

Konzorcium

3L

GOYER

AIMPLAS

BOUYGUES
CONSTRUCTION

EBC
CONSTRUCTION SPECIAL EUROPE

ABUD
Advanced Building
& Urban Design

INDRESMAT
INDUSTRIAL RESEARCH PARTNERS

RAM
RESEARCH TO MARKET
SOLUTION

Solintel

PROTECH

STARCELL
MONYCORP &
COMPOSITE PANELS

5th-3

CEU
CENTRAL
EUROPEAN
UNIVERSITY

SOPHIA
HIGH TECH

Tán—dem

GAMACOL
BANTONER



Az Európai Unió
társfinanszírozásával



Kövess bennünket!



@BIO4EEB

BIO4EEB

bio4eeb.eu



BIO szigetelőanyagok az épületek
energiateljesítményének javításáért



Az Európai Unió
társfinanszírozásával

Az Európai Unió társfinanszírozásával. A kifejtett nézetek és vélemények azonban kizárólag a szerző(k) sajátjai, és nem feltétlenül tükrözik az Európai Unió vagy az Európai Egészségügyi és Digitális Végrehajtó Ügynökség (HADEA) véleményét. Ezekért sem az Európai Unió, sem a támogatást nyújtó hatóság nem tehető felelőssé.

TECHNOLÓGIA

A BIO4EEB célja, hogy felgyorsítsa a bio-alapú szigetelőanyagok kifejlesztését, melyek a legszigorúbb ipari szabványoknak is megfelelnek. A projekten belüli innovációk a rendelkezésre álló és minősített bioalapú anyagok felhasználásának fellendítésével pótolnák a megfelelő szigetelőanyagok növekvő hiányát. A BIO4EEB keretében az egészségre ártalmatlan, bioalapú szigetelési megoldások portfólióját fejlesztik ki a következők formájában:

- Posidonia panelek és szálak
- Komplex polielektrolitok
- PLA és bio-poliuretán
- Bio-alapú ablakok

HATÁS

Az újonnan kifejlesztett bioalapú anyagok várhatóan:



30%

Már az alkotóelemek szintjén csökkentik a szürke energiát és a CO2 szintet



20%

Javítják a hőszigetelési képességet



15%

A meglévő megoldásokhoz képest a teljes beruházási költséget csökkentik



5%

Az épület teljes életciklusa alatt csökkentik az energiafogyasztást

DEMONSTRÁCIÓS HELYSZÍNEK



5

valós demonstrációs helyszínt választottak ki, amelyek tesztelik a BIO4EEB által kínált különféle megoldásokat különböző épülettípusokon és éghajlati viszonyokon.:



1. Külvárosi kétszalados ház felújítása Litvániában



2. Történelmi/védett lakóépület Spanyolországban



3. Egycsalados lakóépületek felújítása / új építés Németországban



4. Vidéki egycsalados lakóépületek felújítása a Cseh Köztársaságban



5. Korábbi vasúti karbantartó csarnokok irodákká és munkaterületté történő átalakítása Franciaországban.



A virtuális demonstrációs helyszíneket úgy választottuk ki, hogy a valós bemutatóhelyeket kiegészítve lefedjék az Európa-szerte elterjedt épülettípusokat és éghajlati viszonyokat.



1. Virtuális demohelyszín Magyarországon - közép-európai kontinentális éghajlat



2. Virtuális demohelyszín Belgiumban - óceáni éghajlat



3. Virtuális demohelyszín Olaszországban - mediterrán éghajlat



PARTNEREK

A BIO4EEB egy kiegyensúlyozott, multidiszciplináris konzorciumot hoz létre, amely széles körű szakértelmet egyesít 10 európai ország és egy latin-amerikai partner közreműködésével. A projektben Ausztria, Belgium, Kolumbia, a Cseh Köztársaság, Franciaország, Magyarország, Németország, Olaszország, Litvánia, Hollandia, Spanyolország és Kolumbia szakértői és partnerei dolgoznak együtt.

A BIO4EEB-ben kutatóintézetek, egyetemek, nagyvállalatok, valamint kis- és középvállalkozások vesznek részt, képviselve az épületfizika, az építési technológia, az építészet, az informatikai tudományok, a közgazdaságtan, a társadalomtudományok és az anyagtudományok területeit.



Az Európai Unió
társfinanszírozásával

