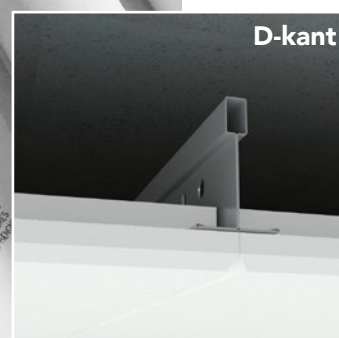
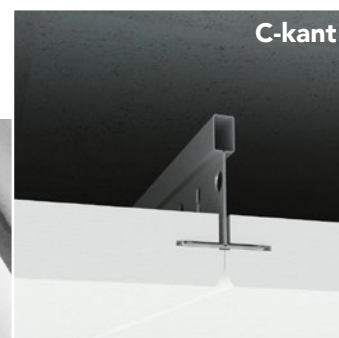


Rockfon® System XL T24 D™

Systembeskrivning



Dolt bärverk Obruten design

- Elegant obruten design
- Demonterbart för enkel åtkomst till installationer
- Monteras i T24 standardbärverk
- 33 % färre pendlar jämfört med andra D-system

Beskrivning

Rockfon System XL T24 D är ett dolt bärverkssystem som ger ett elegant obrutet undertakstryck. Systemet går snabbt att montera jämfört med traditionella dolda bärverkssystem, vilket främst beror på att det innehåller färre komponenter och infästningar.

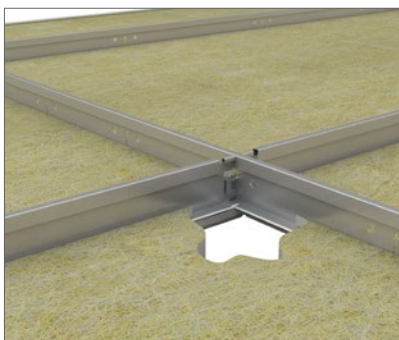
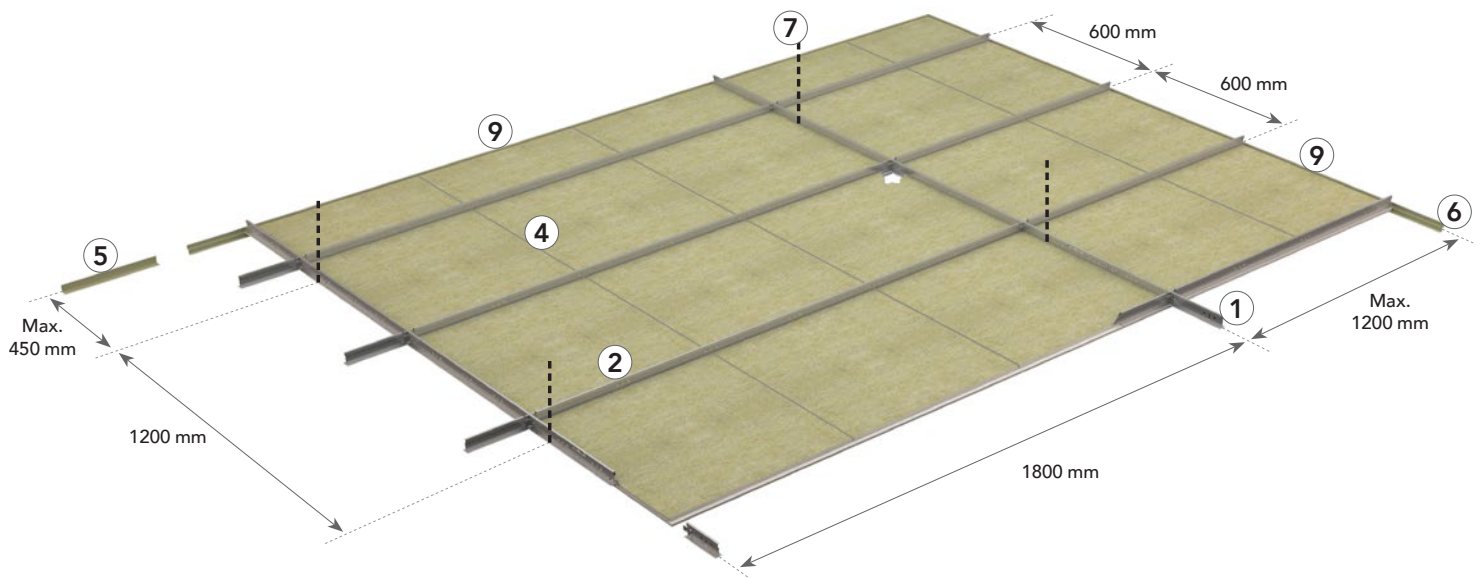
Vid montage av Rockfon System XL T24 D monteras bärprofilerna på c/c 1800 mm istället för det vanliga c/c 1200 mm. Detta är både tids- och platsbesparande samtidigt som det ger ett mycket snyggt undertak.

