

SUURENNA OLOHUONETTA
JA PÄÄSTÄ VALOA SISÄÄN

LASISET PARIOVET

Tuplaovet saa nopeasti
asennettua seinään, joka
ei ole kantava.

Tee itse
ja säästä noin **800 €**

Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Kunhan olet varmistanut, että seinä ei ole kantava, selviät työstä helposti.

AJANKÄYTTÖ:

Varaa työhön 2 päivää.

HINTA:

Noin 650 € sisältäen saumaliiman ja ovivetimet

Sahaa kahden huoneen väliin aukko ja asenna lasiovet, niin saat molemmista huoneista huomattavasti valoisammat. Näin se tehdään.

Rakensitpa sitten itse talosi tai ostit vanhan, huomaat ennen pitkää, että tilantarve ja sisustusmaku muuttuvat väistämättä vuosien mittaan. Joskus kannattaa purkaa jokin seinä, toisinaan taas pariovilla voidaan tuoda uutta tilan tuntua. Lasiset tuplaovet voivat tuoda huoneisiin merkittävän paljon lisää valoa, ja huoneet pysyvät tästä huolimatta omina tiloinaan suljettavien ovien ansiosta.

Nyt teemme aukon ei-kantavaan kevytbetoniseinään. Ennen kuin ryhdyt sahaamaan aukkoa, tutki, onko seinä kantava. Kantavan seinän tehtävänä on jäykistää tai vakauttaa rakennetta eli jäykistää ulkoseiniä ja estää niitä halkeilemasta ja vakauttaa koko talorakennetta. Pyydä rakennusinsinööriä tarkistamaan, voitko huoletta tehdä haluamaasi seinään aukon pariovia varten.



Aukon sahaaminen ei-kantavaan kevytbetoniseinään sujuu vaivatta kulmahiomakoneella. Tämän jälkeen asennetaan lasiovet, jolloin tilaan tulee valoa myös naapurihuoneesta. Ovet voi myös sulkea.

Sahaa aukko

Tämä seinä on tehty kevytbetonielementeistä, ja sitä on vahvistettu raudoituksella. Aukkoa ei siis voi sahata puukosahalla, vaan tarvitaan kulmahiomakone ja timanttileikkuulaikka. Näin leikataan ensimmäiset senttimetrit ja raudoitus. Jos laikka ei työnny koko seinän läpi, sahaa loput käsisahalla.

Pois sahattavaan kohtaan asennetaan päällyspalkki. Se ei ole kantava, vaan kannattelee vain itseään. Palkin avulla seinästä saadaan yhtenäinen, ja pinnalta halkeamaton, sillä seinän materiaalit elävät samalla tavalla. Lisäksi palkista ei tarvitse maksaa mitään!



1 Piirrä seinään oviaukko ja merkitse elementtien liitoskohtien paikat, jos saat ne selville. Näin on helpompi sahata, ja saat elementit poistettua kokonaisina, jolloin ne voi käyttää uudestaan.

2 Sahaa oviaukko kulmahiomakoneella. Käytä hengityssuojainta ja suojalaseja. Sahaamisesta tulee paljon pölyä, joten sulje ovet ja peitä ne märillä arkeilla.



3 Poista elementit sitä mukaa, kun sahaat ne. Sahaa koko aukko, myös päällyspalkin aukko.
VINKKI: Imuroi saman tien, jotta et levitä pölyä ympäri taloa.



4 Piirrä koko päällyspalkki yhdelle elementeistä. Sen pitää olla leveydeltään ja korkeudeltaan 5–6 mm aukkoa pienempi, jotta liimalle jää tilaa.



5 Sahaa päällyspalkki kulmahiomakoneella ja varo osumasta elementteihin mahdollisesti upotettuihin pitkittäissuuntaisiin raudoituksiin.
VINKKI: Aseta elementit kahden laudan päälle, jotta et sahaa alustaan.

