

Rockfon® System dB T24 A, E™

Systembeskrivning



A-Kant



E-Kant

Synligt/delvis dolt bärverk Standard

- Undertakssystem som kombinerar reduktion av ljudabsorption och ljudisolering rum-till-rum
- Synligt och delvis dolt bärverkssystem
- Samtliga undertaksskivor är demonterbara, vilket ger snabb åtkomst till ovanliggande installationer

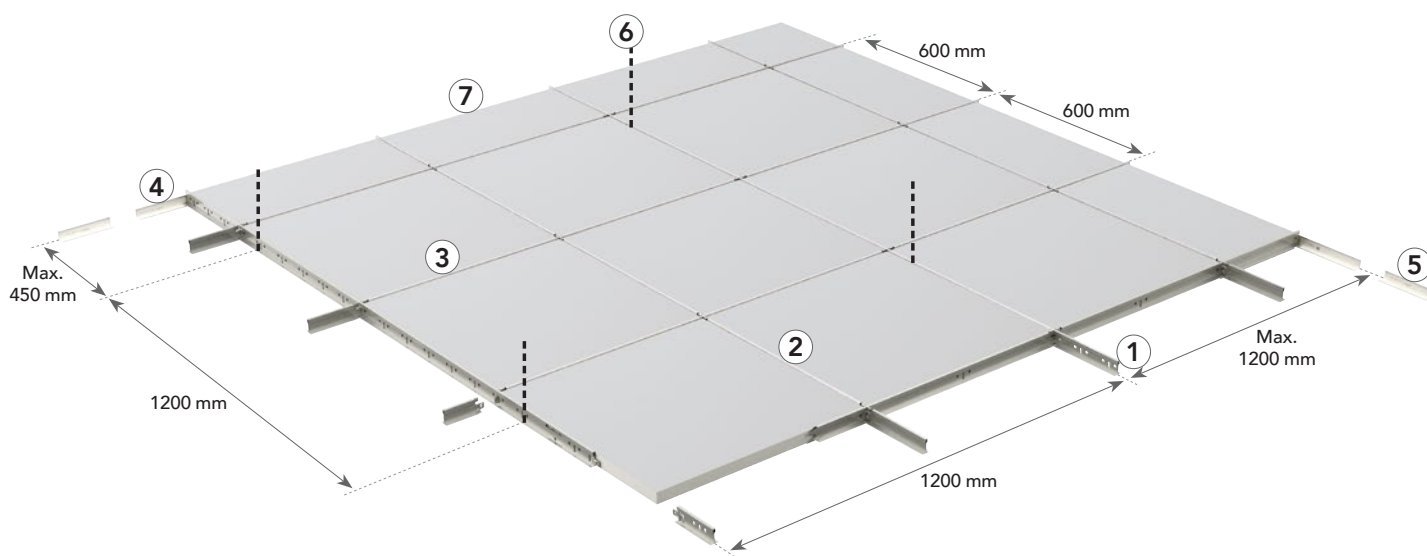


Beskrivning

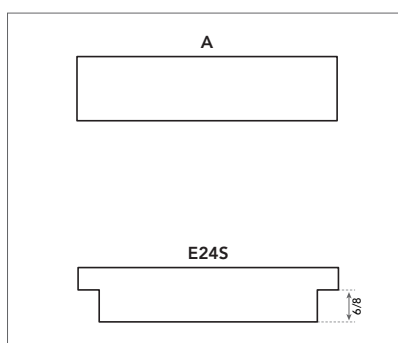
Rockfon® System dB T24 A, E™ är en synlig eller delvis dold undertakslösning som är utvecklad för att reducera ljudöverföringar mellan rum eller våningsplan genom den bästa kombinationen av ljudabsorption och ljudisolering.

Genom att kombinera ett **Chicago Metallic™ T24 Click 2890** bärverk med Rockfon dB undertaksskivor med kant A eller E för synligt eller delvis dolt bärverk får du ett undertakssystem med helt unika akustiska egenskaper. Chicago Metallic™ T24 Click 2890 har klickfästen på bär- och tvärprofilerna. Det ger snabbt och enkelt montage, samtidigt som det ger ett stabilt, demonterbart system. Bär- och tvärprofilerna är 24 mm breda och 38 mm höga. Att profilerna har samma höjd säkerställer en god stabilitet och enkel integration av installationer.

