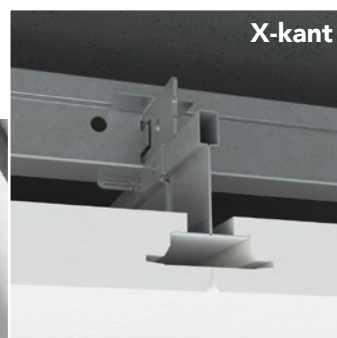


## Rockfon® System T24 X DLC™

### Systembeskrivning



### Dolt bärverk Obruten design

- Elegant, obrutet uttryck
- Dolt bärverkssystem som passar i stora rum
- Låg montagehöjd med full demonterbarhet
- Enkelt montage av undertaksskivor i stora modulstorlekar



## Beskrivning

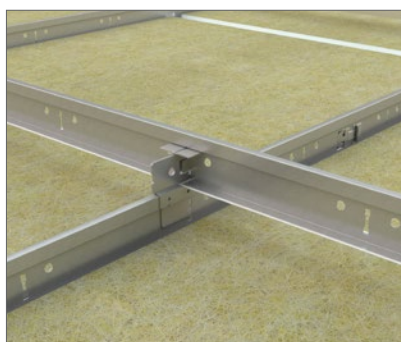
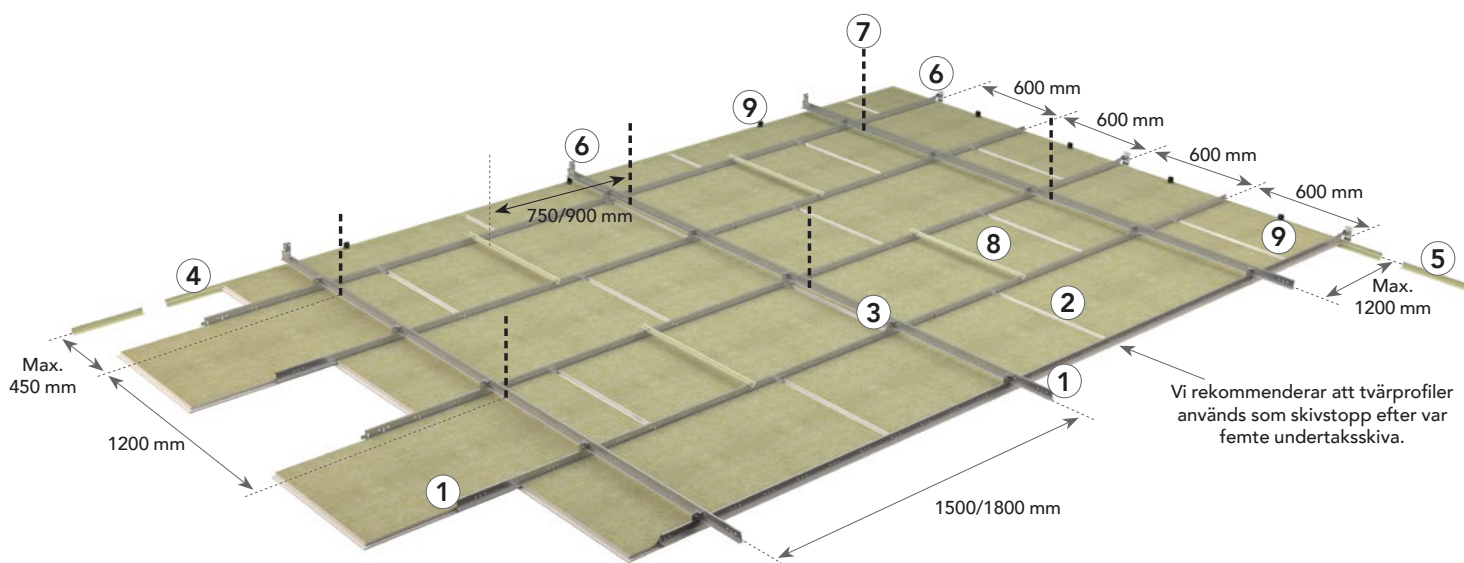
**Rockfon System T24 X DLC** är ett dolt system, som ger ett elegant, obrutet uttryck och används tillsammans med undertaksskivor med X-kant.

Systemet är ett 2-lagerssystem, där det övre och nedre lagret kopplas ihop med ett specialdesignat DLC-clips, som ger extra stabilitet och lätt montage av stora modulstorlekar. Systemet är idealiskt i stora rum och kan monteras i förband. Systemet monteras med **Chicago Metallic T24 Click 2890** och pendlas ner till önskad höjd med justerbara pendlar eller direkt mot bjälklaget med direktfästen.

