

Rockfon® System Ultraline E™

Systembeskrivelse



Synlig profilsystem Estetisk

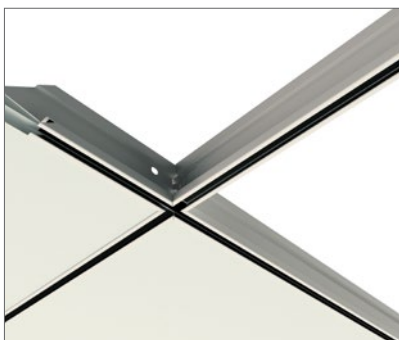
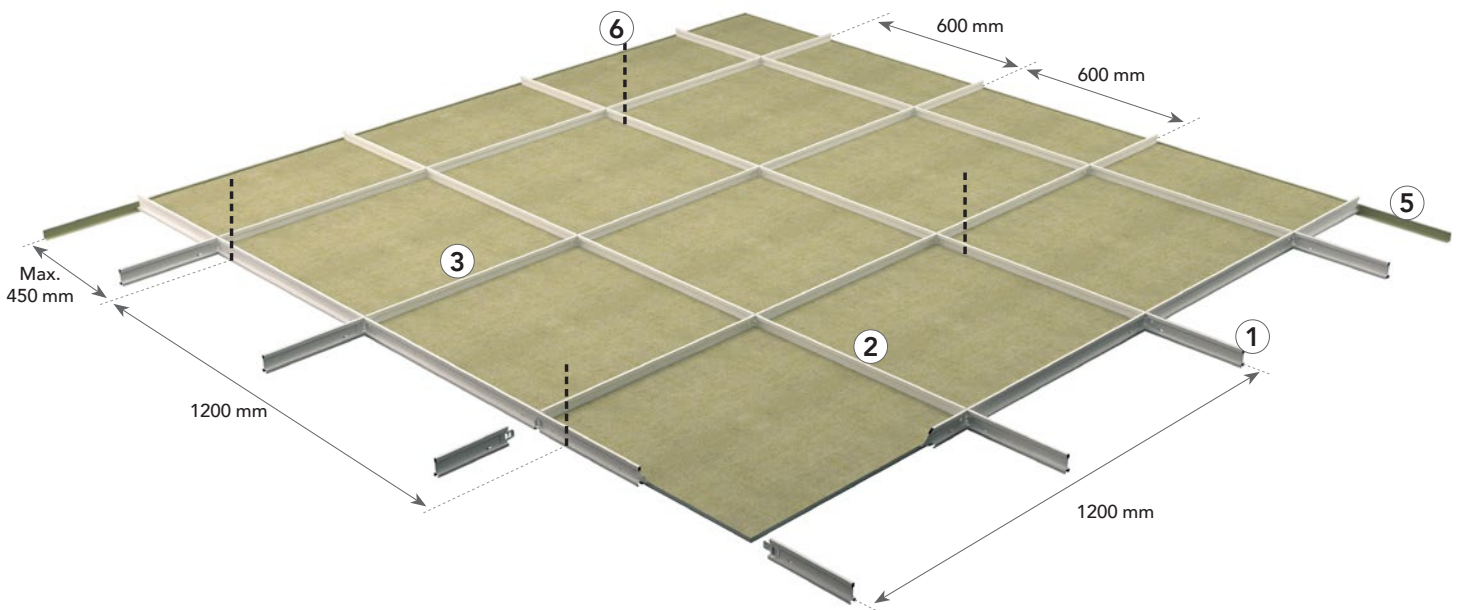
- Elegant himlingsuttrykk fremhevet av et smalt spor i profilsystemet
- Designfrihet med farger og kontrast i to retninger
- For enkel og rask tilgang til installasjoner er alle plater demonterbare
- Funksjonelt profilsystem til innfesting av reklame og sikkerhetsskilter



Beskrivelse

Rockfon System Ultraline E benyttes når det ønskes et 15 mm elegant utformet profilsystem. Systemet består av Chicago Metallic Ultraline 3500 profiler og Rockfon himlingsplater med E-kant (E15S8). Systemet kan monteres enten direkte på etasjeskilleren eller nedpendles i en ønsket høyde, med hensyn til minste installasjonshøyde. Bæreprofiler og tverrprofiler har en synlig profilbredde på 15 mm, fremhevet av et smalt spor midt i profilen.

