



Desarrollo de soluciones constructivas encaminadas a **mejorar la eficiencia energética** de edificios y ciudades



## CONSISTE EN...

HABITATGE 2020 es un proyecto de colaboración entre AIMPLAS e ITE centrado en la investigación y desarrollo de nuevos materiales avanzados en sistemas constructivos, que reduzcan la temperatura de edificios y ciudades, así como en la integración de nuevos recursos energéticos utilizando herramientas de digitalización, para contribuir a la eficiencia energética urbana y el confort de sus habitantes.

El proyecto HABITATGE 2020 ha desarrollado sistemas y soluciones constructivas y energéticas que ayudan a mitigar el calentamiento de las ciudades y mejorar la eficiencia energética, además de reducir los gases de efecto invernadero.



## CON EL OBJETIVO DE...

Conseguir la reducción de las islas de calor en las ciudades y obtener Distritos Energéticamente Positivos enmarcados en el concepto de las comunidades energéticas mediante la incorporación de elementos pasivos y sistemas activos que aumenten la eficiencia e inteligencia energética y el confort de estas zonas, así como de los edificios que las componen a través del desarrollo e integración eficiente de nuevos materiales y recursos energéticos utilizando herramientas de digitalización energética.

## RESULTADOS...

- o Obtención de materiales plásticos conductores térmicos y materiales plásticos captadores de CO2.
- o Mejorar los conocimientos y las capacidades de los centros en la formulación de plásticos con aditivos conductores térmicos y plásticos espumados con aditivos adsorbentes de CO2.
- o Desarrollar una metodología para la caracterización de los nuevos plásticos formulados.
- o Adquirir nuevos conocimientos en el ámbito de la simulación del confort interior de edificios.
- o Potenciar la entrada en el mercado de plásticos conductores térmicos
- o Documento de especificaciones para la integración de nuevos recursos energéticos renovables.
- o Gemelo digital energético de edificios para validación, control y gestión energético de los recursos disponibles.