Montagemetoderna för Rockfon System XL T24 D gör att systemet passar särskilt väl i stora rum. Systemet kan monteras direkt mot bjälklagen (man måste förhålla sig till minsta montagehöjd) eller nedpendlat till önskad höjd. Av undertaksskivorna är 1 av 3 demonterbar och de andra 2 kan demonteras efter att nr 1 lyfts ner.

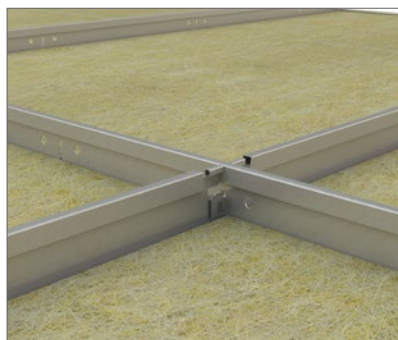
Med Rockfon System XL T24 D går det åt 33% färre pendlar, vilket betyder att det blir 30% mindre nivellering.

Systemet består av bärprofiler, tvärprofiler (i olika längder) L-lister, pendlar och diverse tillbehör. Rockfon undertaksskivor med D-kant i modulstorlekarna 600 x 600 och 900 x 900* kan monteras i Rockfon System XL T24 D. Tvärprofilerna har ett "klickfäste" som säkerställer snabbt och enkelt montage och demontage.

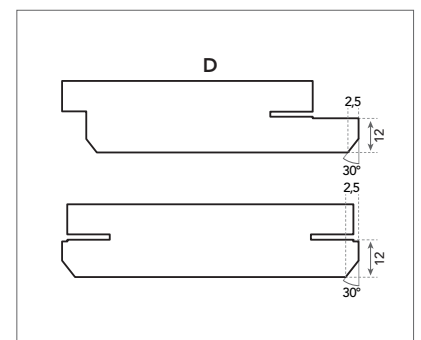
*Vid montage av 900 x 900 mm skivor skall bärprofilerna monteras på c/c 900 mm och tvärprofilerna på c/c 2700 mm. En distansprofil för T-profil placeras på var sida av tvärprofilerna på ett avstånd om 450 mm från tvärprofilen



Klicksystemet ger snabbt och enkelt (de-)montage.



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



D-kantsdetalj.

Materialspecifikation och beräknad förbrukning

Undertaksskiva		Chicago Metallic T24 Click 2890				Avslutningslister		Tillbehör			
		1	2	2	3	4	5	6	7	8	9
D-kant		Bärprofil T24 Click 3600	Tvärprofil T24 Click 900	Tvärprofil T24 Click 1800	Distansprofil för T-profil	Avlastningsprofil	L-list	Skugglist	Justerbar pendel	Direktfäste	Kantfjäder FIXT
Modulstorlek (mm)	Förbrukning/m ²										
600 x 600	2,78 st/m ²	0,56 lm/m ²	-	1,67 lm/m ²	-	2,22 lm/m ²	1)	1)	0,46 st/m ²	0,46 st/m ²	1)
900 x 900	1,23 st/m ²	1,11 lm/m ²	0,37 lm/m ²	-	0,78 lm/m ²	1,48 lm/m ²	1)	1)	0,93 st/m ²	0,93 st/m ²	1)