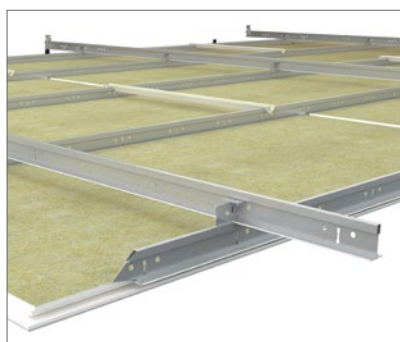
Chicago Metallic T24 Click 2890 bärverket till Rockfon System T24 X DLC levereras med ett klicksystem som ger snabbt och enkelt montage och demontage. T-profilerna är 24 mm breda och alla komponenter är tillverkade av galvaniserat stål med en slät, vit yta som döljs av Rockfon undertaksskiva med X-kant.

Systemet består av bärprofiler, tvärprofiler, pendlar och övriga tillbehör. Bär- och tvärprofiler är 38 mm höga, vilket säkrar en god stabilitet och underlättar integration av armaturer.

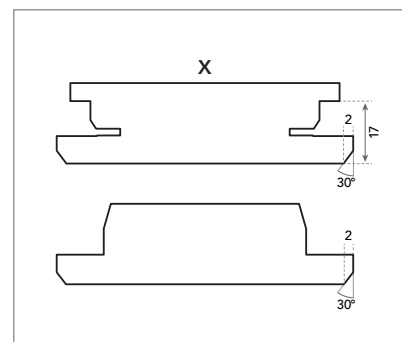
Undertaksskivorna i systemet är demonterbara. Ett av systemets kännetecken är att man aldrig lyfter undertaksskivorna över bärverket (varken vid montage eller demontage), där det finns installationer m.m. Rockfon undertaksskivor med X-kant finns i flera standardformat (se översikt på s. 3). Vilken bärverkslayout som används beror på val av modulstorlek (se olika layoutmöjligheter på s. 5).



Koppling med DLC-clips mellan övre och nedre bärverkslagren, säkrar systemets stabilitet och ett enkelt montage.



2-lagers bärverkssystem ger ett enkelt montage av undertaksskivorna.



Dolt bärverk med en symmetrisk X-kant ger ett snabbt montage i båda riktningar.

## Materialspecifikation och beräknad förbrukning

Undertaksskiva	Chicago Metallic T24 Click 2890					Avslutningsprofiler		Tillbehör					
	1		2		3	4	5	6	7	8	9	10	
-	Övre bärprofil T24 Click 3600	Nedre bärprofil T24 Click 3600	Tvärprofil T24 Click 600	Tvärprofil T24 Click 900	DLC Clips	Skugglist 1015 (L:3050 mm)	L-list 24/24 3050	Multi-beslag	Justerbar pendel	Distansprofil till T-profil	Kantfjäder FIXT	Avlastningsprofil	
Modulstorlek (mm)	Förbrukning/m <sup>2</sup>												
600 x 600	2,78 St/m <sup>2</sup>	0,67 lm/m <sup>2</sup>	1,66 lm/m <sup>2</sup>	0,33 lm/m <sup>2</sup>	-	1,11 St/m <sup>2</sup>	1)	1)	1) 3)	0,56 St/m <sup>2</sup>	1) 4)	1) 2)	-
900 x 900	1,23 St/m <sup>2</sup>	0,67 lm/m <sup>2</sup>	1,11 lm/m <sup>2</sup>	-	0,27 lm/m <sup>3</sup>	0,74 St/m <sup>2</sup>	1)	1)	1) 3)	0,56 St/m <sup>2</sup>	1) 4)	1) 2)	2,22 lm/m <sup>2</sup>
1200 x 600	1,39 St/m <sup>2</sup>	0,67 lm/m <sup>2</sup>	1,66 lm/m <sup>2</sup>	0,27 lm/m <sup>2</sup>	-	1,11 St/m <sup>2</sup>	1)	1)	1) 3)	0,56 St/m <sup>2</sup>	1) 4)	1) 2)	-
1800 x 600	0,93 St/m <sup>2</sup>	0,67 lm/m <sup>2</sup>	1,66 lm/m <sup>2</sup>	0,27 lm/m <sup>2</sup>	-	1,11 St/m <sup>2</sup>	1)	1)	1) 3)	0,56 St/m <sup>2</sup>	1) 4)	1) 2)	-
2100 x 600	0,79 St/m <sup>2</sup>	0,67 lm/m <sup>2</sup>	1,66 lm/m <sup>2</sup>	0,23 lm/m <sup>2</sup>	-	1,11 St/m <sup>2</sup>	1)	1)	1) 3)	0,56 St/m <sup>2</sup>	1) 4)	1) 2)	-
2400 x 600	0,70 St/m <sup>2</sup>	0,67 lm/m <sup>2</sup>	1,66 lm/m <sup>2</sup>	0,21 lm/m <sup>2</sup>	-	1,11 St/m <sup>2</sup>	1)	1)	1) 3)	0,56 St/m <sup>2</sup>	1) 4)	1) 2)	-

Ovanstående förbrukning baseras på ett c/c avstånd för den övre bärprofilen på 1500 mm.

