

Si desea más información, <http://www.enerflexfoil.com>.



ENERFLEX™
Radiant Barrier

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



**¡Refleja hasta un 96%
de la energía radiante!**

**Fácil de instalar en casas
nuevas o existentes**

**Durable y resistente
a desgarres**

Se paga sola

EnerflexFoil.com





ENERFLEX™

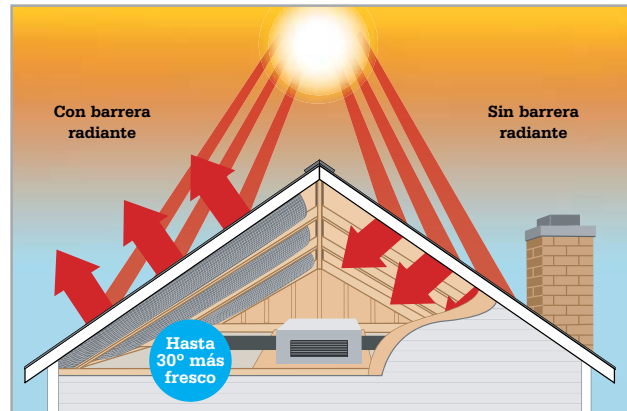
Radiant Barrier

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

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:

ENERGY STAR®: www.energystar.gov

Departamento de Energía de los EE.UU.: www.energy.gov

Laboratorio Nacional Oak Ridge: www.ornl.gov

Centro de Energía Solar de Florida: 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.

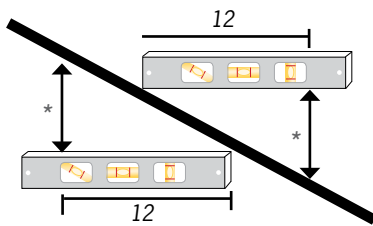
Opción de instalación 1:

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

tabla 1



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

Inclinació	Factor de inclinació
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 ²
B) Inclinación del techo		5:12
C) Factor de inclinación del techo de la tabla 1		1.08
D) A x C		$2,300 \times 1.08 = 2,484$
E) Espacio entre las vigas		24" en el centro
F) $D \div 8$ para vigas de madera de 24" en el centro		$2,484 \div 8 = 310$
G) $D \div 5.33$ 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 suma 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.



Garantía Limitada de 15 Años

ELEGIBILIDAD

Universal Forest Products 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 Prorrrateada, 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:
Universal Forest Products 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 Prorrrateada

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 Universal Forest Products. Todos los derechos reservados.
Enerflex es una marca comercial de Universal Forest Products, Inc., en los EE.UU.
Energy Star es una marca registrada de la Agencia de Protección al Ambiente (EPA) en los Estados Unidos.
2801 E. Beltline NE, Grand Rapids, MI 49525

