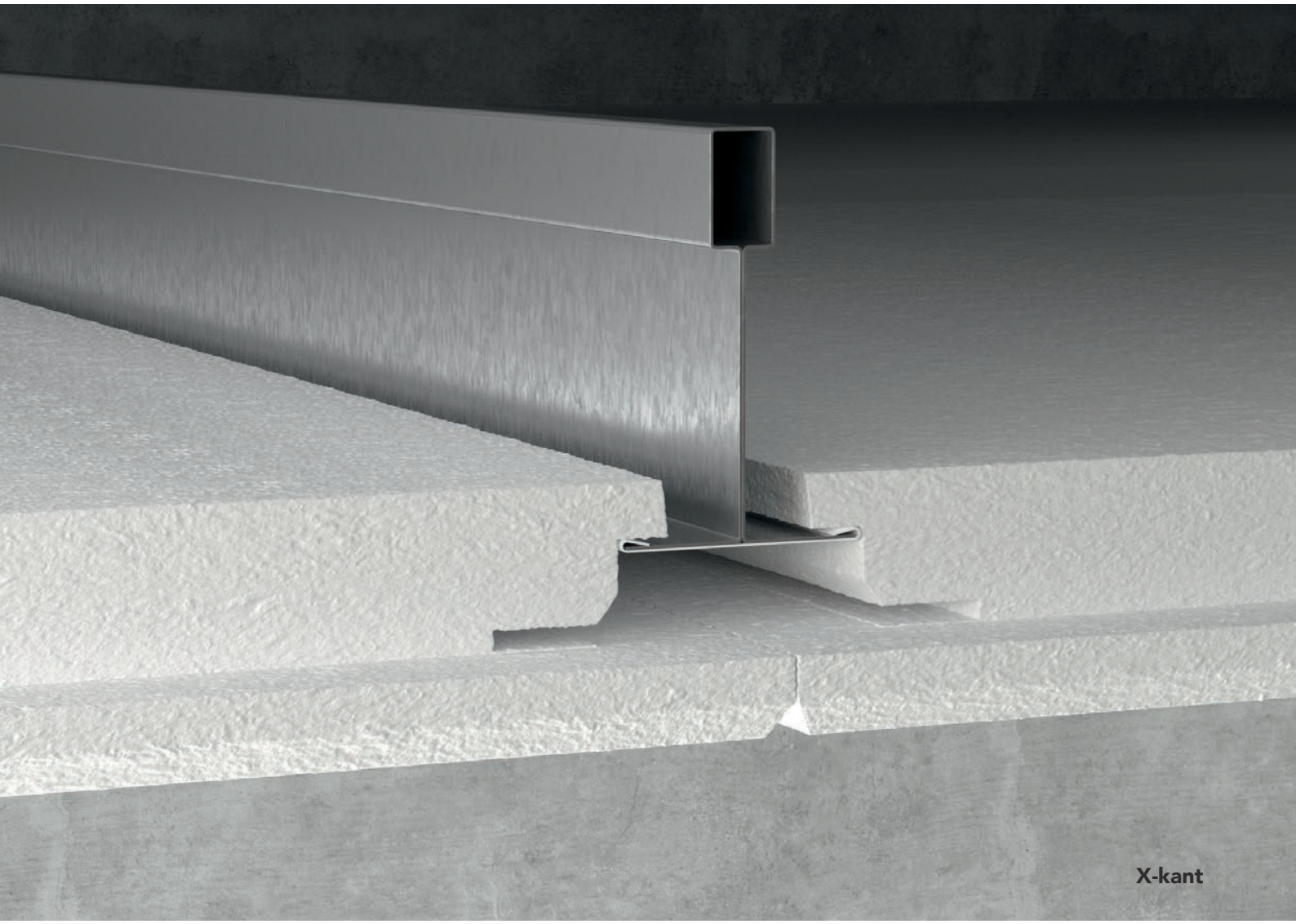
MONTAGEANVISNING

Rockfon® System T24 X



X-kant

Dolt bärverk

- Elegant, obrutet uttryck
- Låg montagehöjd med full demonterbarhet
- Dolt bärverk
- Kan enkelt kombineras med de flesta armaturer