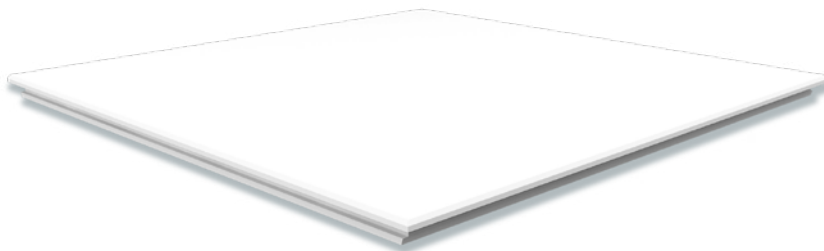
1) Förbrukning beroende på rummets storlek.

2) Använd kantfjäder för att låsa skivan mot väggen. Vid användning av kantfjäder skall man vara uppmärksam på att det är tillräckligt avstånd mellan skivan och väggen så att kraften från kantfjädern inte blir för stor. Använd 1 kantfjäder per undertaksskiva.

3) För ökad stabilitet rekommenderar vi att alla de översta bärprofilerna och varannan av de undre fästs i väggen.

4) Vi rekommenderar att distansprofiler till T-profil används.

### Undertaksskiva - X-kant



### Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Övre och nedre bärprofil  
bärprofil T24 Click 3600



2. Tvärprofil T24 Click 600/900



### Avslutningsprofiler

4. Skugglist 1015 (L:3050 mm)



3. DLC-Clips



5. L-list 24/24 3050



### Tillbehör

6. Multibeslag



7. Justerbar pendel



8. Distansprofil till T-profil



9. Kantfjäder FIXT



10. Avlastningsprofil



## Egenskaper



### Belastningskapacitet

			Max. belastning (kg/m <sup>2</sup> )	
Avstånd mellan övre/nedre bärprofil (mm)	Pendelavstånd (mm)	Modulstorlek (mm)	Max. 2,5 mm nedböjning	Max. 4,0 mm nedböjning
1500/600	1200	600 x 600	6,3	10,5
		900 x 900	4,8	8,0
		1200 x 600	6,3	10,5
		1800 x 600	6,3	10,5
		2100 x 600	6,3	10,5
1800/600	1200	2400 x 600	6,3	10,5
		600 x 600	-	5,7
		900 x 900	-	4,1
		1200 x 600	-	5,7
		1800 x 600	-	5,7
		2100 x 600	-	5,7
		2400 x 600	-	5,7

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.



### Korrosionsbeständighet

Klass B (EN13964)



### Demonterbarhet

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System T24 X DLC 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

Alla Rockfon undertaksskivor med X-kant i modulstorlekar enligt nedan kan monteras med Rockfon System T24 X DLC.

		Modulstorlek (mm)					
Undertaksskiva	Tjocklek (mm)	600 x 600	900 x 900	1200 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600
Rockfon Blanka®	22	•		•	•		
Rockfon® Sonar®	22	•		•	•		
Rockfon® MediCare® Plus	22	•					
Rockfon Color-all®	22	•		•	•		
Rockfon Color-all® Special	22	•					
Rockfon Blanka®	25		•			•	•
Rockfon® Sonar®	25		•				•

