



## 15-Year Limited Warranty

### ELIGIBILITY

UFP Western Division, Inc. (the "Warrantor"), is pleased to extend this Warranty to you, the original consumer of the Enerflex Radiant Barrier (the "product"). This Warranty is valid for Enerflex Radiant Barrier material used in standard residential dwellings and may not be assigned or transferred by you.

### 15-YEAR LIMITED WARRANTY

Warrantor, at its option, will refund a percentage of the purchase price or replace any Enerflex Radiant Barrier product used in a residential application that exhibits defects in material and workmanship that materially affect the ability of the product to reduce solar heat transfer into a building space by radiation within 15 years from the date of purchase.

This Warranty does not cover costs of installation, removal or reinstallation. This Warranty does not cover any product imperfections that do not affect the radiant barrier performance of the product. Warrantor's sole obligation is limited to replacement of the Radiant Barrier product, and Warrantor shall have no further liability or obligation except as expressly stated herein. The Warrantor may elect to refund the percentage of the original purchase price listed on the Prorated Warranty Schedule in lieu of replacing the product.

### Limitations on Warranty

The Warranty does not apply to any product that:

- Is damaged by physical abuse, acts of God, acts of war, or other chemical or biological factors.
- Has not been installed in accordance with Warrantor's installation guidelines and local building codes.
- Has been abused or been placed under or subjected to abnormal residential use conditions.
- Has been used, modified or otherwise treated in any manner other than as intended by Warrantor.

Failure to follow any restrictions or warnings supplied with the product shall make the Warranty null and void and of no further effect. Warrantor reserves the right to investigate any claim and to inspect the materials for which a claim is made. The Consumer assumes all risk and liability associated with the construction or use of this product. WARRANTOR SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. The Consumer or contractor should take all necessary steps to ensure the safety of everyone involved in the project, including, but not limited to, wearing the appropriate safety equipment.

### CLAIM PROCEDURE

To make a claim under this Warranty to receive replacement product, the original owner must, within ninety (90) days of actual or constructive notice of damage covered by this Warranty, do the following:

- (1) Prepare a letter that includes the following information:
  - (a) A list of the number of pieces and the size of each piece for which the claim is made.
  - (b) Proof of Purchase of the product, as shown on the original invoice.
  - (c) Proof of Warranty, as evidenced by the original end-tag from the product, or a copy of the mark on the product.
- (2) Mail the above information to:
 

UFP Western Division, Inc.  
Warranty Information  
2801 East Beltline NE  
Grand Rapids, MI 49525

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts and/or do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, so the above limitations and exclusions may not apply to you. This Warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state. WARRANTOR DOES NOT MAKE ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS OF THE PRODUCT FOR A PARTICULAR PURPOSE.

### Prorated Warranty Schedule

| Years Since Purchase | Percent of Purchase Price Covered |
|----------------------|-----------------------------------|
| Years 1 - 5          | 100%                              |
| Years 6 - 7          | 80%                               |
| Years 8 - 9          | 60%                               |
| Years 10 - 11        | 40%                               |
| Years 12 - 13        | 20%                               |
| Years 14 - 15        | 10%                               |

THERE ARE NO OTHER WARRANTIES THAT EXTEND BEYOND THE DESCRIPTION ON THE FACE HEREOF.

