

MONTAGEANVISNING

Rockfon[®] System T24 A Impact 2A/3A[™]



A-kant + Skivclips HDC 3

Bärverkssystem för specialområden
Hög slagtlighet

- Bärverkssystem för specialområden
- Slagtlighetsklass 2A och 3A (EN 13964 bilaga D)
- Snygg vit yta
- Enkelt montage i standard T24 bärverkssystem

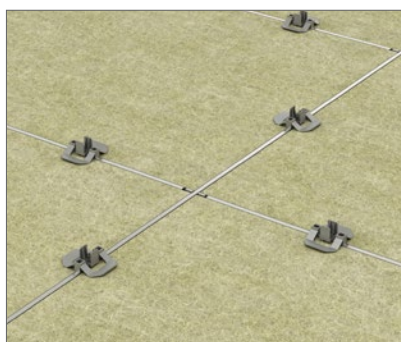
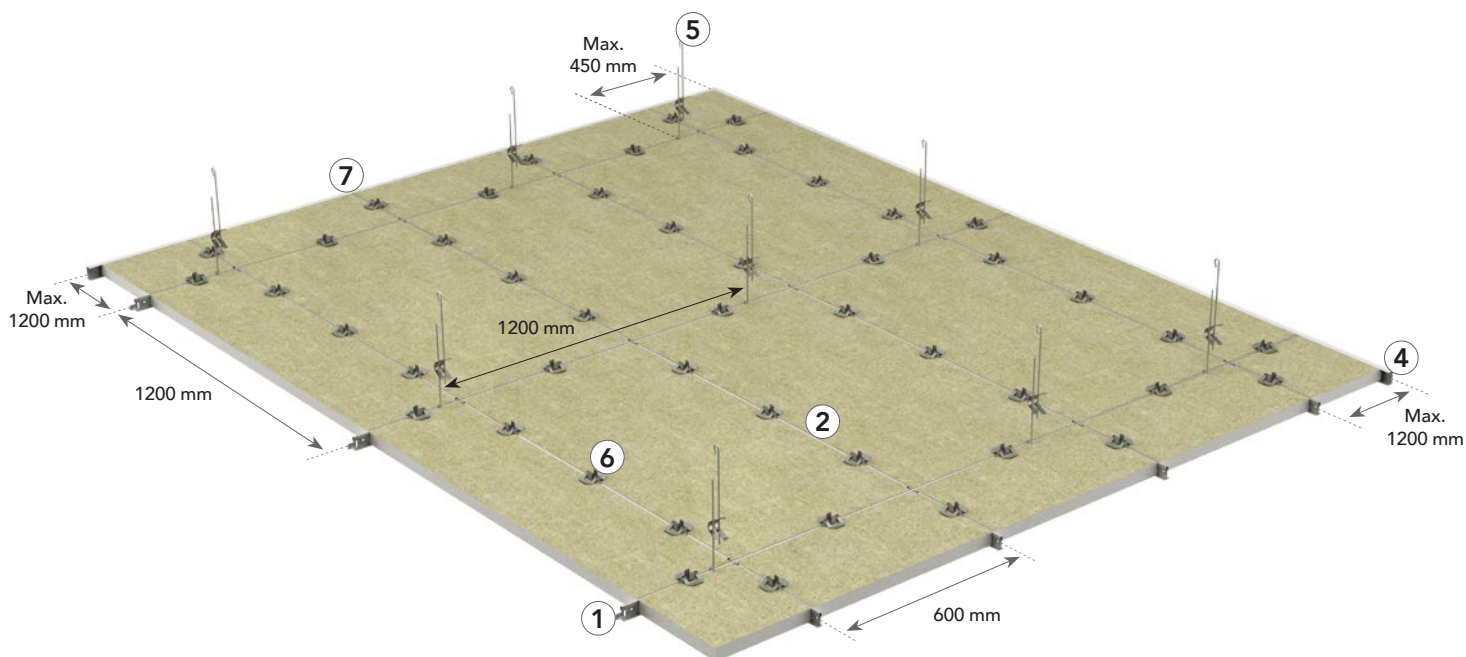
Beskrivning

Detta slagtåliga bärverkssystem består av **Chicago Metallic T24 Click 2890** bärverk med specialdesignade skivclips och Rockfon Boxer eller Rockfon Samson slagtåliga undertaksskivor med tjocklek 40 mm för klass 2A och Rockfon Boxer 20 mm för klass 3A. För fler valmöjligheter på undertaksskivor - se tabell på sid. 4. Systemet är anpassat för att pendlas ner från bjälklaget med justerbara pendlar.

