



NIOO-KNAW - Nederlands Instituut voor Ecologie



Duurzaam bouwen  
Energiebesparing  
Conceptontwikkeling  
Kennisoverdracht  
Beleidsadvisering

DGMR. Meer dan energie en duurzaam bouwen.

# DGMR. Meer dan een oplossing.

## NIOO-KNAW - Nederlands Instituut voor Ecologie



Het nieuwe kantoor met laboratoria voor het NIOO-KNAW in Wageningen heeft een moderne én duurzame uitstraling; veel glas, beton en de zichtbare toepassing van hout. Dit is niet zo vreemd als je weet dat NIOO-KNAW een belangrijk wetenschappelijk onderzoeksinstituut is voor ecologie. De ambities voor het nieuwe kantoor waren dan ook hoog: een zeer duurzaam kantoor, ontworpen volgens de cradle to cradle filosofie, met een hoge mate van gebruiksgemak en -comfort, met internationale allure en zónder een geitenwollen sokken imago.

Het ontwerp van Claus en Kaan Architecten kenmerkt zich door een relatief langgerekt maar compact volume van 2 bouwlagen en een kleiner volume als opbouw. In de onderste twee bouwlagen zijn de laboratoria gesitueerd aan de voorgevel. De kantoren bevinden zich aan de achtergevel en hebben veel uitzicht over het eigen terrein, met daarop verschillende bijgebouwen, kassen, vogelverblijven, vijvers en tuinen. Naast uitzicht is er ook veel aandacht besteed aan een individueel regelbaar klimaat. Andere aspecten die laten zien dat de mens centraal staat in het ontwerp zijn de te openen ramen, comfortabele verwarming en koeling middels straling (betonkernactivering) en daglichtregeling van de verlichting.

DGMR is vanaf een vroeg stadium betrokken geweest als adviseur duurzaam bouwen, milieu, bouwfysica en brandveiligheid. Het gebouw is een goed voorbeeld van een integraal ontwerp. Door het ontwerpsteam is een modern kantoor- en laboratoriumgebouw ontworpen met oplossingen zoals betonkernactivering, hybride ventilatie, zonwering, daglichttoetreding, groene daken, waterzuivering en duurzame materialen. De opwekking van koude en warmte gebeurt door koude-opslag op circa 100 meter diepte en hoge temperatuuropslag (HTO) in de diepere aardlagen. Deze HTO is uniek in Nederland en geldt als pilot project in de provincie Gelderland. In de zomer wordt met behulp van zonnecollectoren warmte opgevangen en in de diepere aardlagen opgeslagen. In de winter wordt deze warmte gebruikt om de betonkernactivering te voeden. Het gebouw scoort dan ook een GreenCalc<sup>+</sup> label A.

Bouwfysica

Energie en  
Duurzaam Bouwen

Brandveiligheid

Trillingstechniek

Geveltechniek

Industrie en Milieu

Verkeer en Milieu

Milieubeleid en  
Ruimte

Software en IT

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software