Undertaksskiva - D kant



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bärprofil T24 Click 3600



2. Tvärprofil T24 Click 900 - 1800

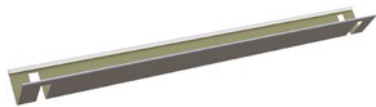


Avslutningsprofiler

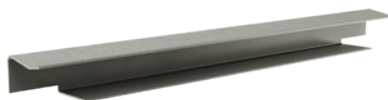
5. L-list



3. Distansprofil till T-profil



4. Avlastningsprofil



6. Skugglist



Tillbehör

7. Justerbar pendel



8. Direktfäste



9. Kantfjäder FIXT



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	3,3	5,7
1200	900 x 900	10,2	16,5

Vid montage av 900 x 900 mm skivor rekommenderar vi att distansprofil för T-profil och avlastningsprofiler används. 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.



Korrosionsbeständighet

Klass B (EN13964)



Demonterbarhet

1 av 3 av undertaksskivorna som monteras i Rockfon System XL T24 D är demonterbar. De andra 2 kan demonteras genom att skjuta dem ur bärprofilerna.



Brandmotstånd

Vissa Rockfon undertak har testats och klassificerats enligt den Europeiska standarden EN 13501-2 och/eller nationella standarder. Vänligen kontakta Rockfon för mer info.

Lämpliga undertaksskivor

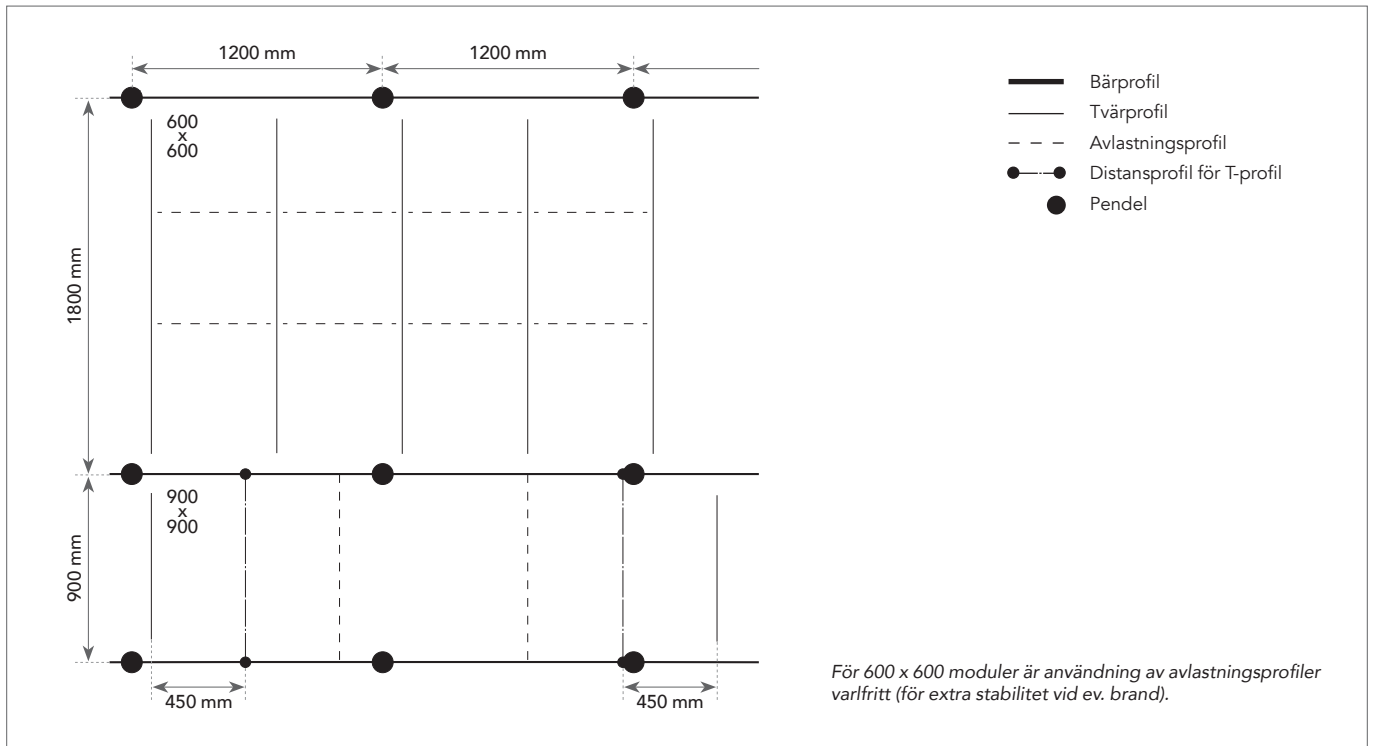
Alla Rockfon undertaksskivor med D-kant i modulstorlekar enligt nedan kan monteras i Rockfon System XL T24 D.

