

ERISTETTY KIPSILEVYKATTO TAPPAA MELUN

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Työvaiheissa ei ole mitään vaikeaa, mutta urakka vie aikansa.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Viikonlopun.



HINTA

70 euroa neliö.

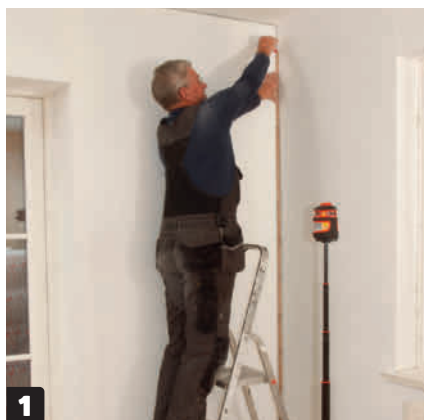
Hyvin suunniteltu alaslaskettu kipsilevykatto **vaimentaa yläkerrasta kuuluvaa ääntä**. Katto pitää kuitenkin rakentaa huolellisesti ja tarkasti.

Katon koolaus

Katon rakentaminen aloitetaan koolauksesta, johon uudet kipsilevyt ruuvataan kiinni.

Tässä käytetään teräsrankoja, jotka ruuvataan kiinni seiniin ja 45 sentin välein huoneen keskelle niin, että levyt voi ruuvata kiinni reunoista ja keskeltä. Huoneen keskellä olevat rangat ruuvataan kiinni poikittaisiin kannattimiin, jotka ripustetaan kattoon reikävanteilla.

Koolaus voi tuntua irtonaiselta, mutta se on tarkoituksin, sillä rakennus vaimentaa tehokkaasti yläpuolelta tulevaa tärinää. Lisäksi eristemateriaali auttaa imemään ääntä.



1

Piirrä rangen (A) linja seinään 3 senttiä katon lopullisen korkeuden yläpuolelle. Käytä linjalaseria, merkitse oikea korko joka nurkkaan ja vedä viivat niiden välille.



2

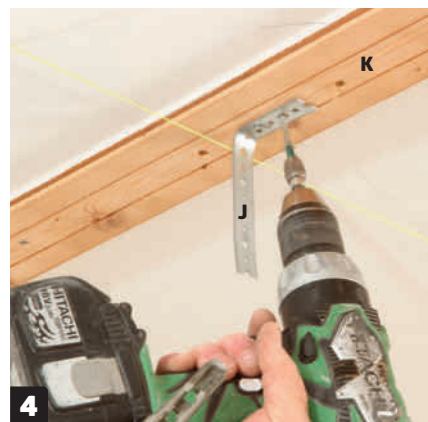
Kiinnitä rangat (A) seiniin viivan yläpuolelle koko huoneeseen. Käytä 4,5x50 millin ruuveja ja niille sopivia tulppia. Älä litistä tärinää vaimentavaa vaahtoa liian tiiviiksi.



Tee ruuvausalusta

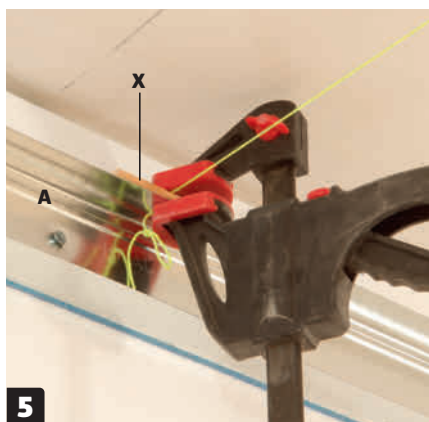
ruuvaamalla leveitä lautoja (K) kiinni vanhaan kattoon 5x60 millin ruuveilla. Alusta pitää huolen siitä, että muut koolaukset tarttuvat kiinni vanhan katon alla olevaan rakenteeseen.

Varmista, että ruuvit tarttuvat kiinni kattopalkkeihin. Ne eivät pysy kunnolla kiinni pelkissä levyissä tai paneeleissa.



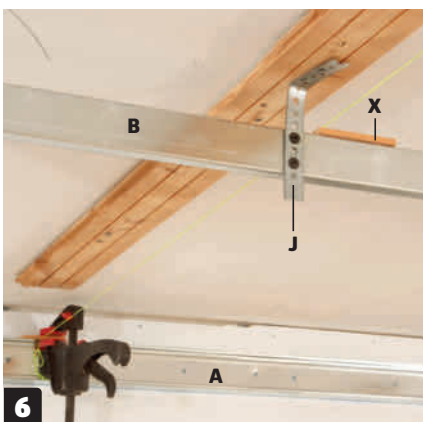
Ruuvaa reikävanteet (J) lautoihin (K)

5x60 millin ruuveilla. Leikkaa vanteesta sopivan pituisia pätkiä ja taita ne 90 asteen kulmaan. Asenna ne suoraan linjaan kohtiin, joihin poikittaiset kannakkeet tulevat.



