



Ei-kantavaan, kevytbetonista tehtyyn väliseinään on helppo sahata aukko kulmahiomakoneella. Kun levynpalat on irrotettu, niiden tilalle asennetaan lasiovi, josta pääsee sisään paljon valoa. Sen jälkeen huoneeseen pääsee kahdesta suunnasta.

Lisää valoa lasipariovilla

Sahaa reikä kahden huoneen väliseen seinään **ja asenna siihen lasiovet. Saat paljon valoa molempiin huoneisiin!** Katso tästä, miten teet sen kevytbetoniseinälle.

Uuden talon rakentaja ja vanhan talon ostaja ovat yhdessä asiassa samassa tilanteessa: huoneiden käyttötarkoitus ja sisustus-tarpeet muuttuvat vuosien kuluessa.

Joskus on fiksua kaataa turha väliseinä, joskus taas pariovi voi olla paras ratkaisu huonejärjestyksen muuttamiseen. Riippuen siitä, mihin huoneita käytetään, ikkunalliset pariovet voivat lisätä valoa ja säilyttää tilat erillisinä.

Tässä jutussa tehdään oviaukko ei-kantavaan kevytbetoniväliseinään. Ennen reiän tekemistä pitää varmistaa, ettei seinä ole kantava tai talon rakennetta jäykistävä. Siksi on tärkeää, että rakennesuunnittelija tarkistaa, voiko seinään tehdä reiän pariovia varten. □

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Työssä ei ole mitään vaikeaa, jos väliseinä ei ole kantava.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Noin 2 päivää.



HINTA

Noin 900 euroa saumaliiman ja ovenkahvan kanssa.



MATERIAALIT

- 1 pariovi karmeineen (tässä Swedoor)
- 13,5 m peitelistaa, leveys 65 mm
- 2 sulkulistaa (kuuluvat oveen)

Lisäksi:

- Kevytbetoniliimaa · Aaltonauloja
- Karmiruuveja
- 5x45 mm ruuveja · Viimeistely-nauloja · Kiiloja



ERIKOISTYÖKALUT

- Kulmahiomakone ja timanttilaikka
- Viimeistelynaulain





Sahaa reikä seinään

Tämä seinä on tehty kevytbetoni-elementeistä, jotka on vahvistettu harjateräksillä. Se tarkoittaa, ettei reikää voi sahata pelkällä puukkosahalla, vaan siihen tarvitaan kulmahiomakone ja timanttilaikka. Niillä leikataan seinän pinta ja raudoitus. Jos laikka ei yllä kokonaan läpi, voit sahata loput käsisahalla.

Irti sahatusta palasta tehdään palkki oven yläpuolelle. Siten seinästä tulee yhtenäinen eikä siihen tule halkeamia. Lisäksi se on ilmaista!



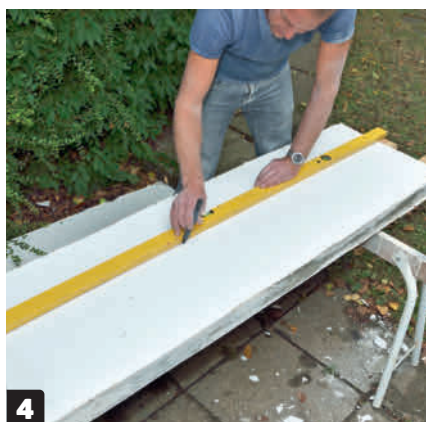
1 Piirrä oviaukon paikka. Merkitse myös elementtien välinen linja, jos tiedät, missä se on. Se helpottaa niiden sahaamista ja uudelleenkäyttöä. Yläpalkin pitää yltää noin 10 senttiä aukon reunojen yli.



2 Sahaa oviaukko kulmahiomakoneella. Muista käyttää suojalaseja ja hengityssuojainta. Kevytbetonista tulee paljon pölyä, joten sulje ovet ja peitä raot märillä lakanoilla tai rakenna muovista pölyseinä.



3 Irrota elementit, kun olet sahanut ne irti. Sahaa reikä myös oviaukon yläpuolelle. Kerää palaset talteen ja siivoa, ennen kuin pöly leviää ympäri asuntoa.



4 Piirrä yläpalkki pois purettuun elementtiin. Tee palkista noin 5 milliiä lyhyempi ja matalmampi kuin reiästä, jotta reunoille jää tilaa liimalle.