Sounds Beautiful

Beskrivning

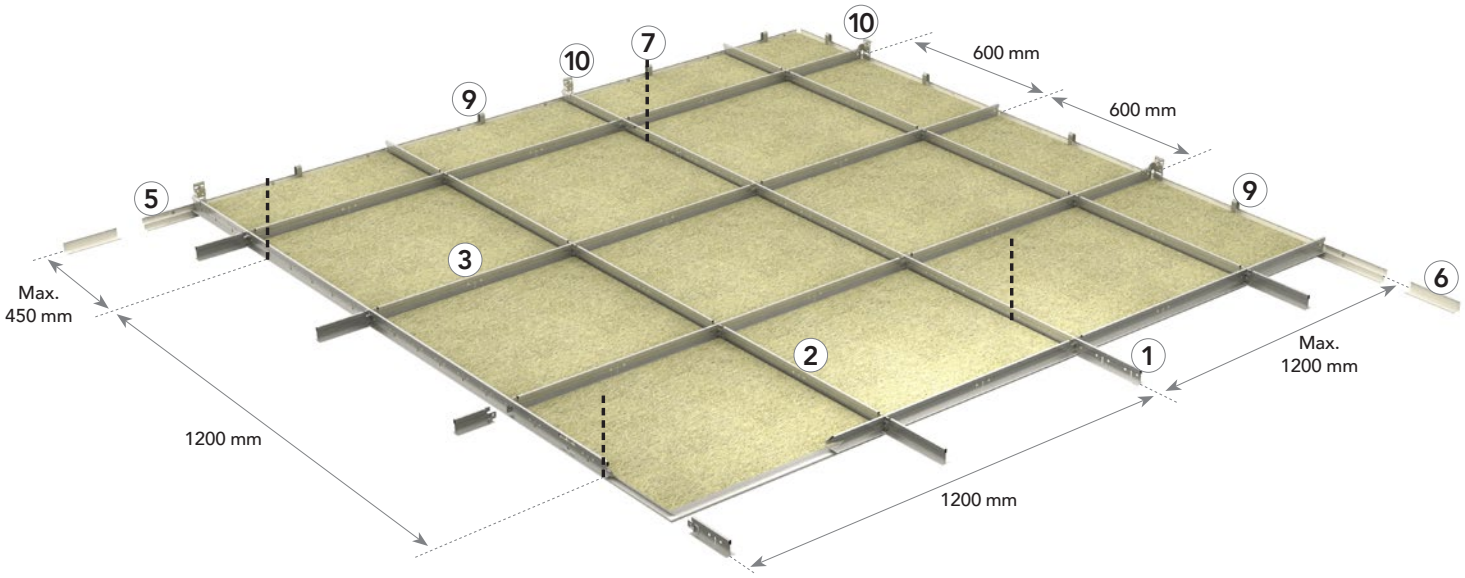
Rockfon System T24 X är ett dolt system, som ger ett elegant, obrutet uttryck och används tillsammans med undertaksskivor med X-kant. Systemet kan antingen pendlas ned till önskad höjd eller monteras direkt mot bjälklaget med direktfästen.

Bär- och tvärprofilerna i Rockfon System T24 X är 24 mm breda och är tillverkade av galvaniserat stål med en slät, vit yta som döljs av Rockfon undertaksskivan.

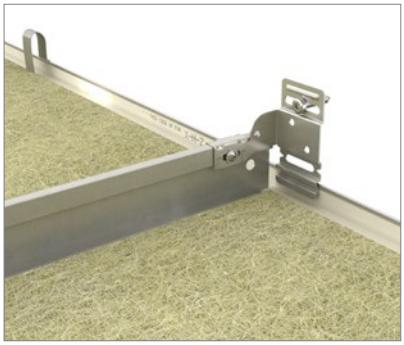
Systemet består av bärprofiler, tvärprofiler, pendlar, avlutningslister och övriga tillbehör. Bär- och tvärprofiler är 38 mm höga, vilket underlättar integration av armaturer.

