

ASENNUSOHJE

# Rockfon® System Universal Baffle



## Kehyksellinen baffle-järjestelmä

- Ihanteellinen akustiikkaratkaisu tiloihin, joihin perinteinen alaslaskettu katto ei sovellu
- Nopea ja helppo asentaa
- Saatavilla useilla eri ripustusvaihtoehdoilla
- Vankka akustiikkajärjestelmä, joka suojaa bafflen reunat vaurioilta

**Sounds Beautiful**

## Kuvaus

**Rockfon System Universal Baffle** on akustinen baffle-järjestelmä, joka koostuu 50 mm paksusta kivivillabafflesta. Sen reunat (joko kahdella tai neljällä reunalla) on suojattu tukevalla, jauhemaalatulla sinkitystä teräksestä valmistetulla kehyksellä, joka mahdollistaa useita eri asennustapoja. Bafflen molemmat puolet on päällystetty esteettisesti miellyttävällä, sileällä mineraalifleeceellä.

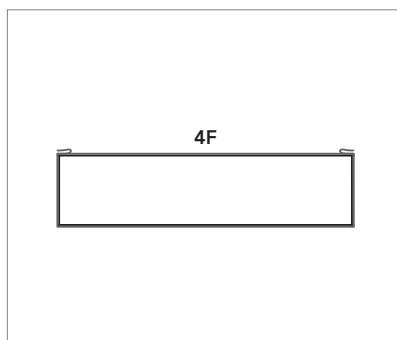
Asennukseen on tarjolla kolme vaihtoehtoa: **Rockfon Baffle Support Track -järjestelmä**, **Rockfon Baffle T24 -järjestelmä** ja **Rockfon Baffle Design/Classic Suspension Set -järjestelmä**.

Tämä järjestelmä on ihanteellinen ratkaisu tiloihin ja rakennuksiin, joissa perinteisen alaslasketun katon käyttö ei ole teknisesti mahdollista (esim. silloin, kun rakennuksessa hyödynnetään rakenteiden lämpömassaa) tai halutaan käyttää erilaista alakattoratkaisua. Järjestelmä on toimiva ja joustava tapa parantaa tilojen akustiikkaa sekä uudisrakennuksissa että saneerauskohteissa. Järjestelmä on nopea ja helppo asentaa.

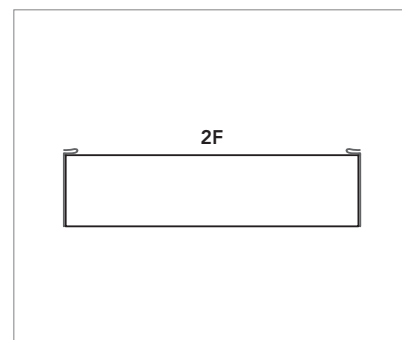
### Rajoitukset

Ripustustarvikkeiden korroosiovaaran vuoksi Rockfon System Universal Baffle -järjestelmää ei tule käyttää uimahalleissa eikä ulkotiloissa. Rockfon System Universal Baffle ei sovellu kohteisiin, joissa järjestelmä altistuu tuulikuormalle tai vedolle.

### Baffle – 4F-reuna



Rockfon Universal Baffle 4F-reuna.



Rockfon Universal Baffle 2F-reuna.

## Suorituskyky



### Murtumaturvallisuus

B / Pass (EN 13964:2014)



### Korroosioluokka

Luokka B (EN 13964:2014)

## Asentaminen

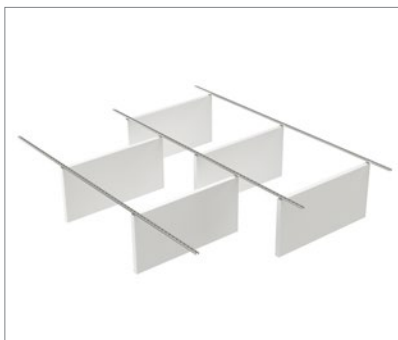
Saatavilla on kolme erilaista asennustapaa, jotka tarjoavat joustavuutta sekä suunnitteluun että asennukseen:

|   |                                                                 |    |
|---|-----------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Rockfon Baffle Support Track -järjestelmä .....                 | 4  |
| 2 | Rockfon Baffle T24 -järjestelmä .....                           | 8  |
| 3 | Rockfon Baffle Design/Classic Suspension Set -järjestelmä ..... | 13 |

## 1. Rockfon Baffle Support Track -järjestelmä



Rockfon Universal Baffle -elementit rinnakkaisissa riveissä – asennettuna Support Track -kiskoihin.



Rockfon Baffle Support Track -ratkaisu porrastetulla asennuksella.



Rockfon Universal Baffle kiinnitettynä Support Track -kiskoon.



Bafflen päissä olevat painaumat varmistavat tarkan linjauksen puskuasennuksessa.