5 Sahaa yläpalkki kulmahiomakoneella. Ota huomioon pituussuuntaiset harjateräksiset. Nosta elementti kahden laudan varaan, jotta laikka pysyy irti alustasta.

Suojaa märillä lakanoilla

Betonin, tiilen ja kevytbetonin leikkaamisesta tulee uskomattoman paljon pölyä, joka leviää helposti koko asuntoon. Se löytää tiensä joka kaappiin ja laatikkoon. Oviaukot, huonekalut ja kodinkoneet kannattaa peitellä märillä lakanoilla ennen sahaamista.

Märkä kangas imee sahauspölyn, pitää sen paikallaan ja estää sen leviämisen eteenpäin. Pölyä tulee niin paljon, että lakanoiden peseminen on pieni vaiva sen rinnalla!



6 Varmista, että yläpalkki sopii paikalleen. Jos reunoilla ei ole noin viittä milliiä tilaa liimalle, sahaa palkkia vähän pienemmäksi.



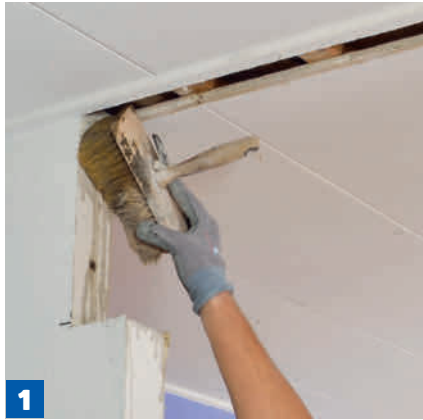
7 Harjaa pöly huolellisesti pois lovista, jotta liima tarttuu kunnolla kiinni vanhaan seinään.

Asenna yläpalkki

Voit tehdä oven yläpuolen puusta ja kipsilevyistä, mutta kevytbetonielementistä sahattu yläpalkki on helpompi ja halvempi ratkaisu.

Seinään ei tule halkeamia, vaikka huoneen kosteus ja lämpötila vaihtelevat, kun koko seinä on tehty samasta materiaalista.

Yläpalkki kiinnitetään paikalleen kevytbetoniliimalla, ja saumat vahvistetaan kevytbetonille tarkoitetuilla aaltonauloilla. Se on melko helppoa.



1 **Kastele kaikki liimattavat pinnat**, jotta seinä ei ime liimaa kuivaksi liian nopeasti ja liima kovettuu kunnolla. Käytä tavallista vettä ja harjaa tai pesusientä.



2 **Sekoita liima** pakkauksen ohjeiden mukaan. Sen pitää olla notkeaa ja kerma-vahtomaista.



3 **Levitä liimaa** lovien reunoihin ja pohjalle. Levitä liimaa myös yläpalkin reunoihin, jotta saumat täyttyvät.

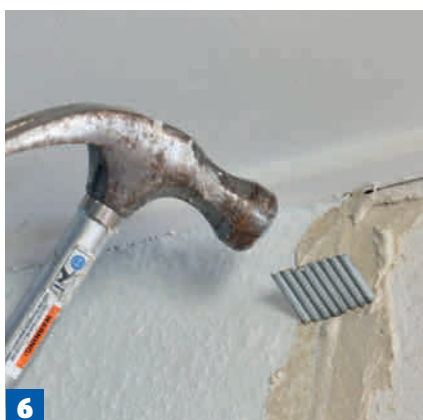


Asenna yläpalkki.

Kiinnitä seinän toiselle puolelle pari lautaa puristimilla, jotta palkki asettuu oikeaan linjaan eikä putoa lattialle kesken asennuksen.



5 **Purista yläpalkki kiinni lautoihin** samaan linjaan seinän kanssa. Pyyhi pois saumoista pursuava liima heti, sillä kuivunutta liimaa on vaikea saada irti.



6 **Täytä saumat liimalla ja kiinnitä yläpalkki** parilla aaltonaulalla kummaltakin puolelta. Ne pitävät palkin paikallaan ja estävät saumojen halkeamisen.



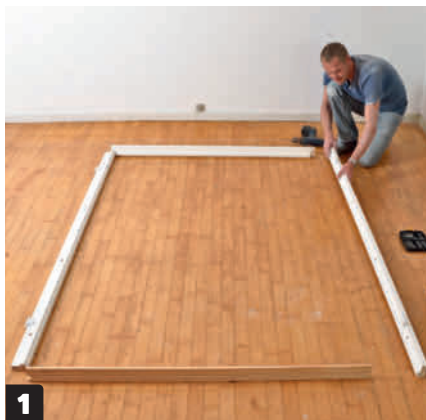
7 **Tasoita saumat liimalla.** Käytä leveää lastaa, jotta liima leviää mahdollisimman tasaisesti. Sitä on vaikea hioa jälkepäin.

