

Rockfon® System dB T24 A, E™

Systembeskrivelse



Synligt/Delvist skjult skinnesystem
Klassisk design

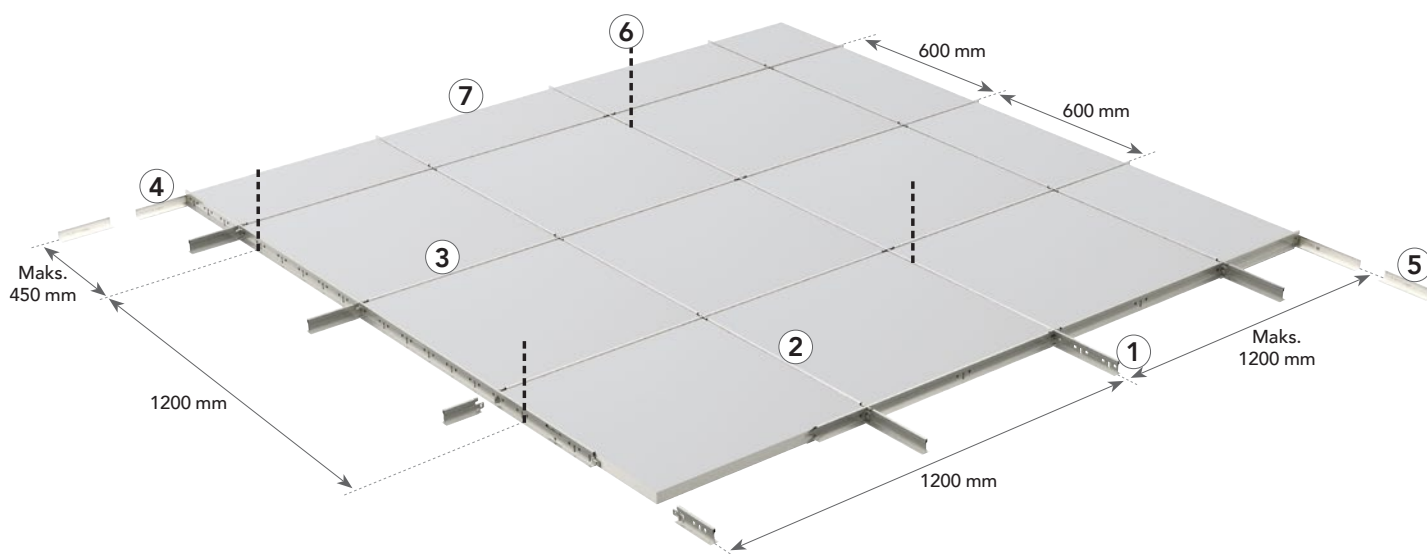
- Overlegen kombination af lydabsorption og lydisolering for reduktion af rum-til-rum lydoverførsel
- Synligt og delvist skjult skinnesystem
- Alle plader er demonterbare for en nem og hurtig adgang til installationer

Beskrivelse

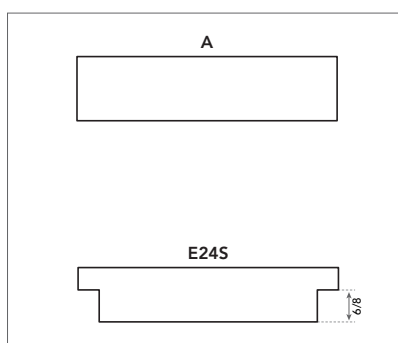
Rockfon® System dB T24 A, E™ er et synligt eller delvist skjult skinnesystem, der er specielt egnet til at reducere rum-til-rum lydoverførsel ved at give den bedste kombination af lydabsorption og lydisolering.

Ved at kombinere **Chicago Metallic™ T24 Click 2890** skinner med Rockfon dB A-kant plader eller vores dB E-kant plader til et enten synligt eller delvist skjult skinnesystem, får du et loft med unikke akustiske egenskaber. Chicago Metallic T24 Click 2890 har en klikkobling, der forbinder tværprofiler med bæreprøfer. Det giver en nem og hurtig installation, samtidig med at systemet bliver stabilt og demonterbart. Bæreprøfer og tværprofiler er 24 mm brede og 38 mm høje. Ved at profilerne er lige høje sikres en god styrke og bedre integrationsmulighed med armaturer.

