

OLOHUONE

Kahden huoneen väliin rakennettiin niin syvä seinä, että hyllyköt saattoi upottaa siihen.

Tällä puolella...

Väliseinä, jonka sisään mahtuu hyllykkö

Oviaukko

Seinä

Makuuhuoneen hyllykkö

Olohuoneen hyllykkö

Seinä

...ja seinän toisella puolella

MAKUHUONE Myös tämän huoneen seinään on nyt upotettu hyllykkö.

Tee Itse



VAIKEUSASTE:

Hanke on hieman haastavampi, sillä nyt on hallittava monta tekijää samalla kertaa.

AJANKÄYTTÖ:

3–4 päivää

HINTA:

Noin 550 €/seinä

Jos rakennat paksun väliseinän, voit upottaa siihen hyllyköt molemmin puolin seinää. Työ vaatii vähän enemmän aikaa, mutta lopputuloksesta tulee todella kaunis ja samalla säilytystilan määrä kasvaa kohisten.

Olisiko lisähuoneelle tarvetta? Toimistoa, vieraita tai lapsia varten? Jos tilaa vain löytyy tarpeeksi, saat helposti luotua lisähuoneen rakentamalla väliseinän. Kun ryhdyt rakentamaan, harkitse tarpeeksi paksun seinän tekoa, jotta voit upottaa siihen hyllyköt molemmin puolin. Näin saat paljon lisää säilytystilaa. Seinään upotettujen hyllyköiden etuna on myös se, että ne eivät vie lattiatilaa.

Kun rakennat väliseinän, esimerkiksi jakamalla ison huoneen kahtia, muista, että molempiin huoneisiin tarvitaan valoa ja lämpöä. Tässä kohteessa on hyvä tilanne, sillä olohuoneessa on kaksi terassinovea. Väliseinä rakennetaan ovien väliin, jolloin molempiin huoneisiin saadaan valoa ja oma sisäänkäynti.

Mittaa

Mitat kannattaa ottaa mahdollisimman tarkkaan, sillä työssä on hallittava monta eri seikkaa. Näin työnjäljestä tulee varmuudella kaunis etkä myös käännä joudu vaikeuksiin eri työvaiheissa. Myös materiaalia säästyy.

Ensimmäiseksi kannattaa tehdä työpiirustukset. Voit käyttää niitä mittauksissa ja tehdessäsi merkintöjä lattiaan, seinään ja kattoon, jotta tiedät jatkuvasti väliseinän tarkan paikan. Me rakennamme seinän puurungon varaan. Rungon voi tehdä myös teräksestä, jolloin työstä selviää ehkä hieman nopeammin, mutta toisaalta materiaali on kalliimpaa.



1 Ota mitta toisesta päädyistä ja merkitse seinän paikka.

Me kiinnitämme lattiaan maalarinteippiä, jotta voimme piirtää seinän paikan tarkasti vaurioittamatta lattiaa. Merkitsimme väliseinän paikan myös jalkalistoihin.



2 Poista jalkalistat, kun olet sahannut ne katki monitoimityökalulla. Muista myös viiltää ne taitoteräveitsellä, sillä sekä maali että akryylisaumamassa "liimaa" listat yleensä seinään. Listat irrotetaan sorkkarauhdalla. Aseta palikka seinän ja listan väliin.



3 Merkitse seinän paikka, jotta saat sekä kattoon että lattiaan pisteitä, joiden mukaan voit ohjata rakentamista. Linjalaser on helpoin apuväline, mutta myös nivelmitta ja suorakulma käy. Tee merkinnät maalarinteippiin, joka on helppo poistaa.



4 Merkitse tolppien välinen etäisyys seinään ulkosivusta ulkosivuun. Näin hyllyköt myötäilevät seinää. Tee merkinnät maalarinteippiin useaan kohtaan lattiaa, jotta saat käteviä ohjauspisteitä rakentamisvaihetta varten.



