

//Aluminext

Aluminio que transforma

// Next-PVRack MANUAL DE INSTALACIÓN **NEXT-RIEL MINI**



// TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción

- Descripción general
- Instrucciones básicas de seguridad
- Advertencias
- Garantía

2. Descripción técnica

- Vista previa
- Listado de componentes
- Especificaciones técnicas
- Herramientas de instalación

3. Pasos previos

- Dimensiones generales

4. Instalación

- Instalación del Sistema Next-Riel Mini, paso a paso.

5. Anexos

- Conductividad

¿Quiénes somos?

//Aluminext

Aluminio que transforma

Diseñamos y fabricamos sistemas de montaje para la industria solar en los segmentos residenciales, comerciales, industriales y de gran escala. Nuestra fábrica está ubicada en Monterrey, Nuevo León y nuestros productos se distribuyen en México, así como en Estados Unidos, Canadá, Centro América, el Caribe y América Latina.

Nuestra obsesión con el servicio al cliente, calidad y tiempos de entrega son nuestro principal diferenciador. Conoce más sobre nosotros y nuestras líneas de productos y servicios en www.aluminext.com

// 1. INTRODUCCIÓN

DESCRIPCIÓN GENERAL

El sistema Next-Riel Mini de Aluminext surge como una solución práctica y segura a instalaciones fotovoltaicas en espacios limitados y con restricciones.

Diseñado para resistir vientos de hasta 177 km/hr es un sistema muy seguro y de fácil ensamble, con materiales de alta calidad, extruidos en aluminio serie 6000. Avalado por rigurosos estudios de esfuerzos y deformaciones mecánicas. Ideal para áreas residenciales, comerciales e incluso industriales.

Ofrece una solución completa con únicamente dos accesorios: Abrazadera Universal y el Next-Riel Mini. Esta solución ofrece beneficios tangibles a su instalación, como fácil transportación de materiales, máxima estabilidad con un peso mínimo y adicionalmente disminuye el tiempo de instalación.

INSTRUCCIONES BÁSICAS DE SEGURIDAD

Es importante que el sistema fotovoltaico sea instalado por una persona capacitada, certificada y especializada en el área. Así como seguir todos los pasos que se especifican en este manual y utilizar las herramientas recomendadas para el correcto ensamble:

- El instalador deberá contar con ropa y equipo de seguridad apropiado, así como métodos de protección para trabajo en alturas.
- No realice instalaciones en épocas de lluvia y tormentas eléctricas.
- No pararse ni sentarse sobre los paneles solares.
- Verificar que el lugar o área en donde se instalarán los paneles es apto para soportar la carga de peso a la cual será sometida.

ADVERTENCIAS

En caso de no seguir las instrucciones de instalación o utilizar componentes de otros fabricantes, Aluminext no se hace responsable por daños o defectos causados por el mal uso de estos.

GARANTÍA

Aluminext garantiza al cliente que sus productos de sujeción de sistemas fotovoltaicos marca Next-PVRack estarán libres de defectos de fabricación, bajo condiciones de uso normal por un período de 25 años. Puede revisar a detalle los términos y condiciones de la garantía en nuestro sitio: www.aluminext.mx



// 2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA

LISTA DE COMPONENTES

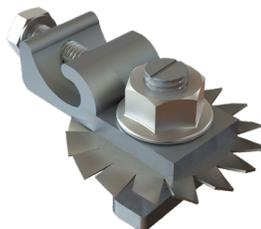
1



NXT-AU-2

Abrazadera universal p/panel con marco de 25-40 mm

2



NXT-TCT-1

Terminal de conexión a tierra para Next-Rail

3



NXT-CP-5

Clip de Plástico para 2 cables Next-Rail

4



NXT-PCT-4

Placas de conexión final a tierra (panel-rail)

