

Atriumdak met 64 daklichten



Glaslamellengevel

“Trots, dat ik daarbij betrokken ben geweest!”
**Forum in Wageningen:
 wetenschap in een helder
 daglicht**

“Echt iets bijzonders”, vindt Jaap Onrust, senior werkorganisator buitendienst van Bouwcombinatie Dura Vermeer/Trebbe Bouw V.O.F. Hengelo. “Architectonisch en functioneel klopt het; een gebouw dat staat”, zegt Geertjan van Geffen van Quist Wintermans Architecten te Rotterdam. Iedereen is het erover eens: met het Forum heeft de Wageningen Campus een eyecatcher van formaat gekregen. De bijdrage van Brakel Atmos aan dit unieke gebouw mag - én zal - ook zeker gezien worden.

Het nieuwe hoofdgebouw van de Wageningen Universiteit en Researchcentrum dat in mei 2007 in gebruik is genomen, herbergt onder meer de universiteitsbibliotheek, meerdere collegezalen, lesruimten, practicum labs, kantoren en de restauratieve voorzieningen voor de hele campus. Dé gezichtsbepalende elementen van het Forum zijn de twee atria: de centrale binnenplaats en de bolvormige vide in de bibliotheek.

Architect Geertjan van Geffen belicht het ontwerp: “Volgens het stedenbouwkundige plan moest het Forum een monoliet van minimaal 35 meter hoog met een zo klein mogelijk grondoppervlak worden. Voor ons ontwerp hebben we het kasteel als metafoor gebruikt. De monoliet heeft een oppervlakte van 70 x 70 meter en een hoogte van 40 meter gekregen. Qua ligging én uitstraling is het Forum het middelpunt van de campus. Net als in een kasteel is alles er toegankelijk vanuit een centrale binnenplaats: het grote atrium. Op de begane grond en de eerste verdieping bevinden zich het restaurant en is een studielandschap ingericht. Daarboven is met brede verbingsbruggen gewerkt: om de paar verdiepingen een brug en soms een balkon boven een collegezaal. Zo is in verticale zin de ruimte van de binnenplaats vormgegeven. Vanuit het atrium worden alle functies omsloten. De bibliotheek heeft bijvoorbeeld z'n entree aan het atrium en dus niet aan de buitenzijde van het gebouw.”

Daglicht: atriumdak en lamellengevel

Aan de daglichttoetreding is veel aandacht besteed, vertelt Geertjan: “Dat spreekt vanzelf: met daglicht creëer je ruimte en sfeer.” Minder vanzelfsprekend is de vormgeving: “Het L-vormige atrium mocht echter niet het verbingsstuk, een geheel open ruimte, tussen de gebouwdelen worden; dan zouden de gebouwdelen uit elkaar vallen. Daarom kozen we voor een atriumdak dat bestaat uit 64 daklichten. Het is een gesloten dak met 64 gaten; daardoor beleef je het gebouw als één ruimte.”

Brakel Atmos ontwierp de staalconstructie van glasroedeprofielen en aluminium kokerprofielen. Op 32 meter hoogte realiseerde Brakel Atmos het atriumdak van 15 meter breed en 30 meter lang, dat uit 64 lessenaardaken van 2,5 x 2,5 meter bestaat. De helft van deze lessenaars is in verband met brandoverslag naar bovenliggende verdiepingen brandwerend uitgevoerd.

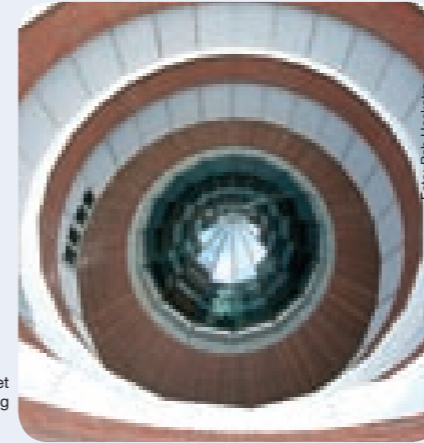


J. Onrust
 Dura Vermeer/
 Trebbe Bouw V.O.F.



G. van Geffen
 Quist Wintermans
 Architecten

Glazen wereldbol met gebogen beglazing



Geertjan van Geffen: “Er komt voldoende daglicht binnen door het atriumdak en door de twee puien bij de entree. Vanwege de zonbelasting hebben we de pui aan de zuidzijde als lamellengevel laten uit voeren. We waren bang dat de lamellen afbreuk zouden doen aan de pui, maar ze blijken juist iets toe te voegen. De gevel wordt er levendiger door; het spiegelende vlak wordt door de schittering van het zonlicht op de lamellen mooi gebroken.”
 Brakel Atmos voerde de lamellengevel van 12 x 12 meter uit in vaste lamellen van 1,80 x 0,5 meter met zonwerende beglazing.