Rockfon System T24 A Impact 2A/3A monteras i Chicago Metallic T24 Click 2890 bärverk, ett klicksystem som är snabbt och lätt att montera och demontera. T-profilerna är 24 mm breda och alla komponenter är tillverkade av galvaniserat stål med en slät, vit yta.

Detta system består av bärprofiler, tvärprofiler, C-profiler, pendlar, skivclips och övriga tillbehör.

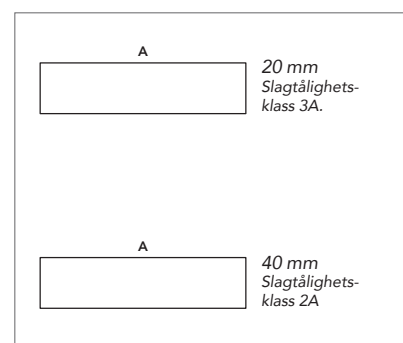
Bär- och tvärprofilerna är 38 mm höga vilket säkrar en god stabilitet.



Specialdesignade skivclips med slagtålighet 2A och 3A.



Kantfjädrar ger slagtålighet längs C-profilerna (gäller 20 mm undertaksskivor).



Undertaksskivor med A-kant ger snabbt montage.

Materialspecifikation och förbrukning

Undertaksskiva	Chicago Metallic T24 Click 2890			Avslutnings- profiler	Tillbehör			
	1	2	3		4	5	6	7
-	Bärprofil T24 Click 3600	Tvärprofil T24 Click 1200	Tvärprofil T24 Click 600	C-profil	Pendel 3)	Skivclips	Kantfjäder	
Modulstorlek (mm)	Förbrukning/m ²							
600 x 600	2,78 st	0,83 lm	1,67 lm	0,83 lm	1)	0,70 st	5,56 st	2)
1200 x 600	1,39 st	0,83 lm	1,67 lm	-	1)	0,70 st	5,56 st	2)

1) Förbrukning beroende på rummets storlek

2) Kantfjäder används för att spänna ner undertaksskivan vid C-profilen (gäller endast för 20 mm tjocka undertaksskivor).

Använd 2 kantfjädrar per 1200 mm skiva och 1 kantfjäder per 600 mm skiva.

3) Justerbar pendel eller Noniuspendel.

Undertaksskiva - A-kant



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bärprofil T24 Click 3600



2. Tvärprofil T24 Click 1200



3. Tvärprofil T24 Click 600



Avslutningsprofil

4. C-profil



Tillbehör

5. Justerbar pendel



6. Skivclips HDC 1 (3A)



6. Skivclips HDC 2 (3A)



6. Skivclips HDC 3 (2A)



7. Kantfjäder



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	9,9	16,5
1200	1200 x 600	10,9	17,9

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 uppges som jämnt fördelad belastning i kg/m². Bärverkets vikt är inkluderad, men inte skivornas vikt.



Korrosionsbeständighet

Klass B (EN13964)



Demonterbarhet

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System T24 A Impact 2A/3A är helt demonterbara.



Brandmotstånd

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



Slagtålighet

Klass 2A och 3A har testats och klassificerats enligt EN 13964 bilaga D. Slagtålighetsklassificeringer bekräftar systemets förmåga att motstå enstaka eller återkommande slag.

