

VOIT TEHDÄ NE ITSE:

Perinteiset peiliovet

Ainutlaatuisten
ovien tekeminen
on vaivan
arvoista.

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Työ ei ole vaikeaa, mutta siinä pitää olla tarkkana. Pidä huoli etenkin siitä, että ovet ovat tasaisella alustalla, kun liima kuivuu. Muuten ne vääntyvät.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Pari päivää ilman kuivumisaikoja.



HINTA

Pariövet maksavat noin 250 euroa.

Joskus sopivaa ovea ei vain löydy mistään. Tehdasvalmisteiset ovet eivät välttämättä sovi vanhan talon tyyliin tai oviaukon kokoon. Onneksi voit tehdä oven itse. **Se on paljon halvempaa kuin oven teettäminen mittojen mukaan.**

Tärkeää eristämisestä

Nämä ovet eivät ole eristettyjä, joten niiden sisäpuolella eteisessä on toinen ulko-ovi. Jos haluat eristää ovesi, voit asentaa oven sisäpuolelle peilien kohdalle eristeet ja peittää ne vanerilla ja listoilla.

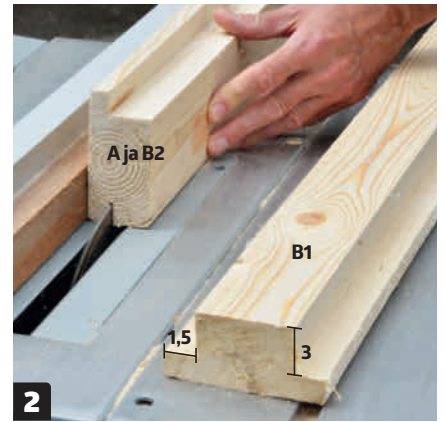
Osien mittaus ja sahaaminen

Vanhassa talossa ei voi aina luottaa siihen, että kaikki on suorassa, joten ovet tehdään tarkasti karmin mittojen mukaan. Oviin jätetään hieman leikkausvaraa.

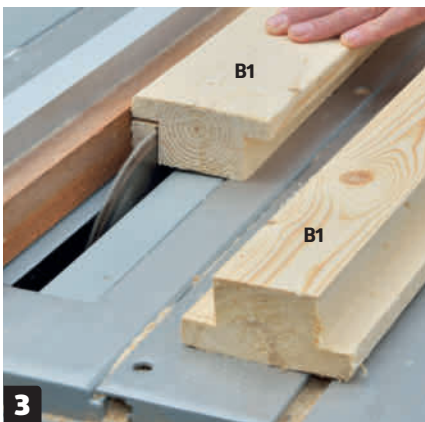
Ruuvit pitää upottaa pari senttiä pinnan alle, jotta ovet voi kaventaa sopiviksi.



1 **Mittaa huolellisesti.** Merkitse aluksi oviaukon keskikohta ylös, alas ja sivuille vatupassin avulla (punaiset katkoviivat). Mittaa sen jälkeen merkeistä joka suuntaan ja siirrä mitat työpiirustukseen.



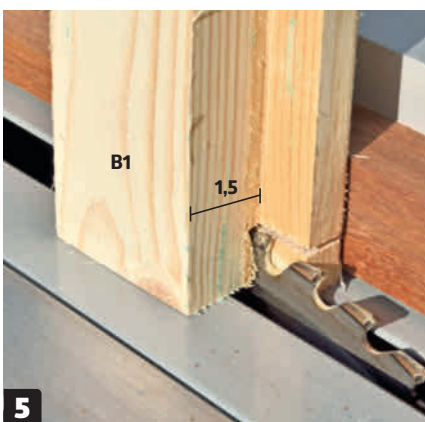
2 **Sahaa karmin osat.** Lyhennä kaikki osat (A, B1 ja B2) sopivan pituiseksi. Käytä käsisirkkeliä tai pöytäsiirkkeliä ja sahaa osiin huullokset. Niiden pitää olla 3 senttiä syviä ja 1,5 senttiä leveitä.



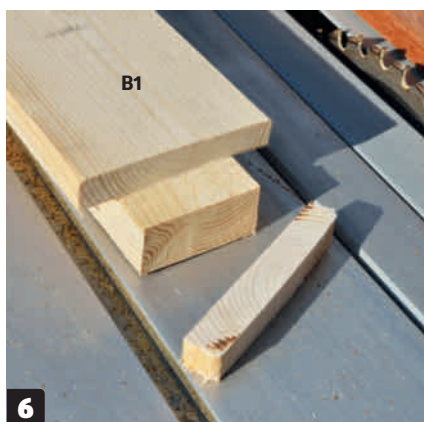
3 **Sahaa huullokset.** Keskimmäiseen poikkipuuhun (B1) tulee huullos molemmille puolille, mutta ylä- ja alaosiin (B2) tulee huullos vain toiselle puolelle. Myös pystyosiin (A) tulee huullos vain toiselle puolelle.



