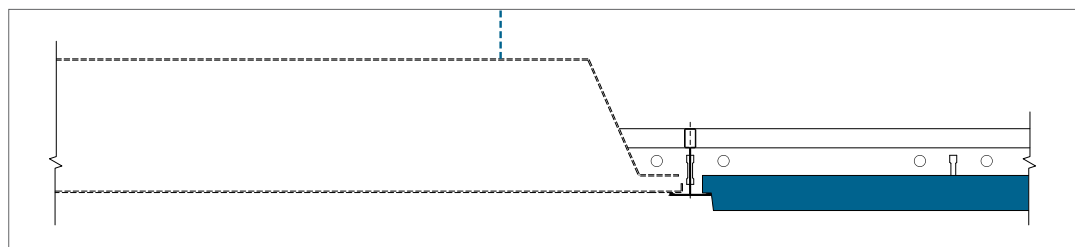
Integration av downlights, spotlights, rökdetektorer, högtalare m.m. (vikt $0,25 \geq 3,0$ kg/st). Vi rekommenderar användning av avlastningsskivor eller avlastningsprofiler (enl. ritningen nedan) för att överföra installationens vikt till bärverket. Även användning av extra pendlar kan behövas för att minska risken för nedböjning. Installationen bör vara centrerad i undertaksskivan.



* Plywood- eller plåtskivans tjocklek skall anpassas efter installationens vikt storlek och placering.
Plywood- eller plåtskivan får inte ha någon nedböjning efter att installationen har monterats.

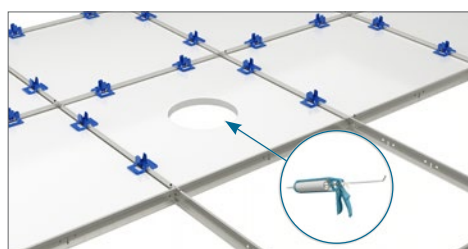
Ritning C

Integration av modulanpassad belysnings- eller ventilationsarmatur (med jämnt fördelad vikt över bärverket) med max. vikt enligt systemets belastningskapacitet. Om bärverkets belastningskapacitet överskrider rekommenderas det starkt att varje installation pendlas separat.



Ritning D

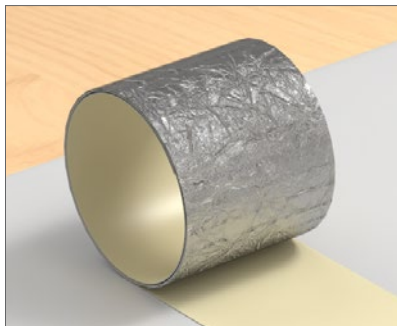
För att klara att utföra lufttät montage med Rockfon CleanSpace Block måste alla utskärningar förseglas med en lufttät försegling.



Speciallösningar

Rockfon CleanSpace Block förseglingstejp

För tätning av skurna skivor levererar vi en självhäftande tejp av aluminiumfolie. Den har god vidhäftning till skivan och eliminerar fiberemissioner och damm, vilket är viktigt i vårdmiljöer där partikelemissioner ska undvikas. Förseglingstejpen är lufttät, hållbar, fuktbeständig och lätt att använda. Den är 75 mm bred och levereras i rullar om 50 m.



1. Tillpassa skivan.



2. Mät ut och markera 10 mm från kanten och ta bort baksidesfolien.



3. Tryck fast tejpen på framsidan med 5 mm överlappning.



4. Vänd skivan så att baksidan är vänd uppåt.



5. Ta bort resten av folien.

Viktigt: Vid tillpassning av Rockfon CleanSpace Block undertaksskivor rekommenderar vi alltid silikontätning.



6. Vik upp och tryck fast.



7. Forma och vik hörnen.

Väggmontage

Rockfon CleanSpace Block kan användas som en vägglösning och monteras med Rockfon CleanSpace väggfäste.

Denna lösning är mycket lämplig vid daglig intensiv rengöring i krävande miljöer.



Ett minsta avstånd mellan skivorna på 36 mm behövs för att montera väggfästet.

