



ESTAÇÃO DE SERVIÇO CEPSA

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Cobertura formada por 18 almofadas de ETFE de tamanhos diferentes, localizadas num abrigo de abastecimento de gasolina.

A fixação das almofadas é realizada no topo por perfis de alumínio.

*As imagens foram cedidas por Montse Zamorano

CARACTERÍSTICAS

Material	ETFE
Aplicação	Infra-estrutura e equipamentos
Superfície	208m²
Localização	Andanero, Ávila
Arquiteto	SAFFRON (Lionel Malka)
Ano	2015

BASE TÉCNICA

As almofadas ETFE com 250µm são impressas para controlar a passagem de radiação solar durante o dia, e à noite são iluminadas para obter uma maior visibilidade no espaço. Tanto os perfis de alumínio como os tubos de distribuição de ar ficam ocultos pela própria cobertura.

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.

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.

