

# 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