



GARE ROSA PARKS

DESCRIPTION DU PROJET

Construction d'un auvent pour l'entrée de la Gare avec 870m² de coussins de 2 films et 600m² de coussins de 3 films pour les abris des quais de la nouvelle gare Rosa Parks à Paris.

Crédits for pictures n° 28813, 28447, 27980:
SNCF-AREP / Photographe: Mathieu Lee Vigneau
Architectes: JM Duthilleul, F. Bonnefille, E. Tricaud

Crédits for pictures n° 29175, 29173, 29166, 29165:
SNCF-AREP / Photographe: Mathieu Hurbault
Architectes: JM Duthilleul, F. Bonnefille, E. Tricaud

CARACTÉRISTIQUES

Matériau	ETFE
Application	Infraestructuras y equipamiento
Surface	1.470m ²
Emplacement	Paris
Architecte	AREP
Année	2014

BASE TECHNIQUE

Coussins ETFE transparents de 3 films 200/200/200µm et coussins ETFE de 2 films 300/200µm avec sérigraphie et câbles sous la membrane inférieure.

Système IASO coussins gonflables

Ils sont construits avec deux films ou plus en ETFE, fermés sur 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

lampe 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 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.

