



# Aislacoustic

SAB-Sound Attenuation Batt  
Piezas precortadas para muros

## DESCRIPCIÓN

El Aislacoustic es un aislamiento térmico y acústico de color rosa fabricado con fibra de vidrio flexible en forma de placas cortadas a una medida estándar sin recubrimiento o recubrimiento de papel kraft asfaltado, que permiten una mayor facilidad y rapidez de montaje.

Este producto está diseñado para absorber sonido en el hueco formado en el interior de sistemas hechos con paneles de yeso, además de ofrecer un excelente desempeño térmico.

## USOS Y APLICACIONES

Las piezas de Aislacoustic tienen un amplio rango de aplicaciones en el ramo de la construcción, se utilizan como aislamiento térmico y acústico en el interior de muros exteriores perimetrales, (sistemas de Muros Secos) así como en muros divisorios interiores a base de paneles de yeso y sobre el plafón, ya sea fijo o registrable. La fibra de vidrio es un producto inorgánico, es incombustible y tiene excelentes propiedades térmicas y acústicas.

## VENTAJAS

### Máxima eficiencia térmica:

Su baja conductividad térmica garantiza la menor pérdida o ganancia de calor, con lo que el ahorro de energía se verá maximizado.

### Máxima eficiencia acústica:

Goza de muy buenas propiedades de absorción de sonido, ayudando a crear un ambiente más silencioso y cómodo en el hogar, oficina, escuela, hospital, etc.

### Fácil de instalar y manejar:

Por su flexibilidad, ligereza y facilidad de manejo, es un material de rápida instalación que se adapta perfectamente entre los espacios de los postes metálicos ó de madera, instalados a distancias de 41 ó 61 cm, simplemente presionando hacia dentro del hueco formado por los postes y los paneles de yeso. La presentación de este aislante en placas estándar de 2.44 m. de largo evita posibles desperdicios.

### Resistente a la vibración:

El diámetro y la longitud de la fibra de vidrio, además del tipo de fibrado, hacen que el producto tenga 0% de shot; lo cual impide que en los muros sujetos a vibraciones se desprenda el polvo del shot, dando así un mayor tiempo de vida al sistema aislante en óptimas condiciones de servicio, evitando el paso del ruido y del calor.

### Ligero:

Su ligereza evita que el aislamiento se cuelgue o patine dentro de los postes.

### Bajo mantenimiento y larga duración:

La fibra de vidrio se caracteriza por su larga duración, por lo que los gastos de mantenimiento son mínimos y la reposición del aislamiento en un sistema bien instalado es a largo plazo.

### Incombustible:

Su naturaleza y componentes no combustibles evitan el riesgo de propagación del fuego.

### Resiliente:

Cuando la presión que la deforma se retira, la fibra de vidrio recupera su espesor, y por lo tanto su valor R (resistencia térmica).

## NORMATIVIDAD

ASTM C665-01: Aislamiento térmico de fibra mineral para construcciones ligeras y prefabricadas.  
NOM-018-ENER-2011: Aislantes térmicos para edificaciones, características, límites y términos de prueba.

## PRESENTACIÓN

PRESENTACION ESTANDAR					
Valor R		Espesor nominal		Anchos disponibles	
h-ft <sup>2</sup> ·°F/ BTU	m <sup>2</sup> ·°K/W	cm	in	cm	in
8.0	1.41	6.4	2.5	41	16
10.0	1.76	7.6	3.0		
11.0	1.94	8.9	3.5		
13.0	2.29	10.2	4.0	61	24
19.0	3.34	15.9	6.3		

Nota: los valores aquí mostrados son valores típicos y no representan la especificación del producto.

## PROPIEDADES FÍSICAS

AISLACUSTIC							
Valor R	Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
(°F·ft <sup>2</sup> ·h/BTU)	NRC	Coeficiente de absorción					
R-8	0.90	0.22	0.69	0.95	1.0	0.94	0.98
R-11	1.0	0.34	0.89	1.08	1.01	0.99	1.05
R-19	1.10	0.50	1.17	1.16	1.05	1.08	1.09

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR TÍPICO
Características de quemado superficial <sup>1</sup> (material sin recubrimiento)	ASTM E84 / UL 723	25/50
Flujo radiante crítico (W/cm <sup>2</sup> )	ASTM E970	≥ 0.12
Sorción de vapor de agua (material sin recubrimiento)	ASTM C1104	≤ 5% en volúmen
Emisión de olor	ASTM C1304	Cumple con los requerimientos
Resistencia a la corrosión	ASTM C665	Cumple con los requerimientos
Resistencia a los hongos	ASTM C1338	Cumple con los requerimientos

<sup>1</sup> Este estándar no pretende abordar todas las preocupaciones de seguridad asociadas con su uso. Es responsabilidad del usuario de este estándar establecer prácticas adecuadas de seguridad y salud y determinar la aplicabilidad de las limitaciones regulatorias antes de su uso.

