

ASENNUSOHJE

Rockfon® System Humitec Baffle™



4F-reunamuoto

Baffle-järjestelmä; kehys 4:llä sivulla

- Monikäyttöinen vapaasti ripustettava akustiikkaratkaisu kosteisiin, vaativiin sisäilmastoihin ja säännöllistä puhdistamista vaativille alueille
- Kestää kosteita ja korroosiota aiheuttavia D-luokan ympäristöjä
- Vankkatekoinen ja kestävä kehys suojaa bafflen reunoja
- Oikea valinta, kun asennuksiin täytyy päästä käsiksi esteettä

Kuvaus

Akustinen **Rockfon System Humitec Baffle** -järjestelmä koostuu 50 mm:n kivivillalevystä kehyksellä. Asennusvaihtoehtoja on useita. Levyn reunoja kiertää vankkatekoinen jauhemaalattu galvanoitu teräskehys, joten asennusvaihtoehtoja on useita. Bafflen molemmat puolet ovat esteettisesti miellyttävää mineraalifleeceä. Pinta on ruiskumaalattu.

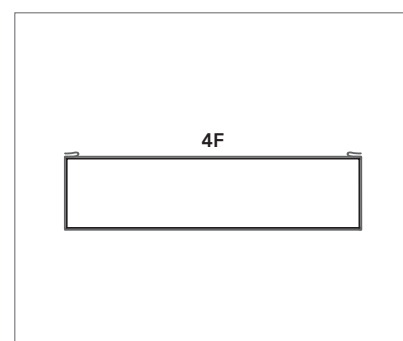
Käytettävissä on kaksi asennusvaihtoehtoa: **Rockfon Baffle ECR suorakiinnikejärjestelmä** ja **Rockfon Baffle ECR T24 ratkaisu**.

Nämä järjestelmät ovat on oikea valinta huonetiloihin ja rakennuksiin, joissa perinteistä ripustettua alakattoa ei voi käyttää teknisistä syistä (jos esimerkiksi rakennuksessa hyödynnetään termisen massan periaatetta) ja ympäristö edellyttää kosteutta ja säännöllistä puhdistamista kestävää alakattojärjestelmää. Monikäyttöinen ratkaisu parantaa huonetilojen akustiikkaa uudis- ja saneerauskohteissa. Se on nopea ja helppo asentaa.

Rajoitukset

Rockfon System Humitec Baffle -järjestelmän ripustustarvikkeet soveltuvat käytettäväksi korkean ilmankosteuden tiloissa. Rockfon System Humitec Baffle -järjestelmää ei tule käyttää tiloissa, joissa se altistuu tuulikuormalle ja vedolle.

Baffle – 4F-reunamuoto



Rockfon Humitec Baffle 4F-reunamuodolla.

Suorituskyky



Kosteudenkesto

Luokka D / hyväksyntä (EN 13964:2014 40 °C ja RH 95 %).



Korroosiluokka

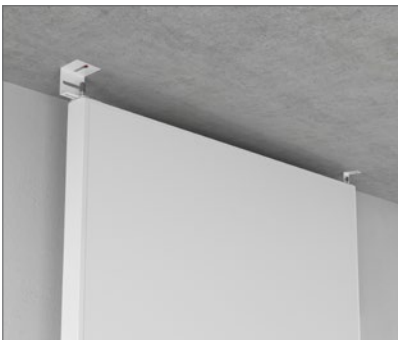
Luokka D (EN 13964:2014).

