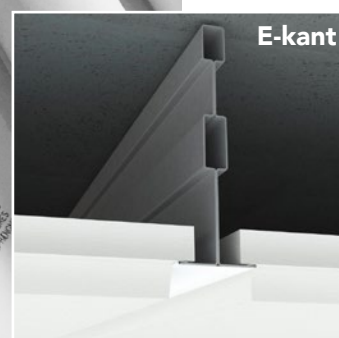
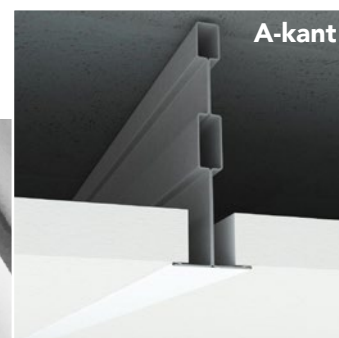


## Rockfon® System Maxispan T24 A, E™

### Systembeskrivning



### Bärverkssystem för specialområden Korridorer

- Passar utmärkt i korridorer med många serviceinstallationer
- Profilerna har hög belastningskapacitet och har en spännvidd på 3 meter
- Behöver inte pendlas

## Beskrivning

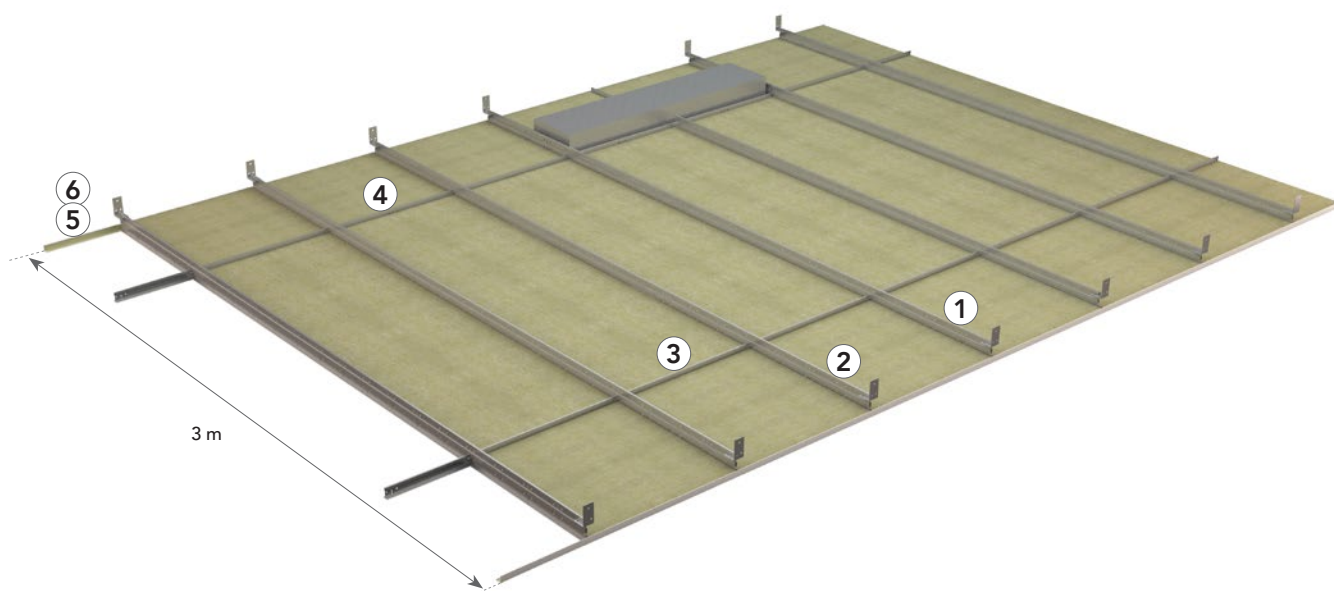
**Rockfon System Maxispan T24 A, E** är en unik och kostnadseffektiv lösning för korridorer och profilerna fästs direkt i väggarna. Rockfon System Maxispan T24 A, E består av **Chicago Metallic T24 Click Long Span 8270** och väggfäste för T-profil.

