

Hirsitalojen ilmatiiveys

Miska Jylhä

DI, Toimitusjohtaja, Vertia Oy

1.4.2016

Vertia pähkinäkuoressa

PERUSTETTU	LIKEVAIHTO 2014- 2015	HENKILÖSTÖÄ	MITTAUSKOhteita
2011	449 t€	9	+2000

VERTIAN MISSIO

Vertia on asumisen laadun varmistaja. Tavoitteenamme on, että jokainen Suomessa voisi asua terveessä, energiatehokkaassa ja viihtyisässä kodissa.

Palvelumme



TIIVEYSMITTAUS



KOSTEUSMITTAUS



LÄMPÖKUVAUS

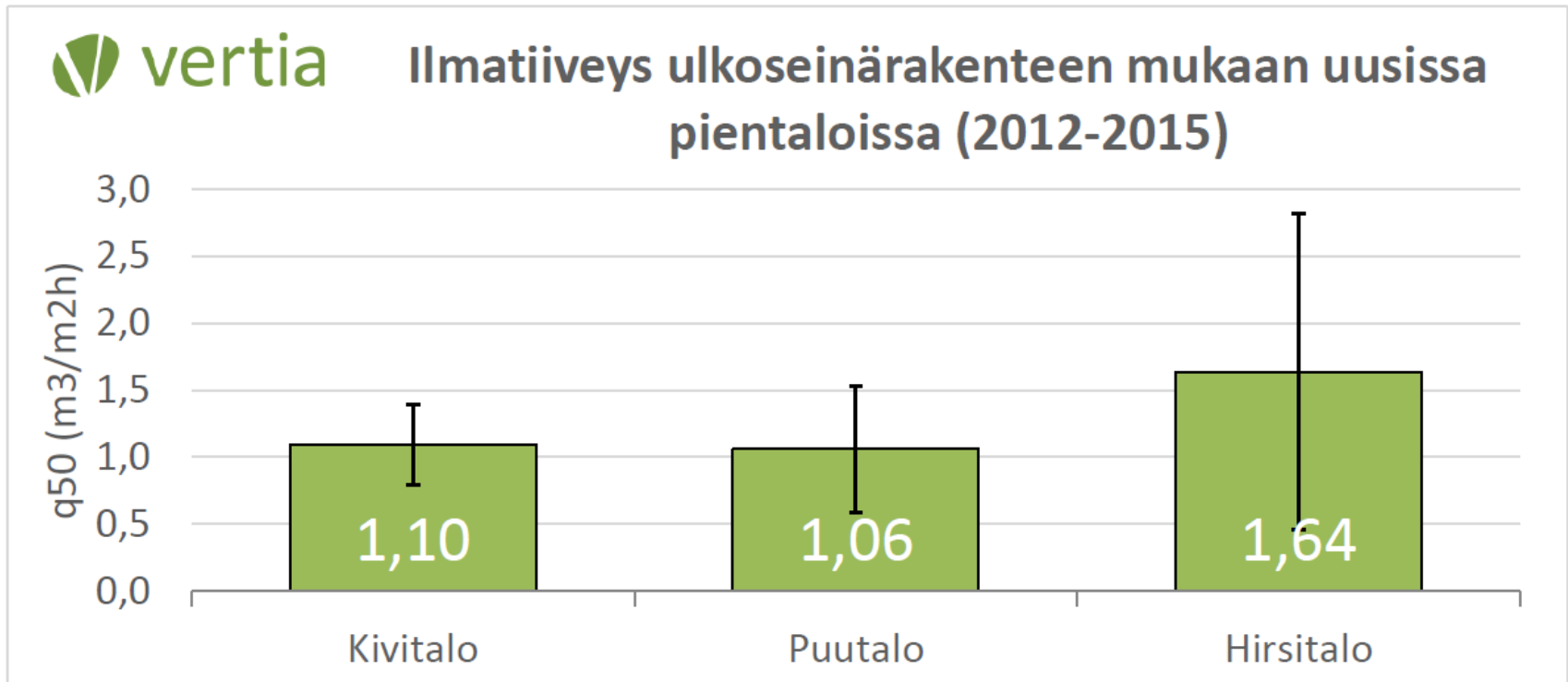


