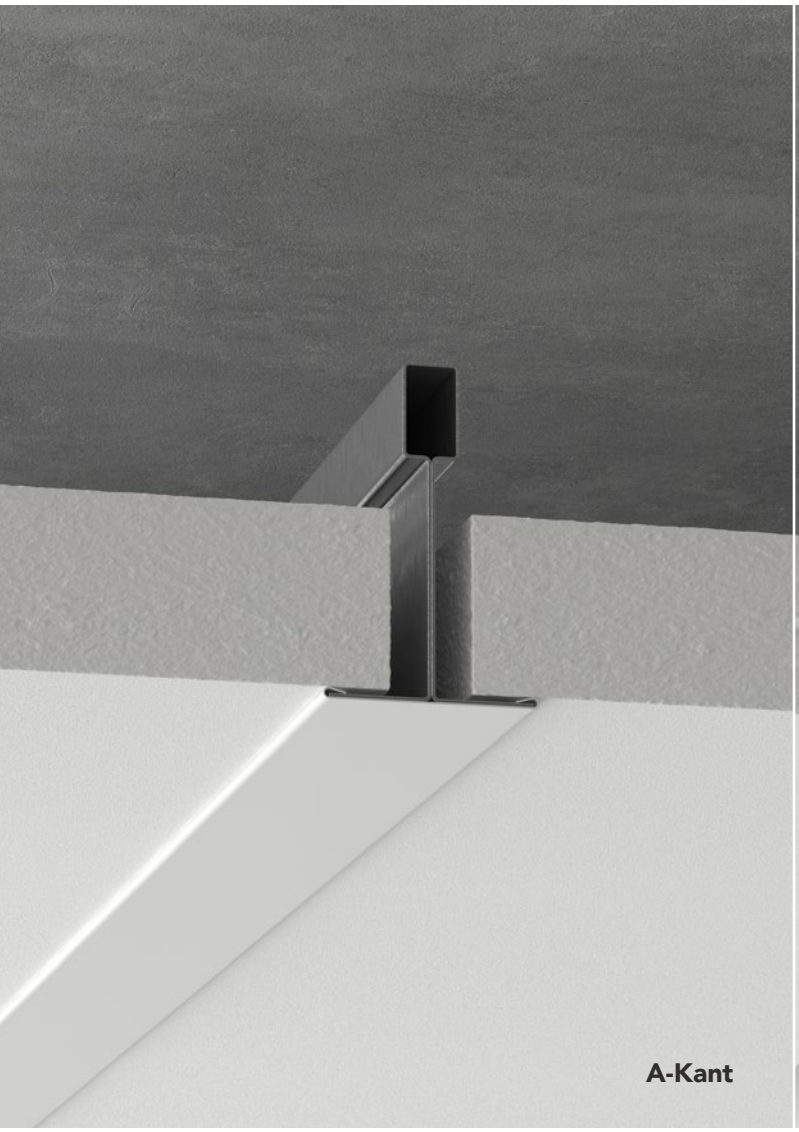
MONTAGEANVISNING

Rockfon® System T24 A, E



Synligt/delvis dolt bärverk
Standard

- Undertakssystem med A-kantsskivor i ett 24 mm synligt bärverk eller delvis dolt med E-kantsskivor
- Snabbt och enkelt montage
- Lätt integration av installationer eftersom bär- och tvärprofilerna har samma höjd (38 mm)
- Samtliga undertaksskivor är demonterbara och med ett fåtal pendlar ger det enkel åtkomst till ovanliggande installationer

Sounds Beautiful

Beskrivning

Rockfon System T24 A, E används till undertak med delvis dolt (E-kant) eller synligt (A-kant) bärverk beroende på val av undertaksskiva.