## VALORES CERTIFICADOS POR ONNCCCE

*VALORES CERTIFICADOS POR ONNCCCE DE ACUERDO A LA NOM-018-ENER-2011		
AISLACUSTIC		
Parámetro	R-8	R-11
Densidad Aparente	10.89 Kg/m <sup>3</sup>	9.82 Kg/m <sup>3</sup>
	0.68 lb/ft <sup>3</sup>	0.61 lb/ft <sup>3</sup>
Conductividad Térmica	0.04511 W/m·K	0.04738 W/m·K
	0.31275 BTU·in/h·ft <sup>2</sup> ·°F	0.32849 BTU·in/h·ft <sup>2</sup> ·°F
Resistencia Térmica	1.4188 m <sup>2</sup> ·K/W	1.878 m <sup>2</sup> ·K/W
	8.056 °F·ft <sup>2</sup> ·h/BTU	10.666 °F·ft <sup>2</sup> ·h/BTU
Permeabilidad al vapor de agua (material sin recubrimiento)	0.0539 ng/Pa·s·m	0.0712 ng/Pa·s·m
Adsorción de humedad	1.18% en peso	1.07% en peso
	1.31% en volumen	1.06% en volumen

\*Valores certificados por ONNCCCE de acuerdo con la NOM-018-ENER-2011. \*\*Los valores representados en esta tabla son resultados de pruebas realizadas en un laboratorio acreditado por el EMA y respaldan el cumplimiento de los valores ofrecidos por el producto de esta ficha técnica. \*\*\*Los presentes valores han sido determinados para material sin recubrimiento.

# RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Los muros de cualquier habitación se pueden aislar usando postes metálicos o de madera de 6.4 cm ó 8.9 cm (2 1/2" ó 3 1/2") de espesor, espaciados a 41 cm ó 61 cm (16" ó 24") de centro a centro. Ya fijos los postes de metal o madera al muro y al techo, las placas de Aislacustic se colocan en los espacios libres entre bastidores. Encima de todo el conjunto y si la diferencia entre la temperatura exterior e interior llegara a ser muy alta (como en zonas de climas extremos), convendrá colocar una barrera de vapor. Esta barrera puede ser de Kraft Asfaltado. Posteriormente, y sobre la barrera de vapor, se procederá a colocar el tipo de acabado que se desee, pudiendo ser un lambrín de madera, o panel de yeso. En el caso de paneles de yeso, podrá adherir papel tapiz o el acabado de su preferencia. No es necesario utilizar barrera de vapor en climas que no son fríos.

1.- Ruede los paquetes al lugar de instalación donde tenga suficiente espacio, para abrir el paquete y dejar que las piezas recuperen sus espesores originales.



2.- Selle cualquier ruptura o agujero alrededor del piso, techo o pared, solera superior e inferior y detrás de cajas de empalme por donde pueda haber penetración de aire con sellante adhesivo.



3.- Antes de abrir los paquetes colóquelos en el cuarto donde serán instalados. La manera de abrir el paquete es: cortando a lo largo con una navaja. El aislamiento viene comprimido, por lo que al abrirlo se expande. Cuide que tenga suficiente espacio.



4.- Ningún espacio debe quedar sin aislante, use pedazos de aislamiento para llenar los huecos alrededor de ventanas y puertas.



5.- Tome las piezas y ponga al mismo nivel superior de la cavidad y empújelas firmemente en la pared, jale la parte de abajo y asegúrese de que quede ajustada, sin arrugas, huecos o espacios, para garantizar el valor R.



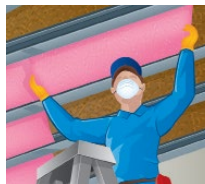
6.- Para espacios irregulares y cajas de electricidad corte el aislamiento 2.5 cm más ancho que el espacio e instálelo. No olvide aislar todos los espacios abiertos.



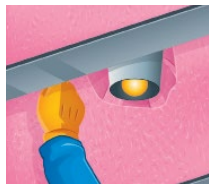
7.- El aislamiento al instalarse debe ser protegido con un material aprobado como paneles de yeso. En climas templados donde raramente se tienen temperaturas bajo 0°C, no se necesita una barrera de vapor.



8.- Es importante que el material se expanda completamente para obtener el aislamiento apropiado. La barrera de vapor, en caso de ser necesario, debe ir hacia el área más cálida en invierno.



