

Tee Itse



VAIKEUSASTE:

Ole huolellinen, kun kiinnität pienen ikkunaruuuun, sillä työtä ei voi tehdä uudestaan. Myös yläjyrsimen käyttöön on perehdyttävä kunnolla etukäteen.

AJANKÄYTTÖ / IKKUNA

1–2 päivää valitusta menetelmästä riippumatta.

HINTA:

Kiinteä ristikko:
Noin 80 € / ikkuna.
Irtoristikko:
Noin 50 € / ikkuna.

2 OIKOTIETÄ

Ikkunoihin, joissa on ristikot

TEIPIN
AVULLA

1

Kiinteä ristikko



Ristikko liimataan kiinni ruutuun erikoisteipillä. Ristikko pysyy tiukasti paikallaan ja antaa talolle aivan uuden ilmeen.



Irtoristikko kiinnitetään ikkunaan saroilla ja voidaan irrottaa ikkunanpesun ajaksi.

2 Irtoristikko

SARA-
NOILLA

Suurten, lämpökäsittelyjen ikkunaruutujen vaihto ikkunaristikoihin voi tulla kalliiksi. Näytämme kaksi edullista, väliaikaista ratkaisua, jotka kestävät siihen saakka, kunnes ikkunat vaihdetaan toden teolla.

Ikkunaristikot ovat kokeneet todellisen renessanssin sen jälkeen kun ne 60- ja 70-luvuilla kovakouraisesti poistettiin ja korvattiin suurilla, lämpöä eristävillä panoraamaikkunoilla.

Jätti-ikkunat eivät sovi kaikkiin taloihin ja monet haluaisivat vaihtaa ne takaisin ristikoihin. Kehyksellisten ikkunoiden vaihto on kuitenkin kallista. Jos ikkunoissa ei ole mitään vikaa, hanketta voi lykätä hamaan tulevaisuuteen. Meidän "huijausristikkomme" voi olla hyvä kompromissi siihen saakka, kunnes ikkunat joudutaan vaihtamaan joka tapauksessa. Valittavana on joko liimattava malli, joka muistuttaa aitoa ikkunaristikkoa mutta on hieman hankala pestä ja huoltaa, tai kätevä kehysmalli, joka voidaan avata ikkunanpesun ajaksi.

TEIPIN
AVULLA

1 Kiinteä ristikko



Ikkunaristikoilla muutat vanhat 70-luvun panoraamaikkunat täydellisesti. Numeroista näet osien asennusjärjestyksen.

Ristikot teipataan suoraan lasiin

Tyylikäs tapa toteuttaa ”huijausristikot” on tarkasti sopivien ristikoiden teippaus suoraan lasiin. Käytimme erikoisesti tätä varten valmistettavaa, säänkestävää teippiä, joka kestää lämpötilan vaihteluita aina -20 asteesta +90 asteeseen.

Aloitimme luonnostelemalla ikkunan suhteessa 1:10 ja piirtämällä yksittäiset ristikon osat paikoilleen, jotta pystyimme luomaan kokonaiskuvan ristikoiden määrästä ja suuruusluokasta. Tämän jälkeen leikkasimme ja sovitimme

yksittäiset ruudut ennen pohjustusta ja puunsuojausta. Lopuksi teimme harjoitusasennuksen lattialla.

Ensin asensimme alimman vaakarin täysin vaateriin. Sen perusteella teippasimme muut ruudut paikoilleen tarkistaen koko ajan rivien suoruuden suorakulman ja vesivaa’an avulla.

Asetimme ikkunan sisäpuolelle ohuen listan, mutta sitä ei olisi oikeastaan edes tarvittu, koska listat ovat takaapäin valkoiset ja teippi on lähes läpinäkyvä.

TARVIKKEET



Valitse vahvaa teippiä. Me käytimme kaksipuolista, sään ja tuulen kestävää Tesa Outdoor -teippiä, joka on lasinkirkasta eikä näy sisäpuolelta juuri ollenkaan mutta kannattelee yhden kilon/10 senttimetriä.

TÄRKEÄÄ



Teippi tulee asentaa aivan ristikon reunaan saakka. Näin varmistetaan, että lasia vasten ei jää pientä rakoa, johon vesi voisi kerääntyä ja siten vaurioittaa ristikkoo ajan mittaan.

Sahaus



1 Ristikon uloimmat reunat sahataan vinosti yhdestä päästä. Ikkunanpieliä vasten tulevat päät sahataan suoriksi ja hieman liian pitkiksi, jotta ne voidaan sovittaa mittaan paikalleen asennettuina.

Asennus



Apulista asennetaan merkiviivan kohdalle.

1 Ikkunaruutuun merkitään alimman vaakasuoran pienarivin paikka. Vesivaaka asetetaan kiinni ikkunalistaan, josta mitataan etäisyys alimpaan riviin. Apulista kiinnitetään ikkunalasiin neljällä pienellä teippipalalla.



