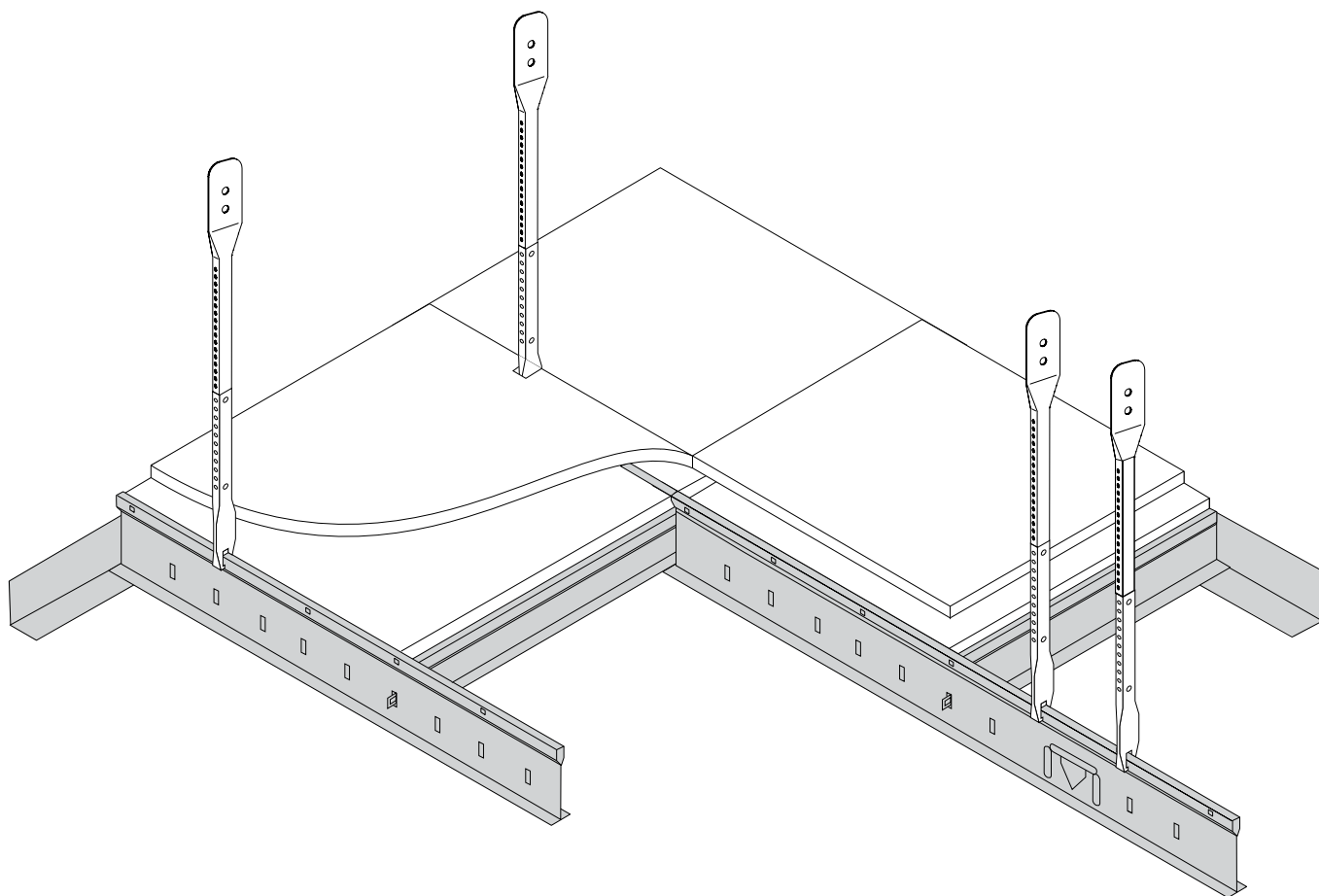


Installation

System EI30

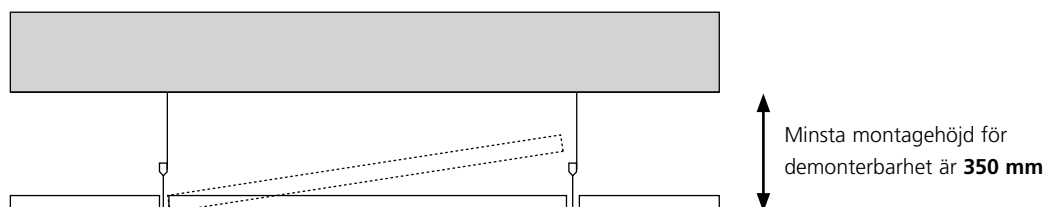


Detta montagesystem är anpassat för Rockfon EI30 akustikskivor med kant A24 i modulstorlek 600 x 600 mm. Systemet skall monteras med föreskrivet bärverk, pendlar och pendelplacering för att undertaket skall erhålla brandteknisk klass EI30.

