

Rockfon® System T24 A Impact 2A/3A™

Systembeskrivelse



Skinnesystem til specialområder
Høj slagstyrke

- Skinnesystem til specialområder
- Slagfasthedsklasse 2A og 3A (EN13964 bilag D)
- Æstetisk flot hvid overflade
- Monteret i et standard T24 skinnesystem for nem installation

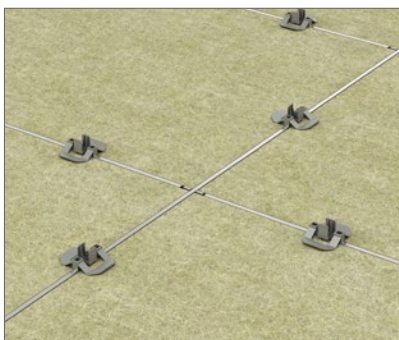
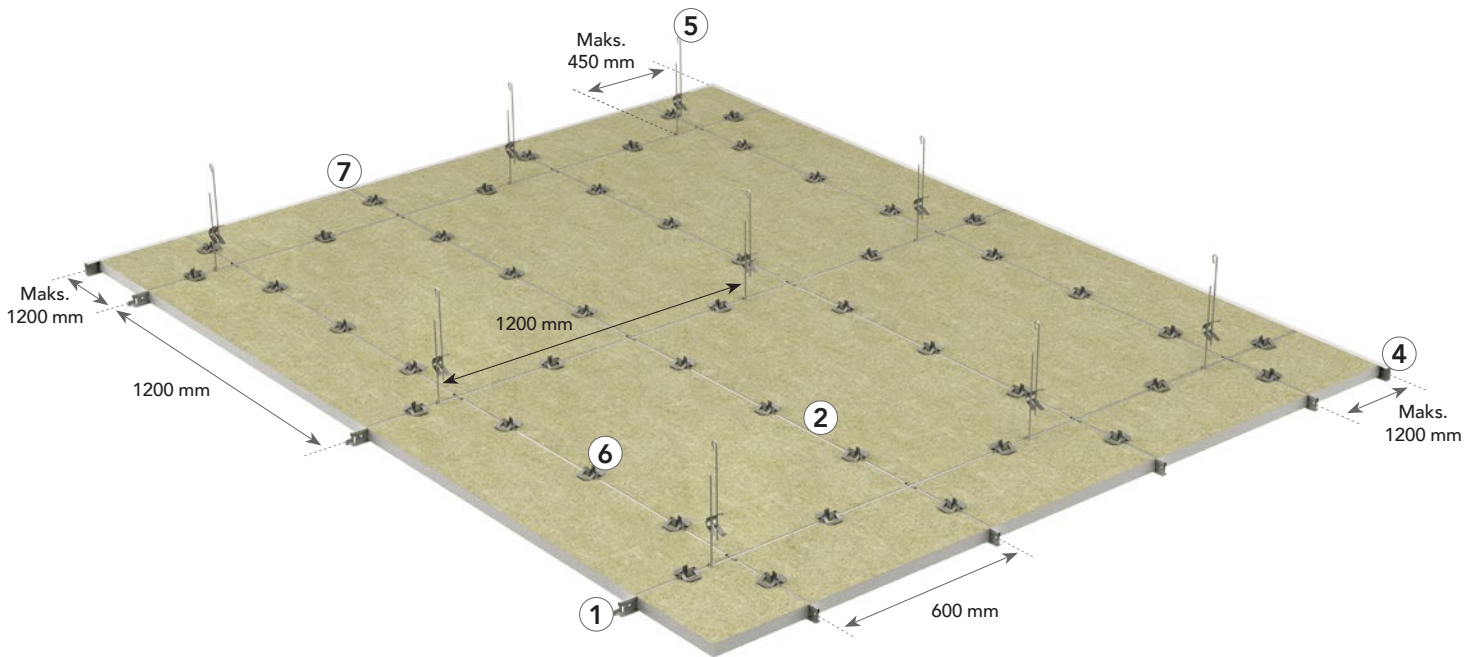
Beskrivelse

Dette slagmodstandsdygtige system består af **Chicago Metallic T24 Click 2890** skinner med specialdesignet pladeclips og Rockfon slagmodstandsdygtige 40 mm (2A) eller 20 mm (3A) Boxer eller Samson plader. For andre plademuligheder se tabellen side 4. Systemet er beregnet til at blive nedhængt fra etageadskillelsen ved hjælp af justerbare stropper.

