

Martorell – Barcelona, 05 mayo 2023

Sensocrete 3D

Escofet 1886 realiza un consorcio con la Universidad Politècnica de Catalunya y el CIM para llevar a cabo un proyecto pionero que combina tanto la tecnología de impresión 3D como el hormigón inteligente orientado a aplicaciones estructurales.

3D printed sensorized concrete building components oriented to active monitoring - Sensocrete 3D: PLEC2021-007982, es un proyecto incluido en la prioridad temática “Tecnologías de edificios inteligentes”. Se trata de un proyecto que indaga en el concepto de las infraestructuras inteligentes, y está enfocado a diseñar y construir una impresora 3D capaz de prefabricar componentes para edificar a partir de materiales basados en cemento sensorizado, capaces de monitorizar tanto aquellas variables medioambientales (temperatura, humedad...) como las transformaciones producidas en el mismo material, permitiendo así actuar al instante para mejorar su seguridad.

Todo el proceso tendrá en mente la relación entre la digitalización y la industria de la construcción, una sincronía cuyas posibilidades serán exploradas por las entidades participantes para conseguir no solo una mayor seguridad estructural sino también los impactos positivos en la eficiencia ecológica de las construcciones.

