

PVKIT® 3.0 Instrucciones de instalación

Fija casi cualquier cosa a techos metálicos *The Right Way!*®

S-5!®
The Right Way

¡ADVERTENCIA DE S-5!® ¡Utilice este producto de manera responsable! Visite nuestro sitio web o comuníquese con su distribuidor S-5! para consultar los resultados de las pruebas de carga. El usuario y/o instalador de estos componentes es responsable de realizar la ingeniería y el diseño para el uso de los mismos. Tenga en cuenta que debe mantenerse una trayectoria continua de puesta a tierra de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional (NEC), ANSI/NFPA 70. La instalación en Canadá debe realizarse de conformidad con la CSA C22.1, Norma de Seguridad para Instalaciones Eléctricas, Código Eléctrico Canadiense, Parte 1. Para conjuntos con certificación UL 2703 (UL Listed), utilice módulos FV con una capacidad máxima de fusible de 25A o menor. Antes de instalar, comuníquese con la Autoridad Competente local para determinar los requisitos de puesta a tierra. Visite es.s-5.com para obtener más información.



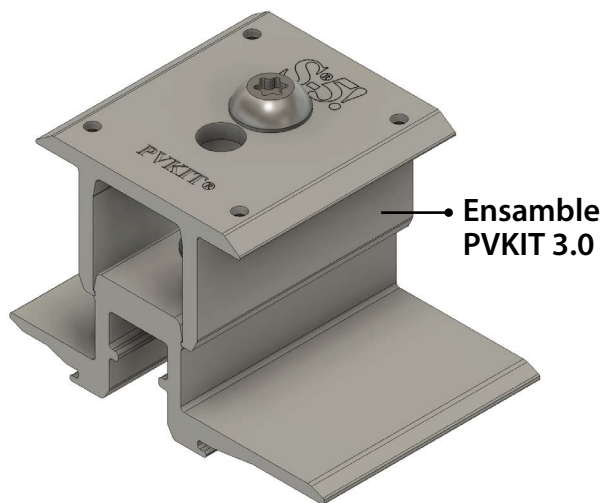
Contenido de la caja [Basado en una pieza]

- ❑ Ensamble PVKIT 3.0*
- ❑ Punta Torx T30

Lo que necesitará para la instalación

- ❑ Tira líneas
- ❑ Abrazadera o Brackets S-5!
- ❑ Atornillador eléctrico
- ❑ Tuerca M8 compatible con ProteaBracket (no incluida)
- ❑ Llave de torque con indicador dial*

*Para obtener valores de torque precisos, no utilice una llave dinamométrica de clic.



ANTES DE COMENZAR



Planifique la distribución de los módulos de acuerdo con el diseño del arreglo FV. Identifique y marque las nervaduras del techo donde se colocarán los anclajes. Verifique el espaciamiento entre los anclajes antes de fijar cualquier abrazadera o bracket. En estas instrucciones, pendiente abajo significa en dirección al alero del techo, mientras que pendiente arriba significa en dirección a la cumbrera.

GESTIÓN DEL CABLEADO, UNIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA A TIERRA

Antes de colocar cada módulo, utilice clips para cable FV con certificación UL para fijar los conductores y el exceso de cable a la parte inferior del marco del módulo. Distribuya los clips de manera que los cables no queden colgando ni entren en contacto con el techo. Coloque el cableado principal (home run) y cualquier cable expuesto dentro de una charola portacables o conduit. Fije la charola o el conduit al techo a intervalos regulares utilizando abrazaderas o brackets S-5!. Los marcos de los módulos dentro de cada columna quedan unidos eléctricamente mediante el PVKIT, estableciendo una trayectoria de puesta a tierra. Conecte eléctricamente las columnas de módulos adyacentes entre sí mediante un puente de unión (jumper). Fije una terminal de puesta a tierra con certificación UL al marco de un módulo ubicado en el borde del arreglo y conecte el conductor de puesta a tierra del arreglo.

