

Emissionfaktor och termografering

Emissionsfaktorn på olika material är ett problem man ställs inför när man vill ha riktiga och pålitliga mätvärden vid termografering.



Vad är emissionfaktor?

Ett materials emmissionsfaktor beror på vilken sort, yta och temperatur ett material har. Det är hur mycket energi materialet strålar ut, jämfört med en svart kropp vid samma temperar. En svart kropp absorberar all energi och ger en emmissionsfaktor på 1. Alla andra material har en emmissionsfaktor som är lägre än 1. Tabeller med alla emissionsfaktorer finns för alla typer av material.

För att mäta rätt med en värmekamera är det nödvändigt att känna till emmissionsfaktorn på det material man mäter på.

Material	Emission
Aluminium	0.03
Tegel	0.95
Betong	0.9
Kalk	0.34
Aluminium	0.06
Guld	0.02
Bly	0.28

Temperatur mätning med värmekamera

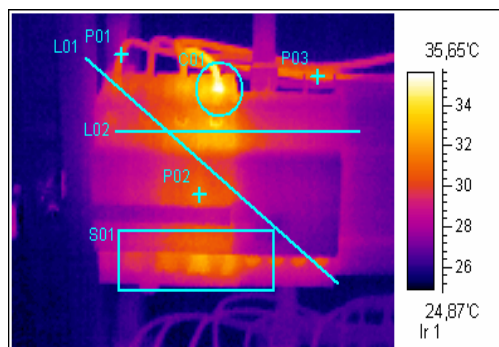
När man mäter en temperatur, mäter värmekameran på en variable area.

Mätningen kan bestå av flera olika material. För att säkerställa korrekta mätresultat, måste termogrammet korrigeras med rätt emmissionsfaktor på varje material.

Med **RayCAM Report mjukvara** kan detta göras, olika emissions värden kan länkas till olika punkter i termogrammet vilket ger korrekt analys av mätresultatet.

Det är även möjligt att ta fram analys ytor, som en cirkel eller en fyrkant, vilket är idealt för att se olika parametrar vid olika emissionsfaktorer.

Med RayCAM Report, kan ändringar på en parameter I en bild automatiskt ge andra beräkningar på andra värden.



Resultat: du skapar rapporter som ger noggrann analys av riktiga situationer.