

Ruim 25.000 m² transparantie via glazen daken en gevels

Uitbreiding Erasmus MC Rotterdam: een transparante groei!

Het Erasmus MC in Rotterdam wordt het 'goede, nieuwe ziekenhuis'. Passend bij dit zorgconcept wordt van oktober 2009 tot en met 2017 een grootscheepse uitbreiding gepleegd op de bestaande locatie.

Bouwcombinatie Erasmus MC – bestaande uit BAM Utiliteitsbouw Grote Projecten uit Bunnik, Ballast Nedam Speciale Projecten uit Nieuwegein en EGM architecten – heeft Brakel Atmos bij dit prestigieuze project betrokken. Brakel Atmos gaat de glazen overkappingen en de talrijke glasgevels in het nieuwe ziekenhuis realiseren.

Openheid en transparantie zijn belangrijke kwaliteiten van het goede, nieuwe ziekenhuis. Kwaliteiten die ook zijn terug te vinden in de architectuur. In de uitbreiding – met maar liefst 185.000 m² – is aan glas een prominente rol toebedeeld. In totaal wordt ruim 25.000 m² glas verwerkt in de gevels en de daken. Via de glasoverkapte backbone van 300 m lang en de diverse atria zullen patiënten, familie, studenten en medewerkers straks door het omvangrijke gebouw worden geleid. Wat Brakel Atmos allemaal gaat doen, wordt hieronder kort weergegeven.

Glasdaken

Backbone

De backbone is een lange straat van 300 x 20 m, die helemaal wordt overdekt met een glazen dak. Deze transparante straat verbindt de bestaande bouw en de nieuwbouw met elkaar.

Atria

Daarnaast krijgt het gebouw twee grote atria: boven het Sophiaplein en bij de afdeling Oncologie. Doordat de atria aan de buitengevel gesitueerd zijn, staat het ziekenhuis direct in contact met de stad.

Entreeuilifel

Mensen die naar het ziekenhuis komen, worden tegen weer en wind beschermd door een glazen luifel bij de entree.

Glasgevels

De glasgevels dragen in belangrijke mate bij aan de openheid en transparantie van het Erasmus MC. Brakel Atmos realiseert diverse omvangrijke glasgevels:

- een tweedehuidfaçade;
- spider systeemgevels;
- structurele rubber-op-staal gevels;
- rvs gevels;
- gevels opgebouwd uit glasroedesystemen.

Brandveiligheid en ventilatie

Ten behoeve van zowel de brandveiligheid als de dagelijkse ventilatie wordt de luchttoevoer geregeld met 140 esthetische Estra glaslamellen ventilatieroosters, die in de gevels worden opgenomen. Voor rook- en warmteafvoer integreert Brakel Atmos 82 architectonische Ventría uitzetramen in het glazen dak van de backbone. Naast deze uitzetramen zorgen nog eens 7 mechanische ventilatoren voor de afvoer van rook en warmte.

Engineering

Brakel Atmos is inmiddels gestart met de engineering van dit project. Een hele uitdaging! Zo zijn er bijvoorbeeld twee torens waarvan er één 120 m hoog is. Deze hoge toren zal in de loop van de jaren 30 cm zakken. Daarnaast moet rekening worden gehouden met het 'zetten' en de spanningen van deze twee torens. De drie glazen gevels die op deze torens aansluiten, worden niet voor niets al 'wiebelgevels' genoemd.

Logistiek

Tijdens de uitvoering – vanaf oktober 2009 t/m 2017 – blijft het Erasmus MC gewoon in bedrijf. Patiënten en medewerkers mogen uiteraard zo min mogelijk last ondervinden van de werkzaamheden. Dat stelt hoge eisen aan de logistieke capaciteiten van de participanten in dit project. Er moet immers gedurende lange tijd gesloopt en gebouwd worden. Kortom, een complex project met een lange adem. In de volgende uitgaven van de BrakelAtmosfeer zal regelmatig aandacht worden besteed aan de voortgang ervan.



Illustratie: EGM Architecten



Illustratie: EGM Architecten