Kritiske områder for lydoverførsel findes bl.a., hvor skillevægge møder lofter eller omkring lysarmaturer. Sortimentet af dB-tilbehør er designet til at mindske rum-til-rum-lydoverførsel. F.eks. er installation af Rockfon® Soundstop™ en glimrende løsning for at mindske støjoverførslen mellem loftplenum og eksempelvis et tilstødende kontor. Ved montage af Rockfon® Rocklux® begrænses lydoverførsler gennem tekniske installationer og fortrolighed, og privatliv forbedres. Integration af lysarmaturer og ventilationskanaler foretages uden problemer. Plader monteret i dette system er fuldt demonterbare.



De 38 mm høje bære- og tværprofiler giver stabilitet og nem integration af serviceinstallationer.



Synligt og delvist skjult skinnesystem med A- og E-kant plader.

Systemkomponenter og forbrug

Plade		Chicago Metallic T24 Click 2890			Kantprofiler		Tilbehør		
		1	2	3	4	5	6	7	8
A, E kant		Bæreprøfil T24 Click 3600	Tværprøfil T24 Click 600	Tværprøfil T24 Click 1200	Skyggenotprofil	Vinkelkantprofil 24 x 24	Strop	Kantfjeder FIXT	Direkte montagebeslag
Modulmål (mm)	Forbrug/m ²								
600 x 600	2,78 Stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	0,83 lb.m./m ²	1,67 lb.m./m ²	1)	1)	0,7 Stk./m ²	1)	0,7 Stk./m ²
1200 x 600	1,39 Stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	-	1,67 lb.m./m ²	1)	1)	0,7 Stk./m ²	1)	0,7 Stk./m ²

1) Forbrug afhænger af rumstørrelse..

Plade - A- og E-Kant



A-Kant



E-Kant

Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bæreprøfil T24 Click 3600



2. Tværprøfil T24 Click 600



3. Tværprøfil T24 Click 1200



Kantprofiler

4. Skyggenotprofil



5. Vinkelkantprofil 24 x 24



Tilbehør

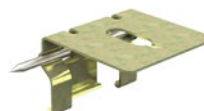
6. Strop



7. Kantfjeder FIXT



8. Direkte montagebeslag



Egenskaber



Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m ²)	
Stropafstand (mm)	Modulmål (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøjning	Maks. 4,0 mm nedbøjning
1200	600 x 600	11,1	18,4
1200	1200 x 600	12,1	19,8

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 skinnevægten er inkluderet.



Korrosionsbestandig

Klasse B (EN13964).



Demonterbar

Plader monteret i Rockfon System dB T24 A, E 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.



Lydisolering

$D_{n,f,w}$ -værdierne i dB viser lydisoleringen, som loftet giver fra rum til rum.

Jo højere $D_{n,f,w}$ -værdi, des bedre er lydisoleringen fra rum til rum.

Plader	Uden lydbarriere			Soundstop 30 dB		
	1	2	3	1	2	3
Rockfon Blanka dB 35 A	35*	33	35	50	49	50
Rockfon Blanka dB 41 A	41*	36	40	55	52	54
Rockfon Blanka dB 43 A	43*	37	41	56	53	55
Rockfon Blanka dB 46 A	46*	38	42	58	54	55
Rockfon Sonar A	27*	26	28	47	46	47
Rockfon Sonar dB 35 A	35*	33	35	50	49	50
Rockfon Sonar dB 41 A	41*	35	39	55	50	53
Rockfon Sonar dB 43 A	43*	36	40	56	51	54
Rockfon Sonar dB 46 A	46*	38	42	58	54	55
Rockfon Blanka dB 41 E24	38	34	37	53	50	51
Rockfon Blanka dB 43 E24	40	35	38	55	50	52
Rockfon Blanka dB 46 E24	42	36	39	55	51	53

1: Uden lysarmatur.

2: Med lysarmatur (2x4 TBS 260 lysarmatur).

3: Med lysarmatur (2x4 TBS 260 lysarmatur) + Rockfon Rocklux.

*Målte værdier.

- Ydeevne afhænger meget af installationen og systemet.
- Ydeevnen reduceres, hvis du installerer lys. Her har du så mulighed for at tilføje Rocklux for at beholde de ønskede lydverdier.
- Tilføjelse af lydbarrierer vil øge den generelle ydeevne.

