

# KNAUF

## AISLAMIENTOS

Aislante Knauf



### *Aislamiento Térmico y Acústico de Fibra de Vidrio para Muros y Techos*

Aislamiento termoacústico fabricado con fibra de vidrio de baja densidad, aglutinada con resina fenólica de fraguado térmico, presentado en rollos sin recubrimiento.

#### *Contenido*

- > Datos Técnicos
- > Normatividad
- > Usos y aplicaciones
- > Ventajas
- > Recomendaciones de almacenamiento

**Build on us.**

# Aislamiento Térmico y Acústico de Fibra de Vidrio para Muros y Techos

Aislamiento termoacústico fabricado con fibra de vidrio de baja densidad, aglutinada con resina fenólica de fraguado térmico, presentado en rollos sin recubrimiento.

PRESENTACIÓN		
PRESENTACIÓN	ANCHOS DISP.	LARGOS DISP.
Sin recubrimiento	R-8: 120 y 122 cm. R-11: 122 cm.	R-8: 750 y 1524 cm. R-11: 1524 cm.

DATOS TÉCNICOS NOMINALES					
VALOR R		ESPESOR		CONDUCTIVIDAD	
m <sup>2</sup> ·K/W	(oF · ft <sup>2</sup> · h/BTU)	cm	pulg.	W/m · k	(BTU · in/h · ft <sup>2</sup> · oF)
1,41	(8)	6,4	(2.5)	0,045	(0.313)
1,94	(11)	8,9	(3.5)	0,046	(0.318)

PROPIEDADES FÍSICAS		
PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
Absorción de vapor de agua	ASTM C 1104	Promedio de 0.05% por volumen
Emisión de olores	ASTM 1304	Cumple con la norma
No corrosión	ASTM C 665	Cumple con la norma
Resistencia a los hongos	ASTM 1338	Cumple con la norma

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
Clasificación de riesgo al fuego (sin recubrimiento)	ASTM E 84	Propagación de la flama 25 Desprendimiento de humo 50
Incombustible (fibra de vidrio)	ASTM E 136	No combustible
Absorción de la humedad atmosférica	ASTM C 1104	Menos 0.2% de peso a 120° F (49°C), 95% RH
Corrosión	ASTM C665	No acelerará la corrosión de acero o cobre
Valor R @75° F °F-Hr-pies <sup>2</sup> /Btu	ASTM C 518	Espesor 6.4 R-8 Espesor 8.9 R-11

DENSIDAD				
DESCRIPCIÓN	ANCHO (cm)	LARGO (cm)	DENSIDAD (lb/ft <sup>3</sup> )	PESO
R-8: 1524 cm	122	1524	0.75	12 Kg/m <sup>3</sup>
R-8: 750 cm	120	750	0.83	13.28 Kg/m <sup>3</sup>
R-11: 1524 cm	122	1524	0.57	9.12 Kg/m <sup>3</sup>

## Normatividad

- › **ASTM C 553-02 TIPO 1:** Aislamiento térmico de fibra mineral para aplicaciones industriales y comerciales.
- › **ASTM E 136-04:** Prueba de incombustibilidad para materiales de construcción (sin recubrimiento).
- › **ASTM E 84 25/50:** Característica de combustión superficial, propagación de la flama= 25 y desprendimiento de humo =50.
- › **NOM-018-ENER-2011:** Aislantes térmicos para edificaciones, características, límites y términos de prueba.

## Usos y aplicaciones

KNAUF AISLANTE se recomienda como aislamiento térmico y acústico en el ramo de la construcción, en usos como interior de muros y canales divisorios, sobre cielos inspeccionables y en el interior de sistemas hechos con paneles de yeso.

## Ventaja

**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 en sistemas constructivos residenciales y comerciales.

**Máxima eficiencia acústica:** Este producto es uno de los más eficientes en absorción de sonido respecto a los productos que ofrece Knauf, ayudando a crear un ambiente más silencioso y cómodo.

**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.

**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 desprenda de los sistemas constructivos residenciales y 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.

**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 la productividad en la instalación, sin dañar los sistemas constructivos.

**Bajo mantenimiento y larga duración:** Se caracteriza por su larga duración, y como consecuencia 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, KNAUF AISLANTE es el material más económico de su tipo en el mercado de los termoacústicos para el área residencial y comercial.

**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 el alargamiento de la vida útil del material.

**Dimensionalmente estable:** Este producto no se expande ni se contrae al estar expuesto a cambios de temperatura considerables, con la cual se evita la formación de aberturas que permitan la fuga o entrada de calor, frío o sonido.

**Incombustible (sin recubrimiento):** 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.

### Aislamiento interior de muros de mampostería:

KNAUF AISLANTE se convierte en el aislamiento ideal para usarse en estas aplicaciones por sus características termoacústicas y su fácil manejo. De acuerdo a los diferentes diseños de fabricantes de perfilería en acero galvanizado pueden obtenerse tipos apropiados para espacios interiores que buscan obtener alta privacidad, como se requiere en algunas oficinas.

### Aislamiento complementario sobre cielos inspeccionables:

Por sus propiedades térmicas y acústicas, y por su facilidad de instalación, KNAUF AISLANTE es el material adecuado para colocar sobre cielo rasos de fibra mineral o yeso, ayudando a tener un área más confortable.

## Recomendaciones de almacenaje

Para evitar la alteración de las propiedades del KNAUF AISLANTE, Knauf 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.

**Línea de atención**  
(057) (1) 518 5121

**www.knauf.com.co**

### Empresa

KNAUF COLOMBIA

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas. Se considerará válida la última edición actualizada. Nuestra garantía se extiende sólo a que nuestro material se encuentre en perfecto estado. El cumplimiento de las características de diseño, estática y de tipo físico constructivo de los sistemas KNAUF queda supeditado al uso exclusivo de productos marca KNAUF u otros productos expresamente recomendados por la empresa KNAUF.

Los datos de consumo, las cantidades y los datos de ejecución constituyen valores basados en la experiencia, de cambiar las condiciones de aplicación no podrán aplicarse los referidos valores en forma automática. Nos reservamos todos los derechos. Toda impresión posterior, así como también la reproducción fotomecánica, aunque fuese parcial, requiere de la aprobación expresa y previa de Knauf Colombia.

Knauf Colombia - Oficina Principal - CL. 90 # 19-41, Localidad De Chapinero, Bogotá, Cundinamarca  
Tel.: (057) (1) 518 5121, E-Mail: Mercadeo-Co@knauf.com