Ensimmäinen pystyri kiinnitetään ruutuun.

4 Seuraavaksi asennetaan sisin vaakasuora ristikkopieni (B). Pienen saa kohdalleen suorakulman avulla. Ensin asennetaan vinoon sahattu pääty.



Merkitse pienojen päät kirjaimella, niin saat ne helpommin oikeille paikoilleen.

Jarrupala

2 Sisäruutujen pienat (A+B) sahataan vinoiksi molemmista päistään. Molemmille sivuille sahataan 45 asteen jiiri kohti listan keskustaa. Jarrupalan avulla pituus pysyy samana.



3 Kokeile asennusta. Kannattaa kokeilla osien yhteensopivuus asettamalla ne lattialle oikeille paikoilleen, kun kaikki osat on sahattu, hiottu ja maalattu.



4 Kiinnitä asennusteippi pienojen taakse. Teippi leikataan tarkalleen reunan mukaisesti ja vinoon terävällä veitsellä. Suojamuovi poistetaan vasta sitten, kun pieni asennetaan paikalleen.



2 Poista ensimmäisen ristikkopienan suojamuovi. Nyt pieni voidaan asentaa kiinni ikkunaan. **TÄRKEÄÄ!** Varmista, että teippi tarttuu kiinni välittömästi.



Apulista on kiinnitetty ruutuun neljällä pienellä teipinpalalla.

3 Ensimmäinen vaakasuora ristikkopienä teipataan ruutuun. Seuraavat pienat asennetaan apulistaa pitkin. Uloimmat pienat kiinnitetään viimeiseksi ja leikataan sopimaan ikkunanpieliin.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

(ikkunan koko 126 x 217 cm)

21 x 43 mm:n höylättyä mäntyä:

- 6 vaakasuoraa pienaa (A), à 43,5 cm
- 4 pystysuoraa pienaa (B), à 42 cm
- 12 ulkopienaa (C), à noin 45 cm (sovitetaan yksitellen ikkunanpieliin vastaiseen pituuteen)

Lisäksi:

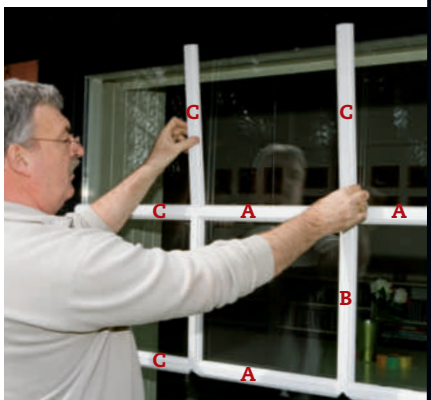
- 4 rullaa kaksipuolista Tesa Outdoor-teippiä, pohjustusöljyä, puunsuojaa

Erikoistyökalut

- Katkaisu-/jiirisaha



5 Apulista poistetaan, kun alin vaarasuora rivi on paikallaan. Ylimmän ristikkorivin paikka tarkistetaan vesiväällä.



6 Sitten asennetaan pystysuorat ristikkopienat, joiden pituus tulee sovittaa ikkunanpieliin ennen suojamuovin poistamista ja pienan asentamista.

TARVIKKEET



Ristikot molemmiin puolin.

Sa-manlaiset ristikit voi myös asentaa sisäpuolelle tai käyttää sa-man tarkoitukseen reunoista pyöristettyä listaa. Oik. ulkopuolelle asennetun ristikon piena.



2 Irtoristikko



Ristikon kehykset toimivat kuin huullokselliset keittiönovet ja ulottuvat aivan ikkunanpieliin saakka.

Ristikot koostuvat kehyksistä

Tämä ristikkomalli muodostuu irtokehyksen sisään kootuista pienoiista. Kehys voidaan avata ikkunanpesua varten. Ristikon valmistus aloitetaan mittaamalla ikkunalistojen välinen alue. Sekä korkeus että leveys tarkistetaan useasta kohdasta. Myös kulmien suoruus tulee tarkistaa. Ikkunat tulee mitata ja kehykset sovittaa yksitellen jokaiseen ikkunaan.

Mittaa myös kuinka syvällä lasit ovat suhteessa ikkunalistojen etureunaan, jotta ristikon kehykset ulottuvat ikku-

naan ilman, että kehys koskee lasiin. Tällöin kehys ei kolise tuulisella säällä. Kehykset muodostuvat lapaliitoksilla yhteen liitetyistä listoista. Listat on sahattu puoleenväliin 33 mm:n levyisellä uurroksella, jonka liitoskohdasta ylimääräinen puuaines poistetaan taltalla. Reunoihin jyrsitään urat yläjyrsimellä ja kehyksen reunan yli asennetaan leveät listat. Näin syntyy huullos, joka kiinnittyy tiiviisti ikkunanpieliin kuten vanhan ajan huullokselliset keittiönovet.