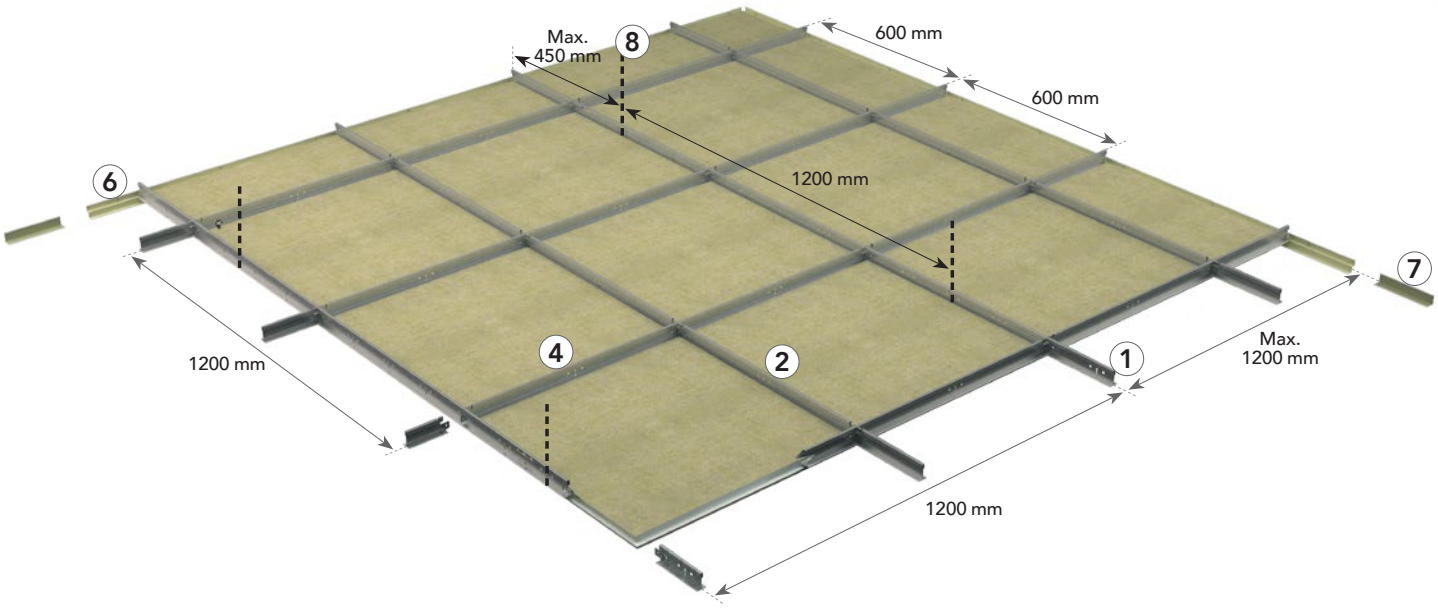
Systemet monteras med **Chicago Metallic T24 Click 2890** bärverk och kan monteras direkt mot bjälklaget med direktfästen eller pendlas ner till önskad höjd.

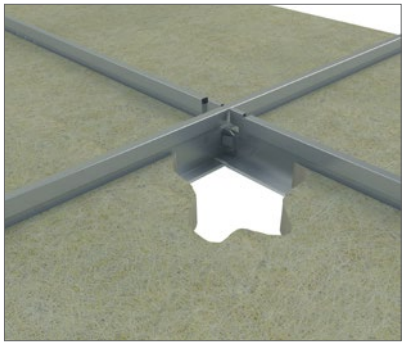
Bärverket har klickfäste vilket innebär snabbt och enkelt montage. Systemet är helt demonterbart.

Den synliga delen av profilerna i Rockfon System T24 A, E är 24 mm bred. Alla komponenter är tillverkade av galvaniserat stål med en slät, vit yta.

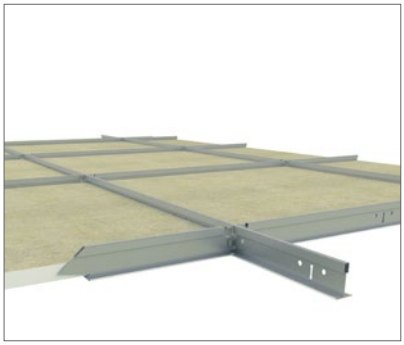
Systemet omfattar bärprofiler, tvärprofiler, kantprofiler, justerbara pendlar och diverse tillbehör. Alla T-profiler har samma höjd (38 mm), vilket innebär god stabilitet och enkel integration av installationer.

Alla undertaksskivor är demonterbara. Rockfon A- och E-kanter finns i en lång rad modulstorlekar (se översikt på s. 3). Bärverkssystemets layout beror på vald modulstorlek (se layoutförslag på s. 5).