### EnerflexFoil.com

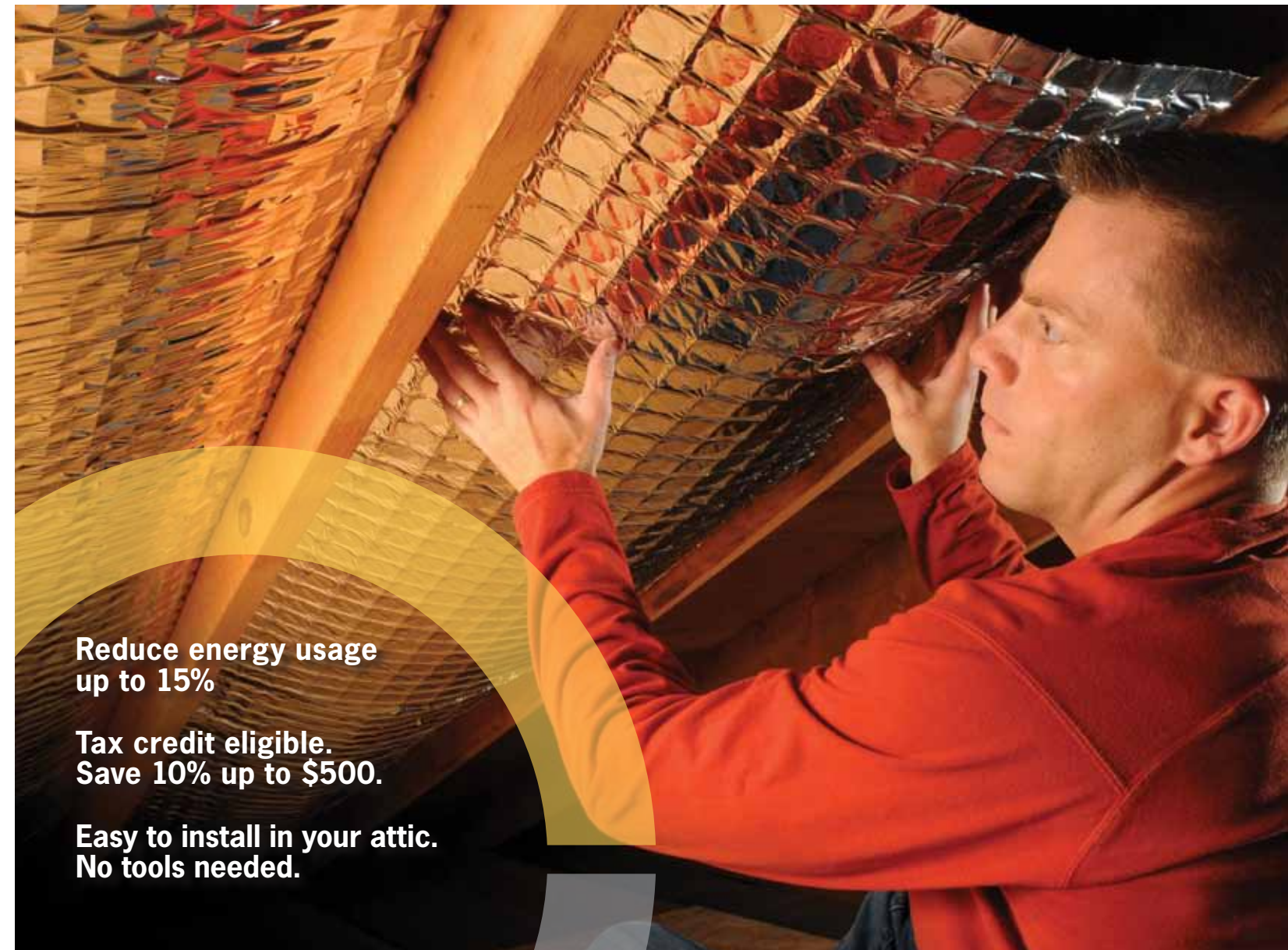
©2009-2011 Universal Forest Products. All rights reserved.  
Enerflex is a trademark of Universal Forest Products, Inc., in the U.S.

Made in USA.  
2801 E. Beltline NE, Grand Rapids, MI 49525  
5582-915\_2/11



Decrease your utility bills.  
Increase the comfort of your home.

Reverso en español



Reduce energy usage  
up to 15%

Tax credit eligible.  
Save 10% up to \$500.

Easy to install in your attic.  
No tools needed.

EnerflexFoil.com





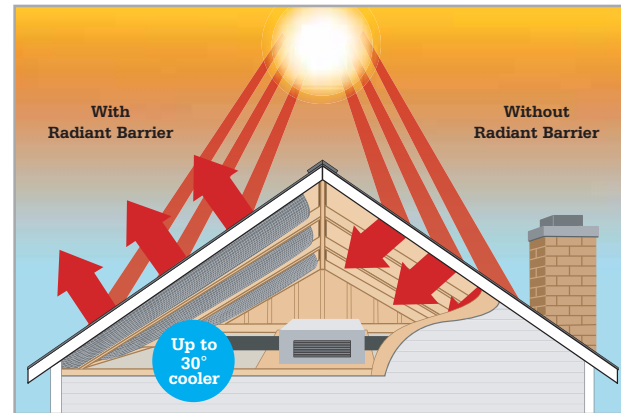
# Increase the comfort of your home year-round with Enerflex™ Radiant Barrier.

