

BOLETÍN INFORMATIVO TÉCNICO

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

De: Departamento de servicios técnicos

Asunto: Resistencia al viento de las tejas asfálticas

Fecha de publicación: 05/27/2011

Fecha de revisión: 01/15/2019

N.º: TAB-R-2011-138

¿Cuáles son los requerimientos de resistencia al viento para las tejas asfálticas?

¿Cuáles son los requerimientos del Código Internacional de Construcción (IBC) y del Código Residencial Internacional (IRC)?

Las tejas asfálticas deben cumplir con los requerimientos de ASTM D7158 o ASTM D3161... dependiendo de dónde se encuentre el edificio en el que serán instaladas las tejas y de los requerimientos para la resistencia al viento del código de construcción aplicable.

El IBC 2018 IBC... requiere que las tejas asfálticas sean probadas según la norma ASTM D7158. Las tejas asfálticas deberán cumplir con los requisitos de clasificación de la tabla 1504.1.1 en cuanto a la **velocidad básica máxima del viento** apropiada. Los embalajes de las tejas asfálticas deben contar con etiquetas que indiquen que cumplen con la norma ASTM D7158 y la clasificación requerida por la tabla 1504.1.1. **Excepción:** las tejas asfálticas que no están dentro del alcance de la norma D7158 deben ser probadas y etiquetadas para que indiquen que cumplen con la norma ASTM D3161 y la clasificación requerida por la tabla 1504.1.1.

TABLA 1504.1.1 CLASIFICACIÓN DE LAS TEJAS ASFÁLTICAS

VELOCIDAD BÁSICA MÁXIMA DEL VIENTO V_M DE LA FIGURA 1609.3(1), 1609.3(2), 1609.3(3) O ASCE 7	VELOCIDAD BÁSICA MÁXIMA DEL VIENTO, V_{ASD} , DE LA TABLA 1609.3.1	CLASIFICACIÓN ASTM D7158a	CLASIFICACIÓN ASTM D3161
110	85	D, G o H	A, D o F
116	90	D, G o H	A, D o F
129	100	G o H	A, D o F
142	110	G o H	F
155	120	G o H	F
168	130	H	F
181	140	H	F
194	150	H	F

Para SI: 1 pie = 304.3 mm; 1 mph = 0.447 m/s

a. Los cálculos estándar incluidos en ASTM D7153 asumen la categoría de exposición B o C y una altura de construcción de 60 pies o menos. Se deben hacer más cálculos para las condiciones fuera de estas suposiciones

El IRC 2018... requiere que las tejas asfálticas sean probadas según la norma ASTM D7158. Las tejas asfálticas deberán cumplir con los requisitos de clasificación de la tabla R905.2.4.1 en cuanto a la **mejor velocidad máxima del viento** apropiada. Los embalajes de las tejas asfálticas deben contar con etiquetas que indiquen que cumplen con la norma ASTM D7158 y la clasificación requerida por la tabla R905.2.4.1.

Excepción: las tejas asfálticas que no están dentro del alcance de la norma D7158 deben ser probadas y etiquetadas para que indiquen que cumplen con la norma ASTM D3161 y la clasificación requerida por la tabla R905.2.4.1.

TABLA R905.2.4.1 CLASIFICACIÓN DE LAS TEJAS ASFÁLTICAS

MEJOR VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO, V_M DE LA FIGURA R301.2(4)A (mph)	VELOCIDAD BÁSICA MÁXIMA DEL VIENTO, V_{ASD} DE LA TABLA R301.2.1.3 (mph)	ASTM D 7158* CLASIFICACIÓN DE LAS TEJAS	ASTM D3161 CLASIFICACIÓN DE LAS TEJAS
110	85	D, G o H	A, D o F
116	90	D, G o H	A, D o F
129	100	G o H	A, D o F
142	110	G o H	F
155	120	G o H	F
168	130	H	F
181	140	H	F
194	150	H	F

Para SI: 1 pie = 304.8 mm; 1 mph = 0.447 m/s.

a. Los cálculos estándar incluidos en ASTM 7158 asumen la categoría de exposición B o C y una altura de construcción de 60 pies o menos. Se deben hacer más cálculos para las condiciones fuera de estas suposiciones.

¿Cómo puedo saber cuál es el código aplicable?

Comuníquese con la autoridad local de construcción... ellos te informarán cuál es el código requerido en tu localidad. Depende de las jurisdicciones locales si se adoptan códigos de construcción actualizados y cuándo se adoptan.

¿Cómo puedo saber si mis tejas GAF cumplen con el código?

¿Qué otros aspectos específicos debo conocer?

¿Dónde puedo obtener más información?

Primero: ¡lee la etiqueta de las tejas! GAF etiqueta todas sus tejas asfálticas que han sido probadas según las normas ASTM D3161 y ASTM D7158. Debido a que el cumplimiento de las normas es específico para cada planta, y para evitar cualquier confusión, siempre es mejor verificar la etiqueta en busca de la clase de rendimiento del producto que vas a instalar.

- Para cumplir con el código, las tejas deben ser instaladas con clavos (no con grapas) según las instrucciones de aplicación y las pautas de sujeción impresas en cada paquete de tejas.
- En algunas áreas, los códigos de construcción pueden exigir técnicas de aplicación adicionales a nuestras instrucciones (como aumentar la cantidad de clavos). Siempre sigue los códigos locales.
- Los productos son probados para cumplir con las exigencias del código de construcción y la agencia de aprobación para las jurisdicciones específicas.
- Los productos pueden ser probados bajo condiciones mayores a las que cubre la garantía limitada de GAF.
- El cumplimiento del código y las garantías limitadas son separadas y distintas.
- La prueba se realiza bajo condiciones de laboratorio controladas y el hecho de que GAF pueda publicar los resultados de la prueba no modifica la garantía limitada aplicable de ninguna manera.

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.