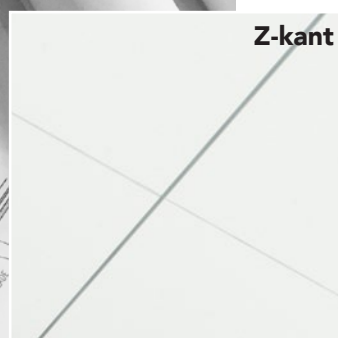
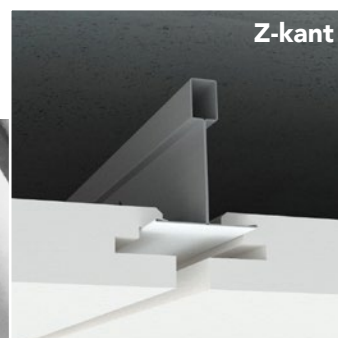


Rockfon® System T24 Z™

Systembeskrivelse



Skjult skinnesystem Lineært design

- Elegant lineært design der fremhæver den retningsbestemte geometri af ethvert rum
- Monteres i standard T24 skinnesystem for en nem installation
- Velegnet til områder med begrænset installationshøjde
- Øget slagfasthed ved anvendelse af låseclips

Beskrivelse

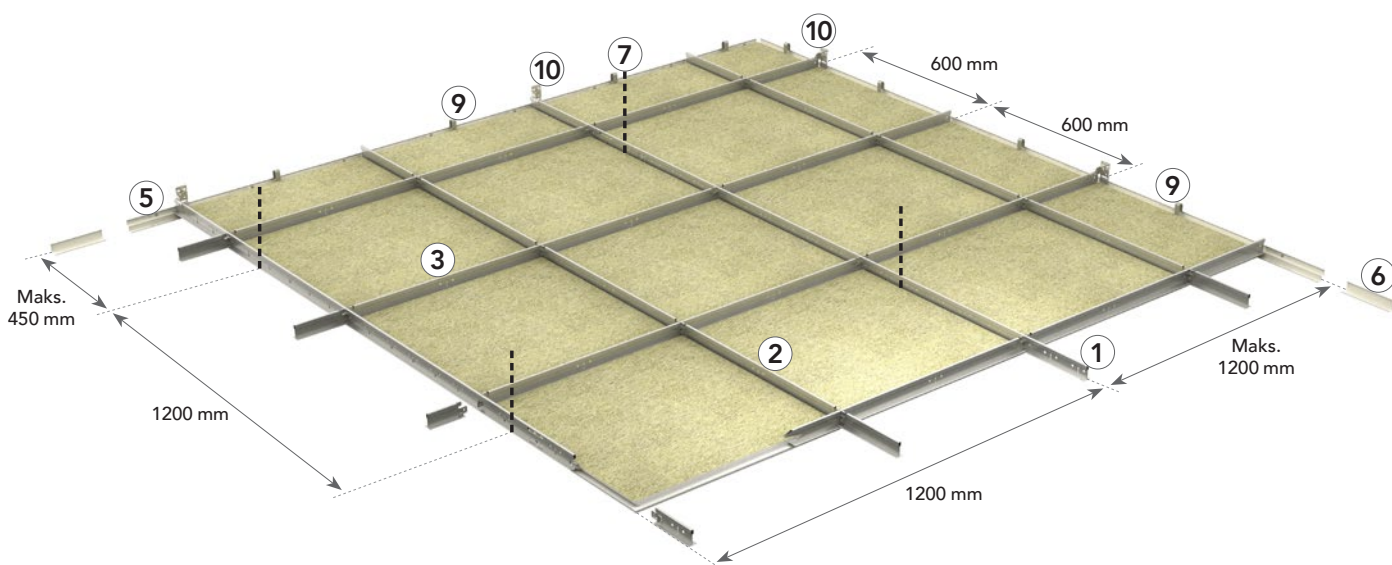
Rockfon System T24 Z anvendes til lofter, hvor der ønskes et loftdesign med skjult skinnesystem og et unikt og elegant lineært look, der fremhæver den retningsbestemte geometri i ethvert rum.

