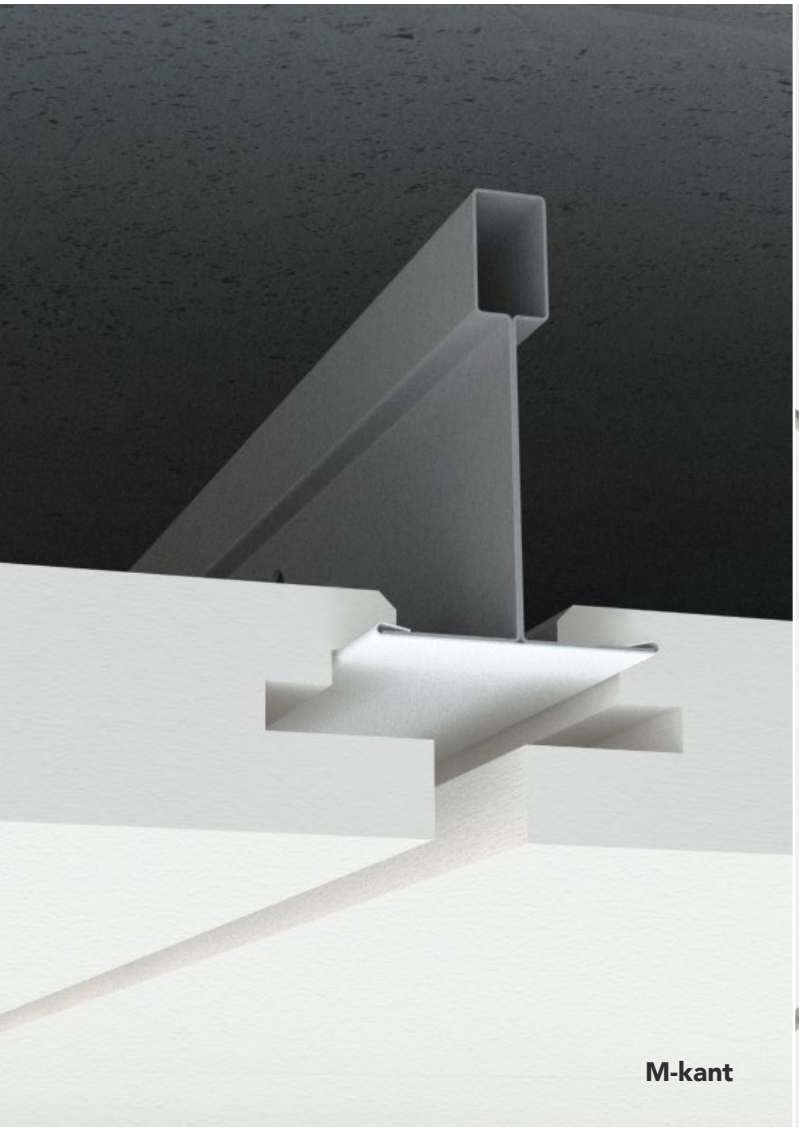
MONTAGEANVISNING

Rockfon® System T24 M



M-kant

M-kant

Delvis dolt bärverk
Estetiskt

- Ett smalt spår mellan skivorna skapar ett elegant, svävande uttryck
- Kontraster kan skapas i båda riktningarna med kontrasterande färg på bärverket
- Alla undertaksskivor är demonterbara vilket ger snabb och enkel åtkomst till ovanliggande installationer

