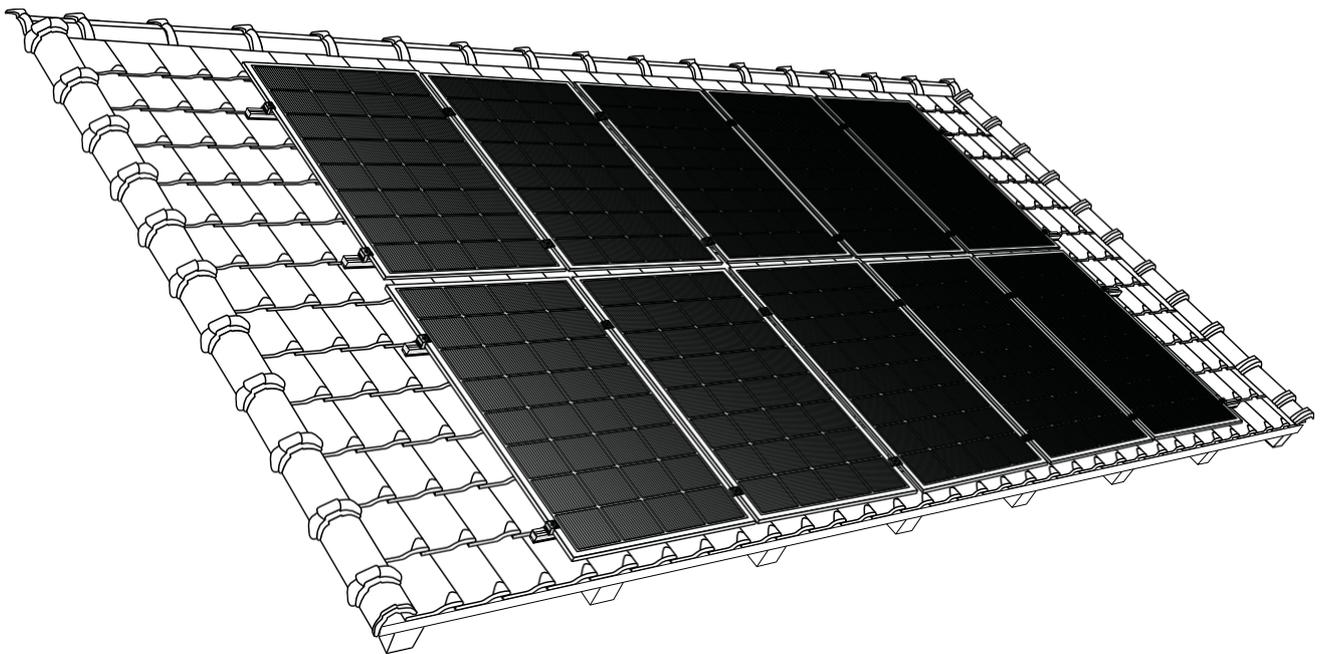


# **SOLRMOUNT**

**Create Innovate Optimise**



## **Sistemas de cubierta de teja**

**Guía de instalación**

# Garantía y normas

## Garantía del producto

**25 años de garantía limitada sobre el producto**  
**25 años de garantía sobre la vida útil del diseño**

**Garantía de acabado limitada de 5 años**

Solrmount garantiza que el Producto estará libre de defectos de material y mano de obra durante un periodo de 25 años, excepto el acabado anodizado, que estará libre de descascarillado, agrietamiento o caleo visibles en condiciones atmosféricas normales durante un periodo de 5 años a partir de la fecha de finalización de la instalación del Producto o 30 días después de la compra del Producto por el Comprador original ("Garantía de acabado"), lo que ocurra primero. La Garantía de Acabado no se aplica a ningún residuo extraño depositado en el acabado. Quedan excluidas todas las instalaciones en condiciones atmosféricas corrosivas. La Garantía de Acabado es NULA si el Comprador no sigue las prácticas especificadas por AAMA 609 & 610-02 - "Limpieza y Mantenimiento para Aluminio Arquitectónicamente Acabado" ([www.aamanet.org](http://www.aamanet.org)). Esta Garantía no cubre los daños al Producto que se produzcan durante su envío, almacenamiento o instalación.

Esta Garantía será NULA si la instalación del Producto no se realiza de acuerdo con las instrucciones de instalación escritas por Solrmount, o si el Producto ha sido modificado, reparado o reelaborado de una manera no autorizada previamente por Solrmount POR ESCRITO, o si el Producto se instala en un entorno para el que no ha sido diseñado. Solrmount no será responsable por daños consecuenciales, contingentes o incidentales que surjan del uso del Producto por parte del Comprador bajo ninguna circunstancia.

Si, dentro de los periodos de Garantía especificados, se demuestra razonablemente que el Producto es defectuoso, entonces Solrmount reparará o reemplazará el Producto defectuoso, o cualquier parte del mismo, a discreción exclusiva de Solrmount. Dicha reparación o reemplazo satisfará completamente y descargará toda la responsabilidad de Solrmount con respecto a esta Garantía limitada. Bajo ninguna circunstancia Solrmount será responsable por daños especiales, indirectos o consecuentes que surjan o estén relacionados con el uso del Producto por parte del Comprador.

Los fabricantes de artículos relacionados, como módulos FV y tapajuntas, pueden proporcionar sus propias garantías por escrito. La Garantía limitada de Solrmount sólo cubre su Producto y no los elementos relacionados.

## Certificado de normas

**Sistemas aplicados:** Cubierta inclinada, Cubierta plana, Soportes de suelo

Esta acreditación se ha concedido de conformidad con los Eurocódigos, las normas NEN 7250, GB50797 I AS, AS/NZS 1170.2:2021, JISC8955 y ASCE 7-10.

