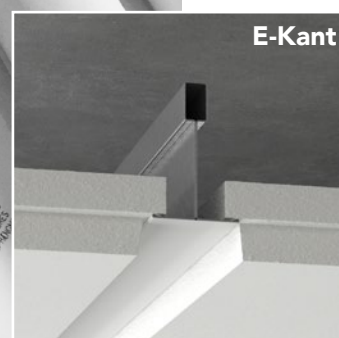
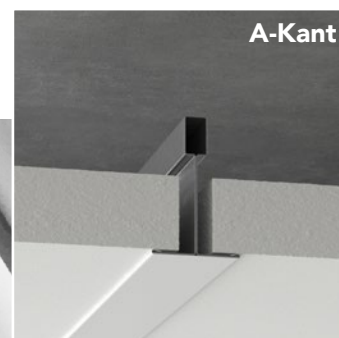


## Rockfon® System XL T24 A, E™

### Systembeskrivelse



### Synlig/ Delvis skjult profilsystem Standard

- Himlingssystem med A-kant plater i et 24 mm synlig profilsystem eller tilbaketrukket med E-kant plater
- I de fleste tilfeller er dette systemet minst 20% raskere og enklere å installere
- Sammenlignet med andre systemer gir de 1800 mm lange tverrprofilene 33% færre nedpendlinger
- Alle plater er demonterbare og færre pendler gir en enkel adgang til bakenforliggende installasjoner

## Beskrivelse

**Rockfon System XL T24 A, E** benyttes - avhengig av valgte himlingsplate - til himlingsuttrykk med delvis skjulte profiler (E-kant) eller fullt synlige profiler (A-kant). Systemet er en kombinasjon av **Chicago Metallic T24 Click 2890** profiler og **Rockfon plater med A- eller E-kant**.

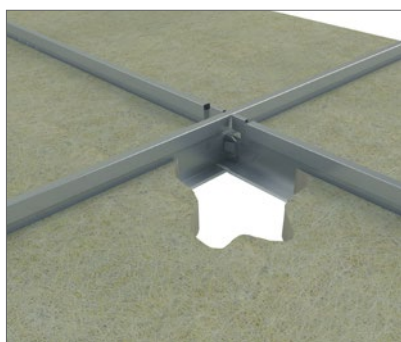
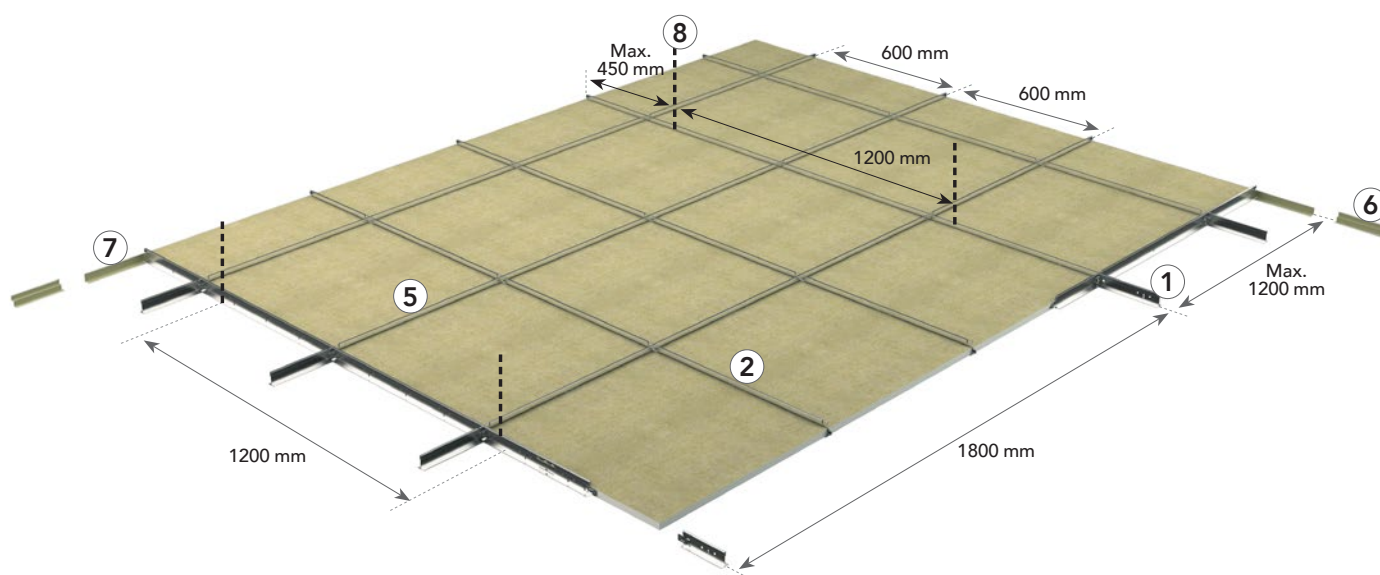
Bæreprofilene i Rockfon System XL T24 A, E monteres med en innbyrdes avstand på 1800 mm, hvilket gir en rask, enkel og økonomisk god montasje prosess.

