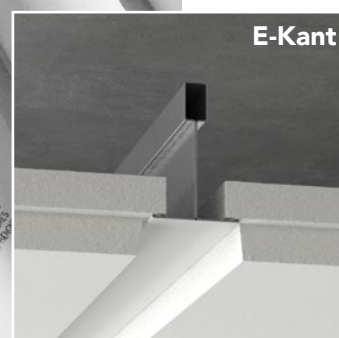
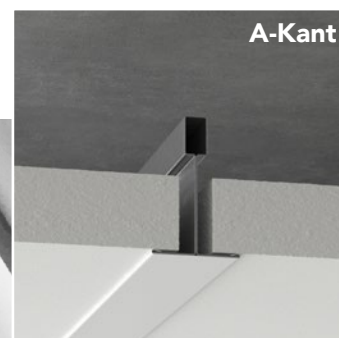


Rockfon® System XL T24 A, E™

Systembeskrivning



Synligt/Delvis dolt bärverkssystem Standard

- Undertakssystem med A- eller E-kants undertaksskivor i ett 24 mm bärverkssystem
- I de flesta fall är detta system minst 20% snabbare att montera än "vanliga" T24 bärverkssystem
- Jämfört med andra system ger de 1800 mm långa tvärprofilerna ca. 33% färre pendlar
- Samtliga undertaksskivor är demonterbara och färre antal pendlar ger enkel åtkomst till ovanliggande installationer

Beskrivning

Rockfon System XL T24 A, E används till undertak med synligt eller delvis dolt bärverk beroende på val av undertaksskiva (A- eller E-kant). Systemet består av en kombination av **Chicago Metallic T24 Click 2890** bärverk och Rockfon undertaksskivor med A- eller E-kant.

Bärprofilerna i Rockfon system XL T24 A, E monteras på c/c 1800 mm, vilket ger ett snabbt, enkelt och ekonomiskt fördelaktigt montage.

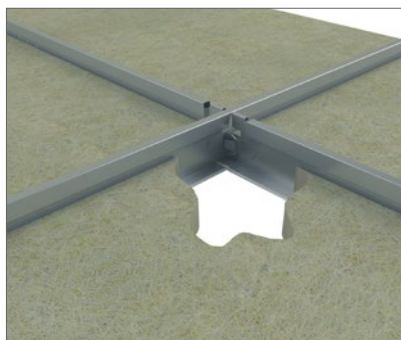
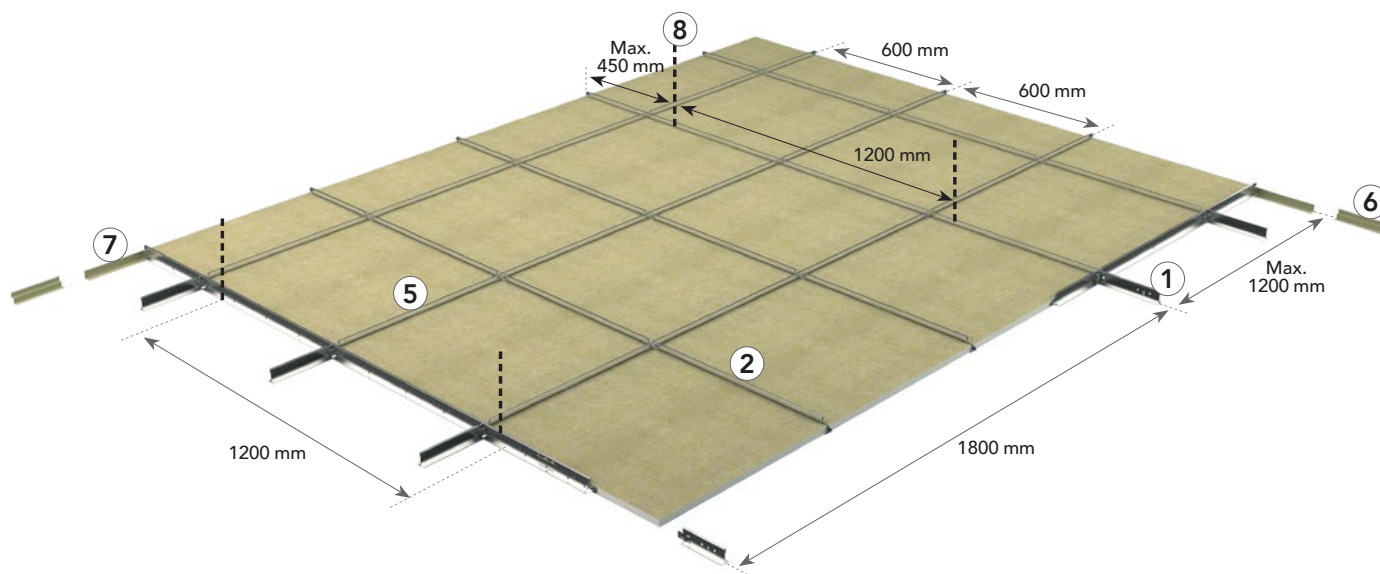
Jämfört med ett traditionellt synligt/delvis dolt T24 bärverkssystem går det åt 33% färre pendlar när man monterar ett Rockfon System XL T24 A, E, vilket också betyder att det blir 33% mindre nivelleringsarbete.