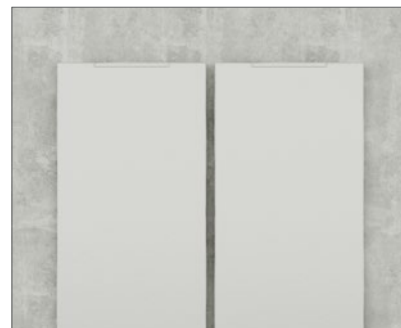


1. Montera väggfästet.

Beräknad förbrukning av väggfäste ECR till 25 mm skivor
Förbrukning
2 st/skiva till 600 x 600 skivor
2 st/skiva till 1200 x 600 skivor, monterade lodrätt
4 st/skiva till 1200 x 600 skivor, monterade vågrätt



2. Montera skivan mellan det övre och nedre fästet (kan skjutas in).

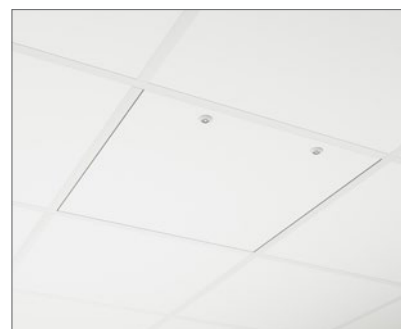


3. Skivorna kan monteras lodrätt eller (som på den första bilden) vågrätt.

Lufttät inspektionslucka

Rockfon har utvecklat en lufttät inspektionslucka, där Rockfon undertaksskivor (Block och Air) limmas på luckan för att uppnå en enhetlig takyta och bättre akustik.

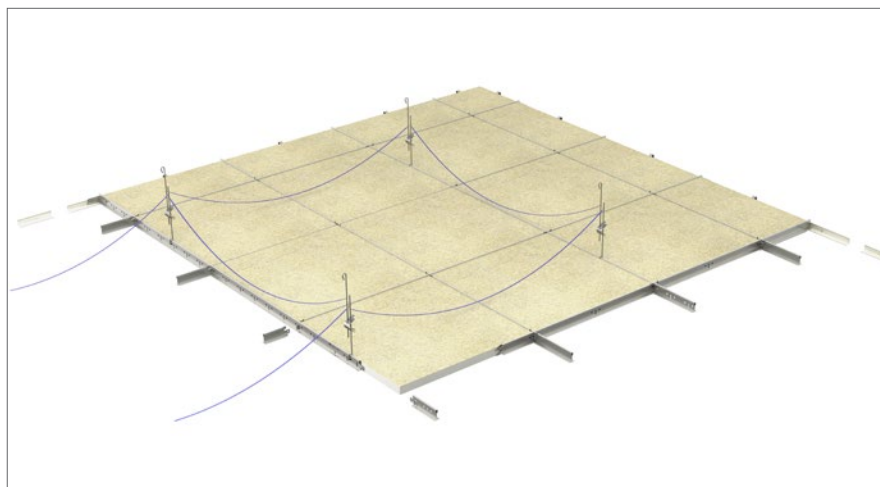
Inspektionsluckan är gjord av galvaniserat stål med vit pulverlackering. Den är som standard utrustad med 2 lås och är lämplig för undertak med synligt bärverk. Den finns i modulstorlek 600 x 600 mm. Tätning med polyesterpackning säkerställer lufttätethet mellan luckans ram och själva luckan. Luckans ram sitter ovan bärverket. Även om den är ganska lätt (5,25 kg inklusive absorbent) kan det behövas extra pendlar för att förbättra stabiliteten. Om undertaksskivan skadas kan den enkelt ersättas med en ny skiva efter att man demonterat låsen.



Kontakta Rockfon för mer information.

Jordat undertakssystem

I vissa fall med mycket specifika omständigheter (som kommer att beaktas av den kontrakterade elektrikern), kan de ledande delarna av ett undertak dvs. bärverket, jordas.