Systemet kombinerer **Chicago Metallic T24 Click 2890 skinner** og **Rockfon plader med Z-kant**. Skinnesystemet er kraftigt tilbagetrukket i den ene længderetning, hvilket skaber en skarp og lige linje (8 mm bredt spor). I modsat længderetning er skinnesystemet skjult og giver her et monolitisk udtryk.

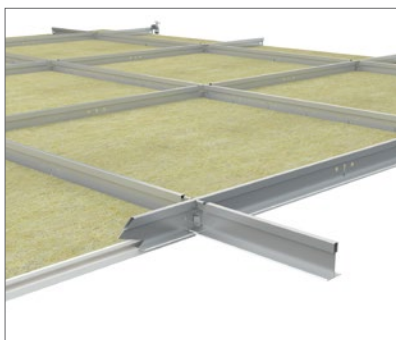
Systemet kan på grund af sin meget lave installationshøjde monteres enten direkte til etageadskillelsen eller nedstropet i en ønsket højde.

Bæreprøfiler og tværprøfiler har en bredde på 24 mm og er fremstillet af galvaniseret stål med en glat, hvid eller sort overflade. Rockfon System T24 Z gør det nemt at montere serviceinstallationer. Alle loftplader i Rockfon System T24 Z er demonterbare.

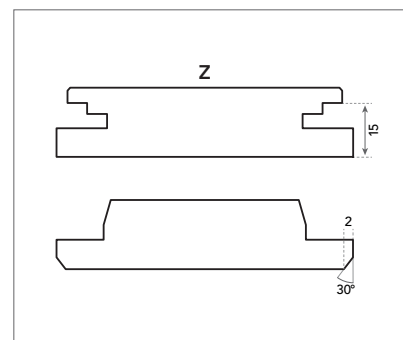
I områder, hvor der kræves slagfasthed eller hvor adgang til loft-rummet ikke bør være muligt (f.eks. i klasseværelser eller gangarealer), kan Rockfon plader med Z-kant fastlåses til skinnesystemet ved hjælp af specialdesignede låseclips. Disse sikrer en nem og holdbar løsning. Slagfastheden for Rockfon System T24 Z er testet i henhold til EN13964-bilag D og lever op til kravene for slagfasthed klasse 3A. Se afsnit om "Egenskaber" og "Specialløsninger" for flere detaljer.



En skarp og lige linje bliver skabt af en tilbagetrukket skinne i den ene længderetning og ubrudte samlinger i den anden længderetning.



Bæreprøfiler og tværprøfiler i 38 mm højde giver systemet stabilitet og en nem integration af serviceinstallationer. Et Click-system, der giver en nem og hurtig montering og demontering.



Z-kant detaljer: Z-kanten skaber en skarp lige linje i den ene længderetning, mens kanten i den anden længderetning laver samlinger som skjuler skinnerne.

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	Tværrøfil T24 Click 600	Tværrøfil T24 Click 1200	Tværrøfil T24 Click 1800	Skyggenotprøfil	Vinkelkantprøfil	Strop	Direkte montagebeslag	Kantfjeder FIXT	Væg- og brobeslag	
Dimension (mm)	Consumption/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)	0,46 stk./m ²	0,46 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 - Z-kant



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bæreprøfil T24 Click 3600



2. Tværrøfil T24 Click 600



3. Tværrøfil T24 Click 1200



4. Tværrøfil T24 Click 1800



Kantprofiler

5. Skyggenotprøfil



6. Vinkelkantprøfil



Tilbehør

7. Strop



8. Direkte montagebeslag



9. Kantfjeder FIXT



10. Væg- og brobeslag



Egenskaber



Systembæreevne

		Max. belastning (kg/m ²)	
Stropafstand (mm)	Modulmål (mm)	Max. 2,5 mm nedbøjning	Max. 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

For 1800 x 600 mm plader anbefaler vi anvendelse af stabiliserende profiler 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 Z 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.



Slagfasthed

Slagfastheden for Rockfon System T24 Z kombineret med låseclips er testet af et uvildigt laboratorium i henhold til EN13964 - bilag D og opfylder kravene til Klasse 3A. Kontakt Rockfon for mere information. Se side 10 for installationsvejledning.