Sounds Beautiful

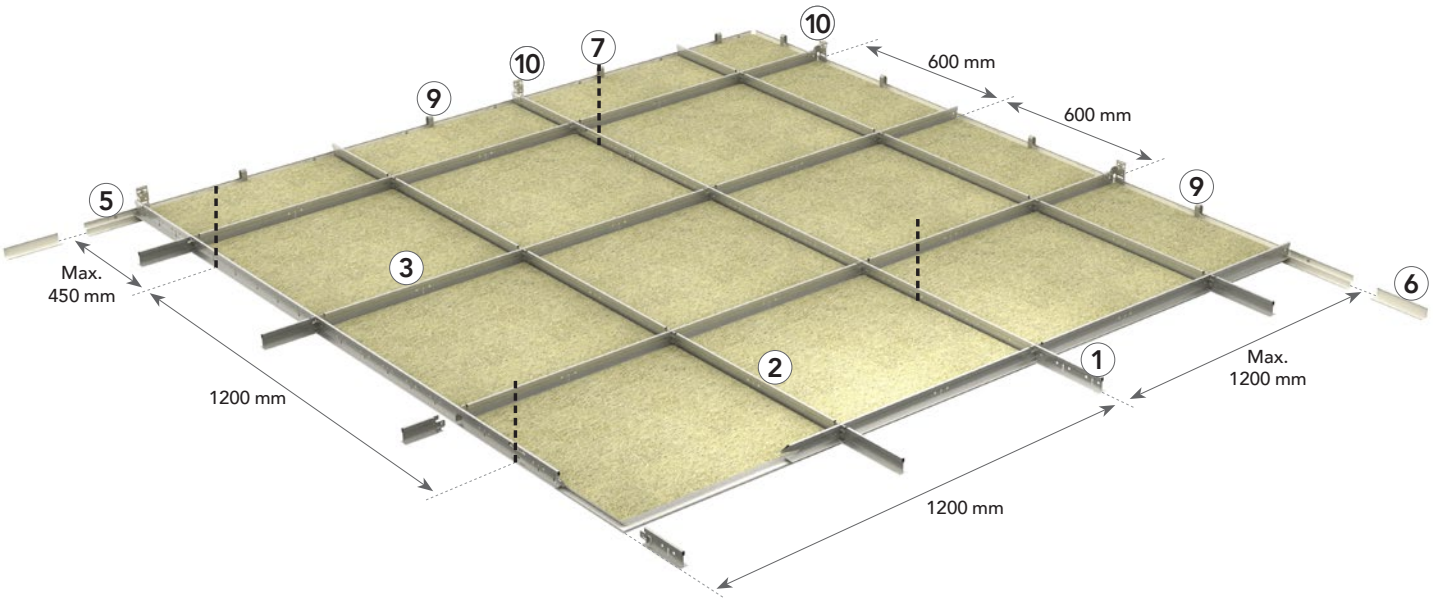
Beskrivning

Rockfon System T24 M är ett delvis dolt bärverk som används för montage av Rockfon undertaksskivor med M-kant.

Bärverket är djupt indraget i det färdiga undertaket och kantens utformning ger undertaksskivan en snygg skuggeffekt. För att ytterligare förstärka denna effekt kan man välja ett bärverk i avvikande färg.

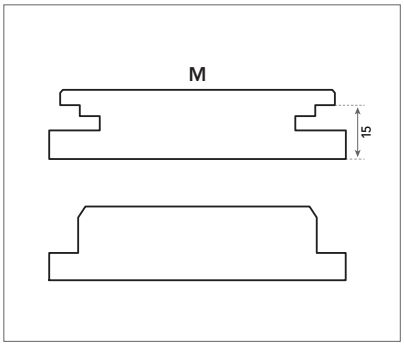
Systemet monteras antingen direkt mot bjälklaget med direktfästen eller som ett nedpendlat undertak på önskad höjd. Det speciella med denna lösning är ett 8 mm brett spår mellan undertaksskivorna som ger en skuggeffekt och ett delvis dolt bärverk, vilket ger lösningen ett svävande uttryck.

Rockfon undertaksskivor med M-kant monteras i det starka och stabila bärverket **Chicago Metallic T24 Click 2890** som är lätt att montera och demontera. Bärprofilerna monteras på c/c 1200 mm.



Ett 8 mm brett spår mellan skivorna ger en skuggeffekt och ett delvis dolt bärverkssystem med ett svävande uttryck.

Clicksystemet ger ett snabbt och enkelt montage och demontage.



M-kant detaljer: M-kant skapar skarpa, raka linjer i undertaket längs de bärande och ej bärande skivkanterna.