LAADUN KEHITTÄMINEN

Yhteistyökumppanimme

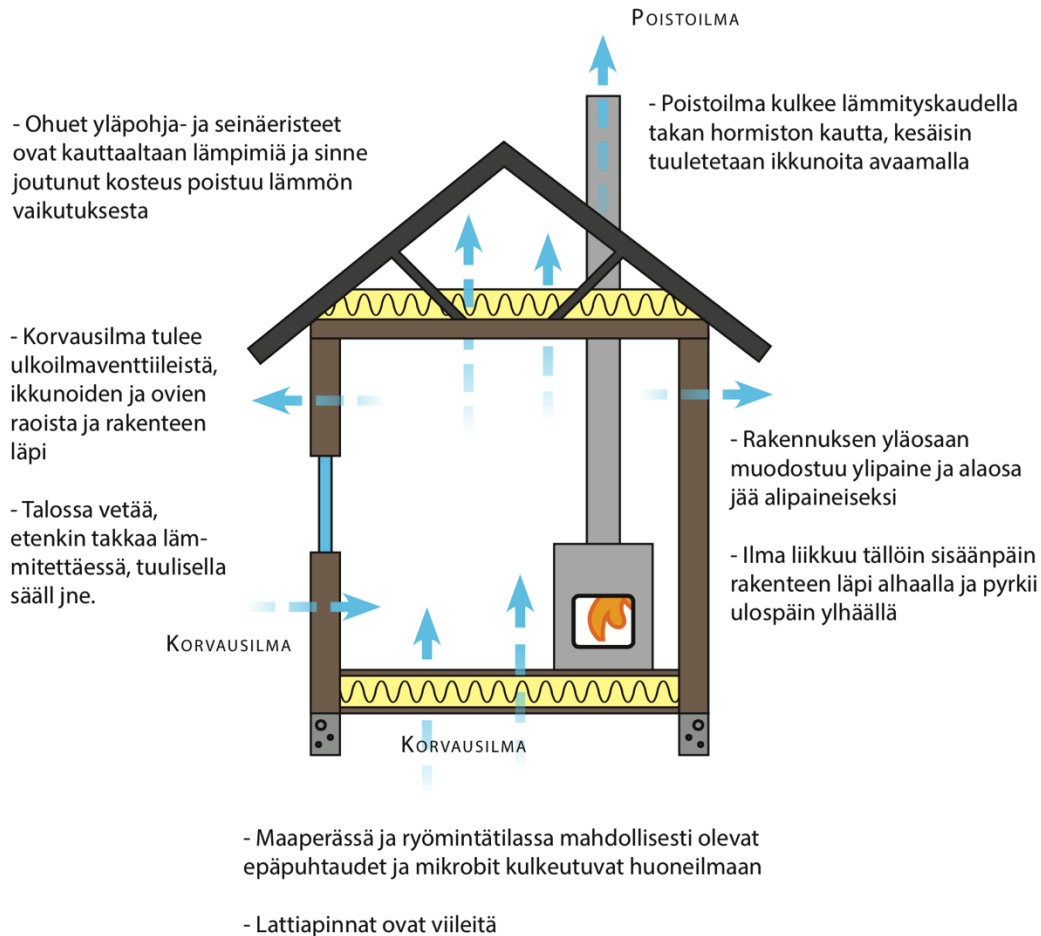


Hirsitalojen ilmatiiveys

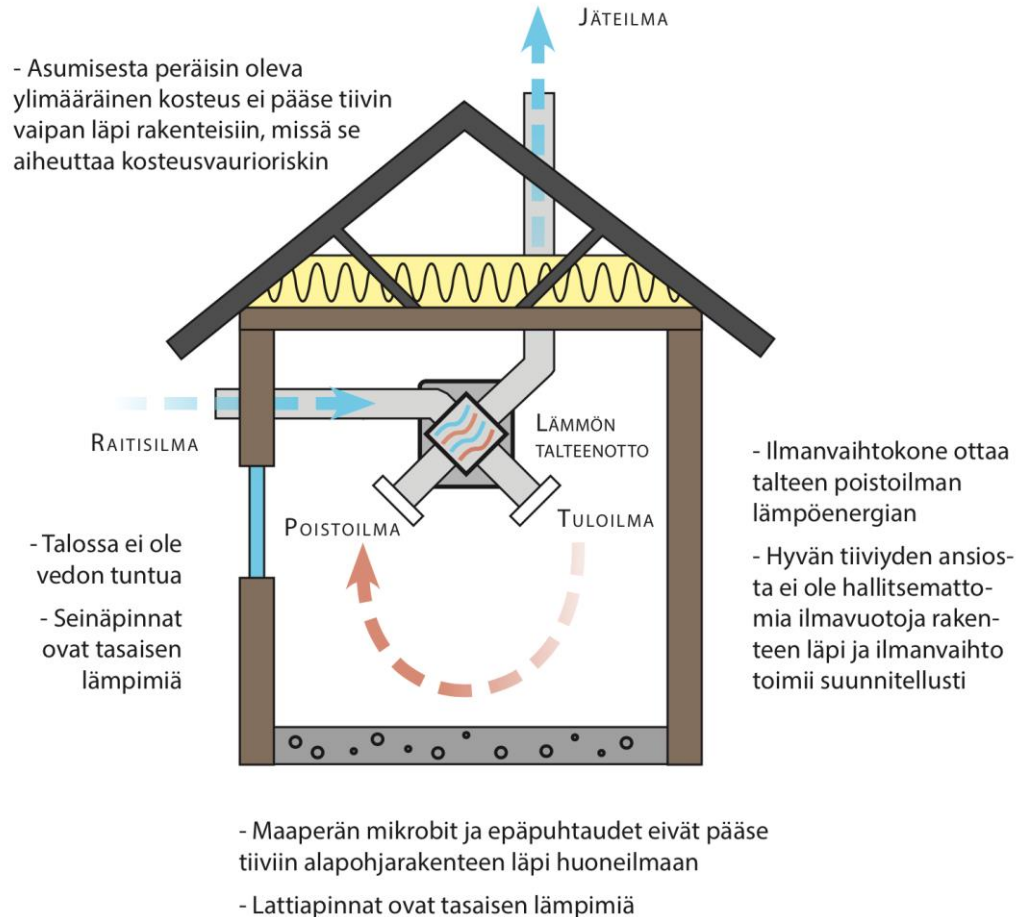


Miksi nykyaikaisen hirsitalon
pitää olla tiivis?