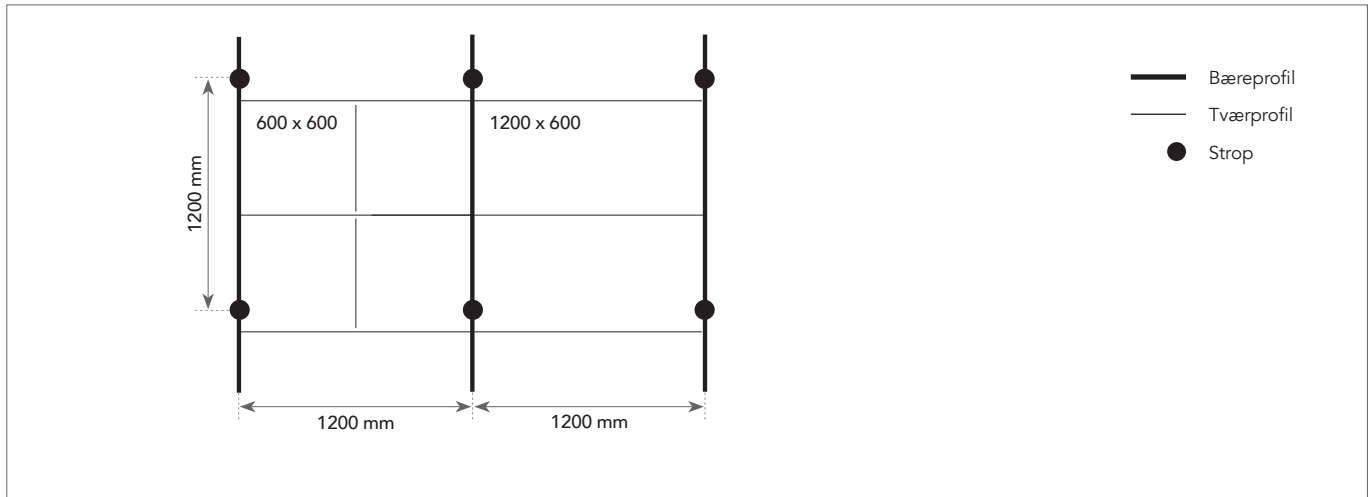
Velegnede plader

			Modulmål (mm)	
Plader	Kant	Tykkelse	600 x 600	1200 x 600
Rockfon Blanka dB 35	A24	25	•	•
	E24S8		•	•
Rockfon Blanka dB 41	A24	35	•	•
	E24S8		•	•
Rockfon Blanka dB 43	A24	40	•	•
	E24S8		•	•
Rockfon Blanka dB 46	A24	50	•	•
	E24S8		•	•
Rockfon Sonar dB 35	A24	25	•	•
	E24S8		•	•
Rockfon Sonar dB 41	A24	35	•	•
	E24S8		•	•
Rockfon Sonar dB 43	A24	40	•	•
	E24S8		•	•
Rockfon Sonar dB 46	A24	50	•	•
	E24S8		•	•

Systeminstallation

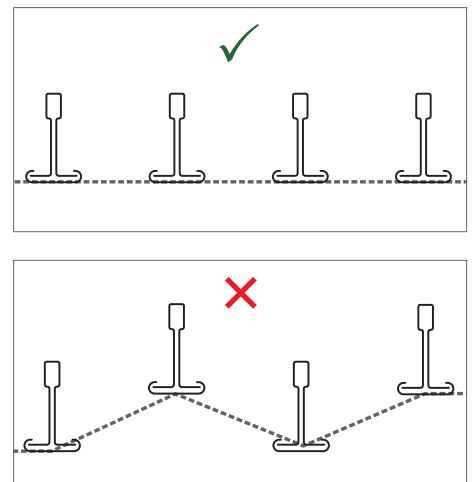
Layoutmuligheder

Rockfon plader med A24- og E24-kanter kan installeres i Rockfon System dB T24 A, E. Nedenfor vises layouteksempler, der afhænger af pladestørrelsen.

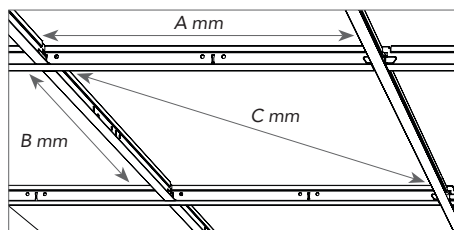


Installationskrav

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



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



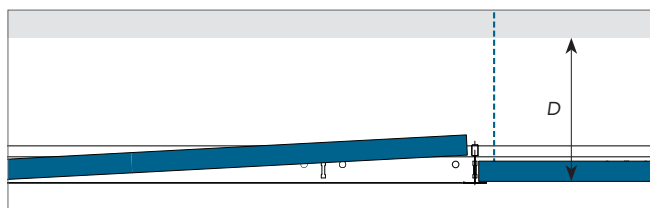
Modulmål (A x B)	Diagonal (C)	Tolerance
mm		
600 x 600	814,60	+/- 1,0
1200 x 600	1309,50	

Mindste indbygningshøjde (mm)

Loftplader installeret i Rockfon System dB T24 A, E 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.

