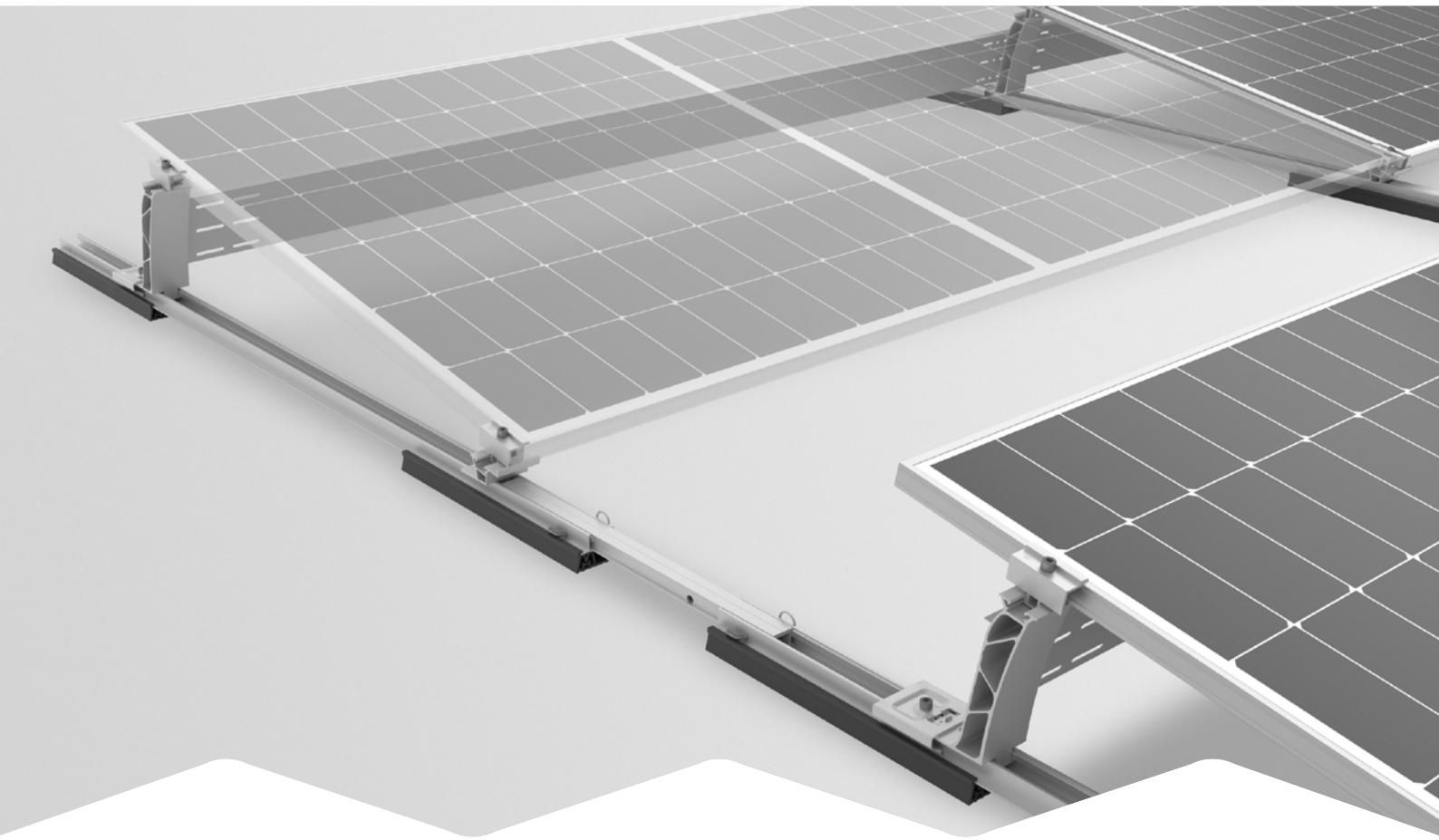




Connecting Strength



-  Instrucciones de montaje

Sistema S-Dome 6

Xpress

Índice

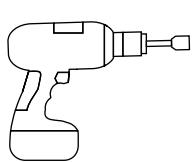
• Resumen de herramientas	3
• Indicaciones generales de seguridad	4
• En general se aplica	5
· Planificación con K2 Base	5
· Requisitos del tejado	5
· Requisitos estáticos	5
· Indicaciones de montaje importantes	5
• Componentes	6
· Componentes básicos	6
· Contrapeso	8
· Conexión fija al tejado	9
• Montaje	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
• Notas	22

Calidad probada y certificada reiteradamente

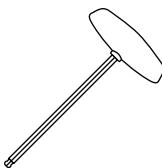
K2 Systems representa la conexión segura y la máxima calidad y precisión. Nuestros clientes y socios comerciales ya lo saben desde hace mucho. Entidades independientes han comprobado, verificado y certificado nuestras competencias y componentes.

En k2-systems.com/en/technical-information encontrará nuestros certificados de calidad y de los productos.

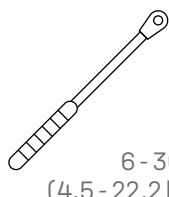
Resumen de herramientas



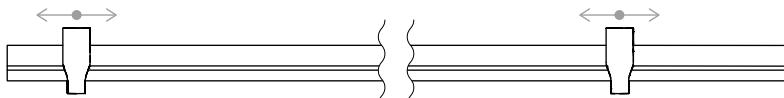
6 mm



6 mm

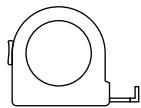
6 - 30 Nm
(4,5 - 22,2 lb·ft)

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 regístrate:

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

Bajo las siguientes condiciones se puede emplear por defecto el sistema S-Dome 6 Xpress. Aunque el sistema satisfaga elevadas exigencias por la integración de factores de seguridad, si se sobrepasan los valores indicados, diríjase a su persona de contacto de K2 Systems para una comprobación.



Planificación con K2 Base

Para el diseño recomendamos nuestro software online gratuito K2 Base. En cinco pasos planificará el sistema de montaje adecuado y obtendrá recomendaciones para la construcción, una lista de piezas y un informe de análisis estructural. Solo tiene que iniciar sesión y empezar con la planificación: base.k2-systems.com



Requisitos del tejado

- Este sistema se puede emplear en todos los tejados planos convencionales con una base resistente a la presión y una inclinación del tejado $\leq 3^\circ$ sin conexión fija.
- Conexión fija de $> 3^\circ$ hasta $< 10^\circ$
 - Hasta $\leq 5^\circ$ son posibles combinaciones con contrapeso
 - De $> 5^\circ$ hasta $< 10^\circ$ solo sin contrapeso
- La superficie del tejado tiene que estar limpia y seca. Dado el caso, hay que compensar o eliminar los desniveles.
- El coeficiente de fricción del tejado debe determinarse in situ. Véase el video k2-systems.com/es/coeficiente-de-friccion



Requisitos estáticos

- Es imprescindible que el cliente compruebe si la estructura del tejado tiene suficiente capacidad residual de carga y el aislamiento térmico tiene suficiente resistencia a la compresión.
- Para módulos con marco de una altura de 30 - 50 mm.
- Dimensiones de módulos permitidas:
Longitud 1448 - 2390 mm,
Anchura 960 - 1170 mm



Indicaciones de montaje importantes

Sistema de montaje

- Se deberá respetar la distancia mínima de 600 mm respecto al borde del tejado. Para una altura del edificio inferior a 5 m se puede reducir la distancia mínima.

- Es necesario comprobar la compatibilidad de la cubierta del tejado con la almohadilla de apoyo Mat S.
- Para poder utilizar este sistema hay que montar como mínimo dos soportes contiguos.
- Se deberá mantener una separación térmica (distancia entre subcampos de módulos) de 15 m en el sentido del carril base y de las filas de módulos.
- Una empresa especializada deberá revisar el sistema después de sucesos excepcionales, como p. ej. temporales, fuertes lluvias, terremotos, etc. Si en la comprobación se detectan daños o deformaciones plásticas, p. ej. en la zona de sujeción de los módulos, habrá que sustituir dichos componentes por otros nuevos.

Módulos y sujeción

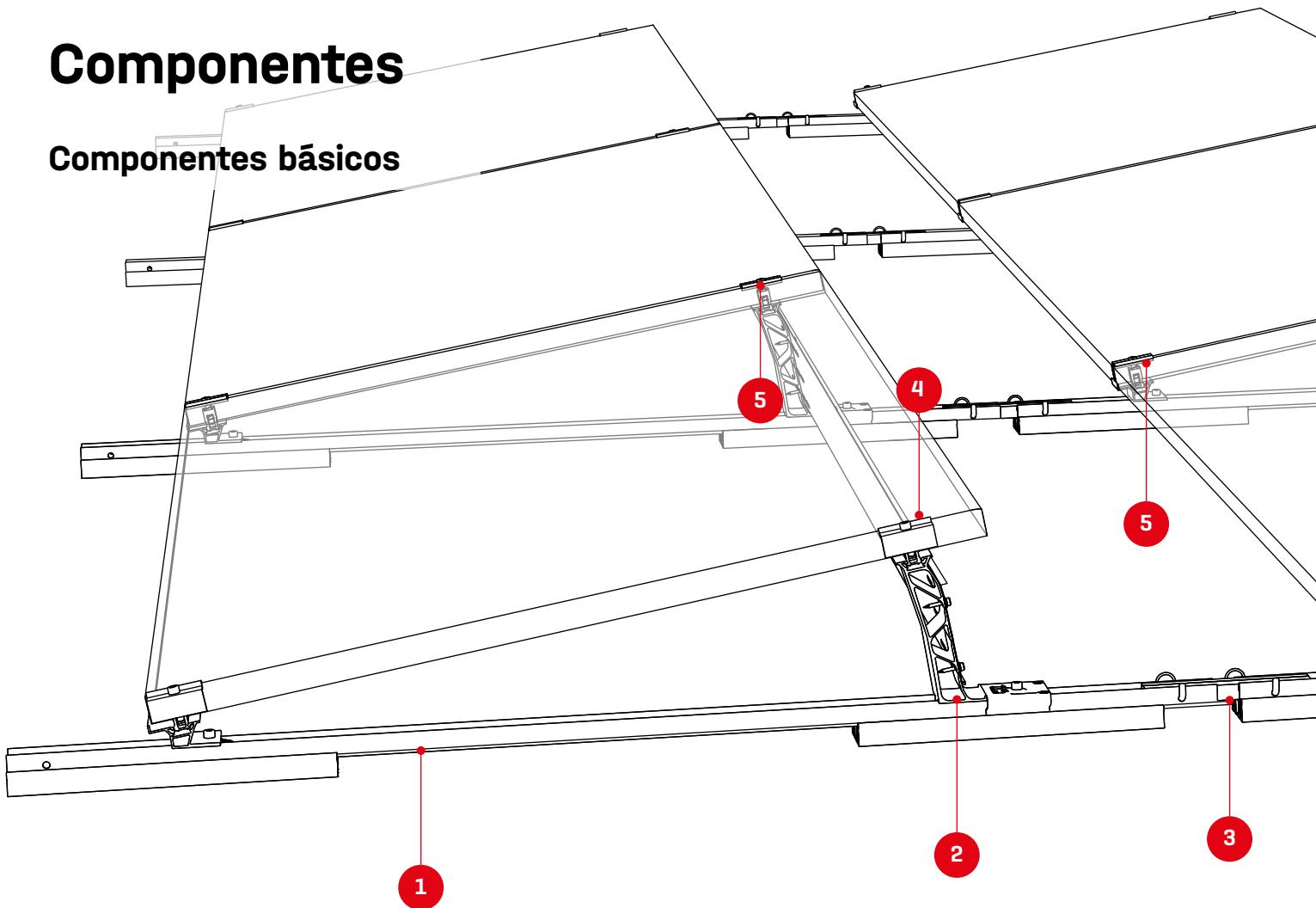
- Par de apriete de todas las pinzas de módulo 14 Nm.
- Tener en cuenta las indicaciones del fabricante de los módulos respecto al área de sujeción y al montaje de los módulos (véase la ficha técnica de los módulos del fabricante). Comprobar si el fabricante ha autorizado la sujeción en el lado corto del bastidor del módulo. Véase también: See k2-systems.com/en/approved-modules-dome-6

Aspectos generales

- En el diseño del contrapeso, los factores externos que pueden actuar sobre el sistema se representan solo de forma limitada. Así, por ejemplo, no se consideran los desniveles, la dilatación lineal térmica, el musgo, el agua acumulada o el deterioro de la lámina con el tiempo. Sin embargo, estos factores pueden causar desplazamientos de la instalación en determinadas circunstancias. Por ello, recomendamos realizar un mantenimiento periódico del sistema o comprobar si es necesario un método de fijación mecánico adicional.
- Deberá procurarse que no se obstaculice la evacuación de las aguas pluviales.
- El cliente deberá observar todas las normas y prescripciones generales de protección contra rayos y, en caso necesario, deberá consultar a un técnico para la elaboración de la protección contra rayos (dado el caso, utilizar pinza de protección contra rayos). Además se tienen que cumplir las normativas nacionales específicas.

