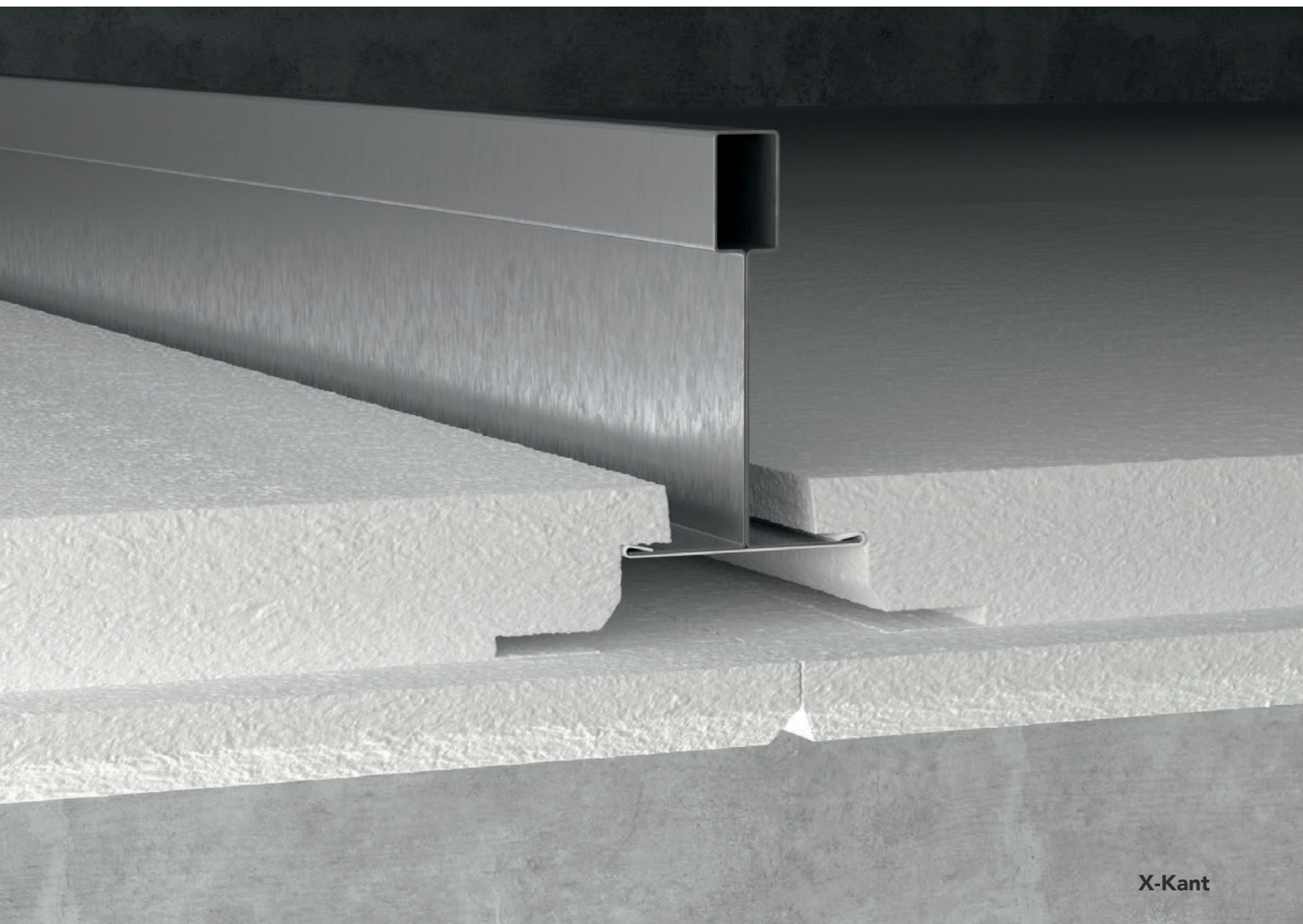


INSTALLATIONSVEJLEDNING

Rockfon® System T24 X™



X-Kant

Skjult skinnesystem
Ubrudt design

- Elegant, ubrudt loftudtryk
- Nem og hurtig installation
- Lav montagehøjde og fuld demonterbarhed
- Kan nemt kombineres med armaturer