Sammenlignet med et tradisjonelt T24 synlig/delvis skjult profilsystem er det med Rockfon System XL T24 A, E behov for 33 % færre pendler til installasjon og samtidig vil det være 33 % mindre nivelleringsarbeid.

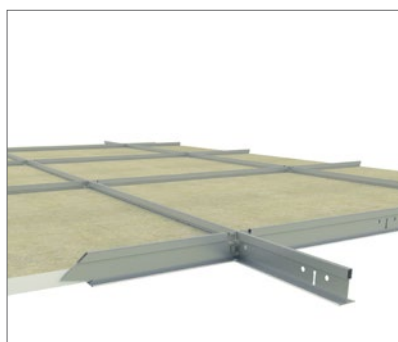
Systemet monteres enten direkte til etasjeskilleren eller nedpendles til ønsket høyde. Den synlige delen av profilene i Rockfon System XL T24 A, E har en bredde på 24 mm. Alle komponenter er produsert i galvanisert stål med en glatt, hvit overflate.

Rockfon System XL T24 A, E utmerker seg ved rask montasje på grunn av det mindre antallet komponenter. Systemets færre pendler gir samtidig enkel adgang til bakenforliggende installasjoner. Profilsystemet kan kombineres på utallige måter og tilpasses et stort utvalg av plateformater.

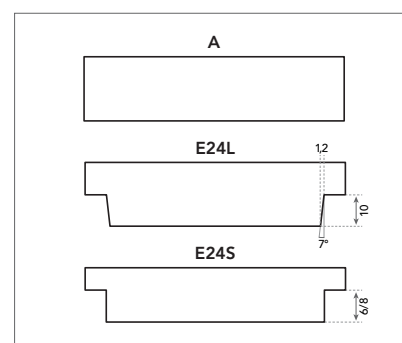
Alle bæreprfiler og tverrprofiler har samme høyde på 38 mm, som sikrer høy stabilitet og bedre integrasjonsmuligheter med armaturer.



Klikksystemet gir en enkel og rask montering og demontering.



Bæreprfiler og tverrprofiler har alle en høyde på 38 mm. Dette sikrer høy stabilitet og bedre integrasjonsmuligheter med armaturer.



A- og E-kanter sikrer en rask montering, samt full demonterbarhet.

## Systemkomponenter og forbruk

Plate	Chicago Metallic T24 Click 2890					Kantprofiler		Tilbehør			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A, E kant	Bæreprofil T24 Click 3600	Tverrprofil T24 Click 600	Tverrprofil T24 Click 900	Tverrprofil T24 Click 1200	Tverrprofil T24 Click 1800	Skyggefugeprofil	Kantprofil	Opphengspendel	Direktefeste	Kantfjær FIXT	
Dimensjon (mm)	Forbruk/m <sup>2</sup>										
600 x 600	2,78 Stk./m <sup>2</sup>	0,56 lm/m <sup>2</sup>	1,11 lm/m <sup>2</sup>	-	-	1,67 lm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,46 Stk./m <sup>2</sup>	0,46 Stk./m <sup>2</sup>	1)
1200 x 600	1,39 Stk./m <sup>2</sup>	0,56 lm/m <sup>2</sup>	-	-	1,11 lm/m <sup>2</sup>	0,83 lm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,46 Stk./m <sup>2</sup>	0,46 Stk./m <sup>2</sup>	1)
1800 x 600	0,93 Stk./m <sup>2</sup>	0,56 lm/m <sup>2</sup>	-	-	-	1,67 lm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,46 Stk./m <sup>2</sup>	0,46 Stk./m <sup>2</sup>	1)
900 x 900	1,23 Stk./m <sup>2</sup>	0,56 lm/m <sup>2</sup>	-	0,56 lm/m <sup>2</sup>	-	1,11 lm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,46 Stk./m <sup>2</sup>	0,46 Stk./m <sup>2</sup>	1)
1200 x 900	0,93 Stk./m <sup>2</sup>	0,56 lm/m <sup>2</sup>	-	-	0,56 lm/m <sup>2</sup>	0,83 lm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,46 Stk./m <sup>2</sup>	0,46 Stk./m <sup>2</sup>	1)

1) Forbruk avhenger av romstørrelse.

