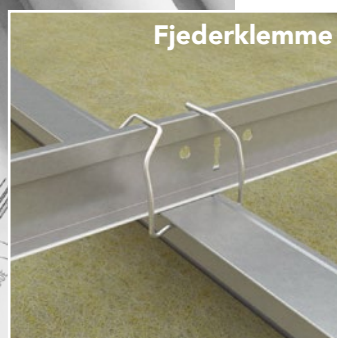
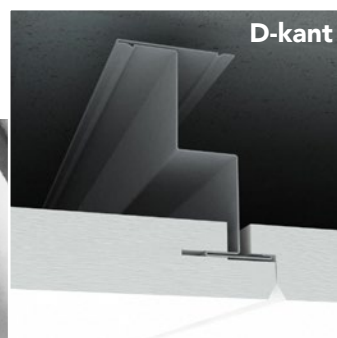


Rockfon® System T24 Stepped Z D™

Systembeskrivelse



Skjult skinnesystem
Ubrudt design

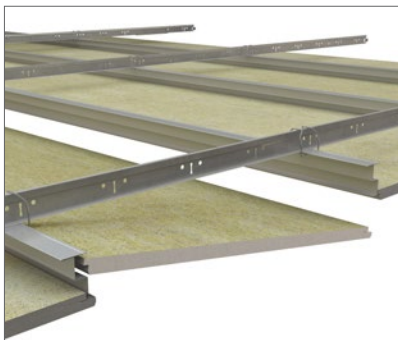
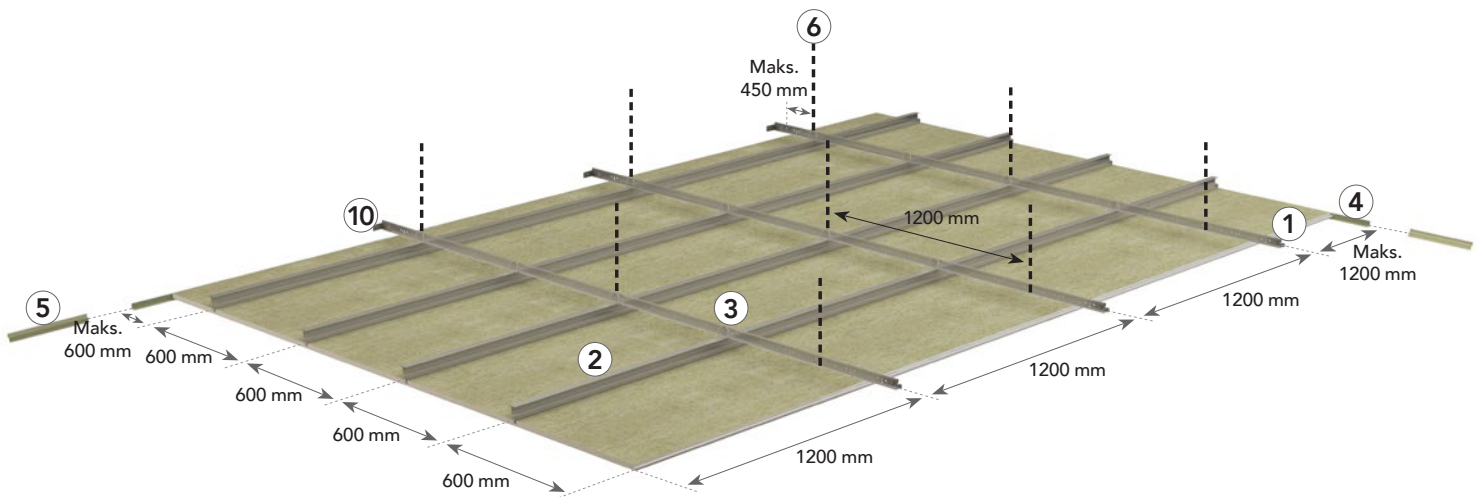
- Elegant, ubrudt loftudtryk
- Alle plader er fuldt demonterbare for adgang til bagvedliggende installationer
- Systemer er egnet til store pladeformater

Beskrivelse

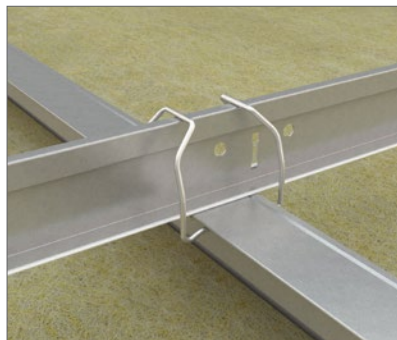
Rockfon System T24 Stepped Z D er et galvaniseret skjult skinnesystem, som kan anvendes til montering af Rockfon plader med D-kant.

