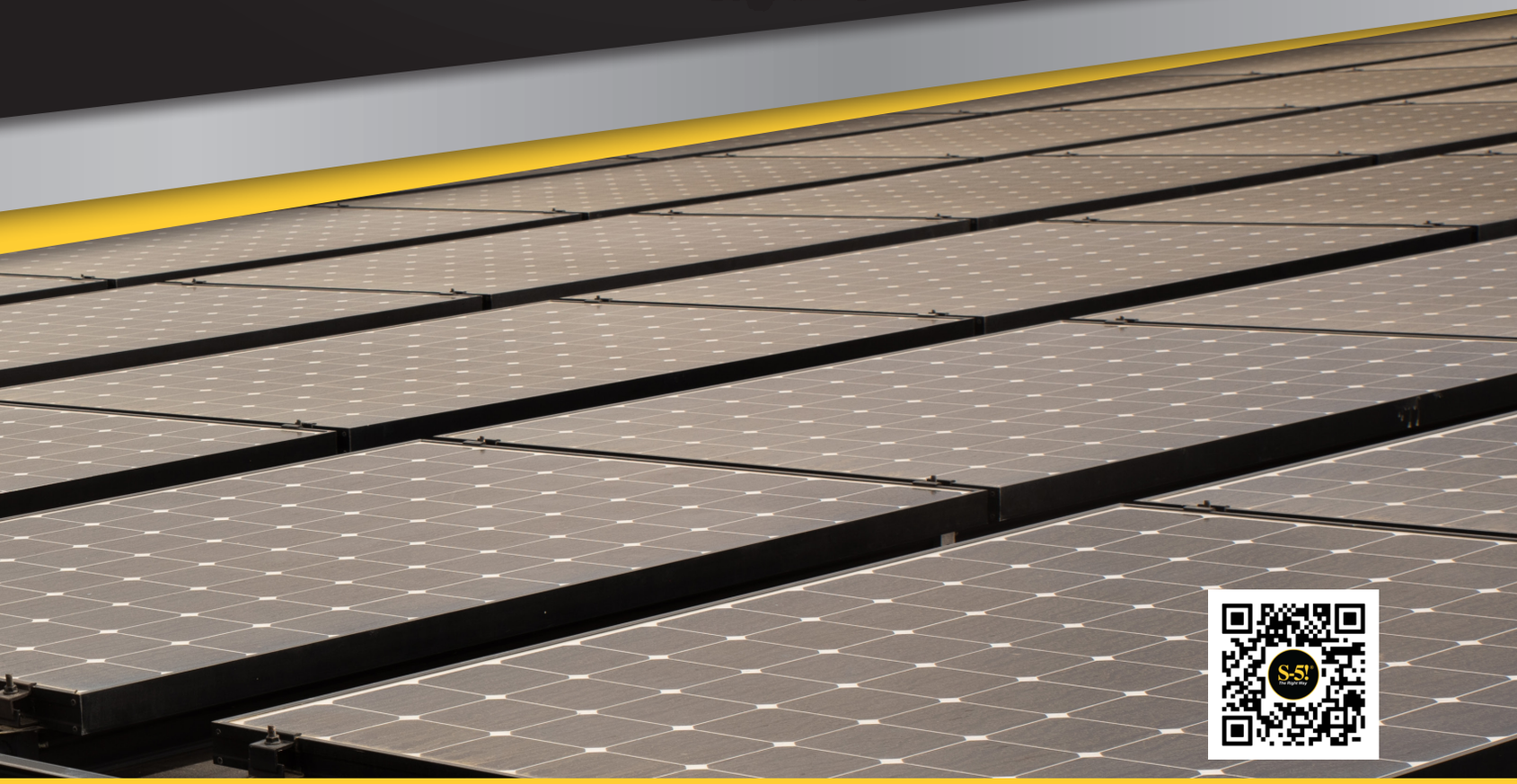
THE RIGHT WAY™

S-5!®
The Right Way

SOLAR

Sistemas de fijación para techos metálicos

Español



The Right Way™ | +1 (800) 319-7307 | es.s-5.com

Hecho en USA

Sobre S-5!

¡Líder mundial en soluciones de fijación para techos metálicos!

Algunos de los numerosos premios que S-5! ha conseguido a lo largo de los años:

Premio Metal of Honor (recibido 10 veces), ***Metal Roofing Magazine***

Premio Gold Key of Excellence (recibido 7 veces), ***Rural Builder Magazine***

Los mejores productos solares (recibido 3 veces), ***Solar Power World Magazine***

Servicio destacado de la MBMA Premio (recibido 2 veces)

Premio de seguridad de la MBMA (recibido 2 veces)

Los mejores 100 productos (recibido 2 veces), ***Solar Power World Magazine***

MBMA Nivel Oro de la Industria Premio al promotor

Premio del Presidente de la MCA

Los mejores 101 productos, Building, Design + *Construction Magazine*

MBMA premio a la innovación

Empresa destacada, Iowa Park Chamber of Commerce

Empresa del año, Rotary Club of Iowa Park

Salón de la Fama de la Construcción Metálica, Comunicaciones comerciales modernas

La diferencia de S-5!

¿Qué hace que cualquier empresa sea líder en su categoría de productos y estén por encima del resto?

Es su cultura y el espíritu de sus dirigentes por la búsqueda de la perfección. Desde su ética empresarial y su servicio al cliente hasta la calidad de sus productos, este afán de perfección conduce a la excelencia en todos los aspectos de la empresa. Cuando decimos “The Right Way™” (La manera correcta), no es sólo un eslogan, es su lema y su regla de conducta.

Sirviendo a la industria desde los comienzos como el inventor original de una categoría de productos totalmente nuevos y distinto, teniendo el conocimiento, la investigación, la ingeniería, las pruebas, la capacidad de producción, el ingenio y la experiencia general para desarrollar los mejores productos para el mercado.Como líder de la industria, S-5! se esfuerza diariamente por ganar su confianza y ser su elección principal para soluciones de fijaciones en techos metálicos, haciendo lo que hace “de la manera correcta”.

El fundador

El reconocido experto en la industria, Director Ejecutivo y fundador, Rob Haddock, es el inventor de S-5! tecnologías de fijación en Techos Metálicos. Un galardonado experto en techos de metal, autor, presentador, científico en revestimientos de edificios y su pasado como contratista. Rob ha trabajado en los diversos aspectos de los techos de metal durante casi cinco décadas.

Soluciones simples

Con casi 60 patentes emitidas y un historial que se remonta a 1992 como proveedor líder del sector de tecnologías de fijación para techos de metal, S-5! le ofrece una solución permanente a un problema de 1,000 años de antigüedad. Nadie imaginó que pudiera ser tan sencillo. Las tecnologías de S-5! cambiaron el panorama de la industria.

Innovación continua

Ahora Rob Haddock junto a sus tres hijos, un equipo de profesionales, un laboratorio de pruebas y su propia planta de fabricación, S-5! continúa desarrollando nuevas y mejores soluciones y se encuentra en un ritmo constante de mejoramiento de productos y de invención/reinvención dentro del sector que ha creado originalmente.