		Modulstorlek (mm)	
Undertaksskiva	Tjocklek (mm)	600 x 600	900 x 900
Rockfon Blanka®	20	•	
Rockfon Blanka®	25		•
Rockfon Blanka® dB	30-50	•	
Rockfon® Sonar®	20	•	
Rockfon® Sonar®	25		•
Rockfon® Sonar® dB	30-50	•	
Rockfon Color-all®	20	•	

Montageanvisning

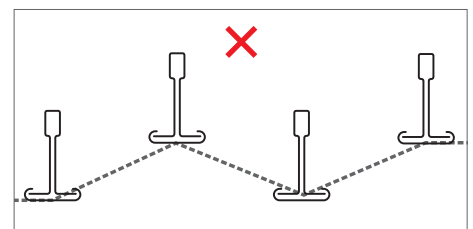
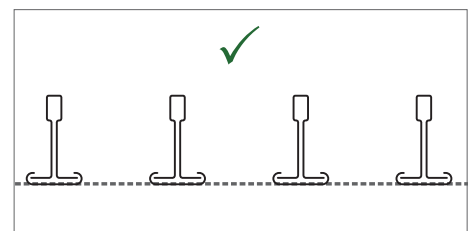
Layoutförslag och pendelplacering

Rockfon undertaksskivor med kant D kan monteras i Rockfon System XL T24 D. Nedan visas exempel på layout och pendelplacering

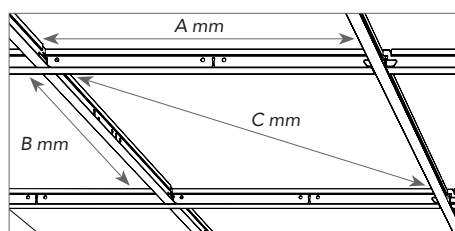


Installationskrav

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



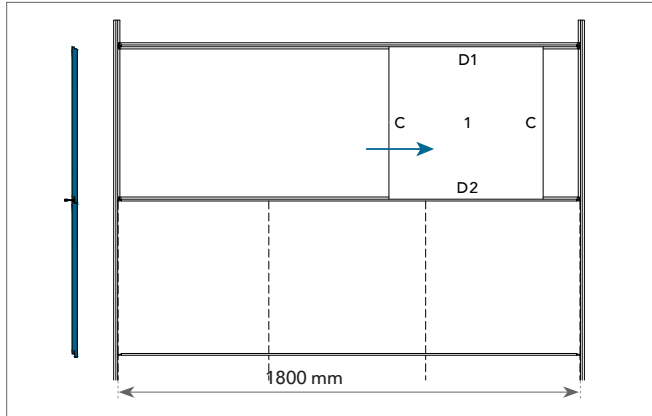
Det är också viktigt att kontrollera rutornas diagonalmått, för att säkerställa att profilerna monteras i 90 graders vinkel, se nedan. Rekommenderade toleranser visas i diagrammet.



