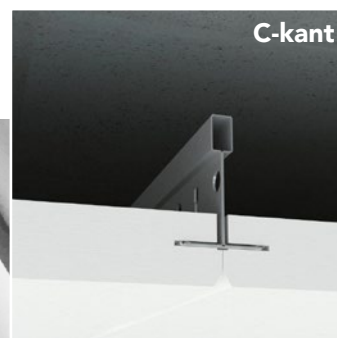


## Rockfon® System XL T24 D™

### Systembeskrivelse



### Skjult skinnesystem Ubrudt design

- Elegant, ubrudt design
- Demonterbar for adgang til installationer
- Monteret i et standard T24 fuld højde skinnesystem
- 33% færre stropper sammenlignet med andre D systemer

## Beskrivelse

**Rockfon System XL T24 D** er et skjult skinnesystem, som giver et elegant, ubrudt loftudtryk. Systemet er hurtigt at installere sammenlignet med de traditionelle skjulte skinnesystemer. Det skyldes de færre komponenter og fastgørelser.

Ved montering af Rockfon System XL T24 D placeres bæreprøfiler pr. 1800 mm i stedet for pr. de traditionelle 1200 mm. Det medfører tid- og pladsbesparelser samtidig med, at der skabes et meget elegant loft.

Principerne bag Rockfon System XL T24 D, gør systemet specielt velegnet til større rum. Systemet kan monteres direkte på etageadskillelsen (minimum indbygningshøjde skal tages i betragtning) eller som nedhængt loft i ønsket højde. 1/3 af loftpladerne monteret i Rockfon System XL T24 D er demonterbare, de andre 2/3 kan demonteres ved at trække dem ud af bæreprøfilerne.

Med Rockfon System XL T24 D anvendes der 33 % færre stropper, og du får dermed 30% mindre nivellering.

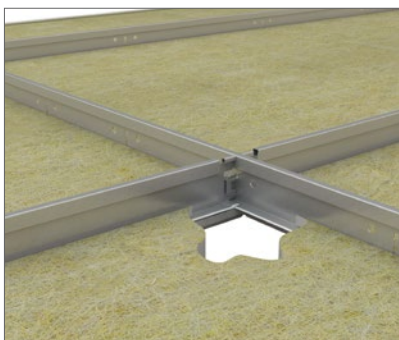
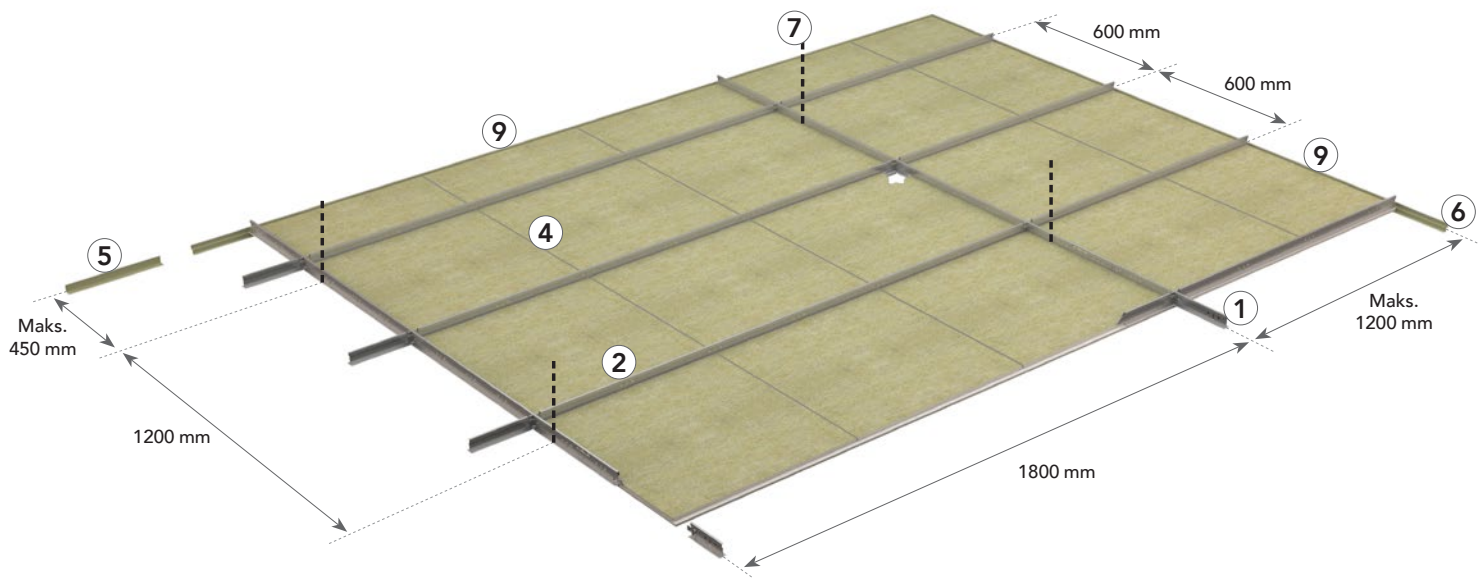
Systemet inkluderer bæreprøfiler, tværprøfiler (i forskellige længder), kantprøfiler, stropper og forskelligt tilbehør.

