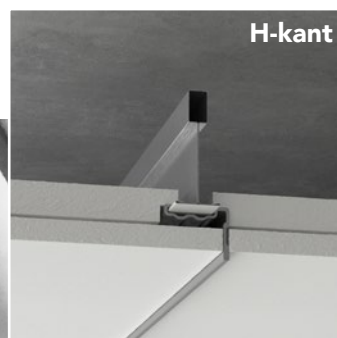


## Rockfon® System Fusion® H

### Systembeskrivning



### Dolt bärverk Linjär design

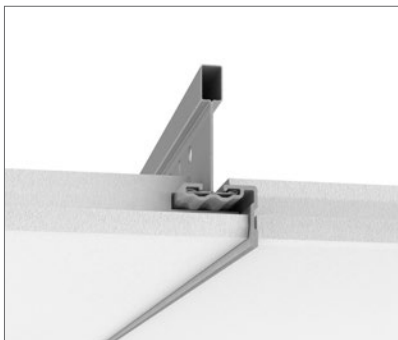
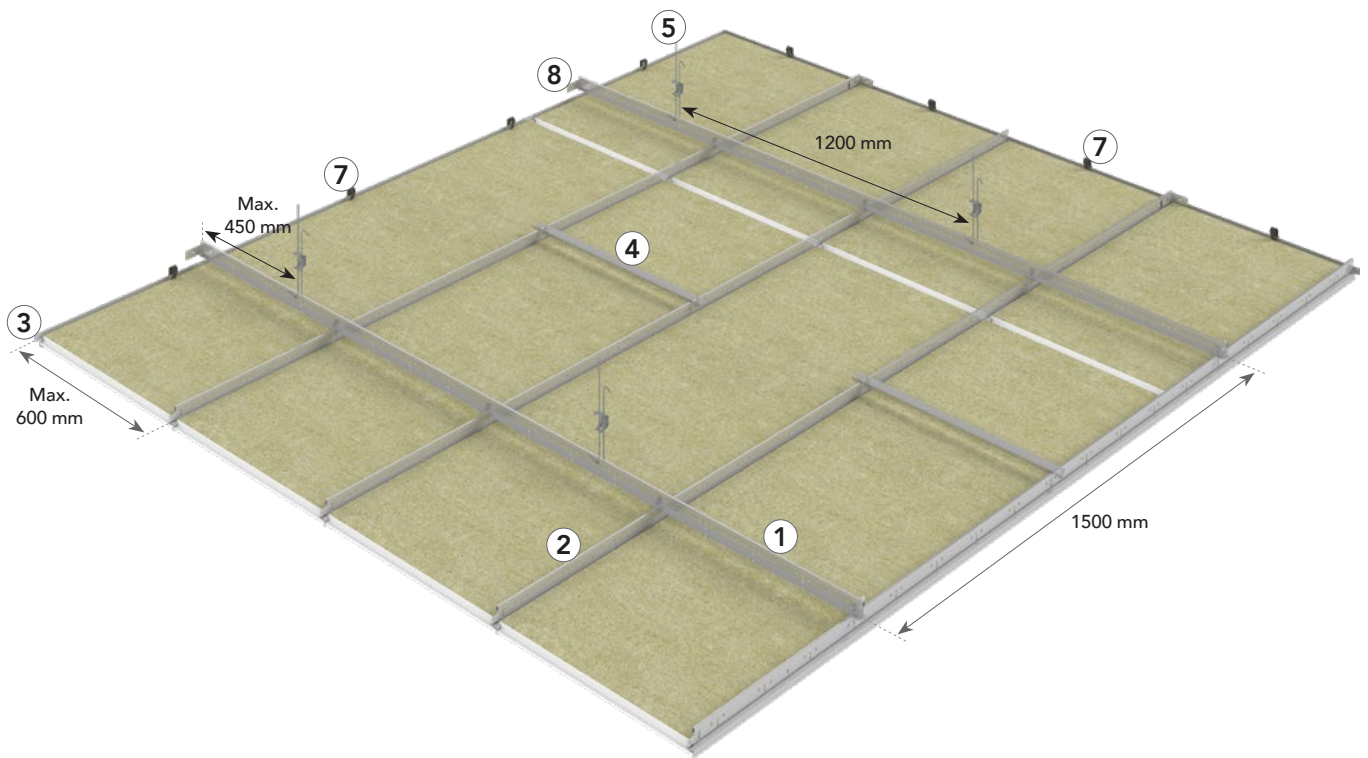
- Ett elegant undertakssystem med specialdesignade aluprofiler ger ett strikt uttryck över hela undertakets längd
- Dolt bärverkssystem
- Samtliga undertaksskivor är demonterbara för snabb och enkel åtkomst till ovanliggande installationer