System EI30

Beskrivning

System EI30 är 24 mm breda profiler av galvaniserat stål med en slät, vit synlig yta. Det består av bärprofiler, 600 mm tvärprofiler, vägglistor och noniuspendlar.



Systemets belastningskapacitet

Systemets egenvikt: ca 14 kg/m²
Ingen extra utbredd last tillåts på systemet.

Punktlast skall monteras med upphängningsclips i bärverket, se montagetillbehör.

Max punktlast (kg)	Avstånd från pendel (mm)
5	≤ 100
4	≤ 200
2	≤ 300

Materialspecifikation och beräknad förbrukning.

Beräknad förbrukning

Vid montage enligt layout 1 och 2.

Mängd / m ²	1	2	3	4	5
	Bärprofil Donn DX2, T24 L = 3700 mm H = 38 mm	Tvärprofil Donn DX2, T24 L = 600 mm H = 25 mm	Vägglist 21 mm L-list L = 3000	Pendlar	
				Nonius Pendelunderdel nr. 228	Nonius Pendelöverdel nr. 115 - 200 beroende på montagehöjd.
Modul 600 x 600	1,67 lpm	1,67 lpm	*	2,25 st	2,25 st

* Förbrukningen beror på rumstorleken.

OBS! Förbrukning av skruv till vägglist och pendlar samt spik till pendlar tillkommer.

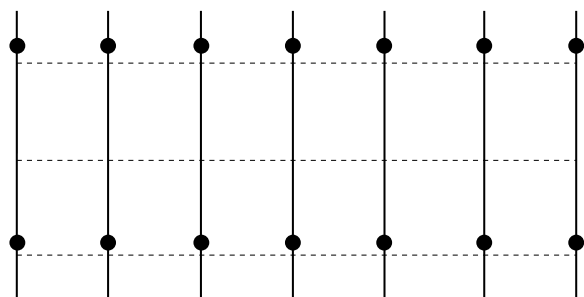
System EI30

Bärverkets layout.

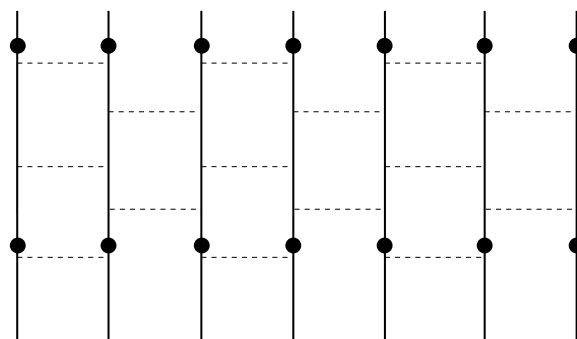
Det finns fyra grundalternativ till bärverkets layout:

1. Bärprofiler $c/c=600$ mm. Tvärprofiler monterade i rutmönster.
2. Bärprofiler $c/c=600$ mm. Tvärprofiler monterade i förband.
3. Korridor med bärprofiler $c/c=600$ monterade i längsriktning.
4. Korridor med bärprofiler $c/c=600$ monterade i tvärgående riktning.

