



SIRIO



SIRIO WALL

Sirio-Sirio Wall

Manual de instalación (Traducción del texto italiano original)

1	Introducción.....	5
1.1	Símbolos utilizados en el manual	5
1.2	Requisitos del personal	5
1.3	Herramientas necesarias.....	6
1.3.1	llave de apriete	6
1.4	Tornillería	7
1.4.1	Par de apriete	7
1.4.2	Piezas pequeñas	7
1.5	Contenido del embalaje	8
1.6	Definición principal de movimiento	8
2	Seguridad.....	9
2.1	Informaciones generales de seguridad	9
2.2	Informaciones generales de seguridad del producto con tensión eléctrica	9
2.2.1	Conexiones eléctricas e instalación.....	10
2.2.2	Calibrado de final de carrera	10
2.3	Requisitos para trabajar de manera segura	10
2.4	Entorno de trabajo	10
2.5	Entorno de uso	11
2.6	Advertencia para un uso seguro.....	11
3	Uso previsto.....	12
4	Datos técnicos.....	13
4.1	Despieces	13
4.2	Características técnicas.....	19
4.3	Montajes	20
4.4	Tablas de las dimensiones toldo / n.º de componentes.....	22
4.4.1	Tabla de cantidades de los perfiles intermedios	23
4.4.2	Tabla de cantidades de los soportes para tejadillo	24
4.4.3	Tabla de cantidades de los embudos	24
4.4.4	Tabla de cantidades de los bloqueos para perfiles cofre.....	25
4.4.5	Tabla de cantidades de los soportes para guía	26
4.4.6	Tabla de cantidades de los soportes pared-techo para cofre	27
4.5	Carga sobre los anclajes, en función del tipo de apego	28
4.5.1	Montaje de pared	28
4.5.2	Montaje de techo	29
4.5.3	Montaje de suelo	30
4.5.4	Montaje de soporte guía regulable	31
4.6	Soportes	31
5	Advertencias generales para la instalación.....	33
6	Material para la instalación	34
7	Instalación de la estructura.....	37
7.1	Instalación autoportante	37
7.1.1	Instalación de las guías	37
7.1.2	Instalación del producto en las guías	37
7.2	Instalación con soportes	40
7.2.1	Fijación soportes.....	40
7.2.1.1	Pared	41
7.2.1.2	Techo	42

7.2.2	Instalación del producto en los soportes	43
7.2.3	Instalación de las guías	44
7.3	Fijación de la columnas	46
7.4	Escuadrado de la estructura.....	46
7.5	Instalación de la cinta	47
7.6	Terminación del cofre.....	49
7.7	Instalación del cortaviento	50
8	Regulación final de carrera	52
9	Opcionales	53
9.1	Montante.....	53
9.2	Sistema extensible.....	54
9.3	Terminal cofre	55
9.4	LED	56
9.4.1	Instalación alimentador.....	56
9.4.2	Instalación LED en guías.....	56
9.4.3	Instalación LED en cofre.....	57
9.4.4	Instalación LED en guías y en cofre	58
9.5	Tejadillo.....	59
10	Terminación del producto.....	61
11	Instalación del toldo modular	64
12	Mantenimiento	66
12.1	Localización de averías	66

1 Introducción



ATENCIÓN

Antes de utilizar el producto, lea atentamente las instrucciones para el usuario.



ATENCIÓN

Posible presencia de una "tensión peligrosa" no aislada dentro del producto lo suficientemente alta como para constituir un riesgo de electrocución para las personas.

Este manual y los demás adjuntados (por ej. el manual del motor, del mando a distancia, etc.) han sido realizados por el fabricante para proporcionar las indicaciones necesarias a aquellas personas que están autorizadas para realizar las operaciones de montaje/instalación de los componentes que constituyen el producto.

Las operaciones tienen que ser ejecutadas por el personal que posea los requisitos técnico-profesionales con arreglo a las leyes o normas nacionales en vigor en este ámbito (véase Cap.1.2 ☐ Requisitos del personal ☐ , Pág.)5

Queda prohibido arrancar, volver a escribir o de todas formas modificar las páginas del manual y su contenido.

