



LICEO FRANCO-ALEMÁN DE BUC

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En el marco del proyecto de restructuración y extensión del instituto franco-alemán de Buc, se incorporan 5 parasoles invertidos independientes para proteger a los alumnos del sol y de las inclemencias meteorológicas.

Cada uno de los 5 parasoles se compone de 4 membranas triangulares de ETFE monocapa dispuestas de manera sucesiva para dar lugar a una geometría en planta de forma trapezoidal en la que los vértices de las 4 membranas triangulares concurren en el poste central de la estructura metálica de soporte. La altimetría del perímetro exterior de cada parasol es constante, mientras que el poste central se encuentra a una cota inferior para poder desaguar en su interior las aguas de lluvia recogidas por las membranas, y creando de esta manera una configuración de parasol invertido.

Los parasoles están distribuidos en el patio de recreo, cubriendo un espacio total de 645m².

CARACTERÍSTICAS

Material	ETFE
Aplicación	Infraestructuras y equipamientos
Superficie	645m ²
Medidas	5 parasoles de hasta 15,6m (largo medio) y 14,3m (ancho medio)
Localización	Buc
Arquitecto	Behnisch Architekten & Atelier 2A+
Año	2021

BASE TÉCNICA

Esta obra se ha realizado con el sistema de ETFE monocapa de 250 micras de espesor, serigrafiado con un diseño de puntos de color aluminio y diámetro 4.2mm sobre el 65% de la superficie según los criterios de transmisión de luz y factor solar impuestos.

Cada una de las membranas ETFE está fijada en su perímetro a la estructura metálica de soporte a través de un perfil de aluminio de sección semi-rectangular que permite ocultar en su interior el sistema de tensado de las membranas. Las membranas a su vez están reforzadas por cables de acero inoxidable, anclados puntualmente a la estructura metálica con un sistema de grapas y soportes.

IASO® Better Outside

ARQUITECTURA
TEXTIL



Entre las membranas triangulares de cada parasol, se han instalado unas membranas de estanqueidad integradas a la perfilería, que conducen las aguas de lluvia hacia las canales dispuestas entre las membranas que confluyen en el poste central de desagüe situado en el punto bajo.

