

Uitgebreide handleiding: Endoscooponderzoek bij vochtproblemen in de bouw

1. Wat is endoscooponderzoek?

Endoscooponderzoek is een niet-destructieve inspectiemethode waarbij met een endoscoop in holle ruimtes, spouwmuren en constructies wordt gekeken zonder grote schade aan te richten.

2. Waarom endoscooponderzoek bij vochtproblemen?

Het onderzoek maakt verborgen vochtproblemen zichtbaar, zoals lekkages, condensatie, schimmelvorming en natte isolatie.

3. Toepassingen in de bouw

- Spouwmuurinspecties
- Vloer- en dakconstructies
- Houtskeletbouw
- Water- en vochtschades
- Controle van isolatiemateriaal

4. Endoscoopapparatuur

- Flexibele endoscopen (bereik moeilijke plekken)
- Rigid endoscopen (rechte inspecties)
- HD-camera's met LED-verlichting
- Meetsondes met vocht- en temperatuurregistratie

5. Werkwijze endoscooponderzoek

- Analyse van vochtmetingen vooraf
- Bepalen inspectiepunten
- Kleine boorgaten (6–10 mm)
- Visuele inspectie en vastleggen beelden
- Rapportage en hersteladvies

6. Combinatie met vochtmetingen

Endoscooponderzoek wordt altijd gecombineerd met capacatieve metingen, weerstandsmetingen of CM-metingen voor een betrouwbare diagnose.

7. Wat kan men vaststellen?

- Actieve lekkages
- Condensatieproblemen
- Schimmel- en rotvorming
- Natte isolatie
- Constructieve schade

8. Voordelen en beperkingen

Voordelen: minimaal destructief, snelle diagnose, visueel bewijs.

Beperkingen: beperkt zichtveld, ervaring inspecteur vereist.

9. Rapportage

Een professioneel rapport bevat foto's, meetwaarden, conclusies en een duidelijk hersteladvies.

Typische vochtproblemen zichtbaar met endoscoop

Probleem	Beschrijving
Lekkage	Waterinsijpeling via gevel, dak of leiding
Condensatie	Vocht door temperatuurverschillen
Schimmel	Microbiële groei door langdurig vocht
Natte isolatie	Verlies van isolatiewaarde