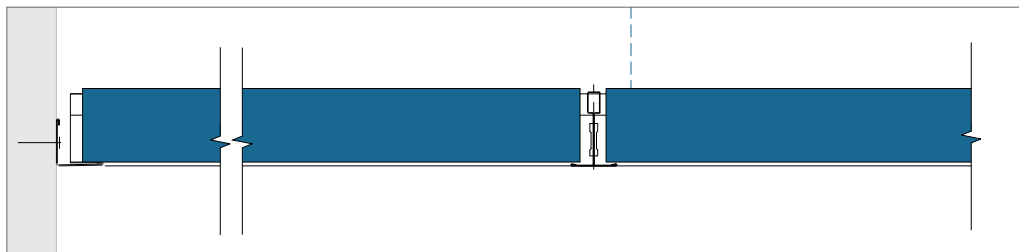
Ved installation af Rockfon Rocklux skal afstanden mellem plader og etageadskillelse være mindst 214 mm. (For plader med modulmål 600 x 600 mm, skal det korte tværprofil afmonteres for at skabe et større installationsområde).

Pladetykkelse	Modulmål	D
mm		
35 - 50	600 x 600 1200 x 600	200

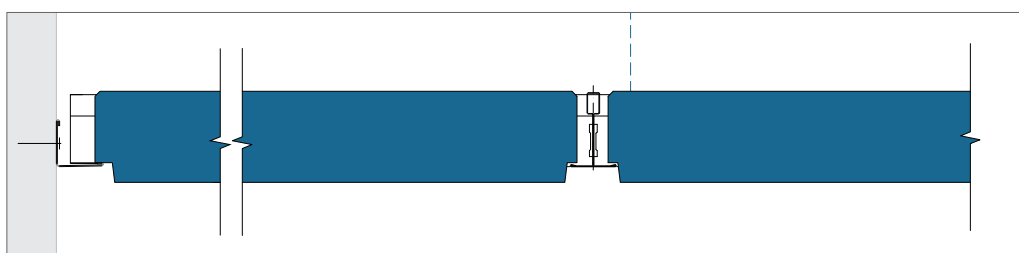


Kantafslutninger

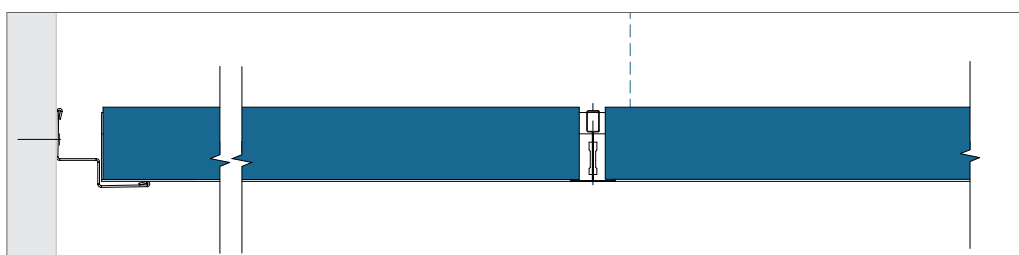
Nedenfor er vist eksempler på kantafslutninger. Yderligere detaljer kan findes på www.rockfon.dk.



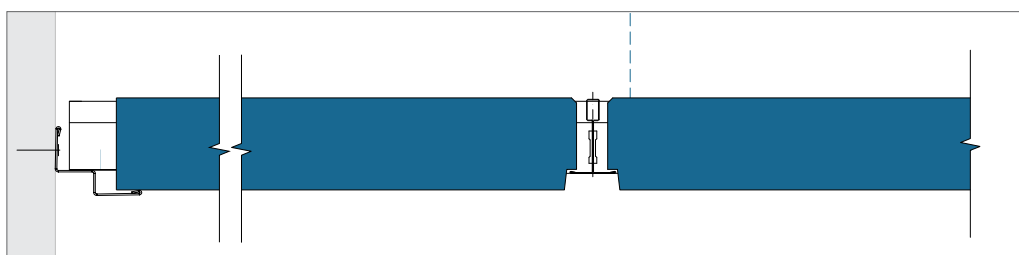
A kant - Kantafslutning med vinkelkantprofil. Husk altid at låse pladen med kantfjedre.