Asentaminen

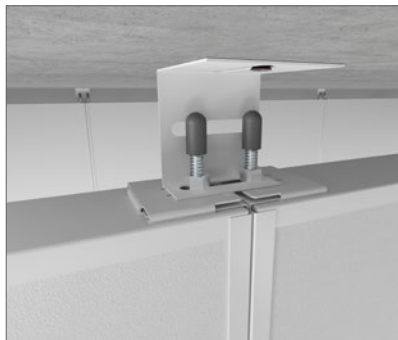
Kaksi erilaista asennussarjaa mahdollistaa joustavan suunnittelun ja kokoonpanon:

1	Rockfon Baffle ECR suorakiinnikejärjestelmä	4
2	Rockfon Baffle ECR T24 ratkaisu	9

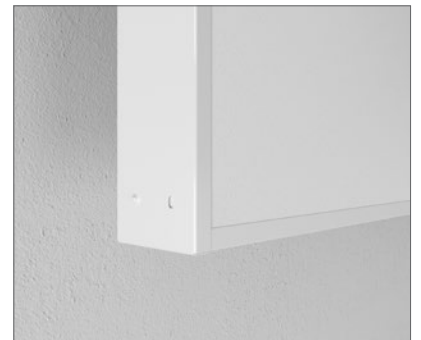
1. Rockfon Baffle ECR suorakiinnikejärjestelmä



Rockfon Humitec Baffle kiinnitettynä kiinnityspintaan ECR Direct Fixing kiinnikkeen avulla.



Kaksi Rockfon Humitec Bafflea yhdistettynä ECR Direct Fixing kiinnikkeeseen.



Bafflen päätyjen kohoumat varmistavat kunnollisen kohdistumisen ja linjauksen.

1. Rockfon Baffle ECR suorakiinnikejärjestelmä

Järjestelmän komponentit ja menekki*

Baffle	Mitat (mm)	Pakkaus	Paino	Baffle rivien väliset etäisyydet**		
				1200	600	300
Rockfon Humitec Baffle 4F	1200 x 600 x 50	6 kpl/laatikko	25,2 kg/laatikko	0,69 kpl/m ²	1,39 kpl/m ²	2,78 kpl/m ²
	1200 x 450 x 50	6 kpl/laatikko	20,4 kg/laatikko			
Lisävarusteet						
① ECR Direct Fixing -kiinnike		24 kpl/laatikko	1,0 kg/laatikko	1 kpl/Baffle + 1 kpl/rivi		
② Kierretanko M6, 30 mm, ECR		48 kpl/laatikko	1,0 kg/laatikko	2 kpl/Baffle		
③ Mutteri M6 ECR		48 kpl/laatikko	0,2 kg/laatikko	2 kpl/Baffle		
④ Suojakansi M6		100 kpl/laatikko	0,2 kg/laatikko	2 kpl/Baffle		
⑤ Kierretanko M6, 1000 mm, ECR		100 kpl/laatikko	16,7 kg/laatikko	2 kpl/Baffle		

*Bafflet yhdensuuntaisissa riveissä, ei välejä.

**Baffle rivien välinen etäisyys/ väli (mm).

Komponentit 1, 2, 3 ja 4 ovat saatavana sarjana.

