

EPS RESPHIRA es el panel patentado de EPS microperforado para aislamiento térmico por el exterior que se caracteriza por sus excelentes propiedades de aislamiento térmico, transpirabilidad y resistencia a los golpes y a los impactos



### Composición

La Placa para aislamiento térmico EPS RESPHIRA es un panel de poliestireno moldeado de color gris, con pantalla termo-reflectante de poliestireno verde de alta densidad. La cara trasera de la placa tiene un gofrado con la finalidad de mejorar la adherencia del adhesivo, mientras que en la cara frontal de alta densidad hay cortes de destensado que evitan que se desarrollen tensiones causadas por los saltos térmicos.

Cada placa de EPS RESPHIRA tiene 1800 microagujeros que garantizan una excelente transpirabilidad y evitan la formación de condensaciones dentro del panel.

Estas placas se fabrican sin el uso de retardantes de llama prohibidos ni agentes espumantes con potencial de agotamiento del ozono superior a cero y contienen una cantidad de material reciclado equivalente o superior al 10 % en peso. Esto asegura que las placas EPS RESPHIRA cumplan con los Criterios Ambientales Mínimos (CAM).

### Presentación

- Los paneles para aislamiento térmico EPS RESPHIRA se suministran en embalajes de poliestireno.

### Uso

Las excelentes propiedades de transpiración, aislamiento térmico y robustez hacen que la placa EPS RESPHIRA sea ideal para la construcción de un sistema de aislamiento térmico por el exterior reforzado, con un alto ahorro energético, confort ambiental y durabilidad. 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 colocación debe ser sólida, limpia, resistente, seca y estar saneada. En caso contrario, se deberá proceder a la eliminación del polvo, suciedad, restos de desencofrante, partes disgregadas o inconsistentes. Verificar la planeidad del soporte y en caso necesario, nivelar con mortero para revoco tipo KC 1, KD 2 o KI 7. En correspondencia de elementos salientes quitar las partes que sobresalgan. Las partes en hormigón deterioradas deben ser tratadas con morteros especiales para la reparación de la línea GEOACTIVE FASSA. Eventuales pinturas o revestimientos débiles, inconsistentes o sin adherencia tendrán que ser eliminados mecánicamente. Una vez hechas todas las operaciones de eliminación, reparación y preparación del soporte, se procederá con el lavado de las superficies; una vez que estén secas, las mismas podrán ser tratadas con el adecuado fijador con elevada penetración tipo MIKROS 001.

Si el soporte presenta superficies esmaltadas o vidriosas se deberá efectuar un chorreo de arena. En cualquier caso, se aconseja realizar el encolado de los paneles a superficie completa con el mortero adhesivo/regularizador A 50 de altas prestaciones.



## Elaboración y aplicación

No es necesario tomar medidas de protección específicas para colocar los paneles EPS RESPHIRA en la pared: no se necesita cubrir el andamio con lonas.

Las placas se adhieren utilizando el adhesivo A 96 RESPHIRA, aplicándolo sobre toda la superficie con una llana dentada o a lo largo del perímetro y puntos centrales sobre la cara gris de la placa. Dicha operación será hecha asegurándose que la superficie mínima de adhesión prevista cubra 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.

La colocación de los paneles se realiza de abajo hacia arriba, de forma intercalada, evitando dejar espacios vacíos entre un panel y otro. Eventuales huecos entre los paneles deben ser rellenados con tiras de material aislante o con espuma de relleno poliuretánica FASSA MOUSSE. La fijación mecánica de los paneles se realiza con 6 espigas/m<sup>2</sup> con esquema en forma de "T." La elección de la espiga debe ser realizada en función del tipo de soporte sobre la que es instalado el S.A.T.E. Una vez realizado la fijación mecánica de los paneles se podrá proceder a la ejecución del raseo armado. El enrasado de las placas siempre se realiza en dos capas, utilizando el producto para enrasar A 96 RESPHIRA, y reforzado con la malla de armadura de fibra de vidrio resistente a los álcalis tipo FASSANET 160.

Después del endurecimiento de la capa de raseo armado, el ciclo de acabado del sistema de aislamiento térmico por el exterior se termina aplicando el revestimiento protector RSR 421, RX 561 o FASSIL R 336 previa aplicación de la imprimación de fijación específica.

Para mayor información técnica y detalles sobre las modalidades de aplicación, seguir las indicaciones del manual técnico de colocación del S.A.T.E. FASSATHERM. Para trabajos y soportes especiales, solicitar información al Servicio de Asistencia Técnica de Fassa.

## 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

El marcado CE según la Norma 13163:2012+A1:2015, el cumplimiento de la Norma EN 113499:2003 y los controles precisos de las placas en nuestros establecimientos garantizan el cumplimiento de las siguientes prestaciones: conductividad térmica, resistencia a la flexión, resistencia a la tracción perpendicular a las caras, 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	60-240 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	Valores/Clases	Norma de referencia
Resistencia a compresión al 10 % de deformación	CS(10)	kPa	≥ 100	EN 826
Resistencia a tracción perpendicular a las caras	TR	kPa	≥ 150	EN 1607
Resistencia a la flexión	BS	kPa	≥ 150	EN 823
Espesor	T	-	T1 (± 1)	EN 823
Longitud	L	-	L2 (± 2)	EN 822
Ancho	W	-	W2 (± 2)	EN 822
Planeidad	P	-	P5 (5)	EN 825
Ortogonalidad	S	-	S2 (± 2)	EN 824
Elevada estabilidad dimensional	DS	%	DS(N)2	EN 1603
Conductividad térmica declarada	$\lambda_D$	W/m·K	0,031	EN 12667
Resistencia a la difusión del vapor de agua	$\mu$	-	≤ 15	EN 12086
Absorción de agua por inmersión parcial	$W_{ip}$	kg/mq	≤ 0,5	EN 12087
Absorción de agua por inmersión total	$W_{it}$	kg/mq	≤ 2	EN 12087
Capacidad térmica específica	$C_s$	J/Kg·K	1.450	ISO 10456
Reacción al fuego	-	-	clase E	EN 13501-1

## Resistencia térmica

Los paneles para aislamiento térmico EPS RESPHIRA pueden tener los siguientes valores de resistencia térmica en base al espesor del panel. Resistencia térmica  $R_D$  (m<sup>2</sup>·K/W)

Espesor panel (mm)	Resistencia térmica declarada (m <sup>2</sup> ·K/W)
60	1,9
80	2,5
100	3,2
120	3,8
140	4,5
160	5,1
180	5,8
200	6,4
220	7,1
240	7,7

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, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, PT: assistencia.technica@fassabortolo.com).

Se recuerda que para los productos antes mencionados se requiere la evaluación del profesional encargado, de acuerdo con la normativa vigente.