Materialspecifikation och beräknad förbrukning

Undertaksskiva	Chicago Metallic T24 Click 2890				Avslutnings-lister		Tillbehör				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	Bärprofil T24 3600	Tvärprofil T24 600	Tvärprofil T24 1200	Tvärprofil T24 900/1800	Skugg-list	L-List	Justerbar pendel	Direktfäste	Kantfjäder FIXT	Avlastnings-profil 880 mm	Multibeslag
Modulstorlek (mm)	**Förbrukning/m²**										
600 x 600	2,78 St/m²	0,83 lm/m²	0,83 lm/m²	1,67 lm/m²	-	1)	1)	0,70 St/m²	0,70 St/m²	2)	-	1)
900 x 900	1,23 St/m²	1,11 lm/m²	-	-	1,11 lm/m²	1)	1)	1,23 St/m²	1,23 St/m²	2)	2,47 st/m²	1)
1200 x 600	1,39 St/m²	0,83 lm/m²	-	1,67 lm/m²	-	1)	1)	0,70 St/m²	0,70 St/m²	2)	-	1)
1800 x 600	0,93 St/m²	0,55 lm/m²	-	-	1,67 lm/m²	1)	1)	0,70 St/m²	0,70 St/m²	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 kantfjädern inte blir för stor. använd 1 kantfjäder per undertaksskiva.

Undertaksskiva – M-kant

Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bärprofil T24 3600

2. Tvärprofil T24 600

3. Tvärprofil T24 1200

4. Tvärprofil T24 Click 1800

Avslutningsprofiler

5. Skugglist

6. L-List

Tillbehör

7. Justerbar pendel

8. Direktfäste

9. Kantfjäder FIXT

10. Avlastningsprofil 880 mm

11. Multibeslag

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
1200	900 x 900	18,7	30,4
1200	1200 x 600	10,9	17,9
1200	1800 x 600	3,3	5,7

Vid extra belastning av 1800x600 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.

Korrosionsbeständighet

Klass B (EN13964)

Demonterbarhet

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System T24 M är demonterbara.

Brandmotstånd

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

Lämpliga undertaksskivor

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

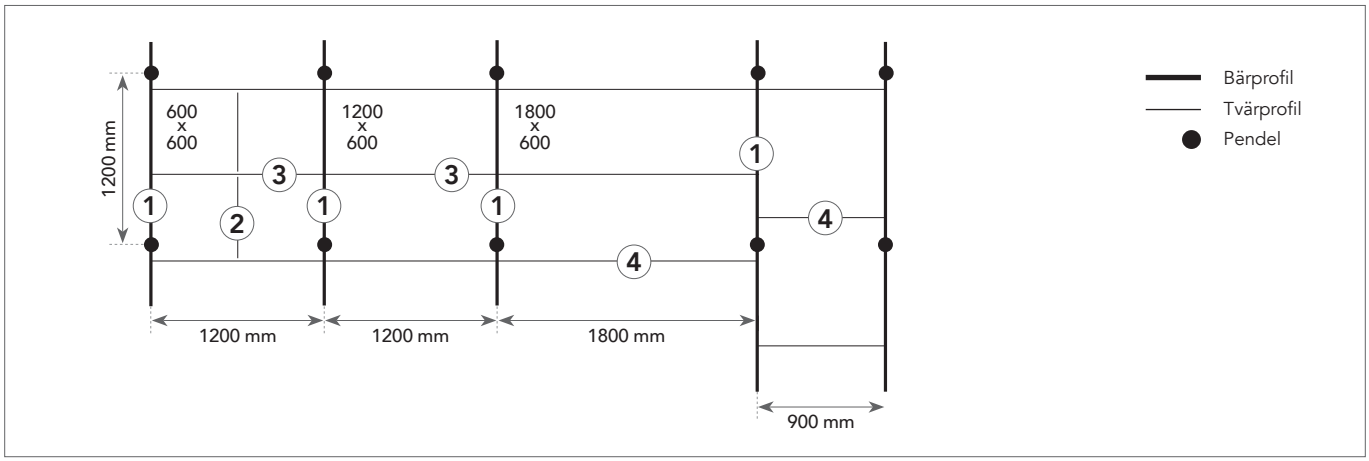
-		Modulstorlek (mm)			
Undertaksskiva	Tjocklek (mm)	600 x 600	900 x 900	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka®	20	•		•	•
Rockfon® Sonar®	20	•		•	•
Rockfon Blanka®	25		•		
Rockfon® Sonar®	25		•		

