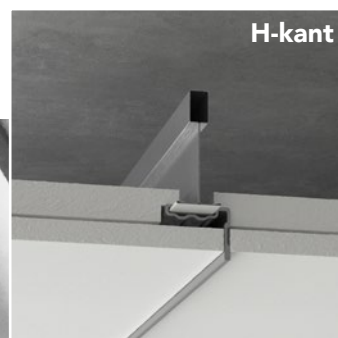


Rockfon® System Fusion® H

Systembeskrivelse



Skjult skinnesystem Lineært design

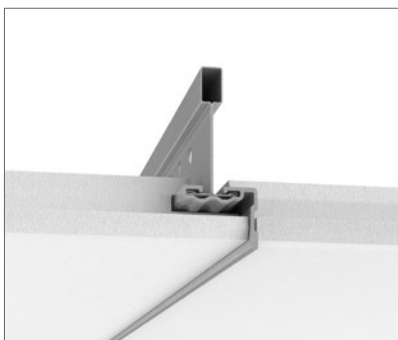
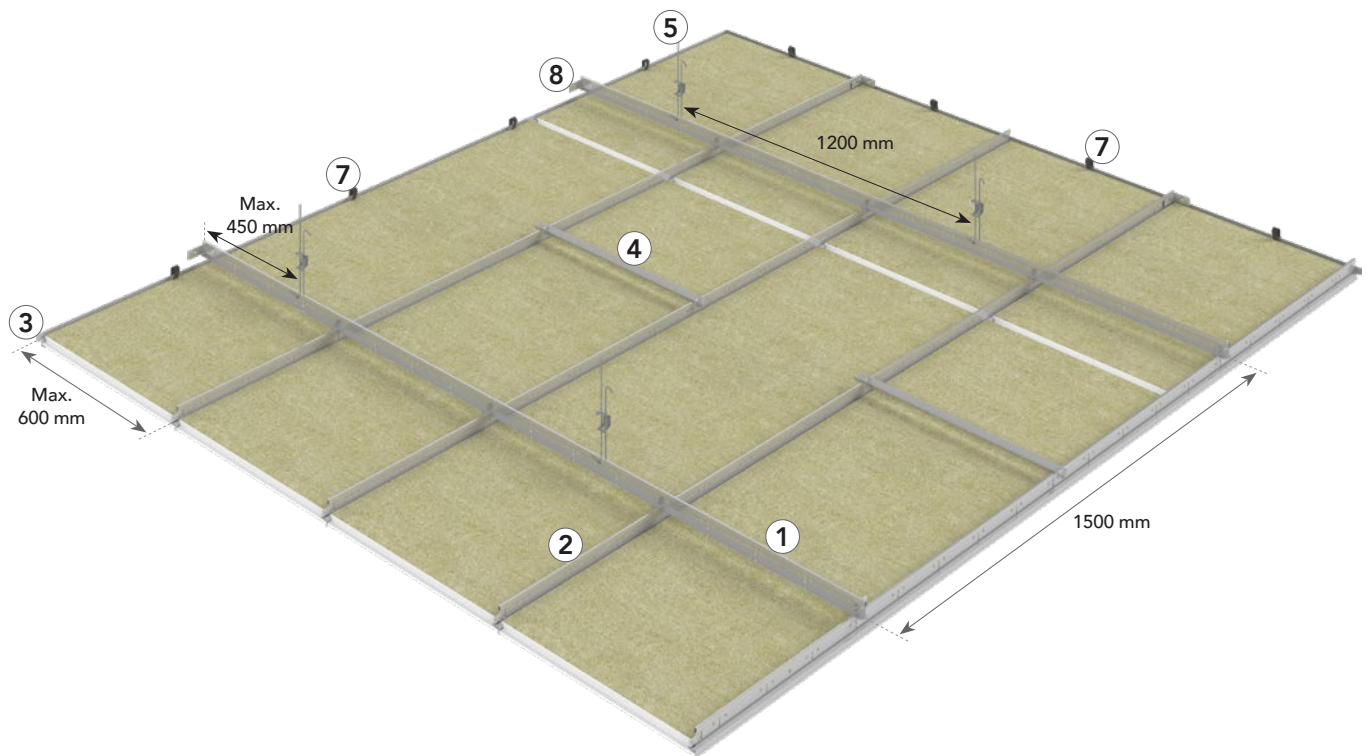
- Et elegant loftsystem med specialudformede aluprofiler, der giver et skarpt udtryk i hele loftets længde
- Skjult skinnesystem
- Alle plader er demonterbare for en nem og hurtig adgang til installationer

