



# Ikkunanvaihdon vaivattomuus yllätti

Ikkunat vaihtuvat omakotitaloon parissa päivässä. Energiatehokkuutta osataan vaatia, mutta ikkunoiden runsaat varustelumahdollisuudet ovat monelle positiivinen yllätys.

Omakotitalon energiankulutukseen voidaan vaikuttaa monin keinoin mm. lisälämmöneristämällä rakennuksen vaippa ja yläpohja, vaihtamalla uudet, energiatehokkaammat ikkunat, asentamalla tehokas ilmanvaihtolaitteisto, jossa on lämmöntalteenottojärjestelmä ja tiivistämällä rakennuksen ilmanvuotokohdat. Myös asumistottumusten muuttaminen vaikuttaa energiankulutukseen.

Omakotitalosta poistuvasta lämmöstä keskimäärin 15 – 20 prosenttia vuotaa ikkunoista. Ikkunoiden käyttöikä vaihtelee 20 – 40 vuoden välillä. Huonosti hoidettuna ja huollettuna elinkaaren pää tulee vastaan nopeammin. Energian säästäminen, ääneneristävyys, vedottomat ikkunat ja helppokäyttöisyys ovat monelle merkittäviä ikkunan vaihtamisen syitä. Kun on ikkunaremontin

aika, kannattaa tarjontaan ja vaihtoehtoihin tutustua huolella ja valita energiatehokkaat ikkunat.

## Energiamerkki ohjaa valintaa

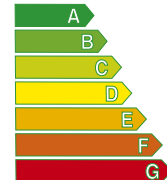
Vuodesta 2006 lähtien on ollut käytössä ikkunoiden vapaaehtoinen energialuokitus ja energiamerkintä. Luokitus on kuluttajille kodinkoneista tuttu A:sta G:hen asteikolla havainnollistettu vihreä-keltainen-punainen energiamerkki. A-luokkaan päässyt ikkuna on vähiten energiaa kuluttava. Luokituksessa huomioidaan ikkunan U-arvo, rakenteiden

**Energia** IKKUNA

Valmistaja  
Malli

YRITYS OY  
Ikkunamalli 123

Vähän kuluttava



Paljon kuluttava

**E-arvo** (laskennallinen vuotuinen energiankulutus, kWh/m<sup>2</sup>a)

**86**

(Perustuu luokitusjärjestelmän laskenta-kaavaan ja 1,2 x 1,2 m kokoiseen ikkunaan)

**E - 140 x U - 160 x g - 50 x L**

Todelliseen energiankulutukseen vaikuttavat myös sisäilmpötila, ilmasto ja ilmansaunta

Lämmönläpätyskerroin (U), W/m<sup>2</sup>K  
Auringonsäteilyn kokonaisläpätisyys (g)  
Ilmanvuoto (L), m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>h

1,15  
0,50  
0,10

Vapaaehtoinen energiamerkintä.

\*"Energiaikkuna" on Puuotteollisuus ry:n kehittämä tuotemerkki



tiiveys ja materiaali- ja rakenneratkaisut. Esimerkiksi A-luokan ikkuna kuluttaa vuodessa energiaa alle 85 kWh/m<sup>2</sup>.

Lähes kaikilla ikkunanvalmistajilla on tarjolla energialuokiteltuja ikkunoita. Näin kuluttajan on mahdollista tehdä ikkunavalinta energiatietoisesti ja myös vuotuisen energiahukan tai säästön vertailu on helpompaa.

Ikkunaremontti sujuu vaivattomasti, kun ikkunat hankitaan paikalleen asennettuina. Myyjä vastaa ikkunoiden mitoista, asentamisesta ja vanhojen ikkunoiden pois kuljettamisesta. Omakotitalon ikkunanvaihto sujuu asiansa osaavalta asennusporukalta normaalisti työpäivässä tai kahdessa.

## Ikkunat vaihtuivat vaivatta

Minkä tahansa remontin aloittamista on helppo lykätä, jos vanhassa talossa voi asua ja talo on teknisesti toimiva. Asumisviihtyvyyden tai energiatehokkuuden parantaminen ei useinkaan ole päivän polttava asia. Tämän toteivat myös helsinkiläiset Tellervo ja Ero Ukonen.

”Taidettiin miettiä ikkunaremonttia pari-kolme vuotta. Ensimmäiset tarjoukset ikkunoista pyydettiin jo viime vuonna”, he muistelevat.