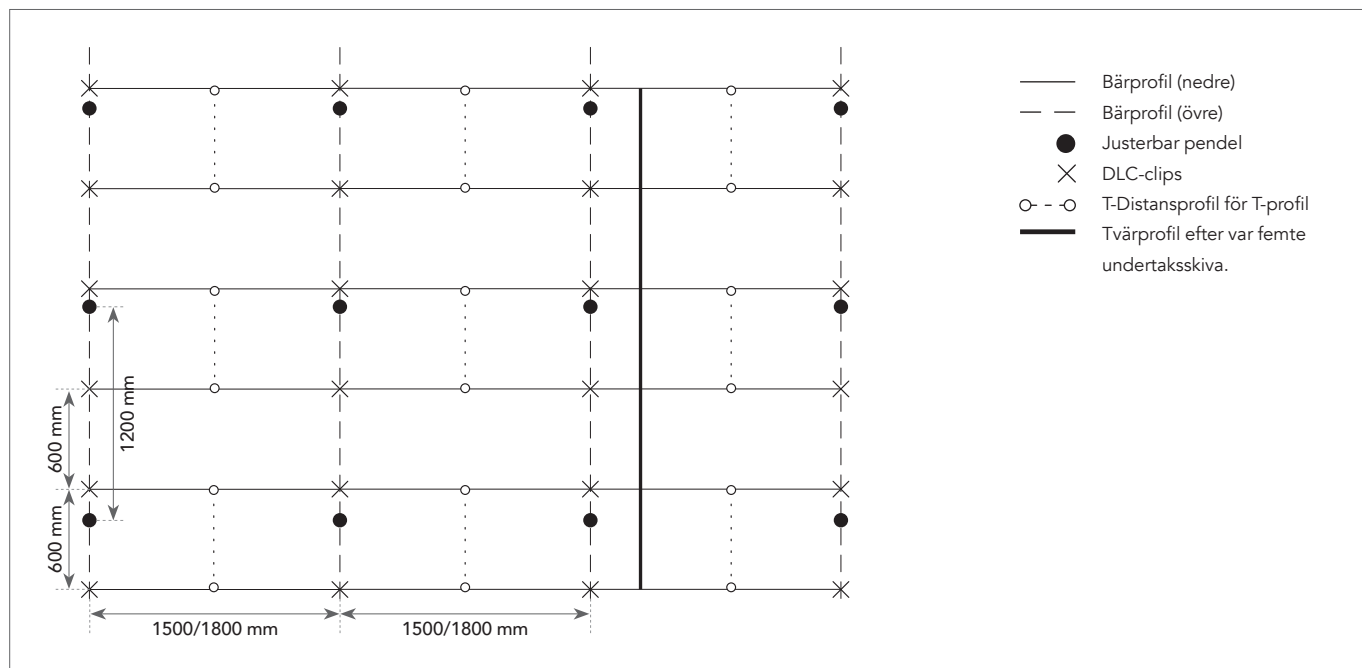
Fler modulstorlekar kan monteras i Rockfon System T24 X DLC. Kontakta Rockfon för mer information.

# Montageanvisning

## Layoutförslag och pendelplacering

Rockfon undertaksskivor med x-kant monteras i Rockfon System T24 X DLC.

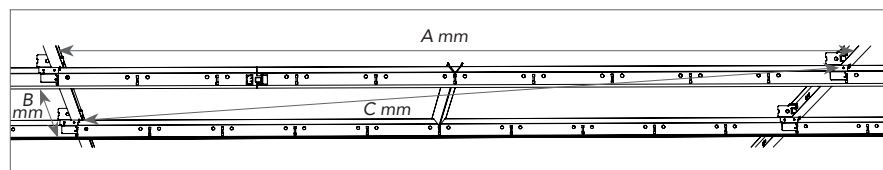
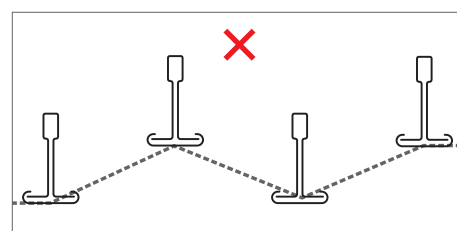
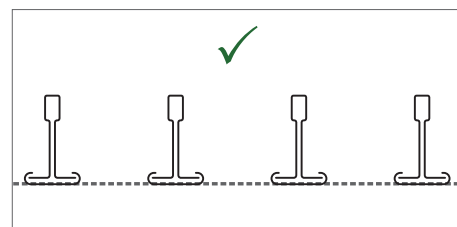
Nedan visas några layoutförslag beroende på undertaksskivans modulstorlek.



## Installationskrav

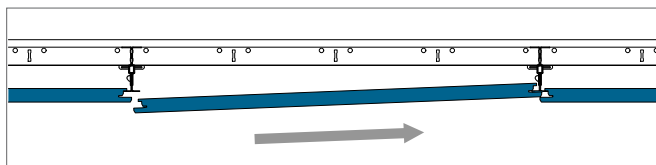
Under och efter montage av bärverket är det viktigt att kontrollera att T-profilerna är monterade på exakt samma nivå. Maxtoleransen är +/- 1 mm och får inte ackumuleras. Toleransen gäller i alla riktningar.

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.