Lisävarusteet

1. ECR Direct Fixing -kiinnike



2. Kierretanko M6,
30 mm, ECR



3. Mutteri M6 ECR



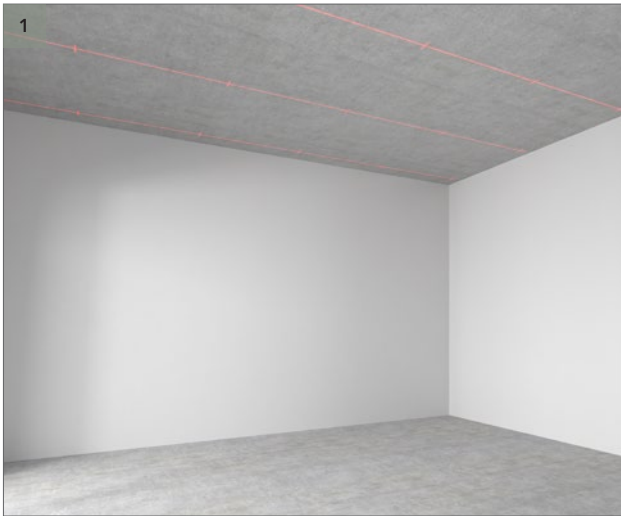
4. Suojakansi M6



5. Kierretanko M6,
1000 mm, ECR



1. Rockfon Baffle ECR suorakiinnikejärjestelmä



Varmista, että pohja on tasainen ennen kuin kiinnität ECR Direct Fixing -kiinnikkeet siihen. Tasoita epätasainen pohja tarvittaessa. Merkitse porauskohdat suoraan riviin symmetrisesti laserilla. Merkitse porauskohdat 1200 mm:n välein.



Poraa merkittyihin porauskohtiin.



Käytä materiaalille soveltuvia kiinnikkeitä. Kiinnitä ECR Direct Fixing -kiinnikkeen pitkäästä siipimäisestä osasta korroosionkestävillä luokan D kiinnikkeillä.

1. Rockfon Baffle ECR suorakiinnikejärjestelmä



Kiinnitä ECR Direct Fixing -kiinnikkeet välipohjaan 1 200 mm:n välein kuvassa esitetyllä tavalla. Varmista, että kiinnikkeet linjataan ja että ne ovat vaakasuorassa. Jos ympäristö on vaativa kosteudenkestolta, käytä luokan D korroosionkestäviä kiinnikkeitä.



Jos bafflerit kiinnitetään suoraan ECR Direct Fixing -kiinnikkeeseen, käytä 30 mm:n M6-kierretankoa, jonka ECR-luokka on D. Ruuvaa se bafflen M6-kierteeseen kuusikulma-avaimella. Varmista, että bafflen yläpuolelle jää riittävästi kierrettä M6-mutteria varten (noin 20–25 mm).

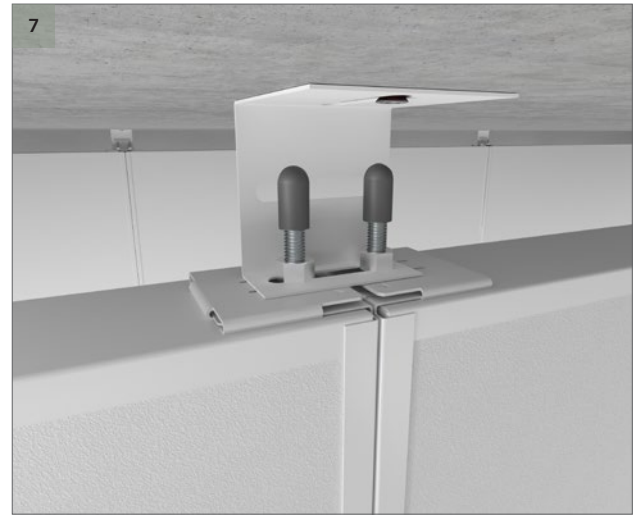


Jos bafflet ripustetaan 300 mm kiinnityspinnan alapuolelle (tai muulle korkeudelle, joka alittaa 1 000 mm), käytä 1 000 mm:n M6-kierretankoa, jonka ECR-luokka on D, katkaise se halutun pituiseksi ja ruuvaa se katkaisematon pää edellä melunvaimentimen M6-kierteeseen. Varmista, että bafflen yläpuolelle jää riittävästi kierrettä M6-mutteria varten (noin 20–25 mm). Käytä M6-suojakantta kierretangon päähän.