VINKKI

Tee harjoitusristikko. Tee maa-larinteipistä "teippiristikko" ikkunoihin ennen ristikoiden suunnittelemista paperille. Näin on helpompi nähdä, kuinka ristikoiden tulee sijoittua, jotta tulos olisi tasapainoinen.



TYÖKALUT

Yläjyrsin on välttämätön. Tarvitset ehdottomasti yläjyrsimen, jos haluat valmistaa useita ristikkokehyksiä. Tietenkin liitokset voi valmistaa myös sahalla ja taltalla, mutta yläjyrsimellä niistä saa yhtenäiset ja tarkat.

Kehyksen teko



1 Liitoskohdat merkitään ristikkopienoihin. Sekä poikki- että pystypienat mitataan ja lovikohdat merkitään.

TÄRKEÄÄ! Leikkaa pienat hieman ylipitkiksi (n. 10 cm), jolloin saat ne kiinnitettyä jyrshintasoon (katso vaihe 2).



5 Jyrsi jokainen lovi kohdalleen siirtämällä ohjainta. Jyrshintaso

irrotetaan varovasti, jolloin sitä voidaan käyttää seuraaviin pienoihin. Pienat sahataan oikeaan pituuteen.

Asennus



1 Saranoiden paikat merkitään ikkunoihin. Käytimme kehyksen yhdellä sivulla kolmea lehtisaranaa ja vastakkaisella sivulla kahta hakaa.



2 Pienat kiinnitetään jysintasoon ja lovikohdat merkitään paikoilleen. Jysintaso koostuu yksinkertaisesti levystä ja kahdesta (sinisestä) apulistasta, jotka pitävät jysittäviä listoja paikoillaan.



3 Kokoa neljästä listasta jysinohjain, jonka avulla voit ohjata yläjysintäsi tehdessäsi listoihin lovia. Ohjaimen avulla jysimen pohja kulkee pitkin kehyksen sisäreunoja.



4 Kun ruuvaat ohjaimen apulistoihin kiinni, niin se pysyy työskentelyn aikana sataprosenttisen varmasti paikallaan.



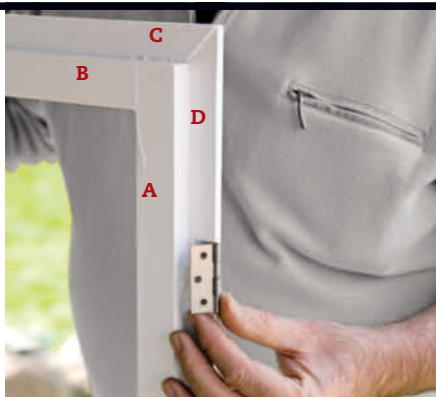
6 Kokoa kehys liimalla ja puristimella suoraan kulmaan. Laita jokaiseen liitokseen puristin. Jos sinulla ei ole tarpeeksi puristimia, liitokset täytyy tehdä useammassa erässä.



7 Jyrsi urat kaikkiin ulospäin näkyviin sisäreunoihin. Me käytimme neljännespyöröjysintä, jonka säde on 5 mm. Ulointa reunaa on turha jyrsiä, koska se peittyy listan alle.



8 Niittaa etulistat (C ja D) kiinni kehykseen. Pienojen kanssa samantyyppisellä profiililla uritetut listat muodostavat huuloksen, joka kiinnittyy ikkunan etureunaan. Pohjusta ja maalaa kehykset.



2 Ruuvaa lehtisaranat kiinni kehykseen. Pidä saranaa kevyesti paikallaan, merkitse ruuvien paikat ja esiporaa ennen ruuvausta, jotta puu ei halkea.



3 Nyt kehys voidaan asentaa ikkunaan. Ota apumies pitämään ristikon kehystä paikallaan sillä aikaa kun ruuvaat uloimmat saranat kiinni parilla ruuvilla. Tarkista kehyksen sijoittuminen oikeaan kohtaan ennen kuin kiinnität loput ruuvit.

TARVIKELUETTELO

Materiaalit ristikkokehykseen (ikkunan koko 92 x 143 cm)

15 x 33 mm:n höylättyä mäntyä:

- 4 pystysuoraa pienaa (A), à 141 cm
- 5 vaakasuoraa pienaa (B), à 91 cm
- 2 apulistaa, à 155 cm
- 4 palasta jysinohjaimeen, yht. n. 100 cm

15 x 43 mm:n höylättyä mäntyä:

- 2 vaakasuoraa etureunaa (C), à 146 cm
- 2 pystysuoraa etureunaa (D), à 95 cm

Lisäksi:

- 3 lehtisaranaa (15 x 40 mm), hakoja, ruuveja, vedenkestävää puuliimaa, pohjustusöljyä, puunsuojaa

Erikoistyökalut

- Yläjysin