Systemet omfatter bæreprøfiler og Stepped Z-profiler. Rockfon plader med D-kanter og pladetykkelse på op til 25 mm, som kan nemt monteres og demonteres i dette system. Herved får man et æstetisk tiltalende og tilgængelig loft med skjult skinnesystem.

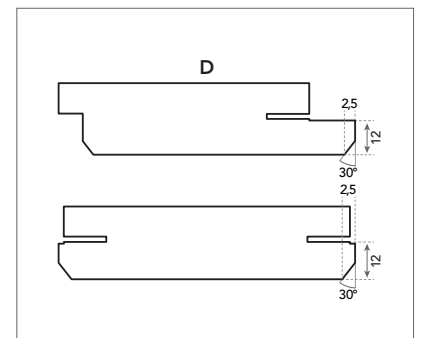
Rockfon System T24 Stepped Z D kan monteres enten nedhængt eller direkte til etageadskillelse.



Pladerne kan let monteres og efterfølgende demonteres i dette system.



Specielt konstrueret fjederklemme til låsning af Stepped Z profil til T24 skinnen uden brug af værktøj.



Detaljebillede af D-kanten.

Systemkomponenter og forbrug

Plade	Chicago Metallic T24 Stepped Z			Vinkelkanter		Tilbehør					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
-	Bæreprøfil T24 Click 3600	Stepped Z profil	Fjeder- klemme	Vinkelkant- profil	Skyggenot- profil	Strop	Direkte montage- beslag	Kantfjeder FIXT	Afstivnings- profil	Væg- og brobeslag	
Dimension (mm)	Forbrug/m ²										
600 x 600	2,78 stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	1,66 lb.m./m ²	2,77 stk./m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	0,70 stk./m ²	2)	-	1)
1200 x 600	1,39 stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	1,66 lb.m./m ²	2,77 stk./m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	0,70 stk./m ²	2)	-	1)
1500 x 600	1,11 stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	1,66 lb.m./m ²	2,77 stk./m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	0,70 stk./m ²	2)	-	1)
1800 x 600	0,93 stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	1,66 lb.m./m ²	2,77 stk./m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	0,70 stk./m ²	2)	-	1)
2100 x 600	0,79 stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	1,66 lb.m./m ²	2,77 stk./m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	0,70 stk./m ²	2)	-	1)
2400 x 600	0,69 stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	1,66 lb.m./m ²	2,77 stk./m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	0,70 stk./m ²	2)	-	1)
900 x 900	1,23 stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	1,11 lb.m./m ²	1,84 stk./m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	0,70 stk./m ²	2)	2,22 lb.m./m ²	1)
1200 x 1200	0,69 stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	0,83 lb.m./m ²	1,38 stk./m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	0,70 stk./m ²	2)	1,67 lb.m./m ²	1)
1200 x 300	2,78 stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	3,33 lb.m./m ²	5,53 stk./m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	0,70 stk./m ²	2)	-	1)
1500 x 300	2,22 stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	3,33 lb.m./m ²	5,53 stk./m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	0,70 stk./m ²	2)	-	1)
1800 x 300	1,85 stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	3,33 lb.m./m ²	5,53 stk./m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	0,70 stk./m ²	2)	-	1)
2100 x 300	1,59 stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	3,33 lb.m./m ²	5,53 stk./m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	0,70 stk./m ²	2)	-	1)
2400 x 300	1,39 stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	3,33 lb.m./m ²	5,53 stk./m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	0,70 stk./m ²	2)	-	1)

1) Forbrug afhænger af rumstørrelse.

