

CONSORCIO



Financiado por
la Unión Europea



SÍGUENOS!



@BIO4EEB
BIO4EEB
bio4eeb.eu



BIO materiales aislantes para el mejoramiento
del Desempeño Energético de las Edificaciones



Financiado por
la Unión Europea

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Health and Digital Executive Agency (HADEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

TECNOLOGÍA

BIO4EEB tiene como objetivo acelerar el desarrollo de materiales de aislamiento de base biológica que cumplan los estándares más estrictos de la industria. Las innovaciones del proyecto cubrirán la creciente escasez de materiales aislantes al impulsar el uso de materiales de base biológica disponibles y calificados.

En el proyecto BIO4EEB se desarrollarán las siguientes soluciones de aislamiento no peligrosas con base biológica:

- Paneles y fibras de posidonia
- Polielectrolitos complejos
- Bio-poliuretanos y PLA
- Ventanas de base biológica
- Elementos prefabricados de fachada

IMPACTO

Se espera que los nuevos materiales con base biológica puedan mejorar aspectos como:



30%

Reducción de la energía embebida y CO2 a nivel de componente



15%

Reducción de los costos totales en comparación con las soluciones existentes



20%

Incremento de las propiedades de aislamiento



5%

Reducción del consumo de energía durante el ciclo de vida de las edificaciones

DEMO-CASES



5 Aplicaciones reales se seleccionaron con el fin de identificar diferentes tipologías de edificaciones y climas para probar las diferentes soluciones ofrecidas por el proyecto BIO4EEB.



1. LITUANIA: Rehabilitación de viviendas multifamiliares de varias plantas



2. ESPAÑA: Rehabilitación de residencia familiar histórica y protegida



3. ALEMANIA: Rehabilitación/obra nueva de vivienda unifamiliar



4. REPUBLICA CHECA: Rehabilitación de vivienda rural unifamiliar



5. FRANCIA: Restauración de edificación pública en oficinas



3 Aplicaciones virtuales se seleccionaron para complementar los sitios reales de demostración con las tipologías de edificios populares restantes y los climas presentes en toda Europa.



1. CASO VIRTUAL HUNGRÍA: Clima Europa central y continental



2. CASO VIRTUAL BÉLGICA: Clima oceánico



3. CASO VIRTUAL ITALIA: Clima Mediterráneo



SOCIOS

BIO4EEB cuenta con la colaboración de varios expertos, conformando un consorcio equilibrado y multi-disciplinario con socios de 10 países europeos al mismo tiempo que un socio de Latinoamérica. Experiencia y socios de Alemania, Austria, Bélgica, Colombia, España, Francia, Hungría, Italia, Lituania, Países Bajos y República Checa están uniéndose para trabajar en este proyecto BIO4EEB. Organizaciones de investigación, universidades, grandes, medianas y pequeñas empresas están colaborando en BIO4EEB y representan varios sectores de la construcción como edificaciones, tecnología, arquitectura, economía, temas sociales y materiales



Financiado por la Unión Europea