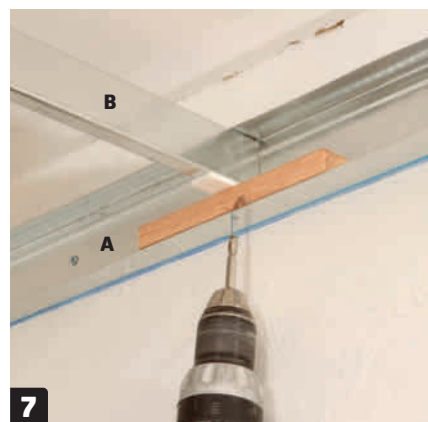
Viritä linjalanka rankojen (A) väliin

kannattimien (B) suunnassa. Pane välikapula (X) langan alle.



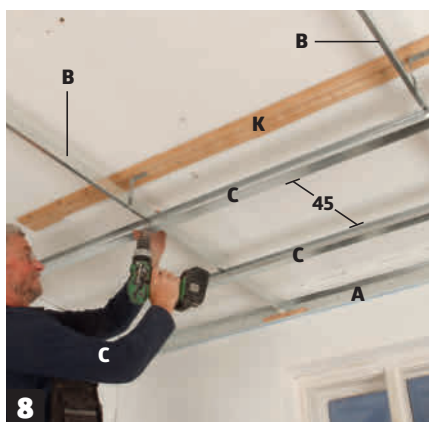
Ruuvaa ensimmäiset kannattimet (B)

reikävanteisiin (J) langan lähelle 13 millin levyruuveilla. Yläreunan pitää olla samalla tasolla seinällä olevien kiskojen (A) kanssa.



Kiinnitä kannatin (B) päistä. Tue kannatin

seinällä olevan rangan (A) yläreunaa vasten. Asenna 35 millin kipsilevyruuvi seinäkiskon alapuolelta puukapulan läpi kannattimeen. Asenna kaikki kannattimet samalla tavalla.



Ruuvaa koolausrangat (C) kiinni kannattimiin (B) 13 millin levyruuveilla. Asenna rangat (C) 45 sentin välein. Asenna toisen seinän viereen ylimääräinen ranka, jos väli jää muuten isommaksi.



Asenna mineraalivilla-levyt (G) koolausrankoihin (C). Tässä käytetään 45,5x100 sentin kokoisia levyjä, jotka sopivat rankojen jakoon.

Se tarkoittaa, että levyjä pitää leikata vain pituussuunnassa seinien vieressä.

Kaksinkertainen kipsilevykatto

Kattoon asennetaan kaksi kerrosta 13 millin kipsilevyjä. Alempi kerros tehdään 90 senttiä leveistä levyistä (E). Toinen kerros tehdään kattolevyistä (F), joissa on neljä ohennettua reunaa.

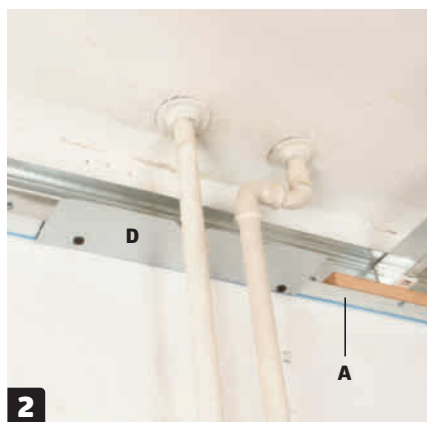
Levyt asennetaan limittäin, joten joidenkin saumojen kohdalle pitää asentaa teräslevy ruuvauslustaksi.

Kaksinkertainen kipsilevykatto on niin jäykkä, ettei se elä koolausten mukana. Lopuksi katon reunoille tehdään ääntä vaimentavat saumat.

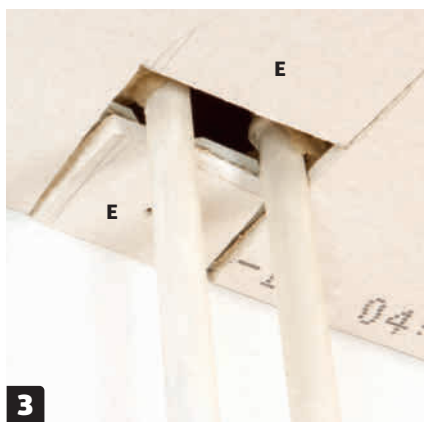
Eristeiden päälle jäävä tyhjä tila vaimentaa osaltaan ääniä.



