

# CONSORTIUM

3L

GOYER

AIMPLAS

BOUYGUES  
CONSTRUCTION

EBC  
CONSTRUCTION SPECIAL EUROPE

ABUD  
Advanced Building  
& Urban Design

INDRESMAT  
INDUSTRIAL RESEARCH AND DESIGN

REM  
RESEARCH TO MARKET  
SOLUTION

Solintel

PROTECH

STARCELL  
HONEYCOMB &  
COMPOSITE PANELS

5th-7

CEU  
CENTRAL  
EUROPEAN  
UNIVERSITY

SOPHIA  
HIGH TECH

Tán—dem

CIAMACOL  
CONSTRUCTION



Medegefinancierd  
door de Europese Unie



Volg ons!



@BIO4EEB

BIO4EEB

bio4eeb.eu



BIO isolatiematerialen voor het  
verbeteren van de energieprestaties  
van gebouwen



Medegefinancierd  
door de Europese Unie

Medegefinancierd door de Europese Unie. De standpunten en meningen zijn echter alleen die van de auteur(s) en komen niet noodzakelijk overeen met die van de Europese Unie of het Europees Agentschap voor gezondheid en digitaal uitvoerend agentschap (HADEA). Noch de Europese Unie, noch de steunverlenende autoriteit kunnen daarvoor verantwoordelijk worden gehouden.

# TECHNOLOGIE

BIO4EEB heeft tot doel de ontwikkeling van biobased isolatiematerialen te versnellen, deze voldoen aan de strengste industriestandaarden. De projectinnovaties zouden het groeiende tekort aan respectvolle isolatiematerialen opvullen door het gebruik van beschikbare en gekwalificeerde biobased materialen te stimuleren.

In BIO4EEB zal een portfolio van niet-gevaarlijke, biobased, isolatieoplossing worden ontwikkeld in de vorm van:

- Posidonia panelen en vezels
- Complexe Polyelectrolytes
- PLA en bio-polyurethaan
- Biobased ramen

# IMPACT

De nieuw ontwikkelde biobased materialen zullen naar verwachting leveren:



30%

Vermindering van de belichaamde energie en CO<sub>2</sub> op componentniveau



20%

Verbetering van isolerende eigenschappen



15%

Vermindering van de totale kosten in vergelijking tot de bestaande oplossingen



5%

Vermindering van het energieverbruik gedurende de levenscyclus van bouwen

# CASE STUDY



Er zijn **5** demo-cases geselecteerd die naast verschillende bouwtypologieën en klimaten ook verschillende oplossingen van BIO4EEB zullen testen:



1. Voorstedelijke tweegezinswoning huisrenovatie in Litouwen



2. Historisch / beschermd wooncomplex in Spanje



3. Eengezinswoning renovatie / nieuwbouw in Duitsland



4. Landelijke eengezinswoning renovatie in Tsjechië



5. Renovatie van voormalige treinonderhoudshallen in kantoren en werkplekken in Frankrijk



**3** virtual demo-cases virtuele demo-cases zijn geselecteerd om de echte demosites aan te vullen met de resterende populaire bouwtypologieën en klimaten die in heel Europa aanwezig zijn:



1. Virtuele demo-case in Hongarije – Midden-Europees continentaal klimaat



2. Virtuele demo-case in België – Oceanisch klimaat



3. Virtuele demo-case in Italië – Mediterraan klimaat



# PARTNERS

Bio4EEB samenwerking diverse expertise, waarbij een uitgebalanceerd multidisciplinair consortium wordt ingeschakeld, bestaande uit partners uit 10 Europese landen en één Latijns-Amerikaanse partner. Expertise en partners uit Oostenrijk, België, Colombia, Tsjechië, Frankrijk, Duitsland, Hongarije, Italië, Litouwen, Nederland en Spanje bundelen hun krachten op BIO4EEB. Onderzoeksorganisaties, universiteiten, grote bedrijven en kleine en middelgrote ondernemingen werken samen in BIO4EEB en vertegenwoordigen een breed scala aan sectoren zoals bouwfysica, bouwtechnologie, architectuur, informatica, economie, sociale wetenschappen en materialen.



Medegefinancierd door de Europese Unie

