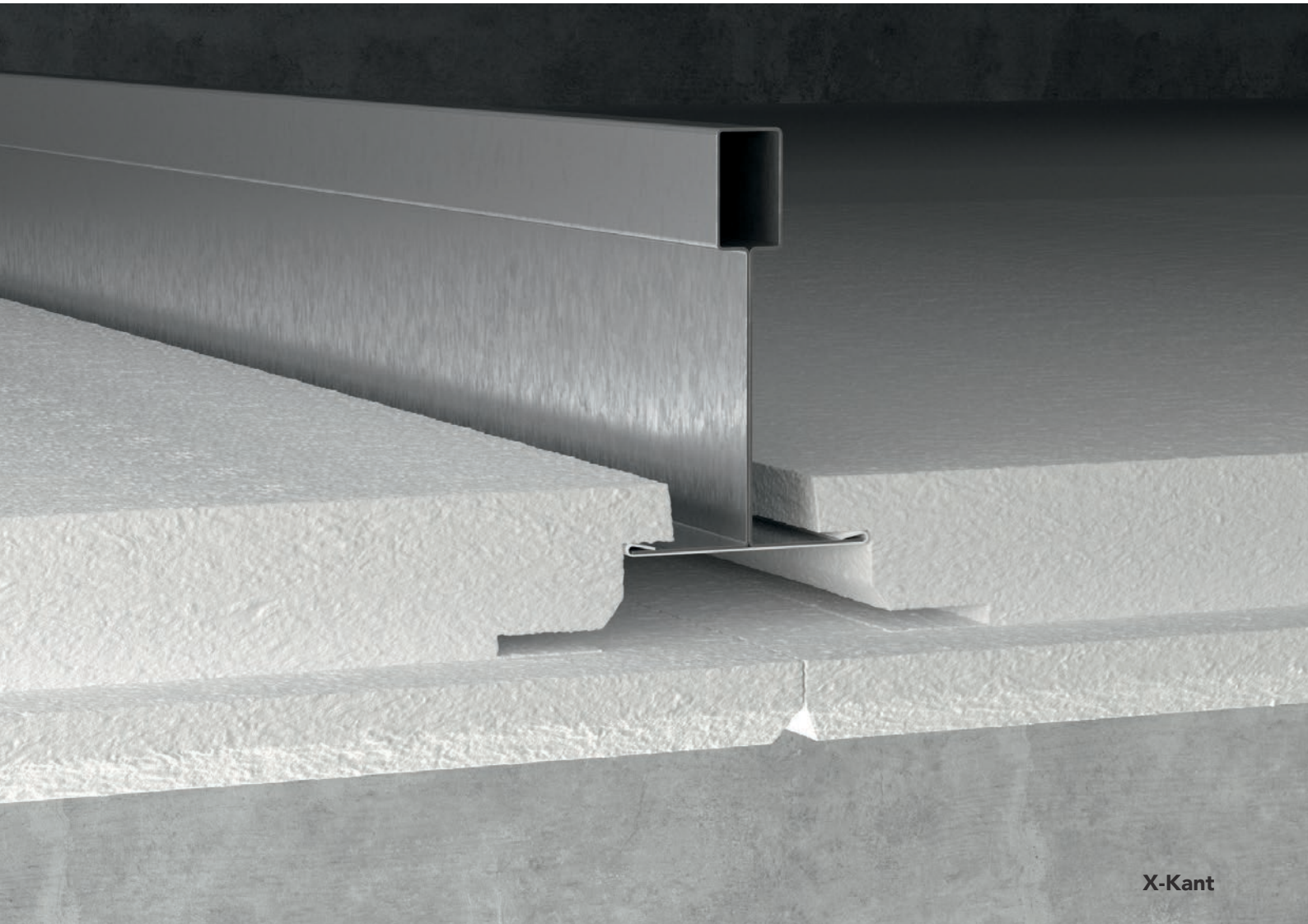


INSTALLASJONSVEILEDNING

# Rockfon® System T24 X™



X-Kant

Skjult profilsystem  
Ubrutt design

- Elegant, ubrutt himlingsuttrykk
- Enkel og rask installasjon
- Lav montasjehøyde og full demonterbarhet
- Kan enkelt kombineres med armaturer

