



Aislamiento de fibra de vidrio para ser uso residencial o construcción comercial para aislamiento térmico y acústico en techos, paredes y pisos. El producto está disponible con o sin papel kraft y está diseñado para su uso en la norma con perno prisionero ya sea en madera o estructura de acero ensambladas.



## Ventajas

La instalación del aislante de fibra de vidrio es un método fácil y rentable para ayudar a conservar la energía en nuevos proyectos de construcción y de remodelación en aislamientos residenciales y comerciales. Además de sus propiedades térmicas, el aislante de fibra de vidrio proporciona un excelente rendimiento acústico. Su empaquetado comprimido facilita su manejo, y su amplia disponibilidad de valores R, tamaños y revestimientos asegura el producto adecuado para el trabajo. El producto resiste el moho, no se pudre o deteriora.

## Material

El producto se compone de fibra de vidrio inorgánica de textura uniforme con un agente de unión libre de formaldehído.

## Limitaciones

El Código Eléctrico Nacional prohíbe la instalación de cualquier aislamiento sobre o dentro de 3 " (76 mm) de lámparas empotradas, a menos que se utilizan techo con aislamiento aprobado (IC) o accesorios de iluminación. El Revestimiento de papel kraft estándar es inflamable y no debe dejarse al descubierto. El papel kraft se instala detrás y en contacto con la superficie no expuesta del techo, suelo o pared. Se debe tener especial cuidado cuando se trabaja con una llama abierta. Cuando un índice de propagación de la llama se requiere de 25, el aislamiento debe estar sin revestir o tienen una malla de aluminio kraft (FSK) frente.

A causa de la irritación potencial de la piel, el aislante no puede dejarse sin revestir, no debe estar a exposición al contacto humano. Todo el aislante debe mantenerse seco. Si el aislante de fibra de vidrio se moja perderá su eficacia hasta que se seque. La fibra de vidrio a menudo se seque de forma natural y recupera su valor R original. Sin embargo, bajo condiciones donde el aislamiento no se seque a fondo debe ser eliminado y se deja secar o ser reemplaza.

## Instalación

Para la mayoría de las áreas, el retardador de vapor debe instalarse en el lado caliente-en-invierno del aislamiento (Hacia el interior). Consulte los códigos de práctica y de construcción locales. El aislamiento CertainTeed no es destinado a ser instalado con el revestimiento colocado hacia el exterior del edificio.

### **Montaje en bastidor de madera:**

*Studs* – el aislante encaja entre los bastidores de madera con bridas. Tire bridas tensas mientras engrapa cada 8 "-12" (203-305 mm) para evitar lagunas.

*Las viguetas de techo* – el aislante se coloca entre las vigas con la barrera de vapor hacia abajo. Se pueden engrapar a las caras inferiores o laterales de las vigas si el aislamiento está instalado antes del acabado del techo. Solamente el aislante no revestido se instala sobre el aislamiento existente.

*Piso viguetas* – el aislamiento se instala con el retardador de vapor hacia arriba y en contacto con el piso. Todo aislamiento debe ser apoyado entre las vigas sobre un soporte aprobado como alambre.

*Techos tipo catedral* – El aislamiento se instala con el retardador de vapor hacia abajo engrapado entre las vigas. Se recomienda un espacio de aire entre 1" entre el aislante y el revestimiento del techo. Si se utiliza el aislamiento no revestido, se debe usar un retardador de vapor por separado como MemBrain™ el Smart Vapor Retarder, donde se requiera.

**CertainTeed**  
SAINT-GOBAIN

### Instalación en estructuras de acero:

- La práctica estándar para la instalación de bloques de fibra de vidrio en estructuras de acero es que los bloques encajen en las cavidades del Stud. Cuando llenan por completo las cavidades son constreñida por los pernos prisioneros en sus bordes y revestimientos de pared delantera y trasera. Para producto enfrentado, utilice grapas o bridas.
- Cuando lo bloques de fibra de vidrio se instalan en el techo o piso viguetas o vigas de acero desde abajo, deben ser apoyadas con un alambre o un material acabado de techo.
- Requisitos de ventilación y el retardador del vapor son los mismos que con la elaboración de la madera.

### Presentaciones

Código	Valor R		Espesor		Ancho	
	R	RSI	pulg	mm	pulg	mm
46453057	11	1.9	3 1/2	89	16	406



### Normas y propiedades

Normas Aplicadas	Resistencia Al Fuego	Propiedades Físicas / Químicas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Códigos Modelo de construcción:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• CPI</li> <li>• Estándares de calidad California y Minnesota</li> </ul> </li> <li>• Normas Material:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASTM C553 Tipo I, II</li> <li>• ASTM C665 Tipo I, sin revestir, Tipo II, Clase C, Categoría 1, Papel kraft</li> <li>• GREENGUARD® Niños y Escuelas</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasificación de riesgo de incendio: ASTM E84 Aislamiento no revestido: Max. Llama Índice de propagación:25; Max. Humo Desarrollado; Índice: 50</li> <li>• Kraft cara de aislamiento: No se ha clasificado para la llama difusión / humo desarrollado</li> <li>• Crítico Flujo Radiante ASTM E790 /&gt; 0,12 W / cm<sup>2</sup></li> <li>• Incombustibilidad: ASTM E136 / aislamiento no revestido/pasa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendimiento térmico:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASTM C518 / R-Los valores de aislamiento solamente,</li> <li>como se indica en la tabla en el otro lado</li> </ul> </li> <li>• Vapor de agua de absorción:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASTM C1104 / &lt;5%</li> </ul> </li> <li>• Vapor de Agua Permeabilidad (de Kraft Frente):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASTM E96, Método desecante / sin perforar frente: &lt;1,0 perm (57 ng / Pa . s . m<sup>2</sup>)</li> <li>- Tipo II retardador de vapor</li> </ul> </li> <li>• Resistencia Hongos                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASTM C1338 / pase</li> </ul> </li> <li>• Olor de emisiones                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASTM C1304 / pase</li> </ul> </li> <li>• Corrosividad                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASTM C665 / pase</li> </ul> </li> </ul>

Seguro De Calidad

El compromiso de CertainTeed con la calidad y el medio ambiente gestión ha garantizado el registro de la Atenas, Chowchilla y Kansas City plantas a la norma ISO 9001: 2000 e ISO 14001: 2004.



**CertainTeed**  
SAINT-GOBAIN

CALL CENTER DE VENTAS  
**303-3900**

**HOPSA**