



CENTRO COMERCIAL VALLSUR

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Una de las actuaciones de mejora del C.C. Vallsur fue substituir la cubierta opaca de la cúpula por una cubierta de ETFE con control solar. Sin duda destaca la funcionalidad de la regulación solar de la cubierta que permite elegir dos valores de paso de luz al interior.

Un espacio que ha ganado en luminosidad y que da vida a las actividades que se desarrollan en su interior. Las láminas superiores e intermedias están impresas con diseños que se superponen. El sistema de control solar desplaza la capa intermedia hacia arriba o hacia abajo, modificando el paso de luz y radiación solar al interior del edificio.

CARACTERÍSTICAS

Material	ETFE
Aplicación	Centros comerciales
Superficie	490m ²
Localización	Valladolid
Arquitecto	Inel 2000
Año	2013

BASE TÉCNICA

Sistema de cojines con control solar de triple lámina ETFE.

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.