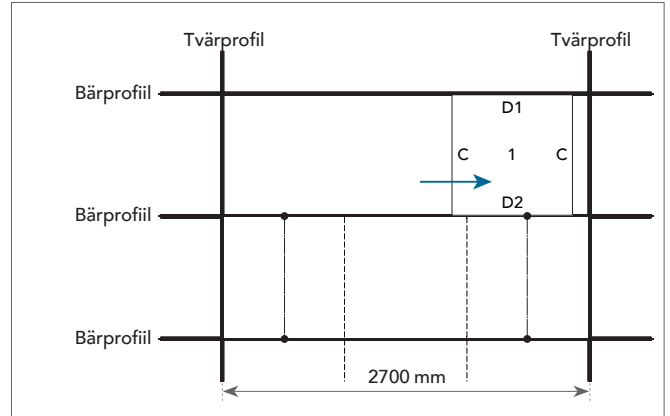
Modulstorlek (A x B)	Diagonal (C)	Tolerans
mm		
1800 x 600	1867,1	+/- 1,0
2700 x 900	2815,7	

Montage av undertaksskivor

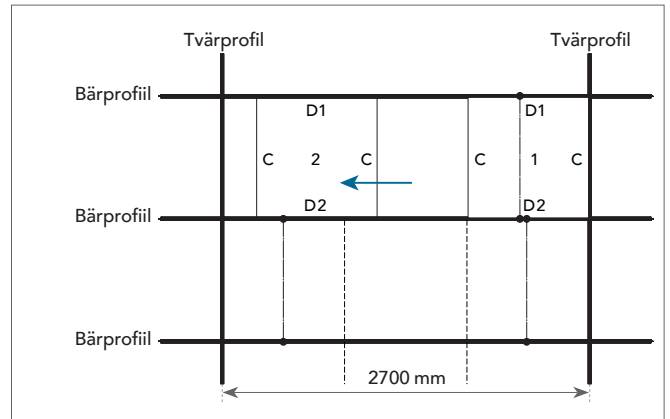
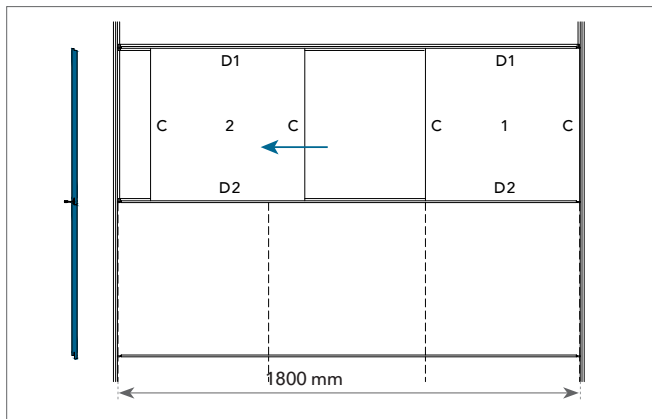
600 x 600



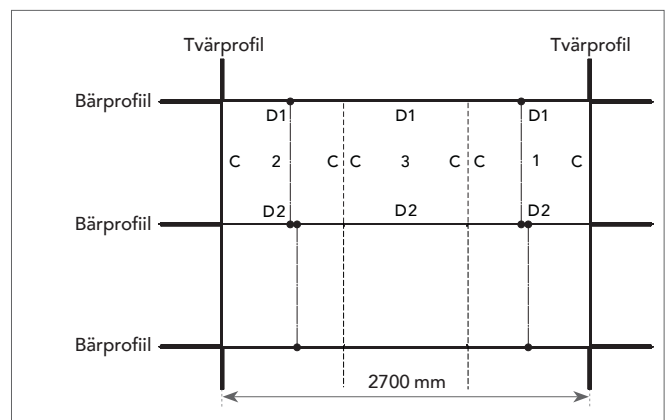
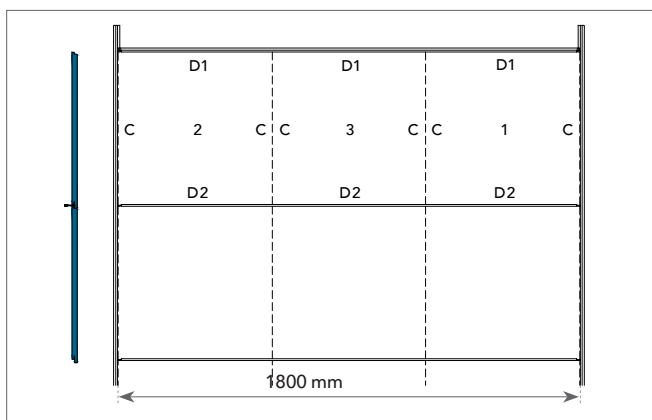
900 x 900



Skiva 1. Börja med att lägga i den första undertaksskivan som placeras mellan två tvärprofiler, C-kanten blir låst i bärprofilen.



