

# Vanhalle puutalolle uusi energiaviisas elämä; PAROC Renova



Puurunkoisen pientalon lisäeristämiseen on vihdoon uusi, valmiiksi ajateltu tapa, joka helpottaa työtä ja parantaa eristystulosta. Eristysremontti kannattaa nyt sekä säästöjen, asumismukavuuden että ympäristön nimissä.



 **PAROC**<sup>®</sup>  
Insulate for life

## Eristäminen kannattaa aina

Eristäminen on tehokas keino pienentää lämmönhukkaa, ja sellaisena se mahdollistaa, että kaikista muistakin lämmitysenergian säästökeinoista saadaan täysi hyöty.

## Puurunkoiset pientalot 2000-luvulle

Aina 1970-luvulle asti puurunkoiset pientalot eristettiin sängen puutteellisesti. Silloinen tilanne energiemarkkinoilla ei muuhun kannustanut. Nyt jatkuvasti kohoavat energiakustannukset sekä ympäristötietoisuus suorastaan velvoittavat parempaan.

Tyypillinen puruseinäinen rintamamiestalo voi hyvinkin vaatia lämmitysenergiaa 150 kWh/m<sup>2</sup>/v, eikä tuollakaan energiämäärällä yllätä nykymieltyymysten mukaiseen asumismukavuuteen. Lisäeristäminen voi helposti puolittaa lämpöhäviön (ks. taulukko alla) ja siten pienentää lämmitysenergian tarvetta.

## Ulkopuolinen eristäminen tehokkaampaa

Ulkopuolisella lisäeristyksellä talo saa ympärilleen yhtenäisen vaipan, joka ei välipohjien tai -seinien kohdilla katkeile. Näin ve-

dontunteen aiheuttavat kylmäsilat saadaan poistettua. Ulkopuolinen eristys tarkoittaa myös, että vanha seinärakenne jää lämpimän puolelle ja kuivattaa itsestään mahdollisen kosteuden.

Ulkoverhoilun (esim. puu tai mineriitti) uusiminen on tilaisuus parantaa asumisen mukavuutta ja energiataloutta. Tilaisuutta ei missään nimessä kannata jättää käyttämättä. Lisäeristeet maksavat suhteellisen vähän ja – ennen kaikkea – ne maksavat itsensä.

## PAROC Renova – puutaloille uusi energiatehokas elämä

PAROC Renova on nimenomaan puurunkoisten (puru- tai villaaeristys) talojen ja kesämökkien lisäeristämiseen suunniteltu ratkaisu. Ratkaisu käsittää tähän tarkoitukseen kehitetyn ja mitoitettun vuorivillaeristeen, kiinnikemääritykset sekä ohjeistuksen, joka varmistaa ratkaisun rakenneteknisen turvallisuuden.

## Laske säästösi

Laske lisäeritysten tuomat säästöt oman kotitalosi tiedoilla osoitteessa [www.energiaviisastalo.fi](http://www.energiaviisastalo.fi) -> Lisäeristyslaskuri

### Vanhan 100 mm:n purulla eristetyn seinän lisäeristämällä saavutettavat säästöt Jyväskylän ilmasto-oloissa:

Vanha seinä	U-arvo W/m <sup>2</sup> K	lämpöhäviö kWh/m <sup>2</sup> /v	säästö kWh/m <sup>2</sup> /v
70 mm lisäeristyksellä	0,60	91	-
100 mm lisäeristyksellä	0,27	42	49
125 mm lisäeristyksellä	0,22	34	57
	0,19	29	62

Energiahinnalla 0,09 €/kWh esim. 70 mm:n lisäeristys merkitsisi lähes 450 euron vuotuista säästöä tavallisessa 100 m<sup>2</sup>:n rintamamiestalossa.

## Laske eduksesi ainakin kaikki tämä

### 1. Yksikerrosratkaisu

PAROC Renova -eristelevy riittää sellaiseen verhoilun alle, esim. erillisiä tuulensuojia ei tarvita. Eristevahvuudet ovat 70, 100 ja 125 mm, joten lämmöneristys voidaan toteuttaa PAROC Renova -ratkaisulla yksikerroksisena aina 125 mm:n vahvuuteen. Kaikki tämä vähentää ja helpottaa remontoijan työtä. Eri vahvuiset tuotteet sallivat mitoittaa lisäeristyksen vaikka seinäkohtaisesti esim. räystääleveysien mukaan.

### 2. Suuri levykoko

PAROC Renova -eristelevyn koko on 1200 x 1800 mm, mikä jouduttaa työtä ja vähentää saumoja. Jämäkät levyt ovat helppoja käsitellä ja työstää.

### 3. Vähemmän kiinnikkeitä ja puutavaraa

PAROC Renova -ratkaisussa tarvitaan vähemmän niin kiinnikkeitä kuin puutavaraa. Molempien tarve puolittuu perinteiseen remontoitintapaan verrattuna.

### 4. Pysyvä parannus

PAROC Renova -ratkaisussa käytetään metallisia kiinnikkeitä sekä saumoissa tiivistysmassaa, joka kestää vaihtelevia sääoloja perinteistä teippausta paremmin. PAROC Renova -eristelevy on itsessään paloturvallista, kotimaista vuorivillaa, jonka muistat siitä tutusta punaraitapakkauksesta.

### 5. Seikkaperäinen ohjeistus

PAROC Renova ei ole vain eriste. Se on ratkaisu, joka käsittää eristeen, asennustarvikkeiden määrittelyt ja menekit sekä seikkaperäisen ohjeistuksen. Ohjeilla remontoit ulkoseinien eri rakennetyypit tuulettuviksi, terveiksi ja turvallisiksi. PAROC Renovalla teet sen oikein, vaikka itse.

### Eroon kylmästä lattiasta

Muista remonttia suunnitellessasi myös sokkeli! Se on perusteltua lisäeristää samassa yhteydessä. Neuvot löydät PAROC Renovan asennusohjeesta.



**PAROC**  
Insulate for life

PAROC Rakentajaneuvonta  
puh. 046 876 8100  
s-posti: rakentajaneuvonta@paroc.com  
[www.energiaviisastalo.fi](http://www.energiaviisastalo.fi)