

CASO PRÁCTICO

Arquitectónico y comercial

Especificaciones del proyecto

Ubicación: Sur de California

Aplicación: Elementos de protección solar en residencias de Universidad

Producto: Rejilla moldeada de malla cuadrada de resina arquitectónica NPG

Descripción general

Un despacho de arquitectura del centro de Los Ángeles fue responsable del proyecto de renovación de las residencias estudiantiles de una universidad de California. Este proyecto consistió en instalar protecciones solares para cubrir las recámaras de las residencias, lo que le dio al edificio un aspecto único y urbano. Estas celosías protegen las recámaras del sol, ayudan a mantenerlas frescas y sirven como barreras de protección.



Problema

Al principio, el despacho de arquitectura quería utilizar paneles de malla de aluminio recubierta; sin embargo, el entorno salino corroería el aluminio, ya que esta aplicación se encuentra muy cerca de la playa. Los objetivos principales de este proyecto eran la estética, la sostenibilidad y la comodidad, por lo que los ingenieros, los gerentes de proyecto y el gerente de ventas de Fibergrate se aseguraron de que los productos utilizados para esta aplicación cumplieran con lo siguiente:

- **Resistencia a la corrosión:** estos productos debían ser resistentes a la corrosión, ya que este edificio se encuentra a solo 200 metros de la playa (un entorno con aire salino altamente corrosivo).
- **Resistencia a los rayos UV:** era importante utilizar una rejilla con la máxima resistencia a los rayos UV para evitar que se deteriorara con el paso del tiempo.
- **Bajo costo de instalación** – La aplicación se realizó en un edificio de seis pisos; el cliente quería poder completar la instalación sin contratiempos.
- **Bajo mantenimiento** – «A largo plazo» es la frase que utilizó el arquitecto a cargo del proyecto cuando describió el material que tenía en mente para estos protectores solares al gerente de ventas.



Solución

El gerente de ventas regional de Fibergrate ya había trabajado antes con el despacho de arquitectura en un proyecto similar y, tras visitar el lugar y comprobar las condiciones de la aplicación, los arquitectos se dieron cuenta de que el FRP era la opción ideal para este proyecto. Aunque ya habían tenido una experiencia positiva con el gerente de ventas en el pasado, los factores decisivos fueron la estética del producto y el rendimiento del FRP de Fibergrate en este entorno. Estos paneles de FRP mejoraron la apariencia del edificio y cubrieron las siguientes necesidades:

- **Resistencia a la corrosión:** las rejillas moldeadas pueden soportar el entorno de agua salada y ayudarán al cliente a evitar costos de reemplazo en el futuro.
- **Resistencia a los rayos UV:** la resina arquitectónica NPG es ideal para aplicaciones expuestas al sol y se utilizó en este proyecto. Esta rejilla tiene la máxima resistencia a los rayos UV.
- **Bajo costo de instalación:** la instalación se llevó a cabo en un edificio de seis pisos. Estos paneles de FRP se pueden instalar fácil y rápidamente sin necesidad de utilizar equipo pesado ni maquinaria pesada.
- **Bajo mantenimiento** – La razón principal por la que eligieron el plástico reforzado con fibra de vidrio en lugar del aluminio fue porque no estaban dispuestos a reemplazar esta aplicación en un futuro cercano. El FRP ofrece la sostenibilidad y la solución a largo plazo que el cliente buscaba.

Una vez finalizada la instalación, el gerente de ventas se puso en contacto con el despacho de arquitectura, y se puede afirmar con seguridad que están muy satisfechos y consideran que el proyecto es único y excepcional. Esto no habría sido posible sin los esfuerzos combinados del equipo de ingeniería, el gerente de proyectos y el gerente de ventas regional de Fibergrate.