Rockfon har utvecklat många tillbehör för Rockfon System T24 X, vilket ökar designmöjligheterna. Externa tillverkare av ventillationsdon och belysningsarmaturer har också tagit fram produkter som anpassats speciellt för Rockfon System T24 X.

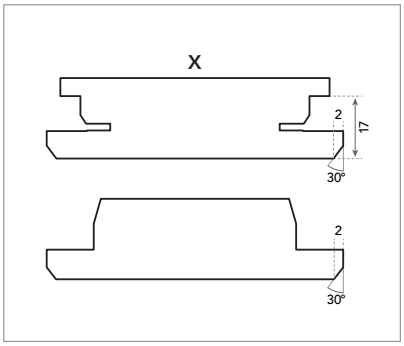
Undertaksskivorna i systemet är demonterbara. ett av systemets kännetecken är att man varken vid montage eller demontage lyfter undertaksskivorna över bärverket, där det finns installationer m.m. Rockfon undertaksskivor med X-kant finns i standardformat 600 x 600 mm, 1200 x 600 mm och 1800 x 600 mm. vilken bärverkslayout som används beror på val av modulstorlek.



För att vara säker på att Rockfon System T24 X ser perfekt ut när montaget är klart, rekommenderar vi att man använder kanfjäder FIXT.



För att vara säker på att Rockfon System T24 X monteras helt kvadratiskt, rekommenderar vi montage med vinkelbeslag för T-profil på varje bärprofil och varannan tvärprofil.



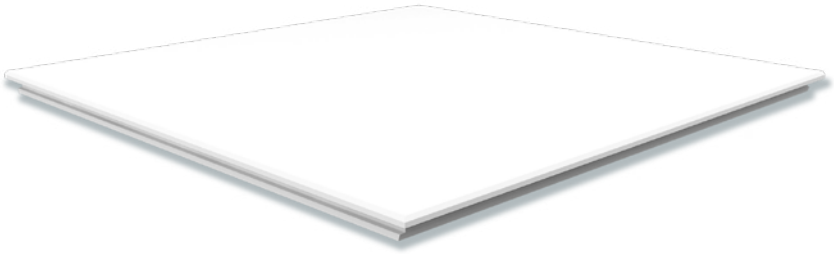
Dolt bärverk med en symmetrisk X-kant ger ett snabbt montage i båda riktningar.

Materialspecifikation och beräknad förbrukning

Undertaksskiva	Chicago Metallic T24 Click 2890				Avslutningsprofiler		Tillbehör				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	Bärprofil T24 Click/Hook 3600	Tvärprofil T24 Click 600	Tvärprofil T24 Click 1200	Tvärprofil T24 Click 900/1800	Skugglist 1015 (L: 3000 mm)	L-list 24/24 3050	Justerbar pendel	Direktfäste för T-profil	Kantfjäder FIXT H=23 mm	Avlastnings-profil 880 mm	Multi-beslag
Modul-storlek (mm)	**Förbrukning/m²**										
600 x 600	2,78 stk/m²	0,23 lm/m²	1,39 lm/m²	1,39 lm/m²	-	1)	1)	0,70 stk/m²	0,70 stk/m²	2)		1)
900 x 900	1,23 stk/m²	1,11 lm/m²	-	-	1,11 lm/m²	1)	1)	1,23 stk/m²	1,23 stk/m²	2)	2,47 st/m²	1)
1200 x 600	1,39 stk/m²	0,23 lm/m²	-	1,39 lm/m²	-	1)	1)	0,70 stk/m²	0,70 stk/m²	2)		1)
1800 x 600	0,93 stk/m²	0,23 lm/m²	-	-	0,94 lm/m²	1)	1)	0,70 stk/m²	0,70 stk/m²	2)		1)

1) Välj mellan L-list och skugglist. 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 – X-Kant



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bärprofil T24 Click/Hook 3600

2. Tvärprofil T24 Click 600

3. Tvärprofil T24 Click 1200

4. Tvärprofil T24 Click 900/1800

Avslutningsprofiler

5. Skugglist 1015 (l: 3000 mm)

6. L-list 24/24 3050

Tillbehör

7. Justerbar pendel

8. Direktfäste för T-profil

9. Kantfjäder FIXT H=23 mm

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	1200 x 600	10,9	17,9
1200	1800 x 600	-	5,7

Vid extra belastning av 1800 x 600 m 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 (EN13964).