Beskrivelse

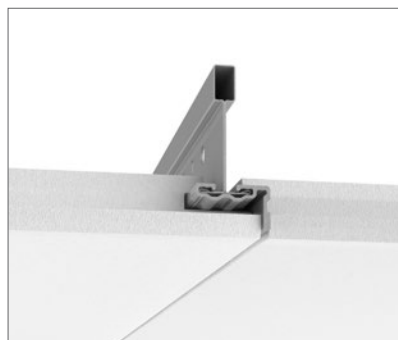
Rockfon System Fusion H er et skjult skinnesystem, som kombinerer loftplader med H-kante, i forskellige modulmål med fremhævede eller tilbagetrukne aluprofiler. Profilerne leveres som standard i naturanodiseret aluminium.

De specialudformede aluprofiler giver sammen med loftpladernes H-kanter et helt unikt og skarpt lineært udtryk.

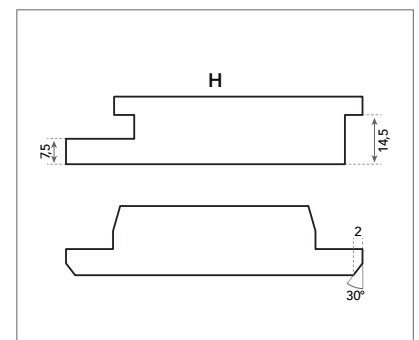
Systemet kan monteres direkte på etageadskillelsen med direkte montagebeslag eller nedstroppet i et tolagsskinnesystem med bærende Chicago Metallic™ T24 Click 2890 skinner øverst og de fremhævede eller tilbagetrukne aluprofiler nederst.



Eksempel på et fremhævet aluprofil.



Eksempel på et tilbagetrukket aluprofil.



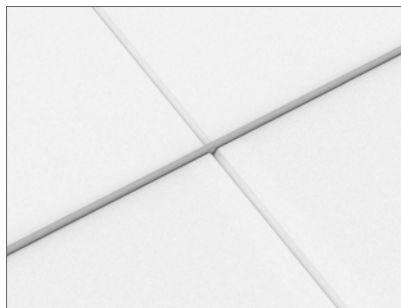
Systemet kan bruges til loftudtryk med skjulte skinner i 24 mm bredde (H-kanter i længderetning og H3-kanter i tværretning).

Systemkomponenter og forbrug

Plade		Chicago Metallic T24 Click 2890		Kantprofiler		Tilbehør			
		1	2	3	4	5	6	7	8
-		Bæreprøfil T24 Click 3600	Nedre aluprofil (fremhævet/tilbagetrøkket)	Vinkelkantprofil (standard/alu)	T-rytter	Strop	DLC-Clips	Kantfjeder FIXT	Montagevinkel
Modulmål (mm)	Forbrug/m ²								
1200 x 600	1,39 stk./m ²	0,67 lb.m/m ²	1,67 lb.m/m ²	1)	0,56 stk/m ²	0,56 stk/m ²	1,11 stk/m ²	1)	1)
1800 x 600	0,93 stk./m ²	0,67 lb.m/m ²	1,67 lb.m/m ²	1)	0,56 stk/m ²	0,56 stk/m ²	1,11 stk/m ²	1)	1)

1) Forbrug afhænger af rumstørrelse.

Plade – H-kant

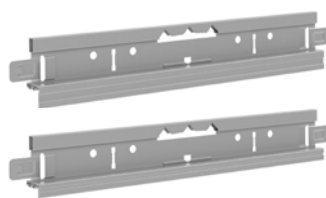


Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bæreprøfil T24 Click 3600

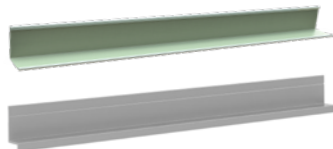


2. Nedre aluprofil (fremhævet/tilbagetrøkket)



Kantprofiler

3. Vinkelkantprofil (standard/alu)



4. T-rytter



Tilbehør

5. Strop



6. DLC-Clips



7. Kantfjeder FIXT



8. Montagevinkel



Egenskaber



Systembæreevne

Stropafstand (mm)	Modulmål (mm)	Maks. belastning (kg/m ²)	
		Maks. 2,5 mm nedbøjning	Maks. 4,0 mm nedbøjning
1200	1200 x 600	5,3	8,5
1200	1800 x 600	5,3	8,5