Skiva 2. På samma sätt monterar man nästa skiva på motsatt sida.



Skiva 3. Den sista skivan placeras mellan de två första skivorna. Denna skiva är helt demonterbar.
Alla skivor längs väggen bör låsas med en kantfjäder FIXT.

Demontering

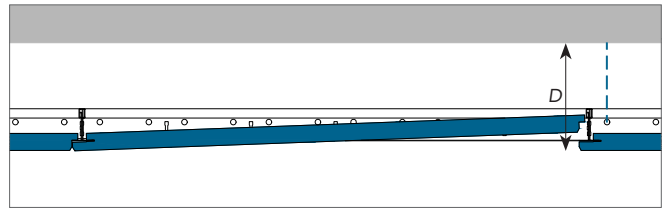
Undertaksskivan i mitten (skiva 3) är efter färdigt montage helt demonterbar. Vid demontering trycker man försiktigt mitt på skivan, lyfter upp och tar sedan ner den. Därefter kan de andra två skivorna demonteras genom att man skjuter dem ur bärprofilerna och lyfter av dem från tvärprofilerna.

Minsta montagehöjd (mm)

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System XL T24 D är demonterbara.

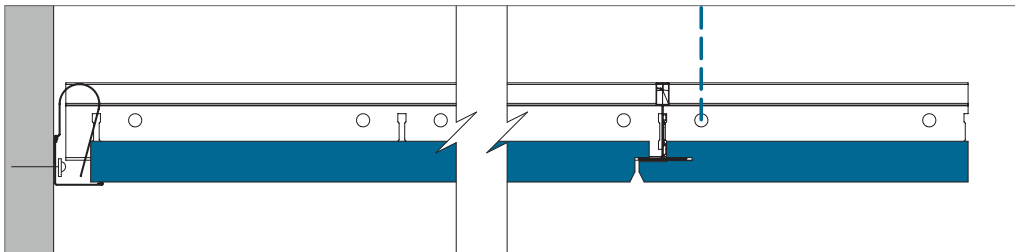
Montagehöjden definieras som distansen från skivans undersida till undersidan av materialet som pendlarna fästs i. D är minsta montagehöjd för enkelt montage och demontage.

Skivtjocklek	Modulstorlek	D
mm		
20-25	600 x 600, 900 x 900	100
30	600 x 600	112
40	600 x 600	112
50	600 x 600	112

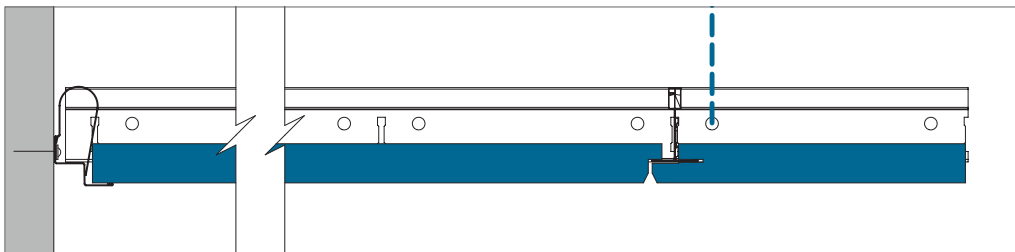


Avslutningsdetaljer

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



L-list - kom ihåg att låsa skivan med kantfjäder FIXT.



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 Rockfon undertak. 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 XL T24 D skall man vara uppmärksam på den speciella kantutformningen och systemets modulstorlek. På grund av undertaksskivans design skall det väljas en speciell armatur så att den passar in och kan nivelleras i systemet. Skivornas exakta storlek är väldigt nära modulmättet och de har ett nedhäng från T-profilerna på ca: 12 mm.

