

**DESCRIPCIÓN**

Panel aislante térmico fabricado en espuma rígida de poliestireno extruido (XPS). Tiene una estructura de celda cerrada y está fabricado de acuerdo con procesos certificados según la Norma Europea EN 13164. Los paneles de XPS se presentan sin piel de extrusión en ambas caras, textura en relieve y de canto recto.

**PROPIEDADES****Térmicas**

- Excelentes características de aislamiento térmico (baja  $\lambda$ d)
- Alta resistencia a la absorción de agua
- Difusión adecuada del vapor de agua
- Capilaridad nula

**Mecánicas**

- Alta resistencia mecánica, en concreto a la compresión
- Alta estabilidad dimensional
- Densidad homogénea (30 a 33 kg/m<sup>3</sup>)

**Resistencia al fuego**

- Euroclase E

**Ambientales**

- Producido con gases expansores respetuosos con el medio ambiente (sin CFC o HCFC)
- Vida útil idéntica a la del edificio (50 años estimados)
- 100% reciclable

**Resistencia química**

- Resistente al ataque de ácidos y bases, pero sensible a productos con componentes volátiles (solventes)
- Compatible con materiales de construcción convencionales (morteros de cemento, cal, yeso, etc.)
- Posible incompatibilidad con membranas impermeabilizantes de PVC
- No se desarrollan mohos ni otras eflorescencias
- Sin valor nutricional para roedores, insectos, etc.

**Uso**

- Ligero, fácil de transportar, cortar y aplicar
- Estas propiedades son estables en el tiempo

**APLICACIONES CONSTRUCTIVAS**

- Sistemas de aislamiento térmico por el exterior (SATE / ETICS)
- Corrección de puentes térmicos pegado con adhesivos cementosos poliméricos

**CERTIFICACIÓN**

Producto certificado según la norma europea EN 13164

**CUIDADOS EN LA APLICACIÓN**

Los paneles deben aplicarse sobre superficies planas, regularizadas y limpias. Resisten bien el alquitrán, cal, cemento, yeso, agua de mar, lixiviados, ácidos, gases inorgánicos, alcohol y silicio. Aún así, en contacto con materiales con ingredientes volátiles, entrarán en proceso de disolución. Posible incompatibilidad con membranas PVC; contactar con el proveedor de las mismas. La temperatura máxima de trabajo durante la aplicación debe ser de 75 °C y el valor mínimo de -50 °C. La película retráctil solo debe retirarse inmediatamente antes de aplicar PulmorSateXPS. Estos tableros son transportables de manera fácil y segura, y fáciles de cortar con una hoja de sierra, cuchilla, o con un dispositivo de alambre caliente. Durante las operaciones de corte de los paneles, se deben usar máscaras de protección respiratoria y gafas de protección ocular.

DATOS TÉCNICOS EN13164: XPS-EN13164-T3-CS(10\Y) 300-DS(70,90)-SS150-TR400- WL(T)1,5-MU50						
Propiedades				Unidades	Norma EN	XPS
Tipo de encaje (perfil)						Recto (perfil en "I")
Superficie						sin piel y en relieve
Dimensiones				mm	EN 822	1250 x 600
Tolerancia de espesor					EN 823	T3 (± 1 mm)
Resistencia a la compresión (con 10% de deformación) - CS (10 \ Y) 300				kPa	EN 826	300
Conductividad térmica	*20 mm	30 mm	40 mm			0,033
declarado - $\lambda_d$	50 mm	60 mm	80 mm	W/m·K	EN 12667	0.035
(después de 25 años)		100 mm				0,037
Resistencia térmica	*20 mm	30 mm	40 mm			0,60   0,90   1,20
declarado - $R_d$	50 mm	60 mm	80 mm	m <sup>2</sup> K/W	EN 12667	1,40   1,70   2,25
(después de 25 años)		100 mm				2,70
Resistencia a la difusión del vapor de agua - MU50				-	EN 12086	≥50
Absorción de agua por inmersión total a largo plazo WL (T) 1,5				(% v / v)	EN 12087	≤1,5
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras - TR400				kPa	EN 1607	≥400
Resistencia al corte - SS150				kPa	EN 12090	≥150
Estabilidad dimensional DS (TH) a 70°C y 90% de humedad				%	EN 1604	≤ 5
Reacción al fuego (Euroclase)				-	EN 13501-1	E

Abreviaturas utilizadas en el Código de Designación según EN 13164: XPS - poliestireno extruido; Ti - Nivel de tolerancia de espesor declarado; CS (10 \ Y) x - Resistencia a la compresión declarada (con un 10% de deformación); DS (TH): estabilidad dimensional declarada bajo temperaturas y condiciones específicas de humedad.

