



Descripción:	Paneles incombustibles, aislantes, de doble capa, constituidos de una capa "pantalla" de 10 mm de espesor y de una capa "aislante" de espesor variable. Paneles de altos rendimientos mecánicos.
Composición:	Composite mineral a base de silicatos, cementos especiales y aditivos.
Espesores:	Variables y adaptables. Espesor total de 15 a 45 mm en estándar, 10 mm de los cuales son de pantalla.
Dimensiones:	Modulables en función de las características de la obra. Estándar: 1200x600 [mm ²], 600x600 [mm ²]
Masa volúmica:	1300 kg/m ³ en promedio Pantalla 1600 kg/m ³ Aislante 1100 kg/m ³
Resistencia en tracción (Flexión 4 puntos):	> 5 MPa
Capacidad de absorción en agua:	25% máximo (en inmersión total)
Permeabilidad intrínseca:	3.10 ⁻¹⁴ [m ²]
Permeabilidad a los cloruros - Coef. de difusión:	c.a. 10 ⁻¹⁰ m ² /s
Dilatación (máximo a 60 días):	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> En inmersión en agua: + 300 µm/m<input type="checkbox"/> En inmersión en H₂SO₄ (pH=3): < 500 µm/m<input type="checkbox"/> En inmersión en NaOH (pH=10): + 200 µm/m
Reacción al fuego:	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.
Resistencia al fuego:	En 45 mm: 90 °C en promedio de la interfaz hormigón/protección bajo HCM120. En 35 mm: 143 °C en promedio de la interfaz hormigón/protección bajo HCM120. 508 °C en promedio de la interfaz hormigón/protección bajo HCM180. En 25 mm: 275 °C en promedio de la interfaz hormigón/protección bajo HCM120.

FICHA TÉCNICA

EXTHA FIREMAT TL-P2

DATOS TÉRMICOS

Pantalla:

Densidad a 25 °C	1,65
Conductividad a 25 °C	0,85 W/m.K
Calor específico, Cp	0,8 J/g.K
Calor latente, Cv	300 J/g à 124 °C

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

	210 °C	410 °C	610 °C	1000 °C
Conductividad (W/m.K)	0,51	0,53	0,46	0,46
Difusividad x 10^7 (m ² /s)	3,3	3,6	3,6	4,3

Aislante:

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

Evolución de la conductividad (λ) 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 ² /s)	2,6	1,8	2,1	1,6