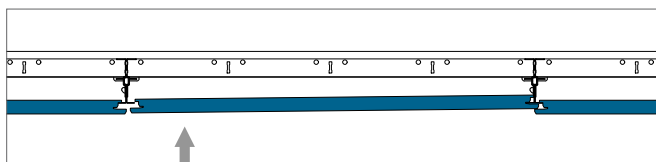


Modulstorlek (A x B)	Diagonal (C)	Tolerans
mm		
900 x 900	1238,85	+/- 1,0
1500 x 600	1584,41	
1800 x 600	1867,07	

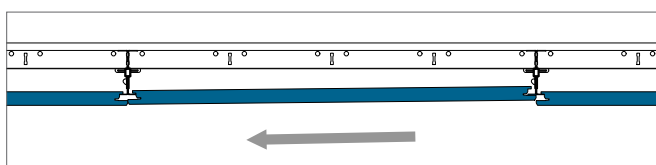
## Iläggning av skivor



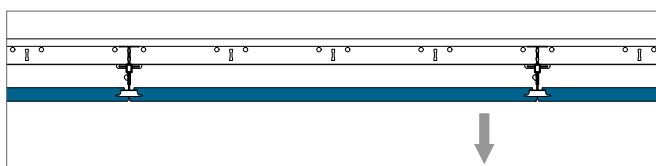
Skjut in skivans X1-kant i den nedersta T-profilen.



Lyft upp skivans bakersta kant (motsatt X1 kanten) över den nedersta T-profilens fläns.



Dra tillbaka skivan.



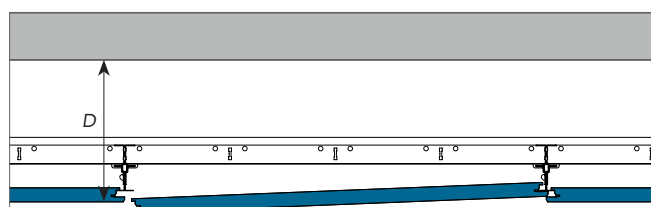
Sänk försiktigt ner skivan.

## Monsta montagehöjd (mm)

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System T24 X DLC är helt demonterbara och skivorna lyfts aldrig över bärprofilerna, där det ofta finns olika installationer, vid montage eller demontage.

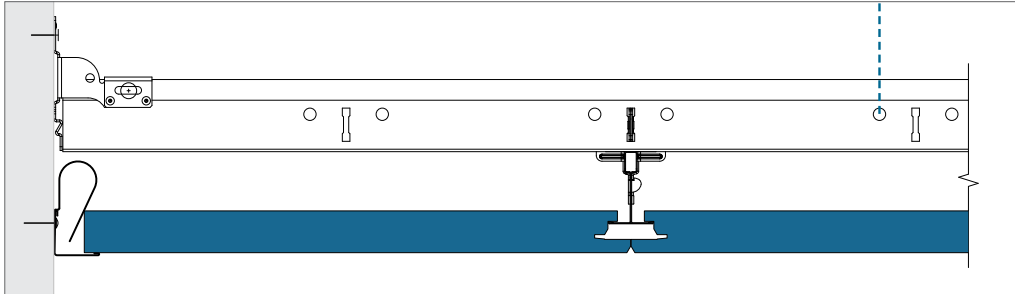
Montagehöjden definieras som distansen från skivans undersida till undersidan av materialet som pendlarna fästs i. D är minsta montagehöjd för enkelt montage och demontage.

Montagesätt	D
Direktfäste 50	104 mm
Direktfäste 80	134 mm
Direktfäste 100	154 mm
Justerbart direktfäste 70-110	124 mm
Justerbar pendel	169 mm
Konstruktionshöjd för undertaksskivor inkl. 2-lagers bärverkssystem	92 mm