Märät arkit

Muurarin vinkki pölyn vähentämiseksi:

Kun sahaat kulmahiomakoneella betonia, tiiliä tai kevytbetonia, **työstä syntyy järjettömän paljon pölyä**, joka työntyy kaikkialle taloon, laatikoihin ja kaappeihin. **Tämän vuoksi kohteet kannattaa kattaa märillä arkeilla.** Tämä koskee niin oviaukkoa, huonekaluja kuin kodinkoneita. Märkä materiaali imee ja sitoo leikkuupölyn itseensä, jolloin se ei leviä ympäriinsä. Arkit keräävät yllättävän paljon pölyä.



6 Sovita päällyspalkkia niin, että se varmasti sopii paikalleen. Sen yläpuolelle ja sivuille pitää jäädä 5–6 mm rakoa. Muutoin joudut sahamaan siitä hieman pois, ennen kuin voit liimata sen kiinni.



7 Harjaa pölyt huolella pois sivuilta ja lovikohdista. Näin liima pitää kunnolla.

Aseta päällyspalkki

Voit hyvin rakentaa päällyspalkin puusta ja kipsilevyistä, mutta koska tämä seinä on rakennettu pitkistä kevytbetonielementeistä, päätämme käyttää sitä. Näin materiaalit eivät poikkea toisistaan, mikä voisi aiheuttaa liitosten halkeilua huoneen lämpötilan vaihdellessa.

Päällyspalkki leikataan ja liimataan kevytbetonille tarkoitetulla liimalla. Tämä onnistuu helposti.



1 Kastele kaikki liimattavat pinnat, jotta ne eivät ime kosteutta liimasta, jolloin liima ei kiinnity kunnolla. Käytä tavallista vettä ja kalkkiharjaa tai sientä.



2 Sivele liimaa liimattaville pinnoille. Laita liimaa sivuille ja lovien pohjalle. Levitä sitä myös päällyspalkin sivuille, jotta saat saumat varmasti täyteen.



3 Asenna päällyspalkki. Kiristä pari lautaa toiselle puolelle seinää, niin saat päällyspalkin helpommin oikealle paikalleen, eikä se työnny ulos toisesta reunasta.



4 Kiinnitä päällyspalkki lautoihin niin, että se tulee seinän tasoon. Poista saumoista mahdollisesti pursuava liima kaikkialta paitsi lautojen kohdalta. Liimaa on vaikea poistaa, kun se on kuivunut.



5 Täytä sauma liimalla, kun liima on asettunut ja olet poistanut ohjauslaudat. Käytä lastaa tai veistä liiman työntämiseksi saumoihin.



6 Kiinnitä päällyspalkki parilla aaltonaulalla molemmissa sivuissa. Näin päällyspalkki pysyy varmasti juuri siinä, mihin sen asetit, eivätkä liitokset halkeile.

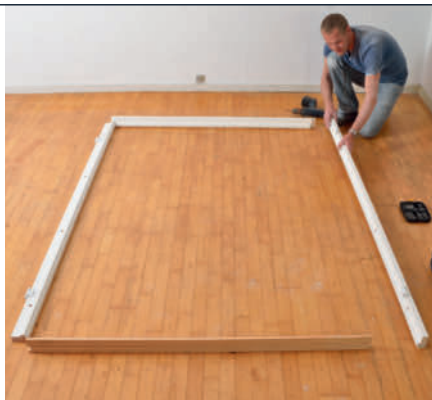


” Liitokset tasoitetaan liimalla. Käytä leveää lastaa, niin välttyt urilta, sillä liimaa on vaikea hioa myöhemmin.

Ovenkarmi

Neliskulmainen kehys, joka muodostaa ovenkarmin, on helppo koota. Osat vain ruuvataan yhteen kulmista.

Voit asentaa karmin ilman ovenkynnystä, jotta saat lattioista yhtenäiset. Näin huoneet sopivat paremmin toisiinsa. Sen sijaan kahden lattian välinen aukko pitää sulkea. Samalla voit sahata pois karmin pystysivuista, jotta oven ja karmin väliin ei jää liian suurta rakoa.



1 Kokoa ovenkarmi. Aseta ensin osat lattialle ja tarkista, että saranat sijoittuvat tarkasti samaan korkeuteen vastakkaisilla sivuilla.



