



IKKUNOIDEN HUURTUMINEN

Syksyn viileinä aamuina voi havaita ikkunoiden huurtuneen. Huurtumista esiintyy keväällä ja syksyllä nopeiden lämpötilan vaihteluiden vuoksi. Aamuauringon lämmittäessä ulkoilmaa sen kosteus tiivistyy kylmään, yöllä jäähtyneeseen lasiin ja syntyy huurretta. Tämä ilmiö on sama, joka huurruttaa taivasalla olevan auton ikkunat aamuisin. Ulkolasin huurtuminen on merkki siitä, että ikkuna eristää lämpöä hyvin tehokkaasti. Huono ikkuna ei huurru, koska sisältä tuleva lämpö pitää ulkolasin kuivana. Huurtuminen on yleistynyt ikkunoiden parantuessa. Tarkista aina ensin, millä pinnalla kosteutta esiintyy ja sen jälkeen voidaan tutkia, mistä huurteen muodostuminen voi johtua. Mikäli huurretta kertyy lasin sisäpinnalle tai ikkunan väliin, on huurtumisen syy selvitettävä.

Ulkopinnan huurtuminen syksyisin ja keväisin on normaali ilmiö energiatehokkailla ikkunoilla, eikä sitä ole syytä pelästyä. Ulkopinnan huurtuminen ei ole vaarallista, mutta kun ikkunan perusidea on läpinäkyvyys, voidaan ulkopinnan huurtumisen estämiseksi valita selektiivipinnoite. Pinnoitus vähentää jäähtymistä, jolloin kosteus ei tiivisty lasiin. Pinnoite ei estä täysin lasin ulkopuolen huurtumista, mutta pienentää tätä huomattavasti. Pinnoitteen voi valita esimerkiksi vain avoimen päätyseinän ikkunoihin, joissa huurtumisriski on suurin. Huurtumattomalla pinnoitteella ei voida vaikuttaa ikkunoiden sisäpinnan tai ikkunan välipintojen huurtumiseen.

KUN HUOMAAT KOSTEUDEN TIIVISTYVÄN IKKUNALASIN SISÄPINNALLE, TARKISTA AINAKIN NÄMÄ ASIAT:

- Onko huoneen lämpötila normaali (n.20-22 °C)
- Mikä on huoneen suhteellinen kosteusprosentti (yleensä 25-40%)
- Onko huoneessa riittävä ilmanvaihto?
- Estävätkö verhot, huonekasvit tms. normaalin ilmankierron ikkunan edessä?

Sisäpinnan huurtuminen kertoo yleensä sisäilman liiallisesta kosteudesta tai puutteellisesta ilman- vaihdosta. Ilmanvaihto on yksi tärkeimmistä rakennuksen ominaisuuksista ja jos ilmanvaihto ei toimi, talossa ei ole mukava oleskella. Pitkällä aikavälillä nämä ongelmat voivat aiheuttaa hankaliakin sisäilma-ongelmia.

Ikkunan välin huurtuminen voi taas johtua esimerkiksi huoneiston ylipaineen vuoksi ruutujen väliin pääsevästä kosteasta sisäilmasta, joka tiivistyy viileämmän ulomman ruudun sisäpintaan. Säädä tällöinen ilmanvaihtoa. Huurtuminen voi johtua myös siitä, että sisälasi ei ole tiivis ja kunnolla kiinni ja tiivisteet vuotavat.