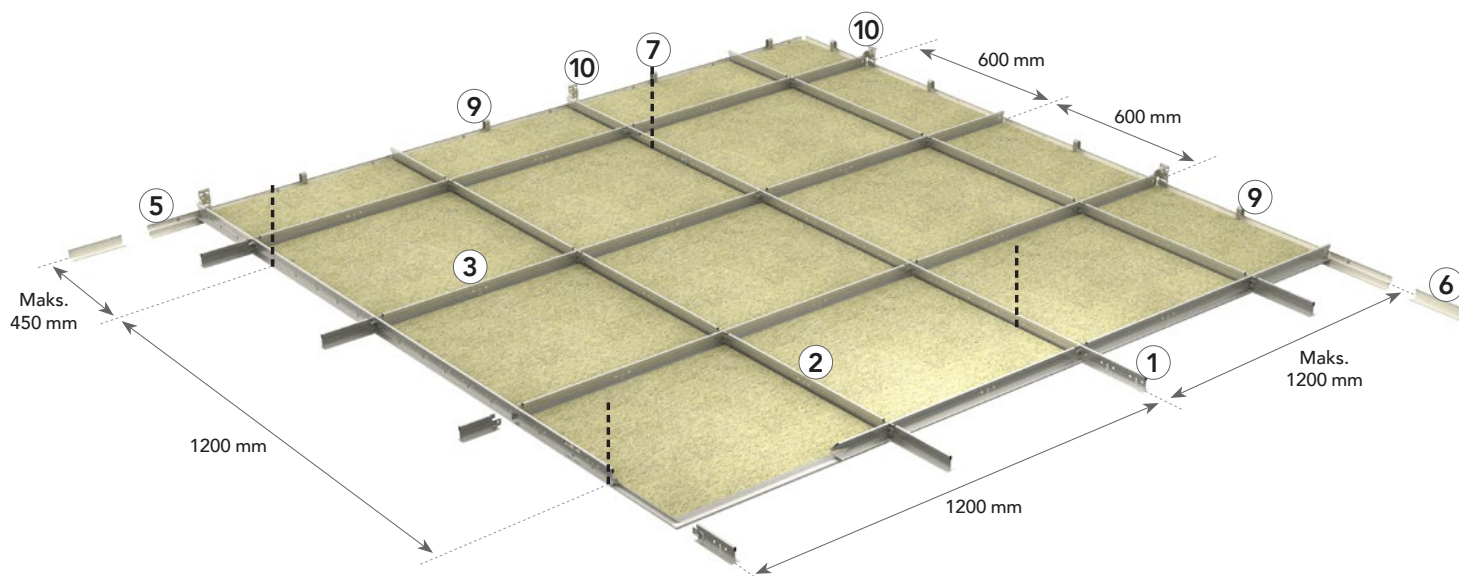
**Sounds Beautiful**

## Beskrivelse

**Rockfon System T24 X** er et skjult profilsystem, som gir et elegant, ubrudd himlingsuttrykk og benyttes sammen med himlingsplater med X-kant. Systemet monteres med **Chicago Metallic T24 Click 2890**, enten med pendler som nedhengt himling eller med direktefeste som direkte montasje. Profilsystemet Chicago Metallic T24 Click 2890 i Rockfon System T24 X leveres med et klikksystem som gir en enkel og rask (de)montering. T-profilene har en bredde på 24 mm, og alle profiler er fremstilt av galvanisert stål med en glatt hvit overflate, som skjules av Rockfon plater med X-kanter.

Systemet omfatter bæreprøfiler, tverrprofiler, pendler og øvrige nødvendige komponenter. Alle T-profiler har samme høyde på 38 mm, hvilket sikrer en god stabilitet og enkel integrasjon med armaturer. En rekke tilbehør bestående av belysnings- og ventilasjonsløsninger har blitt utviklet spesielt til Rockfon System T24 X.

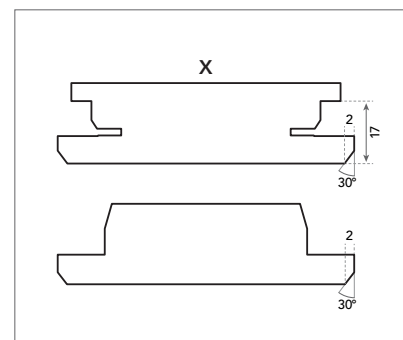
Systemet gir full demonterbarhet av de monterte platene. Systemet er kjennetegnet ved at man under platemontasjen eller demontasjonen aldri kommer over profilsystemets høyde, hvor det ofte kan være installasjoner m.m. Rockfon plater med X-kant fås i forskjellige modulstørrelser (se oversikt på side 3). Hvilket montasjeprinsipp som skal benyttes, avhenger av valgte plateformat (se layoutmuligheter på side 5).



