

INSTALLATIONSVEJLEDNING

Rockfon® System XL T24 A, E



A-Kant



E-Kant

Synligt/Delvist skjult skinnesystem Standard

- Loftsystem med A-kant plader i et 24 mm synlige skinnesystem eller tilbagetrukket med E-kant plader
- I de fleste tilfælde er dette system mindst 20% hurtigere og nemmere at installere
- Sammenlignet med andre systemer giver de 1800 mm lange tværprofiler 33% færre nedstropninger
- Alle plader er demonterbare og færre stopper giver en nem adgang til bagvedliggende installationer

Sounds Beautiful

Beskrivelse

Rockfon System XL T24 A, E anvendes - afhængigt af valgte loftplade - til loftudtryk med delvist skjulte skinner (E-kant) eller fuldt synlige skinner (A-kant). Systemet er en kombination mellem **Chicago Metallic T24 Click 2890** skinner og **Rockfon plader med A- eller E-kant**.

Bæreprøfilerne i Rockfon System XL T24 A, E anbringes med en indbyrdes afstand på 1800 mm, hvilket giver en hurtig, let og økonomisk god montageproces.

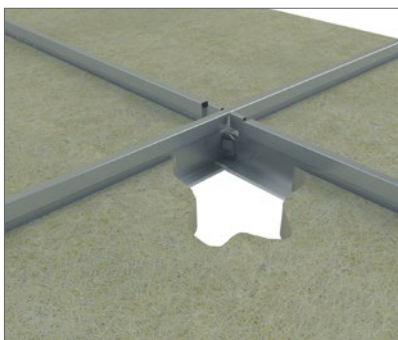
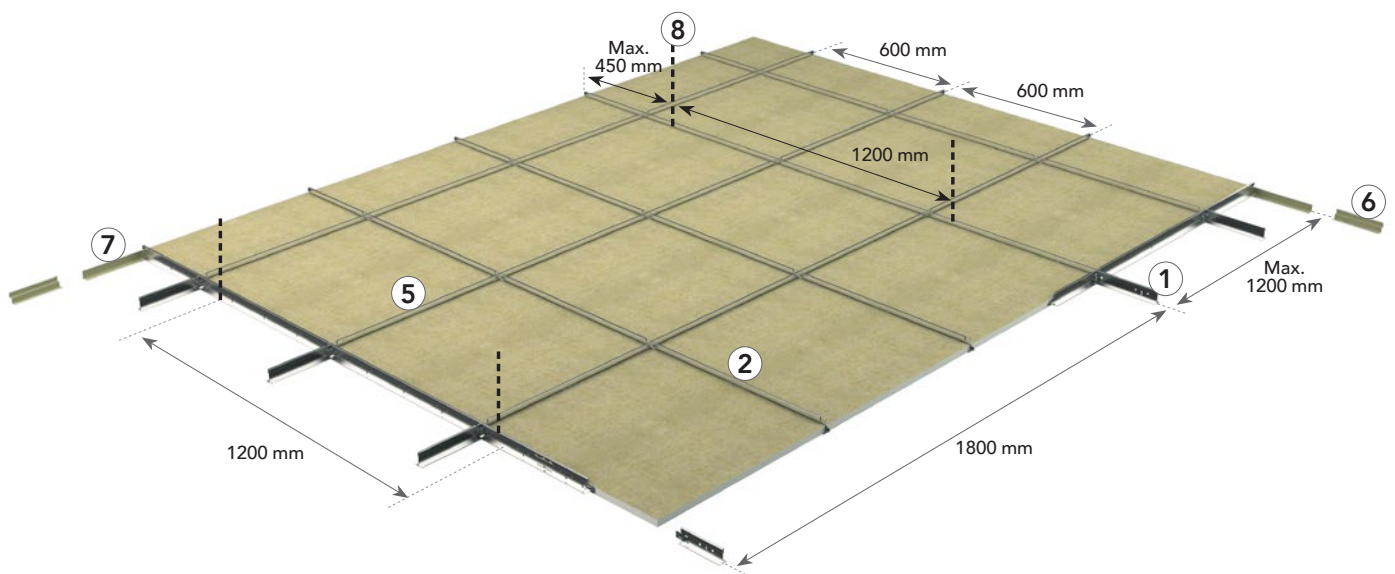
Sammenlignet med et traditionelt T24 synligt/delvist skjult skinneresystem er der med Rockfon System XL T24 A, E behov for mere 33 % færre stropper til installation og samtidig vil der være 33 % mindre nivelleringsarbejde.

