

# Rockfon® System T24 A Impact 2A/3A™

## Systembeskrivelse



## Profilsystem til spesialområder Høy slagstyrke

- Profilsystem til spesialområder
- Slagfasthetsklasse 2A og 3A (EN13964 bilag D)
- Estetisk elegant hvit overflate
- Montert i et standard T24 profilsystem for enkel installasjon

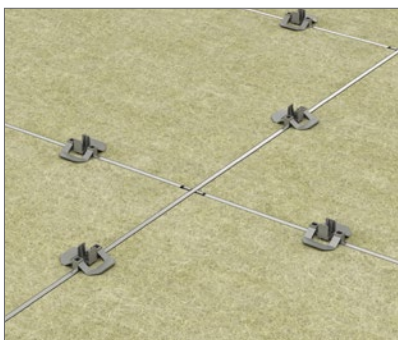
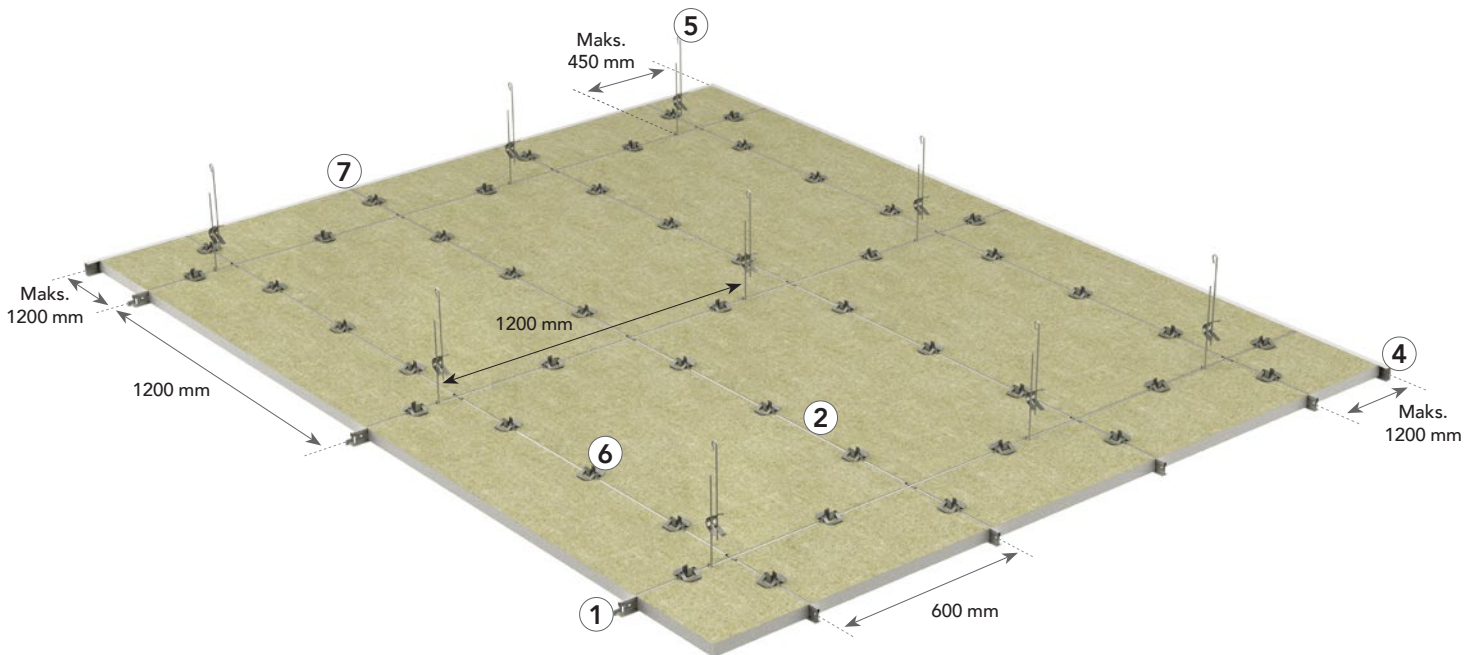
## Beskrivelse

Dette slagfaste systemet består av **Chicago Metallic T24 Click 2890** profilsystem med spesialdesignet plateklips og Rockfon slagfaste 40 mm (2A) eller 20 mm (3A) Boxer eller Samson plater. For andre platemuligheter se tabellen side 4. Systemet er beregnet til å bli nedhengt fra etasjeskilleren ved hjelp av justerbare pendler.

