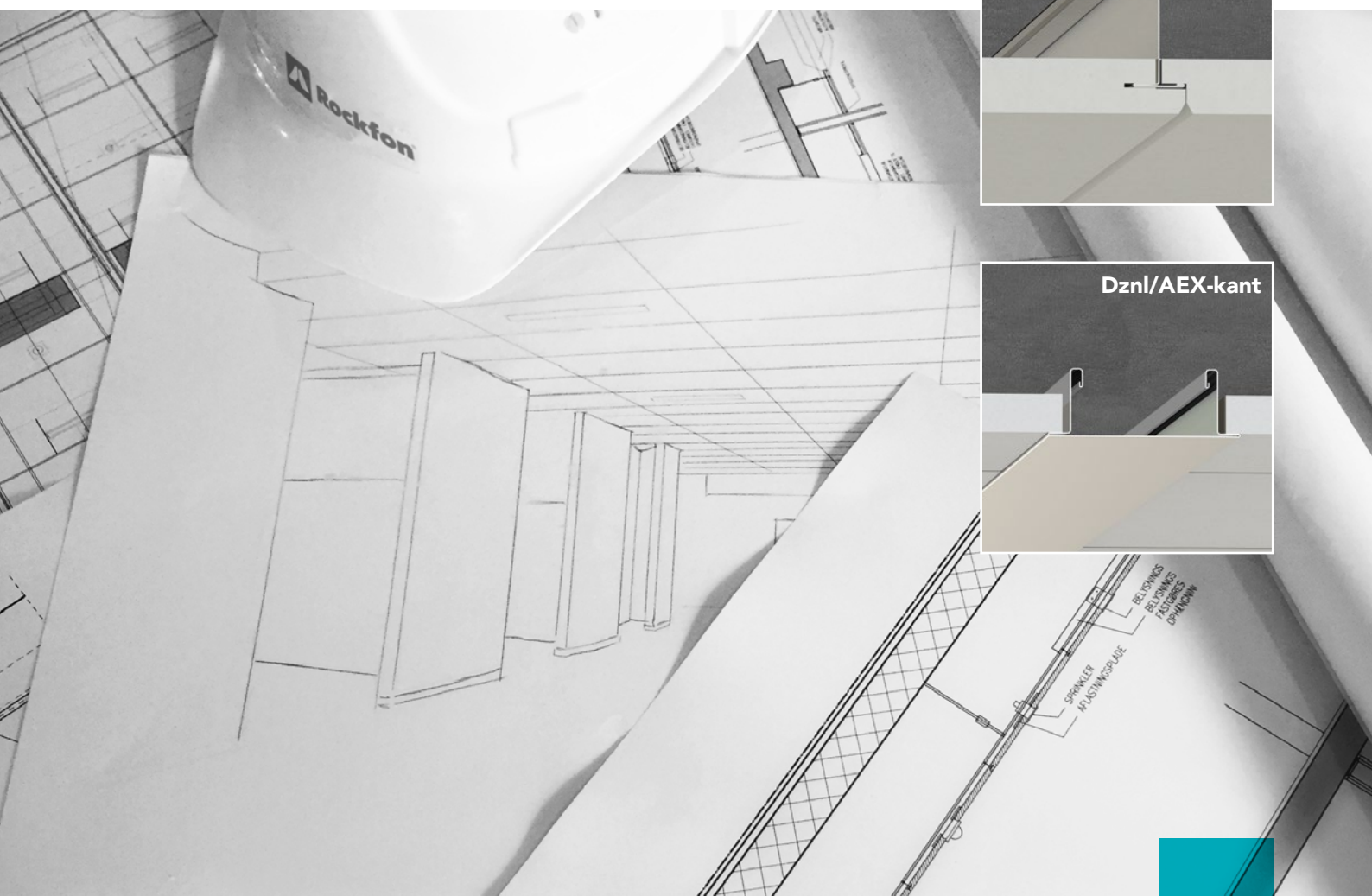


# Rockfon® System Bandraster Dzn/AEX™

## Systembeskrivning



Delvis dolt bärverk  
Estetiskt

- Elegant och linjärt undertaksuttryck
- Utvecklat för flexibel inredning av stora rum och anslutning för mellanväggar
- Alla undertaksskivor är demonterbara för snabb och enkel åtkomst till installationer
- I kombination med Rockfon Soundstop ger lösningen ökad brandsäkerhet och ljudisolering