4 **Poikkiosiin (B1) tehdään huullokset myös päihin.** Kun pitkät huullokset on sahattu, poikkiosat käännetään toisin päin ja niiden päihin tehdään 1,5x1,5 sentin huullokset, jotta osat sopivat pystyosien päälle.



5 **Voit sahata päätyhuullokset** myös pienihampaisella sahalla, jos sinulla ei ole pöytäsiirkkeliä. Sitä ei kannata yrittää käsisiirkkeliä. Ole varovainen myös pöytäsiirkkelin kanssa.



6 **Sahatut poikkiosat (B1) näyttävät tältä.** Lovet sopivat tarkasti pystyosiin (A). Sovita osat yhteen huolellisesti, jotta ovesta tulee tarpeeksi vakaa.



7 **Valmis koottavaksi.** Aseta kaikki oven rungon osat tasaiselle alustalle ja tarkista, että liitokset sopivat yhteen ja ulkomitat vastaavat mittaustuloksia.

Lukon ja vastaraudan asennus

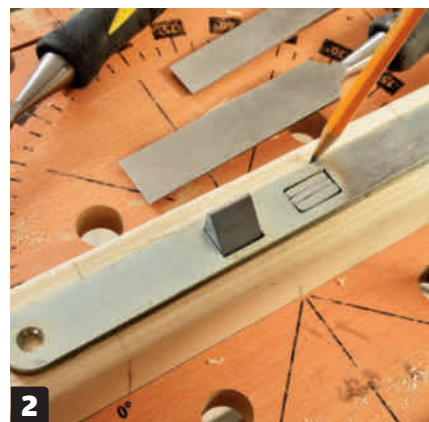
Osat voi nyt koota yhteen, mutta lukko ja vastarauta kannattaa asentaa tässä vaiheessa. Vastakkain tulevia pystyosia on helpompi liikutella kuin kokonaisia ovia.

Lukkopesän kolon veistämiseen pitää käyttää teräviä talttoja, joilla voi poistaa puuta vähän kerrallaan. Jos veistät puusta liian ison palasen, joudut liimamaan sen takaisin. Se on hankalaa.



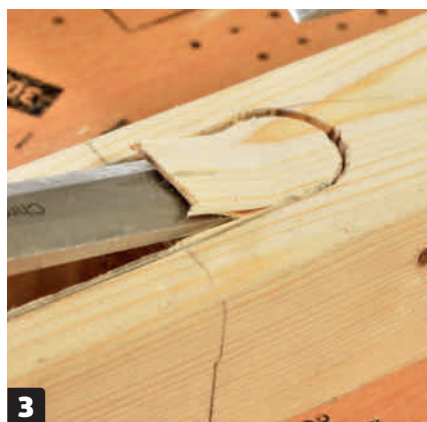
1 Aloita veistämällä kolo lukkorungolle.

Piirrä lukkorungon paikka toiseen pystyosaan (A). Poraa viivojen väliin rivi lukkorungon syvyisiä reikiä. Poista reikien väliin ja reunoille jäävä puu taltalla.



2 Piirrä lukkorungon etureunan ääriviivat.

Lukkorungon etulevy pitää upottaa puun tasolle. Pane lukkorunko paikalleen ja piirrä etulevyn reunaan viiva.



3 Veistä varovasti viivojen sisäpuolelta.

Veistäminen kannattaa aloittaa lyömällä talttaa suoraan alaspäin viivan kohdalla, jotta puusta ei lähde liian isoja palasia.



4 Asenna lukkorunko takaisin ja tarkista,

että etulevy on tarkasti puun pinnan tasolla. Lukko ei saa olla liian syvällä tai korkealla. Jos niin käy, lukko ei toimi oikein.



5 Merkitse kahvan ja sylinterin kohdat.

Aseta lukkorunko pystyosan päälle siten, että etulevy on pinnan tasolla. Lyö kahvan ja lukon kohdalle merkit kovasiimella.



6 Poraa reiät kahvan ja sylinterin kohdalle.

Käytä terävää poranterää ja poraa aluksi toiselta puolelta. Käännä osa ympäri, kun terän kärki on mennyt puun läpi ja poraa reiät loppuun toiselta puolelta.



