

Lauantai 20
Sunnuntai 21

Viikonloppu- projekti

VAIKEUSASTE:



” Ikkunoiden irrotta-
minen ja uusien asen-
taminen voi tuntua
hurjalta ajatukselta,
mutta jos noudatat
ohjeita, työ onnistuu
yhdessä viikonlopussa. ”



ENNEN KUIN ALOITAT

Tarvikkeet

Ikkunan asentamiseen:

- 6 kpl 7,5 x 112 mm:n karmiruuveja
- Puukiiloja
- 1 ikkuna
- Rulla 20 x 50 mm:n saumavillaa
- 5 m 16–20 mm:n eristenauhaa
- 5 patruunaa saumaussmassaa (DANA 522)
- 5 m 5 x 27 mm:n valk. listaa

Hinta

Tarvikkeet: n. 40 € + ikkuna

Erikoistyökalut

- **Puukkosaha:** Saumojen ja karmien sahaamiseen
- **Ilmatyyny:** Ilmatyynyllä tuetaan ikkuna asennuksen ajaksi. Jos käytät asennuskiiloja, valitse puiset.



Lauantai 09:00

Mittaa ikkunan ennen kuin aloitat



Mittaa toimitettu
ikkuna ennen kuin
irrotat vanhan.

On harmillista todeta
uusi ikkuna vääräkokoiseksi,
kun vanha on jo irrotettu.

Uusi sarja



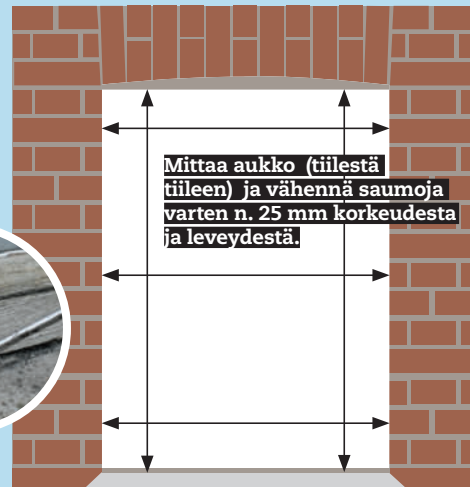
[ennen]



Ensimmäisenä päivänä asennetaan uudet ikkunankarmit.



Huom. Jos ikkunalauta on valettu vanhan ikkunan huullokseen asti, mittaa laudan päältä.



Mittaaminen on tärkeintä

Ikkunoita tilataan usein vääränkokoisina, koska niiden mittaaminen on vaikeaa. Mittaamisen nyrkkisääntö on kuitenkin yksinkertainen: mittaa ikkuna-aukko tiilestä tiileen. Vähennä leveydestä noin 25 mm. Vähennä noin 25 mm myös korkeudesta, mutta tarkista, ulottuuko ikkunalauta vanhan karmin huullokseen. Jos näin on, vähennä 5–8 mm ikkunan korkeudesta. Jos olet epävarma, monet ikkunayritykset tarjoavat mittauspalvelua, jonka avulla voit välttää vääränkokoisten ikkunoiden tilaamisen.

Ikkunat vaihtoon

Säästä lämmityskustannuksissa ja kohenna talosi ilmettä vaihtamalla vanhat ikkunasi uusiin.

Jos sinulla on vähänkään kokemusta nikkaroinnista, ikkunan vaihtamisen ei ole lainkaan niin vaikeaa kuin miltä se ensi alkuun ehkä kuulostaa.

Jos asut tiilitalossa, tarvitset poravasaraa tai hyvää iskuporakonetta. Puukkosahasta on hyötyä, mutta tavallisilla perustyökaluillakin pärjää, kun muistaa tehdä huolellista ja tarkkaa jälkeä.

Palkintona on entistä edustavamman näköinen talo. Kaikkein suurin etu on kuitenkin se, että säästät lämmityskuluissa, koska uudet selektiivilasit pitävät lämmön sisällä paremmin kuin vanhat kaksinkertaiset ikkunalasit.

