

BOLETÍN INFORMATIVO TÉCNICO

Para: Ventas residenciales, contratistas y servicios de campo de GAF
De: Departamento de servicios técnicos

Asunto: *Instalación de paneles solares FV sobre un techo de tejas GAF*

Fecha de publicación: 05/27/2011

Fecha de revisión: 01/15/2019

N.º: TAB-R-2011-131

¿Puedo instalar paneles solares sobre mi techo GAF?

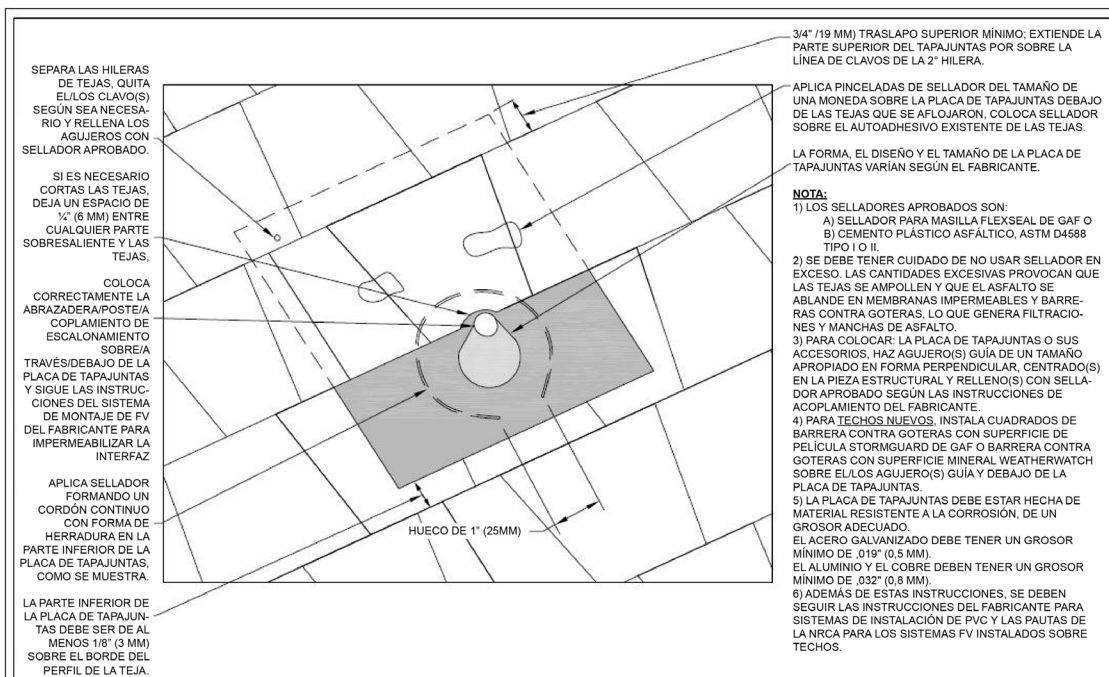
Sí... Los paneles solares o FV (fotovoltaicos) pueden instalarse sobre techos de tejas GAF. Sin embargo, GAF recomienda que las tejas sobre las cuales se instalarán los paneles FV tengan menos de 5 años de duración, para proporcionar una vida útil óptima, ya que las instalaciones FV pueden durar 20 años o más.

¿Qué tipos de sistemas FV se pueden instalar sobre un techo GAF?

Normalmente... cada fábrica de FV o compañía de instalación tiene su método preferido o propio para colocar un sistema FV sobre el techo. Según los métodos de colocación de FV en techos de tejas con pendiente escarpada, los sistemas FV se pueden dividir en 3 categorías.

- 1) Sistema de colocación con rieles
- 2) Sistema de colocación sin rieles
- 3) Sistema FV integrado al techo

Algunos sistemas de colocación de FV se pueden colocar directamente sobre la plataforma base del techo en forma mecánica, mientras que otros se deben instalar en forma mecánica sobre las vigas. Sin embargo, todos los sistemas FV que se instalan sobre techos GAF deben cumplir con los códigos de construcción estatales y locales, y deben ser instalados según (i) las pautas del fabricante para los sistemas de instalación de FV, (ii) las pautas de la NRCA para los sistemas fotovoltaicos instalados sobre techos y (iii) el número de detalle **PV-R-06** para los sistemas de colocación FV genéricos de GAF.



<p>www.gaf.com</p> <p>FECHA DE REVISIÓN DE LA PUBLICACIÓN</p> <p>03-10-17</p>	<p>SISTEMAS DE INSTALACIÓN DE FV GENÉRICOS - TECHO</p> <p>DETALLE DE TAPAJUNTAS PARA PENETRACIONES</p> <p>DETALLE DE INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN (LOS DIBUJOS NO SON A ESCALA)</p>	<p>MARCA/SERIE</p> <p>TODAS LAS TEJAS</p> <p>NÚMERO DE DETALLE</p> <p>PV-R-06</p>
---	--	---

¿Existen otras recomendaciones de GAF para los sistemas FV?

- 1) **Los sistemas de instalación FV...** Los sistemas de instalación FV deben estar diseñados de modo que los agentes externos (viento, nieve, expansión térmica, fuerzas sísmicas, etc.) que actúan sobre el sistema no pongan en peligro la integridad de la protección contra el agua del techo.
- 2) **Distancias mínimas...** Sigue los requisitos de distancias mínimas del AHJ (organismo que tiene jurisdicción) y el departamento de bomberos. Aún si el AHJ no exige distancias mínimas, son parte de un buen diseño. Las distancias mínimas brindan el espacio adecuado para una instalación segura, la resolución de problemas y el mantenimiento.
- 3) **Obstrucciones en el techo...** Evita las obstrucciones tales como los tragaluces y tubos de ventilación, entre otras.
- 4) **Áreas con acumulación de hielo...** Los sistemas FV se deben instalar en áreas del techo que son propensas a la acumulación de hielo.
- 5) **Paneles SIPS...** Consulta a un profesional de diseño de plataformas base antes de instalar FV sobre paneles SIPS.

La instalación de paneles solares, ¿afecta mi garantía limitada?

No... los paneles solares no afectan la cobertura de las garantías limitadas de GAF. Sin embargo, si alguna vez hay un problema con las tejas, sin importar la causa, es responsabilidad del propietario y estará a su cargo remover los paneles solares para que GAF pueda acceder a las tejas afectadas para hacer inspecciones, reparaciones o recambios.

¿Dónde puedo obtener más información?

GAF puede ayudarte... con estas y otras preguntas que puedas tener sobre la instalación de tu techo nuevo. Puedes comunicarte con 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 para encontrar la información más reciente sobre nuestros productos y su instalación.

Importante: Este documento reemplaza cualquier otro boletín informativo técnico de GAF sobre este tema. Visita siempre www.gaf.com para asegurarte de tener la información más actualizada.