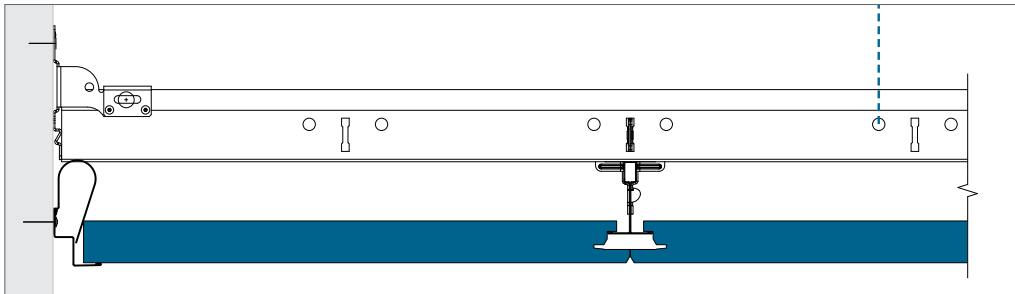


## Avslutningsdetaljer

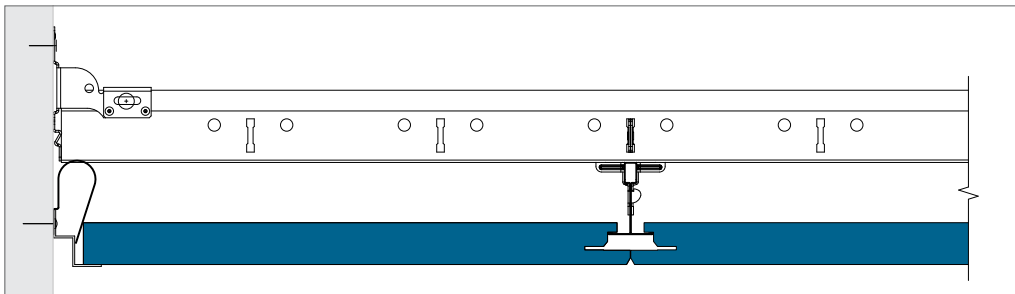
Nedan visas några alternativ för avslutningsdetaljer. Ytterligare information och beskrivning finns på [www.rockfon.se](http://www.rockfon.se)



L-list 24/24 3050, kom ihåg att alltid låsa skivan med kantfjäder FIXT.



Skugglist 1015 (L:3050 mm), kom ihåg att alltid låsa skivan med kantfjäder FIXT.



Skugglist Alu, kom i håg att alltid låsa skivan med kantfjäder FIXT.

## Installationer

**Rockfons undertaksskivor är enkla att tillpassa, vilket gör det lätt att integrera installationer i ett Rockfon undertakssystem. Skivorna kan skäras med en skarp kniv.**

Om undertaket skall kunna belastas med olika typer av installationer måste vikten överföras till bärverket med hjälp av avlastningsskivor eller avlastningsprofiler. När avlastningsskivor används skall man vara uppmärksam på att undertaksskivan endast vilar med två sidor på bärverket. 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.

När man monterar modulbelysning i Rockfon System T24 X DLC skall man vara uppmärksam på den speciella kantutformningen och systemets modulstorlek. På grund av bärverkets design skall man använda en armaturram som man monterar själva armaturen i. Undertaksskivans exakta storlek är nära modulstorleken och skivans undersida är 16 mm under T-profilens nedersta del.

### Planering

Noggrann planering och schemaläggning av projektet lönar sig i form av färre skador på undertaket och därmed mindre arbete. Rockfon rekommenderar att projektet går igenom noggrant och i god tid med andra montörer som kommer att arbeta med eller i närhet av undertaket. Genom att göra det minskar man risken för skador och smuts på undertaksskivorna, vilket i slutändan betyder lägre kostnader.

### Översikt av belastningskapacitet

	Installationens vikt		
	< 0,25 kg/st	0,25 ≥ 3,0 kg/st	> 3,0 kg/st
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
Modulanpassad belysningsarmatur eller ventilation.	Ritning C Belastningskapacitet (om vikten är jämnt fördelad över bärverket i kg/m <sup>2</sup> )		

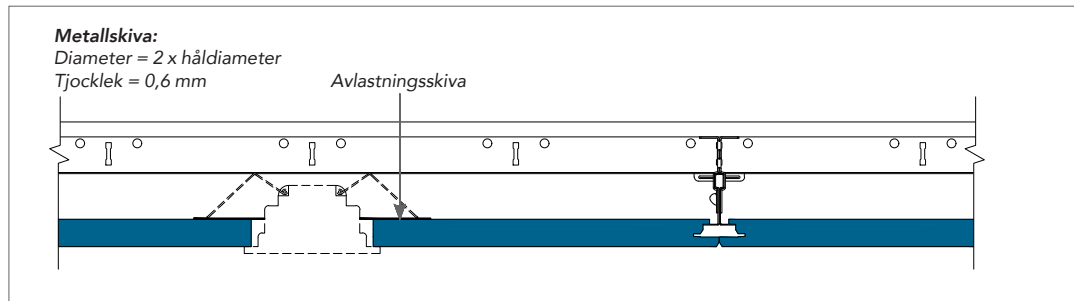
Lokala bestämmelser skall alltid följas när man monterar installationer i Rockfon System T24 X DLC i de fall de är striktare än de rekommendationer Rockfon lämnat i ovanstående tabell.

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 T24 X DLC.