For å sikre at de ytre platene i Rockfon System T24 X er perfekt plassert, anbefaler vi å benytte Kantfjær Fixt.



For å sikre at Rockfon System T24 X er montert korrekt og kvadratisk, anbefales det å benytte et vegg- og overgangsbeslag på hver bæreprøfil og annenhver tverrprofil.



Skjult profilsystem med den symmetriske X-kanten, som sikrer rask montering i begge retninger.

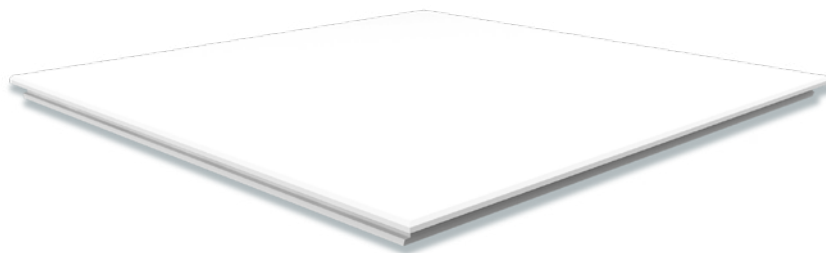
## Systemkomponenter og forbruk

Plate	Chicago Metallic T24 Click 2890				Kantprofiler		Tilbehør				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
-	Bæreprøfil T24 Click 3600	Tverrprøfil T24 Click 600	Tverrprøfil T24 Click 1200	Tverrprøfil T24 Click 1800	Skyggefugeprøfil RFN 1015	Kantprøfil	Pendel	Direktefeste	Kantfjær FIXT	Vegg- og overgangsbeslag	
Modulmål (mm)	Forbruk/m <sup>2</sup>										
600 x 600	2,78 stk/m <sup>2</sup>	0,83 lm/m <sup>2</sup>	0,83 lm/m <sup>2</sup>	1,67 lm/m <sup>2</sup>	-	1)	1)	0,70 stk/m <sup>2</sup>	0,70 stk/m <sup>2</sup>	2)	1)
1200 x 600	1,39 stk/m <sup>2</sup>	0,83 lm/m <sup>2</sup>	-	1,67 lm/m <sup>2</sup>	-	1)	1)	0,70 stk/m <sup>2</sup>	0,70 stk/m <sup>2</sup>	2)	1)
1800 x 600	0,93 stk/m <sup>2</sup>	0,55 lm/m <sup>2</sup>	-	-	1,67 lm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,47 stk/m <sup>2</sup>	0,47 stk/m <sup>2</sup>	2)	1)

1) Forbruk avhenger av romstørrelse.

2) Det benyttes kantfjær for å låse platen mot veggen. Når kantfjær benyttes bør det være god plass mellom platen og veggen for at kantfjæren skal kunne benyttes. Bruk én kantfjær pr. 600 mm plate..

### Plate - X-kant



### Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bæreprøfil T24 Click 3600



2. Tverrprøfil T24 Click 600



3. Tverrprøfil T24 Click 1200



4. Tverrprøfil T24 Click 1800



### Kantprofiler

5. Skyggefugeprøfil RFN 1015



6. Kantprøfil



### Tilbehør

7. Pendel



8. Direktefeste



9. Kantfjær FIXT



10. Vegg- og overgangsbeslag



## Egenskaper



### Systembæreevne

Pendelavstand (mm)	Platestørrelse (mm)	Maks. belastning (kg/m <sup>2</sup> )	
		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
1200	1800 x 600	-	5,7

Ved benyttelse av 1800 x 600 mm plater anbefales bruk av avstandsholdere i tilfelle ekstra belastning påføres systemet. Kontakt Rockfon for mer informasjon. Systembæreevne er bestemt ut fra en maks. nedbøyning av de enkelte komponentene tilsvarende 1/500 av spennvidden eller den akkumulerte nedbøyningen av alle konstruksjonskomponentene, 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 T24 X er fullt demonterbare.