5



NXT-RIEL-MINI

Perfil Next-Riel Mini Alu 6105-T6

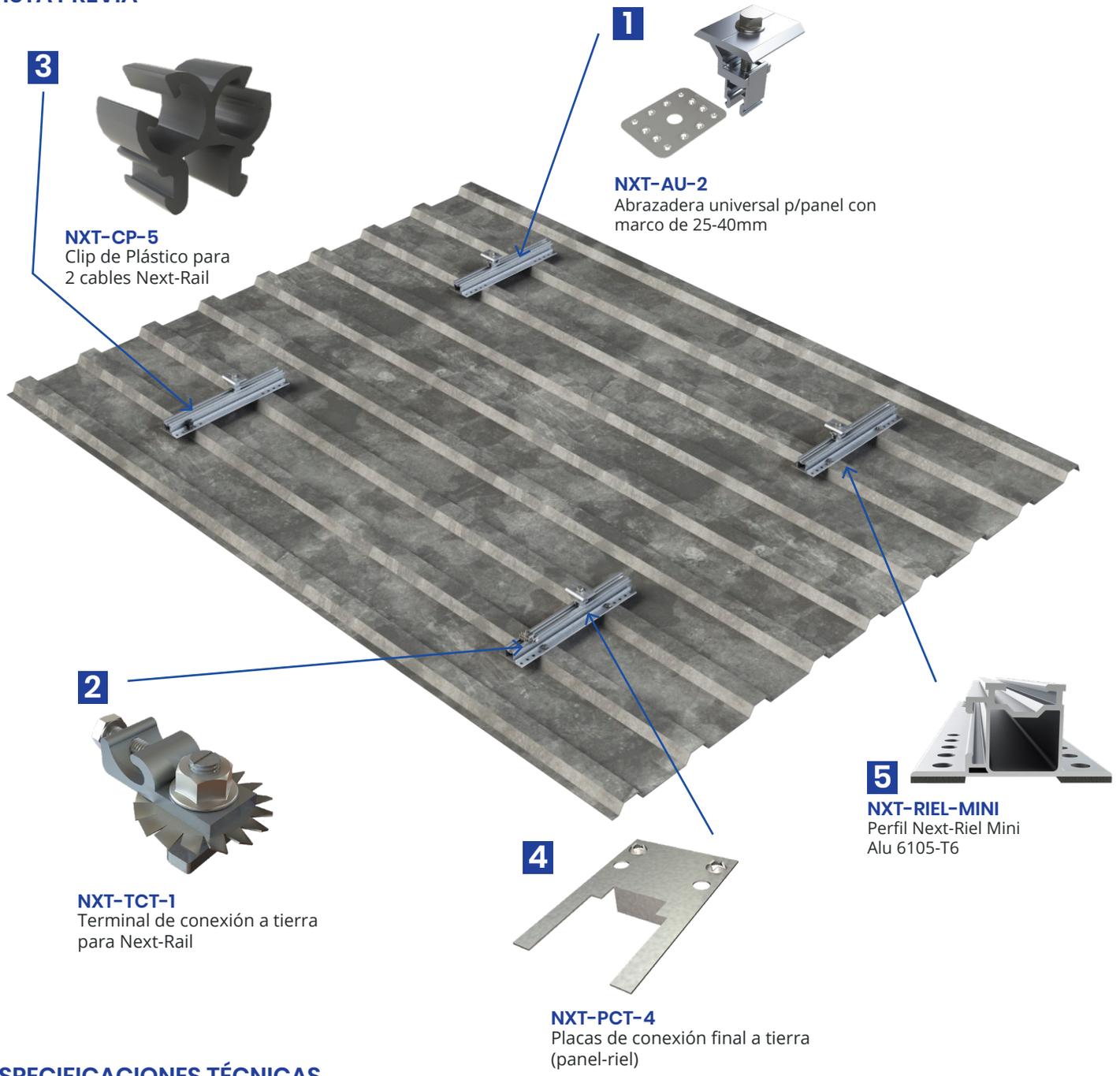
6*



TORNILLO AUTORROSCANTE DE 1/4"