## Beskrivning

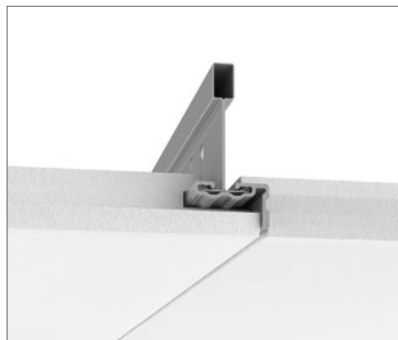
**Rockfon System Fusion H** är ett dolt bärverkssystem som kombinerar undertaksskivor med H-kanter i olika modulstorlekar med markerade eller indragna aluprofiler. Profilerna levereras som standard i naturanodiserad aluminium.

De specialdesignade aluprofilerna ger tillsammans med undertaksskivornas H-kanter ett helt unikt, strikt linjärt uttryck.

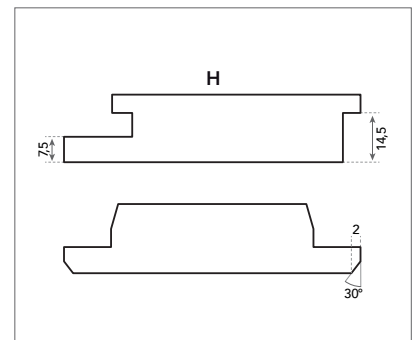
Systemet kan monteras direkt mot bjälklaget med direktfästen eller pendlas ner i ett tvålagerssystem med Chicago Metallic™ T24 Click 2890 bärprofiler överst och markerade eller indragna aluprofiler nederst.



Exempel på markerad aluprofil.



Exempel på indragen profil.



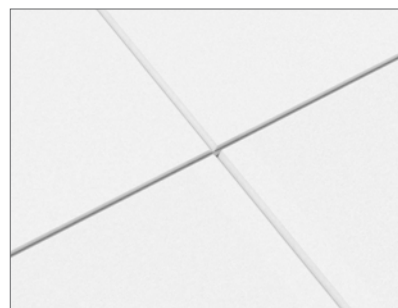
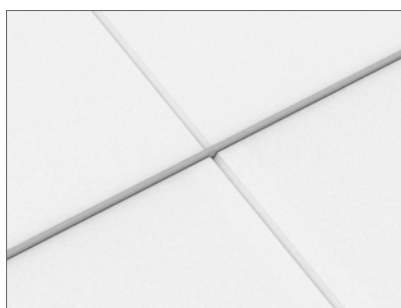
Systemet används till undertakslösningar med dolt 24 mm brett bärverk (H-kanter på längden och X2 kanter på tvären).

## Materialspecifikation och beräknad förbrukning

Undertaksskiva		Chicago Metallic T24 Click 2890		Avslutningsprofiler		Tillbehör			
		1	2	3	4	5	6	7	8
-		Bärprofil T24 Click 3600	Nedre aluprofil (markerad eller indragen)	L-list (standard/alu)	Distansprofil till T-profil	Justerbar pendel	DLC-Clips	Kantfjäder FIXT	Vinkelbeslag för T-profil
Modulstorlek (mm)	Förbrukning/m <sup>2</sup>								
1200 x 600	1,39 st./m <sup>2</sup>	0,67 lm/m <sup>2</sup>	1,67 lm/m <sup>2</sup>	1)	0,56 st/m <sup>2</sup>	0,56 st/m <sup>2</sup>	1,11 st/m <sup>2</sup>	1)	1)
1800 x 600	0,93 st./m <sup>2</sup>	0,67 lm/m <sup>2</sup>	1,67 lm/m <sup>2</sup>	1)	0,56 st/m <sup>2</sup>	0,56 st/m <sup>2</sup>	1,11 st/m <sup>2</sup>	1)	1)

1) Förbrukning beroende på rummets storlek.

