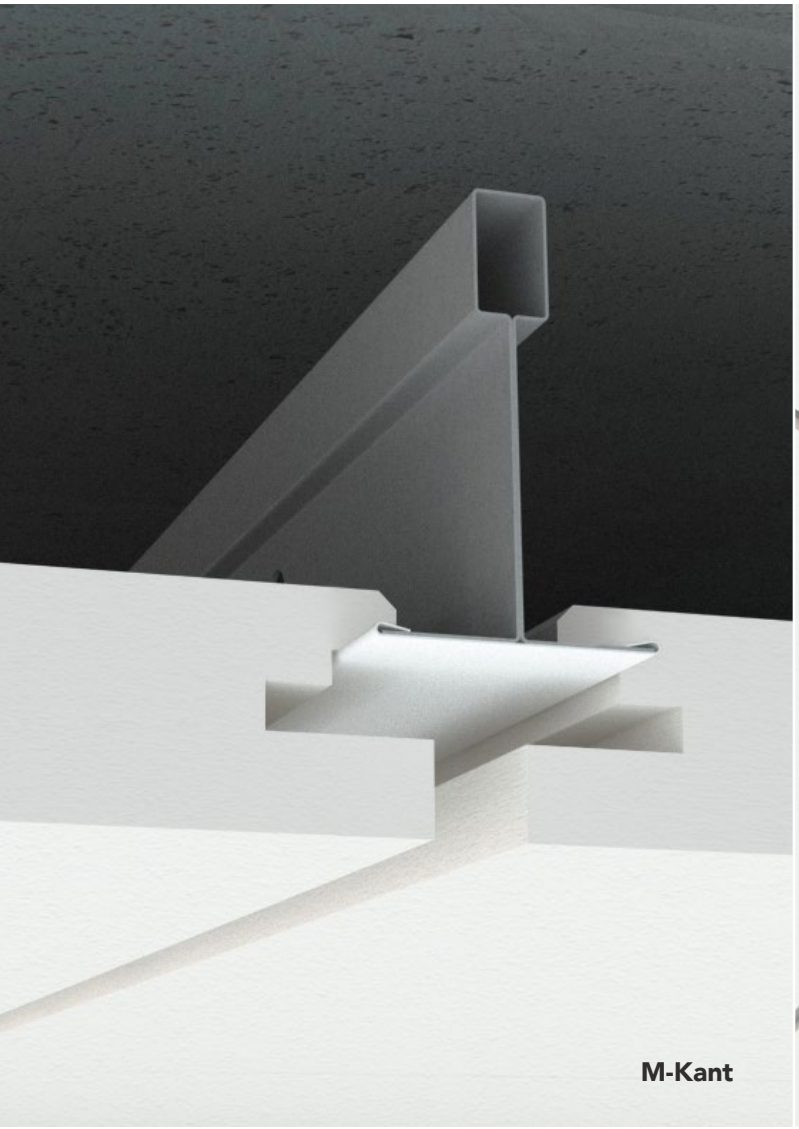
INSTALLATIONSVEJLEDNING

Rockfon® System T24 M



M-Kant



M-Kant

Delvist skjult skinnesystem
Æstetisk

- Et smalt 8 mm spor mellem pladerne skaber et elegant, svævende loftudtryk
- Mulighed for farver og kontraster i begge retninger giver designfrihed
- Alle plader er demonterbare for en nem og hurtig adgang til bagvedliggende installationer

