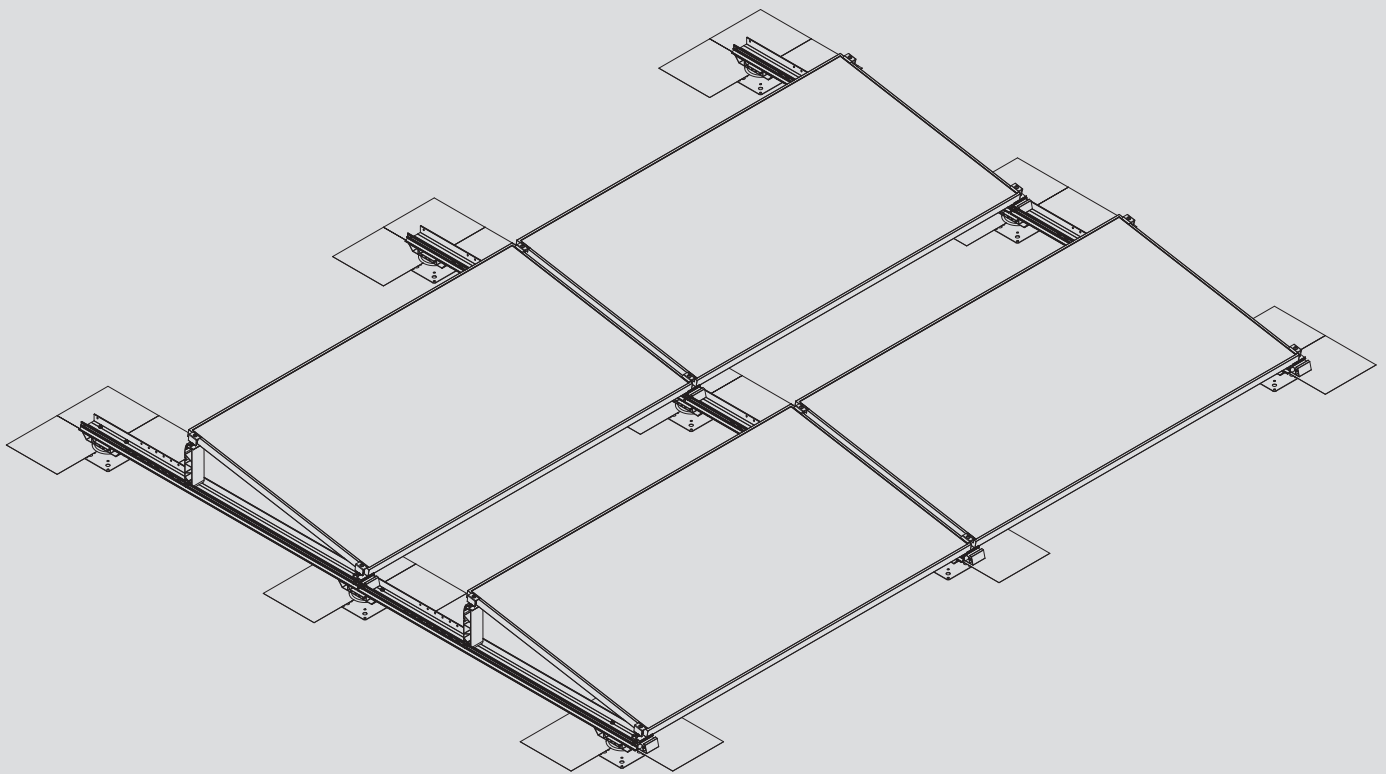
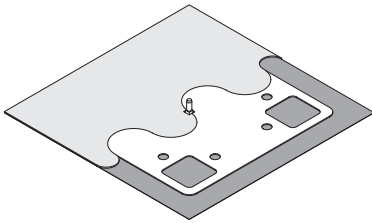
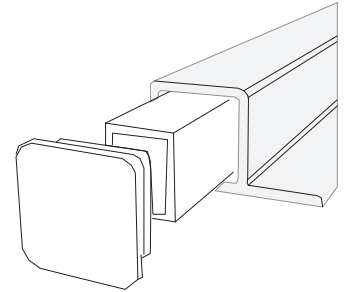
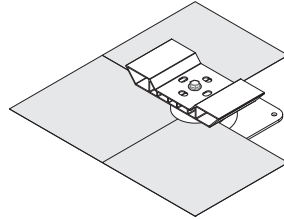
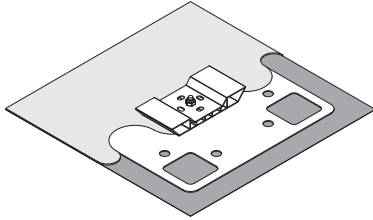


# Renusol **FS** Pro 10-S IFP

ES | Guía de instalación



## Prólogo para el Montaje con Elementos Fijos



### ES | Uso

Sistema de montaje para la instalación de módulos fotovoltaicos enmarcados en cubiertas planas con una inclinación de hasta 5°-10° con penetración en la cubierta.

#### Antes de la instalación

El Renusol FS Pro se fija con productos de terceros (Nicholson Rooftrack, Solmont, Ejot-Ejotbar, etc.) para resistir cargas de viento. La fijación requerida depende de la estructura de la cubierta y debe determinarse en consulta con el proveedor externo. Compruebe con el configurador PV de Renusol si la variante de montaje A es estructuralmente adecuada considerando las condiciones regionales. Según el producto de terceros utilizado, el tipo de conexión a la subestructura de Renusol puede variar.

En el sistema de montaje Renusol FS Pro 10-S IFP, el módulo se fija en la zona de la esquina del lado corto del módulo. Se debe verificar in situ que se respete la zona de sujeción especificada por el fabricante del módulo y que no se superen las cargas permitidas del módulo.

Los orificios de drenaje en el marco del módulo fotovoltaico deben permanecer despejados y no deben ser cubiertos por el sistema de montaje. La superficie del techo debe estar libre de nieve, hielo y suciedad para la instalación. Durante el montaje, siga las normativas vigentes, el estado del arte y las directrices actuales de seguridad laboral.

Una subestructura adecuada capaz de absorber las fuerzas presentes (carga de peso, viento y nieve) es siempre un requisito previo para un uso adecuado. La cubierta del techo debe ser adecuada para el atornillado y posterior pegado o soldadura.

### Informe de Viento

Los coeficientes de succión y presión se han determinado mediante ensayos en túnel de viento.

#### Documentos Aplicables

"Instrucciones generales de instalación, mantenimiento y montaje", "Condiciones de garantía y exención de responsabilidad."

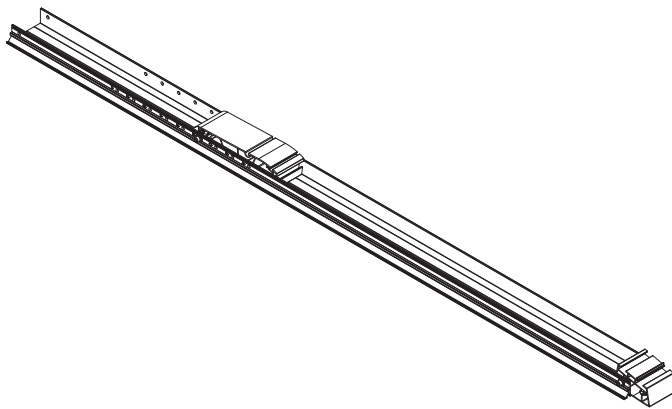
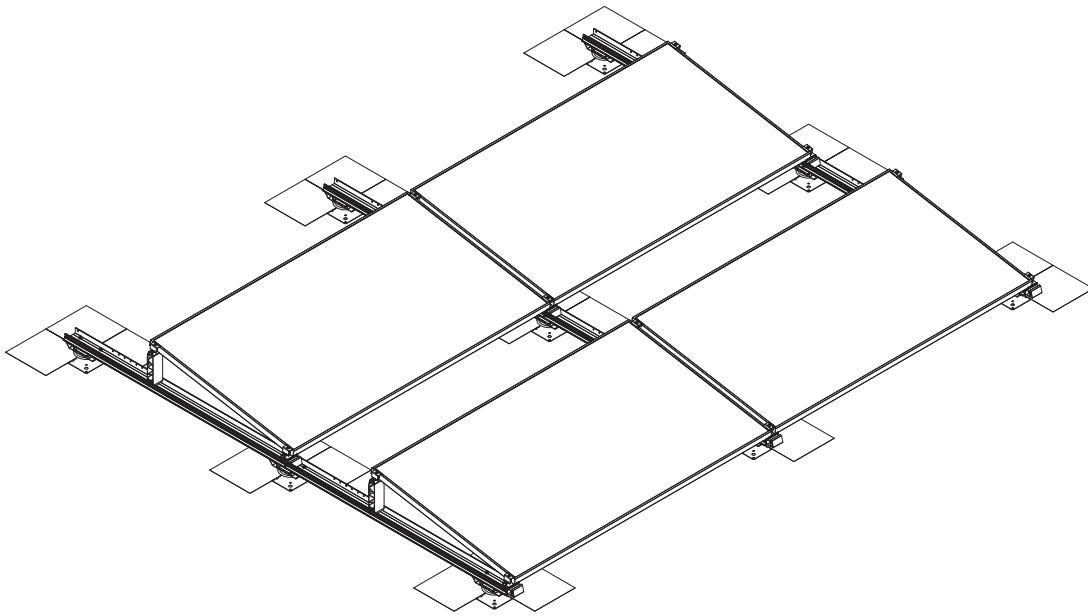
Estos documentos están disponibles en [www.renusol.com](http://www.renusol.com).

