

Boombakken aan de geluidswal geven een idee van het bos erachter



Boschkens A58, Goirle Buro Lubbers, Crepain Binst Architecture

Tekst Linda Zenger
Fotografie Buro Lubbers

Tussen de A58 en het bos bij Goirle zijn 112 appartementen en 68 woningen gerealiseerd. De noordgevel van de bebouwing doet dienst als geluidswal. De licht achterover hellende wand vormt een scheiding tussen het langsrazende

verkeer en de stilte van het bos. Door zowel landschappelijk als architectonische ingrepen zorgt de wal ook voor een dialoog tussen de beide gebieden. Lange bandramen bieden vanuit de woningen zicht op de snelweg. Omgekeerd lichten in het donker gekleurde LED-strips op, die het ritme van de ramen volgen en de automobilist een suggestie geven van de wereld achter de geluidswal. Op een aantal punten in de 720 meter lange gevel zijn boombakken geplaatst. Hier dringt het bos als het ware door de wal heen.

Aanvullend op het concept van Buro Lubbers, dat ook de landschappelijke elementen uitwerkte, ontwierp Crepain Binst Architecture de woningen. De geluidsbelasting door de snelweg

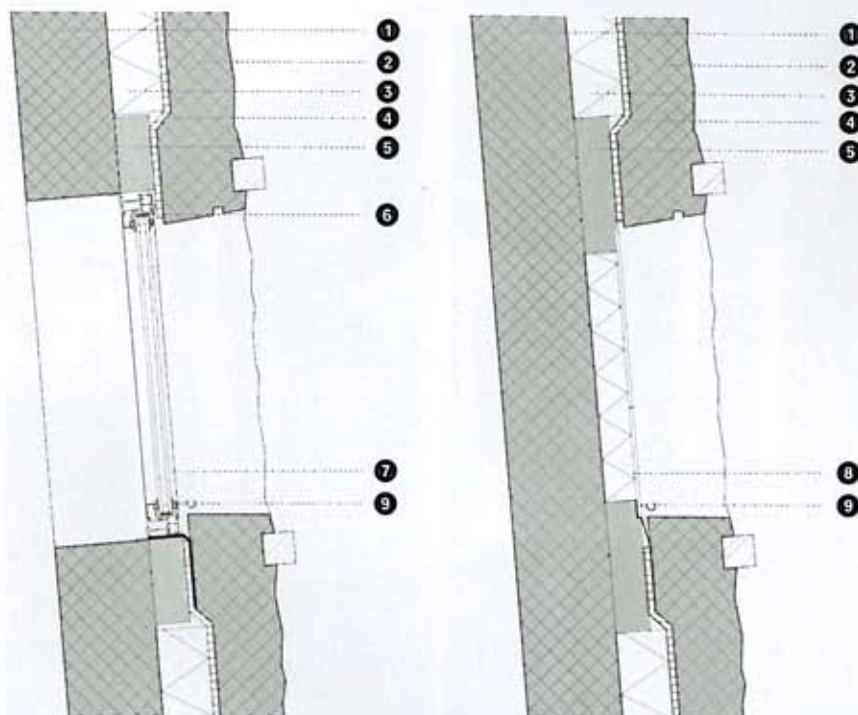
bedraagt 60 tot 74 dB(A). Met een combinatie van maatregelen is de geluidsbelasting binnenin de woningen teruggebracht tot maximaal 35 dB(A). De gevel is uitgevoerd als een zogenoemde 'dove gevel': er zijn geen te openen ramen en de achterliggende verblijfgebieden worden niet via de noordgevel geventileerd. Om de gevel voldoende geluidwerend te maken, moest de totale massa van samengestelde wand tenminste 400 kg/m² bedragen. De constructieve binnenwand is 150 millimeter dik. De dikte van de buitenwand, die eveneens van prefab beton is vervaardigd, varieert van 80 tot 120 millimeter. Hoogwaardige isolatie, noppenfolie en geluiddichte afwerking tussen de gevelonderdelen maken de geluidswering af.—



Techniek
Boschkens
Buro Lubbers, Crepain Binst Architecture

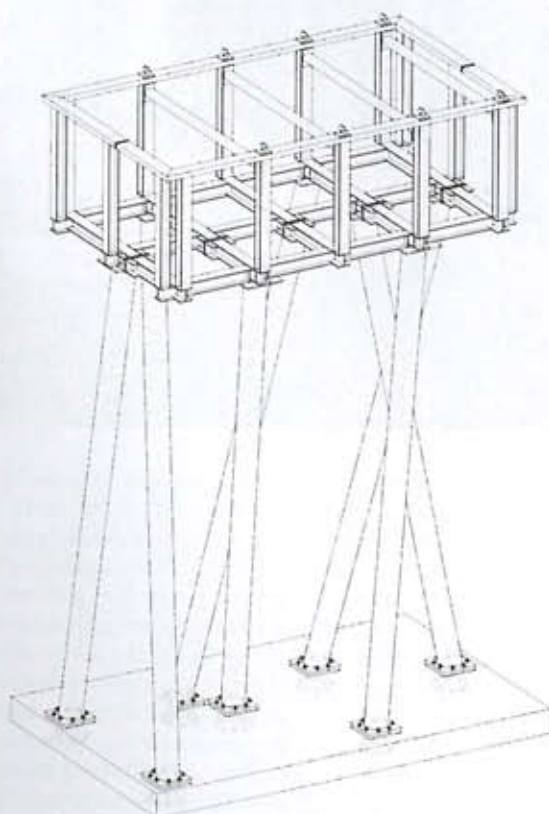
Detail bandraam

Detail blind paneel in bandraam



- 1 prefab beton 150 mm constructief
- 2 prefab beton 80-120 mm
- 3 isolatie 80 mm
- 4 noppenfolie (waterkerende laag)
- 5 houten stelkozijn
- 6 aluminium kozijn
- 7 geïsoleerde beglazing (22-45 mm)
- 8 geëmailleerde en geïsoleerde beglazing
- 9 LED verlichting

3D constructie boombak



Opdrachtgever
Bouwfonds Ontwikkeling BV Regio Zuid
(voorheen RABO Vastgoed BV Regio Zuid),
Eindhoven

Concept
Buro Lubbers i.s.m. Concire Conceptontwikkeling,
Den Bosch

Stedenbouwkundig ontwerp en landschapsplan (incl. boombakken)
Buro Lubbers, Den Bosch

Projectteam
Peter Lubbers, Tim van Oosterbos,
Froukje Nauta, Roy Wouters

Architectuur
Crepain-Binst Architecture, Antwerpen

Projectarchitect
Tinus Roothans

Medewerkers
Frederik de Smet

Constructie
DHV Den Haag en Goudstikker De Vries, Den Bosch

Akoestisch advies
Wolf+Dikken Adviseurs, Wateringen

Oppervlakte
Landschap 10.500 m²

Aannemer
Heijmans Woningbouw Zuid, Rosmalen

Realisatie
Oktober 2009