Systemet monteras direkt mot bjälklaget med direktfästen eller pendlas ner till önskad höjd. Profilernas synliga del är 24 mm bred. Alla komponenter är tillverkade av galvaniserat stål med en slät, vit yta.

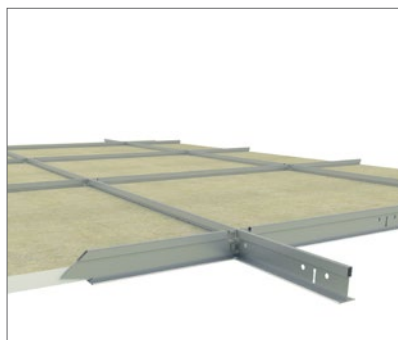
Rockfon System XL T24 A, E går fort att montera eftersom det består av ett fåtal komponenter. Systemet har få infästningar med pendlar vilket innebär att man får enkel åtkomst till bakomliggande installationer.

Bärverket kan kombineras på många olika sätt och ett stort antal modulstorlekar kan monteras i systemet.

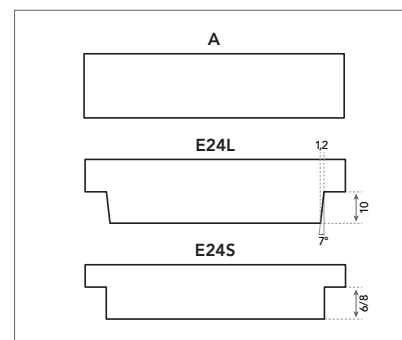
Alla bärprofiler och tvärprofiler är 38 mm höga, vilket ger god stabilitet och enkel integration av olika installationer.



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					Avslutningslister		Tillbehör			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A-, E-kant		Bärprofil T24 Click 3600	Tvärprofil T24 Click 600	Tvärprofil T24 Click 900	Tvärprofil T24 Click 1200	Tvärprofil T24 Click 1800	Skugglist	L-list	Justerbar pendel	Direktfäste	Kantfjäder FIXT	Multibeslag
Modulstorlek (mm)	Förbrukning/m ²											
600 x 600	2,78 st/m ²	0,56 lm/m ²	1,11 lm/m ²	-	-	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,46 st/m ²	0,46 st/m ²	2)	1)
1200 x 600	1,39 st/m ²	0,56 lm/m ²	-	-	1,11 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1)	1)	0,46 st/m ²	0,46 st/m ²	2)	1)
1800 x 600	0,93 st/m ²	0,56 lm/m ²	-	-	-	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,46 st/m ²	0,46 st/m ²	2)	1)
900 x 900	1,23 st/m ²	0,56 lm/m ²	-	0,56 lm/m ²	-	1,11 lm/m ²	1)	1)	0,46 st/m ²	0,46 st/m ²	2)	1)
1200 x 900	0,93 st/m ²	0,56 lm/m ²	-	-	0,56 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1)	1)	0,46 st/m ²	0,46 st/m ²	2)	1)

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 kantfjäders inte blir för stor. Använd 1 kantfjäder per undertaksskiva.