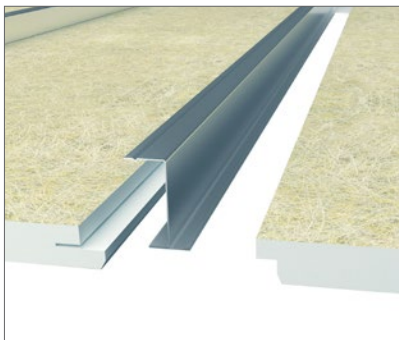
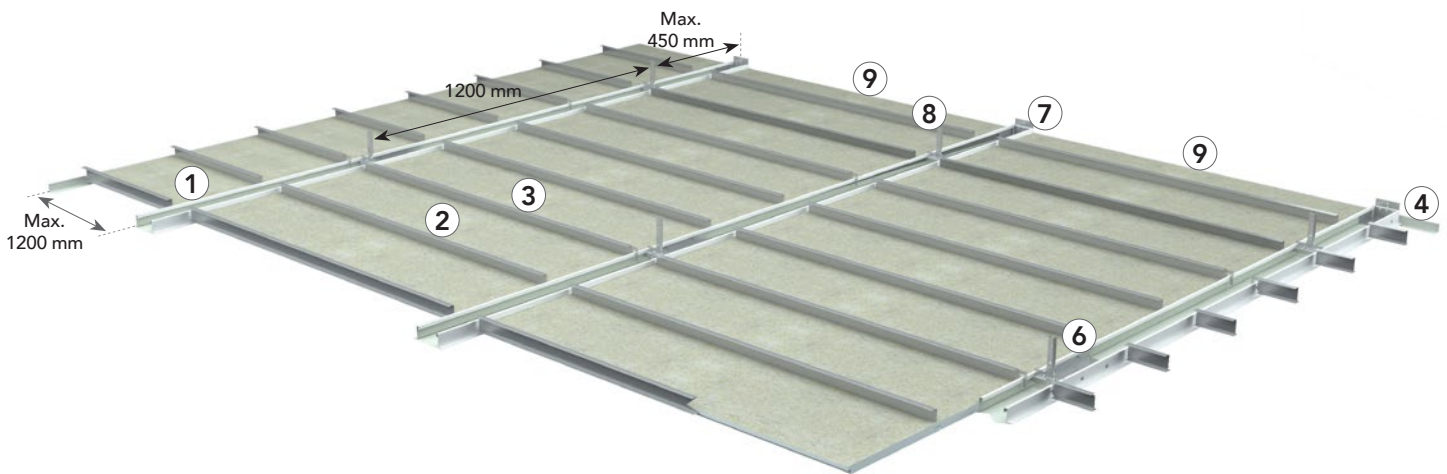
## Beskrivning

Rockfon System Bandraster Dzn/AEX är ett undertakssystem som passar bra i stora rum där man vill ha ett linjärt uttryck.

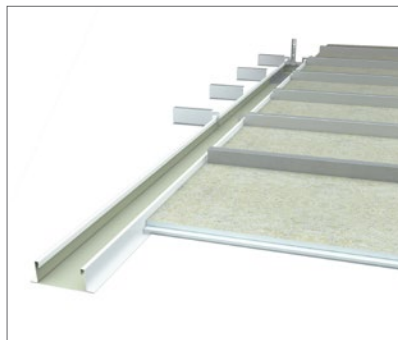
Systemet består av **Chicago Metallic Bandraster, Z-profiler** och **Rockfon Dzn/AEX** undertaksskivor, vilka tillsammans ger ett delvis dolt bärverkssystem. Standard är 100 mm vitmålade bandrasterprofiler och Z-profiler som tillverkas av galvaniserat stål. Z-profilerna monteras vinkelrätt på bandrasterprofilerna och undertaksskivornas Dzn-kant har ett spår som passar för Z-profilerna. Var tredje Z-profil ska vara Z-profil med krok för att säkra systemets stabilitet. Bärverket pendlas ner med noniuspendlar.