Systemet passar särskilt bra i korridorer med långa spännvidder (upp till 3 meter) och många serviceinstallationer ovan undertaket. Systemet ger flexibilitet och gör det lätt att montera och underhålla alla serviceinstallationer.

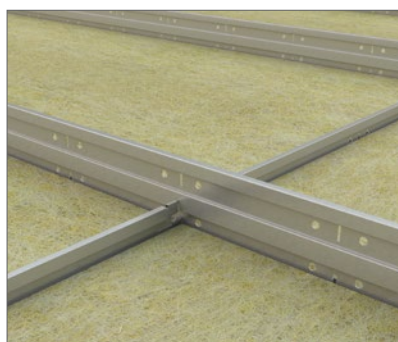
Denna lösning kan användas tillsammans med många olika undertaksskivor, även breda skivor. Jämfört med traditionella T24 bärverk skapas ett närmast monolitiskt uttryck eftersom färre bärverkskomponenter används.

Bärverket kan användas på många olika sätt och passar tillsammans med många olika modulstorlekar undertaksskivor och kan dessutom kombineras med Chicago Metallic T24 Click 2890.

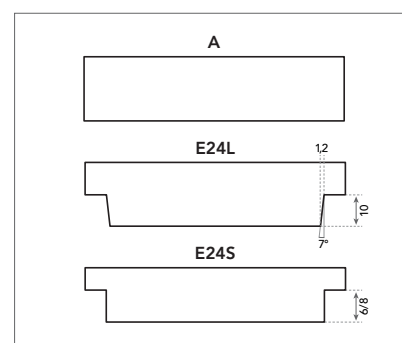
Bärprofilerna är 75 mm höga, vilket ger systemet en bra stabilitet.



Väggfäste för T-profil.



Bärprofil, T24 Click Long Span 8270  
75 x 24 x 2400/3000mm - Vit 001.



A- och E-kanter erbjuder snabbt montage och full demonterbarhet.

## Materialspecifikation och beräknad förbrukning

Undertaksskiva		Chicago Metallic Maxispan T24				Avslutningsprofiler		Tillbehör
		1	2	3	4	5	6	7
-		Bärprofil, T24 Click 75 x 24 x 2400	Bärprofil, T24 Click 75 x 24 x 3000	Tvärprofil T24 Click 600	Tvärprofil T24 Click 1200	L-list	Skuggprofil	Väggfäste för T-profil
Modulstorlek (mm)	Förbrukning/m <sup>2</sup>							
600 x 600	2,78 stk./m <sup>2</sup>	1,67 lm/m <sup>2</sup>	1,67 lm/m <sup>2</sup>	1,67 lm/m <sup>2</sup>	-	1)	1)	1)
1200 x 600	1,39 stk./m <sup>2</sup>	1,67 lm/m <sup>2</sup>	1,67 lm/m <sup>2</sup>	0,83 lm/m <sup>2</sup>	-	1)	1)	1)
1800 x 600	0,92 stk./m <sup>2</sup>	1,67 lm/m <sup>2</sup>	1,67 lm/m <sup>2</sup>	0,56 lm/m <sup>2</sup>	-	1)	1)	1)
2100 x 600	0,79 stk./m <sup>2</sup>	1,67 lm/m <sup>2</sup>	1,67 lm/m <sup>2</sup>	0,48 lm/m <sup>2</sup>	-	1)	1)	1)
2400 x 600	0,69 stk./m <sup>2</sup>	1,67 lm/m <sup>2</sup>	1,67 lm/m <sup>2</sup>	0,42 lm/m <sup>2</sup>	-	1)	1)	1)

1) Förbrukning beroende på rummets storlek och layout.