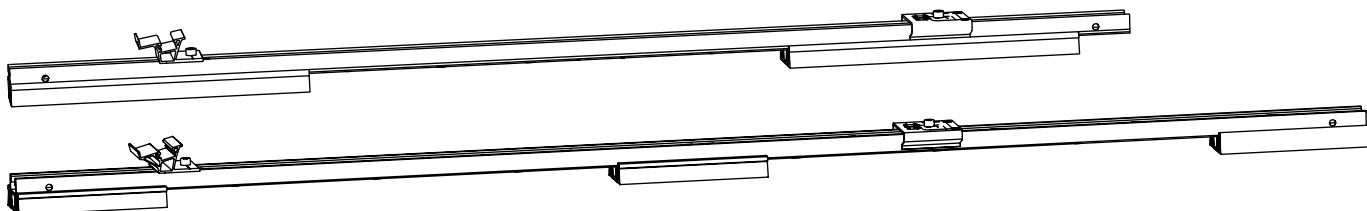
Componentes

Componentes básicos

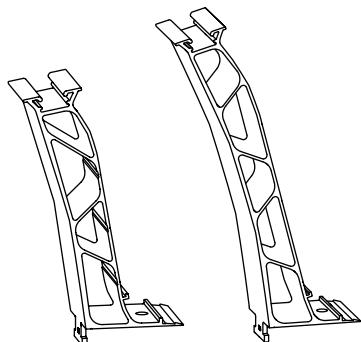


- 1 Consulte el número de artículo en la tabla
S-Dome 6 Base Sets

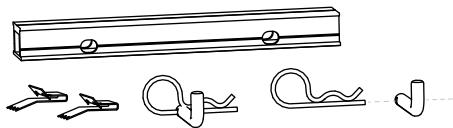
Tipo	Longitud [mm]	Número de artículo
S-Dome 6.10 Base Set	1500	2003621
S-Dome 6.15 Base Set	1820	2004501



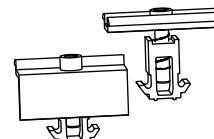
- 2 2004125 / 2004174
Dome 6.10 / 6.15 Peak

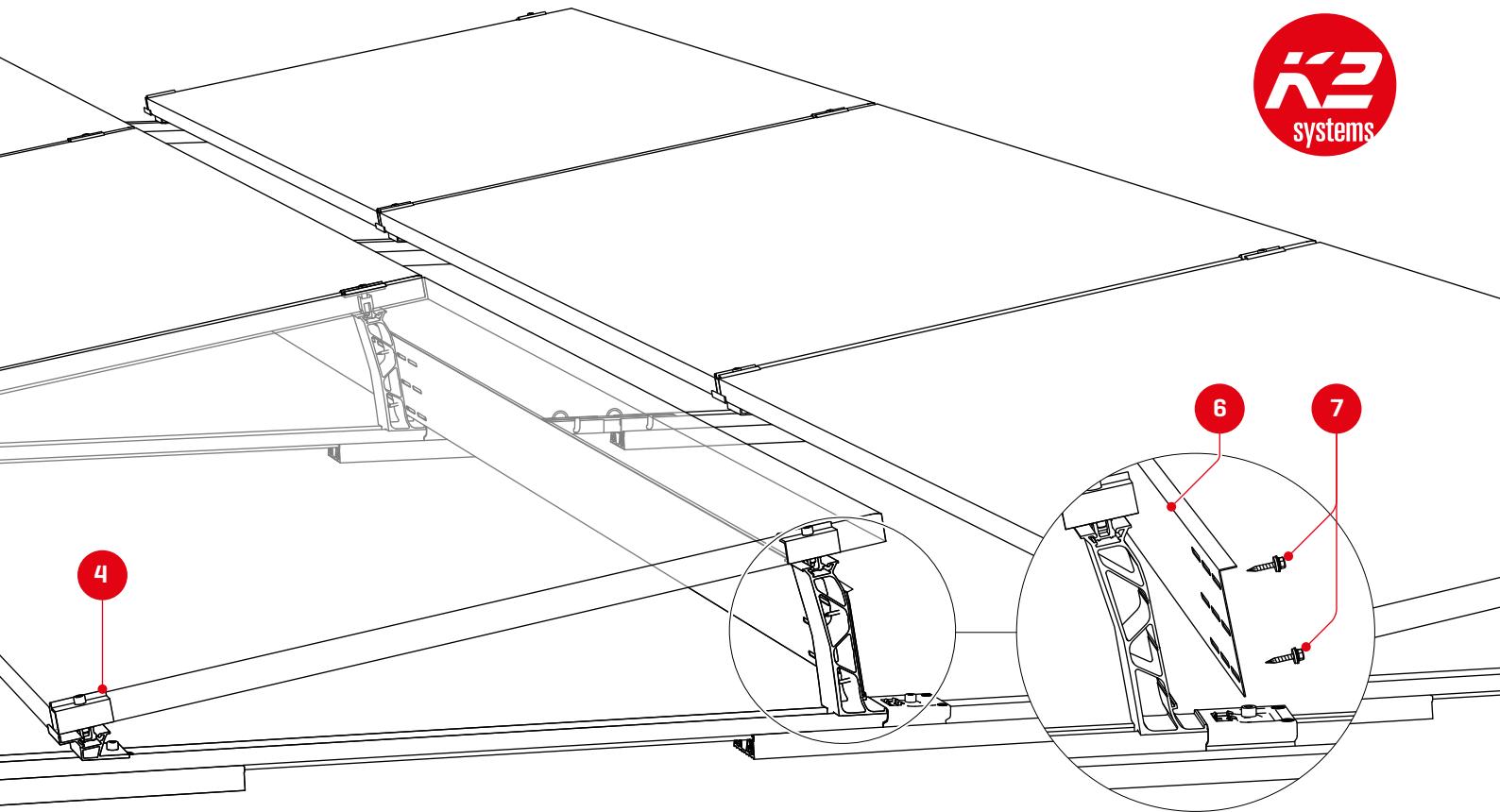


- 3 2004123 / 2004178
Dome 6 Connector 195 / 495 Set



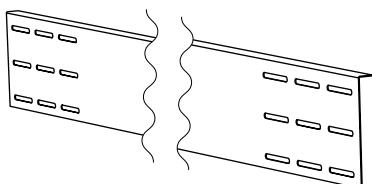
- 4 5 **DomeClamp EC**
DomeClamp MC





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

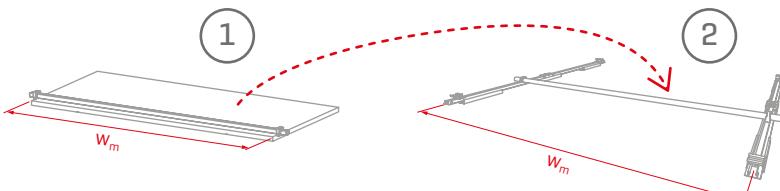
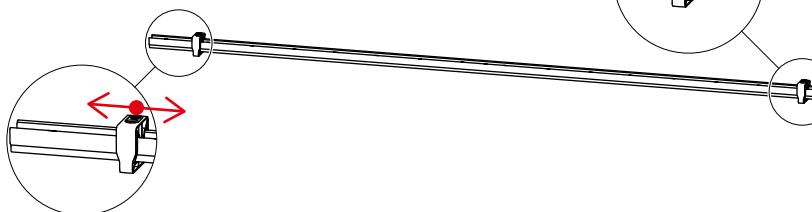
Tornillo autoterrajador con disco obturador, 6 x 25



Calibrador de distanciamiento Dome 6

2004129

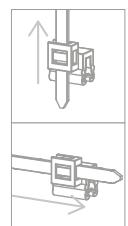
Dome Speed Spacer 2,50



Opcional

2002870

Cable-Manager



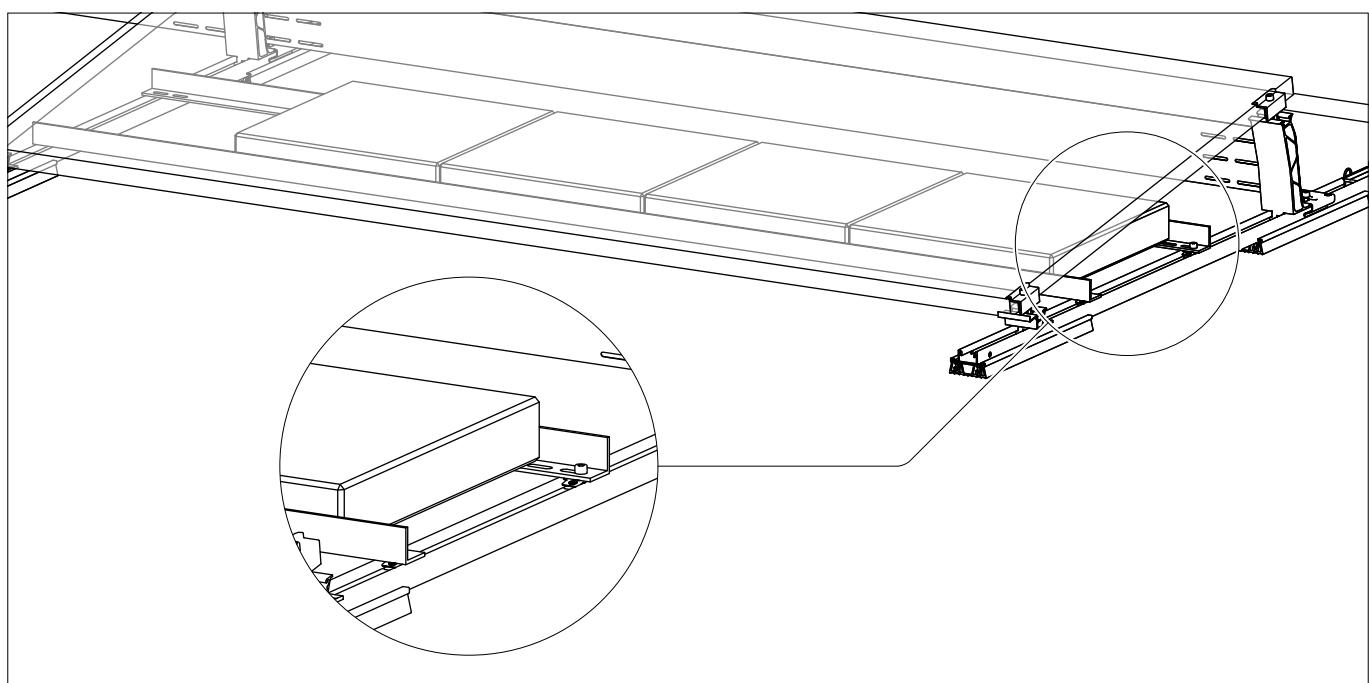
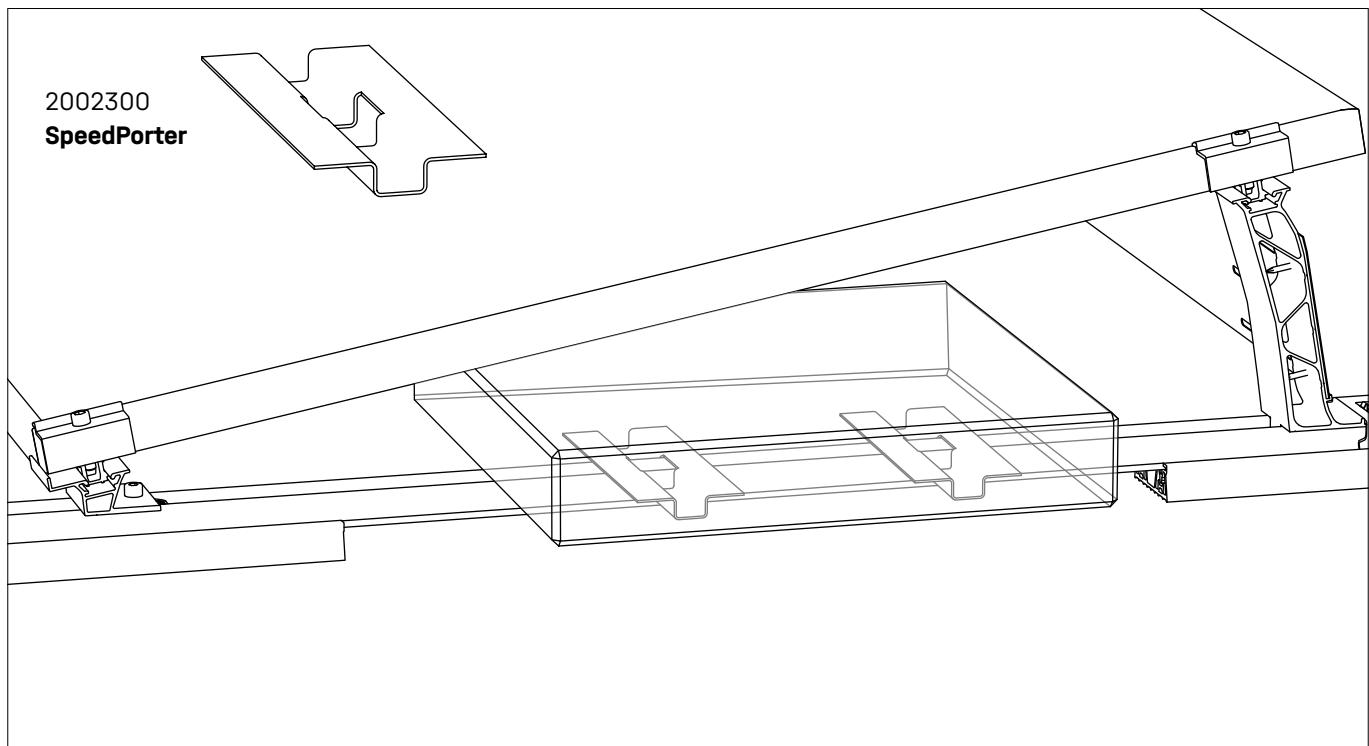
2003542