### Undertaksskiva – H-kant

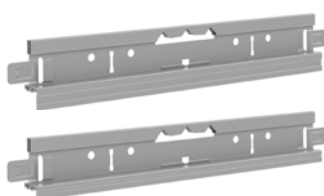


### Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bärprofil T24 Click 3600

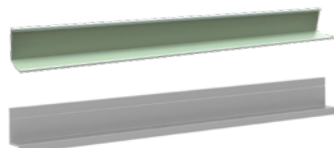


2. Nedre aluprofil (markerad eller indragen)

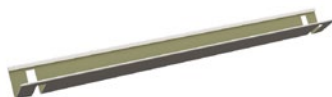


### Avslutningsprofiler

3. L-list (standard/alu)



4. Distansprofil till T-profil



### Tillbehör

5. Justerbar pendel



6. DLC-Clips



7. Kantfjäder FIXT



8. Vinkelbeslag för T-profil



## Egenskaper



### Belastningskapacitet

Pendelavstånd (mm)	Modulstorlek (mm)	Max. belastning (kg/m <sup>2</sup> )	
		Max. 2,5 mm nedböjning	Max. 4,0 mm nedböjning
1200	1200 x 600	5,3	8,5
1200	1800 x 600	5,3	8,5

Vid extra belastning av 1800 x 600 m undertaksskivor rekommenderar vi användning av distansprofil för T-profil. Kontakta Rockfon för mer info. Systemets belastningskapacitet bestäms utifrån maximalt tillåten nedböjning av de enskilda komponenterna motsvarande 1/500 del av spännvidden eller den ackumulerade nedböjningen av alla konstruktionskomponenterna som inte överskrider 2,5 eller 4,0 mm. Belastningskapaciteten anges som jämnt fördelad last i kg/m<sup>2</sup>, bärverkets vikt är inkluderat men inte undertaksskivans vikt.



### Demonterbarhet

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System Fusion H är helt demonterbara



### Brandmotstånd

Många av Rockfon undertakslösningar har testats och klassificerats enligt den Europeiska standarden EN 13501-2 och/eller nationella standarder. Kontakta Rockfon för info.

## Lämpliga undertaksskivor

Rockfon undertaksskivor med H-kant i modulstorlekar enligt nedan kan monteras med Rockfon System Fusion H.