Verifica que todos los sistemas de montaje solar fabricados por SOLRMOUNT LIMITED han sido diseñados, calculados y fabricados de acuerdo con estos códigos o sus derivados. SOLRMOUNT LIMITED cumple con la normativa CE pertinente relativa a la seguridad de los productos según 2001 /95/EG, así como las secciones pertinentes de la nueva propuesta BRL9931 para componentes de sistemas solares.

**Tipos de sistemas empleados:** Cubierta inclinada, Cubierta plana, Soportes en el suelo

**Normas utilizadas:** EN 1990, EN 1991-1-3, EN 1991-1-4, EN 1993-1-1, EN 1993-1-3, EN 1997, EN 1998-1, EN 1999-1-1, NEN 7250, 2001 /95/EG, BRL9931, GB50797 /AS, AS/NZS 1170.2:2021, JISC8955, ASCE7-10

**Principios fundamentales del diseño estructural:**

Impacto de las cargas de nieve en las estructuras Impacto de las acciones del viento en las estructuras Normas de diseño de estructuras de acero para edificios Normas de diseño para elementos conformados en frío de estructuras de acero Diseño geotécnico Impacto de las acciones sísmicas en las estructuras Diseño de estructuras de aluminio Integración de sistemas solares en tejados y fachadas Seguridad de los productos Componentes de sistemas solares Se han respetado los anexos específicos de cada país de las normas EN 1990, EN 1991-1-3 y EN 1991-1-4.



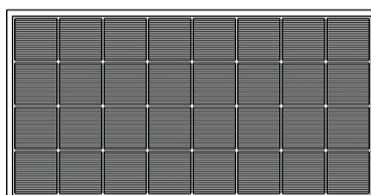


## Advertencias de seguridad

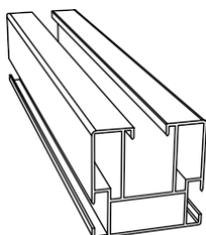
El sistema de montaje Solrmount debe ser instalado por personal técnico cualificado, con al menos dos profesionales como requisito estándar.

- Añadir u omitir componentes puede afectar negativamente al funcionamiento del sistema, por lo que se desaconseja encarecidamente.
- Asegúrese de que el tejado esté limpio, seco, nivelado y libre de algas antes de colocar los paneles solares.
- Evite la instalación durante vientos fuertes o cuando la superficie del tejado esté lisa y húmeda.
- Lleve siempre un arnés de seguridad y utilice redes de seguridad y protección de bordes cuando trabaje en un tejado inclinado.
- Deslice las tejas hacia arriba para crear huecos para colocar los pies, pero nunca se coloque en el canalón.
- Nunca camine sobre el sistema o los paneles solares.
- Utilice calzado con puntera reforzada y suela resistente y antideslizante.
- Lleve siempre ropa de protección adecuada durante la instalación.
- Utiliza ayuda para levantar o equipos de elevación para mover materiales como paneles solares.
- Coloca la escalera sobre una base fuerte y estable.
- Coloque la escalera en un ángulo de aproximadamente 75 grados y asegúrese de que sobresale aproximadamente 1 metro por encima del borde del tejado.
- Asegure la parte superior de la escalera con una cuerda o correa tensora si es posible.
- Preferiblemente, siga el manual "Trabajar con seguridad en tejados".

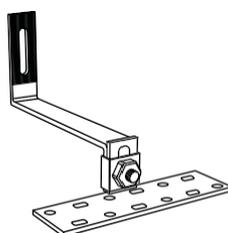
## Lista de piezas



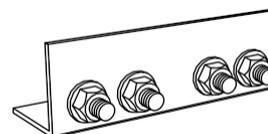
Panel solar



Ferrocarril



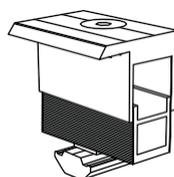
Gancho para azulejos



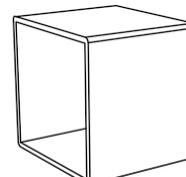
Carpintero



Abrazadera central



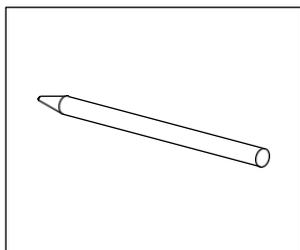
Abrazadera



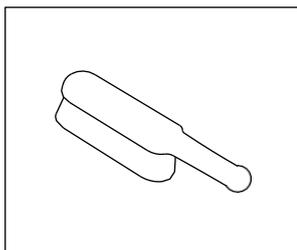
Tapa

## Herramientas y accesorios

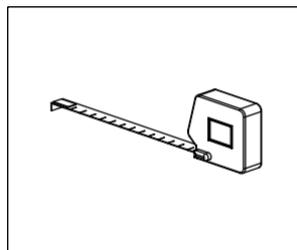
Aquí tienes una lista de las herramientas/ayudas necesarias:



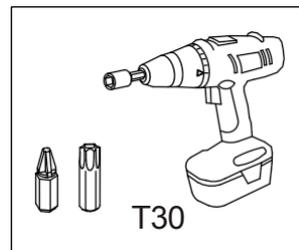
Rotulador / tiza



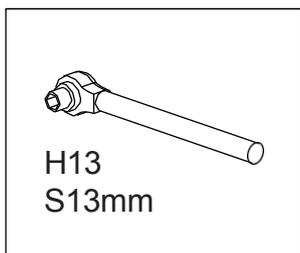
Cepillo



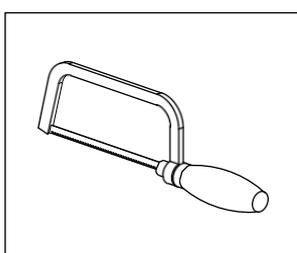
Cinta métrica



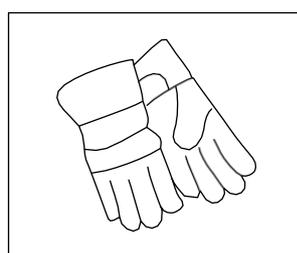
Taladro atornillador a batería



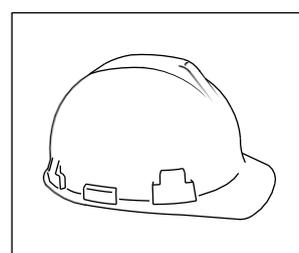
Carraca hexagonal



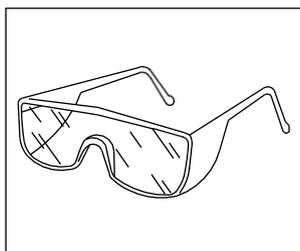
Sierra para metales



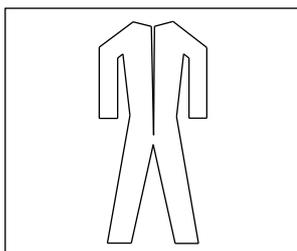
Guantes de seguridad



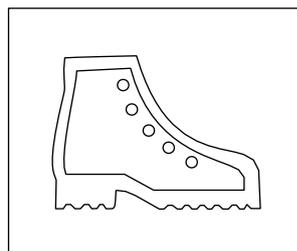
Casco de seguridad



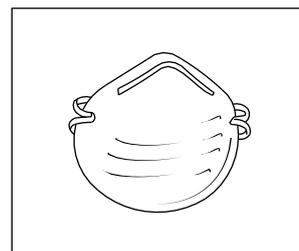
Gafas de seguridad



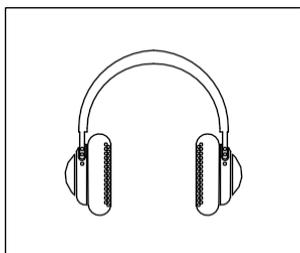
Ropa de seguridad



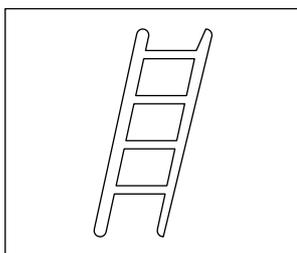
Zapatos de seguridad



Máscara antipolvo



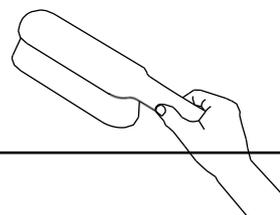
Protección auditiva



Andamio o escalera estable y segura

### Limpia el tejado:

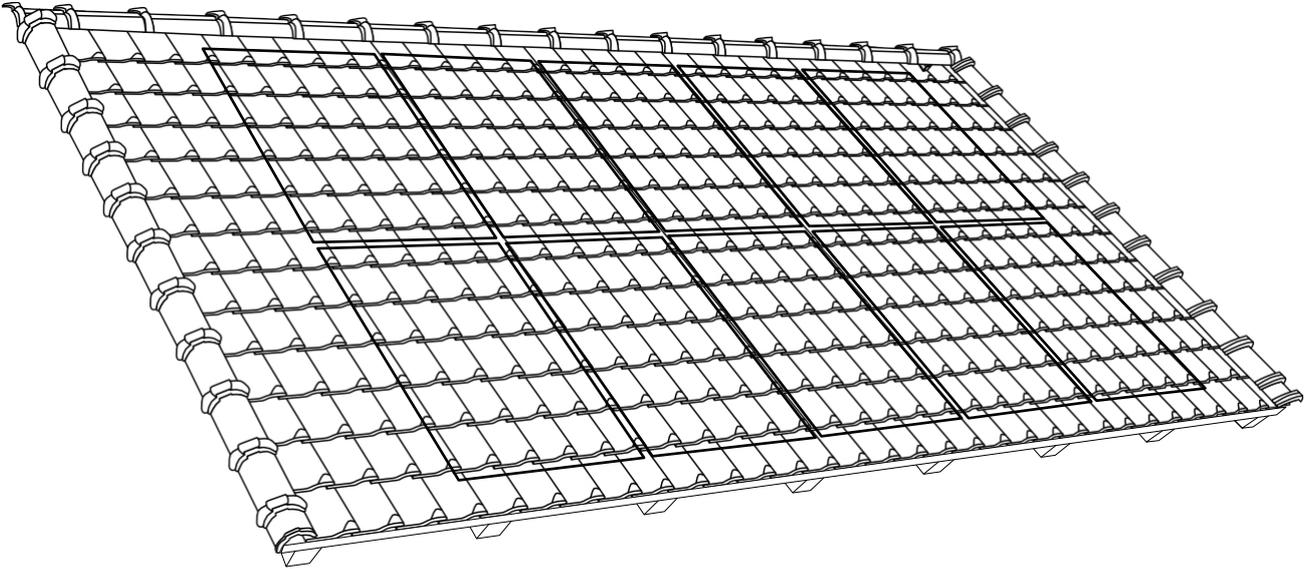
Limpie las tejas del tejado inclinado con un cepillo. Elimine las algas, el musgo, etc. para reducir al mínimo los desniveles durante la instalación.