### Branntotstandsevne

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

Rockfon System T24 X fås med følgende Rockfon plater:

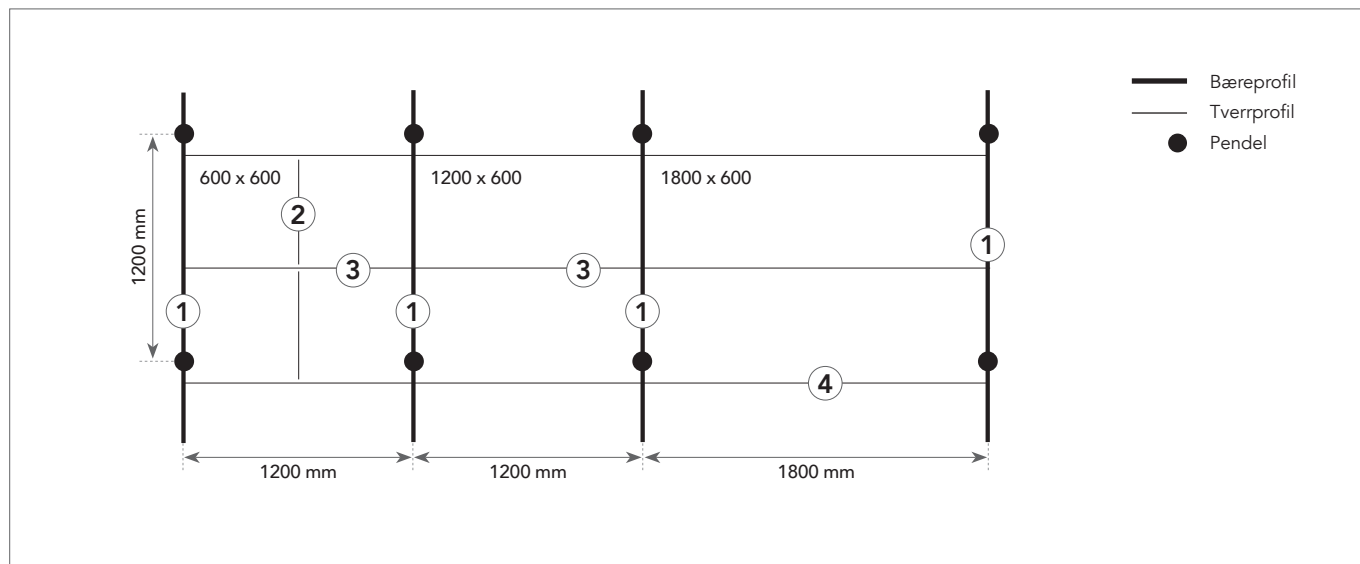
Plater	Platetykkelse (mm)	Dimensjoner (mm)		
		600 x 600	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon® Sonar	22	•	•	•
Rockfon Blanka®	22	•	•	•
Rockfon MediCare® Plus	22	•		
Rockfon Color-all®	22	•	•	•
Rockfon Color-all® Special	22	•	•	•

Ytterligere dimensjoner kan monteres i Rockfon System T24 X. Kontakt Rockfon for mer informasjon.

## Systeminstallasjon

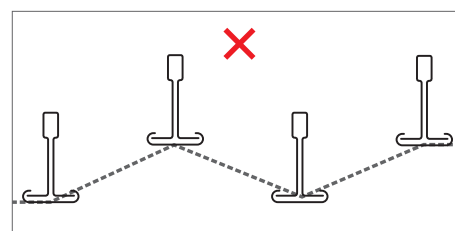
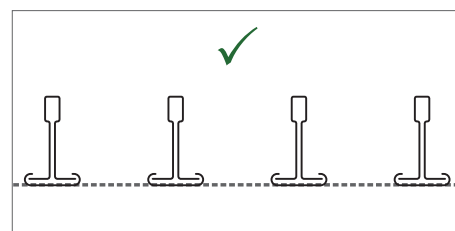
### Layoutmuligheter og plassering av pendler

Rockfon plater med X-kant kan monteres i Rockfon System T24 X. Nedenfor vises eksempler på layoutmuligheter alt avhengig av platestørrelsen.

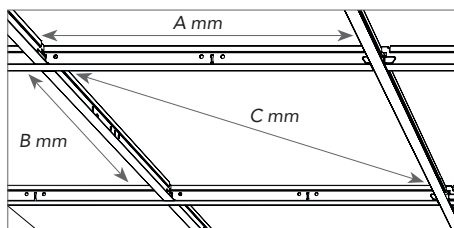


### Installasjonskrav

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 bør ikke akkumuleres. Denne toleransen er gjeldende for alle retninger.