5 Tee merkinnät myös kattoon, jotta saat ohjauspisteitä joka pinnalle. Seinä on sitä helpompaa saada tarkasti paikalleen, mitä useampia ohjauspisteitä on apuna.

Runko

Väliseinän runko rakennetaan 45 x 70 mm:n soiroista. Ne sahataan mittaan ja kiinnitetään lattiaan, kattoon ja seiniin. Ylä- ja alavaakasoirojen väliin asennetaan pystytolpat 60 cm:n välein, jotta kipsilevyt saadaan johonkin kiinni. Runko mitoitetaan niin, että se sopii seinään upotettavien hyllyköiden mittaan.

Aluksi asennetaan vain seinää vasten tulevat tolpat toisessa huoneessa. Tämä helpottaa kipsilevyjen asennusta seinän takapuolelle, ennen kuin asennetaan toista huonetta vasten tulevat seinän vastaiset tolpat.



1 Kiinnitä alasoiro lattiaan 4 x 70 mm:n ruuveilla. Esiporaa ruuveille reiät, jotta ne on helpompi kiristää lattiaan asti niitä kiinnitettäessä. Asenna ruuvit 50–60 cm:n välein.



2 Kiinnitä seinää vasten tulevat pystysoirot, kun olet sahannut ne. Kattoon jätetään 47 mm rakoa, jotta tilaan mahtuu yläsoiro. Me asennamme seinää vasten vain yhden tolpan, sillä haluamme pienen nurkkauksen yhtä seinää vasten.



3 Yläsoiro asennetaan sekä liimalla että ruuveilla, sillä emme voi kiinnittää sitä katon kipsilevyverhoukseen. Jos katossa on puukoolaus, riittää kun kiinnität soiron siihen. Me käytämme asennusliimaa ja 5 x 70 mm:n ruuveja.



4 Pidä tolppaa pystyssä kohdassa, johon väliseinä loppuu. Kun tolppa on pystysuorassa, tiedät, miten pitkälle toisen yläsoiron tulee ylettyä. Vedä kattoon viiva tähän kohtaan. Asenna toinen soiro samaan tapaan kuin ensimmäinenkin.



5 Kiinnitä tolppa. Tolppa, johon väliseinä loppuu oviseinustalla, kiinnitetään päädystään alasoiron kahdella 4 x 70 mm:n ruuveilla. Yläpäästään se ruuvataan kiinni yläsoiron viistoon upotettavilla ruuveilla.



6 Sahaa muut tolpat ja asenna ne. Ne asennetaan alasoiron, joten niiden tulee olla hieman päätytolppia lyhyemmät. Sijoita tolpat 60 cm:n välein ja kiinnitä ne viistoon ruuvaten.

Kipsilevyt

Seinät rakennetaan kuitukipsilevyistä. Näin valmiista seinästä tulee niin luja, että se kestää ripustukset ilman isojen kipsilevyruuvitulppien käyttöä.

Kuitukipsilevyt ovat kovia, joten niitä ei voi leikata taittoteräveitsellä. Me leikkaamme ne täysin läpi ohjainkiskollisella pyörösahalla. Sahassa kannattaa käyttää purunimua, sillä työstä tulee todella paljon pölyä.

Kun levyt on asennettu, tarvitaan erikoissaumaliimaa, jolla saumoista saadaan erityisen vahvat. Levyt ovat kooltaan 90 x 120 cm ja ne asennetaan vaakaan. Tämä sopii soirojen etäisyyksiin.



Puurunko verhoillaan kuitukipsilevyillä. Saumat sijoitetaan limittäin, jotta seinästä saadaan luja.



1 Asenna kuitukipsilevy. Aloitamme takaseinästä, joka sijoittuu toista huonetta vasten. On tärkeää, että levyt asetuvat suoraan, joten jos lattia ei ole vaate- rissa, kiilaa levyjä. Kiinnitä levyt 3,9 x 41 mm:n ruuveilla 25 cm:n välein.



Liimaa on tarpeeksi, kun saumakohtasta pursuaa pieni liimavana ulos.