Rockfon loftplader med D-kant i dimensionerne 600 x 600 og 900 x 900\* kan monteres i Rockfon System XL T24 D.

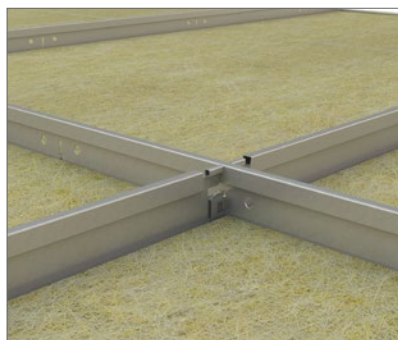
Tværprøfilerne har et special udviklet "klik", som sikrer en nem og hurtig montage og demontage.

\* Ved anvendelse af 900 x 900 mm plader er bæreprøfilerne placeret med afstand 900 mm og tværprøfilerne med afstand 2700 mm.

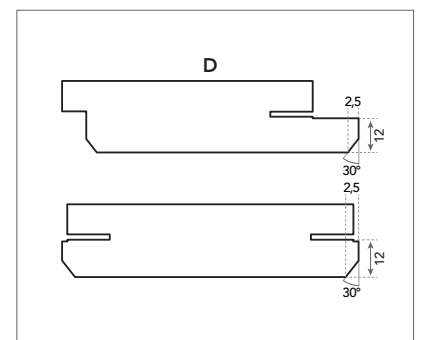
T-ryttere er placeret på hver side af tværprøfilet med en afstand til dette på 450 mm.



Kliksystemet giver en nem og hurtig (de)montering.



Bæreprøfiler og tværprøfiler har alle en højde på 38 mm, som sikrer høj stabilitet og bedre integrationsmuligheder med armaturer.



D-kant detalje.

## Systemkomponenter og forbrug

Plade		Chicago Metallic T24 Click 2890					Vinkelkanter		Tilbehør		
		1	2	2	3	4	5	6	7	8	9
D-kant		Bæreprøfil T24 Click 3600	Tværprøfil T24 Click 900	Tværprøfil T24 Click 1800	T-rytter	Afstivnings- prøfil	Vinkelkant- prøfil 24 x 24	Skyggenot- prøfil	Strop	Direkte montage- beslag	Kant- fjeder FIXT
Modulmål (mm)	Forbrug/m <sup>2</sup>										
600 x 600	2,78 stk./m <sup>2</sup>	0,56 lb.m./m <sup>2</sup>	-	1,67 lb.m./m <sup>2</sup>	-	-	1)	1)	0,46 stk./m <sup>2</sup>	0,46 stk./m <sup>2</sup>	1)
900 x 900	1,23 stk./m <sup>2</sup>	1,11 lb.m./m <sup>2</sup>	0,37 lb.m./m <sup>2</sup>	-	0,78 lb.m./m <sup>2</sup>	1,48 lb.m./m <sup>2</sup>	1)	1)	0,93 stk./m <sup>2</sup>	0,93 stk./m <sup>2</sup>	1)

1) forbrug afhænger af rummets størrelse.

### Plade - D kant



### Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bæreprøfil T24 Click 3600



2. Tværprøfil T24 Click 900 - 1800

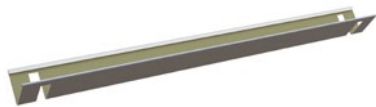


### Vinkelkanter

5. Vinkelkantprofil 24 x 24



3. T-rytter



4. Afstivningsprøfil



6. Skyggenotprofil



### Tilbehør

7. Strop



8. Direkte montagebeslag



9. Kantfjeder FIXT



## Egenskaber



### Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m <sup>2</sup> )	
Stropafstand (mm)	Modulmål (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøjning	Maks. 4,0 mm nedbøjning
1200	600 x 600	3,3	5,7
1200	900 x 900	10,2	16,5

Ved anvendelse af 900 x 900 mm plader anbefales brug af T-ryttere og afstivningsprofiler.  
Kontakt Rockfon for mere info.