Systemet monteres enten direkte til etageadskillelsen eller nedstropes i den ønskede højde. Den synlige del af skinnerne i Rockfon System XL T24 A, E har en bredde på 24 mm. Alle komponenter er fremstillet i galvaniseret stål med en glat, hvid overflade.

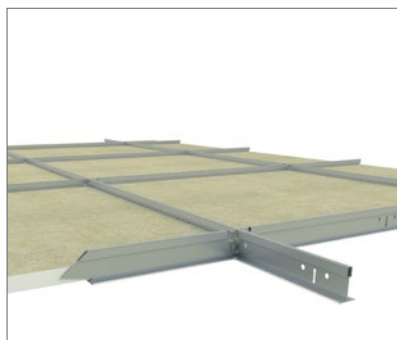
Rockfon System XL T24 A, E udmærker sig ved hurtig montage på grund af det mindre antal komponenter. Systemets færre stropper giver samtidig let adgang til bagvedliggende installationer.

Skinnesystemet kan kombineres på utallige måder og tilpasses et stort udvalg af pladeformater.

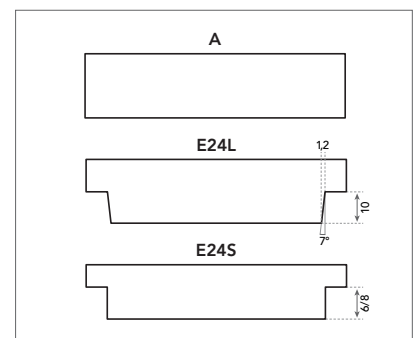
Alle bæreprøfiler og tværprofiler har samme højde på 38 mm, som sikrer høj stabilitet og bedre integrationsmuligheder med armaturer.



Click systemet giver en nem og hurtig montering og demontering.



Bæreprøfiler og tværprofiler har alle en højde på 38 mm. Dette sikrer høj stabilitet og bedre integrationsmuligheder med armaturer.



A- og E-kanter sikrer en hurtig montering, samt fuld demonterbarhed.

Systemkomponenter og forbrug

Plade		Chicago Metallic T24 Click 2890					Vinkelkanter		Tilbehør		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A, E kant		Bæreprøfil T24 Click 3600	Tværrøfil T24 Click 600	Tværrøfil T24 Click 900	Tværrøfil T24 Click1200	Tværrøfil T24 Click 1800	Skyggenot- profil	Vinkelkant- profil	Strop	Direkte montage- beslag	Kantfjeder FIXT
Dimension (mm)	Consumption/m²										
600 x 600	2,78 Stk./m²	0,56 lb.m/m²	1,11 lb.m/m²	-	-	1,67 lb.m/m²	1)	1)	0,46 Stk./m²	0,46 Stk./m²	1)
1200 x 600	1,39 Stk./m²	0,56 lb.m/m²	-	-	1,11 lb.m/m²	0,83 lb.m/m²	1)	1)	0,46 Stk./m²	0,46 Stk./m²	1)
1800 x 600	0,93 Stk./m²	0,56 lb.m/m²	-	-	-	1,67 lb.m/m²	1)	1)	0,46 Stk./m²	0,46 Stk./m²	1)
900 x 900	1,23 Stk./m²	0,56 lb.m/m²	-	0,56 lb.m/m²	-	1,11 lb.m/m²	1)	1)	0,46 Stk./m²	0,46 Stk./m²	1)
1200 x 900	0,93 Stk./m²	0,56 lb.m/m²	-	-	0,56 lb.m/m²	0,83 lb.m/m²	1)	1)	0,46 Stk./m²	0,46 Stk./m²	1)

1) Forbrug afhænger af rumstørrelse.

