



NORMAS QUE SE APLICAN:
 FORTIFIED HOME™ - HURRICANE
 (CERTIFICACIÓN PARA HURACANES) (2025)
 FORTIFIED HOME™ - HIGH WIND
 (CERTIFICACIÓN PARA VIENTOS FUERTES)
 (2025)

DESCRIPCIÓN:

REQUISITOS DE PROTECCIÓN CONTRA LA
 CORROSIÓN

DIBUJO N.º:

F-G-1

FECHA:

11/01/2024

FORTIFIED Home™

Requisitos de protección contra la corrosión para los elementos de fijación y conectores en regiones costeras

Para todas las conexiones descritas en esta tabla: si se observa corrosión en el momento de la nueva designación, esta podría no renovarse.

Requisitos y prácticas recomendadas para las designaciones FORTIFIED Roof™

CONEXIONES DEL TECHO	REQUISITOS	PRÁCTICAS RECOMENDADAS
Clavos para tejas de techos	Distancia a la costa de agua salada¹	Distancia a la costa de agua salobre
Elementos de fijación para tejas de hormigón y arcilla	De 0 a 300 ft	De 0 a 300 ft
Elementos de fijación para ventilación de techos	Categoría A	Categoría B (o superior)
Sistema de techo metálico, incluidos los paneles y los elementos de fijación expuestos, sumideros, etc.	Siga la orientación de resistencia a la corrosión del fabricante para áreas costeras. Si el fabricante no las proporciona, se pueden aceptar las siguientes categorías de resistencia a la corrosión para los elementos de fijación y clips expuestos.	Categoría B (o superior)
Elementos de fijación usados para sujetar la capa base a la plataforma del techo	Categoría A	Categoría B (o superior)
Conexiones y elementos de fijación expuestos de equipos instalados en el techo	Categoría A	Categoría B (o superior)

Requisitos y prácticas recomendadas para obtener las designaciones FORTIFIED Silver™ y FORTIFIED Gold™

CONEXIONES EXTERIORES EXPUESTAS (Incluye bajo sofitos y cimientos elevados)	REQUISITOS	PRÁCTICAS RECOMENDADAS
Silver:	Distancia a la costa de agua salada¹	Distancia a la costa de agua salobre
• Elementos de fijación de sofitos	De 0 a 300 ft	De 0 a 300 ft
• Conectores, anclajes y elementos de fijación de estructuras fijas expuestas	Categoría A	Categoría B (o superior)
Gold: Conectores, anclajes y elementos de fijación expuestos de trayectoria de carga continua	NO se permiten los sofitos de aluminio	Se permiten los sofitos de aluminio
CONEXIONES INTERIORES (Incluye aquellas dentro de áticos o cavidades en las paredes)	REQUISITOS	PRÁCTICAS RECOMENDADAS
Silver:	Distancia a la costa de agua salada¹	Distancia a la costa de agua salobre
• Conectores y elementos de fijación metálicos del arriostramiento de los hastiales	De 0 a 300 ft	De 0 a 300 ft
• Colgadores, clips y elementos de fijación del antepecho de los hastiales	Categoría A	Categoría B (o superior)
• Conectores y elementos de fijación metálicos de la estructura de la chimenea	NO se permiten los sofitos de aluminio	Se permiten los sofitos de aluminio
Gold: Conectores, anclajes y elementos de fijación cerrados de CLP	Categoría C (o superior)	Categoría C (o superior)