Diseñados. Probados. Certificados.

Para la vida del techo, de los expertos en techos metálicos.

De comienzos humildes a techos metálicos alrededor del mundo

Con más de 50 patentes y una trayectoria desde 1992 como proveedor líder del sector de fijaciones para techos metálicos, S -5! ofrece productos de ingeniería de la más alta calidad, fabricados en Estados Unidos, a un costo sorprendentemente bajo. Nuestras abrazaderas y soportes facilitan la instalación de prácticamente cualquier cosa en los perfiles de techos metálicos de junta alzada, fijación expuesta y de perfil ondulados. Instalado en más de 2 millones de techos metálicos y teniendo asegurado más de 6.28 Gigavatios de energía solar en todo el mundo, S-5! Es el nombre más confiable en las industrias de construcción metálica y solar.

Como silla de montar en un caballo

En 1992, Rob Haddock, fundador y CEO, concibió una idea de instalación simple pero poderosa: utilizar un bloque con una ranura que se colocara abrazando al pliegue alzado del techo, como una silla de montar en un caballo. En la actualidad, su amplia gama de inventos para la fijación de techos metálicos sigue revolucionando la industria.

Garantía de calidad: Cero Defectos

- Rendimiento probado desde 1992
- De propiedad familiar
- Material y procesos de fabricación certificados
- Historial de más de 5.8 Gigavatios
- Resistencia a la carga probada en más de 500 tipos de perfiles de techo, materiales y calibres
- Garantía limitada útil de por vida, en materiales y mando de obra.*
- Instalaciones de fabricación de última generación.

Amplios protocolos de control de calidad

- ISO 9001: 2015
- Underwriters Laboratories
- Factory Mutual
- DIBTTÜV
- ICC-ES

"Tenemos 5 años trabajando con los productos de S-5! y en cada ocasión que lo utilizamos reafirmamos que son de los mejores productos del mercado. La facilidad de instalación y las soluciones para distintos tipos de techos que tienen nos permiten hacer cualquier tipo de instalaciones sobre cubiertas metálicas. Su garantía es única en el mercado y ha sido un gran valor agregado a sus productos, además de brindar grandes ventajas como la disminución del peso en el techo por m2 y el tiempo de instalación. Recomendamos totalmente a otros integradores adoptar esta marca líder en el mercado."

Ariel Turok - EVA - Energía Verde Alternativa

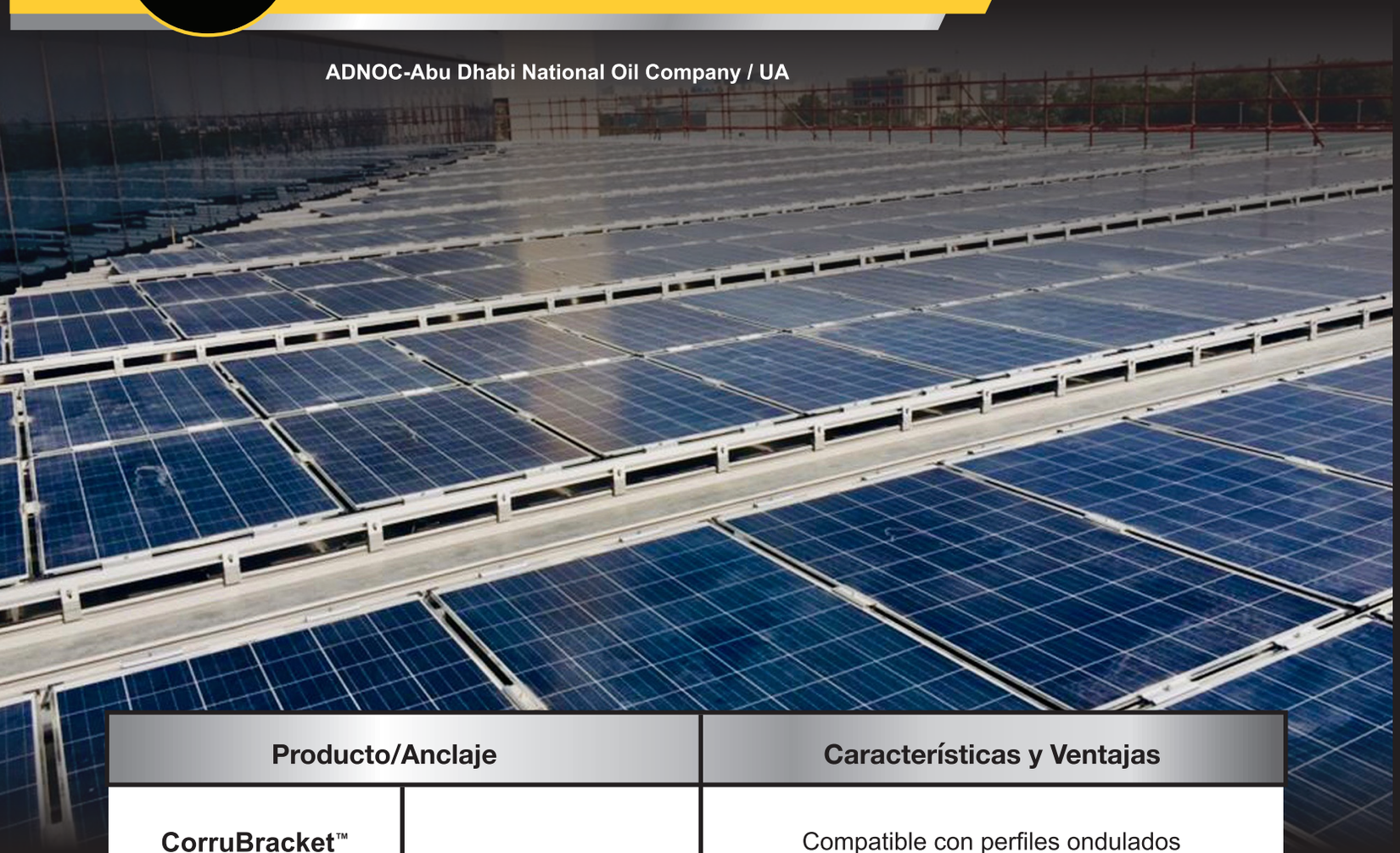
Montaje solar ***de la manera correcta.***

Podemos demostrar todo lo que decimos, sólo tiene que pedirlo

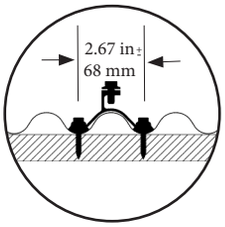
*Visite nuestro sitio web para conocer los detalles de la garantía.

Soportes S-5!

