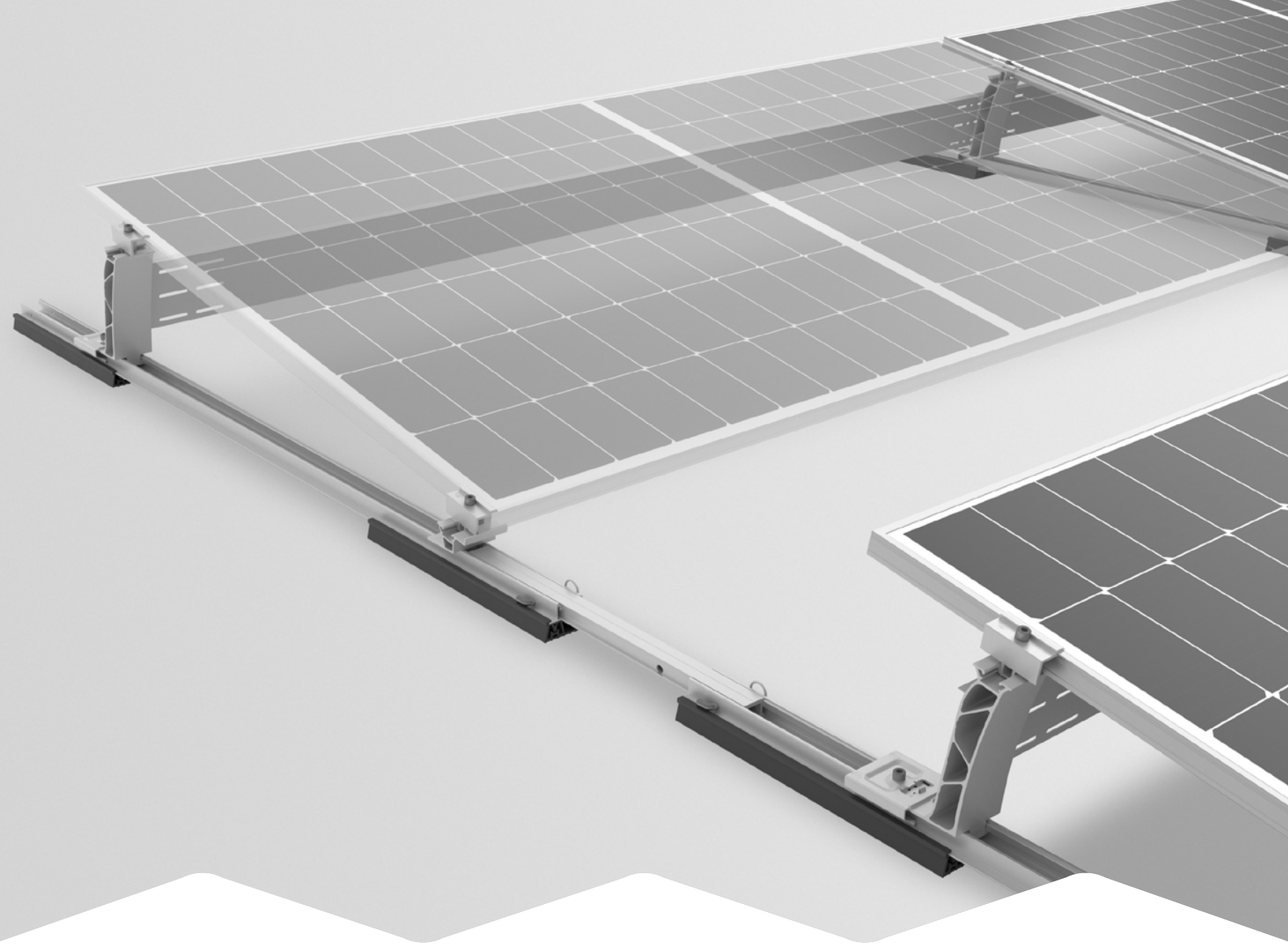


Instrucciones de montaje

Sistema S-Dome 6

Xpress

Connecting Strength

k2-systems.com

Índice

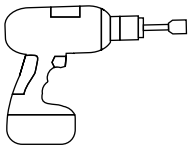
- **Resumen de herramientas** 3
- **Indicaciones generales de seguridad** 4
- **En general se aplica** 5
  - Planning with K2 Base 5
  - Roof requirements 5
  - Static requirements 5
  - Important mounting instructions 5
- **Componentes** 6
  - Componentes básicos 6
  - Contrapeso 8
  - Conexión fija al tejado 9
- **Montaje** 10
  - Montaje del subcampo de módulos y separaciones térmicas 10
  - Module blocks 11
  - Ajustes de distancias entre filas 12
  - Opciones de contrapeso y especificaciones 16
  - Montaje de módulos 18
  - Montaje de cortavientos 19
- **Pasos opcionales de montaje** 20
  - Conexión fija con Dome FixPro, en el ejemplo, pie de montaje Solmont 20
  - Conexión a tierra del bastidor del módulo con TerraGrif 21
  - Gestión de cables con Cable Manager 21
  - Gestión de cables con PVX MultiMount 22

Calidad probada y certificada reiteradamente

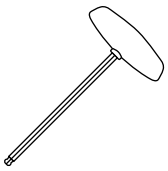
K2 Systems representa la conexión segura y la máxima calidad y precisión. Nuestros clientes y socios comerciales ya lo saben desde hace mucho. Entidades independientes han comprobado, verificado y certificado nuestras competencias y componentes.

En k2-systems.com encontrará nuestros certificados de calidad y de los productos.

Resumen de herramientas



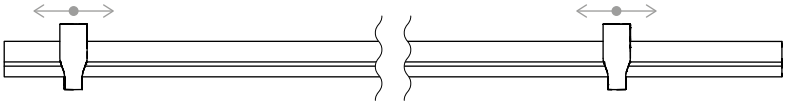
6 mm



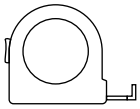
6 mm

6 - 30 Nm
(4,5 - 22,2 lb-ft)

6 mm



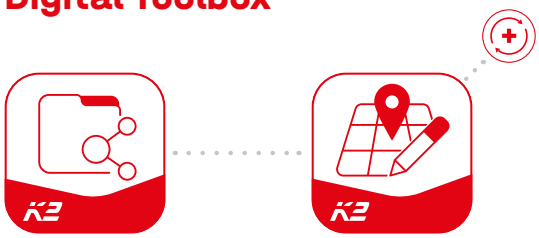
Dome Speed Spacer Large · 2004129
Calibrador de distanciamiento para longitudes de paneles



≥ 3,0 m

≥ 6,0 m

Digital Toolbox



¿Conoce ya nuestros servicios digitales? Utilice ahora nuestra aplicación K2 DocuApp y registre los primeros datos importantes directamente en la ubicación del cliente o del proyecto.
Copie los datos fácilmente en nuestro software de planificación online K2 Base. Aquí puede planificar su proyecto de manera muy fácil, segura y rápida. Obtendrá un informe detallado del proyecto con un plano de montaje y un informe de estática. A continuación, la interfaz K2+ le permitirá la transferencia de los datos del proyecto a las herramientas de planificación de otros fabricantes.
Con K2 DocuApp, la documentación del proyecto se realiza de forma rápida y sencilla sin molestos papeleos.

Empiece ahora y regístrese:

docuapp.k2-systems.com

base.k2-systems.com

Indicaciones generales de seguridad

Por favor, tenga en cuenta que deben cumplirse nuestras instrucciones generales de montaje.
Estas pueden consultarse en k2-systems.com

- Las instalaciones deben ser montadas y puestas en funcionamiento solo por personas que puedan garantizar una ejecución adecuada gracias a su cualificación especializada (p. ej. formación o actividad) o experiencia.

- Antes del montaje hay que comprobar si el producto cumple los requisitos estáticos in situ. En instalaciones en tejados hay que comprobar la capacidad de carga del tejado.

- Es imprescindible cumplir los reglamentos de construcción, las normas y las disposiciones medioambientales nacionales y locales.

- ¡Hay que cumplir las normativas de protección laboral y de prevención de accidentes, así como las correspondientes normas y normativas de la asociación profesional! En particular, hay que tener en cuenta:
  - Hay que llevar indumentaria de seguridad (entre otros, casco de protección, calzado de trabajo y guantes).
  - En los trabajos en tejados hay que respetar las normativas de trabajos sobre el tejado (p. ej. uso de: dispositivos contra caídas, andamiaje con dispositivo de retención a partir de una altura de alero de 3 m, etc.).
  - Es obligatoria la presencia de dos personas durante todo el proceso de montaje, para poder garantizar una asistencia rápida en caso de accidente.

- Los sistemas de montaje de K2 se perfeccionan continuamente. Con ello, los procesos de montaje pueden cambiar. Por esta razón, antes del montaje es imprescindible comprobar la versión actual de las instrucciones de montaje en: k2-systems.com/en/technical-information Si nos lo solicita, le enviaremos con mucho gusto la versión actual.

- Hay que tener en cuenta las instrucciones de montaje de los fabricantes de los módulos.

- La conexión equipotencial entre las partes individuales de la instalación deberá realizarse según las correspondientes normativas nacionales específicas.

- Durante todo el tiempo que dure el montaje hay que garantizar que, en el lugar del mismo, haya disponible como mínimo un ejemplar del manual de instrucciones.

- En caso de incumplir nuestras normas e instrucciones de montaje y de no utilizar todos los componentes del sistema, así como en caso de montaje y desmontaje de componentes, que no hayan sido adquiridos a través de nosotros, no asumiremos ninguna responsabilidad por las deficiencias o daños que se deriven. En este sentido, queda excluida toda garantía.

- En caso de incumplimiento de nuestras indicaciones generales de seguridad, así como en caso de montaje o incorporación de componentes de la competencia, K2 Systems GmbH se reserva el derecho de exención de responsabilidad.

- Si se cumplen todas las indicaciones de seguridad y la instalación se realiza correctamente, se mantendrá el derecho a la garantía del producto durante 12 años. Por favor, tenga en cuenta nuestras condiciones de garantía, que se pueden consultar en k2-systems.com/en/warranty-terms-and-conditions Si nos lo solicita, le enviaremos con mucho gusto la versión actual.

- El desmontaje del sistema se realiza siguiendo los pasos de montaje en orden inverso.

- Los componentes de K2 de aceros inoxidables se pueden adquirir con diferentes clases de resistencia a la corrosión. En cada caso hay que comprobar la corrosividad que quepa esperar para la construcción o componente correspondiente.

En general se aplica

This system can be used without further testing by K2 systems under the following standard conditions. It is also suitable for higher requirements, however if a value exceeds the standard conditions, please contact K2 Systems.

Planning with K2 Base

We recommend our free online software K2 Base for the planning. In five steps, you can plan the right assembly system and get a construction recommendation, parts list and the structural analysis report. Simply register and start planning:
base.k2-systems.com

Roof requirements

- This system can be installed on all common flat roofs with a pressure-resistant substrate and a roof pitch of ≤ 3° without a fixed connection.
- Fixed connection > 3° to < 10°
  - Up to ≤ 5° combinations with ballast possible
  - > 5° to < 10° only without ballast
- The roof surface must be clean and dry. Roof irregularities must be corrected or removed
  where appropriate.
- The coefficient of friction of the roof must be determined on-site. See video
  k2-systems.com/en/friction-coefficient

Static requirements

- It is essential to check that the roof structure has sufficient residual load capacity and that the pressure capacity of the roof insulation (where present) is not exceeded.
- Suitable for framed modules with a frame height 30 - 50 mm
- Permissible module dimensions:
  length 1448 - 2390 mm,
  width 960 - 1170 mm

Important mounting instructions

Mounting system

- A minimum distance to the roof edge of 600 mm must be observed. For building heights below 5 m, the minimum distance can be reduced.
- The compatibility of the roof covering and the Mat S support pad must be checked.
- A module block must consist of at least two elevations must for this mounting system to be properly utilized.
- Ensure a thermal separation (distance between module blocks) after a maximum of 15 m in the module row direction and in the direction of the base rail.

In the event of exceptional circumstances (such as storms, heavy rain, earthquakes, etc.), the system should be checked by a specialist. Should an inspection find damage or plastic deformation (such as in the module clamp area) the components must be replaced.

Modules and clamping

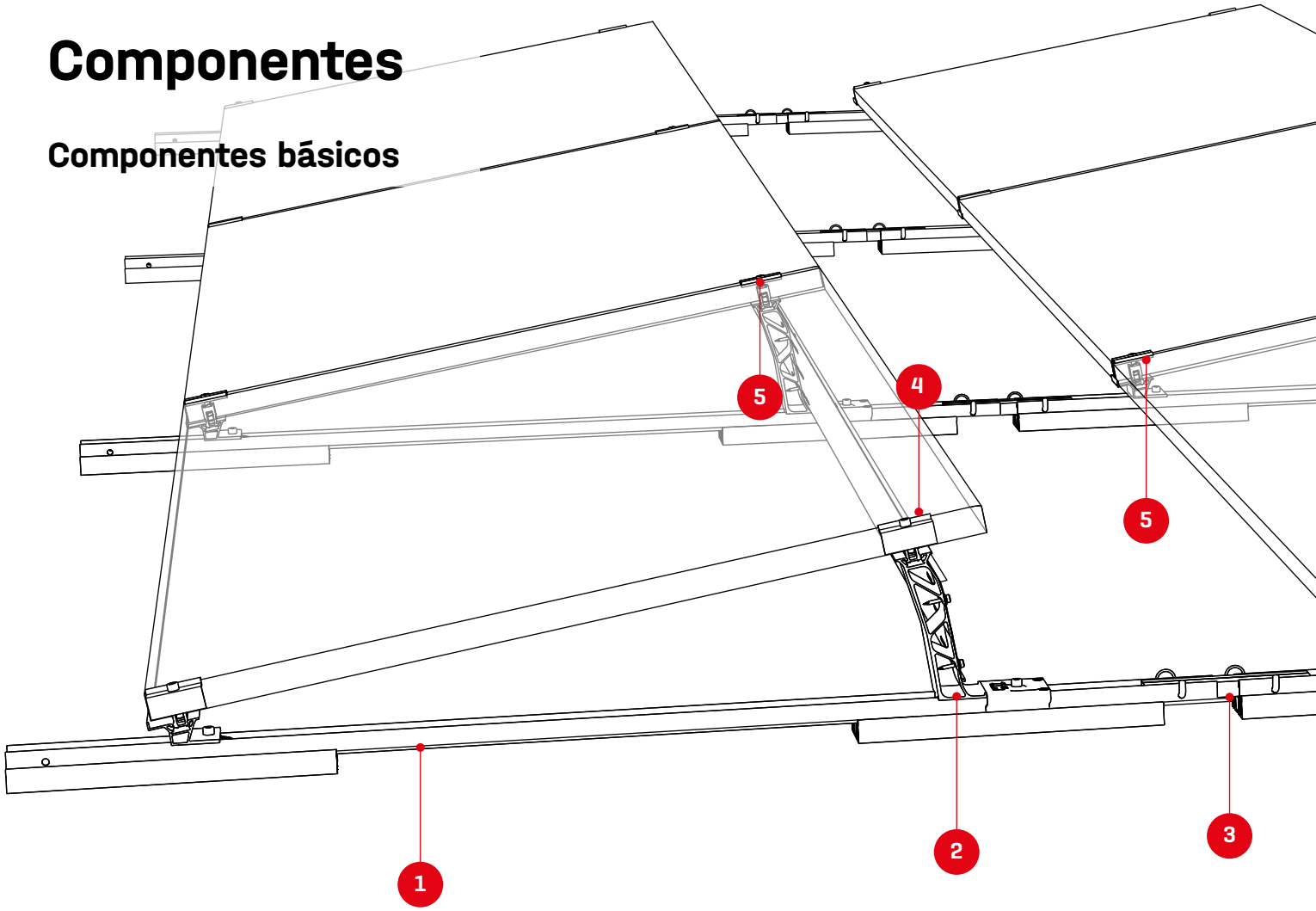
- Tightening torque of 14 Nm for all module clamps.
- Adhere to module manufacturer recommendations for clamping area and module installation (see module manufacturer instructions). Check whether manufacturer approval is available for clamping on the short module side. See k2-systems.com/en/approved-modules-dome-6

General information

- External influences that act on this system are only reflected in the design of the ballast to a limited degree. For instance, unevenness, thermal elongation, moss, water accumulation and ageing of the sheeting cannot be considered, although these factors might also precipitate system displacement under certain circumstances. We therefore recommend regular maintenance of the system or to check whether additional mechanical fastening is necessary.
- It is important to ensure that the rain water flow is not hindered.
- On-site general standards and regulations for lightning protection must be observed and consultation with a specialist to create a lightning protection concept is recommended (use lightning protection clamp if necessary).

