



DESCRIÇÃO CENTRO COMERCIAL EL TIRO

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Na grande praça, onde convergem os dois eixos principais do espaço comercial, aparece a cúpula com mais de 25m de diâmetro. A geometria espetacular da estrutura metálica decompõe a claraboia em 24 almofadas triangulares.

As almofadas de duas lâminas impressas protegem da radiação solar, com uma passagem de luz visível muito elevada.

CARACTERÍSTICAS

Material	ETFE
Aplicação	Shoppings
Superfície	524m ²
Localização	Murcia
Arquiteto	Aleman Arquitectos
Ano	2008

BASE TÉCNICA

Almofadas de duas lâminas de ETFE de 250µm impressa / 250µm impressa.

Sistema IASO almofadas insufladas

São fabricadas com duas ou mais lâminas de ETFE seladas no seu perímetro e fixadas ao sistema de ancoragem perimetral de alumínio. Precisam de um sistema de insuflação de ar com uma baixa humidade e com baixa pressão (250 Pa), que é produzido por uma unida-

de omposta por ventiladores e condutas de distribuição de ar. Sistema IASO de almofadas de controlo solar que, através da lâmina intermédia móvel e camada superior e intermédia impressas, permite modificar a passagem de luz e radiação solar.

Qual é sua dimensão?

Normalmente as almofadas de geometria circular ou quadrada têm dimensões máximas de 7.5m e as almofadas



retangulares não ultrapassam 4.5m. O comprimento da almofada pode chegar aos 40m. As dimensões podem ser aumentadas com a introdução de reforços com redes de cabos ou outros materiais.

Que sistema de ancoragem é utilizado?

As almofadas são fixadas no contorno perimetral com um sistema de perfis de alumínio extrudido. A estanqueidade do sistema é assegurada com juntas de borracha.

Quais são as suas possibilidades de desenho?

As aplicações com lâminas de ETFE, tanto em coberturas como em fachadas, permitem realizar formas e geometrias imaginativas e singulares. A estrutura principal de suporte deve ser inspirada no projeto de ETFE, colaborando com ele.