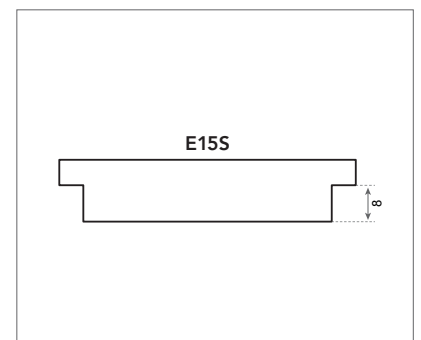
Alle komponenter er fremstilt av galvanisert stål med en glatt, hvit overflate eller i et bredt utvalg av fargekombinasjoner (f.eks. hvit/sort, grå/sort, etc). Det smale tilbaketrukkede sporet midt i profilen og det definerte krysset hvor bære- og tverrprofiler møtes gir himlingen rette linjer, samt et estetisk tiltalende utseende. Rockfon System Ultraline E gir mulighet for enkel integrasjon av skillevegger, lysarmaturer og nedhengte skilter, ved å benytte den flyttbare skruen eller PVC-øyekroken (se side 10).



Definert profilkryss.



Det tilbaketrukkede sporet i profilen gir himlingen tydelige linjer.



Den rette E15S8 kanten sikrer rask montering og full demonterbarhet.

Systemkomponenter og forbruksguide

Plate		Chicago Metallic Ultraline 3500			Kantprofiler		Tilbehør		
		1	2	3	4	5	6	7	8
-		Bæreprofil 3600 mm	Tverrprofil 600 mm	Tverrprofil 1200 mm	Skyggefugeprofil	Kantprofil 24 x 24	Pendel	Direkte montasjesbeslag	Kantfjær FIXT
Modulmål (mm)	Forbruk/m ²								
600 x 600	2,78 stk./m ²	0,83 lm/m ²	1,66 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	0,70 stk./m ²	1)
1200 x 600	1,39 stk./m ²	0,83 lm/m ²	-	0,83 lm/m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	0,70 stk./m ²	1)

1) Forbruk avhenger av romstørrelse.

Plate - E kant



Chicago Metallic Ultraline 3500

1. Bæreprofil 3600 mm



2. Tverrprofil 600 mm



3. Tverrprofil 1200 mm



Kantprofiler

4. Skyggefugeprofil



5. Kantprofil 24 x 24



Det finnes to forskjellige Tverrprofil 1200 mm avhengig av om man benytter 1200 x 600 eller 600 x 600 plater (Se side 6).
Kontakt Rockfon for mer informasjon.

Tilbehør

6. Justerbar opphengspendel



7. Direktefeste



8. Kantfjær FIXT



Egenskaper



Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m ²)	
Pendelavstand (mm)	Platetørrelse (mm)	maks. 2,5 mm nedbøyning	maks. 4,0 mm nedbøyning
1200	600 x 600	9,8	16,3
1200	1200 x 600	10,7	17,6

Systembæreevne er bestemt ut fra en maks. nedbøyning av de enkelte komponentene tilsvarende 1/500 av spennvidden eller den akkumulerte nedbøyning av alle konstruksjonskomponenter som ikke overskrider 2,5 eller 4,0 mm. Bæreevnen er oppgitt som jevn fordelt last i kg/m², platevekten er ikke tatt med. Profilvekten er inkludert.



Korrosjonsbestandig

Klasse C (EN13964).



Demonterbar

Plater montert i Rockfon System Ultraline E er fullt demonterbare.



Brannmotstandsevne

Rockfon System Ultraline E oppnår 30 minutter i overensstemmelse med europeiske teststandarder og nasjonale godkjenninger. Vennligst kontakt Rockfon for dokumentasjon rundt brannsikkerhet.

Velegnede plater

		Dimensjoner (mm)	
Plater	Platetykkelse (mm)	600 x 600	1200 x 600
Rockfon Blanka®	20	•	•
Rockfon Blanka® dB 35	25	•	•
Rockfon Blanka® dB 41	35	•	•
Rockfon Blanka® dB 43	40	•	•
Rockfon Blanka® dB 46	50	•	•
Rockfon® Sonar® dB 35	25	•	•
Rockfon® Sonar® dB 41	35	•	•
Rockfon® Sonar® dB 43	40	•	•
Rockfon® Sonar® dB 46	50	•	•
Rockfon® Tropic®	15	•	•
Rockfon® Koral™	15	•	•
Rockfon® MediCare Standard™	15	•	•