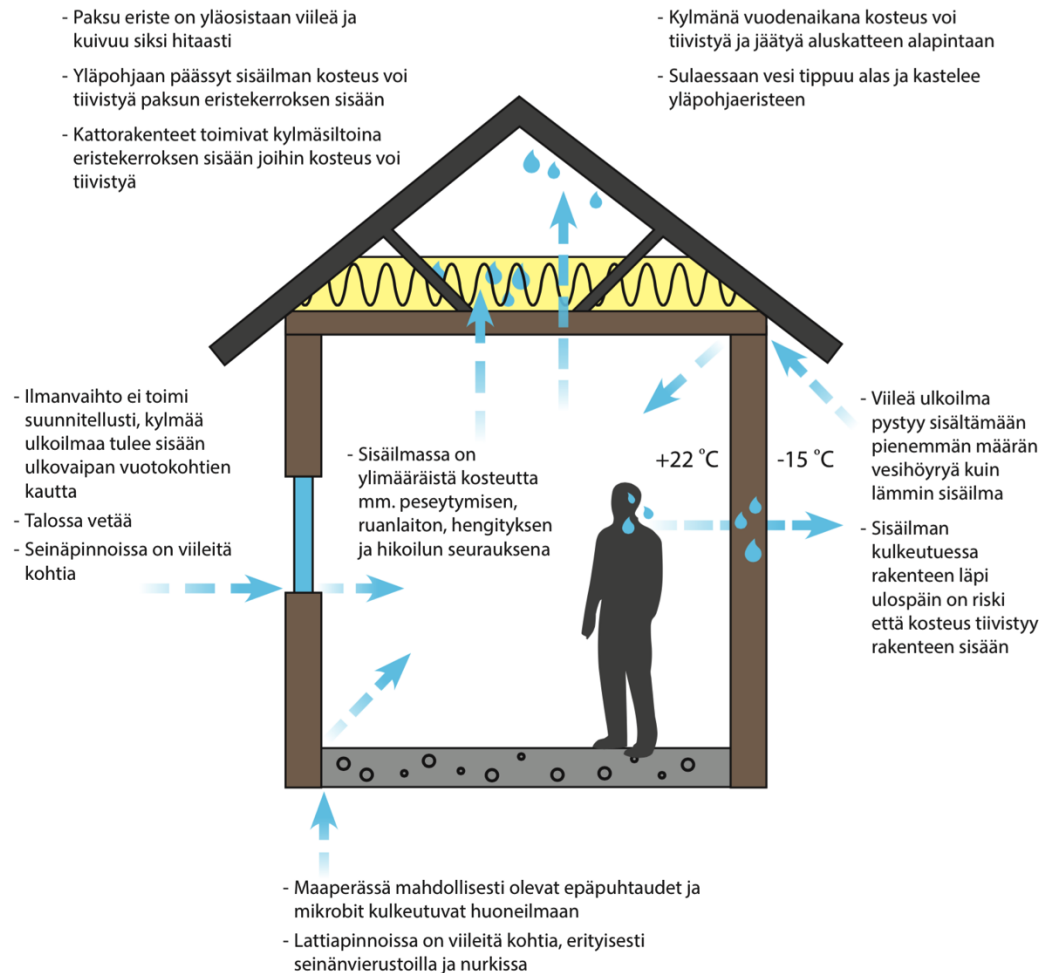
Vanha talo, painovoimainen ilmanvaihto



Nykyaikainen, tiivis talo



Nykyaikainen talo, jonka ilmatiiveydessä on puutteita



Mitä voimme tehdä?

Tiiveysmittaus ja vuotokohtien paikannus

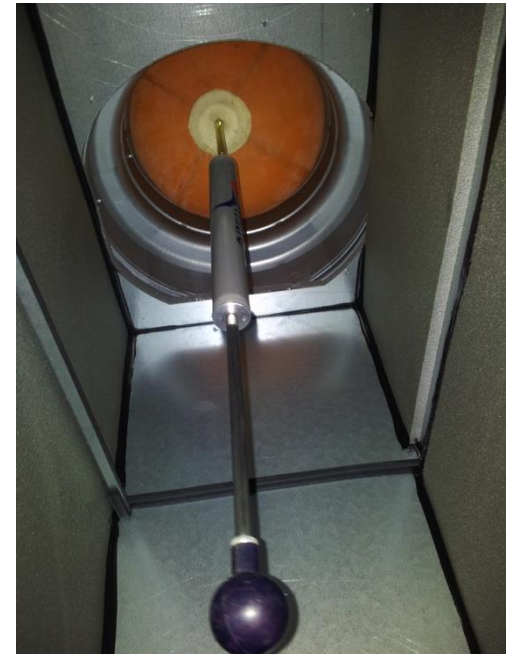


Miksi tiiveys mitataan?

