

PLACA EPS 100 036

FICHA TÉCNICA

Panel aislante de EPS blanco producido a partir de bloques, con conductividad térmica 0,036 W/(m·K).



Ventajas técnicas

- Resistencia a la compresión garantizada
- Resistencia a tracción garantizada
- Resistencia a la flexión garantizada
- Densidad garantizada
- Conductividad térmica garantizada

Composición

El Panel para aislamiento térmico de Poliestireno Expandido Sinterizado se produce con materias primas de elevada calidad y se obtiene por medio de corte con hilo caliente de bloques previamente estabilizados.

Presentación

- Las placas se suministran en embalajes de polietileno resistente a los rayos UV.

Uso

Los paneles para aislamiento térmico de EPS se usan para la colocación del S.A.T.E. sobre muros externos de edificios nuevos, o para intervenciones de rehabilitación de construcciones existentes. El espesor del panel se definirá en función de las necesidades de aislamiento térmico y respetando la legislación vigente en el lugar de aplicación.

Preparación del fondo

El soporte debe estar limpio de polvo, suciedad, etc. Eventuales restos de aceites, grasas, ceras, etc. deben ser previamente eliminados. Verificar la planeidad del soporte, eliminar eventualmente las partes salientes superiores a 1 cm. Las partes en hormigón gravemente deterioradas deben ser tratadas con morteros especiales de reparación. Eliminar la presencia de eventuales pinturas parcialmente disgragadas, revestimientos que hayan perdido la adherencia, superficies con esmalte o vidriosas, eventualmente con maquina de chorro de arena.

Preparación del material

La fijación de los paneles se realiza utilizando los adhesivos Fassa A 50, A 96 o AL 88, aplicando el adhesivo en toda la superficie o en el perímetro y en los puntos centrales, asegurándose que no sobresalga del panel una vez colocado. Posteriormente se procede a la fijación mecánica mediante espigas en polipropileno, adecuadas al tipo de soporte donde deban ser aplicadas. La penetración de las espigas en el muro debe corresponder a la profundidad de anclaje del mismo.

La regularización de los paneles se realiza siempre con los productos Fassa A 50, A 96 o AL 88, reforzados con la malla de armado de fibra de vidrio resistente a los álcalis FASSANET 160 g/m².

El revestimiento RSR 421, RX 561, RTA 549 o FASSIL R 336, previa aplicación del fondo de fijación correspondiente, completa la aplicación de los paneles aislantes.

Advertencias

- La aplicación deberá efectuarse a temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C.
- Evitar la exposición de los paneles a los agentes atmosféricos, prestando atención a almacenar los paneles en un lugar cubierto, seco, bien ventilado y lejos de la luz o de fuentes de calor.
- Las superficies de los paneles deben estar limpias e íntegras: quitar el embalaje de los paneles sólo en el momento de la aplicación.
- Evitar la aplicación del adhesivo sólo en los puntos centrales.
- Evitar la aplicación de paneles rotos, deteriorados, sucios, etc.
- Durante la aplicación, proteger los paneles aislantes de la filtración de agua en la parte trasera causada por la lluvia.
- Evitar la aplicación de paneles aislantes de EPS en contacto con el terreno.

Para las modalidades de aplicación detalladas, es necesario respetar las indicaciones del Manual de Aplicación Fassa del S.A.T.E. FASSATHERM.

Calidad

La Placa de aislamiento térmico de EPS, con la marca CE según la Norma UNI EN 13163, garantiza las siguientes propiedades: conductividad térmica, resistencia a la tracción perpendicular a las caras, resistencia a la tracción, resistencia a la flexión, absorción de agua, resistencia a la permeabilidad del vapor, estabilidad dimensional y clase de reacción al fuego.

Datos Técnicos

Longitud	1.000 mm
Ancho	500 mm
Espesor	20-240 mm

PLACA EPS 100 036

Cód. Artículo	Espesor (mm)
IPPB100ST020	20
IPPB100ST030	30
IPPB100ST040	40
IPPB100ST050	50
IPPB100ST060	60
IPPB100ST070	70
IPPB100ST080	80
IPPB100ST100	100
IPPB100ST120	120
IPPB100ST140	140
IPPB100ST160	160
IPPB100ST180	180
IPPB100ST200	200
IPPB100ST220	220
IPPB100ST240	240

Características técnicas

La clasificación de los paneles en EPS en base a la norma EN 13163 prevé que las características sean declaradas en forma de códigos de designación, que se refieren a específicos límites superiores o inferiores.

Características	Código de designación	Unidad de medida	PLACA EPS 100 036	Norma de referencia
Densidad	-	kg/m ³	~19	-
Resistencia a la compresión al 10% de la deformación	CS (10)	kPa	≥ 100	EN 826
Resistencia a la tracción	TR	kPa	≥ 150	EN 1607
Resistencia a la flexión	BS	kPa	≥ 150	EN 12089
Longitud	I	mm	L2 (± 2)	EN 822
Ancho	W	mm	W2 (± 2)	EN 822
Espesor	T	-	T1(±1mm)	EN 823
Planeidad	P	mm	P5 (± 5)	EN 825
Ortogonalidad	S	mm/m	S2 (± 2)	EN 824
Conductividad térmica declarada	λ_D	W/m·K	0,036	EN 12667
Resistencia a la difusión del vapor de agua	μ	-	30-70	EN 12086
Absorción de agua por inmersión parcial a corto plazo	Wlp	%	≤ 1	EN 12087
Elevada estabilidad dimensional	DS	%	DS(N)2	EN 1603
Resistencia a cortante	F _{TK}	kPa	≥ 20	EN 12090
Módulo de elasticidad al corte	G _m	kPa	≥ 1000	EN 12090
Capacidad térmica específica	C _s	J/kg·K	1450	EN 10456
Reacción al fuego	-	Clase	Euroclase E	EN 13501-1

Nota: Las placas aislantes con espesores inferiores a 40 mm no están incluidas en la certificación ETA FASSATHERM CLASSIC 07/0280

Resistencia térmica

Los paneles para aislamiento térmico de EPS pueden tener los siguientes valores de resistencia térmica en base al espesor del panel. Resistencia térmica R_D (m²·K/W)

Espesor panel (mm)	Resistencia térmica declarada (m ² ·K/W)
20	0,55
30	0,83
40	1,11
50	1,38
60	1,66
80	2,22
100	2,77
120	3,33
140	3,88
160	4,44
180	5,00
200	5,55
220	6,11
240	6,66

Los datos indicados se refieren a pruebas de laboratorio; en las aplicaciones a pie de obra los datos pueden variar según las condiciones de aplicación. El usuario debe en todo caso comprobar la idoneidad del producto para la utilización prevista, asumiendo toda la responsabilidad derivada de su uso. La empresa Fassa se reserva el derecho de aportar las modificaciones técnicas necesarias sin previo aviso.

Las especificaciones técnicas sobre el uso de productos Fassa Bortolo en ámbito estructural o de lucha contra incendios serán oficiales solo si son proporcionadas por el "Servicio de Asistencia Técnica" y el Departamento de "Investigación y Desarrollo y Sistema de Calidad" de Fassa Bortolo. Si fuera necesario, contactar con el servicio de Asistencia Técnica de su país de referencia (IT: area.tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia.tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com). Se recuerda que para los productos antes mencionados se requiere la evaluación del profesional encargado, de acuerdo con la normativa vigente.