

# De juiste gevel

tekst AUDREY CONTESE & MARJORIE VERECKT

De gevel van een gebouw veruitwendigt zowel de architecturale expressie van de ontwerper als de zelfverzekerdheid van de opdrachtgever. Sinds men de gevel ook wel 'enveloppe' en 'huid' begon te noemen, maakten gekende gevelsystemen plaats voor experimenten met materialen en bouwtechnieken. Sommige daarvan spelen in op de huidige tendens van duurzaamheid. Van het onderzoek naar ambachtelijkheid tot de ontwikkeling van industriële producten: vier voorbeelden van tertiaire gebouwen vertellen het verhaal van de zoektocht naar een evenwicht tussen materialen, beperkingen en architecturale expressie.





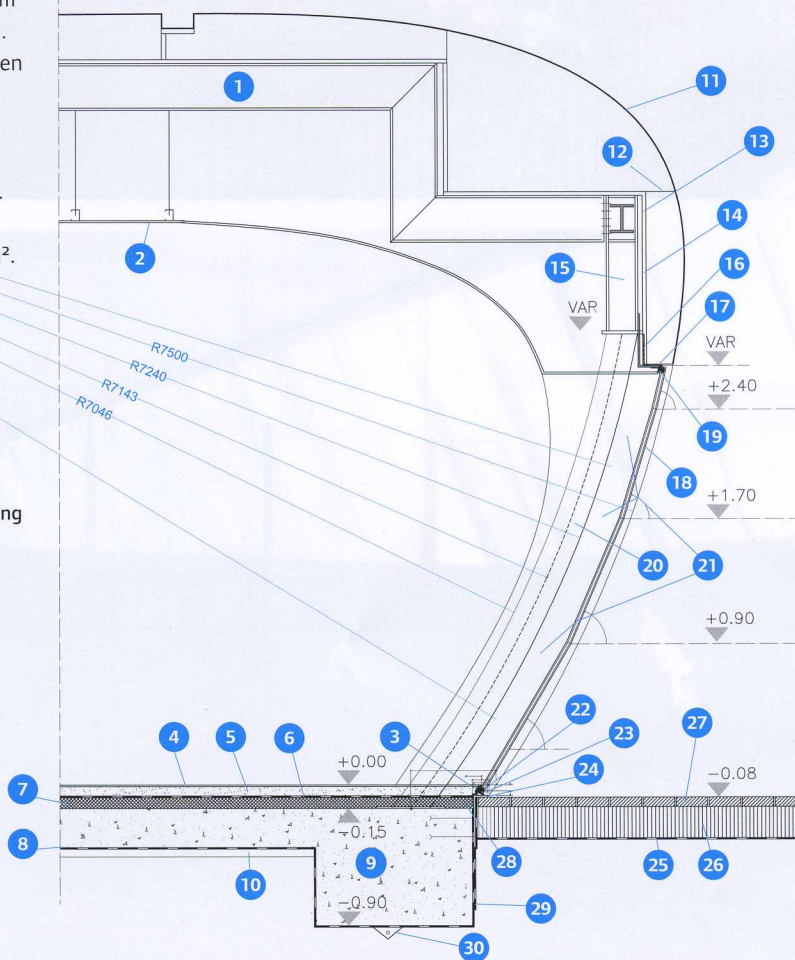
**Materialen geven vorm**

De architecten van Bontinck inspireren zich op de vorm van een olievlek om een gebouw te ontwerpen dat onderdak biedt aan een shop, een restaurant en een ruimte voor vrachtwagenchauffeurs bij twee benzinstations op de autosnelweg tussen Gent en Antwerpen. De verwijzing naar olie is zowel zichtbaar in het drielobbege grondplan als in de afgeronde vormen van het gebouw. Het wordt uitgevoerd met blokken van geëxtrudeerd polystyreen die op een metaalstructuur zijn bevestigd. De vorm ervan – een dubbele kromming – werd met de computer uitgetekend en vervolgens met een laser uitgesneden. Daarna worden de blokken bedekt met verschillende lagen gespoten hars op basis van polyurea. Dit is een zeer elastische harssoort die gewoonlijk wordt gebruikt om zwembaden waterdicht te maken, metaalconstructies te beschermen, boten en platte daken te behandelen. De hars wordt warm opgespoten (tussen 60 en 85 °C), zodat de componenten ervan zich goed kunnen mengen. Op die manier worden er zeven lagen van 0,5 millimeter aangebracht. De vier eerste lagen bestaan uit een standaardpolyureahars, de vijfde laag is speciaal voor het project samengesteld: bij brand zwelt het hars op om het smeltende polystyreen tegen te houden. Twee zilverkleurige afwerkingslagen voltooien de buitenkant. Met het oog op de brandveiligheidsnormen zijn aan de binnenkant houten platen rechtstreeks op de blokken bevestigd en nadien bedekt met gipsplaten. Het resultaat aan de buitenkant is een ononderbroken naadloze huid van 10.000 m<sup>2</sup>.

**Station Texaco**

- PLAATS** E17 Kruibeke/Beveren
- PROGRAMMA** service station met shop en restaurant
- BOUWHEER** Texaco
- PROCEDURE** wedstrijd van de Vlaamse Overheid
- ARCHITECT** Bontinck Architecture and Engineering
- STABILITEIT** Norbert Provoost
- TECHNIEK** Eddy De Vleeschouwer
- LANDSCHAPSARCHITECT** Buro voor Vrije Ruimte
- GEVELMATERIAAL** Nedcam
- OPPERVLAKTE** 1.600 m<sup>2</sup>
- PRIJS GEVEL** 450 euro per m<sup>2</sup>
- OPLEVERING** februari 2009

- 1 IPE 300 op volle sterkte gelast
- 2 plafondbewerking in gipskarton 12,5 mm
- 3 randisolatie + elastische kitvoeg
- 4 epoxy vloer Altro 5 mm dik
- 5 gewapende chape
- 6 bouwfolie
- 7 isolatie PUR 7 cm
- 8 bouwfolie PE
- 9 algemeen gewapende betonplaat
- 10 werkvloer in mager beton
- 11 gevelbekleding in polyurea (RAL 9006)
- 12 thermische isolatie EPS20 (minimaal 15 cm)
- 13 dampscherm
- 14 OSB of WBP 24 mm



- 15 staalstructuur
- 16 EPDM folie
- 17 opsteuning van glas naar stalen structuur met behulp van L-ijzer
- 18 dubbel glas Energy N Glaverbel (8/15/8)
- 19 systeembeglazing met L-profiel (opgekit)
- 20 metalen buisprofiel 193.7 mm Rf 1/2h
- 21 systeembeglazing Skandinaviska systems
- 22 systeembeglazing met L-profiel (opgekit)
- 23 kitvoeg + aluminium driuiplijst
- 24 dorpel RVS
- 25 geotextiel
- 26 drager in gestabiliseerd zand
- 27 betonklinkers
- 28 thermische isolatie Foamglas Ready Board 4 cm
- 29 roofing
- 30 aardingslus in volle grond

De afgeronde vormen van het gebouw, met de computer uitgetekend, zijn uitgevoerd met blokken van geëxtrudeerd polystyreen die op een metaalstructuur zijn bevestigd en die daarna bedekt worden met zeven lagen gespoten hars op basis van polyurea