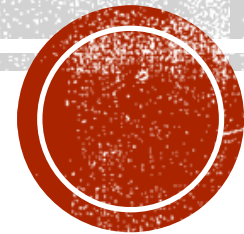


# **EHTA – ERISTÄÄ JA KESTÄÄ**

Kalajoki / Hirsitaloteollisuus ry 21.3.2024

EHTA Talot Oy / Olli Hautala



# EHTA TALOT OY:N TAUSTA

- Alkuperäinen tarkoitus tuottaa kokonaispalveluratkaisuna terveellisiä, turvallisia ja pitkäikäisiä asuntoja EHTA-talokonseptilla.
- Törmättyään hintakilpailuun ja siihen, että asiakkaat jotka arvostavat ekologiutta, sisäilmaa (sisäilma-altistuneet), eivät ole maksuvalmiutta strategia muuttui tuotetoimittajaksi + EHTA-konsultaatioksi
- EHTA-konseptin rakenteista kaikkiin muihin oli olemassa valmiit EHTA-standardin mukaiset tuotteet, paitsi eriste.
- Löysimme 2016 Saksasta savi-kutterinlastu eristeen, jonka lambda-arvo 0,045
- Kävimme tutustumassa tuotteeseen Saksassa. Tuotteen korkean ostohinnan myötä me ainoaksi vaihtoehdoksi kehittää oma tuote.
- Keväällä 2017 saimme VTT:n testeissä eristeen lambda-arvoksi 0,044 -> syksyllä 0,042.
- 2017 vuonna noin 10 taloon eristetoimitukset
- 2023 loppuun mennessä asennettu noin 500 taloon, hirsitalojen yläpohjat 90 %
- Isoin projekti meneillään juuri: Uudenkaupungin pääkirjasto, missä eristemenekki yli 600 m<sup>3</sup>



EHTA- eristeen lämmönjohtavuuden määrittäminen

**FINAS**  
Puhdas, luonnollinen ja kestävä  
TUULI OY (OSOIC 1700)

Tilaaaja: EHTA Talot Oy



# HAASTEET JA MAHDOLLISUUDET EHTAN MARKKINOINNISSA

- Haasteet:
  - Tuohan on ”kutterin lastua”, käsitys: eristysarvo 1/2 nykyaikaista eristei.
  - Hinta: etenkin eristeen asennusnopeus nostaa hintaa
- Mahdollisuudet:
  - Ihmiset heräävät vähittäin, satojen vuosien kokemus tuotteesta on iso juttu,
  - Havahdutaan siihen, että eristeen homehtumattomuus ei tarkoita itsessään mitään, vaan on tarkasteltava koko rakennetta.
  - Somen myötä tuleva hyvä asiakaspalaute on siivittänyt EHTAa



# MITÄ TULEVAISUUDESSA?

- Puhalluseristeen laajempi menekki, nyt myynti suoraan asiakkaalle
- Pääsy hirsitalotoimittajien paketin tuotevalikoimaan, edes vaihtoehtona
  - Mitä Hirsitaloteollisuuden jäsenet näkee, miksi ei EHTA?
  
- Levyeriste kehitetty 2023
- 100 % luonnon mukainen, hyödyntäen ligniiniliimaa
- EHTAn suurin kysymys, ennen levyeristeen tuotannon käynnistämistä:
  - Paljon asiakkaat on EHTA-levyeristeestä valmiit maksamaan?
  - Hirsitaloissa lähinnä jyrkät yläpohjat/päätykolmiot ja väliseinäeriste



# KIITOS

- Olli Hautala
- 040 842 8624
- [olli.hautala@ehtatalot.fi](mailto:olli.hautala@ehtatalot.fi)



- ✓ 100% PUUSTA
- ✓ HENGITTÄVÄ ERISTE
- ✓ ENERGIATEHOKAS

## ehta<sup>eriste</sup>

### EKOLOGINEN

Suomeen on vihdoin tullut kauan kaivattu ekologinen, turvallinen ja terveellinen täysin kemikaaliton eriste. Eristeen koostumus on optimoitu saavuttamaan parhaan mahdollisen eristyskyvyn. EHTA-eristeen vakioitu valmistus tuottaa tasalaatuisen ja puhtaan luonnontuotteen.

EHTA-eristeen kehityksen taustalla on entisajan kutterilastueriste, josta on vuosisatojen kokemukset. EHTA-eristeen kyky sitoa ja vapauttaa kosteutta takaa parhaan mahdollisen sisäilman. Kun sisäpuolella käytetään ainoastaan diffuusioavointa eli "hengittävää" paperia, niin sisäilman kosteus ja muut kaasut kuten CO<sup>2</sup> pääsevät tasapainottumaan ulkoilman kanssa.

**YHTEYSTIEDOT**  
**EHTA-TALOT OY**  
Olli Hautala  
+358 40 842 8624  
[olli.hautala@ehtatalot.fi](mailto:olli.hautala@ehtatalot.fi)  
[www.ehtatalot.fi](http://www.ehtatalot.fi)

### EHTA-ERISTE TERVEELLISTÄ ASUMISTA

EHTA-eristeseen on sitoutunut enemmän hiilidioksidia kuin sen valmistamiseen on sitä kulunut. Näin ollen EHTA-eristeen voidaan sanoa olevan ilmastonmuutosta hillitsevä hiilinielu. Raaka-aine on kotimaista kuusipuuta. EHTA-eristettä voidaan käyttää niin seinissä kuin yläpohjassa. Sitä voidaan käyttää myös alapohjassa, kun se on tuulettuva ja avoin rossipohja.

Tiheys 60-80 kg/m<sup>3</sup> Lambda-arvo: 0,042 W/mK



#### Energiatehokas

Mineraalivillan tasoinen lämmöneristysarvo 0,042 W/mK.



#### Koostumus

100% puuta, täysin kemikaaliton luonnontuote.



#### Sisäilma

"Hengittävä" eriste, mikä tasaa sisäilman kosteutta ja muita kaasuja (kuten CO<sup>2</sup>) ulkoilman kanssa.

**EHTA-eriste on markkinoiden tietävästi ainoa sataprosenttisesti luonnollinen eriste, ja sillä on mineraalivillan tasoinen lämmöneristysarvo.**