Til **Rockfon System T24 Impact 2A/3A** leveres Chicago Metallic T24 Click 2890 profiler med et klikksystem, som er enkelt og raskt å montere og demontere. T-profilene har en bredde på 24 mm, og alle komponenter er produsert av galvanisert stål med en glatt, hvit overflate.

Dette systemet inneholder bæreprfiler, tverrprofiler, pendler, plateklips og andre nødvendige komponenter.

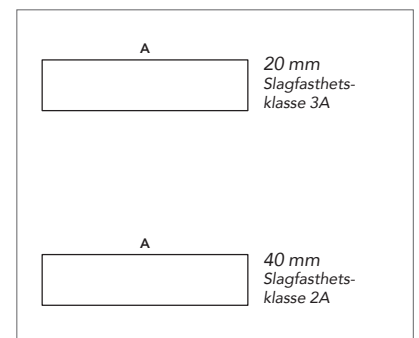
Bæreprofilene og tverrprofilene har en høyde på 38 mm, som sikrer stabiliteten.



Spesialdesignet plateklips med en slagfasthet på 2A og 3A.



Kantfjær gir slagfasthet langs kantprofilene (for 20 mm tykke plater).



Rett A-kant sikrer rask montering.

## Systemkomponenter og forbruk

Plate	Chicago Metallic T24 Click 2890			Kantprofil	Tilbehør			
	1	2	3	4	5	6	7	
-	Bæreprofil T24 Click 3600	Tverrprofil T24 Click 1200	Tverrprofil T24 Click 600	C-profil	Pendler	Plateklips	Kantfjær	
Dimensjon (mm)	Forbruk/m <sup>2</sup>							
600 x 600	2,78 stk./m <sup>2</sup>	0,83 lb.m./m <sup>2</sup>	1,67 lb.m./m <sup>2</sup>	0,83 lb.m./m <sup>2</sup>	1)	0,70 stk./m <sup>2</sup>	5,56 stk./m <sup>2</sup>	2)
1200 x 600	1,39 stk./m <sup>2</sup>	0,83 lb.m./m <sup>2</sup>	1,67 lb.m./m <sup>2</sup>	-	1)	0,70 stk./m <sup>2</sup>	5,56 stk./m <sup>2</sup>	2)

1) Forbruk avhenger av størrelse på rommet.

2) Kantfjær blir brukt til å feste platen i C-profilen (kun nødvendig til 20 mm tykke plater).

Bruk 2 fjær til en lengde på 1200 mm og 1 fjær til en lengde på 600 mm.

### Plate - A-kant



### Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bæreprofil T24 Click 3600



2. Tverrprofil T24 Click 1200



3. Tverrprofil T24 Click 600



### Kantprofil

4. C-profil



### Tilbehør

5. Pendel



6. HDC 1 - Plateklips 3A



6. HDC 2 - Plateklips 3A



6. HDC 3 - Plateklips 2A



7. Kantfjær



## Egenskaper



### Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m <sup>2</sup> )	
Pendelavstand (mm)	Platestørrelse (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøyning	Maks. 4,0 mm nedbøyning
1200	600 x 600	9,9	16,5
1200	1200 x 600	10,9	17,9

Systemets bæreevne bestemmes ut fra maks. nedbøyning av den individuelle komponent tilsvarende 1/500 av spennvidden eller den akkumulerte nedbøyning av alle strukturelle komponenter, som ikke overstiger 2,5 eller 4 mm. Bæreevnen er angitt som kg/m<sup>2</sup>, hvor vekten av platen er ekskludert.



### Korrosjonsbestandig

Klasse B (EN13964)



### Demonterbar

Plater montert i Rockfon System T24 A Impact 2A/3A er fullt demonterbare.



### Brannmotstandsevne

Visse Rockfon plater har blitt testet og klassifisert i henhold til den europeiske standard EN 13501-2 og/eller nasjonale standarder. Vennligst kontakt Rockfon.



### Slagfasthet

Klasse 2A og 3A testet i overensstemmelse med EN13964 bilag D. Slagfasthet klassifikasjoner bekrefter systemets evne til å motstå tilfeldig eller gjentakende slag.