Demonterbarhet

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System T24 X är helt demonterbara.

Brandmotstånd

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

Lämpliga undertaksskivor

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

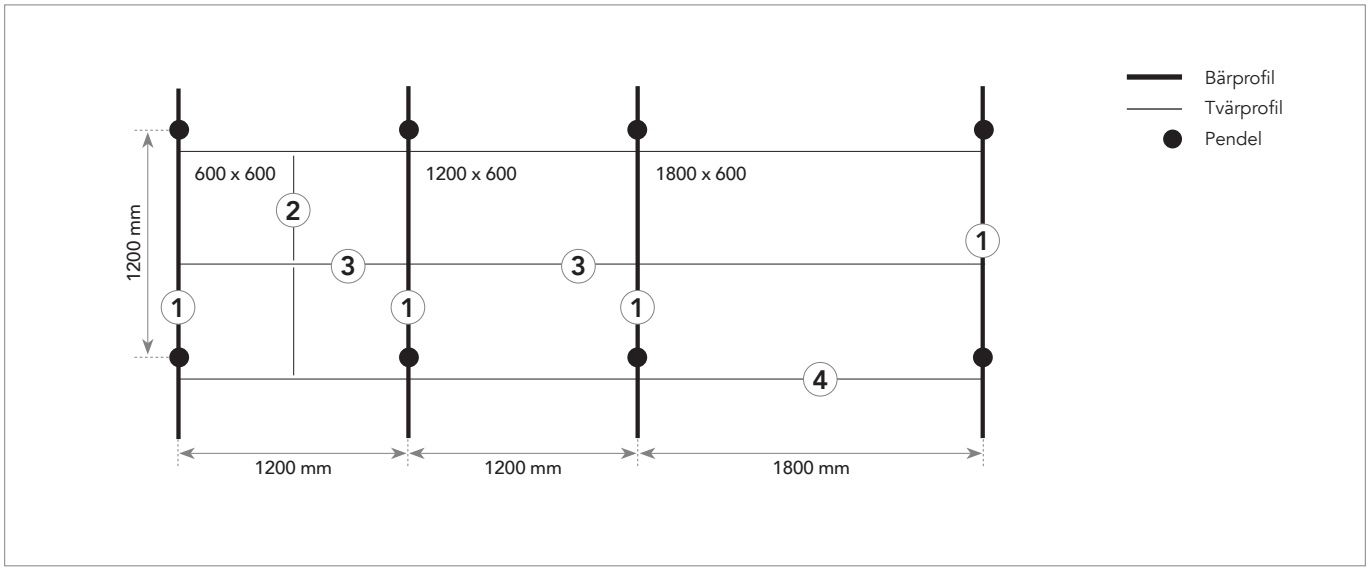
-		Modulstorlek (mm)		
Undertaksskiva	Tjocklek (mm)	600 x 600	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon® Sonar	22	•	•	•
Rockfon Blanka®	22	•	•	•
Rockfon MediCare® Plus	22	•		
Rockfon Color-all®	22	•	•	•
Rockfon Color-all® Special	22	•	•	•

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

Montageanvisning

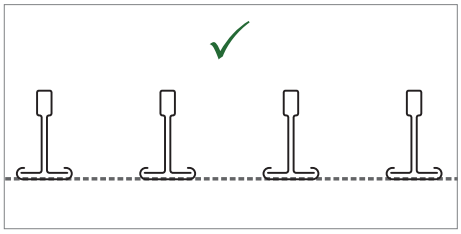
Layoutförslag och pendelplacering

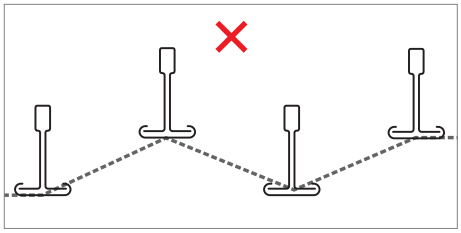
Rockfon undertaksskivor med X kant monteras i Rockfon System T24 X.
Nedan visas några layoutförslag beroende på undertaksskivans modulstorlek.



