



## HOTEL VILLA DE LAGUARDIA

### DESCRIÇÃO DO PROJETO

O hotel de Villa de Laguardia ampliou a sua atividade com uma nova área destinada a spa e bem-estar. A zona de águas caracteriza-se pela sua cobertura transparente de ETFE. A luminosidade e a sensação de estar ao ar livre são as qualidades mais destacadas deste novo espaço. O espaço inovador do Hotel Villa de Laguardia, em Álava, define-se como uma zona de conforto e tranquilidade para os seus clientes.

A modernidade dos materiais combina com a elegância do classicismo do hotel. Os LED criam dinamismo e luminosidade no espaço. O material de ETFE empregado para a cobertura semicircular matiza a entrada de luz e de radiação solar através da impressão de uma das suas camadas. A geometria em forma de arcos, que nascem do terraço superior e se apoiam no jardim, proporciona um volume interior que, juntamente com a grande transparência para o exterior, transmite aos clientes o descanso e a descontração que procuram.

### CARACTERÍSTICAS

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Material    | ETFE                          |
| Aplicação   | Hotelaria                     |
| Superfície  | 500m <sup>2</sup>             |
| Localização | Laguardia,<br>Álava           |
| Arquiteto   | Felipe Saez de<br>Gordoa, SGA |
| Ano         | 2009                          |

### BASE TÉCNICA

Almofadas de três lâminas de ETFE com 250µm impressa / 100µm / 250µm transparente. As almofadas de ETFE permitem o controlo climático do interior da nova zona.

#### 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.