Detta är en multifunktionell undertakslösning som används när man vill ha flyttbara mellanväggar, ha extra ljudisolering med Rockfon Soundstop eller få bättre brandsäkerhet. För integration av ljusarmaturer och ventilation, används tvärprofiler. Undertaksskivor som monteras i Rockfon System Bandraster Dzn/AEX är helt demonterbara.

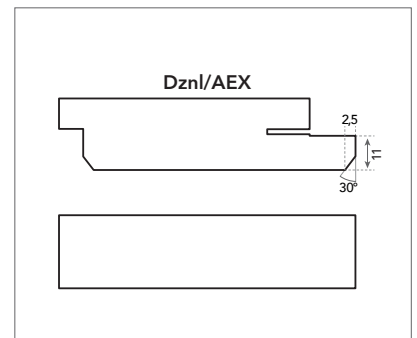
Bandrasterssystemet kan varieras på många olika sätt med olika bredder på bandrasterprofilerna och olika storlek på undertaksskivorna.



Z-profilerna monteras vinkelrätt på bandrasterprofilerna och undertaksskivornas Dzn-kant har ett spår som passar för Z-profilerna.



Undertaksskivans AEX-kant läggs på bandrasterprofilens upplagskant.



Överst är Dzn-kanten som typiskt finns på undertaksskivans långsida och som döljer Z-profilen. Nederst är AEX-kanten som vilar på bandrasterprofilen.

## Materialspecifikation och beräknad förbrukning

Undertaksskiva		Chicago Metallic Bandraster + Z-profil			Avslutningsprofiler		Tillbehör			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dzn/AEX-kant		Bandraster bärprofil 100 mm, 3600 mm	Z-profil 40 mm, 50 mm	Z-profil med krok 40 mm, 50 mm	L-list 24 x 24	Skugglist	Skarv Bandraster 100 mm	Väggfäste Bandraster 100 mm	Nonius pendel	Kantfjäder FIXT
Modulstorlek (mm)	Forbrug/m <sup>2</sup>									
1200 x 300	2,98 st/m <sup>2</sup>	0,83 lm/m <sup>2</sup>	2,22 lm/m <sup>2</sup>	1,11 lm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,23 st/m <sup>2</sup>	1)	1)	1)
1500 x 300	2,35 st/m <sup>2</sup>	0,67 lm/m <sup>2</sup>	2,22 lm/m <sup>2</sup>	1,11 lm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,19 st/m <sup>2</sup>	1)	1)	1)
1800 x 300	1,94 st/m <sup>2</sup>	0,55 lm/m <sup>2</sup>	2,22 lm/m <sup>2</sup>	1,11 lm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,15 st/m <sup>2</sup>	1)	1)	1)
1200 x 600	1,49 st/m <sup>2</sup>	0,83 lm/m <sup>2</sup>	1,11 lm/m <sup>2</sup>	0,56 lm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,23 st/m <sup>2</sup>	1)	1)	1)
1500 x 600	1,17 st/m <sup>2</sup>	0,67 lm/m <sup>2</sup>	1,11 lm/m <sup>2</sup>	0,56 lm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,19 st/m <sup>2</sup>	1)	1)	1)
1800 x 600	0,97 st/m <sup>2</sup>	0,56 lm/m <sup>2</sup>	1,11 lm/m <sup>2</sup>	0,56 lm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,15 st/m <sup>2</sup>	1)	1)	1)

1) Förbrukning beroende på rummets storlek.

### Undertaksskiva – Dzn/AEX-kant



### Chicago Metallic Bandraster + Z-profil

1. Bandraster bärprofil 100 mm



2. Z-profil 40 mm, 50 mm



3. Z-profil med krok 40 mm, 50 mm



### Avslutningslister

4. L-list



5. Skugglist



### Tillbehör

6. Skarv Bandraster 100 mm



7. Väggfäste Bandraster 100 mm



8. Noniuspendel



9. Kantfjäder FIXT



## Egenskaper



### Belastningskapacitet

Vilken höjd Z-profilen skall ha beror på undertaksskivans vikt och spännvidden mellan bandrafterprofilerna. De Z-profiler som används skall begränsa ev. nedböjning till max. 2,5 eller 4,0 mm av spännvidden.