Sounds Beautiful

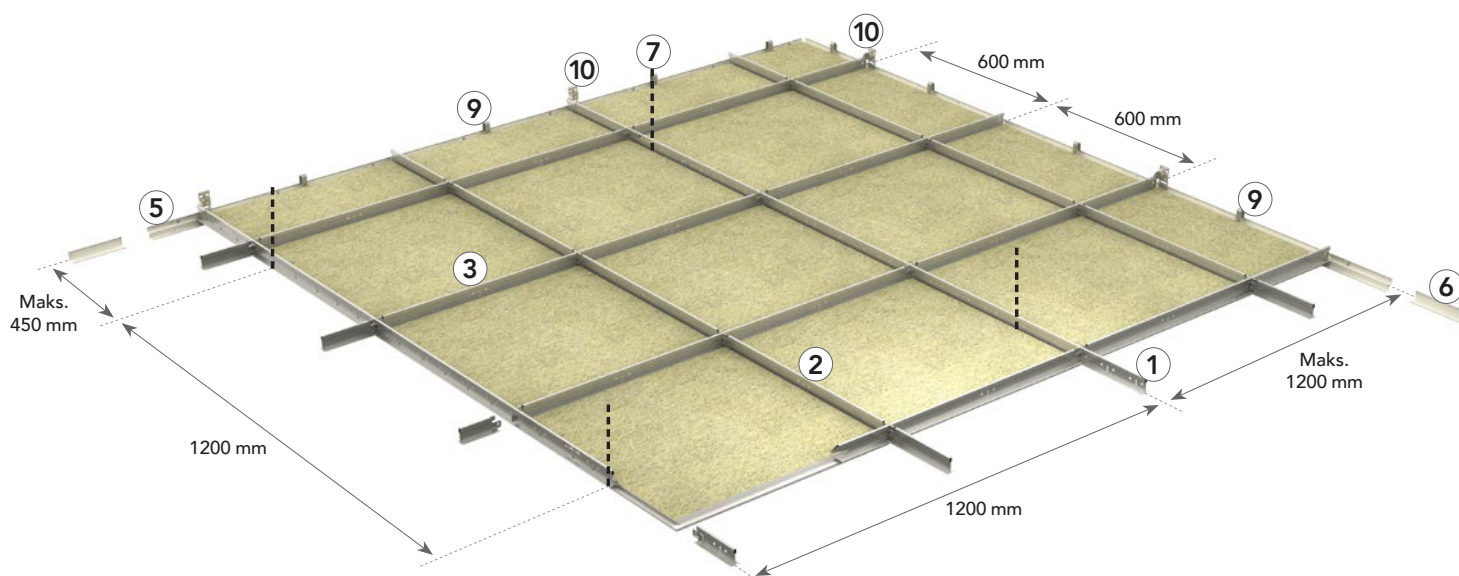
Beskrivelse

Rockfon System T24 X er et skjult skinnesystem, som giver et elegant, ubrudt loftudtryk og benyttes sammen med loftplader med X-kant. Systemet monteres med **Chicago Metallic T24 Click 2890** enten med stropper som nedhængt loft eller med montagebeslag som direkte montage. Skinnesystemet Chicago Metallic T24 Click 2890 i Rockfon System T24 X leveres med et kliksystem, der giver en nem og hurtig (de)montering. T-profilerne har en bredde på 24 mm, og alle skinner er fremstillet af galvaniseret stål med en glat, hvid overflade, som skjules af Rockfon plader med X-kanter.

