

Médiacité - Bélgica

Apertura – 21 de octubre 2009

Médiacité será un gigantesco centro comercial (45.000 m²) en Lieja, Bélgica, incluyendo una pista de hielo olímpica (7.500 m²) y una sala de cine (6.500 m²), así como los estudios de producción de la cadena nacional de televisión RTBF (10.500 m²). Su compleja estructura de la cubierta está compuesta por una serie de curvas que se extienden por toda la longitud del edificio creando una forma ondulante.



El techo fue inicialmente pensado para simbolizar un río, pero está, mientras tanto, descrito como una construcción en forma de serpiente. De todas las vigas, no hay ni una sola que este recta. Lo que representa un verdadero desafío para cualquier software y fabricante! ¿Con qué frecuencia ocurre que las ideas relevantes y los diseños no son técnicamente factibles? No en este caso! Los programas BOCAD supieron satisfacer las demandas necesarias!

 bocad – Partners to Success



done by  IEMANTS
STAALCONSTRUCTIES BELGIE

www.iemants.com

Médiacité

El techo es una estructura reticular de vigas de acero libre de expansión. Todas las vigas tienen secciones rectangulares montadas a partir de chapas soldadas (dos almas y dos alas, de espesor y de combinaciones variables). Las vigas, de simple o doble curva, tienen una anchura entre 125 y 650 mm, y una profundidad de 400 a 1300 mm.

El modelo BOCAD se generó sobre la base de 62.569 puntos (x, y, z). Estaban situados en la línea de centro de cada viga en distancias de 10 cm para garantizar una gran precisión.

La longitud total de todas las vigas soldadas es de 6,25 km de los cuales aprox. el 40% son de doble curva y pesan un total de 750 toneladas.



El techo está cubierto con paneles de EFTE (Etileno tetrafluoroetileno) que se conoce desde el Centro olímpico de natación en Beijing o el Allianz Arena de Munich.

La serpiente de 350 metros se enrosca a través de la construcción ofreciendo una gran cantidad de luz, calor y deleite visual. No simboliza sólo el diseño extraordinario, sino también un montón de características ecológicas que se tuvieron en cuenta al diseñar este edificio.



Proyecto – Detalles:

Programa: 26 meses de construcción, acabada en agosto 2009
 Valor del contrato: \$15m
 Superficie bruta: 5600m²
 Cliente: Wilhelm & Co.
 Objetivos del proyecto: Diseño de un Centro Comercial, Cubierta del Centro Comercial y Plazas
 Estructura: Buro Happold
 Arquitectos: Ron Arad Associates
 Fabricante: IEMANTS, STALL CONSTRUCTIES – Bélgica

Mediacite-Autorizaciones:

Es un desarrollo y una realización de Wilhelm & Co. Wilhelm & Co dio al gran arquitecto-diseñador Ron Arad la tarea de concebir los espacios públicos y edificios con la ayuda de los arquitectos Jaspers-Eyers, mientras que los arquitectos Chapman Taylor (Londres) y RTKL se encargaron del diseño original de este proyecto.