



CASTELLANA 77

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Reabilitação integral do edifício Castellana 77, pela empresa internacional Luis Vidal + Arquitectos. O seu principal cartão de apresentação é a fachada de lâminas de ETFE branco não só com um objetivo estético mas também de eficiência energética.

A surpresa: o edifício Castellana 77 ilumina-se durante a noite, tendo o ETFE como principal protagonista.

CARACTERÍSTICAS

Material	Lâmina ETFE
Aplicação	Infra-estrutura e equipamentos
Superfície	1.164m ²
Medidas	Lâmina: 1.52 x 0.6m
Localização	Madrid
Arquiteto	Luis Vidal + Architects
Ano	2017

BASE TÉCNICA

As lâminas de fachada desempenham um papel importante na eficiência energética do edifício, permitindo a regulação das condições climáticas. Com base num estudo solar prévio, a geometria foi determinada para toda a fachada Sul, Este e Oeste, formando linhas paralelas com um total de 448 lâminas perpendiculares à fachada. Durante a noite, permitem a iluminação do edifício através de diferentes padrões de cores.

De modo geral, as lâminas têm forma retangular e plana, medindo 1.52 x 0.6m, enquanto outras variam em

comprimento e raio de curvatura. O ETFE branco envolve a estrutura de alumínio, ajustando-se à sua forma com a tensão necessária graças ao desenho especializado dos perfis periféricos, criando uma câmara no interior da estrutura. Todas são instaladas com um sistema de ancoragem nos montantes da fachada, permitindo orientação gradual até 60° de inclinação, com pontos de fixação em ambas as extremidades de cada lâmina. Para a instalação, o ETFE é fornecido para posterior montagem sobre a estrutura em oficina e no local da obra.

IASO® Better Outside

ARQUITETURA
TÊXTIL