TerraGrif K2MI Duo 18

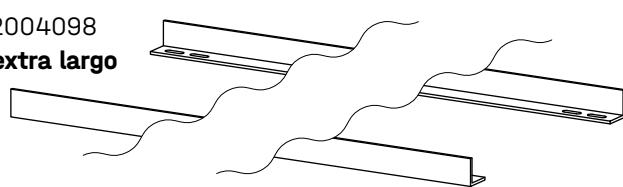


Componentes

Contrapeso

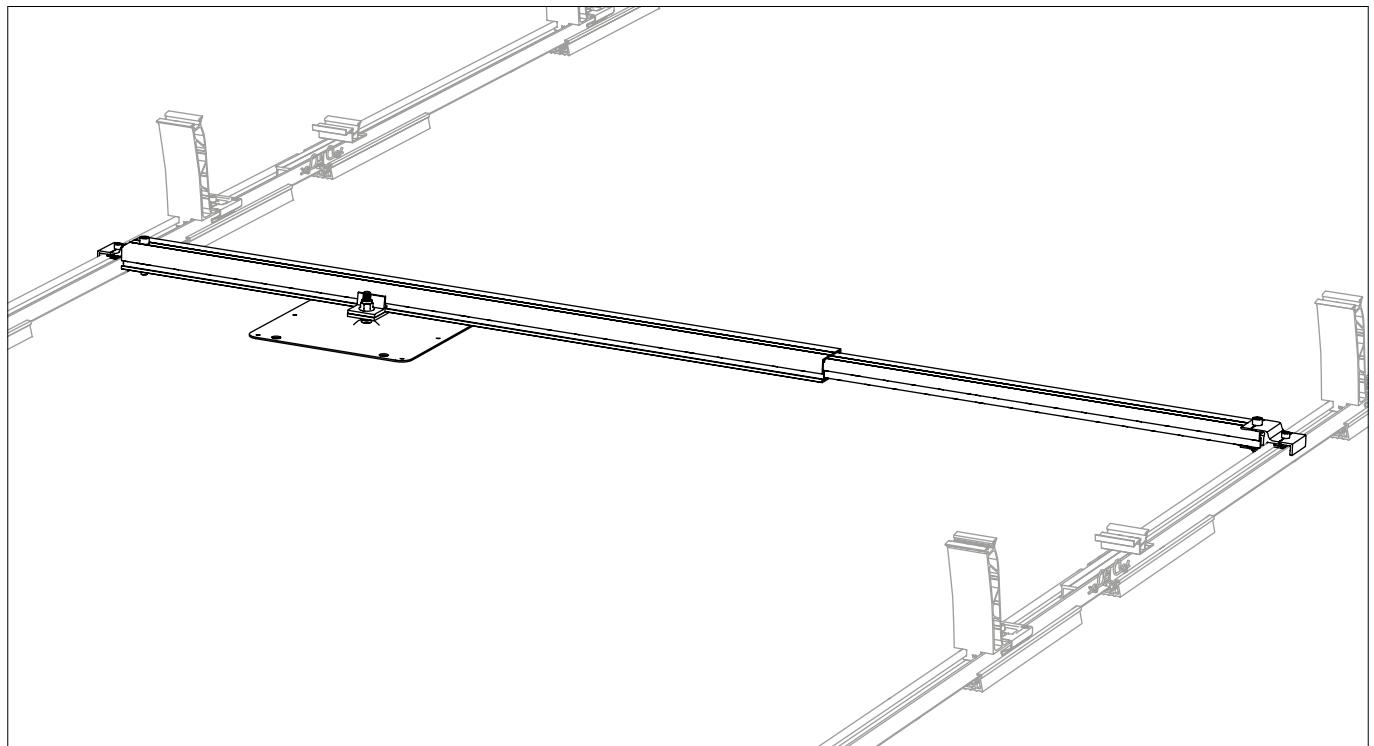


2003150 / 2003151 / 2004098
Porter corto / largo / extra largo



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

Conexión fija al tejado

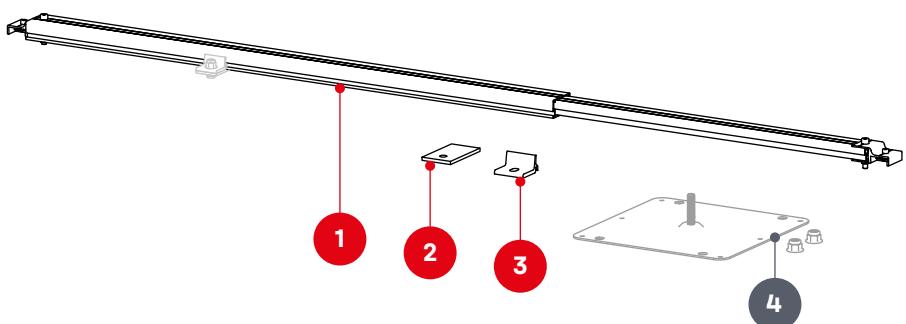


1 2004144
Dome FixPro L

2 2002546 / 2002547
Placa de adaptación M10/12

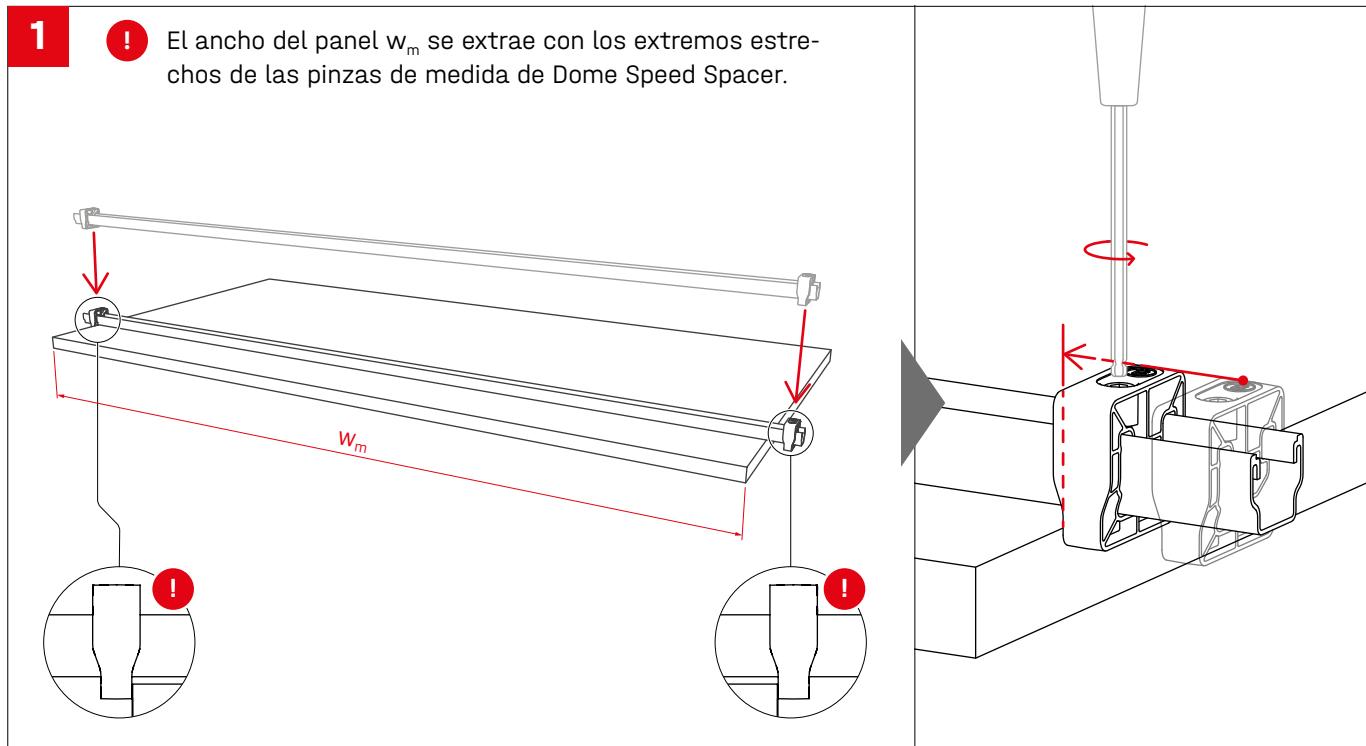
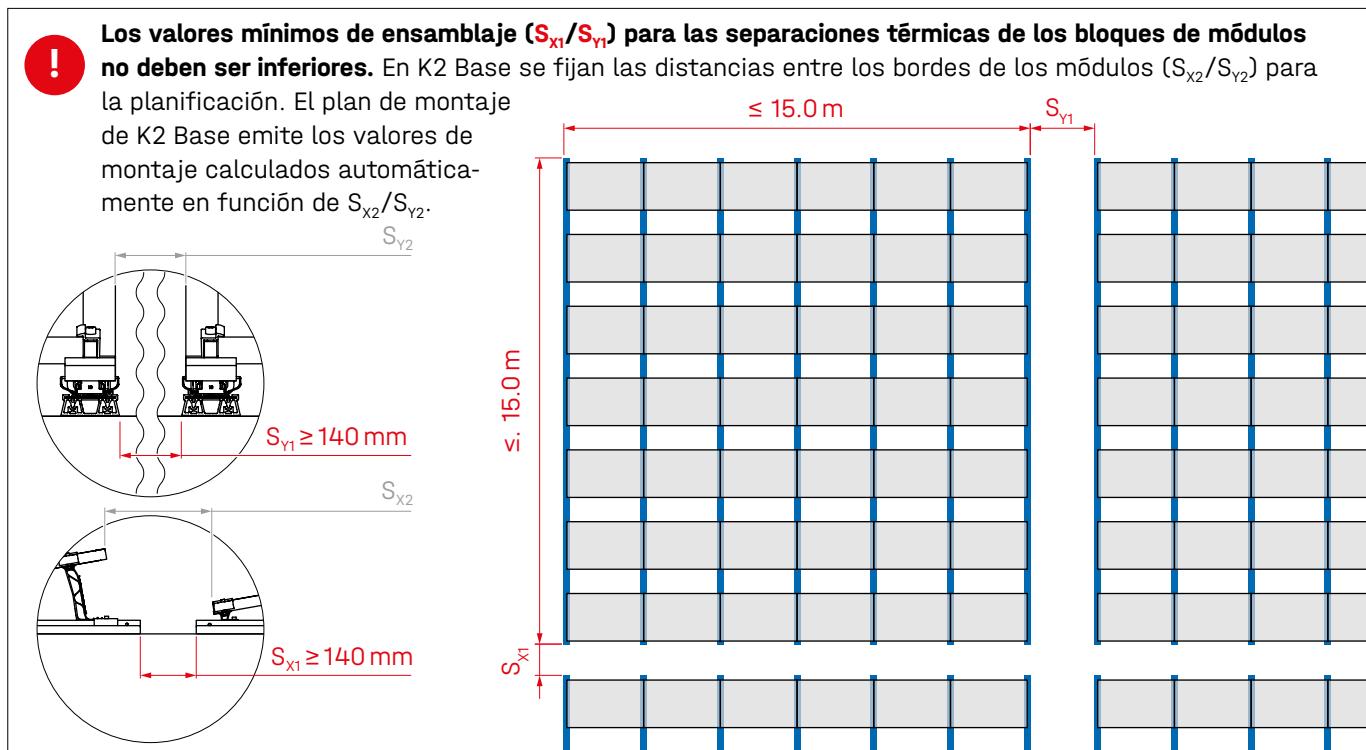
3 2003146 / 2003147
Climber M10/12

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

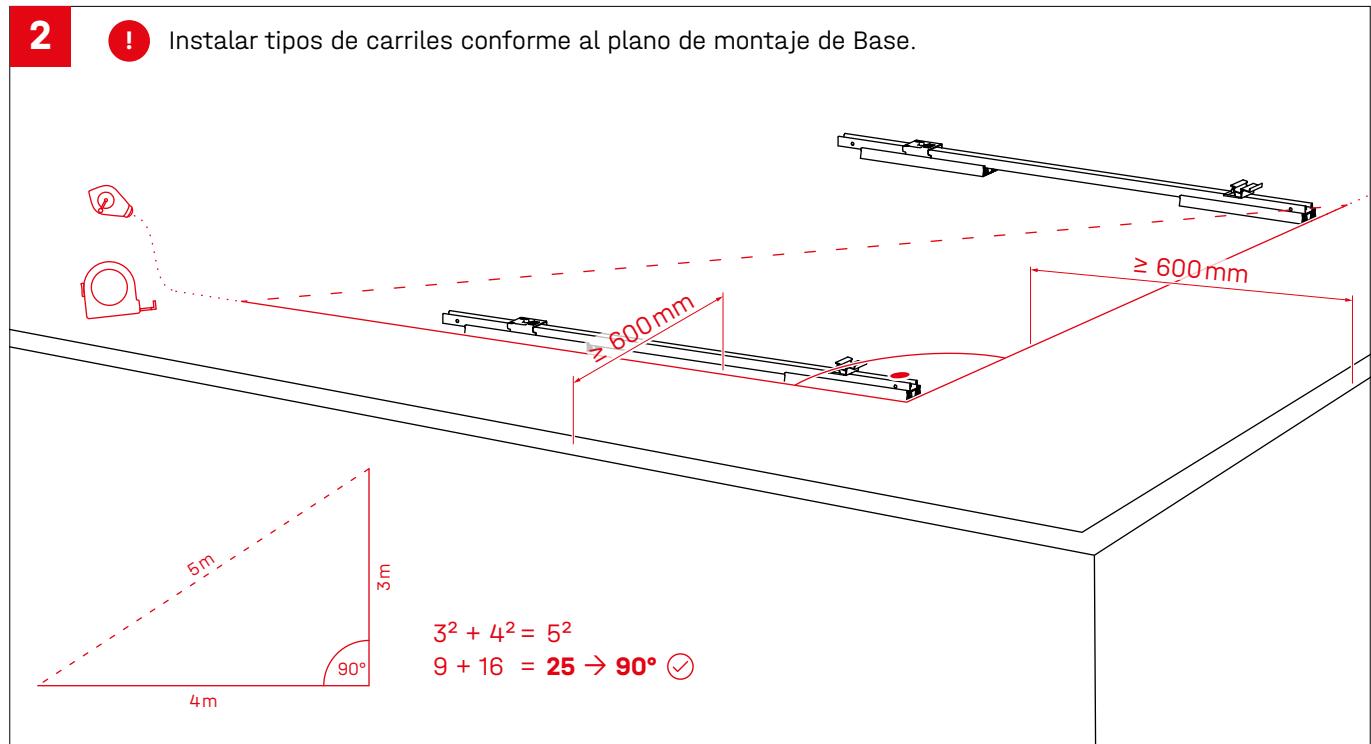
Montaje del subcampo de módulos y separaciones térmicas