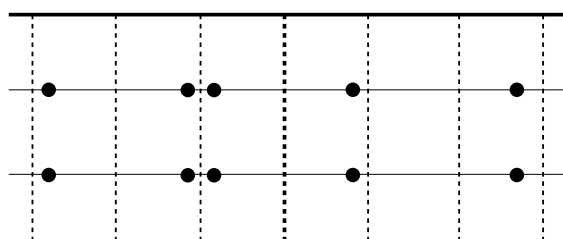
Layout 1



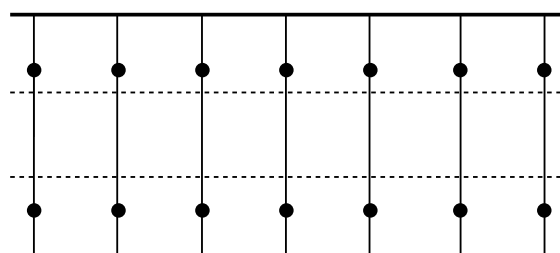
Layout 2



Layout 3



Layout 4



- Bärprofil
- - - - Tvärprofil 600 mm
- Pendelplacering

System EI30

Pendelplacering

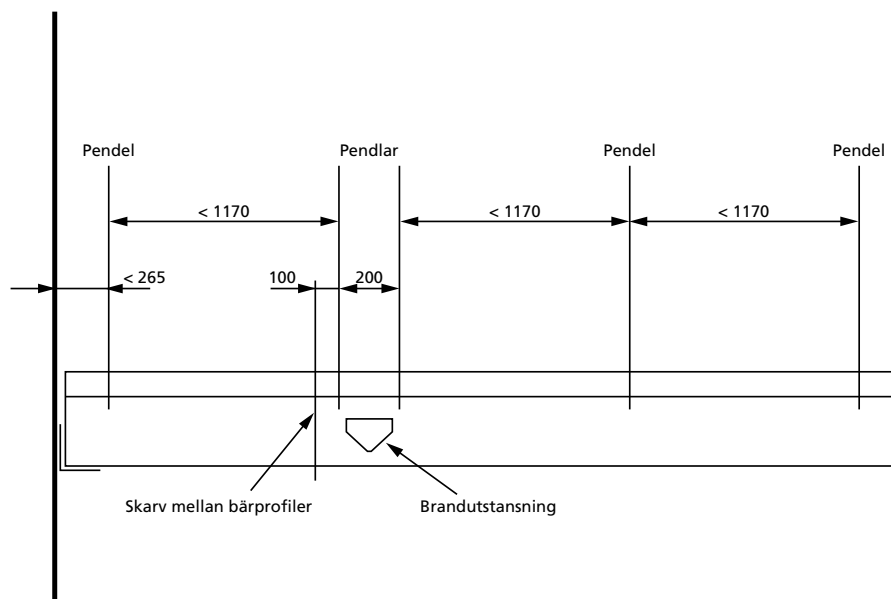
Layout 1 – 3:

Pendel ≤ 265 mm från vägg.

Dubbla pendlar $c/c=200$ mm vid brandutstansning.

≤ 1170 mm mellan pendlar.

Samtliga bärprofiler skall monteras med brandutstansningen åt samma håll.



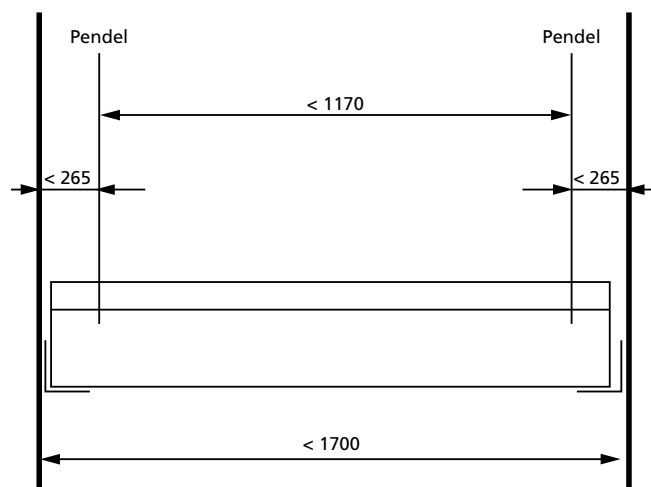
Layout 4:

Korridor med bredden $\leq 1,7$ m:

Pendel ≤ 265 mm från vägg.

≤ 1170 mm mellan pendlar.

Bärprofil skall vara **utan brandutstansning**. Kapas ≥ 10 mm från väggen.



Korridor med bredden $\geq 1,7$ m:

Använd samma principer för pendelplacering som för layout 1-3.

Om man p.g.a. installationer m.m. inte kan fästa pendlarna i bjälklaget monteras en balk på en lägre nivå.

System EI30

Montagebeskrivning

Väggavslutning:

Vägglisten fästes på avsedd nivå med lämpliga fästdon på $c/c=450$ mm. Säkerställ att skarvar mellan vägglister är täta samt att vägglisten är rak och sitter i våg. För bästa estetik skall så långa längder som möjligt användas. Minsta rekommenderade längd är 300 mm.

Hörn

Vägglisten skall giras väl i alla hörnskarvar. Överlappande skarvar accepteras i innerhörn om inte annat föreskrivs.

Avslutning mot böjd vägg

Den bästa metoden att avsluta mot böjd vägg är att använda en förböjd vägglist. Denna monteras enligt anvisningen ovan.

Rockfon kan leverera detaljer på böjda vägglister vid förfrågan.

Pendlar

Pendlarnas placering är helt avgörande för att undertaket skall uppfylla brandteknisk klass EI30. Se tidigare beskrivning av pendelplacering. Nonius pendlar skall användas till detta montagesystem. Pendelunderdel nr. 228 kompletteras med Pendelöverdel för aktuell montagehöjd enligt tabellen nedan:

Pendelöverdel	Montagehöjd	
Nr.	Min.	Max.
115	235	275
120	235	310
130	295	415
140	395	515
150	495	615
160	595	715
170	695	815
180	795	915
190	895	1015
200	995	1115

Pendelunderdelen skjuts på bärprofilen från änden till önskad placering. Pendelöverdelen fästes till pendelunderdelen i önskad höjd med en galvaniserad järnsprint $\varnothing 2,5$ mm som sedan låses fast.