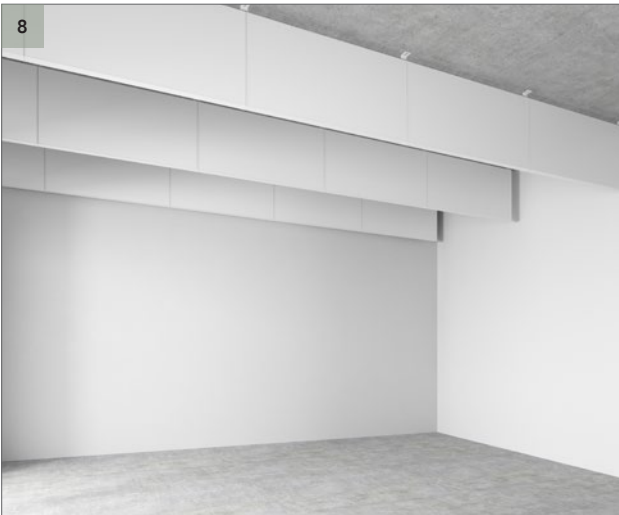
1. Rockfon Baffle ECR suorakiinnikejärjestelmä



Kiinnitä baffle ECR Direct Fixing -kiinnikkeeseen lukitsemalla M6-mutteri M6-kierteen yläpäähän kiinnikkeen yläpuolelle. Kiristä mutterit vasta kun kaikki Rockfon Humitec Bafflet tasataan. Jos ympäristö on vaativa, käytä luokan D kiinnikkeitä. Säädä tarvittaessa Rockfon Humitec Bafflet asentoja M6-mutterien ja ECR Direct Fixing -kiinnikkeiden soikeiden aukkojen avulla.