### Ritning A

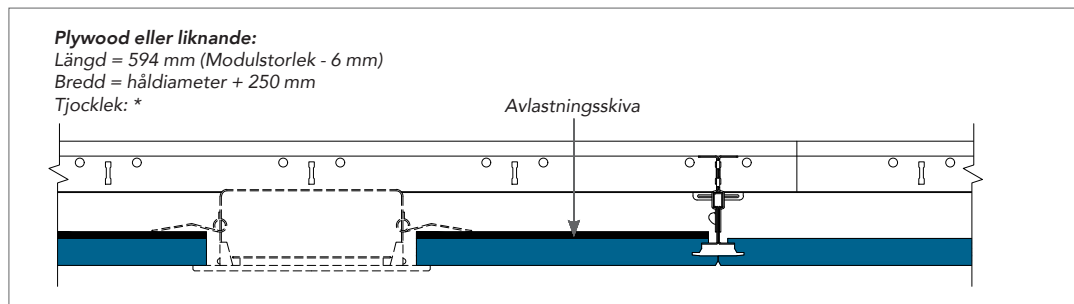
Integration av spotlight, rökdetektor, högtalare m.m. (vikt  $\leq 0,25$  kg/st).



### Ritning B

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

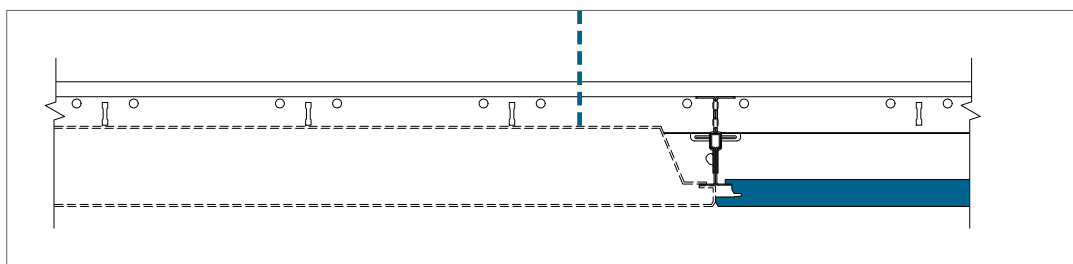
Vi rekommenderar användning av avlastningsskivor eller avlastningsprofiler (enl. ritningen nedan) för att överföra installationens vikt till bärverket. Även användning av extra pendlar kan behövas för att minska risken för nedböjning. Installationen bör vara centrerad i undertaksskivan.



\* Plywoodskivans tjocklek skall anpassas efter installationernas vikt. Plywoodskivan (eller ev. annat material som använts) får inte ha någon nedböjning efter att installationen har monterats.

### Ritning C

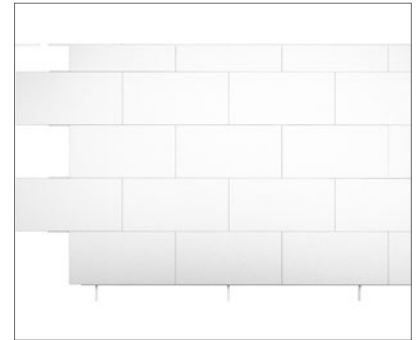
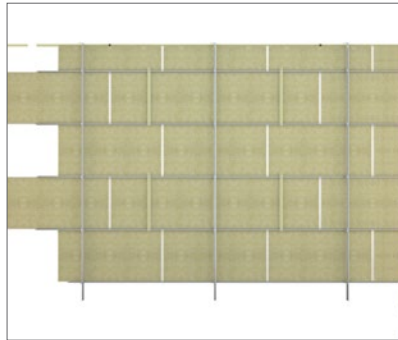
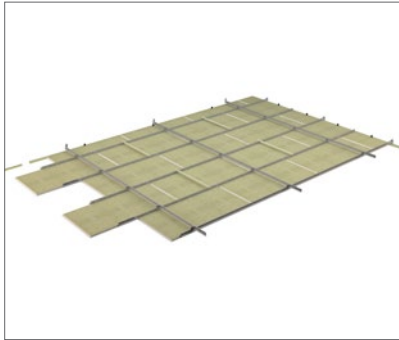
Integration av modulanpassad belysningsarmatur eller ventilation (med jämnt fördelad vikt över bärverket) med max. vikt enligt systemets belastningskapacitet. Om bärverkets belastningskapacitet överskrids rekommenderas det starkt att varje installation pendlas separat.



## Speciallösningar

### Halvförbandslayout

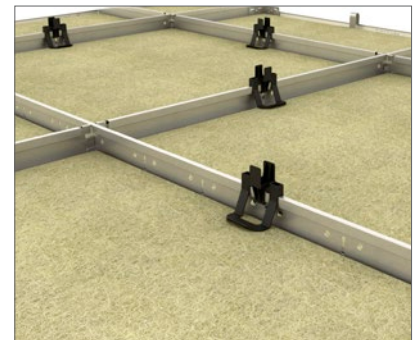
Rockfon System T24 X DLC kan monteras i halvförband med standardkomponenter.



### Skivclips

Rockfon har ett brett sortiment av skivclips för att hålla undertaksskivorna på plats. Vi rekommenderar att dessa används på ovensidan av undertaksskivorna i mindre rum, entréer och trapphus där tryckskillnader kan uppstå mellan undertaket och bjälklaget. Skivclips gör även stor nytta vid rengöring.

