



De afwisselende stroken glas en gaasdoek tekenen zich af bij zonsondergang

Westraven in Utrecht

De Rijksgebouwendienst ontwikkelt voor Rijkswaterstaat bij Utrecht het kantorencomplex Westraven. Het project bestaat uit nieuwe laagbouw en renovatie van de bestaande hoogbouw.

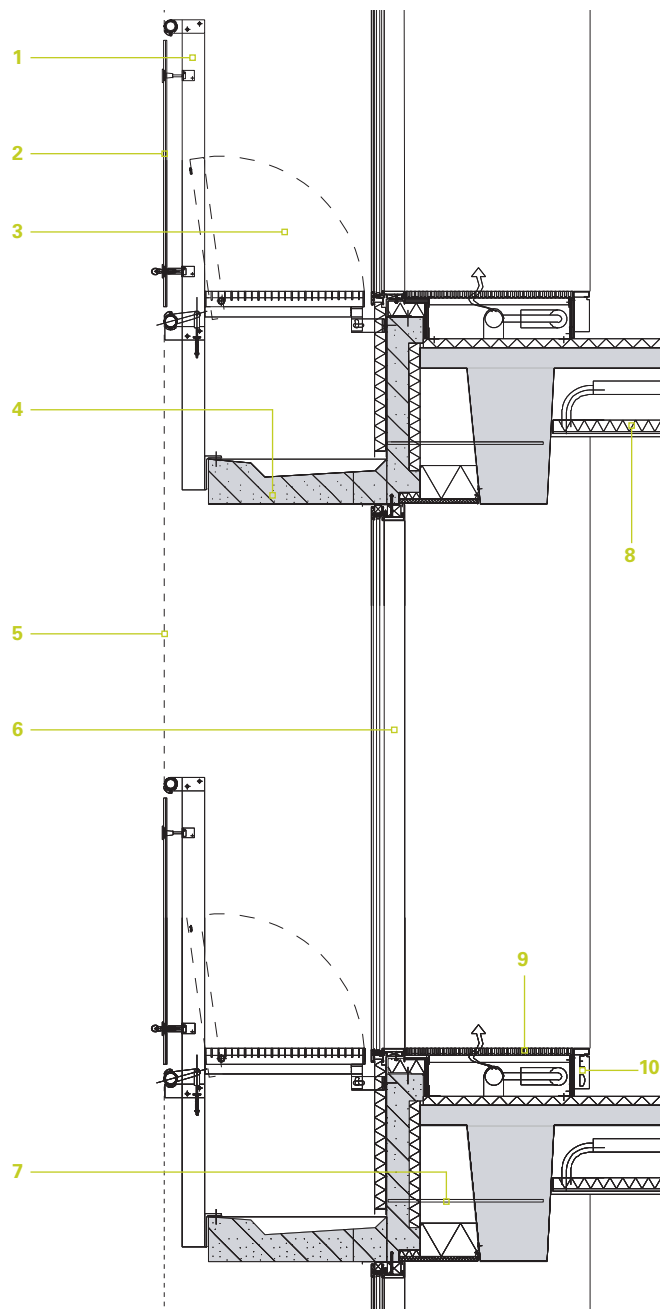
De hoogbouw is gebouwd met het jackblock systeem, een bouwstelsel waarbij het gebouw 'groeit' vanuit de bouwput door telkens de gestorte verdieping op te vijzelen. Het gebouw bestaat uit een betonnen kern, gevelkolommen die een randligger met zeembalkons ondersteunen en daartussen vrij indeelbare vloervelden.

Het oorspronkelijke gebouw had een buitenzonwering en een sterke horizontale geleiding door de zeembalkons. Rondom de hoogbouw was in het verleden sprake van windhinder. De hoogbouw en de laagbouw zijn daarom met elkaar verbonden door met gaasdoek overspannen windluwe tuinen en een verkeerszone, die is overdekt met transparante luchtkussens van EFTE folie. Deze zone doet tevens dienst als entree.

De hoogbouw is voorzien van een nieuwe inrichting, een nieuwe thermische schil en verschillende vides met een hoogte van vier verdiepingen. De thermische schil van de hoogbouw is bij drie gevels omgeven door een tweede huid van horizontale, elkaar afwisselende stroken van glas en gaasdoek. Het gaasdoek, een teflon gecoat glasvezeldoek type B.18909 van het Duitse Verseidag, heeft een zonwerende werking en zorgt voor een windluwe ruimte achter het doek, zodat ramen van de hoogbouw geopend kunnen worden. Dankzij de beschermende laag is er nauwelijks sprake van vuil aanhechting. Ondanks de zonwerende eigenschappen heeft het gaasdoek een dichtheid die zo laag is dat er prima door naar buiten gekeken kan worden. Aan de noordzijde bestaat de gevel geheel uit glas. Het gaasdoek is achterwege gelaten omdat glas het geluid van de snelweg beter dempt en omdat daar geen zonwering noodzakelijk is.

De tweede huid is bevestigd op verticale stalen stijlen die 2,4 meter uit elkaar staan. Op de zwaarder belaste plaatsen, zoals de hoeken van het gebouw, is dat 1,2 meter. Deze stijlen zijn bevestigd aan de betonnen elementen van de zeembalkons. De glazen stroken zijn door middel van rozetten op de stijlen gemonteerd. De stroken gaasdoek zijn voorgespannen door één van de buisprofielen, waarmee het aan de boven en onderzijde aan de verticale stijlen is gemonteerd, te voorzien van een inwendig roterend spanmechanisme.

Architect	Cepezed BV, Delft
Opdrachtgever	Rijksgebouwendienst, directie projecten, Den Haag
Aannemer	Ballast Nedam Bouw, Bam Utiliteitsbouw, Homij technische Installaties en Imtech Projects
Constructief ontwerp	ABT, Velp
Fotografie	Jannes Linders



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1 stalen baluster verzinkt en in kleur gecoat | 6 nieuwe aluminium vliesgevel |
| 2 gelaagd gehard glas | 7 trekanker |
| 3 opklapbaar stalen rooster (onderhoudsbalkon) | 8 klimaatplafond |
| 4 bestaand balkon, beton | 9 convectorbak |
| 5 glasweefseldoek teflon gecoat, zwart | 10 elektra-datagoot |



bestaande hoogbouw



visualisatie nieuwe gevel