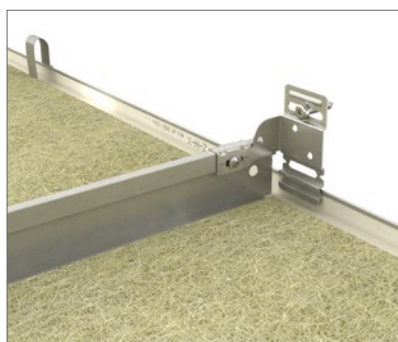
Systemet omfatter bæreprøfer, tværprofiler, stropper og øvrige nødvendige komponenter. Alle T-profiler har samme højde på 38 mm, hvilket sikrer en god stabilitet og nem integration med armaturer.

En række af tilbehør bestående af belysnings- og ventilationsløsninger er blevet udviklet specielt til Rockfon System T24 X.

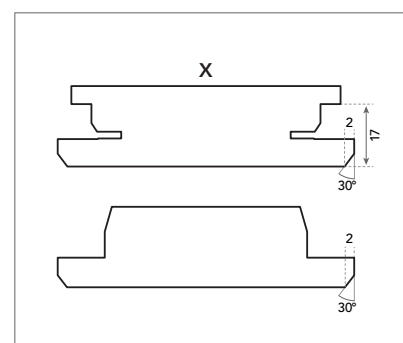
Systemet giver fuld demonterbarhed af de monterede plader. Systemet er kendetegnet ved, at man under plademontagen eller demontagen aldrig kommer over skinnesystemets højde, hvor der ofte kan være installationer m.m. Rockfon plader med X-kant fås i forskellige modulstørrelser (se oversigt på side 3).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



For at sikre, at pladerne langs væggene i Rockfon System T24 X er perfekt placeret, anbefaler vi at anvende Kantfjeder Fixt.



For at sikre, at Rockfon System T24 X er monteret korrekt og at systemet er i vinkel, anbefales det at anvende et væg- og brobeslag på hvert bæreprøfil og hvert andet tværprofil.



Skjult skinnesystem med symetriske X-kanter der giver en hurtig montering i begge retninger.

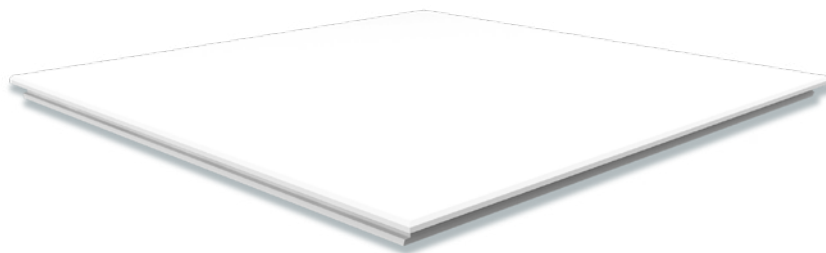
Systemkomponenter og forbrug

Plade	Chicago Metallic T24 Click 2890				Kantprofiler		Tilbehør				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
-	Bæreprøfil T24 Click 3600	Tværprøfil T24 Click 600	Tværprøfil T24 Click 1200	Tværprøfil T24 Click 1800	Skyggenotprøfil	Vinkelkantprøfil	Strop	Direkte montagebeslag	Kantfjeder FIXT	Væg- og brobeslag	
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)	0,70 stk/m ²	0,70 stk/m ²	2)	1)
1200 x 600	1,39 stk/m ²	0,83 lb.m/m ²	-	1,67 lb.m/m ²	-	1)	1)	0,70 stk/m ²	0,70 stk/m ²	2)	1)
1800 x 600	0,93 stk/m ²	0,55 lb.m/m ²	-	-	1,67 lb.m/m ²	1)	1)	0,47 stk/m ²	0,47 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 - X-kant