### Plate - A- og E-Kant



A-Kant



E-Kant

### Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bæreprofil T24 Click 3600



2. Tverrprofil T24 Click 600



3. Tverrprofil T24 Click 900



4. Tverrprofil T24 Click 1200



5. Tverrprofil T24 Click 1800



### Kantprofiler

6. Skyggefugeprofil



7. Kantprofil

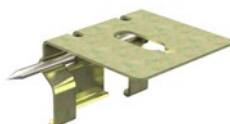


### Tilbehør

8. Opphengspendel



9. Direktefeste



10. Kantfjær FIXT



## 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	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 bruk av 1800 x 600 mm plater anbefales bruk av avstandsholdere i tilfeller hvor ekstra belastning påføres systemet. Kontakt Rockfon for mer informasjon.

Systembæreevne er bestemt ut fra en maks. nedbøyning av de enkelte komponenter tilsvarende 1/500 av spennvidden eller den akkumulerte nedbøyningen av alle konstruksjonskomponenter som ikke overskrider 2,5 eller 4,0 mm. Bæreevnen er oppgitt som jevnt fordelt last i kg/m<sup>2</sup>, platevekten er ikke tatt med, og profilvekten er inkludert.



### Korrosjonsbestandig

Klasse B (EN13964).



### Demonterbar

Plater montert i Rockfon System XL T24 A, E er fullt demonterbare.



### Brannmotstandsevne

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

## Velegnede plater

Alle Rockfon plater med A- og E-kant som er tilgjengelige i dimensjonene nevnt i tabellen for "Systembæreevne" nedenfor, kan installeres i Rockfon System XL T24 A, E.

		Dimensjoner (mm)		
Plater	Platetykkelse (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 Koral A	15	**	*	
Rockfon Koral A	20			**
Rockfon Koral E	15	**	*	
Rockfon Tropic A	15	**	*	
Rockfon Tropic E	15	**	*	

\* Maks. nedbøyning av profilsystem: 4,0 mm.

\*\* Maks. nedbøyning av profilsystem: 2,5 mm.

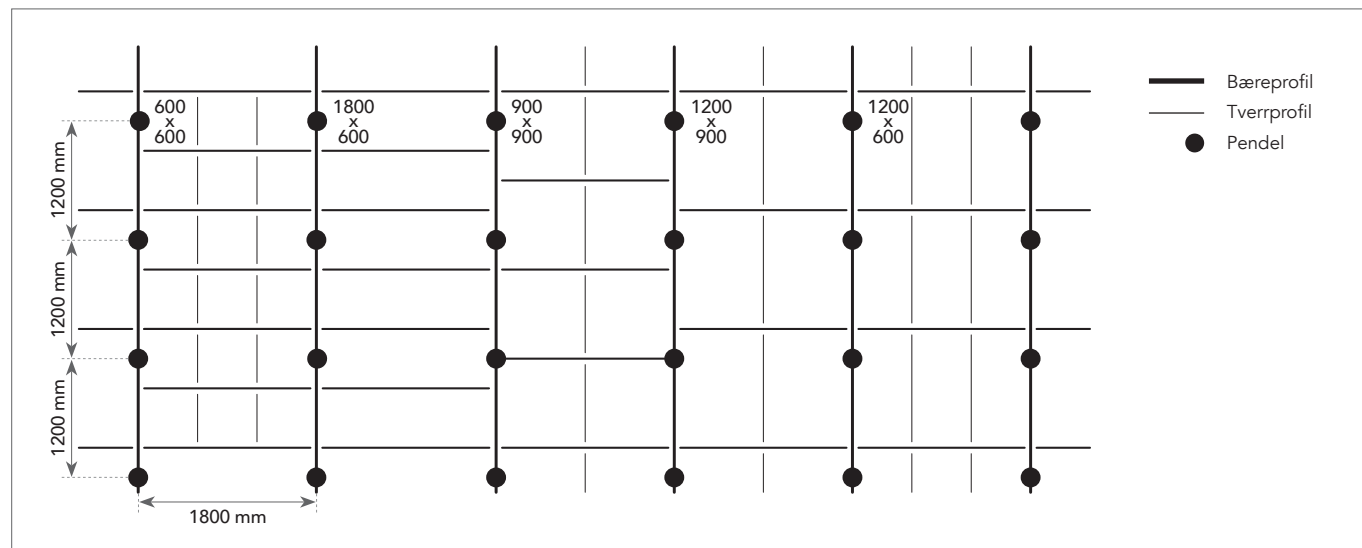
Ytterligere dimensjoner kan installeres i Rockfon System XL T24. Vennligst kontakt Rockfon.

