

## Certified 85% recycled material

Certificado con 85% de material reciclado

## Easy to install

Fácil de instalar

## Apply over any existing insulation

Aplicar sobre cualquier aislamiento existente

## No-itch

No produce escozor

## Enhanced fire protection

Protección contra incendios mejorada

## Reduces air infiltration

Reduce la infiltración de aire

## Superior sound control

Control superior del sonido



## COMFORT IS KING

### GREENFIBER INSULATION GUIDE

### Planning And Instructions

GUÍA DE AISLAMIENTO DE GREENFIBER  
Planificación e instrucciones



Easy steps to calculate the quantity of insulation you need and how to get started.

Pasos sencillos para calcular la cantidad de aislamiento que necesita y cómo empezar.

## WHY INSULATE

Making sure your attic has adequate insulation is one of the best ways of controlling your energy costs, increasing the comfort in your home and preserving natural resources. The EPA estimates that homeowners can typically save up to 20% of heating and cooling costs by adding insulation and air sealing their homes.\* Adding insulation will help reduce heat loss in the winter and heat gain in the summer. The insulation in your attic resists the passage of heat flow in either direction.

\*Savings vary. Find out why in the sellers fact sheet on R-values. Higher R-value means greater insulating power.

### ¿POR QUÉ AISLAR?

Asegurarse de que su ático tiene el aislamiento adecuado es una de las mejores maneras de controlar los costos de la energía, mejorar la comodidad de su hogar y preservar los recursos naturales. La Agencia de Protección Ambiental (EPA) estima que los propietarios pueden ahorrar hasta un 20% de los costos de calefacción y refrigeración mediante la adición de aislamiento y sellamiento del aire en sus hogares.\* Añadir aislamiento ayudará a reducir la pérdida de calor en invierno y la ganancia de calor en el verano. El aislamiento en su ático resiste el paso del flujo de calor en cualquier dirección.

\* Los ahorros varían. Descubra por qué en la hoja de datos de los vendedores sobre valores de resistencia (Valor R). Mientras mayor sea el valor R mayor será el poder aislante.

### What is R-value:

The performance of all insulation is measured by a common standard called R-value. Think of "R" as standing for "resistance" since the R-value measures resistance to heat flow. The higher the R-value, the greater the insulating power – but this doesn't mean more is always better. What matters is using the right amount of insulation to achieve the R-value you need according to your climate zone and amount of existing insulation (if any). The product is conditioned as it is blown through a 100-ft. hose (two 50-ft. sections), breaking it up and expanding to achieve the R-value you need. The chart included in the following section will show your recommended R-value.

### Qué es el valor-R:

El desempeño de cualquier aislamiento se mide por una norma común llamada valor R. Piense en "R" con el significado de "resistencia", ya que el valor R mide la resistencia al flujo de calor. Cuanto más alto sea el valor R, mayor será el poder de aislamiento; aunque esto no significa que más sea siempre igual a mejor. Lo que importa es utilizar la cantidad correcta de aislamiento para lograr el valor R que necesita de acuerdo a su zona climática y a la cantidad de aislamiento existente (si ya tiene). El producto está condicionado, ya que se sopla a través de una manguera de 100 pies (dos secciones de 50 pies cada una), fraccionándolo y extendiéndolo para alcanzar el valor R que necesita. El cuadro incluido en la siguiente sección mostrará su valor R recomendado.

## WHY GREENFIBER

Made of 85% recycled paper fibers, GreenFiber Natural Fiber Insulation offers excellent advantages to you and your home. It fills gaps and voids without cutting and fitting, creating a seamless thermal blanket with no air leaks.

Advantages include:

- Easy to install, no itch.
- Can be applied over any existing insulation.
- Simple-to-use blow-in machine means all you haul to the attic is a hose, not bulky rolls of insulation.
- Eliminates the hassle of cutting and fitting large batts of insulation.
- Manufactured without adding formaldehyde or asbestos
- GreenFiber is treated to provide highly effective fire resistance, achieving a Class 1 fire-rated building material classification per ASTM E 84.
- GreenFiber Natural Fiber Insulation is produced using 10 times less energy than many other types of insulation products!\*
- Each bag of recycled materials contains the equivalent of about 46 Sunday newspapers, thereby reducing landfill waste.
- \* Comparison based on R19 R-value at one-square-foot coverage area. This includes the production and energy used in the insulation manufacturing process.