# INSTRUCCIONES

## Primer paso

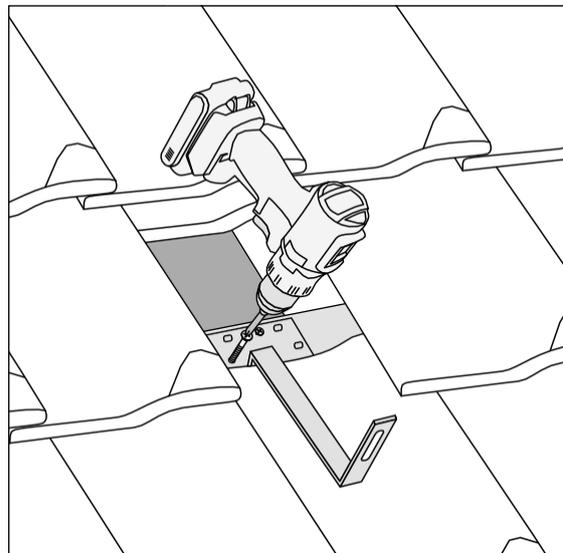
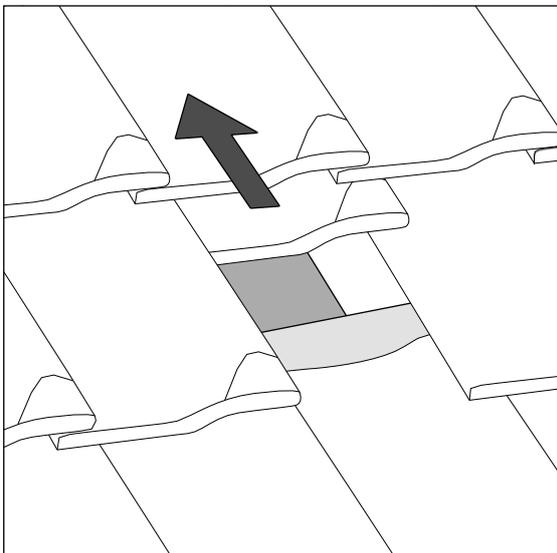
Mida y marque la disposición del panel.

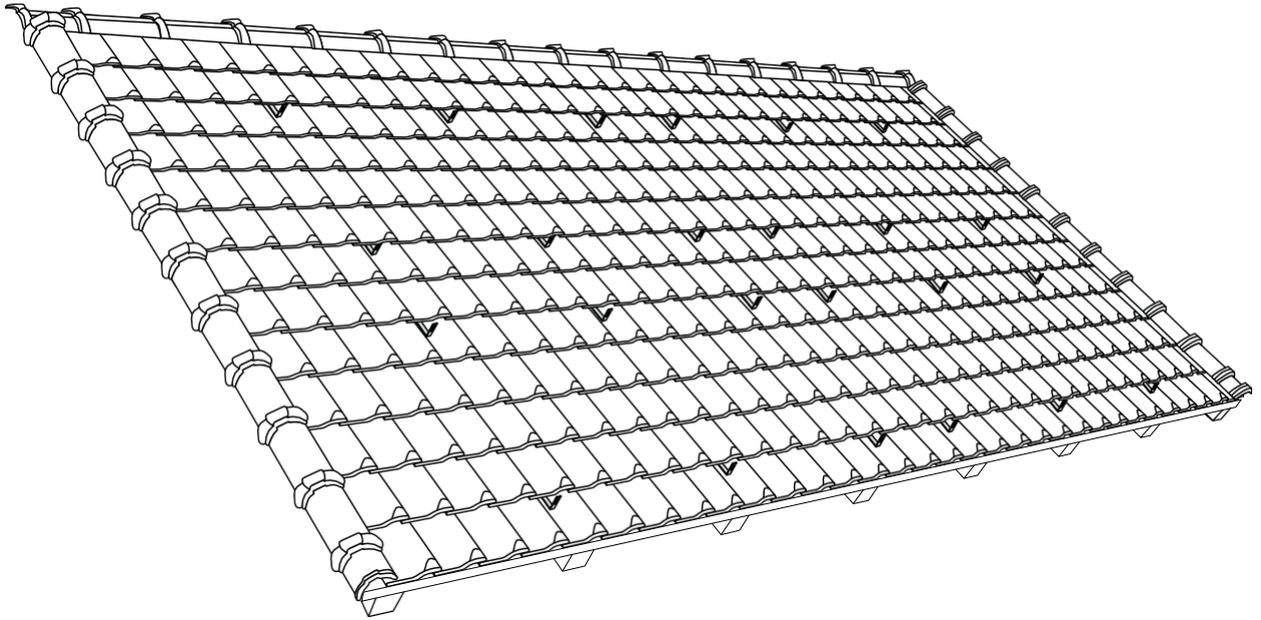


Los módulos fotovoltaicos no deben sobresalir del borde del tejado en ningún punto, no deben extenderse a menos de 500 mm del borde/perímetro del tejado y no deben fijarse en la cumbre/teja (que a menudo puede estar cementada) ni a menos de 200 mm de la parte superior de la cumbre. Cada módulo fotovoltaico requiere un mínimo de dos soportes de montaje y al menos cuatro puntos de sujeción. Las abrazaderas intermedias cuentan como dos puntos de sujeción para cada uno de los módulos FV adyacentes, lo que significa que una abrazadera intermedia utilizada entre dos módulos FV satisface dos puntos de sujeción para ambos módulos. Además, cuando se utilicen tornillos para fijar los módulos fotovoltaicos a la estructura de madera del tejado, los orificios de los tornillos deben estar previamente perforados (perforación piloto) para evitar que la madera se dañe o se parta.