Modulstorlek (mm)	Max. 2,5 mm nedböjning				Max. 4,0 mm nedböjning			
	Rockfon Sonar, Rockfon Blanka	Rockfon Sonar dB 41, Rockfon Blanka dB 41	Rockfon Sonar dB 43, Rockfon Blanka dB 43	Rockfon Sonar dB 46, Rockfon Blanka dB 46	Rockfon Sonar, Rockfon Blanka	Rockfon Sonar dB 41, Rockfon Blanka dB 41	Rockfon Sonar dB 43, Rockfon Blanka dB 43	Rockfon Sonar dB 46, Rockfon Blanka dB 46
-	Ca. 3,4-4,1 kg/m <sup>2</sup>	Ca. 4,9 kg/m <sup>2</sup>	Ca. 7,0 kg/m <sup>2</sup>	Ca. 7,9 kg/m <sup>2</sup>	Ca. 3,4-4,1 kg/m <sup>2</sup>	Ca. 4,9 kg/m <sup>2</sup>	Ca. 7,0 kg/m <sup>2</sup>	Ca. 7,9 kg/m <sup>2</sup>
1200 x 300	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
1500 x 300	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
1800 x 300	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
1200 x 600	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
1500 x 600	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
1800 x 600	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50



### Korrosionsbeständighet

Klass B (EN13964).



### Demonterbarhet

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System Bandraster Dzn/AEX 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

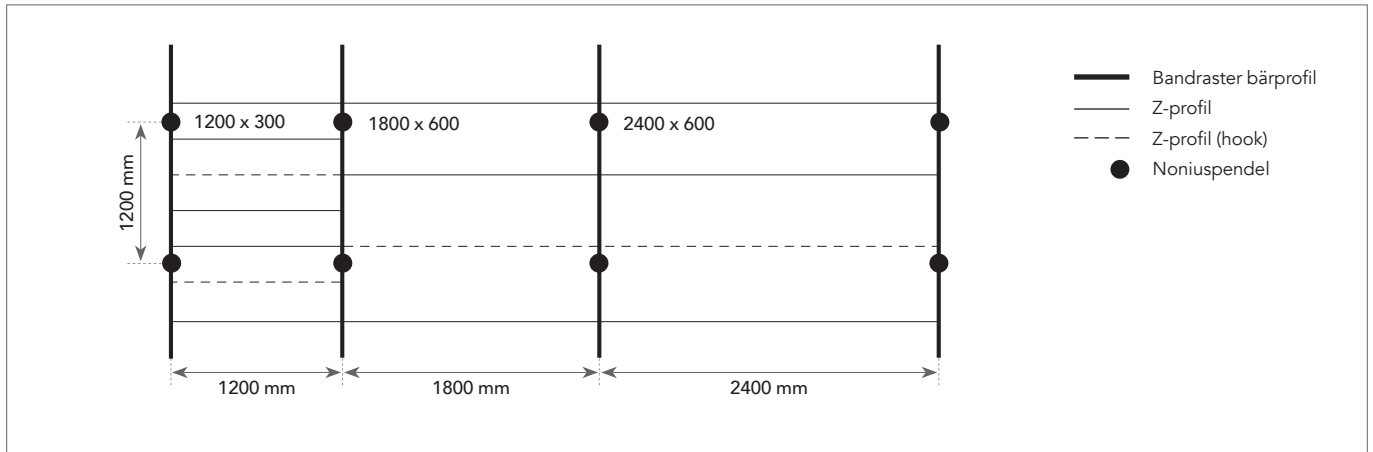
Alla undertaksskivor med Dzn/AEX-kant i modulstorlekar enligt nedan kan monteras med Rockfon System Bandraster Dzn/AEX.