7

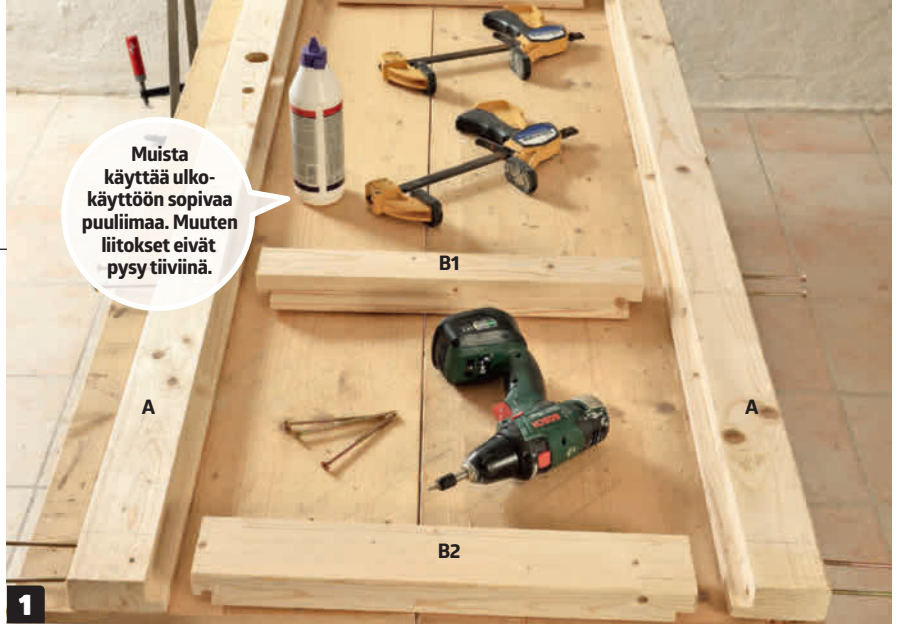
Merkitse vastaraudan paikka. Asenna lukkorunko omaan koloonsa ja aseta toinen pystyosa sen viereen. Sen jälkeen voit merkitä helposti ja tarkasti vastaraudan paikan. Poraa ja veistä vastaraudan kolo samalla tavalla.

Oven rungon kokoaminen

Voit koota kaiken kerralla kuten tässä, mutta jos olet epävarma, kokoa aluksi rungot, ruuvaa peiliosat kiinni ja purista kaikki yhteen tasaisen alustan päällä.

Purista ovi yhteen poikkisuunnassa pitkällä puristimilla ja kiinnitä ovet tasaista alustaa vasten pienillä puristimilla. Siten ovi ei väännä, kun liima kuivuu.

Ruuvit upotetaan 15 millin syvyyteen, jotta reunat voi sahata, höylätä tai hioa myöhemmin suoriksi.



Aseta kaikki osat näkyville ja merkitse pitkien ruuvien paikat. Tarkista, että alusta on tasainen ja ota puristimet, ruuvinväänin, liima ja ruuvit valmiiksi.



Poraa ruuveille valmiit reiät. Ovi kootaan 6x200 millin ruuveilla, joten poraa pystyosan (A) keskelle reikä pitkällä 6 millin puuterällä. Käytä pylväsporakonetta tai porakonetelinettä.



Tee kolot ruuvinkannoille 10 millin terällä. Poraa aiemmin porattujen reikien kohdalle 15 millia syvät kolot. Ne peitetään myöhemmin tapeilla, jotka tehdään 10 millin pyörölistasta.



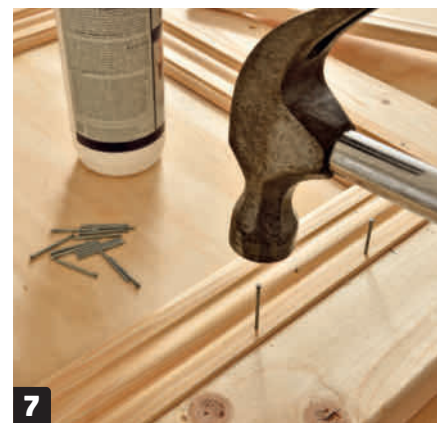
Levitä liitokseen kunnolla liimaa. Pyyhi liitoksesta tursuva liima pois kostealla rätillä, kun liima on vielä märkää.



