

CONSTRUCCIÓN

# CONSTRUCCIÓN

## La Fortaleza de La Mola: Sostenibilidad en el Patrimonio Histórico

Tecnalia desarrolla el Plan Director de la Fortaleza de Isabel II, en el puerto de Mahón (Menorca), como el instrumento de planificación que permitirá conseguir el régimen de uso adecuado para el conjunto, de tal forma que se pueda combinar la explotación de La Mola en la oferta turística, con su conservación.

Objetivo del proyecto es asegurar la Sostenibilidad del conjunto en sus cuatro vertientes: social, económica, ambiental y cultural.



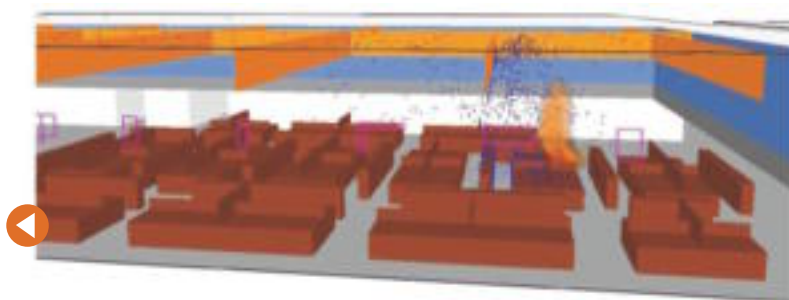
## Apoyo a los Fabricantes de Materiales en el cumplimiento del Protocolo de Kyoto

Consecuencia directa de la necesidad del cumplimiento del Protocolo de Kyoto, Tecnalia, dentro de su actividad de Certificación y Caracterización, determina el CO2 presente en las emisiones atmosféricas consecuencia de los procesos de fabricación de productos de construcción, mayoritariamente empresas

cementeras, así como empresas fabricantes de productos cerámicos, al objeto de determinar de la manera más precisa posible este parámetro, conscientes de las implicaciones que supone para los fabricantes una óptima determinación.

## Innovador ensayo de incendio en la nueva sede de EITB

El proyecto de Ingeniería de Seguridad Ante Incendio realizado por Tecnalia, se ha llevado a cabo mediante métodos alternativos de reconocido prestigio, que verifican mediante herramientas de cálculo avanzadas y el Ensayo Real de Incendio (Ensayo de Humo Caliente Limpio LABEIN®), que los sistemas de protección contra incendio instalados permiten alcanzar los niveles de seguridad exigidos en la reglamentación y mantener condiciones compatibles con la vida de los ocupantes, garantizando así su evacuación.



## Nuevos sistemas basados en acero para construcción residencial

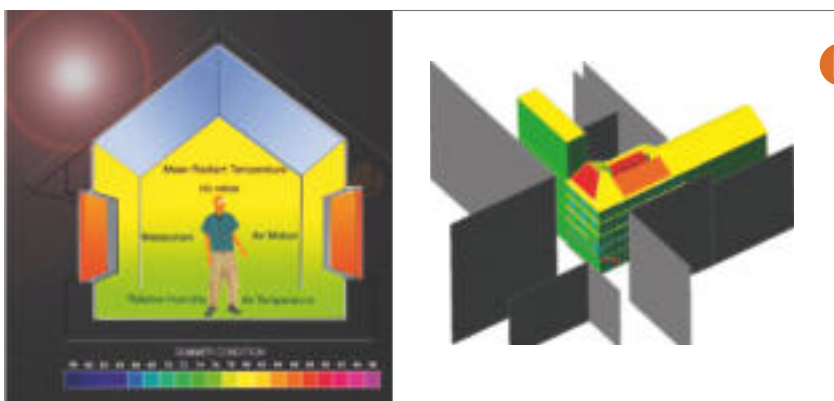
El proyecto NUSACC propone un sistema industrializado para fachadas de edificación residencial caracterizado por:

- estandarización flexible,
- prefabricación avanzada, integración de instalaciones y sistemas de edificación, de-construcción y contribución a la mejora de la eficiencia energética de los edificios.

Agentes relevantes del sector contribuyeron al análisis de viabilidad: su aplicación a sistemas volumétricos producidos cuyo reto es la estandarización flexible para la automatización competitiva de la fabricación en taller.



## Desarrollo de metodologías para la mejora del comportamiento energético en la edificación



El proyecto DEMOHOUSE desarrolla un mínimo de normas y recomendaciones que permitan optimizar los procesos de rehabilitación sostenible, incidiendo en la mejora de la habitabilidad, los procesos constructivos y una mayor eficiencia energética. En este marco se llevan a cabo actividades de demostración concernientes a la eco-rehabilitación y a la aplicación de las mejores técnicas disponibles para la mejora de la eficiencia energética en los procesos de rehabilitación a escala europea.

## Materiales de construcción del futuro

Tecnalia apuesta por la innovación en el campo de los materiales de construcción, como una vía para la creación de nuevas oportunidades de negocio, participando en el proyecto CENIT "Prometeo", que genera nuevo conocimiento y tecnologías inteligentes con la idea de inventar materiales más ligeros,

con mayor facilidad de construcción y multifuncionales. La base serán los materiales orgánicos y cerámicos que permitan mejorar los aspectos de productividad, calidad, seguridad, eficiencia energética y habitabilidad.