#### Garantía y Responsabilidad

La garantía de Renusol solo es válida si se utiliza el sistema completo original Renusol FS Pro cumpliendo con las condiciones de garantía. Para la responsabilidad legal por defectos/garantía, consulte los Términos y Condiciones Generales de Renusol.

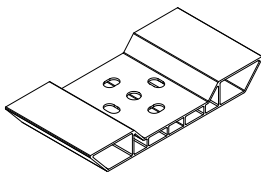
[www.renusol.com](http://www.renusol.com)

## Renusol FS Pro 10-S-IFP Lista de Materiales

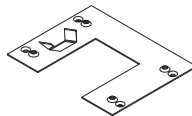


R520240  
FS Pro 10-S Perfil base 1500 (Set) IFP

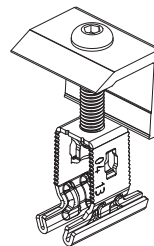
R500264  
FS Pro soporte de montaje  
IFP



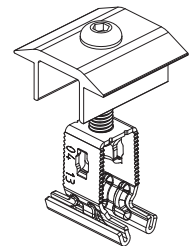
R900268 (optional)  
P-Clip conexión equipoten-  
cial



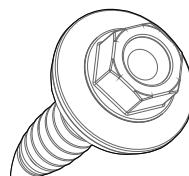
R420081 / R420081-B  
Fijador lateral+  
Fijador lateral+ (negro)



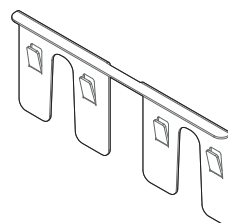
R420082 / R420082-B  
Fijador intermedio+  
Fijador intermedio+ (negro)



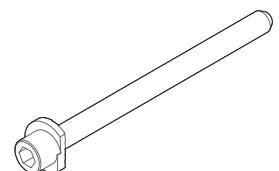
R400301  
Tornillo taladrador 5,5 x 25  
SW8 E16



R500260  
FS Pro Clip equipotencial S



R500227  
FS Pro Perno seguridad



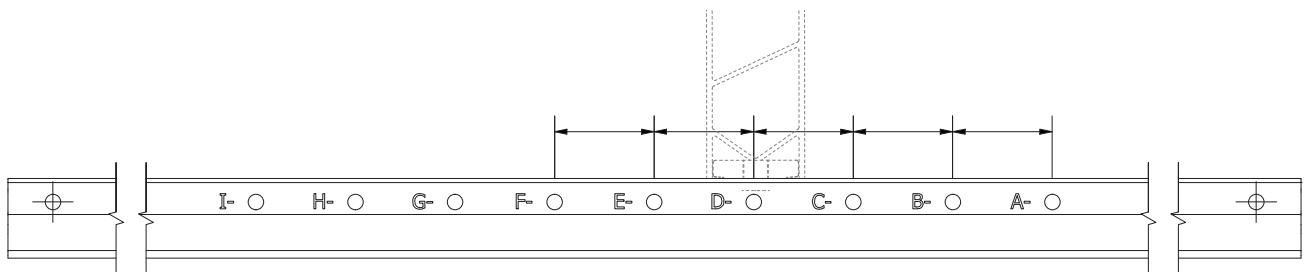
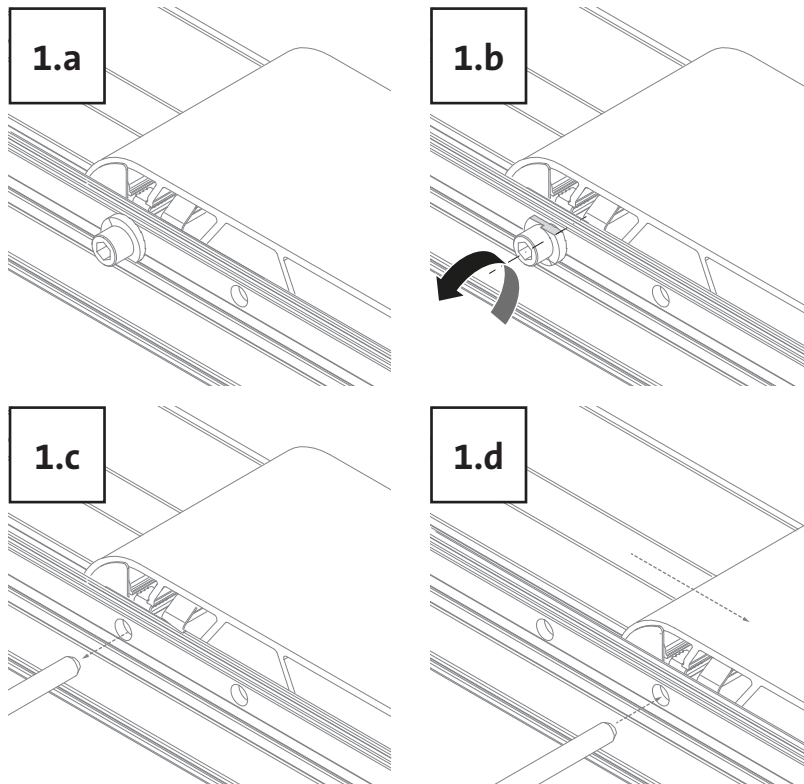
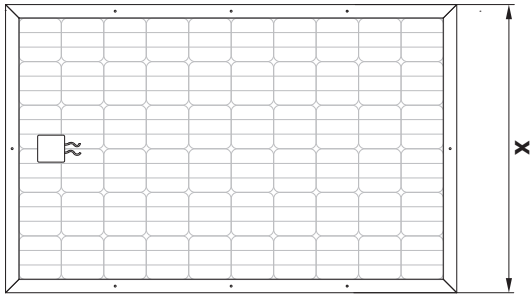
## Prólogo

### ES | Uso

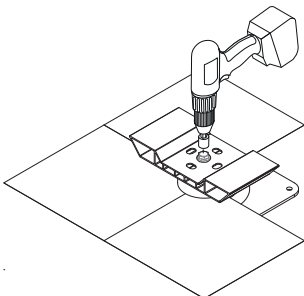
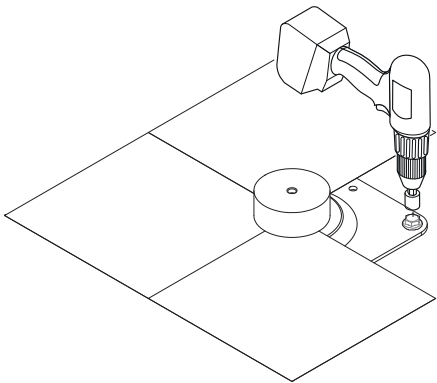
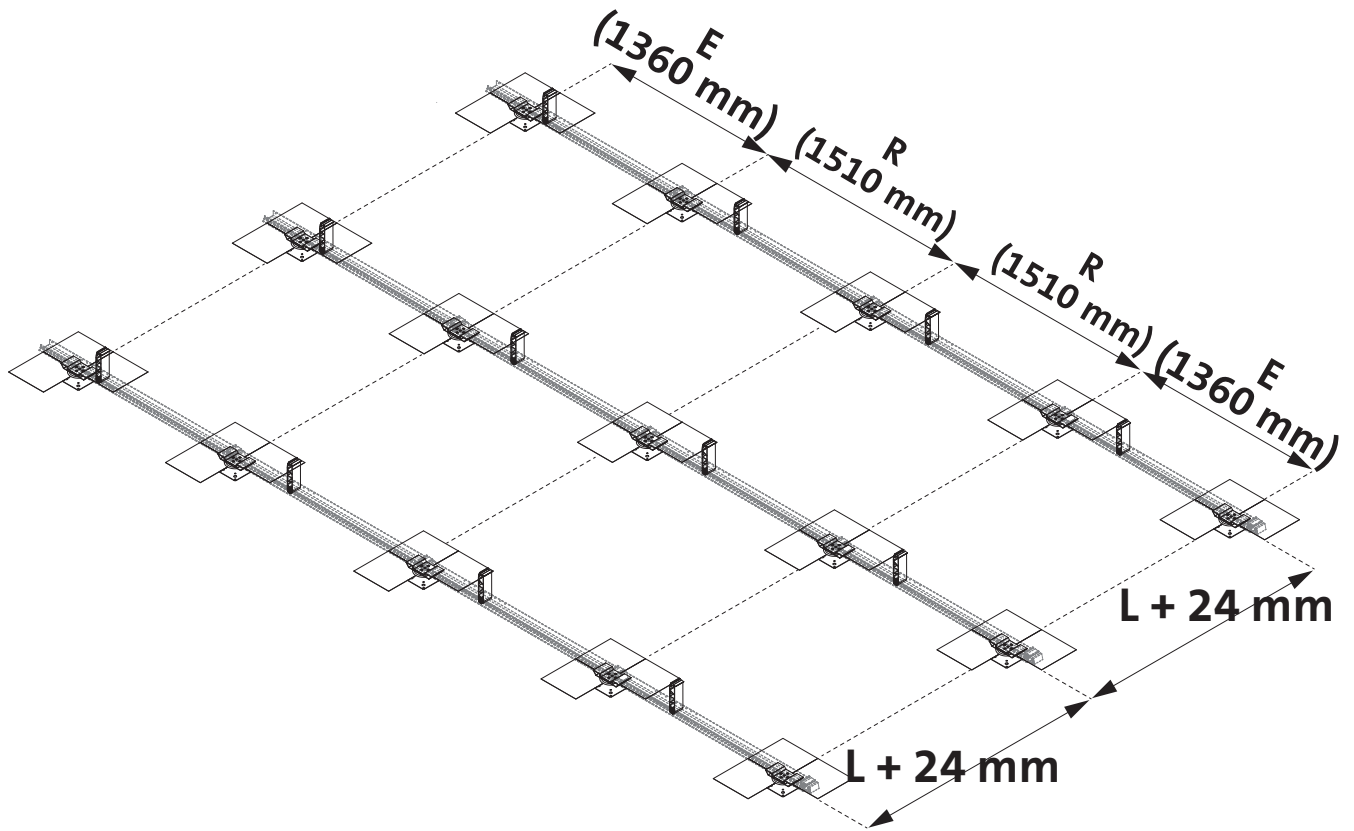
El soporte de cumbrera está preensamblado para módulos con un ancho entre 1110-1150 mm.