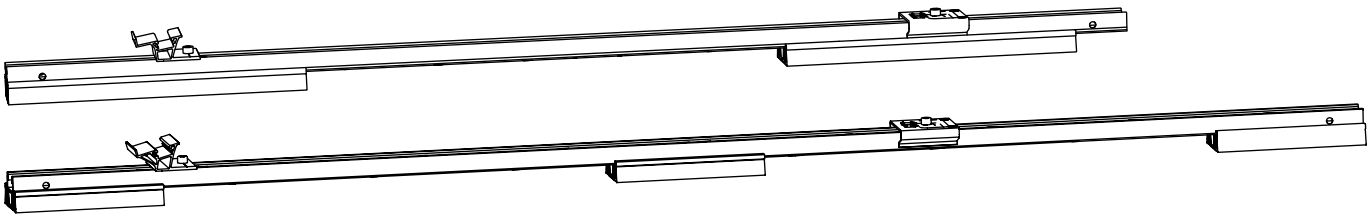
Componentes

Componentes básicos

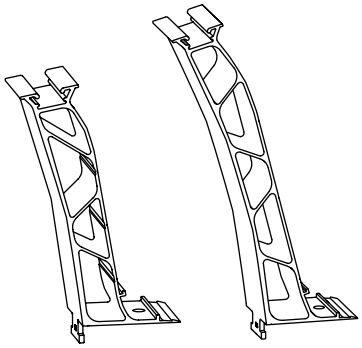


1 Consulte el número de artículo en la tabla
S-Dome 6 Base Sets

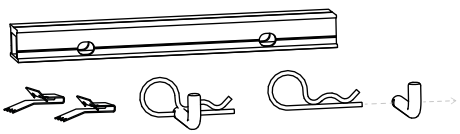
Tipo	Longitud [mm]	Número de artículo
S-Dome 6.10 Base Set	1500	2003621
S-Dome 6.15 Base Set	1820	2004501



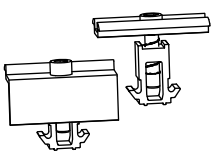
2 2004125 / 2004174
Dome 6.10 /6.15 Peak

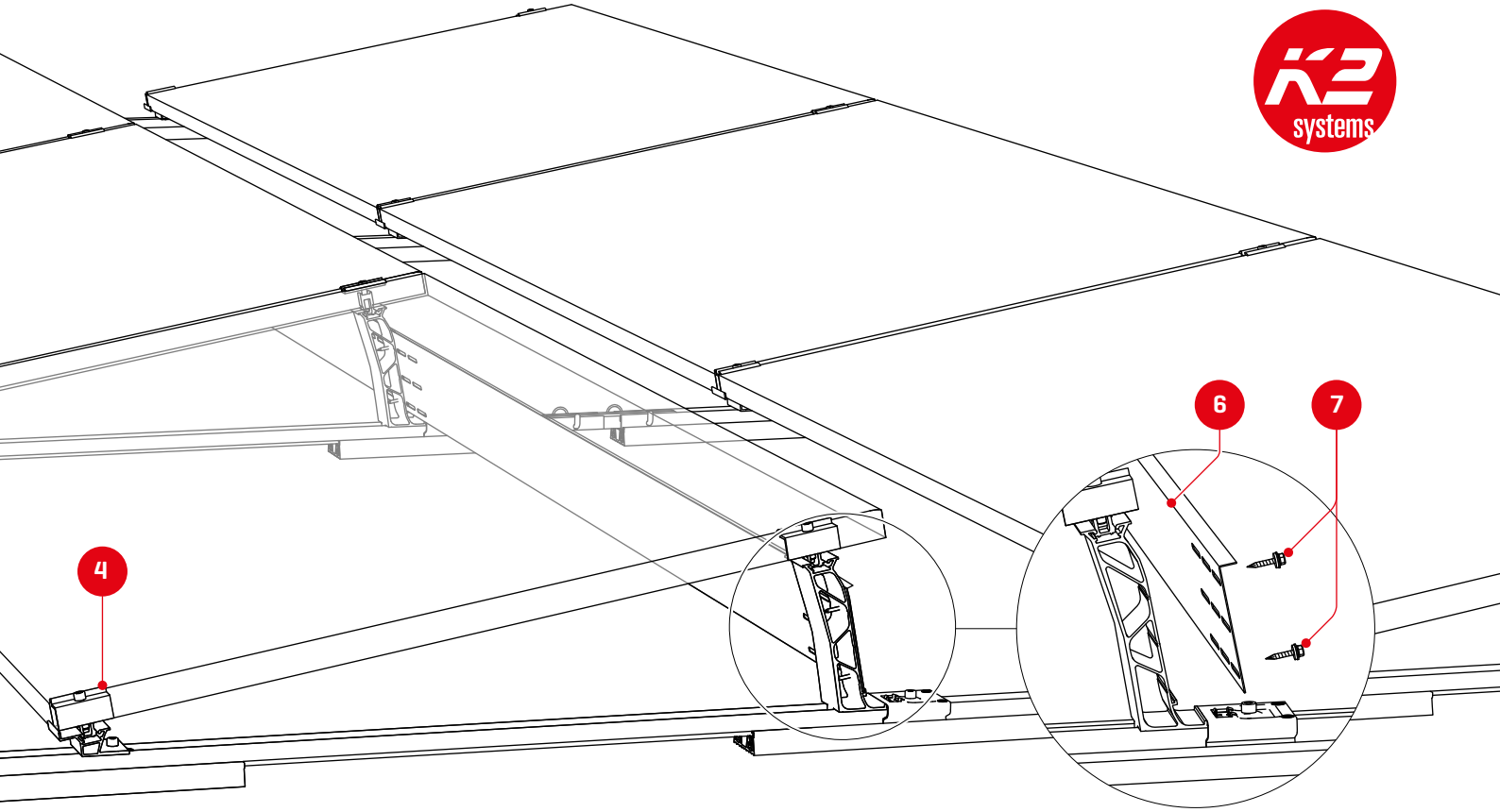


3 2004123/ 2004178
Dome 6 Connector 195 / 495 Set



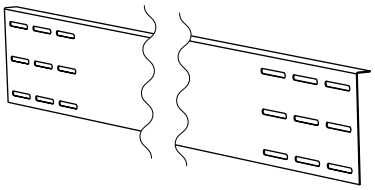
4 5 2002559 / 2002558
DomeClamp EC / MC





6 **Cortavientos S-Dome 6.10/6.15**

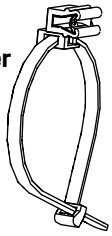
Tipo (ancho del panel)	10°	15°
Corto (1448 - 1799 mm)	2003249	2004179
Largo (1799 - 2150 mm)	2003250	2004180
Extra largo (2045 - 2398 mm)	2004103	2004181

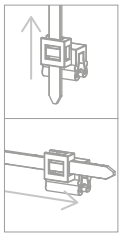


7 Número de artículo específico de la instalación
Tornillo autoterrajador con disco obturador, 6 × 25

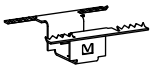
Opcional

2002870
Cable-Manager



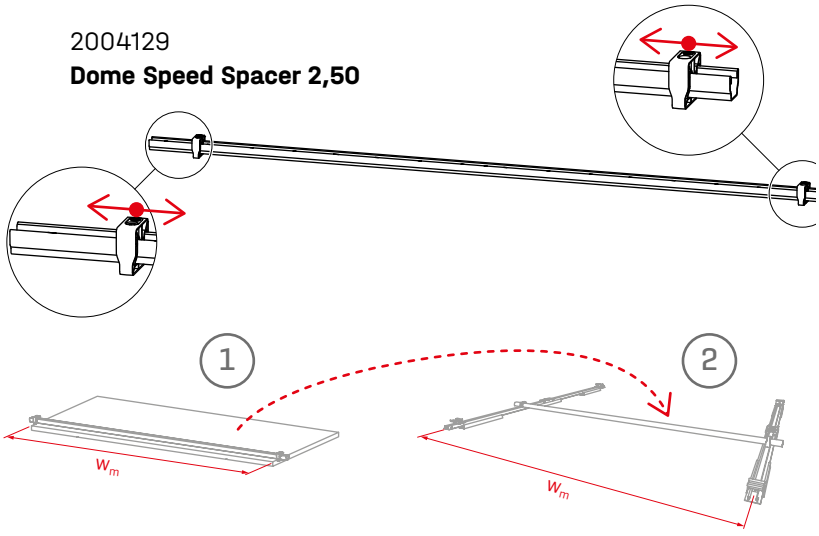


2003542
TerraGrif K2MI Duo 18

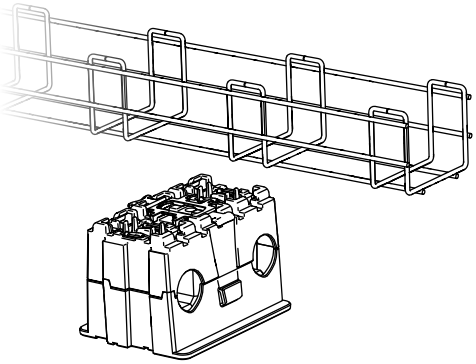


Calibrador de distanciamiento Dome 6

2004129
Dome Speed Spacer 2,50

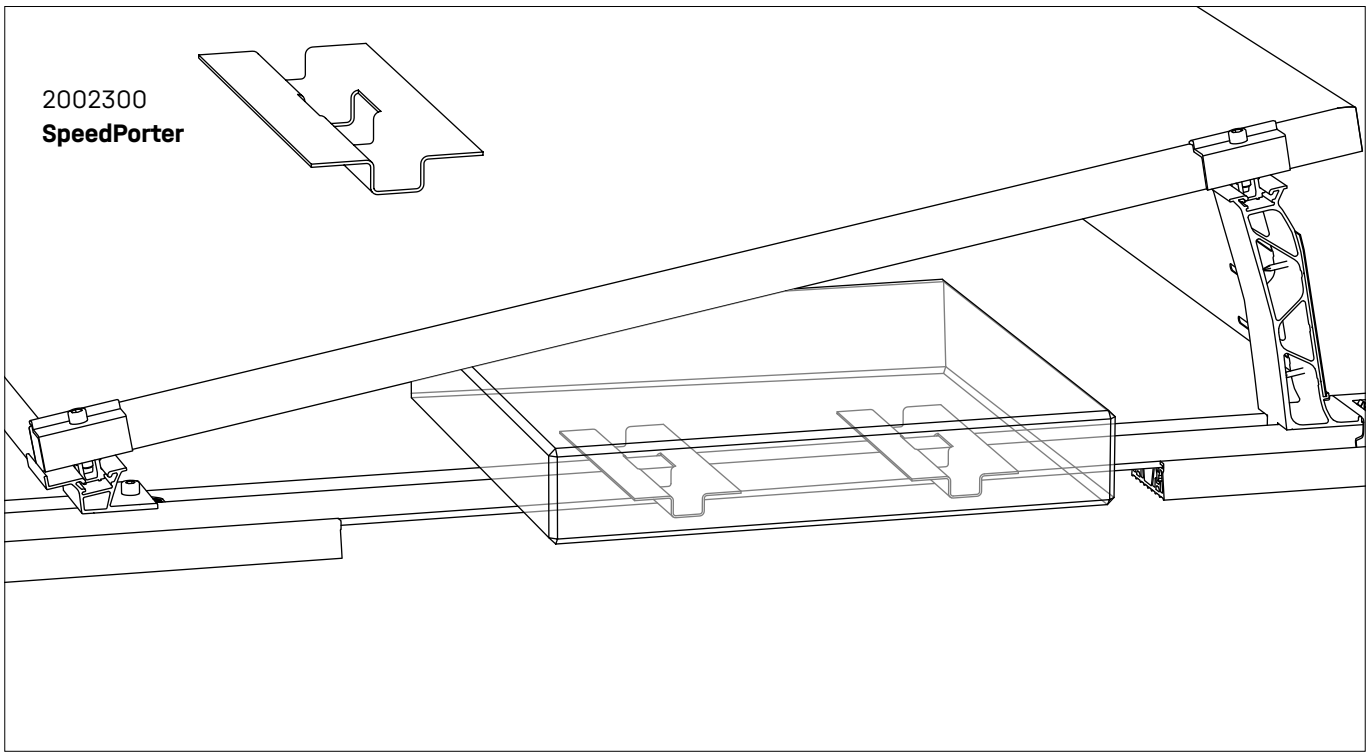


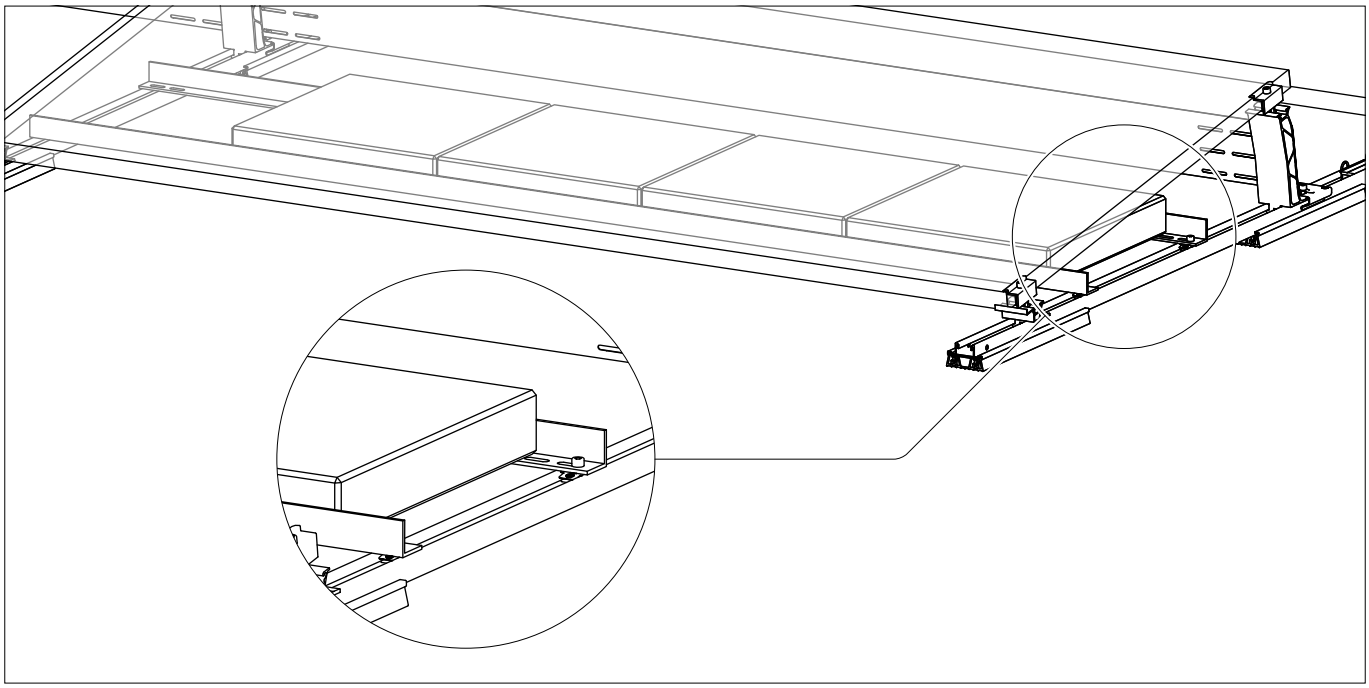
2004054 + 2003137
Performa Mesh Tray und PVX Multimount



