

### Instrucciones de instalación

**S-5!® ¡Atención!** Por favor, utilice estos productos de forma responsable. Visite nuestra página web o póngase en contacto con su distribuidor de S-5! para conocer los resultados de las pruebas de carga disponibles. **AVISO IMPORTANTE para los usuarios de S-5!** Debido a las numerosas variables relacionadas con los productos de paneles específicos y las particularidades del trabajo, el fabricante no puede expresar y no expresa ninguna opinión en cuanto a la compatibilidad de cualquier conjunto S-5! para cualquier aplicación específica y no asume ninguna responsabilidad al respecto. Los productos S-5! se someten a pruebas de resistencia máxima en varios tipos de perfiles, materiales y marcas de fabricación. Esta información está disponible en el sitio web de S-5!: [www.S-5.com](http://www.S-5.com). Este documento es sólo una guía de instalación y las fotografías y dibujos que contiene tienen como objetivo ilustrar la instalación, las herramientas y las técnicas, no los diseños de los sistemas. La información contenida en este documento se aplica a la totalidad del mismo.

Las abrazaderas S-5-T, S-5-Z y S-5-H se adaptan a las juntas en forma de "T" y de "bulbo". Consulte los folletos de cada abrazadera o el sitio web de S-5! para para conocer los detalles del producto y las dimensiones de las abrazaderas.

### Herramientas necesarias

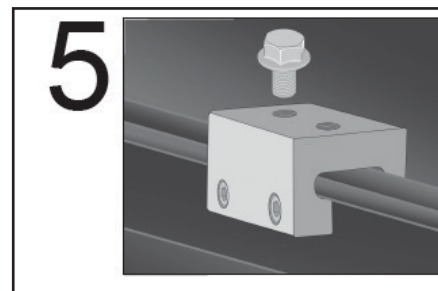
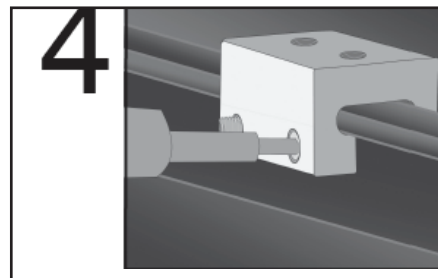
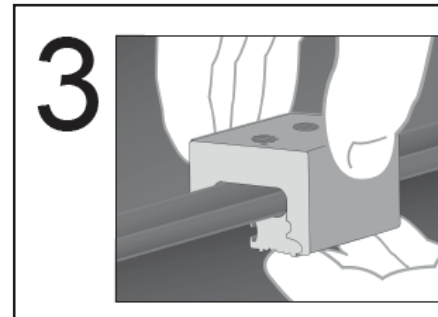
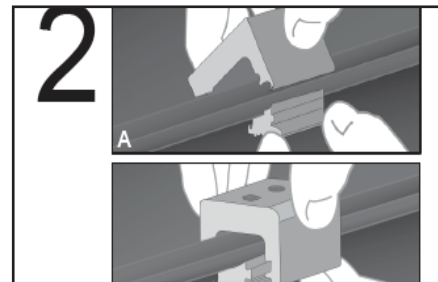
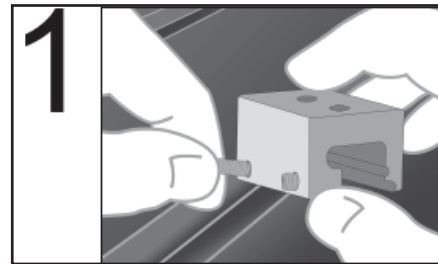
- Taladro atornillador\*.
  - Punta de broca Torx T30 (suministrada)
  - Llave inglesa calibrada por cuadrante
- (Para obtener valores de tensión precisos, NO utilice una llave inglesa de presión).

### Para instalar la S-5-T, S-5-Z, S-5-H

1. Enrosque parcialmente los tornillos de fijación de punta redonda suministrados en la abrazadera con a mano.
2. Coloque la abrazadera en el lugar deseado a lo largo de la junta con el agujero del tornillo en la orientación correcta (pendiente arriba o pendiente abajo).
3. **Para S-5-T y S-5-Z** (ilustrado en la imagen 2A): Instale sujetando a parte de inserción de la abrazadera bajo el borde de la junta, y a continuación, haga rodar la abrazadera en posición sobre la costura y el inserto. **Para S-5-H** (ilustrado en la imagen 2B): Instale colocando la abrazadera en el lugar deseado de la junta. Luego, deslice el inserto en su lugar. Para aplicaciones de fijación críticas que utilizan un tornillo M8-1,25 X 16 mm con brida hexagonal apriete el tornillo M8 incluido a 160 pulgadas (13 pies).
4. Apriete los tornillos de fijación en la base de la abrazadera utilizando una pistola de tornillos\* y la punta del atornillador incluida. Las abrazaderas estándar que requieren dos tornillos de fijación deben tensarse y volverse a tensar a medida que el material de la junta se comprime, es decir, apriete el primer tornillo de fijación, luego el segundo; luego repita hasta que cada tornillo de fijación alcance el par de apriete recomendado. Los tornillos de fijación hundirán el material de la junta, pero no lo perforarán. Si se basa en los valores de carga probados, la tensión de los tornillos de fijación debe verificarse periódicamente a lo largo de la instalación utilizando una llave inglesa calibrada de 160 a 180 pulgadas - libras en acero de calibre 22 y de 130 a 150 pulgadas - libras en todos los demás metales y calibres más finos de acero. Una vez instaladas correctamente, estas abrazaderas no requieren mantenimiento o reinspección durante la vida útil del techo (véase el reverso para tabla de pares de apriete de los tornillos y unidades).