*Enerflex Radiant Barrier reduces heat transfer by thermal radiation across the air space between your roof and the attic floor, where insulation is typically installed.*

On a hot day, heat from the sun is absorbed by the roof shingles and warms up the sheathing below, which radiates heat toward the attic floor and conventional insulation. All materials emit radiant heat to varying degrees based on their surface temperature. By installing Enerflex Radiant Barrier, up to 96% of this radiant energy will be reflected back toward the roof.

The result: The top surface of the insulation is cooler than it would have been, which reduces the amount of heat that moves through the insulation to the living areas below.

Enerflex Radiant Barrier comes in flat panels and rolls to meet your specific needs. Refer to the chart on the right to determine which products are right for your project.



#### Enerflex Panels

- Install without tools
- Tension fit between rafters
- Best for adding a radiant barrier to an existing home

#### Panel sizes available

- 16" x 48" for 16" o.c. rafter spacing
- 24" x 48" for 24" o.c. rafter spacing

#### Enerflex Rolls

- Stapled to rafters
- Best for new construction and covering the gable end walls and other vertical surfaces

#### Roll sizes available

- 4' x 12'

Larger roll sizes available at [EnerflexFoil.com](http://EnerflexFoil.com)

## Reduce your utility bills.

The increased performance of your insulation and ductwork and decreased workload on your air conditioner and other appliances mean Enerflex Radiant Barrier will pay for itself in utility bill savings.

Multiple studies and tests have proven the merits of installing a radiant barrier system. For more information on radiant barriers and their use, please visit the Web sites below:

**U.S. Department of Energy:** [www.energy.gov](http://www.energy.gov)

**Oak Ridge National Laboratory:** [www.ornl.gov](http://www.ornl.gov)

**Florida Solar Energy Center:** [www.fsec.ucf.edu](http://www.fsec.ucf.edu)

Installing Enerflex Radiant Barrier in certain applications

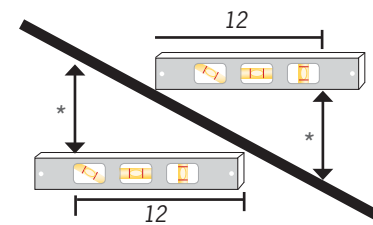
may qualify for state and local government tax credits. Many energy companies also offer rebates to their customers for installing an attic radiant barrier. Look for programs in your area to take advantage of these savings.

Savings vary. Your fuel savings from a radiant barrier system will depend upon the climate, the type and size of your house, the amount of insulation already in your house, and your fuel use patterns and family size. To get the best performance, it is essential that Enerflex Radiant Barrier be properly installed.

#### Installation option 1: Installing panels between the rafters

The amount of Enerflex Radiant Barrier needed is equal to the area of your roof and not just the area of your home. You will need to measure the pitch of your roof to find the area. The following diagram describes how to take the measurement. To estimate the roof area, think of your home as a basic square or rectangle.

#### Measuring your roof's pitch



\*Measure this distance. For example, if 6", you have a 6:12 pitch.

table 1

| Pitch | Roof Pitch Factor |
|-------|-------------------|
| 2:12  | 1.02              |
| 3:12  | 1.03              |
| 4:12  | 1.06              |
| 5:12  | 1.08              |
| 6:12  | 1.12              |
| 7:12  | 1.16              |
| 8:12  | 1.20              |

#### Determine the amount of Enerflex Radiant Barrier panels needed

table 2

|  | Your info | Example               |
|--|-----------|-----------------------|
| A) Home's square footage including attached garage (if applicable) |           | 2,300 sq ft           |
| B) Roof pitch  |           | 5:12                  |
| C) Roof pitch factor from table 1                                  |           | 1.08                  |
| D) A x C   |           | 2,300 x 1.08 = 2,484  |
| E) Rafter spacing  |           | 24" on-center         |
| F) D ÷ 8 for 24" on-center rafters                                 |           | 2,484 ÷ 8 = 310       |
| G) D ÷ 5.33 for 16" on-center rafters                              |           |                       |
| H) Total needed  |           | 310 - 24" x 48" units |
| I) Cost each   |           |                       |
| J) Total   |           |                       |

#### Installation option 2: Stapling to underside of rafters

If you intend to staple the radiant barrier to the underside of the roof rafters, you need to know the roof area square footage, calculated as follows:

1. Multiply the length and width of the attic to find the footprint square footage.
2. Based on the pitch of your roof, multiply the footprint square footage by the appropriate factor listed in table 1.

