

PRIMER PREMIO

Composites GRP

El desarrollo de los materiales compuestos tipo GRP ha experimentado una revolución con la introducción de la nanotecnología de grafeno, en lo que representa la última generación de composites. Los materiales compuestos tipo GRP aportan grandes dosis de innovación y posibilidades para la arquitectura, antes inconcebibles en el sector de la construcción. Este material se ha puesto en valor en la construcción de la nueva sede de Gazechim Composites Ibérica en Picassent (Valencia), donde, entre otros elementos, destaca una estructura autoportante de 340 m² en voladizo con doble curvatura sin juntas en superficie. El proyecto, a cargo del estudio onside, fue creado con el propósito de mostrar a arquitectos, ingenieros civiles y diseñadores las capacidades de esta tecnología aplicada a la arquitectura. En su ejecución se implementa el know-how de la ingeniería naval de vanguardia, así como la de la ingeniería aeroespacial, estableciendo un factor diferencial respecto a los estándares marcados por los materiales tradicionales en la arquitectura hasta la fecha. La marquesina de este proyecto se trata de la pieza más grande del mundo fabricada con composites con nanotecnología de grafeno, además de ser la primera aplicación en el sector de la construcción a nivel mundial que utiliza esta tecnología con matriz polimérica nanomodificada, mejorando el rendimiento final del composite. El empleo del grafeno mejora las propiedades mecánicas del composite resultante como el módulo de flexión y la resistencia a tracción, al mismo tiempo que reduce el peso total de la estructura final, apenas 6.000 kg en el caso de la marquesina. Cabe destacar en este proyecto el trabajo del ingeniero naval Julio Galiana, que se ocupó de todo el diseño en composites tipo GRP.



Recoge el galardón Miguel Ángel Medina, director general de Gazechim Composites Ibérica, acompañado por Carlos Balada y Carlos Bonet, del estudio onside arquitectura.

Un grupo europeo de dimensiones humanas

Gazechim Composites Iberica, filial en España del grupo francés Gazechim, es una compañía con actividades en 19 países de Europa, Oriente Medio y Estados Unidos. La actividad principal de la empresa es la distribución de materias primas para la industria de transformación de composites en diferentes mercados, destacando el náutico; aeronáutico; automoción; eólico; transporte; fabricación de piscinas; deportivo; fabricación de depósitos y tuberías; sin olvidar, por supuesto, la construcción. Gazechim colabora con diversas oficinas técnicas en la integración de materiales y procesos, poniendo en valor el conocimiento en investigación y desarrollo adquirido en diferentes mercados con el paso de los años.