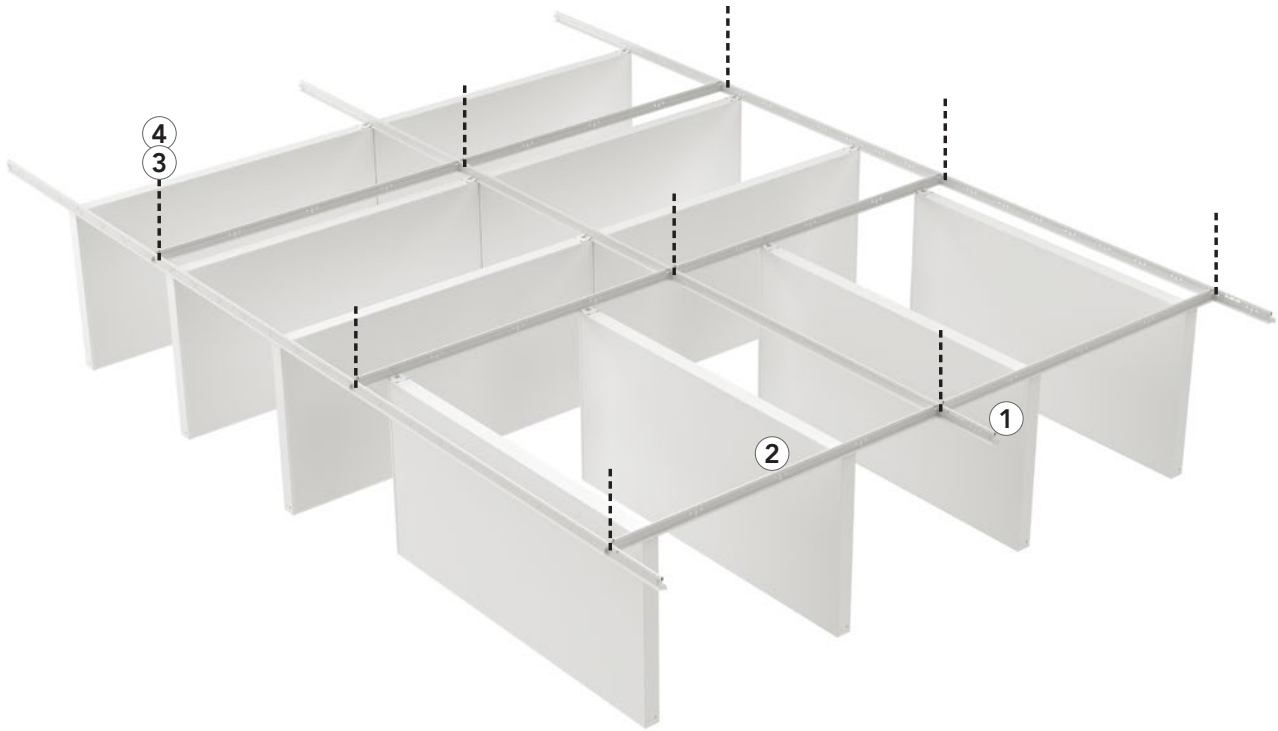


Kiinnitä seuraava baffle ECR Direct Fixing -kiinnikkeeseen. Säädä sen asento siten, että molemmat bafflet ovat vaakasuorassa ja muodostavat tasaisen rivin. Kohdistaja ja linjaa bafflet toisiinsa nähden niiden päädyissä olevien kohoumien avulla.



Kiinnitä loput Rockfon Humitec Bafflet kiinnityspintaan. Kohdistane bafflen päätyjen kohoumien avulla. Säädä tarvittaessa Rockfon bafflen välejä siirtämällä niitä ECR Direct Fixing -kiinnikkeissä.

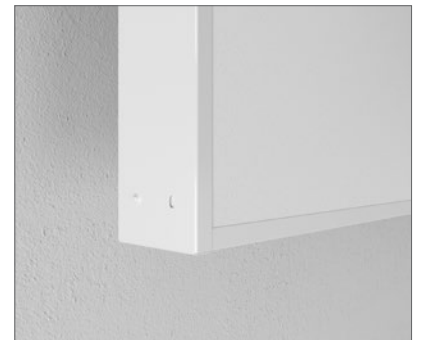
2. Rockfon Baffle ECR T24 ratkaisu



Rockfon Humitec Baffle kiinnitettynä Chicago Metallic T24 ECR class D -alakattolistajärjestelmään.



Chicago Metallic T24 ECR class D -alakattolistajärjestelmä ja Rockfon Humitec Baffle.



Bafflen päätökohoumat varmistavat kunnollisen kohdistumisen ja linjauksen.

2. Rockfon Baffle ECR T24 ratkaisu

Järjestelmän komponentit ja menekki*

Baffle	Mitat (mm)	Pakkaus	Paino	Baffle rivien väliset etäisyydet**		
				1200	600	300
Rockfon Humitec Baffle 4F	1200 x 600 x 50	6 kpl/laatikko	25,2 kg/laatikko	0,69 kpl/m ²	1,39 kpl/m ²	2,78 kpl/m ²
	1200 x 450 x 50	6 kpl/laatikko	20,4 kg/laatikko			
Chicago Metallic T24 Click 2890 ECR, luokka D						
① Pääkannatuslista T24 ECR Click 3600		15 kpl/laatikko	23,6 kg/laatikko	0,83 jm/m ²	0,83 jm/m ²	0,83 jm/m ²
② Välilista T24 ECR Click 1200		45 kpl/laatikko	18,9 kg/laatikko	0,83 jm/m ²	0,83 jm/m ²	0,83 jm/m ²
Varusteet						
③ Nonius ECR -riipustuskiinnike, luokka D		-	-	0,69 kpl/m ²	0,69 kpl/m ²	0,69 kpl/m ²
④ Erityisriipustin ECR, luokka D ja M6-kierretanko ECR 1000 mm, luokka D, mutterit M6 ECR, luokka D ja suojakansi M6		-	-	0,69 kpl/m ²	0,69 kpl/m ²	0,69 kpl/m ²

*Bafflet rinnakkaisissa riveissä, ei välejä.

