

# Material de escayola aligerada con polímeros para uso en placas y paneles prefabricados

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- Daniel Ferrández Vega

**daniel.fvega@upm.es**

- Carlos Morón Fernández

**carlos.moron@upm.es**

### Otros investigadores UPM:

- Manuel Álvarez Dorado E.T.S. de Edificación

### Otros inventores:

- PabloSaiz Martínez UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

## Tipo de oferta tecnológica

Patentes

## Áreas de investigación e innovación

- Arquitectura, Baukultur y creatividad
- Clima, Energía y Movilidad
- Industria, materiales y economía circular

## ¿Dónde?

Monitorización e Innovación Tecnológica en Edificación (MITE)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1541&id\\_archivo=10684&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Palabras clave: | [acetato de polivinilo](#) | [ácido bórico](#) | [aislamiento térmico](#) | [bicarbonato](#) | [construcción](#) | [edificación](#) | [escayola](#) | [falsos techos](#) | [paneles prefabricados](#) | [polímero](#)

### Descripción de la patente

Material de escayola aligerada con polímeros para uso en placas y paneles prefabricados. La presente invención consiste en una mezcla de escayola con una disolución de ácido bórico, acetato de polivinilo y bicarbonato que permite aligerar considerablemente el peso de los prefabricados de escayola tradicionales. El sector de aplicación de este invento es el de la edificación. La invención también se refiere a métodos de fabricación de estas escayolas y a su uso como materiales de

construcción.

El resultado es la obtención de una nueva placa de escayola aligerada para falsos techos con un comportamiento mecánico similar a las existentes, pero con una disminución del 30% de su peso y un mejor aislamiento térmico.

**Número de solicitud**

P201930646

**Número de publicación**

ES2722598

**Fecha de presentación**

11/07/2019

**Fecha de publicación**

13/08/2019

**Fecha de concesión**

12/12/2019