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 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 ²)		Pendlas separat

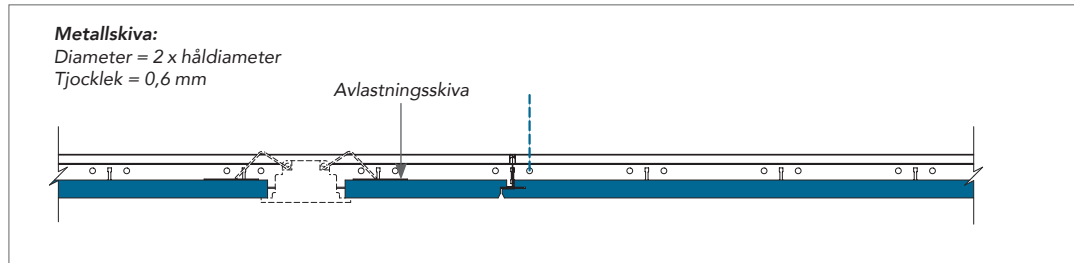
Lokala bestämmelser skall alltid följas när man monterar installationer i Rockfon System XL T24 D i de fall de är striktare än de rekommendationer Rockfon lämnat i ovanstående tabell.

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 D.

Ritning A

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

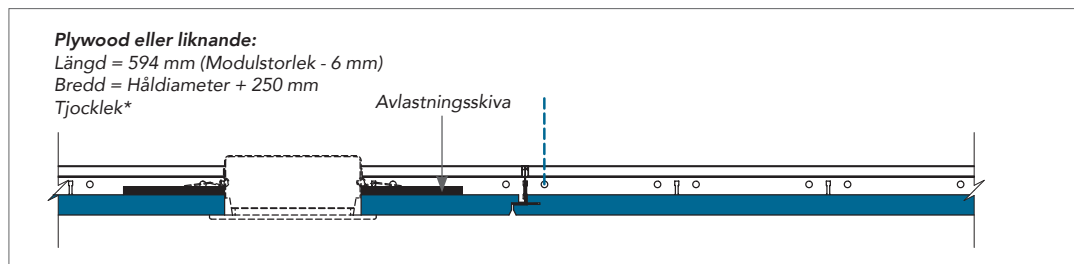
Rockfon rekommenderar att installationerna centreras i undertaksskivan.



Ritning B

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

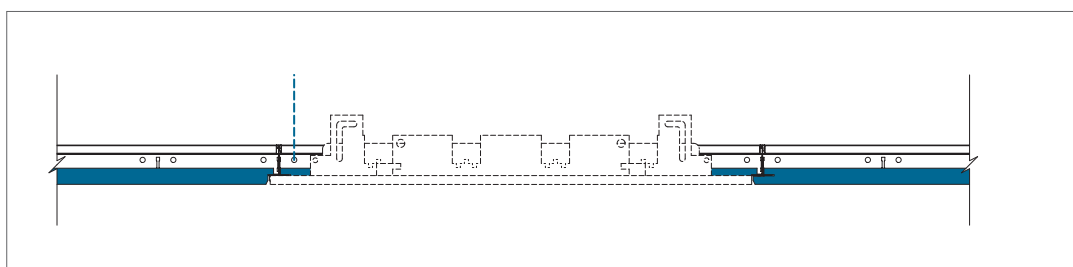
Vi rekommenderar användning av avlastningsskivor eller avlastningsprofiler (enl. ritningen nedan) för att överföra installationens vikt till bärverket. Även användning av extra pendlar kan behövas för att minska risken för nedböjning. Installationen bör vara centrerad i undertaksskivan.