Sounds Beautiful

Beskrivelse

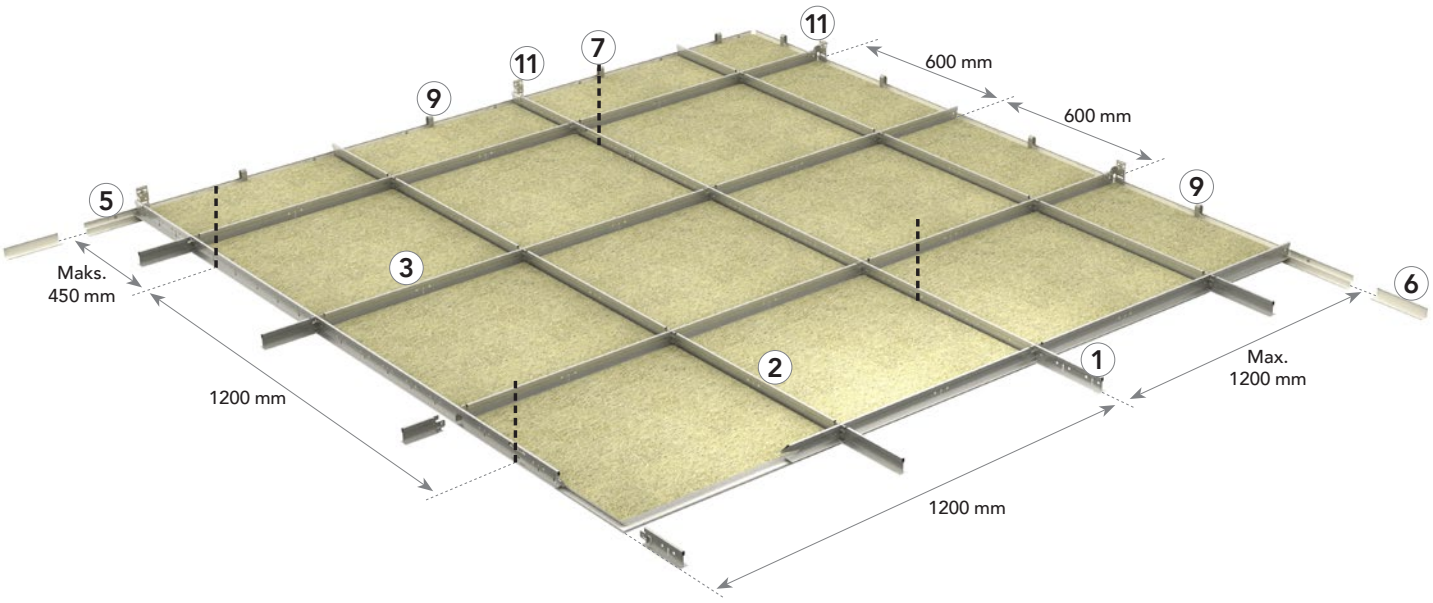
Rockfon System T24 M er et delvist skjult skinnesystem, der anvendes til installation af Rockfon plader med M -kant.

I det færdige loft er skinnesystemet dybt tilbagetrukket, og de særlige kantdetaljer giver pladen en attraktiv og unik skyggeeffekt. For at understrege denne effekt yderligere kan man vælge at tilføre skinnesystemet en farve.

Systemet fastgøres enten direkte til etageadskillelsen med montagebeslag eller som nedhængt loft i den ønskede højde.

Det karakteristiske element ved dette loft er et 8 mm spor mellem pladerne, som giver en skygge og et delvist skjult skinnesystem, som tilsammen skaber et svævende udtryk.

Rockfon M-kant plader monteres i det stærke og stabile **Chicago Metallic T24 Click 2890** skinnesystem, som let kan monteres og demonteres. Bæreprofilerne placeres med en indbyrdes afstand på 1200 mm.

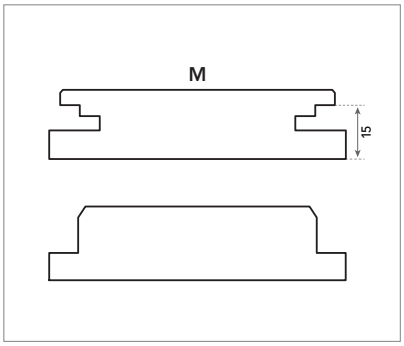




Et 8 mm spor mellem pladerne giver en skygge og et delvist skjult skinnesystem, som skaber et svævende udtryk.



Et clicksystem der giver nem og hurtig montering og demontering.



M-kant detaljer: M-kanten skaber skarpe lige linjer i både den bærende og den ikke bærende kantretning.

Systemkomponenter og forbrug

Plade		Chicago Metallic T24 Click 2890				Kantprofiler		Tilbehør				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-		Bæreprofil T24 Click 3600	Tværprofil T24 Click 600	Tværprofil T24 Click 1200	Tværprofil T24 Click 900/1800	Skygge-notprofil	Vinkel-kantprofil	Strop	Direkte montage-beslag	Kantfjeder FIXT	Afstivnings-profil	Væg- og brobeslag
Modulmål (mm)	**Forbrug/m²**											
600 x 600	2,78 Stk./m²	0,83 lb.m./m²	0,83 lb.m./m²	1,67 lb.m./m²	-	1)	1)	0,70 Stk./m²	0,70 Stk./m²	2)	-	1)
900 x 900	1,23 Stk./m²	1,11 lb.m./m²	-	-	1,11 lb.m./m²	1)	1)	1,23 Stk./m²	1,23 Stk./m²	2)	2,22 lb.m/m²	1)
1200 x 600	1,39 Stk./m²	0,83 lb.m./m²	-	1,67 lb.m./m²	-	1)	1)	0,70 Stk./m²	0,70 Stk./m²	2)	-	1)
1800 x 600	0,93 Stk./m²	0,55 lb.m./m²	-	-	1,67 lb.m./m²	1)	1)	0,70 Stk./m²	0,70 Stk./m²	2)	-	1)