## Velegnede plater

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

			Dimensjoner (mm)				
Slagfasthetsklasse	Plater	Tykkelse (mm)	600 x 600	1200 x 600	Kanttype	System	Klips
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 2
3A	Rockfon® Blanka®	20	•	•	A	2890 Click	HDC 2
3A	Rockfon® Tropic™	20	•	•	A	2890 Click	HDC 2

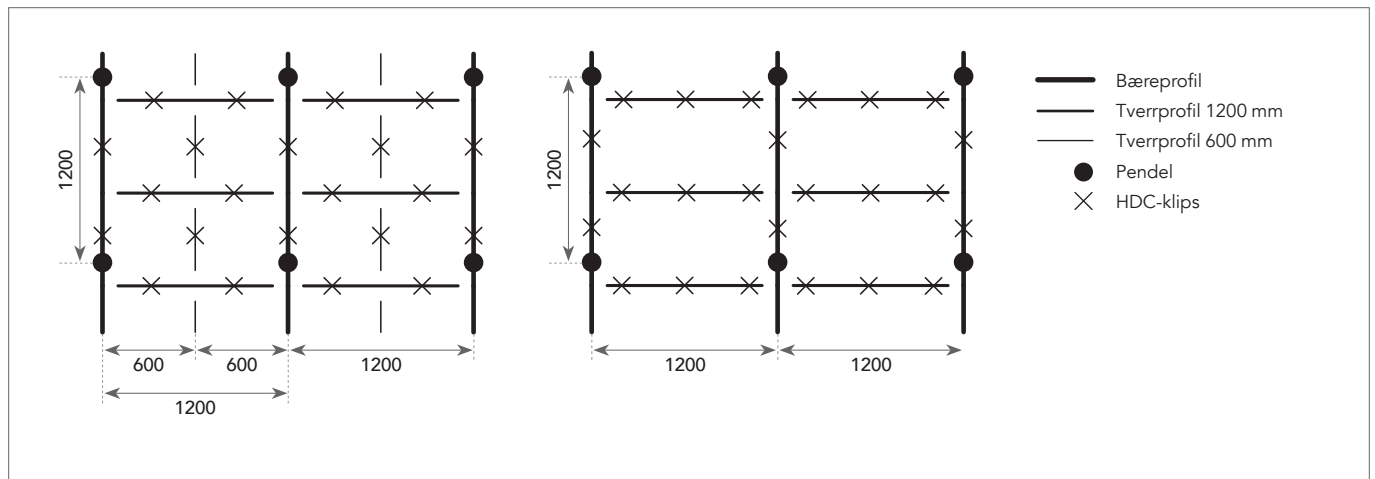
## Systeminstallasjon

### Layoutmuligheter og plassering av pendler

Rockfon Boxer og Rockfon Samson plater kan installeres i Rockfon System

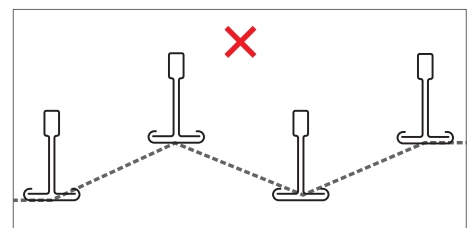
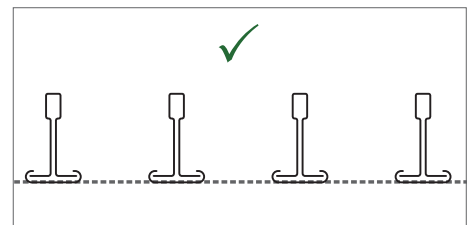
T24 A Impact 2A/3A (se andre platemuligheter på tabellen på side 4).

Mulighetene er vist nedenfor, som er avhengig av størrelsen på platen.

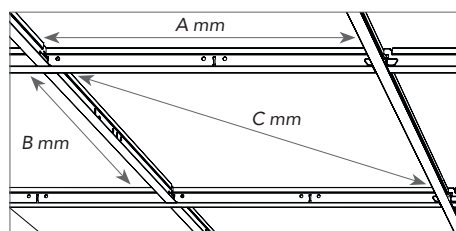


### Installasjonskrav

Under og etter installasjon av profiler er det viktig å kontrollere at T-profilene er montert vannrett. Rockfon anbefaler en maksimal nivåforskjell på +/- 1 mm mellom profilene, og denne bør ikke akkumuleres. Denne toleransen er gjeldende for alle retninger.



