

Módulo, sistema y método de fabricación y montaje de un forjado modular integrado postensado de hormigón de ultra alto rendimiento reforzado con fibra (UHPFRC)

Información de contacto

Dirección:

- otri.investigacion@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

Áreas de investigación e innovación

- [Arquitectura, Baukultur y creatividad](#)

¿Dónde?

[UPM](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1895&id_archivo=14251&tipo=patente&extension=fichero\)](#)

Descripción de la patente

y método de fabricación y montaje de un forjado modular integrado postensado de hormigón de ultra alto rendimiento reforzado con fibra (UHPFRC). El sistema comprende módulos fabricados de hormigón UHPFRC de tamaño óptimo para el transporte y cuya forma nervada deriva de la optimización estructural de la pieza. Cada módulo comprende una primera parte (3) integrada, registrable y continua para alojar instalaciones, unos nervios perimetrales (1) en los que quedan embebidas unas vainas (7) para el postensado y unos anclajes de unión (10, 11) perimetrales. Los módulos se unen en obra mediante los anclajes de montaje (10) y posteriormente mediante la introducción de la armadura activa interna en cada nervio perimetral (1), colocados estos y su postensado en las dos direcciones. El comportamiento bidireccional del forjado y unos anclajes exteriores (16, 17) le permiten adaptarse a una gran variedad de condiciones de soporte.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P202231074

Número de publicación

ES2949925-A1

ES2942925-B2

Fecha de presentación

Fecha de publicación

07/06/2023

Fecha de concesión

16/01/2024