



## TERMOGRAFERING

Med hjälp av en värmekamera kan ett föremåls värmestrålning (infraröda strålning) mätas och avbildas. Värmestrålningens intensitet har en mycket nära koppling till föremålets ytemperatur vilket gör det möjligt för kameran att beräkna och visa yttemperaturen från föremålet.

I byggnadstekniska tillämpningar används termografering för att dokumentera och analysera ytemperaturfördelningen i byggnadens klimatskal. Huvudsyftet med termografering av byggnader är att upptäcka och fastställa omfattningen av fel och brister i omslutande byggnadsdelar – väggar, golv och tak, samt föreslå rätt åtgärd för att avhjälpa bristerna.

Observera att en **termografering enbart aldrig kan användas som beslutsunderlag för åtgärder!**

En analys av de infraröda bilderna (termogrammen) måste alltid stämmas av mot möjliga svagheter i utförandet hos den aktuella byggnadsdelen. Denna avstämning måste göras genom kontroll av byggritningar, okulär besiktning och kompletterande mätningar av fukt, temperatur, lufttrycksskillnader över konstruktionen samt lufthastighet på eventuella luftläckningar.

För att kunna föreslå rätt åtgärd krävs förutom goda kunskaper om värmefotografering, mätteknik och byggfysik även ingående kännedom om, och lång erfarenhet av det praktiska utförandet av olika byggnadsdelar från olika tidsåldrar.

Termografering av byggnader lämpar sig utmärkt för att upptäcka och bedöma:

- Isoleringsbrister, köldbryggor och luftläckning i väggar, golv och tak.
- Fuktinträngning i fasader, balkonger, altaner och gårdsbjälklag.
- Potentiella läckagepunkter vid fuktproblem på låglutande tak.
- Läckor i rör och kulvertar.

Dessutom är termografering ett viktigt hjälpmedel för:

- Kvalitetssäkring i samband med ny- eller ombyggnad.
- Kontroll av byggnaders värmeekonomi, inomhusklimat och underhåll.

RITUMS Energy Consulting KB har mångårig erfarenhet av termografering som undersökande metod för avhjälpan av byggtekniska brister. Vår kamera FLIR Systems ThermaCAM™ B2 är speciellt anpassad för byggtekniska tillämpningar och har därför en mycket hög upplösning (0,10 gr C), vilket gör att man kan se även mycket små temperaturförändringar. Bilderna lagras i kameran som radiometriskt jpg-filer för senare analys och bearbetning i dator.

Vårt åtagande omfattar termografering, analys och rapport med åtgärdsförslag.

För **offert** vänligen kontakta Andrejs Ritums på något av nedanstående telefonnummer eller mail adress.