Module blocks

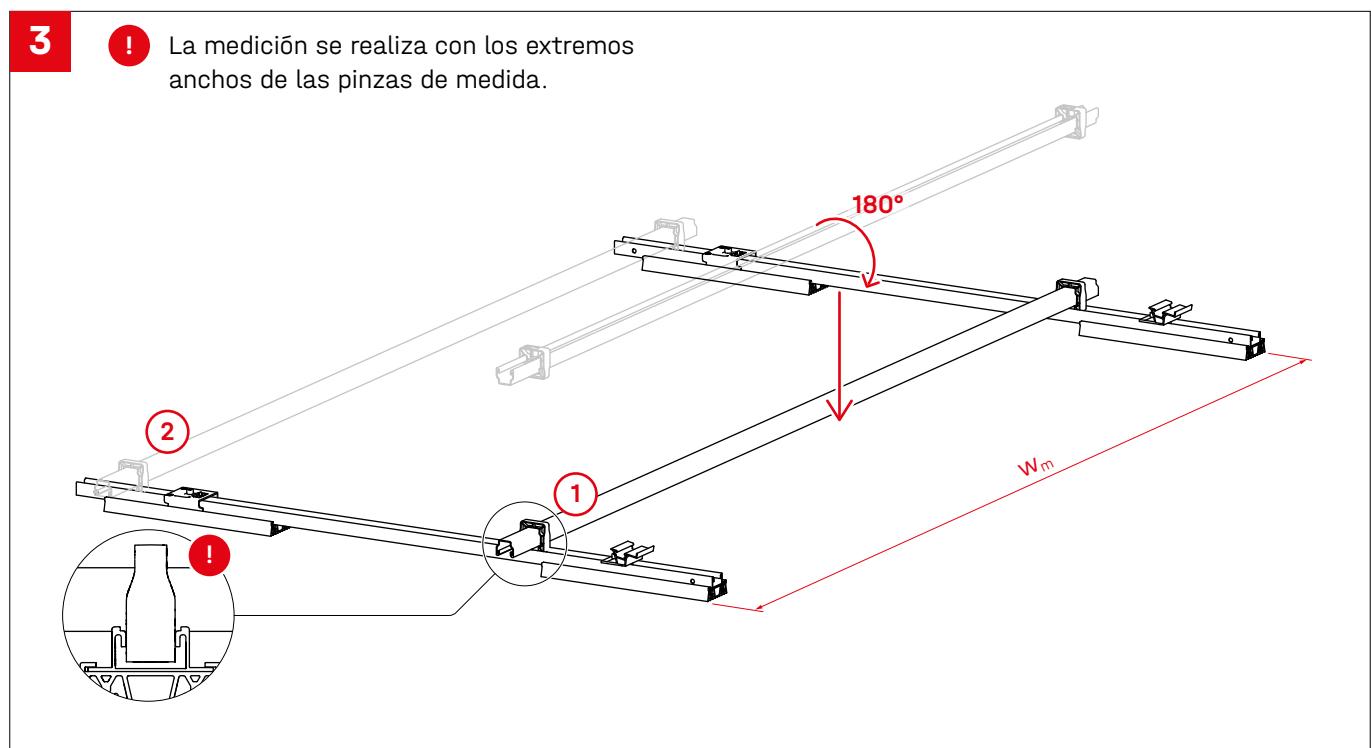
2

- ! 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

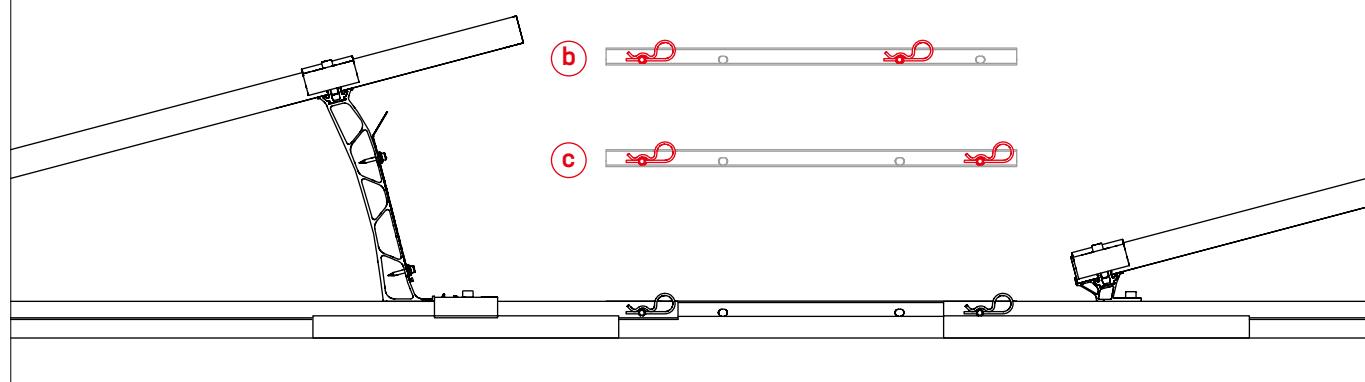
! Con los kits Connector 2004123 y 2004178 son posibles diferentes distancias entre filas. Estas figuran en la siguiente tabla y la especificación para su proyecto puede consultarla en el informe de K2 Base.



2004123 (195 mm)

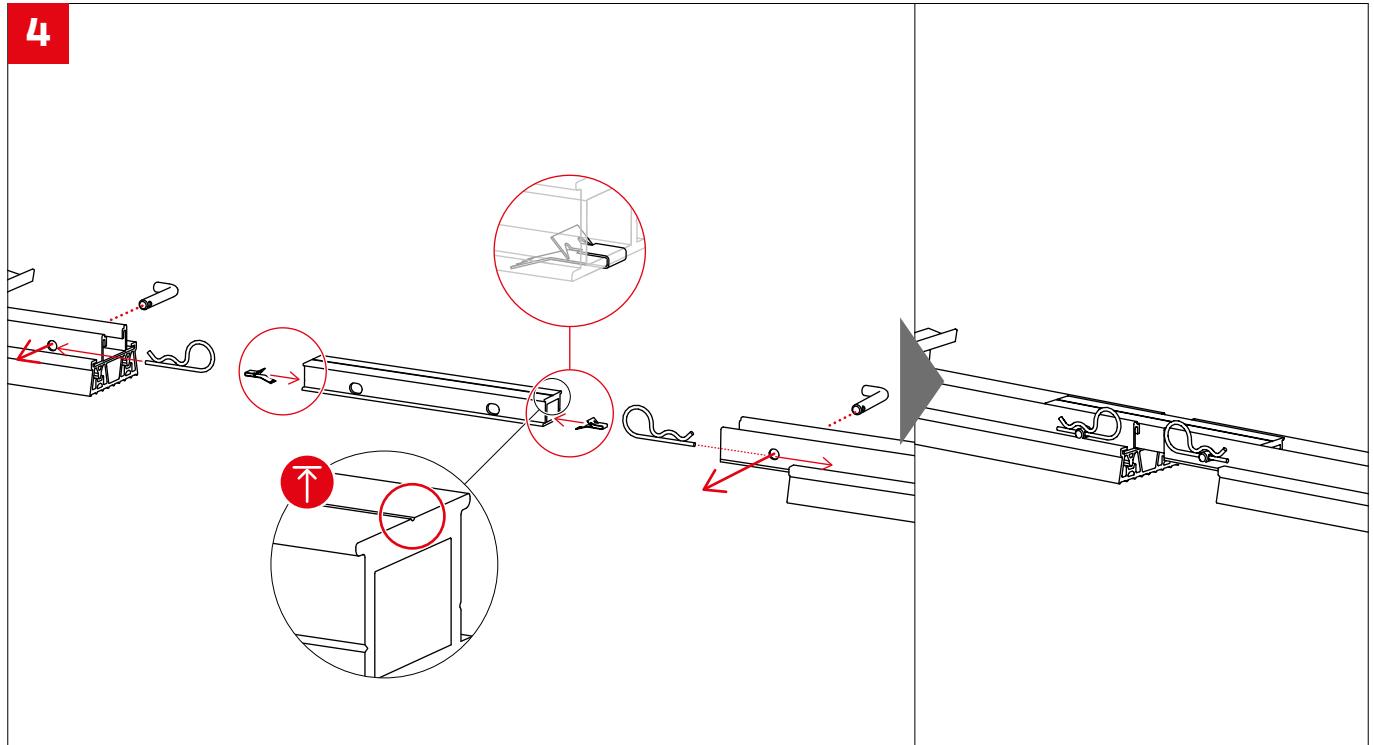
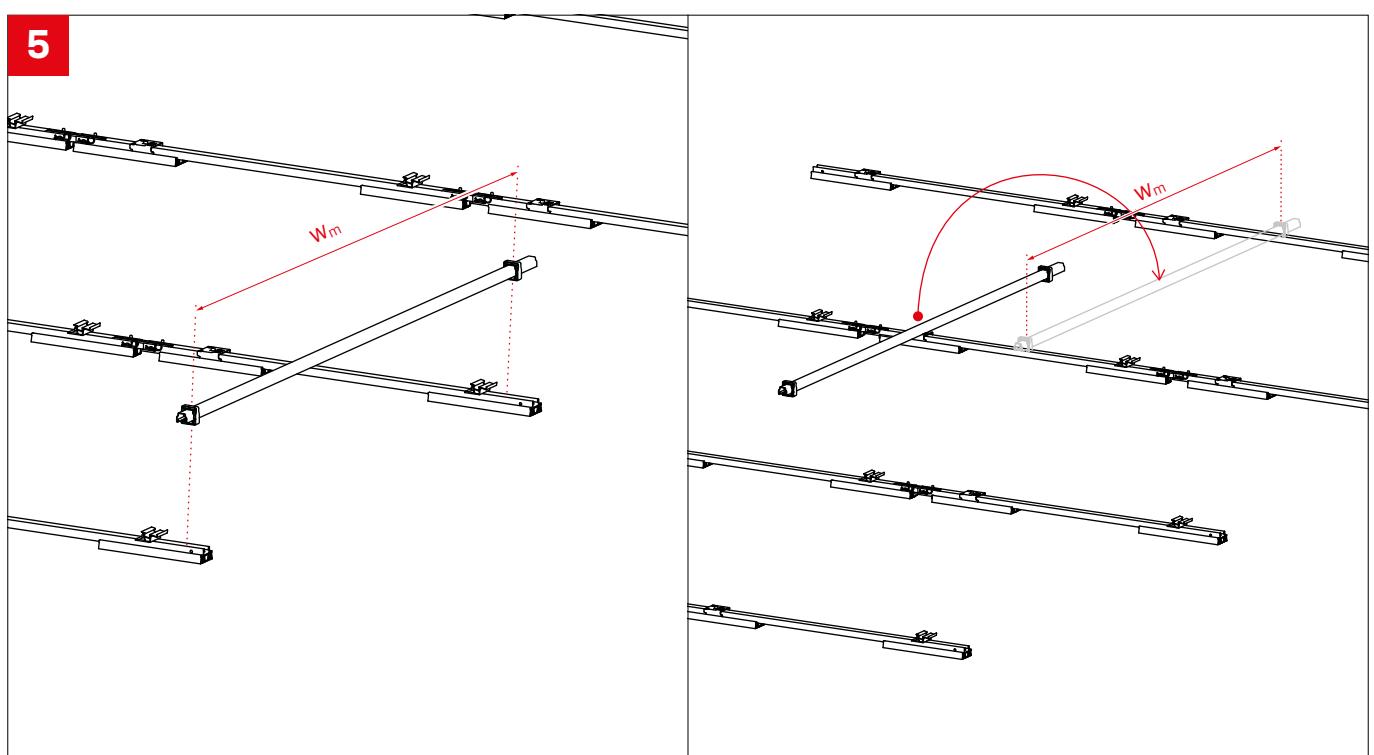


2004178 (495 mm)



