



INNOVACIONES PARA VIVIR™

Placas precortadas para Muros
Aislacustic

Descripción

El Aislacustic es un aislamiento térmico y acústico fabricado con fibra de vidrio flexible en forma de placas cortadas a la medida sin recubrimiento, que permitirán una mayor facilidad y rapidez de montaje.

Este aislamiento está diseñado para absorber sonido en el hueco formado entre las placas de cartón de yeso, además de ofrecer un excelente desempeño térmico.

Aplicaciones

Las placas 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 hojas de cartón 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**

La fibra de vidrio 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, simplemente presionando hacia dentro del hueco formado por los postes y la hoja de cartón de yeso. El Aislacustic viene cortado en largos estándar de 2.44 m.

- **Resistente a la vibración**

El diámetro y la longitud de la fibra de vidrio, además del tipo de fibrado, hacen que tenga 0% de shot, ésto impide que en los muros sujetos a vibraciones el polvo de shot se asiente, dando así un mayor tiempo de vida al sistema aislante en óptimas condiciones de servicio.

- **Ligero**

Su ligereza evita que el aislamiento se cuelgue 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, lo que reduce el costo de las primas de los seguros contra incendio.

- **Resilente**

La fibra de vidrio es un material resiliente, por lo que recupera su espesor, y por lo tanto su valor R (resistencia térmica), cuando la presión que la deforma se retira.

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 debe usar esta norma 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 este ensayo pueden usarse como elementos de una evaluación de riesgos de incendio que tenga en cuenta todos los factores que correspondan a una evaluación de peligros de incendio de un determinado uso en particular. Los valores que se indican están redondeados al quintuplo que corresponda por proximidad.

Normatividad

Los paneles Aislacustic cumplen con las siguientes normas y estándares de calidad:

- ASTM C 553-02 TIPO I
- ASTM C 665-01
- International Building Code (ICC) Todos los Tipos
- Uniform Building Code (CBO) Todos los Tipos
- NOM-008 ENERO-2002
- National Building Code (BOCA) Todos los Tipos
- Standard Building Code (SBCCI) Todos los Tipos

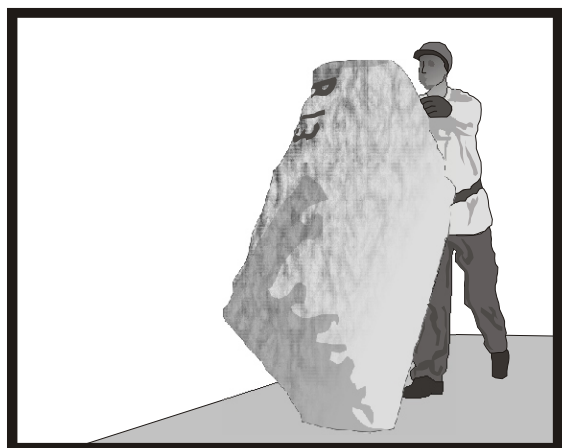
Presentación

Placas de aislamiento flexible sin barrera de vapor y cortadas en largo de 2.44 m										
Aplicación	Valor "R"	Conductividad Térmica		Espesor		Ancho		Largo		Piezas por paquete
		BTU pulg/pie ² h°F	W/M°C	in	(cm)	in	(cm)	in	(cm)	
Estructura Metálica (24 in) y Madera (16 in)	8	0.313	0.0451	2.5	6.4	16 y 24	41 y 61	96	244	24
	11	0.318	0.0458	3.5	8.9	16 y 24	41 y 61	96	244	17

Recomendaciones de Instalación

Aislamiento Interior de Muros de Block o Tabique

- Los muros de cualquier habitación se pueden aislar usando postes metálicos ó de madera de 5.8 cm x 7.6 cm o de 2.5 cm x 5.8 cm (2" x 3" ó 1" x 2") espaciados a 41 y 61 cm (16" y 24") centro a centro.
- Ya fijados los postes de metal ó 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 extremosos), 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 lambrin de madera, o placa de cartón de yeso. En el caso de placas de cartón 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.