Kritiska områden när det gäller ljudöverföringar är t.ex i mötet mellan tak och mellanväggar eller runt installationer av olika slag. Tillbehören till dB-sortimentet har designats för att minska ljudöverföringar rum-till-rum. Rockfon Soundstop t.ex är en fantastisk lösning för att minska ljudöverföringar mellan kontor och plenum. Monterar man dessutom Rockfon Rocklux över armaturerna förbättras sekretessen dramatiskt. Integration av ljusarmaturer och ventilationskanaler är lätta att göra. Undertaksskivor som monteras i detta system är helt demonterbara.



De 38 mm höga bär- och tvärprofilerna ger god stabilitet och enkel integration av installationer.



Synligt och delvis dolt bärverkssystem för A- och E-kantsskivor.

Materialspecifikation och beräknad förbrukning

Undertaksskiva		Chicago Metallic T24 Click 2890			Avslutningsprofiler		Tillbehör		
		1	2	3	4	5	6	7	8
A, E kant		Bärprofil T24 Click 3600	Tvärprofil T24 Click 600	Tvärprofil T24 Click 1200	Skugglist	L-list 24 x 24	Justerbar pendel	Kantfjäder FIXT	Direktfäste
Modulstorlek (mm)	Förbrukning/m ²								
600 x 600	2,78 st/m ²	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,7 st/m ²	1)	0,7 st/m ²
1200 x 600	1,39 st/m ²	0,83 lm/m ²	-	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,7 st/m ²	1)	0,7 st/m ²

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 1200



Avslutningsprofiler

4. Skugglist



5. L-list



Tillbehör

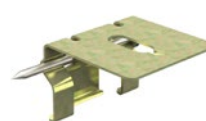
6. Justerbar pendel



7. Kantfjäder FIXT



8. Direktfäste



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	11,1	18,4
1200	1200 x 600	12,1	19,8

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.



Korrosionsbeständig

Klass B (EN13964).



Demonterbarhet

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System dB 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.



Ljudisolering

$D_{n,f,w}$ värdena i dB visar ljudisoleringen som undertaket ger från rum till rum. Ju högre $D_{n,f,w}$ värde desto bättre ljudisolering från rum till rum.

Undertaksskiva	Utan ljudbarriär			Soundstop 30 dB		
	1	2	3	1	2	3
Rockfon Blanka dB 35 A	35*	33	35	50	49	50
Rockfon Blanka dB 41 A	41*	36	40	55	52	54
Rockfon Blanka dB 43 A	43*	37	41	56	53	55
Rockfon Blanka dB 46 A	46*	38	42	58	54	55
Rockfon Sonar A	27*	26	28	47	46	47
Rockfon Sonar dB 35 A	35*	33	35	50	49	50
Rockfon Sonar dB 41 A	41*	35	39	55	50	53
Rockfon Sonar dB 43 A	43*	36	40	56	51	54
Rockfon Sonar dB 46 A	46*	38	42	58	54	55
Rockfon Blanka dB 41 E24	38	34	37	53	50	51
Rockfon Blanka dB 43 E24	40	35	38	55	50	52
Rockfon Blanka dB 46 E24	42	36	39	55	51	53

1: Utan ljusarmatur

2: Med ljusarmatur (2x4 TBS 260 ljusarmatur).

3: Med ljusarmatur (2x4 TBS 260 ljusarmatur) + Rockfon Rocklux

* Uppmätta värden

- Prestandan beror på montage och system.
- Prestandan reduceras om du integrerar belysning. Här finns alltid möjlighet att komplettera med Rocklux för att behålla önskade ljudvärden.
- Komplettering med ljudbarriärer ökar prestandan.