## 1. Rockfon Baffle Support Track -järjestelmä

## Järjestelmän komponentit ja menekki\*

| Baffle                                             | Mitat (mm)      | Pakkaus         | Paino            | Bafflerivien väli** |             |             |
|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------------|-------------|-------------|
|                                                    |                 |                 |                  | 1200                | 600         | 300         |
| Rockfon Universal Baffle 4F                        | 1200 x 600 x 50 | 6 kpl/laatikko  | 24,0 kg/laatikko | 0,69 kpl/m²         | 1,39 kpl/m² | 2,78 kpl/m² |
|                                                    | 1200 x 450 x 50 | 6 kpl/laatikko  | 19,2 kg/laatikko |                     |             |             |
|                                                    | 1200 x 300 x 50 | 12 kpl/laatikko | 30,3 kg/laatikko |                     |             |             |
|                                                    | 1800 x 600 x 50 | 6 kpl/laatikko  | 33,5 kg/laatikko | 0,46 kpl/m²         | 0,93 kpl/m² | 1,85 kpl/m² |
|                                                    | 1800 x 300 x 50 | 12 kpl/laatikko | 18,0 kg/laatikko |                     |             |             |
| Rockfon Universal Baffle 2F                        | 1200 x 600 x 50 | 6 kpl/laatikko  | 20,2 kg/laatikko | 0,69 kpl/m²         | 1,39 kpl/m² | 2,78 kpl/m² |
|                                                    | 1200 x 450 x 50 | 6 kpl/laatikko  | 14,2 kg/laatikko |                     |             |             |
|                                                    | 1200 x 300 x 50 | 12 kpl/laatikko | 20,9 kg/laatikko |                     |             |             |
| Tarvikkeet                                         |                 |                 |                  |                     |             |             |
| ① Rockfon Baffle Support Track, 1,0 mm, galvanoitu | 3000 x 30 x 30  | 8 kpl/laatikko  | 25 kg/laatikko   | 0,28 kpl/m²         | 0,56 kpl/m² | 1,11 kpl/m² |
| ② Rockfon Baffle Support Track, 1,0 mm, valkoinen  | 3000 x 30 x 30  | 8 kpl/laatikko  | 25 kg/laatikko   |                     |             |             |
| ③ Rockfon Baffle Support Track, 1,0 mm, musta      | 3000 x 30 x 30  | 8 kpl/laatikko  | 25 kg/laatikko   |                     |             |             |
| ④ Rockfon Baffle Fixing Clip + M6-kuusiopultti     |                 | 24 kpl/laatikko | 0,4 kg/laatikko  | 2 kpl/baffle        |             |             |
| ⑤ Rockfon Baffle Support Track Coupling***         |                 | 48 kpl/laatikko | 1,5 kg/laatikko  | 1 kpl/Support Track |             |             |
| ⑥ Rockfon Baffle Support Track End Stop***         |                 | 48 kpl/laatikko | 0,7 kg/laatikko  | 2 kpl/rivi          |             |             |

\*Bafflet rinnakkaisissa riveissä, ei välejä.

\*\*Bafflerivien keskietäisyys (mm).

\*\*\*Vain tarvittaessa.

## Tarvikkeet

1. Rockfon Baffle Support Track, galvanoitu



2. Rockfon Baffle Support Track, valkoinen



3. Rockfon Baffle Support Track, musta



4. Rockfon Baffle Fixing Clip + M6-kuusiopultti



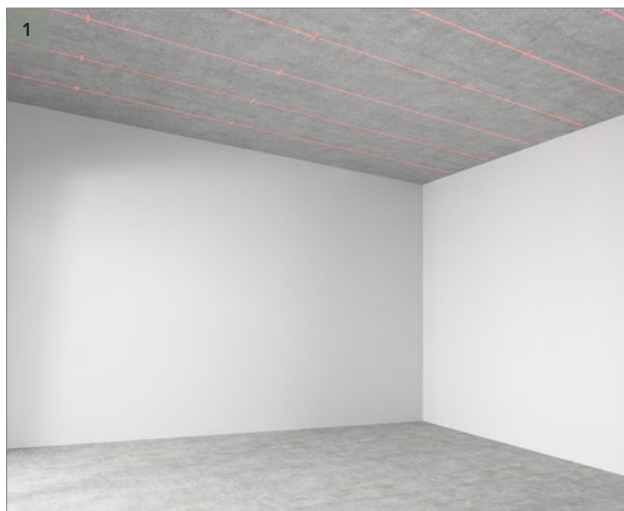
5. Rockfon Baffle Support Track Coupling



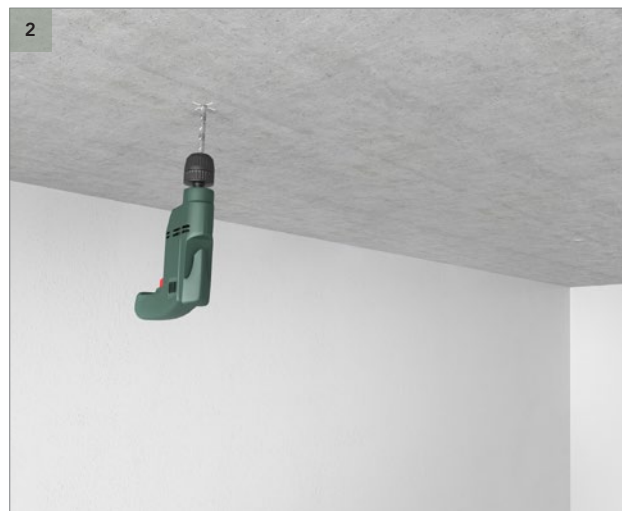
6. Rockfon Baffle Support Track End Stop



## 1. Rockfon Baffle Support Track -järjestelmä



Merkitse porauskohdat suoriin riveihin symmetrisesti laserilla. Merkitse porauskohdat kiinnityspintaan Support Track -profiilin päätyrei'ityksen ja keskirei'ityksen mukaan.

