



CENTRE COMMERCIAL EL TIRO

DESCRIPTION DU PROJET

Sur la grande place où convergent les deux axes principaux de l'espace commercial apparaît le grand dôme de plus de 25m de diamètre.

La spectaculaire géométrie de la structure métallique décompose le lanterneau en 24 coussins de forme triangulaire. Les coussins double film imprimé protègent de la radiation solaire tout en laissant un passage très élevé de lumière visible.

CARACTÉRISTIQUES

Matériau	ETFE
Application	Centres commerciaux
Surface	524m ²
Emplacement	Murcia
Architecte	Aleman Arquitectos
Année	2008

BASE TECHNIQUE

Coussins double film en ETFE de 250µm imprimé / 250µm imprimé.

Système IASO coussins gonflables

Ils sont construits avec deux films ou plus en ETFE, fermés par leurs contours et fixés au système d'ancrage périmétral en aluminium. Ils requièrent un système de gonflage par air à faible humidité, à basse pression (250 Pa), qui s'effectue au moyen d'une unité composée de

ventilateurs et de conduits de distribution d'air. Système IASO coussins de contrôle solaire qui, au moyen de la lame intermédiaire déplaçable et avec la couche supérieure et intermédiaire imprimées, permet de modifier le passage de la lumière et la radiation solaire.

Quelle sont leurs dimensions?

Normalement, pour les coussins à géométrie circulaire ou carrée les dimensions maximales sont de 7.5m et pour les



coussins rectangulaires elles ne doivent pas dépasser les 4.5m. La longueur du coussin peut atteindre 40 m. Les dimensions peuvent être augmentées en introduisant des renforts : maillage de câbles ou autres matériaux.

Quel est le système de fixation utilisé?

Les coussins sont fixés au niveau de leur contour périmétral au moyen d'un système de profilés en aluminium extrudé. L'étanchéité du système est garantie au moyen de joints en caoutchouc.

Quelles sont les possibilités de design?

Les applications avec films en ETFE, aussi bien sur les couvertures que sur les façades, permettent de réaliser des formes et des géométries imaginatives et singulières. La structure principale du support devra s'inspirer du projet dessiné pour la fermeture en ETFE et s'y adapter.

