

Uitgebreide handleiding: Infraroodcamera bij vochtinspecties in de bouw

1. Wat is een infraroodcamera?

Een infraroodcamera (thermografische camera) meet temperatuurverschillen en zet deze om in thermische beelden. Hiermee worden afwijkingen zichtbaar die met het blote oog niet te zien zijn.

2. Waarom infrarood bij vochtproblemen?

Vocht beïnvloedt temperatuur. Natte zones koelen anders af dan droge zones, waardoor lekkages, koudebruggen en condensatie zichtbaar worden.

3. Toepassingen in de bouw

- Opsporen van lekkages
- Detectie van vocht in muren en plafonds
- Koudebruggen en isolatiefouten
- Controle vloerverwarming
- Schimmel- en condensatieanalyse

4. Professionele infraroodapparatuur

- Resolutie (min. 160x120, professioneel 320x240+)
- Thermische gevoeligheid (NETD < 0.05°C)
- Instelbare emissiewaarden
- Visuele + IR camera (MSX / fusion)
- Radiometrische beelden (meetbaar)

5. Meetprocedure

- Temperatuurverschil binnen/buiten minimaal 10°C
- Oppervlakken vrij van zoninstraling
- Correcte emissiewaarde instellen
- Vergelijk verdachte zones met referentiegebieden

6. Combinatie met andere meetmethoden

Infrarood is indicatief. Bevestiging gebeurt met capacitieve vochtmeting, weerstandsmeting of endoscooponderzoek.

7. Interpretatie van thermische beelden

Niet elke koude plek is vocht. Ook luchtlekken, schaduwen of materialen kunnen temperatuurverschillen veroorzaken.

8. Beperkingen en fouten

- Zon, wind en regen beïnvloeden metingen
- Onjuiste emissie-instelling
- Gebrek aan ervaring bij interpretatie

9. Rapportage

Professionele rapporten bevatten IR-beelden, visuele foto's, temperatuurwaarden en onderbouwde conclusies.

Typische IR-indicaties bij vocht

IR-indicatie	Mogelijke oorzaak
Koude vlekken	Vocht of natte isolatie
Verticale strepen	Lekkage of spouwprobleem
Diffuse koeling	Condensatie
Scherpe overgangen	Isolatiefout of koudebrug