- Hyvä tiiveys on huolellista rakentamista
- Löydetyt vuodot voidaan korjata
 - Jopa 80 % kohteista löydetään jotain korjattavaa
 - Parhaimmillaan kokonaisilmavuoto voidaan puolittaa
 - Riskipaikat muuten tiiviissäkin talossa
- Parempi energiatodistus
 - Säästö muissa ratkaisuissa, kun suunnitellaan tiiviiksi
- Raportti on arvopaperi taloa myytäessä

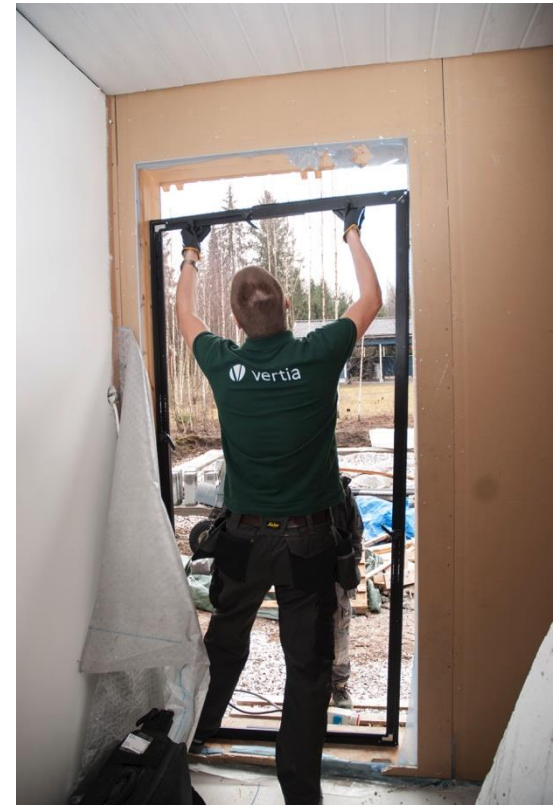
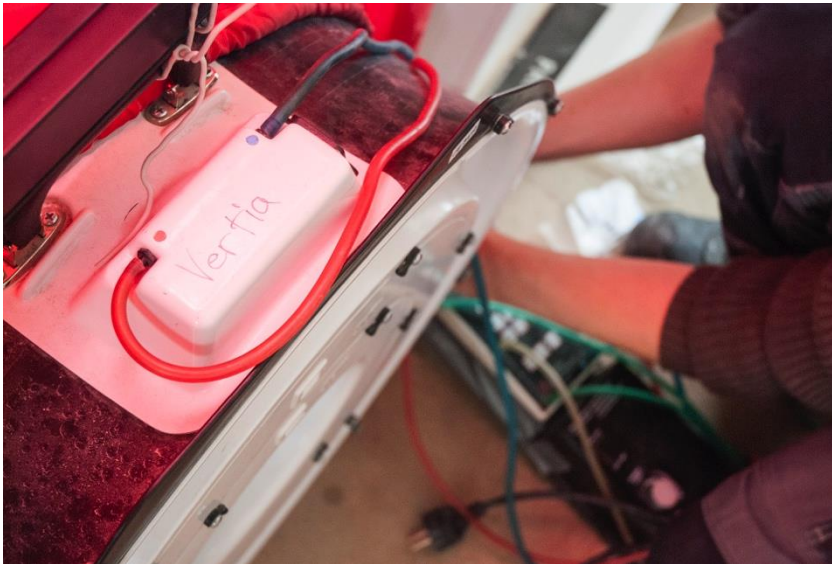
Miten tiiveysmittaus tehdään?

1. Mittaaja sulkee ilmanvaihtokoneen, ikkunat ja ovet sekä tiivistää ilmanvaihtokanavat



Miten tiiveysmittaus tehdään?

2. Paineovi asennetaan tiiviisti paikalleen ja luodaan 50 pascalin alipaine



Miten tiiveysmittaus tehdään?

