



Aislamiento Termo-acústico Owens Corning[®]

Aislhogar

Aislamiento acústico para muros y techos

Descripción

Aislamiento termoacústico fabricado con fibra de vidrio de baja densidad, aglutinada con resina fenólica de fraguado térmico, presentado en rollos de color rosa con ó sin barrera de vapor de papel kraft asfaltado.

Aplicaciones

El Aislhogar se recomienda como aislamiento térmico y acústico en el ramo de la construcción, en usos como: interior de muros y cancelas divisorios, sobre falsos plafones y como absorbente de sonido bajo cierto tipo de pisos y en el interior de sistemas hechos con paneles de yeso.

Ventajas

- **Máxima eficiencia térmica**

Al tener la más baja conductividad térmica que cualquier otro aislante de su tipo, garantiza la menor pérdida o ganancia de calor y un ahorro substancial de energía en sistemas constructivos residenciales y

- **Máxima eficiencia acústica**

La fibra de vidrio es uno de los productos más eficientes en absorción de sonido, ayudando a crear un ambiente más silencioso y cómodo.

- **Resistencia a la vibración**

El diámetro y la longitud de nuestra fibra, además del tipo de fibrado, hacen que *no tenga shot (0% de shot*)*; lo cual impide que el aislamiento se asiente en los sistemas constructivos residenciales

comerciales sujetos a vibraciones que dejan pasar el ruido. Al mantener su forma original, se conserva uniformidad en la conductividad térmica y flujo de calor o frío en cualquier lugar, así como el paso del ruido.

- **No favorece la corrosión**

La naturaleza no ferrosa de la fibra de vidrio no favorece la corrosión en acero, cobre y aluminio, dando como resultado una mayor vida útil en equipos e instalaciones.

- **Fácil de instalar y manejar**

Por su densidad, flexibilidad y facilidad de manejo, es un material de rápida instalación que se adapta a las superficies irregulares de los sistemas constructivos, maximizando su operación.

- **Ligero**

Su ligereza le permite acoplarse a equipos o productos finales, sin el peligro de dañar los sistemas constructivos debido a un peso

- **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 muy largo plazo.

- **Económico**

Por su eficiencia térmica y acústica, durabilidad, facilidad de instalación, versatilidad de uso y precio, el Aislhogar es el material más económico de su tipo en el mercado de los termoacústicos para el área residencial y comercial.

* Material no convertido a Fibra.

- **Resiliente**

Las características de los rollos y las propiedades de la fibra de vidrio le permiten al material recuperar su forma y espesor siempre y cuando la presión que lo deforma se retire, asegurando su valor R (resistencia térmica).

- **Inorgánico e inodoro**

La fibra de vidrio no crea hongos ni bacterias, con lo que se evita la aparición de olores y se alarga la vida útil del material.

- **Dimensionalmente estable**

La fibra de vidrio no se expande ni se contrae al estar expuesta a bajas o altas temperaturas, con lo cual se evita la formación de aberturas que permitan la fuga o entrada de calor, frío o sonido.

- **Incombustible (sin barrera de vapor)**

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.

Propiedades térmicas y acústicas

Valor R	Espesor		Conductividad		Bandas de Octava (Hertz)*							
	Fx h x ft ² / Btu	cm.	pulg.	W/m x °K	Btu in / h ft ² °F	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
5		3.8	1.5	0.043	0.300	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6.8		5.1	2	0.041	0.286	0.22	0.60	0.91	0.93	0.91	0.95	0.85
8		6.4	2.5	0.045	0.313	0.21	0.62	0.93	0.92	0.91	1.03	0.85
10		7.6	3	0.043	0.300	0.29	0.82	1.02	0.94	0.96	0.98	0.95
11		8.9	3.5	0.046	0.318	0.48	1.00	1.12	1.03	0.97	0.96	1.05
13		8.9	3.5	0.039	0.269	0.49	1.11	1.12	1.02	1.01	1.05	1.05
15C		11.4	4.5	0.043	0.300	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16C		12.7	5	0.045	0.313	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19		15.9	6.25	0.047	0.329	0.67	1.22	1.08	1.04	1.05	1.05	1.10
21		14	5.5	0.038	0.262	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* Los valores de coeficientes de absorción de sonido son especificados sin barrera de vapor.

Normatividad

- ASTM C 553-02 TIPO 1: Aislamiento térmico de fibra mineral para aplicaciones industriales y comerciales.
- ASTM C 665-01: Clase A (sin barrera de vapor) TIPO II Clase C (con barrera de vapor de papel kraft), Aislamiento térmico de fibra mineral para construcciones ligeras y prefabricados.
- ASTM E 136-04: Prueba de incombustibilidad para materiales de construcción (sin barrera de vapor).
- ASTM E 84 25/50: Característica de combustión superficial. Propagación de la flama= 25, y Desprendimiento de humo =50.
- UL 723: Característica de combustión superficial (sin barrera de vapor). Propagación de la flama= 25 y Desprendimiento de humo =50.
- International Building Code (IBC): Sin barrera de vapor (todos los tipos), con barrera de vapor de papel kraft asfaltado (Tipo III, IV, y V).
- Uniform Building Code (ICBO): Sin barrera de vapor (todos los tipos), con barrera de vapor de papel kraft asfaltado (Tipo III, IV, y V).
- National Building Code (BOCA): Sin barrera de vapor (todos los tipos), con barrera de vapor de papel kraft asfaltado (Tipo III, IV, y V).
- NOM-018-ENER-1997: Aislantes térmicos para edificaciones. Características, límites y métodos de prueba.
- NOM-008-ENER-2001: Eficiencia energética en edificaciones, envolvente de edificios no residenciales.