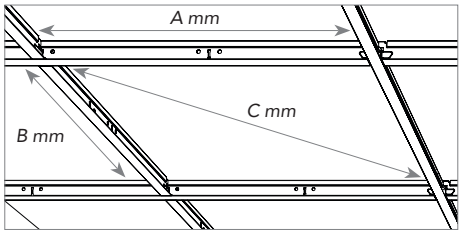
Installationskrav

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.



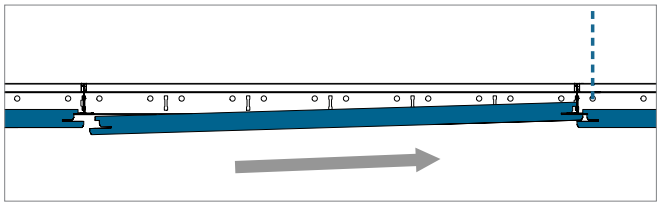


Det är också viktigt att kontrollera rutornas diagonalmått, för att säkerställa att profilerna monteras i 90 graders vinkel, se nedan. Rekommenderade toleranser visas i diagrammet nedan.

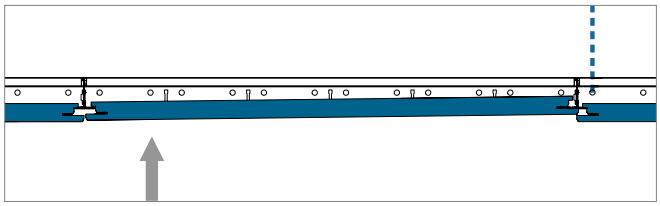


Modulstorlek (A x B)	Diagonal (C)	Tolerans
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	

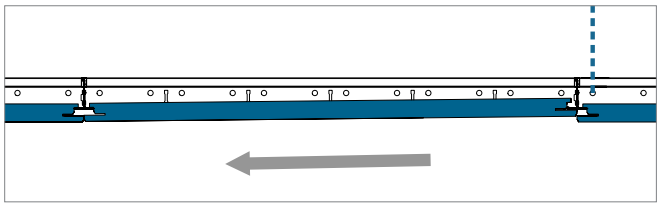
Iläggning av skivor



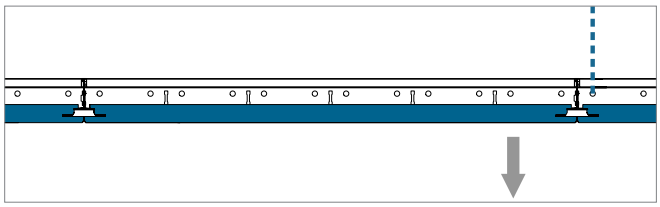
Skjut in skivans montagespår i T-profilen.



Lyft upp skivans bakersta kant över T-profilens nedersta fläns.



Dra tillbaka skivan.



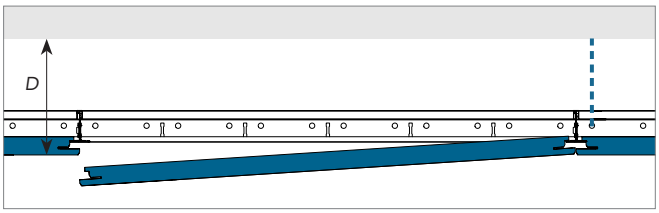
Släpp ner skivan.

Minsta montagehöjd (mm)

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System T24 X är helt demonterbara och skivorna lyfts aldrig över bärprofilerna vid montage.