Si las dimensiones de su módulo son diferentes, repositone el soporte de cumbrera como se muestra en el Paso 1 a-d.

El soporte debe repositonarse en posición horizontal.



Ancho del Módulo	Soporte de Cumbrera
990-1030 mm	A
1030-1070 mm	B
1070-1110 mm	C
1110-1150 mm	D
1150-1190 mm	E
1190-1230 mm	F

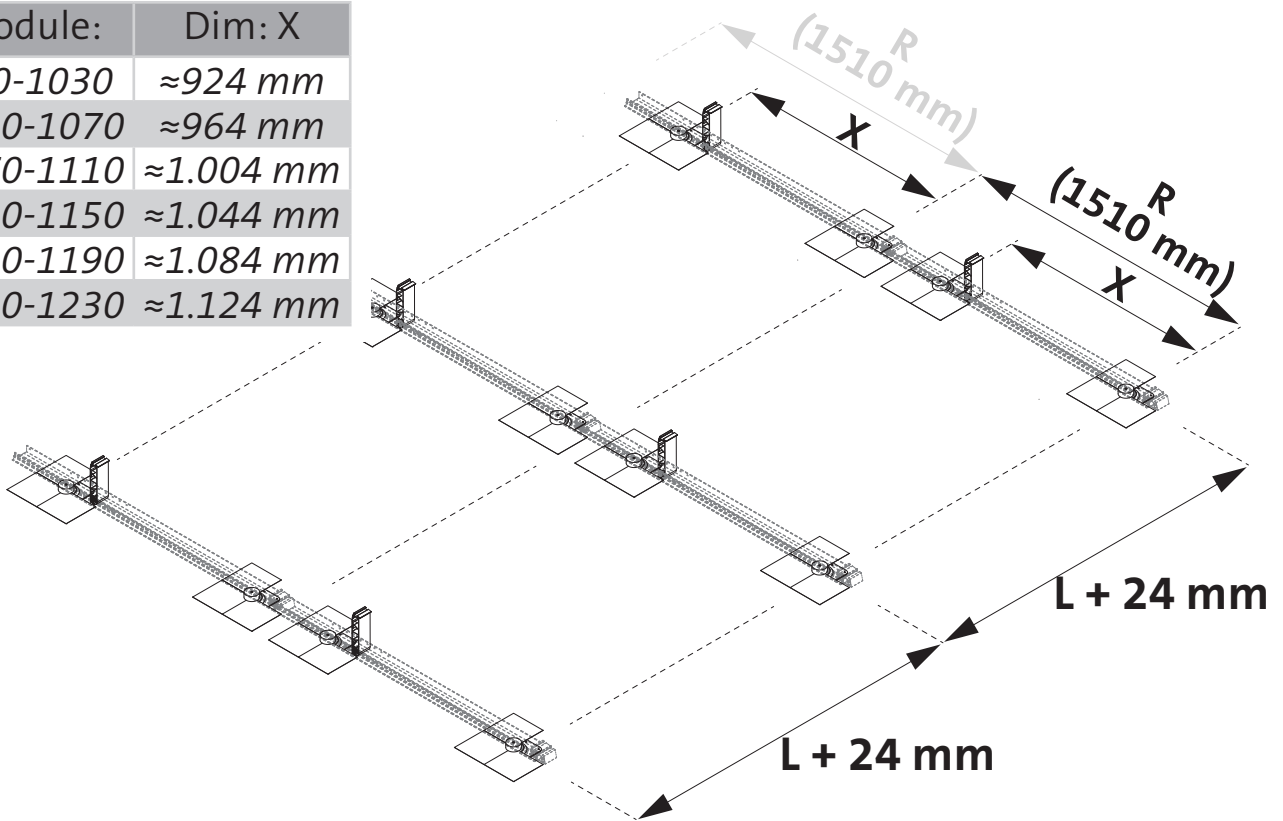


La distancia (R) se repite continuamente, excepto en los IFPs desplazados al final (E).

Para la instalación del producto de terceros, se deben seguir y cumplir las instrucciones del manual del fabricante correspondiente. Preste especial atención a las instrucciones de montaje y a las recomendaciones sobre impermeabilización y compatibilidad de láminas, que también son responsabilidad del proveedor externo.

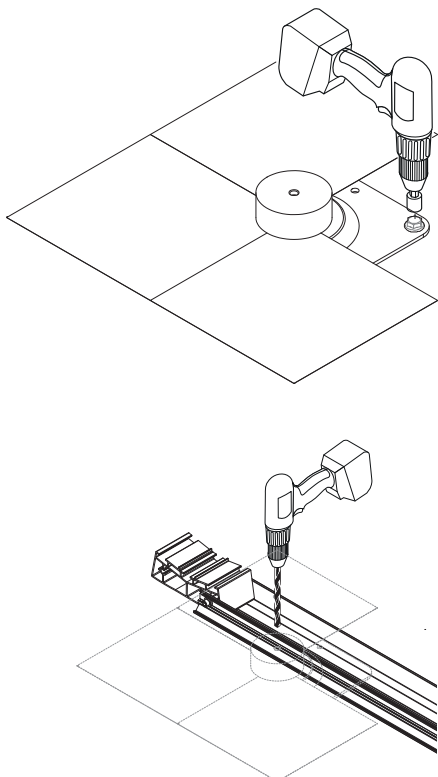
**1.B****Variante de Montaje B**

Module:	Dim: X
990-1030	≈924 mm
1030-1070	≈964 mm
1070-1110	≈1.004 mm
1110-1150	≈1.044 mm
1150-1190	≈1.084 mm
1190-1230	≈1.124 mm

