



# Cursus

## **Vochthinder in woningen**

Bouwgebreken en bewonersinvloeden  
Oorzaken, onderzoek & maatregelen

**Praktijkgerichte cursus voor  
medewerkers van:**

- woningcorporaties
- gemeentelijke dienst bouw- en woning-  
toezicht
- architectenbureaus
- aannemersbedrijven

### **Cursussen en advies**

De cursussen en adviezen van Cauberg-Huygen zijn sterk gericht op de praktische toepassing. Inhoudelijke kennis wordt direct gekoppeld aan het verwerven en perfectioneren van vaardigheden. Daarbij werken wij met onze eigen raadgevende ingenieurs. Hun jarenlange praktijkervaring is in de cursussen verwerkt.

De voorbeelden die in deze cursus worden getoond, komen uit praktijksituaties. Die praktijk-gerichte aanpak heeft effect; in het dagelijkse werk kunt u de nieuw verworven kennis meteen toepassen.

### **Lesmateriaal**

Tijdens de training wordt lesmateriaal gebruikt dat door Cauberg-Huygen zelf is ontwikkeld. De deelnemers ontvangen een syllabus waarin de behandelde lesstof met achtergrondinformatie is opgenomen en dat ook als naslagwerk kan worden gebruikt.

### **Trainers/adviseurs met kennis en kunde**

Alle trainers/adviseurs van Cauberg-Huygen zijn hoog opgeleid en hebben een brede ervaring als adviseur, zowel voor bedrijven als voor overheden. Zij zijn dagelijks betrokken bij de problemen uit de praktijk en bedenken daarvoor oplossingen. Dat maakt hun inlevingsvermogen in verschillende situaties groot. Kortom: wij zijn enthousiast over ons vak en hopen u met deze cursus van dienst te kunnen zijn.

### **Dit is Cauberg-Huygen**

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV is in 1975 opgericht als akoestisch en bouwfysisch adviesbureau en kan dus bogen op ruim 35 jaar ervaring.

Het aantal specialismen is sinds de start uitgebreid met de aandachtsvelden milieueffecten, trillingen, duurzaam bouwen, luchtkwaliteit, bodemadvies, brandveiligheid, externe veiligheid, geveltechniek en installatieadvies.

Vanuit de vijf vestigingen bestrijken meer dan 170 gekwalificeerde medewerkers heel Nederland. Daarmee behoort Cauberg-Huygen tot de top van de middelgrote adviesbureaus in ons land.

## Inleiding

In veel woningen komen vochtproblemen voor. De oorzaken daarvan kunnen heel verschillend zijn: een bouwkundig gebrek, verkeerde isolatie, toevoer van vocht vanuit kruipruimte of onvoldoende verwarming of ventilatie door de bewoner. Soms zijn metingen nodig om de oorzaken van de schade vast te stellen.

## Doel en opzet

Deze cursus heeft tot doel de oorzaken van de vochtthinder te leren vaststellen. Aandacht wordt gegeven aan de bouwkundige aspecten en aan de invloed die de bewoner heeft op het binnenklimaat. De nadruk ligt op maatregelen die getroffen kunnen worden om vochtproblemen te verhelpen.

In deze cursus wordt ingegaan op een aantal schadegevallen uit de adviespraktijk van Cauberg-Huygen. Van elk praktijkgeval wordt een overzicht van de schade gegeven, een analyse van de oorzaken en maatregelen.

## Inhoud cursus

De onderwerpen die in de cursus **Vochthinder in woningen** worden behandeld:

- overzicht van de oorzaken van vochtproblemen:
  - optrekkend vocht;
  - regendoorslag;
  - natte binnenoppervlakken in de zomerperiode;
- herkennen van mogelijke oorzaken van schade aan de verschijningsvorm;
- condities die nodig zijn voor schimmelgroei en houtrot;
- vochtthinder die samenhangt met een ongunstig binnenklimaat:
  - de thermische kwaliteit van constructies;
  - de luchtlekken in de begane grondvloer;
  - het bewonersgedrag (vochtproductie, ventilatie en verwarming);
- vochtige kruipruimten en het binnenklimaat;
- onderzoek om oorzaken van vochtthinder vast te stellen;
- maatregelen om vochtproblemen op te lossen;
- een aantal praktijkgevallen.