Purista osat yhteen, jotta ne eivät liiku ruuvaamisen aikana. Ruuvaa aluksi toinen reuna. Älä ruuvaa toista reunaa, ennen kuin peilit ovat paikoillaan.



Asenna peilit. Poraa osien (C ja D) molemmin reunoihin neljä 4 millin reikää. Levitä huullocksiin liimaa ja ruuvaa peilit kiinni 4x30 millin ruuveilla. Tarkista, että ovi on suorakulmainen ja kiristä kaikki ruuvit.



Viimeistele ovi molemmilta puolilta listoilla ja levyillä. Tämän oven reunoille asennetaan koristelistat (E, F ja G), ja peilit tehdään 10 millia paksuista levyistä (H ja J). Keskelle tehdään pienet ruudut listoista (M).

Technical drawing of a wooden door with dimensions and labels. The door is shown in a perspective view. The central panel features a diamond-shaped glass insert. Dimensions are provided for the glass insert (H: 68,5, M: 20, 29) and the surrounding frame (K: 21,5, L: 65). The door is labeled with 'J' and 'M'.

 **MATERIAALIT**

30

Asentaminen

Ovi pitää maalata ennen asentamista. Hio ovi ja maalaa se eristävällä pohjamaalilla, jotta pihka ei tihku pintamaalin läpi ajan kuluessa.

Sen jälkeen voit hioa ovet uudestaan ja maalata ne kertaalleen pohjamaalilla. Maalaa ovi lopuksi kahteen kertaan pintamaalilla ja anna oven kuivua kunnolla ennen asentamista.



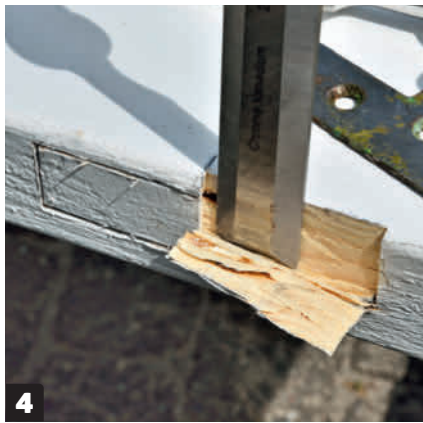
1 Irrota aluksi vanhat ovet. Jos vanhoissa saranoissa ja karmeissa ei ole mitään vikaa, anna niiden olla. Ulko-ovet ovat yllättävän painavia, joten ne kannattaa irrottaa työkalun kanssa.



2 Merkitse saranoiden paikat uusiin oviin. Kiilaa kumpikin ovi paikoilleen oviaukkoon siten, että joka puolelle jää yhtä iso rako. Piirrä saranoiden paikat ulkoreunaan.



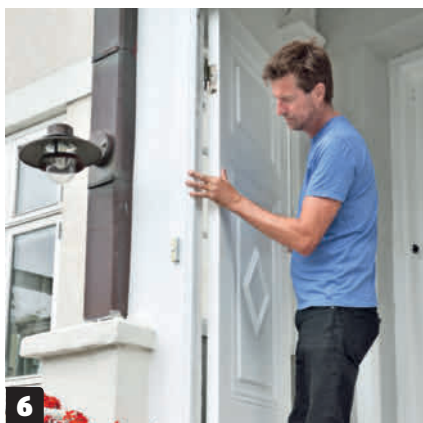
3 Viimeistele saranoiden merkinnät. Katso vanhasta ovesta, kuinka syvälle saranat pitää upottaa ja piirrä niiden paikat. Tee viivojen sisäpuolelle pystysuorat viillot taltalla.



4 Veistä viivojen kohdalta. Ole tarkkana, jotta et poista puuta liikaa. Pidä ovi tasaisella alustalla ja työnnä taltta puun läpi käyttämättä vasaraa.



5 Pora ruuveille asennusreiät ja ruuvaa saranat kiinni. Saranoiden pitää jäädä puun pinnan tasolle. Älä liimaa saranoita kiinni vaan levitä niiden alle hieman pellavaöljykittiä.



6 Nosta ovet saranoille ja säädä. Tämä on jännittävä vaihe, sillä nyt selviää, kuinka hyvin ovet avautuvat ja menevät kiinni. Voi olla, että joudut kaventamaan ovia jostakin kohdasta ja maalaamaan kohdan uudelleen.



7 Melkein valmista. Kun ovet toimivat, niihin pitää asentaa lukko ja kahva sekä ala- ja reunalistat (L ja K) sisä- ja ulkopuolelle. Muista asentaa tiivisteet huulloksiin ja reunalistoihin.