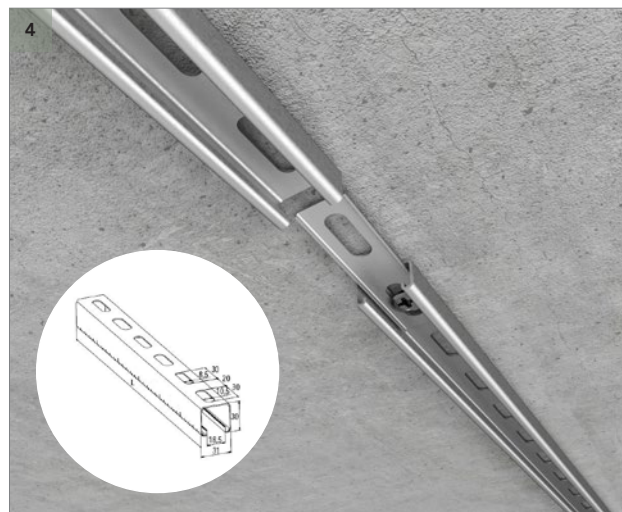


Poraa reiät Support Track -profiilia varten. Käytä kiinnityspinnalle soveltuvia kiinnikkeitä.



Kiinnitä Support Track -profiilit kiinnityspintaan ja varmista, että ne ovat vaakasuorassa. Käytä tarvittaessa joustavia tiivisteitä (esim. kumi- tai vaahtomuovitiivisteitä) Support Track -profiilin ja kiinnityspinnan välissä. Näiden avulla voidaan kompensoida epätasainen kiinnityspinta ja varmistaa profiilien vaakasuoruus. Muista käyttää kiinnityspinnalle soveltuvia kiinnikkeitä. Tarvittaessa asenna End Stop -päätystoppari Support Track -profiilin päähän.

**Huomautus:** Jos Support Track -profiili ei ole vaakasuorassa, myöskään baffleja ei saada asennettua vaakasuoraan!



Tarvittaessa käytä Rockfon Baffle Support Track Coupling -liittimiä, kun asennat useita Support Track -profiileja peräkkäin. Kun käytät Coupling-liitintä, tarvitaan vain yksi kiinnityspiste liittimeen kahden sijasta.

## 1. Rockfon Baffle Support Track -järjestelmä



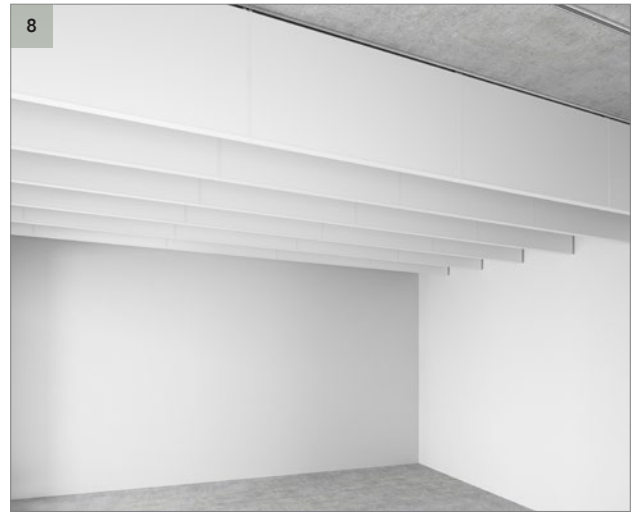
Kiinnitä kiinnitysklipsi bafflen molempiin päihin kuusiokoloavainta ja M6-pulttia käyttäen. Varmista, että klipsit ovat bafflen pituussuuntaan nähden yhdensuuntaiset.



Kiinnitä bafflet Support Track -profiliin. Kiinnitys on varma, kun kuulet napsahduksen.