Plade - A- og E-Kant



A-Kant



E-Kant

Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bæreprøfil T24 Click 3600



2. Tværrøfil T24 Click 600



3. Tværrøfil T24 Click 900



4. Tværrøfil T24 Click 1200



5. Tværrøfil T24 Click 1800



Wall angles

6. Skyggenotprofil



7. Vinkelkantprofil



Tilbehør

8. Strop



9. Direkte montagebeslag



10. Kantfjeder FIXT



Egenskaber



Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m²)	
Stropafstand (mm)	Pladestørrelse (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøjning	Maks. 4,0 mm nedbøjning
1200	600 x 600	2,8	5,2
	1200 x 600	-	2,5
	1800 x 600	3,3	5,7
	900 x 900	-	3,5
	1200 x 900	-	2,3

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 XL T24 A, E 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

Alle Rockfon plader med A- og E-kant som er tilgængelige i dimensionerne nævnt i tabellen for "Systembæreevne" ovenfor, kan installeres i Rockfon System XL T24 A, E.

		Dimensioner (mm)		
Plader	Pladetykkelse (mm)	600 x 600	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka A	20	* *		* *
Rockfon Blanka E	20	*		
Rockfon Sonar A	20	*		
Rockfon Sonar E	20	*		
Rockfon Tropic Plus A	15	* *	*	
Rockfon Tropic Plus E	15	* *	*	

* Maks. nedbøjning af skinnesystem: 4,0 mm.

** Maks. nedbøjning af skinnesystem: 2,5 mm.

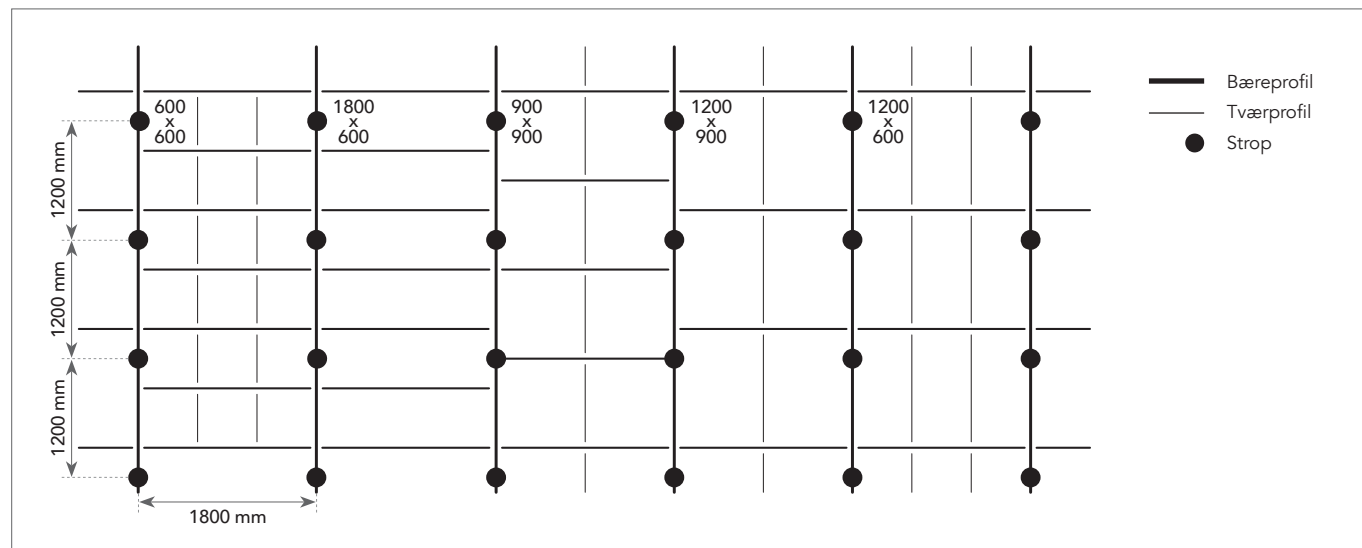
Yderligere dimensioner kan installeres i Rockfon System XL T24. Kontakt venligst Rockfon.

