

Knauf AP

Akustinen jousiranka

Asennusohjeet ääntä eristävän jousirangan asentamiseksi
alakattoon ja seinään

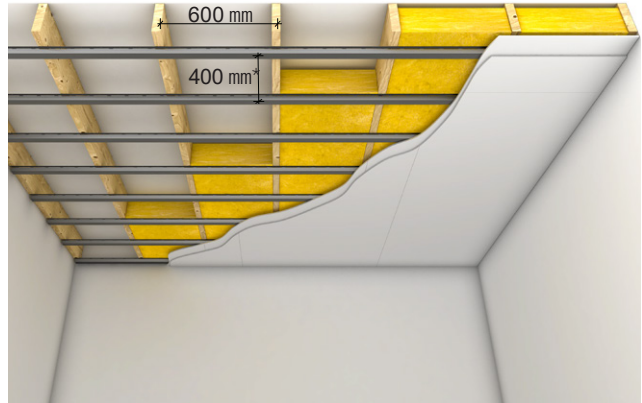
Knauf AP Akustinen jousiranka

Asennusohjeet alakattoon asennusta varten

Akustinen jousiranka on kehitetty antamaan erittäin hyvät äänen-eristysominaisuudet. Vaikutukset saavutetaan kiinnittämällä jousiranka vain yhdestä laipasta, mikä mahdollistaa kipsilevyjen joustavan kiinnityksen. Asennus on suoritettava huolellisesti, jotta haluttu ääneristys saavutetaan. Siksi on tärkeää noudattaa seuraavia ohjeita:

- Akustiset jousirangat asennetaan 400 mm:n k/k-jaolla. *Jos kipsilevykerroksia on kolme, jousiranka asennetaan 300 mm:n k/k-jaolla. Päättylokerossa etäisyys saa olla lyhyempi.
- Jousiranka kiinnitetään alustaan 600 mm:n k/k-jaolla.
- On tärkeää, että mahdollinen sähköasennus ja jousirankojen jatkokset suoritetaan jäljempänä olevien ohjeiden mukaisesti, jotta tuotteen toimivuus ja suorituskyky voidaan taata.

Korjausrakentaminen: Akustinen jousiranka sopii hyvin myös parantamaan jo olemassa olevan välipohjan ääneristystä. Paras lopputulos saavutetaan, kun olemassa olevat levyt poistetaan niin, että jousiranka voidaan asentaa suoraan palkistoon.



Jousiranka kiinnitetään palkin alapintaan Umbo tasakantaisella ruuvilla valmiista kiinnitysreistä tai korkeintaan 25 mm:n etäisyydelle siitä. Näin jousirangan joustovaikutus ei heikkene.



Jos ruuvi kiinnitetään valmiiden kiinnitysreikien välistä, ääneristys heikkenee.



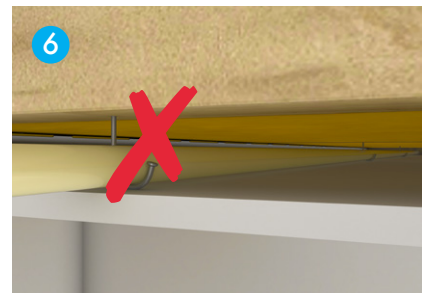
Jatkos tehdään aina palkin kohdalla niin, että jousirangat asennetaan puskuun ja molemmat valmiit kiinnitysreiät on kohdakkain.



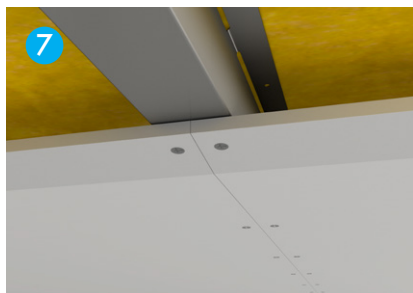
Jousirangat eivät saa olla jatkosta tehtäessä liittämättä.



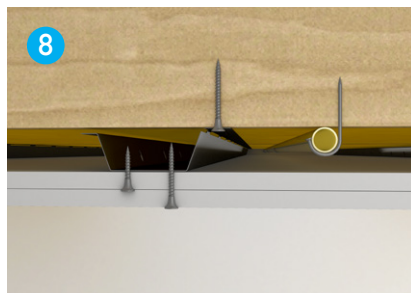
Johdot on asennettava joko poikittain tai samansuuntaisesti jousirankaan nähden, eivätkä ne saa joutua puristuksiin palkin ja jousirangan väliin.



Jos esimerkiksi sähköasennusputken kiinnitys ja kipsilevy koskettavat toisiaan, ääneristys heikkenee merkittävästi.



Kipsilevyjen lyhyiden sivujen on oltava tuettuja. Pitkittäisasennuksen yhteydessä käytetään T-saunalistaa tai peltikaistaa. Liittymät seiniin tiivistetään akustisella saumamassalla ensimmäisen levykerroksen kohdalla. Sauman leveys vähintään 10 mm.



Ensimmäinen kipsilevykerros kiinnitetään 25 mm ruuveilla ja toinen kerros korkeintaan 42 mm kipsilevyruuveilla. Ruuvit eivät saa olla niin pitkiä, että ne voivat ulottua runkoon ja muodostaa äänisillan.