Consulte con su ejecutivo de ventas

VISTA PREVIA



NXT-CP-5
Clip de Plástico para 2 cables Next-Rail



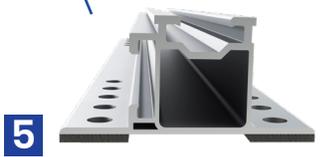
NXT-AU-2
Abrazadera universal p/panel con marco de 25-40mm



NXT-TCT-1
Terminal de conexión a tierra para Next-Rail



NXT-PCT-4
Placas de conexión final a tierra (panel-riel)



5
NXT-RIEL-MINI
Perfil Next-Riel Mini Alu 6105-T6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Riel de soporte Next-Riel Mini	Extrusión en aluminio 6105-T6
Accesorios	Aluminio serie 6000
Aplicaciones	Instalaciones residenciales, comerciales e industriales sobre techo
Tipo de módulo	Con o sin marco*
Construcción del cimiento	Concreto

*Nota: Para la instalación de paneles sin marco se requieren accesorios adicionales. Consulta a tu ejecutivo de ventas.

HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN



Guantes de protección



Taladro

Llave española de
17 y 13 mm

Flexómetro



Torquímetro

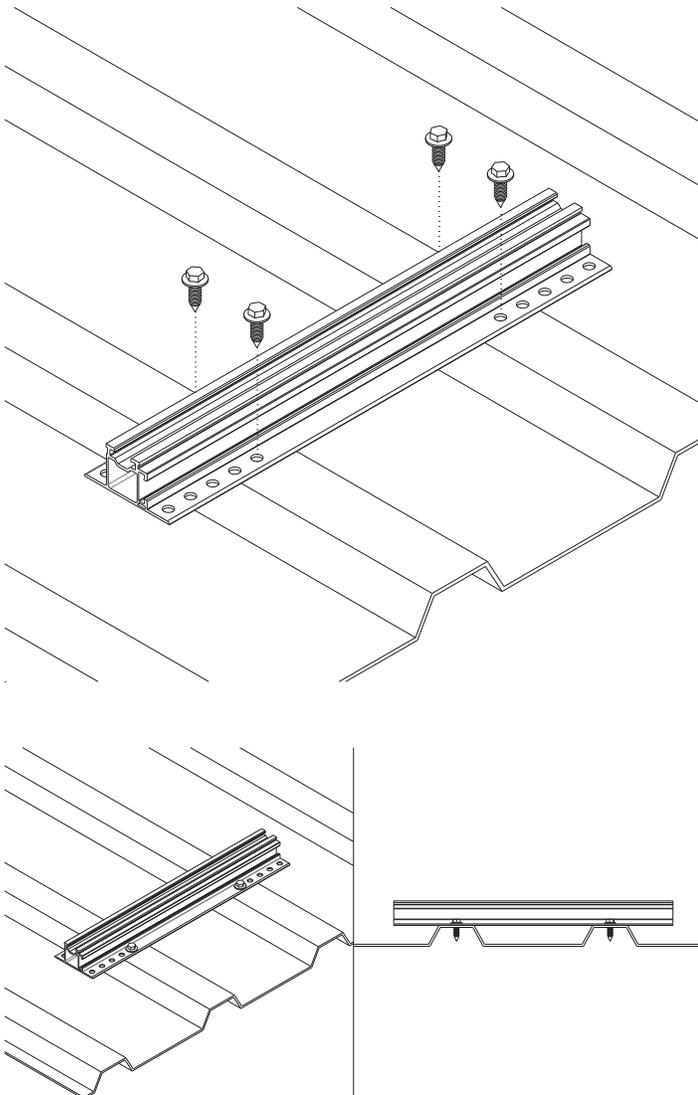
// 3. INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DEL SISTEMA NEXT-RIEL MINI, PASO A PASO

1

Instalación del perfil NXT-RIEL-MINI

Se coloca el Next-Riel Mini entre dos crestas de la lámina y se fija a ella mediante tornillos autotaladrantes de 1/4".