### Undertaksskiva A- och E-kant



A-kant



E-kant

### Chicago Metallic Maxispan T24

1. Bärprofil T24 Click 2400



2. Bärprofil T24 Click 3000



3. Tvärprofil T24 Click 600



4. Tvärprofil T24 Click 1200



### Avslutningsprofiler

5. L-list



6. Skuggprofil



### Tillbehör

7. Väggfäste för T-profil



## Egenskaper



### Belastningskapacitet

		Max. Belastning (kg/m <sup>2</sup> )	
Modulstorlek (mm)	Spännvidd vägg till vägg (mm)	Max. 2,5 mm nedböjning	Max. 4,0 mm nedböjning
600 x 600	2400	9,6	16,4
600 x 600	3000	2,9	5,7
1200 x 600	2400	9,5	16,2
1200 x 600	3000	3,1	6,0
1800 x 600	2400	9,3	15,8
1800 x 600	3000	3,2	6,0
2100 x 600	2400	9,2	15,6
2100 x 600	3000	3,2	6,0
2400 x 600	2400	10,6	17,7
2400 x 600	3000	3,2	6,0

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/m<sup>2</sup>. Bärverkets vikt är inkluderad, men inte skivornas vikt



### Korrosionsbeständighet

Klass B (EN13964).



### Demonterbar

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System Maxispan T24 A, E 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 mer info.

## Lämpliga undertaksskivor

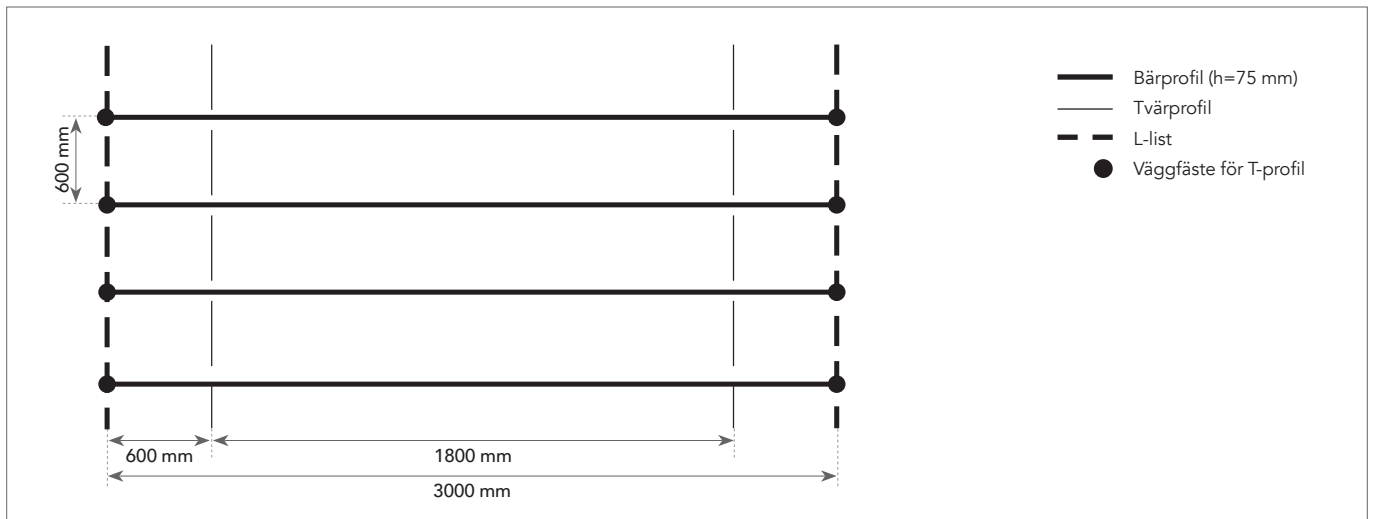
		Modulstorlek (mm)				
Undertaksskiva	Tjocklek (mm)	600 x 600	1200 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600
Rockfon Blanka®	20	•	•	•		•
Rockfon® Scholar™	20	•	•	•	•	•
Rockfon® Hygienic™ Plus	20-40	•	•			
Rockfon® MediCare® Plus	20-25	•	•	•	•	•

Alla Rockfon undertaksskivor med A- och E-kant i modulstorlekar enligt tabellen ovan, kan monteras i Rockfon System Maxispan T24 A, E.