E kant - Kantafslutning med vinkelkantprofil.



A kant - Kantafslutning med skyggenotprofil. Husk altid at låse pladen med kantfjedre.



E kant - Kantafslutning med skyggenotprofil. Husk altid at låse pladen med kantfjedre.

Integration af armaturer

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

Hvis loftet skal kunne bære andre belastninger, anbefaler Rockfon ekstra tiltag i form af trykfordelende aflastningsplader eller aflastningsstænger, der hviler på skinnerne, som overfører vægten af det isatte armatur til skinnerne. Størrelsen af aflastningspladen bør ikke være større end modulmålet 600 x 600 mm, 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 dB T24 A, E.



Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m ²)	
Stropafstand (mm)	Modulmål (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøjning	Maks. 4,0 mm nedbøjning
1200	600 x 600	11,1	18,4
1200	1200 x 600	12,1	19,8

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 skinnervægten er inkluderet.

Planlægning

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

Oversigt over systembæreevne

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

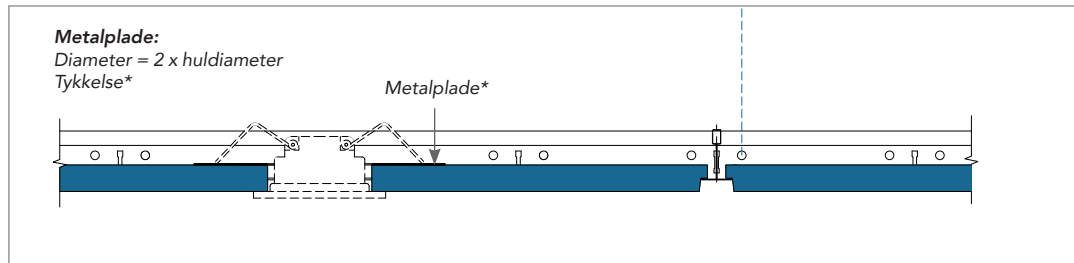
Ved integrering af installationer i Rockfon System dB T24 A, E bør du altid følge det lokale bygningsreglement, hvis kravene er strengere end de anbefalinger, Rockfon har nævnt i ovenstående tabel.

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

Tegning A

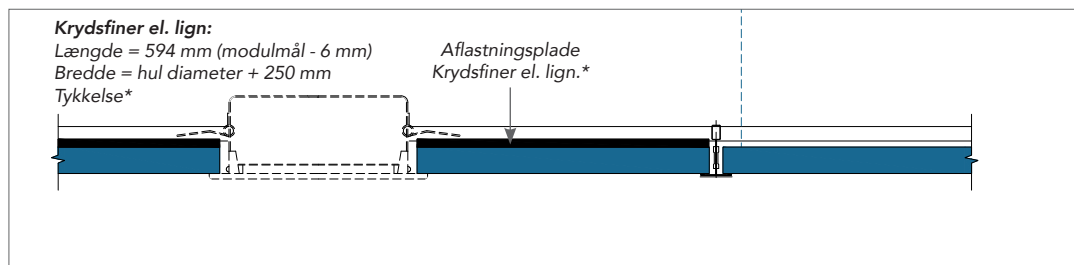
Integrationen af spot, røgalarm, højtaler mv. (der vejer <math><0,25\text{ kg/stk.}</math>).

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



Tegning B

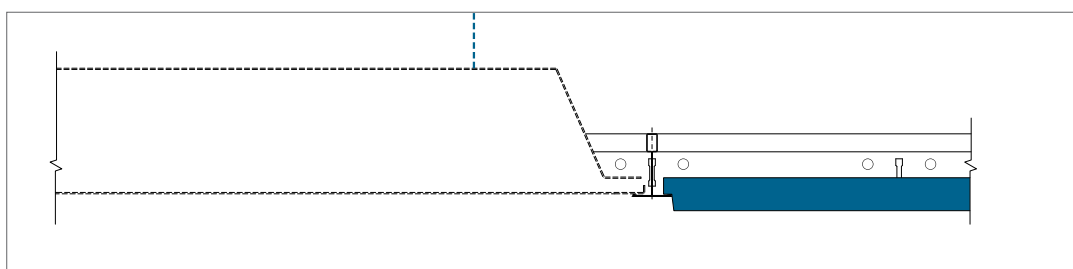
Integrationen af spot, lysarmatur, røgalarm, højtaler, mv. (der vejer $0,25 \geq 3,0$ kg/stk.). Det anbefales kraftigt at anvende en passende aflastningsplade til at overføre belastningen til skinnesystemet (som vist på tegning) eller at anvende aflastningsstænger til samme. Det anbefales også at bruge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



* Tykkelsen på aflastningspladen skal dimensioneres i forhold til vægt, størrelse og placering af lysspots, højtalere osv. Aflastningspladen må ikke nedbøje efter installationen.