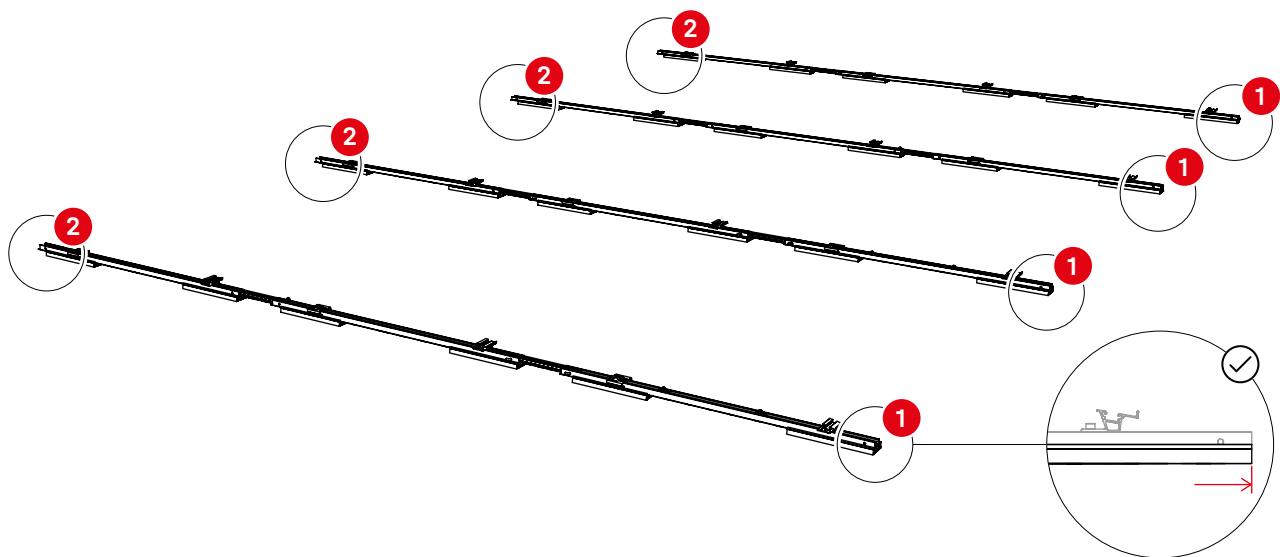
Distancia entre filas respecto al kit Connector

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
S-Dome 6.15 Base Set	2004501	1061 - 1170	1850	1950	2050

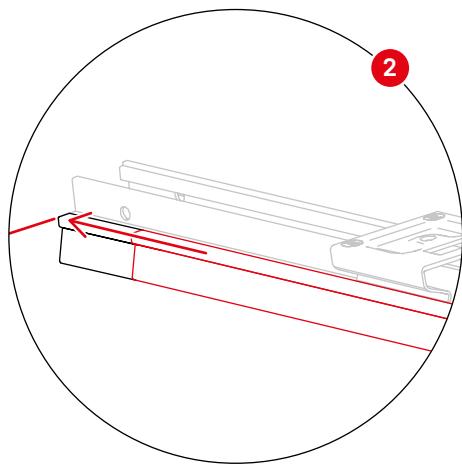
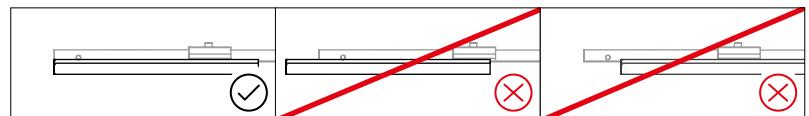
4**5**

6a

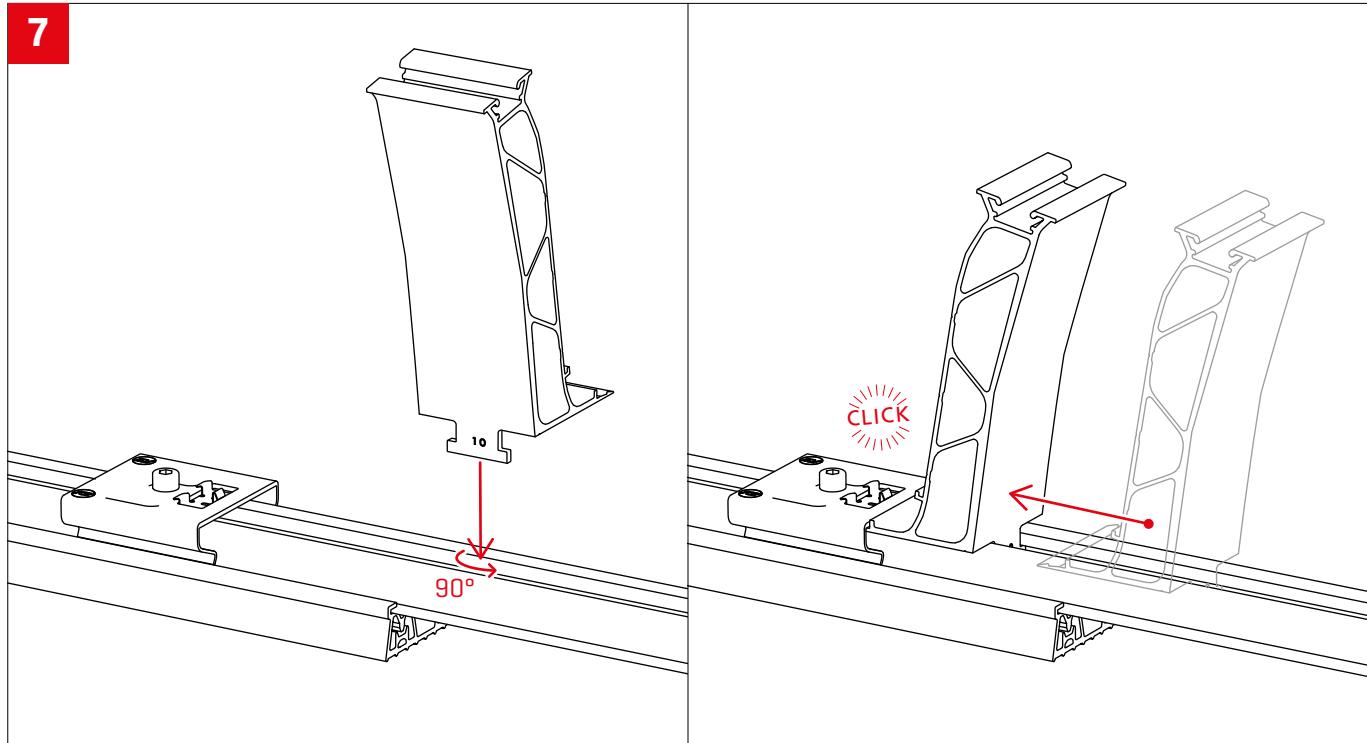
S-Dome 6.10 Base Set: (1) Comprobar posición
(2) Desplazamiento necesario, paso 6b