The resulting number is the roof area square footage. You should purchase enough material to cover this square footage amount, keeping in mind that each radiant barrier piece is to be overlapped by 1-2 inches.

Note: If you have a gambrel or hip roof, you will need to measure each section separately using this technique and add the amounts to get the total roof area square footage. If you intend to cover the gable ends as well (recommended), don't forget to include those in your calculations.

#### Note: Laying over attic floor

DO NOT lay Enerflex over the attic floor on top of existing insulation.

*This application is susceptible to dust accumulation, which will cause loss of performance over time.*

#### Need LEED?

Enerflex Radiant Barrier qualifies for up to 5 LEED points under EA 1 and MR 5.

LEED, Leadership in Energy and Environmental Design, is an internationally recognized green building certification system.





## Garantía Limitada de 15 Años

### ELEGIBILIDAD

UFP Western Division, Inc. (el "Garante"), se complace en extender esta Garantía al comprador original de este aislante radiante Enerflex (el "producto"). Esta Garantía es válida para los aislantes radiantes Enerflex utilizados en viviendas residenciales estándar, y no puede ser asignada o transferida por usted.

### GARANTÍA LIMITADA DE 15 AÑOS

El garante, a su discreción, reembolsará un porcentaje del precio de compra o reemplazará todo producto aislante radiante Enerflex usado en aplicaciones residenciales que muestre defectos de material y mano de obra que afecten materialmente la capacidad del producto de reducir la transferencia del calor solar por radiación a un área del inmueble dentro de los 15 años de la fecha de compra.

Esta Garantía no cubre los costos de instalación, remoción ni reinstalación. Esta Garantía no cubre ninguna imperfección del producto que no afecte el desempeño aislante radiante del producto. La única obligación del Garante está limitada al reemplazo del producto aislante radiante, el Garante no tendrá ninguna otra responsabilidad ni obligación a menos que se exprese lo contrario en esta garantía. El Garante puede decidir reembolsar el porcentaje del precio de compra original indicado en el Cronograma de Garantía Prorrataada, en lugar de reemplazar el producto.

### Limitaciones de la Garantía

La Garantía no se aplica a productos que:

- Estén dañados por maltrato, daños fortuitos, actos de guerra u otros factores químicos o biológicos;
- No se hayan instalado de acuerdo con las pautas de instalación del Garante y los códigos de construcción locales;
- Hayan sido maltratados, sometidos a condiciones de uso residencial anormales;
- Hayan sido utilizados, modificados o tratados de manera contraria a lo establecido por el Garante.

Si no se cumplen las restricciones o advertencias suministradas con el producto, la Garantía quedará nula y sin efecto. El Garante se reserva el derecho de investigar cualquier reclamo y de inspeccionar los materiales pertinentes. El Consumidor asume todos los riesgos y responsabilidades asociados con la construcción y uso de este producto. EL GARANTE NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS INCIDENTALES O SECUNDARIOS CUALESQUIERA. El Consumidor o contratista debe tomar todas las medidas necesarias para garantizar la seguridad de todas

las personas que participan en el proyecto, que incluyen, pero no se limitan a, utilizar el equipo de seguridad adecuado.

### PROCEDIMIENTO DE RECLAMO

A fin de realizar un reclamo bajo esta Garantía para recibir el reemplazo del producto, el comprador original debe realizar lo siguiente dentro de los noventa (90) días de haber advertido el daño o posible daño cubierto por esta Garantía:

- (1) Preparar una carta que incluya la siguiente información:
  - (a) Una lista de la cantidad de piezas y el tamaño de cada pieza que está sujeta al reclamo.
  - (b) Comprobante de Compra del producto, como se muestra en la factura original.
  - (c) Comprobante de la Garantía, que se encuentra en la etiqueta original en el extremo del producto o una copia de la marca en el producto.
- (2) Enviar la información mencionada a:
 

UFP Western Division, Inc.  
Warranty Information  
2801 East Beltline NE  
Grand Rapids, MI 49525

Algunos estados no permiten limitaciones en la vigencia de una garantía implícita y/o la exclusión o limitación de daños incidentales o secundarios, de manera que las limitaciones y exclusiones anteriores podrían no aplicarse a su caso. Esta Garantía le otorga derechos legales específicos y también puede gozar de otros derechos que varían de un estado a otro. EL GARANTE NO OFRECE GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O APTITUD DEL PRODUCTO PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

### Cronograma de la Garantía Prorrataada

| Años Desde la Compra | Porcentaje del Precio de Compra Cubierto |
|----------------------|--|
| Años 1 - 5           | 100%                                     |
| Años 6 - 7           | 80%                                      |
| Años 8 - 9           | 60%                                      |
| Años 10 - 11         | 40%                                      |
| Años 12 - 13         | 20%                                      |
| Años 14 - 15         | 10%                                      |

NO SE EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA APARTE DE LA DESCRIPCIÓN AQUÍ REALIZADA.