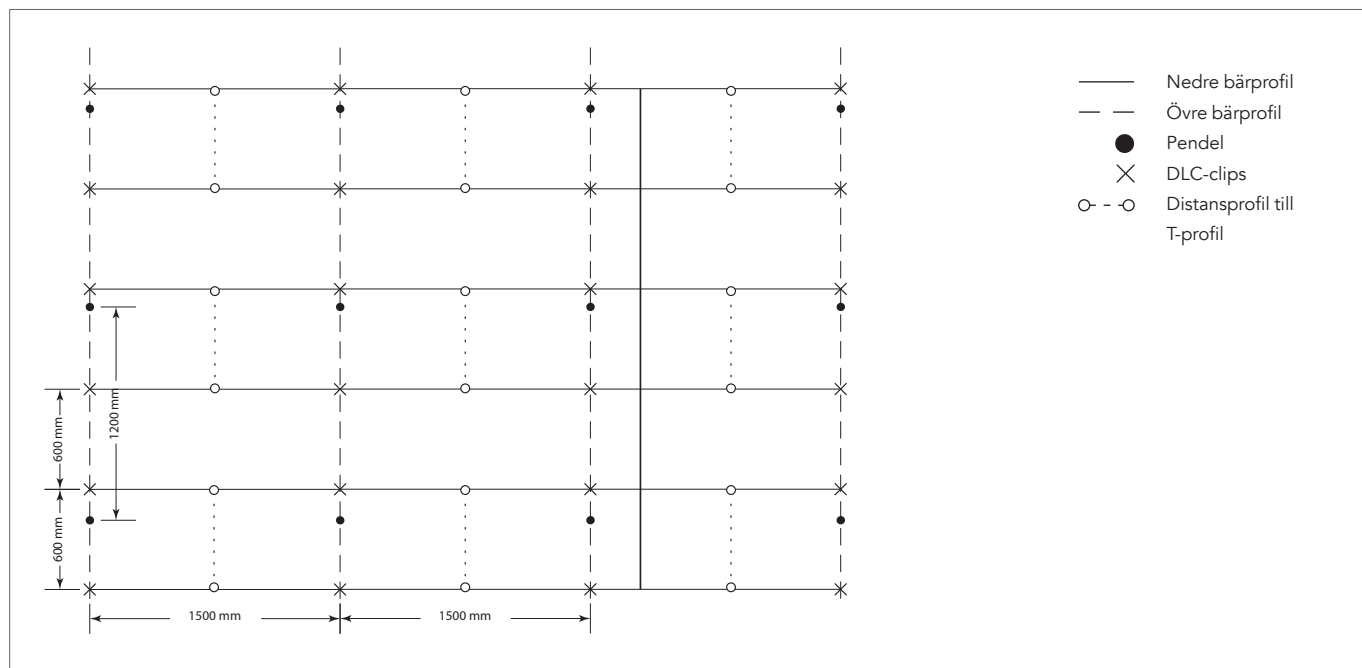
Undertaksskiva	Tjocklek (mm)	Modulstorlek (mm)	
		1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka® Fusion®	20	•	•
Rockfon® Sonar® Fusion®	20	•	•

## Montageanvisning

### Layoutförslag och pendelplacering

Rockfon undertaksskivor med H-kant kan monteras i Rockfon System Fusion H.

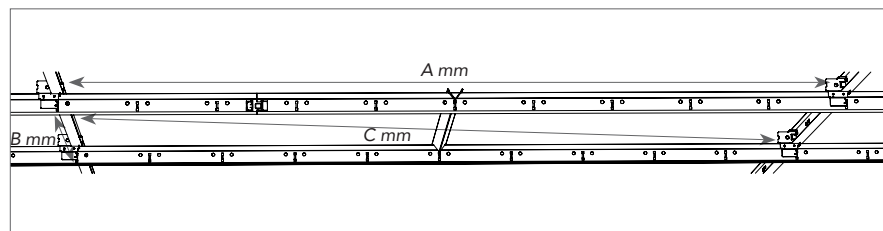
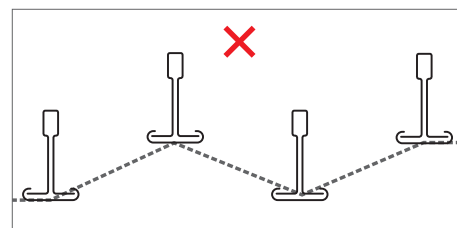
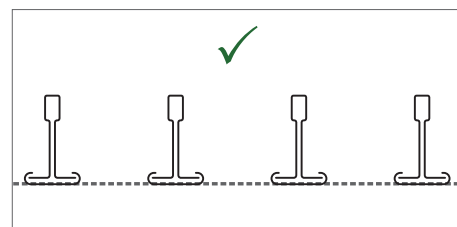
Nedan visas exempel på layout och pendelplacering.



### Installationskrav

Under och efter montage av bärverket är det viktigt att kontrollera att T-profilerna är monterade på exakt samma nivå. Maxtoleransen är +/- 1 mm och får inte ackumuleras. Toleransen gäller i alla riktningar.