Undertaksskiva	Tjocklek (mm)	Modulstorlek (mm)					
		1200 x 300	1500 x 300	1800 x 300	1200 x 600	1500 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka	20-25	•	•	•	•	•	•
Rockfon Sonar	20-25	•	•	•	•	•	•
Rockfon Blanka dB 41	30	•	•	•	•	•	•
Rockfon Blanka dB 43	40	•	•	•	•	•	•
Rockfon Blanka dB 46	50	•	•	•	•	•	•
Rockfon Sonar dB 41	30	•	•	•	•	•	•
Rockfon Sonar dB 43	40	•	•	•	•	•	•
Rockfon Sonar dB 46	50	•	•	•	•	•	•

# Montageanvisning

## Layoutförslag och pendelplacering

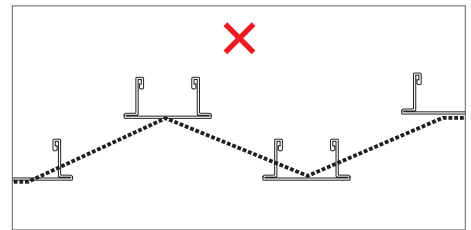
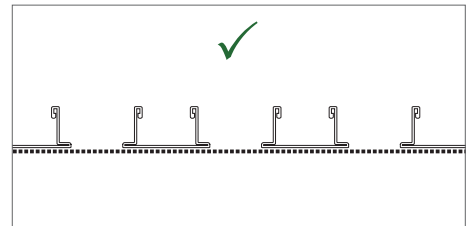
Rockfon undertaksskivor med Dzn/AEX-kant monteras i Rockfon System Bandraster Dzn/AEX. Nedan visas några layoutförslag beroende på undertaksskivans modulstorlek.



## 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.

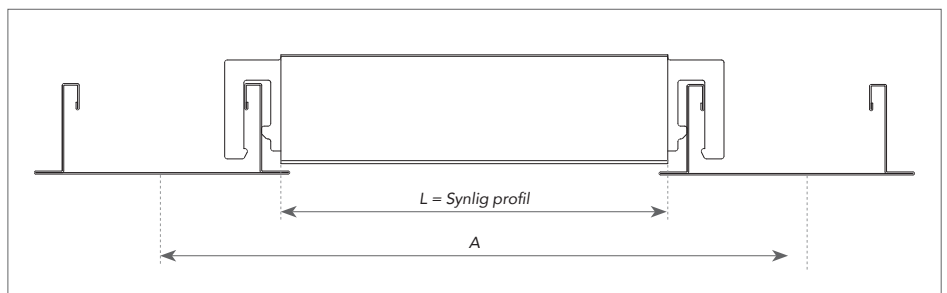
Rockfon rekommenderar att en Z-profil med krok ersätter var tredje Z-profil för att säkerställa systemets stabilitet. Det är också viktigt att kontrollera att bandrasterprofilerna är helt parallella. Detta görs enkelt genom att mäta avstånden från kant till kant mellan profilerna. Maxtolerans för avvikelse är +/- 1,0 mm.



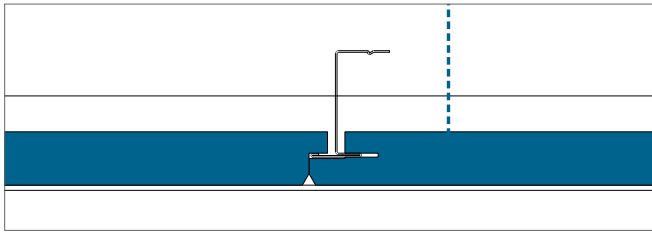
Z-profiler och Z-profiler med krok har följande längder:

Bandrasterprofil bredd	Z-profil längd
50 mm	A - 43,1 = L
75 mm	A - 68,1 = L
100 mm	A - 93,1 = L
125 mm	A - 118,1 = L
150 mm	A - 143,1 = L

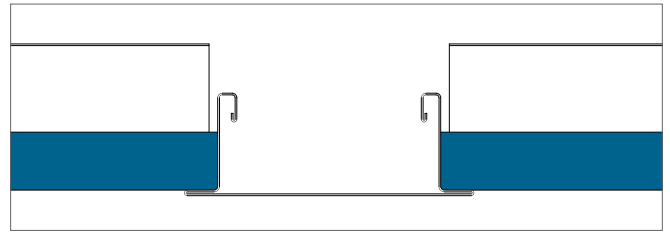
L = Längden på den synliga delen av Z-profiler