Til **Rockfon System T24 Impact 2A/3A** leveres Chicago Metallic T24 Click 2890 skinner med et kliksystem, som er nemt og hurtigt at montere og demontere. T-profilerne har en bredde på 24 mm, og alle komponenter er fremstillet af galvaniseret stål med en glat, hvid overflade.

Dette system indeholder bæreprøfer, tværprofiler, stropper, pladeclips og andre nødvendige komponenter.

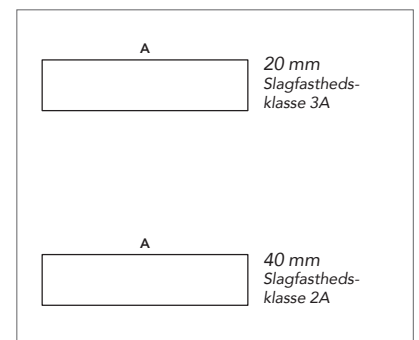
Bæreprøferne og tværprofilerne har en højde på 38 mm, som sikrer stabiliteten.



Speciell designet pladeclips med en slagmodstand på 2A og 3A.



Kantfjedre giver slagmodstand langs kantprofilerne (for 20 mm tykke plader).



Lige A-kant sikrer hurtig montering.

Systemkomponenter og forbrug

Plade	Chicago Metallic T24 Click 2890			Kantprofil	Tilbehør			
	1	2	3	4	5	6	7	
-	Bæreprofil T24 Click 3600	Tværprofil T24 Click 1200	Tværprofil T24 Click 600	C-profil	Stropper	Pladeclips	Kantfjeder	
Dimension (mm)	Forbrug/m ²							
600 x 600	2,78 stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	1,67 lb.m./m ²	0,83 lb.m./m ²	1)	0,70 stk./m ²	5,56 stk./m ²	2)
1200 x 600	1,39 stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	1,67 lb.m./m ²	-	1)	0,70 stk./m ²	5,56 stk./m ²	2)

1) Forbrug afhænger af størrelse på rummet.

2) Kantfjedre bliver brugt til at fastgøre pladen i C-profilen (kun nødvendigt til 20 mm tykke plader).

Brug 2 fjedre til en længde på 1200 mm og 1 fjeder til en længde på 600 mm.

Plade - A-kant



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bæreprofil T24 Click 3600



2. Tværprofil T24 Click 1200



Kantprofil

4. C-profil



3. Tværprofil T24 Click 600



Tilbehør

5. Strop



6. HDC 1 - Pladeclips 3A



6. HDC 2 - Pladeclips 3A



6. HDC 3 - Pladeclips 2A



7. Kantfjeder



Egenskaber



Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m ²)	
Stropafstand (mm)	Pladestørrelse (mm)	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

Systemets bæreevne bestemmes ud fra maks. nedbøjning af den individuelle komponent svarende til 1/500 af spændingen eller den akkumulerede nedbøjning af alle strukturelle komponenter, som ikke overstiger 2,5 eller 4 mm. Bæreevnen er angivet som kg/m², hvor vægten af pladen er ekskluderet.



Korrosionsbestandig

Klasse B (EN13964)



Demonterbar

Plader monteret i Rockfon System T24 A Impact 2A/3A 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

Klasse 2A og 3A testet i overensstemmelse med EN13964 bilag D. Slagfasthed klassifikationer bekræfter systemets evne til at modstå tilfældig eller gentagende slag.

Velegnede plader

Rockfon System T24 A Impact 2A/3A kan installeres med følgende Rockfon plader:

			Dimensioner (mm)				
Slagfastheds-klasse	Plader	Tykkelse (mm)	600 x 600	1200 x 600	Kanttype	System	Clips
2A	Rockfon® Samson™	40	•	•	A	2890 Click	HDC 3
2A	Rockfon® Boxer™	40	•	•	A	2890 Click	HDC 3
3A	Rockfon® Boxer™	20	•	•	A	2890 Click	HDC 1
3A	Rockfon® Sonar®	20	•	•	A	2890 Click	HDC 1
3A	Rockfon® Blanka®	20	•	•	A	2890 Click	HDC 1
3A	Rockfon® Tropic™	20	•	•	A	2890 Click	HDC 1

