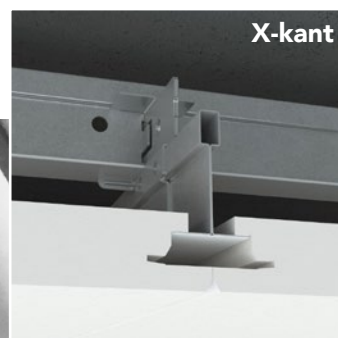


Rockfon® System T24 X DLC™

Systembeskrivelse



Skjult skinnesystem Ubrudt design

- Elegant, ubrudt loftudtryk
- Ideelt, skjult skinnesystem til store rum
- Lav montagehøjde og fuld demonterbarhed
- Nem installation af plader med store modulmål

Beskrivelse

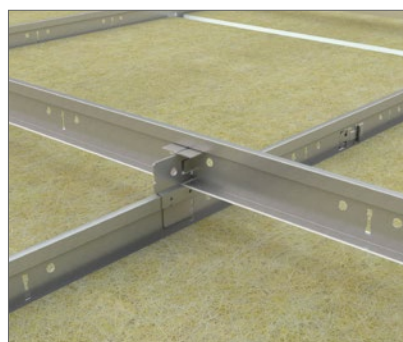
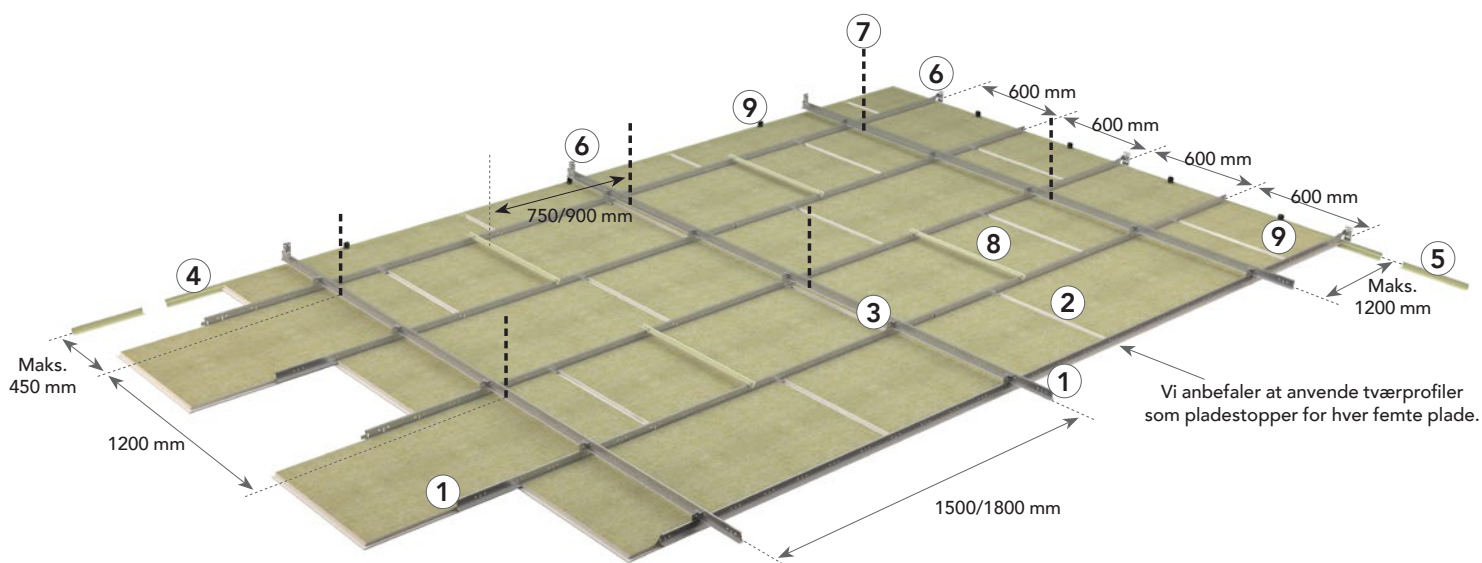
Rockfon System T24 X DLC er et skjult skinnesystem, som giver et elegant, ubrudt loftudtryk og benyttes sammen med loftplader med X-kant.

