

## MARCO NORMATIVO PARA EL CÁLCULO DE REFUERZOS FRP KIMITECH

En términos de marco normativo, en la actualidad no existen normas específicas para el diseño de este tipo de refuerzos en nuestro país. De hecho en los organismos europeos de normalización, existe mucha literatura pero no existe aún un criterio unificado acerca de la aplicación de estos sistemas.

El diseño de FRP no está explícitamente en la normativa NTC, pero en el capítulo 12 de la misma hace hincapié en que en la ausencia de indicaciones específicas, además de las reglas mismas, y siempre que no entren en conflicto con estas se pueden utilizar otros documentos que son referencias demostradas. Entre ellas se mencionan las instrucciones y documentos técnicos del Consejo de Investigación Nacional Italiano (CNR).

Estos documentos son, de hecho, los que constituyen el marco para el diseño de refuerzos con materiales compuestos Fibro- Reforzados (FRP), a partir de los que nos guiamos para la utilización de nuestros materiales.

- [DT 200/2004](#) Instrucciones para el Diseño y Construcción de las intervenciones desde el exterior en condiciones de servidumbre FRP mediante el uso de material compuesto reforzado con fibra
- [DT 201/2005](#) estudios preliminares para la elaboración de instrucciones para exterior en condiciones de servidumbre de FRP para estructuras de madera mediante el uso de material compuesto reforzado con fibra
- [DT 202/2005](#) estudios preliminares para la elaboración de instrucciones de servidumbre de FRP de estructuras metálicas utilizando compuestos reforzados con fibra
- [DT 203/2006](#) Directrices para la planificación, ejecución y control de estructuras de hormigón reforzado con barras de FRP
- [DT 204/2006](#) Directrices para la planificación, ejecución y control de estructuras de hormigón reforzado con fibra
- [DT 205/2007](#) Directrices para el Diseño, Ejecución y Control de Estructuras de pultrusionados, materiales compuestos fibroreforzados (FRP)

Las directrices anteriormente citadas son una referencia fiable y demostrable para el diseño de refuerzos estructurales con sistemas FRP KIMITECH en diferentes tipologías estructurales, que nos hacen estar dentro de la normativa europea vigente.

### Kimia Ibérica

Polígono III Moncada  
C/Quinsá, nº 37  
46113 Moncada (Valencia)

Tel. (+34) 96 139 99 17  
Fax (+34) 96 139 98 33

[www.kimiaiberica.es](http://www.kimiaiberica.es)  
[info@kimiaiberica.es](mailto:info@kimiaiberica.es)