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

Montageanvisning

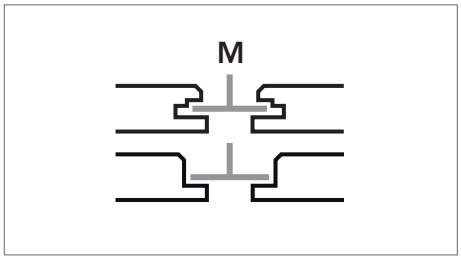
Layoutförslag och pendelplacering

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



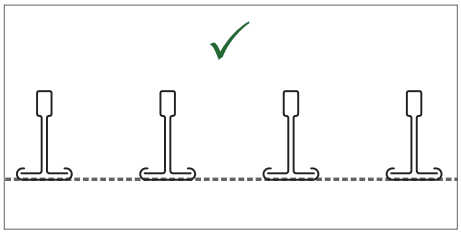
Kantinformation

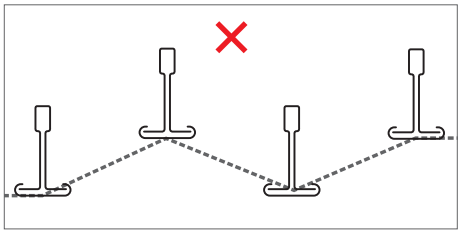
Undertaksskivorna i Rockfon System T24 M har olika kantutföranden på motsatta sidor, 2 bärande och 2 som inte är bärande. Rektangulära undertaksskivor (1200 x 600 eller 1800 x 600) har M1 kant på långsidan.



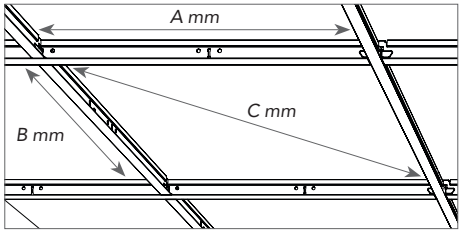
Installationskrav

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.



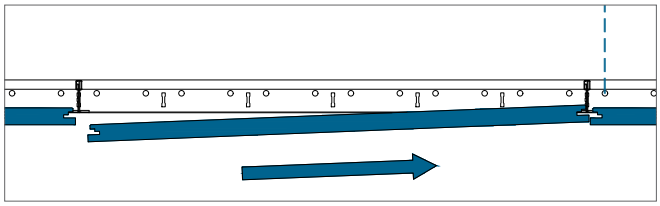


Det är också viktigt att kontrollera rutornas diagonalmått, för att säkerställa att profilerna monteras i 90 graders vinkel, se till höger.
Rekommenderade toleranser visas i diagrammet.

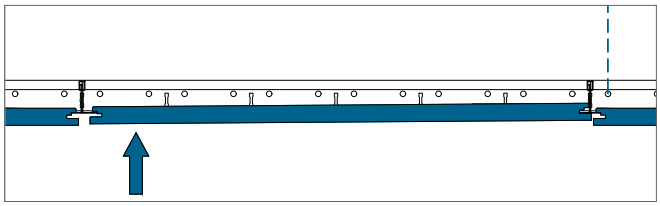


Modulstorlek (A x B)	Diagonal (C)	Tolerans
	mm	
600 x 600	814,6	+/- 0,5
900 x 900	1238,8	
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	

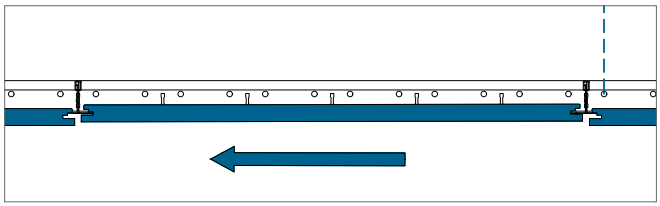
Iläggning av skivor



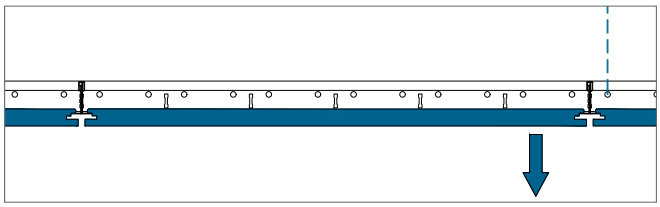
Skjut skivans bärande kant så kant så långt det går mot T-profilen.