2) Kantfjeder anvendes til at låse pladen imod væggen. Når der anvendes kantfjeder, bør der være god plads mellem pladen og væggen for at kantfjederen kan anvendes. Anvend én kantfjeder pr. plade.

Plade - D-Kant



Chicago Metallic T24 Stepped Z

1. Bæreprøfil T24 Click 3600



2. Stepped Z 4000 - 58 mm



Vinkelkanter

4. Vinkelkantprofil



3. Fjederklemme



5. Skyggenotprofil



Tilbehør

6. Strop



7. Direkte montagebeslag



8. Kantfjeder FIXT



9. Afstivningsprofil



10. Væg- og brobeslag



Egenskaber



Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m ²)	
Stropafstand (mm)	Pladestørrelse (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøjning	Maks. 4,0 mm nedbøjning
1200	600 x 600	10,7	17,9
1200	1200 x 600	10,7	17,9
1200	1500 x 600	10,7	17,9
1200	1800 x 600	10,7	17,9
1200	2100 x 600	10,7	17,9
1200	2400 x 600	10,7	17,9
1200	900 x 900	10,5	17,4
1200	1200 x 1200	10,3	16,9
1200	1200 x 300	10,2	17,8
1200	1500 x 300	10,2	17,8
1200	1800 x 300	10,2	17,8
1200	2100 x 300	10,2	17,8
1200	2400 x 300	10,2	17,8

Bæreevnen er beregnet 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 skinnevægten er inkluderet.



Korrosionsbestandig

Klasse B (EN13964).



Demonterbar

Plader monteret i Rockfon System T24 Stepped Z D 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 T24 Stepped Z D fås med følgende Rockfon plader:

Plader	Pladetykkelse (mm)	Dimensioner (mm)												
		600 x 600	900 x 900	1200 x 1200	1200 x 300	1500 x 300	1800 x 300	2100 x 300	2400 x 300	1200 x 600	1500 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600
Rockfon Blanka®	20	•			•	•	•			•	•	•		
Rockfon Blanka®	25		•	•				•	•				•	•
Rockfon Color-all®	20	•												
Rockfon® Sonar®	20	•			•	•	•			•	•	•		
Rockfon® Sonar®	25		•	•				•	•				•	•
Rockfon® Sonar® Bas	20	•												

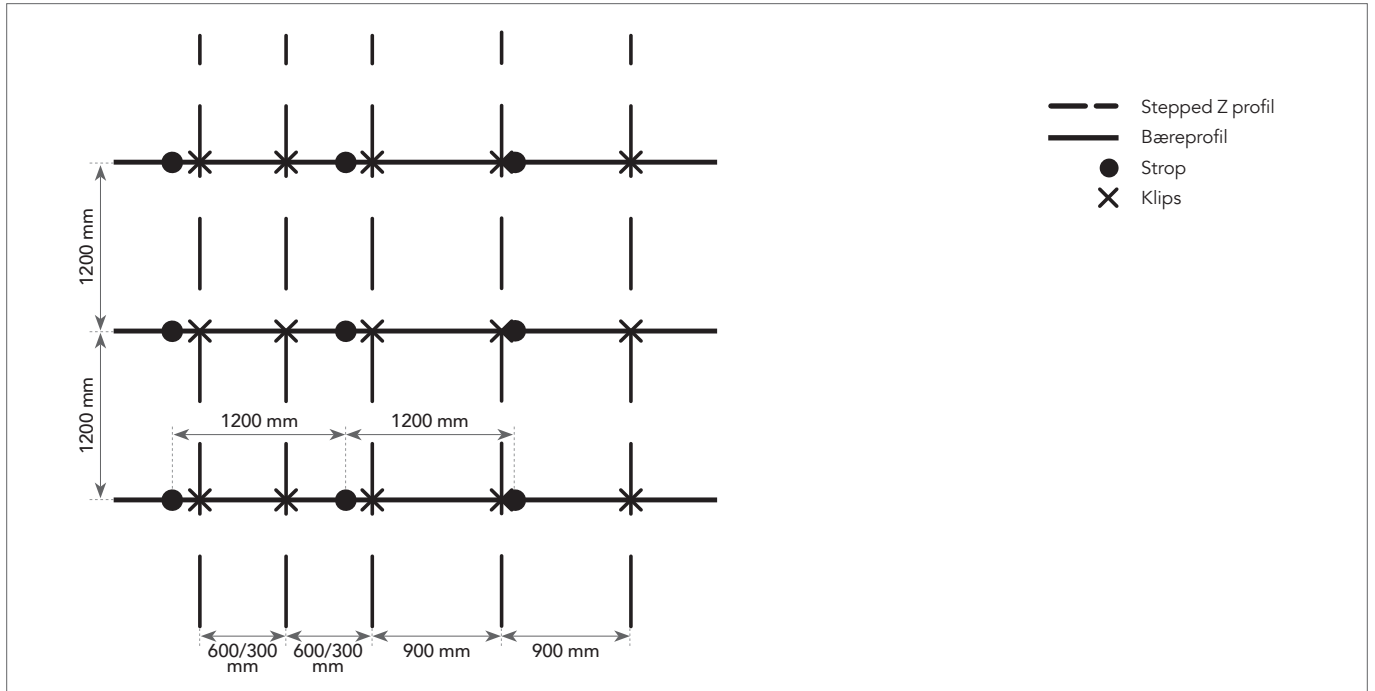
Yderligere dimensioner kan monteres i Rockfon System T24 Stepped Z D. Kontakt Rockfon for mere information.

