



## CENTRO COMERCIAL LECLERC

### DESCRIÇÃO DO PROJETO

No centro comercial Leclerc em Les Portes du Valois foram construídas três claraboias e três coberturas para os acessos do edifício. No exterior, uma cobertura de monocamada de ETFE e no interior as claraboias de almofadas de ETFE são uma fonte de luz que proporciona riqueza à decoração interior do centro comercial.

Nos acessos do edifício, as cúpulas transparentes foram construídas com um sistema monocamada de lâmina de ETFE. De dia, a luz natural invade todo o espaço interior, de noite ilumina-se e transforma-se numa grande lâmpada visível da zona de estacionamento.

### CARACTERÍSTICAS

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Material    | Lâmina ETFE           |
| Aplicação   | Shoppings             |
| Superfície  | 540m <sup>2</sup>     |
| Localização | Le Plessis Belleville |
| Ano         | 2010                  |

### BASE TÉCNICA

No edifício: almofadas de três lâminas de ETFE com 250µm impressa / 100µm / 250µm transparente  
Nos acessos: monocamada com lâmina de ETFE de 250µm transparente.

#### 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.