**6b**

Extremo del carril

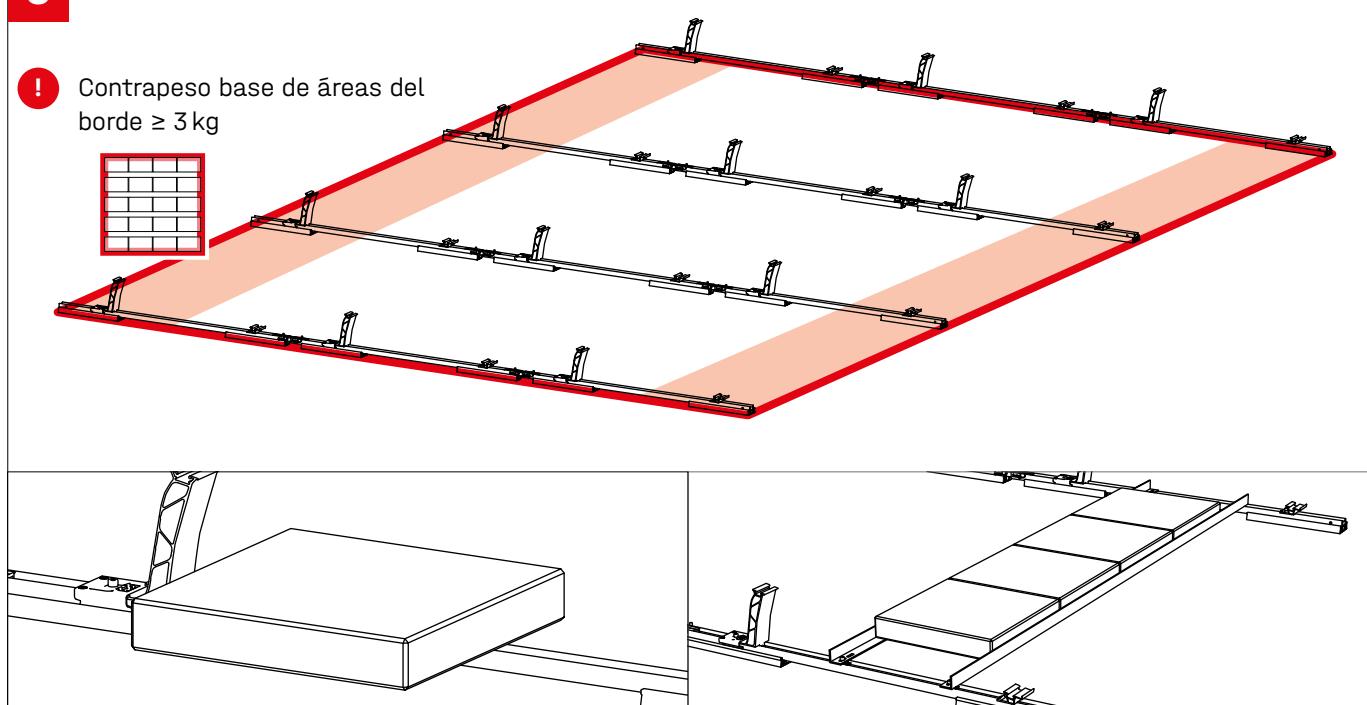


7



8

- ! Contrapeso base de áreas del borde $\geq 3 \text{ kg}$

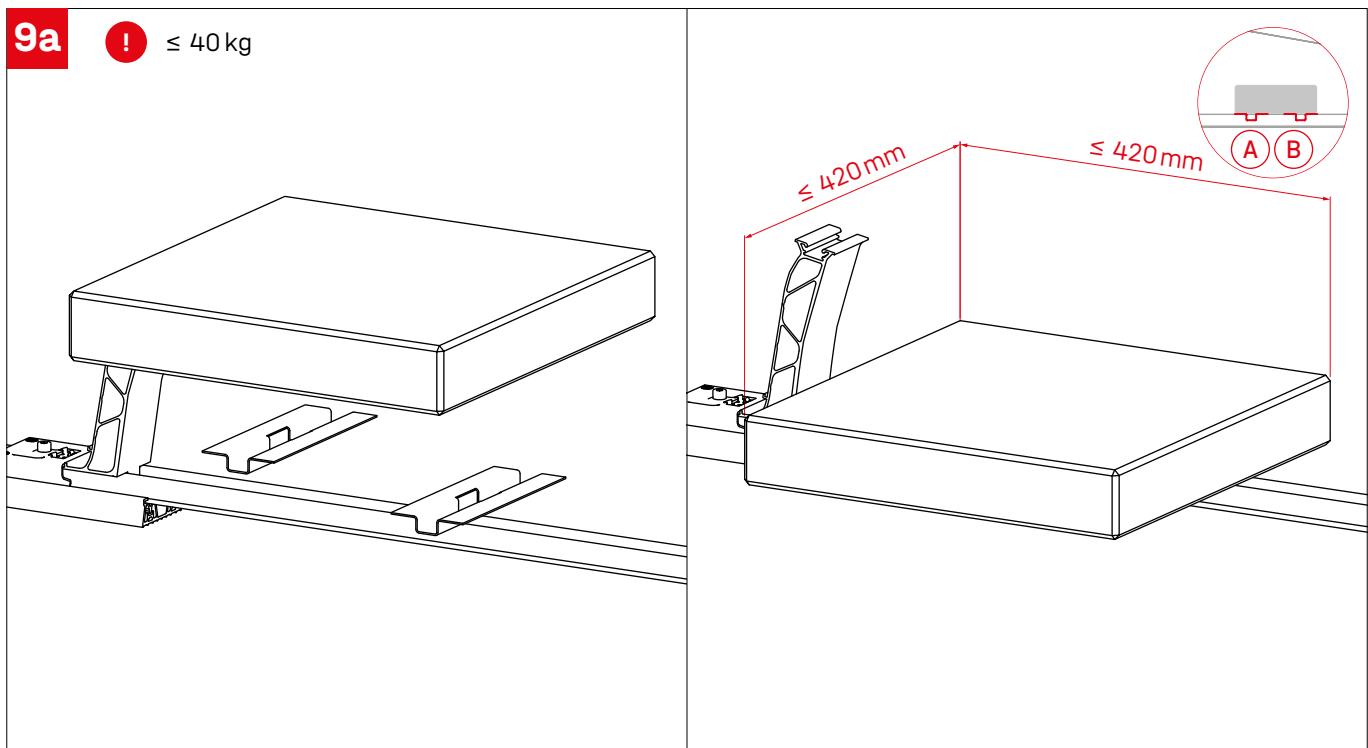


Opciones de contrapeso y especificaciones

9a



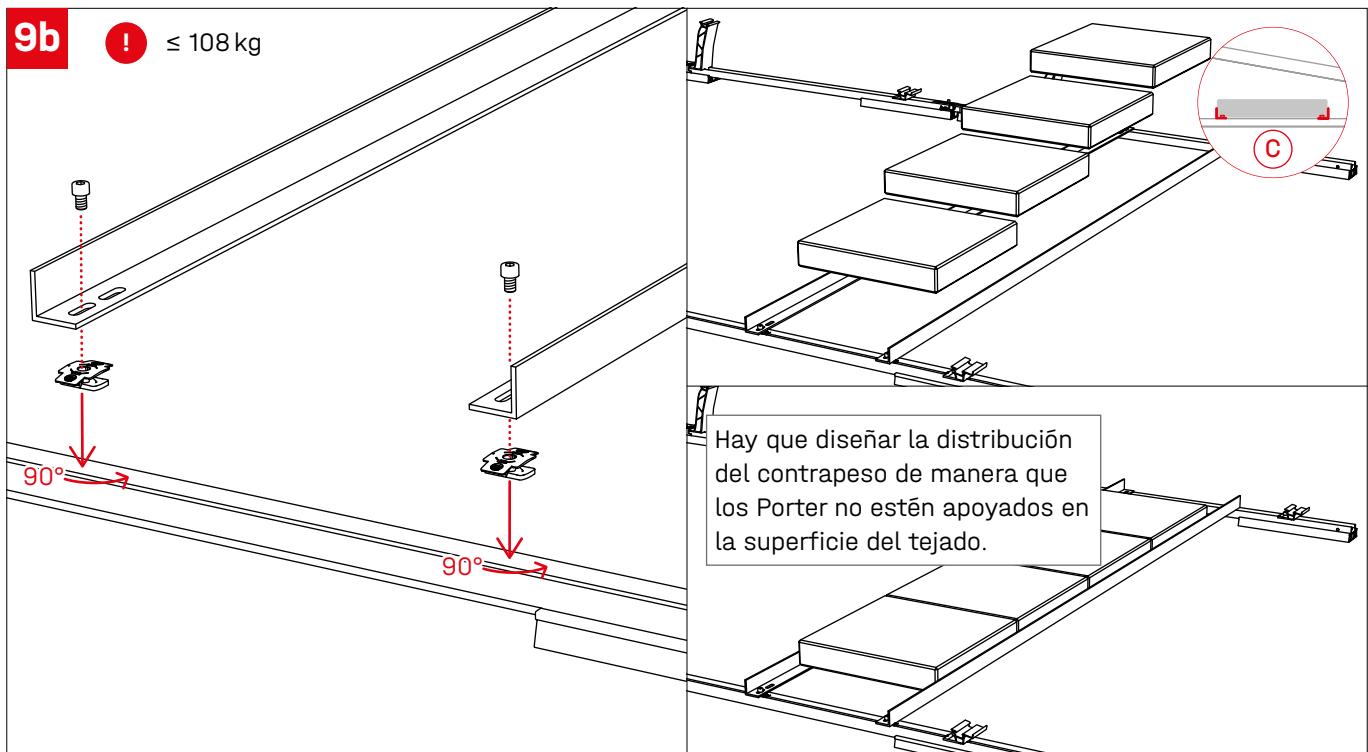
$\leq 40 \text{ kg}$

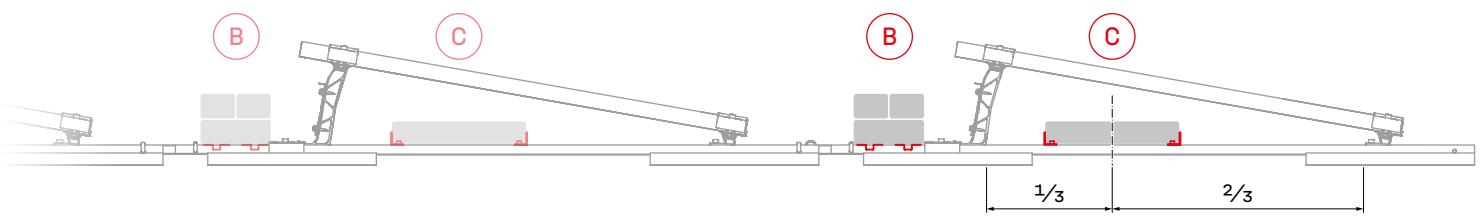
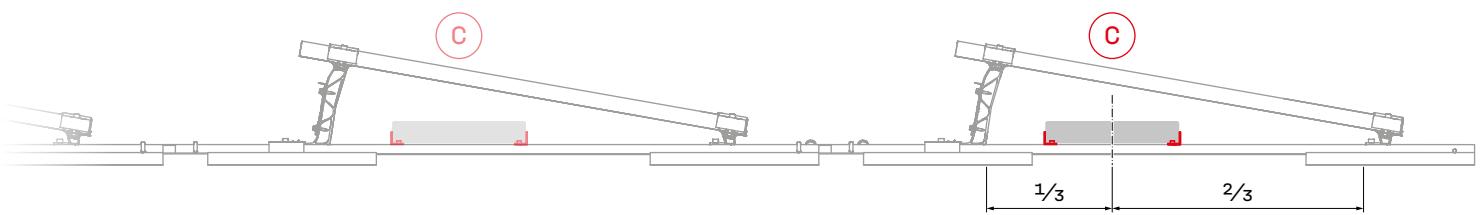
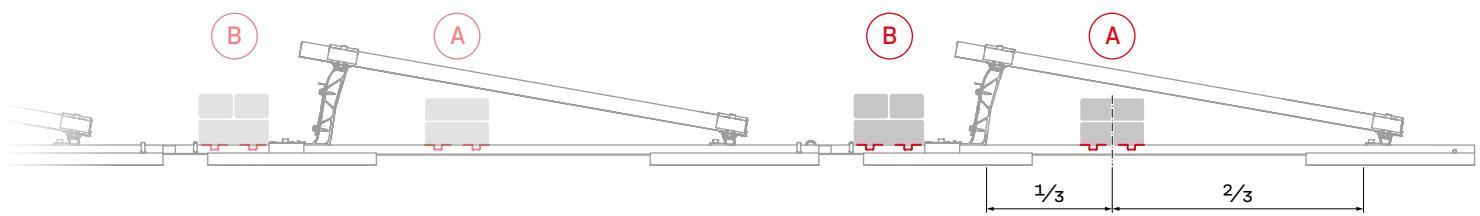
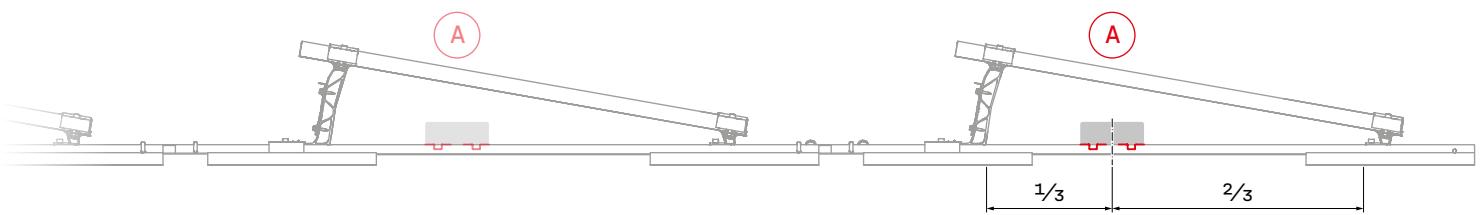
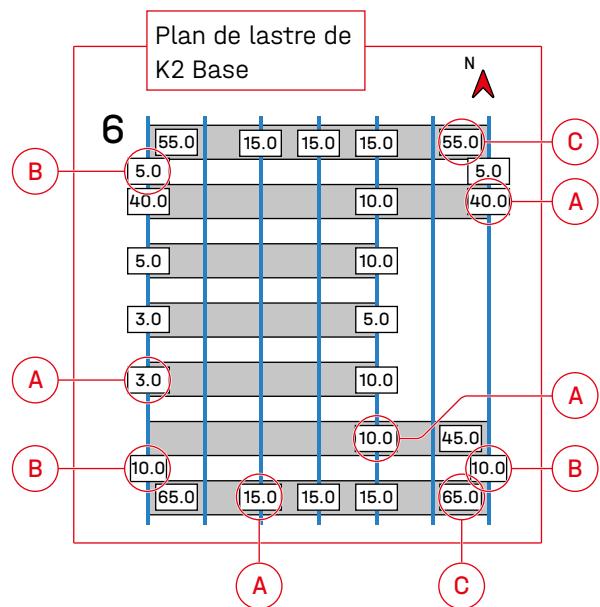


