

Finnisol - tiedote

Marraskuu 2016

Lämmöneristysten myönteiset vaikutukset ulkoilman laatuun

Euriman tilaamassa raportissa, joka käsittelee 25 EU:n jäsenmaata, verrataan parannettua kahden prosentin vuosittaista lisäeristysastetta nykyiseen lisäeristysasteeseen aikavälillä 2005 – 2020. Raportti kiinnittää huomiota ulkoilman saasteiden aiheuttamiin terveysvaikutuksiin ja niistä yhteiskunnalle koituviin kustannuksiin.

Lisäeristämisestä saavat hyötyä myös ne 80 miljoonaa eurooppalaista, jotka asuvat kosteissa ja vetoisissa rakennuksissa, joissa esiintyy homeita. Homeen seurauksena infektoriski lähes kaksinkertaistuu ja se voi lisäksi laukaista astma-kohtauksia. Eurooppalaiset viettävät 90 % ajastaan rakennuksissa, joiden lisäeristäminen parantaa ulkoilman laadun ohella tilojen sisäilman laatua ja asumismukavuutta.

Kun EU valmistautuu päivittämään Rakennusten energiatehokkuutta koskevia direktiivejä (Energy Efficiency Directive EED ja Energy Performance in Buildings Directive EPBD), on tärkeää että saavutettavat tuplahyödyt kuten esimerkiksi parantunut ilman laatu, arvioidaan riittävän hyvin.

Pääviestit

1. Vähentyneiden päästöjen ansiosta saavutetaan 70000 elinvuoden lisäys. Tässä ei oteta huomioon muiden elinvuosien aikana tapahtuvaa laadun muutosta.
2. Selvityksen ensimmäinen osa käsittelee ilmansaasteita, joille asetetaan vaatimukset Emissions Ceiling – direktiivissä eli otsonia, hiukkasia, rikkidioksidia, typpioksideja sekä hiilimonoksidia.
3. Laajin kokonaispäästöjen vähentyminen havaittiin Luoteis-Euroopassa. Vaikutukset varsinkin hiukkasten ja rikkidioksidin päästöihin ovat merkittäviä ja yltyvät 9,0 ja 6,3 prosentin vähennyksiin normaalitilanteeseen verrattuna. Alla on taulukko tavikauden päästövähennyksistä kuudella ilmastovyöhykkeellä.

Taulukko ja diagrammi

4. Lämmöneristämisestä saadaan muutakin hyötyä kuin energian säästö. Ennestään tiedetään hyvien, että rakennusten eristäminen säästää energiaa, vähentää kasvihuonekaasujen päästöjä ja energiariippuvuutta, luo työpaikkoja ja parantaa kilpailukykyä. Mutta yhtä hyvin ei ole tiedossa, että vähentynyt lämmitys- ja jäähdytysenergian tarve vähentää ulkoilman saastumista, josta seuraa merkittävästi terveysetuja, jotka puolestaan vähentävät yhteiskunnan kustannuksia.
5. Säästö on yli 6,65 miljardia euroa vuodessa. Parannetulla lämmöneristyksellä saavutetaan valtavat yhteiskunnalliset edut niin parantuneena terveytenä ja lisääntyneinä elinvuosina kuin taloudellisina säästöinäkin, jotka voivat nousta yli 6,65 miljardiin euroon vuodessa. Vertailun vuoksi Belgian terveysmenot ovat noin 30 miljardia euroa vuodessa.

Tutkimuksiin voi tutustua seuraavissa osoitteissa:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231012000738>

<http://lodel.irevues.inist.fr/pollution-atmospherique/index.php?id=4780>

Taustatietoa

Eurima

Eurima, European Insulation Manufacturers Association, edustaa merkittävimpiä mineraalivillan valmistajien Euroopassa. Euriman jäsenet työllistävät yli 21000 ihmistä Euroopassa ja eristeiden asentamisen lasketaan vaativan arviolta 300000 miestyövuotta.

Euriman jäsenet valmistavat mineraalivillaeristeitä. Näitä tuotteita käytetään sekä asuin- ja liikerakennuksissa että teollisuuden laitoksissa. Lasi- ja kivivillaeristeet takaavat korkeatasoisen asumismukavuuden, matalat energiakustannukset sekä pienentyneet CO₂ - päästöt. Mineraalivillaeritys pienentää a katon, seinien, lattian sekä putkien ja lämmityslaitteiden lämpöhukkaa, vähentää melusaastetta ja suojaa kodit ja teollisuuden laitokset tulipalon riskiltä.

Rakennukset EU:ssa

Rakennukset ovat Euroopassa suurin loppuenergian käyttäjä (40 %) samalla kun ne edustavat suurinta energian säästöpotentiaalia, koska 75 % rakennuksista EU:ssa on rakennettu aikana, jolloin ei ollut energiatehokkuutta koskevia rakentamismääräyksiä tai ne olivat tämän päivän tasoon verrattuina vaatimattomia. Euroopassa rakennusten lämmitysenergian kulutus lattiapinta-alayksikköä kohti on kaksinkertainen muuhun maailmaan verrattuna Venäjää lukuun ottamatta.

Rakennukset ovat pitkäaikaisia hyödykkeitä, joiden oletetaan kestävän käytössä vähintään 50 vuotta. Valtaosan (75 – 90 %) tämän hetken rakennuskannasta arvioidaan olevan käytössä vielä vuonna 2050.

Lisätietoja lämmöneristämisen eduista rakentamisessa osoitteessa www.finnisol.fi
For further information on benefits of insulation in building, please visit

www.eurima.org or contact:

Sophie Mathieu
Health and Safety Manager
Eurima
Avenue Louise 375, Box 4
1050 Brussels
Tel: +32 (0) 2 626 2090
sophie.mathieu@eurima.org