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/m<sup>2</sup>, pladevægten er ikke medtaget.



### Korrosionsbestandig

Klasse B (EN13964)



### Demonterbar

1/3 af de plader monteret i Rockfon System XL T24 D er fuldt demonterbare, de andre 2/3 kan blive demonteret ved at trække dem ud af bæreprøfelerne.



### 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

Alle Rockfon plader med D-kant i dimensionerne nævnt nedenfor kan installeres i Rockfon System XL T24 D.

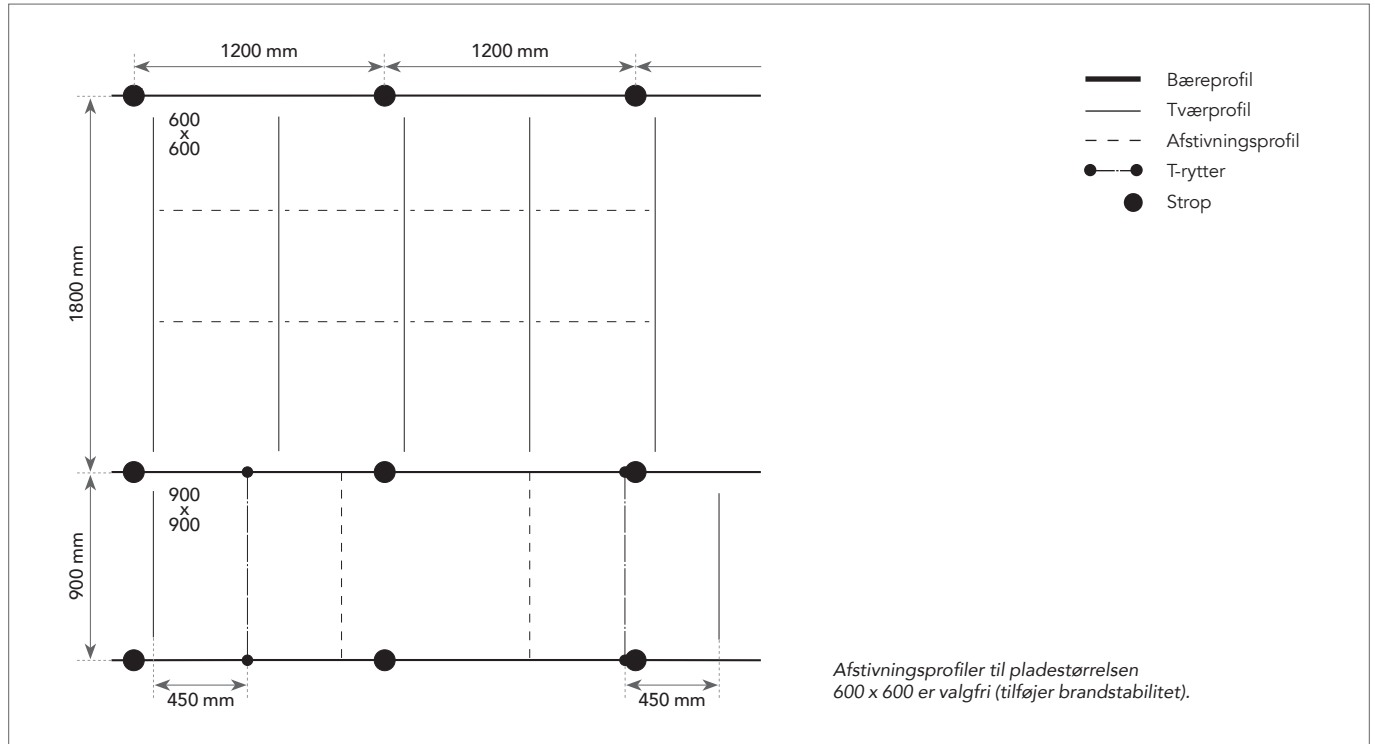
		Modulmål (mm)	
Plader	Pladetykkelse (mm)	600 x 600	900 x 900
Rockfon Blanka®	20	•	
Rockfon Blanka®	25		•
Rockfon Blanka® dB	30-50	•	
Rockfon® Sonar®	20	•	
Rockfon® Sonar®	25		•
Rockfon® Sonar® dB	30-50	•	
Rockfon Color-all®	20	•	