Infästning

Det finns många olika infästningsmöjligheter som tillhandahålls av specialister på området. Det är viktigt att man använder en metod som är avsedd för det aktuella materialet och som erhåller tillräcklig draghållfasthet vid montage.

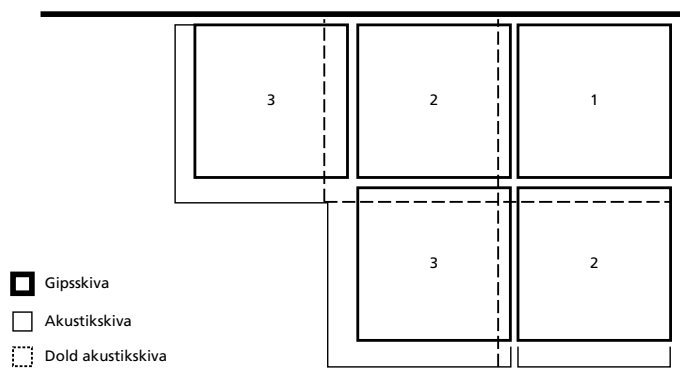
Bärverk

Undertaket skall sättas ut symmetriskt om inte annat föreskrivs. Skivorna närmast väggen skall om möjligt vara bredare än 200 mm. Bärprofilerna (Donn DX) pendlas enligt beskrivning ovan och justeras till avsedd nivå. Montera 600 mm tvärprofiler (Donn DX) mellan bärprofilerna enligt önskad layout.

System EI30

Akustikskivor

Börja montera skivorna från rummets ena hörn. Vi rekommenderar att använda vita bomullshandskar så att skivorna inte blir smutsiga. Första skivan tillpassas till avsedd dimension. Använd en vass kniv, handsåg typ fogsvans eller liknande. Vid full modulstorlek skall endast den del av gipsskivan som går utanför mineralullen skäras bort. Skivorna monteras så att gipsskivan på nästa platta täcker skarven över bärverket. I skissen nedan indikerar numreringen i vilken ordning skivorna skall monteras:



Vid pendlarna skall ett ca 10 mm brett spår göras i gipsskivan för att möjliggöra montaget. Använd kniv, cirkelfräsa, sticksåg eller liknande.

Demontering

Systemet är möjligt att demontera. För lättaste demontering börja med en skiva som inte har kontakt med pendel. Lyft i ena kanten på den aktuella skivan samtidigt som de intilliggande skivorna lättas så att den aktuella skivan frigörs. Skjut upp skivan ovanför bärverket.

Infällning i undertaket

Alla installationer eller genomföringar genom undertaket måste vara brandklassade i brandteknisk klass EI30.

Kontakta teknisk säljstöd för rådgivning på tel. **036 – 570 52 31**.

ACTIVATE YOUR CEILING

Rockfon utvecklar intelligenta undertakslösningar som aktivt påverkar en rad viktiga funktioner i modern nybyggnation och renovering.

Rockfon produkter kännetecknas av design, estetik och enkelhet i installationsfasen. Undertakslösningarna bidrar aktivt till byggnadens brandsäkerhet och ger rätt akustisk miljö.

Detta placerar våra lösningar bland de bästa och mest tids- och kostnadseffektiva på marknaden.

Ett omfattande urval av undertakslösningar för alla användningsområden ger våra kunder möjlighet att aktivt öka byggnadens värde genom att skapa en optimal innemiljö.

Därför säger Rockfon "ACTIVATE YOUR CEILING".

Föreskriftstext

Föreskriftstext - undertaksskivor

Akustikskivor av stenull, typ Rockfon Nova Light EI30 med kant A24 modulstorlek 600 x 600 mm och tjocklek 53 mm.

Undertaket skall uppfylla fordringar för ytskikt klass 1 och brandteknisk klass EI30, ha ett α_w på 0,95 och en ljusreflektion på 86 % med närmaste kulör vit (NCS S 0500-N).

Akustikskivorna monteras i Rockfon System EI30 med brandutstansning enligt leverantörens anvisning på _____ mm montagehöjd.

Avslutning mot vägg skall utföras med vägglister.

Föreskriftstext - montagesystem

Undertakets bärverk skall vara Rockfon System EI30 monterat i modulstorlek 600 x 600 mm.

Bärprofilerna monteras på c/c 600 mm och pendlas ner från bjälklaget med justerbara noniuspendlar till _____ mm montagehöjd. Avslutning mot vägg skall utföras med vägglister.

Undertaket skall monteras enligt montageanvisning System EI30.

Rockfon

Box 115 05
550 11 Jönköping

Tel. 036-570 52 00
Fax. 036-570 52 81

www.rockfon.se