Categorías de resistencia a la corrosión 4,3

CATEGORÍA A: ACERO INOXIDABLE O EQUIVALENTE	CATEGORÍA B: GALVANIZADO MEJORADO O EQUIVALENTE
Conectores metálicos:	Conectores metálicos:
• Acero inoxidable según la norma ASTM A316	• Galvanizados según la norma ASTM A653 con revestimiento G185
Elementos de fijación:	• Galvanizados en caliente según la norma ASTM A123
• Acero inoxidable según las normas ASTM A304 o A316	Elementos de fijación con diámetros superiores a 3/8 in:
• Para los elementos de fijación con recubrimiento patentado, se exige documentación que demuestre un rendimiento de protección contra la corrosión equivalente al de la categoría B (o superior)	• Galvanizados en caliente según la norma ASTM A153, clase C
• Para los elementos de fijación con recubrimiento patentado, se exige documentación que demuestre un rendimiento de protección contra la corrosión equivalente al de la categoría B (o superior)	Los elementos de fijación con diámetros de hasta 3/8 in deberán cumplir con uno de los siguientes requisitos:
• Para los elementos de fijación con recubrimiento patentado, se exige documentación que demuestre un rendimiento de protección contra la corrosión equivalente al de la categoría B (o superior)	• Estar galvanizados según la norma ASTM A641, clase 3
• Para los elementos de fijación con recubrimiento patentado, se exige documentación que demuestre un rendimiento de protección contra la corrosión equivalente al de la categoría B (o superior)	• Según la norma ASTM 685, anexo 5, tener resistencia a la corrosión que no exhiba más de un 5 % de óxido rojo después de las pruebas comparativas.
• Para los elementos de fijación con recubrimiento patentado, se exige documentación que demuestre un rendimiento de protección contra la corrosión equivalente al de la categoría B (o superior)	en el caso de los clavos: 280 horas
• Para los elementos de fijación con recubrimiento patentado, se exige documentación que demuestre un rendimiento de protección contra la corrosión equivalente al de la categoría B (o superior)	en el caso de los elementos de fijación de las tejas del techo: 1000 horas
• Para los elementos de fijación con recubrimiento patentado, se exige documentación que demuestre un rendimiento de protección contra la corrosión equivalente al de la categoría B (o superior)	en el caso de los elementos de fijación de acero al carbono: 360 horas
• Para los elementos de fijación con recubrimiento patentado, se exige documentación que demuestre un rendimiento de protección contra la corrosión equivalente al de la categoría B (o superior)	En lugar de las pruebas enumeradas, para los elementos de fijación con recubrimiento patentado, se exige documentación de un rendimiento de protección contra la corrosión equivalente o superior a las opciones de galvanización enumeradas, como pruebas de equivalencia según la condición de exposición 4 del ICC-ES AC257, u otra documentación de pruebas comparativas.
• Para los elementos de fijación con recubrimiento patentado, se exige documentación que demuestre un rendimiento de protección contra la corrosión equivalente al de la categoría B (o superior)	• Se pueden aceptar las pruebas según la norma ASTM B117 con una resistencia a la corrosión que no supere el 5 % de óxido rojo después de 1,000 horas de exposición si no se dispone de otras.
CATEGORÍA C: GALVANIZADO ESTÁNDAR	
Conectores metálicos:	
• Galvanizados según la norma ASTM A653 con revestimiento 690	
Elementos de fijación:	
• Galvanizados según la norma ASTM A641, clase 1	

NOTAS

- A efectos de la designación de FORTIFIED Home, se considerará "costa de agua salada" la costa del océano o del golfo a lo largo del territorio continental de los Estados Unidos, incluidas las costas insulares hacia el mar. Esto incluye las costas del Atlántico, Pacífico y golfo de México, así como la costa de cualquier bahía o estrecho sin barrera de tierra que lo separe de ser completamente abierto al océano o al golfo de México. Las distancias se miden desde la característica más cercana del edificio en cuestión a la costa del océano o del golfo.
- Los materiales y recubrimientos de los elementos de fijación y conectores deben ser compatibles con los materiales y recubrimientos con los que entran en contacto para evitar la corrosión galvánica debida a materiales incompatibles.
- Los elementos de fijación que entren en contacto con madera tratada químicamente deberán cumplir los requisitos del Código Internacional de Construcción (International Building Code, IBC), del Código Internacional Residencial (International Residential Code, IRC) o del código adoptado de manera local, según proceda.