

PANEL GFRC VS PANEL PRE COLADO



CARÁCTERÍSTICAS GFRC

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.

CARÁCTERÍSTICAS PRE COLADO

Data aproximadamente de 1012, fecha en que se empezaron a producir elementos de concreto en serie, paneles colados en obra para luego ser colocados en su lugar. Siempre basados en la misma teoría para lograr la resistencia requerida: Cemento + Arena + Grava + Acero, en las proporciones indicadas. Con esta técnica se pueden producir paneles para fachadas con formas limitadas por la cimbra, el vaciado y la vibración del concreto.

Se pueden producir paneles de F´c 100 hasta mas de F´c si así se requiere, El peso está siempre en función de la cantidad de agregados que la formula requiera. La fijación de estos paneles debe ser calculada de acuerdo a la modulación y dimensiones de estos.



PROPIEDADES

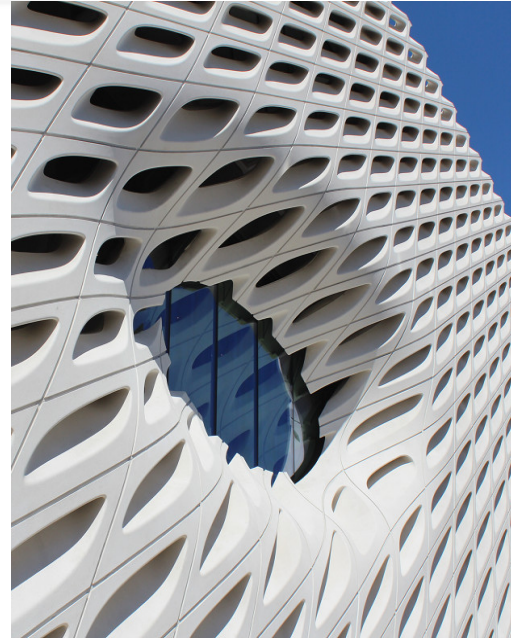
GFRC

PRECOLADO

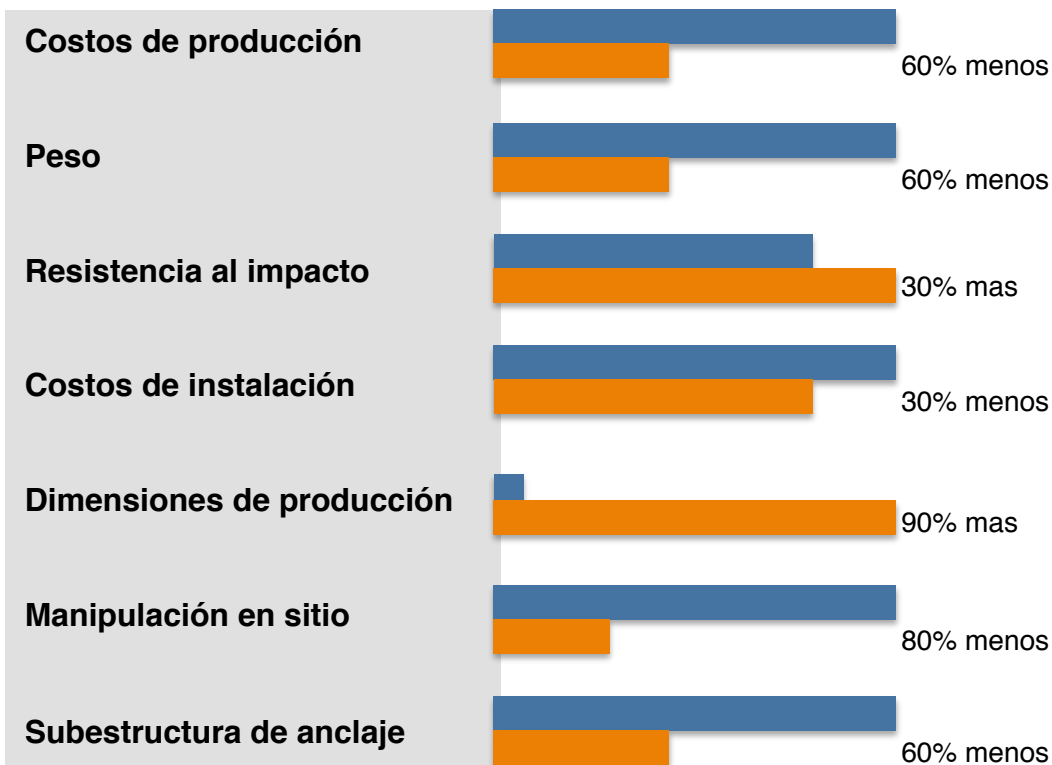
- Resistente a la intemperie
- Resistente al fuego
- Resistente a la flexión
- Resistente a la tensión
- Resistente a rayaduras
- Resistente a solventes y ácidos
- Reciclable
- Resistente a impactos
- Resistente a cambios de temperatura
- Resistente a rayos UV
- Puede cortarse y modularse
- Anti graffiti
- Puede recibir recubrimiento
- Ligero
- Fácil transporte
- Costo y tiempo de producción
- Libre forma al colado

✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓

✓
✓
X
X
✓
✓
✓
X
✓
✓
✓
✓
✓
X
X
X
X
X



COMPARATIVA GFRC VS PRECOLADO COMÚN



Concreto Pre colado
 Concreto GFRC