### PRESENTACIÓN

Embalajes plastificados con una altura máxima de 45 cm y con identificación del contenido.

Espesor (mm)	20	30	40	50	60	80	100
Nº de paneles/embalaje	20	14	10	8	7	5	4
Superficie/embalaje (m <sup>2</sup> )	15,00	10,50	7,50	6,00	5,25	3,75	3,00

### CUIDADO EN LA APLICACIÓN DE LOS PANELES

Los paneles deben aplicarse de acuerdo con las reglas indicadas en la Guía de Aplicación Pulmor SATE.

Morteros de Galicia, S.L. no se hace responsable de ninguna anomalía causada por el incumplimiento de las reglas indicadas por el proveedor del sistema.

### REGLAS FUNDAMENTALES

El panel debe aplicarse a la sombra, protegida con red y nunca con temperaturas exteriores por debajo de 5°C o por encima de 30°C. Deben aplicarse de abajo hacia arriba, de forma horizontal y debidamente pegadas (total o perimetral) y fijado mecánicamente con tacos adecuados para el soporte (mínimo 4 tacos por panel). El soporte debe estar plano, seco y limpio. Los paneles deben aplicarse para que no queden más de 2 mm entre ellos y se deben respetar todos los consejos de acabado definidos en la Guía de Aplicación de Pulmor SATE.

### ALMACENAMIENTO

Los paneles se pueden almacenar al aire libre, sobre una superficie limpia y lisa o en espacios cerrados y ventilados. Son insensibles al agua de lluvia y la nieve, pero no a la radiación ultravioleta. La película retráctil es resistente a los rayos UV por un período máximo de 6 meses.

Debe almacenarse lejos de materiales inflamables, fuego u otras fuentes de ignición. No debe entrar en contacto con disolventes como gasolina, alquitrán y ácido fórmico, o con gases como metano, etano, propano y butano. Su apariencia o estructura puede dañarse cuando entra en contacto con minerales y aceites de cocina, parafina, fenol y grasas.

**NOTA LEGAL**

"La información contenida en la presente ficha técnica, proporcionada por el fabricante del producto, así como las instrucciones de forma de uso del mismo, están dadas de buena fe y se basan en ensayos, conocimientos y experiencia del fabricante. Los valores ofrecidos por el fabricante se han obtenido de acuerdo a condiciones específicas, de modo que los valores podrán variar en la medida en que puedan variar en obra tales condiciones. En consecuencia, no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita que pueda ser ofrecida en relación al producto, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad del producto para el fin concreto al que va a destinarse por el cliente o cualquier otro agente que intervenga en la obra.

Es obligación y responsabilidad del cliente o de cualquier agente que intervenga en la obra en la que el producto vaya a ser aplicado: (i) verificar la adecuación y conveniencia del producto a sus necesidades, procesos y usos pretendidos, (ii) de ensayar o probar previamente el producto a su aplicación en obra, (iii) verificar la vida útil del producto, la adecuada utilización, transporte, almacenamiento y las condiciones específicas en las que el producto va a ser puesto en obra y (iv) conocer la presente ficha técnica.

MORTEROS DE GALICIA, S.L. en ningún caso será responsable de la aplicación que se realice del producto por el cliente o por cualquier agente que intervenga en la obra en la que el producto vaya a ser aplicado. La responsabilidad de MORTEROS DE GALICIA, S.L. se limita a (i) los daños directos (en ningún caso consecuenciales ni lucro cesante) directamente imputables a deficiencias en la calidad del producto debidas a fallos de producción o de fabricación y, en todo caso, (ii) se limita al valor de la mercancía empleada por el cliente para la obra en cuestión.

MORTEROS DE GALICIA, S.L. podrá actualizar en cualquier momento la presente ficha técnica, cuando sean actualizadas por el fabricante, con el fin de mejorar las recomendaciones y adaptarla a la normativa que en cada momento pueda estar en vigor. Cada nueva versión de este documento con fecha posterior anula la validez de su versión anterior.

Esta ficha técnica también puede ser consultada en [www.pulmor.es](http://www.pulmor.es)"

"Rev. Agosto 2021 (Los datos de esta ficha son válidos hasta nueva revisión)".



Morteros de Galicia, S.L.  
[informacion.pulmor@vcimentos.com](mailto:informacion.pulmor@vcimentos.com)  
[www.pulmor.es](http://www.pulmor.es) | [www.votorantimcimentos.es](http://www.votorantimcimentos.es)