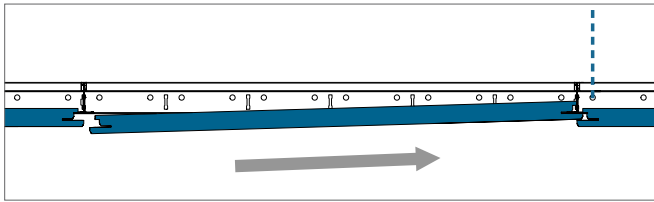


Det er samtidig viktig å kontrollere at det er en rett vinkel (90 grader) mellom bæreprofiler og tverrprofiler. Dette gjøres enkelt ved å sammenligne de to diagonalene. Se de anbefalte diagonalmålt og toleranser nedenfor.

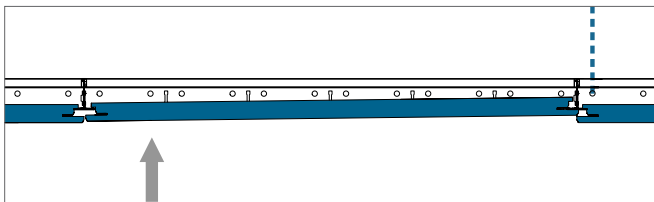


Modulmål (A x B)	Diagonal (C)	Toleranse
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	

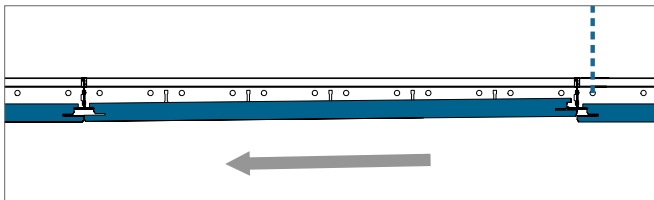
## Platemontasje



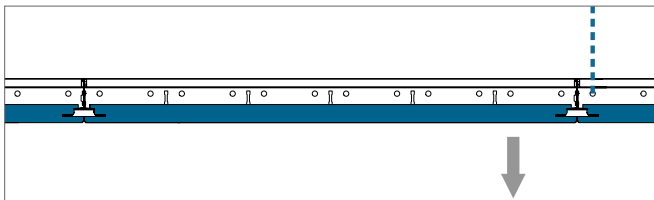
Dytt platens X1-kant inn i T-profilen.



Løft platens bakerste kant (motsatt X1) opp over T-profilen.



Trekk platen tilbake.



Senk platen forsiktig på plass.

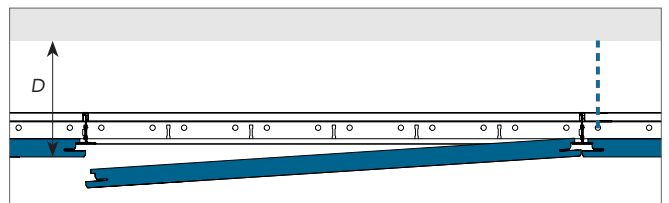
## Minste innbygningshøyde (mm)

Himlingsplater som er installert i Rockfon System T24 X er fullt demonterbare.

Systemet er kjennetegnet ved at platene under montering og demontering aldri kommer over profilsystemet, hvor det ofte er andre installasjoner.

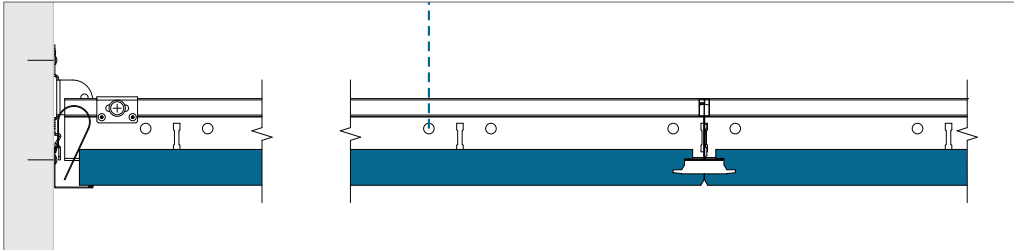
Installasjonshøyden er definert som avstanden fra undersiden av platen til undersiden av etasjeskilleren, hvor pendlene er festet. D er minimumshøyden for enkel montasje og demonasje.