1) Forbrug afhænger af rumstørrelse.
2) Kantfjedre anvendes til at låse pladen imod væggen. Ved anvendelse af kantfjedre bør der være god plads mellem pladen og væggen, for at kantfjedren kan anvendes. Anvend én kantfjeder pr. plade.

Plade - M-Kant



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bæreprofil T24 Click 3600



2. Tværprofil T24 Click 600



3. Tværprofil T24 Click 1200



4. Tværprofil T24 Click 900/1800



Kantprofiler

5. Skyggenotprofil



6. Vinkelkantprofil



Tilbehør

7. Strop



8. Direkte montagebeslag



9. Kantfjeder FIXT



10. Afstivningsprofil



11. Væg- og brobeslag



Egenskaber



Systembæreevne

-			Maks. belastning (kg/m²)	
Stropafstand (mm)	C/C afstand bæreprofiler (mm)	Pladestørrelse (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøjning	Maks. 4,0 mm nedbøjning
1200	1200	600 x 600	9,9	16,5
1200	900	900 x 900	18,7	30,4
1200	1200	1200 x 600	10,9	17,9
1200	1800	1800 x 600	-	5,7

Ved anvendelse af 1800 x 600 mm plader anbefales brug af T-ryttere i tilfælde af, at ekstra belastning påføres systemet. Kontakt Rockfon for mere information.

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 skinnevægten er inkluderet.



Korrosionsbestandig

Klasse B (EN13964).



Demonterbar

Plader monteret i Rockfon System T24 M 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 M fås med følgende Rockfon plader:

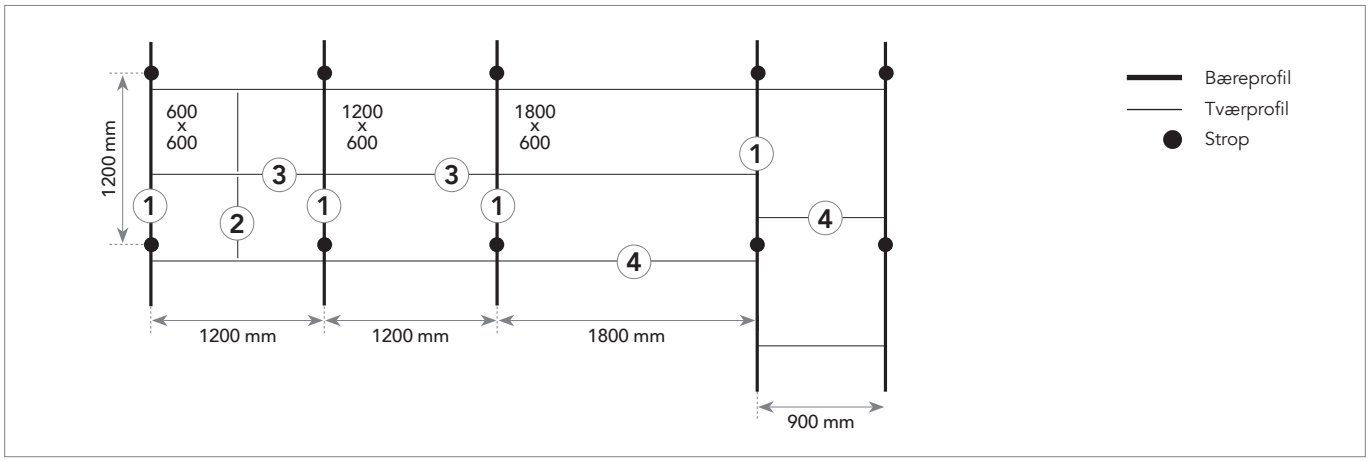
-		Modulmål (mm)			
Plader	Pladetykkelse (mm)	600 x 600	900 x 900	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka®	20	•		•	•
Rockfon Sonar®	20	•		•	•
Rockfon Blanka®	25		•		
Rockfon Sonar®	25		•		

