



Teksti: Pekka Rönkkö  
Kuvat: Paroc Oy

Energian hinta vie tulevina vuosina yhä suuremman osan perheen tuloista. Suurin osa energiasta kuluu asumisessa. Lisäeristämällä rakennus ja tietysti myös käyttötapoja muuttamalla voidaan kustannusnousua hillitä. Talon myyntiarvo nousee ja samalla tehdään hyvä ympäristöteko.

# Yläpohjan lisäeristys on taloudellisesti kannattavaa

Rakennukset kuluttavat Suomessa noin 40 % kaikesta energiasta, ja siitä suurin osa menee lämmitykseen. Vanhoissa rakennuksissa voidaan energiaa säästää parantamalla vaipan osien lämmön-eristävyyttä. Lämmityskuluissa saa talon omistaja selvää säästöä. Meidän tarvitsee vähemmän ostaa energiaa ulkomailta, eli vaikutus on positiivinen koko kansalla. Samalla energiansäästö vähentää päästöjä ja hidastaa ilmaston muutosta.

## Yläpohjan eristys on tuottava sijoitus

Yläpohja muodostaa talossa suurimman yhtenäisen eristetyn alueen. Lämpö myös pyrkii ylöspäin. Siksi yläpohjissa käytetään noin kaksinkertaista eristevahvuutta seiniin verrattuna. Normaalin

harjakattoisen talon yläpohja on erittäin helppo ja edullinen lisäeristää. Kustannuksia muodostuu vain lisätystä eristeestä. Lämmityskuluissa saadulla säästöllä lisäeristykseen takaisinmaksuaika on 5 – 10 vuotta riippuen alkupe-  
räisen eristeen ja lisätyn eristeen määrästä. Tuotto on todella hyvä, 10 – 20 %, ja se kasvaa aina energian hinnan noustessa.

Jokainen voi arvioida yläpohjansa eristykseen tasoa seuraavien tie-

Isoon autokalustoon mahtuu puhallusvilla-koneen lisäksi reilu 150 m<sup>3</sup> puhallusvillaa. Määrällä voidaan eristää useampia pientaloja työpäivän aikana.



1990-luvun alussa käytettiin jo katon reuna-alueella tuulenhajaimia. Entinen eriste oli 250 mm puhallusvillaa, jonka päälle lisättiin 200 mm puhallusvillaa



Tämä 1970-luvulla rakennetun talon yläpohjan eristys oli vain 175 mm, siihen lisättiin 250 mm puhallusvillaa

tojen pohjalta: 100 mm PAROC kivivillaa vastaa n. 200 mm sahanpurua. Vuoden 2010 alusta rakennusmääräysten minimi edellyttää yläpohjassa reilua 400 mm eristystä. Matalaenergiataloissa on yläpohjissa käytetty noin 500 mm eristystä ja passiivitaloissa 600 – 700 mm. Yleisin pyydetty lisäeristyspaksuus on 200 mm ja tavoitteena on usein 500 mm kokonaispaksuus. Helpoiten se hoituu puhallusvillalla.

Edellä mainittujen ominaisuuksiin ansiosta puhallusvillaa voidaan käyttää lisäeristeenä riippumatta siitä mikä on entinen alle jäävä eriste. Puhallusvillaurakoitsijat voivat tarvittaessa asentaa myös tuulenhajaimia, kulkusiltoja ja muita soveltavia töitä.

## Nopeaa ja vaivatonta

PAROC puhallusvillaeristyskiä suorittavat Parocin valtuuttamat urakoitsijat. Urakoitsijalla on iso kuorma-autokalusto ja mukana puhalluskone sekä päivän töihin tarvittava määrä puhallusvillaa autossa. Työn suorittaa kaksi miestä, joista toinen syöttää auton kuormatilassa puhallusvillaa koneeseen ja toinen suorittaa pitkällä puhallusletkulla eristystyön ullakolla.

Jos kyseessä on pelkkä lisäeristys ilman muita lisätöitä, kuluu normaalin pientalon yläpohjan eristykseen noin 2 - 3 tuntia. Työ ei vaadi tilaajalta mitään järjestelyjä etukäteen, mutta edellyttää suurelle kuorma-autolle sopivaa ajoväylää. Talvella ajotien hiekoitus on usein syytä tehdä ennen auton tuloa.

## Puhallusvilla parantaa vanhan eristeen toimintaa

Palamaton puhallusvilla sopii kaikkiin puhalluseristettäviin yläpohjiin, ja samalla se parantaa yläpohjan paloturvallisuutta. Purueristeen päälle puhallettuna saadaan palamaton suojakerros ja jossain tilanteessa sillä voi olla suurikin merkitys. Koska kivivilla ei ime ilmasta kosteutta talvelakaan, entinen eriste lämpenee ja kuivuu. Eli tilanne paranee entisestään.



## LÄMPÖÄSSÄ

Suomalaisia maalämpöpumppuja vuodesta 1983

### LÄMMITÄ KOTISI EDULLISESTI!

Suomalaisiin olosuhteisiin soveltuu parhaiten täystehoinen LÄMPÖÄSSÄ-maalämpöpumppu. Se säästää enemmän!

LÄMPÖÄSSÄ valmistetaan Suomessa vuosikymmenien kokemuksella. Siinä on ylivoimainen lämpimän käyttöveden riittävyys ja tehtaan myöntämä VIIDEN VUODEN TÄYSTAKUU!

[www.lampoassa.fi](http://www.lampoassa.fi)



## HB-PRIMA®



### ★ Nopea ja helppo asentaa

- tuotteen koko 594\*297
- helppo ja kevyt käsitellä
- valmiit reiät putkille

### ★ Edullinen

- asennuskustannukset ovat jopa 25 % kilpailevia tuotteita alhaisemmat
- ohutsaumamuuraus
- kerralla pinnoitusvalmista

### ★ Laadukas ja mittatarkka

- kotimainen
- erittäin mittatarkka
- kolme eri kokovaihtoehtoa: HB-Priima 68, HB-Priima 88 ja HB-Priima 150

### ★ Turvallinen

- tukeva, kivipohjainen väliseinä
- ei lahoa, ei pala

### ★ Ratkaisu kaikkiin väliseiniin

- kosteat tilat
- kevyet ja kantavat väliseinät (150mm)
- ulkoseiniin sisäverhoukset
- soveltuu myös painorajoitteisiin kohteisiin



Turvallinen rakennusmateriaali

[www.hb-betoni.fi](http://www.hb-betoni.fi)

**HB® Betoni**