



CASTELLANA 77

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Rehabilitación integral del edificio Castellana 77 por la firma internacional Luis vidal + Arquitectos. Su principal reclamo, la fachada de lamas de ETFE blanco, no solo con un objetivo estético sino que también de eficiencia energética.

La sorpresa: Castellana 77 se ilumina en horario nocturno, siendo el ETFE el principal protagonista.

CARACTERÍSTICAS

Material	Lámina ETFE
Aplicación	Infraestructuras y equipamientos
Superficie	1.164m ²
Medidas	Lama: 1.52 x 0.6m
Localización	Madrid
Arquitecto	Luis Vidal + Architects
Año	2017

BASE TÉCNICA

Las lamas de fachada tienen un papel importante en la eficiencia energética del edificio permitiendo la regulación de las inclemencias meteorológicas. Fruto de un estudio solar previo, se determina la geometría sobre toda la fachada Sud, Este y Oeste, formando líneas paralelas abarcando un total de 448 lamas perpendiculares a la fachada. Por la noche, permiten la iluminación del edificio mediante distintos patrones de colores.

En general, las lamas presentan una forma rectangular y plana, de 1.52 x 0.6m, la resta varían en longitud y radio

de curvatura. El ETFE blanco envuelve el bastidor de aluminio adaptándose a su forma aplicando la tensión necesaria gracias al diseño especializado de los perfiles de perímetro, creando una cámara en el interior del bastidor. Todas ellas, bajo un sistema de anclaje, sobre los montantes de fachada, que permite su orientación gradual hasta alcanzar los 60° de inclinación, contando con puntos de fijación en ambos extremos de cada lama. En cuanto a la instalación, se suministra el ETFE para su posterior montaje sobre el bastidor en taller y en la obra.

IASO® Better Outside

ARQUITECTURA
TEXTIL