Lyft upp den motsatta M-kanten över T-profilen.



Dra tillbaka M-kantsskivan åt vänster.



Sänk försiktigt ner skivan centrerad i T-profilen.

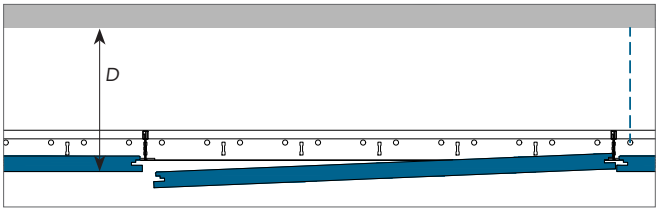
Minsta montagehöjd (mm)

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System T24 M 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.

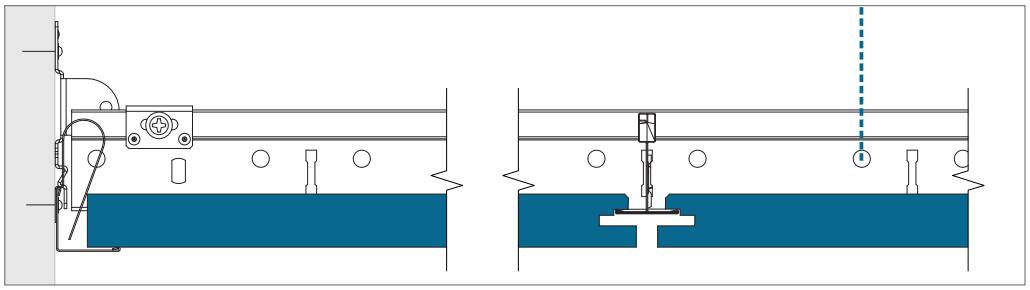
Minsta montagehöjd med direktfäste är 96 mm.

Skivtjocklek	Modulstorlek	D
mm		
20	600 x 600	96
	1200 x 600	
	1800 x 600	
25	900 x 900	