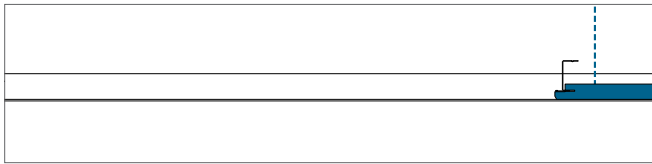
## Montage av undertaksskivor



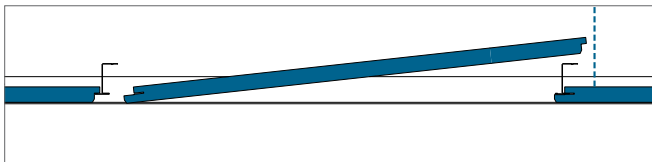
Tvärsnitt av Dzn-kant och Z-profil.



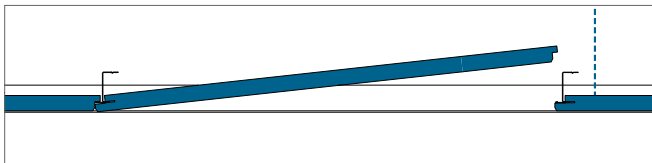
Tvärsnitt av AEX-kant och bandrasterprofil.



1. Montera den första undertaksskivan och skjut in Z-profilen i Dzn-kanten.



2. Sänk försiktig ner nästa skiva.

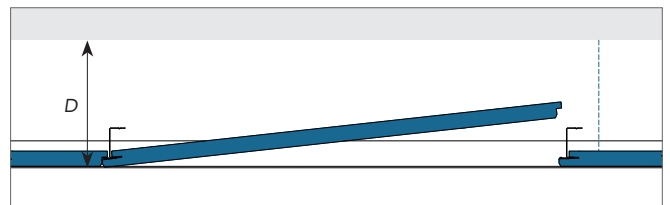


3. Montera nästa Z-profil och nästa undertaksskiva på samma sätt.

## Minsta montagehöjd (mm)

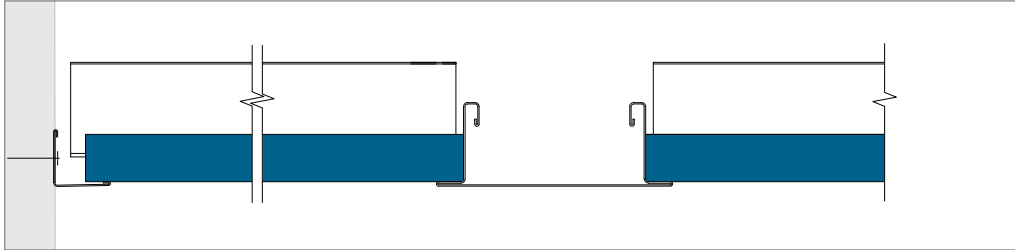
Undertaksskivor som monteras i Rockfon System Bandraster Dzn/AEX är demonterbara. Montagehöjden definieras som distansen från skivans undersida till undersidan av materialet som pendlarna fästs i. D är minsta montagehöjd för enkelt montage och demontage.

Skivtjocklek	Modulstorlek	D
	mm	
20-25	1200 x 300 1200 x 600 1500 x 300 1500 x 600 1800 x 300 1800 x 600	Höjden av Z-profil + skivtjocklek + 12 mm
30		
40		
50		