Systeminstallation

Layoutmuligheder og stroplacering

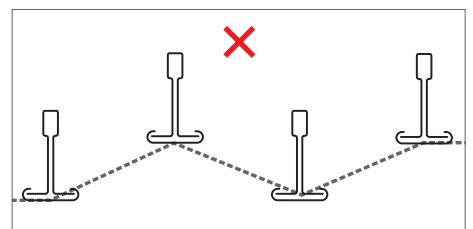
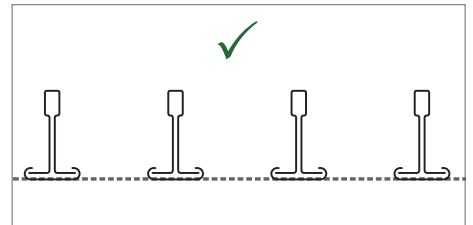
Rockfon plader med D-kant kan installeres i Rockfon System T24 Stepped Z D.

Nedenfor vises et par layoutmuligheder afhængig af pladestørrelsen.

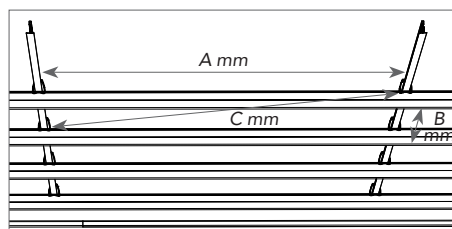


Installationskrav

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.

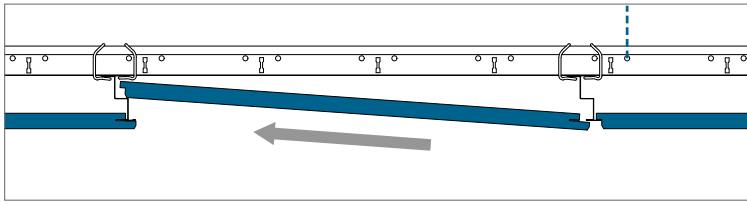


Det er samtidigt vigtigt at kontrollere, at der er en ret vinkel (90°) mellem bæreprøfiler og tværprofiler. Dette gøres nemt ved at sammenligne de to diagonaler. Se de anbefalede diagonal mål og tolerancer nedenfor.