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bæreprøfil T24 Click 3600



2. Tværprøfil T24 Click 600



3. Tværprøfil T24 Click 1200



4. Tværprøfil T24 Click 1800



Kantprofiler

5. Skyggenotprøfil



6. Vinkelkantprøfil



Tilbehør

7. Strop



8. Direkte montagebeslag



9. Kantfjeder FIXT



10. Væg- og brobeslag



Egenskaber



Systembæreevne

Stropafstand (mm)	Pladestørrelse (mm)	Maks. belastning (kg/m ²)	
		Maks. 2,5 mm nedbøjning	Maks. 4,0 mm nedbøjning
1200	600 x 600	9,9	16,5
1200	1200 x 600	10,9	17,9
1200	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 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 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 fås med følgende Rockfon plader:

Plader	Pladetykkelse (mm)	Dimensioner (mm)		
		600 x 600	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon® Sonar	22	•	•	•
Rockfon Blanka®	22	•	•	•
Rockfon MediCare® Plus	22	•		
Rockfon Color-all®	22	•	•	•
Rockfon Color-all® Special	22	•	•	•

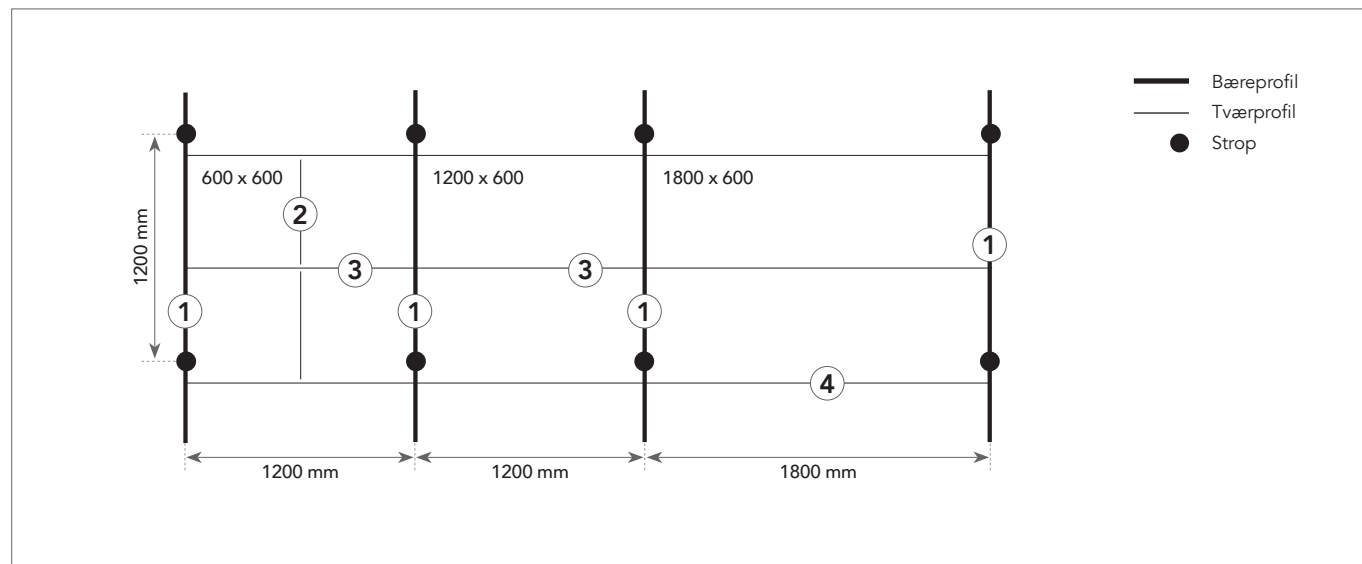
Yderligere dimensioner kan monteres i Rockfon System T24 X. Kontakt Rockfon for mere information.

Systeminstallation

Layoutmuligheder og stropplacering

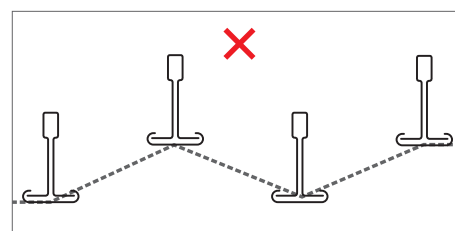
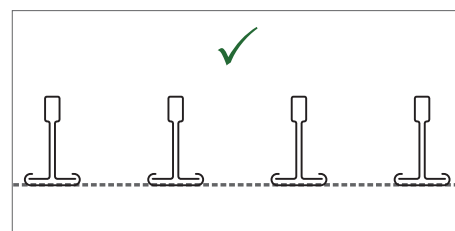
Rockfon plader med X-kant kan installeres i Rockfon System T24 X.