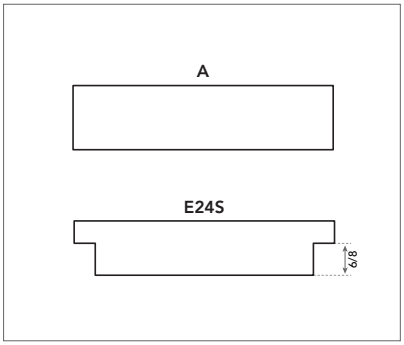




Klicksystemet ger snabbt och enkelt montage och demontage.



Alla bär- och tvärprofiler är 38 mm höga, vilket ger en god stabilitet och gör det lätt att integrera t.ex. armaturer.



A- och E-kanter innebär snabbt montage med full demonterbarhet.

Materialspecifikation och beräknad förbrukning

Undertaksskiva		Chicago Metallic T24 Click 2890				Avslutningsprofiler		Tillbehör		
		1	2	3	4	6	7	8	9	10
A, E kant		Bärprofil T24 Click 3600	Tvärprofil T24 Click 600	Tvärprofil T24 Click 900	Tvärprofil T24 Click 1200	Skugglist	L-list	Justerbar pendel	Direktfäste	Kantfjäder FIXT
Modulstorlek (mm)	**Förbrukning/m²**									
600 x 600	2,78 stk./m²	0,83 lm/m²	0,83 lm/m²	-	1,67 lm/m²	1)	1)	0,7 stk./m²	0,7 stk./m²	1)
1200 x 600	1,39 stk./m²	0,83 lm/m²	-	-	1,67 lm/m²	1)	1)	0,7 stk./m²	0,7 stk./m²	1)
2100 x 600	0,79 stk./m²	1,67 lm/m²	0,48 lm/m²	-	-	1)	1)	1,39 stk./m²	1,39 stk./m²	1)
2400 x 600	0,69 stk./m²	1,67 lm/m²	0,42 lm/m²	-	-	1)	1)	1,39 stk./m²	1,39 stk./m²	1)
900 x 900	1,23 stk./m²	1,11 lm/m²	-	1,11 lm/m²	-	1)	1)	0,93 stk./m²	0,93 stk./m²	1)
1200 x 900	0,93 stk./m²	0,83 lm/m²	-	-	1,11 lm/m²	1)	1)	0,7 stk./m²	0,7 stk./m²	1)
1200 x 1200	0,69 stk./m²	0,83 lm/m²	-	-	0,83 lm/m²	1)	1)	0,7 stk./m²	0,7 stk./m²	1)

1) Förbrukning beroende på rummets storlek.

Undertaksskiva - A- och E-kant

A-Kant

E-Kant

Chicago Metallic T24 Click 2890

1.Bärprofil T24 Click 3600

2. Tvärprofil T24 Click 600

3. Tvärprofil T24 Click 900

4. Tvärprofil T24 Click 1200

Avslutningslister

6. Skugglist

7. L-list

Tillbehör

8. Justerbar pendel

9. Direktfäste

10. Kantfjäder FIXT

Egenskaper

Belastningskapacitet

-		Max. belastning (kg/m²)	
Pendelavstånd (mm)	Modulstorlek (mm)	Max. 2,5 mm nedböjning	Max. 4,0 mm nedböjning
1200	600 x 600	9,9	16,5
	900 x 900	18,6	30,4*
	1200 x 600	10,9	17,9
	1200 x 900	8,6	14,2
	1200 x 1200	7,2	11,7
	2100 x 600	32,9	34,7*
	2400 x 600	31,3	34,5*

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. Belastningskapaciteten anges som jämnt fördelad last i kg/m². Bärverkets vikt är inkluderat men inte undertaksskivans vikt.

** Max. belastning begränsas av pendlarnas max. belastningskapacitet.*

Korrosionsbeständighet

Klass B (EN13964)

Demonterbarhet

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System T24 A, E är helt demonterbara.

