



---

<b>Descripción:</b>	Paneles incombustibles, aislantes, sin amianto para la fabricación de conductos de ventilación y desahumado resistentes al fuego.
<b>Composición:</b>	Composite mineral a base de silicatos, cementos especiales y aditivos. Producto exento de silicio libre o cristalino, producto sin amianto.
<b>Espesores:</b>	Variables y adaptables. De 15 a 45 mm en estándar.
<b>Dimensiones:</b>	Modulables en función de las secciones a realizar y del espesor. Estándar: 1200x600 [mm <sup>2</sup> ] en 30 mm, 1000x600 [mm <sup>2</sup> ] en 45 mm
<b>Masa volúmica:</b>	Aproximada 1100 kg/m <sup>3</sup>
<b>Resistencia mecánica:</b>	Resistencia máxima en tracción: 3,33 MPa (flexión 4 puntos) Resistencia máxima en compresión: 5,22 Mpa
<b>Capacidad de absorción en agua:</b>	25% máximo (en inmersión total)
<b>Permeabilidad intrínseca:</b>	3.10 <sup>-14</sup> [m <sup>2</sup> ]
<b>Permeabilidad a los cloruros - Coef. de difusión:</b>	c.a. 10 <sup>-10</sup> m <sup>2</sup> /s
<b>Dilatación (máximo a 60 días):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> En inmersión en agua: + 300 µm/m</li><li><input type="checkbox"/> En inmersión en H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (pH=3): &lt; 500 µm/m</li><li><input type="checkbox"/> En inmersión en NaOH (pH=10): + 200 µm/m</li></ul>
<b>Durabilidad:</b>	Producto insensible al agua y a la humedad, insensible a los ácidos y bases fuertes.
<b>Reacción al fuego:</b>	Incombustible – A1. Clasificación convencional según el decreto del 21 de noviembre de 2002 “composición mineral que no contiene más del 1% de peso o de volumen de materia orgánica.
<b>Resistencia al fuego:</b>	120 minutos bajo fuego normalizado (ISO 834) en 30 mm.  Probado según NFEN 1363-1  EI 120 a 180 según NFEN 1366-1

# FICHA TÉCNICA

## EXTHA FIREMAT P

---

### DATOS TÉRMICOS

<b>Densidad a 25 °C</b>	1,1
<b>Conductividad a 25 °C</b>	0,52 W/m.K
<b>Calor específico, Cp</b>	0,7 J/g.K
<b>Calor latente, Cv</b>	900 J/g a 124 °C

Evolución de la conductividad ( $\lambda$ ) y de la difusividad ( $\lambda / \rho C$ ) en función de la temperatura:

	210 °C	410 °C	610 °C	1000 °C
Conductividad (W/m.K)	0,38	0,18	0,19	0,20
Difusividad x $10^7$ (m <sup>2</sup> /s)	2,6	1,8	2,1	1,6