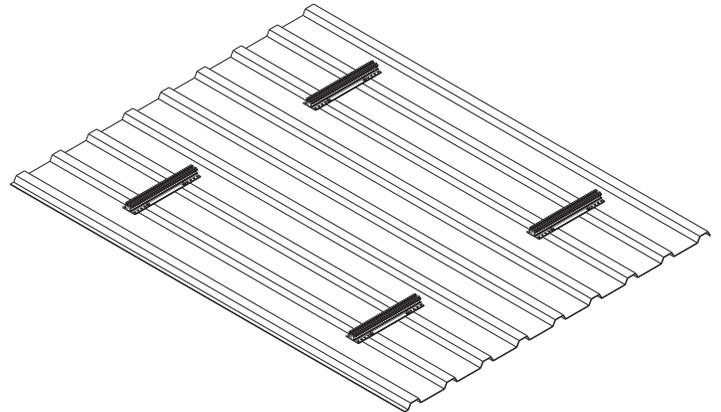


Vista Next-Riel Mini instalado.

2

Fijación de los demás perfiles

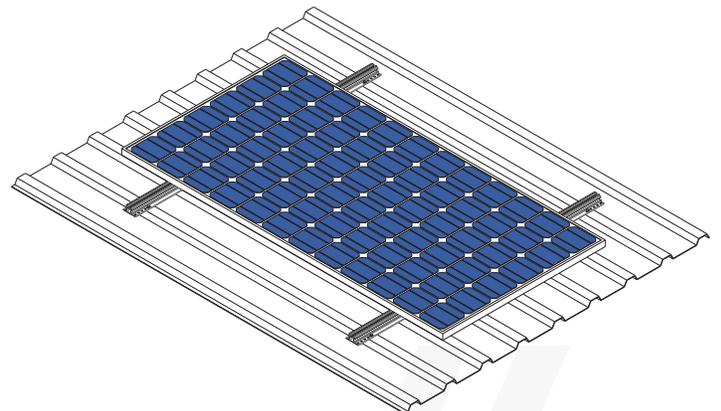
De la misma manera se colocan los demás perfiles Next-Riel Mini a una distancia adecuada para poder colocar los paneles sobre estos, procurando que la siguiente columna de perfiles Next-Riel Mini se encuentre a una distancia aproximada igual al ancho del panel a instalar.



3

Instalación de los paneles solares

Se coloca el panel sobre los perfiles instalados en la lámina.

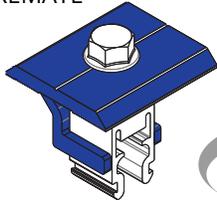


4

Abrazaderas Universales NXT-AU-2 (Modo A. Remate)

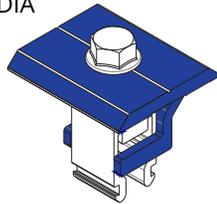
Se colocan las abrazaderas universales en modo abrazadera de remate en el borde lateral izquierdo del panel.

