

# EPS Grafitado S

## Planchas de poliestireno expandido grafitado



### DESCRIPCIÓN

Las planchas aislantes de este material proporcionan hasta un 20% más de eficacia respecto al poliestireno expandido convencional. Las finas partículas de grafito actúan como reflectores de la radiación calorífica y le confieren una baja conductividad térmica.

### INDICACIONES GENERALES DE USO:

- No almacenar las planchas aislantes de la fachada expuestas a plena luz del sol, en especial si aún se encuentran embaladas. Si esto no se puede evitar, apartar necesariamente la plancha superior y continuar el trabajo con la plancha que se encuentra debajo.
- No adherir las planchas aislantes a paredes exteriores calientes – es una práctica habitual colocarlas en sentido contrario al curso del sol. Del mismo modo se puede evitar que la pared en construcción se caliente mucho mediante una red de protección corriente o una red para dar sombra.
- Es imprescindible tener en cuenta las disposiciones del fabricante para el adhesivo (dosificación y dotación correctas).

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	Color	Conductividad Térmica (W / m · K)	Dimensiones (cm.)	Resistencia Térmica (m <sup>2</sup> · K / W)	Planchas (Ud. / paq.)	Superficie (m <sup>2</sup> / paq.)
16 ± 1	Gris	0.032	100x050x001	0.30	100	50
			100x050x002	0.60	50	25
			100x050x003	0.90	34	17
			100x050x004	1.25	24	12
			100x050x005	1.55	20	10
			100x050x006	1.85	16	8
			100x050x007	2.15	14	7
			100x050x008	2.50	12	6
			100x050x009	2.80	10	5
			100x050x010	3.10	10	5
			100x050x011	3.40	8	4
			100x050x012	3.75	8	4
			100x050x013	4.05	8	4
			100x050x014	4.35	6	3
			100x050x015	4.65	6	3
			100x050x016	5.00	6	3
			100x050x018	5.60	6	3
			100x050x020	6.25	4	2

Los datos de esta ficha técnica son válidos para otras dimensiones de planchas.

### VENTAJAS

- Mejora de la eficiencia energética del edificio.
- Composición más delgada de las paredes.
- Hidrófobo.
- Baja absorción de la humedad.
- Permite la difusión del vapor.
- Firme y estable.
- Ecológico con una alta ecoeficiencia.
- Resistente al envejecimiento y a la descomposición.
- Fácil manejo gracias a su bajo peso.
- Colocación rápida y sin polvo.
- Sin irritaciones para la piel.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Propiedades	Normas	Nivel o clase
Tolerancia espesor	EN 823	± 1 mm
Tolerancia longitud	EN 822	± 2 mm
Tolerancia anchura	EN 822	± 2 mm
Tolerancia rectangularidad	EN 824	± 2 mm/m
Tolerancia planicidad	EN 825	3 mm
Estabilidad dimensional en condiciones normales y constantes de laboratorio (23 °C, 50% H.R.)	EN 1603	± 0.2 %
Estabilidad dimensional en condiciones específicas de temperatura y humedad (48 h., 70 °C, 90 % H.R.)	EN 1604	≤ 1.0 %
Resistencia flexión	EN 12089	≥ 125 kPa
Resistencia a compresión al 10% de deformación	EN 826	≥ 60 kPa
Resistencia a tracción perpendicular a las caras	EN 1607	≥ 100 kPa
Absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial	EN 29767	≤ 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Absorción de agua a largo plazo por inmersión total	EN 16535	≤ 3.0 %
Factor de resistencia a difusión al vapor de agua (μ)	EN 12086	20 a 40
Resistencia a cortante (ζ)	EN 12090	≥ 50 KPa
Módulo a cortante (G)	EN 12090	≥ 1 MPa
Reacción al fuego (Euroclase)	EN 13501-1	E

Para cumplir las exigencias del Mercado CE, obligatorio para los aislantes térmicos, nuestras planchas se fabrican conforme a la norma europea EN13163:2012+A2:2016 "Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de Poliestireno expandido (EPS). Especificación". A su vez, éstas están sujetas a una norma europea armonizada de clasificación de reacción al fuego EN-13501-1 y a unas clases de reacción al fuego conocidas como Euroclases.

Para los sistema SATE se recomienda que la resistencia térmica sea  $\geq 1.0 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$ . En casos excepcionales, se pueden utilizar planchas que tengan una menor resistencia térmica.

## 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 consecuentes 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. Febrero 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)