

Miksi?

IKKUNALLE JA OVELLE EI OLE ILMANPITÄVYYS MÄÄRÄYSTÄ.

Ikkunan ja oven rakenneliitoksille, tiivisteille ja lämpöeristeille on asetettava ilmanpitävyys määräys.

Nykyisin valmistettaville ikkunoille on olemassa pääosiltaan vain lasin U-arvoon perustuva luokitusmerkki.

Yksi tehokas tapa ikkunoiden ja ovien energiatehokkuuden parannustapoja olisi niiden **rakenneliitosten sekä ikkunatiivisteiden ja lämpöeristeiden ilmanpitävyys määräykset sekä ilmanpitävyys luokitus.** Määräys vähentäisi lämmitysenergian käyttöä ja mahdollistaisi suunnitelmallisen ja hallitun ilmanvaihdon.

Samalla voitaisiin määritellä ikkuna ja ovitiivisteiden ilmantiiveysluokitus ja virallistaa tiivisteiden asennustavat. Lisäksi ulkoikkunan oikeat tiivistystavat vähentävät lasien välitiloissa vesi- kosteusvaurioiden syntymistä.

Ilmanpitävyysparannuksille sekä ikkunoiden ja niiden rakenneliitosten tiiveys-suunnittelulle ja tiivistystöille pitäisi myös osoittaa erilliset ohjeet sekä ilmanpitävyyden luokitusmerkit eli ilmanvuotoluku. Kaikkiin rakennusalan koulutusohjelmiin pitäisi vihdoin sisällyttää tiedot sekä käytännön ohjeet siitä, mitä rakenneliitosten ilmanpitävyys merkitsee lämmitys- viilennysenergian tehokkaammasta käytöstä. Tavarantarkastajan tehtävälstaan pitäisi liittää uusien ikkunoiden ja ovien ilmantiiveyksien tarkastustoimet. Ikkunoiden ja ovien kuntoarvio – tutkimuksiin sekä lausuntoihin pitäisi liittää ilmantiiveyksien tarkastustoimet. Julkinen sana on merkittävässä tiedottamis- opettamisasemassa, kun kyseessä on kansalaisten ohjeistaminen.

Suomessa on yli 10 miljoonaa yksikköä uusia ikkunoita ja ovia.

Vanhoja ikkunoita ja ovia on yli 20 miljoonaa yksikköä.

Epätiivittä rakenneliitoksia, tiivisteitä ja lämpöeristeitä on 100 - 200 miljoonaa metriä.

Vanhojen sekä uusien ikkunoiden rakenneliitosten ilmantiiveys vaikuttaisi siihen mihin energialuokkaan ikkunat ja ovet kuuluvat, kun niiden kokonaisvaltainen energiatehokkuus lasketaan.

Ehdotelma

Rakenneliitosten, tiivisteiden ja lämpöeristeiden ilmanpitävyys tai mahdollinen ilmanvuotoluku lisättäisiin ikkunan energialuokitusmerkkeihin

Ikkunoiden energialuokitusmerkki sekä **Rakenneliitosten ilmanpitävyys tai ilmanvuotoluku**

Esimerkiksi: A** / 0, A* / 1, A / 2, B / 3, C / 4

Toimivan ilmanvaihdon ja puhtaamman sisäilman varmistamiseksi, on kaikkien ikkunoiden ja ovien rakenneliitokset, tiivistykset sekä lämpöeristeet oltava ilmantiiviä.

Kaikki vanhat sekä uudet ikkunat ja ovet tarvitsevat aika-ajoin rakenneliitosten uusimis-, huolto- ja ilmanpitävyyden parannustöitä.

Lämmöllä,

Mauri Laaksonen

Liitteitä. Kansalaisohjeita on luettavissa osoitteessa www.ikkuna-asiantuntija.fi

Kirja: VALOA IKKUNOISTA

Tiivistelmä rakenneliitosten ilmanpitävyyden hyödyistä:

- energiankulutus vähenee 5-20 % ja hiilidioksidipäästöt pienenevät
- huoneen lämpötilaa voidaan laskea 1-3 astetta asumisviihtyvyyden kärsimättä
- vedontunne pienenee tai poistuu ja sisätilojen oleskeluviihtyvyyden parane
- ilma- ja rakennesaasteiden pääsy huonetilaan estyy ja sisäilma on puhtaampaa ja terveellisempää
- ilmantiiviit rakenneliitokset mahdollistavat suunnitelmien mukaisesti toimivan HALLITUN ILMANVAIHDON
- sisäpuolen rakenneliitosten ilmanpitävyys estää kostean huoneilman pääsyn rakenteisiin
- ilmanpitävyydellä estetään tai vähennetään kiinteistön kosteus- ja homevaurioita
- ilmanpitävän kiinteistön huoltotarpeet vähenevät ja rakenteiden elinkaari pitenee

Rakenneliitosten ilmanpitävyys - on pienten energiatehokkuusinvestointien ykkönen.....