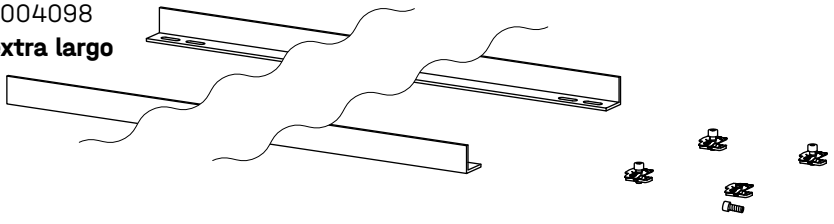
Componentes

Contrapeso



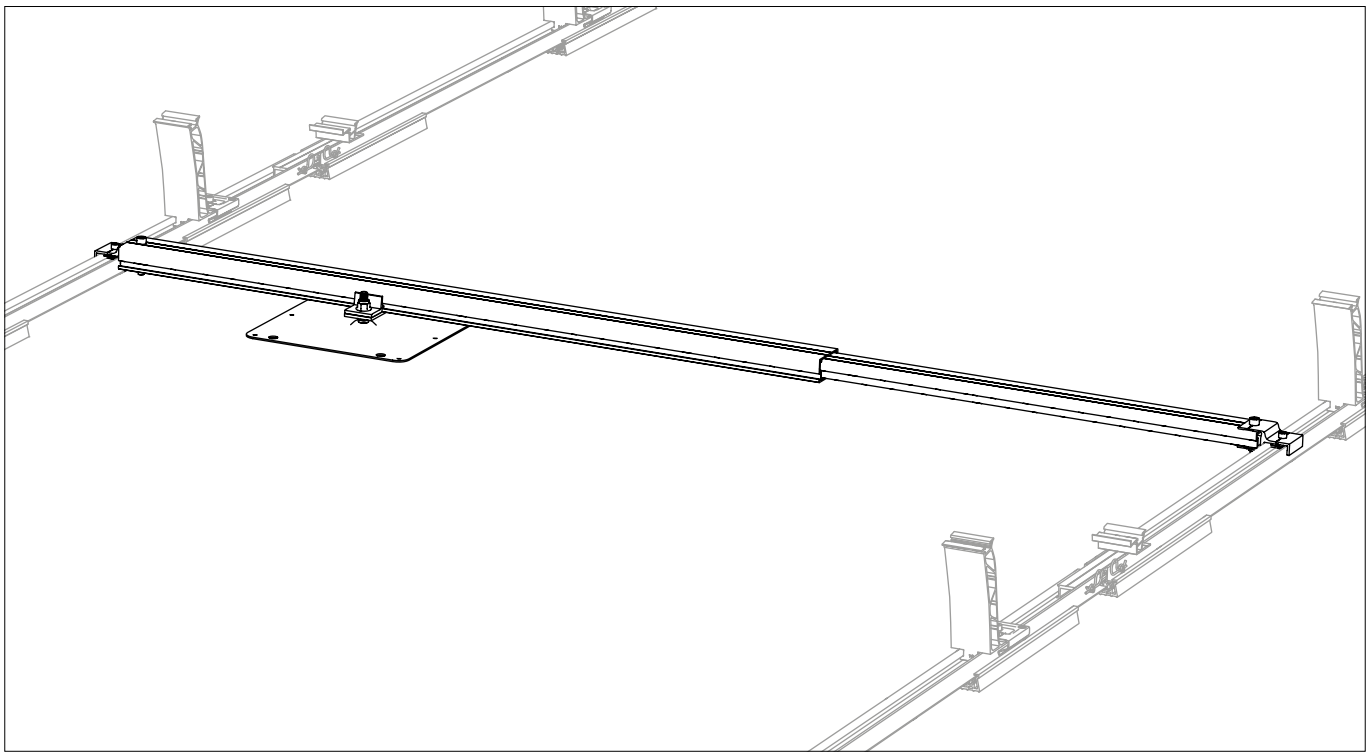


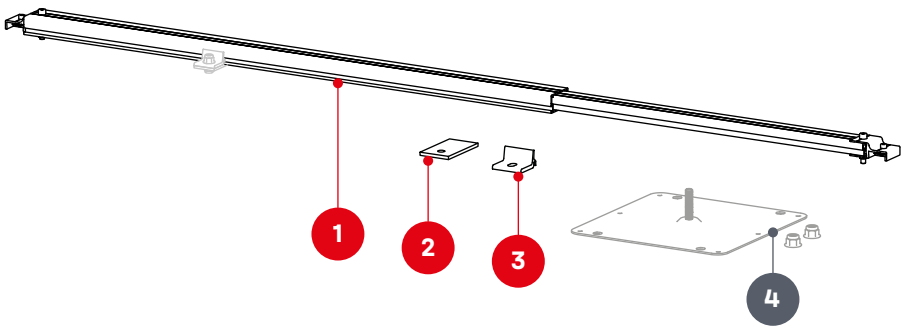
2003150 / 2003151 / 2004098
Porter corto / largo / extra largo



1001643 + 2001729
Tuerca de inserción MK2 + tornillo cilíndrico M8×20

Conexión fija al tejado





1 2004144
Dome FixPro L

2 2002546 / 2002547
Placa de adaptación M10/12

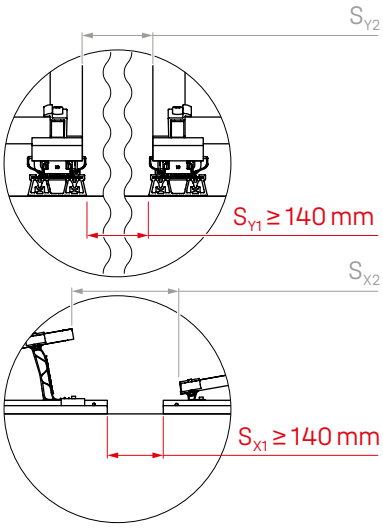
3 2003146 / 2003147
Climber M10/12

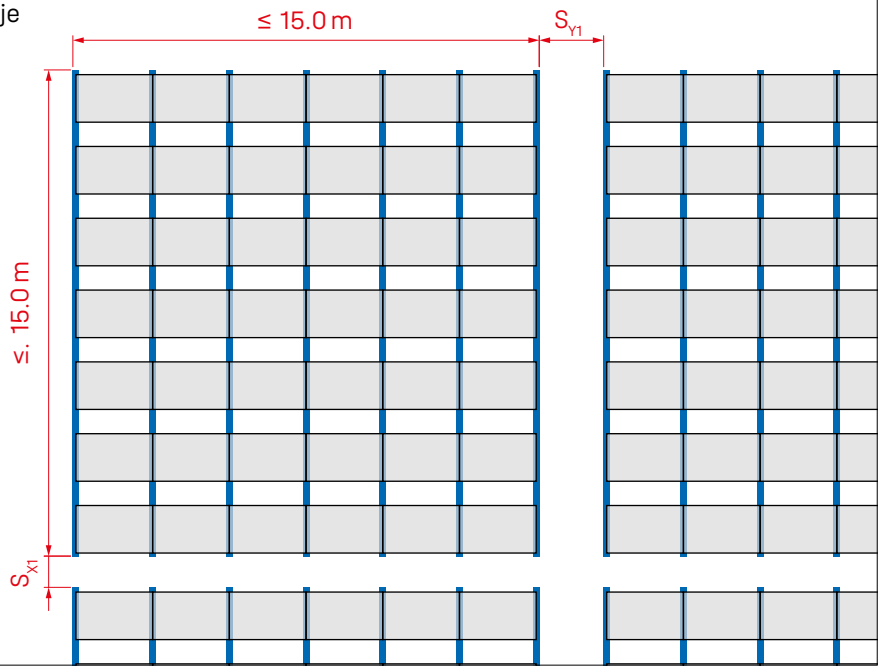
4 **Placa de anclaje para tejado**
No incluida en el portafolio de productos de K2.
El cliente tendrá que proveer los demás elementos (como tornillos y tuercas) para la sujeción en la fijación.

Montaje

Montaje del subcampo de módulos y separaciones térmicas

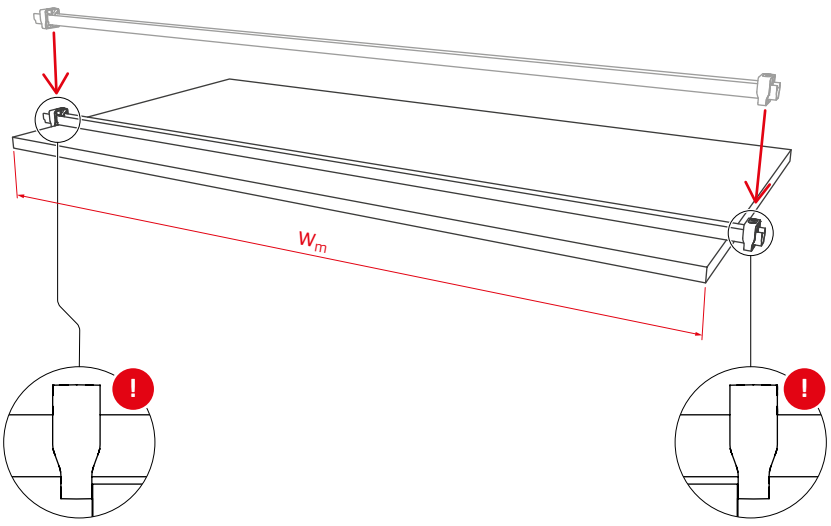
Los valores mínimos de ensamblaje (S_{X1}/S_{Y1}) para las separaciones térmicas de los bloques de módulos no deben ser inferiores. En K2 Base se fijan las distancias entre los bordes de los módulos (S_{X2}/S_{Y2}) para la planificación. El plan de montaje de K2 Base emite los valores de montaje calculados automáticamente en función de S_{X2}/S_{Y2}.

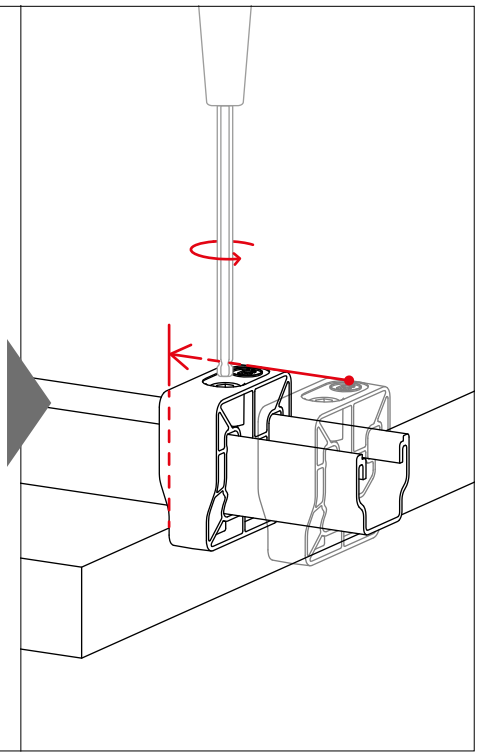




1

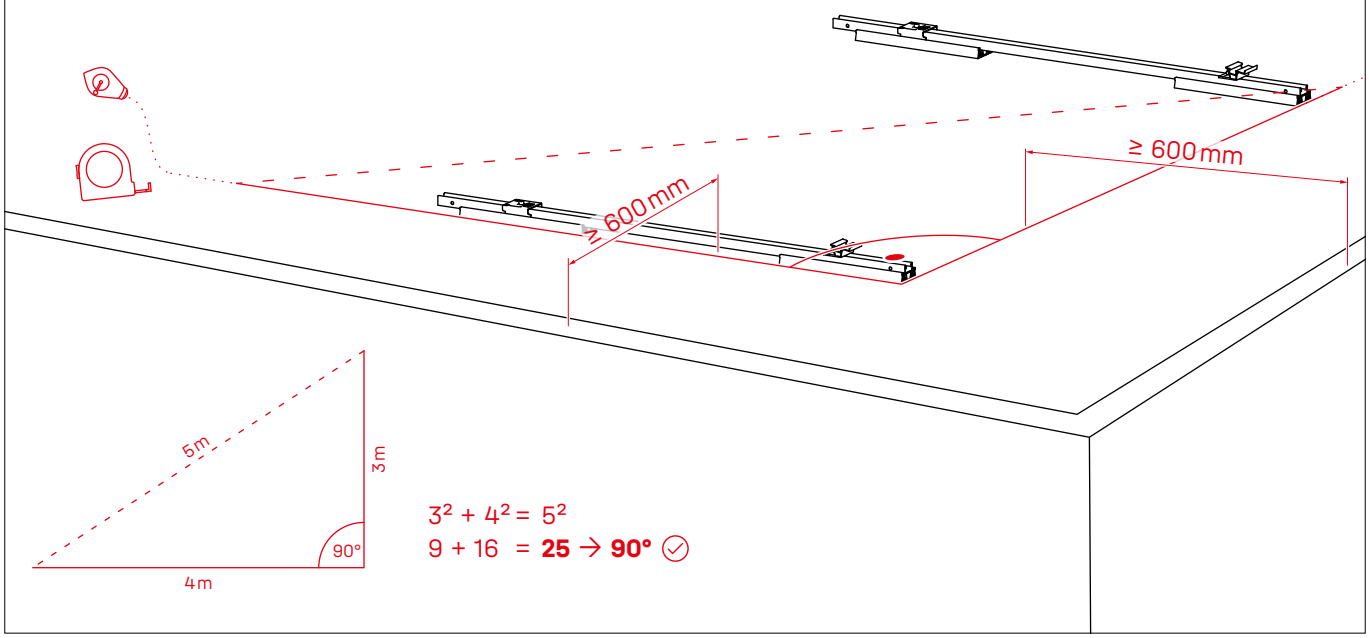
El ancho del panel w_m se extrae con los extremos estrechos de las pinzas de medida de Dome Speed Spacer.