Systemet består af et dobbeltlagsskinnesystem, hvor øvre og nedre lag af bæreprøfiler er forbundet med en specialdesignet clips (DLC-clips), som giver ekstra stabilitet og nem installation af større loftplader. Systemet er ideelt til store rum og kan endda monteres i en halvforbandt løsning. Systemet monteres med **Chicago Metallic T24 Click 2890** enten som nedhængt loft i ønsket højde, eller monteret direkte på etageadskillelsen med direkte montagebeslag.

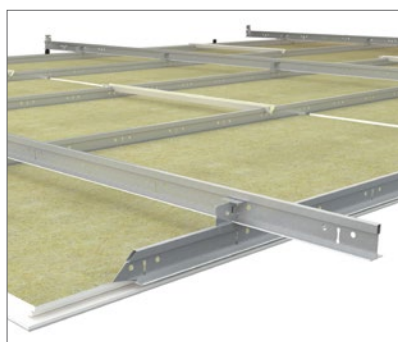
Skinnesystemet Chicago Metallic T24 Click 2890 i Rockfon System T24 X DLC leveres med et kliksystem, der giver en nem og hurtig montering og demontering. T-profilerne har en bredde på 24 mm, og alle komponenter er fremstillet af galvaniseret stål med en glat, hvid overflade, som skjules af Rockfon plader med X-kanter.

Systemet omfatter bæreprøfiler, tværprofiler, stropper og øvrige nødvendige komponenter. Alle T-profiler har samme højde på 38 mm, hvilket sikrer en god stabilitet og nem integration med armaturer.

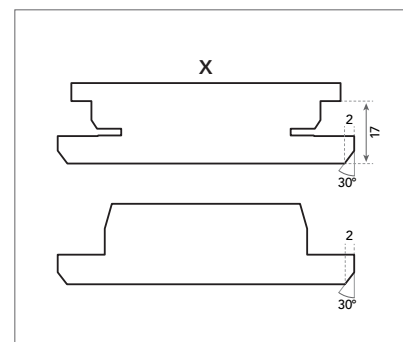
Systemet giver fuld demonterbarhed af de monterede plader. Systemet er kendetegnet ved, at man under plademontagen eller demontagen aldrig kommer over skinnesystemets top, hvor der ofte kan være installationer m.m. Rockfon plader med X-kant fås i forskellige modulstørrelser (se oversigt på side 3). Hvilket montageprincip, der skal anvendes, afhænger af valgte pladeformat (se layoutmuligheder på side 5).



Samlingen med DLC-clips mellem øvre og nedre skinnelag sikrer stabilitet og nem installation.



Dobbeltlagsskinnesystem sikrer nem montage af loftpladerne.



En loftplade med symmetriske X-kanter giver en hurtig montering i begge retninger.

Systemkomponenter og forbrug

Plade	Chicago Metallic T24 Click 2890					Vinkelkanter			Tilbehør				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
-	Øvre bæreprøfil T24 Click 3600	Nedre bæreprøfil T24 Click 3600	Tværrøfil T24 Click 600	Tværrøfil T24 Click 900	DLC Clips	Skyggenøt-profil	Vinkel-kantprofil	Væg- og brobeslag	Strop	T-rytter	Kant-fjeder FIXT	Afstivning-sprofil	
Modulmål (mm)	Forbrug/m ²												
600 x 600	2,78 stk./m ²	0,67 lb.m/m ²	1,66 lb.m/m ²	0,33 lb.m/m ²	-	1,11 stk./m ²	1)	1)	1) 3)	0,56 stk./m ²	1) 4)	1) 2)	-
900 x 900	1,23 stk./m ²	0,67 lb.m/m ²	1,11 lb.m/m ²	-	0,27 lb.m/m ³	0,74 stk./m ²	1)	1)	1) 3)	0,56 stk./m ²	1) 4)	1) 2)	2,22 lb.m/m ²
1200 x 600	1,39 stk./m ²	0,67 lb.m/m ²	1,66 lb.m/m ²	0,27 lb.m/m ²	-	1,11 stk./m ²	1)	1)	1) 3)	0,56 stk./m ²	1) 4)	1) 2)	-
1800 x 600	0,93 stk./m ²	0,67 lb.m/m ²	1,66 lb.m/m ²	0,27 lb.m/m ²	-	1,11 stk./m ²	1)	1)	1) 3)	0,56 stk./m ²	1) 4)	1) 2)	-
2100 x 600	0,79 stk./m ²	0,67 lb.m/m ²	1,66 lb.m/m ²	0,23 lb.m/m ²	-	1,11 stk./m ²	1)	1)	1) 3)	0,56 stk./m ²	1) 4)	1) 2)	-
2400 x 600	0,70 stk./m ²	0,67 lb.m/m ²	1,66 lb.m/m ²	0,21 lb.m/m ²	-	1,11 stk./m ²	1)	1)	1) 3)	0,56 stk./m ²	1) 4)	1) 2)	-

Ovenstående forbrug er baseret på det øvre bæreprøfil C/C afstand på 1500 mm.

