

Médiacité - België

Opening – 21. Oktober 2009

Médiacité wordt en gigantisch winkelcentrum (45,000 m²) in Luik, België. Het bevat een Olympische schaatsbaan (7,500 m²), een bioscoop (6,500 m²) en de nieuw RTBF productie studio's (10,500 m²). De complexe dakstructuur bestaat uit een aantal samengestelde gebogen elementen die door het gehele gebouw lopen en zo een vloeiende golf vormen.



Het dak was eerder bedoeld een rivier te symboliseren, momenteel wordt het meer beschreven als “slang structuur”. Geen enkel of deze profielen is recht. Wat een uitdaging voor software's en fabricatie! Hoe vaak gebeurt het dat uiteenstaande ideeën en tekeningen technisch niet haalbaar zijn? Niet in dit geval! Bocad heeft aan al de verplichte eisen voldaan!

 bocad – Partners to Success



done by  IEMANTS
STAALCONSTRUCTIES BELGIE

www.iemants.com

Médiacité

Het dak is een tralie werk van vrij bespannen stalen kokers. Iedere koker is opgebouwd uit vier gelaste platen in een vierkantige vorm (2 flensen en 2 lijven van verschillende diktes en combinaties). De balken zijn gebogen in een of twee vlakken, hebben breedten van 125 t/m 650 mm en hoogtes van 400 t/m 1300mm.

Het Bocad model was gegenereerd op basis van 62,569 punten (x-y-z). Deze lagen op de aslijn van de balken met een tussen afstand van 10 cm om een grote nauwkeurigheid te verzekeren.

De totale lengte van alle gelaste balken is 6.25 km waarvan ongeveer een 40 % in twee vlakken gebogen zijn met een totaal gewicht van 750 ton.



Het dak werd dan bekleed met EFTE panelen (ethyleen tetrafluoroethyleen) die al gebruikt werden in het National Aquatics Centre in Peking en de Allianz Arena in München.

De slang van zo'n 350 meter kruipt door het gebouw en biedt veel daglicht, warm en visueel genot. Het symboliseert niet enkel een uitdagend design, maar ook ecologische bekwaamheden waarmee rekening werd gehouden bij het ontwerpen van dit gebouw.



Project – Details:

Agenda: 26 maanden constructie, eindigt August 2009
 Contract waarde: \$15m
 Bruto oppervlakte: 5600m²
 Klant: Wilhelm & Co.
 Project Doel: Design of Shopping Mall, Mall Roof and Piazzas
 Structuur: Buro Happold
 Architect: Ron Arad Associates
 Constructeur: Iemants Staalconstructies – België

Médiacité-Authorisation:

Ontwikkeling en realisatie door Wilhelm & Co.
 Wilhelm & Co heeft de taak gegeven aan grote architect-ontwerper Ron Arad al de openbare ruimtes en gebouwen, met de hulp van architecten kabinet Jasper-Eyers, op basis van plannen van Chapman Taylor (Londres) en RTKL verantwoordelijk van de originele design van dit project.