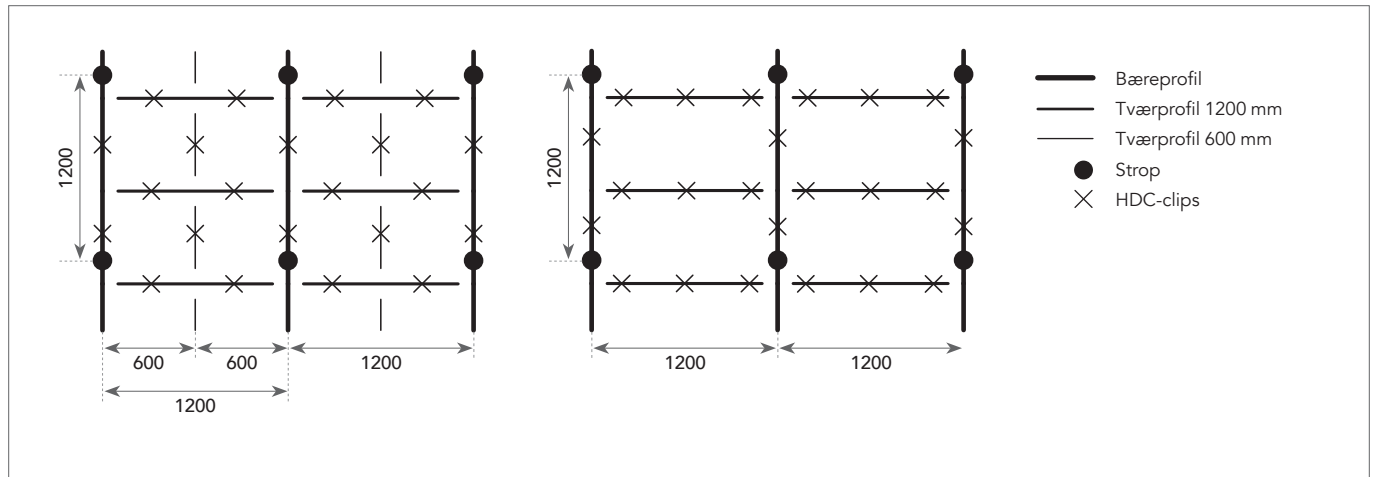
Systeminstallation

Layoutmuligheder og stroplacering

Rockfon Boxer og Rockfon Samson plader kan installeres i Rockfon System

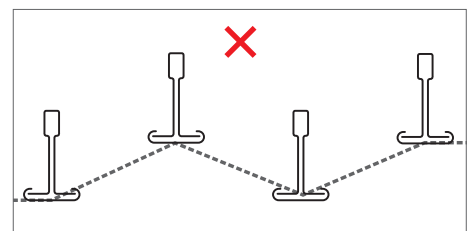
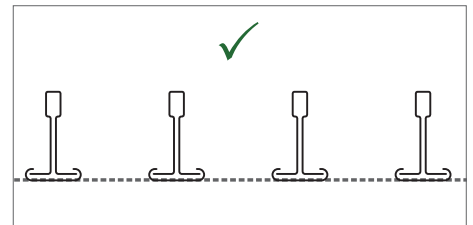
T24 A Impact 2A/3A (se andre plademuligheder på tabellen på side 4).

Mulighederne er vist nedenfor, som er afhængig af størrelsen på pladen.

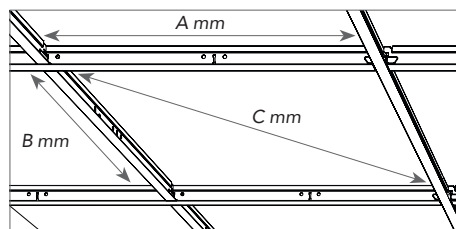


Installationskrav

Under og efter installation af skinner er det vigtigt at kontrollere, at T-profilerne er monteret vandret. Rockfon anbefaler et 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 tværrøfiler. Dette gøres nemt ved at sammenligne de to diagonaler. Se de anbefalede diagonalmål og tolerancer til højre.