Nota: Cualquier garantía y/o cálculo de S-5! puede quedar sin efecto si un ingeniero estructural externo no ha especificado los componentes utilizados. No seguir las indicaciones de un ingeniero estructural puede dar lugar a una instalación deficiente. Estas instrucciones están dirigidas a usuarios con experiencia. Siga las precauciones de seguridad y utilice las herramientas adecuadas.

¡Advertencia de S-5!® ¡Utilice el producto de manera responsable!

Los productos están protegidos por múltiples patentes de Estados Unidos y otros países. Para consultar la información publicada sobre resistencia de sujeción, torque de los tornillos, patentes y marcas registradas, visite es.s-5.com. Copyright © 2026, Metal Roof Innovations, Ltd. Los productos S-5! están protegidos por patentes. S-5! protege activamente sus patentes, marcas registradas y derechos de autor. 081326

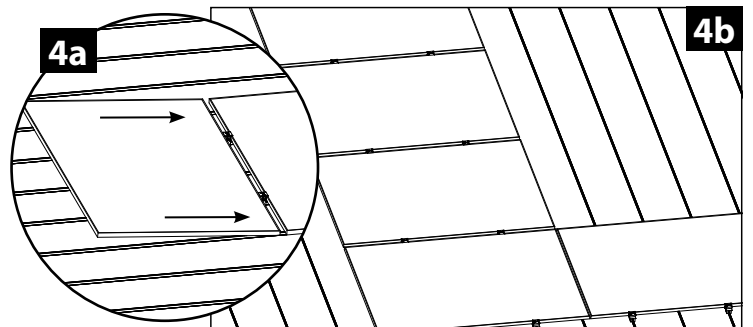
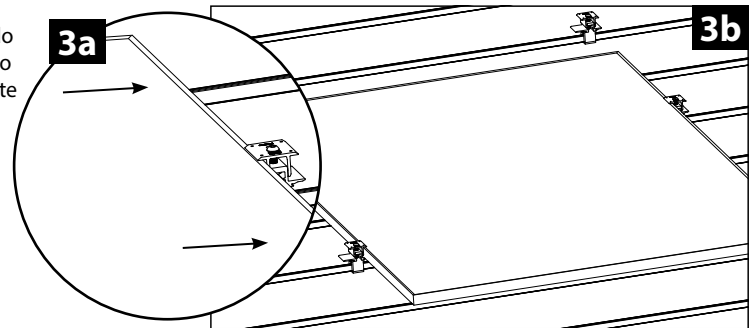
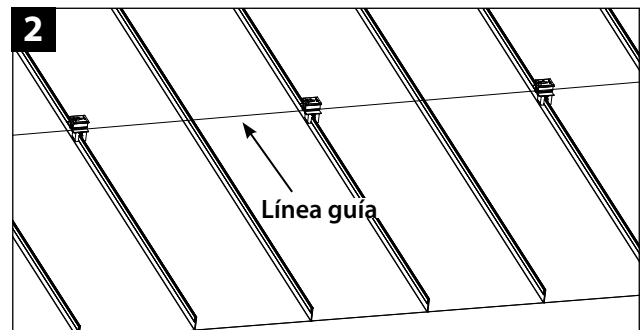
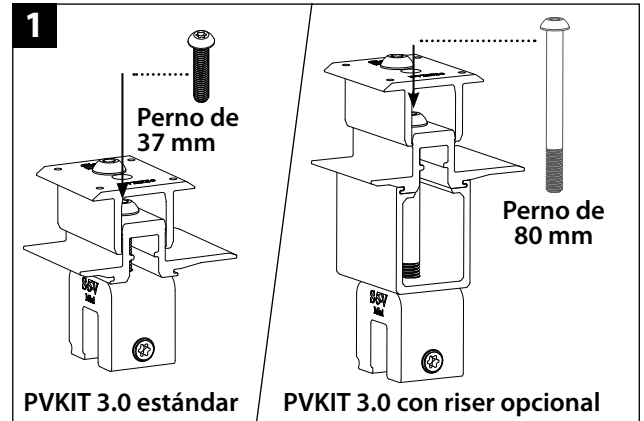
Cómo instalar el PVKIT 3.0