Velegnede plader

Rockfon System T24 Z fås med følgende Rockfon plader:

		Dimensioner (mm)		
Plader	Pladetykkelse (mm)	600 x 600	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka®	20	•	•	•
Rockfon® Sonar®	20	•	•	•

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

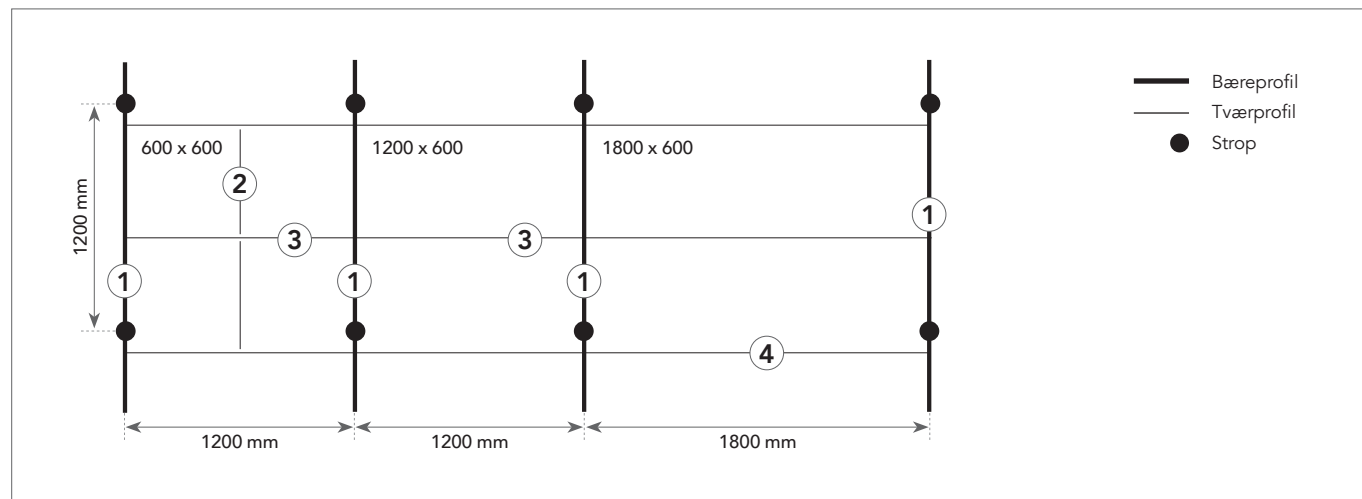
Systeminstallation

Layoutmuligheder og stropplacering

Rockfon plader med Z-kanter kan monteres i Rockfon System T24 Z.

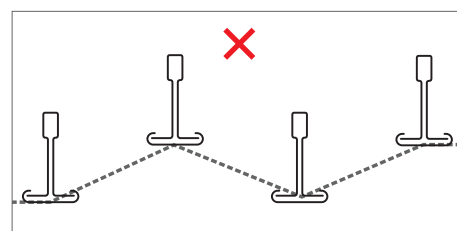
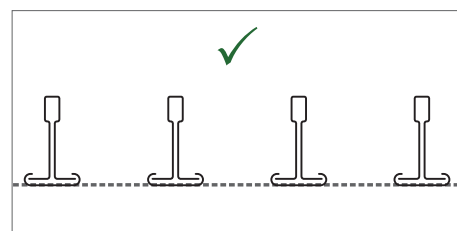
Nedenfor vises layouteksempler, der afhænger af pladestørrelsen.

Nedenstående talmarkeringer henviser til komponentoversigt på side 3.

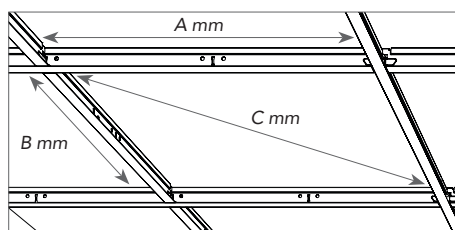


Installationskrav

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, som ikke bør akkumuleres. Denne tolerance er gældende for alle retninger.