Systembæreevne er bestemt ud fra en maks. nedbøjning af de enkelte komponenter svarende til 1/500 af spændvidden eller den akkumulerede nedbøjning af alle konstruktionskomponenter der ikke overskrider 2,5 eller 4,0 mm. Bæreevnen er opgivet som jævnt fordelt last i kg/m², pladevægten er ikke medtaget og skinnævægten er inkluderet.



Demonterbar

Plader monteret i Rockfon System Fusion H er fuldt demonterbare.



Brandmodstandsevne

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

Velegnede plader

Rockfon System Fusion H kan installeres med følgende Rockfon plader:

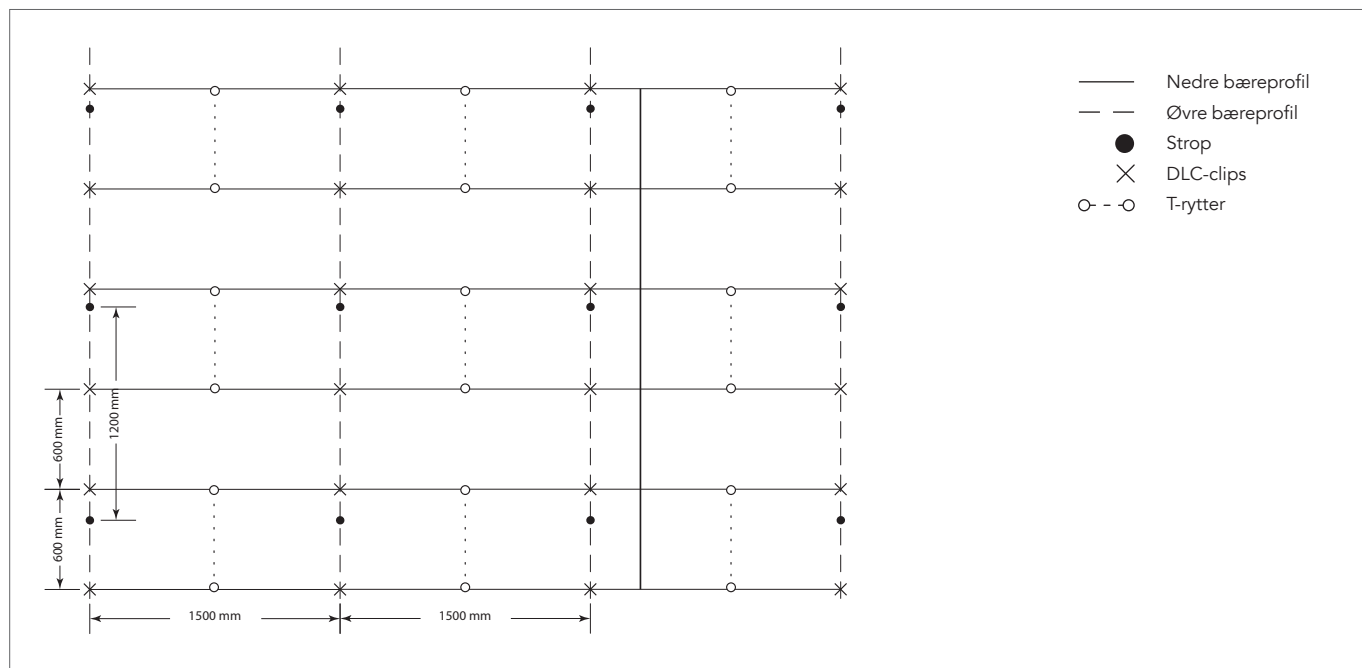
Plader	Tykkelse (mm)	Modulmål (mm)	
		1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka® Fusion®	20	•	•
Rockfon® Sonar® Fusion®	22	•	•

Systeminstallation

Layoutmuligheder og stroplacering

Rockfon Fusion loftplader kan installeres i Rockfon System Fusion H.

