

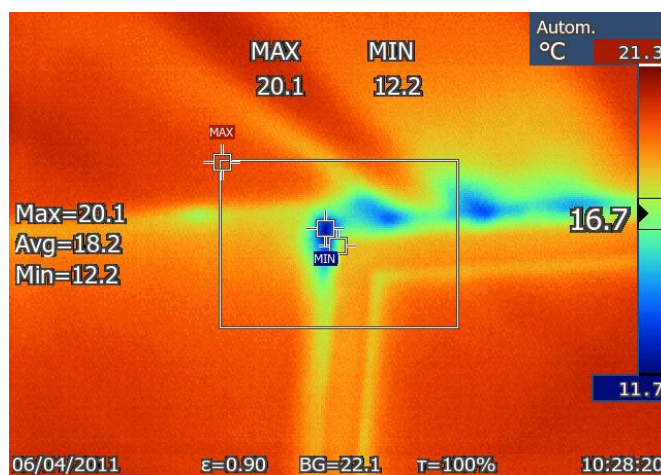
Lämpökuvaus paljastaa piilevät viat

Haluatko säästää energiaa ja lämmityskustannuksia?

Haluatko valvoa rakentamisen laatua?

Haluatko paljastaa ilmavuodot?

Haluatko selvittää laitteiden toimintakunnon ja turvallisuuden?



Lämpökuvaus on rakenteita rikkomaton laadun- ja kunnonarviointimenetelmä, jossa lämpökameran avulla mitataan kohteen pintalämpötiloja. Lämpökuvaus perustuu lämpösäteilyyn eli infrapunasäteilyyn. Pinnan lämpötilaerot näkyvät kuvissa eri väreinä. Kuvien sekä muiden mittausten avulla tehdään vikojen, puutteiden ja vaurioiden arviointi, paikantaminen ja raportointi Ratu 1213-S ohjeen mukaisesti.

Lämpökuvauksella selvitetään rakennuksen lämmöneristeiden kunto ja toimivuus, kylmäsilat, vaipan ilmavuodot ja jopa kosteusvauriot. Alipaineistamalla rakennus saadaan luotettavampi kuva ilmavuodoista, koska ilman alipaineistusta asunnon yläosissa voi olla ylipainetta, joten lämpövuodot eivät aina näy lämpökuvassa.

Lämpökuvauksen yhdistäminen ilmatiiviystutkimukseen on erinomainen keino selvittää rakennuksessa olevat piilevät viat. Lämpökuvaus soveltuu myös erilaiset laitteiden sekä järjestelmien kunnonvalvontaan ja vian paikannukseen. Lämpökuvaus on tarkka ja edullinen tutkimusmenetelmä.

Oikeaoppinen lämpökuvaus ja raportointi ovat ammattilaisen työtä, joten hanki palvelu vain VTT-henkilösertifioidulta lämpökuvaajalta.

Palvelun kuvaus:

Rakennuksen lämpökuvaus ja raportointi suoritetaan Ratu 1213-S -ohjeen mukaisesti. Lämpökuvauksen luotettava kuvaustulos ja tulosten tulkinta asettavat kuvaajalle ja kuvien tulkitsijalle vaatimukseksi sekä rakennusfysiikan ja rakenteiden että lämpökameran ja sen sovellusohjeen riittävän tuntemisen. Rakennuksen lämpökuvaajalta edellytetään VTT:n myöntämää henkilösertifiointia.

Asiakas:

Palvelu mahdollistaa erilaisten rakennusten, laitteiden ja järjestelmien lämpökuvaamisen tietyin rajoituksin, jotka selvitetään asiakkaalle palvelun tilaamisen yhteydessä.

Palvelun tuottaja:

Lämpökuvauspalvelun tuottavat Rovaniemen ammattikorkeakoulun rakennuslaboratorion VTT-henkilösertifioidut asiantuntijat.

Resurssit:

Laboratorion asiantuntijoilla on kokemusta vuodesta 1998 lähtien rakennusten lämpökuvaamisesta ja vuodesta 2010 lähtien ilmatiivyyden mittaamisesta. Heidän työpanoksensa lisäksi on mahdollista käyttää myös opiskelijoiden osaamista osana palvelua ohjaajan valvonnassa.

Liitännäispalvelut:

Ilmatiivysmittaaminen. Rakennuksen kuntoarvio. Rakennuksen tai erillisen rakenteen kuntotutkimus. Energiakatselmus.

Hinta:

Hinta voi perustua tunti-hinnoitteluun tai tapauskohtaiseen kiinteään hintaan sopimuksen mukaisesti. Esimerkkejä pientalolle tehtävistä mittauksista:

<i>Lämpökuvaus ja ilmatiivysmittaus, sis. raportoinnin</i>	820 € (sis. Alv)
<i>Lämpökuvaus, sis. raportoinnin</i>	591 € (sis. Alv)
<i>Lämpökuvaus</i>	369 € (sis. Alv)

Lisätietoa palvelusta antaa:

Kehityspäällikkö Juha Perkkio
juha.perkkio@ramk.fi
Puh: 040 7080 812