

Uitgebreide handleiding: Drukmetingen bij lekdetectie en vochtproblemen in de bouw

1. Wat zijn drukmetingen?

Drukmetingen worden gebruikt om drukverschillen in leidingen, installaties en bouwdelen te meten. Ze zijn essentieel bij het opsporen van lekkages en lucht- of waterverlies.

2. Waarom drukmetingen bij vochtproblemen?

Met drukmetingen kan worden vastgesteld of een systeem water- of luchtdicht is. Drukverlies wijst vaak op lekkages die vochtproblemen veroorzaken.

3. Toepassingen in de bouw

- Waterleidingen en afvoeren
- CV- en vloerverwarmingssystemen
- Rioleringsystemen
- Daken en gevels (luchtdichtheid)
- Spouwmuren en bouwkundige scheidingen

4. Meetapparatuur voor drukmetingen

- Manometers (analoog/digitaal)
- Drukloggers
- Testpompen (handmatig/elektrisch)
- Afperssets voor leidingen
- Rook- en luchtdrukapparatuur

5. Meetmethoden

- Waterdruktest (afpersen)
- Luchtdruktest
- Vacuümtest
- Differentiaaldrukmeting

6. Stappenplan drukmeting

- Afsluiten van het te testen systeem
- Op druk brengen volgens norm
- Stabilisatieperiode
- Monitoring drukverlies
- Vastleggen meetresultaten

7. Normen en richtlijnen

- NEN 1006 (waterinstallaties)
- ISSO-richtlijnen
- Bouwbesluit (luchtdichtheid)
- Fabrikantspecificaties

8. Interpretatie van resultaten

Constance druk = systeem intact.

Drukverlies = mogelijke lekkage of zwakke verbinding.

9. Combinatie met andere technieken

Drukmetingen worden vaak gecombineerd met kleurstofonderzoek, endoscoopinspectie en infraroodmetingen voor exacte lokalisatie.

10. Rapportage

Een professioneel rapport bevat testdruk, duur, drukverloop, conclusies en hersteladvies.

Veelvoorkomende lekindicaties bij drukmetingen

Indicatie	Betekenis
Snelle drukval	Grote actieve lekkage
Langzame drukval	Kleine lekkage of capillair probleem
Instabiele druk	Luchtinsluiting of defecte afsluiting
Geen drukopbouw	Open systeem of ernstige lekkage