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

Systeminstallation

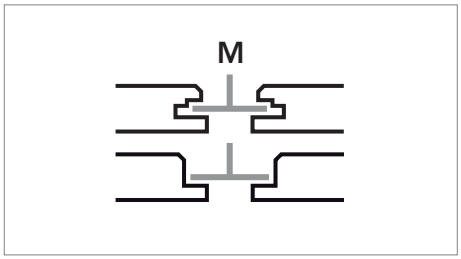
Layoutmuligheder og stropplacering

Rockfon plader med M-kant kan installeres i Rockfon System T24 M.
Nedenfor vises nogle layoutmuligheder afhængig af pladestørrelsen.



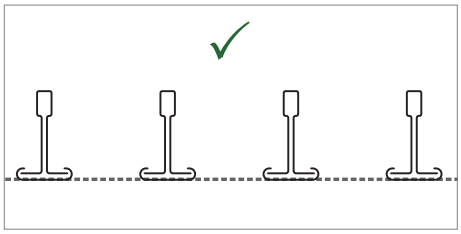
Kantinformation

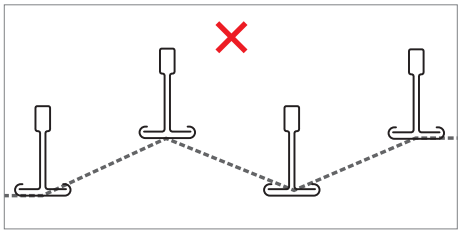
Rockfon M-kant plader har to kanttyper på tilstødende sider. En bærende og en ikke bærende. På rektangulære pladestørrelser (1200 x 600 eller 1800 x 600) vil kanten, der støtter på skinnesystemet, være placeret på langsiden.



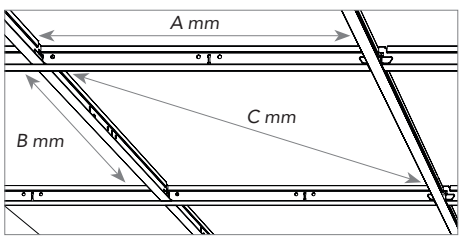
Installationskrav

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.



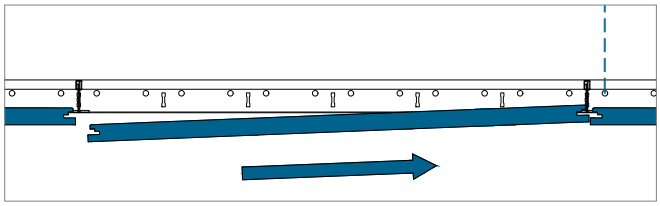


Det er samtidigt vigtigt at kontrollere, at der er en ret vinkel (90 grader) mellem bæreprofiler og tværprofiler.
Dette gøres nemt ved at sammenligne de to diagonaler. Se de anbefalede diagonalmål og tolerancer nedenfor.

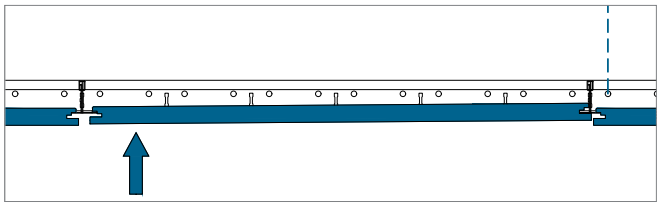


Modulmål (A x B)	Diagonal (C)	Tolerance
	mm	
600 x 600	814,6	+/- 0,5
900 x 900	1238,8	
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	

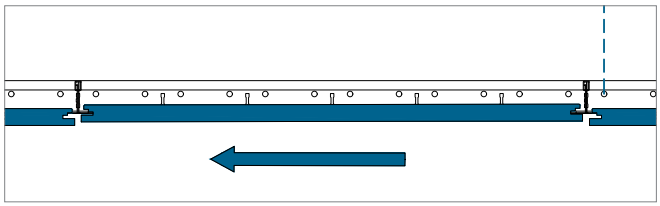
Plademontage



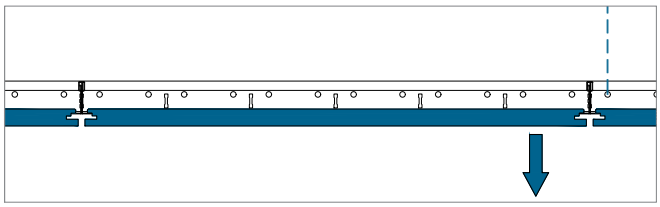
Skub pladens bærende kant ind i T-skinnen til den ikke kan komme længere.