9.- Si la unidad eléctrica tiene las letras IC, puede instalar el aislamiento en contacto con el equipo de iluminación. De otro modo, coloque el aislamiento a una distancia de 7.6 cm del equipo.



Aislamiento en el interior de muros divisorios prefabricados: Tanto en cancelería prefabricada metálica o a base de paneles de yeso/cartón o madera, por sus características termoacústicas y su elasticidad, los materiales rígidos de la cancelería reflejan las ondas sonoras. De acuerdo a los diferentes diseños de fabricantes de cancelería, pueden obtenerse tipos apropiados para divisiones de alcobas o especiales para obtener alta privacidad como se requiere en algunas oficinas.

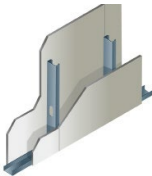
Aislamiento para techos de falso plafón: Aislacustic se convierte en el aislamiento ideal para usarse en estas aplicaciones, ya que por los techos de las casas se absorbe aproximadamente el 70% del calor y el 30% restante por los muros.

## LA APLICACIÓN DE LA FIBRA DE VIDRIO REDUCE EL CONSUMO DE ENERGÍA COMO MÍNIMO EN UN 30%\*

Sistema con Aislacustic R-8 Separación de postes a 41 cm ó 61 cm.

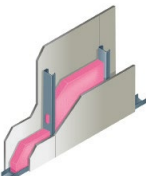
### DESEMPEÑO ACÚSTICO ESTÁNDAR STC 34\*

Estructura metálica de 6.36 cm a 41 cm ó 61 cm de distancia con paneles de cartón de yeso de 12.7 mm por ambos lados.



### MEJOR DESEMPEÑO ACÚSTICO STC 44\*

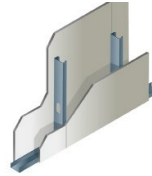
Estructura metálica de 6.32 cm a 41 cm ó 61 cm de distancia con paneles de cartón de yeso de 12.7mm por ambos lados y Aislacustic R-8 de 6.35 cm de espesor.



Sistema con Aislacustic R-11 Separación de postes a 41 cm ó 61cm.

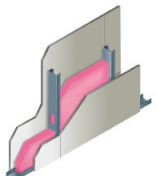
### DESEMPEÑO ACÚSTICO ESTÁNDAR STC 36\*

Estructura metálica de 9.20 cm a 41 cm ó 61 cm de distancia con paneles de yeso de 15.9 mm por ambos lados.



### MEJOR DESEMPEÑO ACÚSTICO STC 47\*

Estructura metálica de 9.20 cm a 41 cm ó 61 cm de distancia con paneles de yeso de 15.9 mm por ambos lados y Aislacustic R-8 de 8.9 cm de espesor.



STC = Coeficiente de transmisión de sonido. Valor R = Resistencia a la transmisión de calor. A mayor Valor R, mejor será el desempeño acústico y térmico del aislamiento. \*Para mayor información, consultar el documento "Guía de Control de Sonido 2007" de Owens Corning.

"Owens Corning proporciona estas instrucciones "tal y como están" y renuncia a cualquier responsabilidad por cualquier falta de precisión, omisión o error tipográfico causado por el equipo de terceras personas. Al utilizar estas recomendaciones, usted está aceptando estar sujeto a las disposiciones contenidas en este párrafo. Estas recomendaciones proporcionan un método ilustrativo para instalar Aislacustic y/o accesorios de Owens Corning. Las instrucciones de Owens Corning no tienen por objeto resolver toda contingencia posible que pudiera presentarse durante la instalación ni recomendar el uso de una herramienta en particular. Por la presente, Owens Corning renuncia expresamente a toda responsabilidad por cualquier reclamación por lesiones o fallecimiento relacionados o derivados por el uso de estas recomendaciones de instalación y de otras instrucciones de instalación que Owens Corning haya proporcionado de alguna otra forma".

## RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE

Para evitar la alteración de las propiedades del Aislacustic de Owens Corning, le recomendamos lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Asegúrese que la primera cama del producto esté sobre una tarima demadera.
- Conserve el producto en su empaque hasta su uso.
- Altura máxima por estiba 10 paquetes.
- Evite colocar el producto sobre pisos mojados.
- Evite someter el producto a abusos mecánicos.
- Para mejor identificación, deje visibles las etiquetas que identifican el producto.

## POR SU SEGURIDAD

Evite ser sorprendido y comprar productos de dudosa calidad, los productos fabricados y comercializados por Owens Corning se apegan a estrictas normas de calidad, todos llevan etiquetas originales nunca fotocopiadas y empaques con los logotipos y marcas registradas por Owens Corning, en caso de duda llámenos de inmediato.