### ¿POR QUÉ GREENFIBER?

Hecho con un 85% de fibras de papel reciclado, el aislamiento GreenFiber de fibra natural le ofrece excelentes ventajas para usted y su hogar. Rellena huecos y vacíos sin cortes ni adaptaciones, formando una manta térmica sin costuras ni fugas de aire. Las ventajas incluyen:

- Fácil de instalar, no produce escozor.
- Se puede aplicar sobre cualquier aislamiento existente.
- La máquina de soplado de fácil uso significa que todo lo que tiene que transportar al ático es una manguera, no voluminosos rollos de aislamiento.
- Elimina la molestia de cortar y colocar grandes bloques de fibra de aislamiento.
- Fabricado sin añadir formaldehído o asbestos
- GreenFiber está tratado para brindar una resistencia al fuego muy eficaz, logrando una clasificación de material de construcción resistente al fuego de categoría 1, de acuerdo con la norma ASTM E 84.
- La fibra natural aislante de GreenFiber es producida utilizando 10 veces menos energía que muchos otros tipos de productos de aislamiento.\*
- Cada bolsa de material reciclado contiene el equivalente a cerca de 46 periódicos dominicales, lo que reduce el vertimiento de residuos.
- \* Comparación basada en un valor R de R19 en el área de cobertura de un pie cuadrado. Esto incluye la producción y la energía utilizada en el proceso de fabricación del aislamiento.



800-228-0024  
www.greenfiber.com

/GreenFiber @USGreenFiber



Made of 85% recycled paper fibers  
Hecho con un 85% de fibras de papel reciclado

www.greenfiber.com

# LET'S GET STARTED... Calculating Your Insulation Needs

EMPECEMOS...

Cómo calcular sus necesidades de aislamiento

1



Scan here to view the "How To Install" video.

Escanee aquí para ver el video "Cómo instalar".

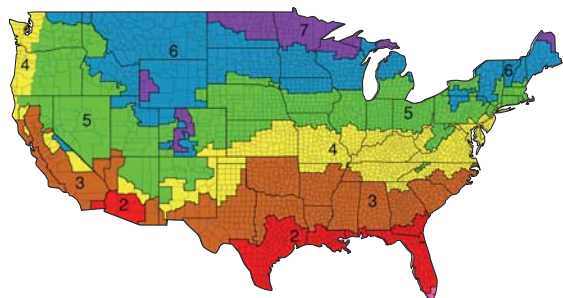
Consult the Department of Energy Climate Chart to determine what zone you live in. Once you know what zone you're in, the chart tells you what your insulation recommendation is stated as an R-Value.

Consulte la Tabla del Clima del Departamento de Energía para determinar en qué zona vive. Una vez que sepa en cuál zona se encuentra, la carta le dirá cuál es su recomendación de aislamiento, establecida como un valor R. En el ático, mida la profundidad del aislamiento existente y determine el tipo de aislamiento que tiene. Luego, puede llamar a servicio al cliente a la línea 1-800-228-0024 de OrkinTherm o solicitarle a un representante de ventas que le ayude a calcular su valor R actual.

## Add Insulation to Attic Añadir aislamiento al ático

### Recommended R-value Range for an Uninsulated Attic Rango recomendado de valor R para un ático sin aislamiento

zone zona	R-Value = Inches Valor R = pulgadas	zone zona	R-Value = Inches Valor R = pulgadas
1	R30 - R49	5	R49 - R60
2	R30 - R60	6	R49 - R60
3	R30 - R60	7	R49 - R60
4	R38 - R60	8	R49 - R60



2

Determine the thickness and R-Value of the insulation that you already have so you can figure out the additional GreenFiber insulation needed. Insulation R-Values vary by thickness and are different depending on insulation type. Visit <http://energy.gov/energysaver/articles/types-insulation> for a tabel showing common insulation R-Values.