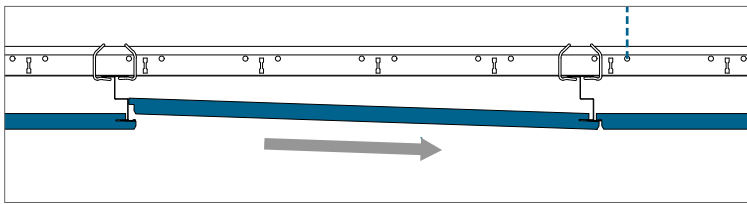


Modulmål (A x B)	Diagonal (C)	Tolerance
mm		
600 x 600	1305,12	+/- 1,0
1200 x 600	1305,12	
1500 x 600	1305,12	
1800 x 600	1305,12	
2100 x 600	1305,12	
2400 x 600	1305,12	
900 x 900	1460,46	
1200 x 1200	1656,06	
1200 x 300	1205,71	
1500 x 300	1205,71	
1800 x 300	1205,71	
2100 x 300	1205,71	
2400 x 300	1205,71	

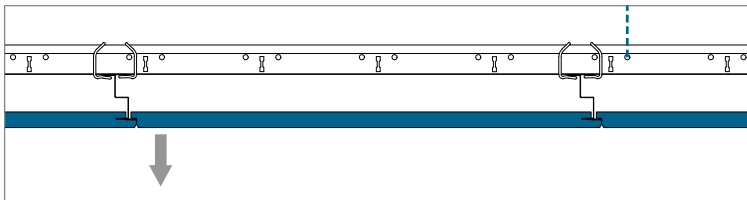
Plademontage



Monter pladen ved at skubbe pladens D1 kant ind i mellemrummet i Stepped Z profilet.



Før D2 kanten ind i Stepped Z profilet.



Sænk forsigtigt pladen på plads.

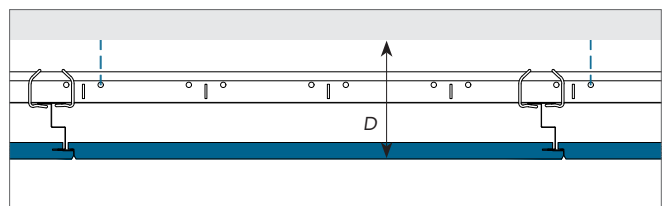
Mindste indbygningshøjde (mm)

Loftplader installeret i Rockfon System T24 Stepped Z D er fuldt demonterbare. Systemet er kendetegnet ved, at pladerne under montering og demontering aldrig kommer over skinnesystemet, hvor der ofte er andre installationer.

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.

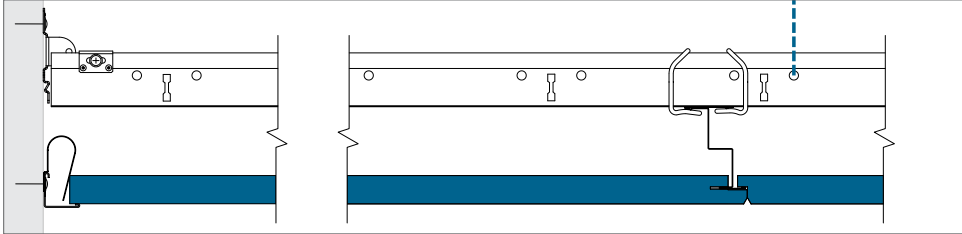
* Ved fastgørelse af Stepped Z profil med klemblek er D = 69 mm.

Pladetykkelse	Modulmål	D
mm		
20	600 x 600	119*
	1200 x 300	
	1500 x 300	
	1800 x 300	
	1200 x 600	
	1500 x 600	
	1800 x 600	
25	900 x 900	119
	1200 x 1200	
	2100 x 300	
	2400 x 300	
	2100 x 600	
	2400 x 600	