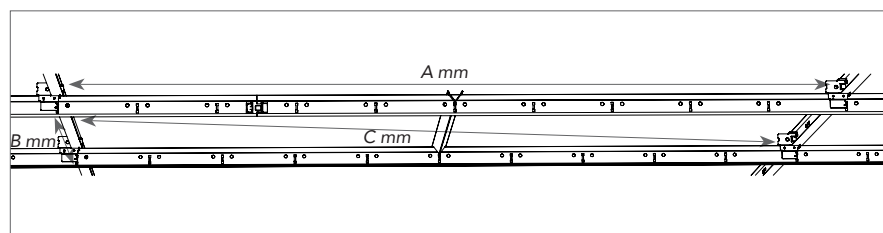
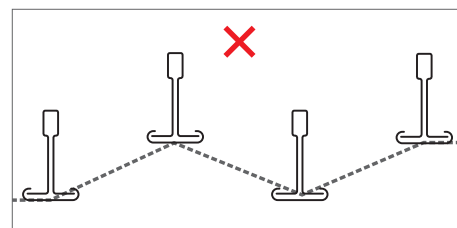
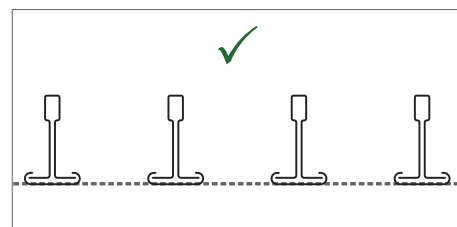
Nedenfor vises et layoutmulighed. Placering af komponenter afhænger af pladestørrelsen.



Installationskrav

Under og efter installation af skinner, er det vigtigt at kontrollere, at de nedre bæreprøfiler er monteret vandret. Rockfon anbefaler en maksimal niveauforskel på +/- 1,0 mm mellem profilerne og bør ikke akkumuleres. Denne tolerance er gældende for alle retninger.

Det er samtidigt vigtigt at kontrollere at der er en ret vinkel (90°) mellem bæreprøfiler og nedre bæreprøfil. Dette gøres nemt ved at sammenligne de to diagonaler. Se de anbefalede diagonalmåls og tolerancer nedenfor.

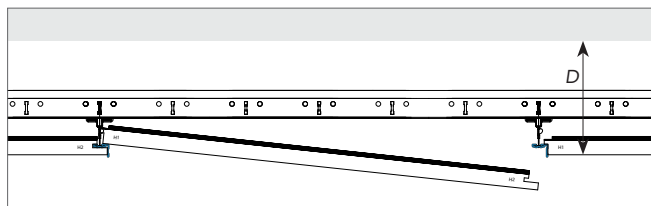


Modulmål (A x B)	Diagonal (C)	Tolerance
mm		
1200 x 600	1615,6	+/- 1,0
1800 x 600	1615,6	

Mindste indbygningshøjde (mm)

Loftplader installeret i Rockfon System Fusion H er fuldt demonterbare. Installationshøjden er defineret som afstanden fra undersiden af pladen til undersiden af etageadskillelsen, hvortil stropper er fæstet. D er minimumshøjden for let montage og demontage.

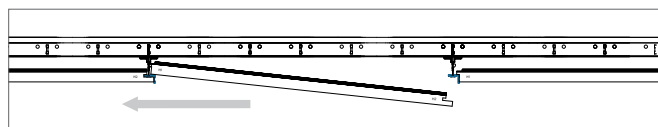
Det anbefales at montere med bæreprøfiler og DLC clip som vist på tegningen nedenfor.



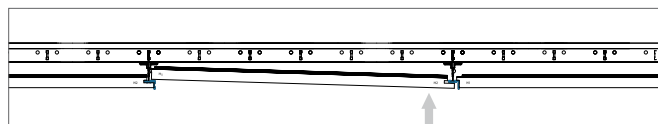
Mindste indbygningshøjde for let montage og demontage monteret direkte med montagebeslag		
Pladetykkelse	Modulmål	D
mm		
20	1200 x 600	62
20	1800 x 600	62

Mindste indbygningshøjde for let montage og demontage monteret med DLC-Clip og montagebeslag		
Pladetykkelse	Modulmål	D
mm		
20	1200 x 600	100
20	1800 x 600	100