## Systeminstallation

### Layoutmuligheder og stropplacering

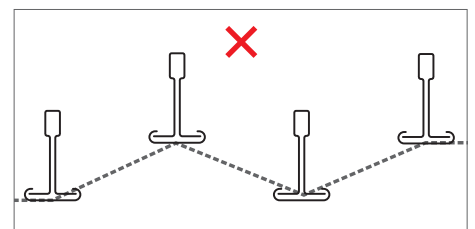
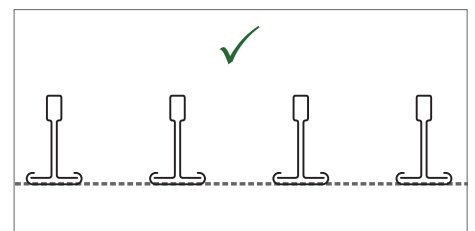
Rockfon plader med D-kant kan installeres i Rockfon System XL T24 D.

Nedenfor vises layoutmuligheder afhængig af pladestørrelsen.

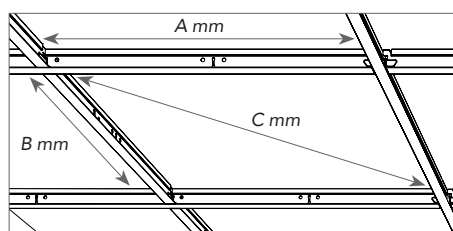


### Installationskrav

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.



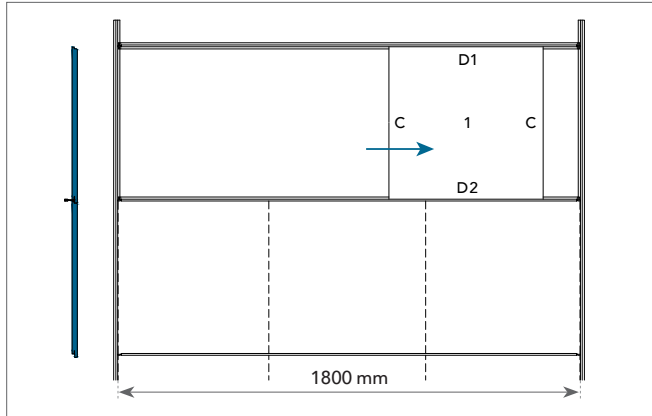
Det er samtidigt vigtigt at kontrollere, at der er en ret vinkel (90°) mellem bæreprøfiler og tværprofiler. Dette gøres nemt ved at sammenligne de to diagonaler. Se de anbefalede diagonal mål og tolerancer nedenfor.



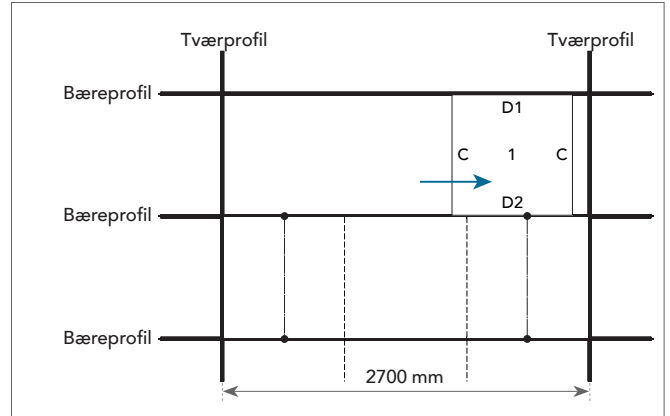
Modulmål (A x B)	Diagonal (C)	Tolerance
mm		
1800 x 600	1867,1	+/- 1,0
2700 x 900	2815,7	