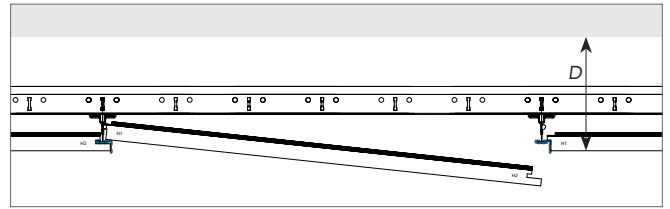
Det är också viktigt att kontrollera rutornas diagonalmått, för att säkerställa att profilerna monteras i 90 graders vinkel, se nedan. Rekommenderade toleranser visas i diagrammet nedan.



Modulstorlek (A x B)	Diagonal (C)	Tolerans
mm		
1200 x 600	1615,6	+/- 1,0
1800 x 600	1615,6	

## Minsta montagehöjd (mm)

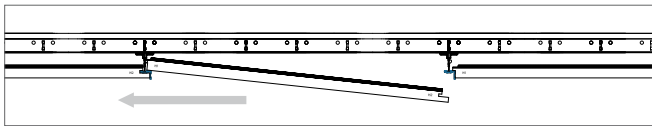
Undertaksskivor som monteras i Rockfon System Fusion H är demonterbara. Montagehöjden definieras som distansen från skivans undersida till undersidan av materialet som pendlarna fästs i. D är minsta montagehöjd för enkelt montage och demontage.



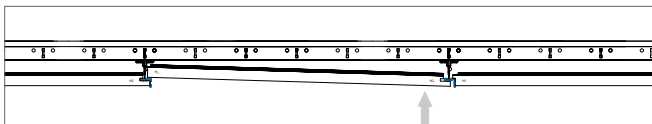
Minsta montagehöjd för enkelt montage och demontage vid montage med direktfäste		
Tjocklek	Modulstorlek	D
mm		
20	1200 x 600	62
20	1800 x 600	62

Minsta montagehöjd för enkelt montage och demontage vid montage med dlc-clips och vinkelbeslag för t-profil		
Tjocklek	Modulstorlek	D
mm		
20	1200 x 600	100
20	1800 x 600	100

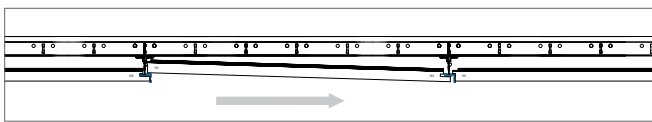
## lläggning av undertaksskivor



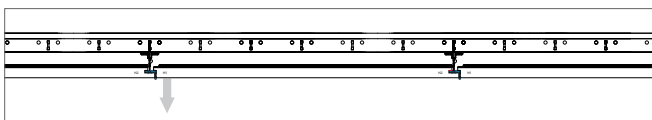
Skjut undertaksskivan med H1 kant mot aluprofilens "kropp".



Lyft upp den sida av undertaksskiva som har H2 kant mot aluprofilen.



Skjut tillbaka undertaksskivan vågrätt mot aluprofilen.



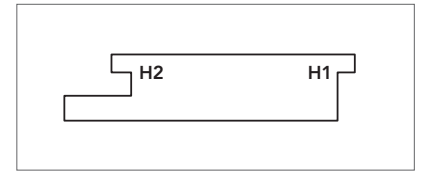
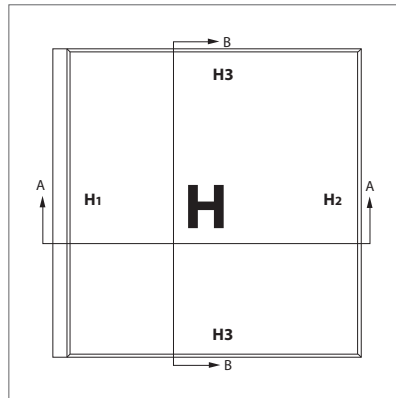
Sänk försiktigt undertaksskivan tills den ligger rätt.

## Montage av undertaksskivor

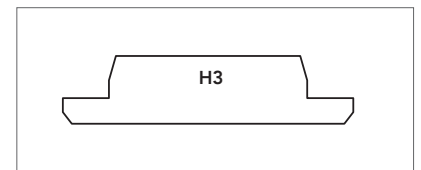
Det är lätt att demontera undertaksskivorna och därefter sätta upp en eller flera skivor igen.

