San Juan
aislamientos y embalajes, s.l.u.
poliestireno expandido

Lg. de Queo de Arriba- BERTOA
Ctra.Carballo-Baldayo Km.: 1,5
15105 CARBALLO (A Coruña) ESPAÑA
Telf.: 981 70 15 40 – Fax: 981 75 74 42
CIF-B 70471354

Emitida: 02/2021
Ed.2, Rev.5

FICHA TÉCNICA

PLANCHAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO GRAFITADO PARA EL SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR (SATE)

Referencia	Densidad (kg/m^3)	Color	Conductividad Térmica ($W / m \cdot K$)	Dimensiones (cm.)	Resistencia Térmica ($m^2 \cdot K / W$)	Planchas (Ud. / paq.)	Superficie (m^2 / paq)
PN16	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.

Características	Norma	Nivel o clase
Tolerancia espesor	EN 823	± 1 mm
Tolerancia longitud	EN 822	± 2 mm
Tolerancia anchura		± 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 ºC, 50% H.R.)	EN 1603	± 0.2 %
Estabilidad dimensional en condiciones específicas de temperatura y humedad (48 h., 70 ºC, 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^2
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

- Es responsabilidad del cliente determinar si los productos y la información que se reflejan en la presente ficha se adecuan a la utilización, leyes aplicables y obligaciones reglamentarias.
- San Juan Aislamientos y Embalajes SLU no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la información proporcionada en este documento.
- Este documento no otorga ninguna garantía; se excluye expresamente toda garantía implícita de comercialidad o adecuación por alguna utilización en particular

Lg. de Queo de Arriba- BERTOA
Ctra.Carballo-Baldayo Km.: 1,5
15105 CARBALLO (A Coruña) ESPAÑA
Telf.: 981 70 15 40 – Fax: 981 75 74 42
CIF-B 70471354

Emitida: 02/2021
Ed.2, Rev.5

FICHA TÉCNICA

Para cumplir las exigencias del Marcado CE, obligatorio para los aislantes térmicos, nuestras planchas se fabrican conforme a la norma europea **EN 13163:2012+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 $\geq 1.0\ m^2 \cdot K / W$. En casos excepcionales, se pueden utilizar planchas que tengan una menor resistencia térmica.

Características Especiales:

Gracias a las características especiales del producto, 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.

Además, también ofrecen otras importantes 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.

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).

- Es responsabilidad del cliente determinar si los productos y la información que se reflejan en la presente ficha se adecuan a la utilización, leyes aplicables y obligaciones reglamentarias.
- San Juan Aislamientos y Embalajes SLU no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la información proporcionada en este documento.
- Este documento no otorga ninguna garantía; se excluye expresamente toda garantía implícita de comercialidad o adecuación por alguna utilización en particular