## Systeminstallasjon

### Layoutmuligheter og plassering av pendler

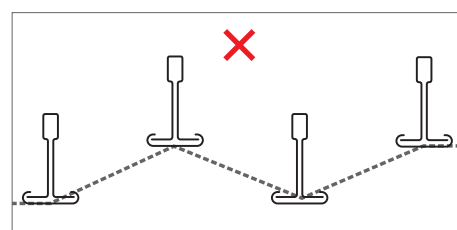
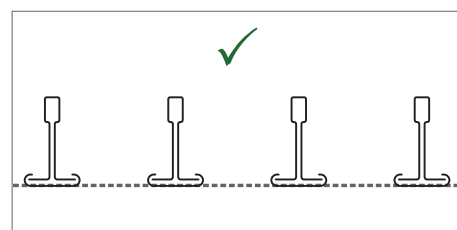
Rockfon plater med A- og E-kanter kan installeres i Rockfon System XL T24 A, E.

Nedenfor vises et par layoutmuligheter avhengig av platestørrelsen.



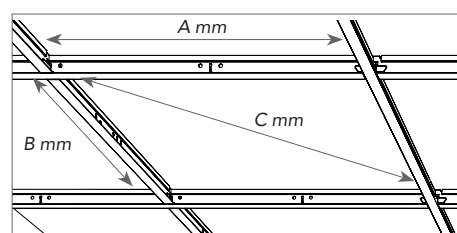
### Installasjonskrav

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

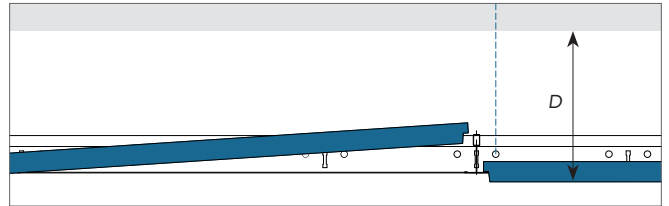


## Minste innbygningshøyde (mm)

Himlingsplater installert i Rockfon System XL T24 A, E er fullt demonterbare.

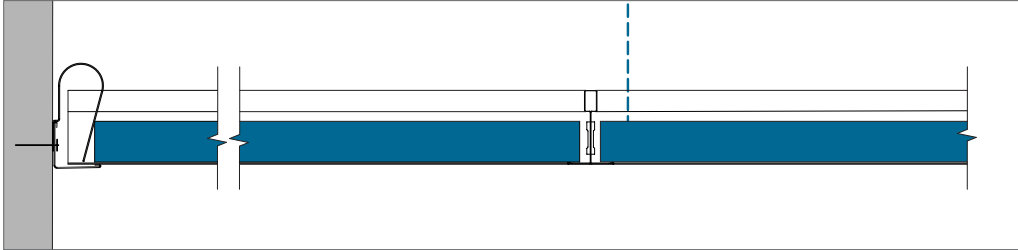
Installasjonshøyden er definert som avstanden fra undersiden av platen til undersiden av etasjeskilleren, hvor pendlene er festet. D er minimumshøyden for enkel montasje og demontasje.

