

**Para:** Ventas comerciales de GAF, contratistas de GAF, Servicio de campo, AIS, CARE

**De:** Servicio técnico

N.º: TAB-C-22

**Reducción de la aparición potencial de arrugas y “bocas de pez” en las cubiertas superiores Ruberoid® o GAFGLAS®**

*¿Cuál es la  
inquietud?*

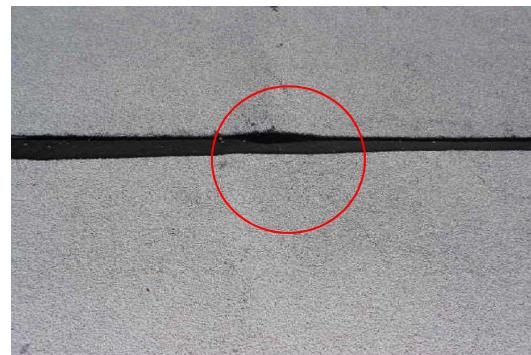
**Las arrugas y las bocas de pez** pueden producirse con más frecuencia cuando se instalan rollos completos de cubierta superior Ruberoid® o GAFGLAS® que cuando se instalan tramos más cortos. Estas pueden ser visibles inmediatamente o pueden aparecer unos días después de la instalación.

Con el tiempo, las arrugas pueden llegar a agrietar la superficie de la membrana y convertirse en un punto de entrada de agua. El término “bocas de pez” se refiere a las arrugas individuales y elevadas no adheridas que se producen en el área de traslape y que a menudo son vulnerables a la entrada de agua. Tanto las arrugas como las bocas de pez pueden ser causadas por lo siguiente:

- Aplicación incorrecta con mopa o soplete, incluidas las temperaturas frías del asfalto
- Empujar o tirar del rollo para intentar mantenerlo recto
- Desechos o imperfecciones en el sustrato



Arruga



Boca de pez

*¿Qué debe hacer?*

**Para las instalaciones de cubiertas superiores GAFGLAS®** los rollos DEBEN cortarse en longitudes más cortas como se especifica a continuación, apilarse y distenderse antes de la instalación. Si no se corta y distiende la cubierta superior antes de la instalación, pueden producirse arrugas, cumbreñas y bocas de pez.

- Si la temperatura ambiente es de **65 °F (18 °C)** o más, el rollo debe cortarse en medias longitudes (de 15 a 18 pies [de 4.6 a 5.5 m] como máximo).
- Si la temperatura ambiente es de entre **50 °F y 64 °F** (entre 10 °C y 18 °C), el rollo debe cortarse en longitudes de un tercio (de 10 a 12 pies [de 3.05 a 3.6 m] como máximo). **No instale** la cubierta superior GAFGLAS® cuando la temperatura sea inferior a **50 °F (10 °C)**.

## *¿Qué debe hacer?*

(cont.)

### **Para las instalaciones de cubiertas superiores Ruberoid®**

- Sistemas de techos de soplete, soldadura en caliente o aplicación con mopa en caliente: estos rollos deben cortarse en longitudes más cortas para facilitar su manejo al volver a enrollar e instalar. Cortar los rollos puede ayudar a reducir considerablemente, y hasta a eliminar, la probabilidad de que se produzcan arrugas o bocas de pez.
- Sistemas de techos aplicados en frío: los rollos **deben** cortarse en tramos de 12 a 18 pies (de 3.6 a 5.5 m) de largo, colocarse boca abajo y dejar que se distiendan antes de la instalación.
- Sistemas de techos autoadhesivos: los rollos **deben** estar desenrollados y se debe permitir que se distiendan antes de la instalación. Corte las láminas en largos manejables que permitan una instalación sin arrugas y sin vacíos.

**Nota:** Para las membranas de estireno-butadieno-estireno (styrene-butadiene-styrene, SBS) aplicadas con mopa, la temperatura del asfalto en el punto de aplicación **debe** mantenerse en la **temperatura de equiviscosidad (equiviscous temperature, EVT) del asfalto o a 425 °F (218 °C)**, lo que sea mayor. Desenrollar y distender los rollos de betún modificado y los rollos de hoja base antes de la instalación también minimizará la posibilidad de que se formen arrugas en el techo terminado.

## *¿Qué más debo saber?*

Consulte la **Guía profesional de campo de asfalto** y el **Manual de especificaciones y aplicación** de GAF para obtener más requisitos e información sobre las reparaciones de arrugas y bocas de pez.

## *¿Tiene preguntas?*

**El Servicio técnico de GAF puede ayudarlo** con estas y otras preguntas que pueda tener sobre la instalación de su nuevo techo. Puede comunicarse con el Servicio de soporte técnico al 800-766-3411. El sitio web de GAF es un excelente recurso para casi cualquier pregunta que pueda tener o para obtener información adicional que pueda necesitar. Visite [www.gaf.com](http://www.gaf.com) para encontrar la información más reciente sobre nuestros productos y su instalación.

**Importante:** Este documento reemplaza cualquier boletín de asesoramiento técnico anterior de GAF sobre este tema. Consulte siempre [www.gaf.com](http://www.gaf.com) para asegurarse de tener la información más actualizada.