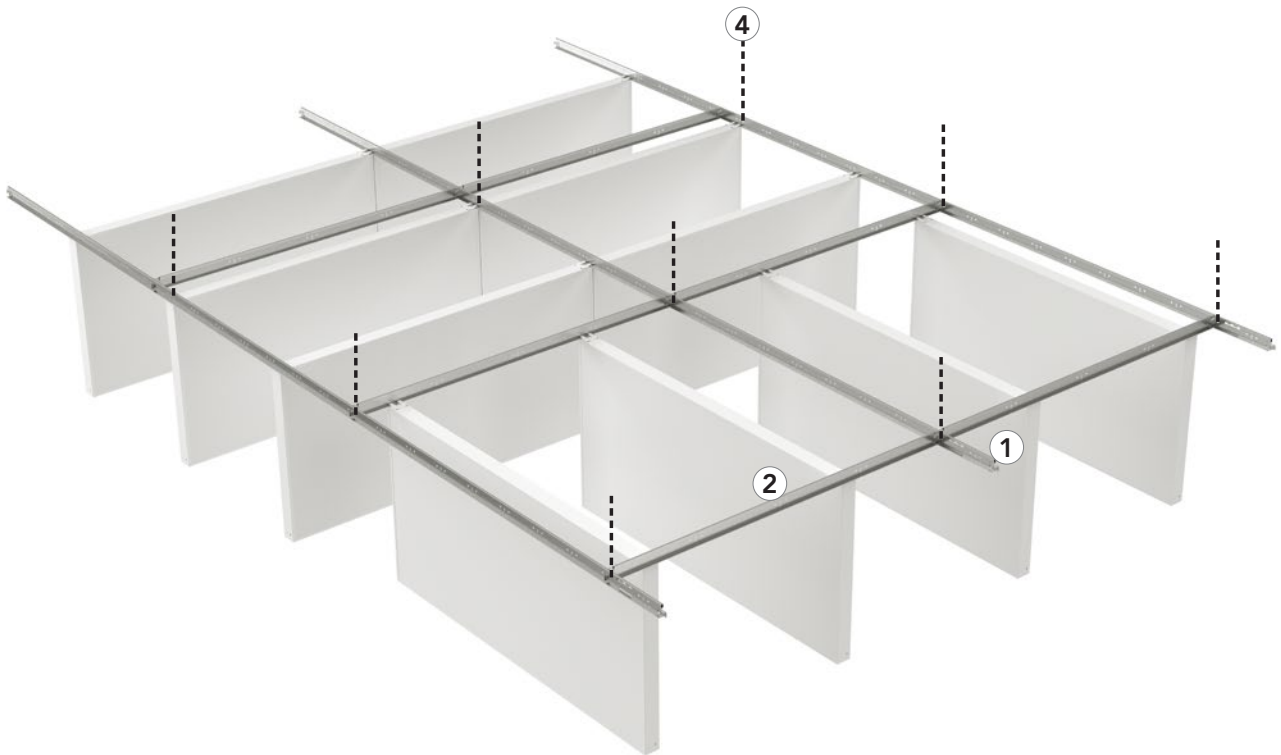


Kiinnitä bafflet haluttuun asentoon Support Track -profiliin. Bafflejen sijaintia voidaan tarvittaessa hienosäätää myöhemmin.



Asenna loput Rockfon Universal Baffle -elementit ja muista hyödyntää bafflen päissä olevia painaumia, jotta saat linjauksen suoraksi.

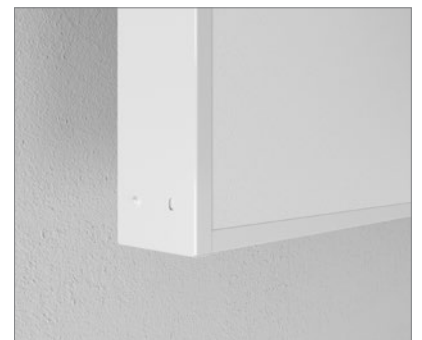
## 2. Rockfon Baffle T24 -järjestelmä



Rockfon Universal Baffle oikein kiinnitettynä Chicago Metallic T24 -profiiliin (molemmat kiinnitysklipsin reunat napsahtaneet T24-profiilin laippoihin).



Rockfon Universal Baffle kiinnitettynä Chicago Metallic T24 -profiilien väliin.



Bafflen päissä olevat painaumat varmistavat tarkan linjauksen puskuasennuksessa.

## 2. Rockfon Baffle T24 -järjestelmä

## Järjestelmän komponentit ja menekki\*

| Baffle                                           | Mitat<br>(mm)                       | Pakkaus          | Paino            | Bafflerivien väli**         |                         |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                  |                                     |                  |                  | 1200                        | 600                     | 300                     |
| Rockfon Universal Baffle 4F                      | 1200 x 600 x 50                     | 6 kpl/laatikko   | 24,0 kg/laatikko | 0,69 kpl/m <sup>2</sup>     | 1,39 kpl/m <sup>2</sup> | 2,78 kpl/m <sup>2</sup> |
|                                                  | 1200 x 450 x 50                     | 6 kpl/laatikko   | 19,2 kg/laatikko |                             |                         |                         |
|                                                  | 1200 x 300 x 50                     | 12 kpl/laatikko  | 30,3 kg/laatikko |                             |                         |                         |
|                                                  | 1800 x 600 x 50                     | 6 kpl/laatikko   | 33,5 kg/laatikko | 0,46 kpl/m <sup>2</sup>     | 0,93 kpl/m <sup>2</sup> | 1,85 kpl/m <sup>2</sup> |
|                                                  | 1800 x 300 x 50                     | 12 kpl/laatikko  | 18,0 kg/laatikko |                             |                         |                         |
| Rockfon Universal Baffle 2F                      | 1200 x 600 x 50                     | 6 kpl/laatikko   | 20,2 kg/laatikko | 0,69 kpl/m <sup>2</sup>     | 1,39 kpl/m <sup>2</sup> | 2,78 kpl/m <sup>2</sup> |
|                                                  | 1200 x 450 x 50                     | 6 kpl/laatikko   | 14,2 kg/laatikko |                             |                         |                         |
|                                                  | 1200 x 300 x 50                     | 12 kpl/laatikko  | 20,9 kg/laatikko |                             |                         |                         |
| Chicago Metallic T24 Click 2890 ja<br>tarvikkeet |                                     |                  |                  | Menekki<br>(1200 mm Baffle) |                         |                         |
| ① Pääkannatinlista T24 Click 3600                | 3600 (keskikohtien<br>väli 1200 mm) | 15 kpl/laatikko  | 19,5 kg/laatikko | 0,83 jm/m <sup>2</sup>      | 0,83 jm/m <sup>2</sup>  | 0,83 jm/m <sup>2</sup>  |
| ② Välilista T24 Click 1200                       |                                     | 45 kpl/laatikko  | 15,7 kg/laatikko | 0,83 jm/m <sup>2</sup>      | 0,83 jm/m <sup>2</sup>  | 0,83 jm/m <sup>2</sup>  |
| ④ HH 320 -lankaripustimet                        |                                     | 100 kpl/laatikko | 30 kg/laatikko   | 0,69 kpl/m <sup>2</sup>     | 0,69 kpl/m <sup>2</sup> | 0,69 kpl/m <sup>2</sup> |
| Chicago Metallic T24 Click 2890 ja<br>tarvikkeet |                                     |                  |                  | Menekki<br>(1800 mm Baffle) |                         |                         |
| ① Pääkannatuslista T24 Click 3600                | 3600 (keskikohtien<br>väli 1800 mm) | 15 kpl/laatikko  | 19,5 kg/laatikko | 0,56 jm/m <sup>2</sup>      | 0,56 jm/m <sup>2</sup>  | 0,56 jm/m <sup>2</sup>  |
| ③ Välilista T24 Click 1800                       |                                     | 25 kpl/laatikko  | 16,2 kg/laatikko | 0,83 jm/m <sup>2</sup>      | 0,83 jm/m <sup>2</sup>  | 0,83 jm/m <sup>2</sup>  |
| ④ HH 320 -lankaripustimet                        |                                     | 100 kpl/laatikko | 30 kg/laatikko   | 0,46 kpl/m <sup>2</sup>     | 0,46 kpl/m <sup>2</sup> | 0,46 kpl/m <sup>2</sup> |