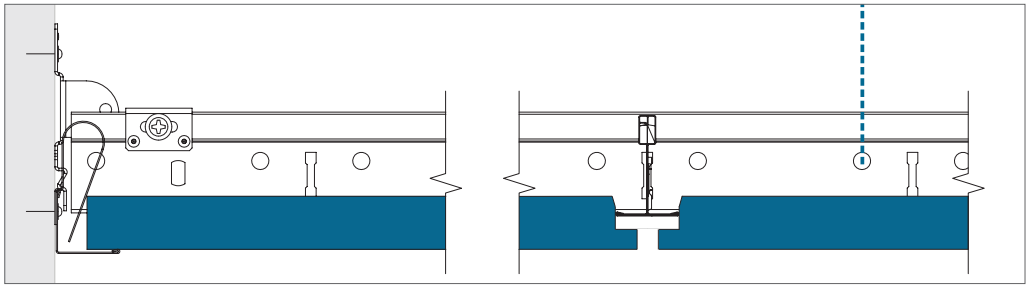


Avslutningsdetaljer

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

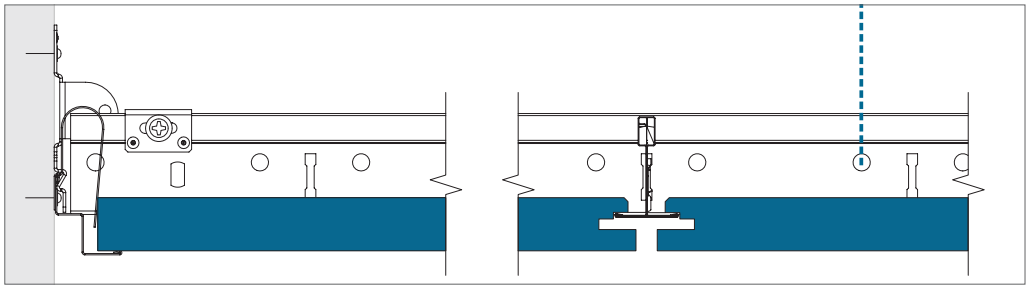


Kantdetalj vid bärprofil

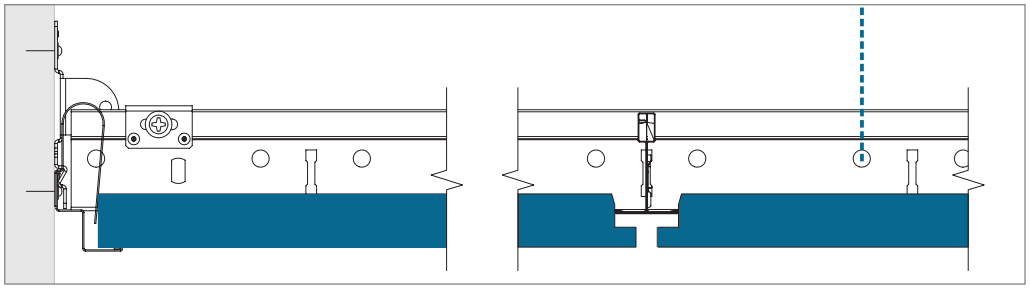


Kantdetalj vid tvärprofil

Kantavslutning med L-list. Kom ihåg att låsa skivan med kantfjäder FIXT.



Kantdetalj vid bärprofil



Kantdetalj vid tvärprofil

Kantavslutning med skugglist. Kom ihåg att låsa skivan med kantfjäder FIXT.

Installationer

Rockfons undertaksskivor är enkla att tillpassa, vilket gör det lätt att integrera installationer. 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 M skall man vara uppmärksam på den speciella kantutformningen och systemets modulstorlek. På grund av undertaksskivans design skall man välja en armatur som passar och kan nivelleras i systemet.

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

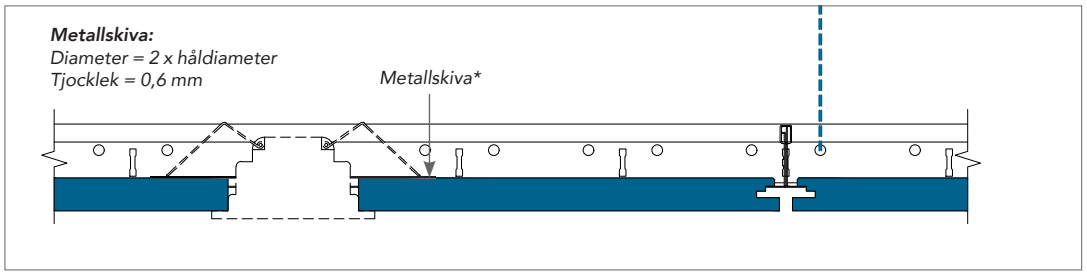
-	Installationens vikt		
-	< 0,25 kg/st	0,25 ≥ 3,0 kg/st	> 3,0 kg/st
Små installationer: Spotlights eller downlights, högtalare, ventilation m.m.	Ritning A	Ritning B	Pendlas separat
Stora installationer: Downlights, högtalare, ventilation m.m.	Ritning A	Ritning B	Pendlas separat
Modulanpassad belysningsarmatur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

Lokala bestämmelser skall alltid följas när man monterar installationer i Rockfon System T24 M 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 M.