### EnerflexFoil.com

©2009-2011 Universal Forest Products. Todos los derechos reservados. Enerflex es una marca comercial de Universal Forest Products, Inc., en los EE.UU.

2801 E. Beltline NE, Grand Rapids, MI 49525



**ENERFLEX**  
Radiant Barrier

Disminuya su cuenta de servicios.  
Aumente la comodidad de su hogar.

Reverse for English



Reducir el consumo de energía hasta un 15%.

Elegible a recibir crédito en impuestos: ahorre 10% hasta \$500

Fácil de instalar en su ático. No requiere herramientas.

EnerflexFoil.com



V221161







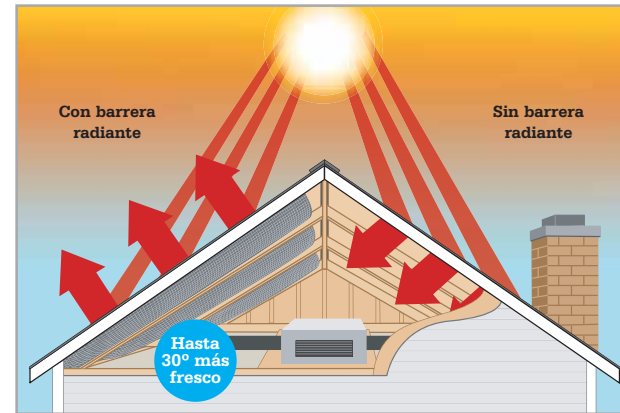
# Aumente la comodidad de su hogar todo el año gracias al aislante radiante Enerflex.™

El aislante radiante Enerflex reduce la transferencia de calor mediante radiación térmica a través del espacio aéreo entre el techo y el piso del ático, donde generalmente se instala el aislamiento.

En un día caluroso, las tejas del techo absorben el calor solar y calientan el revestimiento debajo de las mismas, lo que irradia calor hacia el piso del ático y al aislamiento convencional. Todos los materiales emiten calor radiante a varios grados según la temperatura de la superficie. La instalación del aislante radiante Enerflex hará que hasta un 96% de esta energía radiante se refleje nuevamente hacia el techo.

El resultado: La superficie de la parte superior del aislamiento está más fría de lo que hubiera estado, lo que reduce la cantidad de calor que circula por el aislamiento hasta las áreas habitables debajo.

El aislante radiante Enerflex viene en paneles planos y en rollos para responder a sus necesidades específicas. Consulte el cuadro a la derecha para determinar cuáles son los productos adecuados para su proyecto.



#### Paneles Enerflex

- Se instalan sin herramientas
- Ajuste a la tensión entre las vigas de madera.
- Lo mejor para agregar un aislante radiante a casas construidas

#### Tamaños de paneles disponibles

- 16" x 48" para espacios entre vigas de madera de 16" entre centros
- 24" x 48" para espacios entre vigas de madera de 24" entre centros

#### Rollos Enerflex

- Se engrapan a las vigas de madera
- Lo mejor para construcciones nuevas y para cubrir paredes hastiales y otras superficies verticales

#### Tamaños de rollos disponibles

- 4' x 12'

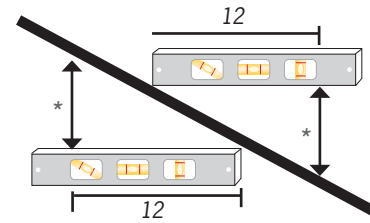
Rollos de mayor tamaño disponibles en [EnerflexFoil.com](http://EnerflexFoil.com)

#### Opción de instalación 1:

##### Instalación de paneles entre las vigas de madera

La cantidad de aislante radiante Enerflex que se necesita es igual al área de su techo y no sólo el área de su hogar. Necesita medir la inclinación de su techo para encontrar el área. El siguiente diagrama describe cómo medir. Para hacer un estimado del área del techo, piense en su casa como si fuera un cuadrado o rectángulo básico.

