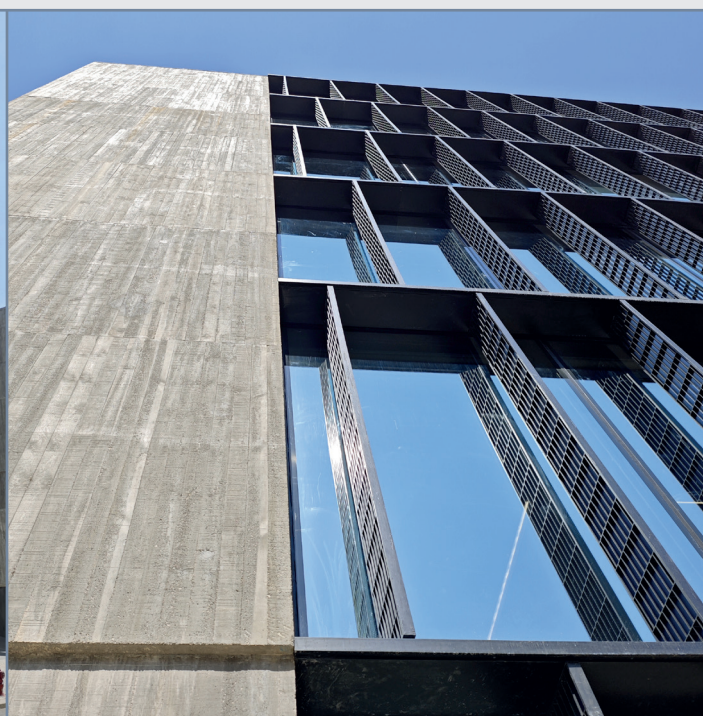


# REJILLAS PARASOL PARA FACHADAS VIDRIADAS

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CLIENTE</b>    | FWD S.A.                                                                       |
| <b>LOCALIDAD</b>  | LISBOA, PORTUGAL                                                               |
| <b>APLICACIÓN</b> | PARASOLES PARA FACHADA VIDRIADA EN LA NUEVA SEDE CENTRAL DE EDP                |
| <b>PRODUCTO</b>   | REJILLAS PERSONALIZADAS POR SU GEOMETRÍA Y POR SU COMPOSICIÓN AUTO EXTINGUIBLE |
| <b>SERVICIO</b>   | ASESORÍA TÉCNICA, CÁLCULO ESTRUCTURAL, TEST AUTO EXTINCIÓN                     |



## OBJETIVOS

La nueva sede de EDP en Lisboa, diseñada por Alejandro Aravena (ELEMENTAL), es una intervención de gran impacto que busca el **equilibrio entre transparencia, solidez y sostenibilidad ambiental**. El edificio, distribuido en seis niveles, presenta hacia el interior fachadas de hormigón visto, mientras que en el exterior se abre con amplias superficies vidriadas. Precisamente sobre estas, el diseñador ha solicitado la incorporación de elementos especiales de protección solar, **parasoles verticales de fibra de vidrio**, concebidos no solo para **garantizar confort y control de la luz** natural, sino también para **resistir las intensas solicitaciones del viento y el clima marino** de Lisboa. Las mallas de los paneles, que evocan las proporciones de la colocación en fachada de los propios paneles, han sido pensadas para integrarse con el lenguaje arquitectónico, contribuyendo a definir la imagen contemporánea y distintiva de la nueva sede.

## SOLUCIÓN

En colaboración con el socio FWD, especialista en cerramientos de PRFV, M.M. ha desarrollado una **rejilla de resina ortoftálica negra con agregado de aditivos**, y conforme a la clasificación de reacción al fuego D s3 d0.

Con un grosor de 50 mm y una **configuración de vigas portantes desalineadas "en ajedrez"**, el sistema ha sido dimensionado para **minimizar las deformaciones** debidas a los fuertes vientos de diseño (130 km/h). El anclaje se ha realizado con casquillos ocultos: los paneles están fijados en la parte superior y son libres de deslizarse verticalmente en la parte inferior, garantizando así **estabilidad y flexibilidad**. El suministro incluyó aproximadamente **670 elementos en tres tipos**, cada uno de aproximadamente 4000x330 mm, terminados con un **barniz que preserva la materialidad del compuesto**, haciéndola visible y coherente con la poética arquitectónica de Aravena.