MODO ABRAZADERA DE REMATE

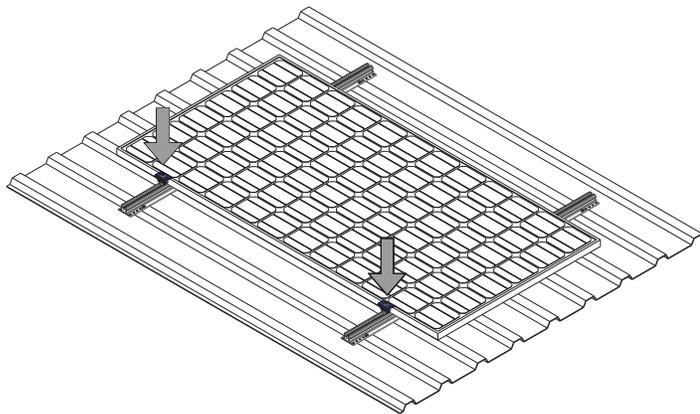


ROTAR 90°

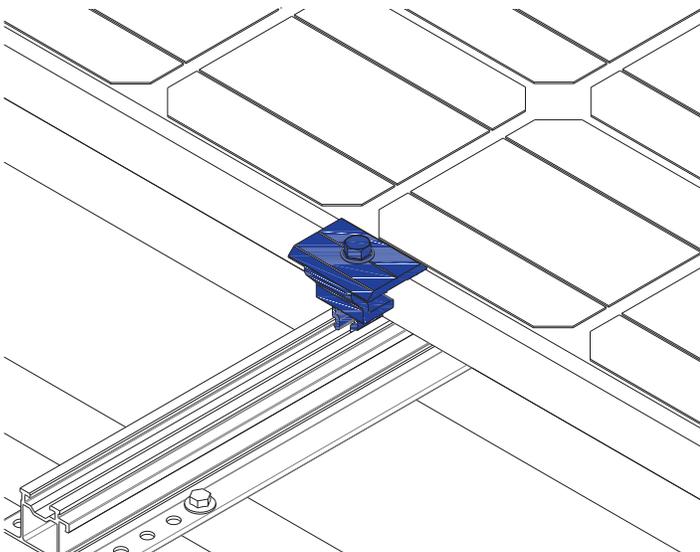
MODO ABRAZADERA INTERMEDIA



Para cambiar de abrazadera de remate a intermedia, girar 90° la parte superior en sentido horario.

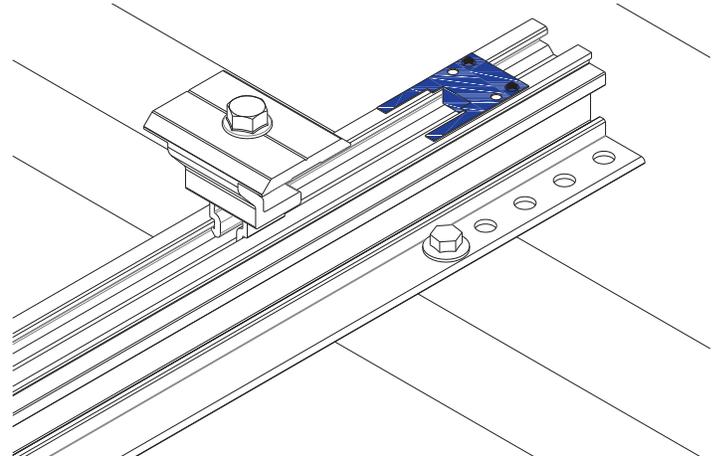


Detalle Abrazadera universal en modo de remate.



IMPORTANTE

Colocar entre el riel y la parte baja del panel el clip de acero inoxidable NXT-PCT-4, al ajustar la abrazadera de remate los dientes del clip romperán el anodizado tanto del panel como del riel, asegurando la continuidad de los elementos para la puesta a tierra.

