

## 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. El usuario y/o instalador de estas piezas es responsable de toda la ingeniería y el diseño necesarios para garantizar que los soportes S-5! se han espaciado y configurado correctamente. **Aviso a los usuarios de S-5!** Debido a las numerosas variables relacionadas con los productos de paneles específicos, el clima, los efectos de la nevada y las particularidades del trabajo, el fabricante no puede expresar, ni expresa, ninguna opinión sobre la compatibilidad de ningún conjunto S-5! para ninguna 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 y materiales. Visite [www.S-5.com](http://www.S-5.com) para obtener más detalles. Este documento es sólo una guía de instalación y las fotografías y dibujos que aparecen en él tienen por objeto ilustrar la instalación, las herramientas y las técnicas, no el diseño del sistema. Lea todas las instrucciones de instalación antes de comenzar.

**RibBracket™ I, II, III, & IV están hechos para techos metálicos trapezoidales de fijación expuesta.**

Visite [www.S-5.com](http://www.S-5.com) para más detalles.

## Información general

Cada RibBracket está diseñado para que se adapte a una gran variedad de perfiles trapezoidales de fijación expuesta. Consulte la tabla de ajuste del RibBracket ( en la siguiente página) para determinar el soporte correcto para su techo.

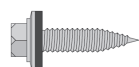
Si un elemento de fijación se ha desprendido, es importante retirar el elemento de fijación y sustituirlo por un remache bulb-tite o un elemento de fijación de mayor diámetro. Para evitar que se desprenda, utilice un atornillador con sensor de profundidad o un mecanismo de torsión ajustable.

## Herramientas necesarias

- Taladro atornillador\* • Hilo guía
- Trapo • Cinta métrica

**\*Si desea obtener recomendaciones para ahorrar tiempo, póngase en contacto con S-5.**

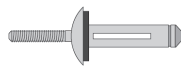
Los RibBrackets I, II, III y IV se montan directamente en la parte superior de la lámina trapezoidal utilizando los tornillos especiales de acero inoxidable suministrados. También se pueden utilizar remaches Bulb-tite (no suministrados) si el tornillo se ha pasado de rosca y se ha desprendido del orificio.



Suministrado

### Especificaciones del tornillo

1/4" (6,3 mm) de diámetro - 1" (25 mm) Longitud  
-5/16" (8 mm) Cabeza hexagonal con arandela de sellado de goma