Løft den modsatte bærende kant op over T-skinnen.



Træk pladen tilbage.



Sænk forsigtigt pladen på plads i central position.

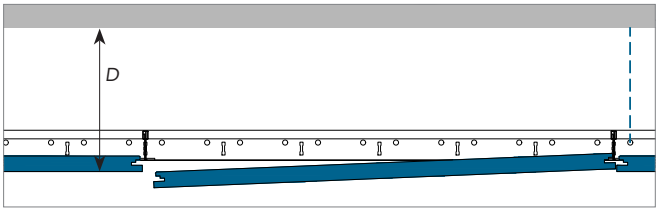
Mindste indbygningshøjde (mm)

Loftplader installeret i Rockfon System T24 M 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.

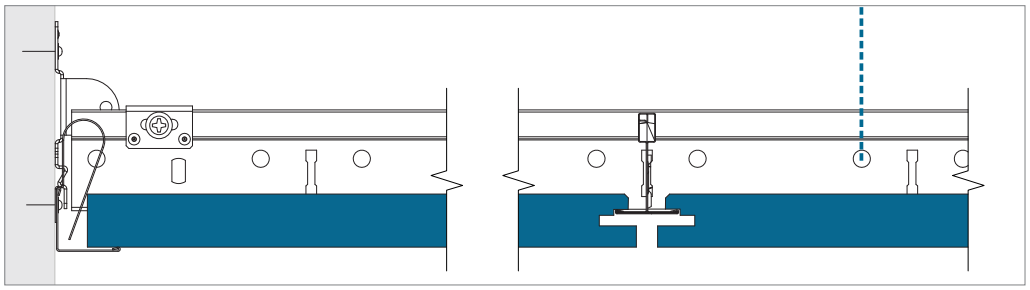
Mindste indbygningshøjde ved brug af direkte montagebeslag er 64 mm.

Pladetykkelse (mm)	Modulmål (mm)	D (mm)
mm		
20	600 x 600	96
	900 x 900	
	1200 x 600	
	1800 x 600	