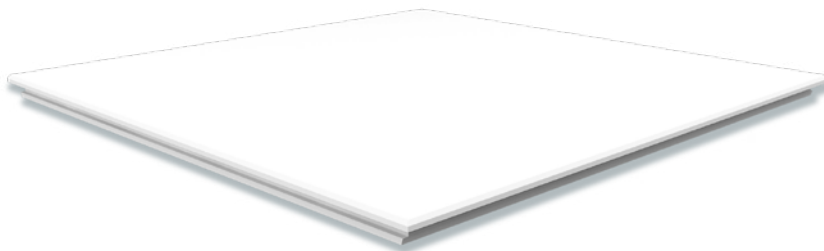
1) Forbrug afhænger af rumstørrelse.

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.

3) For bedre stabilitet anbefaler vi at fæstne alle de øverste bæreprøfiler og hver anden af de nedre bæreprøfiler til væggen.

4) Vi anbefaler brug af T-ryttere.

Plade - X-kant



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Øvre og nedre bæreprøfil T24 Click 3600



2. Tværrøfil T24 Click 600/900



3. DLC-Clips



Vinkelkanter

4. Skyggenøtprofil



5. Vinkelkantprofil



Tilbehør

6. Væg- og brobeslag



7. Strop



8. T-rytter



9. Kantfjeder FIXT



10. Afstivningsprofil



Egenskaber



Systembæreevne

			Maks. belastning (kg/m ²)	
Afstand mellem primær/sekundær bæreprofil (mm)	Stropafstand (mm)	Pladestørrelse (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøjning	Maks. 4,0 mm nedbøjning
1500/600(900)	1200	600 x 600	6,3	10,5
		900 x 900	4,8	8,0
		1200 x 600	6,3	10,5
		1800 x 600	6,3	10,5
		2100 x 600	6,3	10,5
1800/600(900)	1200	2400 x 600	6,3	10,5
		600 x 600	-	5,7
		900 x 900	-	4,1
		1200 x 600	-	5,7
		1800 x 600	-	5,7
		2100 x 600	-	5,7
		2400 x 600	-	5,7

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 T24 X DLC 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 X DLC fås med følgende Rockfon plader:

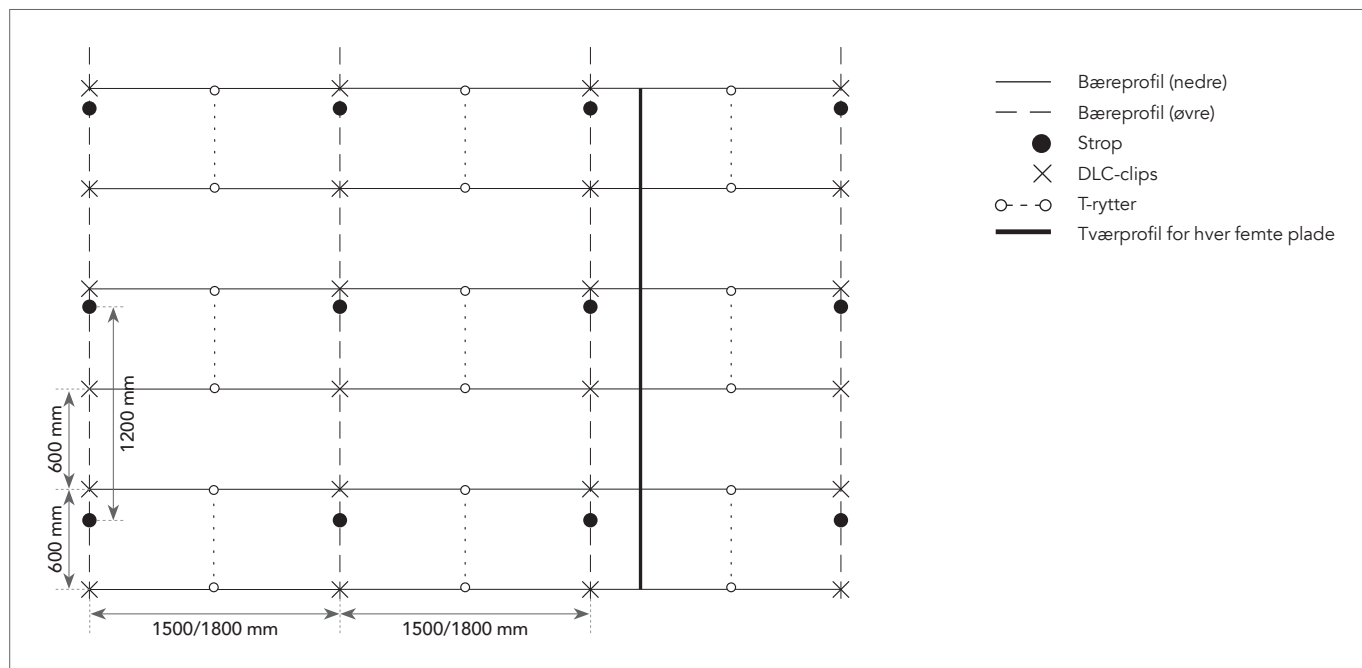
Plader	Tykkelse (mm)	Dimensioner (mm)					
		600 x 600	900 x 900	1200 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600
Rockfon Blanka®	22	•		•	•		
Rockfon® Sonar®	22	•		•	•		
Rockfon® MediCare® Plus	22	•					
Rockfon Color-all®	22	•		•	•		
Rockfon Color-all® Special	22	•					
Rockfon Blanka®	25		•			•	•
Rockfon® Sonar®	25		•				•

