

# CONSORTIUM

3L<sup>®</sup>

**F**  
FOCCHI  
SINCE 1914

AIMPLAS

BOUYGUES  
CONSTRUCTION

**EBC**  
CONSTRUCTION OF EUROPE

**ABUD**  
Advanced Building  
& Urban Design

**INDRESMAT**  
INDUSTRIAL RESIN & MATERIALS

**R2M**  
RESEARCH TO MARKET  
SOLUTION

Solintel

PROTECH

**STARCELL**  
HONEYCOMB &  
COMPOSITE PANELS

5th-7

**CEU** CENTRAL  
EUROPEAN  
UNIVERSITY

**SOPHIA**  
HIGH TECH

Tán—dem

**GAMAÇOL**  
SANTANDER



Cofinancé par  
l'Union européenne



Suivez-nous !



@BIO4EEB

BIO4EEB

bio4eeb.eu



Matériaux d'isolation biosourcé pour  
l'amélioration de la performance  
énergétique des bâtiments



Cofinancé par  
l'Union européenne

Cofinancé par l'Union européenne. Les points de vue et les opinions exprimées sont toutefois ceux de l'auteur et ne reflètent pas nécessairement celles de l'Union européenne ou de l'European Health and Digital Executive Agency (HADEA). Ni l'Union européenne ni l'autorité de financement ne peuvent être tenues pour responsables.

# TECHNOLOGIE

BIO4EEB vise à accélérer le développement de matériaux isolants d'origine biologique conformes aux normes industrielles les plus strictes. Les innovations du projet combleraient la pénurie croissante de matériaux isolants respectueux en stimulant l'utilisation de matériaux biosourcés disponibles et qualifiés.

Dans BIO4EEB, un portefeuille de quatre solutions d'isolation biosourcées non dangereuses sera développé :

- Panneaux et fibres de Posidonie
- Polyélectrolytes complexes
- PLA et bio-polyuréthane
- Fenêtres biosourcées

# IMPACT

Les matériaux biosourcés nouvellement développés devraient offrir :



30%

Réduction de l'énergie grise et du CO2 au niveau des composants



15%

Réduction des coûts totaux par rapport aux solutions existantes



20%

Amélioration des propriétés d'isolation



5%

Réduction de la consommation énergétique sur tout le cycle de vie du bâtiment

# CASE STUDY



5 cas d'études sur des bâtiments réels ont été sélectionnés, qui, en plus de couvrir différentes typologies de bâtiments et climats, testeront également les différentes solutions proposées par BIO4EEB :



1. Rénovation de maisons bifamiliales de banlieue en Lituanie



2. Complexe résidentiel historique/protégé en Espagne



3. Rénovation résidentielle unifamiliale / nouvelle construction en Allemagne



4. Rénovation de logements unifamiliaux ruraux en République tchèque



5. Réhabilitation d'anciens halls de maintenance des trains en bureaux et espaces de travail en France



3 cas d'études virtuels sont sélectionnés afin de compléter les sites de démonstration réels avec les typologies de bâtiments et les climats populaires restants présents dans toute l'Europe :



1. Cas d'étude virtuel en Hongrie – Climat continental d'Europe centrale



2. Cas d'étude virtuel en Belgique – Climat océanique



3. Cas d'étude virtuel en Italie – Climat méditerranéen



# PARTENAIRES

BIO4EEB rassemble une expertise diversifiée, engageant un consortium multidisciplinaire équilibré composé de partenaires de 10 pays européens ainsi que d'un partenaire d'Amérique latine. Des experts et des partenaires d'Autriche, de Belgique, de Colombie, de République tchèque, de France, d'Allemagne, de Hongrie, d'Italie, de Lituanie, des Pays-Bas et d'Espagne unissent leurs forces pour travailler sur BIO4EEB. Des organismes de recherche, des universités, de grandes entreprises et des petites et moyennes entreprises collaborent au sein de BIO4EEB et représentent un large éventail de secteurs tels que la physique du bâtiment, la technologie du bâtiment, l'architecture, l'informatique, l'économie, les sciences sociales et les matériaux.



Cofinancé par l'Union européenne

