

FICHA TÉCNICA

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

| Tipo | Densidad (kg/m ³) | Color | Conductividad Térmica (W / m · K) | Dimensiones (cm.) | Resistencia Térmica (m ² · K / W) | Planchas (Ud. / paq.) | Superficie (m ² / paq) |
|------|-------------------------------|--------|-----------------------------------|-------------------|--|-----------------------|-----------------------------------|
| IV | 18-20 | Blanco | 0.036 | 100x050x001 | 0.25 | 100 | 50 |
| | | | | 100x050x002 | 0.55 | 50 | 25 |
| | | | | 100x050x003 | 0.80 | 34 | 17 |
| | | | | 100x050x004 | 1.10 | 24 | 12 |
| | | | | 100x050x005 | 1.35 | 20 | 10 |
| | | | | 100x050x006 | 1.65 | 16 | 8 |
| | | | | 100x050x007 | 1.90 | 14 | 7 |
| | | | | 100x050x008 | 2.20 | 12 | 6 |
| | | | | 100x050x009 | 2.50 | 10 | 5 |
| | | | | 100x050x010 | 2.75 | 10 | 5 |
| | | | | 100x050x011 | 3.05 | 8 | 4 |
| | | | | 100x050x012 | 3.30 | 8 | 4 |
| | | | | 100x050x013 | 3.60 | 8 | 4 |
| | | | | 100x050x014 | 3.85 | 6 | 3 |
| | | | | 100x050x015 | 4.15 | 6 | 3 |
| | | | | 100x050x016 | 4.40 | 6 | 3 |
| | | | | 100x050x018 | 5.00 | 6 | 3 |
| | | | | 100x050x020 | 5.55 | 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°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 | ≥ 150 kPa |
| Resistencia a compresión al 10% de deformación | EN 826 | ≥ 90 kPa |
| Resistencia a tracción perpendicular a las caras | EN 1607 | ≥ 200 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 | ≤ 1.0 % |
| Factor de resistencia a difusión al vapor de agua (μ) | EN 12086 | 30 a 70 |
| Resistencia a cortante (ζ) | EN 12090 | ≥ 0.05 N/mm ² |
| Módulo a cortante (G) | EN 12090 | ≥ 1 N/mm ² |
| Reacción al fuego (Euroclase) | EN 13501-1 | E |

FICHA TÉCNICA

Para cumplir las exigencias del Mercado 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 $\geq 1.0 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$. En casos excepcionales, se pueden utilizar planchas que tengan una menor resistencia térmica.

Características Especiales:

- Mejora de la eficiencia energética del edificio.
- Reduce el efecto de los puentes térmicos.
- Fácil instalación.
- No reduce el espacio habitable de las viviendas.
- Se puede instalar en edificios ocupados.
- Renueva el aspecto de las fachadas corrigiendo grietas, fisuras, infiltraciones de agua...



INDICACIONES GENERALES DE USO:

- Se recomienda no almacenar las planchas expuestas a plena luz del sol, en especial si aún se encuentran embaladas. La exposición a los rayos solares produce la degradación del producto.
- No adherir las planchas aislantes a paredes exteriores calientes.
- El poliestireno expandido es estable frente a muchos productos químicos. Si se utilizan adhesivos, pinturas disolventes y vapores concentrados de estos productos, hay que esperar un ataque de estas sustancias. Es imprescindible tener en cuenta las disposiciones del fabricante para el adhesivo (dosificación y dotación correctas).