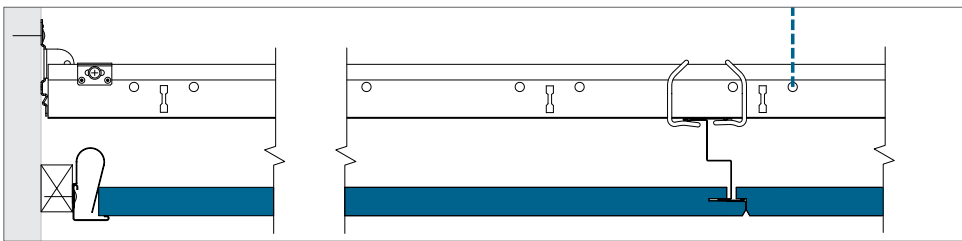


Kantafslutninger

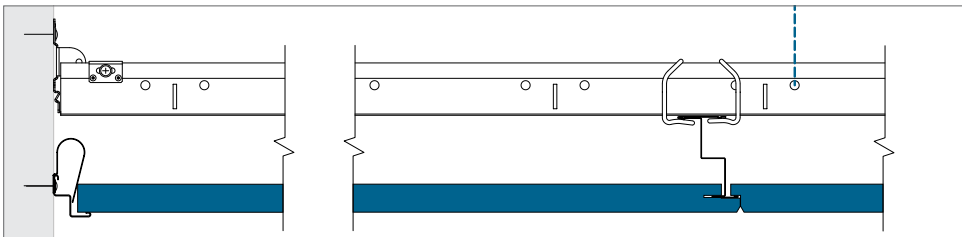
Nedenfor er vist eksempler på kantafslutninger. Yderligere detaljer kan findes på www.rockfon.dk



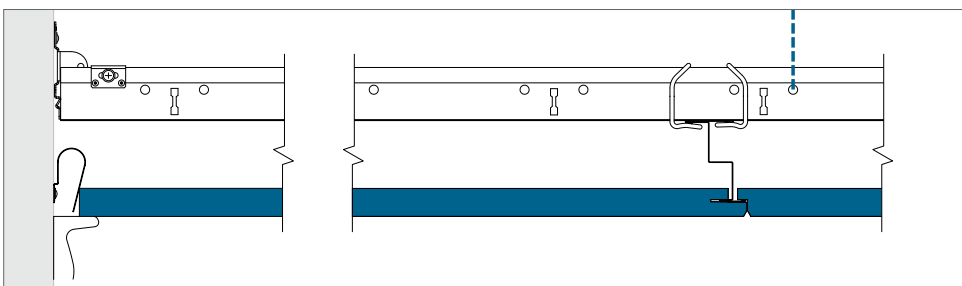
Kantafslutning med vinkelkantprofil. Husk altid at låse pladen med kantfjedre.



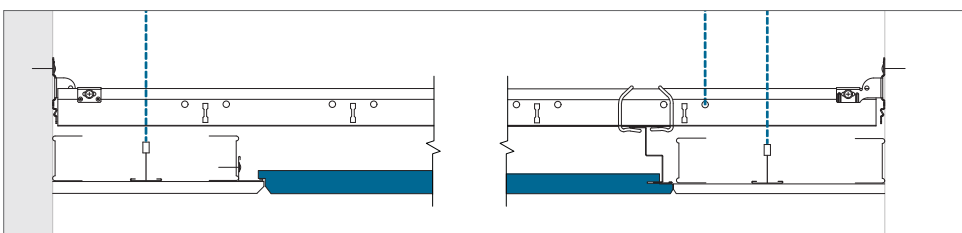
Kantafslutning med skyggetype og vinkelkantprofil. Husk altid at låse pladen med kantfjedre.



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



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



Almindelig gipskant.

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 af på skinnesystemet, som overfører vægten af det isatte armatur til skinnesystemet. 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. Når du installerer et modulopbygget lysarmatur i Rockfon System T24 Stepped Z D, bør du være opmærksom på det særlige kantdesign og modulstørrelsen af den valgte løsning. På grund af loftpladens design bør der vælges en speciel lysarmaturløsning med henblik på at skabe en æstetisk tiltalende og godt nivelleret lofflade. Den faktiske størrelse af loftpladen er tæt på modulmålet, og forsiden på pladen er ca. 12 mm under den forreste del af skinnesystemet.