3. Vuotokohdat paikannetaan lämpökameralla



Miten tiiveysmittaus tehdään?

4. Asiakas tai kirvesmies voi korjata löytyneet vuodot



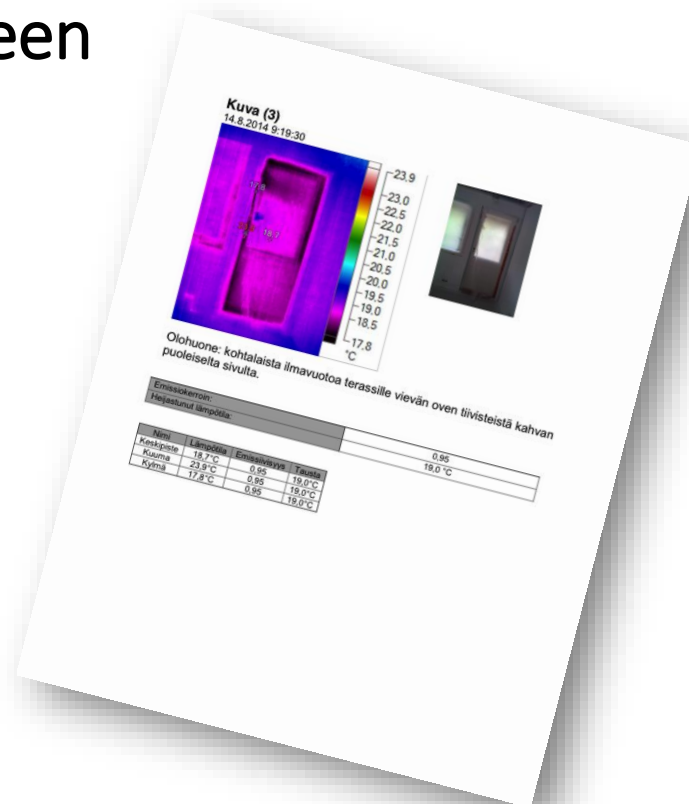
Miten tiiveysmittaus tehdään?

5. Suoritetaan painekoe, josta saadaan tuloksena ilmanvuotoluku



Miten tiiveysmittaus tehdään?

6. Raportti, jossa mitattu ilmanvuotoluku sekä löydetyt vuotopaikat lämpökuvineen



Miten koosteraporttia voi hyödyntää?

- Ilmavuotolukujen kehitys (q50) sekä Ilmavuotokohtat ja suurin kehityspotentiaali
- Yleisimpiin ilmavuotokohtiin tarttuminen
 - Suunnitteluratkaisuilla
 - Rakentajien ohjeistuksella
 - Rakentajien koulutuksella

Mitä meistä on sanottu?

- Asiakaspalautteidemme keskiarvo on 4,71/5 kaikista kohteista

"Olemme tyytyväisiä Vertian laadunvarmistuspalveluihin. Niiden avulla olemme pystyneet kehittämään omaa toimintaamme." –Tapio Pitkänen,
Toimitusjohtaja, Omatalo Oy

"Vertia on auttanut meitä viestimään asiakkaille nykyaikaisen hirsitalon tiiviyn merkitystä ja onnistunut siten parantamaan asiakkaidemme talojen ilmatiiviyyttä. Vertia on hoitanut kaiken mittauksiin liittyvän aikataulutuksen asiakkaille päin ja yhteistyö on ollut äärimmäisen helppoa meille tilaajana. Lisäarvona tuotekehityksemme on saanut Vertialta jatkuvaa tilastollista palautetta kehityskohteista." –Mikko Löf, Suunnittelupäällikkö,
Kontiotuote Oy

Kiitos keskittymisestä!

- Meidät löytää:

www.vertia.fi

- Yhteystiedot

Miska Jylhä

miska.jylha@vertia.fi

p. 045 340 7408