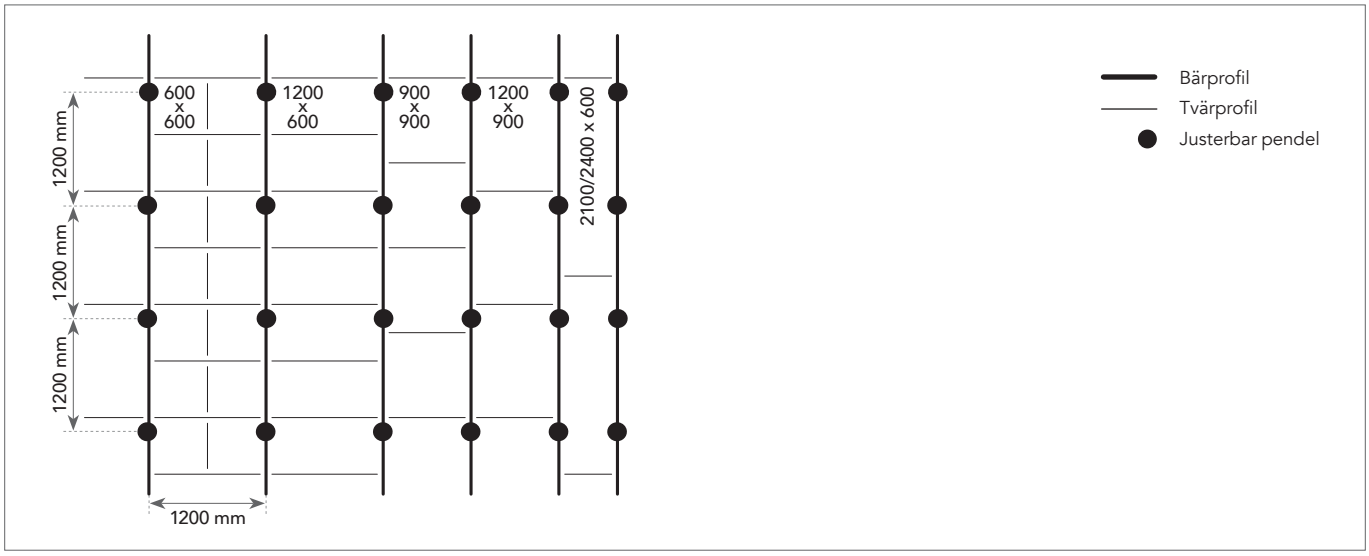
Brandmotstånd

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

Montageanvisning

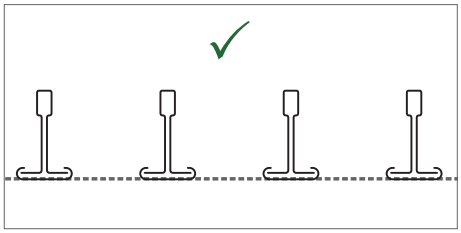
Layoutförslag och pendelplacering

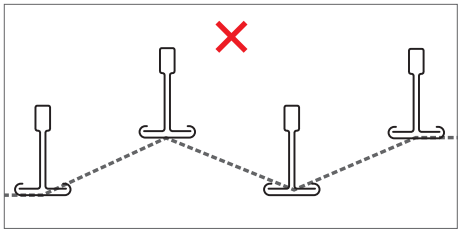
Rockfon undertaksskivor med A- och E-kant kan monteras i Rockfon System T24 A, E.
Nedan visas exempel på layout och pendelplacering.



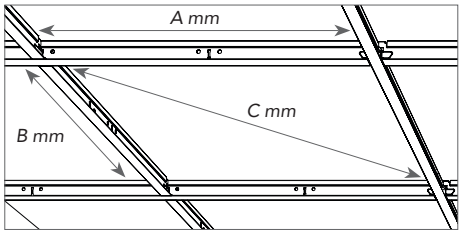
Installationskrav

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 till höger. Rekommenderade toleranser visas i diagrammet.



Modulstorlek (A x B)	Diagonal (C)	Tolerans
mm		
600 x 600	814,6	+/- 1,0
1200 x 600	1309,5	
2100 x 600	2154,4	
2400 x 600	2444,8	
900 x 900	1238,9	
1200 x 900	1466,4	
1200 x 1200	1663,1	

Lämpliga undertaksskivor

Alla Rockfon undertaksskivor med A- och E-kant i modulstorlekarna som visas i tabellen "Belastningskapacitet" på s. 4 kan monteras i Rockfon System T24 A, E.