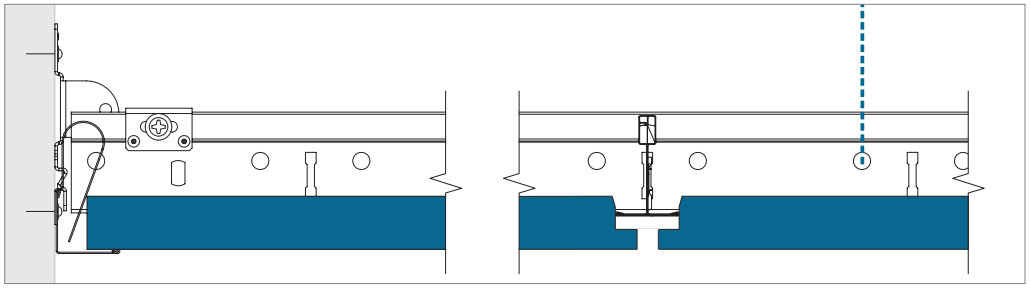


Kantafslutninger

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

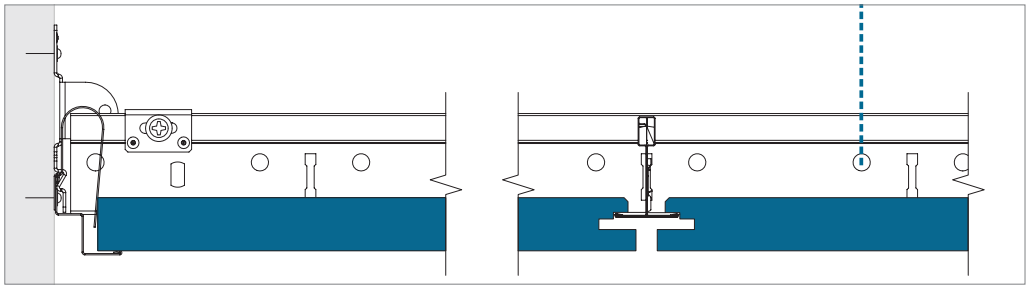


Kantdetalje ved bæreprofil

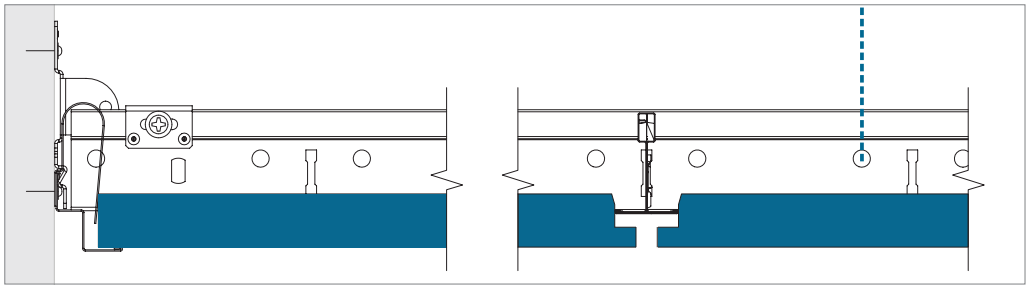


Kantdetalje ved tværprofil

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



Kantdetalje ved bæreprofil



Kantdetalje ved tværprofil

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 lysamaturer i vores plader. Tilpasninger kan udføres med en simpel hobbykniv.

Hvis loftet skal kunne bære yderligere belastninger, anbefaler Rockfon ekstra tiltag i form af trykfordelende aflastningsplader eller aflastningsstænger, der hviler på skinnesystemet, og som overfører vægten af det isatte armatur til skinnesystemet. Ved brug af aflastningsplader bør du være opmærksom på, at loftpladen kun er understøttet af skinnesystemet på to sider. 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.

Når du skal installere modulbelysning i Rockfon System T24 M, skal du være opmærksom på det specielle kantdesign og modulstørrelsen af denne systemløsning. På grund af loftpladens design bør der vælges en speciel type armatur med henblik på at skabe en æstetisk og godt nivelleret loftflade.

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 projektomkostningerne.

Oversigt over systembæreevne

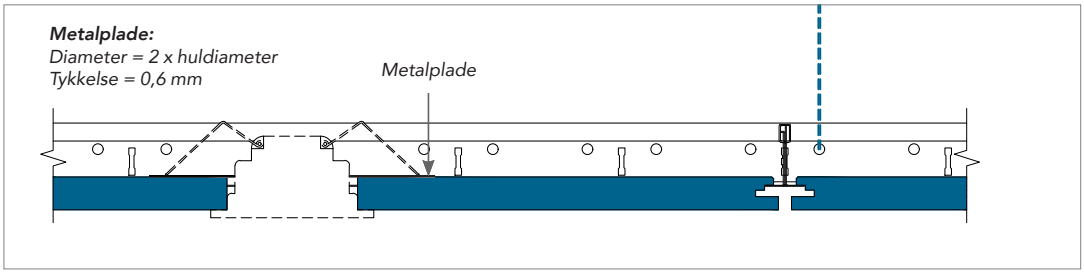
-	Installationens vægt		
-	< 0,25 kg/stk.	0,25 ≥ 3,0 kg/stk.	> 3,0 kg/stk.
Lille armaturintegration; spots, downlights, højtaler, ventilation mv.	Tegning A	Tegning B	Opstroppet individuelt
Stor armaturintegration; større lamper, højtaler, ventilation, osv.	Tegning A	Tegning B	Opstroppet individuelt
Modulbelysning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

Ved integrering af installationer i Rockfon System T24 M 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 T24 M.

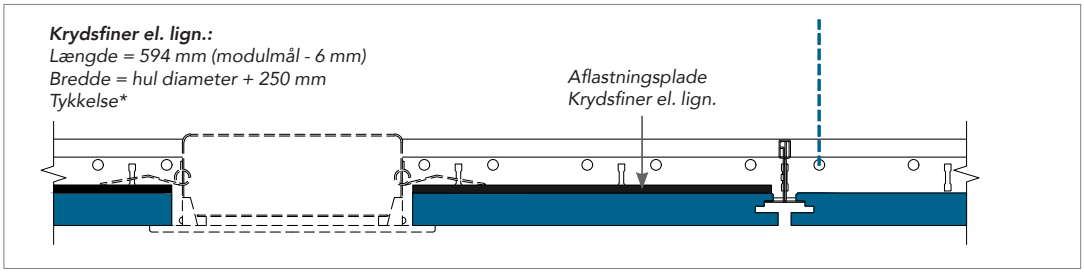
Tegning A

Integrationen af spot, røgalarm, højtaler mv. (der vejer <0,25 kg/stk.).
Rockfon anbefaler at installere spots og andre lysarmaturer centreret i pladen.