Asenna karmi

Nelikulmaisen karmin kokoaminen on melko helppoa. Osat vain ruuvataan kiinni toisiinsa nurkista.

Voit asentaa karmin myös ilman kynnystä, jos haluat saada huoneisiin yhtenäisemmän lattian. Siinä tapauksessa joudut peittämään lattioiden välisen raon listalla.

Kun karmi on paikallaan, voit nostaa ovet saranoilleen.



1

Kokoa ovenkarmi. Levitä osat lattialle ja tarkista, että saranat ovat toistensa kohdalla.



2

Poraa reiät ja ruuvaa osat yhteen. Poraa 4 millin terällä valmiit asennusreiät pystykarmien läpi yläkarmiin ja kynnnykseen. Ruuvaa osat yhteen 5x45 millin ruuveilla.



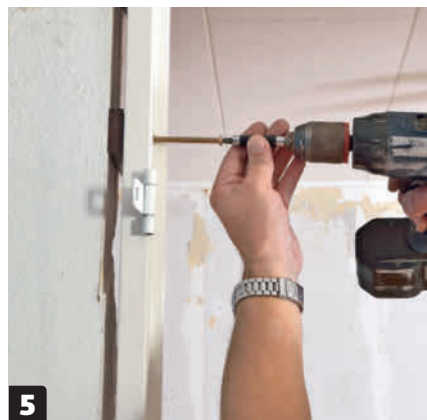
3

Asenna karmi oviaukkoon. Kiilaa karmi paikalleen molemmilta puolilta ja tarkista, että karmi on suorassa ja suorakulmainen. Älä lyö kiiloja liian syvälle, jotta karmi ei mene mutkalle.



4

Tarkista, että karmi on suorassa. Tarkista myös toinen puoli sekä se, että karmi on suorassa syvyyssuunnassa.



5

Ruuvaa karmi kiinni karmiruuveilla. Valitse ruuvi ja tarpeen vaatiessa tulppa seinän materiaalin mukaan. Tässä käytetään kaasubetonitulppaa.



6

Leikkaa ulos työntyvät kiilat poikki mattoveitsellä, jotta voit asentaa peitelistat. Käytä terävää mattopuukkoa tai talttaa.



7

Asenna ensimmäinen ovi. Karmissa olevat saranat sopivat ovesa oleviin loviin. Työnnä saranat pohjaan asti ja kiristä niissä olevat ruuvit.



8

Kiristä aluksi ylin ja alin ruuvi. Väännä lopuksi pohjaan keskimäinen ruuvi, jotta ovi ei putoa, vaikka reunimaiset ruuvit sattuivat löystymään.

Viimeiset silaukset

Sen jälkeen pitää asentaa enää kahva ja peitelistat.

Kahva ei kuulu oven hintaan, vaan se pitää ostaa erikseen. Peitelistat tehdään valmiiksi maalatuista 65 millin listoista, joiden asennus sujuu nopeasti.

Muista tiivistää karmen ja seinän väliset raot, jotta niistä ei vedä tai kan-
taudu turhaa melua huoneesta toiseen.



1

Ruuvaa aluksi kiinni sulkulista oven avat-
tavaan puoleen. Kiinnitä lista puristimella
poraamisen ja ruuvaamisen ajaksi.



2

Tiivistä karmen ja seinän väliset raot.
Työnnä eristeet syvälle lastalla. Nyt ei ole
tarkoitus eristää lämpöä, joten villan saa
painaa tiiviiksi.



3

Merkitse peitelistojen sahauskohdat.

Pidä toista pystylistaa paikallaan ja
merkitse sisänurkan paikka lyijykynällä.
Sahaa lista poikki 45 asteen kulmassa ja tee
samanlainen lista oven toiselle puolelle.



4

Sahaa peitelistat 45 asteen kulmassa. Voit
käyttää siihen jiirisirkkeliä tai jiirilaatikkoa ja
selkäsahaa.



5

Listojen asentaminen sujuu nopeasti viimeistelynaulaimella. Voit käyttää myös vasaraa
ja viimeistelynauloja. Asenna aluksi pystylistat ja mittaa sen jälkeen vaakalistan pituus.