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



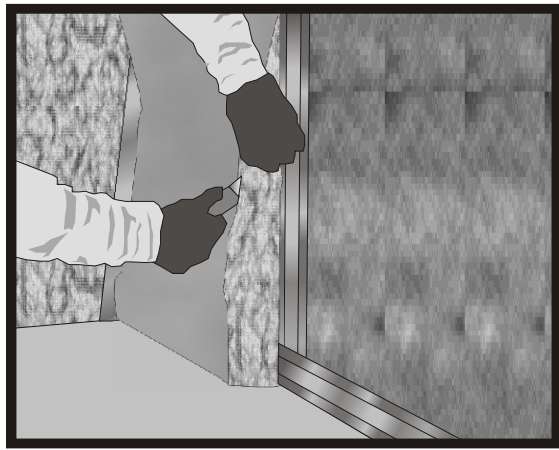
3.- Antes de abrir los paquetes colóquelos en el cuarto donde serán instalados. La manera de abrir el paquete es: cortando a lo largo con una navaja. El aislamiento viene comprimido, por lo que al abrirlo se expande, cuide que tenga suficiente espacio.



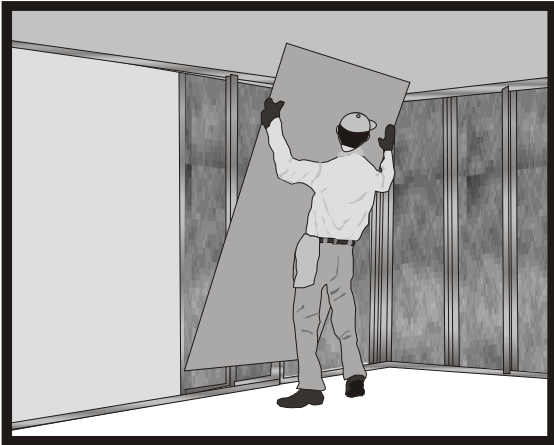
4.- Ningún espacio debe quedar sin aislante, use pedazos de aislamiento sin recubrimiento para llenar los huecos alrededor de ventanas y puertas.



5.- Tome las colchas y ponga al mismo nivel superior de la cavidad y empuje las colchas firmemente en la pared, jale la parte de abajo y asegúrese de que la colcha 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 instátele. No olvide aislar todos los espacios abiertos.



7.- El aislamiento al instalarse debe ser protegido con un material aprobado como paneles de cartón 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 necesaria, debe ir hacia el área más cálida en invierno.

"Owens Corning proporciona estas instrucciones "tal como están" y renuncia a cualquier y a toda responsabilidad por cualquiera falta de precisión, omisión, error tipográfico causado por el equipo de terceras personas. Al utilizar estas instrucciones, usted está aceptando estar sujeto a las disposiciones contenidas en este párrafo. Estas instrucciones 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 instrucciones 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 placas de yeso/cartón o madera, por sus características termoacústicas y su elasticidad, los materiales rígidos de la cancelería "rompen" 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 entra aproximadamente el 70% del calor y el 30% restante por muros y pisos.



LA FIBRA DE VIDRIO REDUCE LA TRANSMISIÓN DE SONIDO Y EL CONSUMO DE ENERGÍA HASTA EN UN 30%*

R-8

- Separación de postes a 41 cm ó a 61 cm



DESEMPEÑO ACÚSTICO ESTÁNDAR
Estructura metálica de 6.35 cm a 41 cm ó 61 cm de distancia con placas de cartón de yeso de 12.7 mm por ambos lados.

STC 36*

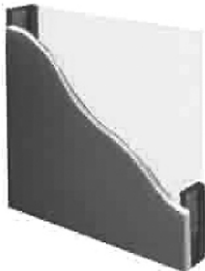


MEJOR DESEMPEÑO ACÚSTICO
Estructura metálica de 6.35 cm a 41 cm ó 61 cm de distancia con placas de cartón de yeso de 12.7 mm por ambos lados y Aislacustic de 6.35 cm de espesor (R-8).

STC 45*

R-11

- Separación de postes a 41 cm ó a 61 cm



DESEMPEÑO ACÚSTICO ESTÁNDAR
Estructura metálica de 9.20 cm a 41 cm ó 61 cm de distancia con placas de cartón de yeso de 15.9 mm por ambos lados.

STC 39*



MEJOR DESEMPEÑO ACÚSTICO
Estructura metálica de 6.35 cm a 41 cm ó 61 cm de distancia con placas de cartón de yeso de 15.9 mm por ambos lados y Aislacustic de 8.9 cm de espesor (R-11).

STC 47*

STC = Coeficiente de transmisión de sonido.

R = Resistencia a la transmisión de calor. A mayor valor R, mejor será el desempeño acústico y térmico del aislamiento.

* De acuerdo al Departamento de Energía de Estados Unidos.

Aislacustic