Yderligere dimensioner kan monteres i Rockfon System T24 X DLC. Kontakt Rockfon for mere information.

Systeminstallation

Layoutmuligheder og stroplacering

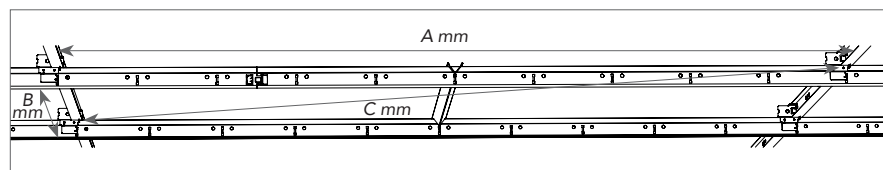
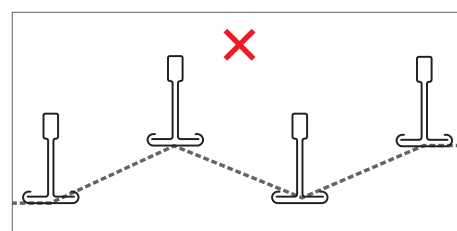
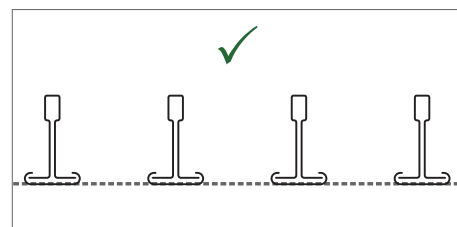
Rockfon plader med X-kant kan installeres i Rockfon System T24 X DLC. Nedenfor vises et par layoutmuligheder afhængig af pladestørrelsen.



Installationskrav

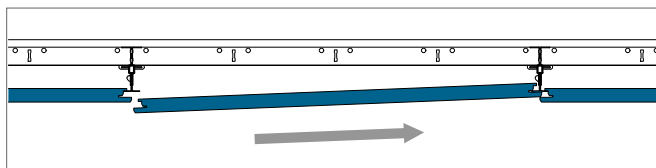
Under og efter installation af skinner er det vigtigt at kontrollere, at T-profilerne er monteret perfekt vandret. Rockfon anbefaler en maksimal niveauforskel på +/- 1 mm mellem profilerne, og denne bør ikke akkumuleres. Denne tolerance er gældende for alle retninger.