2 Esiporaa ja ruuvaa karminosat yhteen. Käytä 4 mm poraa porataksesi karmin pystyosien läpi ovenkynnykseen ja toisaalta päällyspalkkiin. Ruuvaa osat yhteen 5 x 45 mm ruuveilla.



3 Sijoita karmi oviaukkoon ja kiinnitä se kiiloilla. Iske kiilat molemmilta puolilta seinää ja tarkista, että karmi on pystysuorassa sivuiltaan ja kulmat suorakulmaisia. **TÄRKEÄÄ!** Älä iske kiiloja niin kovaa, että karmi taipuu keskikohdasta.



Aloita toisesta sivusta ja tarkista, että karmi on pystysuorassa.



4 Kiinnitä karmi karmiruuveilla. Valitse ruuvi ja tarvittaessa myös tulppa, joka sopii seinämateriaaliisi. Tässä käytämme kevytbetoniin tarkoitettua erikoistulppaa. Ruuvaa kiilojen läpi, jotta ne eivät pääse liikkumaan.



5 Lyhennä ulos työntyviä kiilanosia taattoteräveitsellä, ennen kuin kiinnität peitelistat. Käytä terävää taattoteräveistä tai talttaa.



Ruuvien reiät peitetään muovisilla peitelevyillä, jotka saa karmin mukana.

Nämä ruuvit kiristetään ensin.



6 Asenna ensimmäinen ovi. Karmin saranat sopivat oven loviin. Työnnä saranat aivan pohjaan asti ja kiristä ruuvit, jotka ovat valmiina tehtaan saranoissa.

7 Kiristä saranoiden kahta ruuvia ensin ja ruuvaa saranan keskelle ruuvi, jotta ovi ei putoa, jos toinen ruuveista löystyy.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

Ovisarja ja karmi (tässä: Swedoor)

- 1 ovisarja karmeineen (tässä Swedoorin M15x210)
- 13,5 m sileät peitelistat, 65 mm, valk.
- 2 reunalistaa (saa oven mukana)

Lisäksi:

- Kevytbetoniin sopivaa liimaa
- Aaltonauvoja
- Kannallisia karmiruuveja
- 5 x 45 mm ruuveja
- Uppokantanauvoja
- Kiiloja

Erikoistyökaluja

- Kulmahiomakone, timanttileikkuulaikka
- Naulain

Viimeistely

Jäljellä on enää ovenvetimien ja peitelis-tojen asennus. Vetimet eivät sisälly ovi-pakettiin, vaan ne on ostettava erikseen. Sama koskee peitelistoja. Tässä valit-simme täysin sileät 65 mm listat, jotka on valkolakattu tehtaalla. Muista työn-tää mineraalivillaa seinän ja ovikarmin väliin, ennen kuin peität raon peitelis-toilla. Näin vältty vedolta.



1 Kiinnitä ensin reunalista, käytä puristimia kiinnityksen apuna. Listan tulee sijoittua aukeavaan ovipuolikkaaseen, tämän huomaat hyvin nopeasti.



2 Täytä karmin ja seinän väli eris-teellä. Työnnä eristeet rakoon lastan avulla. Tässä tarkoituksena on vain estää vetoa, ei niinkään välttää lämmönhukkaa, joten voit itse laittaa enemmänkin eristettä.



Peitelistat on helpointa sahata 45 asteen kulmaan jirilaatikossa.

3 Pidä yhtä pystypeitelistoista paikallaan ja merkitse korkeus sisäkulman mukaan (lyijykynällä). Sahaa 45 °viilto. Työstä toisen puolen listat samaan tapaan.

” Peitelistan saa nopeasti kiinni naulaimella. Jos et omista naulainta, voit käyttää vasaraa ja uppokanta-nauloja. Ensimmäiset kaksi pystysivua, sitten ylälistä.



Pvm: 3.3.2014

Lasku

Nro. 01598

PROJEKTI: Lasiset pariovet

Tarvikkeet:	
Swedoor-ovisarja	600,00
Tarvikkeita	50,00
Palkat tarjouksen mukaan:	
16 tuntia á 50,-	800,00
Säästimme	1 450,00

Palkat on laskettu saadun tarjouksen perusteella.
Hintoihin sisältyy alv.