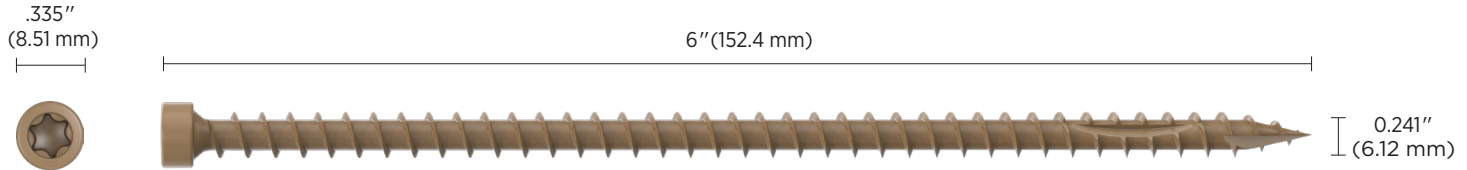


Tornillos estructurales para cerchas de 6 in

CONEXIONES DE SOLERA INFERIOR A VIGA DE BORDE



Tornillo Torx para cerchas #14 x 6" T-30
Con revestimiento PROTECH Ultra 4

Los tornillos estructurales para cerchas CAMO #14 x 6" han sido sometidos a pruebas para su uso en la conexión de soleras inferiores con la viga de borde en la construcción de paredes. Cuando la instalación se realiza según las instrucciones de este boletín, nuestros tornillos para cerchas se pueden usar para este tipo de conexiones de conformidad con los códigos IBC, sección 2308, y IRC, sección R602.

DECLARACIÓN DE RESISTENCIA CONTRA LA CORROSIÓN

Nuestro sistema patentado de revestimiento PROTECH Ultra 4 con cuatro capas aplicado a nuestros tornillos para vigas maestras se ha sometido a pruebas de conformidad con la norma ASTM G198 y ofrece el mismo nivel de protección del galvanizado por inmersión en caliente aprobado por los códigos (ASTM A153, Clase D) cuando se usan estos tornillos en madera tratada a presión de uso general para proyectos en los que las tablas están en contacto con la tierra (AWPA UC1-UC4A). Nuestros tornillos para cerchas con revestimiento PROTECH Ultra 4 están reconocidos para el uso en madera sin tratar, madera tratada a presión de uso general para proyectos en los que las tablas están en contacto con la tierra y madera tratada con retardante de fuego. Se puede encontrar una declaración de cumplimiento normativo en nuestros informes de evaluación técnica de DrJ.

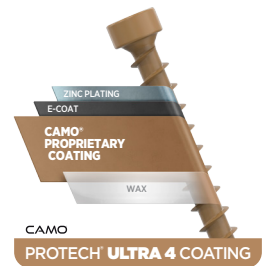


CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Cumple con los códigos enumerados en el informe de evaluación técnica 2102-03 de DrJ sobre los tornillos para cerchas utilizados en conexiones de paredes
- Cumple con los códigos enumerados en el informe de evaluación técnica 2102-01 sobre las propiedades de los tornillos estructurales para madera
- Cabeza cilíndrica Torx T-30
- No necesita perforación previa
- El revestimiento PROTECH Ultra 4 brinda el mismo nivel de protección que el galvanizado por inmersión en caliente
- Se incluye una guía para instalaciones de cerchas en ángulos 22.5 grados

IRC/IBC
CODE-COMPLIANT

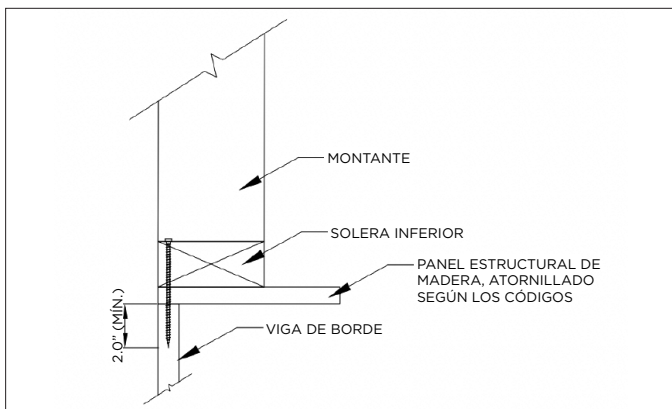
DrJ



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- 1) Use un atornillador eléctrico de bajas revoluciones/alto torque (450 r. p. m) de ½" (12.7 mm) y la broca para atornillador incluida con los tornillos.
- 2) Inserte los tornillos en dirección hacia abajo y perpendiculares a la cara de la solera inferior de la pared, a una distancia mínima de ½" de la cara exterior de la pared, a través de la solera y dentro de la viga de borde (véase la figura 1)
- 3) Siga los requisitos mínimos para espaciado de tornillos, distancia desde el canto y distancia desde el extremo incluidos en la tabla 1.
- 4) La penetración mínima para conexiones de cerchas/ entramados de techo/vigas a solera inferior es de 2".
- 5) Atornille hasta que la parte superior de la cabeza del tornillo quede al mismo nivel que la superficie de la madera. No hunda demasiado los tornillos.