UVC-rengöring

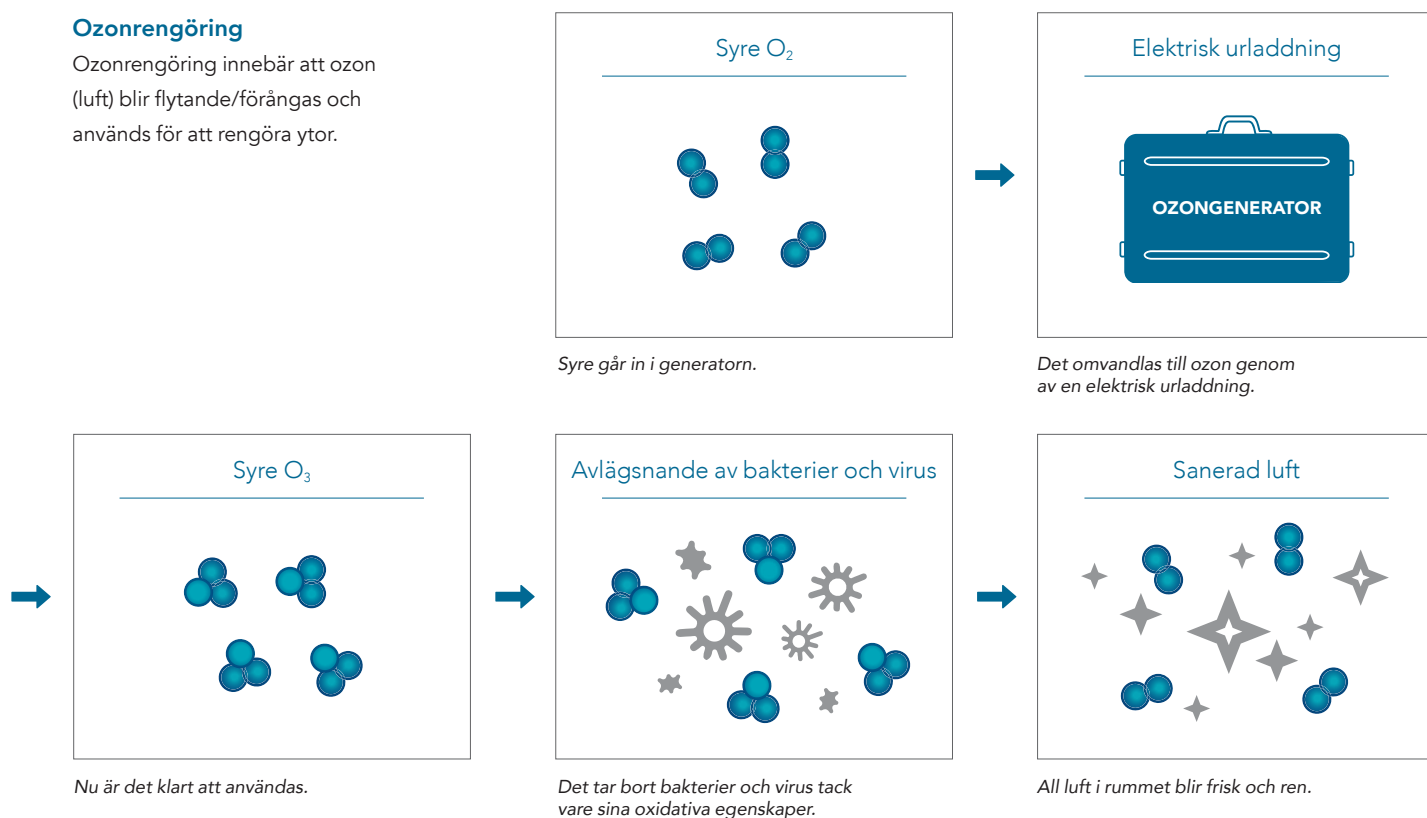
Rengöring med UV-ljus kallas ultraviolett bakteriedödande bestrålning (UVGI) och är en effektiv saneringsmetod som har använts i många olika miljöer i årtionden.

