

# Caso Práctico

## Arquitectónico y Comercial



Construyendo un Mundo Duradero

### Especificaciones

**Lugar:** Sureste de California - Estados Unidos

**Aplicación:** Malla Sombra en Edificio de Viviendas para Estudiantes

**Producto:** Rejilla Moldeada Malla Cuadrada Resina Arquitectónica NPG

### Síntesis

Una firma de arquitectos del centro de Los Ángeles se hizo cargo de la renovación de las viviendas para estudiantes en una universidad en California. Este proyecto consistió en agregar malla sombra a los dormitorios, y a su vez darle una apariencia única y moderna al edificio. Estas sombrillas cubren los dormitorios de la luz del sol, ayudan a mantener frescos los edificios, y además sirven como barreras protectoras.

### Problema

Al principio, la firma de arquitectos quería utilizar paneles de malla de aluminio; sin embargo, esta aplicación está muy cerca del océano y el ambiente salino corroería el aluminio. Los objetivos principales de este proyecto fueron la estética, la sustentabilidad, y la conveniencia, es por eso que los ingenieros, gerentes de proyectos y el gerente de ventas de Fibergrate se aseguraron de que los productos utilizados para esta aplicación cubrieran lo siguiente:

- **Resistencia a la corrosión:** Estos productos debían ser resistentes a la corrosión, ya que el edificio se encuentra solamente a 1/8 de milla del océano, lo cuál representa salinidad en el aire, volviéndolo un ambiente altamente corrosivo.
- **Resistencia a los rayos UV:** Era importante utilizar una rejilla que tuviera la máxima resistencia a los rayos UV para evitar que esta se deteriore en el futuro.
- **Bajo costo de instalación:** La aplicación se realizó en un edificio de seis pisos y 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 visualizó para estos protectores solares al gerente de ventas.

### Solución

El gerente de ventas de Fibergrate había trabajado previamente con esta firma de arquitectos en un proyecto similar, y después de volver a visitar ese sitio y ver las condiciones en las que seguía esa aplicación, los arquitectos se dieron cuenta de que el plástico reforzado con fibra de vidrio o FRP era la opción ideal para este proyecto. A pesar de que los arquitectos tuvieron una experiencia positiva con el gerente de ventas en el pasado, los factores decisivos en esta negociación fueron la estética del producto y el rendimiento de Fibergrate FRP en este entorno. Estos paneles de FRP mejoraron las imágenes del edificio y cubrieron las siguientes necesidades:

- **Resistencia a la corrosión:** La rejilla moldeada puede soportar el ambiente corrosivo cerca del océano y ayudará al cliente a prevenir los costos de reemplazar estas piezas constantemente en el futuro.
- **Resistencia a los rayos UV:** La resina arquitectónica NPG que se utilizó para este proyecto, es ideal para aplicaciones expuestas al sol. Esta rejilla tiene la máxima resistencia a los rayos UV.
- **Bajo costo de instalación:** La instalación se realizó en un edificio de seis pisos. Estos paneles de FRP se pueden instalar fácil y rápidamente sin usar equipo o maquinaria pesada.
- **Bajo mantenimiento:** La razón principal por la que eligieron el plástico reforzado con fibra de vidrio sobre el aluminio fue porque no estaban dispuestos a reemplazar esta aplicación en el futuro cercano. FRP ofrece sustentabilidad y la solución a largo plazo que el cliente estaba buscando.

Después de que se completó la instalación, el gerente de ventas siguió en contacto con la firma de arquitectos, y afirman que están muy contentos y consideran que el proyecto es único y tiene la imagen moderna que estaban buscando. Esto no hubiera sido posible sin los esfuerzos combinados del equipo de ingeniería de Fibergrate, gerente de proyecto y gerente de ventas.



Teléfono: 442-441-2825 | Fax: 972-250-1530 | [www.fibergrate.mx](http://www.fibergrate.mx)

Fibergrate Composite Structures Inc. considera que la información aquí proporcionada es verdadera y exacta. Fibergrate no ofrece garantía expresa o implícita, basada en esta literatura y no asume responsabilidad por las consecuencias o daños fortuitos que pudieran ocurrir en relación a lo informado sobre el uso de los productos y sistemas descritos, incluyendo garantía mercantil o por daño físico. La información aquí contenida debe ser tomada únicamente para evaluación. Los señalamientos y marcas que aquí aparecen, ya sean registrados o no registrados son propiedad de Fibergrate Composite Structures Inc. ©Fibergrate Inc. 2021