Ennen kuin aloitat työt sinun on päätettävä, minkä näköiset ikkunat haluat ja ovatko karmit puuta, alumiinia vai molempia – vaiko peräti muovia.

Mittaa jokainen ikkuna-aukko erikseen. Ikkunat voivat nimittäin näyttää samankokoisilta, mutta siihen ei kannata koskaan luottaa täysin. Ikkunoiden koko voi vaihdella pituus- ja leveyssuunnissa jopa useita senttimetrejä.

Ensimmäinen ikkunanvaihto onnistuu näppärästi yhden viikonlopun aikana. Ja kun olet onnistunut vaihtamaan yhden ikkunan, seuraavien ikkunoiden asennus sujuu nopeammin.

Viikonloppu- projekti

Lauantai 09:30

Varo ylikuormittamasta ikkunalautaa ja seiniä

Jos ryhdyt vain nostamaan ikkunaa ulkopuolelta paikoiltaan, ikkunalauta ja sisäseinät joutuvat koville. Ikkunakarmi on usein kiinnitetty ikkunalautaan, joten ennen kuin ryhdyt töihin ulkopuolella, halkaise karmen alakappale sisäpuolelta taltalla.

Lauantai 10:30

Monitoimileikkurilla työ sujuu helpommin

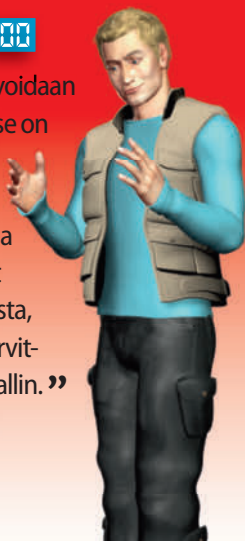
Jos lasi on kitattu kiinni, hyödynnä monitoimileikkuria. Se leikkaa salamanno-peasti pienin viiloin ja poistaa kitin vauhdilla. Laitteesta on apua myös silloin, kun haluat esim. katkoa esiin pistävät vanhat naulat tai päästä kulmiin, joihin tavallisilla työkaluilla ei tilan puolesta ole mitään asiaa. Joissakin uusissa ikkunoissa



on käytetty kiinnitykseen kumilistoja, jotka on helppo irrottaa. Ne vain vedetään irti, jolloin ikkuna irtaana yleensä listojen mukana. Kun ikkuna on poistettu, karmit voi irrottaa.

Lauantai 12:00

” Nyt ikkuna voidaan poistaa. Usein se on naulattu kiinni, joten ota puukkosaha avuksesi. Jos et jo omista sellaista, voit hankkia tarvittaessa halpamallin. ”



Tässä kohteessa karmia ei saatu kokonaisena irti. Joissakin uusissa ikkunoissa on kumilistat, jotka irrottamalla ikkunan saa irti. Tämän jälkeen karmi on helppo poistaa.

Purkutyöt

Ennen kuin poistat lasin ja karmin, molemmat osat on irrotettava. Lasi voi olla kitattu kiinni tai kiinnitetty kumilistoihin.

Jälkimmäisessä tapauksessa riittää, että poistaa lasilistat ja kippaa ikkunan ulospäin. Kittiä on hieman hankalampi poistaa, ja jos haluat selvittää työstä vähällä, jätä ikkuna paikoilleen ja poista se karmeineen yhdellä kertaa. Tämä onnistuu, jos ikkunassa on jakopuite kuten tässä kohteessa. Kun pieni yläikkuna on ensin poistettu, suurempi ikkuna voidaan poistaa yhdellä kertaa.

Laita hansikkaat käteen, kun ryhdyt työskentelemään lähellä lasipintaa, jotta et vain vahingossa loukkaa itseäsi.