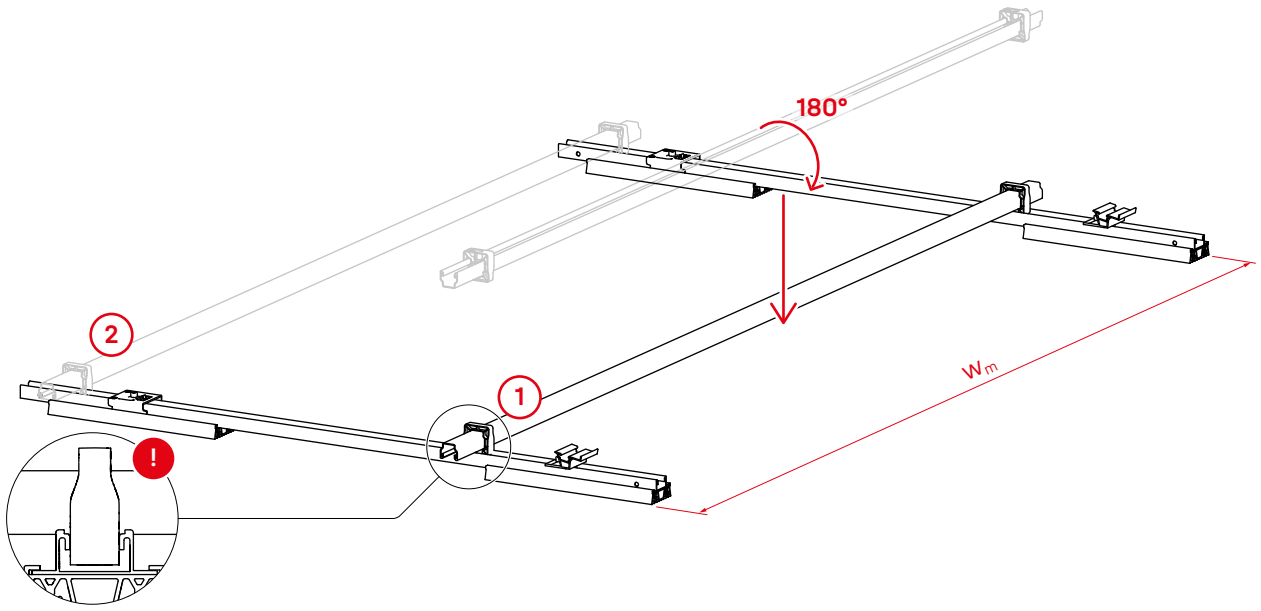


Module blocks

2 ! Instalar tipos de carriles conforme al plano de montaje de Base.

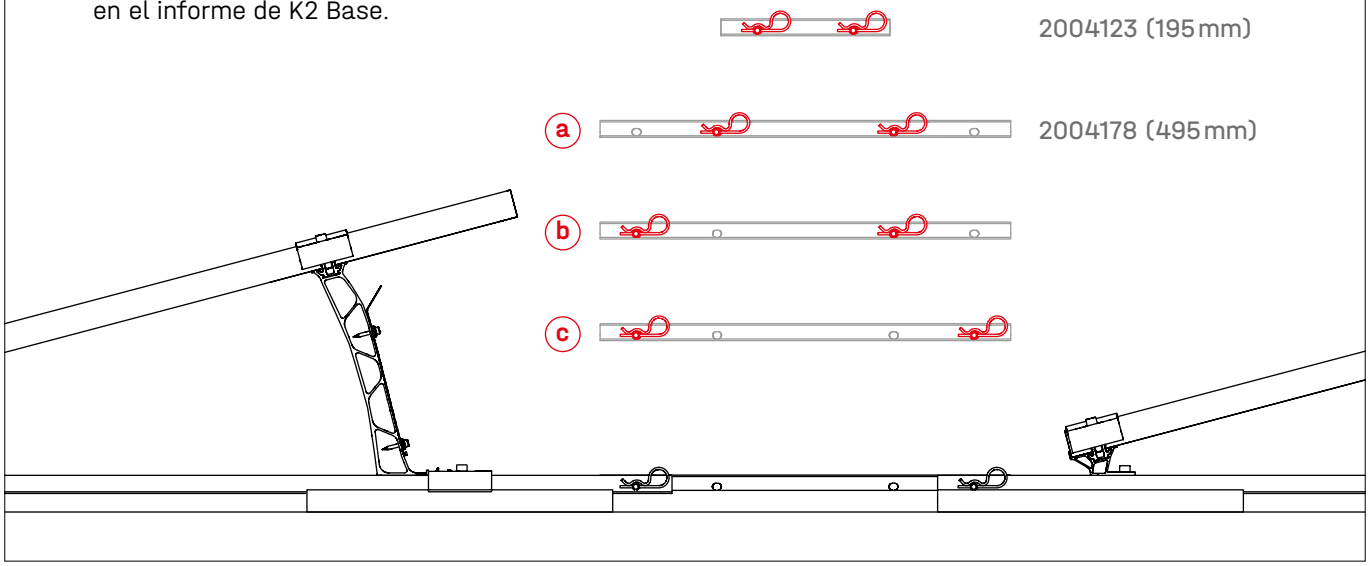


3 ! La medición se realiza con los extremos anchos de las pinzas de medida.



Ajustes de distancias entre filas

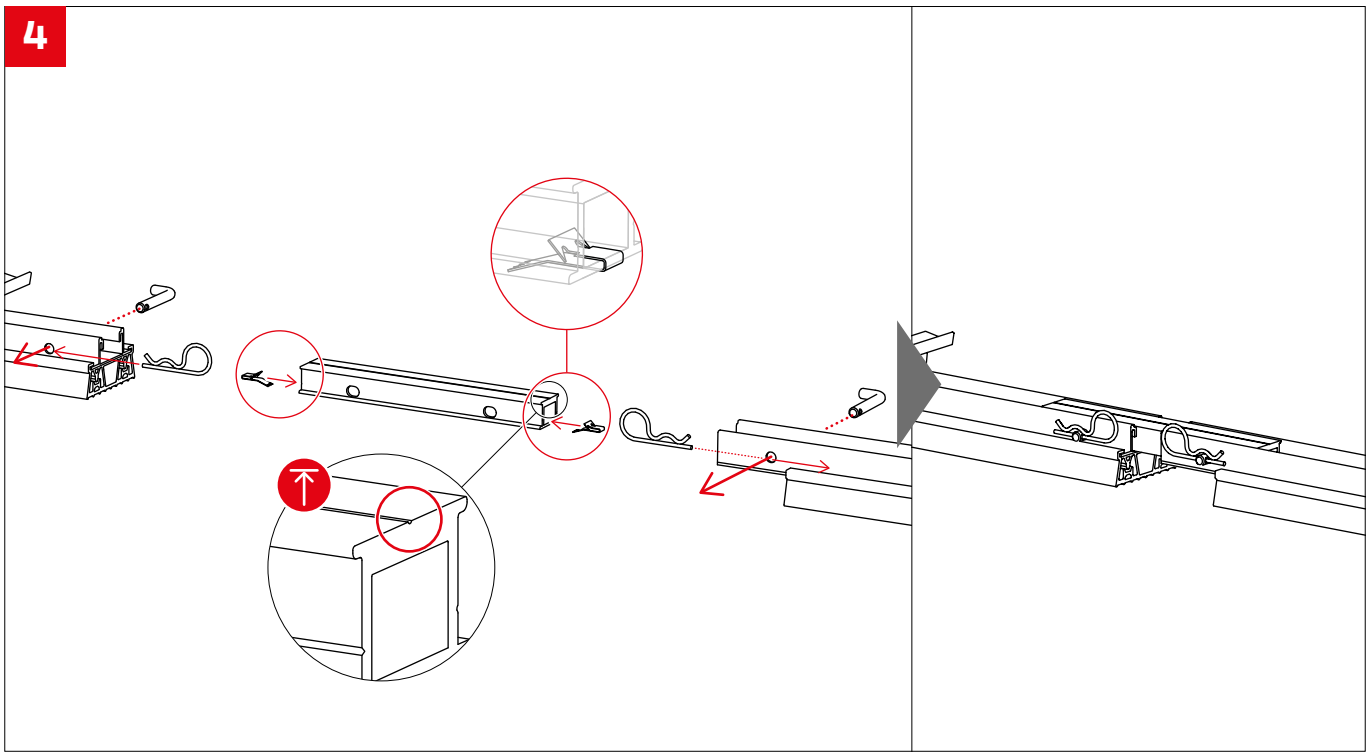
Con los kits Connector 2004123 y 2004178 son posibles diferentes distancias entre filas. Estas figuran en la siguiente tabla y la especificación para su proyecto puede consultarla en el informe de K2 Base.



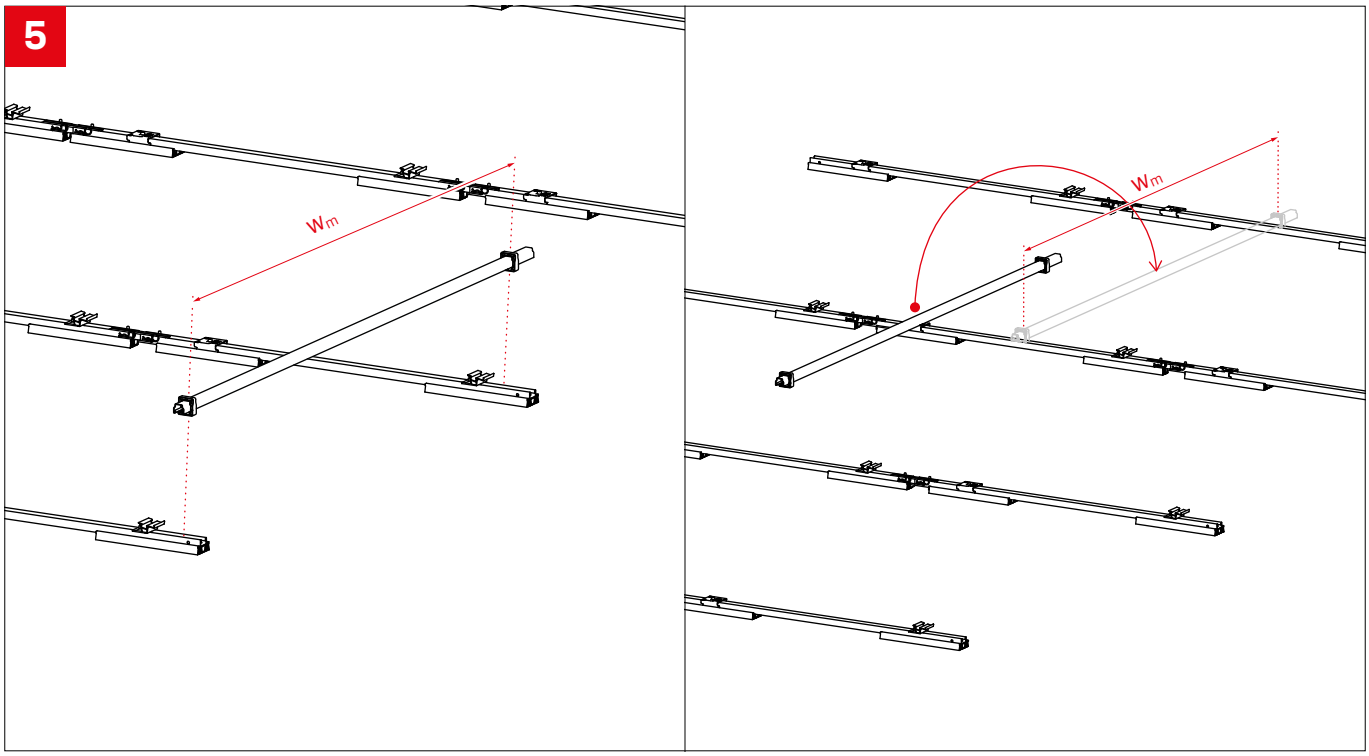
Distancia entre filas respecto al kit Connector

Rail Set		Anchos del panel permitidos [mm]	Distancia entre filas con el kit Connector [mm]			
			2004123	2004178 a	2004178 b	2004178 c
S-Dome 6.10 Base Set	2003621	960 - 1170	1480	1580	1680	1780
S-Dome 6.15 Base Set	2004501	1061 - 1170	1850	1950	2050	2150