Kontakta Rockfon för mer information om våra skivclips eller läs vår skivclipsbroschyr.



### Armaturrem

Exklusivt utvecklad för Rockfon System T24 X ger vår armaturram för x-kant en lösning som passar perfekt i bärverket, är lätt att montera och ger en snygg finish. Den gör det lätt att montera både ljusarmaturer och andra viktiga installationer utan att bryta det visuella uttrycket eftersom det aldrig blir några glipor mellan armaturramen och undertaksskivans x-kant.

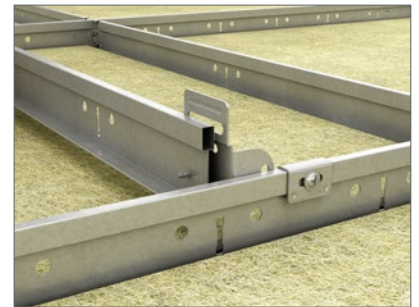
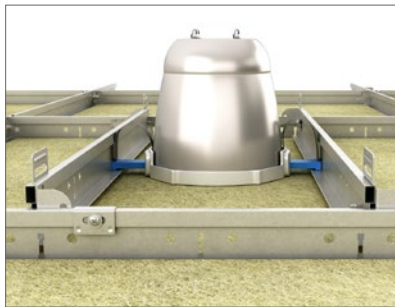


### Broar (elimineras nedböjning)

Ett multibeslag som är perfekt anpassat för våra Rockfon System, gör det möjligt att säkra T-profilerna för skivtjocklekar mellan 0 och 20mm. (Gäller Chicago Metallic™ T24 Click 2890 eller Chicago Metallic™ T24 Click 2790).

Multibeslaget är ett obrännbart och mångsidigt tillbehör som är lätt att montera och som kan användas för bl a. installationer ihop med olika skivtjocklekar utan att använda avlastningsskivor.

När man bygger en bro med hjälp av multibeslag skruvas de fast i bär- och tvärprofilerna, vilket överför vikten av installationerna till bärverket. Detta gör att ingen vikt belastar undertaksskivan och därmed elimineras risken för nedböjning



## Generella montererekommendationer

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

L-listen skall fästas i väggen på önskad nivå med lämpliga fästdon per max. 300 mm. Skarvar mellan vägglistor skall vara täta och L-lister skall monteras rakt och i våg. För bästa resultat skall man inte använda längder mindre än 300 mm.

### Träprofiler, träskugglistor

Profiler och lister av trä 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 som monteras enligt anvisning ovan. Rockfon hjälper gärna till att lösa denna typ av detaljer.

### Hörn

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

### Bärverk

Detta system monteras i 2 lager, med en övre och en nedre nivå med bärprofiler.

Pendlar fästs i det översta lagret bärprofiler på c/c max 1200 mm och justeras till önskad höjd. Första pendeln monteras max 450 mm från väggen. Översta lagret bärprofiler monteras på c/c max 1800 mm.

Nedersta lagret bärprofiler bär belastningen av undertaksskivorna och skall kopplas ihop med de övre bärprofilerna med DLC-clips, där de två lagren korsar varandra. Skivor med x-kant är enkla att montera och helt demonterbara i detta system.

Alla övre bärprofiler fästs i väggen med passande beslag och varannan bärprofil i det nedre lagret. Distansprofiler för T-profil skall användas i vartannat fält enl. ritningen på s. 2.

För att undvika förskjutning av skivorna skall man sätta en tvärprofil i början och slutet av varje rad med skivor. Dessa tvärprofiler monteras i det nedre lagret av bärprofiler. Utöver detta skall man sätta en tvärprofil för var femte skivrad. Skivorna säkras med en kantfjäder FIXT per var 600 mm.

### 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.

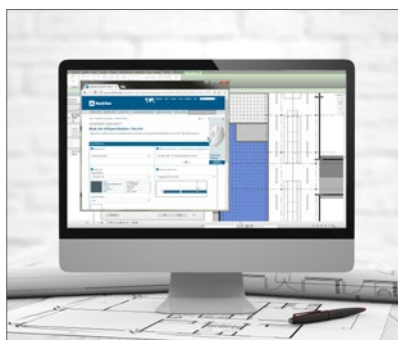
**Notera:** Vissa undertaksskivor med matt, slät yta kan vara riktighetsberoende. Om så är fallet framgår det av en markering på skivans baksida. För att säkerställa det färdiga undertakets enhetliga utseende är det viktigt att skivorna vänds rätt.

## 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/)

05.2019 | 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)