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



5. Tvärprofil T24 Click 1800



Avslutningslister

6. Skugglist



7. L-list

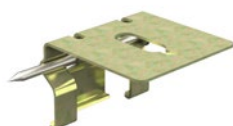


Tillbehör

8. Justerbar pendel



9. Direktfäste



10. Kantfjäder FIXT



11. Multibeslag



Egenskaper



Belastningskapacitet

		Max. belastning (kg/m ²)	
Pendelavstånd (mm)	Modulstorlek (mm)	Max. 2,5 mm nedböjning	Max. 4,0 mm nedböjning
1200	600 x 600	2,8	5,2
	1200 x 600	-	2,5
	1800 x 600	3,3	5,7
	900 x 900	-	3,5
	1200 x 900	-	2,3

Vid extra belastning av 1800 x 600 mm undertaksskivor rekommenderar vi användning av T-kryss. 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/m², bärverkets vikt är inkluderat men inte undertaksskivans vikt.



Korrosionsbeständighet

Klass B (EN 13964).



Demonterbarhet

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System XL 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.

Lämpliga undertaksskivor

Alla Rockfon undertaksskivor med A- och E-kant i modulstorlekar enligt nedan kan monteras i Rockfon System XL T24 A, E

Undertaksskiva	Skivtjocklek (mm)	Modulstorlek (mm)		
		600 x 600	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka A	20	**		**
Rockfon Blanka E	20	*		
Rockfon Sonar A	20	*		
Rockfon Sonar E	20	*		
Rockfon Korall A	15	**	*	
Rockfon Korall A	20			**
Rockfon Korall E	15	**	*	
Rockfon Tropic A	15	**	*	
Rockfon Tropic E	15	**	*	

* Max. 4,0 mm nedböjning av bärverket.

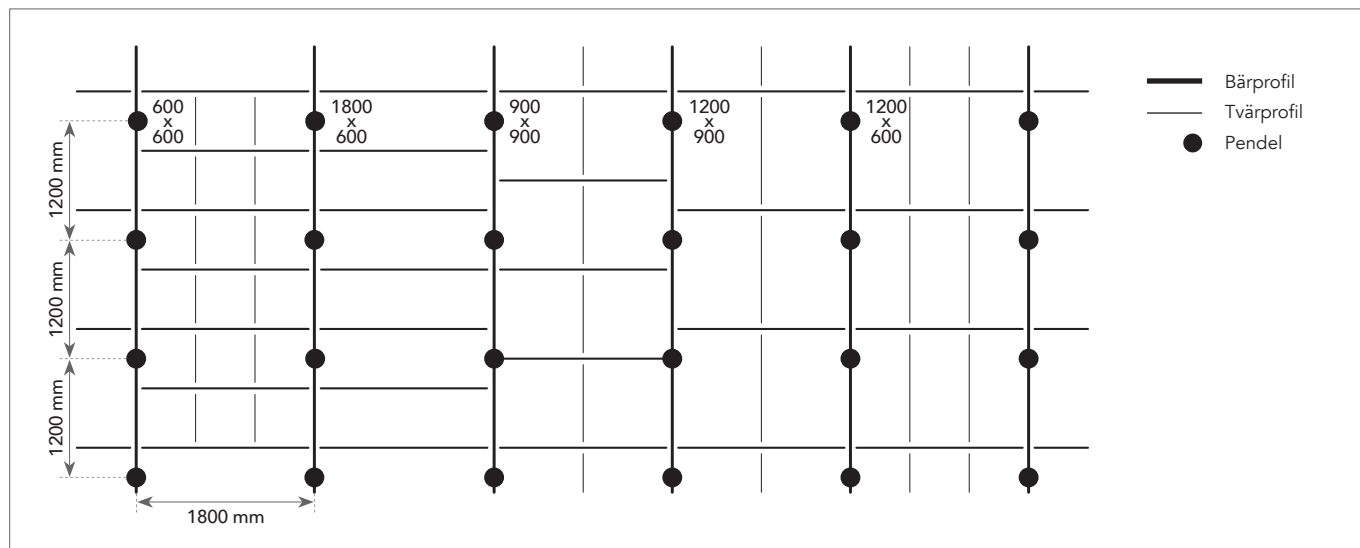
** Max. 2,5 mm nedböjning av bärverket.