9b



$\leq 108 \text{ kg}$



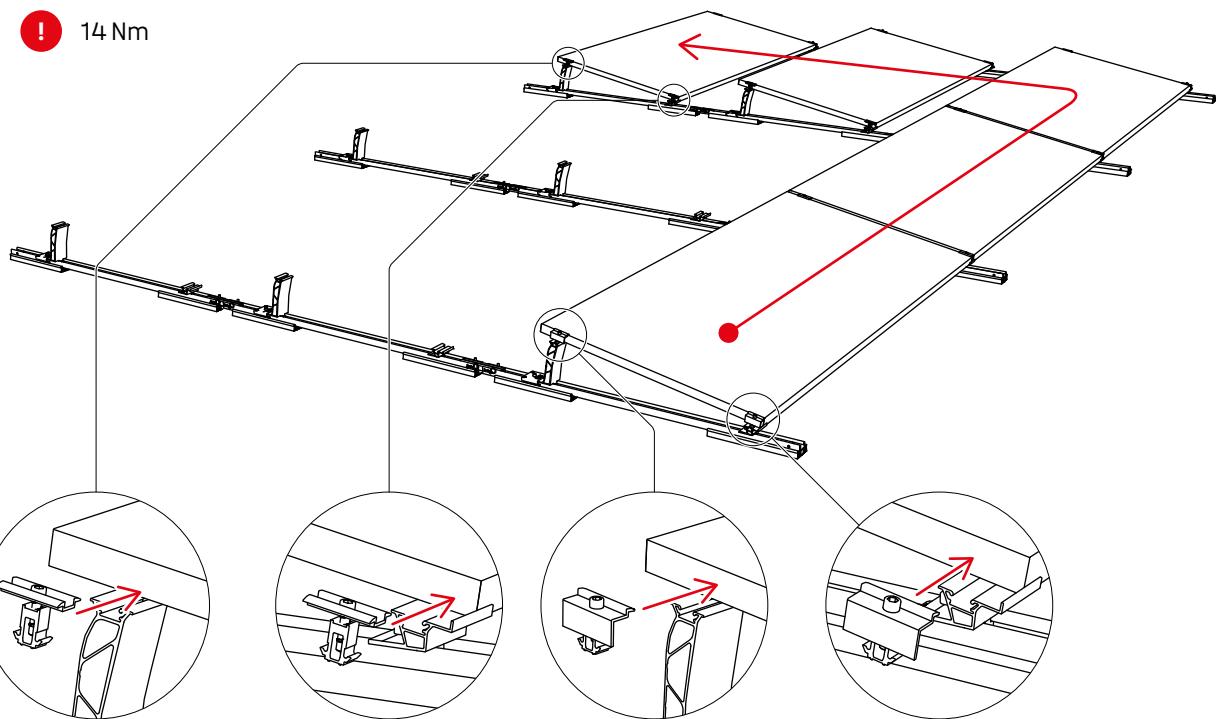


Montaje de módulos

10



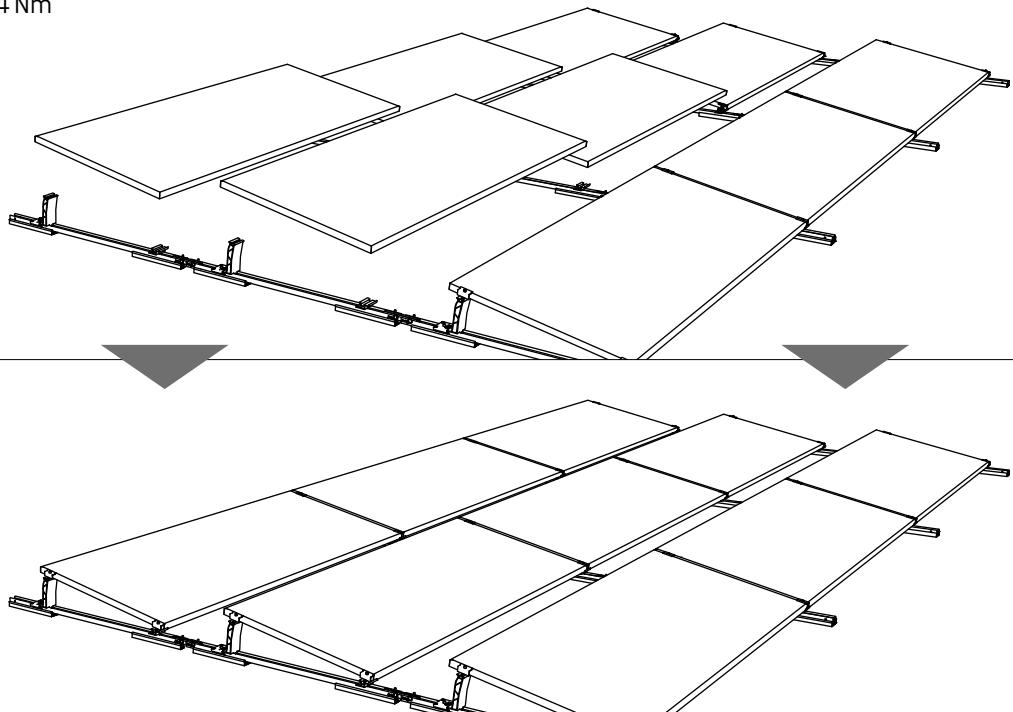
! 14 Nm



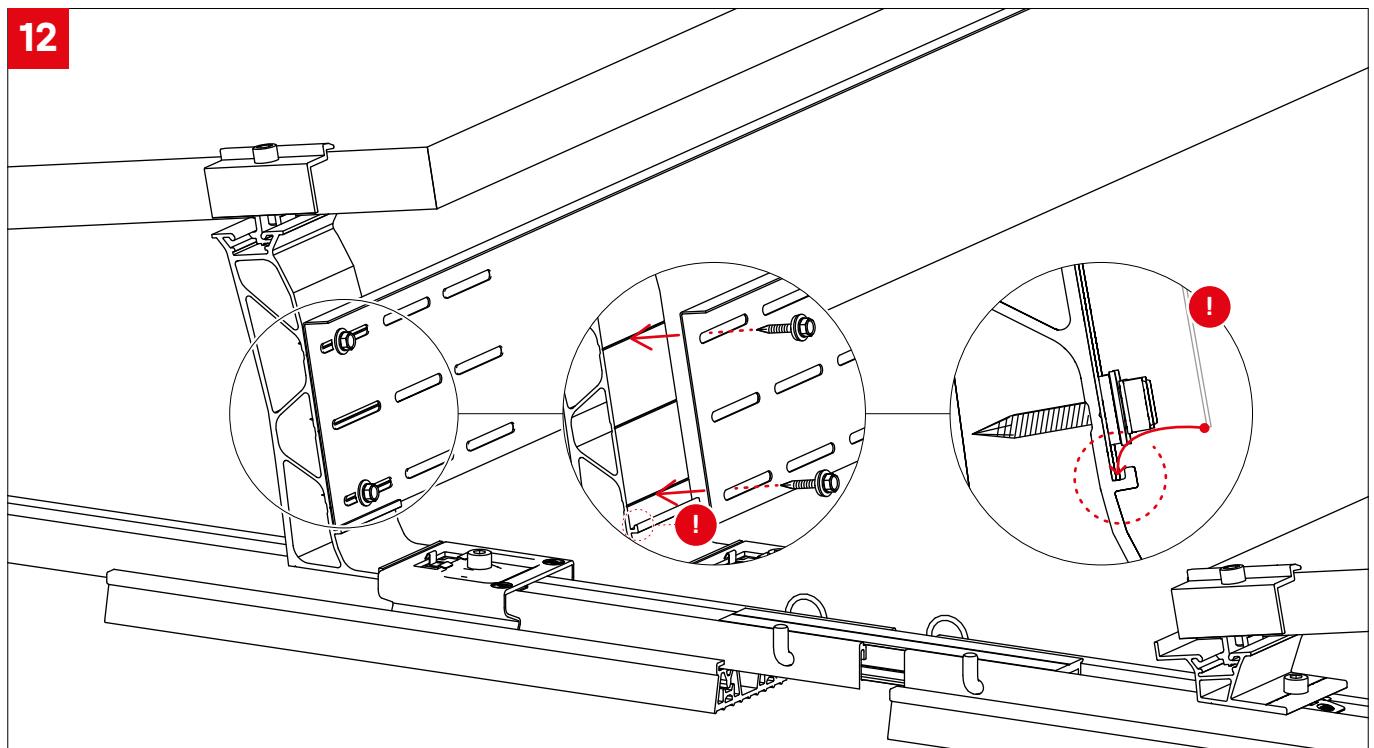
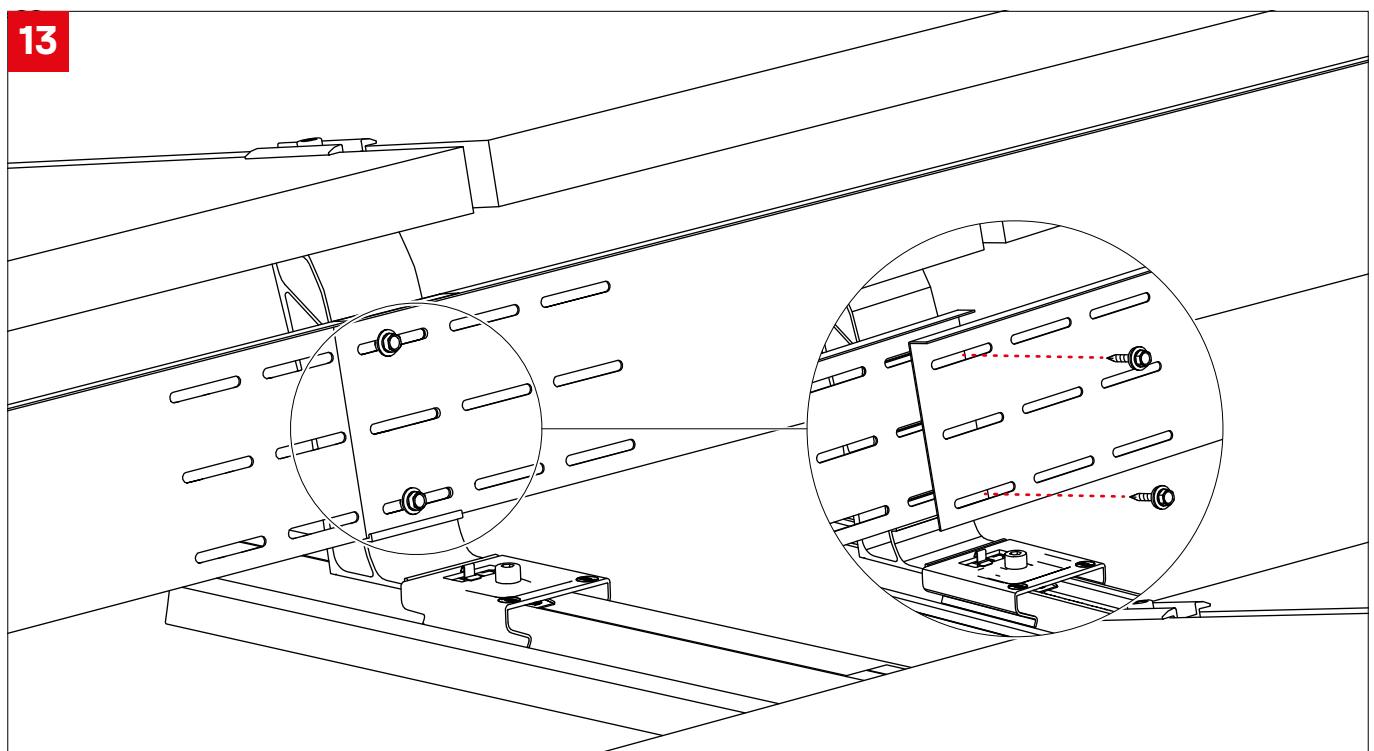
11