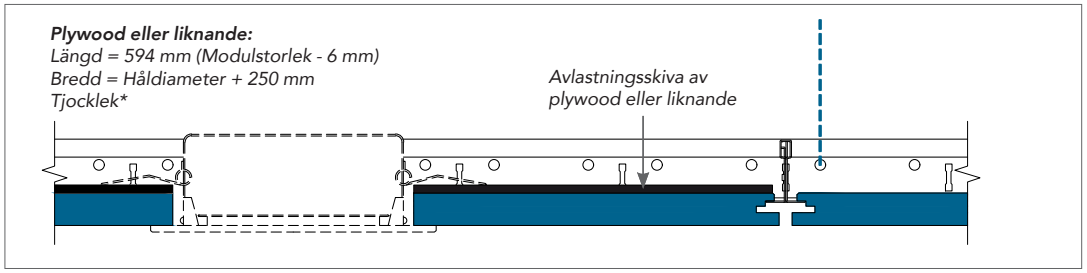
Ritning A

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



Ritning B

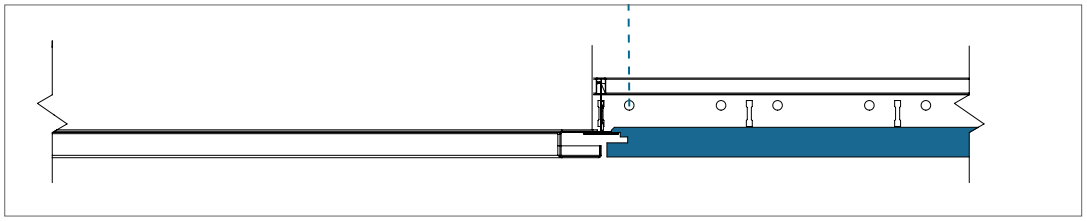
Integration av downlights, spotlights, rökdetektorer, högtalare m.m. (vikt 0,25 ≥ 3,0 kg/st).
Vi rekommenderar användning av avlastningsskivor eller avlastningsprofiler (enl. ritningen nedan) för att överföra installationens vikt till bärverket. Även användning av extra pendlar kan behövas för att minska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



** Plywoodskivans tjocklek skall anpassas efter 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.

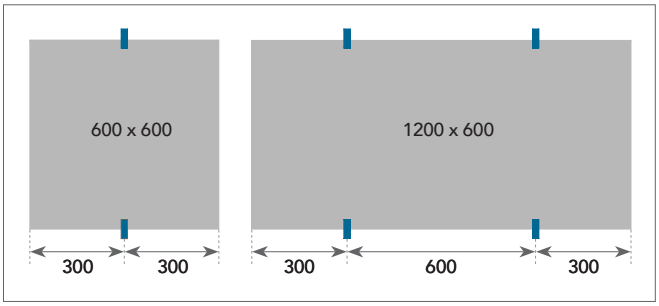


Speciallösningar

Förbättrad slagtålighet - låsclips

I utrymmen där det krävs slagtålighet och/eller där det inte skall gå att komma åt utrymmet ovan undertaket (t.ex. i klassrum och korridorer) går det att låsa Rockfons undertaksskivor med M-kant i bärverket med ett låsclips. De är lätta att montera mellan flänsen på bärverket och undertaksskivans bärande M-kant och man låser dem enkelt med en skruvmejsel.

För att uppfylla kraven för slagtålighet klass 3A (EN 13964 bilaga D) vid montage av Rockfon Sonar skall låsclips monteras enligt ritningen till höger. Rockfon Blanka undertaksskivor är certifierade (3A) utan låsclips.



Låsclips.

Montage av låsclips med skruvmejsel.

Monterat låsclips.

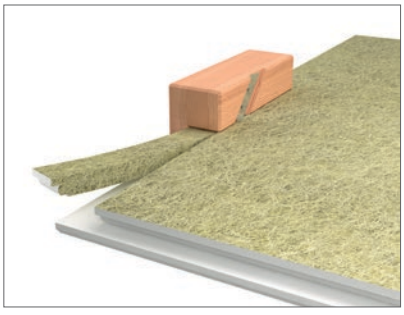
DLC Clip

DLC clips används för att sätta ihop två profiler till ett tvålagerssystem. Detta är särskilt användbart när man har många installationer i första nivån.