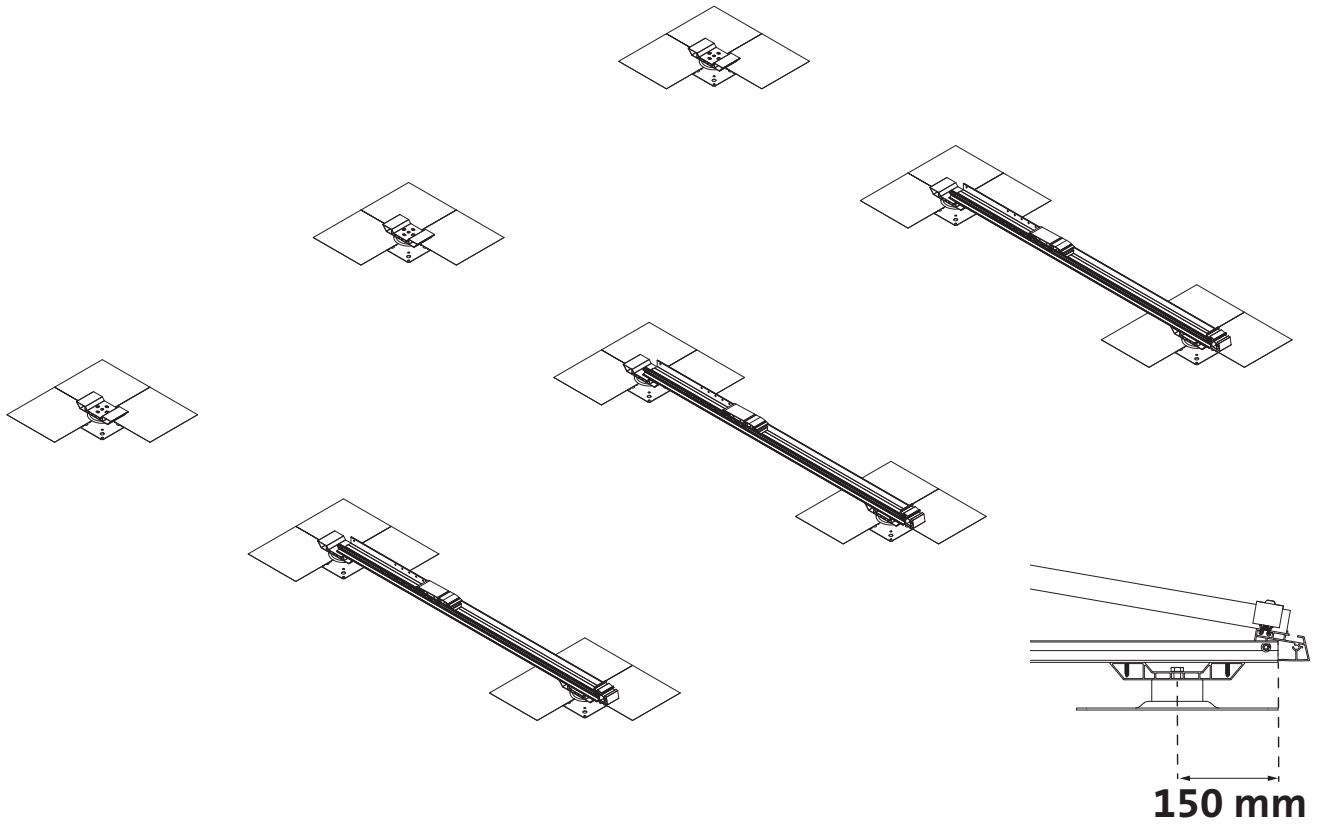


La distancia entre filas ( $R$ ) se repite continuamente. La medida  $X$  depende del ancho del módulo y de la posición asociada del soporte de cumbrera.

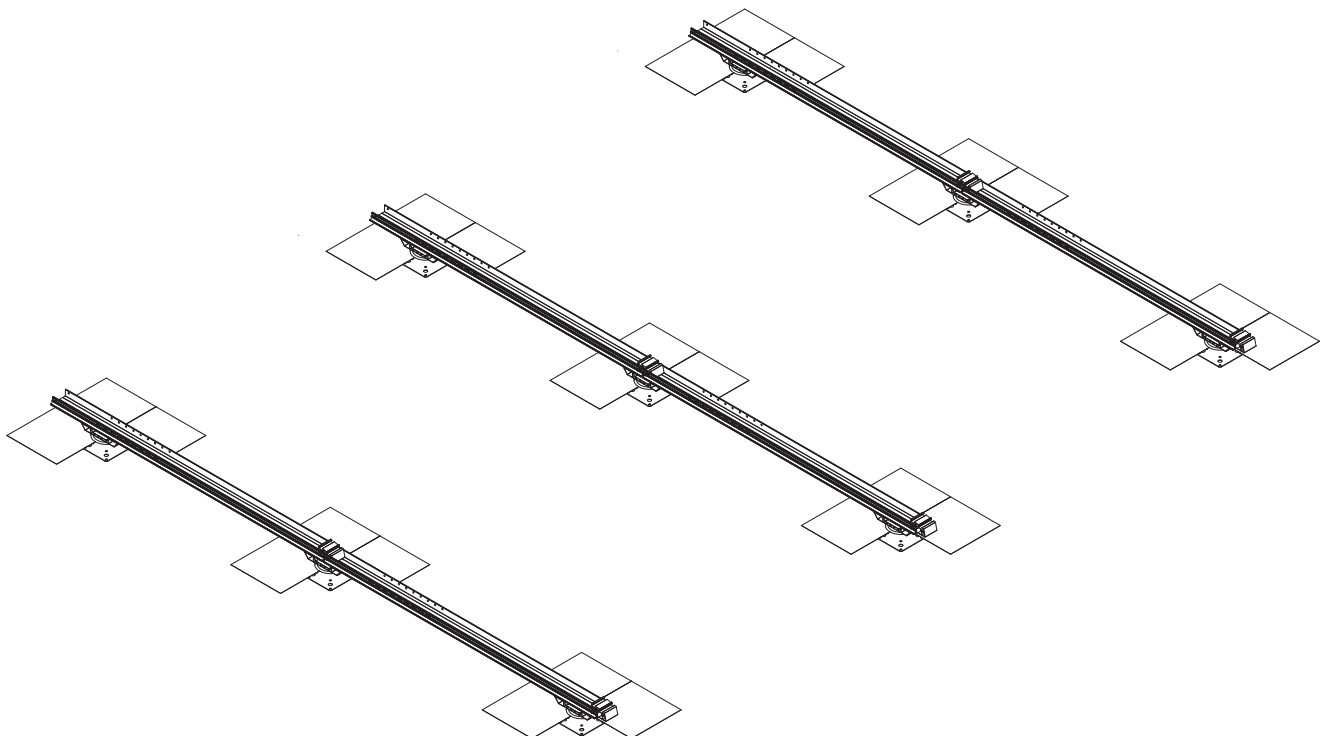
Para la instalación del producto de terceros, se deben seguir y cumplir las instrucciones del manual del fabricante correspondiente. Preste especial atención a las instrucciones de montaje y a las recomendaciones sobre impermeabilización y compatibilidad de láminas, que también son responsabilidad del proveedor externo.



2.1

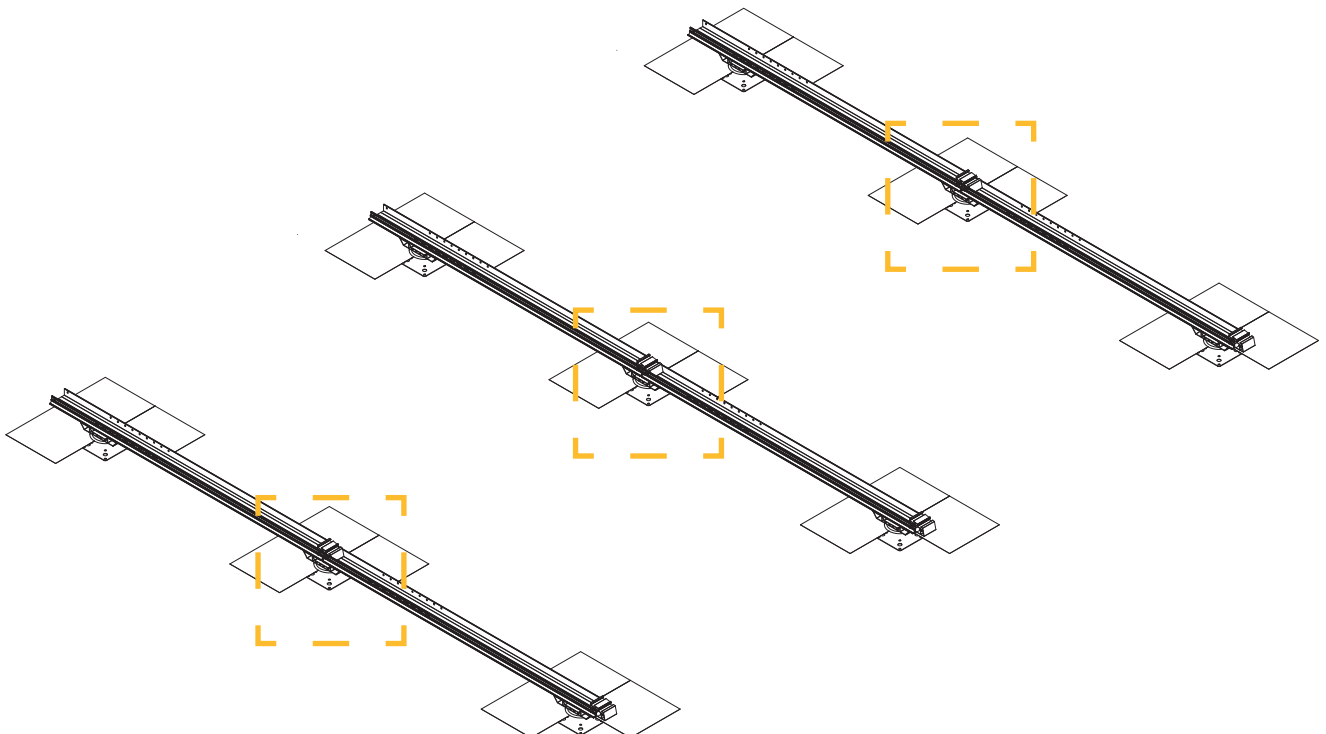
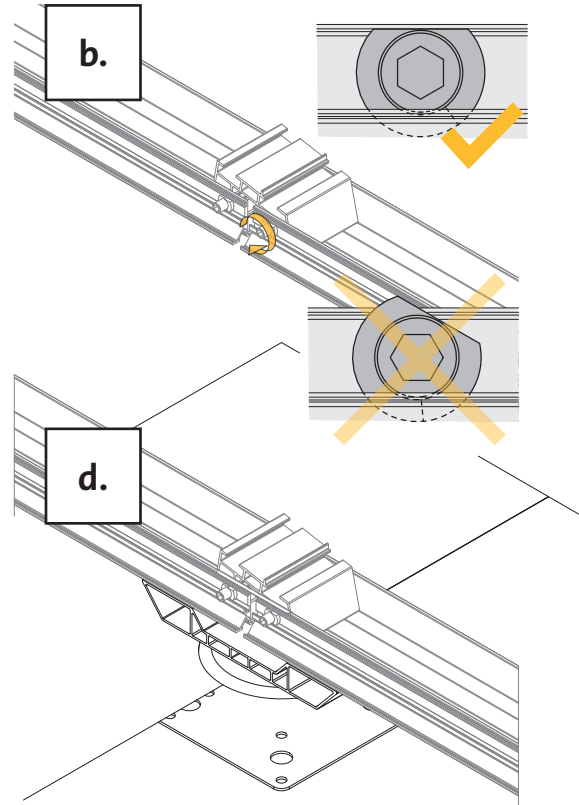
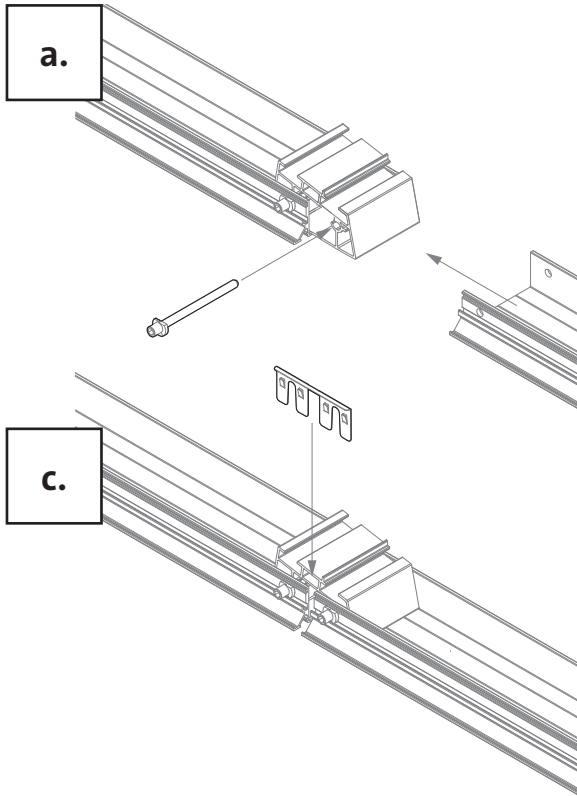