Ultraviolett ljus med kort våglängd som passerar över en yta, verkar genom att döda eller inaktivera mikroorganismer. Tekniken är effektiv mot en mängd bakterier och virus som orsakar obehag eller sjukdom hos människor, inklusive coronavirus och MRSA.



Ozonrengöring

Ozonrengöring innebär att ozon (luft) blir flytande/förångas och används för att rengöra ytor.



Generella montererekommendationer

Avslutning mellan undertak och vägg eller annan vertikal yta

L-listen skall fästas i väggen på önskad nivå med lämpliga fästdon per max. 300 mm. Skarvar mellan vägglister skall vara täta och L-lister skall monteras rakt och i våg. För bästa resultat skall man inte använda mindre längder än 300 mm.

Trälister och träskugglistor

Inga typer av trälister bör användas i brandsäkra undertak.

Avslutning mot böjd vägg

Den bästa metoden att avsluta mot böjd vägg är att använda en förböjd eller böjbar L-list som monteras enligt anvisning ovan. Rockfon hjälper gärna till att lösa denna typ av detaljer.

Hörn

L-listen skall geras väl i alla hörn/skarvar. Överlappande skarvar accepteras i innerhörn om inte annat föreskrivs.

Bärverk

Normalt monteras bärverket symmetriskt i rummet, vilket betyder att skivorna skall ha samma storlek längs de parallella sidorna. Skivorna närmast väggen bör inte ha en bredd mindre än 200 mm. Pendlar fästs i bjälklaget med lämpliga fästdon på c/c 1200 mm (ev. mindre) beroende på belastning.

Bärprofilerna monteras på c/c 1200 mm. Vilka tvärprofiler som används beror på skivornas modulstorlek.

För korrekt bärverksmontage är det viktigt att T-profilerna monteras på exakt samma höjd samt att diagonalmåtten är korrekta (se tabell på sidan 14). Skarvarna fördelas över hela takytan. Pendlar placeras max. 150 mm från bärprofilernas brandutstansning samt max. 450 mm från vägg.

Extra pendlar kan behövas för att bära laster från infällda installationer. Vid montage med direktfäste skall dessa låsas i bärprofilen med en splint.

Undertaksskiva

För att undvika nedsmutsning rekommenderar vi användning av rena handskar med nitril- eller PU-beläggning vid iläggning av Rockfon undertaksskivor.

För att erhålla bästa möjliga arbetsförhållanden, rekommenderar vi att anvisningar på förpackningarna, samt att gällande praxis alltid följs.

Tillpassning görs med en vass kniv. Alla synliga skurna kanter och genomföringar skall målas.

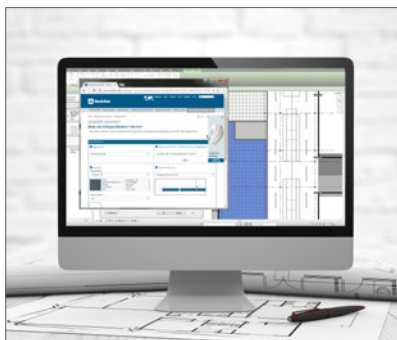
Notera! Vissa undertaksskivor kan vara rikttningsberoende. Om så är fallet framgår det av en markering på skivans baksida. För att säkerställa det färdiga undertakets enhetliga utseende är det viktigt att skivorna vänds rätt.

Verktyg

Rockfon har utvecklat en rad verktyg som finns tillgängliga på www.rockfon.se



Besök vårt CAD-bibliotek eller vår BIM-portal online för få hjälp med din projektdesign.



Skapa föreskriftstexter för våra produkter på vår hemsida.



Utforska vårt stora bibliotek med referensprojekt på vår hemsida.

Sounds Beautiful

02.2023 | Alla nämnda färgkoder baseras på NCS – Natural Colour System®-egendom och används på licens från NCS Colour AB, Stockholm 2012 eller RAL-färgstandard.
Rockfon är ett registrerat varumärke. Vi reserverar oss för tryckfel samt förbehåller oss rätten att vid sortiments och produktionstekniska korrigeringar ändra utan föregående varsel.

