



## Innovative bio-based building materials with thermal energy storage function

### ¿Qué es BIOBUILD?

BIOBUILD es un proyecto financiado por la Unión Europea con un presupuesto de 4,9 millones de euros. Misión: Revolucionar los materiales de construcción utilizando los recursos naturales. Al crear materiales sostenibles que ahorran energía, BIOBUILD busca hacer que nuestros hogares y edificios sean más ecológicos.

### ¿Por qué es importante?

**Reducir el uso de energía:** Los edificios representan el 40% del consumo de energía en Europa. Los nuevos materiales de BIOBUILD ayudan a reducir esto hasta en un 20% al mejorar el almacenamiento y la eficiencia energética.

**Materiales ecológicos:** Los materiales de construcción tradicionales como el concreto y el plástico tienen un alto impacto ambiental. BIOBUILD los reemplaza con materiales naturales y reciclables como aceites vegetales, fibras de madera e incluso hongos.

### ¿Qué hacemos en BIOBUILD?

**Desarrollo de materiales innovadores:** Estamos desarrollando "biocompuestos" que utilizan materiales naturales para almacenar y ahorrar energía. Estos incluyen materiales de cambio de fase bio-basados (bioPCM) integrados en madera y fibras.

**Pruebas en construcción:** Se construirán casas prototipo con estos nuevos materiales y se probarán en Suecia y España. Esto demostrará qué tan bien funcionan en diferentes climas y cuánto ahorro energético pueden proporcionar.

**Diseño sostenible:** Nuestros materiales son no tóxicos, reciclables y hechos de fuentes naturales como aceites vegetales y hongos, lo que los hace seguros y amigables con el medio ambiente.



### Participantes



### AGRADECIMIENTOS



Este proyecto está cofinanciado por el programa de investigación e innovación Horizon Europe de la Unión Europea bajo el proyecto NitRecerCat2425 (101162003) y por el Programa de Investigación e Innovación Horizonte Europa de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención 101135629 (BIOBUILD). Sin embargo, las opiniones y puntos de vista expresados son únicamente los de los autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o la REA. Ni la Unión Europea ni la autoridad que concede la subvención pueden considerarse responsables de ellos.