Determine el espesor y valor R del aislamiento que ya tiene para que pueda entender el aislamiento adicional de GreenFiber que necesita. Los valores R de aislamiento varían según el grosor y son diferentes según el tipo de aislamiento. Visite <http://energy.gov/energysaver/articles/types-insulation> para ver una tabla que muestra los valores R comunes de aislamiento.

### EXAMPLE:

If you have approximately six inches of fiberglass batt insulation in your attic, the R-Value is R-19.

If you want to increase your R-Value to R-38 using GreenFiber insulation you will need to add 6.2 inches (R-19) over the top of the existing insulation.

Refer to Table A to figure out how many bags and inches of GreenFiber insulation will be required to achieve your goal.

### EJEMPLO:

Si usted tiene aproximadamente seis pulgadas de fibra de vidrio de aislamiento en su ático, el valor R es R-19.

Si usted desea aumentar su valor R a R-38 con aislamiento GreenFiber tendrá que añadir 6,2 pulgadas (R-19) encima del aislamiento existente.

Consulte la Tabla A para determinar la cantidad de bolsas y pulgadas de aislamiento GreenFiber que necesitará para lograr su objetivo.

TABLE A Tabla A

## GreenFiber INS541LD Insulation Bags Required

GreenFiber INS541LD  
Bolsas de aislamiento requeridas



R-value* valor R	Installed Thickness Espesor instalado	minimum bags/ 1,000 sq. ft. Mínimo de bolsas/1.000 pies cuadrados	sq. ft. per bag Pies cuadrados por bolsa
R13	4.3	17.9	56.0
R19	6.2	27.2	36.7
R22	7.1	32.2	31.1
R25	8.1	37.2	26.8
R30	9.6	46.1	21.7
R38	12.0	61.1	16.4
R49	15.2	83.5	12.0
R60	18.4	108.1	9.3

It takes 2-3 minutes to blow one bag of GreenFiber Insulation into your attic.

Se tarda 2-3 minutos aplicar una bolsa de aislamiento GreenFiber en su ático.

\*R-Values are based on settled thickness which is 90% of the installed thickness.

\*Los valores R están basados en espesor asentado que es del 90% del espesor instalado.

3

Once you know how thick the insulation is that you need to add, you need to figure out how many bags you'll need to apply in order to achieve your (desired R-Value) goal. Calculate the size of the area to be covered by multiplying the length of the attic by the width to get the square footage.

Una vez que sepa qué tan grueso es el aislamiento que necesita agregar, es necesario averiguar la cantidad de sobres que tendrá que aplicar con el fin de lograr su objetivo (valor R deseado). Calcule el tamaño del área que se va a cubrir multiplicando la longitud del ático por el ancho para obtener los pies cuadrados.

4

Then check the application coverage chart on the back of the bag or on our GreenFiber website at [www.greenfiber.com](http://www.greenfiber.com) or scan the code for direct access.



Luego, consulte la tabla de aplicación de cobertura en la parte posterior de la bolsa o en nuestro sitio web GreenFiber en [www.greenfiber.com](http://www.greenfiber.com) o escanee el código de acceso directo.

R-Value you want to attain  
Valor R que se desea obtener

### EXAMPLE:

38

Subtract the R-Value you have  
Reste el valor R que tiene ya

19

Difference  
Diferencia

19

maximum sq.ft. per bag of  
GreenFiber insulation

Máximo de pies cuadrado por cada bolsa de  
aislamiento GreenFiber

36.7

Next, divide your total square footage by the coverage per bag and you will have an estimate of the number of bags you'll need to apply.

Divida luego el total de pies cuadrados por la cobertura por bolsa y tendrá una estimación de la cantidad de bolsas que tendrá que aplicar.

1200 Sq.Ft.  
÷ 36.7  
33 bags

That's it!

¡Eso es todo!