Tegning B

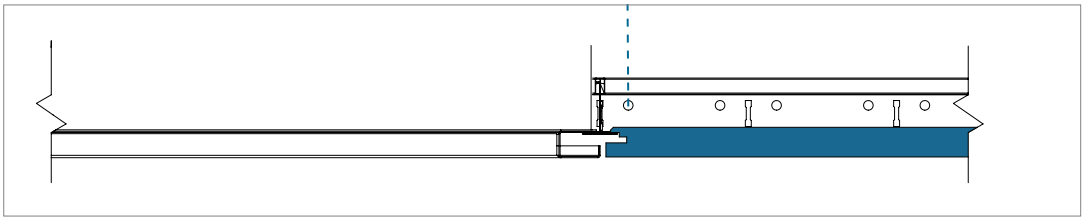
Integrationen af spot, lysarmatur, røgalarm, højtaler, mv. (der vejer 0,25 ≥ 3,0 kg/stk.). Det anbefales kraftigt at anvende en passende aflastningsplade til at overføre belastningen til skinnesystemet (som vist på tegning) eller at anvende aflastningsstænger til samme. Det anbefales også at bruge ekstra stropper for at undgå nedbøjning, samt at montagen af lysarmaturer centreres 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 skinnesystemet), der maks. vejer systemets bæreevnekapacitet. Hvis det forventes, at systembæreevnen overstiges, anbefales det kraftigt at opstroppe installationen individuelt.

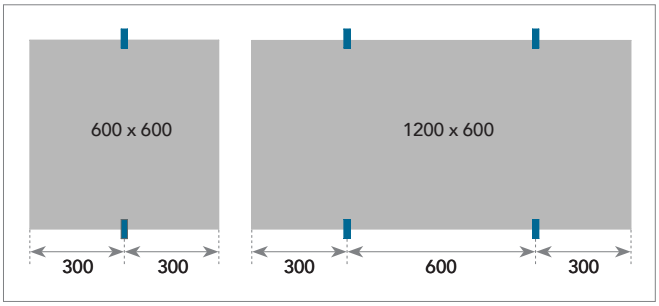


Specialløsninger

Forstærket slagfasthed med låseclips

I områder, hvor der kræves slagfasthed eller der ikke skal være adgang til ovenliggende loftrum (f.eks. i klasseværelser eller gangarealer), kan Rockfon plader med M-kant låses til skinnesystemet ved hjælp af specialdesignede låseclips. De monteres let ved at indsætte dem mellem flangen på skinnesystemet og pladens bærende kant og derefter låse dem med en skruetrækker.

For Rockfon Sonar plader skal låseclips monteres som beskrevet i ovenstående illustrationer for at opfylde kravene til slagfasthed klasse 3A (EN13964 Bilag D). Rockfon Blanka plader er certificeret (3A) uden brug af låseclips.





Låseclips.



Montering af låseclips med skruetrækker.



Færdigmonteret låseclips.

DLC clips

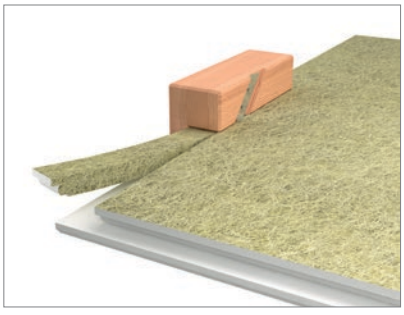
DLC clips kan bruges til at forbinde profiler til hinanden til installation af dobbeltlagsskinnesystem. Dette er især nyttigt for at undgå kambolage med installationer, som ligger i første lags installationshøjde. Endvidere kan DLC clipsen bruges til at bygge broer til armaturer.



X-kant kniv til bagsider

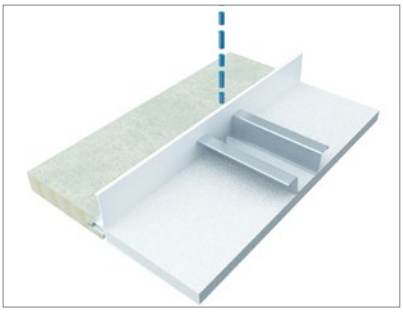
At installere plader langs væggene kan være besværligt grundet begrænset plads ved kant- og tværprofilen i et skjult skinnesystem.

