

# Ekovilla | EcoUp Oy

Hirsitaloteollisuuden seminaari, 21.3.2024

Kimmo Pyörälä  
Myynti- ja markkinointijohtaja





# Kiertotalouskonserni EcoUp Oy

## Eristeliiketoiminta

- Ekovilla-eristeet ja -palvelut
- Pientalosaneeraus
- Ikivilla-eristeet
- Asfalttikuitu
- Akustiikkakuitu
- Suurtehoimuroinnit
- Kevennysainemyynti ja -asennus

## Teknologia liiketoiminta

- Patentoitu WasteX-teknologia mineraalipohjaisen jätėjakeen puhdistamiseksi ja jauhamiseksi
- Lopputuotteissa jätėjakeen materiaalien hyödyntämiseen tarvittava reseptiikka
- Uusioraaka-aineen sekä lopputuotteiden valmistus mineraalipohjaisesta jätėjakeesta

# Ekovillan kasvutarina vuodesta 1979

**1979** Reijo Louko ja Risto Kauppila perustavat Kymen Puhalluseristevilla Oy:n

**1980** Yhteistyö VTT:n kanssa alkaa

**1982-1983** Tyyppihyväksynät lämmönjohtavuudelle ja palonkestävyydelle

**1990-1995** Ekovilla lisensoi ja myy tuotantolinjoja ulkomaille

**1997** Ekovilla rautakauppoihin, yhteistyö keskusliikkeiden kanssa alkaa

**2000** Ekovilla talopaketteihin, yhteistyö talotehtaiden kanssa alkaa

**2015** Ekovilla rakentaa valtakunnallisen myyntiorganisaation

**2017** Ekovilla Sverige AB perustetaan

**2018** Ekovilla ostaa Eko-Expertin

**2019** EcoUp perustetaan, paperinkeräys alkaa

**1920-luku**  
Puukuitueristeen valmistus alkaa USA:ssa 1920-luvulla

1980

1990

2000

2010

2020

**1985** Ylistaron ja Kiimingin tehtaat Perustetaan

**1985** Ekovilla-nimi syntyy ja otetaan käyttöön

**1988** Ensimmäiset vientiponnistelut

**2009** Ekovillalevy julkistetaan

**2010** Ekovillalevy tulee markkinoille

**2014** Kaskipuu Oy Ekovillan pääomistajaksi. Kiiminkiin rakennetaan maailman nykyaikaisin puhallusvillatehdas

**2021** EcoUp Oyj listautuu First North-markkinapaikalle ja ostaa suurimman osan Uudenmaan imupalvelu Oy:n osakekannasta

**2024** Ekovillan puhallusvillan tuotantolaitos Vantaalle



# Ekovilla tuoteperhe

## Lämmöneristeet

- Ekovillan puhallusvilla
- Ekovillalevy
- Ekovilla IA
- Ekovillapuru

## Ilmatiiviystuotteet

- Ekovilla X5 ilmansulku
- Ekovilla X Reno ilmansulku
- Ekovilla Smart X höyrynsulkukangas
- Ekovilla X tiivistysteippi
- Ekovilla X tiivistysnauha
- Ekovilla X läpiviennit

## Eristämisen apuvälineet

- Ekovillasaha
- Ekovillasahan teroitin
- Ekovillaveitsi
- Ekovilla leikkausteline
- Ekovilla pienpuhalluskone





# Smart X höyrynsulkukangas

Ekovilla Smart X on muuttuvalla vesihöyrynvastuksella toimiva höyrynsulkukangas, joka soveltuu kaikkien kuitumaisten lämmöneristeiden sisäpuoliseksi höyrynsulukuksi.

- Sopii kaikille eristemateriaaleille ⇒selluvilla, mineraalivilla
- Kesällä diffuusioavoin ⇒ parantaa rakenteen kuivumiskykyä höyrynsulkumuoviin verrattuna
- Läpinäkyvä ja kevyt materiaali ⇒helppo kiinnittää runkopuihin
- Joustava ja kestävä ⇒helppo asentaa myös nurkkakohdissa



# Ekovilla on nappivalinta hirsitaloon

- M1-päästöluokitus
- CE-merkintä
- Avainlipputuote
- Energiatehokas
- Lämmin
- Hengittävä
- Aidosti ekologinen
- Pitkäikäinen





# Lämmin

- Erinomainen lämmöneristyskyky.
- Pieni ilmanläpäisevyys, kuiturakenne estää ilman liikkumisen ja lämmön karkaamisen.
- Dynaaminen eli hengittävä rakenne – soveltuu olosuhteisiin, jossa ilmakeuhkus ja lämpötila vaihtelevat.



# Hengittävä rakenne

- Luonnollista kosteuden hallintaa ja kuivumiskykyä.
- Talon hengittävyys parantaa huoneilman laatua vaikuttamalla sen keskeisen tekijään, huoneilman kosteuteen.
- Hengittävä rakenne on ilmatiivis, eikä tuo mm. vedon tunnetta huoneeseen rakenteen läpi.
- Hirsirakennusten eristemateriaalia valittaessa on oltava erityisen tarkkana, jottei hirren hengittävät ominaisuudet kärsi.
- Puukuituinen eriste takaa hirsirakenteelle hengittävän rakenteen jatkumon, koska sillä on samanlaiset ominaisuudet kuin hirrellä.
- Hengittävä rakenne tasaa vuodenaikojen vaihteluista johtuvat ilmankosteusmuutokset.





# Aidosti ekologinen

- Valmistetaan kotimaassa, kierrätetystä puukuidusta.
- Kotikeräyspaperi kerätään tehtaiden lähialueilta ja lajitellaan tarkasti käsityönä.
- Valmistusprosessi on erittäin energiatehokas.
  - Ei vaadi ollenkaan vettä eikä esim. paljon energiaa kuluttavia sulatusuuneja.
  - Ei synny materiaalihukkaa.
- Ekovilla on hiilinegatiivinen tuote.
  - Sen valmistaminen tuottaa vähemmän päästöjä kuin se pystyy niitä sitomaan. Lisäksi puukuitu sitoo hiilidioksidia koko elämänsä ajan.
- Ekovillan kehittämä muoviton konttiasennuskonsepti tehostaa ympäristöystävällisyyttä.
- Ekovilla on uudelleen kierrätettävissä useilla eri tavoilla.





# Ympäri Suomen

- Tuotantolaitokset
  - Kiiminki
  - Kuusankoski
  - Vantaa – uusi
- Uuden tuotantolaitoksen valmistama puhallusvilla asennetaan ensisijaisesti EcoUpin kehittämällä muovittomalla konttiasennus-menetelmällä.
  - Merkittävä vaikutus Ekovilla-tuotteiden jo ennestään negatiiviseen hiilijalanjälkeen tehostuvan logistiikan ja pakkausmateriaalittoman toiminnan myötä.
- Kokomaan kattava asennusverkosto.





A photograph of a wooden background, likely a log cabin wall. In the foreground, there are rolls of Ekovilla insulation. One roll is partially unrolled, showing a white surface with a green geometric pattern and the word 'EKOVIILLA' in green. Another roll is partially unrolled, showing a white surface with a green geometric pattern and the word 'EKOVIILLA' in green. A green-handled saw is leaning against the rolls. The text 'Lämmin kiitos!' is overlaid on the right side of the image.

# Lämmin kiitos!

[kimmo.pyorala@ecoup.fi](mailto:kimmo.pyorala@ecoup.fi)

[www.ekovilla.com](http://www.ekovilla.com) | [www.ecoup.fi](http://www.ecoup.fi)