Lämpliga undertaksskivor

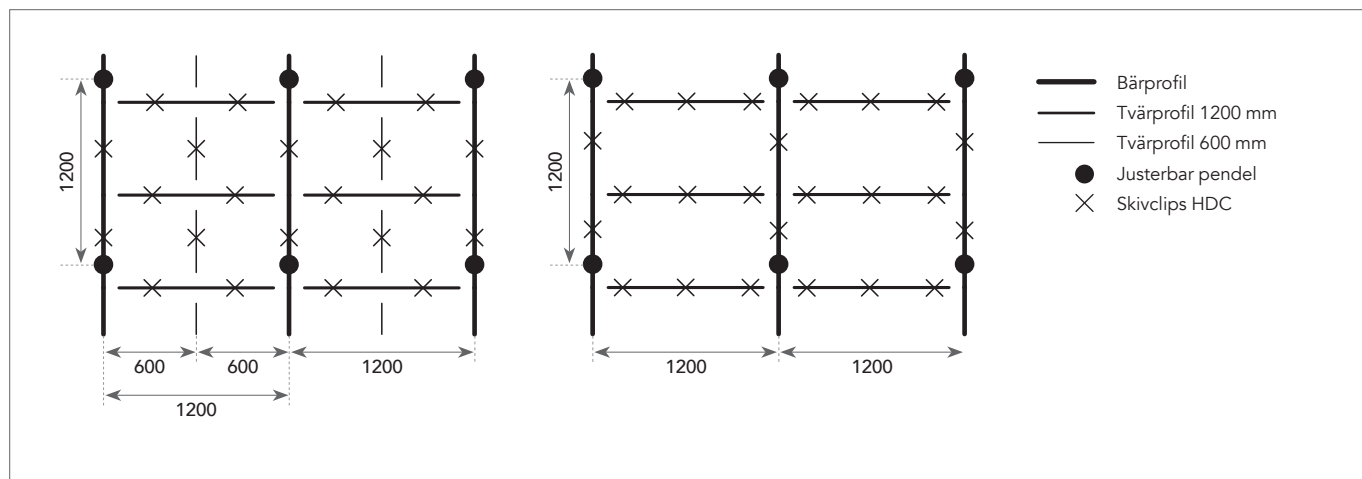
Rockfon System T24 A Impact 2A/3A kan monteras med följande Rockfon undertaksskivor.

			Modulstorlek (mm)				
Slagtålighetsklass	Undertaksskiva	Tjocklek (mm)	600 x 600	1200 x 600	Kant	Bärverkssystem	Clips
2A	Rockfon® Samson™	40	•	•	A	2890 Click	HDC 3
2A	Rockfon® Boxer™	40	•	•	A	2890 Click	HDC 3
3A	Rockfon® Boxer™	20	•	•	A	2890 Click	HDC 1
3A	Rockfon® Sonar®	20	•	•	A	2890 Click	HDC 2
3A	Rockfon® Blanka®	20	•	•	A	2890 Click	HDC 2
3A	Rockfon® Tropic™	20	•	•	A	2890 Click	HDC 2

Montaganvisning

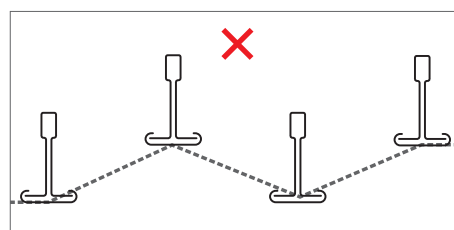
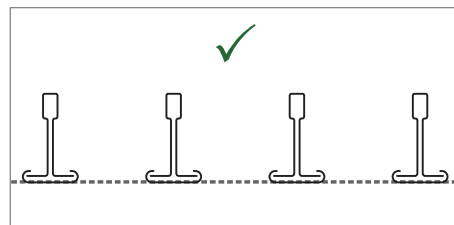
Layoutmöjligheter och pendelplacering

Rockfon Boxer och Rockfon Samson undertaksskivor kan monteras i Rockfon System T24 A Impact 2A/3A (för andra undertaksskivor se tabell på sid. 4). De möjligheter som visas nedan beror på undertaksskivornas modulstorlek.

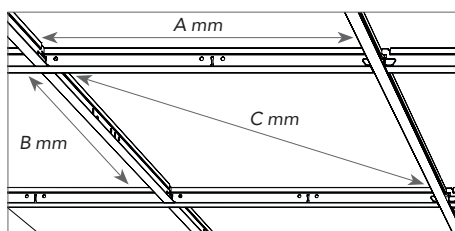


Installationskrav

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 fig. till höger. Rekommenderade toleranser visas i diagrammet till höger.