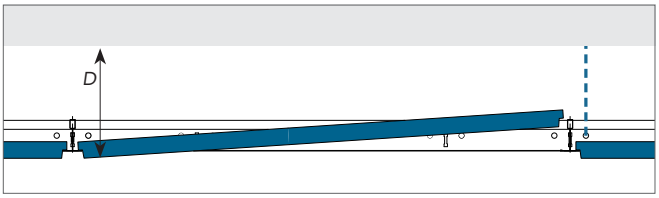
-			Modulstorlek (mm)						
Undertaksskivor	Kant	Tjocklek	600 x 600	1200 x 600	2100 x 600	2400 x 600	900 x 900	1200 x 900	1200 x 1200
Rockfon Blanka	A24	20	•	•					
		25			•	•			•
	E24S8	20							
		25					•		•
	E24L10	20	•	•					
		25			•	•	•		•
Rockfon Blanka Activity	A24	40	•	•					
	E24L10		•	•	•	•			
Rockfon Blanka Bas	A24	20	•	•					
Rockfon Boxer	A24	20	•	•	•	•			
		25							•
		40	•	•		•			
Rockfon Color-all	A24	15	•	•					
		20	•	•	•	•			
		25					•		•
		40	•	•					•
	E24S8	20	•	•					
Rockfon MediCare Air	A24	25	•	•					
Rockfon MediCare Plus	A24	20	•	•					
		25			•	•			
	E24S8	20	•						
Rockfon Sonar	A24	20	•	•					
		25							
	E24L10	20	•	•					
		25			•	•	•		•
Rockfon Sonar Bas	A24	20	•	•					
	E24L10	20	•	•					
Rockfon Artic	A24	15	•	•					
	E24S8	15	•	•					
		20	•	•					
Rockfon Tropic	A24	15	•	•					
		25							
		40	•	•					
	E24S8	15	•	•					
		20	•	•					
Rockfon Hygienic	A24	20	•	•					
		40	•	•					
Rockfon Hygienic Plus	A24	20	•	•					
		40	•	•					
Rockfon Industrial Black	A24	30		•					
		50		•					
		80		•					
		100		•					
Rockfon Industrial Nature	A24	30		•					
		50		•					
		80		•					
		100		•					
Rockfon Industrial Opal	A24	30		•					
		50		•					
		80		•					
		100		•					
Rockfon Koral	A24	15	•	•					
		20			•	•			
		25						•	•
		40	•	•					
	E24S8	15	•	•					
		40	•	•					
Rockfon Koral 100 mm	A24	100	•	•					
Rockfon Koral Tenor	A24	15	•	•					
		25							•
Rockfon MediCare Standard	A24	12	•	•					
		15	•	•					
	E24S8	15	•	•					
Rockfon Samson	A24	40	•	•		•			
Rockfon Sonar Activity	A24	40	•	•					
	E24L10	40	•	•	•	•			

Minsta montagehöjd

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System T24 A, E är demonterbara.

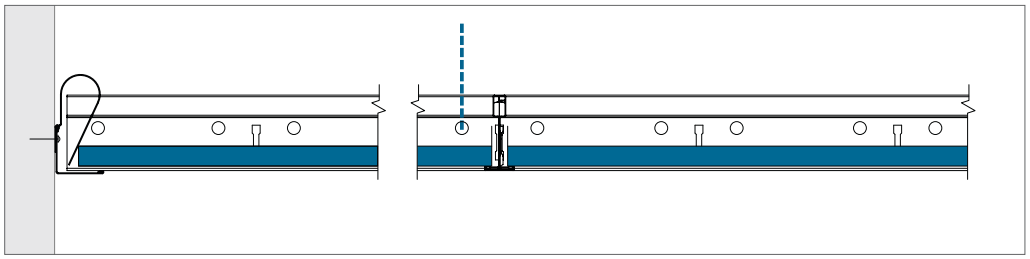
Montagehöjden definieras som distansen från skivans undersida till undersidan av materialet som pendlarna fästs i. D är minsta montagehöjd för enkelt montage och demontage.

