

## ANTWOORDFORMULIER

Wij schrijven in met ..... personen voor de tweedaagse cursus Duurzame renovatie van woningen

15 & 22 mei 2012, Amersfoort

11 & 18 september 2012, Eindhoven

De locatie is op loopafstand van het NS station

Deelnamekosten bedragen € 1.150,- excl. BTW, inclusief alle documentatiemateriaal en consumpties

elke 2e en volgende deelnemer van dezelfde organisatie voor € 975,- excl. BTW

Wij hebben interesse in een in-company cursus; neem contact op met onderstaande persoon

|    |  |  |
|----|--|--|
| 1. | Naam <input type="checkbox"/> Dhr. <input type="checkbox"/> Mw.: |  |
|    | Functie:   |  |
| 2. | Naam <input type="checkbox"/> Dhr. <input type="checkbox"/> Mw.: |  |
|    | Functie:   |  |
| 3. | Naam <input type="checkbox"/> Dhr. <input type="checkbox"/> Mw.: |  |
|    | Functie:   |  |

| Algemene gegevens       |  |
|-------------------------|--|
| Organisatie/bedrijf:    |  |
| (afd. / dienst)         |  |
| Postadres:              |  |
| Postcode en Plaats:     |  |
| Factuur t.a.v. dhr./mw. |  |
| Afdeling:               |  |
| Telefoon:               |  |
| E-mail:                 |  |
| Datum:                  |  |
| Handtekening:           |  |

Fax of stuur uw inschrijving naar:

EURECOM BV

Abtsregt 27

2622 KN DELFT

Fax nr. 015.3809129

Of meld u aan door een e-mail te sturen naar: [info@eurecom.nl](mailto:info@eurecom.nl) of via de website: [www.eurecom.nl](http://www.eurecom.nl)

Annuleringsvoorwaarden

Bij schriftelijke annulering tussen 4 en 2 weken voor de datum van deze cursus wordt € 45,- administratiekosten in rekening gebracht. Indien u binnen 2 weken voor de datum van aanvang annuleert, wordt het volledige bedrag in rekening gebracht en wordt na ontvangst van betaling de documentatie toegezonden. Bij verhindering mag een vervanger van uw inschrijving gebruik maken.



## Tweedaagse cursus Duurzame Renovatie van woningen

DINSDAG 15 & 22 MEI 2012

AMERSFOORT

DINSDAG 11 & 18 SEPTEMBER 2012

EINDHOVEN

- **WELKE EISEN WORDEN GESTELD AAN DUURZAME RENOVATIE?**
- **HOE OMGAAN MET KOUDEBRUGGEN EN VOCHTPROBLEMEN?**
- **HOE BEREIKEN WE EEN GOEDE GELUIDSISOLATIE?**
- **WELK DUURZAAM INSTALLATIE CONCEPT PAST HET BEST BIJ EEN BESTAAND GEBOUW?**
- **DIVERSE VOORBEELDPROJECTEN OP DUURZAAMHEID DOORGELICHT**
- **ENERGIECONCEPTEN EN DUURZAAMHEIDSLABELS**



In samenwerking met



### Cursus duurzame renovatie van woningen

Renoveren en de bestaande voorraad vormen de nieuwe speerpunten voor de Nederlandse bouw. Een groot deel van de bestaande woningvoorraad is op een leeftijd dat er veel werkzaamheden nodig zijn. Ruim twee miljoen naoorlogse woningen zijn nu vijftig tot zestig jaar oud, tijd voor een nieuwe kwaliteitsimpuls. Voor corporaties betekent dit vaak dat de boekperiode ten einde is, echter de daadwerkelijke levensduur van de woning is nog (lang) niet verstreken. Door de woningen grondig te renoveren wordt een kwaliteitsimpuls gegeven waardoor de levensduur gemiddeld vijftientig tot dertig jaar wordt verlengd.

Daarnaast zijn de inzichten over de invloed van wonen op de gezondheid toegenomen en daarmee de eisen die worden gesteld aan bijvoorbeeld de luchtkwaliteit in de woningen. Bijkomend wordt de energie schaarser en ook duurder en neemt de zorg over het klimaat en milieu toe. Het zuinig omgaan met energie krijgt daarmee toenemende aandacht. Installaties en bouwfysische eigenschappen van het gebouw bepalen in hoge mate het wooncomfort, de gezondheid, het binnenklimaat en het energieverbruik.

Vragen die bij een duurzame renovatie van woningbouw naar voren komen zullen in deze cursus aan de hand van theorie en voorbeelden worden beantwoord: Welke eisen hanteer je? Hoe ga je om met koudebruggen? Wat moet ik doen bij vochtproblemen? Op welke wijze bereik je een goede geluidsisolatie die voor woningen vereist is? Welk duurzaam installatieconcept past er bij een bestaand gebouw? Schrijf je dus snel in om antwoorden op deze en nog meer vragen te krijgen.

Deze cursus is bestemd voor architecten, bouwkundigen, gemeenten, woningcorporaties, projectontwikkelaars, gebouwbeheerders en bouwkundige adviseurs en opleiders.

## Programma

De cursus wordt verzorgd door adviseurs van moBius consult bv die ruime ervaring hebben opgedaan als consultant en docent. Aanvangstijden 09.30 u. • lunchpauze 12.30 – 13.30 u. • afsluiting cursusdagen ca. 16.30 u.

### Eerste cursusdag

- Algemeen: achtergrond, aanleiding, veel voorkomende bouwfysische en installatietechnische problemen
- Welke eisen worden gehanteerd? Gewenste eisen binnenklimaat
- Vocht: theorie damptransport, dampdiffusie, inwendige condensatie, oppervlaktecondensatie, gevolgen en oorzaken van vochtproblemen en mogelijke oplossingen, vochtige kruipruimtes, vochtproblemen bij renovatie en monumenten
- Ventilatie en infiltratie: basisventilatie, spuiventilatie, luchtdoorlatendheid
- Warmte: Theorie warmteoverdracht, warmteweerstand van constructies, temperatuurverloop in een constructie
- Na-isolatie, koudebruggen, temperatuurfactor

### Tweede cursusdag

- Geluidwering gevels: theorie, berekening van de geluidwering, welke maatregelen bij welke geluidbelasting?
- Interne geluidisolatie; maatregelen ter verbetering van de lucht- en contactgeluidisolatie (met demonstratie geluidisolatie eisen)
- Energieconcepten: combinaties van bouwkundige en installatietechnische maatregelen; energielabel
- Duurzaamheidslabels: GPRgebouw en BREEAM bij grootschalige renovatie: heeft het een meerwaarde voor woningbouw?
- Innovatieve concepten: passiefhuis renovatie, bouwen met groen en glas