Fijación con rieles, PVKIT y otros accesorios

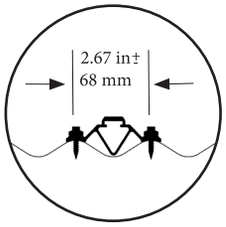
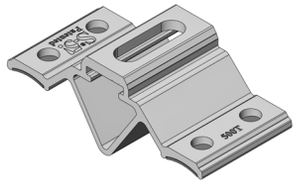
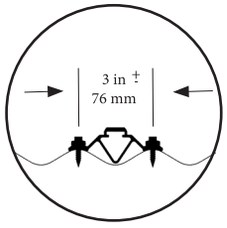
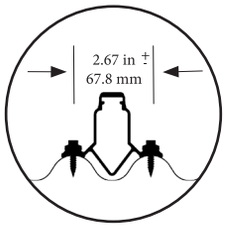


ADNOC-Abu Dhabi National Oil Company / UA

Producto/Anclaje		Características y Ventajas
CorruBracket™ (Dimensionamiento imperial; fijo en la parte inferior; perfil bajo) 		Compatible con perfiles ondulados estadounidenses de 7/8” y 3/4” x 2,67” de paso de canalización Viene con un sellador de butilo aplicado en fábrica, muy resistente, es el mismo sellador que se utiliza en la construcción de techos El depósito oculta el sellador de la exposición a los rayos UV, evitando la degradación por rayos UV y la compresión excesiva del mismo cuando se fijan los soportes.

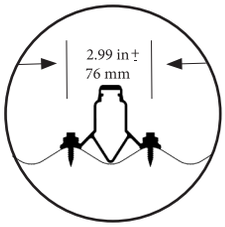
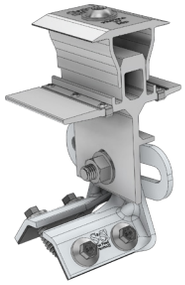
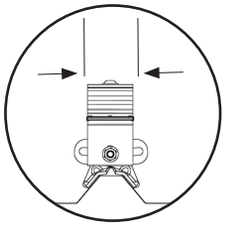
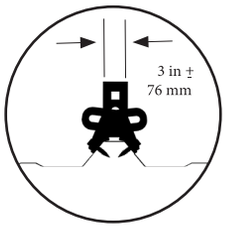
Soportes S-5!

Fijación con rieles, PVKIT y otros accesorios

Producto/Anclaje		Características y Ventajas
CorruBracket™ 100T Dimensión imperial; fijo en la parte superior; perfil bajo 		Compatible con perfiles ondulados 7/8” y 3/4” x 2.67” de paso de canaleta de EE.UU. Se monta directamente en la parte superior de la ondulación Se fija directamente con a la chapa o a través de la misma a la estructura El orificio superior ranurado simplifica la alineación, maximizando la flexibilidad en la fijación de elementos auxiliares
CorruBracket™ 500T Dimensionamiento métrico; fijo en la parte superior; perfil bajo 		Se fija directamente en la parte superior de la ondulación, para lámina metálica más común en Australia, Asia, Europa y Sudamérica. Compatible con cubiertas onduladas de 16-22 mm x 76 mm Se fija directamente a la chapa o a través de la misma a la estructura El orificio superior ranurado simplifica la alineación, maximizando la flexibilidad en la fijación de accesorios
CorruBracket™ 100T PV Dimensionamiento imperial; Fijo en la parte superior; Perfil alto 		Canal abierto para la gestión de cables El soporte coloca el vidrio 4’’ por encima del valle de la corrugación para un flujo de aire óptimo El soporte puede fijarse sólo en la lámina lo que permite una colocación flexible de los módulos El orificio ranurado ofrece 1’’ de ajuste Compatible con PVKIT; se incluyen los elementos de fijación Permite la fijación de microinversores y/o optimizadores

Soportes S-5!

Fijación con rieles, PVKIT y otros accesorios

Producto/Anclaje		Características y Ventajas
CorruBracket™ 500T PV Dimensionamiento métrico; Arriba: fijo; de alto perfil) 		Canal abierto para contención/ gestión de los cables Coloca el vidrio 100+ mm por encima del valle de la ondulación para un flujo de aire óptimo Se fija solo en la lámina, lo que permite una colocación flexible de los módulos La ranura de montaje ofrece 25 mm de ajuste Uso con PVKIT Junta de EPDM aplicada en fábrica: no habrá problemas de filtración. Compatible con láminas onduladas 16- 22+ mm
Protea PV™ 		Se adapta a casi todos los techos metálicos trapezoidales con tornilleria expuesta Accesorio diseñado para módulos fotovoltaicos solares de espesor de marcos entre 28 mm a 40 mm El EPDM de doble contacto garantiza un sellado impermeable y duradero probado según la prueba ASTM E2140
Protea II™ 		Diseño adaptable a techos trapezoidales con una longitud superior de hasta 90 mm Soporte universal compatible con la mayoría de techos IMP de España y Latinoamérica Compatible con el PVKIT Compatible para montaje con rieles

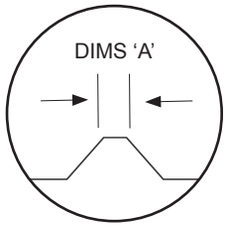
Soportes S-5!

Fijación con rieles, PVKIT y otros accesorios

Producto/Anclaje	Características y Ventajas

RibBracket™ I-V

RibBracket™ with PVKIT®



RibBracket II

1 - 1 1/4 in | 25 - 32 mm

RibBracket III

1 - 1 3/8 in | 25 - 35 mm

RibBracket IV

1 1/4 -1 3/8 in | 32 - 35 mm

RibBracket V

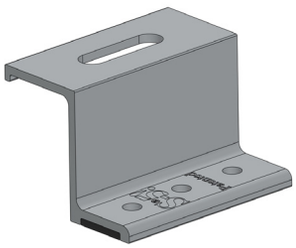
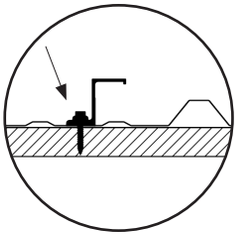
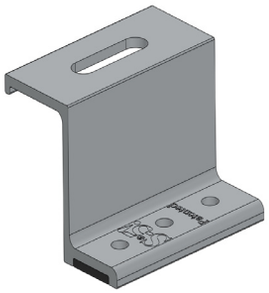
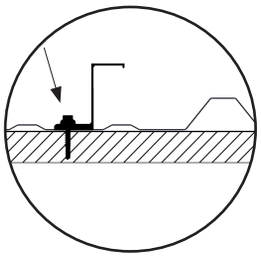
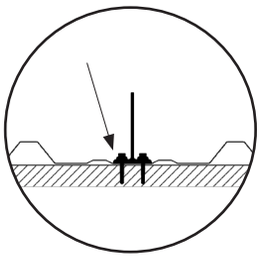
0.75 - 1 in | 19 - 25 mm