2.2



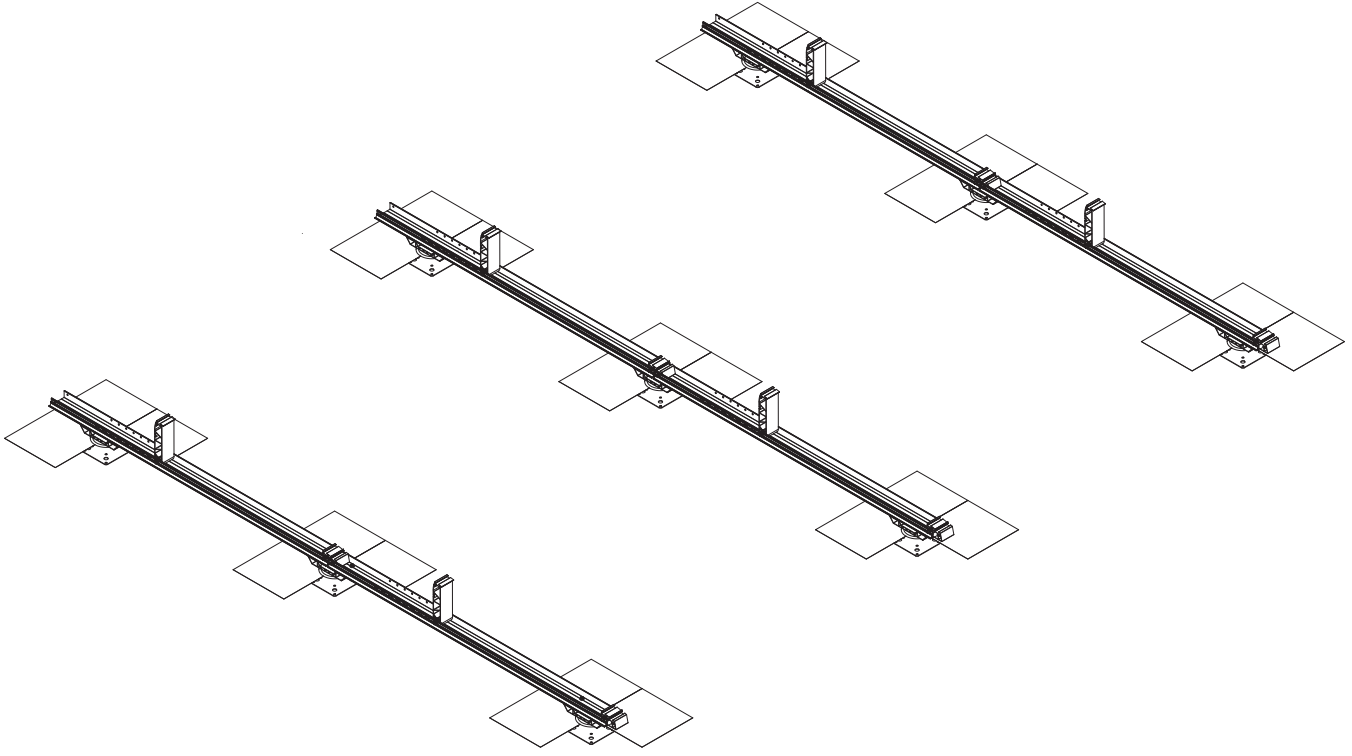
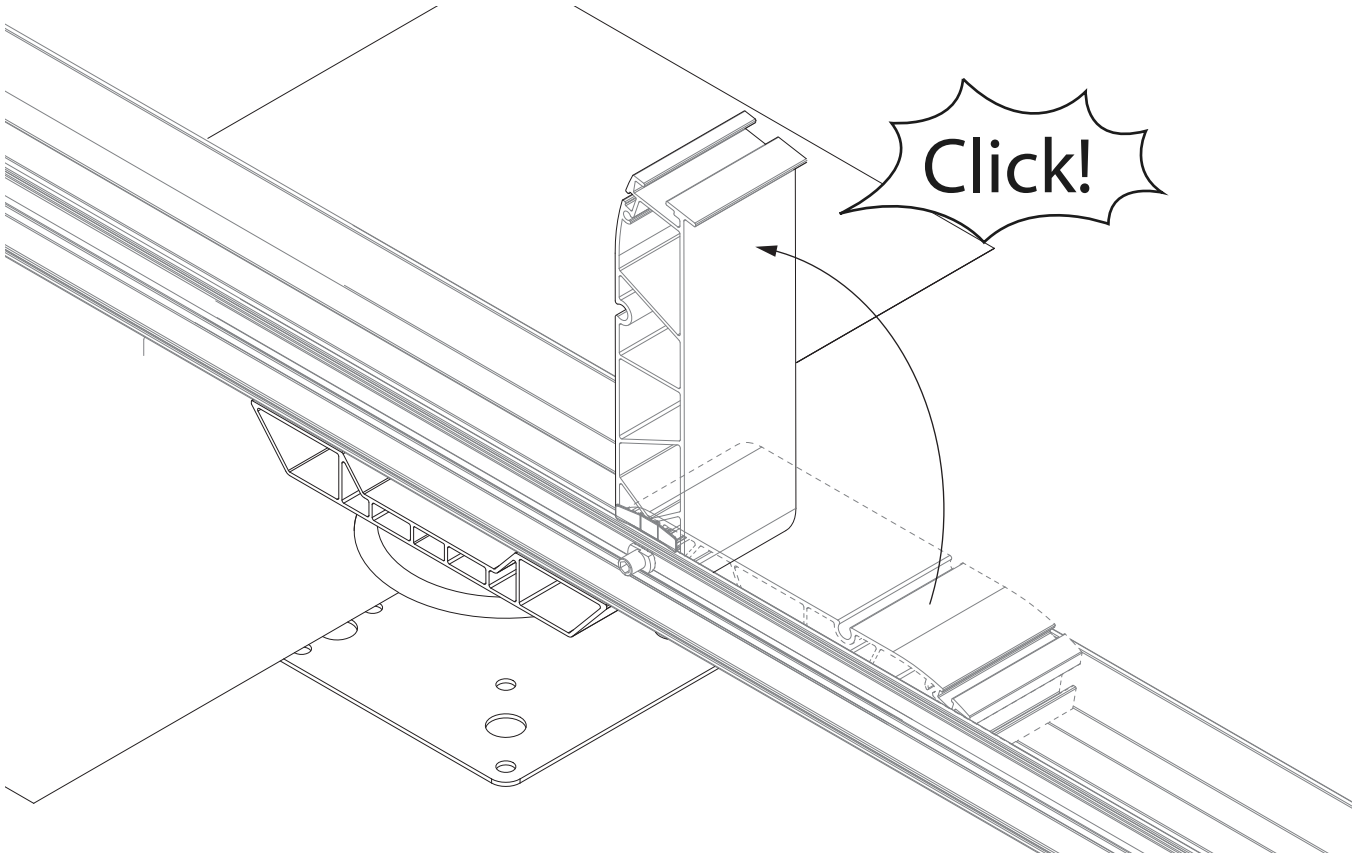
2.

