

## GECOMBINEERDE STAGEOPDRACHT

### Deelopdracht 1 **SLIM ENERGIEZUINIG WONEN**

Een gebouw wordt ontworpen om minimaal 50 jaar te bestaan, de levensduur van installaties is slecht een jaar of 15. Een woning die zonder artificiële hulpmiddelen, comfortabel en gezond is, is levensvatbaar

Een energiezuinige woning die mee kan gaan met de tijd heeft pas echt toekomstwaarde.

Tijdens dit onderzoek wil Mulder Obdam op zeer korte termijn een duurzame woning concept ontwikkelen dat primair gebruik maakt van natuurlijke ventilatie en passieve opwarming zonder de toevoeging van onnodig ingewikkelde installaties. Gedacht wordt aan:

- Passieve zonnenenergie
- Lage temperatuur verwarming
- Zonnetoren / gecombineerd met ventilatie
- Dag en nacht ventilatie
- Passieve koeling
- 

Het onderzoek zal moeten resulteren in een bruikbaar concept dat op zeer korte termijn op een van onze ontwikkel locaties kan worden gebouwd.

### Deelopdracht 2 **Invoering Milieumanagement ISO14001**

Mulder Obdam wil op korte termijn milieumanagement implementeren volgens ISO14001. Een goed milieumanagementsysteem geeft ons inzicht in milieueffecten en risico's van ons handelen en hoe wij deze kunnen reduceren. Door kwaliteitszorg en duurzame ontwikkelingen investeren wij in een betere wereld en worden kosten bespaard.

Het onderzoek zal bestaan uit het ondersteunen bij de implementatie van milieumanagement in het huidige managementsysteem binnen Mulder Obdam. Gedacht kan worden aan:

- Initiële milieubeoordeling (belangrijkste milieuaspecten, eisen wet- en regelgeving, bestaande procedures)
- Inventarisatie en nulmeting milieuaspecten (Energieverbruik en emissie van co2, CO2 inventarisatie, Carbon footprint en energy efficiency plan)
- Opstellen milieubeleid en milieuzorgprogramma
- Opzetten van milieumanagementsysteem en handboek (combinatie met ISO9001)
- Implementatie en uitvoering