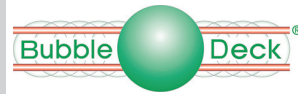


## BubbleDeck Nederland BV

Contact Robert Plug  
Address Admiraal Banckertweg 22  
2315 SR Leiden, The Netherlands  
Phone +31 71 5210356  
Email mailbox@bubbledeck.nl  
Website www.bubbledeck.nl

### Nomination



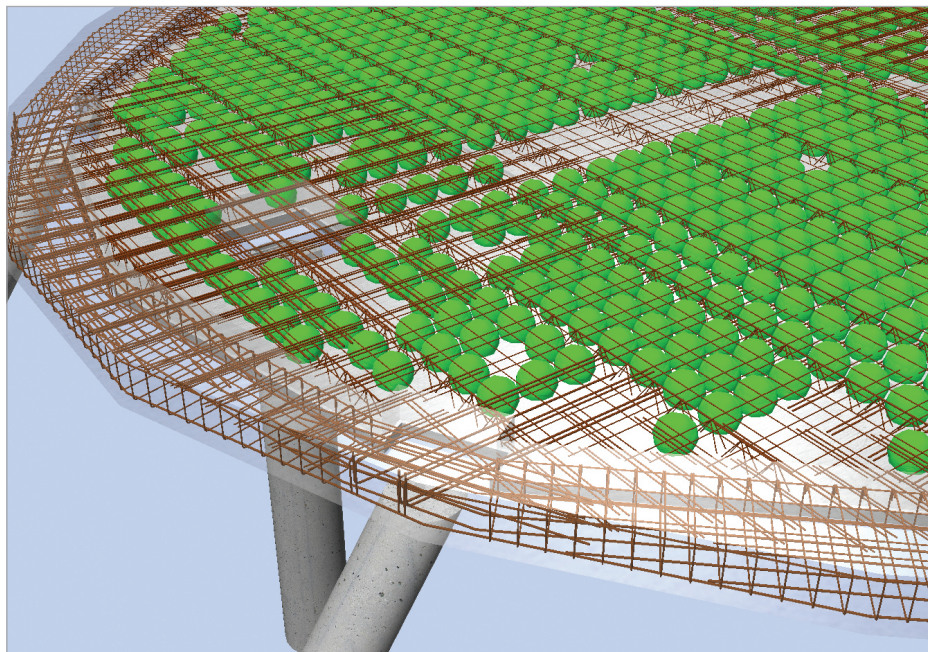
BubbleDeck® beschikt over hoogopgeleide en ervaren medewerkers die op projectniveau meedenken en creatief adviseren over architectonische, bouwkundige en constructieve aspecten, alsmede over bouw- en uitvoeringstechniek en alle kostenaspecten daarvan. Bovendien kennen onze mensen als geen ander alle mogelijkheden van het bollenplaatvloersysteem en daardoor is BubbleDeck® een gewaardeerd partner in alle fasen van de ontwikkeling en realisatie van bouwprojecten.

#### BubbleDeck®

Bolvormige holle ruimten vormen de basis van het vloersysteem dat door BubbleDeck Nederland BV op de kaart is gezet.

#### Toepassing

Kantoren, bedrijfsgebouwen, parkeergarages, hotels, schoolgebouwen, woningen, ziekenhuizen, appartementengebouwen en civiele werken.



Software: Allplan Precast

## The Curve - Amsterdam, Nederland

The Curve, een duurzaam transparant kantoorgebouw van zes bouwlagen, is een hybride van staal, beton en glas en vertoont de contouren van een scheepsschoorsteen. The Curve ligt middenin een gebied volop in ontwikkeling. De realisatie van Kraanspoor en IJ-kantine zijn daar voorbeelden van. De Hema, MTV, Mediawharf en VNU hebben zich al in dit deel van Amsterdam-Noord gevestigd. Dit bijzondere gebied krijgt er een uniek pand bij: The Curve. Een bijzonder gebouw: maximale transparantie door glas, veel glas, beton en staal. De vorm van een ellips maakt The Curve bijzonder en zeer karakteristiek. De vloeiende rondingen worden geaccentueerd door het schuine verloop naar boven van de tapsvormige glazen elementen.

OZ+V architecten BV koos voor een ovale footprint en een transparante huid van drielaags, koudgebogen glas. Speciale aandacht voor de schilisolatie zorgt ervoor dat het pand goed in staat is de ingebrachte energie vast te houden. Door de materialisatie en de industriële afwerking, waarbij het beton en staal in het gebouw te zien blijven, is The Curve een gebouw met een eigen identiteit.

De bouw van The Curve kent bijzondere technische uitdagingen en uitvoerbaarheid. In de uitvoering wordt er toegezien op de wijze waarop zowel de ruwbouw als afbouw straks beide als zichtwerk zorgvuldig worden gerealiseerd. Alle installaties blijven in het zicht en de schuin geplaatste kolommen en het drievoudige glas maken iedere m<sup>2</sup> uniek.

Men heeft gekozen voor vloeren van BubbleDeck® omdat dit duurzame vloersysteem gewicht bespaart, grote overspanningen mogelijk maakt en tegelijk ruimte biedt aan de installatietechniek die normaliter boven de verlaagde plafonds wordt weggewerkt. Daarbij krijgt het gebouw door toepassing van het bollenplaatvloersysteem van BubbleDeck® een vrije indeelbaarheid waardoor The Curve als gebouw op lange termijn aantrekkelijk blijft en zijn waarde behoudt.

Het kantoorgebouw wordt gekoeld in de zomer door luchtkoeling en verwarmd in de winter door luchtverwarming. In de BubbleDeck® vloeren zijn lokaal fabrieksmatig kunststof leidingen opgenomen ten behoeve van betonkernactivering ter ondersteuning van de benodigde verwarming- en koelcapaciteit.



De bollenplaatvloer is een vlakke vloer, op basis van een betonschil van 70 mm dikte met gewichtsbesparende kunststof bollen in de neutrale zone van de vloer. De vloer kan in alle richtingen overspannen worden, zodat de belasting altijd wordt afgedragen naar de dichtstbijzijnde kolommen. In feite is een bollenplaatvloerelement een stukje van een vrijdragende vlakke plaatvloer. Het vloerelement is daarom voorzien van zowel de constructieve onder- als ook de bovenwapening, waartussen de kunststof bollen zijn geklemd. De vloerelementen worden in het werk tot een constructief samenwerkend geheel gemaakt door middel van koppelstaven en -netten en het opstortbeton.

Voor de uitwerking van al onze projecten maken wij gebruik van Allplan Precast, met de speciaal voor BubbleDeck ontwikkelde module binnen de Allplan Precast. Voor het uitwerken van de aanvullende (bijleg-) wapening, maken wij gebruik van de engineering module.

## Project information

Owner Kroonenberg Groep  
Architect OZ+V Architecten BV  
General Contractor BAM Utiliteitsbouw bv - Regio Amsterdam  
Engineering Office Pieters Bouwtechniek Utrecht BV  
Construction Period From July 2010 to July 2011  
Location Amsterdam, The Netherlands



## Short project description

*The Curve, a sustainable transparent six-storeyed office building, is a hybrid of steel, concrete and glass with the contours of a ship's stack. OZ+V architecten BV opted for an oval footprint and a transparent skin of three-layered, cold-bent glass. Special attention to the skin insulation ensures that the building can optimally retain the absorbed energy. Due to the choice of materials and the industrial finish, whereby the concrete and steel in the building remain visible, The Curve is a building with a unique identity.*

