



CENTRO COMERCIAL EL TIRO

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En la gran plaza donde convergen los dos ejes principales del espacio comercial aparece la cúpula de más de 25m de diámetro. La espectacular geometría de la estructura metálica descompone el lucernario en 24 cojines de forma triangular.

Los cojines de doble lámina impresa protegen de la radiación solar, a la vez que tienen un paso de luz visible muy elevado.

CARACTERÍSTICAS

Material	ETFE
Aplicación	Centros comerciales
Superficie	524m²
Localización	Murcia
Arquitecto	Aleman Arquitectos
Año	2008

BASE TÉCNICA

Cojines de doble lámina de ETFE de 250µm impresa / 250µm impresa.

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 desplazable 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.