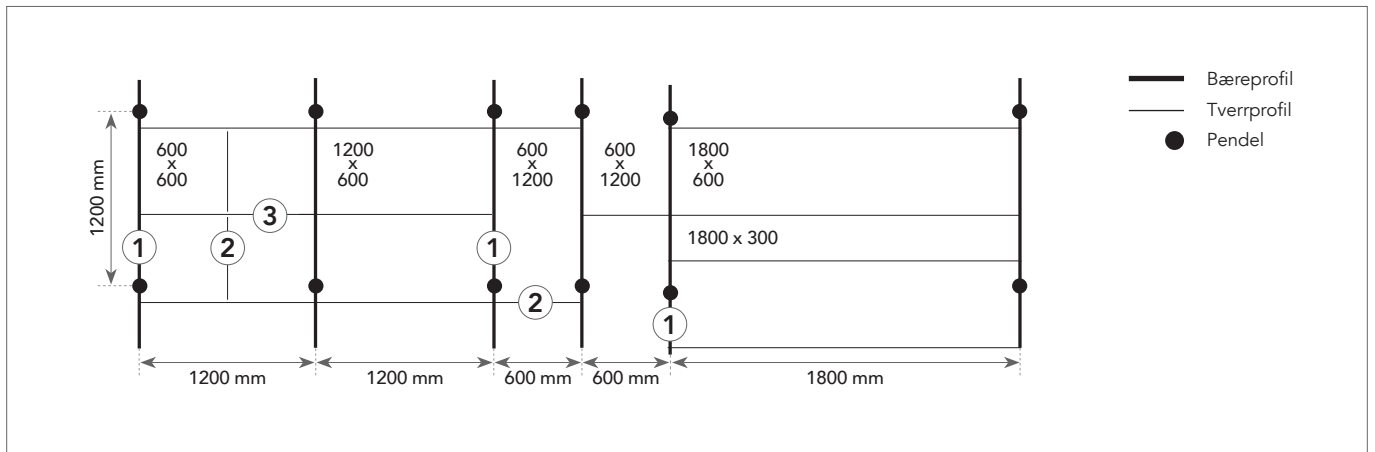
Alle Rockfon plater med rett E15 kant med betegnelsen E15S8 i dimensjonene markert i skjemaet ovenfor kan installeres i Rockfon System Ultraline E.

Systeminstallasjon

Layoutmuligheter og plassering av pendler

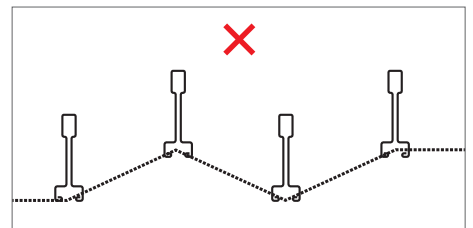
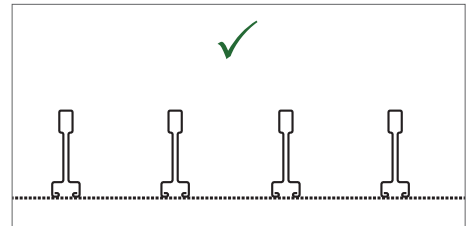
Rockfon plater med E-kanter kan installeres i Rockfon System Ultraline E.

Nedenfor vises et par layoutmuligheter avhengig av platestørrelsen.

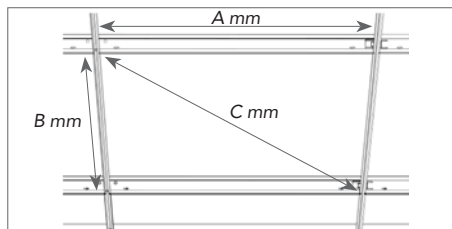


Installasjonskrav

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 om profilene er montert i en rett vinkel (90 grader) mellom bæreprfiler og tverrprofiler. Dette gjøres enkelt ved å sammenligne de to diagonalene. Se de anbefalte diagonalmålt og toleranser nedenfor.