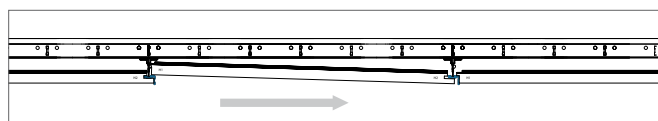
Ilægning af plader



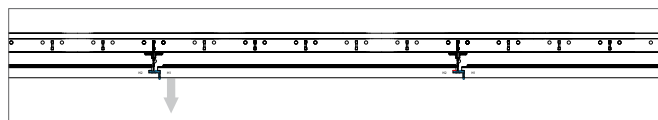
Skub pladen med H1 kanten mod aluminiumskinnens "krop".



Løft enden af pladen med H2 kanten op imod aluminiumsskinen.



Skub pladen tilbage vandret mod aluminiumsskinen.



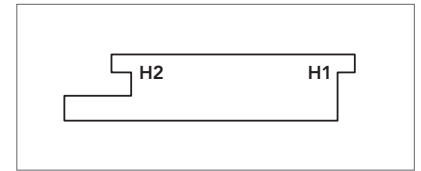
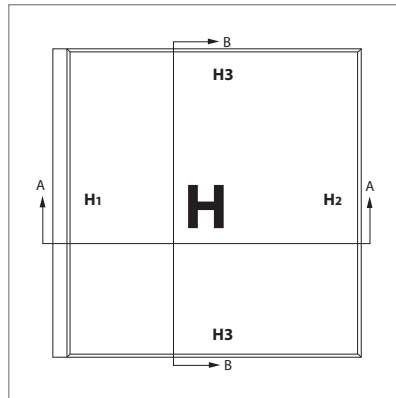
Sænk pladen forsigtigt på plads.

Plademontage

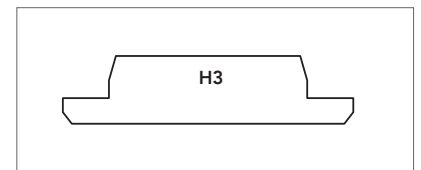
Ved demontage er det enkelt at nedtage og genopsætte en eller flere plader.

Montageprincip

Fusion plader har 3 forskellige kantudformninger fordelt på pladens 4 sider: H1, H2 og H3 – se fordelingen på illustrationen til højre.



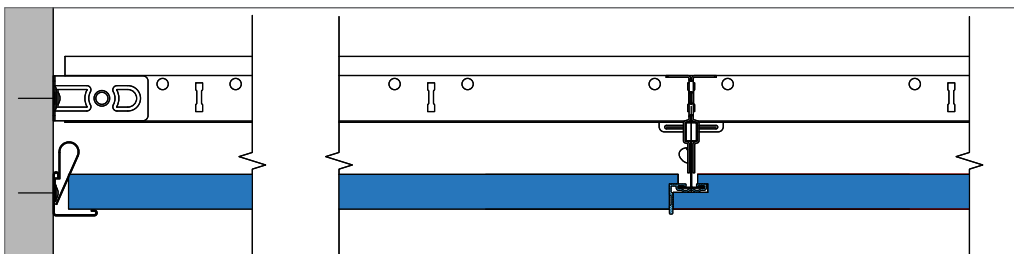
Snit A-A.



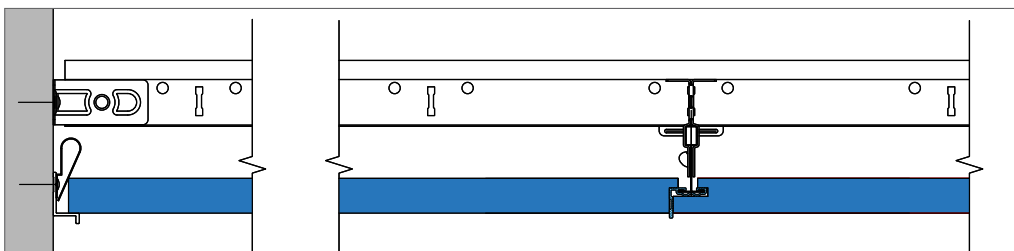
Snit B-B.

Kantafslutninger

Nedenfor er vist eksempler på kantafslutninger. Yderligere detaljer kan findes på www.rockfon.dk.



