



CENTRE COMMERCIAL VALLSUR

DESCRIPTION DU PROJET

Une des actions d'amélioration du C.C. Vallsur a été de remplacer la couverture opaque du dôme par une couverture en ETFE avec contrôle solaire. Est à remarquer la fonctionnalité de la régulation solaire de la couverture, qui permet de choisir entre deux niveaux de passage de la lumière vers l'intérieur. Un espace qui gagne en luminosité et donne vie aux activités qui y sont organisées. Les films supérieurs et intermédiaires sont imprimés de motifs qui se superposent.

Le système de contrôle solaire déplace la couche intermédiaire vers le haut ou vers le bas, modifiant ainsi le passage de lumière et la radiation solaire à l'intérieur du bâtiment.

CARACTÉRISTIQUES

Matériau	ETFE
Application	Centres commerciaux
Surface	490m ²
Emplacement	Valladolid
Architecte	Inel 2000
Année	2013

BASE TECHNIQUE

Coussins avec contrôle solaire à triple film en ETFE.

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 supé-

rieure et intermédiaire imprimées, permet de modifier le passage de la lumière et la radiation solaire.

Quelles 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 40m. 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.