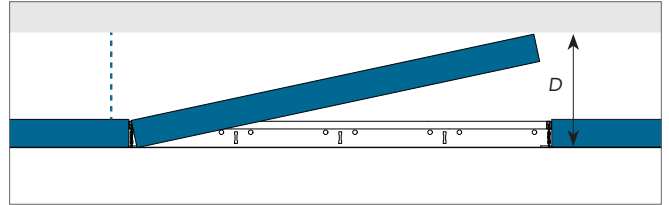


Modulmål (A x B)	Diagonal (C)	Tolerance
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	

Mindste indbygningshøjde (mm)

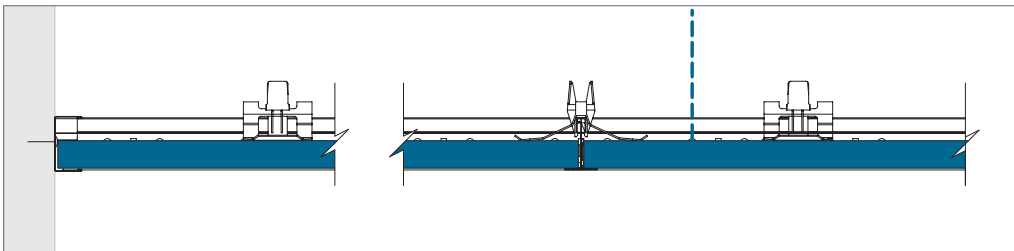
Indbygningshøjden er defineret som afstanden fra undersiden af pladen til undersiden af dækket/loftet, hvor stropperne er monteret. D er minimum installationshøjde for at sikre nem installation og demontering af plader.

Monteringsmetode	D = Mindste indbygningshøjde
T-profiler med stropper	150 mm

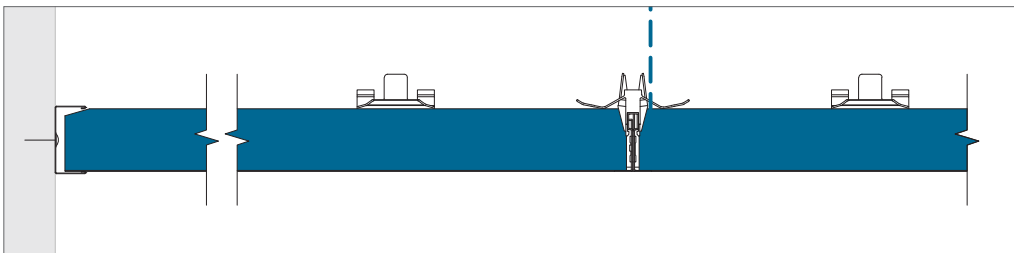


Kantafslutninger

Nedenfor er eksempler af kantafslutninger. Mere information kan findes på www.rockfon.dk



Kantafslutninger med C-profil og kantfjeder (slagfasthed 3A, 20 mm plade).



Kantafslutninger med C-profil (slagfasthed 2A, 40 mm plade).

Serviceintegration

Rockfon loftsplader er nemme at skære, og derfor er det meget nemt at integrere serviceinstallationer i vores loftsplader. Til udskæringen anbefales at bruge en hobbykniv.

Hvis loftet skal kunne bære yderligere belastninger, anbefaler Rockfon ekstra tiltag i form af 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, 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. Alle serviceintegrationer som er integreret i Rockfon System T24 A Impact 2A/3A, bør være testet for slagfasthed.

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

	Vægt af installationer		
	< 0,25 kg/stk.	0,25 ≥ 3,0 kg/stk.	> 3,0 kg/stk.
Mindre serviceintegration; Spot- eller downlight, højttaler, ventilation etc.	Tegning A	Tegning B	Opstropet individuelt
Større serviceintegration; Downlight, højttaler, ventilation, etc.	Tegning A	Tegning B	Opstropet individuelt
Modulær belysning- eller ventilationsarmatur	Tegning C; Systembæreevne (hvis jævnt fordelt på skinnerne i kg/m ²)		

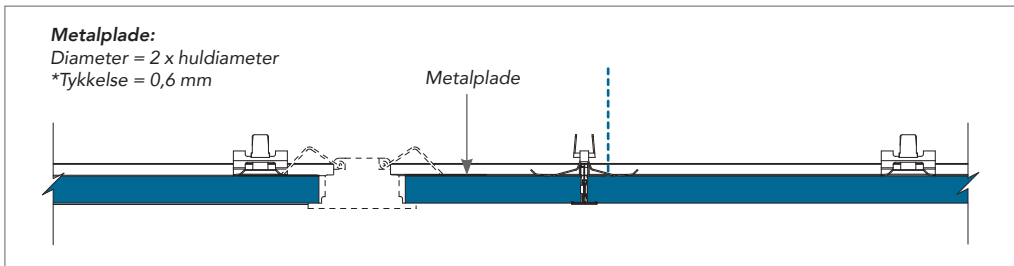
Ved integrering af installationer i Rockfon System T24 A Impact 2A/3A bør du altid følge det gældende bygningsreglement, hvis kravene er strengere, end de anbefalinger Rockfon har nævnt i ovenstående tabel.