1 Fije los ensambles del PVKIT 3.0 a las abrazaderas o brackets S-5! Con un atornillador eléctrico equipado con la punta T30 suministrada, inserte el perno M8 inferior en la abrazadera o bracket hasta que el conjunto quede firmemente fijado. Asegúrese de que el PVKIT 3.0 y la abrazadera/bracket estén orientados correctamente de acuerdo con el tipo de techo y su aplicación. Consulte las instrucciones de la abrazadera/bracket para conocer la orientación correcta de instalación. La pestaña más larga del PVKIT 3.0 debe quedar orientada hacia la cumbrera para recibir los módulos durante la instalación. Para instalaciones con abrazaderas, enrosque el perno directamente en la abrazadera. Para instalaciones con brackets, coloque una tuerca M8 compatible (no incluida) y apriete la conexión. Apriete el perno M8 inferior a un torque de 120-130 in-lb (13,6-14,7 Nm).

2 Instale la primera fila de ensambles PVKIT 3.0: Fije un ensamble de PVKIT 3.0 a cada abrazadera o bracket. Comenzando desde el borde del arreglo, instale un ensamble en cada extremo de la fila. Utilice un tiralíneas entre ambas fijaciones de los extremos para establecer una línea de referencia recta. Instale los ensambles restantes a lo largo de los engargolados o nervaduras previamente marcadas, de acuerdo con el diseño del arreglo, las zonas de fijación aprobadas por el fabricante del módulo y las instrucciones de instalación S-5! correspondientes.

3 Instale el primer módulo: Coloque el primer módulo dentro de las pestañas del PVKIT 3.0, asegurándose de que el marco del módulo quede correctamente asentado (3a).

Utilizando el módulo como guía de espaciamiento, coloque la siguiente abrazadera o bracket con el PVKIT 3.0 ya ensamblado sobre las nervaduras del techo. Instale la abrazadera o bracket de acuerdo con sus instrucciones de instalación S-5!. Asegúrese de que las pestañas queden completamente asentadas contra el marco del módulo. Una vez que el módulo esté alineado y completamente asentado, apriete los pernos M8 de la fila pendiente abajo a 120-130 lb-in (13,6-14,7 N-m). Deje abiertas las pestañas del lado pendiente arriba para recibir el siguiente módulo (3b).



4 Instale los módulos restantes: Coloque el siguiente módulo en las pestañas del lado pendiente abajo que quedaron abiertas en el paso anterior. Mientras baja el módulo, asegúrese de que cada pestaña quede completamente asentada contra el marco del módulo. Utilizando el módulo como guía de espaciamiento, coloque la siguiente abrazadera o bracket ensamblado con el PVKIT 3.0 sobre la nervadura del techo. Instale la abrazadera o bracket de acuerdo con las instrucciones de instalación S-5! (4a).

Una vez que el módulo esté alineado y asentado, apriete los pernos M8 superiores de la fila pendiente abajo hasta que las pestañas sujeten completamente el marco del módulo. Deje abiertas las pestañas del lado pendiente arriba para recibir el siguiente módulo. Avance verticalmente por cada columna y, posteriormente, continúe lateralmente a través del arreglo, una columna a la vez. Repita este procedimiento hasta que todos los módulos estén instalados (4b).

5 Apriete final e inspección: Una vez instalados todos los módulos, verifique que cada pestaña esté completamente asentada al marco del módulo y que todos los pernos M8 estén apretados a 120-130 lb-in (13,6-14,7 N-m). Confirme que el arreglo esté recto, firmemente asegurado y libre de cables pellizcados o sin soporte.

PRO TIP Cuando los engargolados o las nervaduras del techo no estén perfectamente alineados, puede aflojar el perno inferior, alinear el PVKIT 3.0 con el módulo y volver a apretarlo.