RibBracket	Dimensiones apertura
RibBracket™ I	0.63 - 1 in | 16 - 25 mm
RibBracket™ II	1 - 1 1/4 in | 25 - 32 mm
RibBracket™ III	1 - 1 3/8 in | 25 - 35 mm
RibBracket™ IV	1 1/4 -1 3/8 in | 32 - 35 mm
RibBracket™ V	0.75 - 1 in | 19 - 25 mm

- De base flexible
- El diseño abierto en el centro permite la gestión de cables
- La fijación de la lámina puede colocarse en cualquier lugar a lo largo del trapecio
- Tornillos autoperforantes recubiertos de acero inoxidable diseñados específicamente para maximizar la fuerza de sujeción y evitar las virutas
- Arandela de sellado EPDM
- El soporte permite un espacio de aire de 4'' (100 mm por encima de la viga)
- Se incluyen 4 tornillos autoperforantes y 1 tuerca M8
- RibBracket I: Diseñado para láminas como HPM Custom
- 4- Rib, HPMCustom 6-Rib, y trapezoide estrechos de dimensiones.
- RibBracket II: Diseñado para láminas como Lysaght Trimdek® 1015, Safintra Trimflute 1015, y otras con dimensiones similares.
- RibBracket V diseñado para tipo de techos Ternium TR 101

Soportes S-5!

Fijación con rieles, PVKIT y otros accesorios

Producto/Anclaje	Perfil	Características y Ventajas
VersaBracket™ 47 	Se sitúa en el valle; se fija en la cubierta o en la estructura 	Compatible con casi todos los techos de fijación expuestos fijados en la parte inferior a la viga Altura: 1,86” (47 mm) La cara de montaje viene con una ranura de 25 mm en la parte superior para poder ajustarla Sellador de butilo aplicado en fábrica El depósito patentado oculta el sellador de la exposición a los rayos UV, lo que evita la degradación de estos y la compresión excesiva del mismo Se sujeta a la cubierta o a la estructura mediante fijaciones diseñadas específicamente para perdurar en el techo (la tornilleria se venden por separado) NO se recomienda para los rieles con pernos laterales y soportes en L (véase VersaGard o SolarFoot)
VersaBracket™ 67 	Se coloca en el valle; se fija en la cubierta o en la estructura 	Todas las mismas caracteristicas que el VersaBracket 47 Altura aumentada: 2,65” (67 mm) para dejar libres los trapecios más altos La parte superior del soporte viene con una ranura, está diseñada para fijarse con un tornilo autoperforante a la viga
VersaGard 	Se coloca en el valle; se fija en la cubierta o en la estructura 	Componentes 100% de aluminio y acero inoxidable Se utiliza en lugar de un soporte en L Se utiliza con cualquier sistema de barandilla de montaje lateral Se instala en paralelo o en perpendicular a la pendiente La “ranura” diagonal permite ajustar la altura Cinta selladora de butilo hermética, aplicada en fábrica El depósito integrado evita que la junta se comprima en exceso

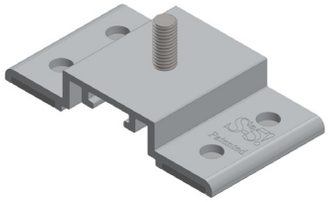
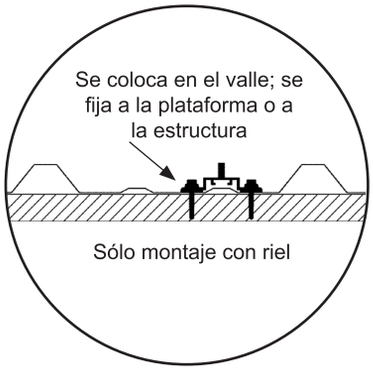
SolarFoot™

Debe fijarse a la viga o estructura (los tornillos se venden por separado)

Sistema de montaje con riel:

El **SolarFoot** es compatible con casi cualquier lámina de techo de fijación expuesta. Con la resistencia, las pruebas, la calidad y la integridad comprobada con el tiempo que usted espera de S-5!

Fije el soporte en L de cualquier fabricante de rieles al techo con facilidad y confiabilidad. Este sistema es *The Right Way*™ (la manera correcta) de asegurar cualquier sistema fotovoltaico montado en rieles sobre techos metálicos de fijación expuesta, como el techo trapezoidal o el panel tipo R.

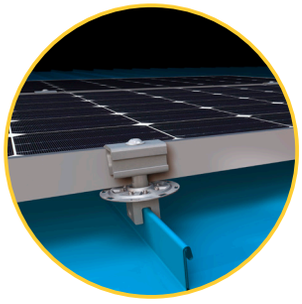
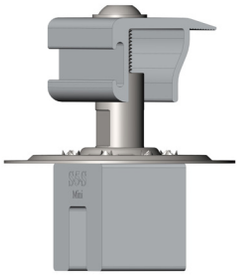
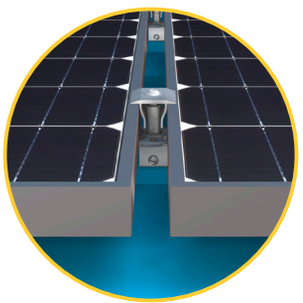
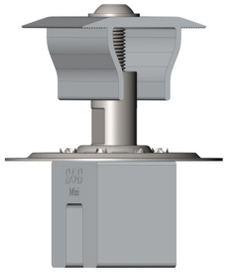
Producto/Anclaje	Perfil	Características y Ventajas
		Componentes 100% de aluminio y acero inoxidable Compatible con todos los productos L-Foot (Soporte en L) Asegura los sistemas fijados con rieles a techos trapezoidales

Sistema Fotovoltaico PVKIT®

Para el montaje directo “sin rieles” (Se utiliza con cualquier abrazadera o soporte S-5!)

El **PVKIT** proporciona un sistema rentable de Direct-Attach™ (Fijación Directa). El montaje sin rieles ahorra tiempo y dinero, proporciona una mejor distribución de la carga y es un 80% más ligero que el montaje en rieles.

Las instalaciones de fijación directa de S-5! no comprometen la garantia de los techos! El PVKIT es lo mejor para fijar los módulos fotovoltaicos directamente a cualquier techo metálico de junta alzada o de fijación expuesta.