## Paso 2

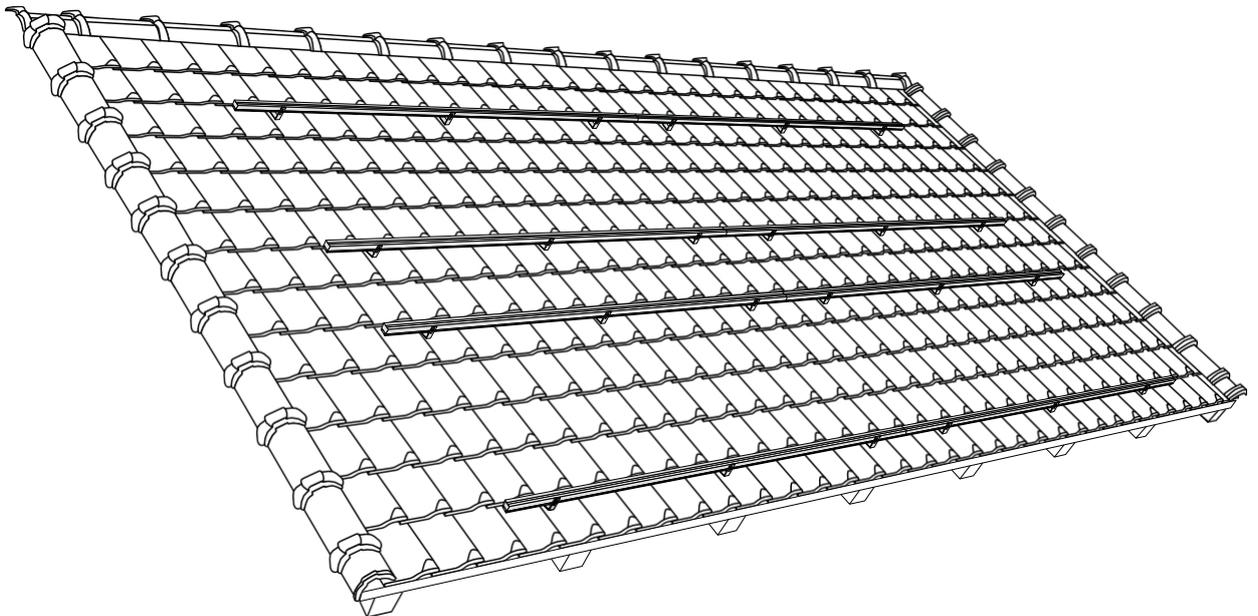
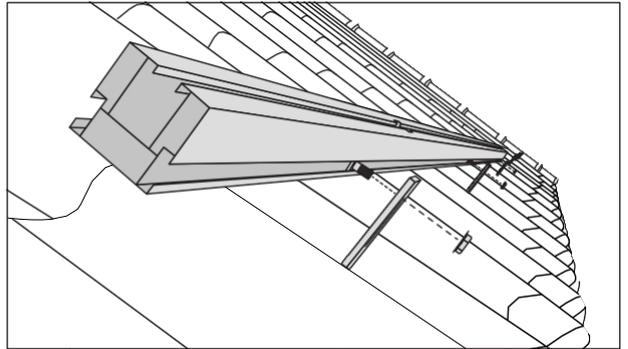
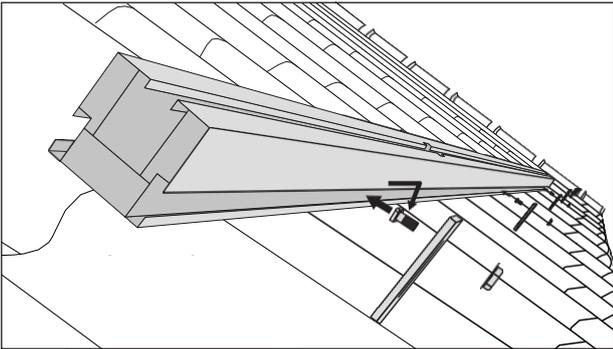
Retire o empuje las tejas hacia arriba para dejar espacio para la instalación de los ganchos de tejado. Monte el gancho de tejado con 2 tornillos de madera en la viga del tejado.





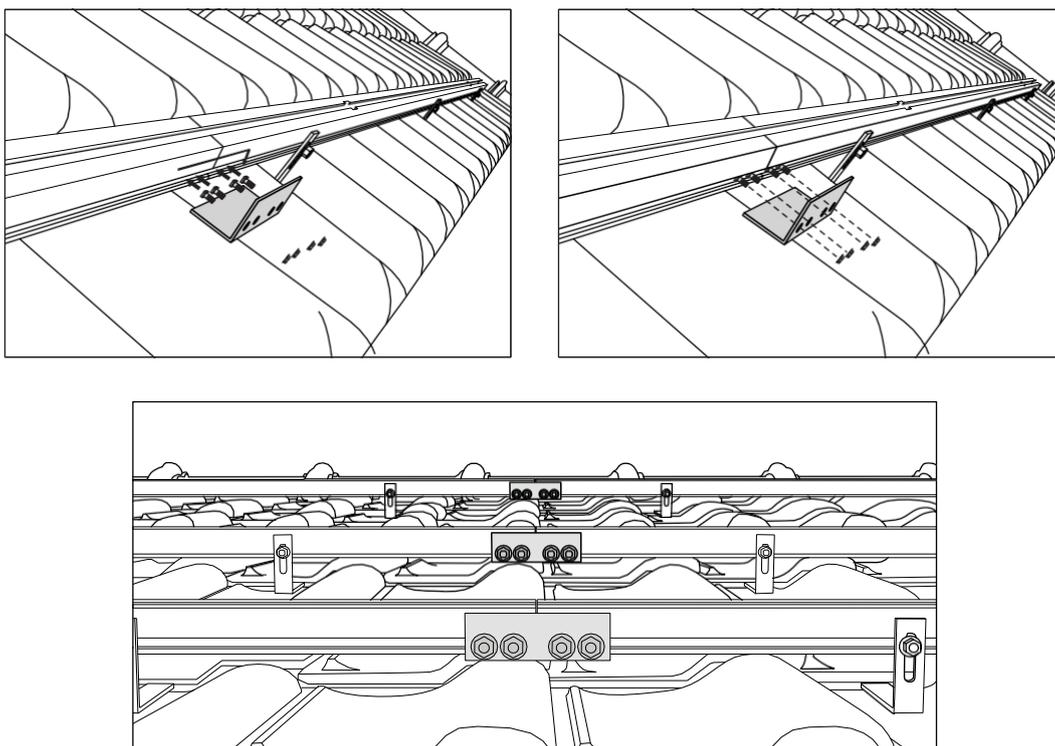
**Paso 3**

Fije el riel al gancho del techo introduciendo el perno en T en el riel y apriételo.