Denne specialudviklede X-kant kniv, som også er anvendelig på M-kant plader, giver dig 25 mm ekstra installationsplads ved at fjerne en del af bagsiden, hvilket gør, at du nemt at skubbe pladen under tværprofilet ved kantafslutningen.



Overgangsprofil

Byg overgange mellem forskellige lofter og undgå interimistiske løsninger. Vores brede sortiment af Chicago Metallic ALU overgangsprofiler skaber elegante overgange mellem modulære og monolitiske lofter. Fås i standard hvid, der passer perfekt sammen med vores Chicago Metallic skinnesortiment. Vores aluovergangsprofiler er designet til forskellige kanttyper, materialer, tykkelser og overgangspræferencer. Overgangsprofilerne er perfekt tilpasset Rockfon M-kanter, samt Rockfon® Mono® Acoustic.



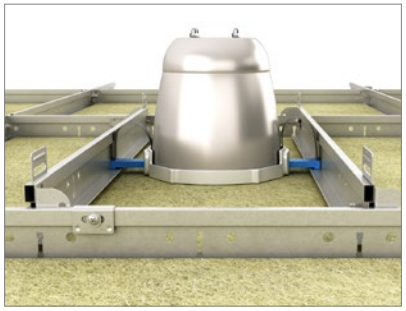
Brobeslag (til eliminering af nedbøjning)

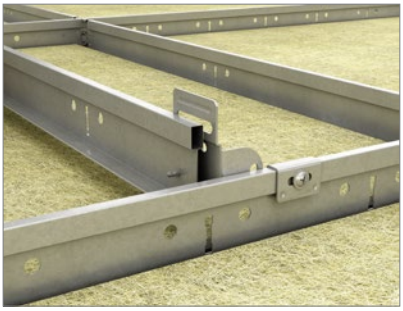
Perfekt optimeret til vores Rockfon skinnesystemer, gør brofunktionen det muligt at sikre dine T-profiler på tværs af forskellige pladetykkelser på op til 20 mm.

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

Kantprofilet 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 ved 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 bæreprofilet pr. 1200 mm (eller mindre hvis der er ekstra belastning). Hvor det er muligt, bør kantplader være større end 200 mm i bredden.

Bæreprofilet skal placeres med en afstand af 1200 mm til 600 x 600 mm og 1200 x 600 mm modulstørrelser. For ved 1800 x 600 mm modulstørrelse skal bæreprofiler placeres med en afstand af 1800 mm.

For korrekt skinneinstallation, sikres det, at T-profilerne er perfekt afstemt vandret, og at diagonalmål er ens (se krav og tolerancer på side 5). Bæreprofilernes 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 bæreprofil, 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 bæreprofilet.

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.

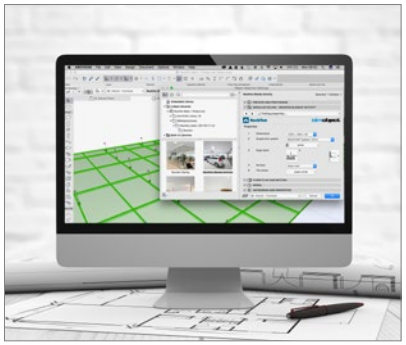
For at sikre det bedst mulige arbejdsmiljø anbefaler vi, at de installationsanvisninger, der forefindes på vores emballage, følges, samt at gældende arbejdspraksis på byggepladsen altid følges.

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

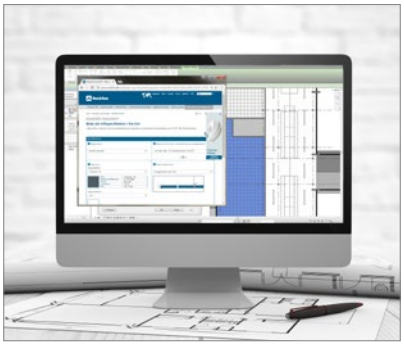
Bemærk: Visse plader med mat, plan overflade er retningsbestemte. For at sikre et ensartet udtryk i det færdige loft er det vigtigt, at alle pladerne vender ens. Pladens retning fremgår af en pil på bagsiden af pladen.

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.

Sounds Beautiful

11.2026 | 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.