

Rakennusfysiikkaa

Rakennuksen lämpöeriste ja höyrynsuluntiiviyys yhdessä muodostavat talon eristyksen. Erityisesti, kun eristepaksuus kasvaa ja näin ollen tiiviyden merkitys kasvaa. Vuotokohdassa lämpimän ja kosteutta sisältävän sisäilman virtaus ulos voi aiheuttaa vesihöyryn tiivistymistä vedeksi rakenteiden sisällä. Paksut eristekerrokset alentavat talon vaipan lämpötilaa ja pienetkin vuodot voivat aiheuttaa vakavan riskin talonrakenteille. Vuotokohdat lisäävät myös n. 15 – 30% lisälämmityksentarvetta.

Vaipan tiiviydellä on erityistä merkitystä asumisviihtyvyyteen ja terveellisyteen. Esimerkiksi vedon tunnetta, epäpuhtauksia ja radonia voidaan poistaa rakentamalla talo tiiviiksi ja oikein. Ilmatiiviyden mittaus ja sen yhteydessä suoritettava lämpökuvaus ovat paras tutkimus vaipan rakenteen tiiviydestä ja laadusta.