

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).