1 Halkaise alakarmi ikkunan sisäpuolelta taltalla. Näin et kuormita ikkunalautea javoit uusio-käyttää sen myöhemmin.



2 Poista lasilistat. Irrota aina viimeiseksi ylälista, jotta ikkuna ei putoa ennen aikojaan. Jos ikkuna on asennettu kumilistoin, avaa sauma sisäpuolelta viiltämällä sen läpi, sillä kumilista on voinut tarttua tiiviisti lasiin kiinni.



3 Jos lasi on kiinnitetty kitillä, voit joko viiltää saumaa auki useaan kertaan taittoteräveitsellä tai – kuten me päätimme tehdä – poistaa ikkunan karneineen päivineen yhdellä kertaa.



4 Leikkaa karminaulat puukkosahalla. Vanhat ikkunat on yleensä kiinnitetty nauloin, joten ne on katkaistava. Puukkosaha leikkaa myös raamin ympärillä olevat saumat. Jotkin uudemmat ikkunamallit on kiinnitetty ruuveilla.



5 Sahaa karmi poikki. Ikkunasta poistetaan ensimmäiseksi yläkarmi. Jos sahaat pistosahalla karmin viistosti poikki, karmi on helpompi irrottaa.



6 Katkaise karmi ja irrota se. Viistoon tehdyn viillon ansiosta karmin osat liukuvat kevyesti toisistaan irti. **TÄRKEÄÄ!** Ole varovainen sorkkaraudan kanssa, jotta et vahingoita vanhojen huokoisten tiiliskivien kulmia.



7 Poista karmin yläosa. Ole tarkkana, että karmin alaosa ei tule samalla kertaa mukana. Voit tarvittaessa kiilata karmin kiinni varmuuden vuoksi.



8 Harjaa huulle puhtaaksi. Huulteen puhdistaminen on erittäin tärkeää. Poista ensin kaikki vanha sauma-aine (silikoni/laasti) ja sen jälkeen kaikki mahdollinen pöly, jotta uusi sauma-vahto tai -aine saadaan kunnolla kiinni.

Lauantai 20
Sunnuntai 21

Viikonloppu-projekti

Lauantai 14:00

Ikkuna vaakasuoraan kiilojen avulla



Jotta ikkuna asettuu varmasti vaakasuoraan, oikaise ikkunan alusta. Sen voit tehdä pienillä kovalevyn

paloilla, mutta kaikkein helpoin vaihtoehto on ostaa rasia pieniä, erivärisiä muovikiiloja. Värit merkitsevät eri paksuuksia; keltainen on 5 mm, punainen 3 mm jne. Voit kiilata molemmilta puolilta, kunnes ikkuna on suorassa.

Sunnuntai 10:00

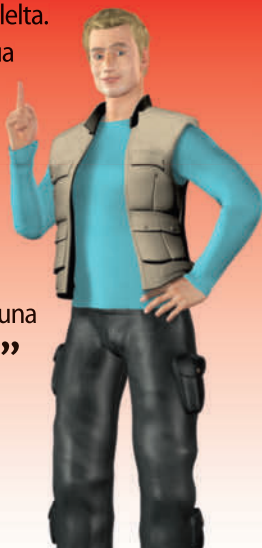
Eristä ikkunan ympärysyksilymyydeltä

Kun ikkuna on saatu paikoilleen, sen ympärysyksilymyydet. Voit hankkia saumaan erityisesti mitoitettua eristevillaa, mutta useimpia vuori- ja kivivillaeristeitä voi helposti leikata ja sovittaa seinän ja karmien väliin. Kunhan huolehdit siitä, että saumaukselle jää tilaa eristämisen jälkeen.



Sunnuntai 11:00

” Lopuksi on siistittävä ikkuna sisäpuolelta. Tämä voi tuntua pieneltä työltä, mutta siihen kuluu usein paljon aikaa. Työtä ei voi aloittaa ennen kuin ikkuna on paikoillaan. ”



Ikkunan asennus



Aseta puukappale 3 cm karmin etureunan sisäpuolelle, jotta saumalle jää tilaa.

