

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	
	Distancia a la costa de agua salada ¹ De 0 a 300 ft	De 300 a 3000 ft	Distancia a la costa de agua salada De 0 a 300 ft	Distancia a la costa de agua salada De 0 a 300 ft
Clavos para tejas de techos	Categoría A	Categoría B (o superior)	Categoría B (o superior)	Categoría B (o superior)
Elementos de fijación para tejas de hormigón y arcilla				
Elementos de fijación para ventilación de techos				
Sistema de techo metálico, incluidos los paneles y los elementos de fijación expuestos, sumideros, etc.				
Elementos de fijación usados para sujetar la capa base a la plataforma del techo	Categoría A	Categoría B (o superior)	Categoría B (o superior)	Categoría B (o superior)
Conexiones y elementos de fijación expuestos de equipos instalados en el techo	Categoría A	Categoría B (o superior)	Categoría B (o superior)	Categoría B (o superior)

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

CONEXIONES EXTERIORES EXPUESTAS (incluye bajo soportes y cimientos elevados)	REQUISITOS		PRÁCTICAS RECOMENDADAS	
	Distancia a la costa de agua salada ¹ De 0 a 300 ft	De 300 a 3000 ft	Distancia a la costa de agua salada De 0 a 300 ft	Distancia a la costa de agua salada De 0 a 300 ft
Silver:	Categoría A	Categoría B (o superior)	Categoría B (o superior)	Categoría B (o superior)
• Elementos de fijación de soportes				
• Conectores, anclajes y elementos de fijación de estructuras fijas expuestas	NO se permiten los soportes de aluminio	Se permiten los soportes de aluminio		
Gold: Conectores, anclajes y elementos de fijación expuestos de trayectoria de carga continua				

CONEXIONES INTERIORES (incluye aquellas dentro de áticos o cavidades en las paredes)

CATEGORÍA A: ACERO INOXIDABLE O EQUIVALENTE	REQUISITOS		PRÁCTICAS RECOMENDADAS	
	Distancia a la costa de agua salada ¹ De 0 a 300 ft	De 300 a 3000 ft	Distancia a la costa de agua salada De 0 a 300 ft	Distancia a la costa de agua salada De 0 a 300 ft
Silver:	Categoría B (o superior)	Categoría C (o superior)	Categoría C (o superior)	Categoría C (o superior)
• Conectores y elementos de fijación metálicos del arrastre de los hastiales				
• Colgadores, clips y elementos de fijación del antepecho de los hastiales				
• Conectores y elementos de fijación metálicos de la estructura de la chimenea				
Gold: Conectores, anclajes y elementos de fijación cerrados de CLP				

CATEGORÍAS de resistencia a la corrosión^{2,3}

CATEGORÍA B: GALVANIZADO MEJORADO O EQUIVALENTE	REQUISITOS		PRÁCTICAS RECOMENDADAS	
	Distancia a la costa de agua salada ¹ De 0 a 300 ft	De 300 a 3000 ft	Distancia a la costa de agua salada De 0 a 300 ft	Distancia a la costa de agua salada De 0 a 300 ft
Conectores metálicos:				
• Acero inoxidable según la norma ASTM A316	Elementos de fijación con diámetros superiores a 3/8 in.	Elementos de fijación con diámetros superiores a 3/8 in.	Elementos de fijación con diámetros superiores a 3/8 in.	Elementos de fijación con diámetros superiores a 3/8 in.
Elementos de fijación:				
• Acero inoxidable según las normas ASTM A304 o A316	• Galvanizados según la norma ASTM A653 con revestimiento G185	• Galvanizados en caliente según la norma ASTM A653, clase C	• Galvanizados en caliente según la norma ASTM A653, clase C	• Galvanizados en caliente según la norma ASTM A653, clase D
• Para los elementos de fijación con revestimiento patentado, se exige documentación que demuestre un rendimiento de protección contra la corrosión equivalente al del acero inoxidable, como pruebas de equivalencia según la condición de exposición 4 del Servicio de Evaluación del Consejo del Código International (International Code Council Evaluation Service, ICC-ES) AC297, u otra documentación de pruebas comparativas.	Los elementos de fijación con diámetros de hasta 3/8 in. deberán cumplir con uno de los siguientes requisitos:	• Estar galvanizados en caliente según la norma ASTM A653, clase 3	• Estar galvanizados según la norma ASTM A641, clase 3	• Seguir la norma ASTM 605, anexo 5, tener resistencia a la corrosión que no exhiba más de un 5 % de óxido rojo después de lo siguiente:
		- en el caso de los clavos: 280 horas	- en el caso de los elementos de fijación de las tejas del techo: 1000 horas	- en el caso de los elementos de fijación de aero al carbono: 360 horas
		- en el caso de las pruebas enumeradas, para los elementos de fijación con revestimiento 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 AC297, u otra documentación de pruebas comparativas.		• En lugar de las pruebas enumeradas, para los elementos de fijación con revestimiento 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 AC297, u otra documentación de pruebas comparativas.
Elementos de fijación:				• Se pueden aceptar las pruebas según la norma ASTM B17 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.
• Galvanizados según la norma ASTM A641, clase 1				

NOTAS

1. 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.
2. Los materiales y revestimientos de los elementos de fijación y conectores deben ser compatibles con los materiales y revestimientos con los que entran en contacto para evitar la corrosión galvánica debida a materiales incompatibles.
3. Los elementos de fijación que entran en contacto con madera tratada químicamente deberán cumplir los requisitos del Código International Residential (International Residential Code, IRC) o del código adoptado de manera local, según proceda.



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