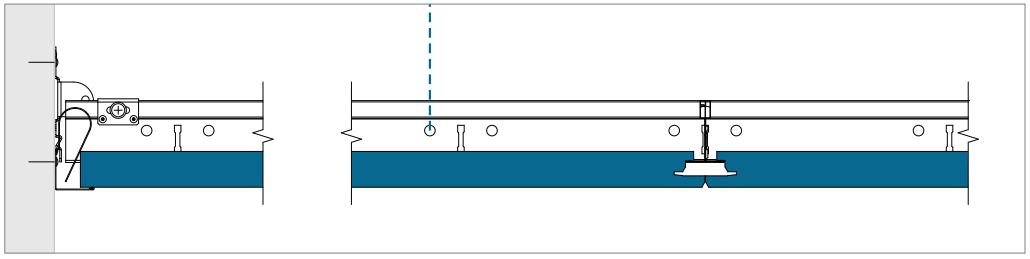
Montagehöjden definieras som distansen från skivans undersida till undersidan av materialet som pendlarna fästs i. D är minsta montagehöjd för enkelt montage och demontage. Minsta montagehöjd med direktfäste är 66 mm.

Montagesätt	Montagehöjd = D
Direktfäste för T-profil	66 mm ; 96 mm ; 116 mm
T-profil med justerbart direktfäste	101 - 136 mm
T-profil med pendlar från:	131 mm

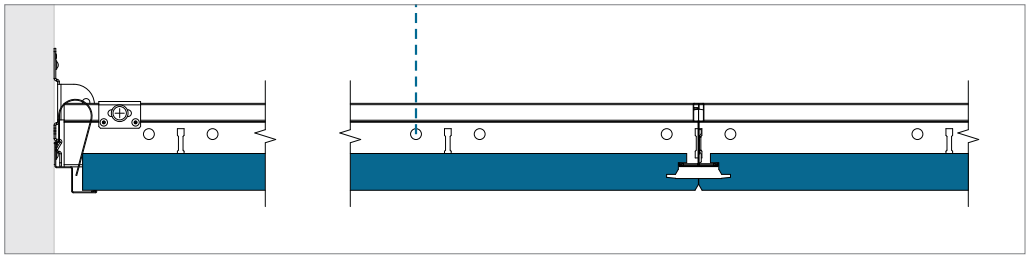


Avslutningsdetaljer

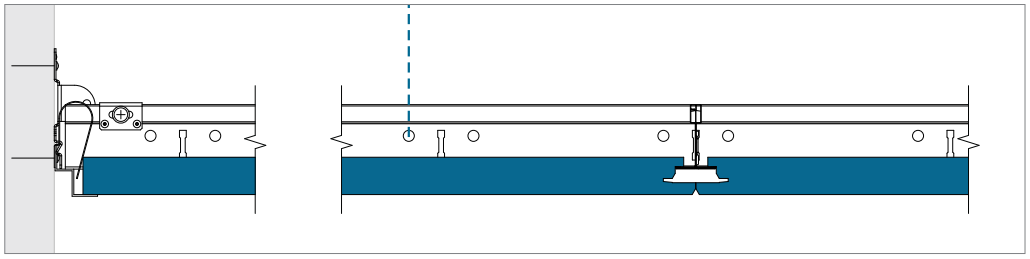
Nedan visas några alternativ för avslutningsdetaljer. Ytterligare information och beskrivning finns på **www.rockfon.se**. Det är viktigt att alla skivor anpassas exakt vid väggarna samt att man alltid låser skivan med kantfjäder.



L-list 24/24 3050.



Skugglist 1015 .



Skugglist Alu.

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 X 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. Undertaksskivans exakta storlek är nära modulstorleken och skivans undersida är 16 mm under T-profilens nedersta del.