Nedenfor vises et par layoutmuligheder afhængig af pladestørrelsen.

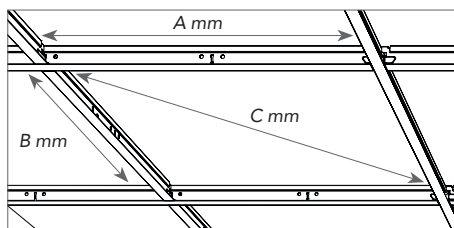


Installationskrav

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.

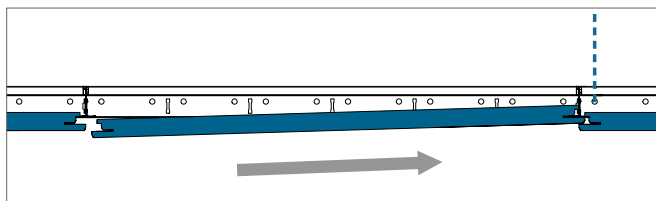


Det er samtidigt vigtigt at kontrollere, at der er en ret vinkel (90 grader) mellem bæreprøfiler og tværprofiler. Dette gøres nemt ved, at sammenligne de to diagonaler. Se de anbefalede diagonal mål og tolerancer til højre.

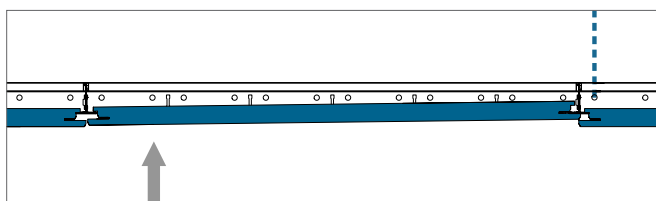


Modulmål (A x B)	Diagonal (C)	Tolerance
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	

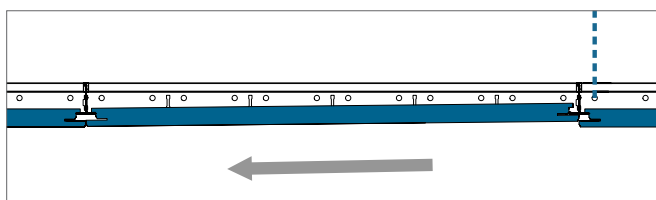
Plademontage



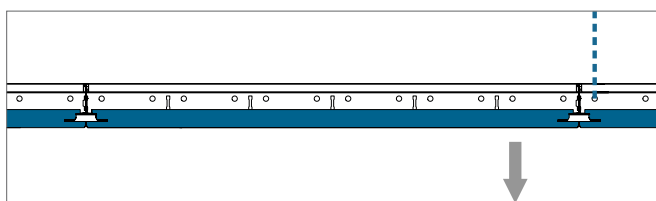
Skub pladens X1 kant ind i T-skinnen.



Løft pladens anden X1 kant op over T-skinnen.



Træk pladen tilbage.



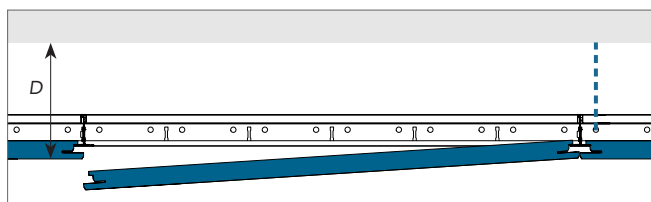
Sænk forsigtigt pladen på plads.