**Baffle rivien välinen etäisyys/ väli (mm).

Chicago Metallic T24 Click 2890 ECR, luokka D

1. Pääkannatuslista T24 ECR Click 3600



2. Välilista T24 ECR Click 1200



Lisävarusteet

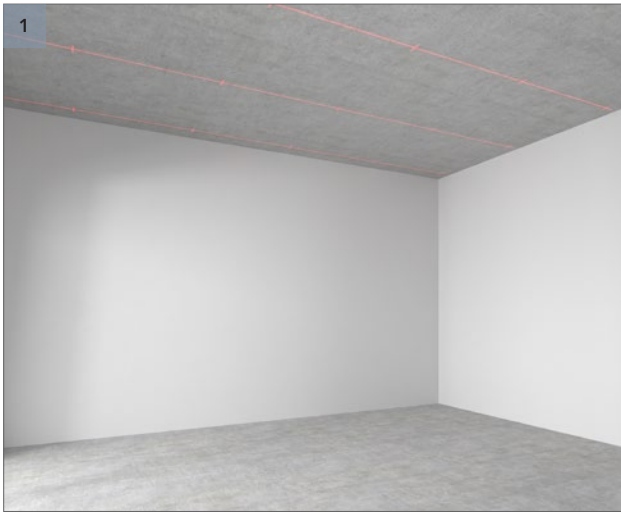
3. Nonius ECR -riipustuskiinnike, luokka D



4. Erityisriipustin ECR, luokka D ja M6-kierretanko ECR, luokka D



2. Rockfon Baffle ECR T24 ratkaisu



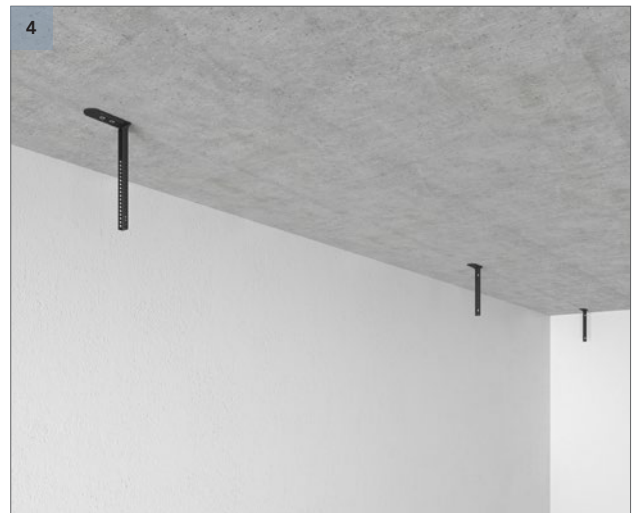
1
Merkitse porauskohdat suoraan riviin symmetrisesti laserilla. Merkitse porauskohdat kiinnityspintaan 1 200 mm:n välein pituus- ja leveysuunnassa.



2
Poraamalla merkittyihin porauskohtiin.



3
Käytä kiinnityspintaan soveltuvia kiinnikkeitä. Kiinnitä Nonius-ripustimen yläosa kiinnityspintaan.



4
Kiinnitä kaikki Nonius ECR -ripustimet (tai erityisripustin ECR, luokka D, M6 ECR -kierretangolla, luokka D), kiinnityspintaan.

2. Rockfon Baffle ECR T24 ratkaisu



Kiinnitä T24 ECR -pääkannatuslistat Nonius-ripustimien alaosien avulla Nonius-ripustimien yläosiin. Lukitse kahdella lukitussokalla.



Asenna T24 ECR -välilistat pääkannatuslistoihin 1 200 mm:n välein. Varmista ennen melunvaimentimien asentamista, että listajärjestelmä on vaakasuorassa. Säädä kaikki T24-profiilit vaakasuoraan lukitussokkien avulla.

Huomautus: Jos T24 ECR -listajärjestelmä ei ole vaakasuorassa, myöskään baffleja ei saada vaakasuoraan!



Kiinnitä Rockfon Humitec Baffle ripustettuun Chicago Metallic T24 ECR -listajärjestelmään.