Fler modulstorlekar kan monteras i Rockfon System XL T24 A, E. Kontakta Rockfon för mer information.

Montageanvisning

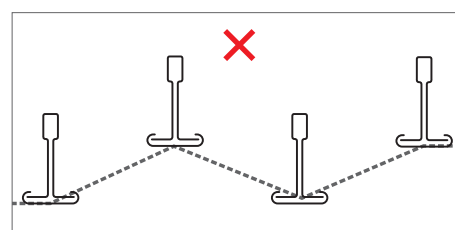
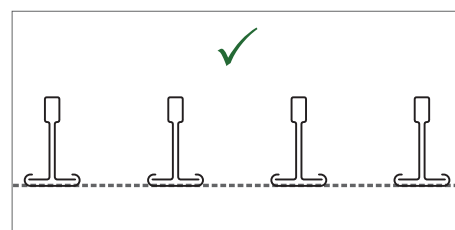
Layoutförslag och pendelplacering

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



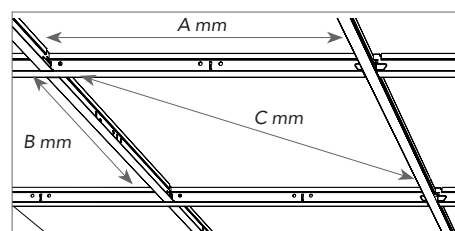
Installationskrav

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.

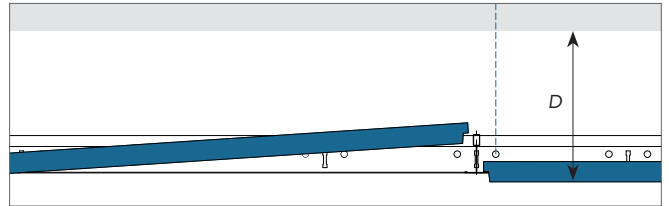
Modulstorlek (A x B)	Diagonal (C)	Tolerans
mm		
600 x 600	814,6	+/- 1,0
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	
900 x 900	1238,9	
1200 x 900	1466,4	



Minsta montagehöjd (mm)

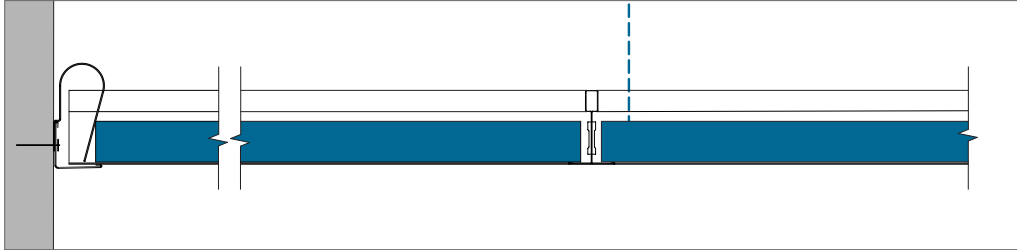
Undertaksskivor som monteras i Rockfon System XL T24 A, E är demonterbara. Montagehöjden definieras som distansen från skivans undersida till undersidan av materialet som pendlarna fästs i. D är minsta montagehöjd för enkelt montage och demontage.