## Plademontage

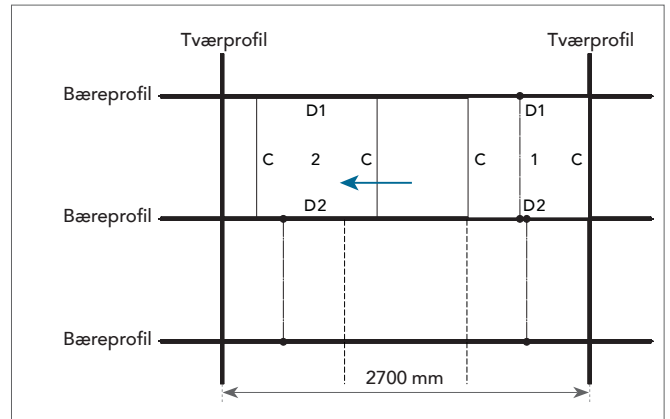
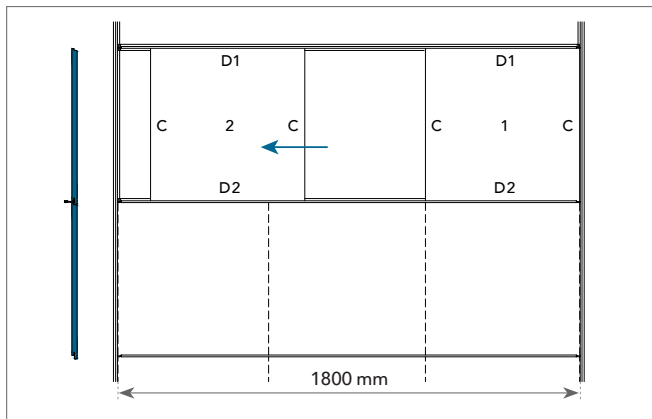
600 x 600



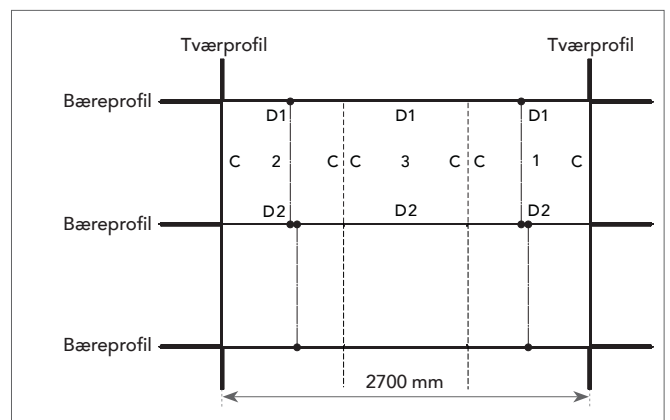
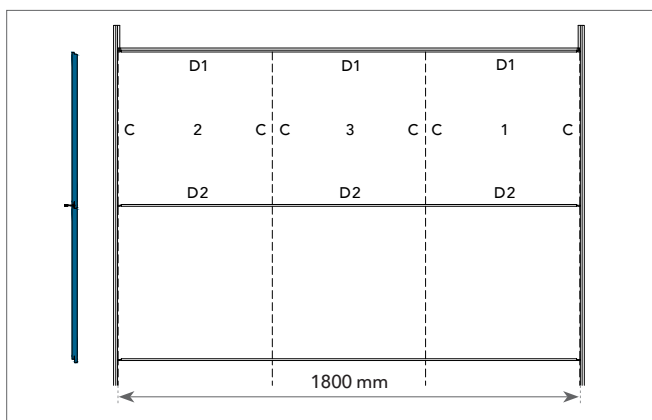
900 x 900



Plade 1. Installationen starter med placering af den første Rockfon plade som placeres mellem to tværprofiler, C-kanten er låst i bæreprofillet.



Plade 2. Samme metode anvendes ved montage af næste plade, i modsatte side.



Plade 3. Den sidste plade monteres mellem de to første plader. Denne plade er fuldt demonterbar. Langs væggen anbefales det at låse pladen med en kantfeder.

## Demontering

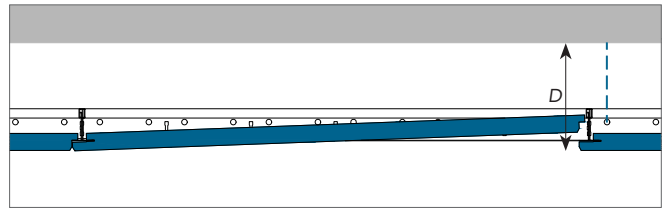
Den midterste plade (plade 3) er efter montering fuld demonterbar. For demontering, tryk forsigtigt på midten af pladen, løft op og demonter den. Herefter kan de to andre plader fjernes ved at trække dem ud af bæreprofilerne og løfte dem af tværprofilerne.

## Mindste indbygningshøjde

Loftplader installeret i Rockfon System XL T24 D er fuldt demonterbare.

