



Panel para aislamiento de EPS celeste y grafito cortado en bloque



Exteriores



Composición

El Panel para aislamiento térmico de Poliestireno Expandido Sinterizado con Grafito se produce con materias primas de elevada calidad, se obtiene por medio del corte con hilo caliente de bloques previamente estabilizados. La adición de polvos de grafito en el interior de la materia prima minimiza la transmisión de calor a través del panel.

Presentación

- Los paneles para aislamiento térmico LIVINGTHERM 034 se suministran en embalajes de polietileno.

Uso

Los paneles para aislamiento térmico LIVINGTHERM 034 se utilizan para la colocación del sistema S.A.T.E. sobre fachadas 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

La superficie de la pared debe estar limpia. En caso contrario, se deberá proceder a la eliminación del polvo, suciedad, restos de desencofrante, partes disgregadas o inconsistentes. 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.

Elaboración y aplicación

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, en la parte con relieve, asegurándose de respetar la superficie mínima de adhesión prevista cubriendo al menos el 50% de la superficie total del panel. En particular, la aplicación del adhesivo es obligatoria en los ángulos perimetrales, prestando atención de que el adhesivo no sobresalga del panel. 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 efectúa siempre con el A 50, A 96 o AL 88 aplicando la malla de armado de refuerzo en fibra de vidrio resistente a los álcalis de 160 g/m². El revestimiento RSR 421, RX 561, RTA 549 o FASSIL R 336, previa aplicación del fondo de fijación, 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 causadas por la lluvia.
- Evitar la aplicación de paneles 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

Los paneles para aislamiento térmico LIVINGTHERM 034 son clasificados y marcados en base a las normas europeas EN 13163 y EN 13499, y sometidos a un cuidadoso control en nuestros centros de producción.

Datos Técnicos

Longitud	1.000 mm
Ancho	500 mm
Espesor	30-240 mm

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	LIVINGTHERM 034
Color			Gris y azul
Resistencia a la compresión al 10% de la deformación	CS (10)	KPa	≥ 80
Resistencia a la flexión	BS	KPa	≥ 125
Resistencia a la tracción	TR	KPa	≥ 150
Resistencia a cortante	τ	τ	≥ 90
Longitud	L	-	L3
Ancho	W	-	W3
Espesor	T	-	T2
Planeidad	P	-	P10
Ortogonalidad	S	-	S5
Conductividad térmica declarada	λ _D	W/m·K	0,034
Absorción de agua por inmersión parcial	W _{lp}	kg/m ²	< 0,2
Permeabilidad al vapor en ambiente seco	δ _a	kg/m·s·Pa	2,5·10 ⁻¹²
Permeabilidad al vapor en ambiente húmedo	δ _u	kg/m·s·Pa	6·10 ⁻¹²
Capacidad térmica específica	C _s	J/Kg·K	1450
Reacción al fuego	-	-	clase E

Resistencia térmica

Los paneles para aislamiento térmico LIVINGTHERM 034 pueden tener los siguientes valores de resistencia térmica en base al espesor del panel. Resistencia térmica R_D ($m^2 \cdot K/W$)

Espesor panel (mm)	Resistencia térmica declarada ($m^2 \cdot k/W$)
30	0,88
40	1,17
50	1,47
60	1,76
80	2,35
100	2,94
120	3,52
140	4,11
160	4,70
180	5,29
200	5,88
220	6,47
240	7,05

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.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@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.