Skivtjocklek	Modulstorlek	D
	mm	
15-20	600x600, 1200x600, 1600x600, 1800x600, 2100x600, 2400x600	100
25	2100x600, 2400x600, 900x900, 1200x900, 1200x1200	150
40-100	600x600, 1200x600	200

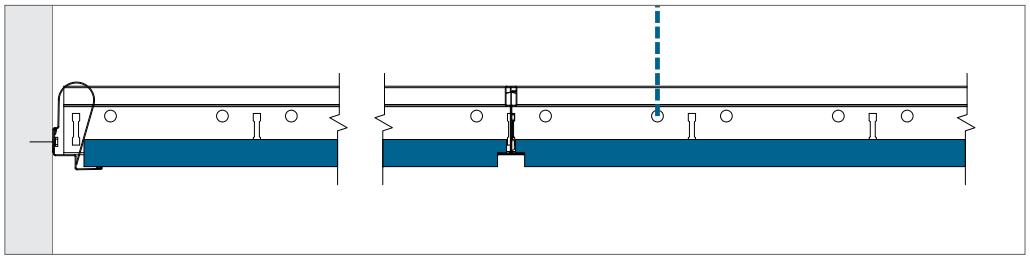


Avslutningsdetaljer

Nedan visas några alternativ för avslutningsdetaljer. Ytterligare information och detaljer finns på **www.rockfon.se**



A-kant - L-list - kom ihåg att låsa skivan med kantfjäder FIXT vid behov.



E-kant - Skugglist - kom ihåg att låsa skivan med kantfjäder FIXT vid behov.

Installationer

Rockfon undertaksskivor är enkla att tillpassa, vilket gör det lätt att integrera installationer i ett Rockfonundertak. 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. 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.

För mer information gällande belastningskapacitet för Rockfon System T24 A, E hänvisar vi till nedanstående tabell.

Belastningskapacitet

-		Max. belastning (kg/m²)	
Pendelavstånd (mm)	Modulstorlek (mm)	Max. 2,5 mm nedböjning	Max. 4,0 mm nedböjning
1200	600 x 600	9,9	16,5
	900 x 900	18,6	30,4*
	1200 x 600	10,9	17,9
	1200 x 900	8,6	14,2
	1200 x 1200	7,2	11,7
	2100 x 600	32,9	34,7*
	2400 x 600	31,3	34,5*

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. Belastningskapaciteten anges som jämnt fördelad last i kg/m². Bärverkets vikt är inkluderat men inte undertaksskivans vikt.

** Max. belastning begränsas av pendlarnas max. belastningskapacitet.*

Planering

Noggrann planering och schemaläggning av projektet lönar sig i form av färre skador på undertaket och därmed mindre arbete. Rockfon rekommenderar att projektet gås 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 över belastningskapacitet

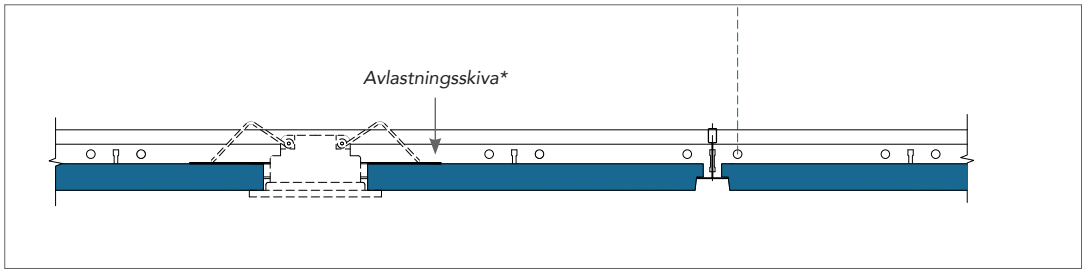
-	Installationens vikt		
-	< 0,25 kg/stk.	0,25 ≥ 3,0 kg/stk.	> 3,0 kg/stk.
Små installationer: Spotlights eller downlights, högtalare, ventilation m.m.	Ritning A	Ritning B	Pendlas separat
Stora installationer: Downlights, högtalare, ventilation m.m.	Ritning A	Ritning B	Pendlas separat
Modulanpassad belysningsarmatur eller ventilation.	Ritning C; Belastningskapacitet (om vikten är jämnt fördelad över bärverket i kg/m²)		

Lokala bestämmelser skall alltid följas när man monterar installationer i Rockfon System T24 A, E 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 A, E.