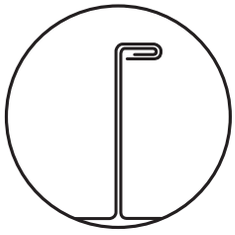
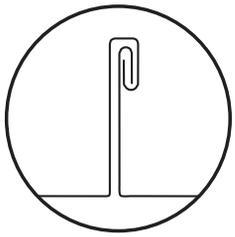
Producto/Anclaje		Características y Ventajas
	**EdgeGrab** 	Componentes premontados: rápido y fácil Versátil: mismo kit para marcos de módulos de 30-46 mm Sólo se necesita una herramienta para la instalación 80% menos de peso 25% mejor distribución de la carga Se instala con el módulo, reduce el tiempo de instalación Componentes 100% de aluminio y acero inoxidable El EdgeGrab de una sola pieza se instala con facilidad Disco de conexión a tierra con certificación UL con múltiples ranuras para la instalación de cableado Herrajes de bajo perfil para un acabado limpio y estético Disponible en color negro Permite la reducción de la carga según ASCE-7
	**MidGrab** 	

PVKIT y S-5-MX

Abrazadera S-5-MX™

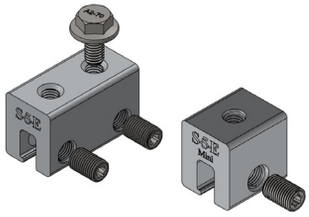
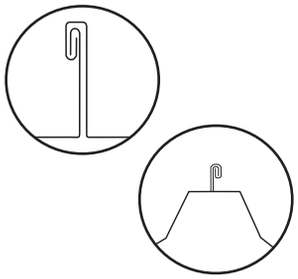
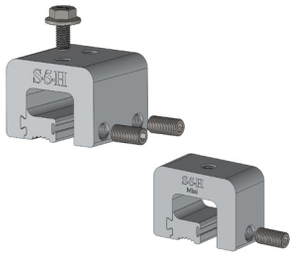
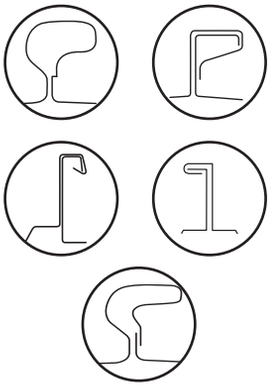
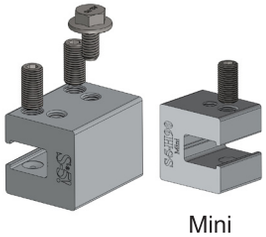
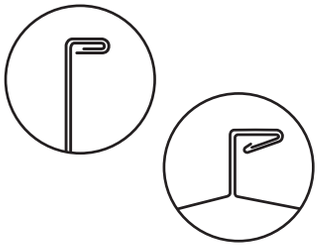
La abrazadera **S-5-MX** es una pieza única que se adapta tanto a los perfiles de plegados simples, como a a los de plegados dobles. Es especial para instalar en los perfiles de techos Knudson KR18, NewTech TRQ250 y Zimmerman TSS2500 sin perforar el material de la unión y sin interferir con la garantía del fabricante.

Simplifique su selección de fijaciones con la abrazadera S-5-MX.

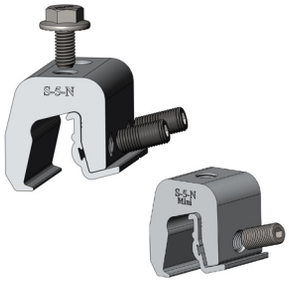
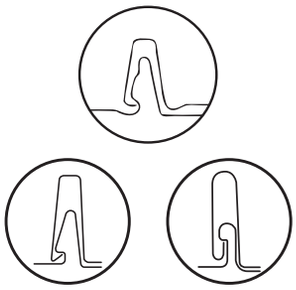
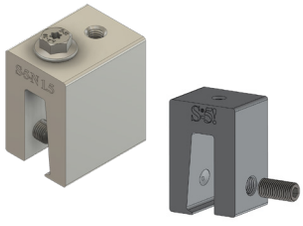
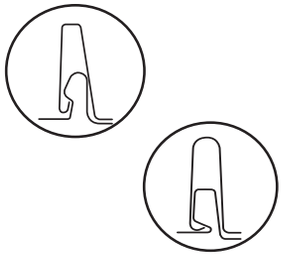
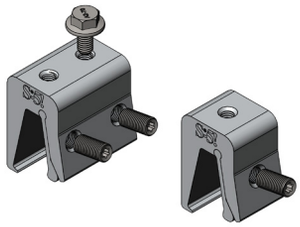
Producto/Anclaje		Características y Ventajas
		Resistente a la corrosión Fijación segura de paneles solares, línea de vida, pasarelas, tuberías y otros componentes BOS Manera económica de instalar FV Sin necesidad de escoger entre los modelos S-5-U, S-5-V, S-5-H90 o S-5-H Se adapta a las juntas alzadas de plegado simple y doble plegado: Knudson KR18 NewTech TRQ250 Zimmerman TSS250
 Mini		

Abrazaderas de S-5!

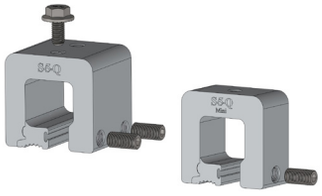
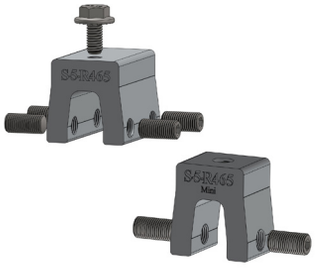
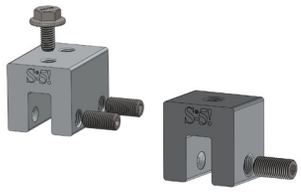
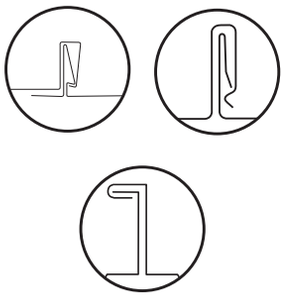
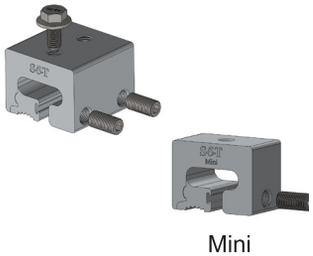
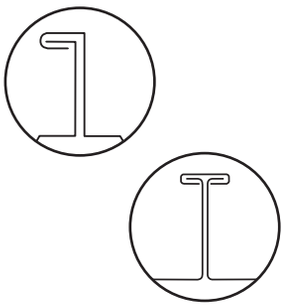
Fije con sistema de rieles y L-Foot o con sistema de fijación directa PVKIT de S-5!. Además, fije instalación de cableado, conductos, cajas de conexiones, pasarelas de servicio, protección de caída, etc.