### Montageprincip

Fusion undertaksskivor har 3 olika kantutformningar på skivans 4 sidor: H1, H2 och H3 - se placeringen på ritningen till höger.



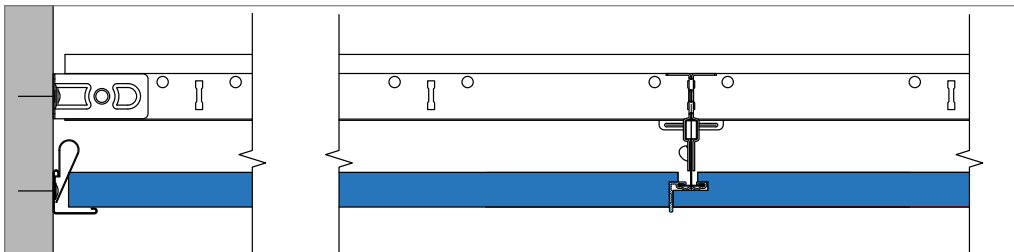
Snitt A-A.



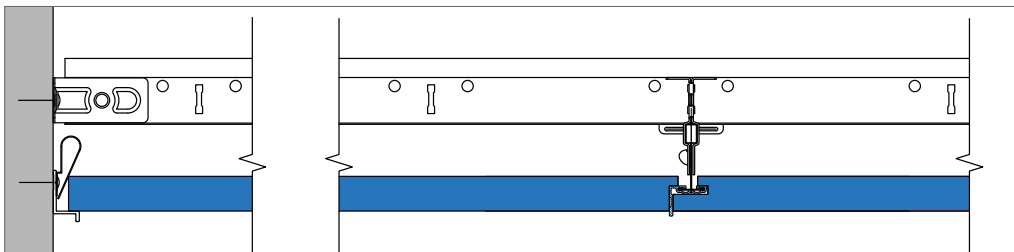
Snitt B-B.

## Avslutningsdetaljer

Nedan visas några alternativ för avslutningsdetaljer. Ytterligare information och detaljer finns på [www.rockfon.se](http://www.rockfon.se)



Avslutning med L-list. Lås alltid undertaksskivan med kantfjäder FIXT.



Avslutning med Fusion L-list av aluminium. Lås alltid undertaksskivan med kantfjäder FIXT.

## Installationer

Rockfon undertaksskivor är lätta att tillpassa, vilket gör det enkelt att integrera ventilations- och ljusarmaturer i ett Rockfon undertak. Tillpassningar kan utföras med en vass kniv.

Om undertaket skall kunna belastas med olika typer av installationer måste vikten överföras till bärverket med hjälp av avlastningsskivor eller avlastningsprofiler. Vid användning av avlastningsprofiler för att

bära extra vikt från installationer rekommenderar Rockfon inte längre spann än 600 mm. Avlastningsskivor skall inte användas i större format än skivans exakta mått. Rockfon rekommenderar användning av extra pendlar för att minska risken för nedböjning av skivorna även vid användning av avlastningsskivor och avlastningsprofiler. Se tabellen nedan för mer information om belastningskapacitet för Rockfon System Fusion H.



### Belastningskapacitet

Pendelavstånd (mm)	Modulstorlek (mm)	Max. belastning (kg/m <sup>2</sup> )	
		Max. 2,5 mm nedböjning	Max. 4,0 mm nedböjning
1200	1200 x 600	5,3	8,5
1200	1800 x 600	5,3	8,5

Systemets belastningskapacitet bestäms utifrån maximalt tillåten nedböjning av de enskilda komponenterna motsvarande 1/500 del av spännvidden eller den ackumulerade nedböjningen av alla konstruktionskomponenterna som inte överskrider 2,5 eller 4,0 mm. Belastningen är angiven som jämnt fördelad las i kg/m<sup>2</sup>, undertaksskivans- och bärverkets vikt är inte inkluderat.