Tegning C

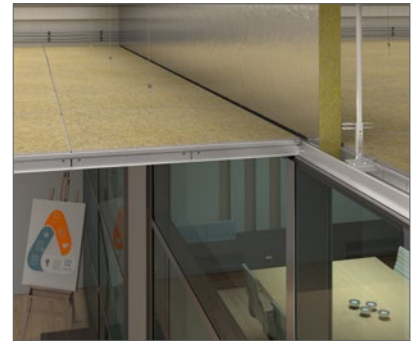
Integrationen af et modulopbygget lys- eller ventilationsarmatur (jævnt fordelt i skinnesystemet), der maks. vejer systemets bæreevnekapacitet. Hvis det forventes, at systembæreevnen overstiges, anbefales det kraftigt at opstroppe installationen individuelt. Alternativt bør anvendes installationer, som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



Specialløsninger

Rockfon® Soundstop™

Bandraster profiler er perfekte til placering af lydbarrierer. Installer Rockfon Soundstop for at isolere mod støj overført mellem rum og plenum. Rockfon Soundstop kan også anvendes til at forhindre spredning af ild i loftets plenum.



Rockfon® Rocklux®

Begrænser lydoverførsler gennem tekniske installationer og forbedrer fortrolighed og privatliv. Rockfon Rocklux leveres fladt og skal samles. Ved montage skal du blot bøje langs den præ-skårne linje. Alu-båndet (medfølger i boksen) skal anvendes på alle 4 sider for at nå Dn,f,w værdierne.



Eksterne dimensioner efter foldning	Indvendige dimensioner efter foldning	Dimension, når den er flad i en kasse	Passer til følgende tekniske installationsmål
mm			
785 x 785 x 160	725 x 725 x 130	1105 x 1105 x 30	600 x 600, 1200 x 600*
1460 x 425 x 160	1400 x 365 x 130	1780 x 745 x 30	1200 x 300

* Brug 2 stk. Rockfon Rocklux 1105 x 1105 x 30 mm til disse dimensioner.

Generelle Installationsanbefalinger

Tilslutning mellem loft og væg eller anden lodret flade

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

Træprofiler, træskyggelister og 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, der overlapper hinanden, kan udføres ved indvendige hjørner, når der anvendes metalprofiler, med mindre andet er specificeret.

Skinnesystem

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

Bæreprøfilet skal placeres med en afstand af 1200 mm til 600 x 600 mm og 1200 x 600 mm modulstørrelser. For 1800 x 600 mm modulstørrelse skal bæreprøfiler placeres med en afstand af 1800 mm.

For korrekt skinneinstallation sikres det, at T-profilerne er perfekt afstemt vandret, og at diagonal mål er ens (se krav og tolerancer på side 6). 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.

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

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 emballagen, følges, samt at gældende arbejdspraksis på byggepladsen altid følges.

Der anbefales to personer til at installere 1800 x 600 mm plader.

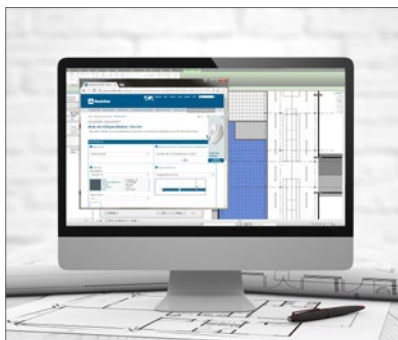
Bemærk: Visse plader med mat, plan overflade er retningsbestemte. For at sikre et ensartet udtryk i det færdige loft er det vigtigt, at alle pladerne vender ens. Pladens retning fremgår af en pil på bagsiden af pladen.

Værktøjer

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



For yderligere information se CAD-biblioteket på vores hjemmeside.



Generer forskrifter på vores produkter på hjemmesiden.



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

Rockfon® er et registreret varemærke
tilhørende ROCKWOOL koncernen.

 twitter.com/RockfonOfficial

 linkedin.com/company/Rockfon-as/

 instagram.com/Rockfon_official/

 youtube.com/RockfonDenmark

09/2021 | 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