## Conexión de Carriles



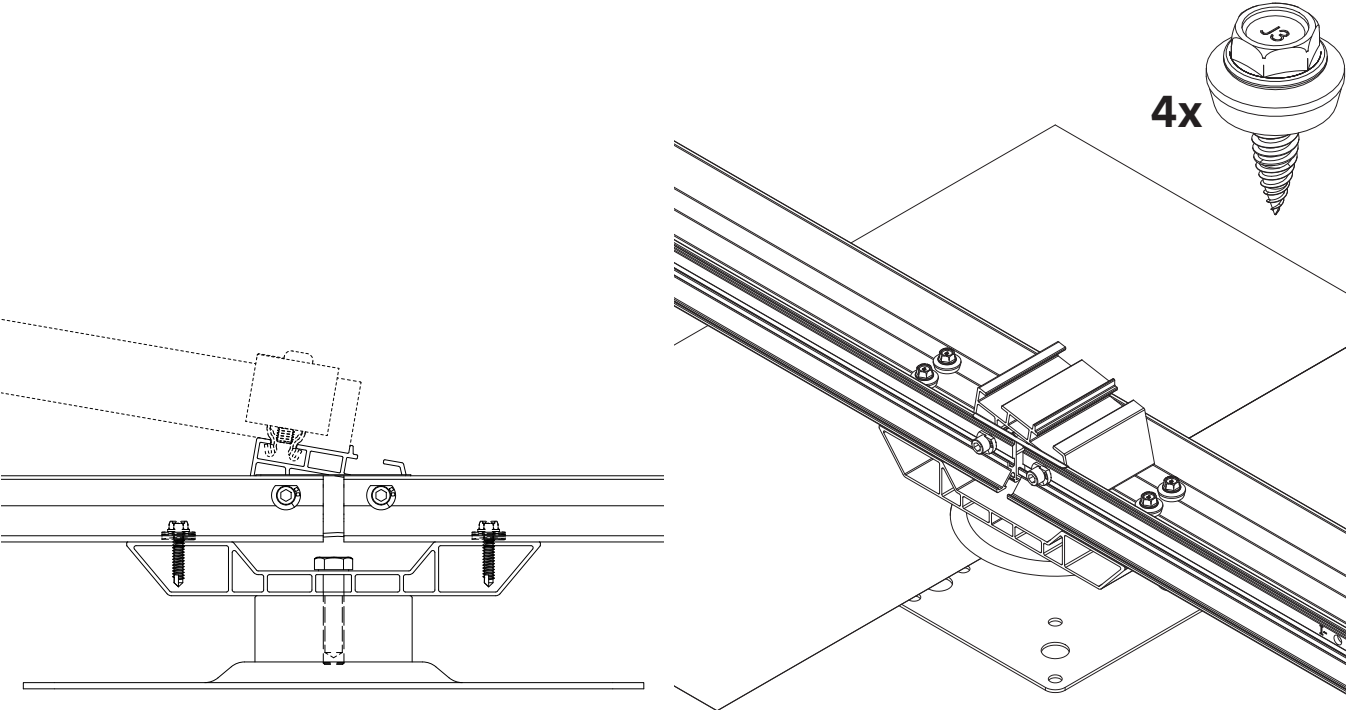
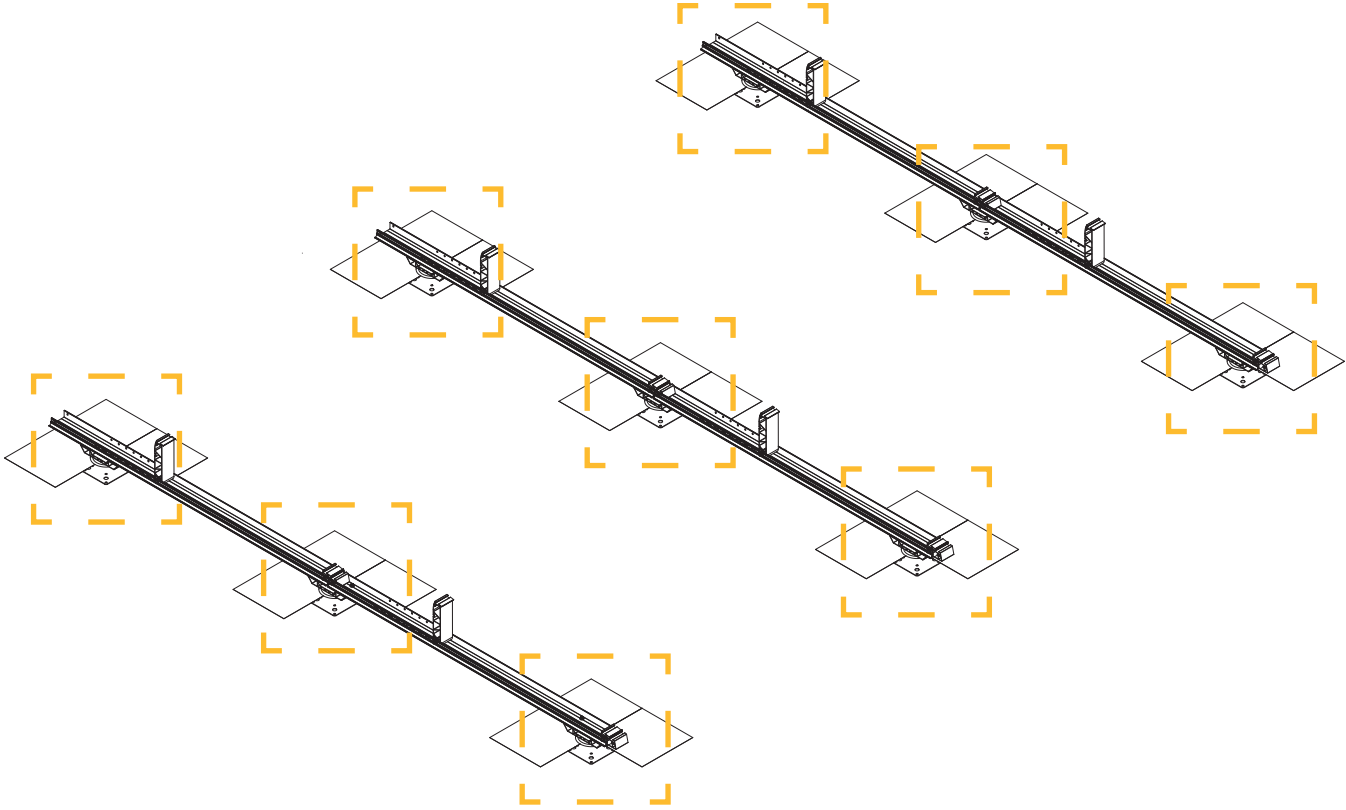


3.



