



## 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 4,6 millones de euros. ¿Su 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.

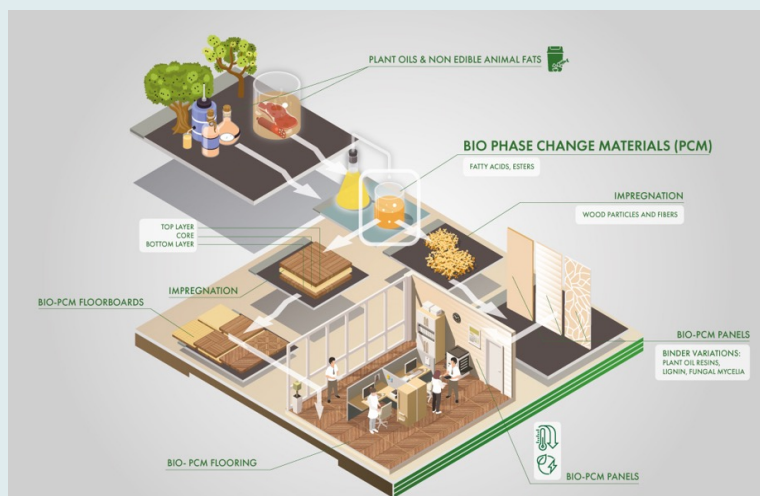
**Materiales ecológicos:** Los materiales de construcción tradicionales como el concreto y el plástico tienen un alto impacto ambiental. BIOBUILD los reemplaza con materiales naturales y reciclables como aceites vegetales, fibras de madera e incluso hongos.

### ¿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.