



# PANELES PASSIVETEC<sup>®</sup> FRM



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Excelente resistencia al fuego
- Alto aislamiento térmico
- Facilidad y rapidez en la instalación
- No contienen sustancia perjudiciales para la salud
- Amplio rango de aplicaciones
- Duradero, no es atacado hongos
- Gran estabilidad en condiciones con elevada humedad
- Resistente a la congelación

### Descripción

Los paneles resistentes al fuego PassiveTec® FRM están fabricados a base magnesio, fibras reforzadas y otros materiales refractarios. Los paneles PassiveTec® FRM están clasificados con la Euroclase A1, de acuerdo a la normativa comunitaria y están diseñados para ofrecer una resistencia al fuego de hasta 240 min. Los paneles PassiveTec® FRM han sido desarrollados para cubrir una amplia gama de soluciones demandadas por las exigencias presentes en la industria y la construcción en la actualidad.

### Certificados

Los paneles PassiveTec® FRM han sido ensayados bajo normativa europea en diferentes laboratorios acreditados en diversos países europeos. Los paneles PassiveTec® FRM ofrecen una amplia gama de soluciones para la protección de túneles entre las que se incluyen 180 min de resistencia según protocolo RWS, 180 min según curva de hidrocarburos mayorada (HCM) o 240 min para fuego según curva normaliza ISO 834

### Acabados

Los paneles tienen un acabado en color blanco-grisáceo. Los paneles PassiveTec® FRM pueden dejarse en su formato original o pueden pintarse si es necesario. Los cantos de los paneles se ofrecen con borde afinado si se requiere.

### Salud y seguridad

Los paneles PassiveTec® FRM no contienen sustancias peligrosas de acuerdo a la base de datos 041/051 DS facilitada por la comisión europea.

## Aplicaciones para uso general

- Tabiquería interior
- Franjas cortafuegos
- Techos
- Trasdosados

## Soluciones

- Túneles
- Conductos de ventilación
- Conductos de extracción

## Dimensiones disponibles

- 1200 x 2400 mm
- 1200 x 2300 mm
- Otras dimensiones bajo pedido

## Espesores disponibles

- 6mm
- 9mm
- 10mm
- 12mm
- 15mm
- 20mm
- 24mm
- 30mm
- 40mm



## Excelente rendimiento frente al fuego



Los paneles PassiveTec® FRM han sido desarrollados para cubrir gran rango de las aplicaciones demandadas a día de hoy por la industria de la construcción



14SH200001022

| Especificaciones técnicas                         | PassiveTec®   |
|---|---|
| Reacción al fuego                                 | no combustible Euroclase A1                                       |
| Densidad  | 950 kg/m <sup>3</sup> ± 10 %                                      |
| Conductividad térmica (W/m.K)                     | 0,29  |
| Dilatación térmica (m <sup>2</sup> .K/W)          | 0,1   |
| Resistividad térmica lineal a (°K <sup>-1</sup> ) | - 3,1x 10 <sup>-5</sup> (long) and - 4,1x 10 <sup>-5</sup> (tran) |
| Resistividad eléctrica superficial [kΩ]           | 5,1   |
| Resistencia a flexión. MORa (N/mm <sup>2</sup> )  | 4,7   |
| Resistencia a tracción paralela: σ (kPa)          | 931   |
| Resistencia a tracción perpendicular: σ (kPa)     | 1550  |
| Resistencia a compresión. Carga de rotura (N)     | 25213   |
| Tolerancia en longitud                            | ± 2 mm  |
| Tolerancia en anchura                             | ± 2 mm  |
| Tolerancia de espesor                             | ± 1 mm  |
| Rectitud de los bordes                            | ≤ 0,1%  |
| Absorción de agua                                 | 0.20g / cm <sup>3</sup>   |
| Resistencia a la difusión del vapor de agua       | μ:3,5   |

*Algunos valores se refieren a ensayos de varios espesores. Los certificados están disponibles a su requerimiento. Nos reservamos el derecho de mejorar el rendimiento de nuestros paneles en cualquier momento sin necesidad de aviso previo. Se pueden obtener tolerancias más rigurosas para proyectos concretos.*

Las indicaciones y datos técnicos que aparecen en esta ficha están basados en nuestra experiencia y conocimientos actuales, declinando toda responsabilidad por consecuencias derivadas de una utilización inadecuada. Por ello, nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto suministrado. Es responsabilidad del usuario el asegurarse del cumplimiento de las normativas locales. La información contenida en este documento solo se refiere a la preparación del producto y no constituye una garantía de sus propiedades.

## DELEGACIONES

### UK & Europa (Excepto España)

Shirley McGowan  
Email: smcgowan@pfpfiresystems.com  
Telf: +44 1452 835686

### España

Marcos Briceño  
Email: mbriceno@passivetec.es  
Telf: +34 638 447316

### Africa

Iain Giffen  
Email: igiffen@pfpfiresystems.com  
Telf: +44 1452 835686 or +357 99 630618

### Asia & Australasia

Iain Giffen  
Email: igiffen@pfpfiresystems.com  
Telf: +44 1452 835686 or +357 99 630618

### Norte América

Iain Giffen  
Email: igiffen@pfpfiresystems.com  
Telf: +1-800-243-6677

### Latino América

Marcos Gonzalez  
Email: mgonzalez@pfpfiresystems.com  
Telf: +34 912 596 216

### Oriente Medio

Iain Giffen  
Email: igiffen@pfpfiresystems.com  
Telf: +44 1452 835686 or +357 99 630618

[www.passivetec.com](http://www.passivetec.com)

PassiveTec® es una marca registrada de Passive Fire Protection PFP UK Limited, una empresa conjunta participada por SIG en asociación con PFP Fire Systems Limited. Debido a nuestra política de continuo desarrollo de nuestros productos, nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones técnicas de los mismos sin previo aviso. Passive Fire Protection PFP (UK) Limited no acepta responsabilidad alguna, reclamaciones individuales o empresariales debidas al material contenido en esta publicación, ya sea por errores o erratas. Aunque se han tenido en cuenta todos los detalles para asegurar la precisión de su contenido, este documento, es una guía general y se recomienda un asesoramiento técnico antes de llevar a cabo cualquier instalación. Detalles técnicos específicos están disponibles por nuestro departamento técnico en [info@passivetec.com](mailto:info@passivetec.com) o en +44(0)1925950300. La reproducción total o parcial de esta publicación está prohibida sin el previo consentimiento de PassiveTec® Fire Protection PFP (UK) Limited.