Ukkosten talo on rakennettu vuonna 1978. Taloon oli silloin asennettu kolmilasiset eristyslasielementit ja ikkunoihin erilliset tuuletusluukut. Vuosien myötä elementin tiivistämiseen käytetty massa haurastui ja menetti tiiviysominaisuutensa. Tästä johtuen ikkunaelementin lasien sisäpuoli alkoi harmaantua, ja se oli myös esteettinen haitta.

Tarjouksia oli pyydetty useammalta toimittajalta. Päätös syntyi kuitenkin helposti.

”Domus tuntui luotettavalta ikkunan toimittajalta ja he pystyivät toimittamaan ulkoasultaan täysin samanlaiset ikkunat ja ikkunaristikot kuin vanhat olivat. Talon ulkonäkö ei muuttunut, joten ikkunoiden vaihtamiseen ei tarvinnut hakea edes toimenpidelupaa.”, Ero perustelee perheen valintaa.

Ikkunat tilattiin paikalleen asennettuina. Samalla päätettiin vaihtaa myös vanha terassin ovi, joka ei täyttänyt nykyajan tiiviysovaatimuksia. Oven edessä lattia oli talvisin tuntunut selvästi viileältä, joten sen vaihtamista ei tarvinnut miettiä pitkään.



**Ikkunanvaihdon yhteydessä myös terassin ovi uusittiin.**

Ikkunat vaihdettiin yksi kerrallaan. Vanha ikkuna pois ja uusi tilalle. Ikkunan karmi ja rungon väli tiivistettiin huolellisesti polyuretaanilla, sisäpuolelle asennettiin valmiiksi maalatut peitelistat ja ulkopuolelle peitelaudat ja ikkunapellit. Työ viimeisteltiin ja vanhat ikkunat toimitettiin kierrätykseen. Ukkosen perheelle ikkunaremontti oli helppo ja nopea, eikä se häirinnyt juurikaan päivittäistä elämää.

## Energiatehokkaita ikkunoita halutaan

”Ihmiset ovat hyvin valistuneita. Lähes aina ikkunaremonttikohteisiin kysytään energialuokaltaan A-luokan ikkunoita”, Domus ikkunoita pääkaupunkiseudulla myyvä Hannu Laitamäki vahvistaa.

”Keskustelua herää eri vaihtoehtoista, vanhojen ikkunoiden alhaisesta pintalämpötilasta ja kylmän hohkaamisesta. Uusissa ikkunoissa kiinnostaa energiatehokkuuden lisäksi käyttömukavuus ja ilmanvaihdoltaan painovoimaisissa taloissa ikkunoiden ilmanvaihtotenttiilit”, Laitamäki luettelee.

”Ikkunanvaihto on nopea ja yksinkertainen toimenpide. Omakotitalon ikkunanvaihdon keskihinta purku- ja asennustöineen liikkuu 8 000 – 10 000 euron paikkeilla yksikerroksisessa 1970- ja 1980-luvulla rakennetussa talossa. Työn osuus kuuluu kotitalousvähenhyyksen piiriin. Tämä onkin useimmille asiakkaille jo tuttu asia”.

Positiivisia yllätyksiä asiakkaiden keskuudessa tuntuu aiheuttavan nykyisten ikkunoiden varustelmahallinnat. Ikkunoihin saa halutessaan jo tehdasasennettuna hyttysverkon, sälekaihtimet, vesipellit, valmiiksi maalatut peitelistat ja heloitusvaihtoehtoja on runsaasti.

## Crawford G60 autotallin ovi. Varmasti hyvännäköinen.



**Crawford**  
AUTOTALLINOVET

- G60: Eristys kaikissa ovissa 42 mm
- Tilaa säästävä, turvallinen

Vieraile sivuillamme  
[www.crawfordautotallinovel.fi](http://www.crawfordautotallinovel.fi)  
tai soita  
puh. 010 386 9000.

**Crawford**

Crawford Finland Oy  
Nimismiehenpelto 6, 02770 Espoo  
puh. 010 3869000, fax (09) 803 7393  
info.fi@crawfordsolutions.com

## NYT ROTAT JA HIIRET KURIINIIN!

“342”

Legendaarinen, kertasyönnillä rotat tappava rotanmyrky.

### Rakumin Morte

Rotalle hyvin maistuva kauraryynisyötti. Rotan viimeinen ateria!

### Ratak

Hiiren ja rotan tien päässä on Ratak-syötti!

Erityisesti hiirille hyvin maistuva kauraryynisyötti.



**BERNER**  
vain parasta

**Käytä rotanmyrkyjä turvallisesti. Lue aina etiketti ja valmistetiedot ennen käyttöä.**