

Título del Proyecto:	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO PREFABRICADO PARA ENVOLVENTES DE EDIFICACIÓN CON ACCIÓN FOTOCATALÍTICA.
Acrónimo:	ETIXc
Referencia:	IDI-20140973
Periodo de ejecución:	01/08/2014-31/12/2015
Entidad Financiadora:	CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL (CDTI)
Convocatoria:	EEA GRANTS (2ª CONVOCATORIA)
Coordinador:	FINANCIERA Y MINERA
Entidades participantes	PREHORQUI, S.A.
Colaborador tecnológico	TECNALIA
Financiación proyecto:	674.430,00 €

En el actual escenario económico e inmobiliario, con un mercado de obra nueva en retroceso, la rehabilitación de edificios y viviendas gana más importancia. Para las empresas del sector de la construcción se abre un campo de trabajo alternativo/complementario a la obra nueva y con un amplio mercado de futuro. La rehabilitación debe ser en estos momentos el motor para la recuperación del sector de la construcción. Apostar por una renovación energética en profundidad del parque de edificios existentes es, ahora más que nunca, la gran oportunidad que tiene el sector de la Construcción para poder recuperarse de la crisis.

En este marco, se plantea el proyecto **ETIXc**, que propone el desarrollo de un innovador producto destinado al nicho de mercado de rehabilitación de edificios, contribuyendo a la mejora de la eficiencia energética de los mismos. Hablamos de un innovador sistema de aislamiento térmico prefabricado ligero y de acabado arquitectónico para envolventes de edificación, con acción fotocatalítica e incorporando ventajas autolimpiables y descontaminantes, que se presenta como un producto alternativo a las actuales soluciones de aislamiento exterior de fachadas, de alto interés para el mercado.

El nuevo sistema modular **ETIXc** representará un salto tecnológico en el sector de la Construcción tanto a nivel nacional como internacional. Su principal innovación radica tanto en el diseño de unión entre los paneles integrados y fijación estructural a la envolvente, como en el diseño constructivo del sistema y el diseño térmico acústico.

Al final del proyecto ETIXc se espera conseguir un prototipo mediante el que validar su diseño y contrastar con los potenciales clientes tanto las ventajas ofrecidas como las mejoras pertinentes para su comercialización y lanzamiento definitivo al mercado. En la validación final estarán presentes los aspectos económicos que aseguren su competitividad frente a soluciones tradicionales o basadas en soluciones con un menor grado de prefabricación.

Este proyecto está financiado por el CDTI (convocatoria EEA GRANTS: Mecanismo financiero del Espacio Económico Europeo para el periodo 2009-2014).



Paneles con el sistema **ETIXc**; blanco y gris. Con y sin chorro de arena.



Vertido del hormigón en los moldes. Primeros prototipos