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

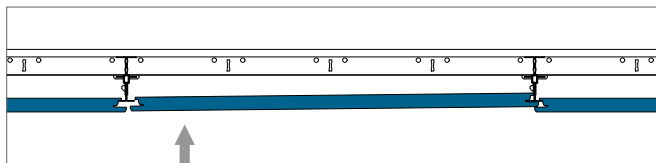


Modulmål (A x B)	Diagonal (C)	Tolerance
mm		
1500 x 600	1584,4	+/- 1,0
1500 x 900	1716,4	
1800 x 600	1867,1	
1800 x 900	1980,3	

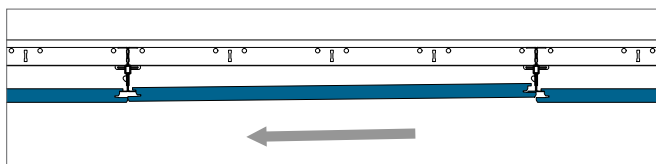
Plademontage



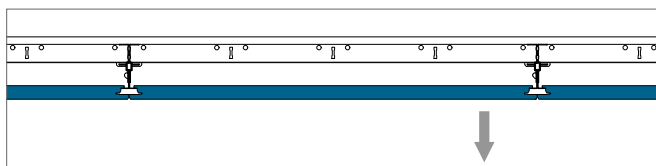
Skub pladens X1 kant ind i det nederste T-profil.



Løft pladens bagerste kant (modsat X1) op over det nederste T-profil.



Træk pladen tilbage.



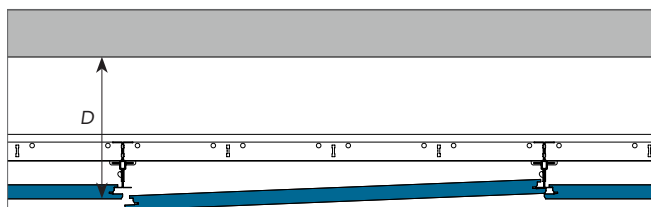
Sænk forsigtigt pladen på plads.

Mindste indbygningshøjde (mm)

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

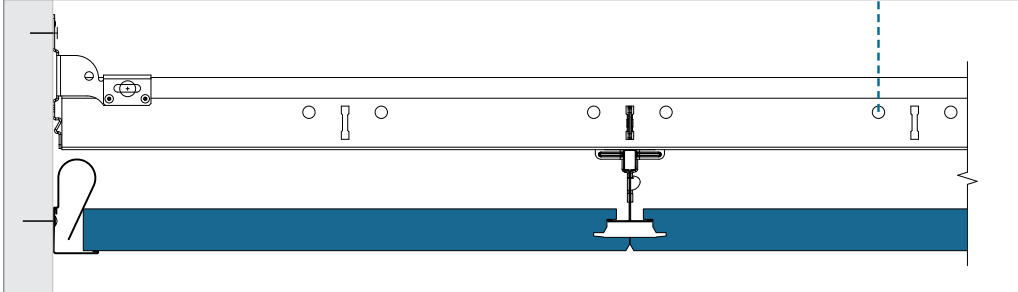
Installationshøjden er defineret som afstanden fra undersiden af pladen til undersiden af etageadskillelsen, hvortil stropper er fæstet. D er minimumshøjden for let montage og demontage.

Monteringsmetode	D
Direkte montagebeslag 50	104 mm
Direkte montagebeslag 80	134 mm
Direkte montagebeslag 100	154 mm
Justerbart montagebeslag 80-120	134 mm
Stropper	169 mm
Konstruktionshøjde for plader inkl. dobbeltlagsskinnesystem	92 mm