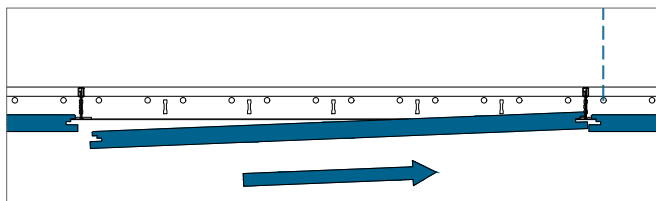


Det er samtidigt vigtigt at kontrollere, at der er en ret vinkel (90 grader) mellem bæreprøfiler og tværprofiler. Dette gøres nemt ved at sammenligne de to diagonaler. Se de anbefalede diagonal mål og tolerancer til højre.

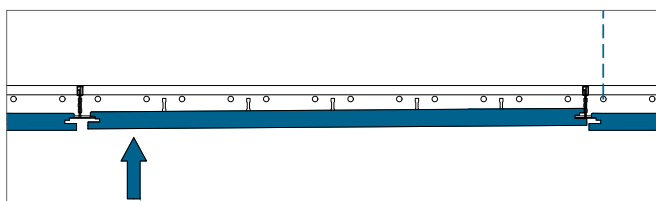


Modulmål (A x B)	Diagonal (C)	Tolerance
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	

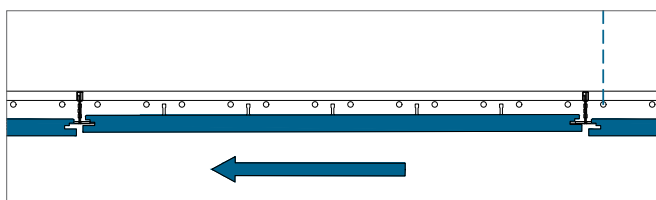
Plademontage



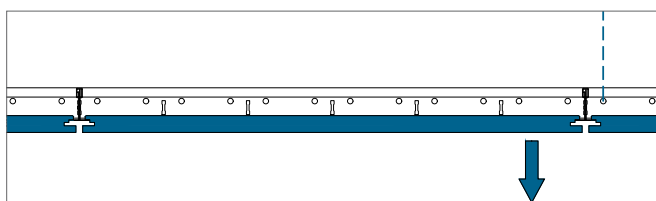
Skub pladens bærende kant ind mod tværprofilet.



Løft pladens bagerste kant op over tværprofilet nederste flange.



Træk pladen vandret tilbage.



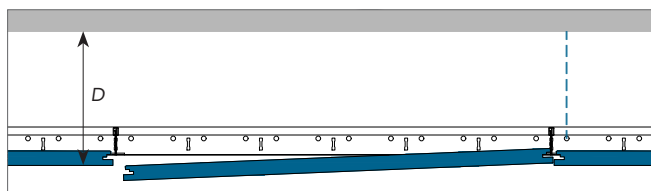
Sænk pladen forsigtigt på plads.

Mindste indbygningshøjde (mm)

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

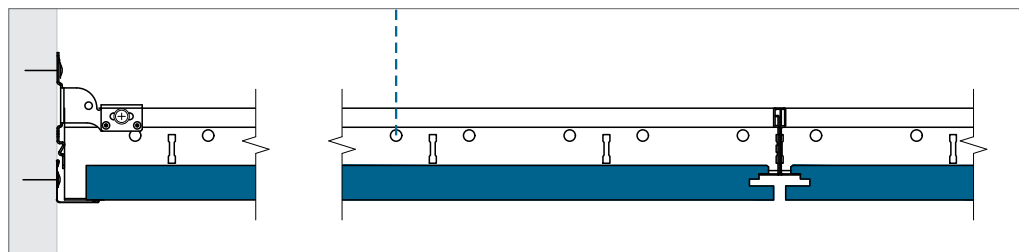
Installationshøjden er defineret som afstanden fra undersiden af pladen til undersiden af etageadskillelsen. D er minimumshøjden for let montage og demontage.