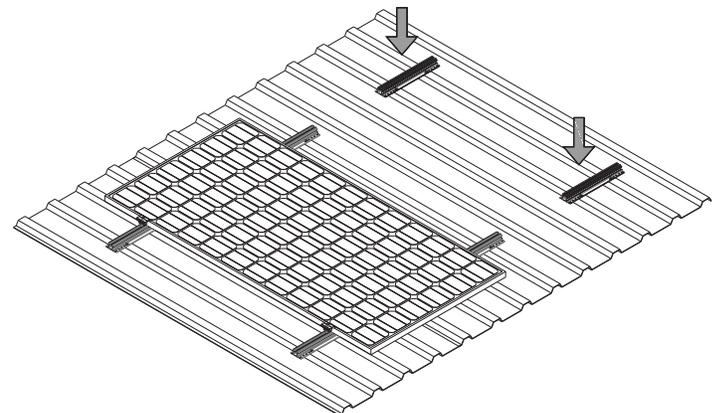


Detalle de colocación de clip de acero inoxidable

5

Colocación del siguiente panel

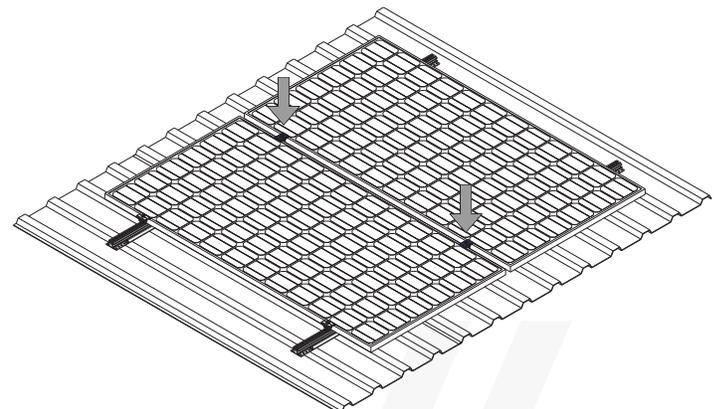
Se fija el siguiente par de perfiles Next-Riel Mini para colocar sobre ellos el siguiente panel.



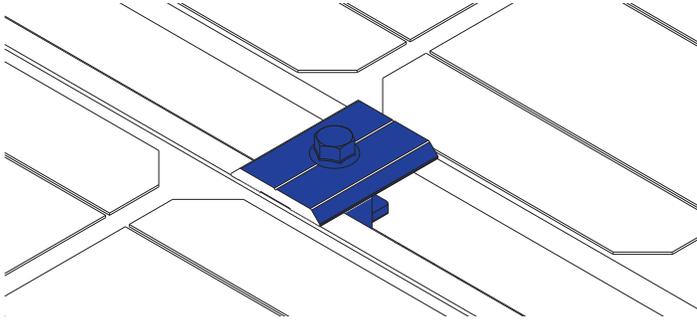
6

Abrazaderas Universales NXT-AU-2 (Modo A. Intermedia)

Se colocan las abrazaderas universales en modo abrazadera intermedia entre los paneles.



Detalle Abrazadera universal en modo abrazadera intermedia

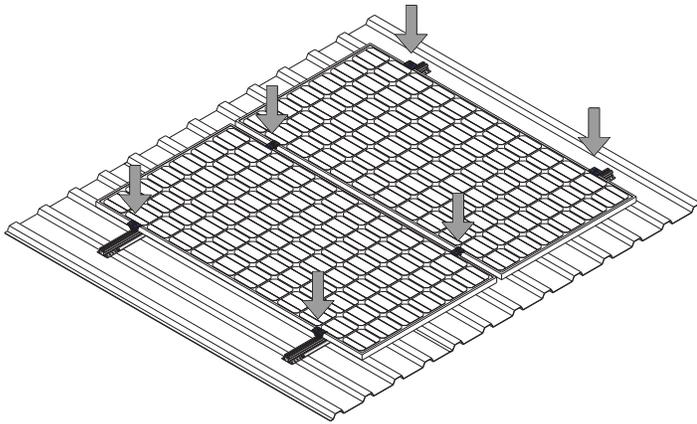


IMPORTANTE
El torque para las abrazaderas universales debe ser de 15 Nm.