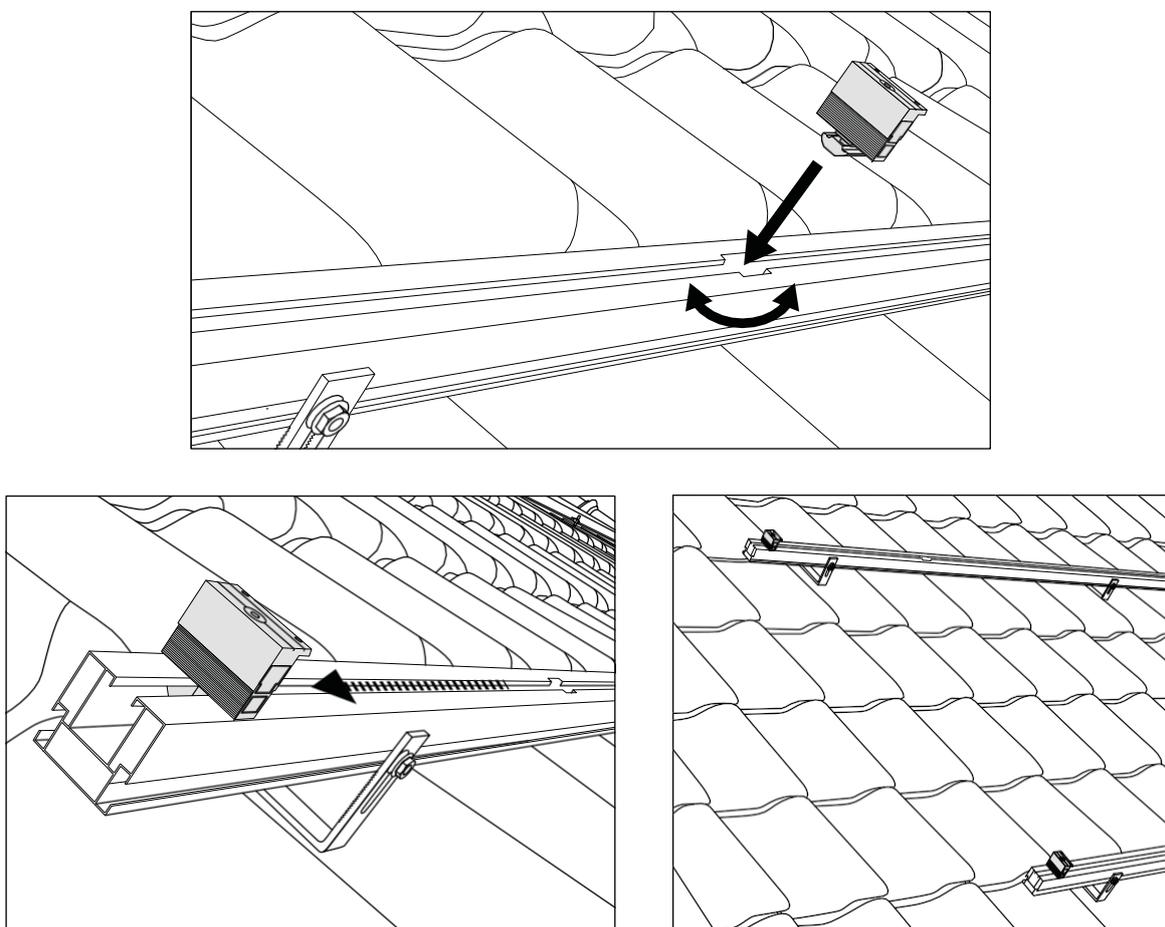
**Paso 4**

Una todos los raíles entre sí con el ensamblador de raíles apretando los pernos en T al raíl.



