



# Sector Construcción

# Sector Construcción



Aportamos diferentes productos utilizados en el sector construcción realizados en fibra de vidrio, carbono, basalto y reforzados con **grafeno**.

Nuestras Vigas realizadas en fibra de vidrio reforzadas con grafeno son el sustituto perfecto para estructuras expuestas al exterior o en ambientes extremos.

*\* El grafeno es un material extremadamente ligero, 100 veces más resistente que el acero, cinco veces más ligero que el aluminio y su densidad es cercana a la de la fibra de carbono.*

## AHORRO EN COSTES:

- Mayor resistencia gracias al grafeno.
- Menor mantenimiento que las fabricadas en hierro.
- Menor peso.

## Aplicaciones:

- **Electricidad**  
(Perfiles para cableado eléctrico)
- **Fontanería**  
(Tuberías)
- **Albañilería**  
(Rodapiés y peldaños)
- **Carpintería**  
(Pletinas y ángulos)
- **Estructuras**  
(Vigas)

También son utilizados perfiles convencionales como **elementos de fachadas, vierteaguas, recubrimiento de balcones, etc...**

## Barra corrugada

### Características

Díámetro	6 - 32 mm
Color	Negro   Gris
Composición	65% fibra vidrio 35% resina isoftálica
Método de fabricación	Pultrusión
Contenido de fibra	< 80%
Resistencia a la tracción	417,4 mpa
Módulo de elasticidad	39 gpa
Contenido en resina	< 20%
Resistencia a la flexión	430 mpa
Absorción de agua	0,25% máx.





## Vigas y perfiles reforzados con grafeno

### Ventajas

Mayor resistencia a la tracción y al desgaste.

Mayor dureza y flexibilidad.

Mayor impermeabilidad y protección contra agentes externos.

Mejoras en conductividad térmica y eléctrica.

Mejoras en comportamiento bactericida.

Utilizados para:

- **Formar estructuras.**
- **Armaduras de techo.**
- **Marcos y marcos espaciales.**
- **Tuberías y conductos de agua.**
- **Canaletas y vierteaguas.**
- **Instalaciones eléctricas para cableado.**

## Rejas y rejillas tramex para suelos barandillas, pasamanos, escaleras y pasarelas

### Ventajas

Antideslizante

No precisa mantenimiento

Ignífugo

Resistencia a impactos y corrosión

Resistencia a agentes químicos y Rayos V

Durabilidad

Fácil instalación

Utilizados para:

- **Lugares con alta corrosión y riesgo eléctrico.**
- **Industrias química.**
- **Refinerías y plataformas petrolíferas.**
- **Pantanales.**
- **Barcos de pesca y piscifactorías.**
- **Depuradoras.**

Trabajamos en el desarrollo de nuevas formulaciones para lograr mejores propiedades de nuestros perfiles.





Profilber marca la diferencia utilizando:

**Biopolímeros | Compuestos sostenibles | Grafeno**

**Profilber Composites**  
info@profilber.com

C/ Castellón de la Plana 5, Polígono Industrial l'Alfaç  
03440, Ibi, Alicante (España)  
+34 644 075 063

[www.profilber.com](http://www.profilber.com)