Voit kohdistaa Rockfon Humitec Bafflen T24 ECR -profiilien aukkojen avulla.

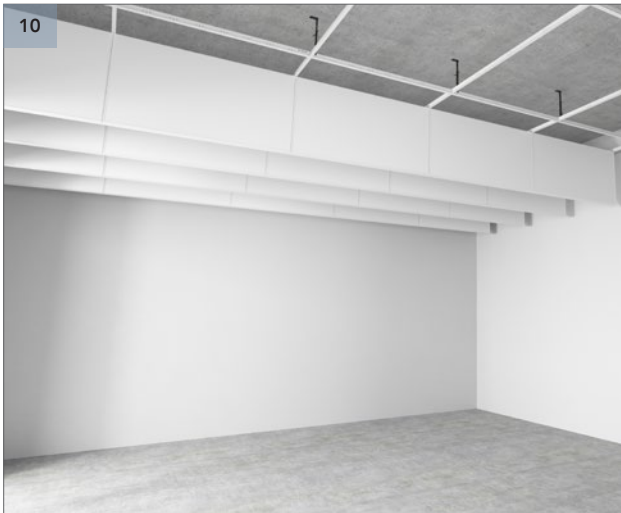
2. Rockfon Baffle ECR T24 ratkaisu



Rockfon Humitec Baffle ripustettuina T24 ECR -profiilien väliin.



Kaksi bafflea ripustettuina T24 ECR -profiilien syvennyksiin. Kohdista bafflet oikein niiden päätyjen kohoumien avulla.



Kiinnitä loput Rockfon Humitec Baffleet T24 ECR -listajärjestelmään ja kohdista.

Yleiset asennussuosituksset

Kiinnityspinnan rakenne

On varmistettava, että kiinnityspinnan rakenne on vakaa ja että jokainen kiinnityspiste kestää vähintään 10 kg:n kuormituksen. Varmista, että kiinnityspinta on tasainen. Jos se on epätasainen, tasoita se tarvittaessa ennen Rockfon-melunvaimentimien asentamista.

Listajärjestelmä

Ellei muuta ole mainittu, alakatto on asennettava symmetrisesti tilan keskeltä laitoihin päin. Ripustimet täytyy mahdollisuuksien mukaan kiinnittää pääkannatuslistoihin 1 200 mm:n välein tai tiheämmin, jos listajärjestelmässä on lisäkuormaa.

Pääkannatuslistat täytyy asentaa 1 200 mm:n välein 1 200 mm:n pituisia baffleja varten.

Jotta listajärjestelmä asennetaan oikein, on varmistettava, että T-profiilit on kohdistettu vaakasuunnassa samaan tasoon ja että moduulien lävistäjät ovat yhtä suuret. Pääkannatuslistojen liitokset tulee porrastaa. Ripustin tulee sijoittaa 150 mm:n T-listan päähän palokatkosta ja 450 mm:n päähän reunaan päättyvän pääkannatuslistan päädystä.

Alakattoon kiinnitettyjä esim. valaisimia kannattamaan voidaan tarvita enemmän ripustimia.

Baffle

Likaantumisen välttämiseksi on suositeltavaa käyttää puhtaita nitrili- tai PU-pintaisia käsineitä, kun Rockfon-melunvaimentimia asennetaan.

Työympäristön optimoimiseksi suosittelemme, että asentaja ottaa aina huomioon yleiset työkäytännöt ja noudattaa tuotepakkauksessa annettuja asennusohjeita

Työkalut

Rockfonin kehittämiä erikoistyökaluja on saatavana osoitteesta www.rockfon.fi



Saat apua projektin suunnitteluun verkosta CAD-kirjastostamme tai BIM-portaalistamme.



Tuotteidemme teknisistä ominaisuuksista kertovat tekstit voidaan laatia sivustossamme.



Voit tutustua referenssiprojekteihin sivustomme laajassa kirjastossa.

Sounds Beautiful