FIGURA 1

**REQUISITOS DE ESPACIADO**

Se deben cumplir los requisitos mínimos de espaciado de los tornillos, distancia desde el canto y distancia desde el extremo que se indican en la tabla 1.

TABLA 1: REQUISITOS MÍNIMOS DE ESPACIADO, DISTANCIA DESDE EL CANTO Y DISTANCIA DESDE EL EXTREMO

GEOMETRÍA DE LAS CONEXIONES	ESPACIO MÍNIMO/ DISTANCIA MÍNIMA (IN)
Distancia desde el canto – Carga en cualquier dirección	½
Distancia desde el extremo – Carga paralela a las vetas, hacia el extremo	2½
Distancia desde el extremo – Carga paralela a las vetas, en dirección contraria al extremo	1⅝
Distancia desde el extremo – Carga perpendicular a las vetas 15/8	1⅝
Espaciado entre los tornillos de la misma fila – Paralelos a las vetas	2½
Espaciado entre los tornillos de la misma fila – Perpendiculares a las vetas	1⅝
Espaciado entre las filas de tornillos – Alineadas	⅞
Espaciado entre las filas de tornillos – Escalonadas	½

Si: 1 in = 25.4 mm

1. Las distancias desde los cantos, las distancias desde los extremos y el espaciado de los tornillos deben ajustarse a la opción más restrictiva entre las siguientes: la distancia suficiente para prevenir las fisuras en la madera o la distancia incluida en esta tabla.
2. Los valores para el "Espaciado entre las filas de tornillos – Escalonadas" se aplican cuando los tornillos de filas contiguas están separados por la mitad de la distancia del "Espaciado entre los tornillos de la misma fila".

CARGAS DE DISEÑO PERMITIDAS

En la tabla 2 se encuentran las cargas de diseño permitidas para resistencia lateral paralela a las vetas en las conexiones de solera inferior a viga de borde. Estas cargas de diseño permitidas son válidas para tornillos para cerchas instalados según las instrucciones de este boletín.

TABLA 2: Cargas cortantes permitidas PARALELAS A LAS VETAS PARA LAS CONEXIONES DE SOLERA INFERIOR A VIGA DE BORDE.

TORNILLO	ESPESOR NOMINAL MÍNIMO DE LA SOLERA INFERIOR	PENETRACIÓN MÍNIMA EN LA VIGA DE BORDE (IN)	CARGAS CORTANTES PERMITIDAS, PARALELAS A LAS VETAS (LB) ^{1,2,3}								
			ESPECIES DE MADERA DE LA VIGA DE BORDE (GRAVEDAD ESPECÍFICA)								
			HF/SPF (0.42)			DF-L (0.50)			SP (0.55)		
			ESPECIES DE MADERA DE LA SOLERA INFERIOR (GRAVEDAD ESPECÍFICA)								
			HF/SPF (0.42)	DF-L (0.50)	SP (0.55)	HF/SPF (0.42)	DF-L (0.50)	SP (0.55)	HF/SPF (0.42)	DF-L (0.50)	SP (0.55)
#14 X 6"	2x	2	155	175	180	160	190	195	165	195	205

Si: 1 in = 25.4 mm, 1 lb = 4.45 N

1. Para especies de madera con una gravedad específica asignada entre 0.42 y 0.50, use los valores tabulados para una gravedad específica de 0.42. Para especies de madera con una gravedad específica asignada de 0.50 a 0.55, use los valores tabulados para una gravedad específica de 0.50. Para especies de madera con una gravedad específica asignada superior a 0.55, use los valores tabulados para una gravedad específica de 0.55.
2. Para obras con elementos que tengan diferentes gravedades específicas, use la carga permitida correspondiente a la gravedad específica más baja.
3. Las cargas tabuladas se basan en un factor de duración de carga de CD = 1.00. Las cargas se pueden aumentar según la duración de carga establecida por el documento National Design Specification (NDS).