\*Bafflet rinnakkaisissa riveissä, ei välejä.

\*\*Bafflerivien keskietäisyys (mm).

## Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Pääkannatinlista T24 Click 3600



2. Välilista T24 Click 1200



3. Välilista T24 Click 1800

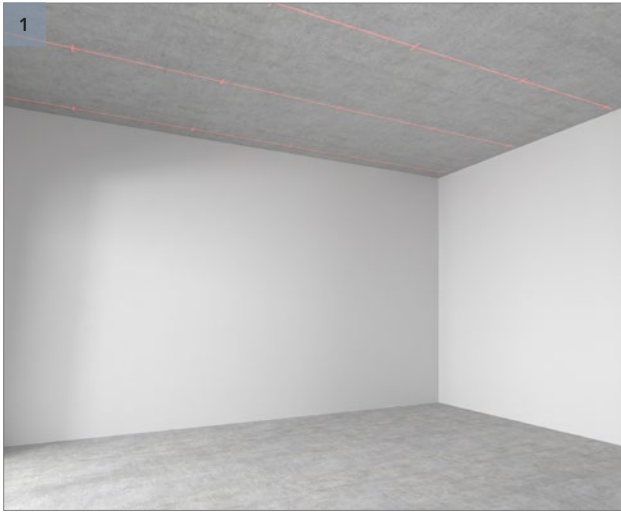


## Tarvikkeet

4. Lankaripustin



## 2. Rockfon Baffle T24 -järjestelmä



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



Poraa merkittyihin porauskohtiin.



Käytä kiinnityspinnalle soveltuvia kiinnikkeitä. Kiinnitä kiinnityspintaan silmukkaruuvi.



Kiinnitä silmukkaruuveihin lankaripustimet tai jäykät kulmaripustimet. Muista varmistaa kiinnitys sulkemalla ylempi koukku. Myös suorakiinnikkeitä voidaan käyttää.

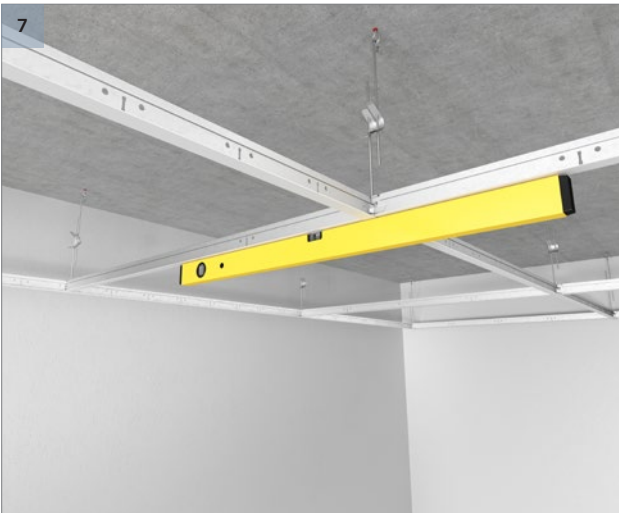
## 2. Rockfon Baffle T24 -järjestelmä



Kiinnitä pääkannatinlista T24 3600 pikakiinnikkeiden alaosaan. Muista varmistaa kiinnitys sulkemalla alempi koukku.



Asenna välilista T24 Click 1200 mm pääkannatinlistoihin 1200 mm:n välein.



Säädä T24-profiilit vaakasuoraan lankaripustimien jousien avulla. Varmista ennen bafflen asentamista, että listajärjestelmä on vaakasuorassa.

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



Kiinnitä Rockfon Universal Baffle ripustettuun Chicago Metallic T24 -listajärjestelmään.

