

Uitgebreide handleiding: Kleurstofonderzoek met UV-lamp bij vochtproblemen

1. Wat is kleurstofonderzoek met UV-lamp?

Kleurstofonderzoek is een opsporingsmethode waarbij een fluorescerende kleurstof aan water wordt toegevoegd. Met een UV-lamp worden lekkages en waterstromen zichtbaar.

2. Waarom kleurstof bij vochtproblemen?

Deze methode maakt exact zichtbaar waar water loopt, lekt of binnendringt. Ideaal bij complexe of intermitterende lekkages.

3. Toepassingen in de bouw

- Lekkages in daken en gevels
- Waterdichte aansluitingen (kozijnen, doorvoeren)
- Riolering en afvoeren
- Balkons, badkamers en natte ruimtes
- Spouwmuren en constructies

4. Kleurstoffen en apparatuur

- Fluorescerende kleurstoffen (bijv. fluoresceïne)
- UV-lamp (365–395 nm)
- Beschermingsmiddelen
- Camera voor vastlegging

5. Werkwijze stap-voor-stap

- Analyse vochtprobleem
- Toedienen kleurstof (water, leiding of dak)
- Inwerktijd afwachten
- Inspectie met UV-lamp in verduisterde omgeving
- Vastleggen waarnemingen
- Spoelen en reinigen

6. Combinatie met andere meetmethoden

Kleurstofonderzoek wordt vaak gecombineerd met infrarood, vochtmetingen en endoscooponderzoek voor een volledige diagnose.

7. Voordelen en beperkingen

Voordelen: zeer nauwkeurig, visueel bewijs, lokaal toepasbaar.

Beperkingen: alleen bij actieve waterstromen, voorbereiding nodig.

8. Veiligheid en milieu

Gebruik alleen biologisch afbreekbare kleurstoffen en voorkom lozing in oppervlaktewater zonder toestemming.

9. Rapportage

Rapportage bevat gebruikte kleurstof, meetlocaties, foto's onder UV-licht en conclusies.

Typische toepassingen kleurstofonderzoek

Situatie	Doel
Daklekkage	Herkomst water vaststellen
Gevel	Doorslag of kierlek
Badkamer	Kit- of leidingprobleem
Spouwmuur	Waterloop zichtbaar maken