Monteringsmetode	D (mm)
Direktefeste 50, 80 og 100 mm	66 mm; 96 mm; 116 mm
Justerbart montasjebeslag 80-120 mm	96-136 mm
Pendler	Fra 131 mm

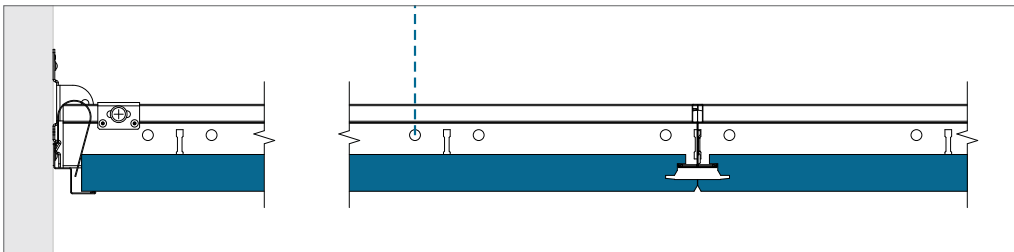


## Kantavslutninger

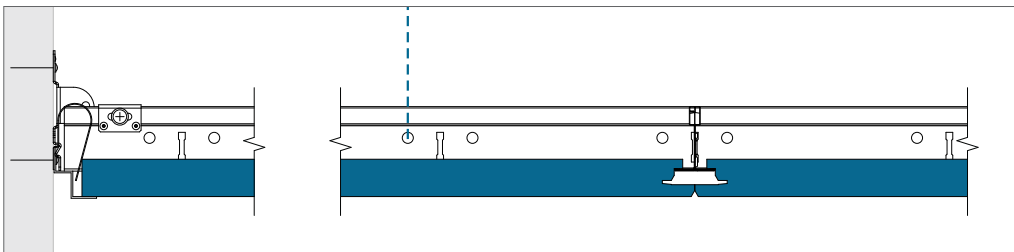
Nedenfor er vist eksempler på kantavslutninger. Ytterligere beskrivelse kan findes på [www.rockfon.no](http://www.rockfon.no)



Kantavslutning med kantprofil. Husk å alltid låse platen med kantfjær.



Kantavslutning med skyggefugeprofil. Husk å alltid låse platen med kantfjær.



Kantavslutning med Alu skyggefugeprofil. Husk alltid å låse platen med kantfjær.

## Integrasjon av armaturer

**Rockfon himlingsplater er lette å skjære til, noe som 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 ytterligere belastninger, anbefaler Rockfon ekstra tiltak i form av trykkfordelende avlastningsplater eller avlastningsstenger som hviler på profilsystemet, som overfører vekten av den monterte armaturen til profilsystemet. Ved bruk av avlastningsstenger bør du være oppmerksom på at himlingsplaten kun er understøttet av profilsystemet på to sider. Størrelsen av 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 om nødvendig anbefales det å bruke flere pendler til å motvirke potensiell nedbøyning.

### Planlegging

En grundig planlegging og tilrettelegging av installasjonsprosessen vil gi mindre omarbeid og færre skader på himlingsplatene. Rockfon anbefaler å gjennomgå installasjonsarbeidet grundig og i god tid med andre installatører som skal arbeide i eller nær himlingen. Ved å gjøre dette unngås skadete og skitne himlingsplater lettere, noe som reduserer prosjektkostnadene.

Når du skal installere modulbelysning i Rockfon System T24 X, må du være oppmerksom på det spesielle kantdesignet og modulstørrelsen av denne systemløsningen. På grunn av profilsystemets design bør det velges en spesiell type armatur med tanke på å skape en estetisk og godt nivellert himlingsflate. Den nøyaktige størrelsen på himlingsplaten er meget nært modulmålet, og forsiden av platen er ca. 16 mm under den nederste delen av T-profilen.

### Oversikt over systembæreevne

	Installasjonsvekt		
	< 0,25 kg/stk.	0,25 ≥ 3,0 kg/stk.	> 3,0 kg/stk.
Liten armaturintegrasjon; Spotlights, downlights, høyttaler, ventilasjon o.l.	Tegning A	Tegning B	Opphengt individuelt
Stor armaturintegrasjon; Større lamper, høyttaler, ventilasjon o.l.	Tegning A	Tegning B	Opphengt individuelt
Modulbelysning og ventilasjonsarmaturer til direkte montasje i profilsystem.	Tegning C; Systembæreevne (hvis vekten er jevnt fordelt over profilene i kg/m <sup>2</sup> )		

