



LICEU FRANCO-ALEMÃO DE BUC

DESCRIÇÃO DO PROJETO

No âmbito do projeto de reestruturação e de ampliação do instituto franco-alemão de Buc, foram incorporados 5 guarda-sóis invertidos distintos para proteger os alunos do sol e das intempéries.

Cada um dos 5 guarda-sóis é composto por 4 membranas triangulares de ETFE de camada única dispostas em sucessão para dar origem a uma geometria de planta trapezoidal em que os vértices das 4 membranas triangulares se encontram no poste central da estrutura metálica de suporte. A altimetria do perímetro exterior de cada guarda-sol é constante, enquanto o poste central está a um nível inferior para que a água da chuva recolhida pelas membranas possa escoar para o seu interior, criando assim uma configuração de guarda-sol invertido.

Os guarda-sóis estão distribuídos por todo o parque infantil, cobrindo uma área total de 645m².

CARACTERÍSTICAS

Material	ETFE
Aplicação	Infra-estrutura e equipamentos
Superfície	645m²
Medidas	5 guarda-sóis até 15,6m (comprimento médio) e 14,3m (largura média)
Localização	Buc
Arquiteto	Behnisch Architekten & Atelier 2A+
Ano	2021

BASE TÉCNICA

Este trabalho foi realizado com o sistema ETFE monocamada, de 250 microns de espessura, serigrafado com um desenho de pontos cor de alumínio e 4.2mm de diâmetro em 65% da superfície, de acordo com os critérios de transmissão luminosa e fator solar impostos.

Cada uma das membranas de ETFE é fixada no seu perímetro à estrutura metálica de suporte por meio de um perfil semi-retangular de alumínio que permite ocultar no seu interior o sistema de tensionamento da membrana. As membranas são, por sua vez, reforçadas por cabos de aço inoxidável, ancorados à estrutura metálica com um sistema de agramos e suportes.

IASO® Better Outside

ARQUITETURA
TÊXTIL



Entre as membranas triangulares de cada guarda-sol, foram instaladas membranas de impermeabilização integradas no perfil, que canalizam a água da chuva para os canais entre as membranas que convergem para o poste de drenagem central localizado no ponto baixo.