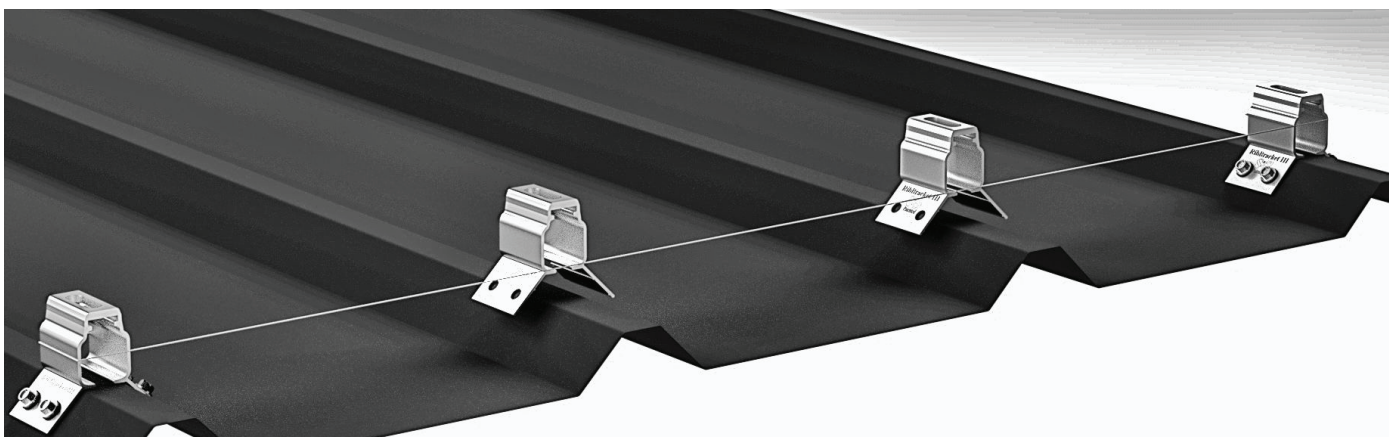
No suministrado

### Especificaciones del remache

(no para la instalación estándar)  
9/32" (7,7mm) de diámetro - Remache Bulb-Tite de cabeza plana de Alu/Alu con arandela de EPDM de 5/8" (16mm) Agarre: 0,032" / 0,8 mm - 9,5 mm

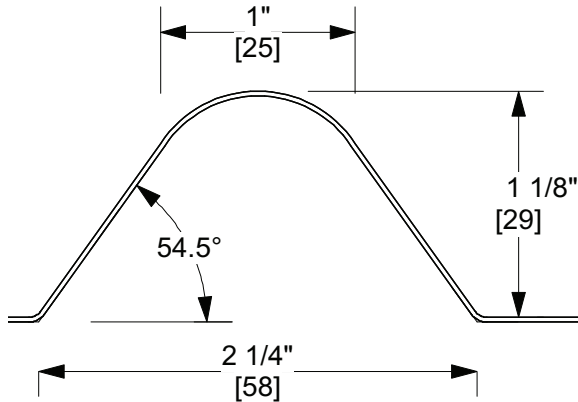
## Consejos de instalación del RibBracket™

Para garantizar que los soportes se instalen en línea recta cuando se desee, instale un solo soporte RibBracket en cada extremo del techo a una distancia consistente desde el borde inferior o la cresta del techo. Utilice un hilo guía entre los dos soportes. Monte el resto de los soportes RibBracket a lo largo de la línea del hilo. No retire la junta de goma de protección contra las condiciones climáticas. Para conocer las técnicas de colocación de los soportes con inclinación hacia arriba, consulte el sitio web de S-5! en [www.S-5.com](http://www.S-5.com).



## RibBracket™ I

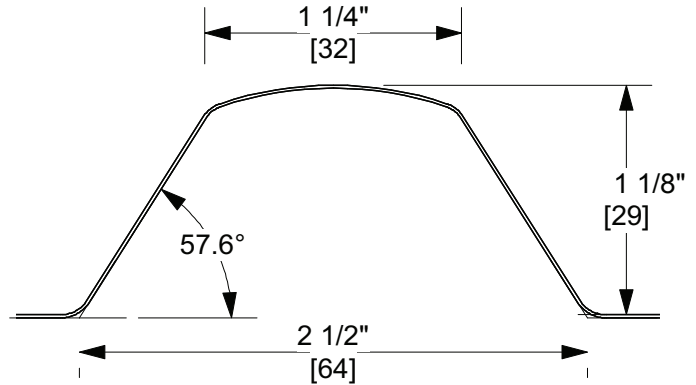
Se adapta a los perfiles hawaianos más populares, como HPM Custom 4-Rib, HPM Custom 6-Rib y otros perfiles de dimensiones similares (vea la siguiente tabla).



Top Dim (in)	Bot Dim (in)	Height (in)	Angle (°)	
5/8	2 5/8	1 1/8	49	
3/4	3 1/2	1 3/8	45	
1	2 1/4	1 1/8	55	SHOWN