### Översikt av belastningskapacitet

	Installationens vikt		
	< 0,25 kg/stk.	0,25 ≥ 3,0 kg/stk.	> 3,0 kg/stk.
Små installationer: Spotlights eller downlights, högtalare, ventilation m.m.	Ritning A	Ritning B	Pendlas separat
Stora installationer: Downlights, högtalare, ventilation m.m.	Ritning A	Ritning B	Pendlas separat

Lokala bestämmelser skall alltid följas när man monterar installationer i Rockfon System Fusion H i de fall de är striktare än de rekommendationer Rockfon lämnat i ovanstående tabell.

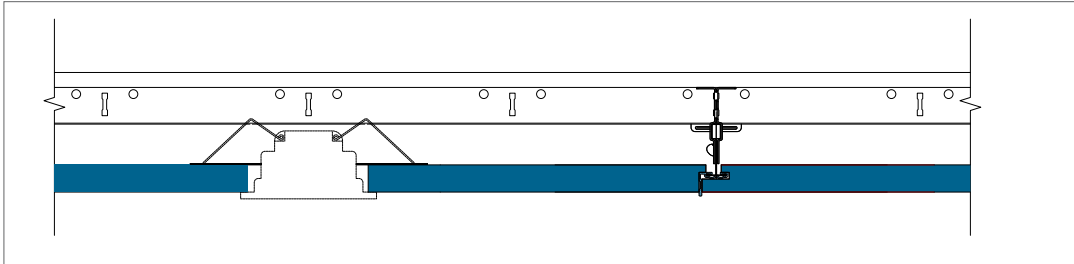
Kontakta Rockfon Teknisk support för mer information om passande ljusarmaturer, tillbehör och ev. CAD ritningar över hur de olika installationerna kan integreras i Rockfon System Fusion H.



### Ritning A

Integration av spotlight, rökdetektor, högtalare m.m. (vikt  $\leq 0,25$  kg/st).

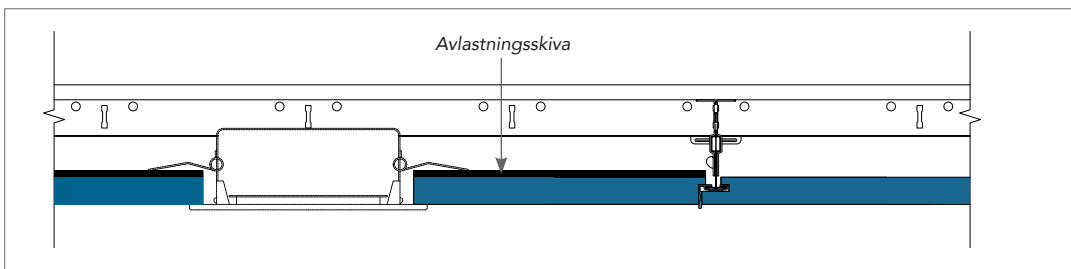
Rockfon rekommenderar att installationerna centreras i undertaksskivan.



### Ritning B

Integration av downlights, spotlights, rökdetektorer, högtalare m.m. (vikt  $0,25 \geq 3,0$  kg/st).

Vi rekommenderar användning av avlastningsskivor eller avlastningsprofiler (enl. ritningen nedan) för att överföra installationens vikt till bärverket. Även användning av extra pendlar kan behövas för att minska risken för nedböjning. Installationen bör vara centrerad i undertaksskivan.



## Generella montererekommendationer

### Avslutning mellan undertak och vägg eller annan vertikal yta

L-listen skall fästas i väggen på önskad nivå med lämpliga fästdon per 300-450 mm. Skarvar mellan vägglistor skall vara täta. L-listor skall monteras rakt och i våg. För bästa resultat skall man inte använda längder mindre än 300 mm. Träprofiler, träskugglistor och metallskugglistor skall inte användas i brandsäkra undertak.

### Avslutning mot böjd vägg

Den bästa metoden att avsluta mot böjd vägg är att använda en förböjd eller böjbar L-list. Kontakta Rockfon för information om valsade L-listor.