7

Repetir los pasos 5 y 6

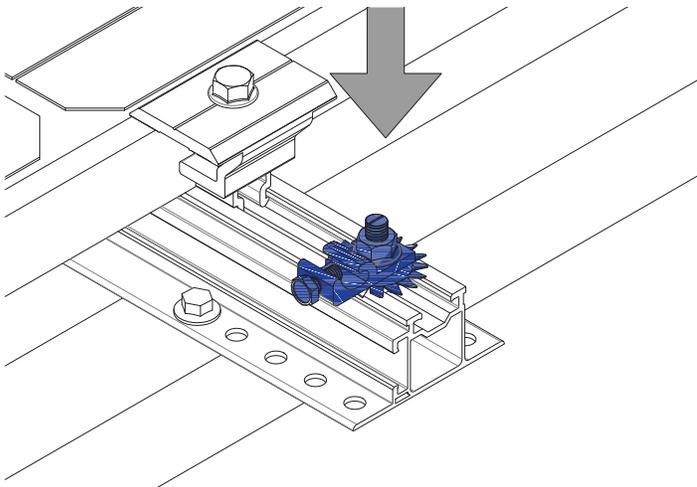
Se repiten los pasos 5 y 6 tantas veces sea necesario dependiendo del número de paneles a instalar y se termina sujetando el borde derecho del último panel con las abrazaderas universales en modo de remate.



8

Terminal de tierra NXT-TCT-1

Una vez instalados los módulos fotovoltaicos con los accesorios se asegura la continuidad de todos los elementos, únicamente hace falta aterrizar un punto a tierra física, para esto será necesario colocar las terminales de tierra NXT-TCT-1. La terminal de tierra se coloca al final de cada serie de paneles; puede instalarse en el canal superior o lateral del riel.

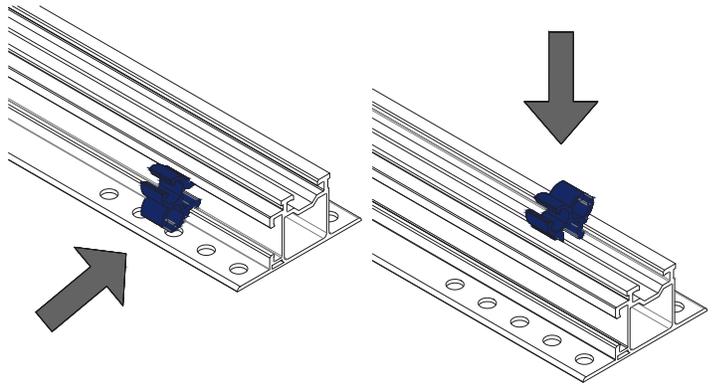


IMPORTANTE
El torque para el NXT-TCT-1 deberá ser de 30 Nm.

9

Clip de plástico NXT-CP-5

El clip de plástico porta cables se coloca en el canal superior del Next-Riel. Únicamente se insertan a presión las pestañas del clip al canal de arriba hacia abajo.



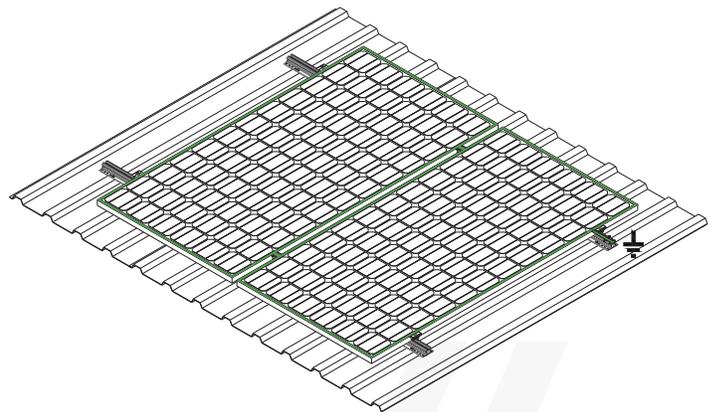
VISTA FINAL



ANEXOS

CONDUCTIVIDAD

Vista isométrica





Aluminio que transforma

¡GRACIAS POR ELEGIR EL SISTEMA DE MONTAJE FOTOVOLTAICO DE ALUMINEXT!

Estamos a tu servicio para atender cualquier duda que puedas tener sobre la instalación y funcionamiento de tu sistema solar fotovoltaico.

Contáctenos

Correo electrónico: ventas@aluminext.mx

www.aluminext.mx