Mindste indbygningshøjde (mm)

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

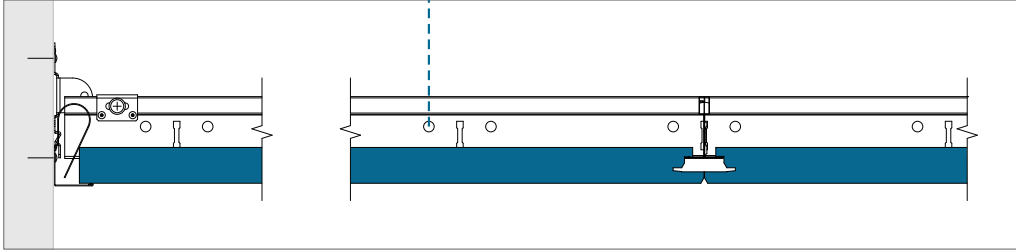
Installationshøjden er defineret som afstanden fra undersiden af pladen til undersiden af etageadskillelsen, hvortil stropper er fæstet. D er minimumshøjden for let montage og demontage.

Monteringsmetode	D (mm)
Direkte montagebeslag	66 mm, 96 mm, 116 mm
Justerbart montagebeslag 70-100	101-136 mm
Stropper	131 mm

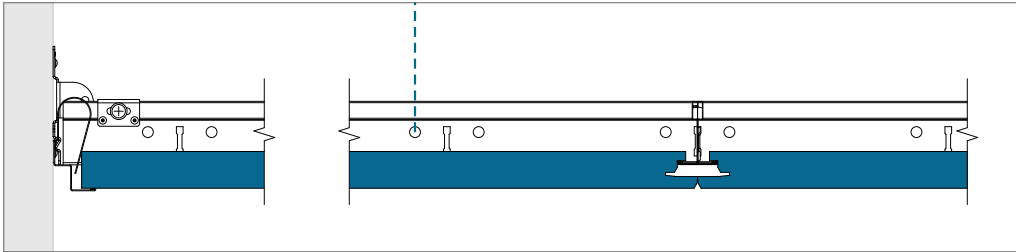


Kantafslutninger

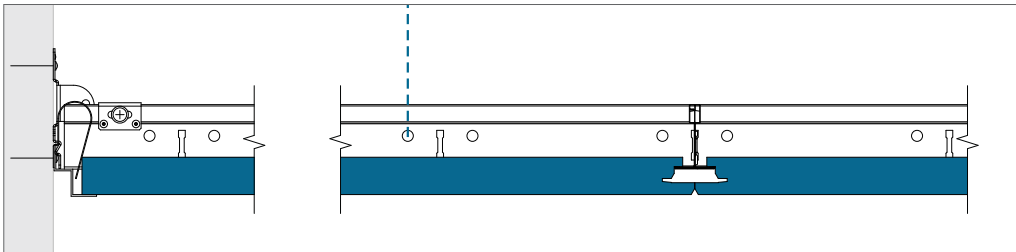
Nedenfor er vist eksempler på kantafslutninger. Yderligere detaljer kan findes på www.rockfon.dk



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



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



Kantafslutning med Alu 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 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 T24 X, skal du være opmærksom på det specielle kantdesign og modulstørrelsen af denne systemløsning. På grund af skinnerne systemets design 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. 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. 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 projektkomkostningerne.