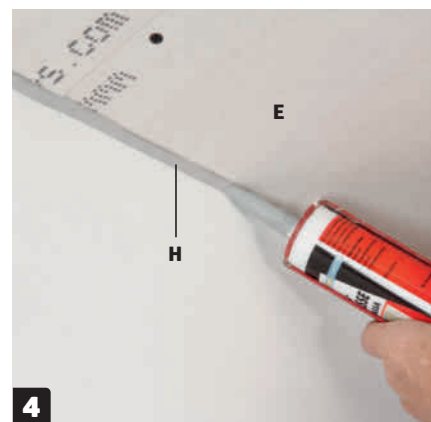
Nosta ensimmäinen kipsilevy (E) paikalleen ja ruuvaa se kiinni. Jätä levyn ja seinän väliin 8–10 millin rako akryyli-saumaa varten. Muista, että alemman kerroksen kipsilevyt pitää leikata sopiviksi.



Asenna teräslevyn (D) pätäk patterin-putkien taakse rankaan (A). Teräslevy toimii ruuvauslustana kipsilevynpaloille, jotka asennetaan putkien taakse.



Asenna levynpala putkien taakse. Jätä levyn ja putkien väliin rako, jotta ne eivät hankaa toisiaan vasten.



Tee elastinen sauma seinän viereen, kun olet asentanut ensimmäisen kerroksen levyt (E). Käytä akryylisaumamassaa (H) ja purista sauma täyteen. Tee sauma yhdellä kertaa ja asenna toiset levyt sen jälkeen.



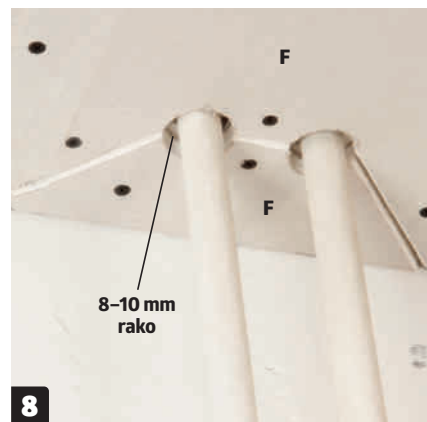
Asenna toinen kerros. Limitä levyjen (F) saumojen puolen levyn verran leveyssuunnassa. Limitä myös pääty-saumojä vähintään 20 senttiä.



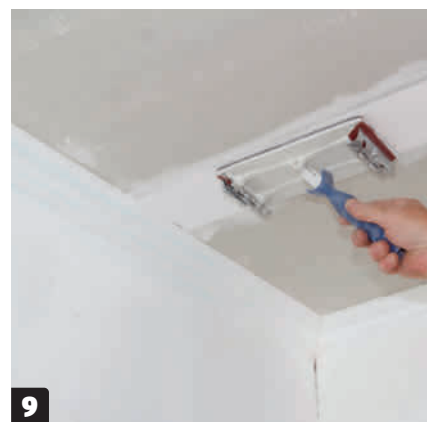
Tee ruuvauslusta. Työnnä levyjen päiden alle 70x8 sentin kokoisia teräslevyjä (D) kohdissa, joiden alla ei ole koolausta. Se varmistaa, että levyjen päät tarttuvat kiinni rakenteeseen.



Ruuvaa levyt kokonaan kiinni. Asenna ruuvit 20 sentin välein levyn reunoille. Levyn keskellä riittää, että ruuvit asennetaan 30 sentin välein.



Peitä putkien tausta tarkasti. Leikkaa kipsilevystä pala, joka sopii siististi putkien taakse. Jätä seinän ja levyn väliin 8–10 millin rako saumaa varten. Veistä levyn reunat viistoiksi ja täytä saumat kipsitasoitteella.



Tee viimeiset silaukset. Täytä seinän vieressä olevat raot elastisella akryylisaumamassalla. Vahvista saumat vahvikenauhoilla ja tasoita ne moneen kertaan. Peitä myös ruuvireiät ja hio katto kerrosten välissä.



Maalaa valmiiksi tasoitettu katto.

Katosta tulee siisti, kun pohjamaalaat sen aluksi. Levitä sen jälkeen kaksi tai kolme kerrosta pintamaalia. Saat täydellisen katon, joka tappaa ylhäältä tulevan melun.



MATERIAALIT

- Teräsrankoja (A) (MSKP70)
- Kannattimia (B) (P45)
- Teräsrankoja (C) (S25)
- 80 mm teräslevy (D)
- 13 mm kipsilevy (E), 90 cm
- 13 mm kattolevy (F), 90x240 cm
- 35 mm kipsilevyruuveja teräsraangoille
- 13 mm levyruuveja
- Kipsitasoitetta

Lisäksi:

- Mineraalivillaa (G), 45x45x1000 mm
- Ruuveja: 4,5x50 mm, 5x60 mm
- Tarvittaessa. 6 mm tulppia
- Akryylisaumamassaa (H)
- Akryylitasoitetta
- Akryylimaalaa
- Vahvikenauhaa
- Reikävannetta (J), 1,5x20 mm
- 25x100 mm lautoja (K)