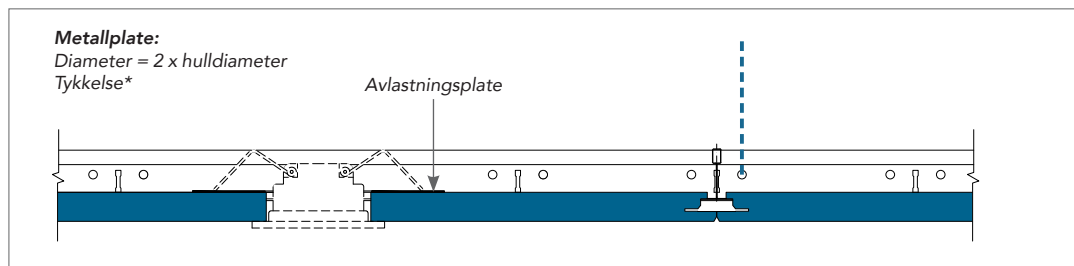
Ved integrering av installasjoner i Rockfon System T24 X bør du alltid følge lokale bygningsregler hvis kravene er strengere enn de anbefalinger Rockfon har nevnt i ovenstående tabell.

Kontakt Rockfon for mer informasjon om egnede lysarmaturer, tilbehør og tilgjengeligheten av CAD tegninger av de forskjellige installasjonene integrert i Rockfon System T24 X.



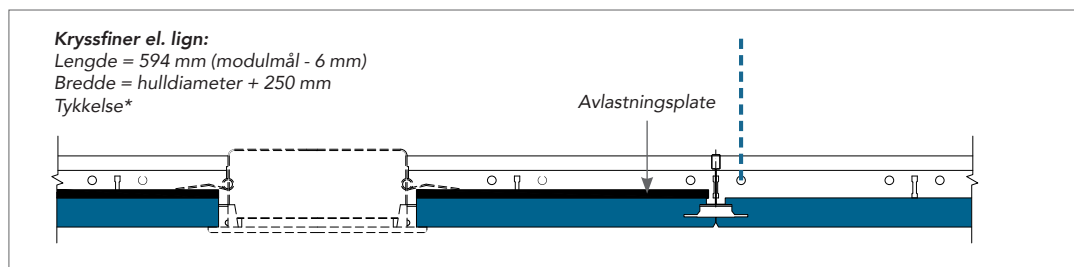
### Tegning A

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



### Tegning B

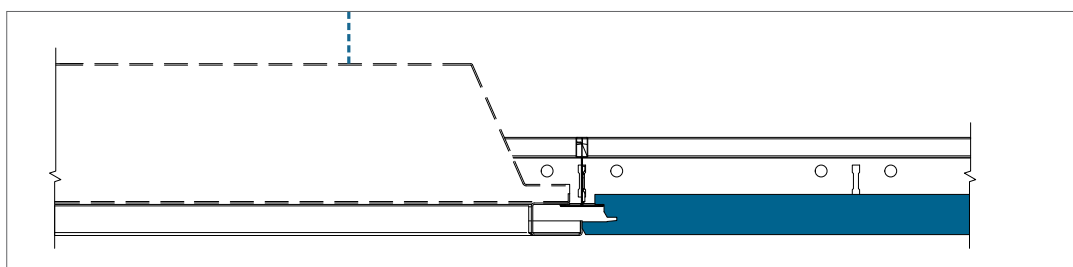
Integrasjonen av spotlight, lysarmatur, røykvarsler, høyttaler, o.l. (som veier  $0,25 \geq 3,0$  kg/stk.). Det anbefales sterkt å benytte en passende avlastningsplate til å overføre belastningen til profilsystemet (som vist på tegning) eller å benytte avlastningsstenger. Det anbefales også å bruke ekstra pendler for å unngå nedbøyning, samt ved montering av lysarmaturer at disse sentreres i platen.



\* Tykkelsen på avlastningsplaten skal dimensjoneres i forhold til vekt, størrelse og plassering av spotlight, 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 henge opp installasjonen individuelt.

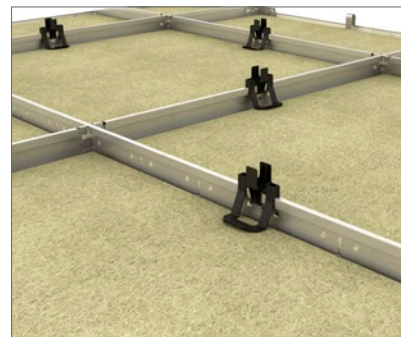


## Spesialløsninger

### Hold Down Clip

Rockfon tilbyr forskjellige klips til innfesting av plater. I små rom, inngangspartier, trapper og andre områder som kan være gjenstand for trykkforskjell mellom rom og hulrommet over himlingen, anbefales det å benytte klips til å feste platene i profilsystemet. Dette anbefales også i rom hvor rengjøring av himlingen er nødvendig.

