



## CENTRO COMERCIAL VALLSUR

### DESCRIÇÃO DO PROJETO

Uma das intervenções de melhoria do C.C. Vallsur substituiu a cobertura opaca da cúpula por uma cobertura de ETFE com controlo solar. Sem dúvida, merece destaque a funcionalidade da regulação solar da cobertura, que permite duas opções de passagem de luz para o interior. Um espaço que ganhou em luminosidade e que dá vida às atividades que se desenvolvem no seu interior.

As lâminas superiores e intermédias estão impressas com desenhos que se sobrepõem. O sistema de controlo solar desloca a camada intermédia para cima ou para baixo, modificando a passagem de luz e a radiação solar para o interior do edifício.

### CARACTERÍSTICAS

Material	ETFE
Aplicação	Shoppings
Superfície	490m <sup>2</sup>
Localização	Valladolid
Arquiteto	Inel 2000
Ano	2013

### BASE TÉCNICA

Almofadas com controlo solar de lâmina tripla de ETFE.

#### 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 unidade 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.

# IASO® Better Outside

ARQUITETURA  
TÊXTIL



## 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.