#### Medición de la inclinación de su techo



\*Mida esta distancia. Por ejemplo, si es 6", tiene una inclinación de 6:12.

tabla 1

| Inclinación | Factor de inclinación |
|-------------|-----------------------|
| 2:12        | 1.02                  |
| 3:12        | 1.03                  |
| 4:12        | 1.06                  |
| 5:12        | 1.08                  |
| 6:12        | 1.12                  |
| 7:12        | 1.16                  |
| 8:12        | 1.20                  |

#### Determine la cantidad de paneles aislantes radiantes Enerflex que se necesitan

tabla 2

|    | Su información  | Ejemplo                   |
|----|---|---------------------------|
| A) | Pies cuadrados del área de su casa, lo que incluye el garaje adjunto (de haber) | 2,300 pies <sup>2</sup>   |
| B) | Inclinación del techo   | 5:12                      |
| C) | Factor de inclinación del techo de la tabla 1                                   | 1.08                      |
| D) | A x C   | 2,300 x 1.08 = 2,484      |
| E) | Espacio entre las vigas   | 24" en el centro          |
| F) | D ÷ 8 para vigas de madera de 24" en el centro                                  | 2,484 ÷ 8 = 310           |
| G) | D ÷ 5.33 para vigas de madera de 16" en el centro                               |                           |
| H) | Total necesario   | 310 unidades de 24" x 48" |
| I) | Costo unitario  |                           |
| J) | Total   |                           |

#### Opción de instalación 2:

##### Engrapado en el lado inferior de las vigas de madera

Si va a engrapar el aislante radiante en el lado inferior de las vigas de madera del techo, necesita saber el área en pies cuadrados del techo, que se calcula como sigue:

1. Multiplique el largo y el ancho del ático para obtener el área en pies cuadrados.
2. Basado en la inclinación de su techo, multiplique los pies cuadrados del área por el factor apropiado en la tabla 1.

El valor resultante es el área en pies cuadrados del techo. Usted debe comprar suficiente material para cubrir este valor del área en pies cuadrados, teniendo en cuenta que cada pieza aislante radiante debe superponerse 1 a 2 pulgadas.

Nota: Si tiene un techo a la holandesa o de cuatro aguas, necesitará medir cada sección de forma separada usando esta técnica y sume los valores para obtener el área total del techo en pies cuadrados. Si va a cubrir los muros hastiales también (lo que se recomienda), no olvide incluirlos en los cálculos.

#### Nota: Aplicación sobre el piso del ático

NO coloque Enerflex sobre el piso del ático, por encima de un aislamiento ya existente.

Esta aplicación puede sufrir acumulación de polvo, lo que provoca la pérdida de desempeño con el paso del tiempo.

#### ¿Necesita LEED?

Barrera radiante Enerflex califica hasta por 5 LEED puntos bajo EA 1 y MR 5.

LEED, Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente, es un sistema de certificación para construcción ecológica reconocido internacionalmente.

## Reduzca su cuenta de servicios

El aumento de desempeño del aislamiento y del conducto, y la disminución de la carga de trabajo en el sistema de aire acondicionado y otros electrodomésticos, significa que el desempeño del aislante radiante Enerflex se reflejará en el ahorro de sus facturas en servicios públicos.

Varios estudios y pruebas han probado las ventajas de instalar un sistema aislante radiante. Para obtener más información sobre aislantes radiantes y su uso, visite las páginas Web a continuación:

Departamento de Energía de los EE.UU.: [www.energy.gov](http://www.energy.gov)  
 Laboratorio Nacional Oak Ridge: [www.ornl.gov](http://www.ornl.gov)  
 Centro de Energía Solar de Florida: [www.fsec.ucf.edu](http://www.fsec.ucf.edu)

La instalación del aislante radiante Enerflex en determinadas aplicaciones puede calificar para créditos de impuestos gubernamentales estatales y locales. Además, muchas compañías de energía ofrecen descuentos a sus clientes para instalar un aislante radiante para áticos. Busque los programas en su área para sacar provecho de estos ahorros.

Los ahorros varían. Su ahorro en combustible por el sistema de aislante radiante dependerá del clima, el tipo y tamaño de su casa, la cantidad de aislante ya instalado en su casa, el uso de combustible en el hogar y el tamaño de su familia. Para obtener el mejor desempeño, es importante que el aislante radiante Enerflex se instale correctamente.