



CASTELLANA 77

DESCRIPTION DU PROJET

Rénovation intégrale du bâtiment Castellana 77 par la société internationale Luis Vidal + Arquitectos. La principale réclame est sa façade en membranes d'ETFE blanches, qui a non seulement un objectif esthétique mais également celui d'efficacité énergétique.

La surprise: Castellana 77 s'illumine la nuit, l'ETFE en étant le principal protagoniste.

CARACTÉRISTIQUES

Matériau	Film ETFE
Application	Infrastructures et équipements
Surface	1.164m ²
Mesures	Membrane: 1.52 x 0.6m
Emplacement	Madrid
Architecte	Luis Vidal + Architects
Année	2017

BASE TECHNIQUE

Les lames de façade jouent un rôle important dans l'efficacité énergétique du bâtiment en permettant la régulation des conditions climatiques. À la suite d'une étude solaire préalable, la géométrie a été définie sur l'ensemble des façades Sud, Est et Ouest, formant des lignes parallèles avec un total de 448 lames perpendiculaires à la façade. La nuit, elles permettent l'éclairage du bâtiment selon différents motifs de couleurs.

En général, les lames présentent une forme rectangulaire et plate de 1.52 x 0.6m, tandis que les autres varient en

longueur et en rayon de courbure. L'ETFE blanc enveloppe le châssis en aluminium, s'adaptant à sa forme grâce à la tension appliquée via un profil périphérique spécialement conçu, créant une chambre à l'intérieur du cadre. Elles sont toutes installées à l'aide d'un système d'ancrage sur les montants de façade, permettant une orientation progressive jusqu'à 60° d'inclinaison, avec des points de fixation à chaque extrémité. L'ETFE est fourni pour être monté ultérieurement sur le châssis en atelier et sur chantier.

IASO® Better Outside

ARCHITECTURE
TEXTILE

