



1. De lange parkeergarage moest een visueel aantrekkelijk uiterlijk krijgen.
2. De cassettes zijn met afstandhouders aangebracht tegen IPE's 140.
3. Het ontwerp van Christe is geselecteerd voor de eerste ronde van de DutchDesignAward 2011 in de categorie ruimtelijk/exterieur.
4. De cassettes zijn met reliëf gemonteerd.
5. De door de perforaties vrij zwakke aluminium panelen zijn met rubberen afstandhouders flexibel gemonteerd om vervormingen door zettingen te voorkomen.
6. De cassettes hebben geen bepaalde onder- en bovenkant. Er hoefde niet te worden opgelet hoe ze werden opgehangen.

De parkeergarage aan de Medimall in Rotterdam is qua vorm uiterst saai. Het is een bijna eindeloos lang rechthoekig blok met maar één functie: parkeren. De constructie bestaat uit een staalskelet met betonnen kanaalplaatvloeren en een aantal betonnen kernen die voor de stabiliteit en brandveilige trappenhuizen zorgen. Dat was de goedkoopste oplossing. Het eerste ontwerp voor de parkeergarage werd vanwege het eveneens saai uiterlijk door de Welstandscommissie van Rotterdam afgekeurd. Deze eiste een visueel aantrekkelijke gevel. Daarvoor werd industrieel ontwerper Dienand Christe ingeschakeld. Christe liet zich inspireren door structuren uit de natuur, zoals die van fractals en honingraat.

### Webstructuur

'Om het koude karakter van de parkeergarage van staal en beton te compenseren, heb ik gekozen voor een meer natuurlijk aandoende transparante gevelbekleding van zeshoekige cassettes, die als een web om het gebouw zijn gespannen. Met de zeshoekige webstructuur wilde ik de vorm laten contrasteren met de architectuur van het ziekenhuis aan de overkant.'

'Ik heb hiervoor één zeshoekig aluminium paneel ontworpen, in zes verschillende uitvoeringen. Elke uitvoering heeft een andere kleur, groen, maaswijdte en dichtheid. De gradaties verlopen van donker, groot en dicht in zes stappen naar licht, klein en open. Dit patroon levert zo een natuurlijk beeld op dat op een abstracte manier verwijst naar de structuur en het groen van een bos.'

### Reliëf

Naast de variatie in kleur en perforatiegraad is er door middel van verschoven plaatsing van de cassettes ten opzichte van elkaar, ook nog voor reliëf in de gevel gezorgd. Het diepteverschil bedraagt 50 mm, in zes verschillende niveaus. Het idee van Christe is samen met Baart architecten en gevelbedrijf Platinox, indertijd nog onderdeel van King-Façade, verder doorontwikkeld en constructief uitgewerkt tot een eenvoudig modulair systeem met in totaal ruim 6000 gelijkvormige aluminium cassettes in zes verschillende uitvoeringen en een aantal afgeleide randpanelen.

### Minder zichtbare dilataties

Er waren een aantal punten die bij de uitwerking discussies opleverden, zoals de perforatiegraad en de dikte van de coating. Bij het ponsen van de gaatjes in de aluminium platen bestond het risico van bramen. Het was een onmogelijke klus om alle cassettes



verkrijgen van een gelijkmatige dekking van de poedercoating dit te voorkomen en overal zeker te zijn van de gewenste middikte is de coating dikker aangebracht. Verder wilde Christe liever geen dilataties zien om het strak patroon van zeshoekige cassettes niet te verstoren. Maar dat was financieel niet. De stalen draagstructuur heeft zelf drie dilataties over de lengte van 350 meter. Verder zijn alle betonkernen los gehouden van de staalconstructie omdat het staal veel meer beweegt. De dilataties in de staalconstructie zijn in de gevel gezet, maar bij de betonkernen is het gevelsysteem zonder doorgezet. Daar is het frame met behulp van doken en sleuven schuivend aan het beton bevestigd, zodat het daar vrij langszittend en krimpen.

### Projectgegevens

*Locatie:* Zorgboulevard bij station Lombardijen in Rotterdam

*Opdrachtgever:* Estrade Projecten te Rotterdam, [www.estrade.nl](http://www.estrade.nl)

*Ontwerp:* architectenburo c.r. baart b.v., Rotterdam, [www.baart.com](http://www.baart.com)

*Ontwerp façade:* Dienand Christe, Rotterdam, [www.dienandchriste.nl](http://www.dienandchriste.nl)

*Uitvoering:* BAM Wegen te Rotterdam

*Uitvoering pui:* King-Façade, Maarheeze, [www.kingfacade.nl](http://www.kingfacade.nl)

*Bouwperiode:* augustus 2010 - mei 2011