Det er samtidig viktig å kontrollere at det er en rett vinkel (90 grader) mellom bæreprofiler og tverrprofiler. Dette gjøres enkelt ved å sammenligne de to diagonalene. Se de anbefalte diagonalmålt og toleranser til høyre.

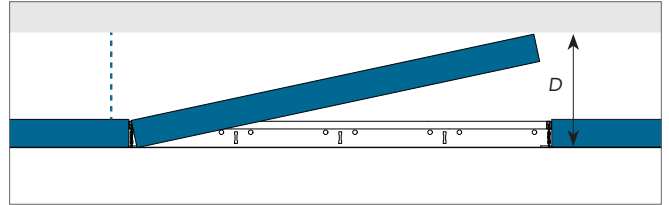


Modulmål (A x B)	Diagonal (C)	Toleranse
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	

## Minste innbygningshøyde (mm)

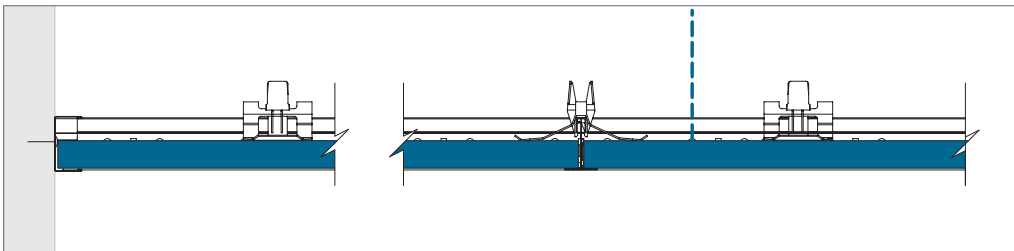
Innbygningshøyden er definert som avstanden fra undersiden av platen til undersiden av dekket/himlingen, hvor pendlene er montert. D er minimum installasjonshøyde for å sikre enkel installasjon og demontering av plater.

Platetykkelse	Modulmål	D
mm		
20	600 x 600 1200 x 600	100
40	600 x 600 1200 x 600	200

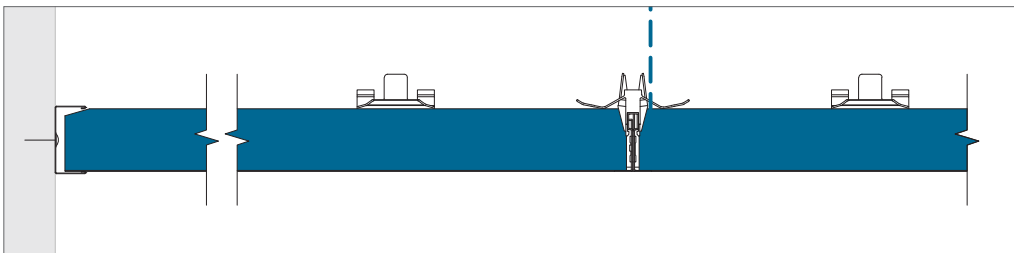


## Kantavslutninger

Nedenfor er eksempler på kantavslutninger. Mer informasjon kan finnes på [www.rockfon.no](http://www.rockfon.no)



Kantavslutninger med C-profil og kantfjær (slagfasthet 3A, 20 mm plate).



Kantavslutninger med C-profil (slagfasthet 2A, 40 mm plate).

## Integrasjon av tekniske installasjoner

Rockfon himlingsplater er enkle å skjære til, og derfor er det meget enkelt å integrere tekniske installasjoner i våre himlingsplater. Til utskjæringen anbefales det å bruke en hobbykniv.

Hvis himlingen skal kunne bære ytterligere belastninger, anbefaler Rockfon ekstra tiltak i form av trykkfordelende avlastningsplater eller avlastningsstenger som hviler på profilsystemet, som overfører vekten av det isatte armaturet til profilsystemet. Størrelsen på

avlastningsplaten bør ikke være større enn platens eksakte mål, og vi anbefaler å benytte ekstra pendler til motvirkning av nedbøyninger. Ved bruk av avlastningsstenger til å bære vekten av andre installasjoner anbefaler vi et spenn på maksimalt 600 mm, og hvis det er nødvendig, anbefales det å bruke flere pendler til å motvirke potensiell nedbøyning. Alle tekniske integrasjoner som er integrert i Rockfon System T24 A Impact 2A/3A, bør være testet for slagfasthet.