2A/3A slagfasthed klassificeret af Rockfon dækker ikke lysarmaturer eller andre serviceintegrationer. Alle serviceinstallationer skal testes for slagfasthed klasse 2A/3A og garanteres af leverandøren af det. ,

Kontakt din lokale Rockfon kundeservice for mere information om passende lysarmaturer, tilbehør og CAD tegninger af de forskellige installationer integreret i Rockfon System T24 A Impact 2A/3A. Hvis særlige løsninger er tilgængelige, vil de være vist på side 10 under "værktøjer".

Tegning A

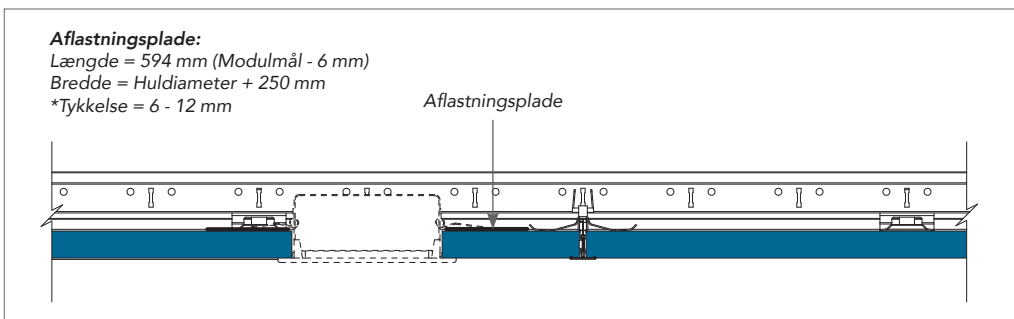
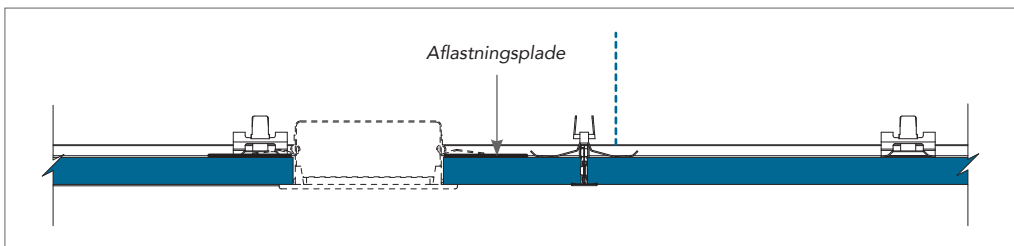
Integration af spotlight, røgdetektor, højttaler mv. (vejer <0,25 kg/stk.).
Rockfon anbefaler at installere spots og downlights centralt i pladen.



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

Tegning B

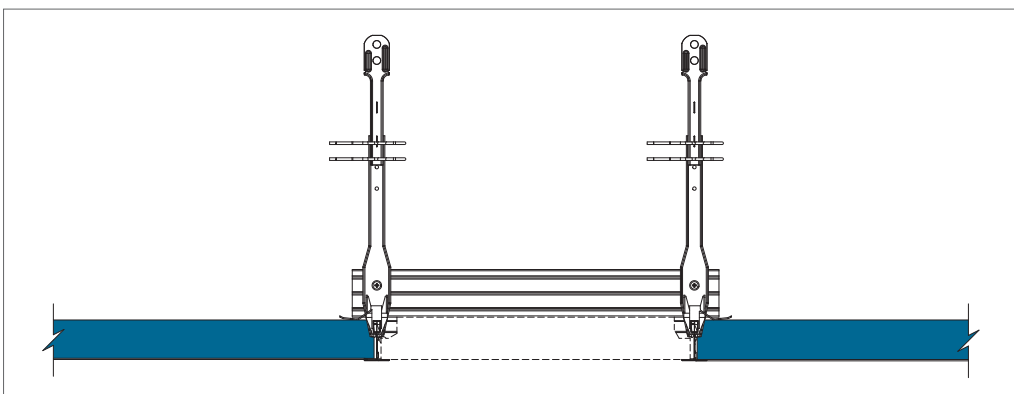
Integrering af spotlight, downlight, røgdetektor, højttaler osv. (vejer 0,25 > 3,0 kg/stk.). Det er anbefalet enten at bruge en aflastningsplade i krydsfiner til at overføre belastningen til skinnerne (som vist i detaljer) eller bruge aflastningsstænger til samme. Det anbefales derudover at bruge ekstra stropper for at undgå nedbøjning 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 nedbøje efter installationen.