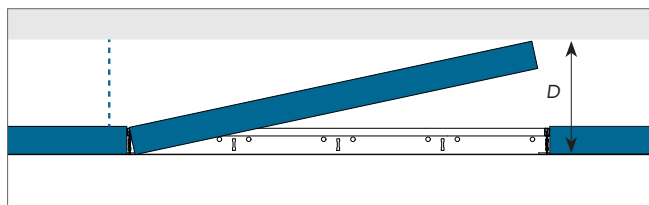


Modulstorlek (A x B)	Diagonal (C)	Tolerans
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	

Minsta montagehöjd (mm)

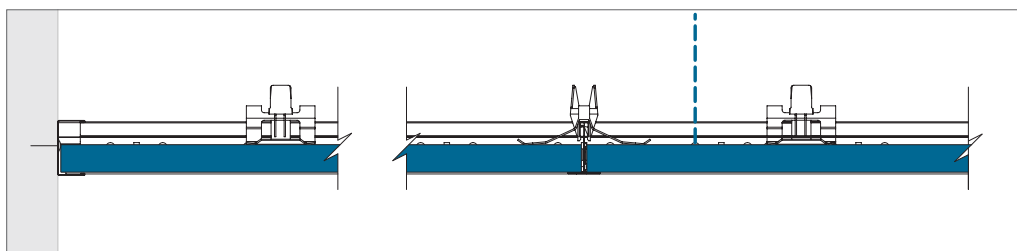
Montagehöjden definieras som distansen från skivans undersida till bjälklaget. D är minsta montagehöjd för enkelt montage och demontage.

Montagesätt	D = Minsta montagehöjd
T-profiler med justerbara pendlar	150 mm

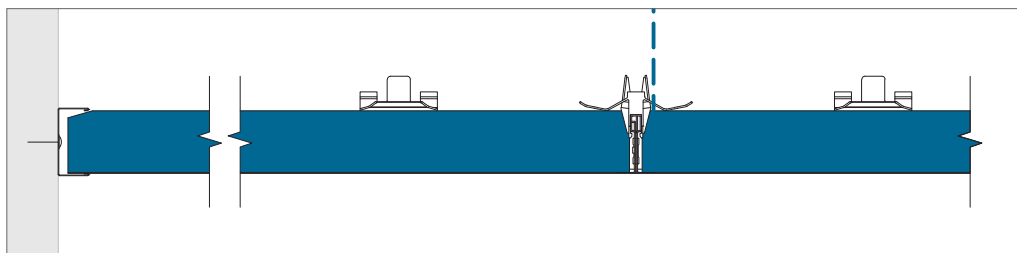


Kantavslutningar

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



Kantavslutning med C-profil och kantfjäder (slagtålighet 3A med 20 mm skiva).



Kantavslutning med C-profil (slagtålighet 2A med 40 mm skiva).

Integration av armaturer

Rockfon undertaksskivor är enkla att tillpassa, vilket gör det lätt att integrera ventilations- och ljusarmaturer 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. Avlastningsskivans storlek skall inte vara

större än undertaksskivans exakta mått. Rockfon rekommenderar extra pendlar för att minska risken för nedböjning. Vid användning av avlastningsprofiler rekommenderar Rockfon inte längre spann än 600 mm. Ev. skall installationerna dessutom pendlas separat för att minska risken för ev. nedböjning. Alla installationer som integreras i Rockfon System T24 A Impact 2A/3A skall vara testade och godkända för rätt slagtlighetsklass.

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 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 T24 A Impact 2A/3A i de fall de är striktare än de rekommendationer Rockfon lämnat i ovanstående tabell.

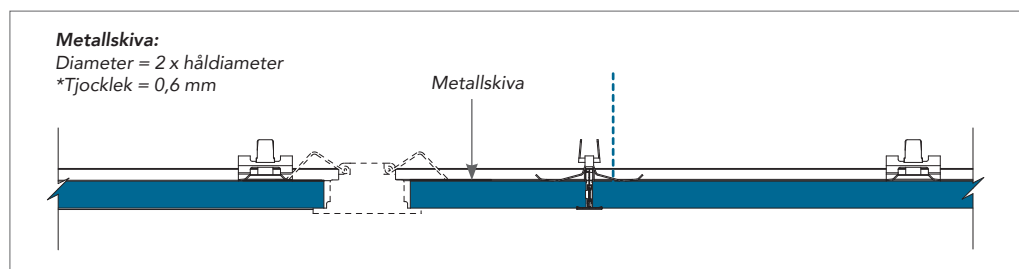
Kontakta Rockfon Teknisk support för mer information om passande ljusarmaturer, tillbehör och ev. CAD ritningar över hur de olika installationerna kan integreras i Rockfon System T24 Impact 2A/3A.