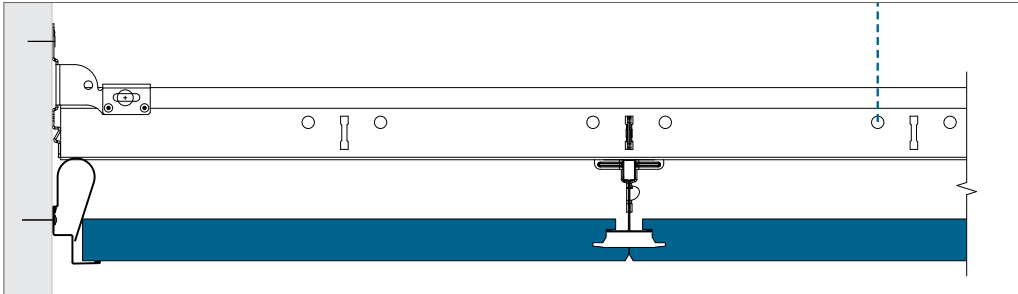


Kantafslutninger

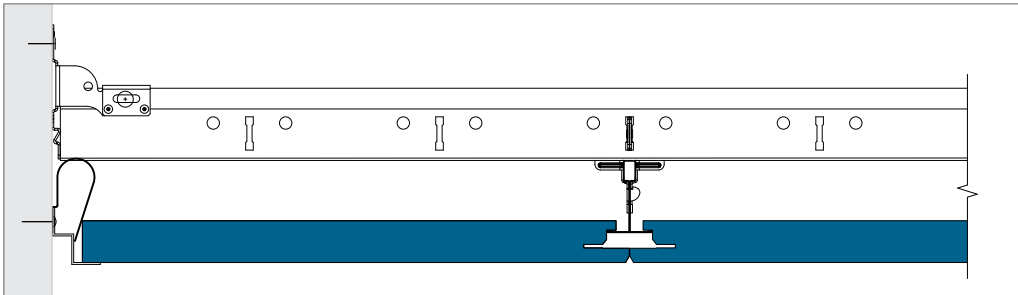
Nedenfor er vist eksempler på kantafslutninger. Yderligere detaljer kan findes på www.rockfon.dk.



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



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



Kantafslutning med aluminium skyggenotprofil. Husk altid at låse pladen med kantfeder.

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 yderligere belastninger, anbefaler vi 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 T24 X DLC, skal du være opmærksom på det specielle kantdesign og modulstørrelsen af denne systemløsning. På grund af skinnerne design anvendes en ramme, foruden det almindelige standard armatur. Dette skaber en æstetisk og godt nivelleret loftflade. Den præcise størrelse af loftpladen er meget tæt på modulmålet, og forsiden af pladen er ca. 16 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.

Vi 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

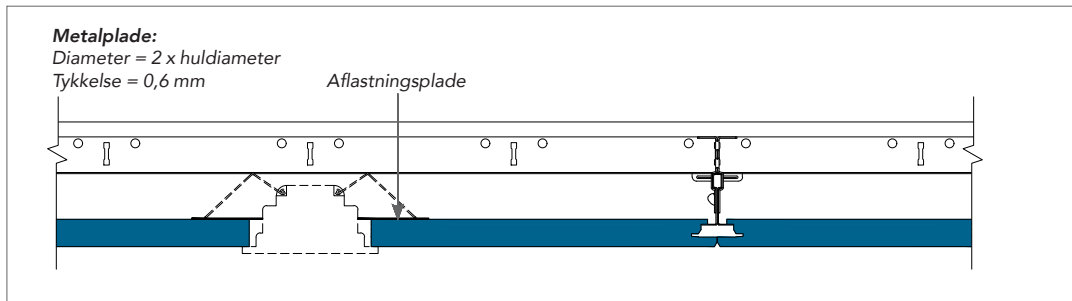
	Installationsvægt		
	< 0,25 kg/stk.	0,25 ≥ 3,0 kg/stk.	> 3,0 kg/stk.
Lille armaturintegration; Spots, downlights, højttaler, ventilation mv.	Tegning A	Tegning B	Opstropet individuelt
Stor armaturintegration; Større lamper, højttaler, ventilation osv.	Tegning A	Tegning B	Opstropet individuelt
Modulbelysning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

Ved integrering af installationer i Rockfon System T24 X DLC bør du altid følge de lokale bygningsreglementer, hvis kravene er strengere, end de anbefalinger der er 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 X DLC.

Tegning A

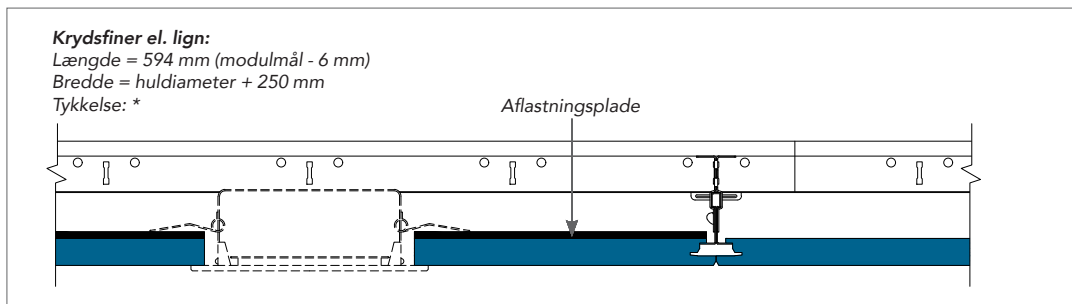
Integrationen af spotlight, røgalarm, højttaler mv. (der vejer <0,25 kg/stk.).