## Montageanvisning

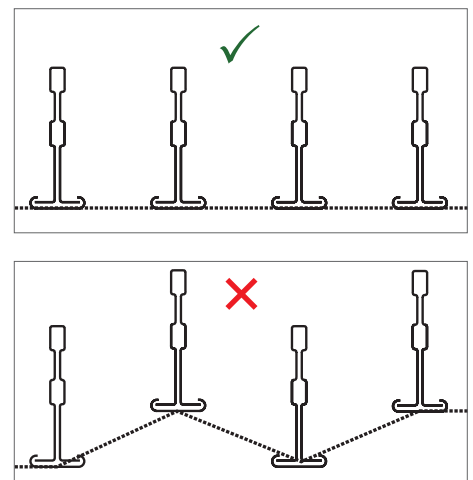
### Layoutförslag och pendelplacering

Rockfon undertaksskivor med A- och E-kant kan monteras i Rockfon System Maxispan T24 A, E. Nedan visas exempel på layout beroende på skivans modulstorlek.

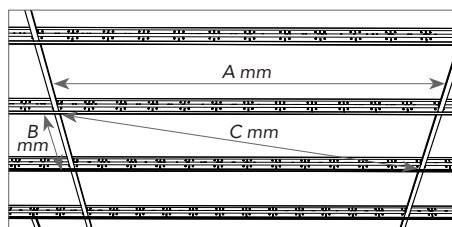


### Installationskrav

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	+/- 1,0
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,0	
2100 x 600	2154,4	
2400 x 600	2444,8	

## Minsta montagehöjd (mm)

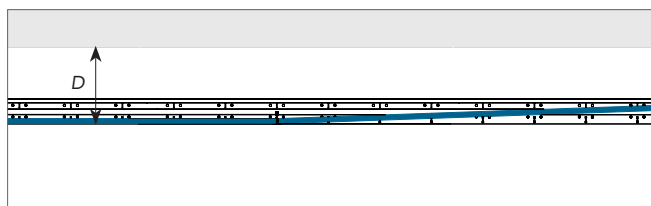
Undertaksskivor som monteras i Rockfon System Maxispan T24 A, E är demonterbara.

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

OBS! I korridorer kommer eventuella rördragningar att påverka montagehöjden. Detta bör man alltid ta hänsyn till.

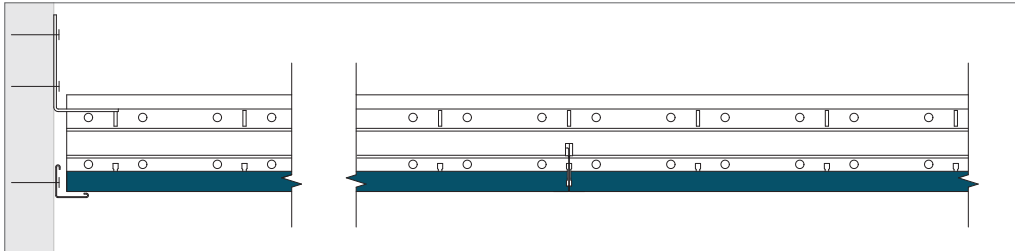
D = Minsta montagehöjd utan hänsyn tagen till rördragningar o.dy.

Skivtjocklek	Modulstorlek	D
mm		
20	600 x 600, 1200 x 600, 1800 x 600, 2100 x 600, 2400 x 600	150
40	1200 x 600	200

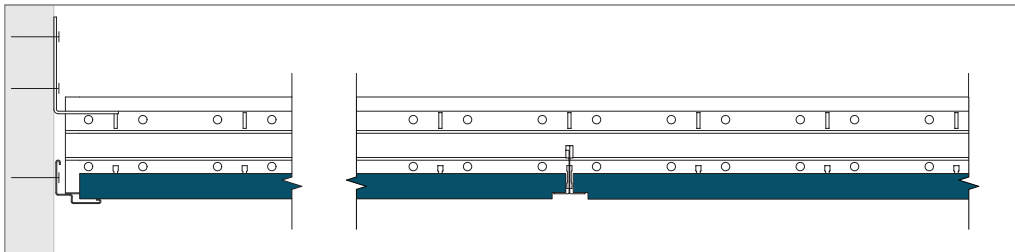


## Avslutningsdetaljer

Nedan visas några alternativ för avslutningsdetaljer. Ytterligare information och detaljer finns på [www.rockfon.se](http://www.rockfon.se)