Slagtlighet 2A/3A som klassificerats av Rockfon innefattar inte belysningsarmaturer eller andra installationer. Samtliga serviceinstallationer skall vara testade för slagtlighet klass 2A/3A vilket skall garanteras av leverantören.

Ritning A

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

Rockfon rekommenderar att installationerna centreras i undertaksskivan.

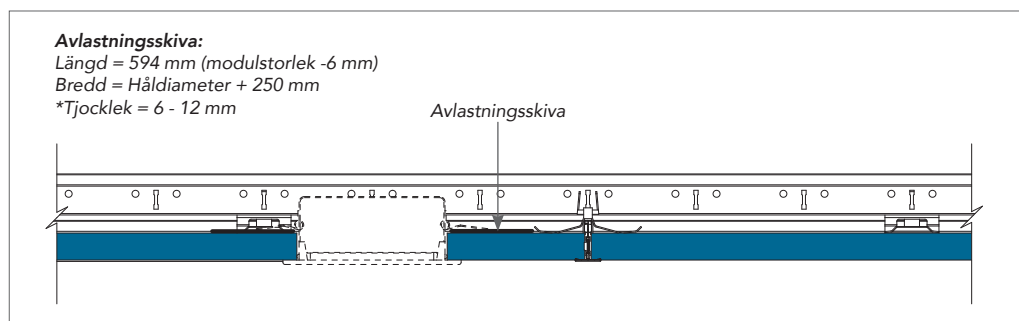
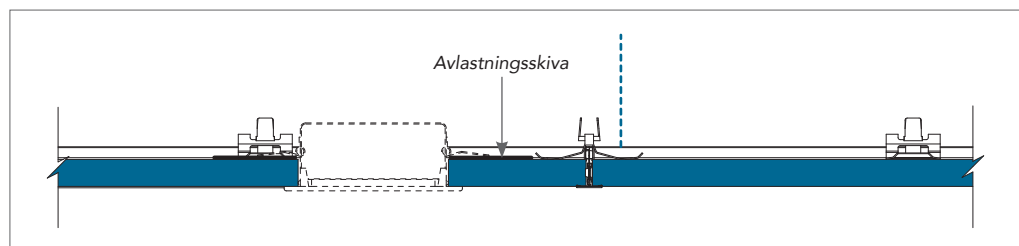


Metallskiva:
 Diameter = 2 x håldiameter
 *Tjocklek = 0,6 mm

*Avlastningsskivans tjocklek skall dimensioneras i förhållande till installationens vikt, storlek och placering. Avlastningsskivan får inte ha någon nedböjning efter att installationen har monterats.

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.

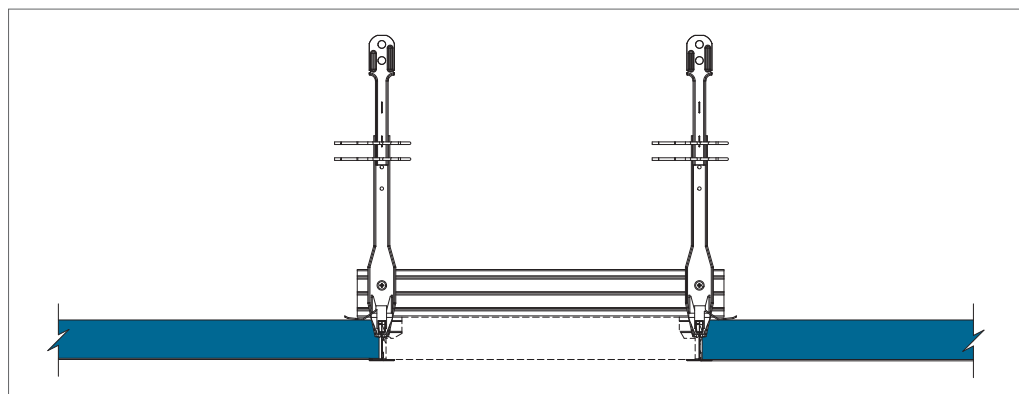


Avlastningsskiva:
 Längd = 594 mm (modulstorlek - 6 mm)
 Bredd = Håldiameter + 250 mm
 *Tjocklek = 6 - 12 mm