X-kantskniv för baksidor

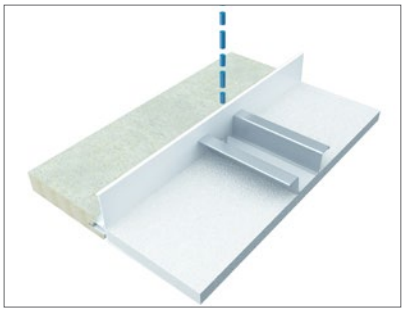
Det kan vara besvärligt att montera skivor närmast väggarna eftersom det är begränsat med utrymme vid L-list och tvärprofil i ett dolt bärverkssystem.

Den speciellt utvecklade X-kantskniven som också fungerar utmärkt på M-kantsskivor, ger 25 mm extra utrymme vid montage genom att en del av skivans baksida skärs bort. Detta gör att det blir enklare att lägga skivan på plats under tvärprofilen vid L-listen.



Övergångsprofil

Bygg snygga övergångar mellan olika undertak och undvik provisoriska lösningar. vårt breda sortiment av Chicago Metallic ALU övergångsprofiler skapar eleganta övergångar mellan mulundertak och monolitiska lösningar. Profilerna är standard vita och passar ihop med övriga profiler i Chicago Metallics bärverkssortiment. Våra övergångsprofiler är framtagna för olika kanter, material, tjocklekar och utseendemässiga preferenser. Övergångsprofilerna passar perfekt för Rockfon M-kanter och Rockfon® Mono® Acoustic.

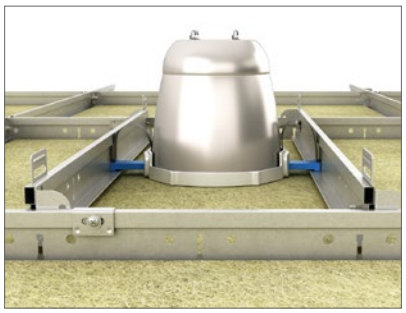


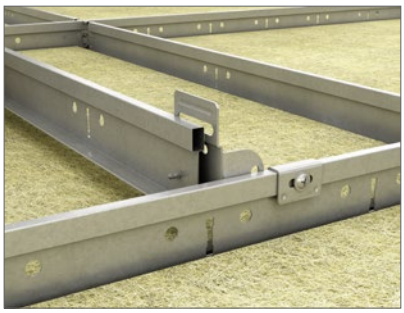
Broar (eliminerar nedböjning)

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

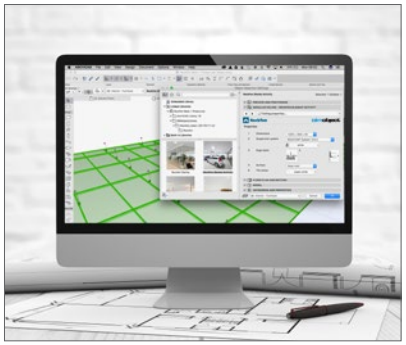
För att erhålla bästa möjliga arbetsförhållanden, rekommenderar vi att anvisningar på förpackningarna, samt att gällande praxis alltid följs.

Vid montage av 1800 x 600 mm undertaksskivor rekommenderar vi att skivorna hanteras av två personer.

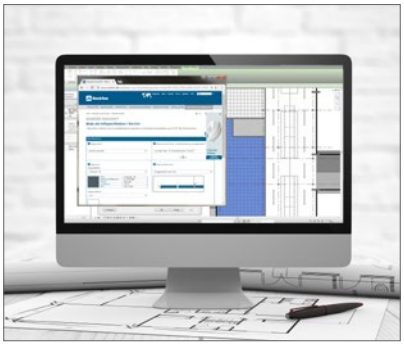
Vissa undertaksskivor kan vara riktningsberoende. Om så är fallet framgår det av en markering på skivans baksida. För att säkerställa det färdiga undertakets enhetliga utseende är det viktigt att skivorna vänds rätt.

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 föreskrftstexter på våra produkter direkt på vår hemsida.

Utforska det stora biblioteket med referensprojekt på vår hemsida.

Sounds Beautiful

05.2025 | 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.