Systeminstallation

Layoutmuligheder og stropplacering

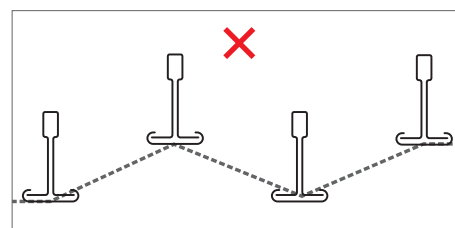
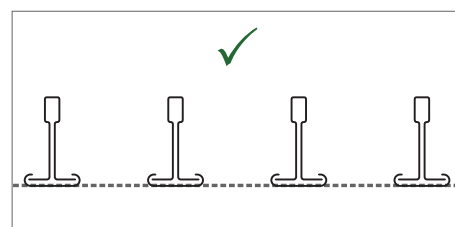
Rockfon plader med A- og E-kanter kan installeres i Rockfon System XL T24 A, E.

Nedenfor vises et par layoutmuligheder afhængig af pladestørrelsen.



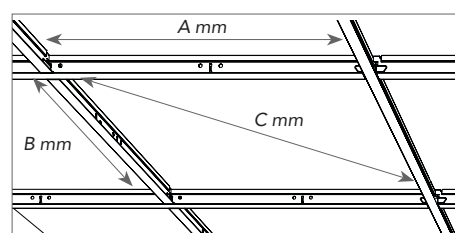
Installationskrav

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	+/- 1,0
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	
900 x 900	1238,9	
1200 x 900	1466,4	

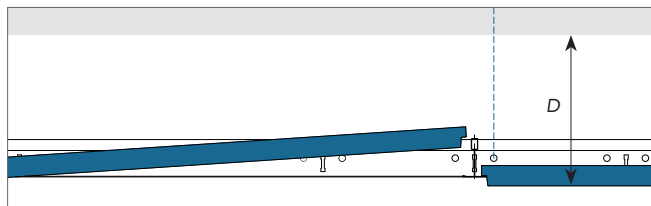


Mindste indbygningshøjde (mm)

Loftplader installeret i Rockfon System XL T24 A, E er fuldt demonterbare.

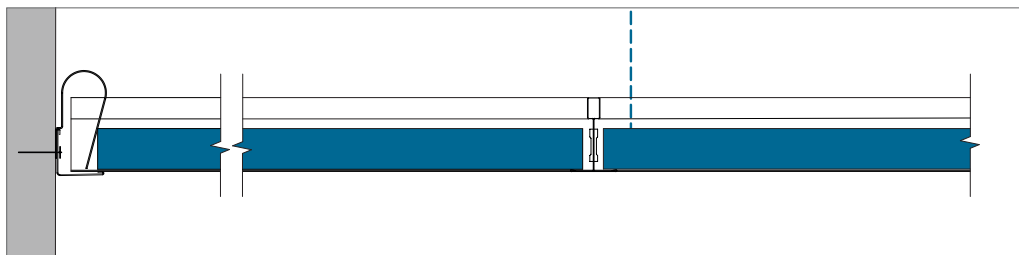
Installationshøjden er defineret som afstanden fra undersiden af pladen til undersiden af etageadskillelsen, hvortil stropper er fæstet. D er minimumshøjden for let montage og demontage.

