Material de construcción aislante aligerado, panel o placa prefabricado, proceso de elaboración de dicho material de construcción y de dicho panel o placa prefabricado

Información de contacto

Dirección: Principales:

- DANIEL FERRANDEZ VEGA

daniel.fvega@upm.es

- CARLOS MORON FERNANDEZ

carlos.moron@upm.es

Otros investigadores UPM:

- Alicia Zaragoza Benzal E.T.S. de Edificación

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Monitorización e Innovación Tecnológica en Edificación (MITE)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1821&id_archivo=14092&tipo=patente&extension=fichero\)](#)

Descripción de la patente

La invención consiste en un material de construcción aligerado, de baja densidad, poroso y de baja conductividad térmica de aplicación en el sector construcción.

El material de construcción aislante aligerado comprende:

- una mezcla de agua y material conglomerante, donde la relación en peso agua/material conglomerante es superior a 0.6 e inferior a 0.9,
- una mezcla aislante que comprende:
 - poliestireno expandido (EPS) disuelto en acetona o

disolvente universal, y

- partículas de residuos de aislamientos térmicos o caucho,

donde el material de construcción comprende:

- de un 40% a un 90% en peso de la mezcla de agua y material conglomerante, y

- de un 60% a un 10% en peso de mezcla aislante en peso.

La invención también se refiere a un panel o placa prefabricado fabricado con el material anterior, al proceso de elaboración de dicho material y al proceso de elaboración del panel o placa prefabricado.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P202230251

Número de publicación

ES2933873

Fecha de presentación

22/03/2022

Fecha de publicación

14/02/2023

Fecha de concesión

24/10/2023