## 2. Rockfon Baffle T24 -järjestelmä



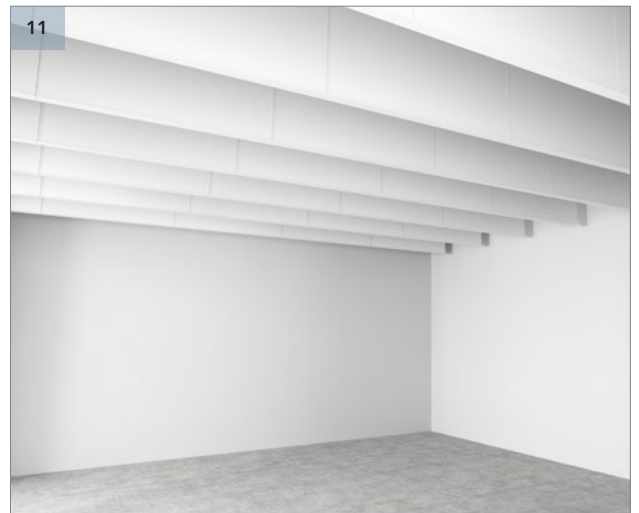
Kiinnitä Rockfon Universal Baffle ripustettuun T24-listajärjestelmään. Varmista, että molemmat kiinnitysklipsin reunat napsahtavat T24-profiilin laippoihin. Voit käyttää T24-profiilien aukkoja apuna Rockfon Universal Bafflejen linjaamiseen.



Rockfon Universal Baffle ripustettuina T24-profiilien väliin.

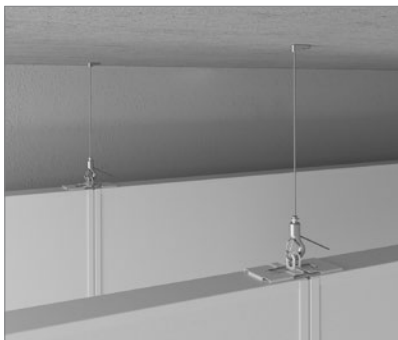


Kiinnitä loput Rockfon Universal Bafflet T24-listajärjestelmään. Kohdista ne bafflen päätyjen painaumien avulla.



Asenna loput Rockfon Universal Bafflet tilaan.

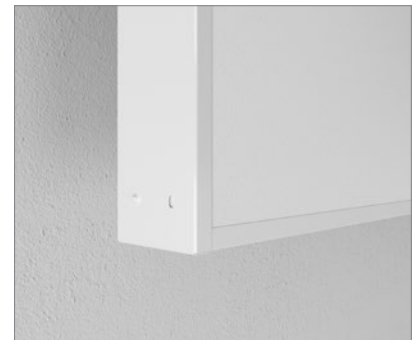
### 3. Rockfon Baffle Design/Classic Suspension Set -järjestelmä



*Bafflet riveissä – yhteinen ripustus kahdelle Rockfon Baffle -elementille samassa rivissä.*



*Rockfon Universal Bafflen ripustussilmukka oikein avattuna pystyasentoon.*



*Bafflen päissä olevat painaumat varmistavat tarkan linjauksen puskuasennuksessa.*

## 3. Rockfon Baffle Design/Classic Suspension Set -järjestelmä

## Järjestelmän komponentit ja menekki\*

| Baffle                                  | Mitat<br>(mm)   | Pakkaus         | Paino            | Bafflerivien väli**       |                         |                         |
|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                         |                 |                 |                  | 1200                      | 600                     | 300                     |
| Rockfon Universal Baffle 4F             | 1200 x 600 x 50 | 6 kpl/laatikko  | 24,0 kg/laatikko | 0,69 kpl/m <sup>2</sup>   | 1,39 kpl/m <sup>2</sup> | 2,78 kpl/m <sup>2</sup> |
|                                         | 1200 x 450 x 50 | 6 kpl/laatikko  | 19,2 kg/laatikko |                           |                         |                         |
|                                         | 1200 x 300 x 50 | 12 kpl/laatikko | 30,3 kg/laatikko |                           |                         |                         |
|                                         | 1800 x 600 x 50 | 6 kpl/laatikko  | 33,5 kg/laatikko | 0,46 kpl/m <sup>2</sup>   | 0,93 kpl/m <sup>2</sup> | 1,85 kpl/m <sup>2</sup> |
|                                         | 1800 x 300 x 50 | 12 kpl/laatikko | 18,0 kg/laatikko |                           |                         |                         |
| Rockfon Universal Baffle 2F             | 1200 x 600 x 50 | 6 kpl/laatikko  | 20,2 kg/laatikko | 0,69 kpl/m <sup>2</sup>   | 1,39 kpl/m <sup>2</sup> | 2,78 kpl/m <sup>2</sup> |
|                                         | 1200 x 450 x 50 | 6 kpl/laatikko  | 14,2 kg/laatikko |                           |                         |                         |
|                                         | 1200 x 300 x 50 | 12 kpl/laatikko | 20,9 kg/laatikko |                           |                         |                         |
| Tarvikkeet                              |                 |                 |                  |                           |                         |                         |
| ① Rockfon Baffle Design Suspension Set  |                 | 12 kpl/laatikko | 0,7 kg/laatikko  | 1 kpl/baffle + 1 kpl/rivi |                         |                         |
| ② Rockfon Baffle Classic Suspension Set |                 | 12 kpl/laatikko | 0,6 kg/laatikko  | 1 kpl/baffle + 1 kpl/rivi |                         |                         |

\*Bafflet rinnakkaisissa riveissä, ei välejä.

\*\*Bafflerivien keskietäisyys (mm).