4

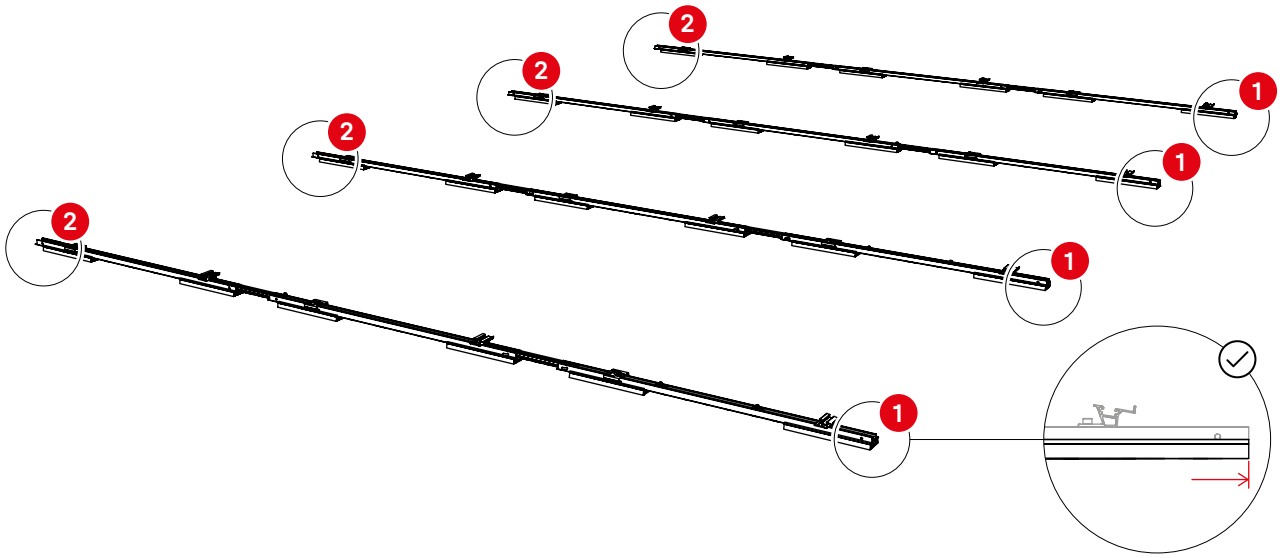


5



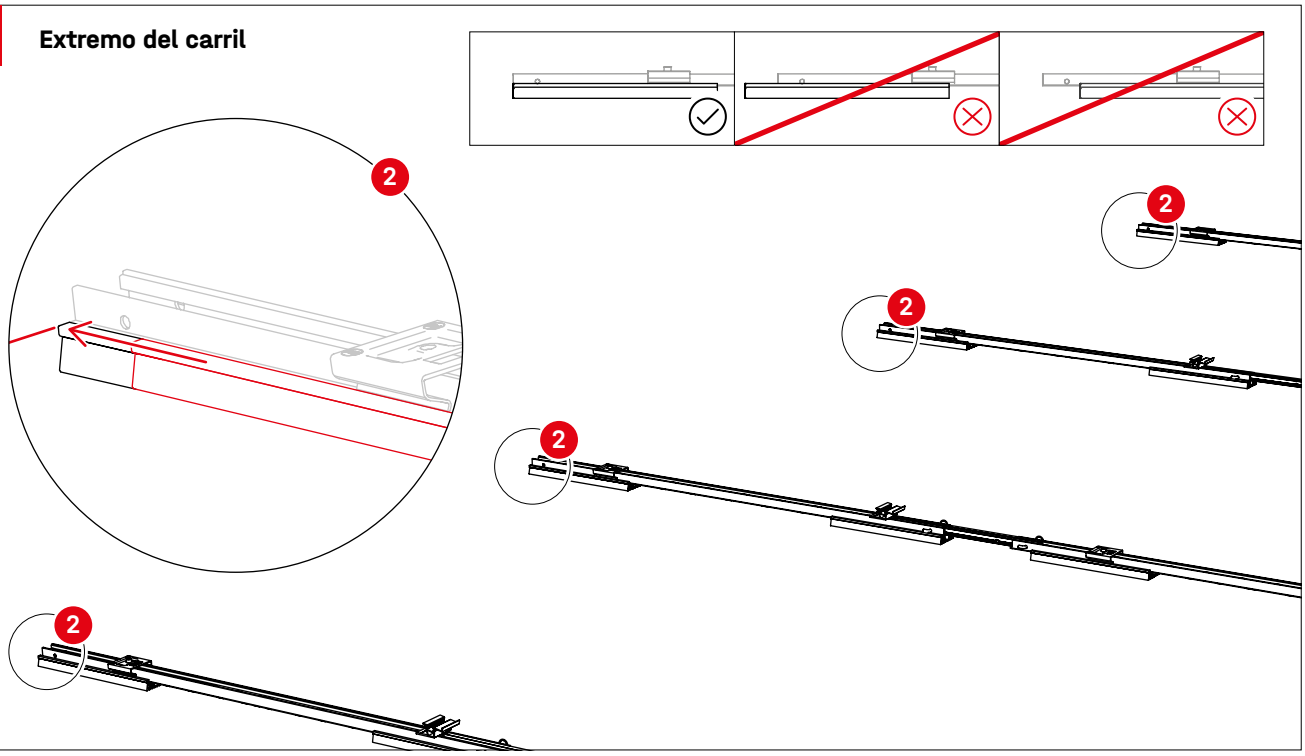
6a

S-Dome 6.10 Base Set: (1) Comprobar posición
(2) Desplazamiento necesario, paso 6b

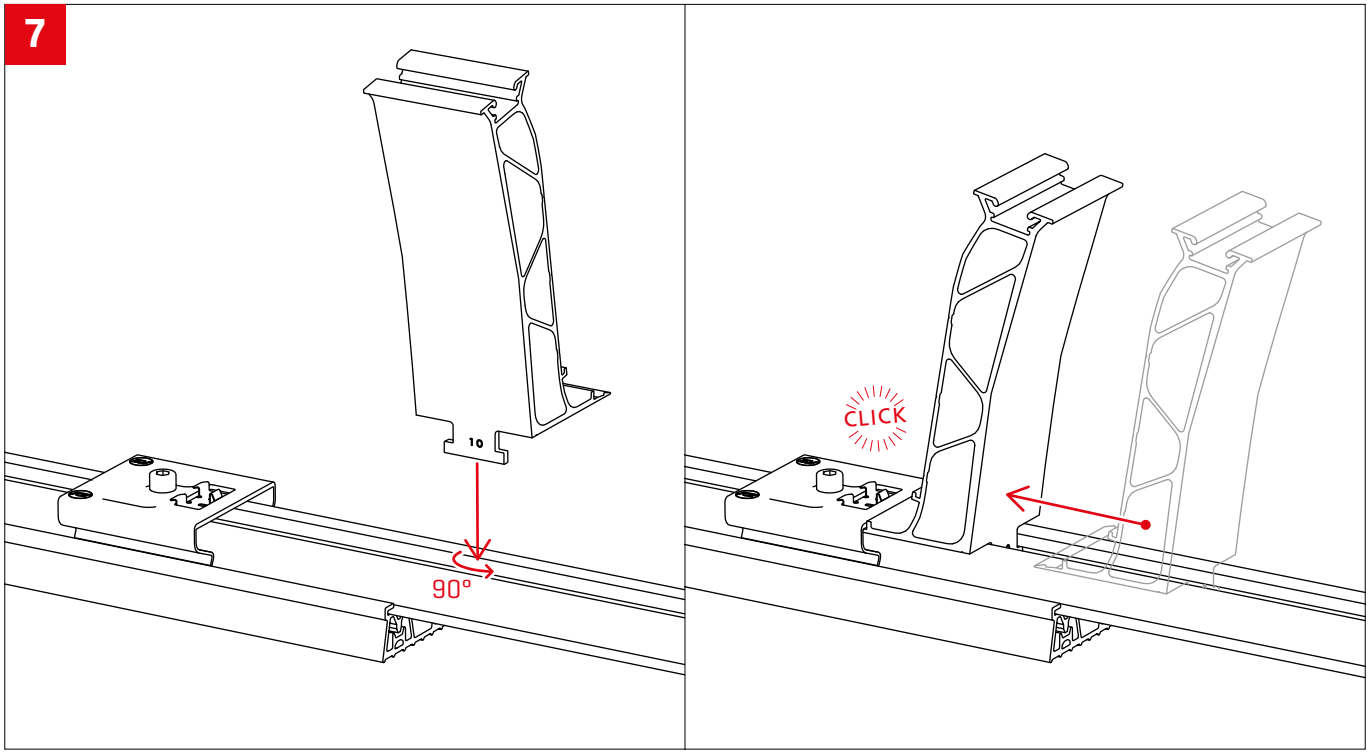


6b

Extremo del carril

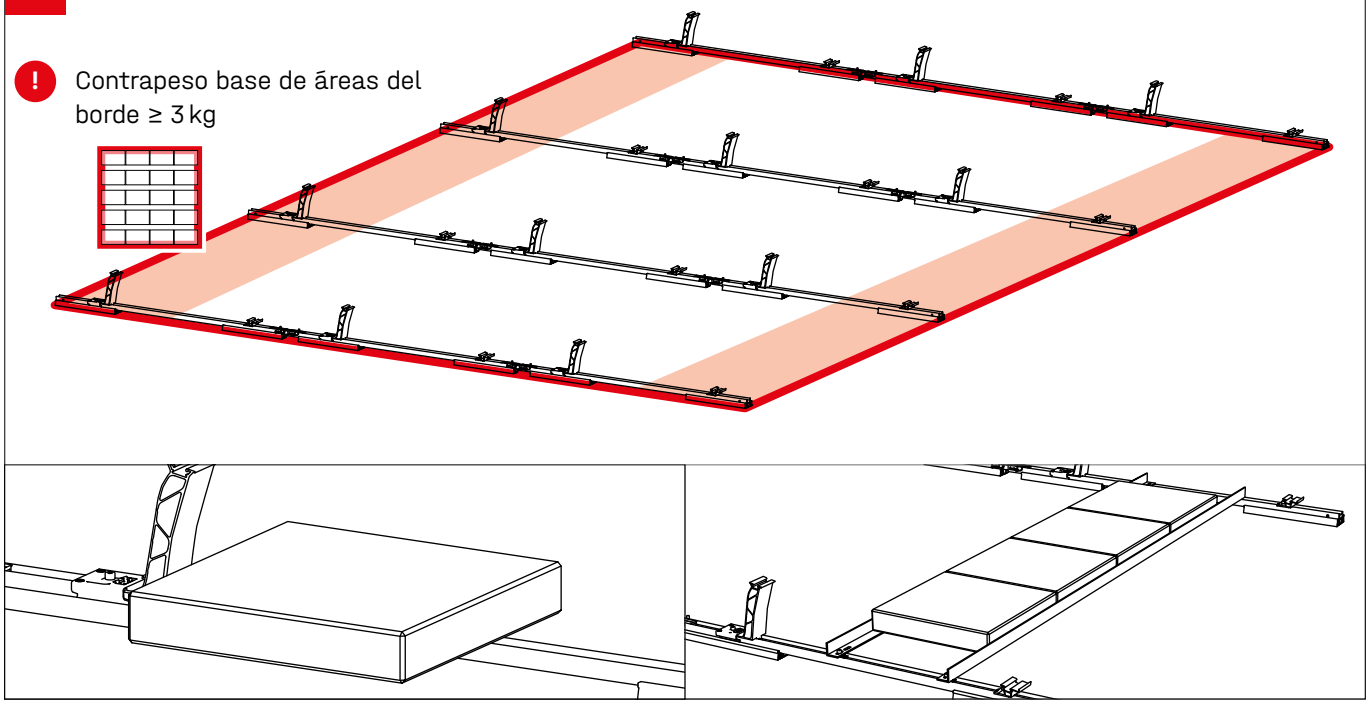


7



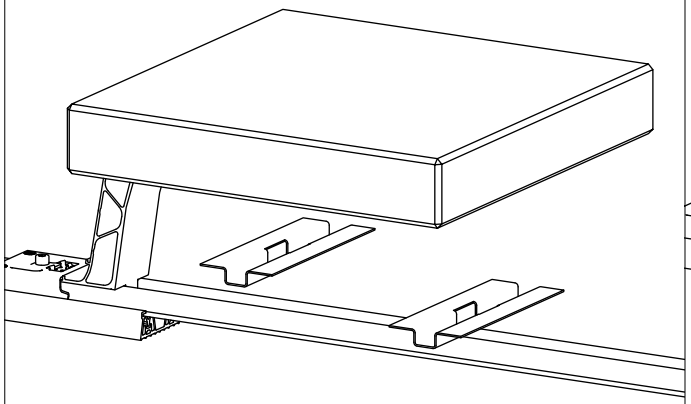
8

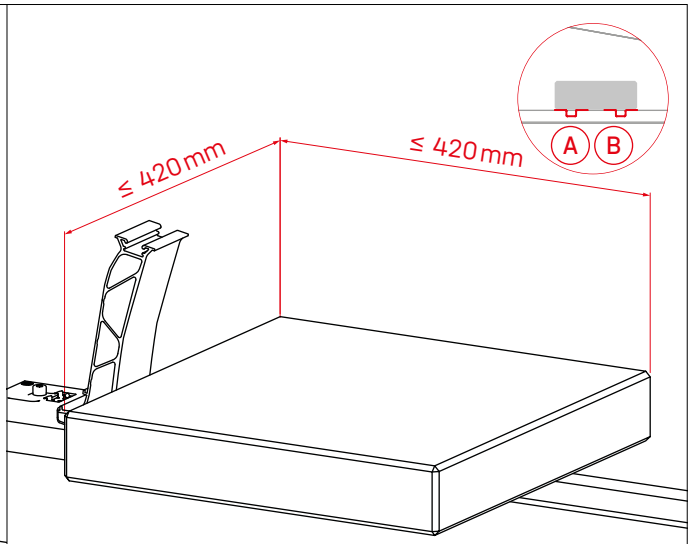
! Contrapeso base de áreas del borde ≥ 3 kg



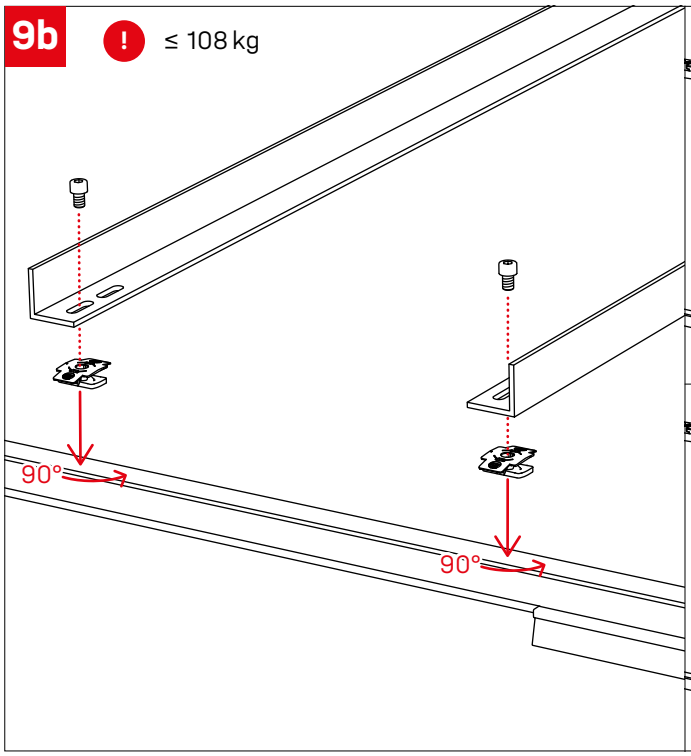
Opciones de contrapeso y especificaciones