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; store lamper, højttaler, ventilation, osv.	Tegning A	Tegning B	Opstropet individuelt

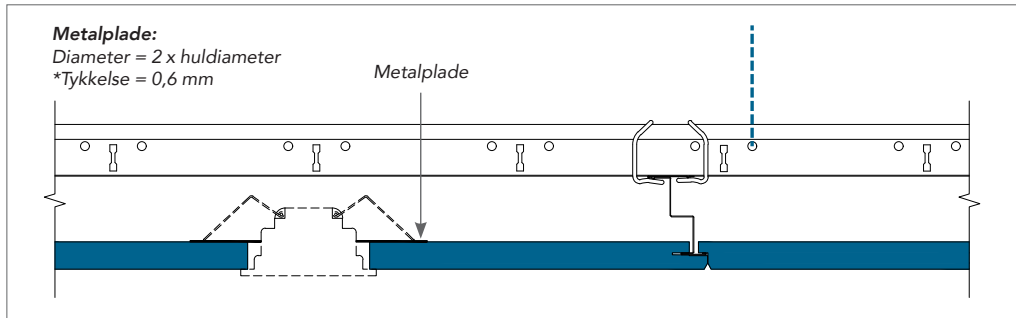
Ved integrering af installationer i Rockfon System T24 Stepped Z D bør du altid følge de lokale bygningsreglementer, hvis kravene er strengere end de anbefalinger Rockfon har nævnt i ovenstående tabel.

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 T24 Stepped Z D.

Tegning A

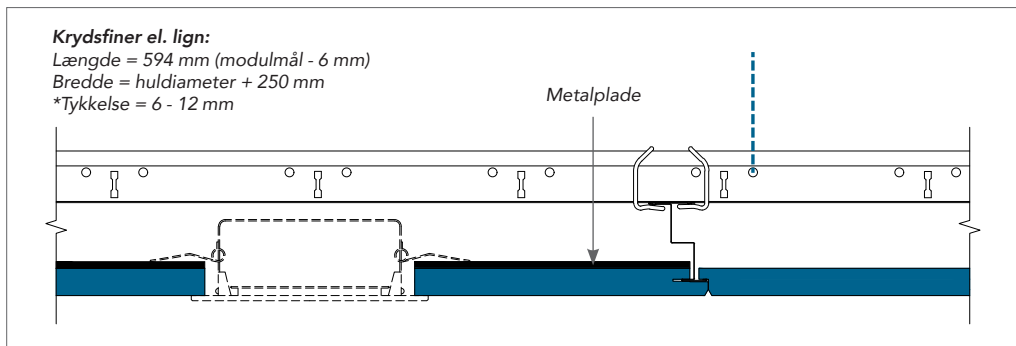
Integrationen af spotlight, røgalarm, højttaler mv. (der vejer <0,25 kg/stk.).

Rockfon anbefaler, at spots mv. monteres centralt i pladen.



Tegning B

Integrationen af 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 skinnesystemet (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.



* Tykkelse af krydsfiner- eller metalpladen skal tilpasses til vægt, størrelse og position af installationen (f.x spots eller højttaler). Krydsfiner- eller metalpladen må ikke nedbøje efter installationen.

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 metallister

Træskyggelister 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 fra midten af rummet og ud. Stroppe skal fastgøres til bæreprøfilen pr. 1200 mm, eller mindre, hvis der er ekstra belastning. Hvor det er muligt bør kantplader være større end 200 mm i bredden. Bæreprøfilen skal placeres med en afstand af 1200 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 brandudstandninger 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. Ved anvendelse af direkte montagebeslag, bør der benyttes en split til at låse beslaget til bæreprøfilen.

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 plader i størrelsen 1800 x 600 mm eller større.

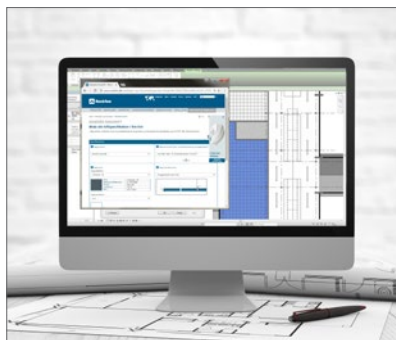
Bemærk! Visse plader med mat, plan overflade er retningsbestemte. For at sikre et ensartet udtryk i det færdige loft er det vigtigt at alle pladerne vender ens. Pladens retning fremgår af en pil på bagsiden af pladen.

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.

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

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

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

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

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

04.2021 | 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 trykfejl samt for sortiments- 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