## Tarvikkeet

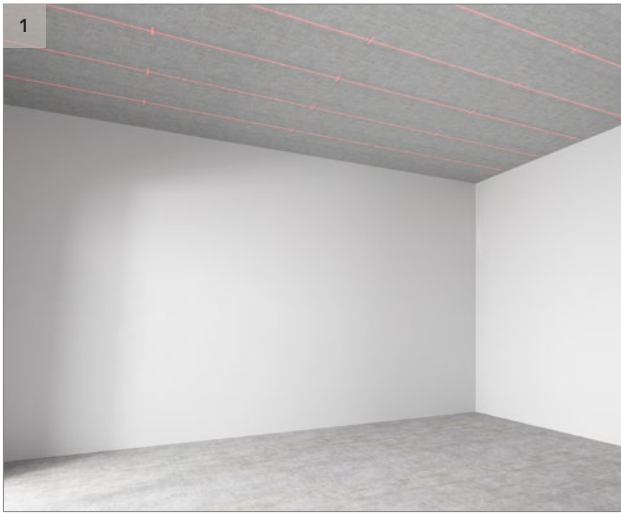
## 1. Design Suspension Set



## 2. Classic Suspension Set



### 3. Rockfon Baffle Design/Classic Suspension Set -järjestelmä



Merkitse porauskohdat suoraan riviin symmetrisesti laserilla.  
Merkitse porauskohdat kiinnityspintaan 1200 mm:n välein.



Poraa merkittyihin porauskohtiin.



Käytä kiinnityspintaan soveltuvia kiinnikkeitä.

### 3. Rockfon Baffle Design/Classic Suspension Set -järjestelmä

4 - Design Suspension Set



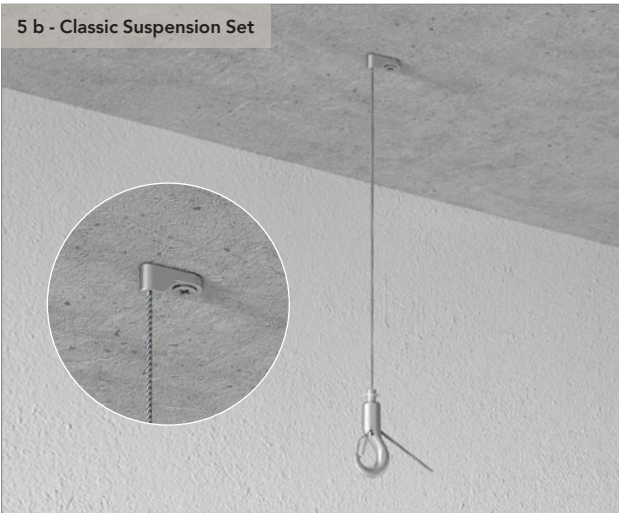
Kiinnitä Rockfon Baffle Design Suspension Set -ripustussetin yläosa (osa, jossa on ulkoinen M13-kierre) kiinnityspintaan. Käytä kiinnityspinnan materiaalille soveltuvia kiinnitysruuveja, jotka ovat riittävän pieniä mahtuakseen Rockfon Baffle Design Suspension Set -setin sylinterimäisen suojuksen sisään (ruuvien kannan suurin Ø12 mm).

5 a - Design Suspension Set



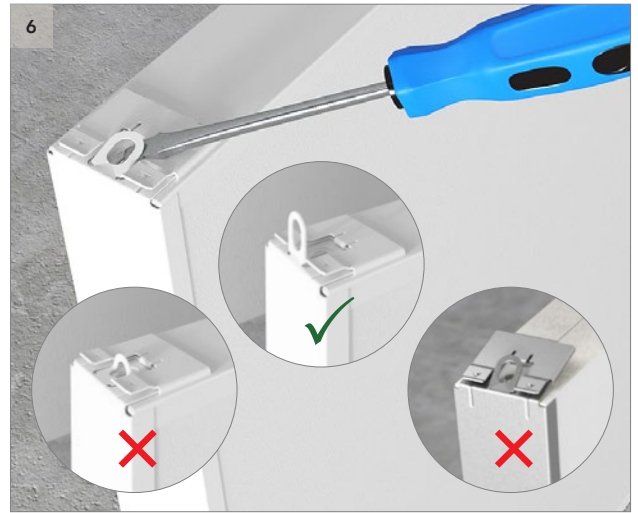
Pujota Design Suspension Set -ripustussetin vaijeri sylinterimäisen suojuksen läpi siten, että vaijerin silmukkamainen pää jää suojuksen sisään piiloon. Kierrä suojuksen M13-kierrettä kiinni. Kiinnitä säädettävä koukku vaijerin päähän.

5 b - Classic Suspension Set



Kiinnitä vaijerin pään 6,5 mm:n silmukka kiinnityspintaan kiinnitysruuvilla. Kiinnitä säädettävä koukku vaijerin päähän.

6



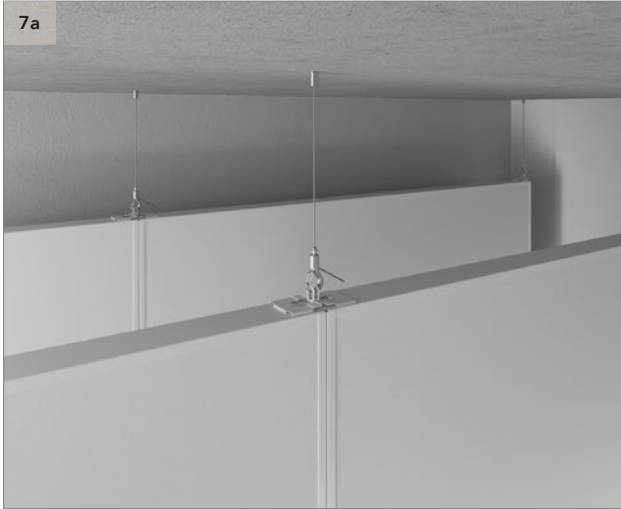
Nosta Rockfon Universal Bafflen yläosassa oleva litteä ripustussilmukka pystyasentoon.