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

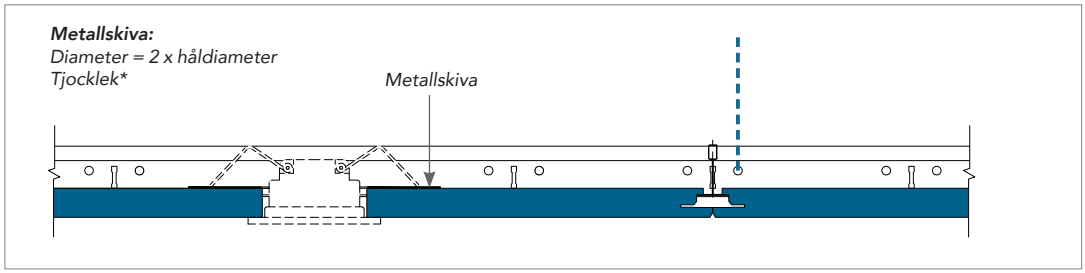
-	Installationens vikt		
-	< 0,25 kg/stk.	0,25 ≥ 3,0 kg/stk.	> 3,0 kg/stk.
Små installationer: Spotlights eller downlights, högtalare, ventilation m.m.	Ritning A	Ritning B	Pendlas separat
Stora installationer: Downlights, högtalare, ventilation m.m.	Ritning A	Ritning B	Pendlas separat
Modulanpassad belysningsarmatur 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 X 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 X.

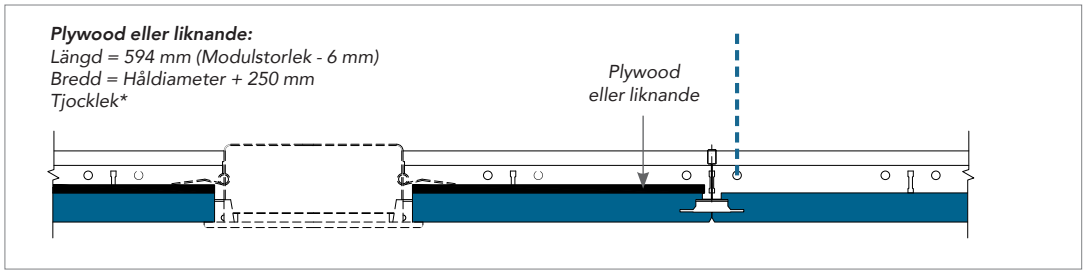
Ritning A

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



Ritning B

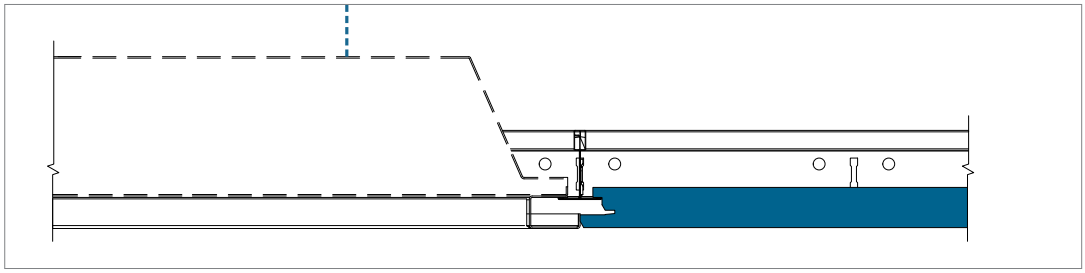
Integration av downlights, spotlights, rökdetektorer, högtalare m.m. (vikt 0,25 ≥ 3,0 kg/st).
Vi rekommenderar användning av avlastningsskivor eller avlastningsprofiler (enl. ritningen nedan) för att överföra installationens vikt till bärverket. Även användning av extra pendlar kan behövas för att minska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

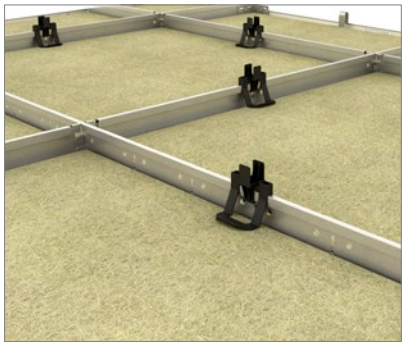


Speciallösningar

Skivclips

Rockfon har ett brett sortiment av skivclips för att hålla undertaksskivorna på plats. Vi rekommenderar att dessa används på ovansidan av undertaksskivorna i mindre rum, entréer och trapphus där tryckskillnader kan uppstå mellan undertaket och bjälklaget. Skivclips gör även stor nytta vid rengöring.