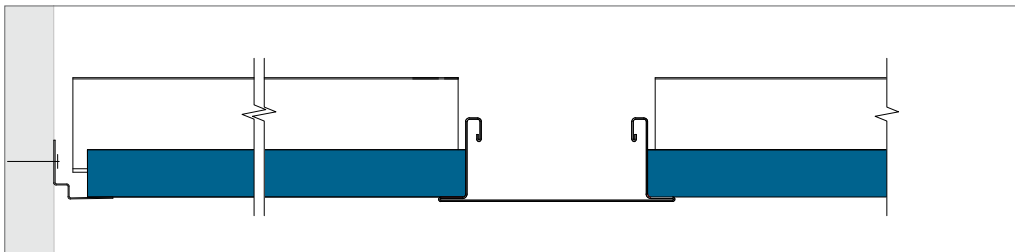


## Avslutningsdetaljer

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



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



Avslutning med 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 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. 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 Bandraster Dzn/AEX skall man vara uppmärksam på den speciella kantutformningen och systemets modulstorlek. På grund av undertaksskivans design skall det väljas en speciell armatur så att den passar in 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 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, downlights, högtalare eller ventilation m.m.	Ritning A	Ritning B	Pendlas separat
Stora installationer: Stora lampor, högtalare eller 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 <sup>2</sup> )		

Lokala bestämmelser skall alltid följas när man monterar installationer i Rockfon System Bandraster Dzn/AEX i de fall de är striktare än de rekommendationer Rockfon lämnat i ovanstående tabell.

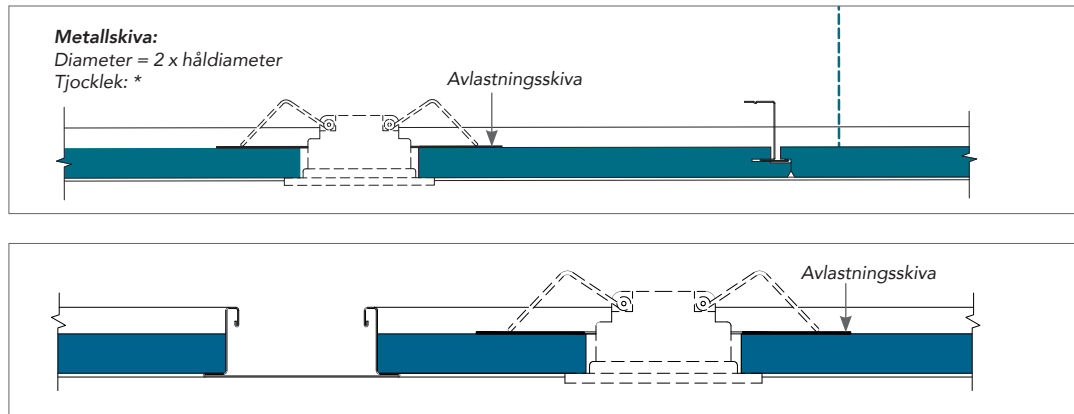
Kontakta Rockfon Teknisk support för mer information om passande ljusarmaturer, tillbehör och ev. CAD ritningar över hur de olika installationerna kan integreras i Rockfon System Bandraster Dzn/AEX.



### Ritning A

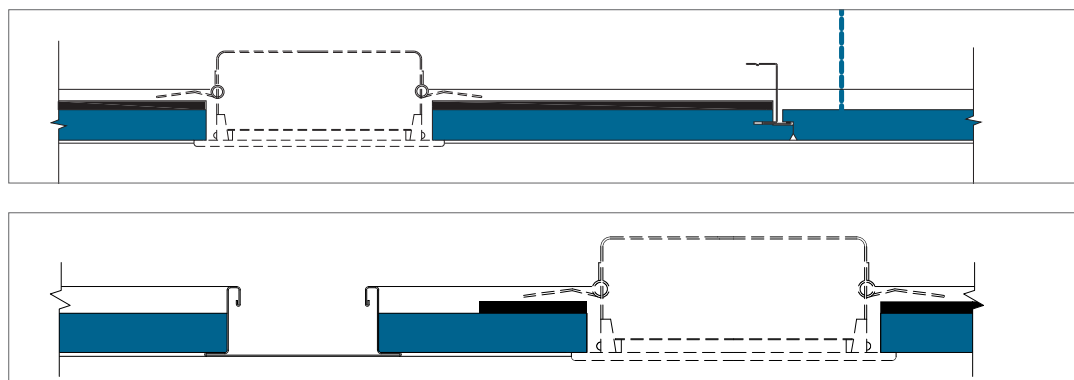
Integration av spotlight, rökdetektor, högtalare m.m. (vikt  $\leq 0,25$  kg/st).