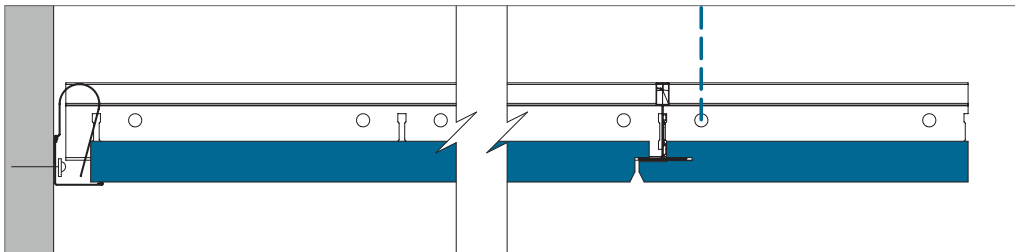
Installationshøjden er defineret som afstanden fra undersiden af pladen til undersiden af etageadskillelsen, hvortil stropper er fæstet. D er minimumshøjden for let montage og demontage.

Pladetykkelse	Modulmål	D
mm		
20-25	600 x 600, 900 x 900	100
30	600 x 600	112
40	600 x 600	112
50	600 x 600	112

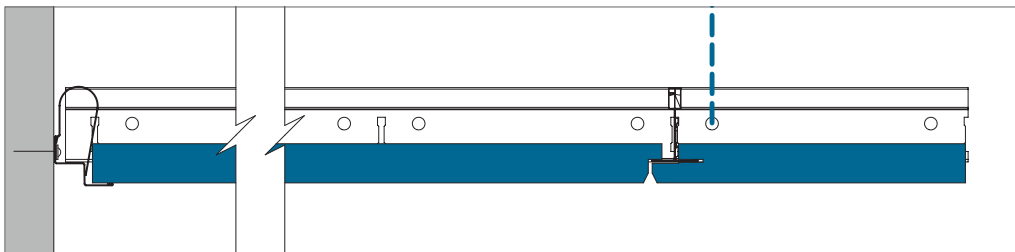


## Kantafslutninger

Nedenfor er vist eksempler på kantafslutninger. Yderligere detaljer kan findes på [www.rockfon.dk](http://www.rockfon.dk).



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



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 hobbykniv.**

Hvis loftet skal kunne bære yderligere 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. Ved brug af aflastningsstænger bør du være opmærksom på, at loftpladen kun er understøttet af skinnerne på to sider. Størrelsen af aflastningspladen bør ikke være større end pladens eksakte mål, og vi anbefaler at benytte ekstra stropper til modvirkning af nedbøjninger. Ved brug af aflastningsstænger til at bære vægten af

andre installationer anbefaler vi et spænd på maksimalt 600 mm, og hvis det er nødvendigt, anbefales det at bruge flere stropper til at modvirke potentiel nedbøjning.

Når du skal installere modulbelysning i Rockfon System XL T24 D, skal du være opmærksom på det specielle kantdesign og modulstørrelsen af denne systemløsning. På grund af det asymmetriske design af pladens kanter bør der vælges en speciel type armatur med henblik på at skabe en æstetisk og godt nivelleret loftflade. Den præcise størrelse af loftpladen er meget tæt på modulmålet, og forsiden af pladen er ca. 12 mm under den nederste del af T-profilet.

### 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

	Installationsvægt		
	< 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 <sup>2</sup> )		Opstropet individuelt

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

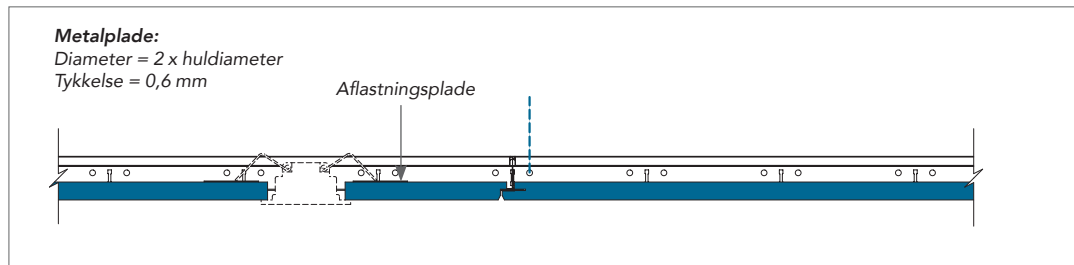
Kontakt teknisk service hos din lokale Rockfon afdeling for mere information om egnede lysarmaturer, tilbehør og tilgængeligheden af CAD tegninger af de forskellige installationer integreret i Rockfon System XL T24 D.