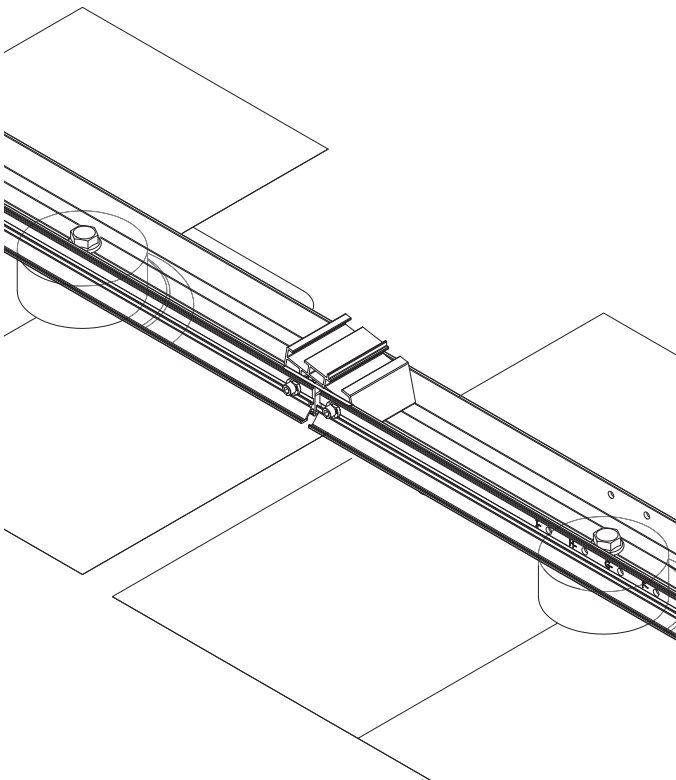
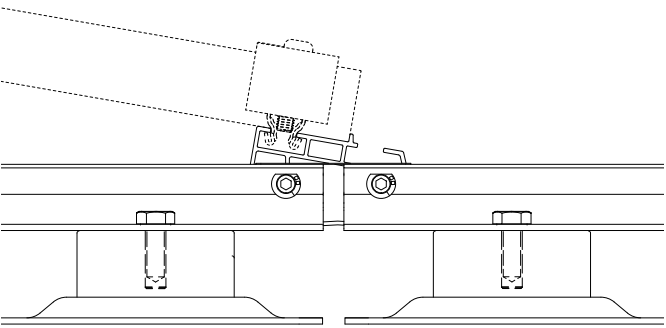
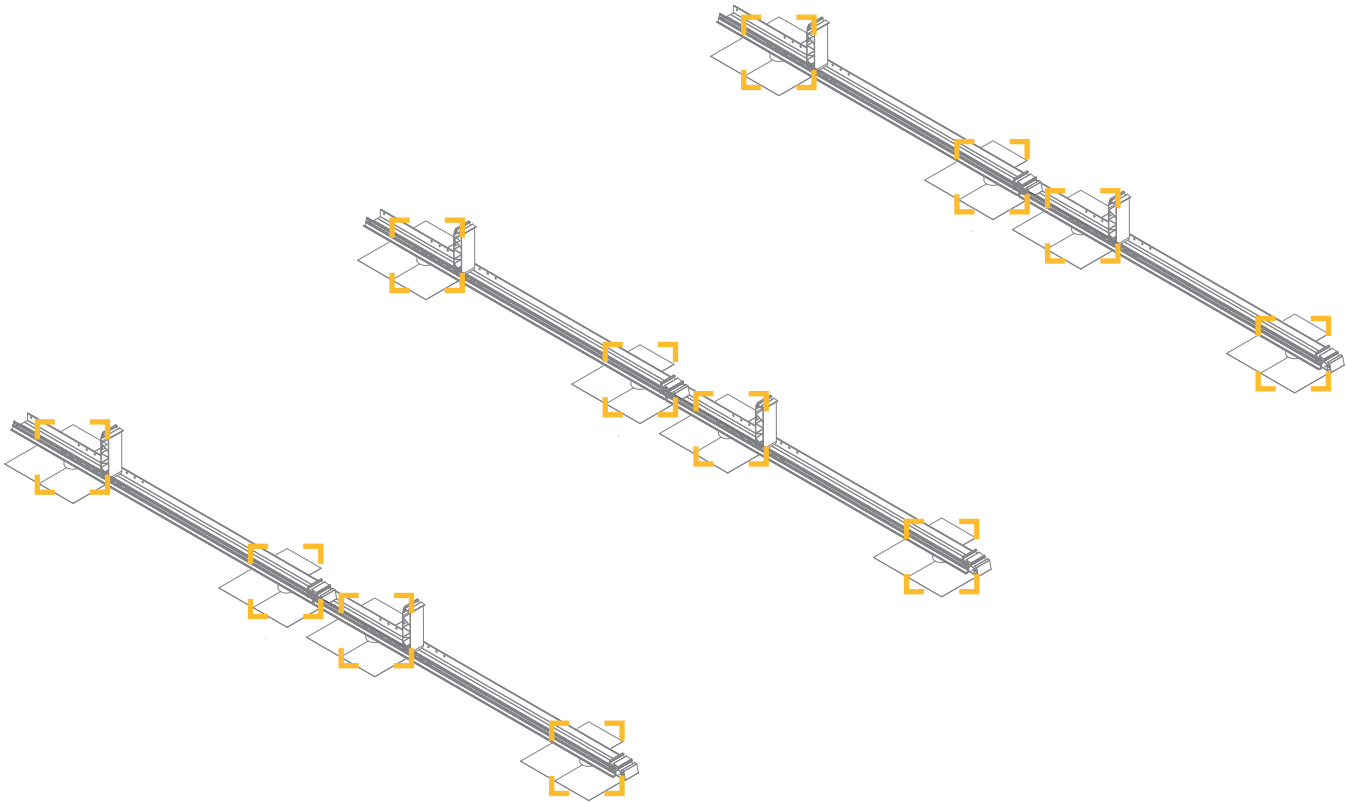
4.A

Variante de Montaje A

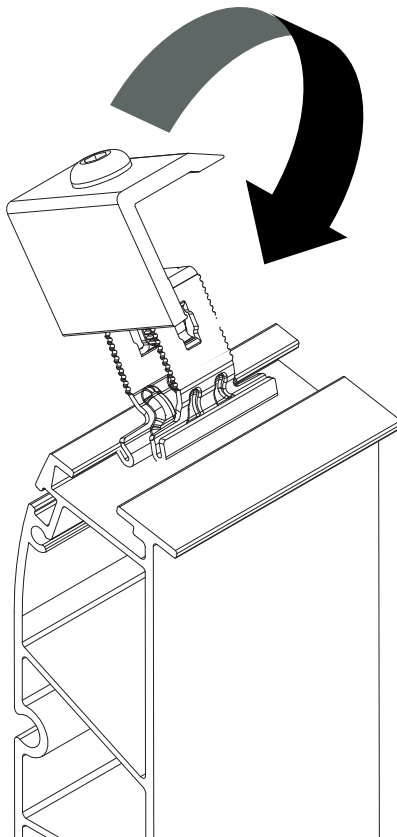
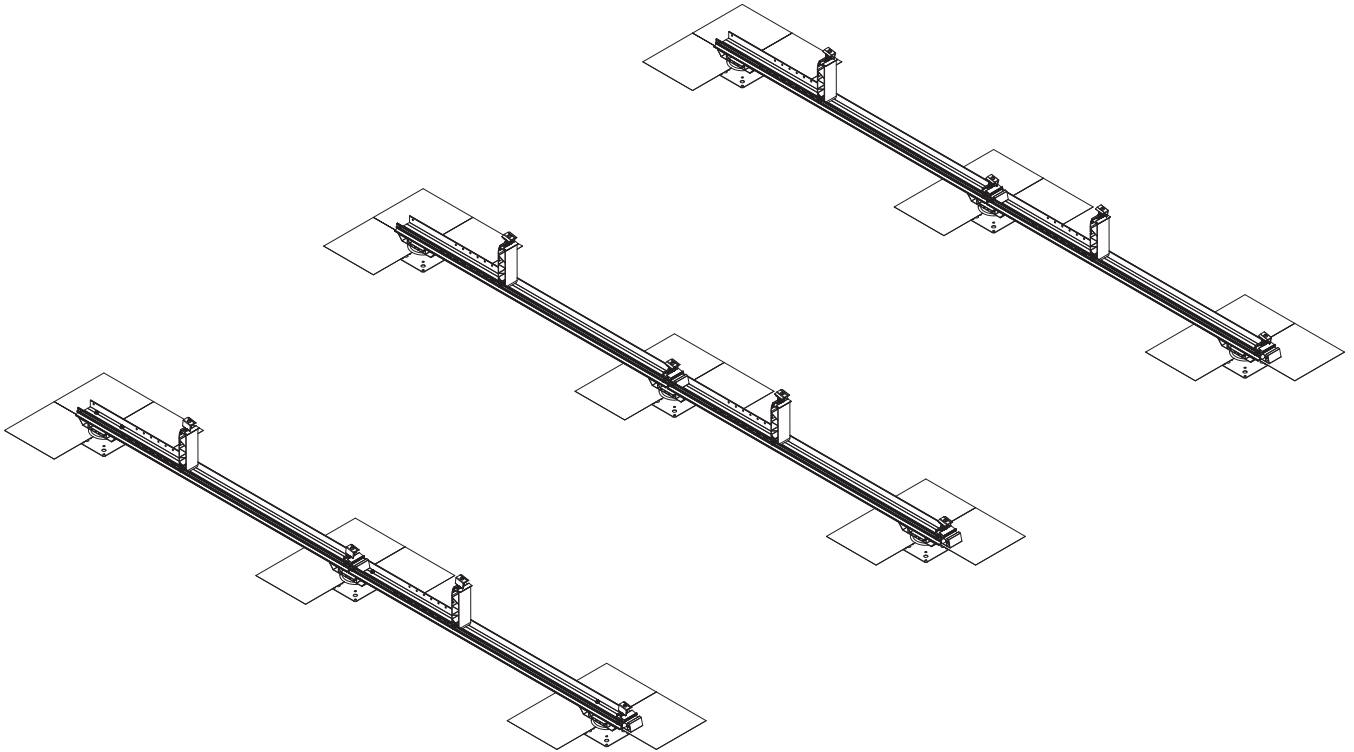