## Doelgroep

De cursus is bedoeld voor iedereen die in zijn/haar werk te maken heeft met het beheren van woningen, winkels of kantoren waarin vochtthinder voorkomt.

## Locatie & data

De cursus **Vochthinder in woningen** wordt in twee dagen gegeven.  
De cursus begint om 09.30 uur en duurt tot 16.00 uur (lunch inbegrepen).  
De data en cursuslocaties vindt u terug op bijgaand aanmeldingsformulier.

### Kosten individuele aanmelding:

Cursus **Vochthinder in woningen**: € 550,- p.p. excl. BTW.  
Dit bedrag is exclusief BTW en inclusief lesmateriaal, koffie/thee en lunch.

### Kosten incompany:

In-company cursus **Vochthinder in woningen**: € 4.000,- excl. BTW.  
In dit bedrag zijn 12 syllabi inbegrepen. Extra syllabi zijn tegen betaling beschikbaar.

## Aanmelden

U kunt zich voor deze cursus opgeven bij de heer ing. J. (Hans) Hooiveld of mevrouw H.M.J. (Linda) Schutjens, telefoon: 073 – 7517900 of per e-mail: L.Schutjens@chri.nl.

## Docenten

De cursus wordt gegeven door ir. Arjan Pleysier en ing. Hans Hooiveld. Beide docenten zijn nauw betrokken bij het onderzoek naar de oorzaken van vochthinder. Zij laten u tijdens de cursus kennismaken met schadegevallen uit hun adviespraktijk.

De cursus is ontwikkeld door ir. Arjan Pleysier, die sinds 1987 cursussen over bouwschade verzorgt.



**kiwa**  
Gecertificeerd



KWALITEITSMANAGEMENT

**kiwa**  
gecertificeerd



CO2 PRESTATIELADDER

CAUBERG-HUYGEN | **CH**  
RAADGEVENDE INGENIEURS BV

### Amsterdam

Bezoekadres:  
Wibautstraat 129  
1091 GL Amsterdam

Postadres:  
Postbus 94204  
1090 GE Amsterdam  
T 020 - 6967181  
F 020 - 6911794  
✉ amsterdam@chri.nl

### Maastricht\*

Bezoekadres:  
Sint Annalaan 60  
6217 KC Maastricht

Postadres:  
Postbus 480  
6200 AL Maastricht  
T 043 - 3467878  
F 043 - 3476347  
✉ maastricht@chri.nl

### Rotterdam

Bezoekadres:  
Boterdiep 48  
3077 AW Rotterdam

Postadres:  
Postbus 9222  
3007 AE Rotterdam  
T 010 - 4257444  
F 010 - 4254443  
✉ rotterdam@chri.nl

### 's-Hertogenbosch

Bezoekadres:  
Pettelaarpark 101  
5216 PR 's-Hertogenbosch

Postadres:  
Postbus 638  
5201 AP 's-Hertogenbosch  
T 073 - 7517900  
F 073 - 7517901  
✉ denbosch@chri.nl

### Zwolle\*\*

Bezoekadres:  
Wilhelm Röntgenstraat 4  
8013 NE Zwolle

Postadres:  
Postbus 1590  
8001 BN Zwolle  
T 038 - 4221411  
F 038 - 4223197  
✉ zwolle@chri.nl

\*Gewijzigd bezoekadres per 1 januari 2012, zie [www.chri.nl](http://www.chri.nl)  
\*\*Akoestisch en bouwfysisch laboratorium

[www.chri.nl](http://www.chri.nl)