

Patent espanyola concedida.

Nou material de construcció reciclat, aïllant tèrmic i acústic com alternativa al rebliment. El material s'origina a partir de residus de la indústria metal·lúrgica. La tecnologia pot ser interessant per empreses fabricants de materials aïllants.

DESCRIPCIÓ DE LA TECNOLOGIA

Específicament Recycomfort es posiciona com un material on l'estalvi d'energia prové com resultat de l'ús de l'efecte de la inèrcia tèrmica.

Altres solucions comercials similars són: Energain (Dupont) i Tecsound (TEXSA).

Les seves principals característiques són:

- Material sostenible
- Bones propietats com aïllament acústic
- Bones propietats tèrmiques (bon termoregulador)

OPORTUNITAT DE NEGOCI

Actualment al sector de la construcció s'utilitzen materials aïllants com pot ser la fibra de vidre, llana mineral, espumes de poliuretà, o poliestirè extruït. Els principals productors d'aquest tipus de materials són: Rockwool, Sain-Gobain, Knauf, Uralita, Dow, BASF. Cada cop més s'estan introduint nous materials aïllants provinents de fonts renovables (vegetals o animals) com són suro, canem, fibra de fusta, llana, cel·lulosa, cotó, perlita o vermiculita, que encara representen una porció molt petita del mercat.

El factor innovador és el fet d'utilitzar els residus de la indústria metal·lúrgica com alternativa al rebliment. Les opcions comercials que existeixen actualment provenen del sector de la mineria com la barita o la calcita. Un altre aspecte innovador és la seva capacitat termoreguladora.

El nou material representa una millora i una alternativa ecoinnovadora als materials aïllants actuals en termes d'estalvi d'energia i aïllament acústic.

Llicència. Es busca un acord de llicència amb una empresa fabricant de materials aïllants pel sector ferroviari.

APLICACIÓ

En el sector de la construcció hi ha encara resistència a utilitzar-lo encara que s'hagi demostrat que un cop compactat el material no és tòxic. Per això s'està buscant la seva aplicació en altres camps, com el ferroviari, ja que aquí estan acostumats a utilitzar aquest tipus de material. Per això les seves aplicacions s'estan derivant cap al camp ferroviari com a aïllant tant tèrmic com acústic.

El material es situa en el mercat de l'aïllament que es preveu que creixi en els propers anys degut entre d'altres a la forta regulació que s'implantarà en el camp de l'acústica i l'eficiència energètica. La Directiva Europea que regula l'eficiència energètica dels edificis és: Directive 2010/21/EU. Per altra banda alguns experts estan demanant la definició "acoustical housing directive" que reguli el problema de l'aïllament acústic als habitatges europeus.



Materials avançats



Diferents subsectors de l'àmbit dels "Sistemes industrials".

ESTAT DE MADURACIÓ

Recerca	Desenvolupament	Explotació
---------	-----------------	------------

S'esta validant la tecnologia dintre del projecte europeu REWASTEE. L'objectiu és entre d'altres comprovar que el material és segur i estable un cop compactat i que no té risc de toxicitat.

ESTAT DE LA PROPIETAT INTEL·LECTUAL I INDUSTRIAL

Patent espanyola concedida. Universitat de Lleida (30%).
Universitat de Barcelona (70%).

MATERIAL ADDICIONAL

<http://www.rewastee.eu/>



UB_FUNDACIÓ BOSCH I GIMPERA

José Conde

jconde@fbg.ub.edu

934 489 434

DIIOPMA