Skivtjocklek	Modulstorlek	D (mm)
mm		
15-20	600 x 600, 900 x 900, 1200 x 600, 1200 x 900, 1800 x 600	100

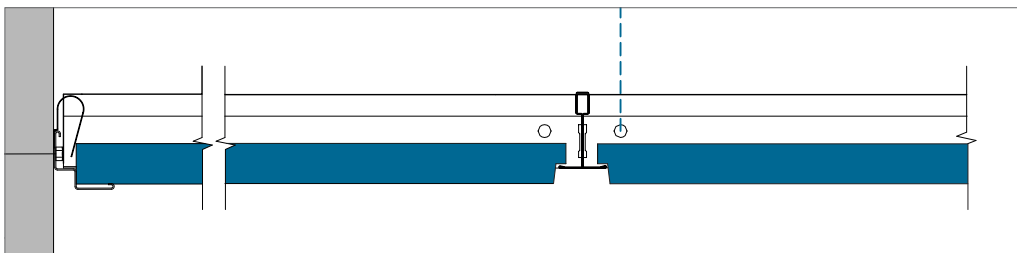


Avslutningsdetaljer

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.



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

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 XL T24 A, E hänvisar vi till nedanstående tabell.



Belastningskapacitet

		Max. vikt (kg/m ²)	
Pendelavstånd	Modulstorlek (mm)	Max. 2,5 mm nedböjning	Max. 4,0 mm nedböjning
1200	600 x 600	2,8	5,2
	1200 x 600	-	2,5
	1800 x 600	3,3	5,7
	900 x 900	-	3,5
	1200 x 900	-	2,3

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.

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 separeat
Stora installationer: Downlights, högtalare, ventilation m.m.	Ritning A	Ritning B	Pendlas separeat
Modulanpassad belysningsarmatur eller ventilation.	Ritning C; Belastningskapacitet (om vikten är jämnt fördelad över bärverket i kg/m ²)		

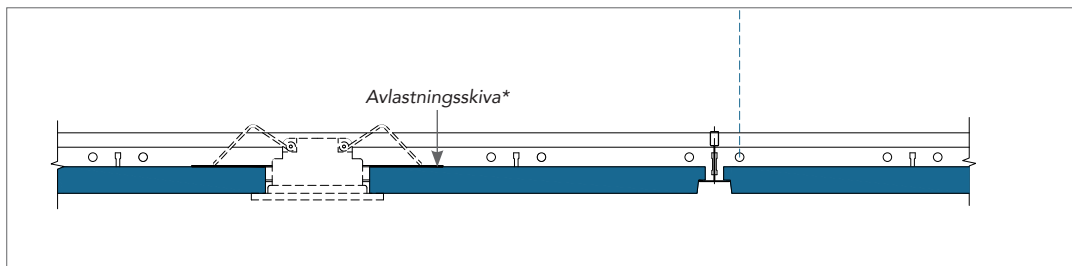
Lokala bestämmelser skall alltid följas när man monterar installationer i Rockfon System XL T24 A, E i de fall de är striktare än de rekommendationer Rockfon lämnat i ovanstående tabell.

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 XL T24 A, E.

Ritning A

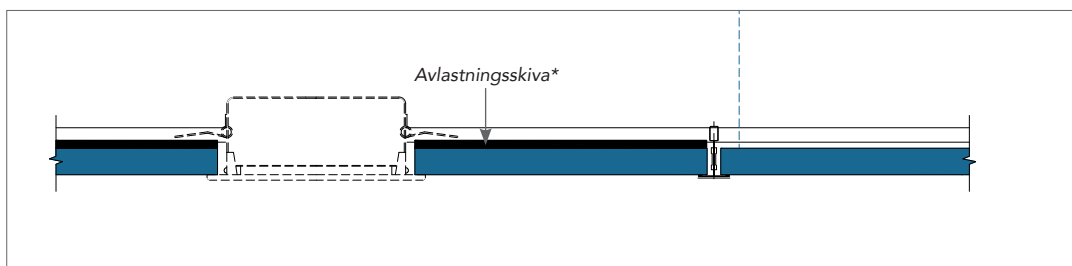
Integration av spotlight, rökdetektor, högtalare m.m. (vikt $\leq 0,25$ kg/st).

Rockfon rekommenderar att installationerna centreras i undertaksskivan.