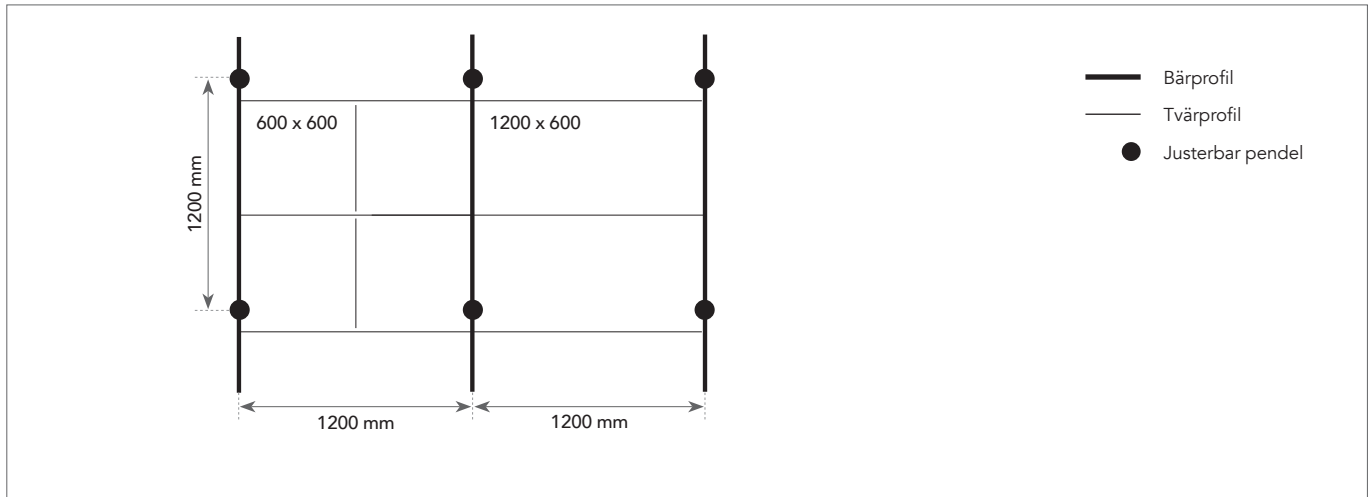
Lämpliga undertaksskivor

			Modulstorlek (mm)	
Undertaksskiva	Kant	Tjocklek	600 x 600	1200 x 600
Rockfon Blanka dB 35	A24	25	•	•
	E24S8		•	•
Rockfon Blanka dB 41	A24	35	•	•
	E24S8		•	•
Rockfon Blanka dB 43	A24	40	•	•
	E24S8		•	•
Rockfon Blanka dB 46	A24	50	•	•
	E24S8		•	•
Rockfon Sonar dB 35	A24	25	•	•
	E24S8		•	•
Rockfon Sonar dB 41	A24	35	•	•
	E24S8		•	•
Rockfon Sonar dB 43	A24	40	•	•
	E24S8		•	•
Rockfon Sonar dB 46	A24	50	•	•
	E24S8		•	•

Montageanvisning

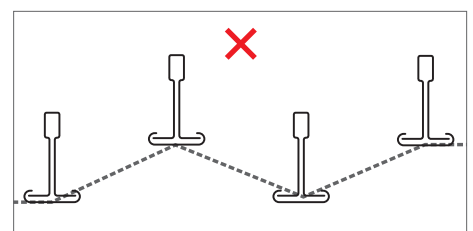
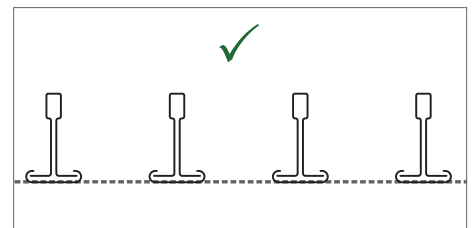
Layoutförslag och pendelplacering

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

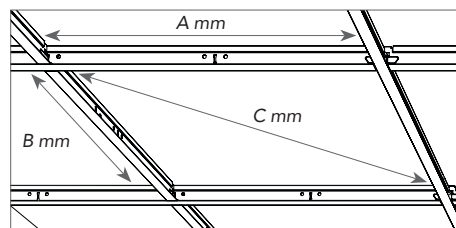


Installationskrav

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. Rekommenderade toleranser visas i diagrammet till höger.