*Avlastningsskivans tjocklek skall dimensioneras i förhållande till installationens vikt, storlek och placering. Avlastningsskivan 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.



Översikt - slagtålighetsklass

Klass	Rockfon system	Undertaksskiva	Tjocklek (mm)	Kant	Modulstorlek	System / Bärverk	Skivclips
3A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Boxer	20	A	1200 x 600, 600 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 1
2A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Boxer	40	A	1200 x 600, 600 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 3
2A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Boxer	40	A	1200 x 600, 600 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 3
2A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Boxer	40	A	1200 x 600, 600 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 3
2A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Samson	40	A	1200 x 600, 600 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 3
3A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Sonar A	20	A	600 x 600, 1200 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 2
3A	Rockfon System T24 M	Rockfon Sonar M	20	M	1200 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	Låsclips
3A	Rockfon System T24 Z	Rockfon Sonar Z	20	Z	600 x 600, 1200 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	Låsclips
3A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Blanka A	20	A	600 x 600, 1200 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 2
1A	Rockfon System HAT A	Rockfon VertiQ A HAT	40	A HAT	1180 x 1180, 1180 x 570, 570 x 570, 1200 x 1200, 2700 x 1200	HAT-profil	-
Bollsäkert montage (Ballwurfsicher)							
1A	RockfonSystem HAT A	Rockfon Samson A HAT	40	A HAT	1180 x 1180, 1180 x 570, 570 x 570, 600 x 600, 1200 x 600, 1800 x 600, 2400 x 600, 1200 x 1200	HAT-profil	-
Bollsäkert montage (Ballwurfsicher)							
1A	Rockfon System Olympia™ A Impact 1A	Rockfon Boxer, Rockfon Samson	40	A	1160 x 1160	Rockfon System Olympia™ A Impact 1A	Nedhållningsram

Generella rekommendationer

Avslutning vid vägg

C-profiler skall fästas i väggen på önskad nivå med lämpliga fästdon per max. 300 mm. Skarvar mellan vägglister skall vara täta och C-profiler skall monteras rakt och i våg. För bästa resultat skall man använda så långa längder som möjligt. Man bör inte använda längder mindre än 300 mm.

Hörn

C-profilen 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 mm eller mindre beroende på belastning. Det är viktigt att penlarnas krokar kläms ihop så att inte bärverket lossnar från pendlarna.

Bärprofilerna monteras på c/c 600-1200 mm beroende på skivornas modulstorlek och belastningen på systemet. För korrekt bärverksmontage är det viktigt att T-profilerna monteras på exakt samma höjd samt att diagonalmått är korrekta (se tabell på sidan 5). Bärprofilernas skarvar skall monteras förskjutna och 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 användning av direktfästen skall man använda en splint för att låsa direktfästet i bärprofilen.

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.

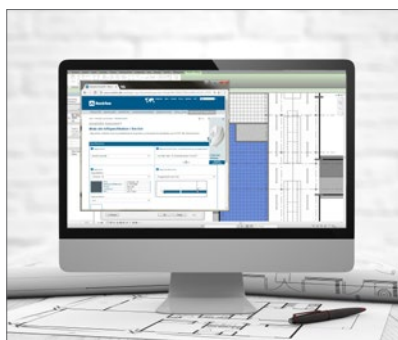
Vissa undertaksskivor med matt, slät yta kan vara riktighetsberoende. Om så är fallet framår det av en markering på skivans baksida. För att säkerställa det färdiga undertakets enhetliga utseende är det viktigt att skivorna vänds rätt.

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.



Utforska det stora biblioteket med referensprojekt på vår hemsida.



Generera föreskriftstexter på våra produkter direkt på vår hemsida.

Sounds Beautiful