Producto/Anclaje		Características y Ventajas
S-5-E™ & Mini  Mini		Diseñadas para techos con doble revestimiento, de junta alzada o engargolado, populares en Europa y en todo el mundo Resistencia comparable a la del S-5-U, pero a un coste menor Se adapta al MR-24® de Butler y a otros techos dobles plegados de junta alzada
S-5-H™ & Mini  Mini		Fabricado para acomodar paneles de techo con una viga horizontal no totalmente cerrada El diseño único de dos piezas permite la fijación en cualquier parte de la longitud de la junta alzada El inserto permite que la abrazadera se adapte a la juntas alzadas más anchas para una instalación más rapida
S-5-H90™ & Mini  Mini		Diseñado para paneles de junta alzada a 90 grados de plegado simple Sistema seguro y rentable para vigas horizontales de dimensiones ≥ 0.65”(16.5 mm) Se acopla a mayoría las juntas alzadas

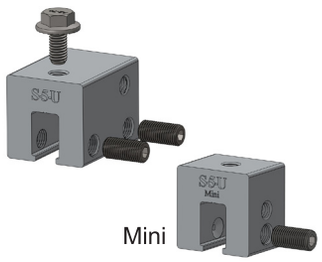
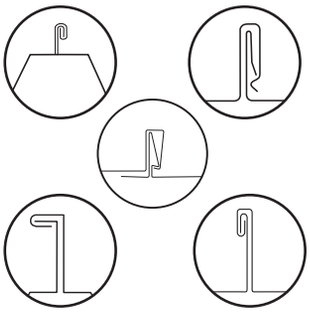
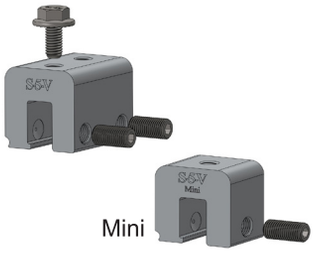
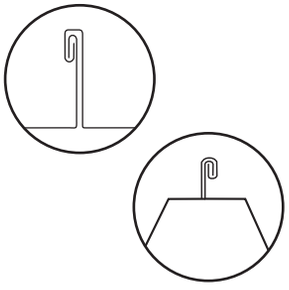
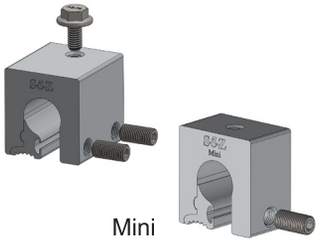
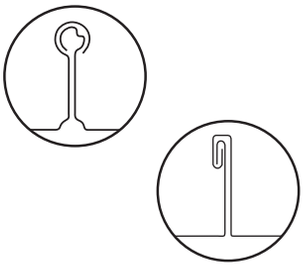
Abrazaderas de S-5!

Producto/Anclaje		Características y Ventajas
S-5-N™ & Mini  Mini		Diseño especial para perfiles SSR de “brida clavada” ≤ 1” (25 mm) de altura Tornillos de fijación en ángulo para facilitar la instalación; no se requieren herramientas especiales Se adapta a los perfiles de vigas que tienen una dimensión de la base de la canalización < .82” (20 mm) El inserto de la abrazadera facilita el mejor ajuste sin dañar el engargolado del panel
S-5-N™ 1.5 & Mini  Mini		Fabricado para su uso en los populares perfiles de techo metálicos con forma en N a base de clavos de 1.5” (38 mm) La pared en ángulo con embocadura permite que la abrazadera se enganche a los perfiles tipo triangular durante el proceso de instalación La ranura más ancha se adapta a la mayoría de los perfiles a base de clavos; no es necesario engarzarlos
S-5-NH™ 1.5 & Mini  Mini		Se adapta a los perfiles Nail Flange con una dimensión de la base de la viga de ≤ 0.800” La bisagra se adapta a la forma de la junta para evitar daños en el punto de fijación Bisagra reversible para perfiles anchos y medianos
S-5-RC™ 		Se adapta a los perfiles Riverclack® Accesorio de penetración cero Seguro y duradero Fácil instalación Adjunta una amplia gama de accesorios para techo Se combina con el PVKIT para montaje solar sin rieles

Abrazaderas de S-5!

Producto/Anclaje		Características y Ventajas
S-5-Q™ & Mini  Mini		Se adapta a los paneles de techos metálicos con una amplia variedad de perfiles, incluidas las en forma de “bulbo” grandes y redondas de hasta 1.14” (29 mm) de diámetro
S-5-R465™ & Mini  Mini		Fabricado específicamente para ajustarse a los Zambelli RIB-ROOF 465, McElroy Metal Mirage II, Rib Roof Metal Systems Rib Roof y a otros tipos de techos similares Diseño único con tornillos de fijación opuestos que enganchan las juntas alzadas debajo del bulbo superior, maximizando la fuerza de sujeción establecida
S-5-S™ & Mini  Mini		Abrazadera versátil creada para los perfiles populares de encaje, incluyendo, Firestone UC4, Peterson SnapClad™, MBCI LokSeam™ y todos los tipos similares También se utiliza sobre plegado simple (engargolado horizontales) de menos de ≤ 0.54” (13 mm) para evitar la necesidad de plegar la junta nuevamente
S-5-T™ & Mini  Mini		Desarrollado para perfiles que tienen una junta alzada en forma de T con una dimensión horizontal de ≤ 1.3” (33 mm) El diseño de dos piezas permite colocar la abrazadera sobre la parte superior de la junta alzada en T en cualquier lugar deseado Se adapta a la junta alzada simple y a la junta horizontal con una dimensión de ≤ 5/8” (15 mm)

Abrazaderas de S-5!

Producto/Anclaje		Características y Ventajas
S-5-U™ & Mini  Mini		Nuestra abrazadera más versátil Se adapta al 85% de los perfiles de junta alzadas fabricados en América del Norte y del Sur Se utiliza en junta de pliegues orientadas verticalmente Si se gira 90° puede usarse en la mayoría de tipos pliegues horizontales con dimensiones de ≥ 0.65” (16.5 mm)
S-5-V™ & Mini  Mini		Se adapta a los mismos plieges orientados verticalmente que el S-5-U Menos versátil pero más rentable que el S-5-U Diseñado específicamente para pliegues hechos con maquina
S-5-Z™ & Mini  Mini		Abrazadera versátil creada para los perfiles populares de encaje, incluyendo, Firestone UC4, Peterson SnapClad™, MBCI LokSeam™ y todos los tipos similares También se utiliza sobre plegado simple (engargolado horizontales) de menos de ≤ 0.54” (13 mm) para evitar la necesidad de plegar la junta nuevamente
S-5-ZH™ 		Se adapta a perfiles de bulbo redondo de configuración ≤ 7/8” (22 mm) de diámetro Se puede usar en lugares distintos Diseñado para evitar bloquear el clip del plegado.)

