

# FIBRA DE VIDRIO

**VS** LANA MINERAL



Hechos que usted debe  
saber antes de aislar.





# ELEGIR EL MEJOR aislamiento

Los constructores y remodeladores tienen muchas opciones cuando se trata de decidir qué productos de aislamiento van usar, y frecuentemente esta decisión puede ser abrumadora. En el mercado de materiales de construcción y remodelación de casas se ha debatido mucho acerca de qué tipo de aislamiento ofrece el mayor beneficio a sus propietarios. Con un mundo que avanza rápidamente, estamos buscando continuamente la solución más eficiente y segura para vivir más confortablemente en nuestros hogares.

A través de los años, el material de aislamiento usado con mayor frecuencia ha sido y continúa siendo la fibra de vidrio; sin embargo, algunos constructores y remodeladores usan alternativamente lana mineral. Según la aplicación del edificio, la ubicación y los requisitos del código de edificación, tanto el aislamiento de fibra de vidrio como la lana mineral pueden ofrecer a los propietarios beneficios superiores. Es importante que los constructores y remodeladores conozcan la diferencia entre fibra de vidrio y lana mineral, para poder recomendar a su cliente la mejor solución.



# Cómo se **FABRICAN** fibra de vidrio

La fibra de vidrio se fabrica en mantas, bloques, rollos altamente flexibles y como un relleno suelto de filamentos finos en micrones de vidrio reciclado soplado y arena de sílice renovable.

Los productos Sustainable Insulation™ de CertainTeed están hechos de fibra de vidrio naturalmente no combustible que consiste en **contenido rápidamente renovable, vidrio reciclado** y un **adhesivo de origen vegetal** que no tiene agregado de **formaldehído, acrílicos tóxicos, colorantes o innecesarios retardadores del fuego.**

## lana mineral

Muy similar a la producción de fibra de vidrio, la lana mineral se hace a partir de fibras minerales de roca natural y acero reciclado hiladas estrechamente, pudiéndose producir en forma de mantas o de relleno suelto. Su estructura produce un producto rígido, sumamente denso. Los productos de lana mineral generalmente **llevan el agregado de aceites** para reducir el polvo.



# Cómo se INSTALAN fibra de vidrio

La baja densidad y el peso liviano de la fibra de vidrio hace que **el transporte y la instalación sean sencillo y fácil.**

El uso de filamentos de vidrio estrechamente hilados la hace **menos polvorienta**, generando un producto que se **manipula, corta e instala fácilmente.**

La capacidad de la fibra de vidrio de ser sometida a una alta compresión en el embalaje sin degradar su valor R efectivo admite **más bloques por bolsa.** Esto disminuye el número de bolsas necesarias para la instalación y proporciona beneficios económicos y ambientales.

**La fibra de vidrio se transporta de manera más económica y amigable con el medio ambiente.**



Fibra de vidrio (R-15)

Lana mineral (R-15)

\* En un camión idéntico, se puede transportar 3 veces tanto aislamiento de fibra de vidrio que cualquier otro producto de aislamiento de lana mineral comparable, reduciendo efectivamente los costos de combustible y los desperdicios del envasado.

## lana mineral

Los productos de lana mineral son naturalmente altamente densos, lo que permite estabilidad y rigidez dimensional. Esto permite que los bloques se corten fácilmente y se ajusten bien dentro de la mayoría de las cavidades. Sin embargo, debido a su alta densidad, **los bloques de lana mineral son mucho más pesados que la fibra de vidrio.** Esto significa para el instalador el empleo de mucho más esfuerzo físico y tiempo levantando bolsas más pesadas.

**La fibra de vidrio pesa menos por bolsa y cuesta menos por pie cuadrado.**



\*La comparación se basa en el peso promedio y el costo de una bolsa R 15 promedio de aislamiento de fibra de vidrio comparado con una bolsa R 15 similar de un producto de lana mineral.

# Cómo FUNCIONAN

## fibra de vidrio vs lana mineral

### Rendimiento térmico

El aislamiento de fibra de vidrio y lana de roca tienen la capacidad de proporcionar el valor R deseado para cualquier espacio dado.

Cuando se instalan adecuadamente:

- no se asentarán ni colapsarán en la pared
- mantendrán su valor R térmico durante la vida de la casa

En algunos montajes de pared sometidos habitualmente a ensayos, **la fibra de vidrio brinda mejor resistencia térmica que la lana de roca** debido a su conductividad térmica más baja por puntaje de densidad.

### Rendimiento acústico

El aislamiento con fibra de vidrio y lana mineral proporciona un alto nivel de control acústico entre las habitaciones interiores de las fuentes externas. En la mayoría de montajes sometidos habitualmente a ensayo, **los bloques de fibra de vidrio contribuyen a igualar o superar las clasificaciones de la Clase de Transmisión Acústica (STC) que las de los productos de lana mineral.\***

### Clasificación según la Clase de Transmisión Acústica (STC) de un Montaje de Pared



\*Informe del Consejo Nacional de Investigaciones de Canadá (NRC).

# Cómo PROTEGEN

Tanto los productos de fibra de vidrio como los de lana mineral cumplen con las normativas del código de edificación para el control del aire y la humedad así como también la protección contra incendios de las envolventes de edificios comerciales y residenciales.

Propiedad	Fibra de vidrio	Lana Mineral
Control de aire y humedad	Restringe la infiltración de aire y humedad	Restringe la infiltración de aire y humedad
	No permite la formación de moho y hongos	No permite la formación de moho y hongos
Control y Protección contra Incendios	No combustible y cumple la normativa del código de edificación*	No combustible y cumple la normativa del código de edificación

\* La fibra de vidrio es inherentemente no combustible excluyendo cualquier revestimiento. Para las clasificaciones de combustibilidad específicas de revestimientos, consulte la hoja de especificaciones del fabricante.

## ¡La Elección es Sencilla!

Teniendo en cuenta todos los beneficios tanto de la fibra de vidrio como la lana mineral, la fibra de vidrio demuestra ser la elección más económica y confiable para los propietarios y contratistas del ambiente de la construcción de hoy. **Su peso liviano, su flexibilidad y su eficaz rendimiento hace de la fibra de vidrio la elección óptima para una vivienda mejor.**





# LA DIFERENCIA

## CertainTeed

Cada decisión que involucra una casa nueva o una remodelación es importante, pero **el aislamiento es una elección que sólo se hace una vez para garantizar una vida de Pleno Confort.**

Al elegir de la gama completa de productos de Certain Teed usted está agregando una **capa extra de protección** – una que está respaldada por la innovación líder de la industria y la ciencia de la construcción. Usted está instalando mucho más que un, aislamiento confiable de alto rendimiento..

**Usted está instalando confianza.**

Conozca más sobre nuestra línea complete de productos de aislamiento en [certainteed.com/insulation](http://certainteed.com/insulation)



PREGUNTE POR TODOS NUESTROS OTROS PRODUCTOS Y SISTEMAS CERTAINTEED®:

TECHOS • REVESTIMIENTOS • MOLDURAS • PLATAFORMAS • BARANDAS •  
CERCAS YESO • CIELO RASOS • AISLAMIENTO

CertainTeed Corporation  
20 Moores Road  
Malvern, PA 19355

Profesional: 800-233-8990  
Consumidor: 800-782-8777  
[www.certainteed.com](http://www.certainteed.com)

**CertainTeed**  
SAINT-GOBAIN