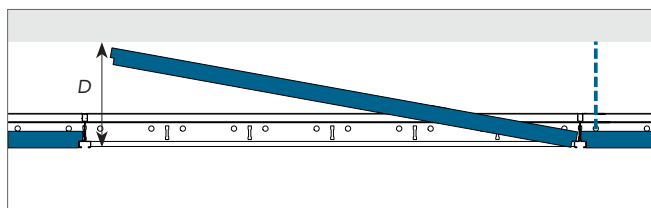


Modulmål (A x B)	Diagonal (C)	Toleranse
mm		
600 x 600	828,3	+/- 0,5
675 x 675	939,4	
1200 x 600	1322,5	

Minste innbygningshøyde (mm)

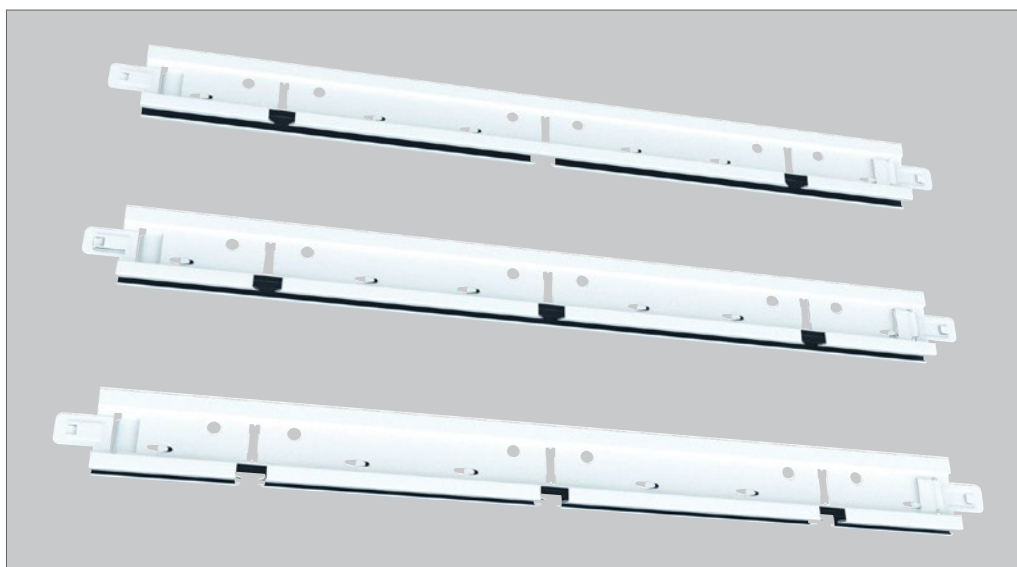
Himlingsplater installert i Rockfon System Ultraline E er fullt demonterbare. Installasjonshøyden er definert som avstanden fra undersiden av platen til undersiden av etasjeskilleren, hvor pendler er festet. D er minimumshøyden for lett montering og demontering.

Platetykkelse	Modulmål	D
mm		
15-20	600 x 600 1200 x 600	150
40	600 x 600 1200 x 600	220



Mulighet for spesialløsninger

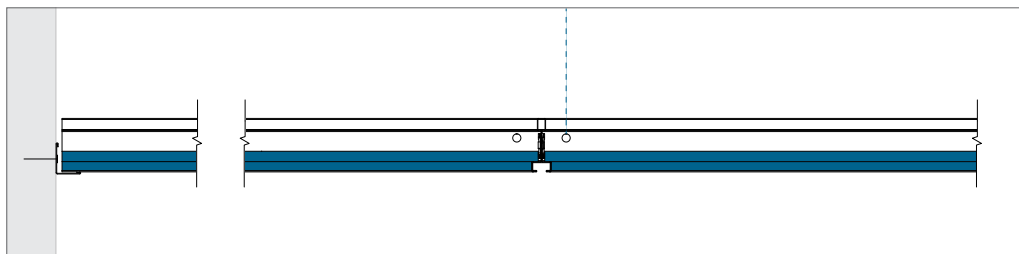
Ultraline bæreprøfler og/eller tverrprofiler kan også bestilles med utskjæringer på en enkelt side eller i forskutt mønster.



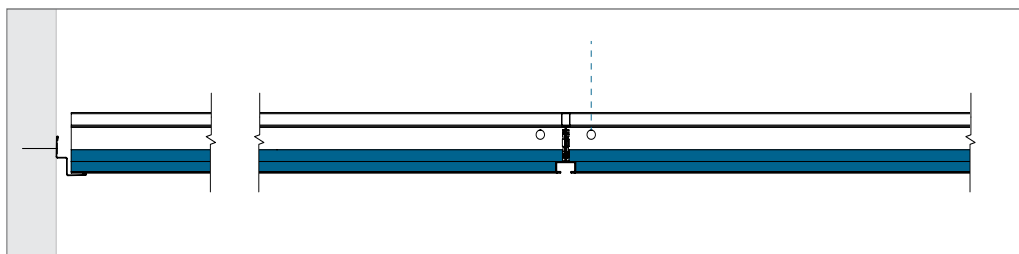
Ultraline bæreprøfler kan kombineres med spesielle T15 tverrprofiler for å oppnå et bestemt estetisk utseende. Kontakt Rockfon for mer informasjon.