2 Leikkaa ja asenna oviaukkoa vasten tuleva levy. Sen tulee olla rungon tasossa. Muista pursottaa saumaliimaa saumakohtiin. Käytä niin paljon liimaa, että sitä puristuu pieni vana ulos, kun asennat levyn ensimmäisen levyn päälle.



3 Asenna levyt limittäin. Seuraava kuitukipsilevyrivi alkaa puolikkaalla levyllä, jolloin saumat limittyvät samaan tapaan kuin tiiliseinissä.



4 Ylimmän levyn päälle täytyy jättää 3–5 mm:n rako kattoa vasten, jotta rako voidaan saumata saumamassalla. Käyttämämme saumamassan etuja ovat sen ylimalattavuus ja kyky eristää paremmin ääntä kuin akryylisaumamassa.



5 Sovita oven päälle tuleva levynpala. Me asennamme listan oven yläpuolelle samalla kertaa. Oven koko täytyy tietää tarkalleen, jotta ovi mahtuu seinän aukkoon.



Seinä eristetään 70 mm:n eristelevyillä. Ne vaimentavat tehokkaasti ääniä.

6 Pieni poikkiseinä levytetään vain yhdellä kuitukipsilevykerroksella. Tämä riittää, sillä pientä seinää vasten tulee hyllykköjä. Muut seinät eristetään, joten muiden tolppien molemmille puolille asennetaan levyt.

Hyllykotelot

Kun puurunko on valmis ja seinät eristetty, alkaa hyllyköille tarkoitettujen koteloiden rakentaminen. Tilaa pitää olla sen verran, että seinän molemmin puolin mahtuu kolme hyllyä päällekkäin.

Rakennamme sokkelin, jolle hyllyköt asennetaan. Näin ne saadaan seisomaan tukevasti, ja samalla ne saadaan hieman irti lattiasta, mikä on kätevää ja näyttää yleensä paremmalta.

Sokkeli verhoillaan kuitukipsilevyillä kuten muukin puurunko, jotta hyllyköt voidaan sijoittaa siistiin ja yhtenäiseltä näyttävään seinään.



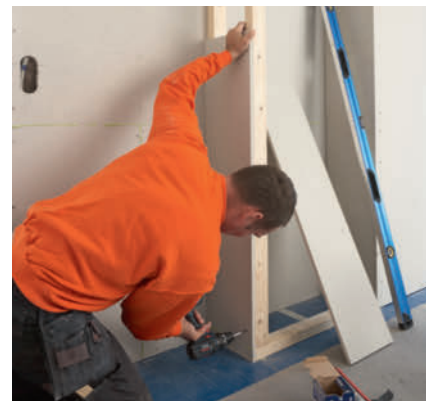
Seinän eristäminen vaimentaa lämmöneristykseen lisäksi myös ääntä.



1 Rakenna makuuhuoneeseen hyllykölle kotelo, kun seinä on eristetty. Asenna pystytolppa koloa vasten niin, että kolosta tulee 0,5 cm hyllykköä leveämpi. Näin hyllyköt saa asennettua koloon ja reunan myöhemmin saumattua.



2 Kiinnitä pystytolpat 4 x 70 mm:n ruuveilla. Kiinnitä ruuvit viistosti molemmin puolin lyhyeen alasoiroon. Ole erityisen huolellinen siitä, että tolpat seisovat täysin suorassa, sillä tämä kulma jää hyvin näkyviin.



3 Asenna kipsilevyt, kun puurunko on valmis. Kipsilevyjen väliin tulee kaksi saumaa. Jos yksi kappaleista jää hyvin pieneksi, se kannattaa sijoittaa alimmaksi lattiaa vasten, jotta sauma saadaan jalkalistan taakse piiloon.



4 Rakenna alas sokkeli, jolle hyllyköt asennetaan. Sokkelin korkeus on mitoitettu niin, että ilma voi kulkea sekä hyllykköjen ylä- että alapuolella yhtä hyvin. Ratkaisu myös näyttää tasapainoiselta.