### Planlegging

En grundig planlegging og tilrettelegging av installasjonsprosessen vil gi mindre merarbeid og færre skader på himlingsplatene. Rockfon anbefaler å gå gjennom installasjonsarbeidet grundig og i god tid med andre installatører som skal arbeide i eller nær himlingen. Ved å gjøre dette unngår man lettere beskadigede og støvete himlingsplater, hvilket reduserer prosjektkostningene.

### Oversikt over systembæreevne

	Vekt av installasjoner		
	< 0,25 kg/stk.	0,25 ≥ 3,0 kg/stk.	> 3,0 kg/stk.
Mindre tekniske installasjoner; Spot- eller downlight, høyttaler, ventilasjon etc.	Tegning A	Tegning B	Individuelt nedpendlet
Større tekniske installasjoner; Downlight, høyttaler, ventilasjon, etc.	Tegning A	Tegning B	Individuelt nedpendlet
Modulær belysning- eller ventilasjonsarmatur	Tegning C; Systembæreevne (hvis jevnt fordelt på profilene i kg/m <sup>2</sup> )		

Ved integrering av installasjoner i Rockfon System T24 A Impact 2A/3A bør du alltid følge gjeldende bygningsregler, hvis kravene er strengere enn de anbefalinger Rockfon har nevnt i ovenstående tabell.

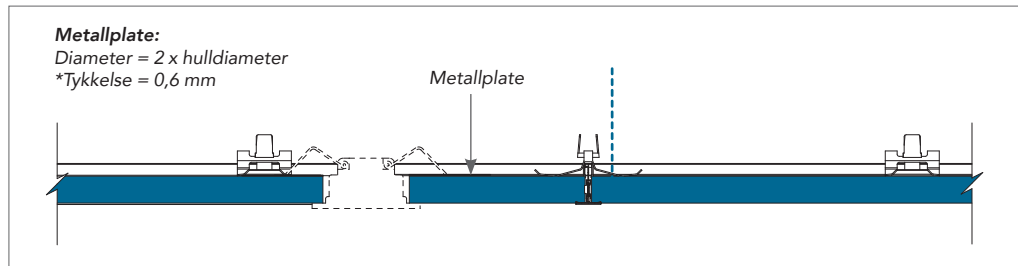
2A/3A slagfasthet klassifisert av Rockfon dekker ikke lysarmaturer eller andre tekniske installasjoner. Alle tekniske installasjoner må testes for slagfasthet klasse 2A/3A og garanteres av leverandøren.

Kontakt Rockfon for mer informasjon om passende lysarmaturer, tilbehør og CAD tegninger av de forskjellige installasjoner integrert i Rockfon System T24 A Impact 2A/3A. Hvis spesielle løsninger er tilgjengelige, vil de være vist på side 10 under "verktøy".

### Tegning A

Integrasjon av spotlight, røykvarsler, høyttaler mm. (veier <0,25 kg/stk.).

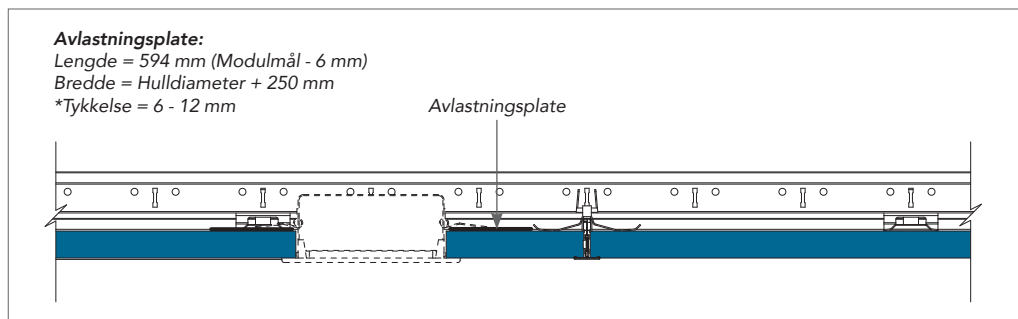
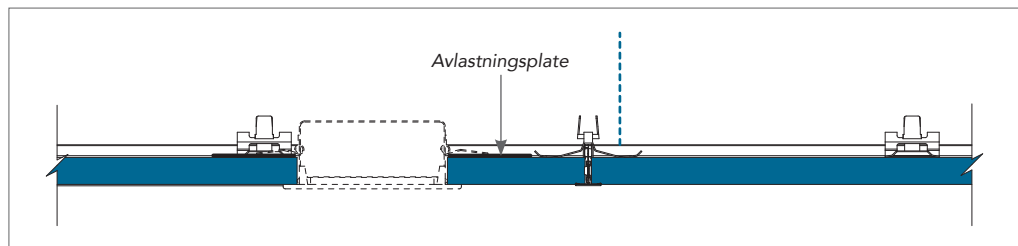
Rockfon anbefaler å installere spoter og downlights midt i platen.