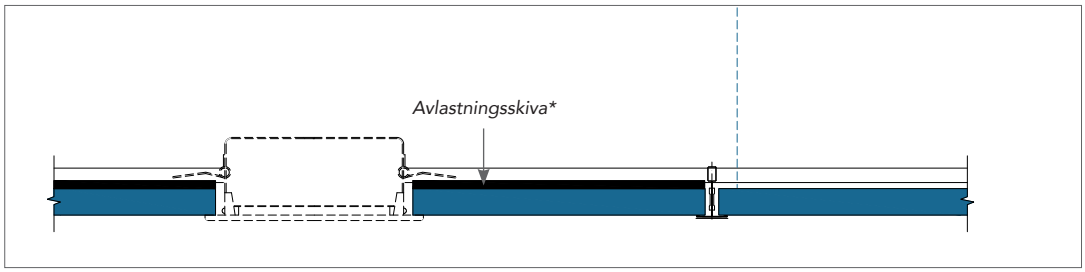
Ritning A

Integration av spotlight, rökdetektor, högtalare m.m. (vikt ≤ 0,25 kg/st).
Rockfon rekommenderar att installationerna centreras i undertaksskivan.



Ritning B

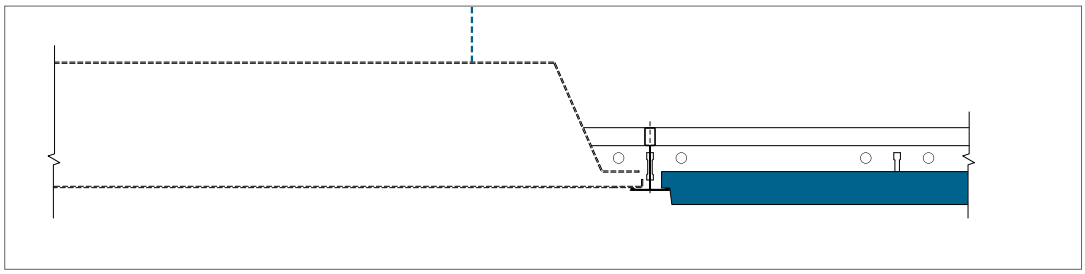
Integration av downlights, spotlights, rökdetektorer, högtalare m.m. (vikt 0,25 ≥ 3,0 kg/st). Vi rekommenderar användning av avlastningsskivor eller avlastningsprofiler (enl. ritningen nedan) för att överfora installationens vikt till bärverket. Även användning av extra pendlar kan behövas för att minska risken för nedböjning. Installationen bör vara centrerad i undertaksskivan.



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

Ritning C

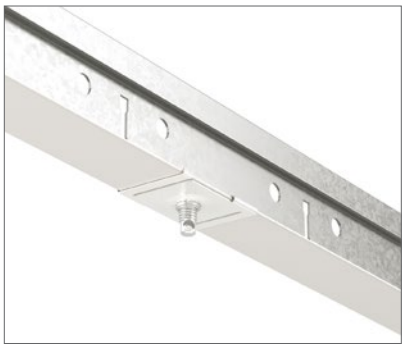
Integration av modulanpassad belysningsarmatur eller ventilation (med jämnt fördelad vikt över bärverket) med max. vikt enligt systemets belastningskapacitet. Om bärverkets belastningskapacitet överskrids rekommenderas det starkt att varje installation pendlas separat. Alternativt kan man använda installationer som har avlastningsprofiler på minst två motsatta sidor för att överföra installationens vikt till toppen av bärverket. Detta ger ett säkrare montage och reducerar sannolikheten för att T-profilena vrids.



Speciallösningar

Upphängningsclips

Clips som fästs i T24 profilen, (se ritning till höger) gör det möjligt att hänga upp t.ex. reklamskyltar. Clipset har liknande vit färg som den synliga delen av profilen.