Kantavslutninger

Nedenfor er vist eksempler på kantavslutninger. Ytterligere detaljer kan finnes på www.rockfon.no



Kantprofil. Husk å låse platen mot vegg med nøyaktig tilskjæring eller ved bruk av kantfjær.



Skyggefugeprofil.

Integrasjon med armaturer

Rockfon himlingplater er lette 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 og overfører vekten av det installerte armaturet til profilsystemet. Størrelsen på avlastningsplaten bør ikke være større enn platens eksakte mål og Rockfon anbefaler å benytte ekstra pendler til motvirking 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.

Når man skal installere modulbelysning i Rockfon System Ultraline E må man være oppmerksom på det spesielle kantdesignet og modulstørrelsen på denne systemløsningen. På grunn av profilsystemets design bør det velges en spesiell type armatur med henblikk på å skape en estetisk og godt nivellert himlingsplate

Planlegging

En grundig planlegging og tilrettelegging av installasjonsprosessen vil gi mindre omgjøringer 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 skadede og tilsmussede himlingsplater lettere, hvilket reduserer prosjektkostningene.

Oversikt over systembæreevne

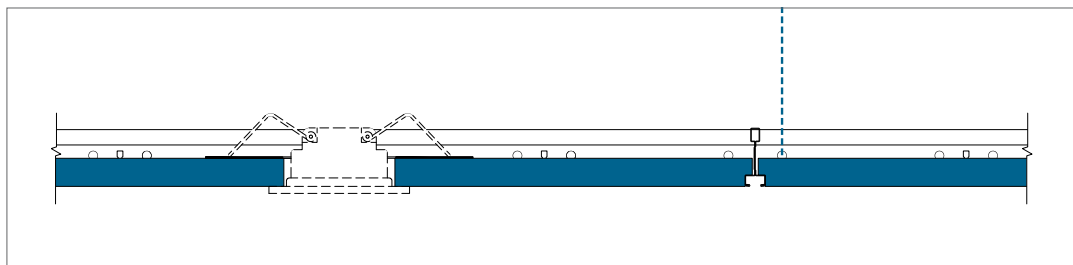
	Installasjonens vekt		
	< 0,25 kg/stk.	0,25 ≥ 3,0 kg/stk.	> 3,0 kg/stk.
Liten armaturintegrasjon; spots, downlights, høyttaler, ventilasjon mv.	Tegning A	Tegning B	Individuelt nedpendlet
Stor armaturintegrasjon; store lamper, høyttaler, ventilasjon, osv	Tegning A	Tegning B	Individuelt nedpendlet
Modulbelysning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

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

Kontakt teknisk service hos din lokale Rockfon avdeling for mer informasjon om egnede lysarmaturer, tilbehør og tilgjengeligheten av CAD tegninger av de forskjellige installasjoner integrert i Rockfon System Ultraline E.

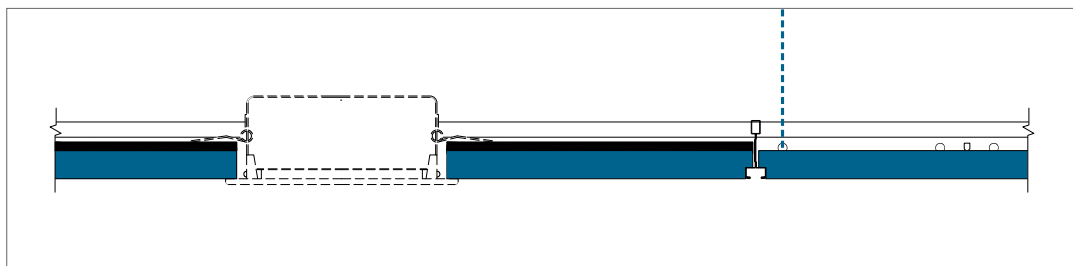
Tegning A

Integrasjonen av en spot, røykvarsler, høyttaler mv. (som veier <math><0,25\text{ kg/stk.}</math>).
 Rockfon anbefaler å installere spots og andre lysarmaturer sentrert i platen.