For mer informasjon henviser vi til vår brosjyre om Hold down klips.



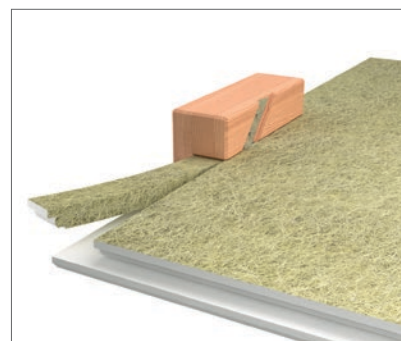
### Ramme til lysarmaturer

Denne elegante rammen til lysarmaturer, og som er spesielt utviklet til Rockfon System T24 X, sikrer en estetisk installasjon i skjulte profilsystemer. Rammen kan brukes til både lysarmaturer og andre tekniske installasjoner uten å skulle gå på kompromiss med himlingens visuelle uttrykk, idet mellomrom mellom ramme og himlingsplate skjules.



### X-kant kniv til baksider

Å installere plater langs veggene kan være utfordrende på grunn av begrenset plass ved kant- og tverrprofilen i et skjult profilsystem. Denne spesialutviklede X-kant kniven gir deg 25 mm ekstra installasjonsplass ved å fjerne en del av baksiden, hvilket gjør det enkelt å føre platen under tverrprofilen ved kantavslutningen.

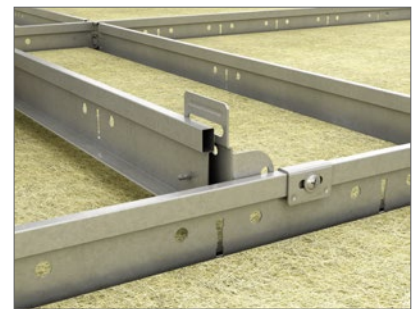
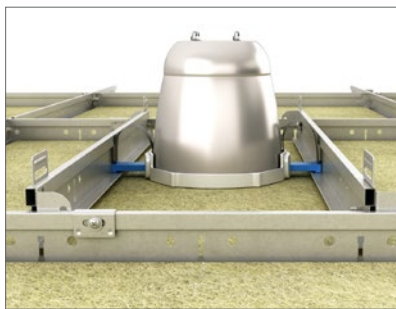


### Vegg- og overgangsbeslag (til eliminering av nedbøyning)

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. maks. 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 bæreprfilen pr. 1200 mm (eller mindre hvis det er ekstra belastning). Der det er mulig bør kantplater være større enn 200 mm i bredden.

Bæreprfilen skal plasseres med en avstand på 1200 mm til 600 x 600 mm og 1200 x 600 mm modulstørrelser. Ved 1800 x 600 mm modulstørrelse skal bæreprfiler plasseres med en avstand på 1800 mm.

For korrekt profilinstallasjon skal det sikres at T-profilene er perfekt avstemt vannrett, og at diagonalmål er like (se krav og toleranser på side 5). Bæreprfilenes 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 bæreprfilen som ender ved en kantprofil. Ytterligere pendler kan være nødvendige for å bære vekten av øvrige installasjoner i himlingen. Ved bruk av direktefester bør det benyttes en låsepinne til å låse direktefestet til bæreprfilen.

### Ilegging av plater

Det anbefales å benytte rene hansker med nitril- eller PU belegning 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 installasjonsanvisninger 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.

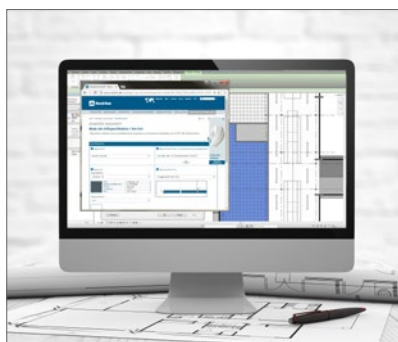
For å sikre et ensartet uttrykk i den ferdige himlingen er det viktig at alle platene vender samme vei. Platens retning fremgår av en pil på baksiden av platen.

## 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 oppdagelsesferd i vårt store bibliotek av referanseprosjekter på vår hjemmeside.

03.2023 | 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.

# Sounds Beautiful