GRIPPERFIX®

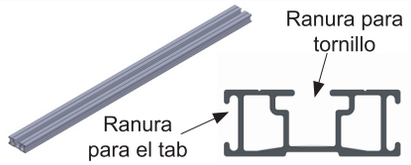
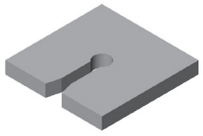
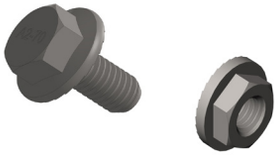
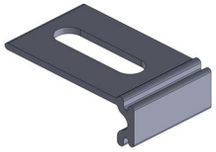
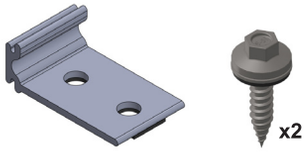
Fijación de bandejas portacables, conductos, canaletas y otros accesorios

La manera incorrecta

La manera correcta

Componentes para techo junta alzada y fijación expuesta

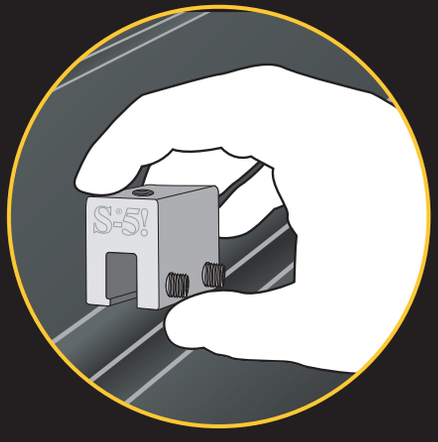
Para la fijación de equipos montados en el techo

Componentes (Para personalizar su instalación, todos los componentes)		**Características y Ventajas**
	**Puntal de agarre** 300, 600, 1200 mm 27” and 52”	No se necesitan selladores aplicados en campo Junta de “doble sello” aplicada en fabrica 100% aluminio e inoxidable Elimina la corrosión y el óxido Facilidad de instalación No daña el sistema del techo Flujo libre del agua de lluvia bajo los rieles Distribución de la carga en multiples puntos de apoyo Longitudes personalizadas disponibles en pedidos al mayor. Llame para conocer los detalles.
	**Amortiguador/Nivelador**	
	**Perno M8** precio indicado es el promedio de todos los tamaños/pernos: 1.25 x 16, 20, 40 mm) y **Tuercas de brida hexagonal M8**	
Junta alzada CF Tab 	**Fijación expuesta EF Tab** (Incluye tornillos) 	

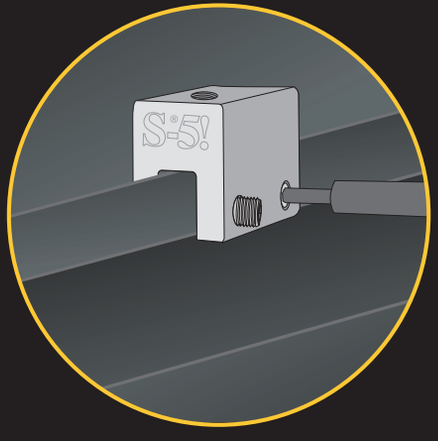
La instalación es fácil

1

2



3



Visite es.S-5.com/metal-roof-resources para obtener instrucciones completas de instalación, información y herramientas para sujetar y tensar correctamente las abrazaderas S-5!.

Las abrazaderas S-5! se sujetan al pliegue del techo metálico con tornillos de fijación de punta redonda que deforman ligeramente el material del pliegue.

Este accesorio no penetrante no anulará las garantías del techo.

Las abrazaderas S-5! tienen la máxima fuerza de sujeción, mantienen el techo hermético a la intemperie y conservan la garantía del fabricante.

No se deje engañar: ¡una abrazadera no sirve para todos los techos!

Cada modelo de abrazadera ha sido probado en laboratorio de forma independiente en una variedad de tipos de juntas alzadas, perfiles y materiales para determinar las cargas máximas de falla por tracción paralelas y perpendiculares a la junta alzada del panel. Los resultados de las pruebas están disponibles en es.s-5.com.

"La industria solar necesita una solución real y no retórica. S-5! ofrece soluciones visionarias."
Jigar Shah - *Fundador - Sun Edison*

Componentes de balance de sistemas

Completa tu proyecto solar FV

Cables de módulos FV/ Clips de cables

Clips de gestión de cables para asegurar los cables FV al marco del módulo

ACC-F90-1
Clip del cable para módulo de doble graduación

ACC-F2-90
Clip de gestión de cables; para 1 o 2 USE-2 o cables FV

ACC-F1-270
Clip de cable del módulo de doble graduación

Abrazaderas de bandeja de tierra

La lengüeta admite cables de tierra de tamaño #14 AWG a 4 AWG.

- Aluminio estañado para una resistencia duradera a la corrosión

BTCGC4SS Lug
Abrazadera de bandeja de tierra de aluminio

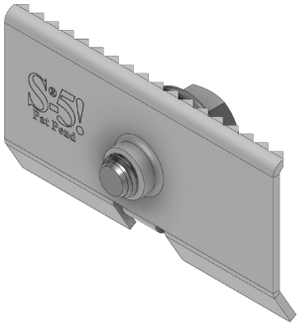
Puentes de unión

Unión eléctrica de las columnas (cadenas de módulos) de la matriz fotovoltaica.

Clip a la parte inferior del marco del módulo
Mejora el tiempo de instalación
Logra un camino fácil a tierra
Compatible con la solución de montaje sin rieles PVKIT®
Reconocido por UL 2703 y UL 46

MLPE Mount™

Fije dispositivos MLPE en cualquier lugar al marco del módulo FV
Fije el MLPE al marco del módulo
Aprobación UL 2703 pendiente
Fabricado completamente de acero inoxidable serie 304
El diseño de la pestaña se alinea con la ranura MLPE, lo que facilita la instalación

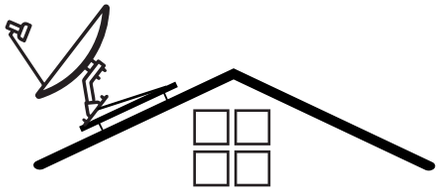


Innumerables aplicaciones

Sin penetración en el techo y sin abolir la garantía.

Fije los sistemas de retención de nieve y de resistencia al viento, las antenas parabólicas, los paneles solares, los letreros , los accesorios de iluminación, las tuberías de gas, los refuerzos de chimeneas y conductos, las canaletas, los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, los conductos, las líneas de condensación y mucho más — **¡todo eso sin abolir la integridad del techo ni la garantía del fabricante!**

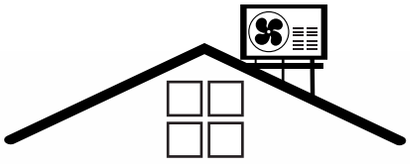
Sistemas de protección y rendimiento contra el viento



Antenas parabólicas

Letreros en la azotea

Tuberías y conductos



Equipos HVAC y de azotea

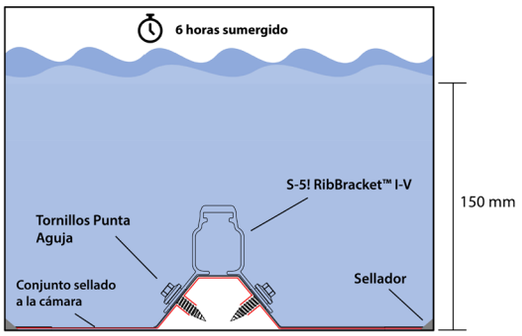
Y mucho más

RibBracket™ I-V

El **RibBracket I-V** es utilizado con el **PVKIT®** para el montaje de energía solar fotovoltaica sin rieles y se conecta a las nervaduras de su techo metálico de fijación expuesta para una instalación versátil del módulo. El RibBracket se acomoda a varios perfiles trapezoidales en donde a fijar en los costados del trapecio del techo, su tornilleria ejerce fuerza de corte, no de extracción directa, para una mayor resistencia al levantamiento por el viento.