Pladetykkelse	Modulmål	D (mm)
mm		
15-20	600 x 600, 900 x 900, 1200 x 600, 1200 x 900, 1800 x 600	100

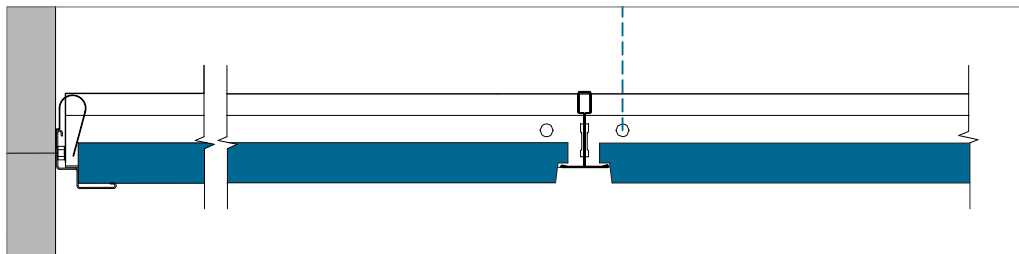


Kantafslutninger

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



A-kant - kantafslutning med vinkelkantprofil. Husk altid at låse pladen med kantfjedre.



E-kant - kantafslutning med vinkelkantprofil. 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 andre belastninger, anbefaler Rockfon ekstra tiltag i form af trykfordelende aflastningsplader eller aflastningsstænger der hviler af på skinnesystemet, der overfører vægten af det isatte armatur til skinnesystemet.

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. For mere information om systembæreevnen henviser vi til nedenstående tabel, gældende for Rockfon System XL T24 A, E.



Systembæreevne

		Maks. vægt (kg/m²)	
Stropafstand	Modulmål (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøjning	Maks. 4,0 mm nedbøjning
1200	600 x 600	2,8	5,2
	1200 x 600	-	2,5
	1800 x 600	3,3	5,7
	900 x 900	-	3,5
	1200 x 900	-	2,3

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.

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 ungås beskadigede og snavsede loftplader lettere, 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	Opstroppet individuelt
Stor armaturintegration; større lamper, højttaler, 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/m²)		

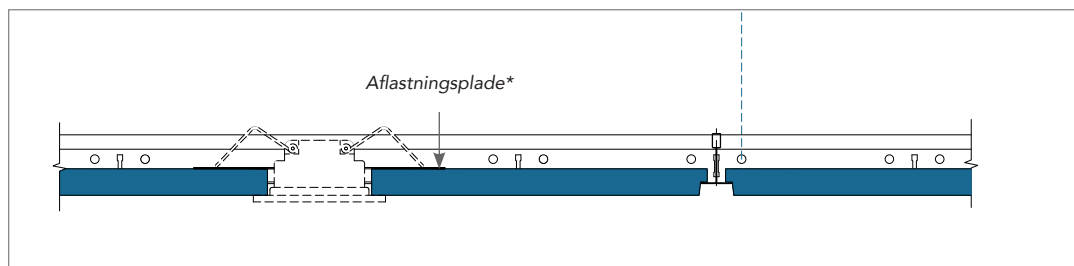
Ved integrering af installationer i Rockfon System XL T24 A, E bør du altid følge de lokale bygningsreglementer, hvis kravene er strengere end de anbefalinger Rockfon har nævnt i ovenstående tabel.

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

Tegning A

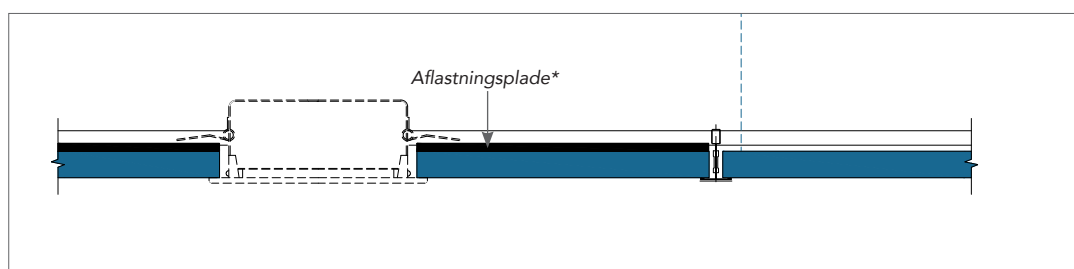
Integrationen af spot, røgalarm, højttaler mv. (der vejer $<0,25$ kg/stk.).