Pladetykkelse	Modulmål	D
	mm	
20	600 x 600 1200 x 600 1800 x 600	96

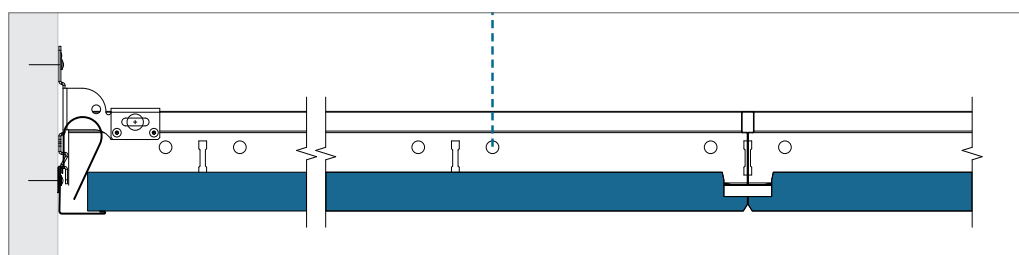


Kantafslutninger

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

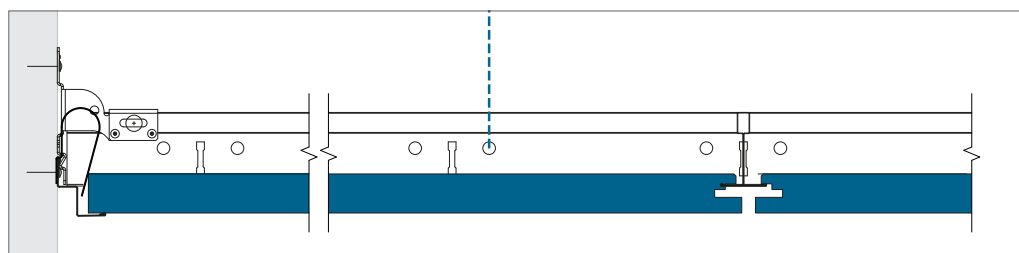


Tværsnit bæreprofil

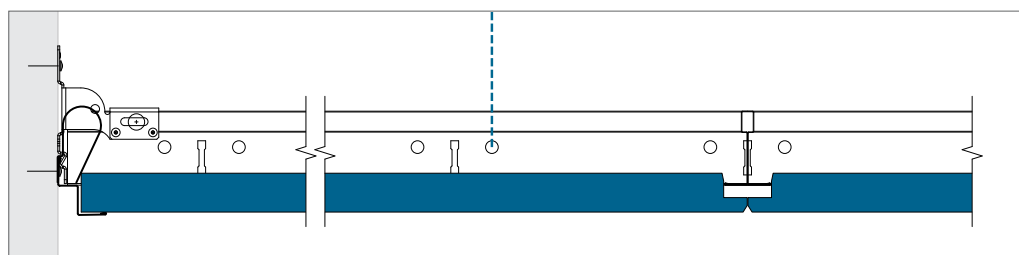


Tværsnit tværprofil

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



Tværsnit bæreprofil



Tværsnit 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 lysarmaturer i et Rockfon loft. Tilpasninger kan udføres med en hobbykniv.

Hvis loftet skal kunne bære yderligere belastning, anbefaler Rockfon trykfordelende aflastningsplader eller aflastningsstænger, der hviler på skinnesystemet, som overfører vægten af det isatte armatur til skinnesystemet. Størrelsen af aflastningspladen bør ikke være større end pladens eksakte mål. Rockfon anbefaler at benytte ekstra stropper til modvirkning af nedbøjning. Ved brug

af aflastningsstænger til at bære vægten af andre installationer, anbefaler Rockfon et spænd på maksimalt 600 mm. Hvis det er nødvendigt, anbefales det at bruge flere stropper til at modvirke eventuel nedbøjning.

