

Recursos para reparar, reforzar y reconstruir tras un tornado

Release Date: mayo 16, 2023

Como todas los desastres naturales, los tornados pueden acabar causando una destrucción masiva de viviendas, propiedades e infraestructuras. Normalmente, los tornados causan los mayores daños a las estructuras de construcción ligera, incluidas las viviendas residenciales y, en particular, las viviendas prefabricadas.

Existen medidas de mitigación para mejorar la seguridad personal y reducir o eliminar el riesgo de futuros daños a estructuras y bienes personales. Los especialistas en construcción de FEMA pueden darle información sobre cómo reparar, reforzar o reconstruir su casa para que sea más segura y resistente antes del próximo desastre.

Temas de mitigación a tener en cuenta

Diseño del techo

Los fallos en los techos son una causa común de daño importante en los edificios y su contenido, a causa de los fuertes vientos. Existen medidas de mitigación que pueden adoptarse para reducir los posibles daños en los techos.

Estas medidas de mitigación incluyen:

- Diseño de techos resistentes al viento
- Refuerzo de las esquinas del techo a dos aguas
- Fijar correctamente el revestimiento
- Instalar las tejas correctamente

Puntos de ruptura

Las puertas y ventanas exteriores son las partes más débiles del caparazón exterior de una estructura. Si se rompen o se vuelan, los fuertes vientos pueden penetrar en una estructura y crear presiones internas que actúan sobre el techo y



FEMA

Page 1 of 3

las paredes, provocando graves daños. Una vez que la estructura se rompe, el viento, los escombros y la lluvia pueden dañar el interior de la estructura o herir a cualquier persona que se encuentre dentro.

Las medidas de mitigación de los puntos de ruptura incluyen:

- Refuerzo de puertas de garaje
- Asegurar puertas de doble entrada
- Instalación de vidrio resistente a impactos

Funcionarios locales de construcción

Siempre consulte con un oficial de construcción local antes de comenzar cualquier reparación o reconstrucción porque:

- Puede haber códigos de construcción, permisos, requisitos de inspección y ordenanzas de zonificación.

Los oficiales de construcción insistirán en que sólo los profesionales autorizados están cualificados para realizar trabajos de reparación o mitigación estructural.

Hable con un especialista

Llame al 833-FEMA-4-US o al 833-336-2487 para hablar con un especialista en mitigación sobre sus necesidades, experiencias y cómo puede reparar, reforzar o reconstruir de forma más segura y resistente.

- Disponible de lunes a viernes, de 8:30 a.m. a 4:30 p.m., horario de verano Central.
- ¿No había nadie disponible cuando llamó? Deje un mensaje y un especialista le devolverá la llamada en 24 horas.

Envíe un correo electrónico a un especialista

Si no puede llamar, envíe sus preguntas, comentarios o inquietudes por correo electrónico a:

FEMA-OKMit@fema.dhs.gov para recibir una respuesta por escrito de un especialista.



FEMA

Page 2 of 3

Recursos en línea

- Visite <https://fema.connectsolutions.com/OKmit/> (versión en inglés), para consultar diversas publicaciones con información útil a la hora de reparar, reforzar y reconstruir.
- [Recursos de Ciencias de la Construcción tras un suceso de viento extremo](#) (versión en inglés). Recursos de Ciencias de la Construcción de FEMA para asistir en la reconstrucción tras un suceso de viento extremo.
- [Mejorar la resiliencia a las tormentas de viento y los tornados: Recomendaciones para estructuras residenciales unifamiliares y bifamiliares](#) (versión en inglés) .Un breve resumen de las mejoras en la construcción para reducir los daños en las estructuras residenciales unifamiliares y bifamiliares con armazón de madera cuando sufren el impacto de tornados clasificados en la escala Fujita mejorada (EF, por sus siglas en inglés) como de intensidad EF2 o inferior, e indirectamente por tornados con una clasificación EF superior.



FEMA