Oversigt over systembæreevne

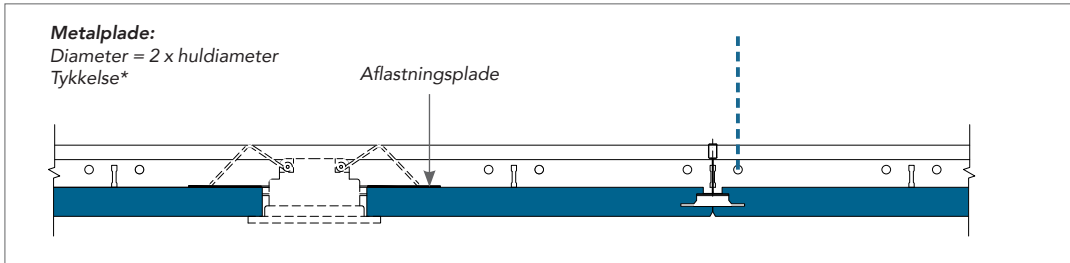
	Installationsvægt		
	< 0,25 kg/stk.	0,25 ≥ 3,0 kg/stk.	> 3,0 kg/stk.
Lille armaturintegration; spots, downlights, højttaler, ventilation mv.	Tegning A	Tegning B	Opstropet individuelt
Stor armaturintegration; større lamper, højttaler, ventilation osv.	Tegning A	Tegning B	Opstropet individuelt
Modulbelysning 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 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 X.

Tegning A

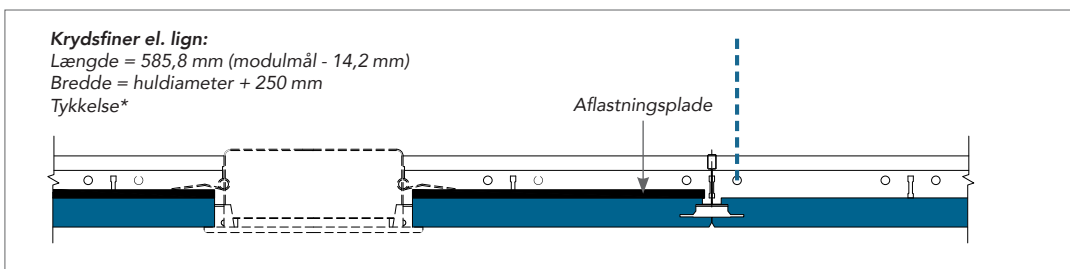
Integrationen af spotlight, røgalarm, højttaler mv. (der vejer <0,25 kg/stk.).



Tegning B

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

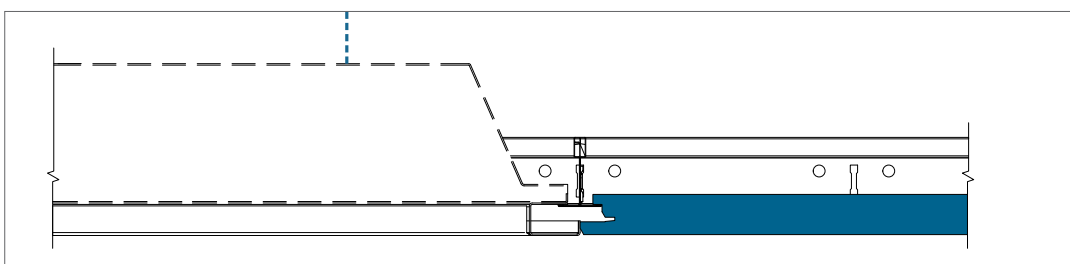
Det anbefales kraftigt at anvende en passende aflastningsplade til at overføre belastningen til skinnerne (som vist på tegning) eller at anvende aflastningsstanger til samme. Det anbefales også at bruge ekstra stropper for at undgå nedbojning, samt ved montage af lysarmaturer at disse centrereres i pladen.



* Tykkelsen på aflastningspladen skal dimensioneres i forhold til vægt, størrelse og placering af lysspot, højttalere 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. Det anbefales kraftigt at opstroppe installationen individuelt.

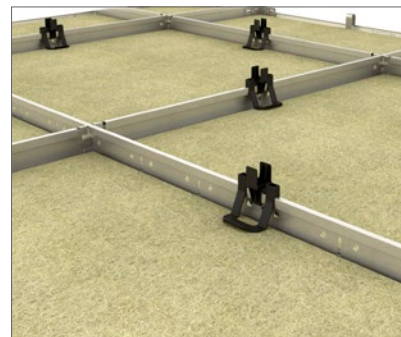


Specialløsninger

Hold Down Clip

Rockfon tilbyder forskellige clips til fastholdelse af plader. I små rum, indgangspartier, trapper og andre områder, som kan være genstand for trykforskel mellem rum og loftrummet, anbefales det at anvende clips til at fastholde pladerne i skinnesystemet. Dette anbefales også i rum, hvor rengøring af loftet er nødvendig.