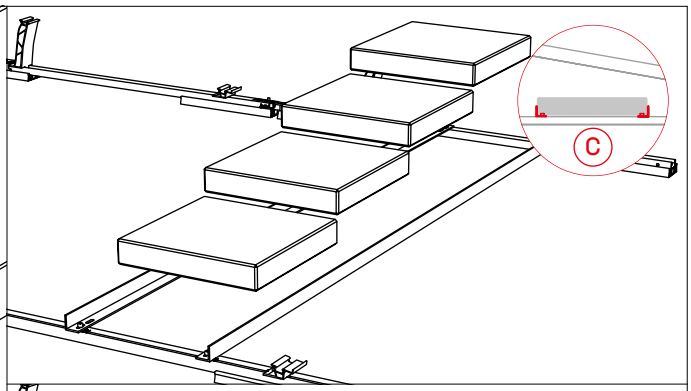
9a ! ≤ 40 kg



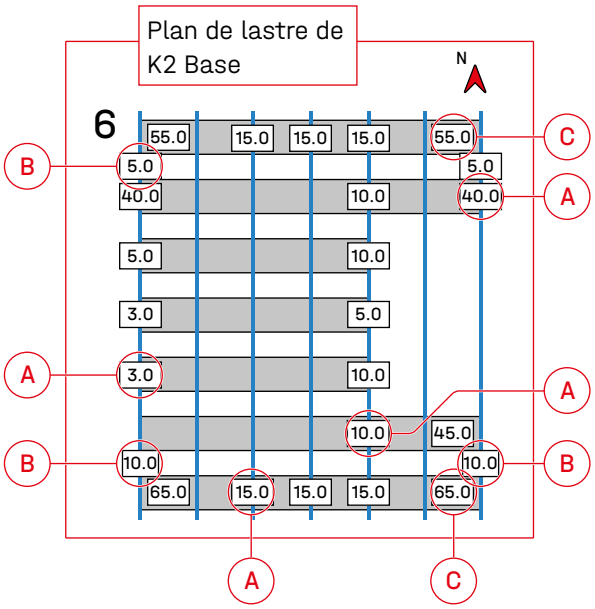


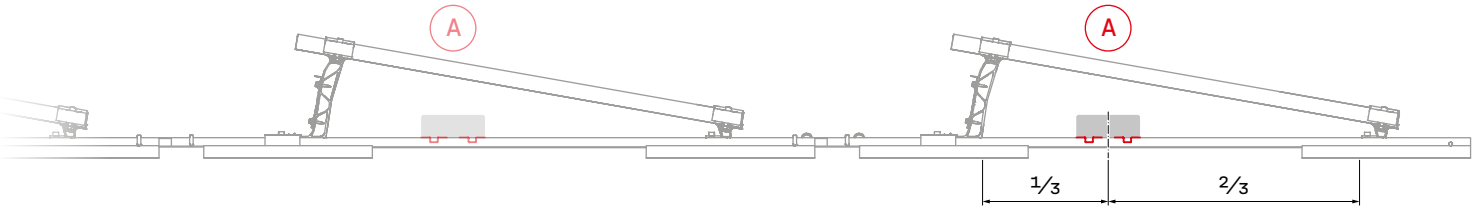
9b ! ≤ 108 kg

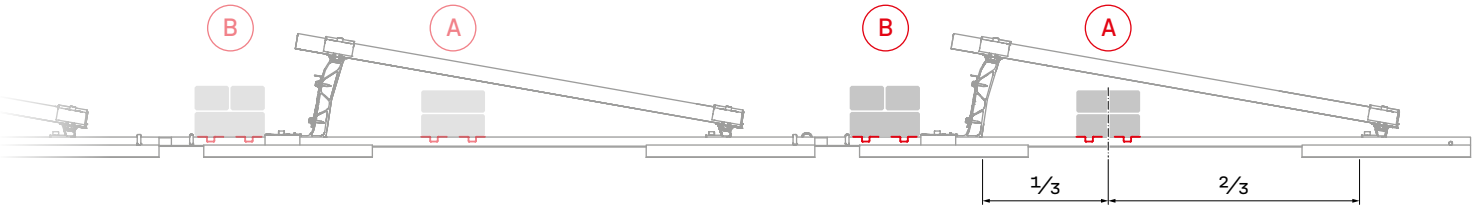


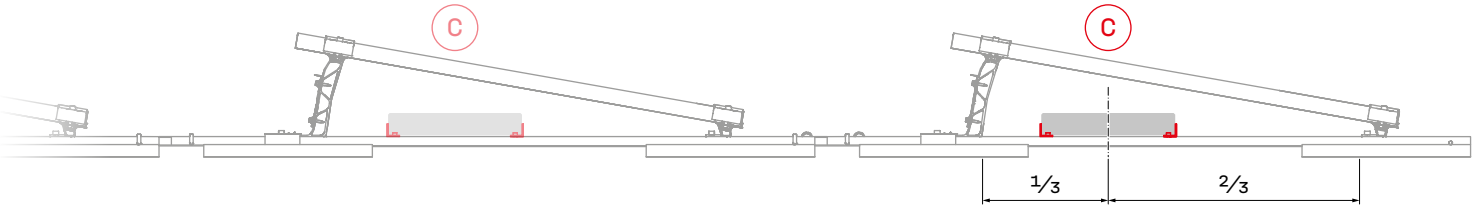


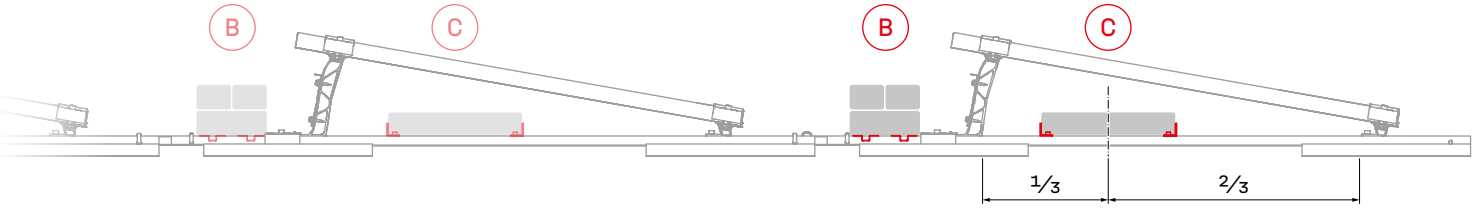
Hay que diseñar la distribución del contrapeso de manera que los Porter no estén apoyados en la superficie del tejado.


Plan de lastre de
K2 Base
N
6
55.0
15.0
15.0
15.0
55.0
5.0
5.0
40.0
10.0
40.0
5.0
10.0
3.0
5.0
3.0
10.0
10.0
45.0
10.0
65.0
15.0
15.0
15.0
65.0
A
B
C