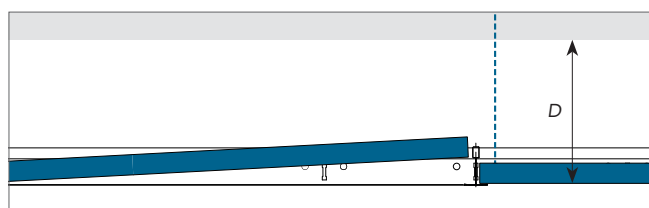
Modulstorlek (A x B)	Diagonal (C)	Tolerans
mm		
600 x 600	814,60	+/- 1,0
1200 x 600	1309,50	

Minsta montagehöjd (mm)

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System dB 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.

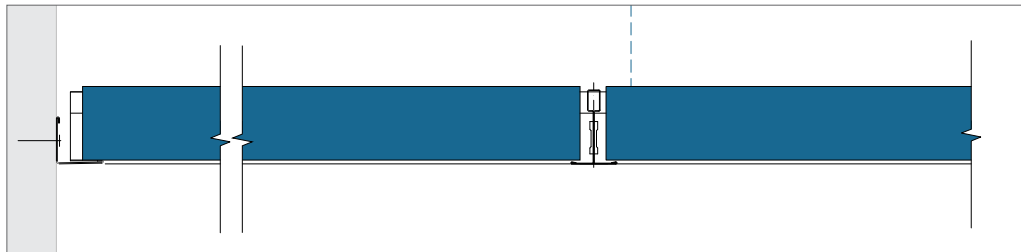
Vid montage av Rockfon Rocklux skall avståndet mellan undertaksskivan och bjälklaget vara minst 214 mm. (Vid montage av undertaksskivor i modulstorlek 600x600 mm, kan den korta tvärprofilen tas bort tillfälligt för att skapa större montageutrymme).

Skivtjocklek	Modulstorlek	D
mm		
35 - 50	600 x 600 1200 x 600	200

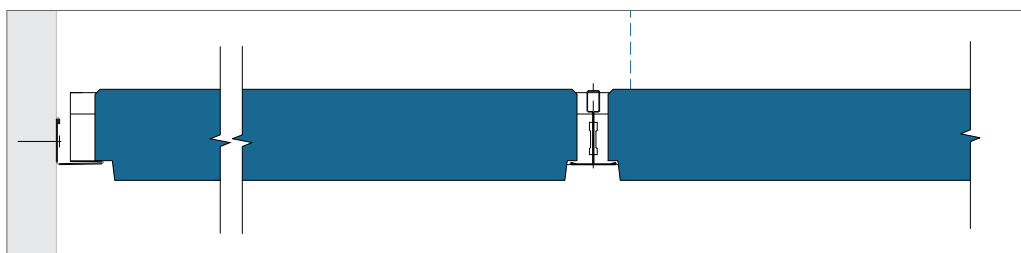


Avslutningsdetaljer

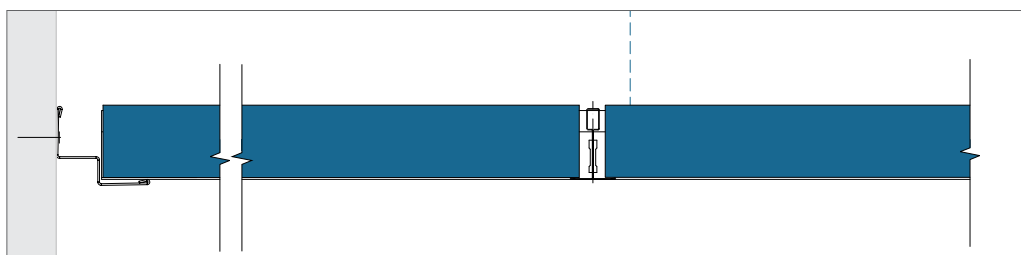
Nedan visas några alternativ för avslutningsdetaljer. Ytterligare information och detaljer finns på www.rockfon.se