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

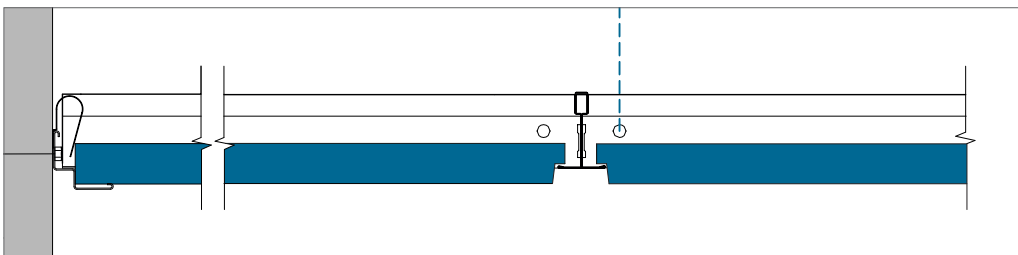


## Kantavslutninger

Nedenfor er vist eksempler på kantavslutninger. Ytterligere detaljer kan finnes på [www.rockfon.no](http://www.rockfon.no)



A-kant - kantavslutning med kantprofil. Husk alltid å låse platen med kantfjær.



E-kant - kantavslutning med kantprofil. Husk alltid å låse platen med kantfjær.

## Integrasjon av armaturer

Rockfon himlingsplater er enkle å skjære til, hvilket gjør det meget enkelt å integrere ventilasjons- og lysarmaturer i en Rockfon himling. Tilpasninger kan utføres med en enkel hobbykniv.

Hvis himlingen skal kunne bære andre 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 Rockfon anbefaler å benytte ekstra pendler til motvirkning av nedbøyninger. Ved bruk av avlastningsstenger til å bære vekten av andre installasjoner, anbefaler Rockfon et spenn på maksimalt 600 mm, og hvis det er nødvendig anbefales det å bruke flere pendler til å motvirke potensiell nedbøyning. For mer informasjon om systembæreevnen henviser vi til nedenstående tabell, gjeldende for Rockfon System XL T24 A, E.



### Systembæreevne

		Maks. vekt (kg/m <sup>2</sup> )	
Pendelavstand	Modulmål (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøyning	Maks. 4,0 mm nedbøyning
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 ut fra en maks. nedbøyning av de enkelte komponenter tilsvarende 1/500 av spennvidden eller den akkumulerte nedbøyningen av alle konstruksjonskomponenter som ikke overskrider 2,5 eller 4,0 mm. Bæreevnen er oppgitt som jevnt fordelt last i kg/m<sup>2</sup>, platevekten er ikke tatt med, og profilvekten er inkludert.

### 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 unngås skadede og støvete himlingsplater lettere, hvilket reduserer prosjektkostningene.

### Oversikt over systembæreevne

	Installasjonenes vekt		
	< 0,25 kg/stk.	0,25 ≥ 3,0 kg/stk.	> 3,0 kg/stk.
Liten armaturintegrasjon; spoter, downlights, høyttaler, ventilasjon mm.	Tegning A	Tegning B	Individuelt nedpendlet
Stor armaturintegrasjon; større lamper, høyttaler, ventilasjon, osv.	Tegning A	Tegning B	Individuelt nedpendlet
Modulbelysning og ventilasjonsarmaturer til direkte montasje i profilsystem.	Tegning C; Systembæreevne (hvis vekten er jevnt fordelt over profilene i kg/m <sup>2</sup> )		

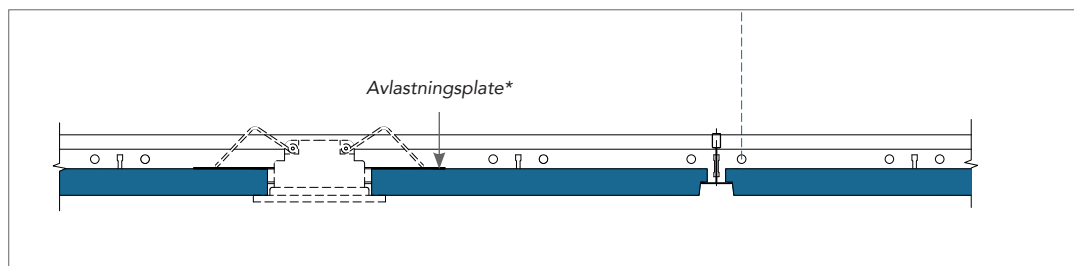
Ved integrering av installasjoner i Rockfon System XL T24 A, E bør du alltid følge de lokale bygningsreglementene hvis kravene er strengere enn de anbefalinger Rockfon har nevnt i ovenstående tabell.