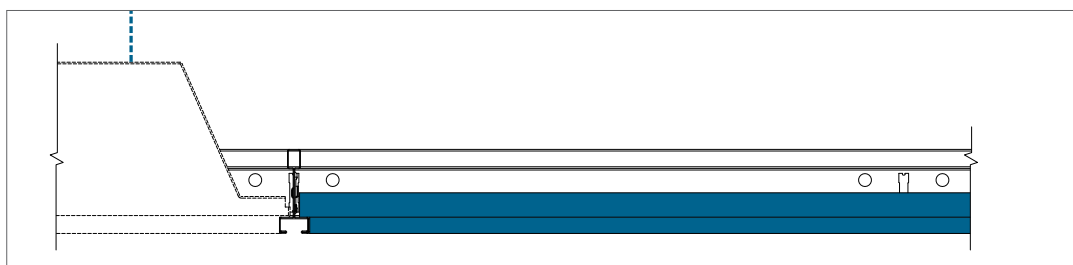
Tegning B

Integrasjonen av en spot, lysarmatur, røykvarsler, høyttaler, mv. (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.



Tegning C

Integrasjonen av et moduloppbygget lys- eller ventilasjonsarmatur (jevnt fordelt i profilsystemet), som maks. veier systemets bæreevnekapasitet. Hvis det forventes at systembæreevnen overstiges må installasjonen nedpendles for seg selv, med ekstra pendler.



Spesifikke løsninger

Bolt

Denne bolten kan festes i sporet i Ultraline profilen og gjør det mulig å tilslutte/fiksere skillevegger/skilt m.m. ved hjelp av M6 gjenger.



Øyekrok

Denne komponenten kan installeres i sporet av Ultraline profilen og gjør det enkelt å henge opp skilt eller andre reklame effekter.



Utskjæringsbeslag

I tilfeller hvor utskjæringen i Ultraline profilen ikke er nødvendig, kan dette tilbehøret dekke denne.



Generelle installasjonsanbefalinger

Tilslutning mellom himling og vegg eller annen loddrett flate

Kantprofilen skal festes til den loddrette flaten i ønsket høyde ved hjelp av korrekt innfestning pr. 300 mm. Sørg for at skjøter mellom profilene er tette og pene, og at det ikke er knekk mellom profiler, slik at de blir 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.

Tilslutning mellom himling og buet loddrett veggflate

Bruk av valsede kantprofiler er den mest korrekte metoden her. Kontakt Rockfon for mer informasjon om valsede kantprofiler. For utvendige buer kan det også benyttes bøybar kantprofil.

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

Profilsystem

Med mindre annet er angitt, bør himlingen monteres symmetrisk og der det er mulig bør kantplater være større enn 200 mm i bredden. Pendler skal festes med passende takfester og til bæreprfiler med en avstand på 1200 mm (eller mindre hvis det er ekstra belastning).

Bæreprfilen skal plasseres med en avstand på 1200 mm til 600 x 600 mm og 1200 x 600 mm modulstørrelser.

For korrekt profilinstallasjon skal det sikres at T-profilene er perfekt vannrette og at diagonalmåål er likt (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 nødvendig til å bære vekten av øvrige installasjoner i himlingen. Når det brukes direktefeste, skal det brukes en låsepinne for 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 bygningsreglement.

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

Merk! Visse plater med matt plan overflate er retningsbestemte.

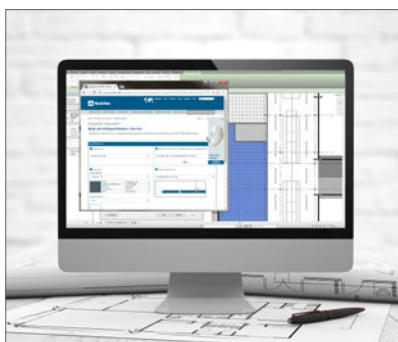
For å sikre et ensartet uttrykk i den ferdige himlingen er det viktig at alle platene vender samme vei. Platens retning fremgår av en pil på baksiden av platen.

Verktøy

Rockfon har utviklet spesielle verktøy som er tilgjengelige på www.rockfon.no



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.

Rockfon® er et registreret varemerke
tilhørende ROCKWOOL konsernet.

 twitter.com/RockfonOfficial

 linkedin.com/company/Rockfon-as/

 instagram.com/Rockfon_official/

 https://www.youtube.com/channel/UC8_RSaoZ1SAmRqRTbjLozSQ

12.2018 | 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

A/S ROCKWOOL

Besøksadresse:

Gjerdrums vei 19

0484 Oslo

Postadresse:

Postboks 4215 Nydalen

0401 Oslo

Tel: 22 02 40 00

Fax: 22 15 91 78

www.rockfon.no