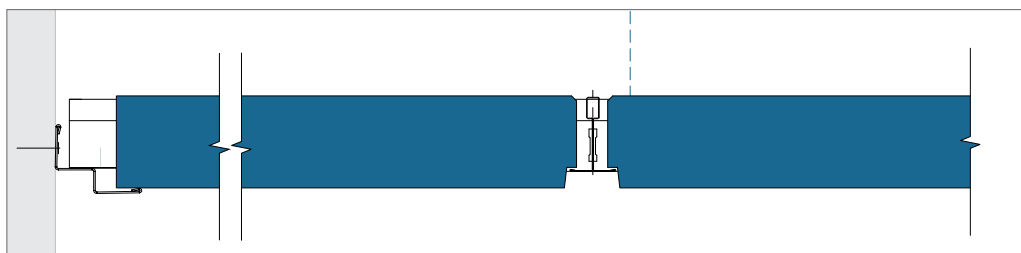
A-kant - L-list - kom ihåg att låsa skivan med kantfjäder FIXT.



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



A-kant - Skugglist - 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 dB T24 A, E hänvisar vi till nedanstående tabell.



Belastningskapacitet

		Max. belastning (kg/m ²)	
Pendelavstånd (mm)	Modulstorlek (mm)	Max. 2,5 mm nedböjning	Max. 4,0 mm nedböjning
1200	600 x 600	11,1	18,4
1200	1200 x 600	12,1	19,8

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 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/m ²)		

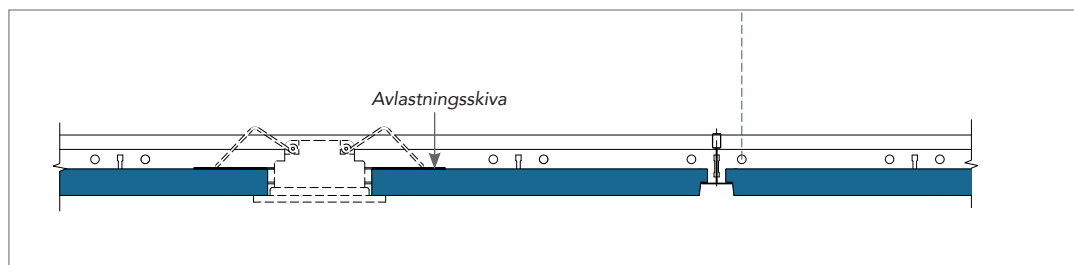
Lokala bestämmelser skall alltid följas när man monterar installationer i Rockfon System dB T24 A, E i de fall de är striktare än de rekommendationer Rockfon lämnat i ovanstående tabell.

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 dB T24 A, E.

Ritning A

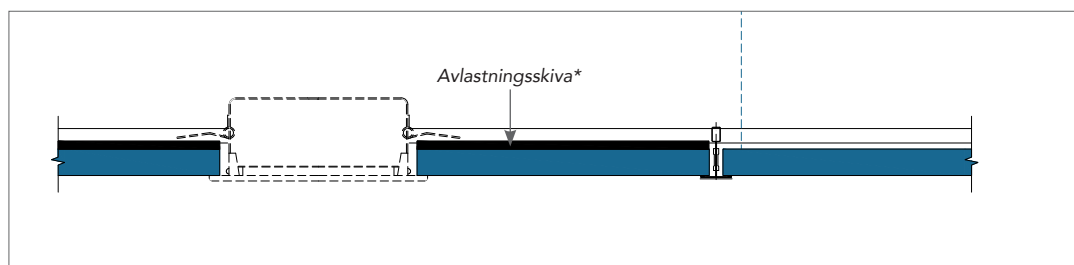
Integration av spotlight, rökdetektor, högtalare m.m. (vikt $\leq 0,25$ kg/st).

Rockfon rekommenderar att installationerna centreras i undertaksskivan.