Kontakt Rockfon for mer informasjon om egnede lysarmaturer, tilbehør og tilgjengeligheten av CAD tegninger av de forskjellige installasjoner integrert i Rockfon System XL T24 A, E.

### Tegning A

Integrasjonen av spot, røykvarsler, høyttaler mm. (som veier <math><0,25\text{ kg/stk.}</math>).

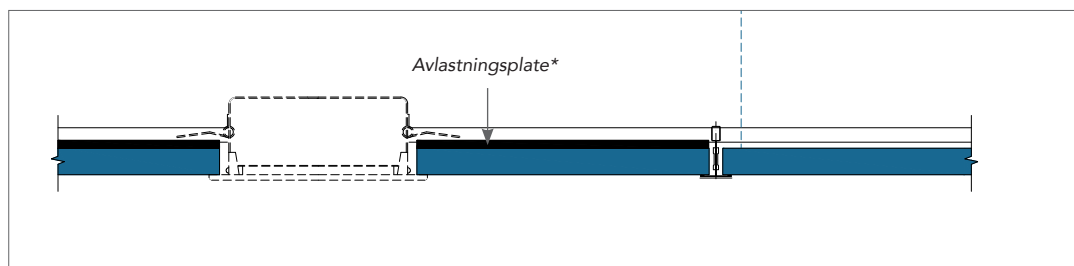
Rockfon anbefaler å installere spoter og andre lysarmaturer sentrert i platen.



### Tegning B

Integrasjonen av spot, lysarmatur, røykvarsler, høyttaler, mm. (som veier  $0,25 \geq 3,0$  kg/stk.).

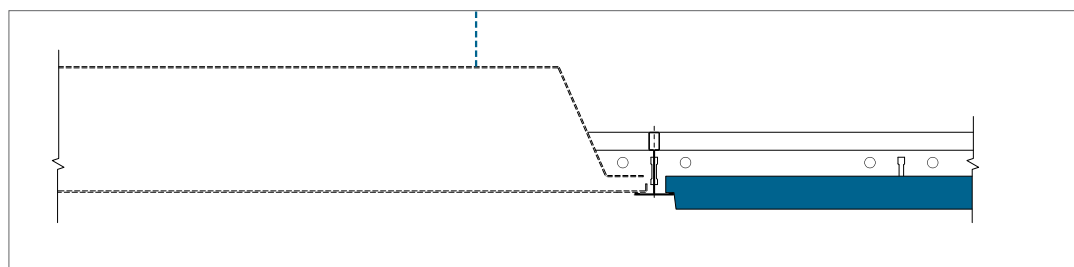
Det anbefales sterkt å benytte en passende avlastningsplate til å overføre belastningen til profilsystemet (som vist på tegning) eller å benytte avlastningsstenger. Det anbefales også å bruke ekstra pendler for å unngå nedbøyning, samt ved montasje av lysarmaturer sentrert i platen.



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

### Tegning C

Integrasjonen av en moduloppbygget lys- eller ventilasjonsarmatur (jevnt fordelt i profilsystemet), som maks. veier systemets bæreevnekapasitet. Hvis det forventes at systembæreevnen overstiges anbefales det sterkt å nedpendle installasjonen for seg selv. Alternativt bør det benyttes installasjoner som er utstyrt med avlastningsstenger på minimum to motsatte sider til å overføre vekten av installasjonen til toppen av profilsystemet. Dette er mer sikkert og reduserer sannsynligheten for vridning i T-profilen.



## Spesialløsninger

### Opphengsklips med øye og M6 bolt

Klips som kan dreies fast til bunnen av T24 profilen og gir mulighet for opphengning av skilt eller reklamer. Klipsen er i tilnærmet lik farge (hvit) som profilsystemet.



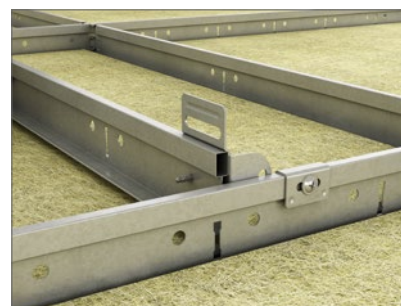
### DLC klips

DLC klips kan brukes til å forbinde profiler til hverandre uten bruk av tverrprofiler til installasjon av dobbeltlagsprofilsystem. Dette er især nyttig for å unngå konflikt med installasjoner som ligger i første lags installasjonshøyde. Dette er en god løsning i korridorer eller til plater med stort modulmål. Ved bruk av dobbeltlagsprofilsystem spares det på antallet pendler og det medfører en enkel og rask installasjon.

