

Konsorcium

3L

GOYER

AIMPLAS

BOUYGUES
CONSTRUCTION

EBC
CONCRETE BUILDING SHALL EUROPE

ABUD
Advanced Building
& Urban Design

INDRESMAT
INDUSTRIAL RESEARCH & INNOVATION

R2M
RESEARCH TO MARKET
SOLUTION

Solintel

PROTECH

STARCELL
KOREYCOM &
COMPOSITE PANELS

5th-11

CEU
CENTRAL
EUROPEAN
UNIVERSITY

SOPHIA
HIGH TECH

Tán—dem

CAMACOL
SANTANDER



Financováno
Evropskou unií



Sledujte nás!



@BIO4EEB

BIO4EEB

bio4eeb.eu



Tepelně-izolační biomateriály zvyšující
energetickou účinnost budov



Financováno
Evropskou unií

Spolufinancováno Evropskou unií. Vyjádřené názory a stanoviska jsou nicméně názory a stanoviska autorů a nemusí nutně odrážet názory Evropské unie nebo Evropské výkonné agentury pro zdraví a digitální oblast (HADEA). Evropská unie ani poskytovatel grantu za ně nenesou odpovědnost.

TECHNOLOGIE

BIO4EEB si klade za cíl urychlit vývoj tepelně-izolačních biomateriálů, které splňují nej přísnější průmyslové normy. Inovace, které projekt přináší, by měly podpořit používání dostupných a vhodných biologických materiálů, a tím pomoci vypořádat se s rostoucím nedostatkem dosud uznávaných a používaných izolačních materiálů. V BIO4EEB bude vytvořeno portfolio zdravotně nezávadných tepelně-izolačních řešení s biomateriály v následující podobě:

- Panely a vlákno z Posidonie
- Polyelektrolytický komplex
- PLA a bio-PUR
- Bio-PUR okenní rámy a křídla

DOPAD

Od nově vyvinutých biomateriálů se očekává, že umožní:



30%

Snížení svázané energie a CO2 na úrovni komponent



15%

Snížení celkových nákladů v porovnání s existujícími řešeními



20%

Zlepšení izolačních vlastností



5%

Snížení spotřeby energie během životního cyklu budovy

DEMONSTRAČNÍ PROJEKTY



Bylo vybráno **5** existujících budov, které reprezentují různé typologie a klimatické zóny. Na těchto budovách budou testována různá řešení podle návrhů BIO4EEB :



1. Rekonstrukce předměstského domu pro dvě rodiny v Litvě



2. Historický/chráněný obytný komplex ve Španělsku



3. Rekonstrukce / novostavba rodinných domů v Německu



4. Rekonstrukce venkovského rodinného domu v České republice



5. Přestavba bývalých opravárenských hal pro údržbu vlaků na kanceláře a pracovní prostory ve Francii



Pro doplnění skutečných demonstračních projektů jsou zbývající významné evropské typologie a klimatické zóny pokryty virtuálními demonstračními projekty.



1. Virtuální demonstrační projekt v Maďarsku – středoevropské kontinentální podnebí



2. Virtuální demonstrační projekt v Belgii – oceánské podnebí



3. Virtuální demonstrační projekt v Itálii – středomořské podnebí



PARTENAIRES

BIO4EEB přináší do spolupráce rozmanité odborné znalosti a zapojuje vyvážené multidisciplinární konsorcium složené z partnerů z 10 evropských zemí a jednoho latinskoamerického partnera. Experti a partneři z Rakouska, Belgie, Kolumbie, České republiky, Francie, Německa, Maďarska, Itálie, Litvy, Nizozemska a Španělska spojují své síly při práci na BIO4EEB.

Výzkumné organizace, univerzity, velké společnosti a malé a střední podniky spolupracují v BIO4EEB a představují širokou škálu oborů, jako je stavební fyzika, technologie budov, architektura, informatika, ekonomie, společenské vědy a materiály.



Financováno
Evropskou unií