## RibBracket™ II

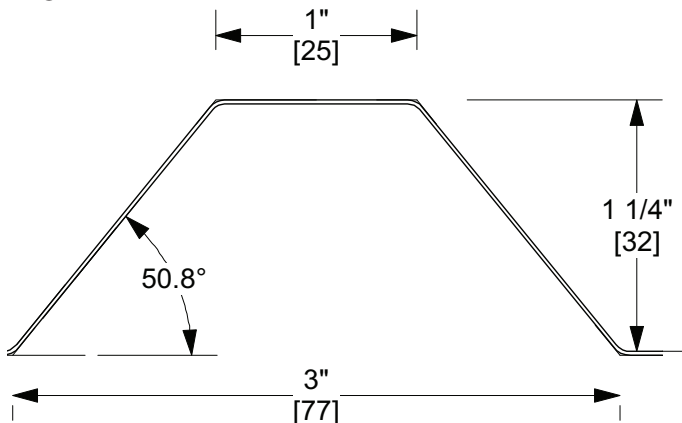
Se adapta a los perfiles africanos y australianos más populares, como Lysaght Trimdek 1015, Safintra Trimflute 1015 y otros perfiles de dimensiones similares (vea la siguiente tabla).



Top Dim (in)	Bot Dim (in)	Height (in)	Angle (°)	
1	2 1/2	1	56	
1 1/8	2 1/4	1 1/8	59	
1	2 5/8	1 1/8	54	
1 1/4	2 1/2	1 1/8	58	SHOWN

## RibBracket™ III

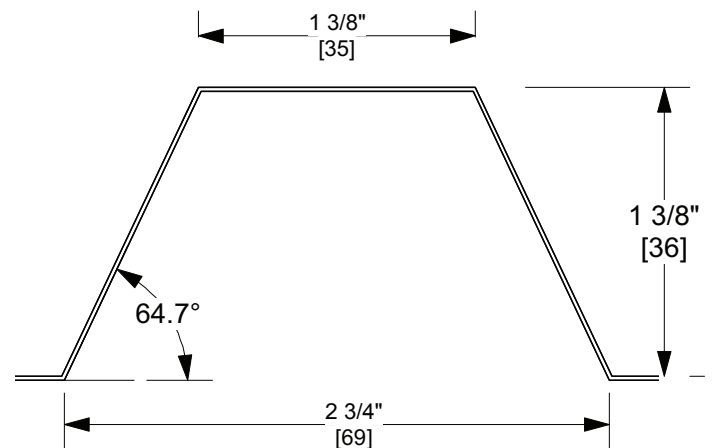
Se adapta a los perfiles norteamericanos e hindúes más populares, como el PBR-Panel, el R-Panel, el Kirby Roof (KR) y otros perfiles de dimensiones similares (vea la siguiente tabla).



Top Dim (in)	Bot Dim (in)	Height (in)	Angle (°)	
1	3	1 1/4	51	SHOWN
1	3 1/2	1 1/4	45	
1 1/8	3 1/2	1 3/8	49	
1 1/8	3 5/8	1 1/4	45	
1 3/8	3 3/4	1 3/8	49	

## RibBracket™ IV

Se adapta a los perfiles africanos y norteamericanos más populares, como Safintra IBR, KingSpan KS1000 y otros perfiles de dimensiones similares (vea la siguiente tabla).



Top Dim (in)	Bot Dim (in)	Height (in)	Angle (°)	
1 3/8	2 3/4	1 3/8	65	SHOWN
1 1/4	2 1/2	1 3/8	65	

## Para instalar el RibBracket™

1. La única preparación necesaria es limpiar el exceso de aceite y los residuos de la superficie (**Fig. 1**).

2. Si el perfil del techo es un poco más grande que el espacio entre las patas del soporte, es necesario aplicar presión en la parte superior del soporte, empujándolo hacia abajo sobre la nervadura trapezoidal para expandir las patas, permitiendo que se asiente correctamente sobre la misma (**Fig. 2**).

Si la nervadura trapezoidal es un poco más pequeña, las patas del soporte pueden flexionarse hacia dentro, permitiendo que la junta de goma entre en contacto con los lados de la nervadura al aplicar las fijaciones. Cuando el soporte se flexiona hacia dentro para ajustarlo, es más fácil fijar un lado del soporte y luego flexionar el lado opuesto en su lugar y terminar de fijarlo.

