



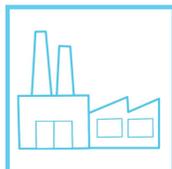
Ecological Celular Structural Systems for a Building Model for Climate Change Mitigation and Forest Value Enhancement

Sistemas estructurales celulares ecológicos para una edificación modelo de mitigación de cambio climático y puesta en valor del sector forestal

SOCIOS

- **Universidad de Santiago de Compostela -USC-** (Socio coordinador)
- **3edata ingeniería ambiental S.L.** (Socio beneficiario)
- **Betanzos HB S.L.** (Socio beneficiario)
- **Fundación Centro Tecnológico Forestal y de la Madera -CETEMAS-** (Socio beneficiario)
- **Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya -ITeC-** (Socio beneficiario)

OBJETIVOS



Ahorrar energía en los procesos de producción de elementos



Dotar de **mayor valor** añadido a la madera local



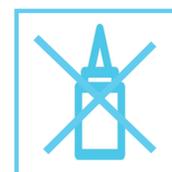
Reducir la demanda energética en el uso de los edificios



Incrementar la demanda de madera local certificada



Ahorrar en la generación de residuos de la construcción



Reducir sustancias nocivas para el ambiente en los adhesivos

LÍNEAS



Desarrollo de productos de construcción con **huella de CO₂ negativa** con maderas locales



Fomento de la **construcción bajo energética** con productos en base madera



Minimizar residuos al final de la vida útil (madera=biodegradable)



RESULTADOS OBJETIVO

Consecuencias medio ambientales

- Reducción de **CO₂**: **270 t** en 2021.
- Reducción de **residuos**: **2.340 t** en 2021.
- Reducción de **ligantes artificiales**: **60 kg de cola** por vivienda.
- Aumento de la superficie forestal certificada con **gestión forestal sostenible**: **45 ha** en 2021.



Creación de Células EcoTimberCell (ETC), EcoTimberCell+ (ETC+), sistemas estructurales ETC Frame y ETC Box; y Sistemas arquitectónicos modulares ETC Home.



Puesta en mercado de los productos de la familia EcoTimberCell, con marcado CE y certificaciones ambientales.



Fabricación y comercialización mediante una empresa (Spin off de la USC); de elementos estructurales y viviendas modulares.

