



GARE ROSA PARKS

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Construcción de una cubierta abierta para la entrada con 870m² de cojines doble capa y 600m² de cojines triple capa para las marquesinas del andén de la nueva estación Rosa Parks en París.

Créditos de las imágenes n° 28813, 28447, 27980:
SNCF-AREP / Photographe: Mathieu Lee Vigneau
Architectes: JM Duthilleul, F. Bonnefille, E. Tricaud

Créditos de las imágenes n° 29175, 29173, 29166, 29165:
SNCF-AREP / Photographe: Mathieu Hurbault
Architectes: JM Duthilleul, F. Bonnefille, E. Tricaud

CARACTERÍSTICAS

Material	ETFE
Aplicación	Infraestructuras y equipamientos
Superficie	1.470m ²
Localización	París
Arquitecto	AREP
Año	2014

BASE TÉCNICA

Cojines ETFE transparentes de 3 capas 200/200/200 micras y cojines ETFE con seriografía 2 capas 300/200 micras reforzado con cables en inoxidable.

Sistema IASO cojines hinchados

Se construyen con dos o más láminas de ETFE cerradas por su perímetro y fijadas al sistema de anclaje perimetral de aluminio. Precisan de un sistema de inflado de aire con baja humedad y a baja presión (250Pa), que se produce mediante una unidad compuesta por ventiladores y conductos de distribución de aire. Sistema IASO cojines de control solar, que mediante la lámina intermedia des-

plazable y con la capa superior e intermedia impresas, permite modificar el paso de luz y radiación solar.

¿Cuál es su dimensión?

Normalmente los cojines de geometría circular o cuadrada las medidas máximas son de 7.5m y en cojines rectangulares no deben pasar de 4.5m. La longitud del cojín puede alcanzar los 40m. Las dimensiones se pueden aumentar introduciendo refuerzos con mallas de cables u otros materiales.



¿Qué sistema de anclaje se utiliza?

Los cojines se fijan en su contorno perimetral mediante un sistema de perfiles de aluminio extruido. La estanquidad del sistema se garantiza mediante juntas de goma.

¿Cuáles son sus posibilidades de diseño?

Las aplicaciones con láminas de ETFE, tanto en cubiertas como en fachadas, permiten realizar formas y geometrías imaginativas y singulares. La estructura principal de soporte deberá inspirarse en el diseño proyectado de cerramiento de ETFE, colaborando con él.