*L-list, A-kant. Kom ihåg att alltid låsa skivan med kantfjäder FIXT.*



*Skuggprofil, E-kant. Kom ihåg att alltid låsa skivan med kantfjäder FIXT.*

## Installationer

**Rockfon 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. Vid användning av avlastningsprofiler rekommenderar Rockfon inte längre spann än 600 mm. Alternativt skall installationerna pendlas separat. Avlastningsskivor skall inte användas i större modulstorlekar än 600 x 600 mm. Rockfon rekommenderar användning av extra pendlar för att minska risken för nedböjning av skivorna även vid användning av avlastningsskivor och avlastningsprofiler

### 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.

När man monterar en modulanpassad belysningsarmatur i Rockfon System Maxispan T24 A, E, skall man vara uppmärksam på den valda lösningens kantdesign och modulstorlek. Man bör välja en belysningsarmatur som passar för undertaksskivans design för att slutresultatet skall bli snyggt och väl nivellerat. Undertaksskivans exakta storlek är i det närmaste detsamma som modulstorleken och skivans undersida hänger ner 8 eller 10 mm under bärverket (för E-kant) beroende på vilket material som valts.

### 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	Separat pendling
Stora installationer: Downlights, högtalare, ventilation m.m.	Ritning A	Ritning B	Separat pendling
Modulanpassad belysningsarmatur eller ventilation	Ritning C; Belastningskapacitet (om vikten är jämnt fördelad över bärverket i kg/m <sup>2</sup> )		

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

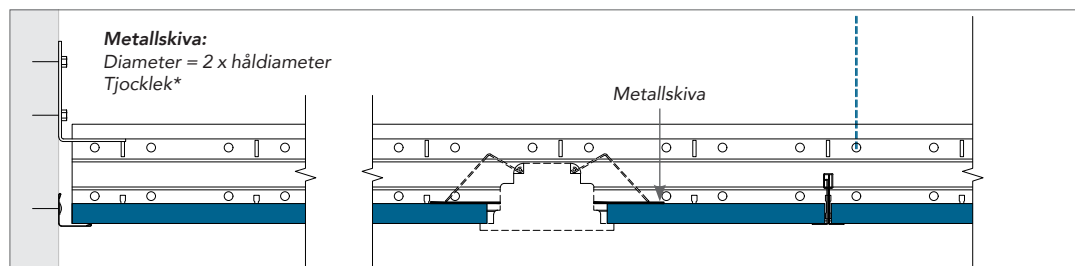
Kontakta Rockfon Teknisk support för mer information om passande ljusarmaturer, tillbehör och ev. CAD ritningar över hur de olika installationerna kan integreras i Rockfon System Maxispan T24 A, E.



### Ritning A

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

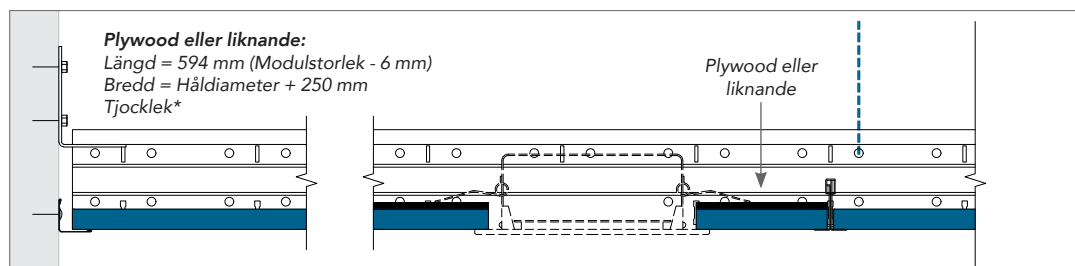
Rockfon rekommenderar att installationerna centreras i undertaksskivan.