Kantafslutning med vinkelkantprofil. Husk altid at låse pladen med kantfjedre.



Kantafslutning med Fusion vinkelkantprofil i aluminum. Husk altid at låse pladen med kantfjedre.

Integration med armaturer

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

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

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



Systembæreevne

Stropafstand (mm)	Pladestørrelse (mm)	Maks. belastning (kg/m ²)	
		Maks. 2,5 mm nedbøjning	Maks. 4,0 mm nedbøjning
1200	1200 x 600	5,3	8,5
1200	1800 x 600	5,3	8,5

Systembæreevne er bestemt ud fra en maks. nedbøjning af de enkelte komponenter svarende til 1/500 af spændvidden eller den akkumulerede nedbøjning af alle konstruktionskomponenter der ikke overskrider 2,5 eller 4,0 mm. Bæreevnen er opgivet som jævn fordelt last i kg/m², pladevægten er ikke medtaget og skinnesværgen er inkluderet.

Oversigt over systembæreevne

	Installationens vægt		
	< 0,25 kg/stk.	0,25 ≥ 3,0 kg/stk.	> 3,0 kg/stk.
Lille armaturintegration; Spots, højttaler, ventilation mv.	Tegning A	Tegning B	Opstropet individuelt
Stor armaturintegration; Større lamper, højttaler, ventilation, osv.	Tegning A	Tegning B	Opstropet individuelt

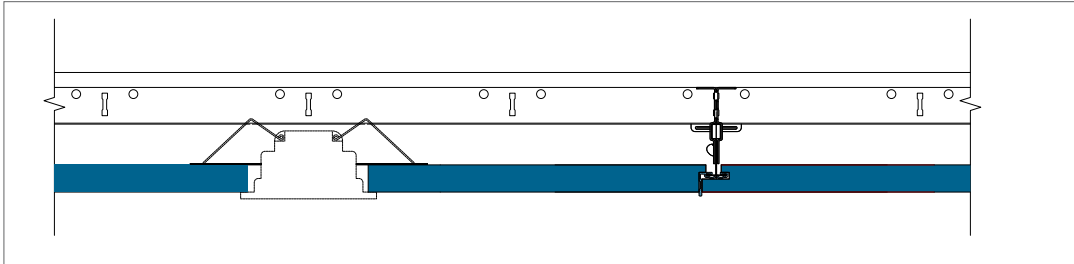
Ved integrering af installationer i Rockfon System Fusion H bør du altid følge det lokale bygningsreglement, hvis kravene er strengere end de anbefalinger Rockfon har nævnt i ovenstående tabel.

Kontakt teknisk afdeling hos Rockfon for mere information om egnede lysarmaturer, tilbehør og tilgængeligheden af CAD tegninger af de forskellige installationer integreret i Rockfon System Fusion H.

Tegning A

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

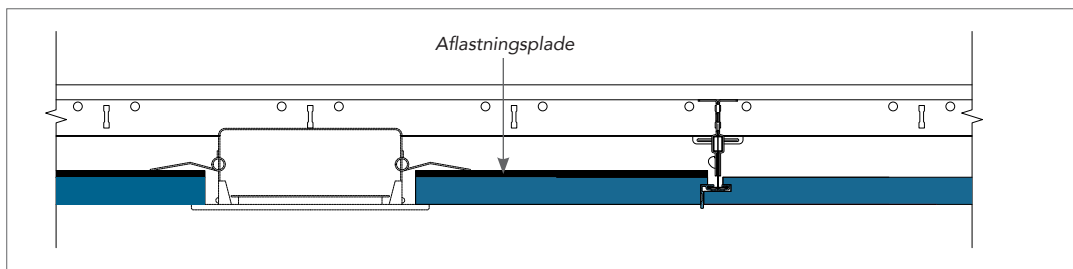
Rockfon anbefaler at installere spots og andre lysarmaturer centreret i pladen.



Tegning B

Integrationen af et spot, lysarmatur, røgalarm, højttaler, mv. (der vejer $0,25 \geq 3,0$ kg/stk.).

Det anbefales kraftigt at anvende en passende aflastningsplade til at overføre belastningen til skinnerne (som vist på tegning) eller at anvende aflastningsstænger til samme. Det anbefales også at bruge ekstra stropper for at undgå nedbøjning, samt ved montage af lysarmaturer centreret i pladen.