Ruuvit eivät saa olla niin pitkiä, että ne voivat ulottua runkoon ja muodostaa äänisillan. Sähköasiat asennetaan kuvan mukaisesti sisäkattoon, ei kantavaan runkoon. Noudata näitä ohjeita tarkasti. Muussa tapauksessa sekä palo- että ääneristys voivat heiketä. 1. Akustisen jousirangan poikittuki ruuvataan jousirankaan ohutlevyruuveilla. 2. Sähkörasia. 3. Mineraalivilla 400x400 mm/puoli, jos sähkörasia asennettuna. 4. Palkkiin asennettu akustinen jousiranka.

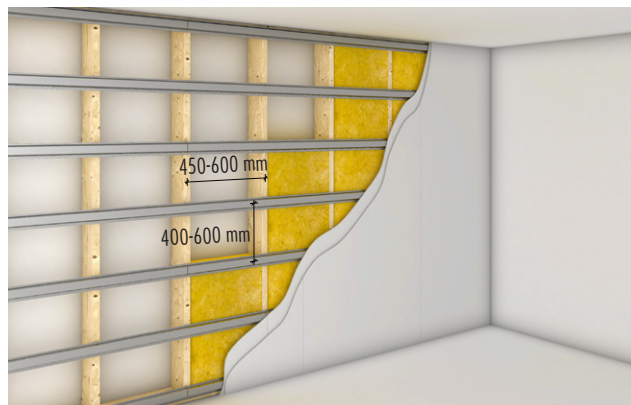
Knauf AP Akustinen jousiranka

Asennusohjeet seinään asennusta varten

Asennusohjeet teräs- tai puurunkoon asennusta varten. Asennus on suoritettava huolellisesti, jotta haluttu äänieristys saavutetaan. Siksi on tärkeää noudattaa seuraavia ohjeita:

- Kun rankojen k/k-väli on 450 mm, akustinen jousiranka asennetaan 600 mm:n k/k-jaolla. Rankojen k/k-välin ollessa 600 mm akustinen jousiranka on asennettava 400 mm:n k/k-jaolla.
- On tärkeää, että mahdollinen sähköasennus ja jousirankojen jatkokset suoritetaan jäljempänä olevien ohjeiden mukaisesti, jotta tuotteen toimivuus ja suorituskyky voidaan taata.
- Akustisella jousirangalla varustettuun seinään ei saa kiinnittää raskaita esineitä.

Akustinen jousiranka soveltuu myös jo olemassa oleviin seiiniin. Tällöin olemassa olevat kipsilevyt tai muut rakennuslevyt on poistettava, jotta jousiranka voidaan asentaa suoraan rankarunkoon parhaan lopputuloksen saavuttamiseksi.



Akustinen jousiranka kiinnitetään alareunasta runkorankoihin tasakantaisilla ruuveilla. Kiinnitettäessä teräsrankoihin, joiden ainesvahvuus on yli 0,7 mm käytetään ohutlevyruuveja. Ainesvahvuuden ollessa yli 0,7 käytetään porakärkisiä ohutlevyruuveja.



Jos jousiranka ruuvataan kiinni yläreunasta, se saattaa puristua runkorankoja vasten kipsilevyä asennettaessa, mikä heikentää merkittävästi äänieristystä.



Jousiranka kiinnitetään ruuvilla valmiista kiinnitysreiästä tai enintään 25 mm:n etäisyydelle siitä. Näin jousirangan joustovaikutus ei heikkene.



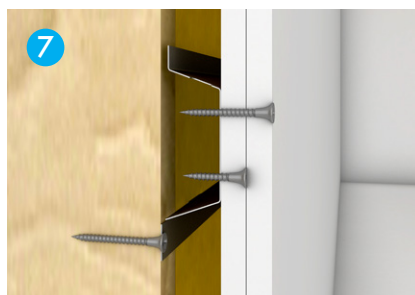
Jos ruuvi kiinnitetään valmiiden kiinnitysreikien välistä, äänieristys heikkenee.



Jatkos tehdään aina runkorangan kohdalla niin, että akustiset jousirangat asennetaan puskuun ja molemmat valmiit kiinnitysreiät ovat kohdakkain.



Jousirangat eivät saa olla jatkosta tehtäessä limittäin.



Ensimmäinen kipsilevykerros kiinnitetään 25 mm ruuveilla ja toinen kerros korkeintaan 42 mm kipsilevyruuveilla. Ruuvit eivät saa olla niin pitkiä, että ne voivat ulottua runkoon ja muodostaa äänisillan.



Lähimpänä lattiaa oleva akustinen jousiranka asennetaan niin, että se voidaan ruuvata alajuoksuun. Kipsilevyt asennetaan vähintään 10 mm:n etäisyydelle lattiasta. Rako tiivistetään akustisella saumamassalla. Jalkalistat tulee liimata kipsilevyihin. Jos kipsilevyt asetetaan lattiaa vasten, akustinen jousiranka puristuu runkorankoja vasten, ja äänieristys heikkenee merkittävästi.

KNAUF

Knauf Oy

Puhelin, vaihde: (09) 476 400
www.knauf.fi | info@knauf.fi