### Hörn

L-listen skall geras väl i alla hörn/skarvar. Överlappande skarvar accepteras i innerhörn om inte annat föreskrivs.

### Bärverk

Bärverket monteras vid en min. temp. om 15°C.

Normalt monteras bärverket symmetriskt i rummet, vilket betyder att skivorna skall ha samma storlek längs de parallella sidorna. Skivorna närmast väggen bör inte ha en bredd mindre än 200 mm. Pendlar fästs i bjälklaget med lämpliga fästdon på c/c 1200 mm (eller mindre om det finns extra belastning).

De övre bärprofilerna monteras på c/c max. 1500 mm och fästs i väggen.

För korrekt bärverksmontage är det viktigt att de nedre aluprofilerna monteras på exakt samma höjd samt att diagonalmåtten är korrekta (se krav och toleranser på sidan 5). Bärprofilernas skarvar fördelas jämnt över hela takytan. Pendlar placeras max. 150 mm från bärprofilernas brandutstansning samt max. 450 mm från vägg.

Bärprofilerna fästs i pendlarna som justeras till önskad höjd. De nedre aluprofilerna monteras på bärprofilerna med DLC-clips på ett inbördes avstånd om Rockfon Fusion skivornas bredd. Varannan profil fästs i väggen. Extra pendlar behövs för att bära vikten av ev. installationer.

### Standardmodulstorlek 1200 x 600 mm och 1800 x 600 mm.

Montera de nedre Fusion aluprofilerna med ett inbördes avstånd på 600 mm och fäst dem i de övre bärprofilerna med DLC-clips. Fusion Aluprofilerna stabiliseras avslutningsvis med Distansprofil till T-profil som visas på systemöversikten på s. 2. När Distansprofil till T-profilen är på plats kan skivorna monteras.

### Undertaksskivor

För att undvika nedsmutsning rekommenderar vi användning av rena handskar med nitril- eller PU-beläggning vid iläggning av Rockfon undertaksskivor.

Tillpassning görs med en vass kniv. Alla synliga skurna kanter och genomföringar skall målas. För att erhålla bästa möjliga arbetsförhållanden, rekommenderar vi att anvisningar på förpackningarna, samt att gällande praxis alltid följs. Vid montage av 1800 x 600 mm undertaksskivor rekommenderar vi att skivorna hanteras av två personer.

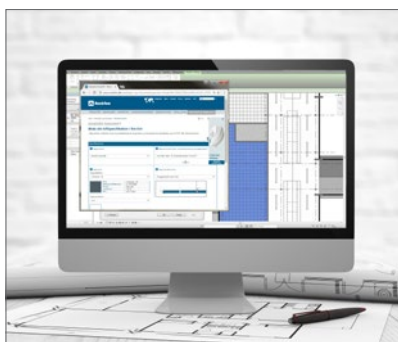
Vissa undertaksskivor kan vara riktighetsberoende. Om så är fallet framgår det av en markering på skivans baksida. För att säkerställa det färdiga undertakets enhetliga utseende är det viktigt att skivorna vänds rätt.

## Verktyg

Rockfon har utvecklat en rad verktyg som finns tillgängliga på [www.rockfon.se](http://www.rockfon.se)



För mer information gå in i CAD biblioteket på vår hemsida.



Generera föreskriftstexter på våra produkter direkt på vår hemsida.



Utforska det stora biblioteket med referensprojekt på vår hemsida.

Rockfon® är ett registrerat varumärke  
som tillhör ROCKWOOL koncernen.

 [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/)

08.2018 | Alla nämnda färgkoder baseras på NCS – Natural Colour System® egendom och används på licens från NCS Colour AB, Stockholm 2010.  
Vi reserverar oss för tryckfel samt förbehåller oss rätten att vid sortiments och produktionstekniska korrigeringar ändra utan föregående varsel.



**Rockfon**  
(ROCKWOOL AB)  
Box 115 05  
(Kompanigatan 5)  
S-550 11 Jönköping  
Tel. 036-570 52 00  
[info@rockfon.se](mailto:info@rockfon.se)  
[www.rockfon.se](http://www.rockfon.se)