

# BOLETÍN INFORMATIVO TÉCNICO

**Para:** Ventas residenciales, contratistas y servicios de campo de GAF

**De:** Departamento de servicios técnicos

## Asunto: Barreras radiantes



Calidad en la que puedes confiar...  
¡Del fabricante de techos  
más grande en Norteamérica!

Fecha: 05/27/2011

No: TAB-R 2011-124

### ¿Qué son las barreras radiantes?

#### Las barreras radiantes...

- Se pueden formar de una capa fina de aluminio ubicada en un espacio de aire.
- Se pueden componer de pequeñas virutas de aluminio colocadas sobre el aislamiento.
- Se pueden aplicar para la plataforma base de panel de fibra orientada (O.S.B., por su sigla en inglés) o de madera contrachapada para bloquear la transferencia de calor radiante.

### ¿Van a dañar mi techo GAF las barreras radiantes?

- Colocada directamente sobre plataformas de madera o cerca de la plataforma base, la barrera radiante posiblemente no permita el flujo de aire apropiado lo que puede dañar la plataforma y las tejas.
- Las barreras radiantes tienen poco efecto en las tejas cuando se instalan directamente sobre el aislamiento de los áticos, siempre y cuando exista una ventilación correcta.
- Las barreras radiantes tienen poco efecto en las tejas cuando están perforadas (es decir, la protección solar residencial de aluminio/aluminio perforado de los productos para construcción Guardian) y se instalan directamente en la parte inferior e interna de la viga si existe sofito apropiado en la ventilación de caballete entre la plataforma base y la barrera radiante.

### Más información acerca de las barreras radiantes.

#### El uso de una barrera radiante...

- Puede ocasionar problemas de condensación que incluyen el deterioro de la plataforma base y la formación de moho si se instalan en un lugar incorrecto. Las hojas de aluminio no perforadas son un retardador de vapor.

**Nota:** El diseñador o ingeniero del proyecto debe realizar cálculos del punto de condensación para confirmar que el tipo de barrera radiante y su ubicación en el ático no provocarán condensación.

- Puede producir problemas de condensación que incluyen el deterioro de la plataforma base y moho si no se suministra la ventilación adecuada.
- Puede ocasionar daños en las tejas de asfalto y fibra de vidrio cuando no se instalan correctamente.
- Puede lograr un mejor rendimiento energético en el hogar.
- Es más efectiva en el sur y menos en el norte.
- Puede tener un costo mayor que agregar un monto comparable de aislamiento.

### ¿Ha aprobado GAF las plataformas bases con barreras radiantes?

- GAF ha aprobado las plataformas base con barreras radiantes para su utilización junto con las tejas de asfalto y fibra de vidrio de GAF.
- Las plataformas base deben usar hojas de aluminio perforadas o recubrimientos permeables al vapor para permitir el traspaso de humedad a través de la plataforma.
- Las plataformas base con hojas de aluminio no perforadas no están aprobadas para su uso con las tejas de asfalto y fibra de vidrio de GAF.
- La plataforma base y las tejas se deben instalar en estricta conformidad con las instrucciones del fabricante.

### ¿Qué pasa con los recubrimientos de barrera radiante aprobados?

- Los recubrimientos de plataformas base de la barrera radiante permeable al vapor se pueden aplicar en la parte inferior de la plataforma base.
- Se pueden aplicar antes de la aplicación de cualquier material para techos en un proyecto con un recubrimiento a base de agua o a base de solvente (es decir, Solec LO/MIT I).

**Nota:** Los recubrimientos a base de solvente deben estar completamente secos antes de la instalación de cualquier material para techos o se puede producir un daño.

- Para evitar cualquier daño posible de los materiales para techos por las emanaciones de solventes, cuando se ha instalado cualquier material para techo en un proyecto, solo se puede aplicar un recubrimiento a base de agua (es decir, Solec LO/MIT II).
- Los recubrimientos y las tejas se deben instalar en estricta conformidad con las instrucciones del fabricante.

### ¿El uso de una barrera radiante anulará mi garantía?

#### No, la garantía limitada de GAF para las tejas seguirá vigente.

- Sin embargo, cualquier daño producido a las tejas que se atribuya al uso de un sistema de barrera radiante, se excluye de la responsabilidad de GAF según los términos de nuestra garantía limitada.
- GAF no vende, promueve ni asume ninguna responsabilidad derivada del uso de un sistema de barrera radiante.

### ¿Dónde puedo obtener más información?

El servicio técnico de GAF puede ayudarte... con estas y otras preguntas que puedas tener sobre la instalación de tu techo nuevo. Puedes comunicarte con el servicio técnico de GAF al **800-ROOF-411** (800-766-3411). Además, el sitio web de GAF es un excelente recurso para casi cualquier pregunta que puedas tener o información adicional que puedas necesitar. Visita: [www.gaf.com](http://www.gaf.com).