

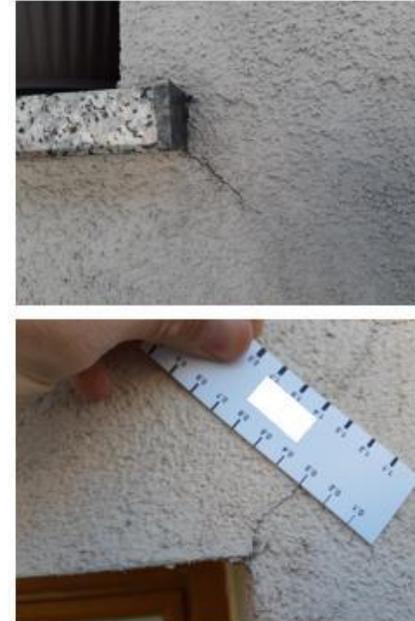
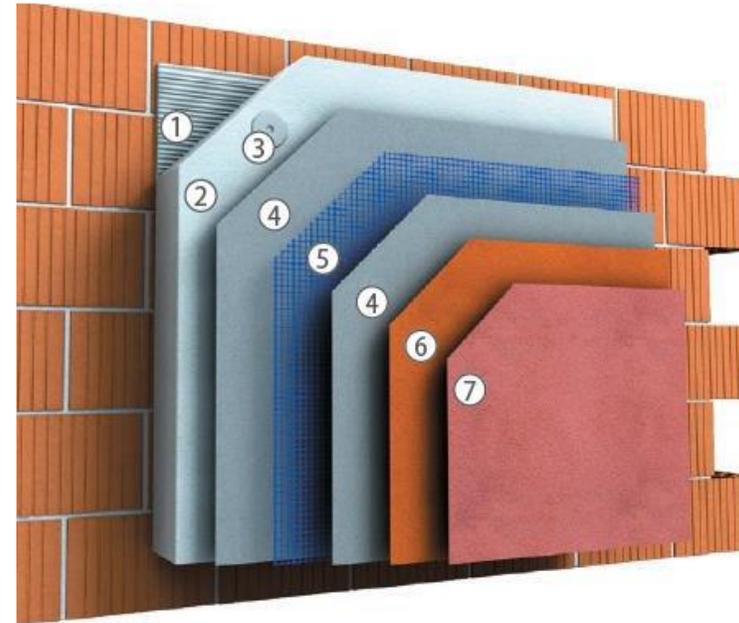
# EL RETO: 25\_BUILD\_CMC\_HEALmortar

## ALCANCE

- Desarrollar un mortero autorreparable para la capa base de un sistema de SATE.
- Debe evitar que el agua penetre en el sistema de la fachada cuando se produce el agrietamiento a través de un mecanismo de reparación automática.
- Debe utilizar material de desecho para contribuir a reducir la contaminación.

## OBJETIVOS

- Desarrollar una formulación de mortero con propiedades autocurativas.
- Cuantificar las propiedades del mortero desarrollado (propiedades químicas, mecánicas, etc.).



*Figuras:*

*Izquierda: Capas de 1-Imprimación, 2-Aislamiento térmico, 3-Anclaje, 4-Base, 5- Malla de refuerzo, 6-Imprimación, 7-Superior.*

*Derecha: Ejemplos de grietas*

# LA SOLUCIÓN:

Desarrollo de la formulación de un mortero ligero con propiedades autorreparables utilizando residuos de neumáticos al final de su vida útil para su aplicación en SATE



- 2 PAÍSES PARTICIPANTES
- 2 REGIONES EUROPEAS INVOLUCRADAS
- 3 Socios de diferente naturaleza



Advanced Materials and Manufacturing  
Technologies United for LightwEighT



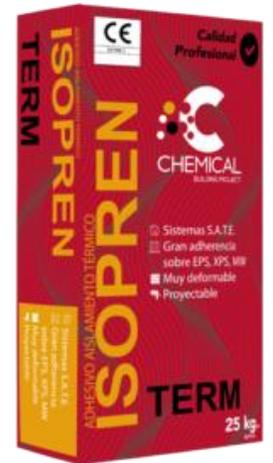
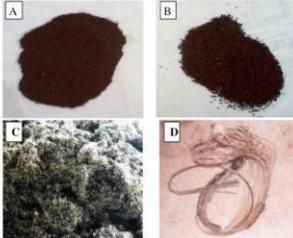
Socio experto en el desarrollo de materiales de construcción avanzados y sostenibles en morteros especiales

Dispone de sello europeo propio para morteros patrimoniales

Dos laboratorios totalmente equipados para probar las propiedades físicas y químicas de los materiales de construcción



Fig. 1.1.2. Trituratore meccanico



Socio experto en la formulación y creación de nuevos materiales de construcción cementosos con ELT para materiales de construcción

Reciclaje de neumáticos usados (PFU) generación de productos mixtos a base de caucho para materiales de construcción.

Tecnología de premezcla única

Socio fabricante de productos químicos para la construcción.

Dos centros de producción totalmente automatizados, líneas de producción compuestas por diferentes equipos y maquinaria.