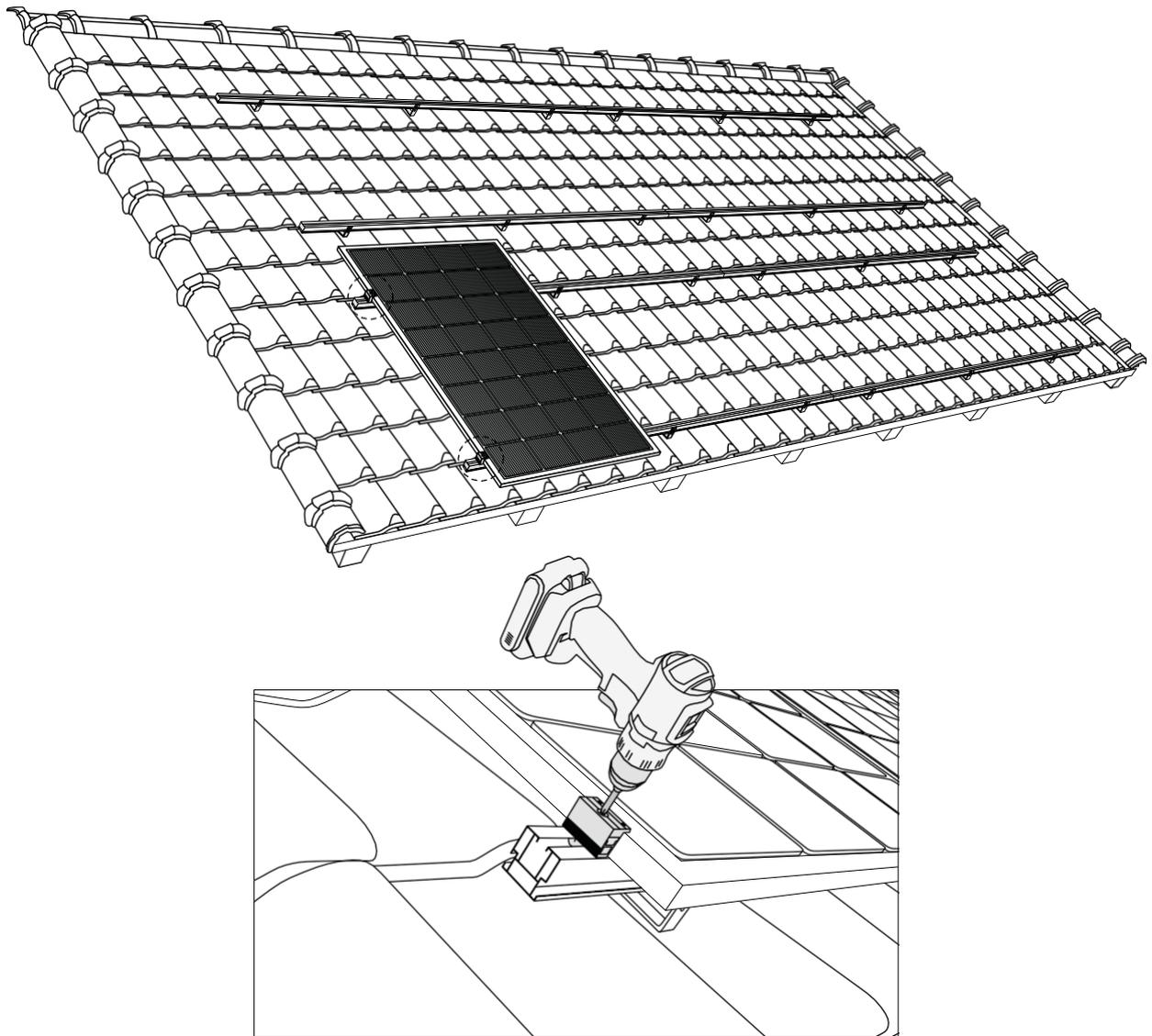
**Paso 5**

Inserte la abrazadera del extremo en el carril, incline la abrazadera 45 grados, empuje y deslice.



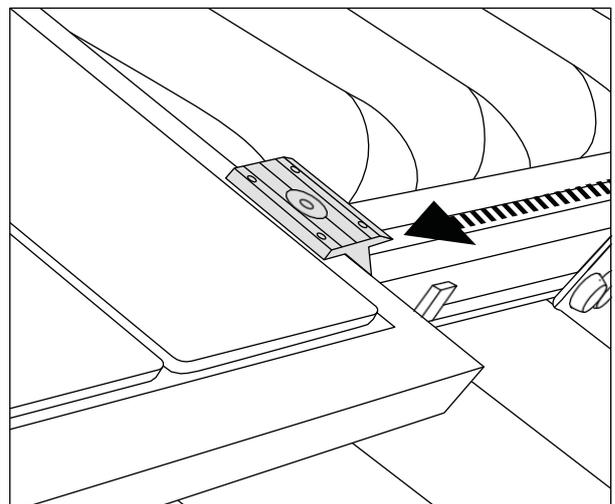
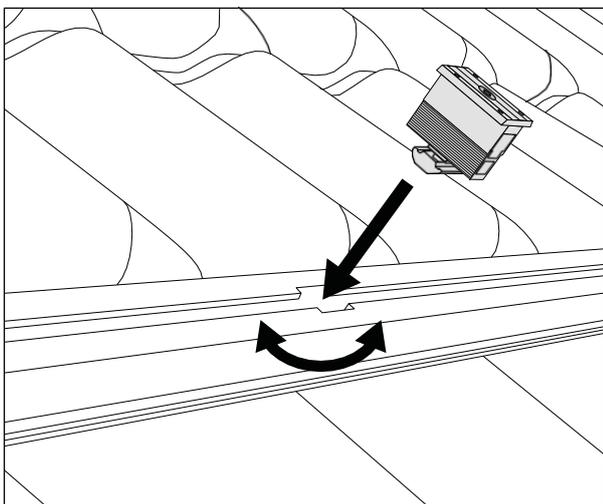
**Paso 6**

Coloque el primer y apriete las abrazaderas de los extremos para fijarlo.



