

KARMITIIVISTE

Kaikkien eristemateriaalien toiminta perustuu materiaalissa olevaan liikkumattomaan ilmatilaan. Erilaiset eristetyt rakenteet ovat tänäpäivänä tarkasti laskelmoituja, mutta tarjoavat käytännössä kuitenkin huonommat eristysarvot. Tämä johtuu useimmiten rakenteen ja eristeen välisistä raoista ja saumoista kosteussuluissa sekä eristettävän tilan vajaasti eristetyistä kohdista.

Viereinen lämpökameralla otettu kuva osoittaa, että suurimmat lämpövuodot ovat ikkunoiden- ja ovien ympärillä.



Lämpövuodon yleisimpiä syitä: ikkuna- ja oviasennusten yhteydessä karmin- ja rungon välinen rako on täytetty eristeriveellä hallitsemattomasti tai höyrynsulku on asennettu huolimattomasti.

Puutteellinen eristys vaikuttaa haitallisesti hyvin eristettyihin ympäröiviin seiniin.

Esim. 0.001 m²:n reiästä, mikä vastaa 0.1% m²:n alasta 140 mm:n paksuisessa eristekerroksessa höyrynsulkumuoveineen normaalisti vallitsevassa lämpö- ja kosteustilassa karkaa likimain viisinkertainen määrä lämpöä verrattaessa konvektioon kuin mitä kulkisi hyvin eristetyn seinän (m²) lävitse. Tämä tarkoittaa, että U-arvo (entinen K-arvo) kyseisellä seinä m² on liki viisi kertaa heikompi (korkeampi) kuin mitä olisi ilman kyseistä saamaa.

Vuodoissa lämpö pyrkii liikkumaan sisältä ulos, jolloin myös lämpöön sitoutunut kosteus kulkeutuu seinä- ja kattorakenteisiin. Rakenteisiin siirtyvää kosteutta voidaan tällöin pitää osittain suurempana haitatekijänä kuin lämpövuotoa.

SELOSTE

Pellavapohjainen karmitiiviste yksinkertaistaa ja nopeuttaa ovi- ja ikkunakarmien asennusta.

Isolina on kehittänyt karmitiivisteen yhteistyössä talotehtaiden kanssa.

Karmitiiviste varmistaa koko karmipituudeltaan sekä ikkunoiden että ovien täydellisen lämmöneristämisen, jolloin karmin ja seinän välinen eristys on yhtä hyvä kuin itse seinärakenteen.

Asennetaan ikkuna- ja ovikarmien asennusvaiheessa runkoon.

* Isolina karmitiiviste ei haurastu auringonvalon vaikutuksesta tai pakkasesta ja voidaan tällöin asentaa kaikissa lämpötiloissa eikä sisällä haitallisia aineita.

ASENNUSOHJEET

Karmitiivisteen asentaminen on mahdollista sekä uudis-että kunnostuskohteissa.

Tutustukaa erilliseen asennusohjeeseemme, missä on kuvailtu asentaminen vaiheittain.

ISOLINAN TUOTTEET OVAT VALMISTETTU SUOMESSA