4.B

Variante de Montaje B

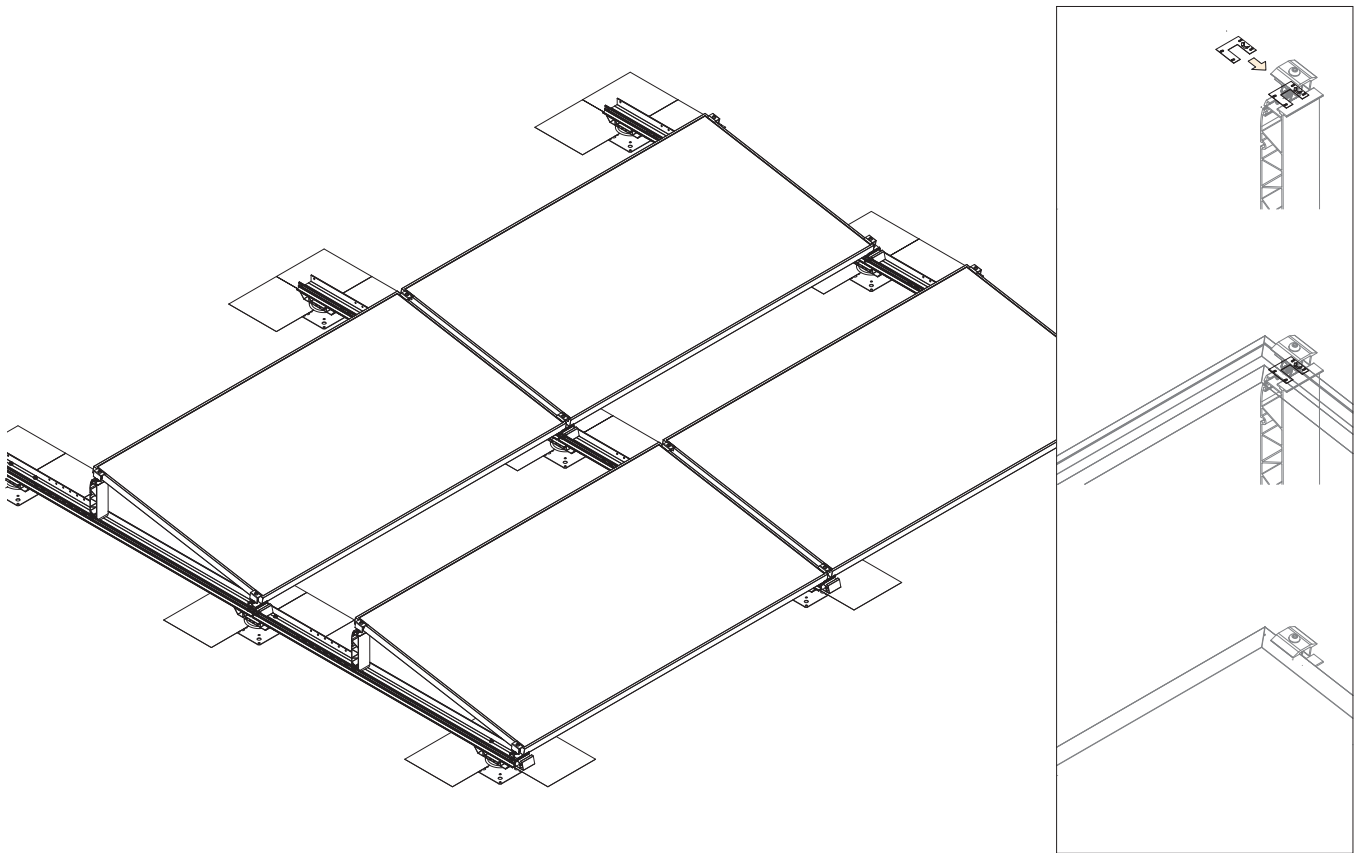


5.



7.

Igualación de potencial (opcional) - Número de artículo R900268

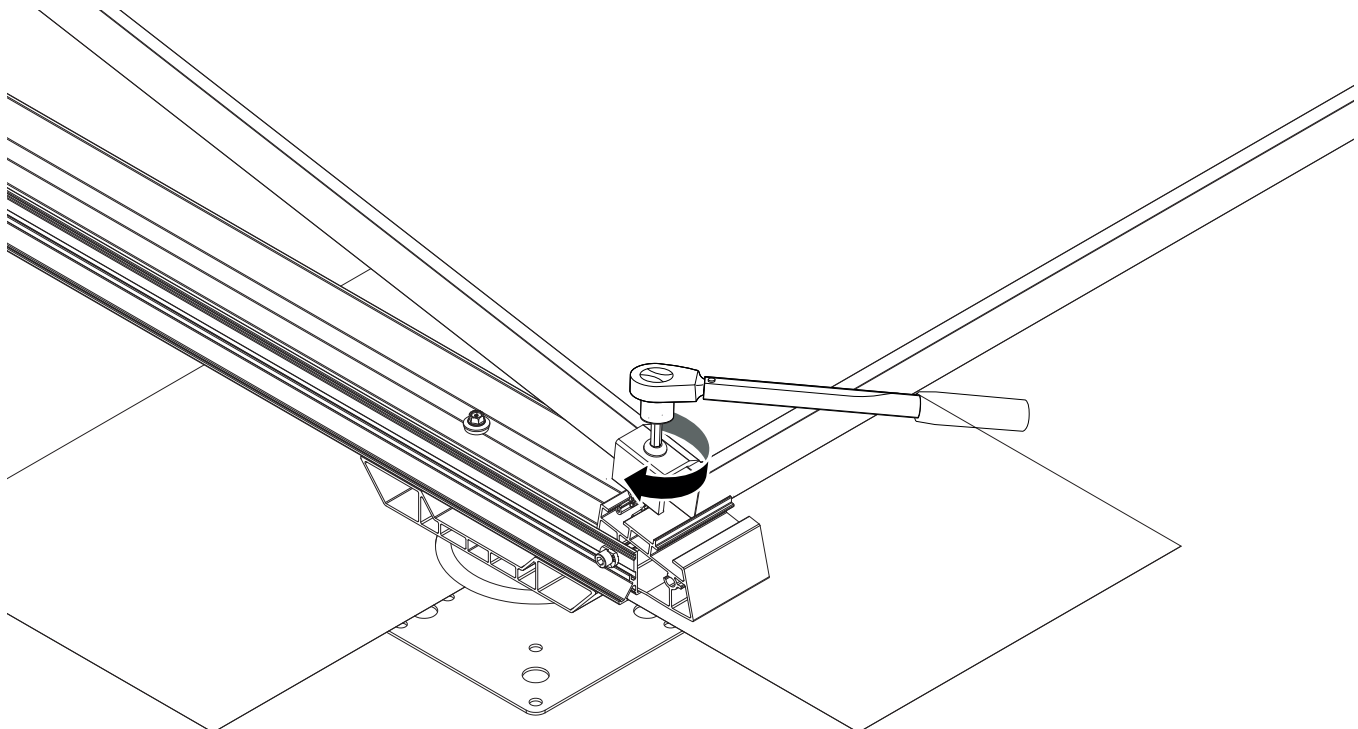


9.



10 Nm

10 Nm



[www.pv-configurator.com](http://www.pv-configurator.com)

- DE | Abbildungen und Texte entsprechen dem aktuellen technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen vorbehalten.
- GB | The images and texts in these instructions relate to the latest technology at the time of printing, subject to modifications.
- FR | Les illustrations et textes sont conformes à l'état de la technique au moment de mise sous presse. Sous toutes réserves de modifications.
- IT | Figure e testi corrispondono allo stato più attuale della tecnica al momento dell'ordine di stampa. Con riserva di modifiche.
- ES | Las imágenes y los textos se corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la impresión, reservado el derecho a las modificaciones.
- NL | Afbeeldingen en teksten voldoen aan de actuele stand van de techniek op het moment van ter perse gaan. Wijzigingen voorbehouden.
- DK | Afbildninger og tekster overholder den tekniske stand ved trykning, der tages forbehold for ændringer.
- SE | Bilder och texter motsvarar den nuvarande tekniska tillstånd vid tidpunkten för tryckning, med förbehåll för ändringar.
- CZ | Vyobrazení a texty odpovídají aktuálnímu technickému stavu při odevzdání do tisku. Změny vyhrazeny.
- PL | Ilustracje i teksty odpowiadają stanowi techniki aktualnemu w chwili oddania instrukcji do druku. Zastrzega się prawo do zmian.
- LT | Spausdinami paveikslėliai ir tekstas atitinka naujausią technikos lygį. Pasilieka me teisę į pakeitimus.
- HU | Az ábrák és a szövegek a nyomtatás időpontjában rendelkezésünkre álló legfrissebb műszaki ismereteknek felelnek meg; a módosítások jogát fenntartjuk.

**Renusol Europe GmbH**

Piccoloministr. 2

51063 Köln

Deutschland

Telefon: +49 221 788707-0

E-Mail: [info@renusol.com](mailto:info@renusol.com)

[www.renusol.com](http://www.renusol.com)