



Lämpökuvaus kaksivaiheisena

Rakennuksen vaipan ilmanpitävyys on yksi mittareista, joilla voidaan arvioida rakentamisen laatua sekä rakennuksen energiatehokkuutta ja ympäristövaikutuksia. Energian säästön ja asumisviihtyvyyden lisäksi vaipan ilmanpitävyys takaa ilmanvaihtojärjestelmän toimimisen suunnitellulla tavalla.

Vuotoilman lämmitykseen kuluu energiaa. Tämä aiheuttaa rakennuksen elinkaaren aikana turhaa kulutusta ja kuluja, ylimääräisiä hiilidioksidipäästöjä sekä asumisviihtyvyyden alentumista, joka johtuu alhaisista pintalämpötiloista ja vedon tunteesta. Myös riski kosteus- ja homevaurioiden syntymiseen lisääntyy. Hyvä ilmanpitävyys vaikuttaa positiivisesti myös rakennuksen energiatehokkuusluokkaan.

Kaksivaiheinen lämpökuvaus

Kaksivaiheinen kuvaus suoritetaan kahdessa eri painesuhteessa.

Ensimmäinen kuvauskierros suoritetaan yleensä siten, että rakennuksessa oleva koneellinen ilmanvaihto kytketään pois päältä useita tunteja ennen kuvauksen aloittamista. Kuvausta suoritettaessa rakennus on tällöin joko hieman alipaineinen tai ylipaineinen ulkoilmaan nähden.

Ensimmäisen kuvauskierroksen päätyttyä huoneisto alipaineistetaan, jolloin mahdollisista

ilmavuotokohdista tulee ilmaa rakennuksen vaipan sisäpuolelle jäähdyttäen rakenteita. Vuotoja sekä vuodon suuruutta voidaan tutkia kuumalanka-anemometrillä sekä kuvata lämpökameralla. Alipaineistuksessa käytämme laadukasta Minneapolis Blower Door-tiivysmittauslaitteistoa.