Kontakta Rockfon för mer information om våra skivclips eller läs vår skivclipsbroschyr.

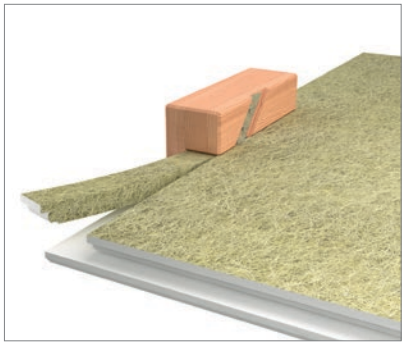


Armaturram

Exklusivt utveckad för Rockfon System T24 X ger vår armaturram för X-kant en dold undertakslösning som passar perfekt i bärverket, är lätt att montera och ger en snygg finish. Den gör det lätt att montera både ljusarmaturer och andra viktiga installationer utan att bryta det visuella uttrycket eftersom det aldrig blir några glipor mellan armaturramen och undertaksskivans X-kant.

X-kantskniv

Det kan ibland vara svårt att montera kantskivorna eftersom T-profilerna och L-listen sitter nära varandra. Vår X-kantskniv ger 25 mm extra utrymme vid montage. Genom att skära av en bit av undertaksskivans baksida går det att skjuta skivan över T-profilen, sätta den på plats och skjuta tillbaka den över L-listen.

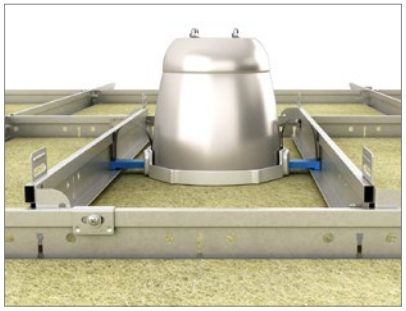


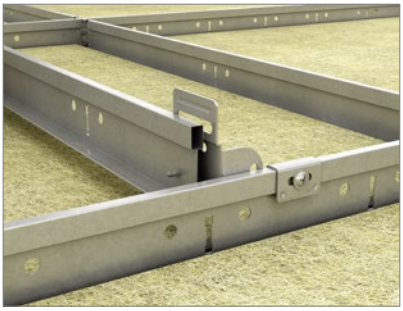
Broar (eliminerar nedböjning)

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.

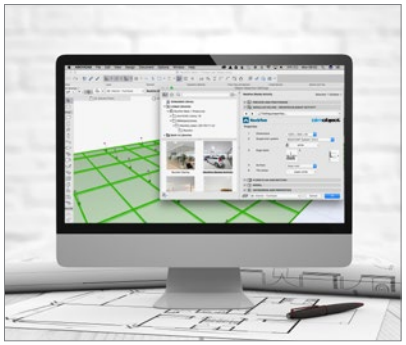
För att erhålla bästa möjliga arbetsförhållanden, rekommenderar vi att anvisningar på förpackningarna, samt att gällande praxis alltid följs.

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

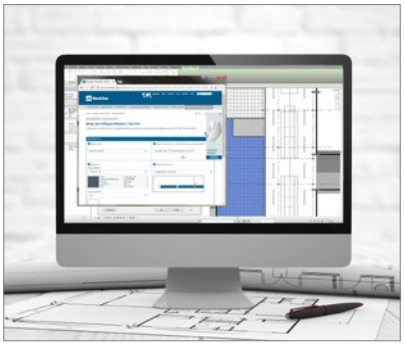
Vissa undertaksskivor kan vara riktningsberoende. Om så är fallet framgår det av en markering på skivans baksida. För att säkerställa det färdiga undertakets enhetliga utseende är det viktigt att skivorna vänds rätt.

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

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.