\* Tykkelsen på avlastningsplaten må dimensjoneres i forhold til vekt, størrelse og plassering av lysspot, høyttalere osv. Avlastningsplaten skal ikke bøye ned etter installasjonen.

### Tegning B

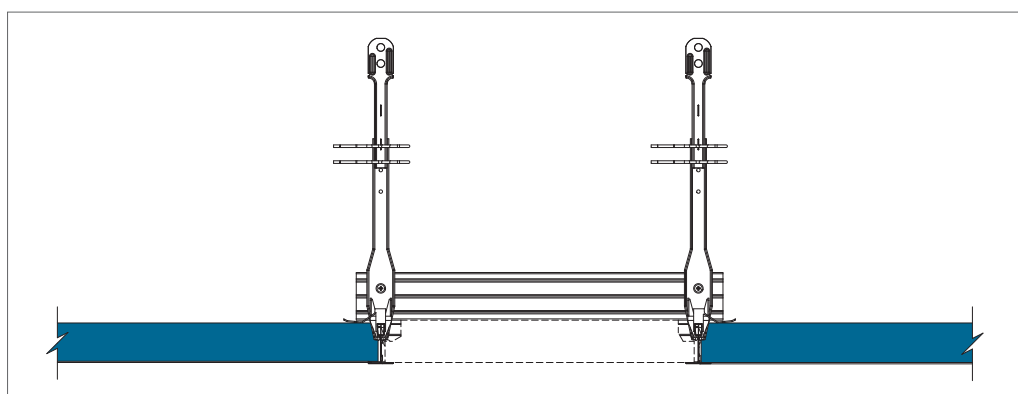
Integrering av spotlight, downlight, røykvarsler, høyttaler osv. (veier 0,25 > 3,0 kg/stk.). Det er anbefalt enten å bruke en avlastningsplate i kryssfiner til å overføre belastningen til profilsystemet (som vist i detaljer) eller bruke avlastningsstenger. Det anbefales videre å bruke ekstra pendler for å unngå nedbøyning samt ved montasje av lysarmaturer at disse sentreres i platen.



\* Tykkelsen på avlastningsplaten må dimensjoneres i forhold til vekt, størrelse og plassering av lysspot, høyttalere osv. Avlastningsplaten skal ikke bøye ned etter installasjonen.

### Tegning C

Integrasjon av et modulært belyningsarmatur eller luftventilasjon (jevnt fordelt over profilene) veier maks. systembæreevnen. Det anbefales å nedpendle den integrerte overflaten separat med ekstra pendler.





## Oversikt – Slagfasthet

Klasse	Rockfon system	Plate	Tykkelse (mm)	Kant type	Modulmål	Profilsystem	Klips
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	Låseklips
3A	Rockfon System T24 Z	Rockfon Sonar Z	20	Z	600 x 600 1200 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	Låseklips
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 <sup>Plus</sup> A Impact 1A	Rockfon Boxer, Rockfon Samson	40	A	1160 x 1160	Rockfon System Olympia <sup>Plus</sup> A Impact 1A	Mothold- sramme

## Generelle installasjonsanbefalinger

### Avslutning mot vegg

Kantprofilen skal festes til den lodrette flaten i ønsket høyde ved hjelp av korrekt innfesting pr. 300 mm. Sørg for at skjøter mellom profilene er tette og pene, og at det ikke er knekk mellom profilene, slik at de forblir i nivå. Bruk så lange kantprofiler som mulig for å oppnå det peneste resultatet. Det anbefales å bruke profiler som er min. 300 mm lange.