A
A
1/3
2/3

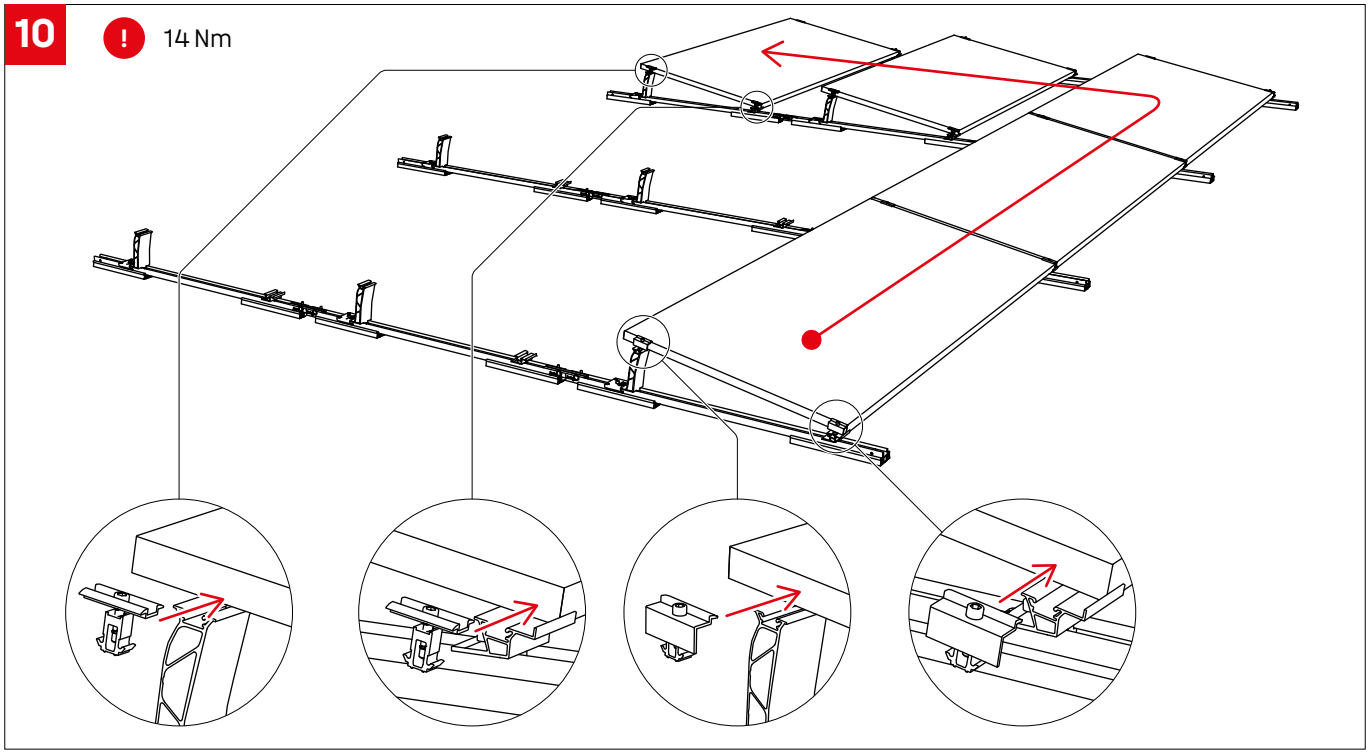

B
A
B
A
1/3
2/3


C
C
1/3
2/3

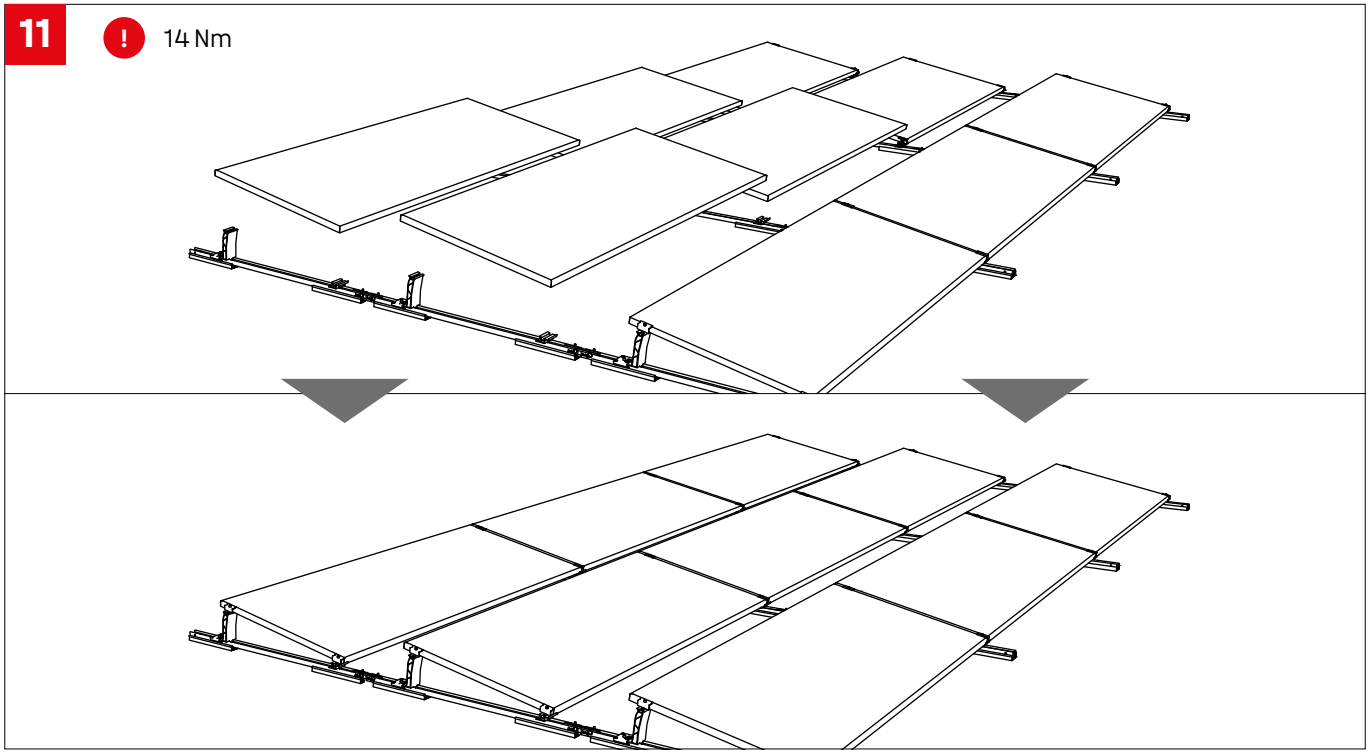

B
C
B
C
1/3
2/3

Montaje de módulos

10 ! 14 Nm

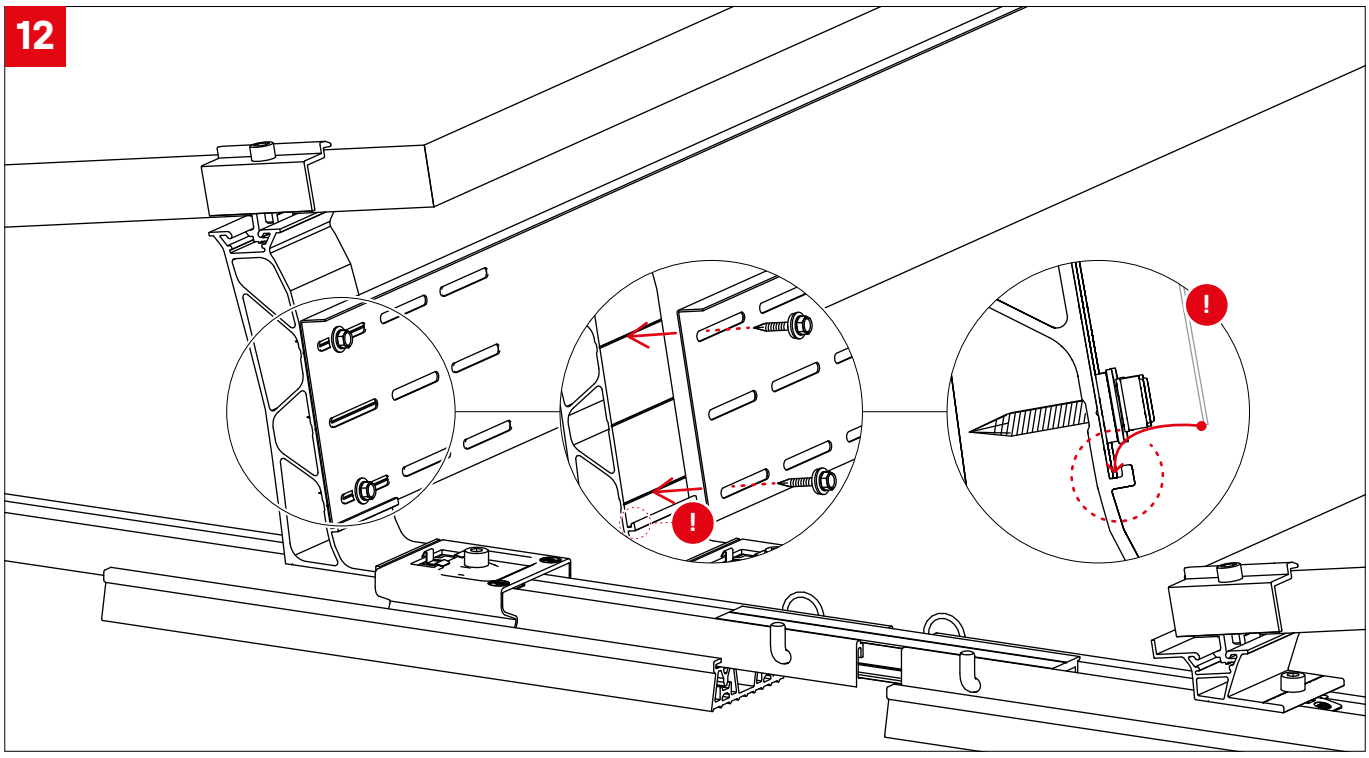


11 ! 14 Nm

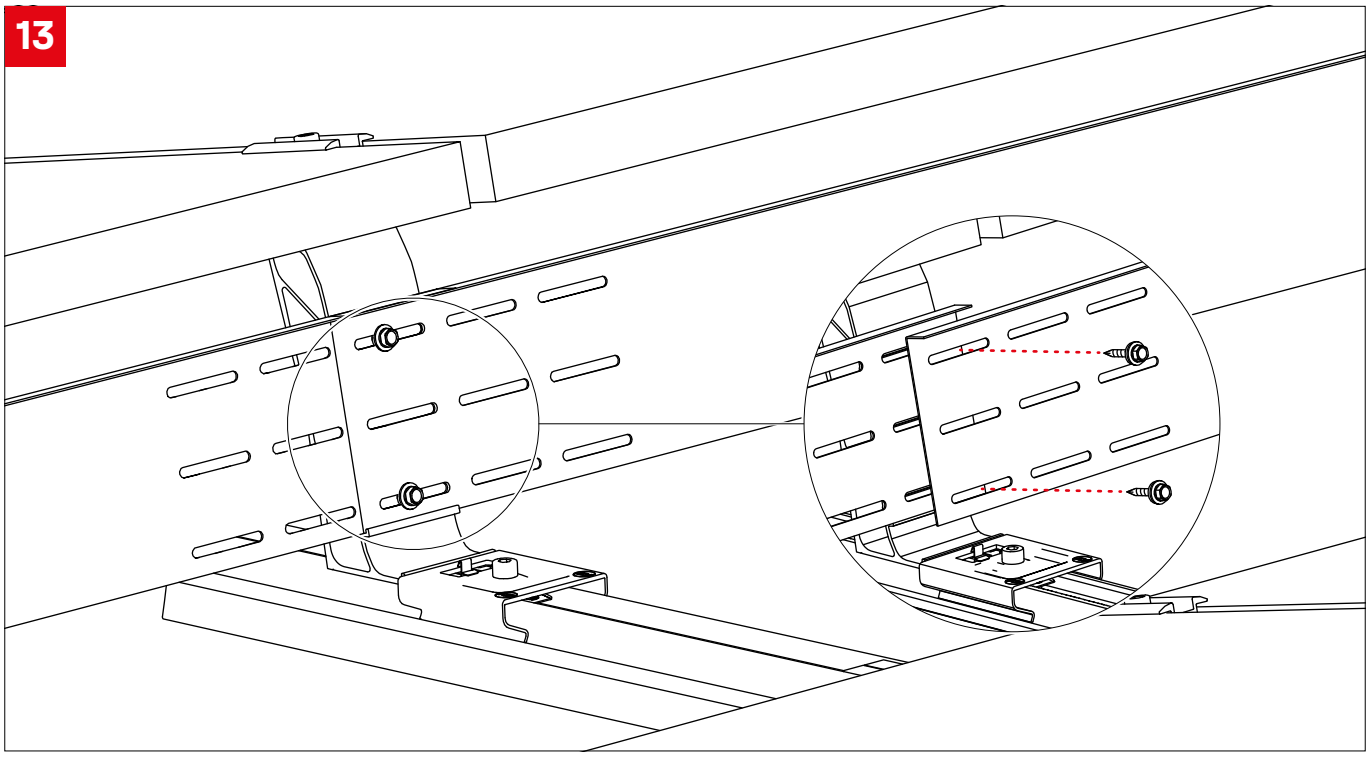


Montaje de cortavientos

12

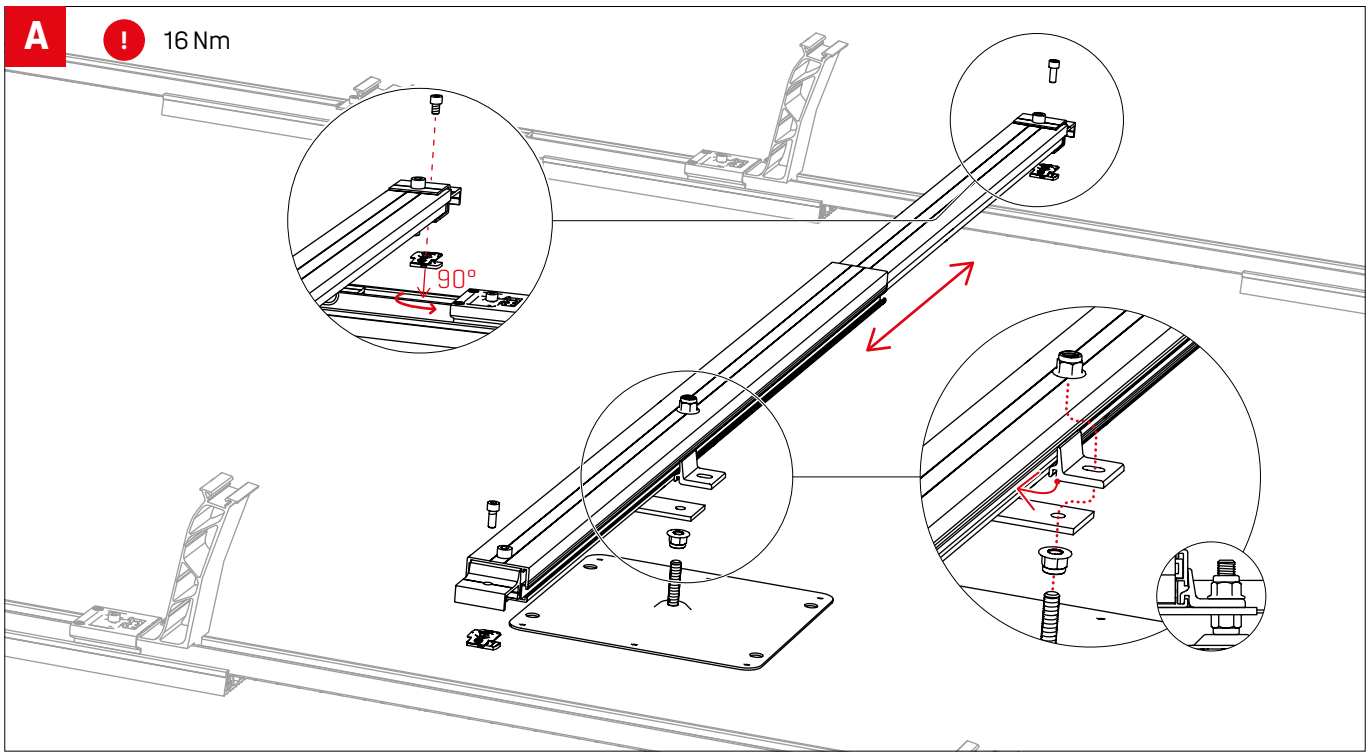


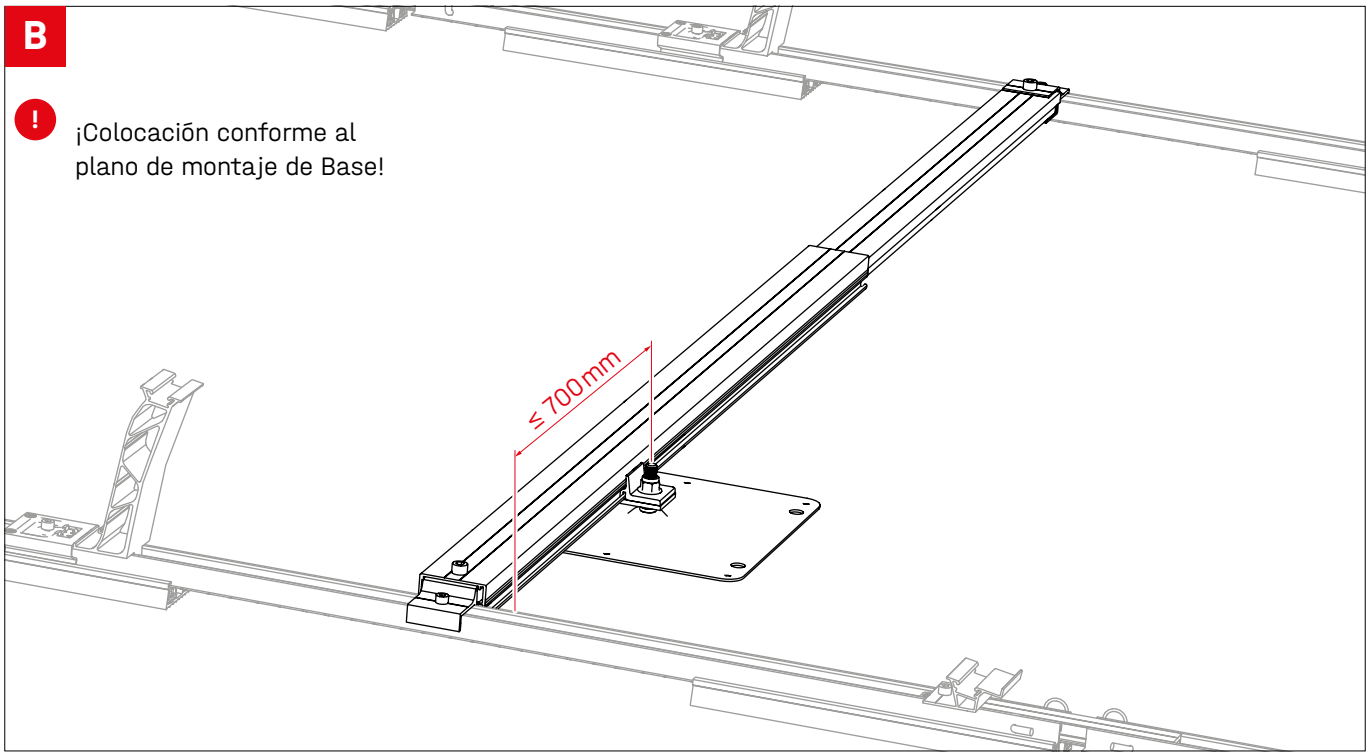
13



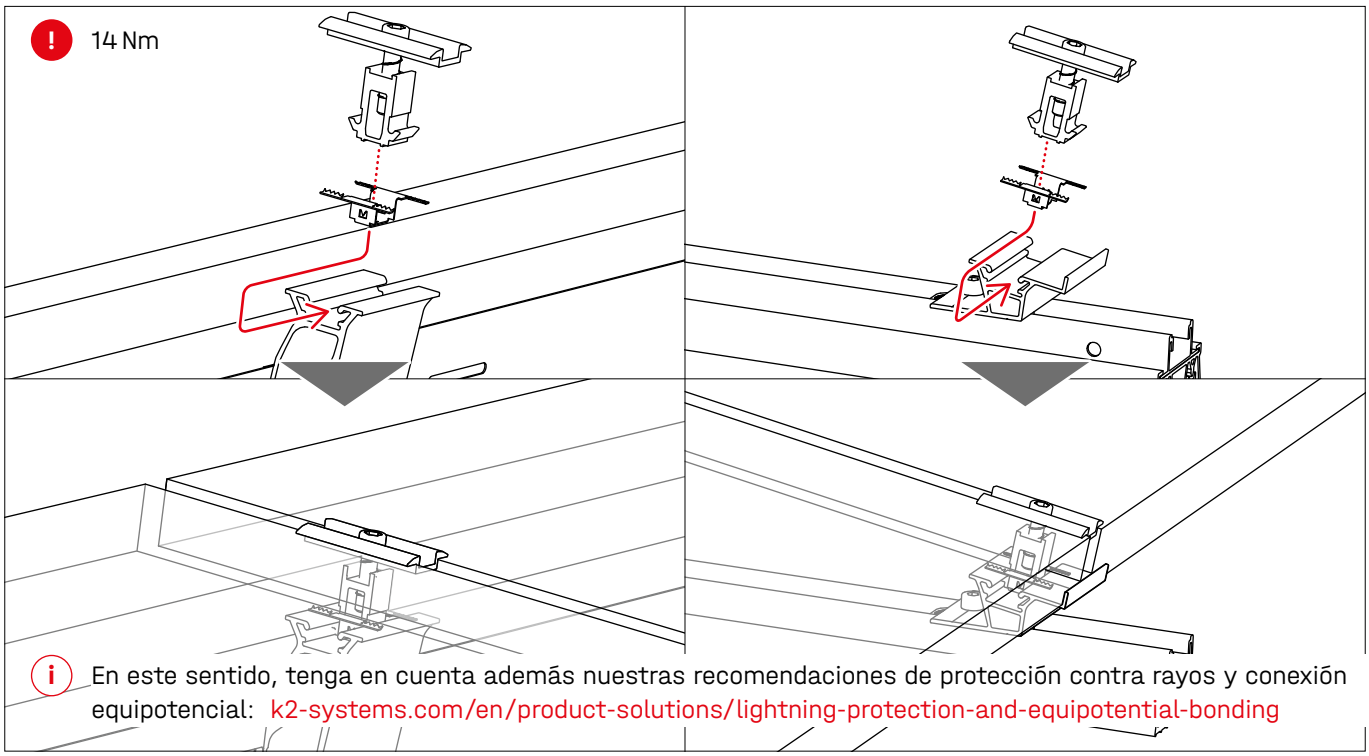
Pasos opcionales de montaje

Conexión fija con Dome FixPro, en el ejemplo, pie de montaje Solmont



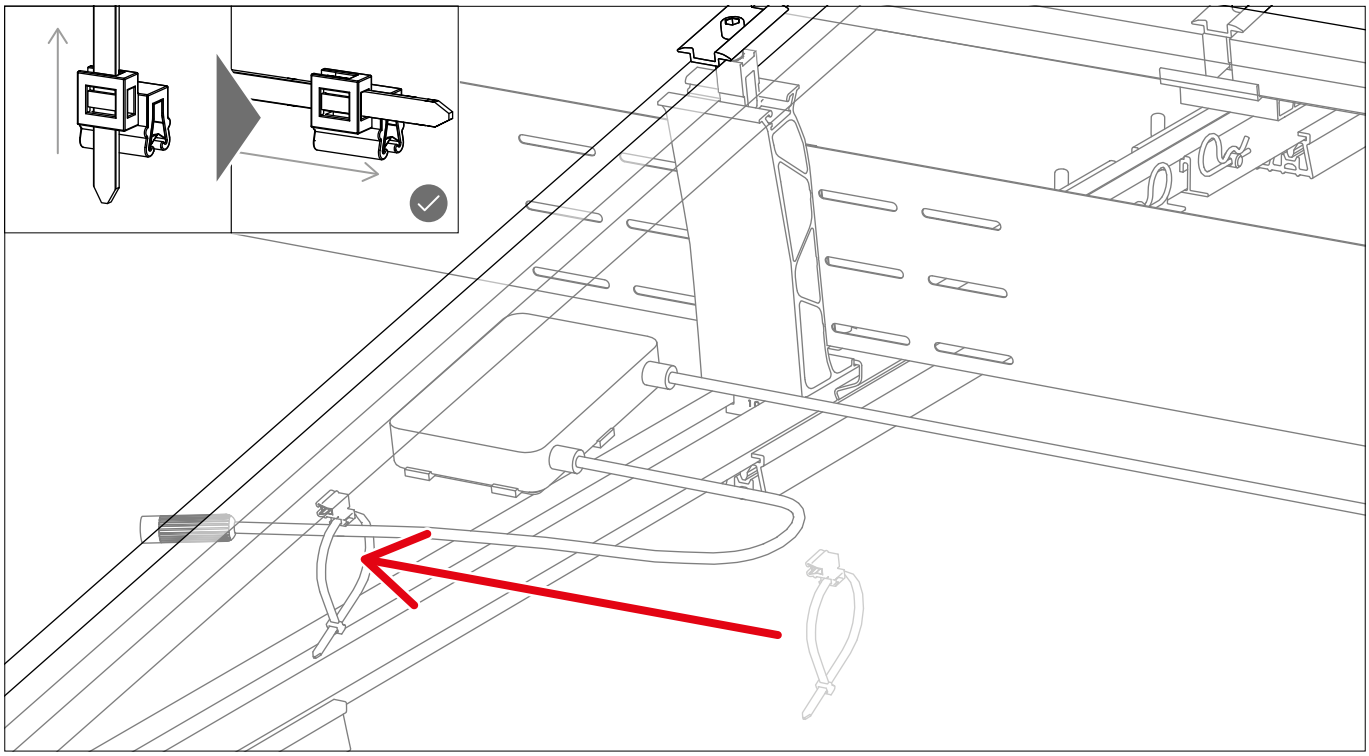


Conexión a tierra del bastidor del módulo con TerraGrif

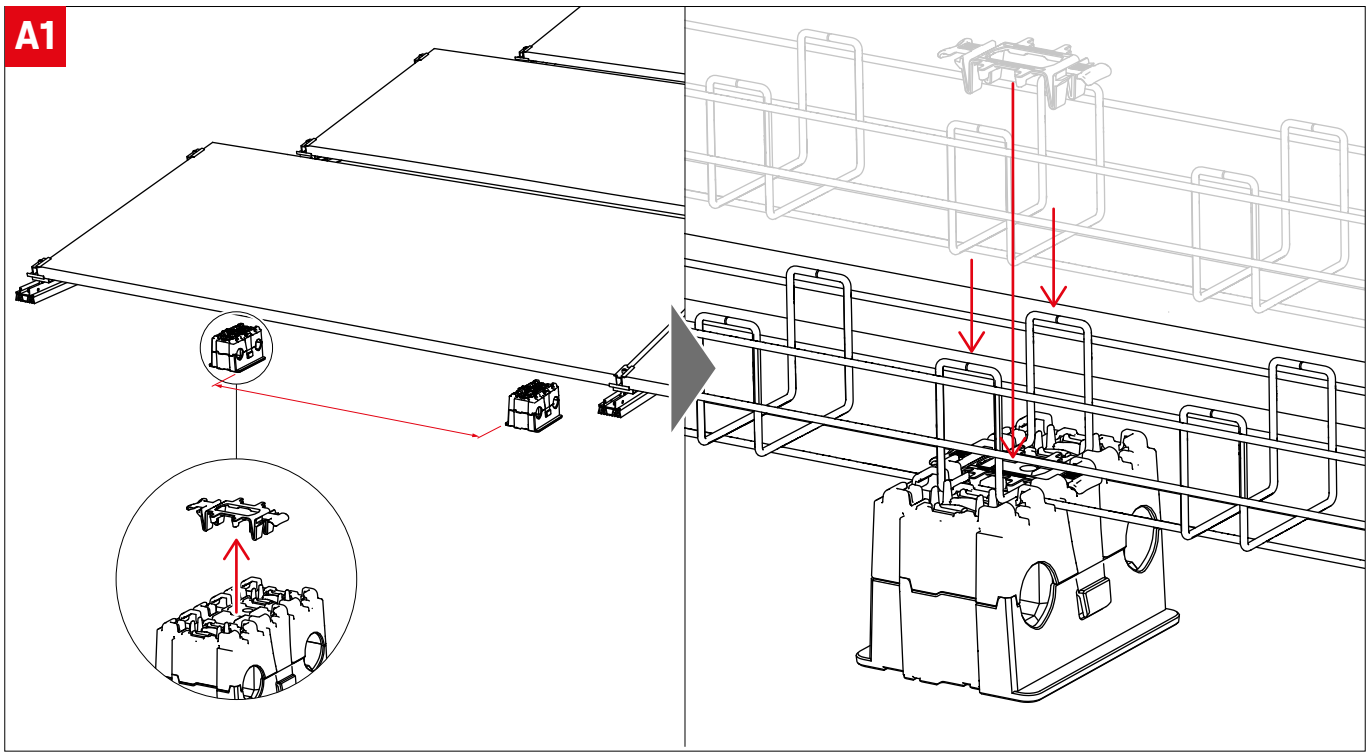


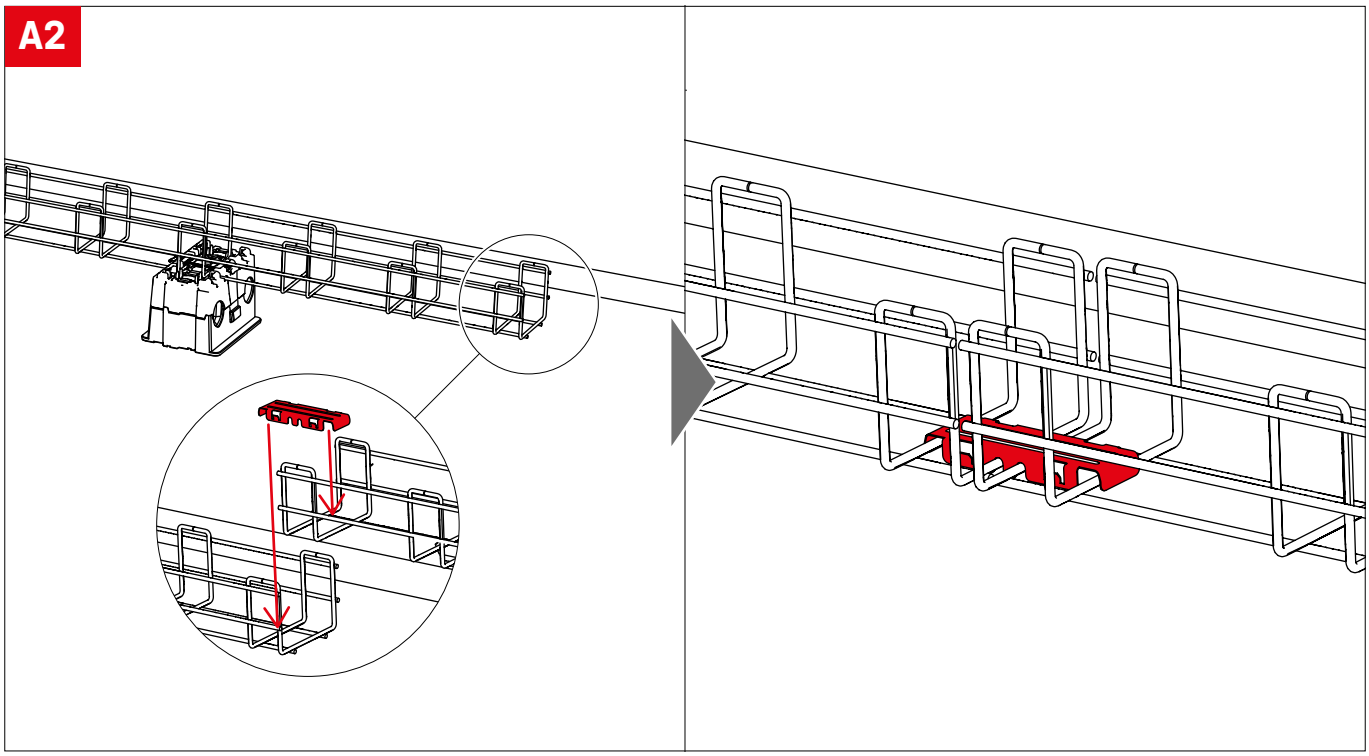
En este sentido, tenga en cuenta además nuestras recomendaciones de protección contra rayos y conexión equipotencial: k2-systems.com/en/product-solutions/lightning-protection-and-equipotential-bonding