For mere information henvises til vores brochure om Hold down clip.



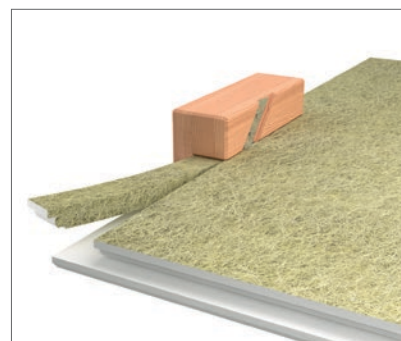
Ramme til lysarmaturer

Denne elegante ramme til lysarmaturer, og som er specielfremstillet til Rockfon System T24 X, sikrer en æstetisk installation i skjulte skinnesystemer. 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.



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 giver dig 25 mm ekstra installationsplads ved at fjerne en del af bagsiden, hvilket gør, at du nemt at skubbe pladen under tværprofilen ved kantafslutningen.

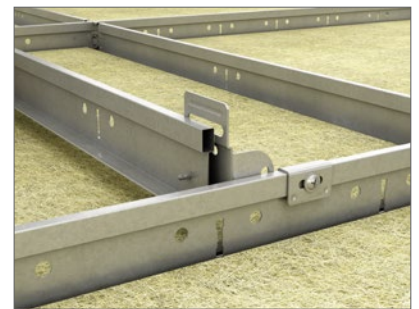
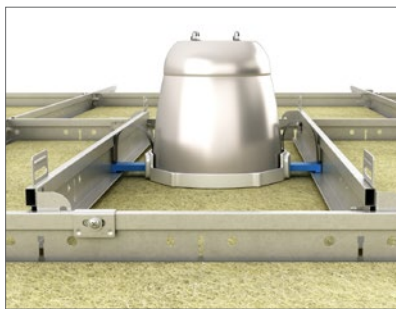


Brobeslag (til eliminering af nedbøjning)

Perfekt optimeret til vores Rockfon skinner-systemer, 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 skinner-systemet. 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

Medmindre andet er angivet, bør loftet opsættes symmetrisk og fra midten af rummet og ud. Stropper 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 til 600 x 600 mm og 1200 x 600 mm modulstørrelser. For ved 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 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 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.

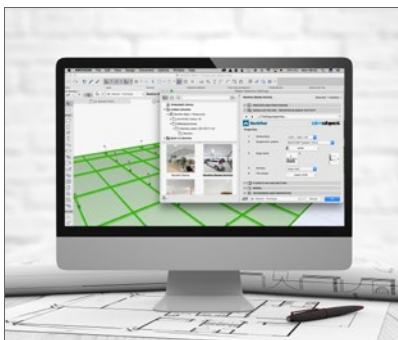
For at sikre det bedst mulige arbejdsmiljø anbefaler vi, at de installationsanvisninger, der forefindes på vores emballage, følges, samt at gældende arbejdspraksis på byggepladsen altid følges.

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

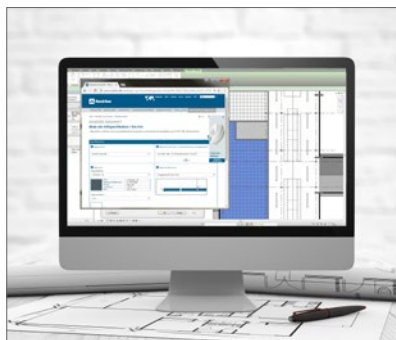
Bemærk: Visse plader med mat, plan overflade er retningsbestemte. For at sikre et ensartet udtryk i det færdige loft er det vigtigt, at alle pladerne vender ens. Pladens retning fremgår af en pil på bagsiden af pladen.

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