### Hjørner

Kantprofiler bør skjæres i gjæring ved hjørner. Skjøter som overlapper hverandre kan utføres ved innvendige hjørner når det benyttes metallprofiler, med mindre annet er spesifisert.

### Profilsystem

Med mindre annet er angitt, bør himlingen monteres symmetrisk fra midten av rommet. Pendler skal festes til bæreprofilen pr. 1200 mm eller mindre, hvis det er ekstra belastning. Kroker på pendlene må klemmes slik at pendlene ikke kan falle ut av profilene/festet. Der det er mulig bør kantplater være større enn 200 mm i bredden.

Bæreprofilen skal plasseres med en avstand på 1200 mm. på plater som er 600 x 600 mm og 1200 x 600 mm.

For korrekt profillinallasjon skal det sikres at T-profilene er i vater, og at diagonal mål er like (se krav og toleranser på side 5). Bæreprofilenes skjøter bør være forskutt, og det bør være en pendel plassert 150 mm til hver side av alle brannutstansinger og 450 mm fra enden av den bæreprofilen som ender ved en kantprofil.

Ytterligere pendler kan være nødvendige til å bære vekten av øvrige installasjoner i himlingen. Ved bruk av direktefeste bør det benyttes en pinne til å låse direktefestet til bæreprofilen.

### Plater

Det anbefales å benytte rene hansker med nitril- eller PU belegning ved montering av Rockfon platene for å unngå tilsmussing.

Tilpassing foretas enkelt med en skarp kniv. Alle tilskårne kanter og gjennomføringer må etterbehandles med kantmaling i henhold til gjeldende Bygningsreglement.

For å sikre best mulig arbeidsmiljø anbefaler vi at de installasjonsanvisninger som finnes på vår emballasje følges, samt at gjeldende arbeidspraksis på byggeplassen alltid følges.

Det anbefales to personer til å installere plater i størrelsen 1800 x 600 mm eller større.

**Merk:** Visse plater med matt, plan overflate er retningsbestemte.

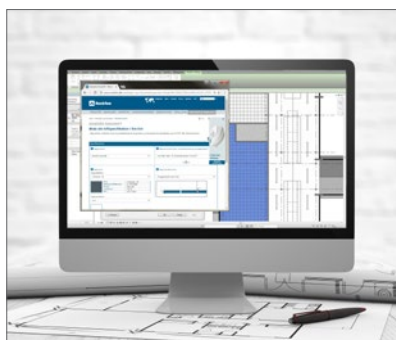
For å sikre et ensartet uttrykk i den ferdige himlingen er det viktig at alle platene vender samme vei. Platens retning fremgår av en pil på baksiden av platen.

## Verktøy

Rockfon har utviklet spesielle verktøy som er tilgjengelige på [www.rockfon.no](http://www.rockfon.no)



Besøk vårt online CAD-bibliotek eller BIMportal for å få hjelp til ditt prosjektdesign.



Generer beskrivelsestekster på våre produkter på hjemmesiden.



Gå på oppdagelse i vårt store bibliotek av referanseprosjekter på vår hjemmeside.

Rockfon® er et registrert varemerke  
tilhørende ROCKWOOL konsernet.

 [twitter.com/RockfonOfficial](https://twitter.com/RockfonOfficial)

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

 [instagram.com/Rockfon\\_official/](https://instagram.com/Rockfon_official/)

 [https://www.youtube.com/channel/UC8\\_RSaoZ1SAmRqRTbjLozSQ](https://www.youtube.com/channel/UC8_RSaoZ1SAmRqRTbjLozSQ)

06.2020 | Alle fargekoder som er nevnt her, er basert på NCS - Natural Colour System® , som tilhører og brukes på lisens fra NCS Colour AB, Stockholm (2012), eller på fargestandarden RAL. Rockfon er et registrert varemerke. Det tas forbehold for trykktfeil samt for sortiments- og produkttekniske endringer uten forutgående varsel

#### **Rockfon**

AS ROCKWOOL

Besøksadresse:

Gjerdrums vei 19

0484 Oslo

Postadresse:

Postboks 4215 Nydalen

0401 Oslo

Tel: 22 02 40 00

[www.rockfon.no](http://www.rockfon.no)