5 Etusivun kipsilevyt saavat työntyä 1 mm kulman yli, sillä niitä käytetään tasoitereunana. Muista sivellä myös kulmasaumaan saumaliimaa, jotta siitä tulee mahdollisimman luja.



6 Asenna kipsilevy etusivun viimeisen kapean kohdan päälle. Levyt on jälleen leikattava niin, että ne ylettyvät 1 mm kulman yli. Kiinnitä levyt 3,9 x 41 mm:n ruuveilla.

Tasoita

Saumaliima ja muut epätasaisuudet on poistettava ja koko pinta puhdistettava pölystä ennen tasoittamista.

Tasoita ensin ruuvinreiät. Säästät vai-
vaa, jos voit kaapia ylijäämän saman tien
pois, jolloin et joudu hiomaan pintaa
ennen täystasoitusvaihetta. Tällöin et
joutu myöskään puhdistamaan seinää
toiseen kertaan. Kun tasoite on kuivu-
nut, joudut todennäköisesti hiomaan ja
tasoittamaan toistamiseen, jotta saat
pinnoista täysin tasaiset. Anna tasoit-
teen jälleen kuivua, ennen kuin tapetoit
tai maalaat seinän. Maalaa ennen kuin
asennat hyllyköt. Sijoita hyllyköt niin,
että ne työntyvät 15 mm ulos seinästä.



**Kipsilevyseinä täys-
tasoitetaan hiekka-
tasoitteella, jotta siitä
tulee täysin tasainen.**

**Leikkaa sauma-
liiman ylijäämät
pois, jotta seinästä
tulee sileä.**



1 Valmistele seinä tasoitusta varten.
Poista ylimääräinen saumaliima, kun se
on kovettunut vuorokauden. Käytä terävää
taittoteräveistä. Puhdista seinä, ennen kuin
tasoitat ruuvienreiät 5 cm:n lastan avulla.



**Laita tasoitetta lastalle ja
vedä lastaa seinää pitkin
alhaalta ylöspäin.**

2 Täystasoita seinä käyttäen 30 cm
leveää lastaa. Levitä tasoite 2–3 mm
paksuna kerroksena. Kun seinä on kuivunut
vuorokauden, sen voi hioa ja tasoittaa
uudelleen. Seinän on hyvä olla valmis ja
sileä ennen hyllyköiden asennusta.



3 Asenna hyllyköt, kun olet maalannut
seinän ja asentanut jalkalistat. Kiilaa
alin hyllykkö niin, että se seisoo varmasti
täysin vaaterissa. Sen alapuolelle jätetään
pari millimetriä rakoa, jotta alareuna
voidaan saumata.

TARVIKELUETTELO

Materiaalit

- 45 x 70 mm:n soiroja
- 15 mm:n kuitukipsilevyjä
á 90 x 120 cm (Fermacell)
- 70 mm:n eristelevyjä

Lisäksi:

- Saumaliimaa (Fermacell)
- Saumamassaa, sisäkäyttöön (Danalim)
- Asennusliimaa
- Kipsilevyruuveja, 3,9 x 41 mm
- Ruuveja, 3 x 20, 3 x 30, 4 x 70, 5 x 70 mm

Erikoistyökalut

- Pyörösaha + ohjainkisko ja pölynimu
- Lasta, 30 cm



4 Kiinnitä hyllyköt, kun olet varmista-
nut, että ne seisovat suorassa. Kiristä
ne yhteen puristimilla, kun kiinnität ne
toisiinsa 3 x 20 mm:n ruuveilla ja parilla
3 x 30 mm:n ruuvilla rungon sivuihin.



**5 Saumaa lopuksi hyllyköiden
ympäriältä.** Käytämme ylimaalatta-
vaa saumamassaa. Pursota massaa
tasaiseen tahtiin ja varmista, että rako täyt-
tyy kokonaan. Ruiskuta saumaan vettä ja
silota pinta saumatikulla tai -palalla.