#### HUOMIO



- Varmista, että ripustussilmukka on täysin pystysuorassa.
- Nosta vain silmukka, älä koko kiinnitysklipsiä. Käytä apuna talttapäistä ruuvimeisseliä.

### 3. Rockfon Baffle Design/Classic Suspension Set -järjestelmä



Kiinnitä Rockfon Universal Bafflet ripustussetteihin käyttämällä säädettävää koukkuja. Varmista, että ripustusvaijerit ovat täysin suorassa.

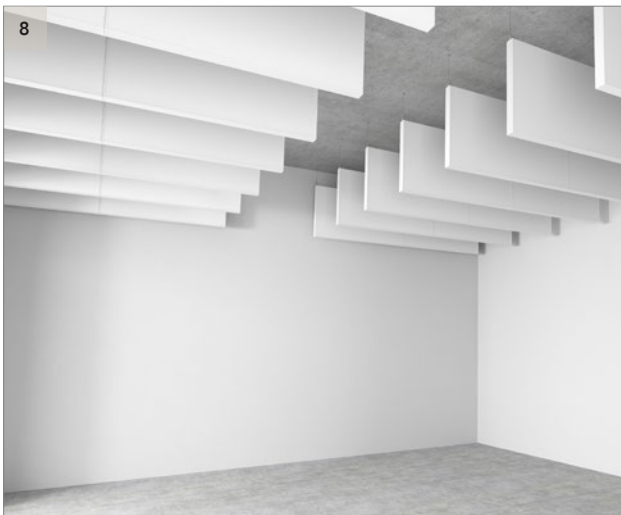
#### HUOMIO



Ripustusvaijereita ei saa asentaa vinoon. Niiden tulee olla täysin pystysuorassa.



Aseta vatupassi bafflejen päälle tai alle ja varmista, että bafflet ovat suorassa. Suoristaminen voidaan tehdä vapauttamalla koukun vaijerilukitus ja vetämällä vaijerista.



Asenna kaikki jäljellä olevat Rockfon Universal Bafflet ja linjaa ne riveihin hyödyntämällä bafflen sivuissa olevia painaumia.

## Yleiset asennussuosituks

### Turvallinen ja tasainen kiinnityspintarakenne

Varmista aina, että kiinnityspinnan rakenne on tukeva ja sen vähimmäiskantavuus on 10 kg per ripustuspiste. Tarkista, että kiinnityspinnan pinta on tasainen. Jos pinta on epätasainen, tasoita se tarvittaessa ennen Rockfon Bafflen asennusta.

### Listajärjestelmä

Ellei toisin ole määritelty, alakatto on asennettava symmetrisesti. Ripustukset tulee mahdollisuuksien mukaan kiinnittää pääkannattimiin sopivilla kiinnikkeillä 1200 mm välein (tai tiheämmin, jos kuormitus on suurempi).

Pääkannattimet tulee sijoittaa 1200 mm välein, kun bafflen pituus on 1200 mm.

Moduulikoon ollessa 1800 x 600 mm bafflet voidaan vain napsauttaa kiinni pääkannattimiin, kun ne asennetaan kohtisuoraan pääkannattimiin nähden. Tämä tarkoittaa, että 1800 x 600 mm moduuleille pääkannattimien välin tulee olla 1800 mm. Tällöin käytetään 1800 mm T24-välilistaa.

Jotta listajärjestelmä asennetaan oikein, on varmistettava, että T-profiilit on kohdistettu vaakasuunnassa oikein ja että moduulien lävistäjät ovat yhtä suuret. Pääkannattimien liitokset tulee porrastaa. Ripustin tulee sijoittaa 150 mm etäisyydelle palokatosta sekä enintään 450 mm päähän reunaan päättyvän pääkannattimen päästä, jossa se kohtaa seinän.

Alakattoon kiinnitettyjä järjestelmiä, kuten valaisimia tai ilmanvaihtolaitteita, varten voidaan tarvita lisäripustimia niiden painon tukemiseksi.

### Bafflet

Likaantumisen välttämiseksi on suositeltavaa käyttää puhtaita nitrili- tai PU-pinnoitettuja käsineitä Rockfon Bafflejen asennuksen aikana.

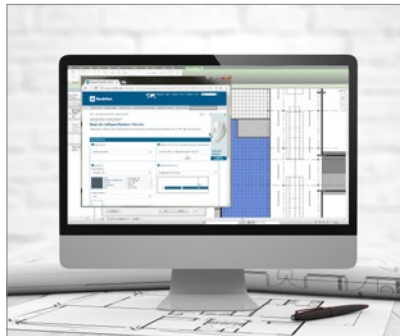
Parhaan mahdollisen työympäristön takaamiseksi suosittelemme, että asentaja noudattaa aina yleisiä työturvallisuus- ja työmenetelmäohjeita sekä tuotepakkauksessa annettuja asennusohjeita.

## Työkalut

Rockfon on kehittänyt erityisiä työkaluja, jotka ovat saatavilla osoitteessa [www.rockfon.fi](http://www.rockfon.fi)



Tutustu CAD-kirjastoomme tai BIM-portaaliin ja hyödynnä niitä projektisuunnittelussasi.



Luo tuotteitamme koskevat tekniset tuoteselosteet suoraan verkkosivustollamme.



Tutustu laajaan referenssiprojektikirjastoomme verkkosivuillamme.

# Sounds Beautiful