Tegning B

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

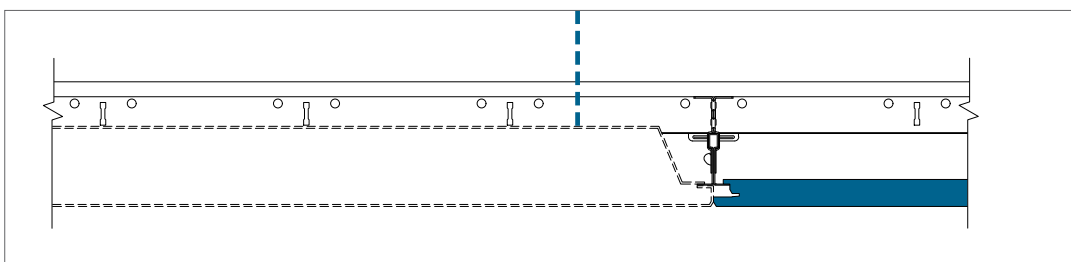
Det anbefales kraftigt at anvende en passende aflastningsplade til at overføre belastningen til skinnerne (som vist på tegning) eller at anvende aflastningsstænger til samme. Det anbefales samtidig at anvende ekstra stropper for at undgå nedbøjning samt ved montage af lysarmaturer centreret i pladen.



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

Tegning C

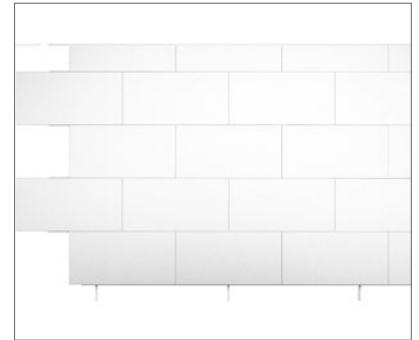
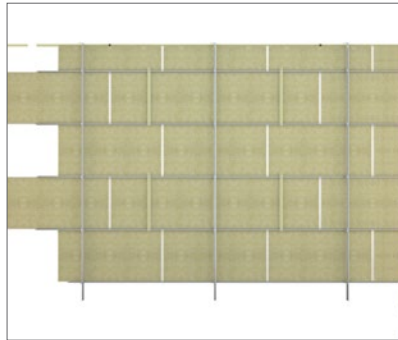
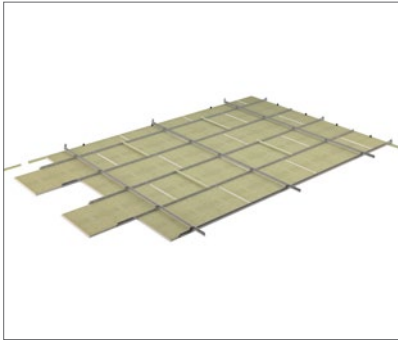
Integrationen af et modulopbygget lys- eller ventilationsarmatur (jævnt fordelt i skinnerne), der maks. vejer systemets bæreevnekapacitet. Hvis det forventes, at systembæreevnen overstiges, anbefales det kraftigt at opstroppe installationen individuelt.



Specialløsninger

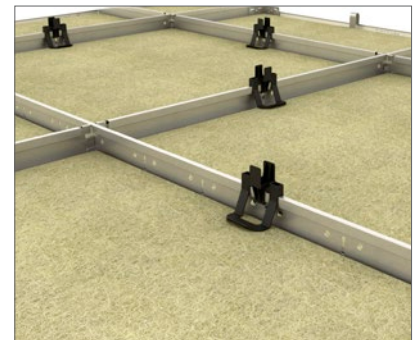
Halvforbandt løsning

Med Rockfon System T24 X DLC er det muligt at installere loftet i halvforbandt layout med standardkomponenter.



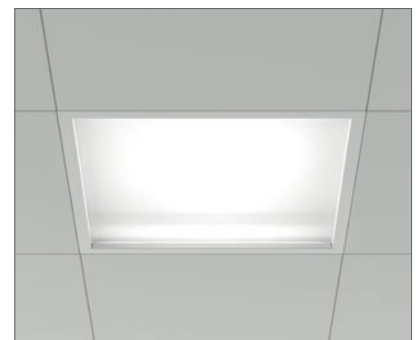
Pladeclips

For fastholdelse af plader tilbyder vi et udvalg af pladeclips. I mindre rum, entreer, trapperum etc., som kan blive udsat for trykforskelle mellem lofthulrum og rummet, anbefales det at sikre loftpladerne med clips på bagsiden. Dette anbefales også i rum, hvor rengøring af loftet er nødvendig.