Tegning C

Integration af et modulært belysningsarmatur eller luftventilation (jævnt fordelt over skinnerne) vejer maks. systembæreevnen. Det anbefales at nedhænge den integrerede overflade separat med ekstra stropper.



Overblik - Slagfasthed

Klasse	Rockfon system	Plade	Tykkelse (mm)	Kant	Modulmål	Skinnesystem	Clips
3A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Boxer	20	A	1200 x 600 600 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 1
2A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Boxer	40	A	1200 x 600 600 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 3
2A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Samson	40	A	1200 x 600 600 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 3
3A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Tropic A	20	A	600 x 600 1200 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 2
3A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Sonar A	20	A	600 x 600 1200 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 2
3A	Rockfon System T24 M	Rockfon Sonar M	20	M	1200 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	Låseclips
3A	Rockfon System T24 Z	Rockfon Sonar Z	20	Z	600 x 600 1200 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	Låseclips
3A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Blanka A	20	A	600 x 600 1200 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 2
1A	Rockfon System HAT A	Rockfon Samson A HAT	40	A HAT	623 x 623 1223 x 623	HAT profiler	-
1A	Rockfon System Olympia ^{Plus} A Impact 1A	Rockfon Boxer, Rockfon Samson	40	A	1160 x 1160	Rockfon System Olympia ^{Plus} A Impact 1A	Modholds- ramme

Generelle installationsanbefalinger

Vægttilslutning

Kantprofilen skal fastgøres til den lodrette flade i den ønskede højde ved hjælp af korrekt fastgørelse pr. 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.

Hjørner

Kantprofiler bør skæres i gering ved hjørner. Samlinger, der overlapper hinanden, kan udføres ved indvendige hjørner, når der anvendes metalprofiler, medmindre andet er specificeret.

Skinnesystem

Medmindre andet er angivet, bør loftet opsættes symmetrisk fra midten af rummet. Stropper skal fastgøres til bæreprøfilen pr. 1200mm, eller mindre, hvis der er ekstra belastning. Kroge på stropper skal klemmes således, at stropperne ikke kan falde ud af skinnerne/befæstigelsen. Hvor det er muligt bør kantplader være større end 200 mm i bredden.

Bæreprøfilen skal placeres med en afstand på 1200 mm. på plader der er 600x600 mm og 1200x600 mm.

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

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 plader i størrelsen 1800 x 600 mm eller større.

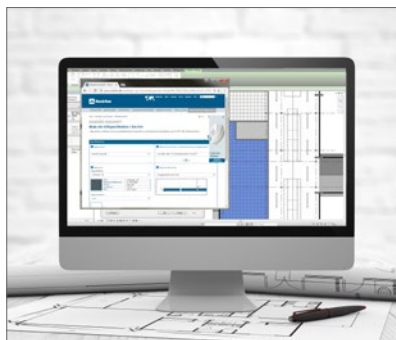
Bemærk: Visse plader med mat, plan overflade er retningsbestemte. For at sikre et ensartet udtryk i det færdige loft er det vigtigt at alle pladerne vender ens. Pladens retning fremgår af en pil på bagsiden af pladen.

Værktøjer

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



Besøg vores online CAD-bibliotek eller BIM-portal for at få hjælp til dit projektdesign.



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.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.dk/Rockfon](https://www.pinterest.dk/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonOfficial](https://www.facebook.com/RockfonOfficial)

 [instagram.com/Rockfon_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

Sounds Beautiful



Rockfon
(ROCKWOOL A/S)
Hovedgaden 501
2640 Hedehusene

Tlf: 46 56 21 22
Fax: 46 56 40 30
www.rockfon.dk

09.2021 | 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.