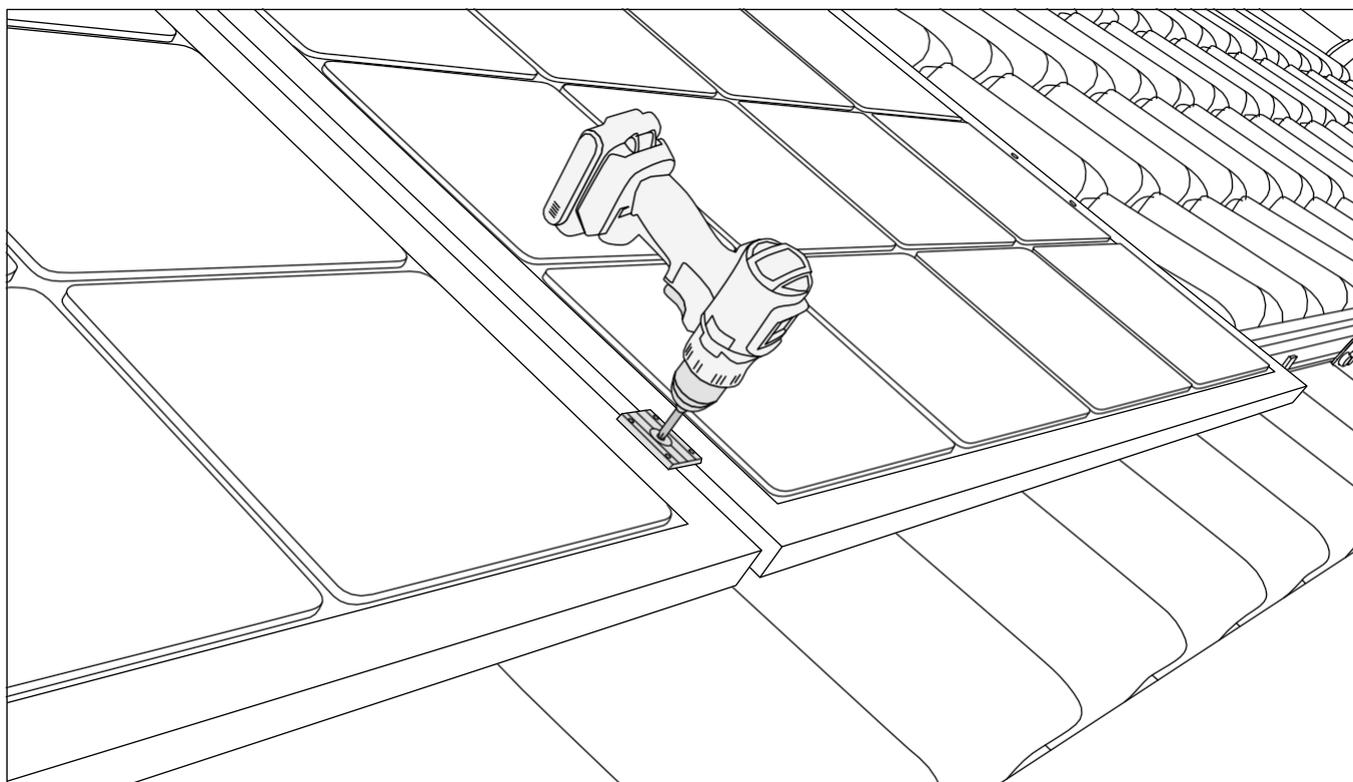
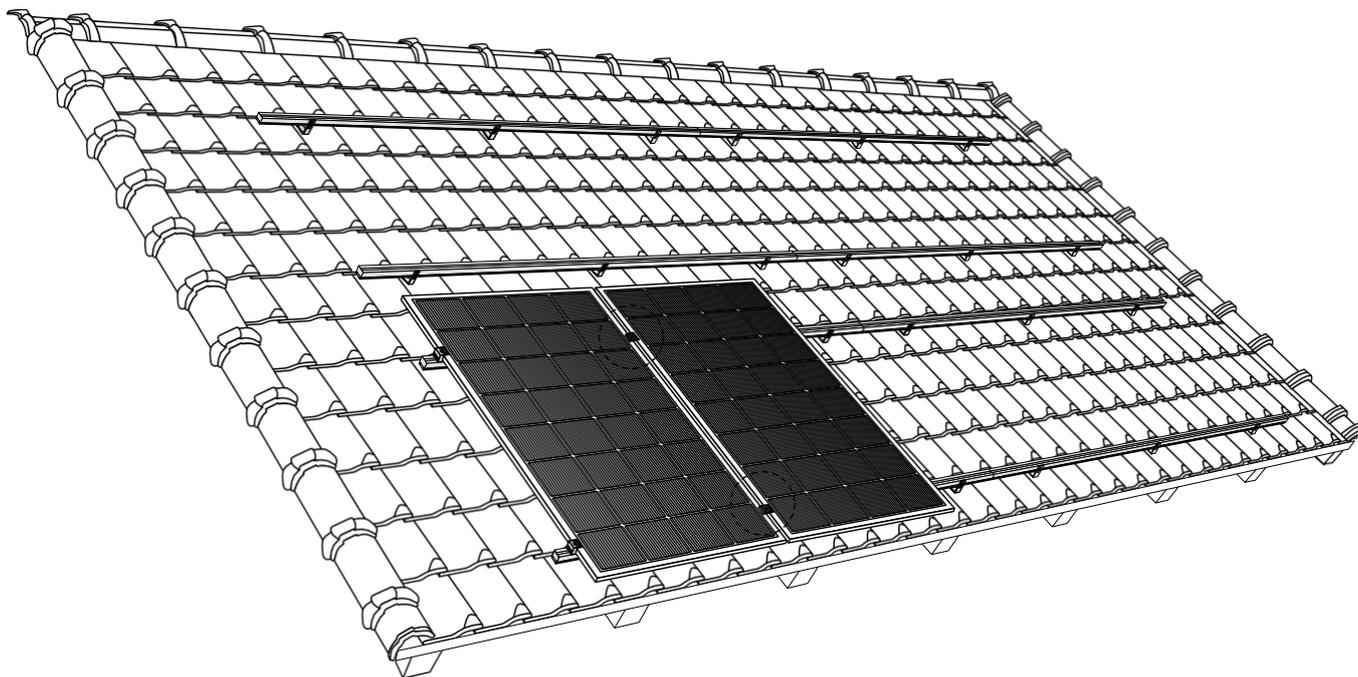
**Paso 7**

Inserte la abrazadera intermedia en el carril, incline la abrazadera 45 grados, empuje y deslice.



**Paso 8**

Coloque el siguiente panel y apriete la abrazadera central.



**Paso 9**

Coloque la tapa final en todos los extremos del raíl para finalizar la instalación.