DLC-clips

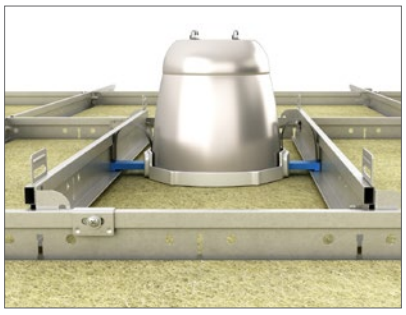
DLC-clips används för att koppla ihop två profiler till ett 2-lagerssystem. Detta är särskilt användbart när man har många installationer i första nivån. 2-lagerssystem fungerar utmärkt i korridorer och för skivor i stora modulstorlekar. Vid montage av 2-lagerssystem kan man spara på antalet infästningar och det i sig ger ett snabbt montage.

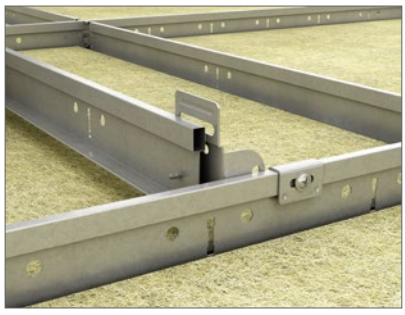
Broar (eliminerar nedböjning)

Ett multibeslag som är perfekt anpassat för våra Rockfon System, gör det möjligt att säkra T-profilerna för skivtjocklekar mellan 0 och 20mm.

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 montagerekommendationer

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 vägglister skall vara täta och L-lister skall monteras rakt och i våg. För bästa resultat skall man inte använda mindre längder än 300 mm.

Träprofiler, träskugglister och metallister

Inga typer av trälister bör 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

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 1200-1500 mm (ev. mindre) beroende på belastning. Bärprofilerna monteras på c/c 1200 mm för 600 x 600 mm och 1200 x 600 mm moduler. För korrekt bärverksmontage är det viktigt att T-profilerna monteras på exakt samma höjd samt att diagonalmåtten är korrekta (se tabell på sidan 5). Skarvarna fördelas över hela takytan. Pendlar placeras max. 150 mm från bärprofilernas brandutstansning samt max. 450 mm från vägg. Extra pendlar kan behövas för att bära laster från infällda installationer. Vid montage med direktfäste skall dessa låsas i bärprofilen med en splint.

Undertaksskivor

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

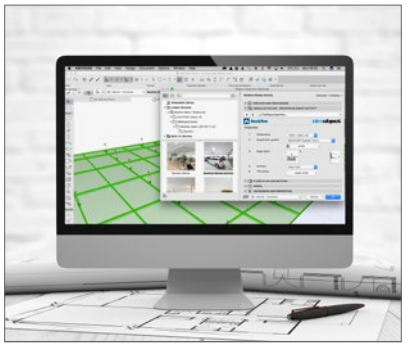
Tillpassning görs med en vass kniv. Alla synliga skurna kanter och genomförningar skall målas.

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.

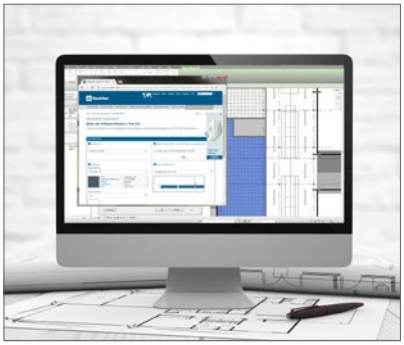
Notera: Vissa undertaksskivor kan vara riktningsberoende. Om så är fallet framgår det av en markering på skivans baksida. För att säkerställa det färdiga undertakets enhetliga utseende är det viktigt att skivorna vänds rätt.

Verktyg

Rockfon har utvecklat en rad verktyg som finns tillgängliga på **www.rockfon.se**



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.

Sounds Beautiful

07.2025 | Alla nämnda färgkoder baseras på NCS – Natural Colour System® egendom och används på licens från NCS Colour AB, Stockholm 2012 eller RAL färgstandard.
Rockfon är ett registrerat varumärke. Vi reserverar oss för tryckfel samt förbehåller oss rätten att vid sortiments och produktionstekniska korrigeringar ändra utan föregående varsel.