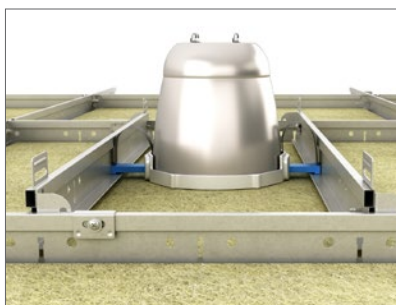


### Vegg- og overgangsbeslag (til eliminering av nedbøyning)

Perfekt tilpasset til våre Rockfon profilsystemer, gjør brofunksjonen det mulig å sikre dine T-profiler på tvers av forskjellige platetykkelser opptil 20 mm. Beslaget er enkelt å montere, og det er samtidig et allsidig, ubrennbart verktøy som kan brukes til tekniske installasjoner med forskjellige dimensjoner uten bruk av diverse avlastningsplater.



For bruk av vegg- og overgangsbeslaget som brofunksjon skal du kun skru vegg- og overgangsbeslaget fast til T-profilen, samt til tverr- eller bæreprofilen. På denne måten overføres vekten av serviceintegrasjonen til profilsystemet. Dermed sikres det at det ikke hviler belastning på platen, hvilket eliminerer problemer med nedbøyning.



## Generelle installasjonsanbefalinger

### Overgang mellom himling og vegg eller annen loddrett flate

Kantprofilen skal festes til den loddrette flaten i ønsket høyde ved hjelp av korrekt innfesting pr. max 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.

### Treprofiler, treskyggelister og metallister

Treskyggelister bør ikke benyttes med brannsikre himlinger.

### Overgang mellom himling og buet loddrett veggflate

Bruk av valsede kantprofiler er den mest korrekte metode til dette. Kontakt Rockfon for mer informasjon om valsede kantprofiler.

### 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 noe annet er angitt, bør himlingen monteres symmetrisk og fra midten av rommet og ut. Pendler skal festes til bæreprøfilen pr. 1200 mm (eller mindre hvis det er ekstra belastning). Der det er mulig bør kantplater være større enn 200 mm i bredden. Bæreprøfilen bør alltid plasseres med en avstand på 1800 mm.

Avstanden mellom tverrprofiler avhenger av platens modulmål.

For korrekt profilinstallasjon skal det sikres at T-profilene er perfekt avstemt vannrett og at diagonal mål er like (se krav og toleranser på side 5). Bæreprøfilenes 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 bæreprøfilen som ender ved en kantprofil.

Ytterligere pendler kan være nødvendig til å bære vekten av øvrige installasjoner i himlingen. Ved bruk av direktefester bør det benyttes en låsepinne til å låse direktefestet til bæreprøfilen.

### Ilegging av plater

Det anbefales å benytte rene hansker med nitril- eller PU beleggning ved ilegging av Rockfon platene for å unngå tilsmussing. Tilpasning foretas enkelt med en skarp kniv. Alle tilskårne kanter og gjennomføringer skal etterbehandles med kantmaling i henhold til gjeldende byggeforskrifter.

For å sikre best mulig arbeidsmiljø anbefaler vi at de installasjonsanvisningene som finnes på vår emballasje følges, samt at gjeldende arbeidspraksis på byggeplassen alltid følges. Det anbefales to personer til å installere 1800 x 600 mm plater.

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

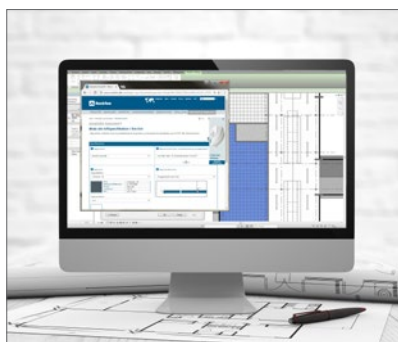
For å sikre et ensartet uttrykk i den ferdige himlingen er det viktig at alle platene vender samme vei. Platens retning fremgår av en pil på baksiden av platen.

## Verktøy

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



For ytterligere informasjon se CAD-biblioteket på vår hjemmeside.



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)

05.2020 | Alle fargekoder som er nevnt her, er basert på NCS - Natural Colour System<sup>®</sup>, 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)