### Tegning A

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

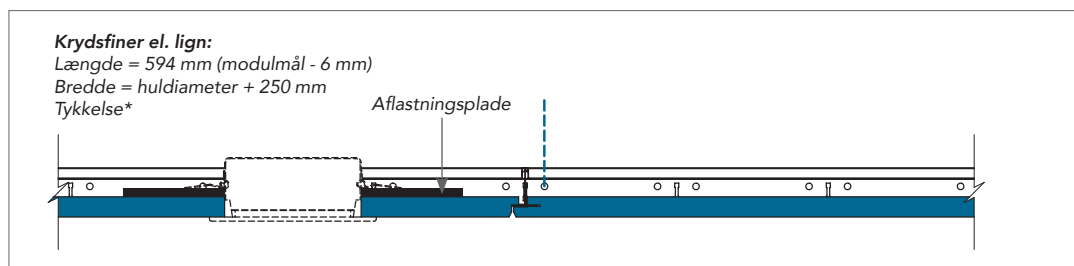
Rockfon anbefaler at installere spotlights mv. midt i pladen.



### Tegning B

Integrationen af spot, lysarmatur, røgalarm, højtaler, mv. (der vejer 0,25 ≥ 3,0 kg/stk.).

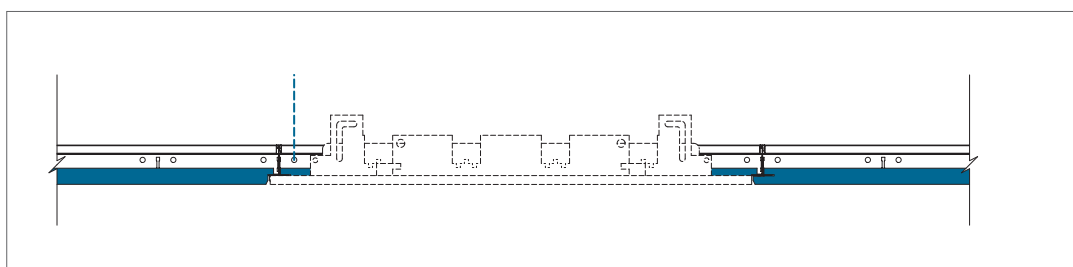
Det anbefales kraftigt at anvende en passende aflastningsplade til at overføre belastningen til skinnerne (som vist på tegning) eller at anvende aflastningsstænger til samme. Det anbefales også at bruge ekstra stropper for at undgå nedbøjning, samt ved montage af lysarmaturer centreret i pladen.



\* Tykkelsen på aflastningspladen skal dimensioneres i forhold til vægt, størrelse og placering af lysspot, højtalere osv. Aflastningspladen må ikke kunne nedbøjes efter installationen.

### Tegning C

Integrationen af et modulopbygget lys- eller ventilationsarmatur (jævnt fordelt i skinnerne), der maks. vejer systemets bæreevnekapacitet. Hvis det forventes, at systembæreevnen overstiges, anbefales det kraftigt at opstøppe installationen individuelt. Alternativt kan du bruge armaturer med aflastningsarme på minimum af siderne til at sende vægten af armaturet til toppen af skinnen. Dette reducerer risikoen for en T rotation.