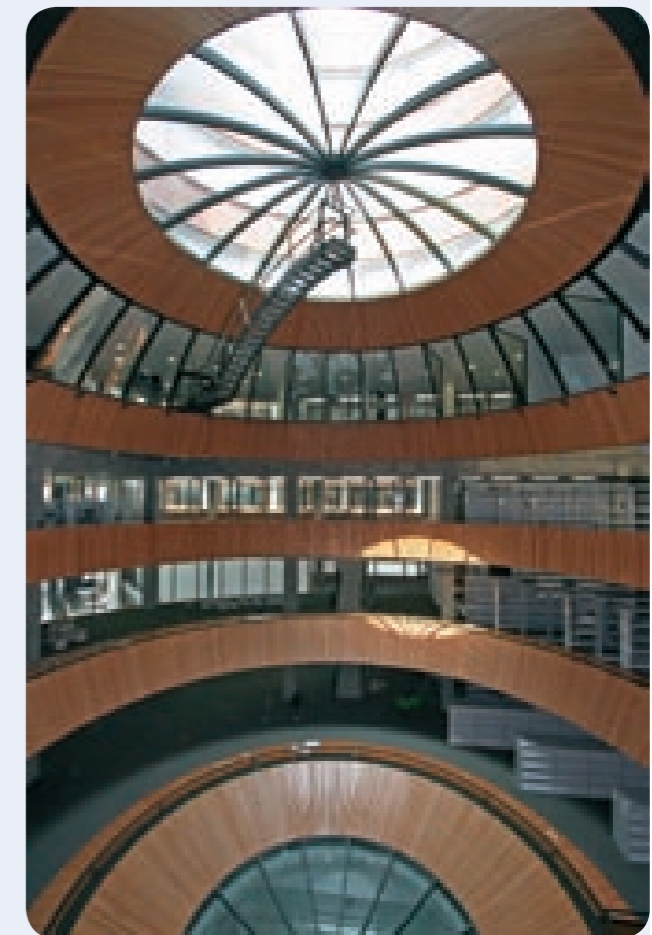
Lezen in de glazen bol

Het meest opvallende vormelement van het Forum bevindt zich in de bibliotheek: de ‘glazen wereldbol’ met een doorsnede van 18 meter.
 Geertjan van Geffen: “De universiteitsbibliotheek moest een eigen identiteit krijgen en in architectonische zin bijzonder zijn, vonden we. De enorme glazen bol verbindt de 5 verdiepingen met elkaar. Het glasdak zorgt ervoor dat ook in het hart van het gebouw - 25 meter lager - voldoende daglicht komt.”
 Het bolgedeelte dat aan de buitenlucht is blootgesteld, bestaat uit dubbele zonwerende gebogen beglazing. Brakel Atmos gebruikte isolatieglas dat met gas is gevuld en daardoor de vereiste hoge isolatiewaarde heeft. Aan de binnenkant van de glazen bol bevindt zich een speciaal ontworpen onderhoudsbrug met een gebogen vorm. De

brug is toegankelijk via één raam. Ook voor het centrale atrium ontwierp Brakel Atmos een speciale onderhoudsbrug. Deze is aan de binnenkant van het atrium over de volle breedte geïntegreerd op een esthetisch verantwoorde wijze. Geertjan van Geffen: “Ik moet de gebouwonderhoudspecialisten van Brakel Atmos een compliment maken: de ‘pijnpunten’ die zich bij de installatie voordeden, waren eigenlijk allemaal zo opgelost.”

Samenwerking

Ook voor de aannemer was dit geen alledaags project, vertelt Jaap Onrust “Dit was niet representatief voor wat we gewoonlijk doen. De hele engineering hebben we samen met onderaannemers en leveranciers opgepakt. Voor wat betreft de daken, gevel en onderhoudssystemen hebben we dat met Brakel Atmos gedaan. Allerlei details zijn in goed overleg ontwikkeld. De architect, Brakel Atmos en wij hebben intensief met elkaar samengewerkt. Deze contacten waren heel prettig. Ook op de bouwplaats verliep de samenwerking met de mensen van Brakel Atmos goed.”
 Geertjan van Geffen: “Zowel architectonisch als technisch moet het kloppen. We hebben open met Brakel Atmos gecommuniceerd en de samenwerking was prettig en oplossingsgericht.”
 Jaap Onrust besluit: “Het is een prachtig gebouw, zowel qua uitvoering als vormgeving. Als ik er ben, loop ik met gepaste trots rond; zo van goh, daar ben ik bij betrokken geweest!”



Onderhoudsbrug op maat