Gestión de cables con Cable Manager

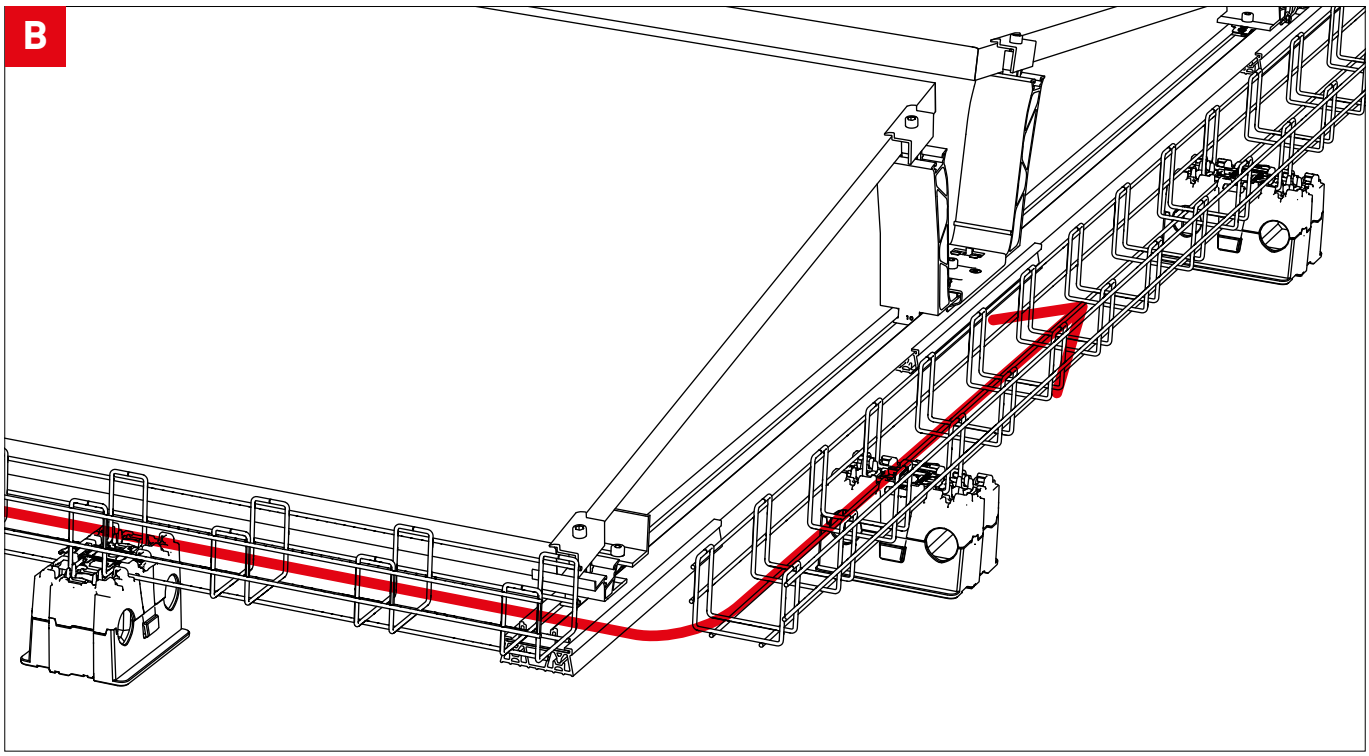


Gestión de cables con PVX MultiMount

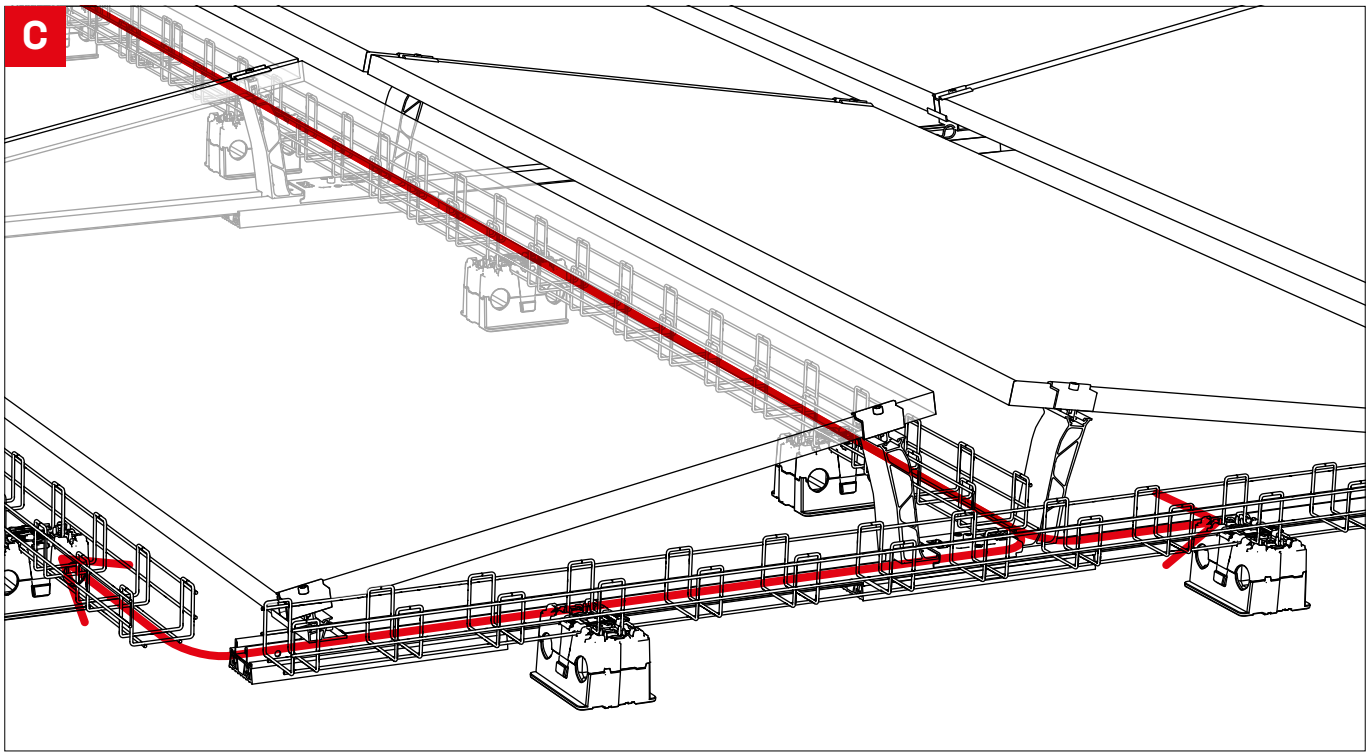




B



C



Muchas gracias por elegir un sistema de montaje K2.

Los sistemas de K2 Systems se montan de manera rápida y fácil. Esperamos que estas instrucciones le hayan sido de ayuda. Estamos a su entera disposición si tiene sugerencias, dudas o si desea plantear propuestas de mejora. Encontrará todos los datos de contacto en:

- **k2-systems.com/es/contacto**
- **Línea de atención al cliente: +49 7159 42059-0**

Se aplican nuestras condiciones generales de suministro, que pueden verse en: k2-systems.com

K2 Systems GmbH
Haldenstraße 1 · 71272 Renningen · Germany
+49 (0) 7159 - 42059 - 0 · info@k2-systems.com · k2-systems.com

S-Dome 6 Xpress Assembly ES V2 | 0725 · Reservado el derecho a efectuar modificaciones
Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del original.