Ritning B

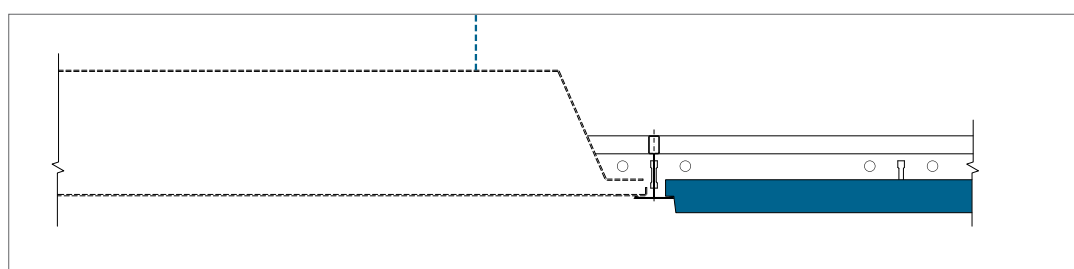
Integration av downlights, spotlights, rökdetektorer, högtalare m.m. (vikt $0,25 \geq 3,0$ kg/st). Vi rekommenderar användning av avlastningsskivor eller avlastningsprofiler (enl. ritningen nedan) för att överföra installationens vikt till bärverket. Även användning av extra pendlar kan behövas för att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

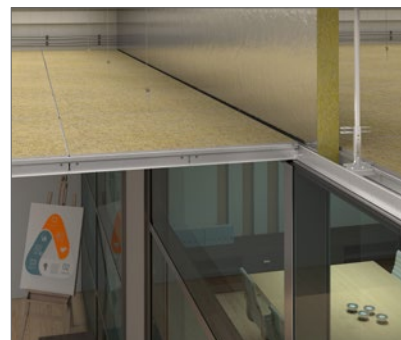
Integration av modulanpassad belysningsarmatur eller ventilation (med jämnt fördelad vikt över bärverket) med max. vikt enligt systemets belastningskapacitet. Om bärverkets belastningskapacitet överskrids rekommenderas det starkt att varje installation pendlas separat. Alternativt kan man använda installationer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

Rockfon® Soundstop™

Bandraster profiler är perfekta att ställa ljudbarriärer i. Montera Rockfon Soundstop för att isolera mot buller som överförs via plenum. Rockfon Soundstop kan också användas för att förhindra brandspridning i plenum.



Rockfon® Rocklux®

Begränsar ljudöverföringar genom tekniska installationer och förbättrar sekretessen. Rockfon Rocklux levereras i platta paket och monteras ihop på plats genom att vika ihop dem längs de förskurna kanterna. Den medföljande alutejpen skall användas längs alla 4 sidorna för att rätt $D_{n,f,w}$ värden skall uppnås.



Yttermått efter vikning	Innermått efter vikning	Storlek (platt i krt)	Passar för installationer med nedanstående mått
mm			
785 x 785 x 160	725 x 725 x 130	1105 x 1105 x 30	600 x 600, 1200 x 600*
1460 x 425 x 160	1400 x 365 x 130	1780 x 745 x 30	1200 x 300

* Använd 2 st Rockfon Rocklux 785 x 785 x 160 till denna modulstorlek.

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-listor skall monteras rakt och i våg. För bästa resultat skall man inte använda mindre längder än 300 mm.

Träprofiler, träskugglistor och metallister

Inga typer av trälistor 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 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.

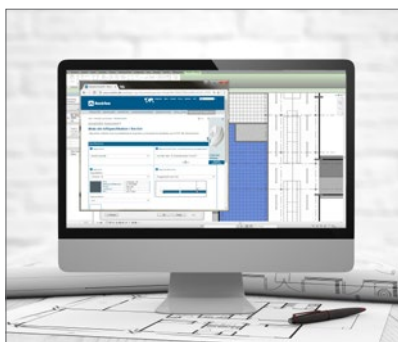
Notera: Vissa undertaksskivor kan vara rikttningsberoende. Om så är fallet framgår det av en markering på skivans baksida. För att säkerställa det färdiga undertakets enhetliga utseende är det viktigt att skivorna vänds rätt.

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/

11.2019 | Alla nämnda färgkoder baseras på NCS – Natural Colour System®-egendom och används på licens från NCS Colour AB, Stockholm 2012 eller PAL-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.



Rockfon
(ROCKWOOL AB)
Box 115 05
(Kompanigatan 5)
S-550 11 Jönköping
Tel. 036-570 52 00
info@rockfon.se
www.rockfon.se