



## ¿Por qué eso importa?

Décadas de investigaciones de daños posteriores a huracanes, tornados y tormentas eléctricas severas revelan que más del 90% de los daños a las casas en eventos de vientos severos comienzan cuando las puertas de los garajes se separan de su soporte, colapsan o se derrumban debido a los impactos de los escombros transportados por el viento. Las puertas son vulnerables porque son las aberturas más grandes y débiles de su casa.

Sin embargo, el análisis del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST) indica que las puertas de garaje fuertes y reforzadas pueden desempeñar una función vital y protectora en caso de vientos fuertes. El NIST descubrió que las casas con puertas de garaje intactas después de un evento de viento fuerte tienen más probabilidades de conservar sus techos y las paredes adyacentes al garaje. La correlación entre puertas de garaje intactas y techos intactos siguió siendo efectiva en vientos con velocidades de hasta 215 km/h.

## ¿Qué necesito saber?

### ¿Qué hace que una puerta de garaje sea más resistente que otra?

- Espesor del metal (medidor) de la puerta para resistir la presión y el impacto de los escombros transportados por el viento.
- Número y resistencia de los soportes y conectores de montaje que sujetan la puerta y el riel a la pared y al techo.
- Refuerzo horizontal para reforzar la puerta contra pandeo.

### ¿Qué tipo de puertas son mejores para lugares con mucho viento?

- Puertas resistentes al viento y a los impactos que están probadas y aprobadas para su uso en su ubicación. La clasificación de viento es buena. La resistencia a los impactos es mejor.
- Las puertas de garaje para un solo automóvil generalmente resisten mejor las fuerzas del viento que las puertas de garaje para dos automóviles.
- Las puertas sin vidrio o vidriado son mejores que aquellas con vidrio o ventanas, a menos que el vidrio sea resistente a los impactos.





## ¿Cómo saber si la puerta de su garaje tiene clasificación de impacto o de viento?

Determinar si las puertas de garaje son resistentes al viento o a los impactos puede ser un desafío sin un etiquetado de prueba de cumplimiento (generalmente una etiqueta amarilla o blanca que indique libras por pie cuadrado o PSF).

Si su puerta no tiene una pegatina, comuníquese con el fabricante o con un distribuidor local.

## ¿Dónde empiezo?

### Fortalezca y refuerce la puerta de su garaje existente

- Verifique los soportes de montaje y los conectores y asegúrese de que los tornillos estén apretados y que el riel no esté flojo.
- Agregue soportes de montaje y conectores si solo tiene tres o cuatro en cada lado.
- Reemplace los pasadores oxidados o los rodillos desgastados y asegúrese de que estén equilibrados.

### Apoye la puerta de su garaje

Tiene tres opciones básicas para preparar la puerta de su garaje para resistir vientos fuertes.

- Reemplace y actualice la puerta de su garaje con una versión resistente al viento o a los impactos. Los costos variarán según el tipo de puertas que elija y el costo de instalación del lugar donde viva. Sin embargo, puede esperar gastar aproximadamente entre \$2,000 y \$9,000.
- Si no está listo para reemplazar, considere contratar a un profesional para que instale un kit contra tormentas para puertas de garaje listo para instalar con puntales y soportes para puertas de garaje especialmente diseñados. Puede esperar gastar aproximadamente entre \$ 200 y \$ 750 en esta solución, y puede ahorrar dinero si es hábil y tiene las herramientas necesarias para el trabajo.
- Construya tirantes de madera temporales de 2 por 4, que puede hacer usted mismo, para reforzar su puerta no resistente al viento antes de que llegue una tormenta. Esta es la solución de menor costo y costará aproximadamente \$150 por los materiales y más por la instalación, a menos que sea hábil y tenga las herramientas necesarias para el trabajo.

### Más recursos:

[How to Install a Garage Door Brace Kit](#) (video)

[How To Install Wood Garage Door Storm Braces](#) (video)