

Placa para aislamiento térmico de EPS

Composición

La Placa para aislamiento térmico hecha de Poliestireno Expandido Sinterizado se realiza con materias primas de alta calidad y se obtiene del corte por hilo caliente de bloques curados previamente.

Características técnicas

Largo	1.000 mm
Ancho	500 mm
Espesor	30-300 mm
Documento de Idoneidad Técnica Europeo DITE 07/0280 (ETAG 004)	

Existen diferentes tipos de Placas de EPS cuya clasificación, según la Norma EN 13163, prevé que las características sean declaradas bajo forma de códigos de designación que indican límites superiores e inferiores específicos.

Características técnicas

Características	Código de designación	Unidad de medida	EPS 80	EPS 100	EPS 120
Resistencia a compresión al 10% de la deformación	CS (10)	100 kPa	≥80	≥100	≥120
Largo	L	mm	L2 (±2)	L2 (±2)	L2 (±2)
Ancho	W	mm	W2 (±2)	W2 (±2)	W2 (±2)
Espesor	T	mm	T1 (±2)	T1 (±2)	T1 (±2)
Planeidad	P	mm	P4 (±5)	P4 (±5)	P4 (±5)
Rectangularidad	S	mm/m	S2 (±2)	S2 (±2)	S2 (±2)
Conductividad térmica declarada	λ_D	W/m·K	0,037	0,036	0,034
Densidad aparente	-	kg/m ³	15(±6%)	18(±6%)	20(±10%)
Permeabilidad al vapor de agua - método seco	δ_a	kg/m·s·Pa	$3,6 \cdot 10^{-12}$	$2,5 \cdot 10^{-12}$	$2,5 \cdot 10^{-12}$
Permeabilidad al vapor de agua - método mojado	δ_u	kg/m·s·Pa	$9 \cdot 10^{-12}$	$6 \cdot 10^{-12}$	$6 \cdot 10^{-12}$
Capacidad térmica específica	C _s	J/Kg·K	1450	1450	1450
Estabilidad dimensional	DS	%	DS(N)2	DS(N)2	DS(N)2
Reacción al fuego	-	-	Clase E	Clase E	Clase E

PLACA EPS

Elementos para Sistema S.A.T.E.

**FASSA
BORTOLO**

Resistencia térmica

Las Placas para aislamiento térmico de EPS pueden tener diferentes valores de resistencia térmica según el espesor de la placa.

Resistencia térmica R_D ($m^2 \cdot K/W$)

Espesor de la placa (mm)	EPS 80	EPS 100	EPS 120
30	0,8	0,8	0,9
40	1,1	1,1	1,2
50	1,4	1,4	1,5
60	1,6	1,7	1,8
80	2,2	2,2	2,4
100	2,7	2,8	2,9
120	3,2	3,3	3,5
140	3,8	3,9	4,1
160	4,3	4,4	4,7
180	4,9	5,0	5,3
200	5,4	5,5	5,9
220	5,9	6,1	6,5
240	6,5	6,7	7,0

Uso

Las placas para aislamiento térmico de EPS se utilizan para el montaje de sistemas S.A.T.E. en las paredes exteriores de edificios nuevos o en obras de restauración de edificios existentes.

El tipo de placa y el espesor que se deben utilizar dependen de las necesidades de aislamiento térmico, y siempre en cumplimiento de la legislación vigente Dec. Leg n°192/2005 y Dec. Leg. n°311/2007 (Italia).

Preparación de la superficie

La superficie debe estar libre de polvo, suciedad, etc. Los restos de aceite, grasa, cera, etc. deben eliminarse previamente. Comprobar que el soporte esté en plano y, de ser necesario, eliminar las partes que sobresalgan más de 1 cm. Las partes de hormigón muy deterioradas deben recuperarse con morteros específicos.

Eliminar la pintura que esté descascarada, los revestimientos no adheridos, las superficies esmaltadas o cristalinas, realizando un tratamiento con chorro de arena.

Modo de empleo

Las placas se fijan con los adhesivos Fassa A 50, A 96 o AL 88, aplicando el adhesivo sobre toda la superficie o en el perímetro y en puntos centrales, procurando que el mismo no desborde de la placa después de su colocación.

Posteriormente, fijar mecánicamente la placa con tacos de polipropileno adecuados para el soporte de aplicación. El taco deberá penetrar en el paramento la medida correspondiente a la profundidad de anclaje del mismo taco.

El emplastecido de las placas se realiza con los productos Fassa A 50, A 96, o AL 88, reforzados con la malla de armadura de fibra de vidrio resistente a los álcalis de $160 g/m^2$ certificada ETAG 004.

La aplicación de las placas aislantes se completa con los revestimientos gruesos RSR 421, RX 561, RTA 549 o R 336, previa aplicación del fijador.

PLACA EPS

Elementos para Sistema S.A.T.E.



Para los métodos detallados de aplicación es necesario respetar las indicaciones dadas en el Manual de Colocación Fassa del Sistema S.A.T.E.

Advertencias

- La colocación debe realizarse con una temperatura comprendida entre +5 °C y +35 °C.
- No exponer las placas a los agentes atmosféricos; almacénelas embaladas en un lugar cubierto, seco, bien ventilado y protegido de la luz u otras fuentes de calor.
- Las superficies de las placas deben estar limpias e íntegras: quitar el embalaje de las placas únicamente en el momento de su colocación.
- No encolar solamente con puntos.
- No aplicar placas dañadas, deterioradas, sucias, etc.
- Durante la colocación, proteger las placas aislantes contra las infiltraciones de agua causadas por la lluvia.
- No aplicar las Placas aislantes de EPS en contacto con el terreno.

Presentación

- Las Placas para aislamiento térmico de EPS se suministran en embalajes de polietileno.
- Además, bajo pedido, se pueden introducir los siguientes formatos:
 - Placa con borde escalonado: asegura un montaje excelente entre las placas;
 - Placa estriada: de mejor adherencia;
 - Placa perforada: mejor permeabilidad media al vapor de la placa;
 - Placa biselada: caracterizada por molduras con perfil triangular o trapezoidal.

Calidad

Las Placas para aislamiento térmico de EPS están clasificadas y marcadas de acuerdo con la Norma Europea EN 13163 y se someten a un control minucioso en nuestras plantas.

Los datos indicados se refieren a las características medias del producto. El usuario puede comprobar directamente en la etiqueta de identificación del producto las características específicas del suministro. El usuario siempre debe comprobar la idoneidad del producto para el uso previsto, asumiéndose toda la responsabilidad por su uso. La empresa Fassa se reserva el derecho de modificar las características técnicas sin aviso previo.