**Nota:** Cuando se utilizan los soportes RibBracket para instalaciones solares, el canal en el centro del soporte se puede utilizar para la gestión de los cables.

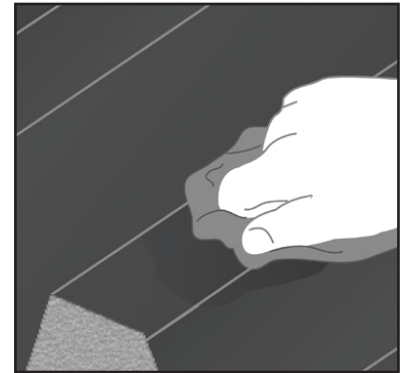
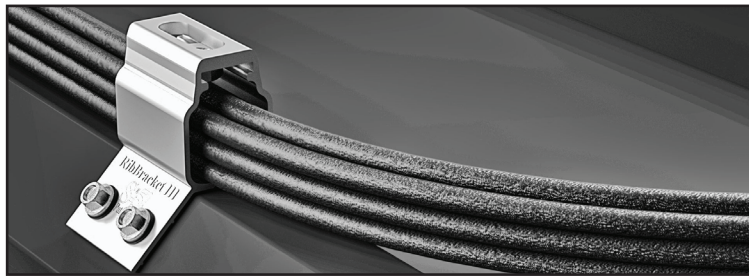


Fig. 1 Limpie el panel



Fig. 2 Fije el soporte en el techo

3. Fije el RibBracket directamente en la parte superior del perfil del techo introduciendo los elementos de fijación incluidos en los cuatro orificios preperforados. Para conseguir una resistencia probada, fije el RibBracket utilizando las cuatro ubicaciones de los orificios preperforados. Introduzca el tornillo hasta que quede apretado y la arandela esté firmemente asentada (**Fig. 3**). No apriete demasiado los sujetadores; una ligera extrusión de goma alrededor de la arandela es una buena comprobación visual del ajuste.

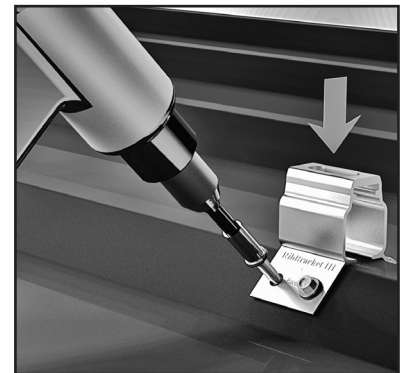


Fig. 3 Instale los tornillos

4. Desde cualquier extremo del RibBracket, deslice la tuerca de brida hexagonal M8-1,25 incluida (con la brida hacia arriba) en la ranura superior (**Fig. 4**). El RibBracket ya está listo para instalar elementos auxiliares utilizando un perno M8 estándar, o el perno fotovoltaico para aplicaciones fotovoltaicas de fijación directa utilizando el PVKIT de S-5!, a través del orificio pasante superior ranurado y de la tuerca hexagonal previamente insertada. Para las aplicaciones de fijación crítica que utilizan un perno de brida hexagonal M8-1,25 X 16 mm, apriete el perno M8 a 160 pulgadas-libras (13 pies-libras O 18 Nm).

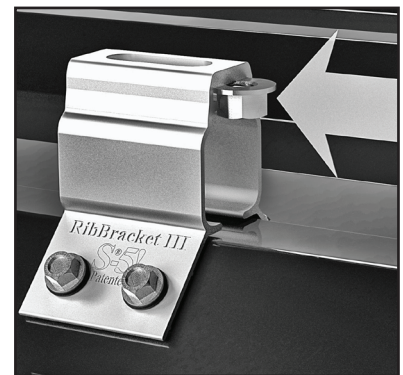


Fig. 4 Inserte la tuerca M8 suministrada

**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 agresivamente sus patentes, marcas comerciales y derechos de autor. RB I-IV-V1\_0621\_Sp