Når du skal installere modulbelysning i et Rockfon System T24 Z skal du være opmærksom på kantdesign og modulstørrelsen af denne systemløsning. På grund af skinnesystemets 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 giver 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, 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; større lamper, højttaler, ventilation, osv.	Tegning A	Tegning B	Opstropet individuelt
Modulbelysning og ventilationsarmaturer til direkte montage i skinnesystem.	Tegning C; Systembæreevne (hvis vægten er jævnt fordelt over skinnerne i kg/m)		

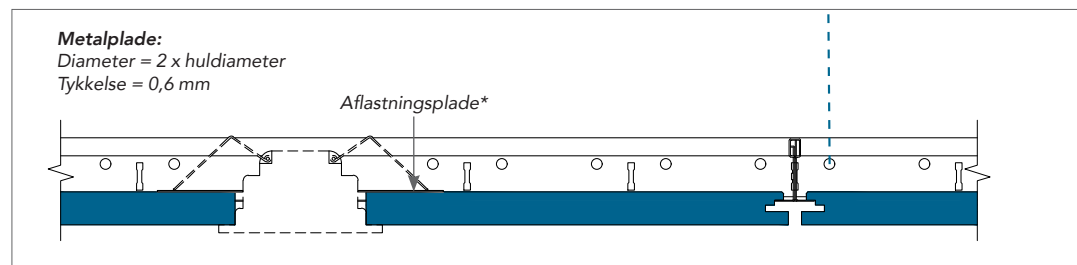
Ved integrering af installationer i Rockfon System T24 Z bør du altid følge de lokale bygningsreglementer, hvis kravene er strengere end de anbefalinger Rockfon har nævnt i ovenstående tabel.

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

Tegning A

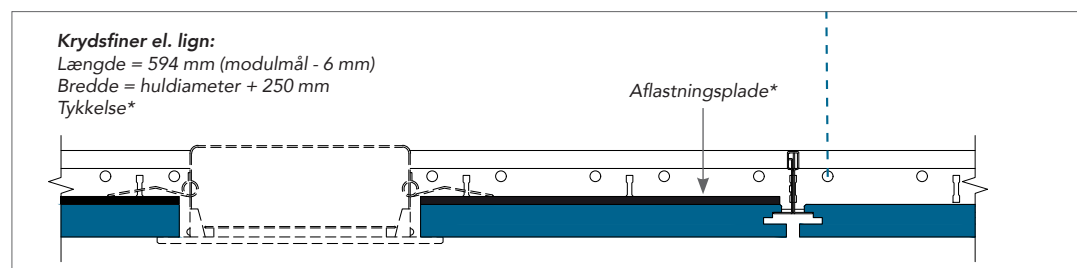
Integrationen af et spotlight, røgalarm, højttaler mv. (der vejer <0,25 kg/stk.).

Rockfon anbefaler at installere spots og andre lysarmaturer centreret i pladen.



Tegning B

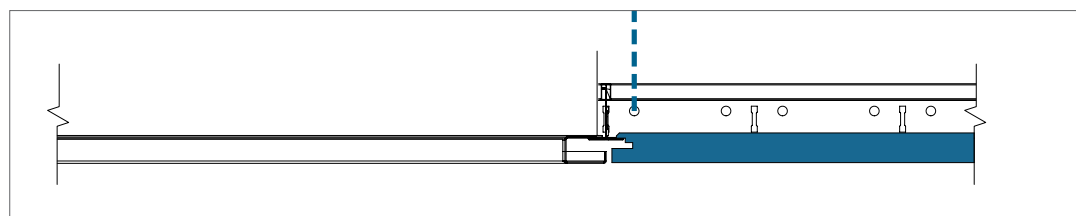
Integrationen af spot, lysarmatur, røgalarm, højttaler mv. (der vejer $0,25 \geq 3,0$ kg/stk.). Det anbefales at anvende en passende aflastningsplade til at overføre belastningen til skinnesystemet (som vist på tegning) eller at anvende aflastningsstænger til samme formål. Det anbefales også at bruge ekstra stropper for at undgå eventuel nedbøjning 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.

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 opstøppe installationen individuelt.



Specialløsninger

Forstærket slagfasthed med låseclips

Loftet er i sig selv slagfast (dog kun i mindre grad). Anvendelsen af låseclips beskrives nedenfor og giver mulighed for et forbedret slagstyrkeniveau, når man sammenligner med løsninger, hvor de ikke er anvendt.



