



ÁGORA CENTRO DE INVESTIGACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El nuevo centro dedicado a la investigación contra el cáncer, llamado “AGORA” está situado en el centro de Lausanne, Suiza, y se construye contiguo a un edificio existente. En el marco de este nuevo centro, nuestro proyecto consiste en cubrir el patio que comunica ambos edificios con una cubierta inclinada de ETFE.

Todo el patio ha sido cubierto con 14 cojines de ETFE, cada uno con medidas diferentes cubriendo una superficie estimada de 746m², que se adaptan a la forma de la estructura metálica. Esta cubierta transparente que permitirá el paso de luz en todo el patio, creando así una zona de recreo en el exterior. La novedad del proyecto consiste en la aplicación de un cojín de 5 capas, creando 4 cámaras de aire en su interior, proporcionando mejores resultados en cuanto al aislamiento térmico.

Fotos de: www.vision-air.ch

CARACTERÍSTICAS

Material	ETFE
Aplicación	Infraestructuras y equipamientos
Superficie	746m ²
Medidas	14 cojines de 3.5 x 12m aprox
Localización	Lausanne
Arquitecto	Stefan Behnisch, Stuttgart, Fehlmann architecte y Morges
Año	2017

BASE TÉCNICA

La cubierta cuenta con 14 cojines ETFE situados de forma transversal en toda la zona, con el objetivo de alcanzar un valor de resistencia térmica igual a 1,3 W/m²K. Por ello, se desarrolla un cojín de 5 capas, con una serigrafía en la capa exterior, junto con la modificación de la perfilera de aluminio.

Por una parte, los cojines presentan una doble fijación en el perímetro dado por la unión de un cojín de 4 capas y la

capa superior, creando así 3 + 1 cámaras de aire con espesores de 100µm y 300µm. Teniendo en cuenta una sola entrada de aire con salidas en ambas capas exteriores.

Por otra parte, la perfilera de aluminio se adapta a las exigencias del proyecto y al nuevo desarrollo del cojín. En particular, se incluyen nuevas secciones de EPDM y aislamiento junto con una nueva matriz de aluminio para la doble fijación del perímetro del cojín.

IASO® Better Outside

ARQUITECTURA
TEXTIL



Un trabajo de ingeniería que supone una mejora en el sistema de cojines ETFE y en su uso en condiciones más exigentes.