Pruebas de agua independientes prueban la estanqueidad

Los accesorios impermeabilizados son fundamentales para proteger su techo. La única forma de verificar que sus accesorios para techos funcionen según lo previsto es a través de pruebas de agua de terceros. Sometemos nuestros RibBrackets y sus sujetadores a las pruebas de hermeticidad más estrictas disponibles: la norma ASTM E2140. Esta prueba mantiene una presión de agua de 150 mm durante un período de 6 horas. Si pasa una gota de agua a través del conjunto, el producto no pasa la prueba. La tecnología de sellado de todos los soportes S-5! han superado las pruebas de agua ASTM E2140. Puede confiar en nuestros soportes estancos y tornillos autoperforantes porque se ha comprobado que no tienen filtración.



ASTM E2140 Prueba Estatica de Agua

Nombre del soporte	Sustrato	Material	Tipo de fijación	Cantidad de fijaciones	Capacidad de carga (kN/lbs.)	Carga permitida (kN/lbs.) *
RibBracket I	Lámina Metálica	26 ga acero .48 mm	1/4" (6,3 mm) Diametro-1" (25 mm) Longitud-5/16" (8 mm) Cabeza hexagonal con arandela de sellado de goma	4	4.06 kN 912 lbs.	1.35 kN 304 lbs.
RibBracket II		26 ga acero .48 mm			5.74 kN 1290 lbs.	1.91 kN 430 lbs.
RibBracket III					5.23 kN 1175 lbs.	1.74 kN 391 lbs.
RibBracket III		24 ga acero .6 mm			6.36 kN 1430 lbs.	2.12 kN 476 lbs.
RibBracket IV		26 ga acero .48 mm			6.52 kN 1466 lbs.	2.17 kN 488 lbs.
RibBracket V		26 ga acero .48 mm			4.51 kN 1014 lbs.	1.50 kN 338 lbs.

***Factor de seguridad de 3 a una temperatura de prueba de 72 °F (22 °C)**

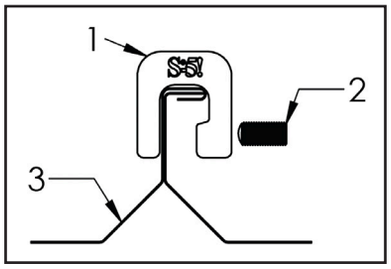
S-5-MX™ Clamp

Compatible con los paneles de techo metálico con junta alzada o engargolados comunes en México, la abrazadera MX es ideal para el montaje de energía solar fotovoltaica de fijación directa sin rieles con PVKIT. Esta abrazadera de aluminio de alta calidad se adapta tanto a perfiles de pliegue simple como de pliegue doble y proporciona una fijación fuerte sin penetración para preservar la integridad y longevidad de su techo. Para aplicaciones de trabajo más liviano, incluido el equilibrio de los componentes del sistema, la abrazadera MX Mini es una opción óptima.

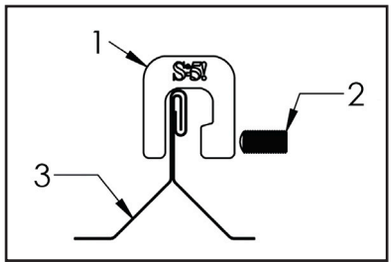
Fuerza de sujeción probada

Necesita accesorios con la confiabilidad para asegurar los módulos fotovoltaicos a su techo durante décadas de servicio. Las pruebas rigurosas le aseguran un rendimiento superior. Probamos exhaustivamente la fuerza de sujeción de nuestros productos utilizando un laboratorio acreditado ISO 17025 de terceros. Todas las abrazaderas estándar y mini se someten a pruebas de carga en dirección de carga negativa normal al pliegue (levantamiento) para determinar los resultados finales de carga a falla en cientos de perfiles.

Pliegue simple



Pliegue doble



1 - S-5-MX Abrazadera

2 - Punta Redonda Punto Torx Tornillo de ajuste

3 - Ejemplo Techo

Fabricante	Panel de techo	Expesor de material	Presión de tornillo (Nm/lbs.)	Capacidad de carga (kN/lbs.)	Carga permitida (kN/lbs.)
Knudsen Building Systems	KR-18 Pliegue simple	24 ga Steel .6 mm	13 N*m 115 in*lbf	5.29 kN 1189 lbs.	1.76 kN 396 lbs.
New Tech Machinery	TRQ250 Pliegue simple				
Zimmerman Metals, Inc.	TSS2500 Pliegue simple				

Garantia limitada de por vida

En nuestros + de 30 años de actividad, hemos visto el buen rendimiento de nuestros productos a lo largo del tiempo. Estamos tan seguros de su calidad que ofrecemos una garantía limitada gratuita de por vida para los materiales y la fabricación. La garantía de nuestro producto se extiende a toda la vida útil de su techo.**Visite es.s-5.com para más detalles.**

Visitanos en las redes

Más información sobre los productos S-5!

Para obtener más información sobre nuestros productos y ver las instrucciones de instalación, visite es.S-5.com. También encontrará videos útiles, testimonios de clientes, datos de distribuidores y mucho más.

¡Conéctese con nosotros!

Manténgase al día con el lanzamiento de nuestros nuevos productos, el contenido del blog, las últimas fotos de proyectos, el calendario de ferias etc.

- s5techosmetalicos
- S-5-metal-roof-innovations
- S5_Attachments
- S-5! Metal Roof Innovations
- S5techosmetalicos
- S-5! Metal Roof Attachments
- s5techosmetalicos

Dónde comprar

Dónde comprar los productos de S-5!

¿Dónde puede comprar S-5!? Vendemos nuestros productos de fijación de techos metálicos a través de una red de confianza de distribuidores independientes ubicados estratégicamente tanto a nivel nacional como internacional para atender las necesidades de sus proyectos. Nuestros dedicados distribuidores pueden especializarse en una de nuestras soluciones u ofrecer un amplio catálogo de nuestros productos. Visítenos en es.s-5.com para encontrar su distribuidor más cercano.

¿Está interesado en convertirse en distribuidor? Obtenga más información enviando un correo electrónico a ventas@s-5.com.

“S-5! Es lo mejor que le ha pasado a los techos metálicos desde Galvalume.”

Angelo Borzillo - *Co-Inventor de la tecnología de recubrimiento Galvalume*

¡Advertencia!

¡Por favor, utilice este producto de forma responsable!

Los productos S-5! están protegidos por múltiples patentes estadounidenses y extranjeras. Para obtener más información sobre las patentes y marcas comerciales de S-5!, además de los datos publicados sobre la resistencia a la abrasión, visite es.s-5.com.

Copyright© 2024, Metal Roof Innovations, Ltd.
S-5! protege firmemente sus patentes, marcas comerciales y derechos de autor.

Versión internacional 04224