### Ritning B

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

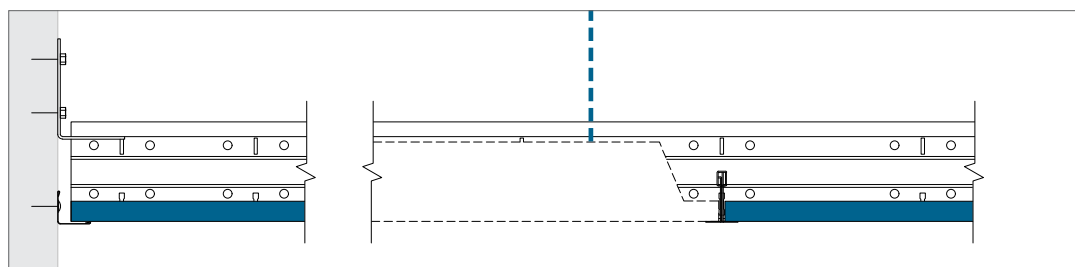
Vi rekommenderar användning av avlastningsskivor eller avlastningsprofiler (enl. ritningen nedan) för att överföra installationens vikt till bärverket. Även användning av extra pendlar kan behövas för att minska risken för nedböjning. Installationen bör vara centrerad i undertaksskivan.



\* 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 med avlastningsprofiler på minst två motsatta sidor för att överföra vikten till T24-profilernas rygg, vilket minskar risken att bärverket vrider sig.



## Tillbehör

### Upphängningsclips

Clips som kan klämmas fast på bärprofilen som man kan hänga skyltar och reklam i. Clipset har liknande vit färg som den synliga delen av profilen.



### Skivclips

Detta clips används för att spänna ner och hålla fast undertaksskivor i bärverket. I brandklassade undertak bör man använda 2 clips per skiva per 600 mm sida och 3 st clips per 1200 mm sida. I små rum som entréer och trappor där det kan förekomma tryckskillnader rekommenderar vi att man avhjälper ett ev. övertryck med ventilationskanaler. Alternativt kan det i vissa situationer vara nödvändigt att clipsa fast undertaksskivorna i bärverket.



### Vinkelbeslag för T-Profil

Detta beslag gör det möjligt att ansluta en tvärprofil till en bärprofil, även om profilen inte är hålstansad precis där anslutningen skall vara. Även om profilernas höjd skiljer sig åt blir det en snygg, slät övergång. Vinkelbeslaget kan också användas för att sätta fast profiler direkt i väggen.



## Generella rekommendationer

### 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 längder mindre än 300 mm.

### Träprofiler, träskuggprofiler och metallskuggprofiler bör inte användas till brandsäkra undertakslösningar

### Avslutning mot böjd vägg

Den bästa metoden att avsluta mot böjd vägg är att använda en förböjd eller böjbar L-list. Montage 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 mm eller mindre beroende på belastning.

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 väggfäste för T-profil skall man använda en splint för att låsa väggfästet 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 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.

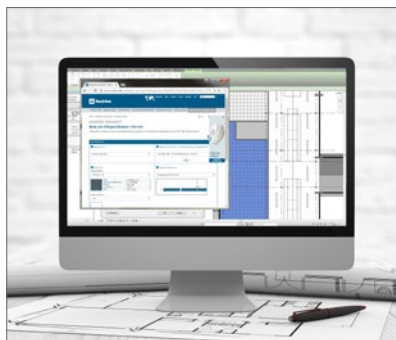
Vissa undertaksskivor kan vara riktighetsberoende. Om så är fallet framgår det av en markering på skivans baksida. För att säkerställa det färdiga undertakets enhetliga utseende är det viktigt att skivorna vänds rätt.

## Verktyg

Rockfon har utvecklat en rad verktyg som finns tillgängliga på [www.rockfon.se](http://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](https://twitter.com/RockfonOfficial)

 [linkedin.com/company/Rockfon-as/](https://linkedin.com/company/Rockfon-as/)

 [instagram.com/Rockfon\\_official/](https://instagram.com/Rockfon_official/)

04.2020 | 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](mailto:info@rockfon.se)  
[www.rockfon.se](http://www.rockfon.se)