1 Alareunan kiilaaminen on hyvän lopputuloksen kannalta tärkeää. Laita suora puukappale lyhyen vesiväin alle, niin saat tarkistettua koko ikkunaleveyden suoruuden yhdellä kertaa.



3 Pidä ikkuna paikoillaan joko kiilojen tai ilmatyynyjen avulla. Tarkista, että ikkuna on suorassa. Esiporaa 6 mm:n puuporalla ikkunahuulokseen ja sen jälkeen 6 mm:n kiviporalla tiileen. Kiinnitä karmi 7,5 x 112 mm:n kannattomilla karmiruuveilla.



2 Aseta ikkuna paikoilleen. Alareunan kiiloilla saadaan sovitettua yläreunan saumaväli (n. 12–15 mm), samoin sivujen. Ylhäällä, missä tiilirivi kaartuu keskeltä hieman ylöspäin, on tyydyttävä ulkokulmissa 7–8 mm:n saumaan.



4 Tarkista ikkuna, kun olet kiinnittänyt kaksi ylintä ruuvia: ripusta raamit ja tarkista, että kaikki on suorassa ja että tiiliin on yhtä suuri etäisyys ylhäältä ja alhaalta.

Kiinnitys



Ruuvien väli saa olla enintään 90 cm.

1 Kiinnitä loput neljä ruuvia, kun karmi on oikealla paikalla. Molempiin karmien sivuihin tulee kolme ruuvia. Kun kiinnität ruuvit huulokseen, välttät ruuvien reikien tasoittamiselta ja maalaamiselta.



2 Pursota saumoihin tarvittaessa saumavaahtoa, varsinkin niihin kohtiin, joissa vanhat tiiliskivet saattavat olla hieman huokoisia. **TÄRKEÄÄ!** Käytä suojalaseja ja hansikkaita, kun pursotat saumavaahtoa.

Eristys ja saumaus



1 Painele eristettä seinän ja karmin väliin. Käytä pientä tikkua, jotta saat villan kokonaan saumaväliin. Jätä karmin etureunaan n. 3 cm vapaata tilaa, jotta siihen mahtuu vielä saumanauha ja -aine.



2 Paina saumanauha seinän ja karmin väliin. Nauhan myötä sauma-aine kiinnittyy vain sivuilta, mikä on paras ratkaisu. Saumaan on jätävä n. 1 cm tilaa sauma-aineelle; jos tila on tarkasti mitoitettu, saumaus sujuu helpommin.



3 Täytä kaikki saumat karmin ympäriltä. Työ sujuu helpommin, kun hankkii kunnan saumauspistoolin ja on huolellinen sen käytössä. Kaikki saumauspistoolit eivät ole yhtä hyviä.



4 Käy saumat läpi saumatikun kanssa. Kun silotat saumat saumatikulla, tikun on oltava kostea, joten upota se veteen viimeistään päivää ennen, jotta se ei tartu sauma-aineeseen kiinni ja vedä saumaa irti.



5 Aseta sisälistat, jos olet päätenyt listojen käyttöön. Tähän kohteeseen asensimme käytetyn ikkunalaudan ja valmiiksi maalatut 5 x 27 mm:n reunalistat ikkunan muille sivuille. Listat kiinnitettiin pienin uppokantanauloin.



6 Täytä naulojen reiät nokareella akryylisaumamassaa. Paina pieni nokare massaa reikään, niin saat reiän täysin piiloon.

” Tarkkuus on ikkunoiden asentamisessa ehdottomasti tärkeintä.

Mittaa tarkasti ennen kuin tilaat ikkunat, ja asenna ikkunat tarkasti, kun ne saapuvat valmistajalta. Tämän jälkeen voit iloita työsi upeasta tuloksesta.



Uusi ikkuna näyttää näin upealta, ja ikkunoiden eriste-arvot ovat nousseet kohisten.