* 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



Speciallösning

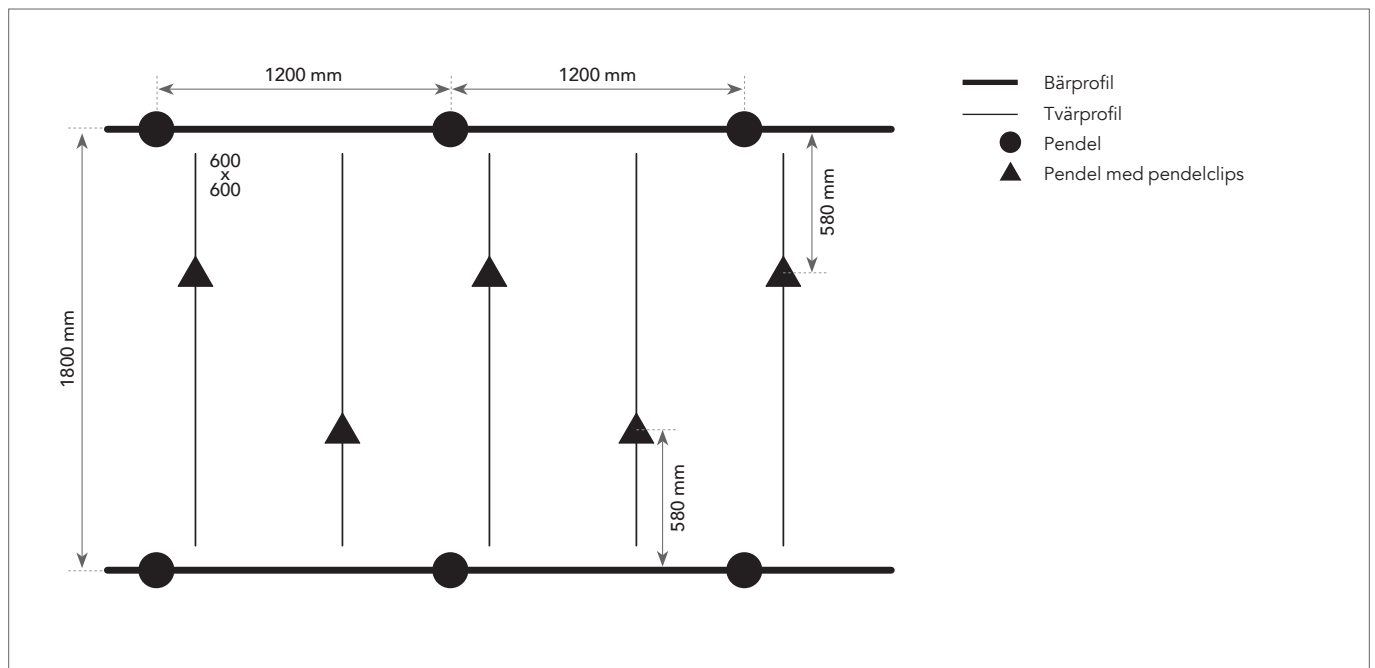
Pendelclips

Pendelclips används tillsammans med en justerbar pendel vid installation av D-kants undertaksskivor som är tjockare än 35 mm. Pendelclips fästs direkt på tvärprofilen och underlättar monteringen av undertaksskivorna. Denna lösning kan även användas för att bära extra vikt från installationer.



Layout och pendelplacering vid användning av pendelclips

Undertaksskivorna rockfon activity och dB med D-kant kan monteras i Rockfon System XL T24 D. För att undvika nedböjning av bärverket bör man använda extra pendlar på tvärprofilerna som placeras enligt ritningen nedan.



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. Undertaket monteras från mitten av rummet och ut. 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 1800 mm för 600 x 600 mm moduler. För modulstorlek 900 x 900 mm placeras bärprofilerna på c/c 900 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.

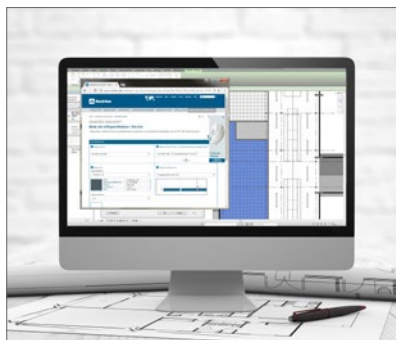
Vissa undertaksskivor kan vara rikttningsberoende. Om så är fallet framgår det av en markering på skivans baksida. För att säkerställa det färdiga undertakets enhetliga utseende är det viktigt att skivorna vänds rätt.

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/

10.2018 | 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
www.rockfon.se