Låseclips.



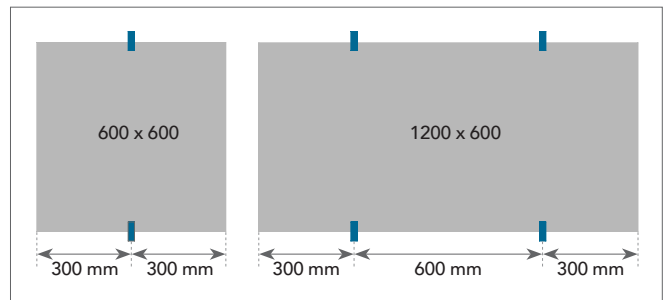
Montering af låseclips med skruetrækker.



Færdigmonteret låseclips.

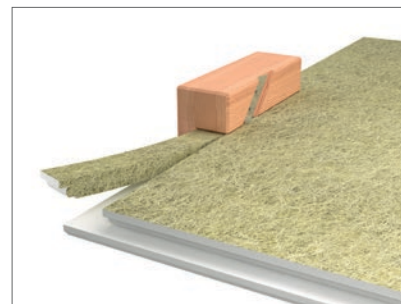
I områder, hvor der kræves slagfasthed, eller der ikke skal være adgang til ovenliggende loftrum (f.eks. i klasseværelser eller gangarealer), kan Rockfon plader med Z-kant låses til skinnerystemet ved hjælp af specialdesignede låseclips. De monteres let ved at indsætte dem mellem flangen på skinnerystemet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

Låseclips skal monteres som angivet til højre for at opfylde kravene for slagfasthed klasse 3A (EN13964 bilag D):



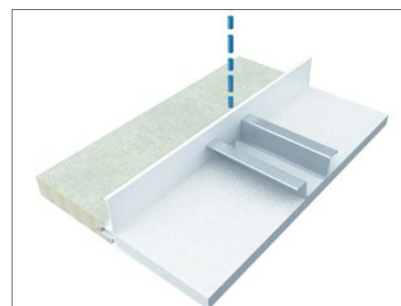
X-kant kniv til bagsider

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 kan skubbe pladen under tværprofilen 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.



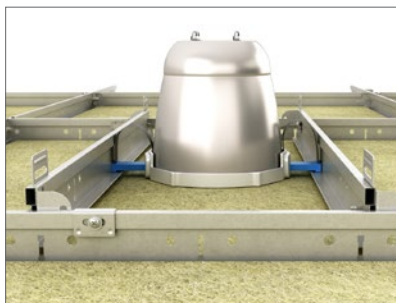
Brobeslag (til eliminering af nedbøjning)

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 bæreprøfilet. 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 sammen 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 1800 x 600 mm modulstørrelse skal bæreprøfiler placeres med en afstand af 1800 mm.

For korrekt skinneinstallation skal det sikres, at T-profilerne er i vatter, og at diagonale 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 brandudstandninger og 450 mm fra enden af den bæreprøfil, der slutter ved en 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 bygningsreglementet.

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.

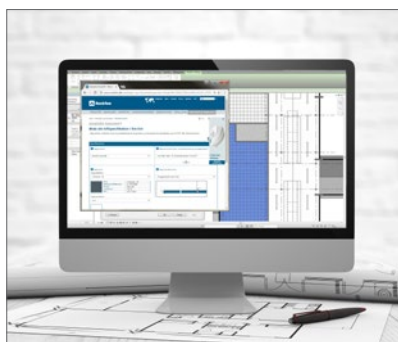
Bemærk: Visse plader med mat, plan overflade er retningsbestemte. For at sikre et ensartet udtryk i det færdige loft er det vigtigt, at alle pladerne vender ens. Pladens retning fremgår af en pil på bagsiden af pladen.

Værktøjer

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



For yderligere informationer se CAD- og BIM 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.

 twitter.com/RockfonOfficial

 linkedin.com/company/Rockfon-as/

 instagram.com/Rockfon_official/

 youtube.com/RockfonDenmark

09.2019 | 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