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.

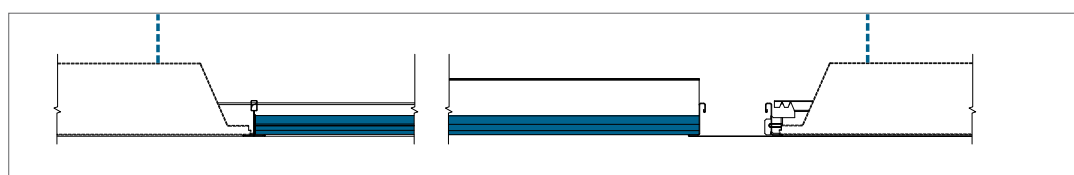


**Plywood eller liknande:**  
 Längd = 594 mm (Modulstorlek - 6 mm)  
 Bredd = Håldiameter + 250 mm  
 Tjocklek = 6 - 12 mm

\* 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 armaturer som har avlastningsstänger på minst två motstående sidor som kan överföra vikten till det översta bärverket. Detta är mer säkert och minskar risken för att tvärprofilen vrider sig.



## Speciallösningar

### Ljudbarriärer och mellanväggslösningar

Bandrasterprofiler är utmärkta för att placera ljudbarriärer i. Ljudbarriärer kontrollerar och isolerar buller som överförs mellan två rum. De kan dessutom användas för att hindra ljudet från att spridas till utrymmet ovan undertaket.

Bandraster är lätt att kombinera med flyttbara mellanväggar. För att göra skarven mellan Bandraster och mellanvägg mer solid rekommenderar Rockfon att fästa Noniuspendlar enligt ritningen till höger.



### Nitad Bandraster

Denna lösning ger en solid och snygg hörnavslutning.



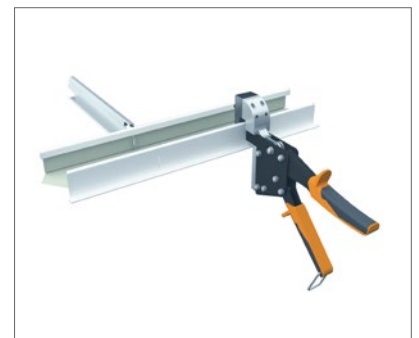
### T-kryss

T-kryss används för att fästa en tvärprofil mellan två bandrasterprofiler. Om inte bandrasterprofilen har utstansning för tvärprofil, gör denna komponent det enkelt att fästa tvärprofiler.



### Hålsax

Med denna sax kan man lätt göra extra utstansningar i bandrasterprofilen direkt på byggplatsen. På så sätt kan man fästa tvärprofilerna precis där de behövs.



## 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-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. Undertaket monteras från mitten av rummet och ut. Skivorna närmast väggen bör inte ha en bredd mindre än 200 mm. Pendlar fästs i bjälklaget med lämpliga fästdon på Max. c/c 1200 mm beroende på belastning.

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 läsas 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.

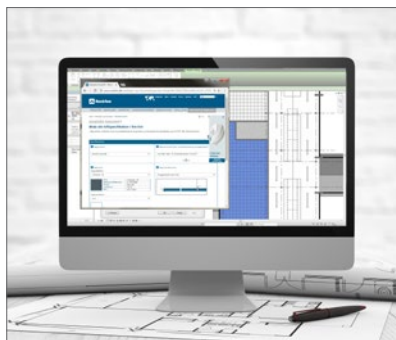
Vissa undertaksskivor kan vara rikttningsberoende. Om så är fallet framgår det av en markering på skivans baksida. För att säkerställa det färdiga undertakets enhetliga utseende är det viktigt att skivorna vänds rätt.

## Verktyg

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

Rockfon® är ett registrerat varumärke som tillhör ROCKWOOL koncernen.

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

 [pinterest.com/Rockfon](https://www.pinterest.com/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonOfficial](https://www.facebook.com/RockfonOfficial)

 [instagram.com/Rockfon\\_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

## Sounds Beautiful



**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)

06.2021 | 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.