## Specialløsning

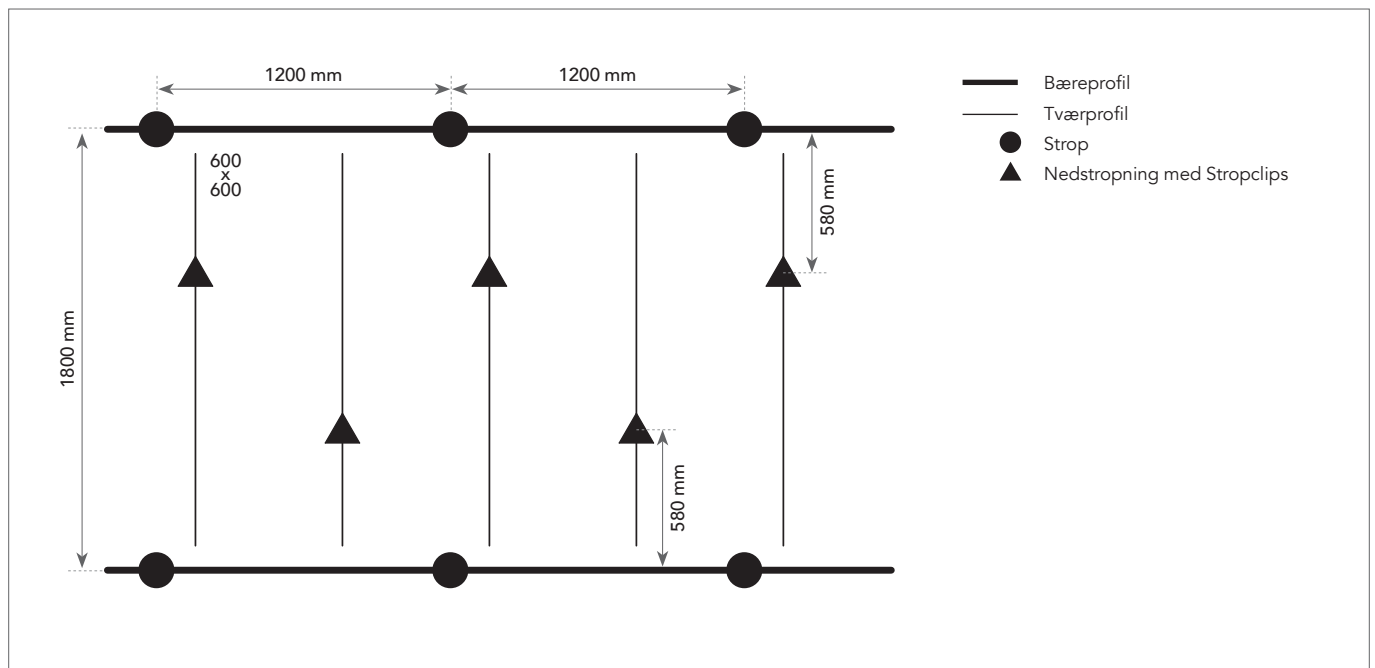
### Stropclips

Stropclips anvendes til tværprofiler i kombination med justerbare stropper for at lette installationen af D-kant loftplader med en tykkelse på over 35 mm. Denne løsning kan også anvendes ved ekstra vægt fra andre installationer.



### Layout og stropplacering ved brug af stropclips

Loftpladerne Rockfon Activity og dB med D-kant kan installeres i Rockfon System XL T24 D. For at undgå nedbøjning af skinnesystemet, bør der anvendes en ekstra strop til ophængning af tværprofilet. Se placering nedenfor.



## 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 hver 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. Stropper skal fastgøres til bæreprøfilet pr. 1200 mm (eller mindre hvis der er ekstra belastning). Hvor det er muligt bør kantplader være større end 200 mm i bredden.

Bæreprøfilet skal placeres med en afstand af 1800 mm til 600 x 600 mm modulstørrelser. Ved 900 x 900 mm modulstørrelse skal bæreprøfiler placeres med en afstand af 900 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 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 bæreprøfilet, 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 bæreprøfilet.

### Ilægning af plader

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

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.

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

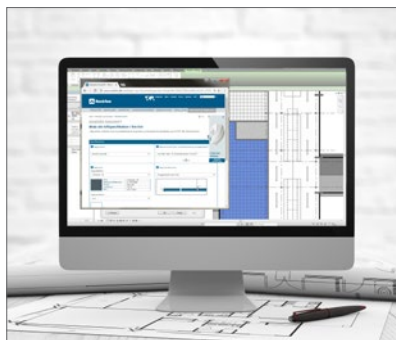
**Bemærk:** Visse plader med mat, plan overflade er retningsbestemte. For at sikre et ensartet udtryk i det færdige loft er det vigtigt, at alle pladerne vender ens. Pladens retning fremgår af en pil på bagsiden af pladen.

## Værktøjer

Rockfon har udviklet særlige værktøjer, der er tilgængelige på [www.rockfon.dk](http://www.rockfon.dk).



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



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](https://twitter.com/RockfonOfficial)

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

 [instagram.com/Rockfon\\_official/](https://instagram.com/Rockfon_official/)

 [youtube.com/RockfonDenmark](https://youtube.com/RockfonDenmark)

10.2018 | Alle nævnte farvekoder er baseret på NCS - Natural Colour System<sup>®</sup> - 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](http://www.rockfon.dk)