\* Para recomendaciones de herramientas que ahorran tiempo, llame a S-5!

5. Para aplicaciones de fijación críticas que utilizan un tornillo M8-1,25 X 16 mm con brida hexagonal apriete el tornillo M8 incluido a 160 pulgadas (13 pies).



Las ilustraciones anteriores muestran la abrazadera S-5-T junto con la abrazadera S-5-H en el paso 2.



## Para instalar la S-5-T Mini, S-5-Z Mini, S-5-H Mini

1. Enrosque parcialmente el tornillo de fijación en la abrazadera con la mano.
2. Coloque la abrazadera en el lugar deseado a lo largo de la junta.
3. Para **S-5-T Mini y S-5-Z Mini** (ilustrado en 2A): Instale sujetando la pieza de inserción de la abrazadera sujetando la parte del inserto por debajo del borde de la junta, después deslice la abrazadera en posición sobre la costura y el inserto.  
Para **S-5-H Mini** (ilustrado en 2B): Instale la abrazadera en el lugar deseado de la junta. A continuación, deslice el inserto en su lugar. Para aplicaciones de fijación críticas que utilizan un tornillo M8-1,25 X 16 mm con brida hexagonal apriete el tornillo M8 incluido a 160 pulgadas (13 pies).
4. Apriete el tornillo de fijación en la base de la abrazadera utilizando un taladro atornillador\* y la punta del taladro incluida. El tornillo de fijación hundirá la junta, pero no la penetrará. Cuando se base en los valores de carga probados, la tensión del tornillo de fijación debe verificarse a lo largo de la instalación utilizando una llave de torsión calibrada, como se indica a continuación, para asegurarse de que la herramienta esta logrando el rango de par adecuado de manera consistente.

\* Para recomendaciones de herramientas que ahorran tiempo, llame a S-5!

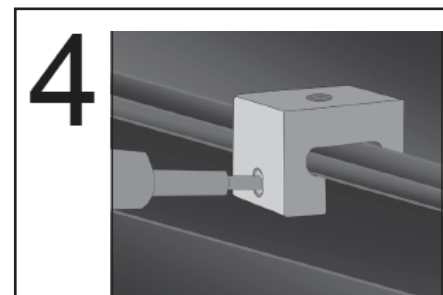
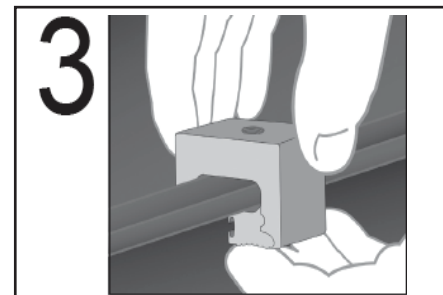
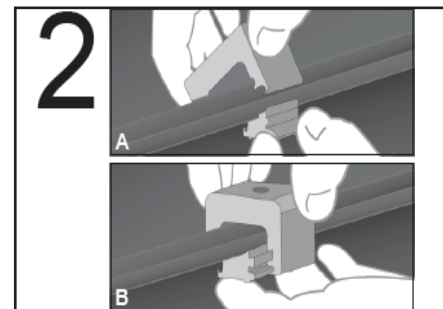
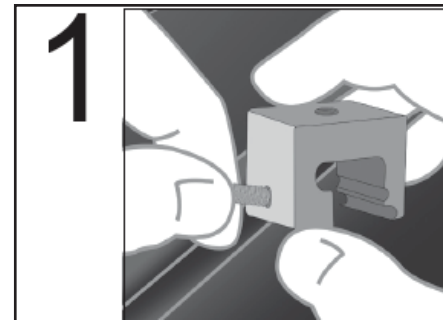
Tabla 1

Specified Torque	Inch Pounds	Foot Pounds	Nm
22ga steel	160-180	13-15	18-20
24ga steel and all other metals	130-150	11-12.5	15-17

Una vez instaladas correctamente, estas abrazaderas no requieren mantenimiento ni reinspección durante la vida útil del techo.

5. Para aplicaciones de fijación críticas que utilizan un tornillo M8-1,25 X 16 mm con brida hexagonal apriete el tornillo M8 incluido a 160 pulgadas (13 pies).

**NOTA:** Cualquier garantía y/o cálculo de S-5! puede ser anulado si se utiliza herraje que no haya sido suministrado por S-5! directamente o a través de uno de sus distribuidores autorizados



**S-5! ® ¡Atención! Por favor, utilice este producto de forma responsable.**

Los productos están protegidos por múltiples patentes estadounidenses y extranjeras. Para obtener datos publicados sobre la fuerza de sujeción, el par de apriete de los tornillos, las patentes y las marcas comerciales, visite el sitio web de S-5! en [www.S-5.com](http://www.S-5.com).

Copyright 2021, Metal Roof Innovations, Ltd. Los productos S-5! están protegidos por patentes. S-5! protege sus patentes, marcas comerciales y derechos de autor intensamente. TZH-V1.Sp 071521