! 14 Nm



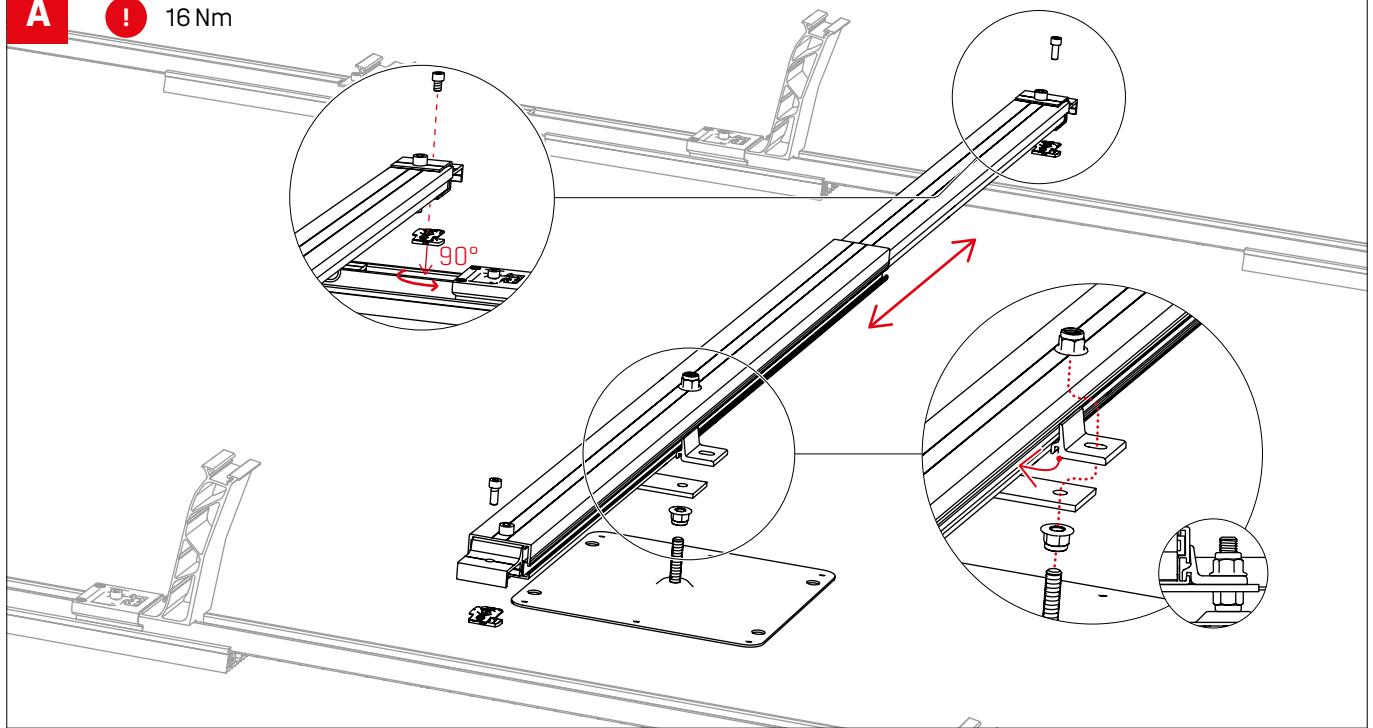
Montaje de cortavientos

12**13**

Pasos opcionales de montaje

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

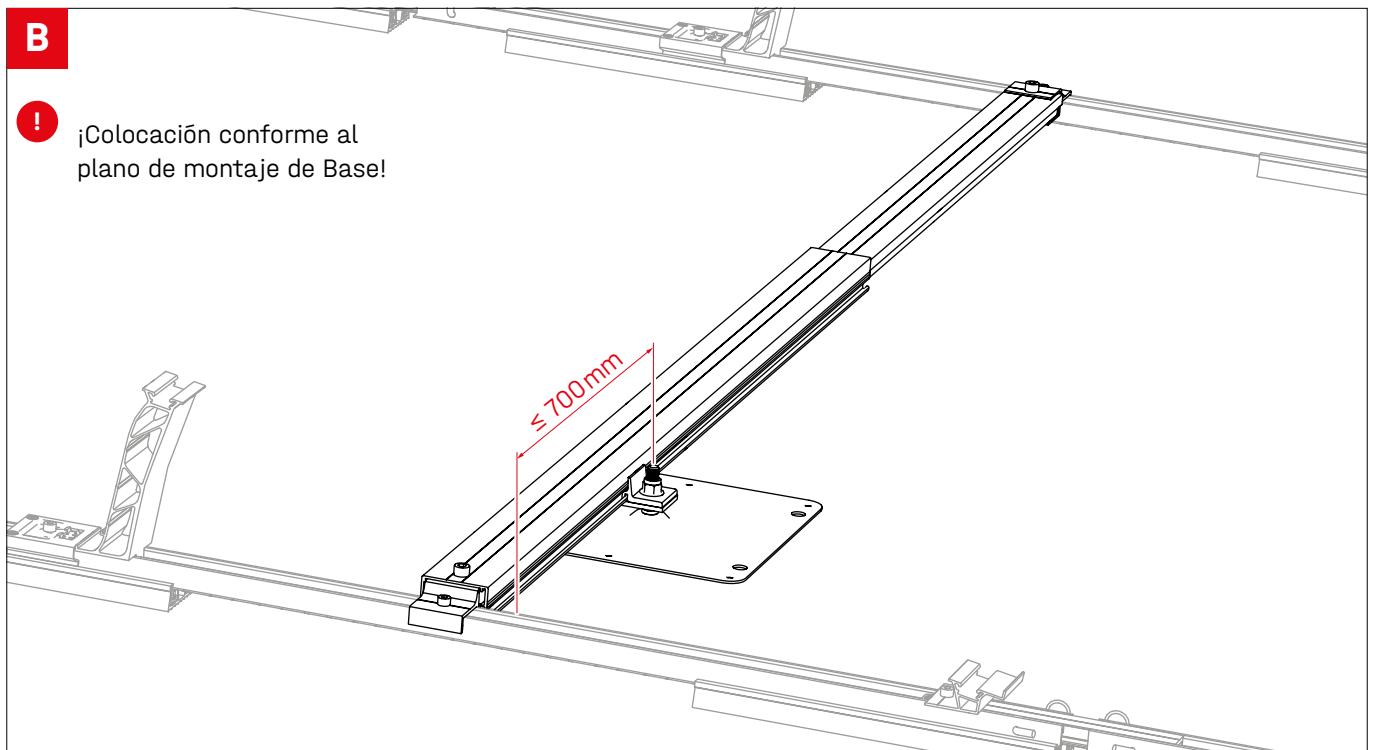
A ! 16 Nm



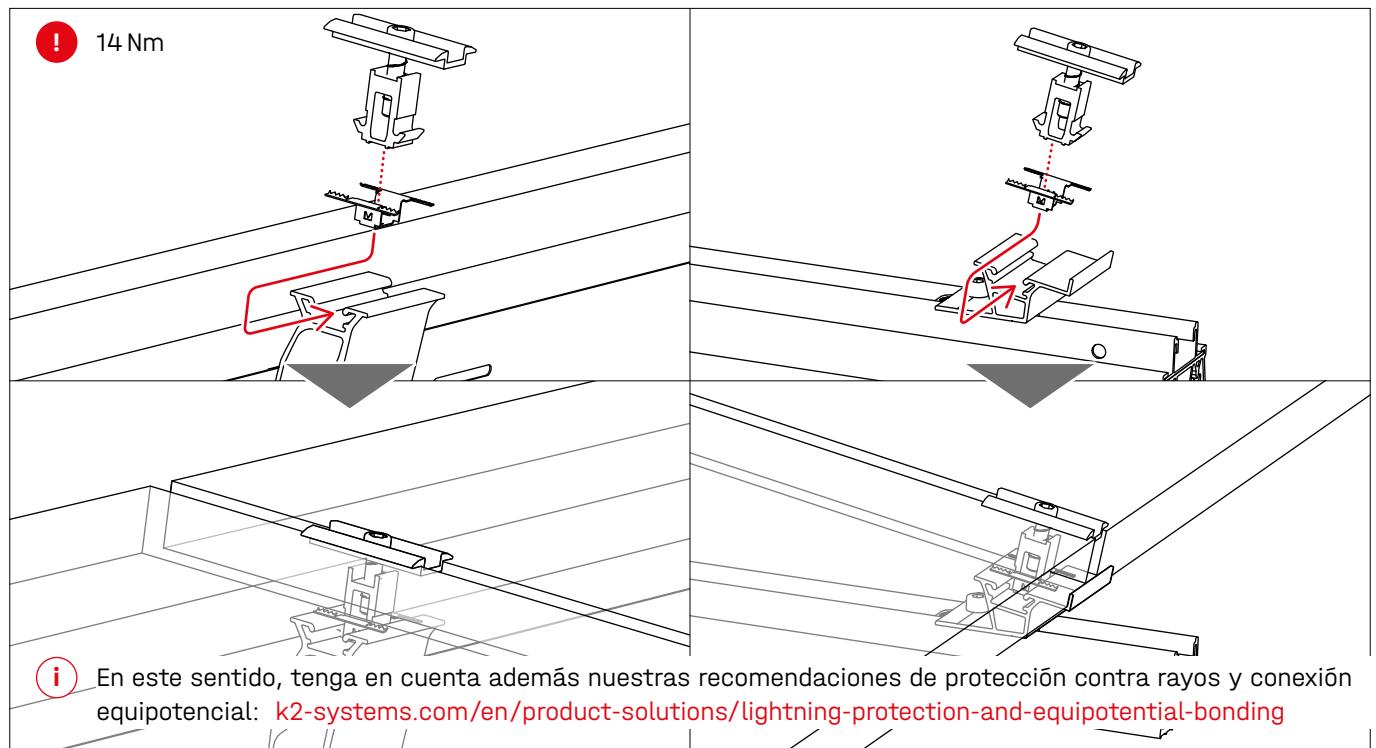
B

!

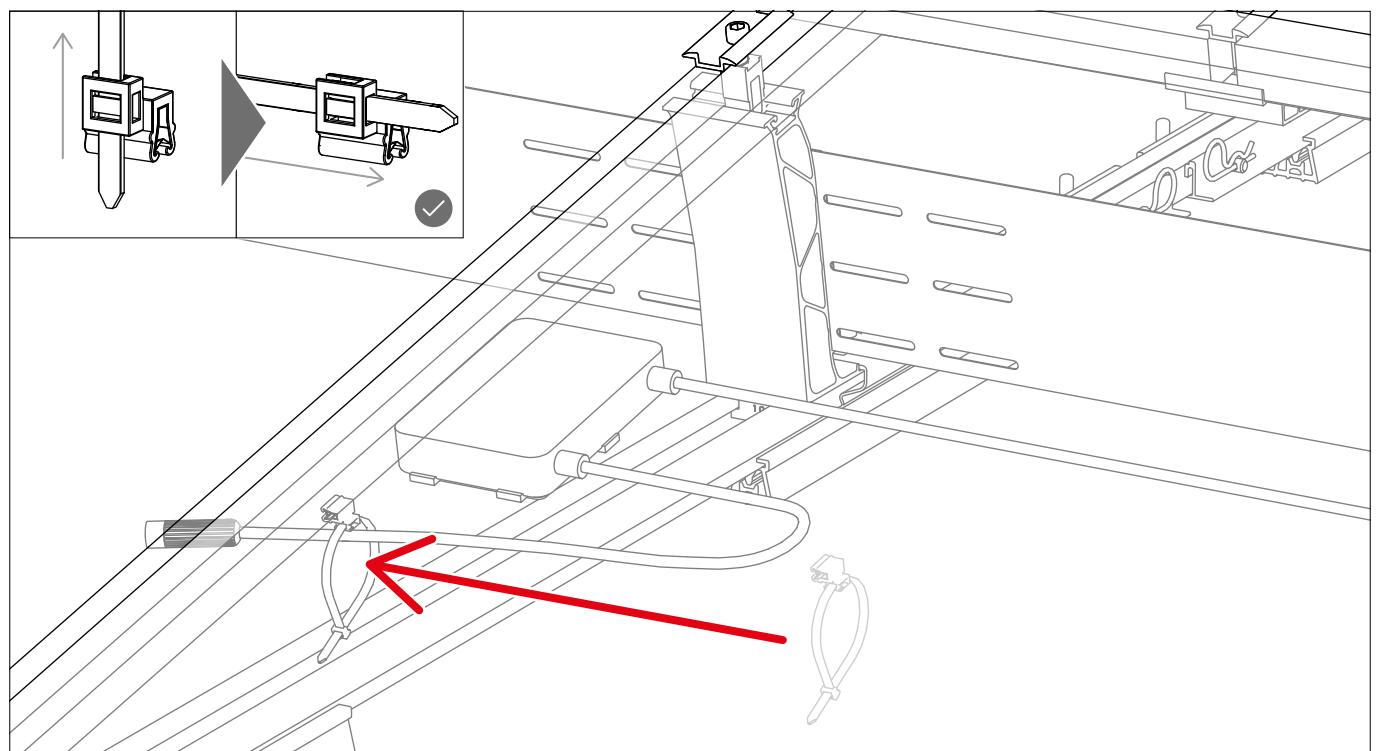
¡Colocación conforme al
plano de montaje de Base!



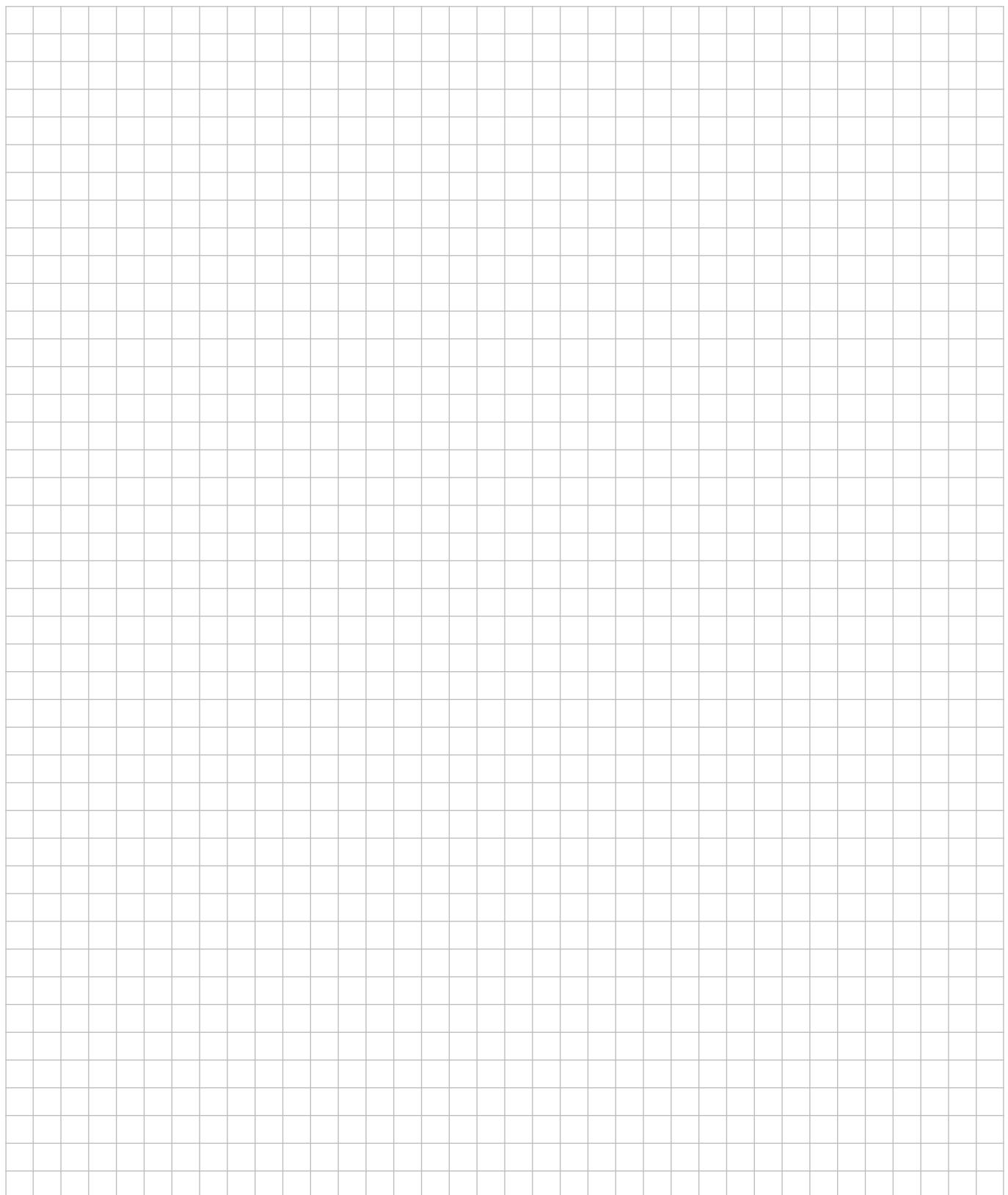
Conexión a tierra del bastidor del módulo con TerraGrif

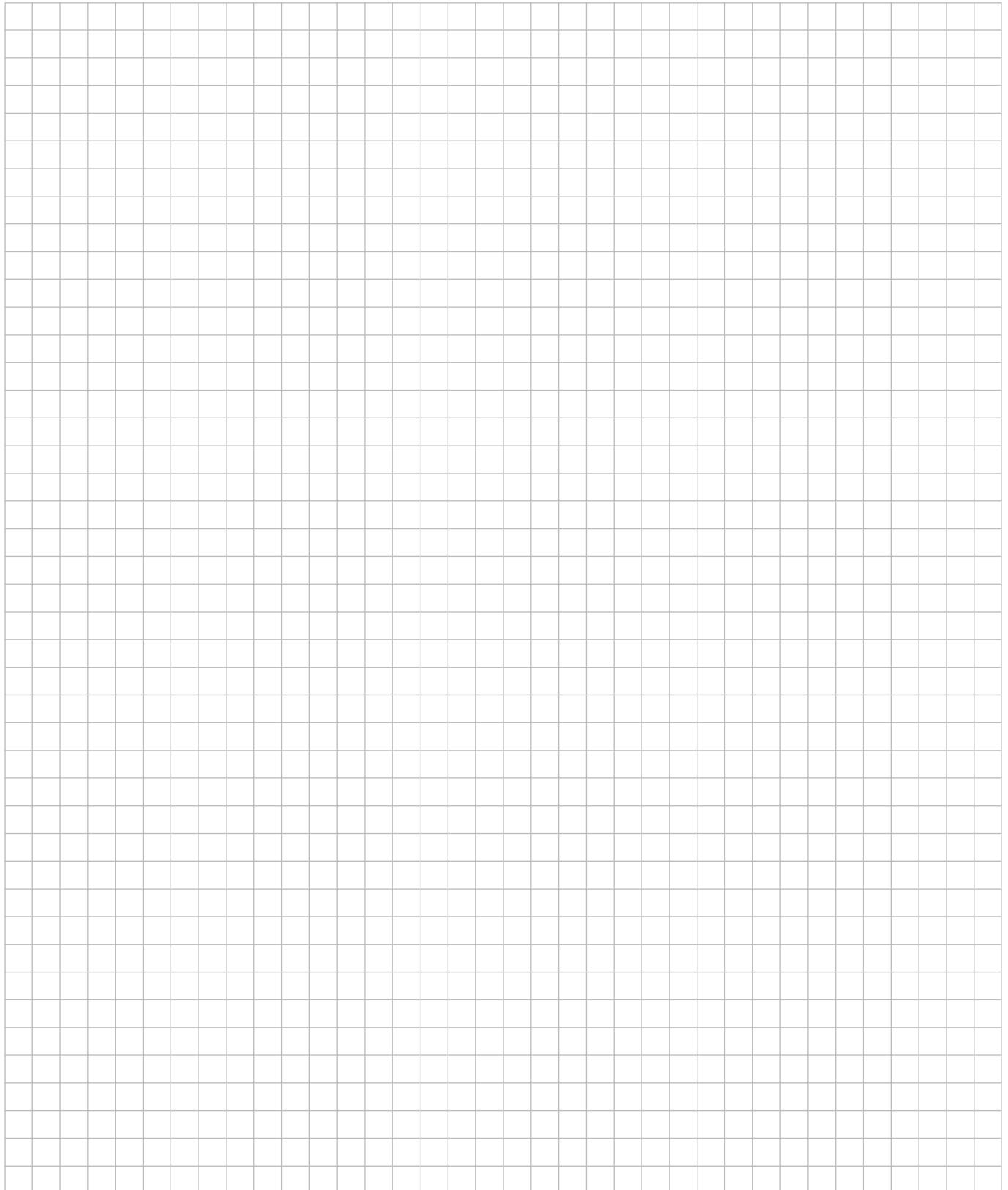


Gestión de cables con Cable Manager



Notas







Connecting Strength

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 | 1225 · Reservado el derecho a efectuar modificaciones
Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del original.