

PANEL GFRC GLASS FIBRE REINFORCED CONCRETE



Dimensiones: Ancho y Alto Variable
Largo hasta 11 mts.

Espesores para panel: 20 a 100 mm

Límite elástico: 10 Mpa Mínimo

Módulo de rotura: 18 Mpa Mínimo

Resistencia al Impacto: 10.2 KJ/m²

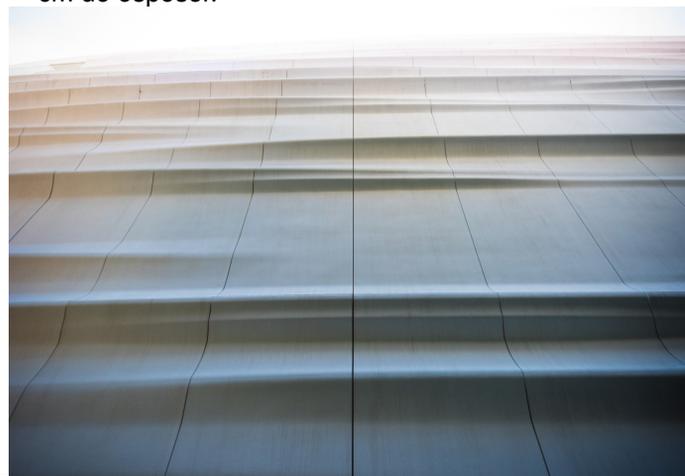
Coefficiente de absorción: Menor al 10%



CARÁCTERÍSTICAS

Es un material creado a finales de 1970 en Europa, elaborado básicamente de concreto portland y agregados sintéticos de fibra de vidrio alcalina como sustituto de los agregados pétreos y metálicos. La característica principal de este material es su comportamiento a la tensión y a la deformación, gracias al espesor con el que son producidos los paneles: máximo 100 mm.

Sin duda una de las principales características es el peso de estos paneles comparado con un panel tradicional de concreto pre colado. Un panel de GFRC puede llegar a tener mas resistencia, cerca de los 400F°c kg/cm² y tener un peso inferior a los 70 kg/m² comparado con uno de 240 kg/m² para un panel nervado de 10 cm de espesor.



PROPIEDADES

SI NO

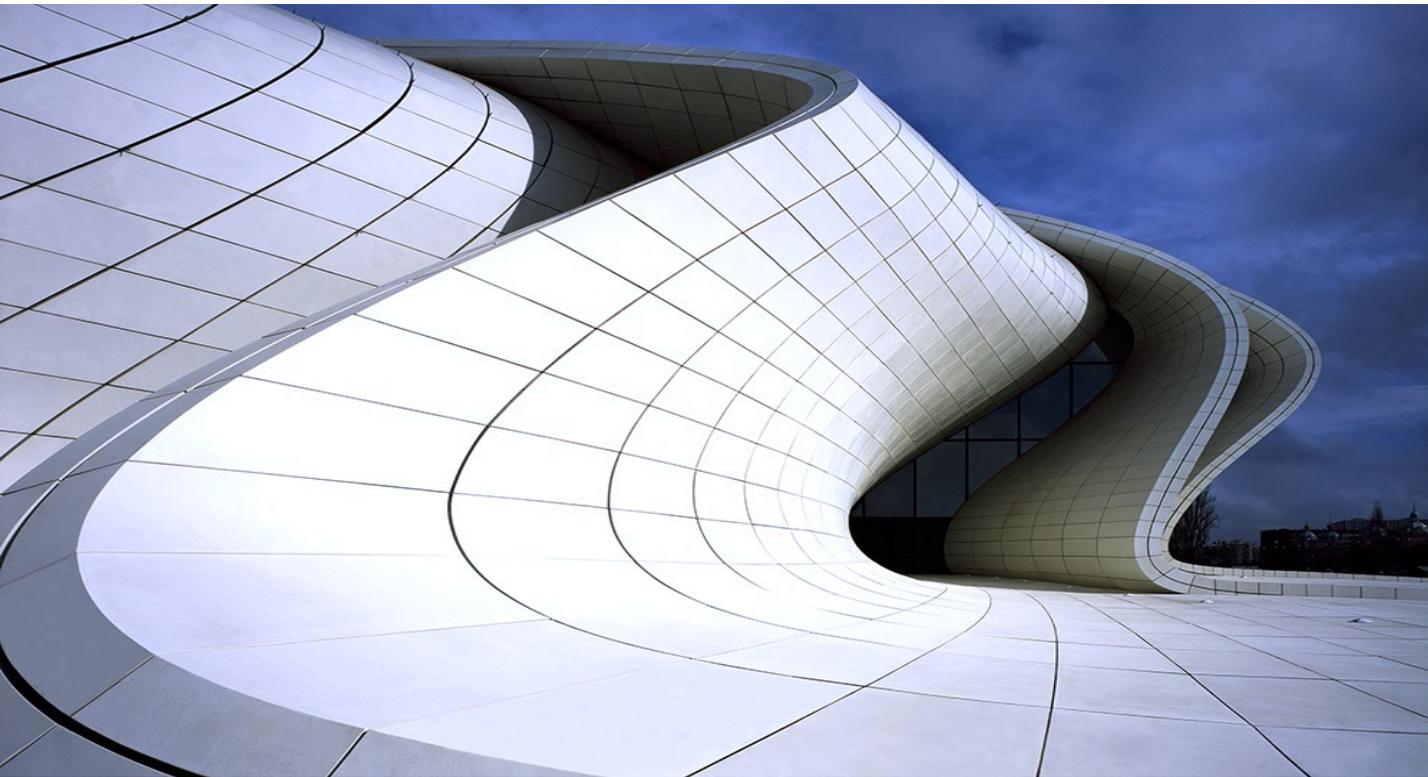
- | | |
|---------------------------------------|---|
| - Resistente a la intemperie | ✓ |
| - Resistente al fuego | ✓ |
| - Resistente a la flexión | ✓ |
| - Resistente a rayaduras | ✓ |
| - Resistente a solventes y acidos | ✓ |
| - Reciclable | ✓ |
| - Resistente a impactos | ✓ |
| - Resistente a cambios de temperatura | ✓ |
| - Resistente a rayos UV | ✓ |
| - Puede cortarse y modularse | ✓ |
| - Anti graffiti | ✓ |
| - Puede recibir recubrimiento | ✓ |

PRODUCCIÓN

- Por vaciado en moldes, prácticamente cualquier dimension es permisible.
- Cualquier diámetro de perforación está ligada al espesor del panel
- Texturizados exteriores infinitos, rayados, granulados, geometrías diversas, gracias al moldeado en fibra de vidrio.

COLORES

- Cualquier color es permisible, aunque son mas económicos colores terreos como el rojo, café, grises, y blancos.



OPCIONES DE COLOCACIÓN

Existen tres variantes en la colocación de estos paneles:

1. Sujeción con bastidor, el panel puede o no traer su propio bastidor y preparaciones de sujeción.
2. Panel Nervado. Incluye nervaduras de poliestireno expandido en la cara interior para aportar rigidez.
3. Placa simple. Se trata de una placa autoportante que varia en dimensiones con un espesor de 15mm.