Ramme til lysarmaturer

Denne elegante ramme til lysarmaturer, som er specielfremstillet til Rockfon System T24 X DLC, passer perfekt ned i skinnesystemet og sikrer en æstetisk og praktisk afslutning. Rammen kan bruges til både lysarmaturer og andre serviceinstallationer uden at skulle gå på kompromis med loftets visuelle udtryk, idet mellemrum mellem ramme og loftplade skjules.

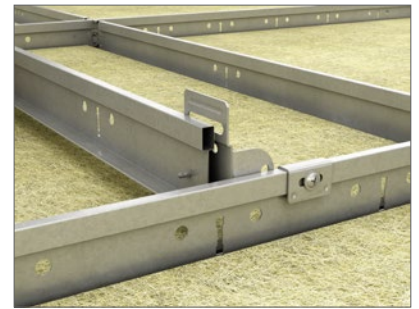
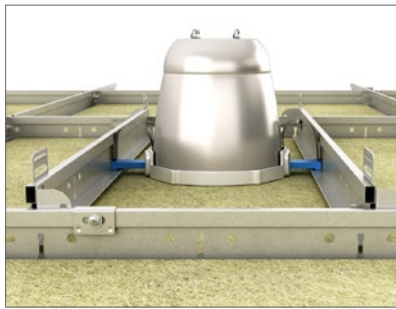


Brobeslag (til eliminering af nedbøjning)

Perfekt optimeret til vores Rockfon skinnesystemer, gør brofunktionen det muligt at sikre dine T-profiler på tværs af forskellige pladetykkelser på op til 20 mm.

Beslaget er let at montere, og samtidig et alsidigt, ikke-brændbart værktøj som kan bruges til serviceintegrationer med forskellige dimensioner uden brug af diverse aflastningsplader.

For anvendelse af væg- og brobeslaget som brofunktion skal du blot skrue væg- og brobeslaget fast til T-profilet, samt til tvær- eller bæreprofilet. Derved overføres vægten af serviceintegrationen til skinnesystemet. Dermed sikres det, at der ikke hviler belastning på pladen, hvilket eliminerer problemer med nedbøjning.



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. maks. 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

Dette system skal monteres i to niveauer. Et øvre og et nedre niveau af bæreprøfiler.

Stropperne fastgøres til øverste lag af bæreprøfiler med en afstand på maks. 1200 mm og justeres til det ønskede niveau. Første strop monteres dog maks. 450 mm fra væggen. Øverste lag af bæreprøfiler monteres med en afstand på maks. 1800 mm.

Nederste lag bæreprøfiler bærer pladernes belastning og skal fastgøres til de øverste bæreprøfiler med DLC-clips, hvor de to skinnelag krydser hinanden. Pladerne med X-kant er lette at installere og fuldt demonterbare i dette system.

De øvre bæreprøfiler fastgøres til væggen med et passende beslag. Hvert andet bæreprøfil i nederste lag skal også fastgøres til væggen. T-rytter profilen bør anvendes i hvert andet felt, som vist på tegningen på side 2.

For at undgå forskydning af pladerne skal der anvendes et tværprofil i begyndelsen og enden af hver række af plader. Disse tværprofiler skal monteres til nederste niveau af bæreprøfiler. Derudover bør der anvendes tværprofiler for hver femte pladerække. Pladerne skal sikres med en kantfjeder for hver 600 mm.

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 med størrelsen 1800 x 600 mm eller derover.

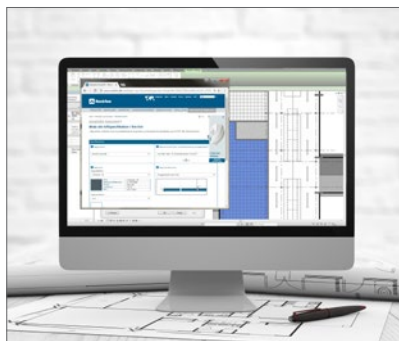
Bemærk: Visse plader med mat, plan overflade er retningsbestemte. For at sikre et ensartet udtryk i det færdige loft er det vigtigt, at alle pladerne vender ens. Pladens retning fremgår af en pil på bagsiden af pladen.

Værktøjer

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



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

 linkedin.com/company/Rockfon-as/

 instagram.com/Rockfon_official/

 youtube.com/RockfonDenmark

10.2019 | 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