Ritning B

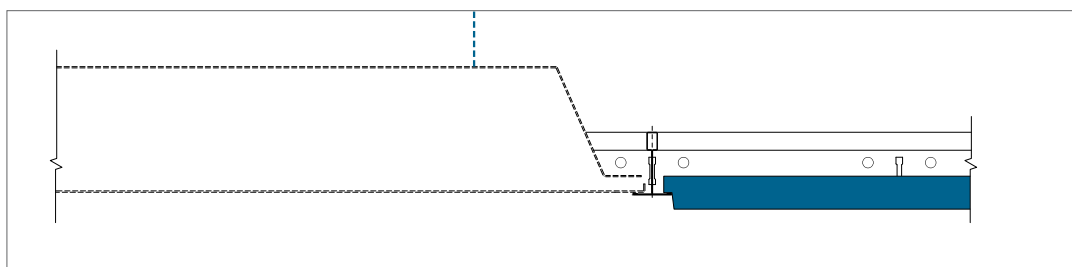
Integration av downlights, spotlights, rökdetektorer, högtalare m.m. (vikt $0,25 \geq 3,0$ kg/st). Vi rekommenderar användning av avlastningsskivor eller avlastningsprofiler (enl. ritningen nedan) för att överföra installationens vikt till bärverket. Även användning av extra pendlar kan behövas för att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



* 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. 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-profilerna vrids.



Speciallösningar

Upphängningsclips

Clips som kan fästas på T24 profilen gör det möjligt att hänga upp skyltar och reklam. Clipset har liknande vit färg som den synliga delen av profilen.



DLC-clips

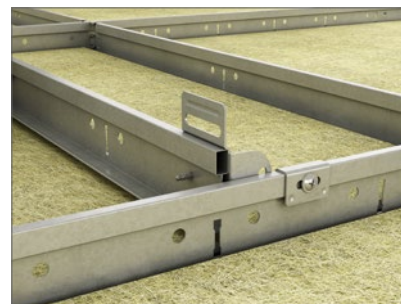
DLC-clips används för att koppla ihop två profiler till ett 2-lagerssystem. Detta är särskilt användbart när man har många installationer i första nivån. 2-lagerssystem fungerar utmärkt i korridorer och för skivor i stora modulstorlekar. vid montage av 2-lagerssystem kan man spara på antalet infästningar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



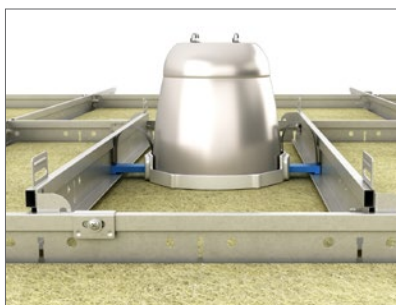
Broar (elimineras nedböjning)

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

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 beroende på belastning.

Bärprofilerna monteras på c/c 1200 mm för 600 x 600 mm och 1200 x 600 mm moduler. För modulstorlek 1800 x 600 mm placeras bärprofilerna på c/c 1800 mm.

För korrekt bärverksmontage är det viktigt att T-profilerna monteras på exakt samma höjd samt att diagonalmått 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 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.

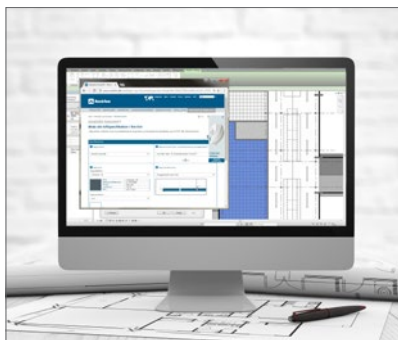
Vissa undertaksskivor kan vara riktighetsberoende. Om så är fallet framgår det av en markering på skivans baksida. För att säkerställa det färdiga undertakets enhetliga utseende är det viktigt att skivorna vänds rätt.

Verktyg

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



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

 linkedin.com/company/Rockfon-as/

 instagram.com/Rockfon_official/

04:2020 | 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 produktions tekniska 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
www.rockfon.se