

## Datacentrum te Delft

opdrachtgever  
TU Delft Facilitair Management  
& Vastgoed

Datacentrum van de TU Delft

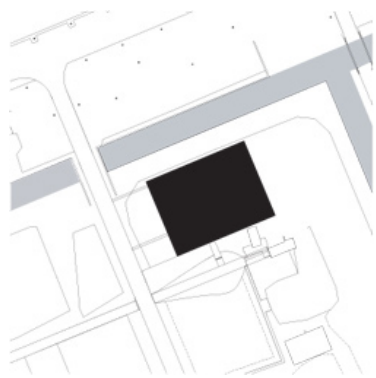
constructeur  
ABT Delft

aannemer  
Bouwmij Gouda

ontwerp  
2006

realisatie  
2007

winnaar Betonprijs 2009 categorie  
Utiliteitsbouw



Onder de jagende Hollandse lichten fonkelt het groene glas in het grijze beton van het nieuwe datacentrum op de campus van de TU Delft. Functionaliteit, inbraakveiligheid en de eis voor een korte bouwtijd bepalen de grondvorm en materialisering van dit ontwerp, maar door de plastische mogelijkheden van het prefab beton te onderzoeken en te gebruiken, heeft deze functionele, robuuste doos toch een elegant uiterlijk gekregen.

De aanleiding voor de opdracht was het afstoten van het oude datacentrum van de TU Delft. De vraag was een nieuw inbraakveilig datacentrum, dat in korte tijd kon worden gebouwd met een fraai uiterlijk. Belangrijk voor de opdrachtgever en daarmee voor het ontwerp en de realisatie was 'business continuity'. Het gebouw kent een schaalbare en modulaire opzet, waarmee het ook op de toekomst is voorbereid.

Het programma, dat hoofdzakelijk uit technische ruimten bestaat en geen dagelijkse werkplekken kent, diende te worden ondergebracht in een dichte,



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



veilige en duurzame doos. Tegelijkertijd vragen de functies opvallend veel ventilatieopeningen, die juist vanuit veiligheidsoptiek kwetsbaar zijn. Dit dilemma is ondervangen door de gekozen gebouwopzet. De ruimtes met de benodigde gevelopeningen voor luchttoevoer en -afvoer zijn aan weerszijden van een 4,5 meter brede patio gelegd. Deze corridor wordt op haar beurt van verse lucht voorzien door het toegangshek aan de ene kant en in de betonelementen uitgesneden openingen in de vorm van een oversized rooster aan de tegenoverliggende gevel. De buitenzijde van het gebouw kon op deze manier vrijwel gesloten blijven.

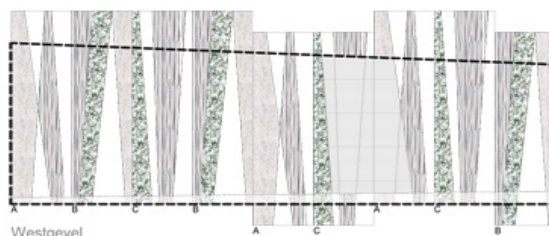
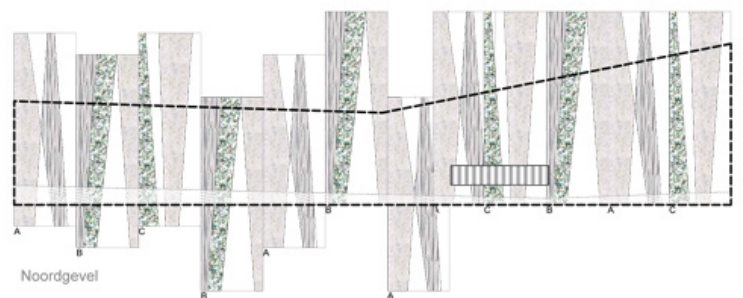


De vloer van het gebouw is verhoogd om alle kans op wateroverlast te vermijden. Als naar een burcht leidt een flauw talud via een ranke, stalen brug naar de enige toegang tot het gebouw.



Om binnen een hele krappe planning een stoere, weerbarstige huid rond het gebouw te kunnen trekken, is prefab beton toegepast. De schuine lijnen in de gevel voegen zich naar de bomen rond het gebouw. Samen met een betonfabrikant zijn speciale elementen ontwikkeld met meerdere afwerkingen in dezelfde mal om deze grafiek mogelijk te maken. Hoewel het beeld anders doet vermoeden, zijn slechts een drietal mallen gebruikt. De beton is zowel schoon uit de kust als gestraald toegepast. Middels matten in de bekisting is op sommige vlakken een bamboestructuur aangebracht. Opvallend is vooral de vierde afwerking met gerecycled glas.

Belangrijk uitgangspunt was dat het glas een ruige en onregelmatige uitstraling zou behouden. Het glas is in de bekisting gestrooid in een drie centimeter dikke laag en hecht – door het storten – rechtstreeks aan de beton. Dat de scherven er scherp uitzien draagt bij aan de ongenaakbare uitstraling. In werkelijkheid is het glas getrommeld en zijn de scherpe kantjes er af. De kleuren zijn bescheiden, grijswit beton en groenig glas om het gebouw te laten passen in de groene omgeving.



Principe gevelelementen