Generelle installationsanbefalinger

Tilslutning mellem loft og væg eller anden lodret flade

Kantprofilen skal fastgøres til den lodrette flade på den ønskede højde ved hjælp af korrekt fastgørelse pr. 300-450 mm. Sørg for, at samlinger mellem profilerne er tætte og pæne, og at der ikke er knæk mellem profiler, så de forbliver i niveau. Brug så lange kantprofiler som muligt, for at opnå det pæneste resultat. Det anbefales at bruge profiler som er min. 300 mm lange.

Træprofiler, træskyggelister og metalskyggelister bør ikke anvendes med brandsikre lofter.

Tilslutning mellem loft og buet lodret vægflade

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

Hjørner

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

Skinnesystem

Skinnesystemet skal monteres ved en temperatur på over 15°C.

Medmindre andet er angivet, bør loftet opsættes symmetrisk og hvor det er muligt bør kantplader være større end 200 mm i bredden. Stroppe skal fastgøres med passende topfastgørelser og til bæreprøfiler på 1200 mm (eller mindre hvis der er ekstra belastning).

De øvre bæreprøfiler skal placeres med en afstand af max. 1500 mm og de skal fastgøres til væggen.

For korrekt skinneinstallation sikres det, at de nedre aluprofiler er perfekt afstemt vandret, og at diagonal mål er ens (se krav og tolerancer på side 5). Bæreprøfilernes samlinger bør være forskudt, og der bør være en strop placeret 150 mm til hver side af alle brandudstandsninger og 450 mm fra enden af det bæreprøfil, der ender ved et kantprofil.

Bæreprøfilerne fastgøres herefter solidt i stropperne i den ønskede højde. De nedre aluprofiler monteres herefter under bæreprøfilerne ved hjælp af DLC clips med en indbyrdes afstand som svarer til Rockfon Fusion pladernes bredde. Hver andet profil fastgøres til væggen.

Yderligere stropper kan være nødvendige til at bære vægten af øvrige installationer i loftet.

Standard modulstørrelser 1200 x 600 mm og 1800 x 600 mm

Monter de nedre Fusion aluprofiler med en indbyrdes afstand på 600 mm og fastgør dem til de øvre bæreprøfiler med DLC clip. Fusions Aluprofilerne stabiliseres afslutningsvis med T-ryttere, som vist på systemoversigten på side 2, hvorefter Rockfon Fusion pladerne kan monteres.

Ilægning af plader

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

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

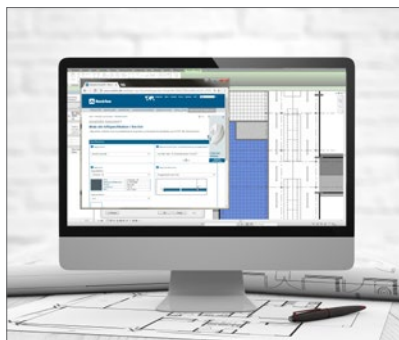
For at sikre det bedst mulige arbejdsmiljø anbefaler vi at de installationsanvisninger der forefindes på vores emballage følges, samt at gældende arbejdspraksis på byggepladsen altid følges. Der anbefales to personer til at installere 1800 x 600 mm plader.

Værktøjer

Rockfon har udviklet særlige værktøjer, der er tilgængelige på www.rockfon.dk.



Besøg vores online CAD bibliotek eller BIM portal for at hjælpe dig i dit projekt.



Generer foreskrifter på vores produkter på hjemmesiden.



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

Rockfon® er et registreret varemærke
tilhørende ROCKWOOL koncernen.

 twitter.com/RockfonOfficial

 linkedin.com/company/Rockfon-as/

 instagram.com/Rockfon_official/

 youtube.com/RockfonDenmark

08.2018 | Alle nævnte farvekoder er baseret på NCS - Natural Colour System[®] - et system der er ejet af, og anvendes med licens fra NCS Colour AB, Stockholm 2012 eller RAL farve standard.
Rockfon er et registreret varemærke. Der tages forbehold for trykfejls- og produkttekniske ændringer uden forudgående varsel



Rockfon
(ROCKWOOL A/S)
Hovedgaden 501
2640 Hedehusene

Tlf: 46 56 21 22
Fax: 46 56 40 30
www.rockfon.dk