

PLACA AISLANTE EPS 036

Panel para aislamiento térmico de EPS



Exteriores

Ventajas técnicas

- Resistencia a la compresión garantizada
- Resistencia a tracción garantizada
- Resistencia a la flexión 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.

Para la producción de las placas se utiliza espuma de poliestireno pirorretardante (libre de HBCD).

El uso de materias primas vírgenes para la producción de las placas garantiza elevadas prestaciones mecánicas y térmicas. Esta elección se debe al hecho de que la materia prima ofrece el mejor rendimiento en el primer uso, ya que el material producido es homogéneo tanto desde el punto de vista estructural como de rendimiento. Por el contrario, una placa con un alto contenido de EPS reciclado tiene una superficie irregular tanto a la vista como al tacto: en el interior de la placa se pueden encontrar grumos de material no perfectamente dispersos en el producto, que son más rígidos al tacto que la matriz circundante.

Además de las elevadas prestaciones mecánicas y térmicas, la materia prima virgen también proporciona una mejor repelencia al agua de la placa, ya que tiene una menor superficie de contacto a la humedad y al agua.

Presentación

- Los paneles para aislamiento térmico de EPS 100 se suministran en embalajes de polietileno.

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 disgregadas, 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 certificada ETAG 004.

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 aislante 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 flexión, absorción de agua por inmersión parcial, 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
Documento de idoneidad técnica europeo DITE	

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	EPS 036	Norma de referencia
Resistencia a la compresión al 10% de la deformación	CS (10)	KPa	≥ 100	EN 826
Resistencia a la flexión	BS	KPa	≥ 150	EN 12089
Resistencia a la Tracción perpendicular de las caras	TR	KPa	≥ 150	EN 1607
Longitud	L	-	L1	EN 822
Ancho	W	-	W1	EN 822
Espesor	T	-	T1	EN 823
Planeidad	P	-	P3	EN 825
Ortogonalidad	S	-	S1	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
Permeabilidad al vapor en ambiente seco	δ_a	kg/m·s·Pa	$2,5 \cdot 10^{-12}$	EN 13163
Permeabilidad al vapor en ambiente húmedo	δ_u	kg/m·s·Pa	$6 \cdot 10^{-12}$	EN 13163
Absorción de agua por inmersión	WL(P)	kg/m ²	≤ 0,5	EN 12087
Capacidad térmica específica	C_s	J/Kg·K	1450	EN 10456
Reacción al fuego	-	Clase	Euroclase E	EN 13501-1

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)	EPS 036
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.technical@fassabortolo.com, ES: asistencia.technical@fassabortolo.com, PT: asistencia.technical@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.