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



Tegning B

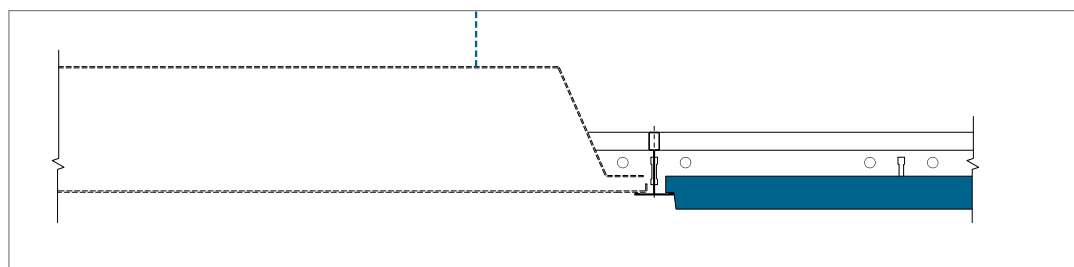
Integrationen af spot, lysarmatur, røgalarm, højttaler, mv. (der vejer $0,25 \geq 3,0$ kg/stk.). Det anbefales kraftigt at anvende en passende aflastningsplade til at overføre belastningen til skinnesystemet (som vist på tegning) eller at anvende aflastningsstænger til samme. Det anbefales også at bruge ekstra stropper for at undgå nedbøjning, samt 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 kunne nedbøjes 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 for sig selv. Alternativt bør anvendes installationer, som er udstyret med aflastningsstænger på minimum to modsatte sider til at overføre vægten af installationen til toppen af skinnesystemet. Dette er mere sikkert og reducerer sandsynligheden for vrid i T-profilet.



Specialløsninger

Ophængningsclips

Clips som kan drejes fast til bunden af T24 profilet og giver mulighed for ophængning af skilte eller reklamer. Clipsen har samme hvide farve som skinnesystemet.



DLC clips

DLC clip kan bruges til at forbinde profiler til hinanden uden anvendelse af tværprofiler til installation af dobbeltlagsskinnesystem. Dette er især nyttigt til at undgå kambolage med installationer som ligger i første lags installationshøjde. Dette har god anvendelse i korridorer eller til plader med stort modulmål. Ved brug af dobbeltlagsskinnesystem spares der på antallet af stropper og medfører en nem og hurtig installation.



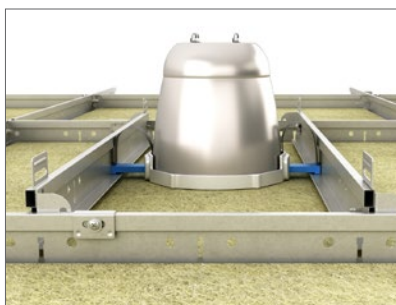
Brobeslag (til eliminering af nedbøjning)

Perfekt optimeret til vores Rockfon skinnesystemer, gør brofunktionen det muligt at sikre dine T-profiler på tværs af forskellige pladetykkelser på alt fra 0 mm 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 installations anbefalinger

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. max 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 bør altid placeres med en afstand af 1800 mm. Afstanden mellem tværprofiler afhænger af pladens modulmål.

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 brand-udstandsninger 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.

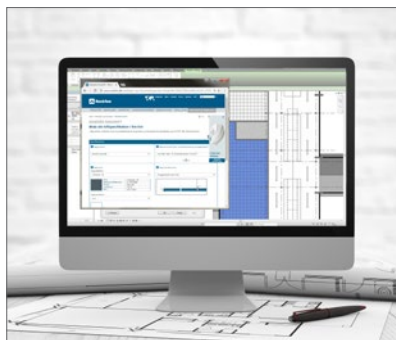
Bemærk: Visse plader med mat, plan overflade er retningsbestemte. For at sikre et ensartet udtryk i det færdige loft er det vigtigt at alle pladerne vender ens. Pladens retning fremgår af en pil på bagsiden af pladen.

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

