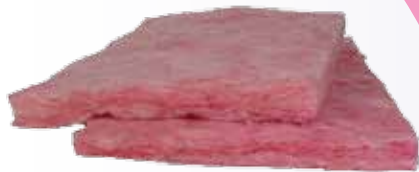


AISLACUSTIC

Piezas precortadas para muros



INNOVACIONES PARA VIVIR[®]



Descripción

El Aislacustic 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, 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 Aislacustic 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 de paneles de cemento, 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, no absorbe la humedad, 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 ó 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.

Propiedades físicas

Propiedades	Método de Prueba	Valor
Característica de combustión superficial*	ASTM E-84 y UL 723	Propagación de la flama 25 Desprendimiento de humo 50
No combustible	ASTM C 136	Cumple con la norma
Absorción de humedad	ASTM C 1104	Menos de 0.5%
Emisión de olor	ASTM C 1304	Cumple con la norma
Conductividad térmica	ASTM C 518	Cumple con la norma
Dimensiones	ASTM C 167	Cumple con la norma
No corrosión	ASTM C 665	Cumple con la norma
Resistencia a los hongos	ASTM C 1338	Cumple con la norma

*Se ha determinado que las características de combustión superficial de estos productos están de acuerdo con lo dispuesto en UL 723 o ASTM E-84. Se deben usar estas normas para medir y describir las propiedades de los materiales, productos o ensamblados en respuesta al calor y las llamas en condiciones controladas dentro de un laboratorio, pero no deben utilizarse para describir ni evaluar los peligros o riesgos de incendio de los materiales, productos o ensamblados en condiciones reales de incendio. Sin embargo, los resultados de esta prueba pueden usarse como elementos de una evaluación de riesgos de incendio que tenga en cuenta todos los factores que correspondan a una evaluación de peligro de incendio de un determinado uso en particular. Los valores que se indican están redondeados al quintuple que corresponda por proximidad.

Propiedades térmicas y acústicas

Valor R	Conductividad		Bandas de Octava (Hertz)*							
°F hr ft² / Btu	W/m °K	Btu in / h ft² °F	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	
8	0.045	0.313	0.21	0.62	0.93	0.92	0.91	1.03	0.85	
11	0.046	0.318	0.48	1.00	1.12	1.03	0.97	0.96	1.05	

Normatividad

ASTM C553-02 TIPO I: Aislamiento térmico de fibra mineral para aplicaciones industriales y comerciales.

ASTM C665-01: Aislamiento térmico de fibra mineral para construcciones ligeras y prefabricadas.

International Building Code (ICC): Todos los tipos.

Uniform Building Code (ICBO): Todos los tipos.

NOM-008-ENERO-2002: Eficiencia energética en edificaciones, envolvente de edificios no residenciales.

National Building Code (BOCA): Todos los tipos.

Standard Building Code (SBCCI): Todos los tipos.

NOM-018-ENER-1997: Aislantes térmicos para edificaciones. Características, límites y términos de prueba.

NOM-018-ENER-1997: Aislantes térmicos para edificaciones. Características, límites y términos de prueba.

Valores Certificados por ONNCE de acuerdo a la NOM-018-ENER-1997		
AISLACUSTIC		
PARÁMETRO	R-8	R-11
Densidad	11,67 kg/m ³	12,73 kg/m ³
Conductividad Térmica	0,04181 W/m k	0,03777 W/m k
Resistencia Térmica	1,53 m ² K/W	2,36 m ² K/W
Permeabilidad de vapor de agua	0,0784 ng/Pa s m	0,0681 ng/Pa s m
Adsorción de humedad	2,57%(masa) 0,0318%(volumen)	1,16%(masa) 0,0456%(volumen)

Presentación

Placas de aislamiento flexible sin recubrimiento y cortadas en largo de 2.44 m

Valor R	Espesor		Ancho		Largo		Piezas por paquete
	pulg.	cm.	pulg.	cm.	pulg.	cm.	
8	2.5	6.4	16 y 24	41 y 61	96	244	24
11	3.5	8.9	16 y 24	41 y 61	96	244	17

Recomendaciones de instalación

Los muros de cualquier habitación se pueden aislar usando postes metálicos ó 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 polietileno de 0.004" ó 0.006" de espesor. 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 0oC, 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.



"Owens Corning proporciona estas instrucciones "tal y como están" y renuncia a cualquier responsabilidad por cualquier falta de precisión, omisión, 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".

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

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



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 de 8.9 cm de espesor (R-11).

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.

Recomendaciones de almacenaje

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

- Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Asegúrese que la primera cama del producto esté sobre una tarima de madera.

- 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 esfuerzos mecánicos.
- Para mejor identificación, deje visibles las etiquetas que identifican el producto.

CONTACTANOS:



INNOVACIONES PARA VIVIR™

Servicio a clientes

México
(55) 5089-6767

Lada sin costo
01 800 00 OWENS

Email

Soluciones.Comercial@owenscorning.com

Sitio web

www.owenscorning.com.mx

Videos Tutoriales

www.youtube.com/owenscorningmexico



owenscorningmexico



@owenscorningmex



owenscorningmexico