Dicho manual ha de conservarse íntegro, con todas sus partes, y en un lugar accesible fácilmente, hasta la eliminación del producto.

El fabricante se reserva el derecho de actualizar la producción y los manuales correspondientes sin tener la obligación de actualizar la producción y los manuales precedentes.

El fabricante se reserva todos los derechos sobre este manual: no está permitida ninguna reproducción total o parcial sin la autorización escrita del mismo.

BAT declina toda responsabilidad por el mal funcionamiento y/o deterioro de sus productos producido por acoplamiento de tejidos y/o motores no suministrados por la misma o cuya compatibilidad no haya sido previamente probada, a petición del cliente, por BAT.

Queda igualmente excluida cualquier responsabilidad por el mal funcionamiento y/o deterioro de los tejidos y/o motores acoplados por el cliente a los productos BAT, cuya compatibilidad no haya sido previamente probada, a petición del cliente, por BAT.

1.1 Símbolos utilizados en el manual

ADVERTENCIAS:



INFORMACIONES Y PRECAUCIONES

Indicaciones y consejos útiles que respetar para garantizar un buen uso y la conservación del producto. El incumplimiento de dichos mensajes puede perjudicar la integridad y/o la resistencia del producto.



ATENCIÓN

¡Peligro para el operador! Instrucciones e indicaciones para evaluar y que seguir atentamente. El incumplimiento de dichos mensajes puede perjudicar la seguridad de las personas.

ICONOS PRESENTES EN EL MANUAL:



Ancho



Proyección



Módulo simple



Módulo doble

1.2 Requisitos del personal



El personal encargado de esta operación tiene que poseer conocimientos técnicos del producto, adquiridos durante al menos dos años de experiencia o mediante un curso técnico, previo y oportuno.

1.3 Herramientas necesarias

Para garantizar el ensamblaje correcto de la parte mecánica y de la parte de tela y, en consecuencia, para garantizar el funcionamiento óptimo del producto acabado, es necesario equiparse con las siguientes herramientas:

- un destornillador
- un nivel de burbuja
- un set completo de herramientas
- detector de metales
- equipos para trabajar en altura (andamios, escaleras, elevador, andamiajes, plataformas elevadoras, etc.) que cumplan con las normas vigentes de seguridad de las personas en el puesto de trabajo

1.3.1 Llave de apriete



Elegir la llave de apriete según la tornillería disponible en el Cap. 1.4.2 □ Piezas pequeñas □, Pág. 7

	Tornillos UNI 5931							
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
mm	3	4	5	6	8	10	12	14

	Tornillos UNI 5933							
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
mm	2,5	3	4	5	6	8	10	10

	Tornillos UNI 9327-DIN 7984							
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
mm	2,5	3	4	5	7	8	10	12

	Tornillos ISO 7380							
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
mm	2,5	3	4	5	6	8	-	-

	Tornillos UNI 5923-5927							
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
mm	2	2,5	3	4	5	6	6	8

	Tornillos UNI 5721-5737-5739-5587-5588-5589-6926-DIN 982-985-6921							
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
mm	7	8	10	13	17	19	22	24

	Tornillos autorroscantes / autoperforantes UNI 6954-6955-8118-8119							
	ø2,2	ø2,9	ø3,5	ø3,9	ø4,2	ø4,8	ø5,5	ø6,3
Phillips® (Ph)	1	1	2	2	2	2	3	3

	Tornillos autorroscantes / autoperforantes UNI 8117							
	ø2,2	ø2,9	ø3,5	ø3,9	ø4,2	ø4,8	ø5,5	ø6,3
mm	-	5	5,5	5,5	7	8	8	10

1.4 Tornillería

1.4.1 Par de apriete



Elegir la par de apriete según la tornillería disponible en el Cap. 1.4.2 ☐ Piezas pequeñas ☐ , Pág. 7

Tornillos UNI 5931-5737-5739								
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Nm	2,9	5,7	10	24,1	30	51	82	126

Tornillos UNI 5933-DIN 7984								
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Nm	0,9	1,8	3,1	7,6	15	25	40	63

Tornillos ISO 7380								
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Nm	1,5	3	5	12	24	40	-	-

Tornillos UNI 5923-5927								
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Nm	0,7	1,5	2,5	6	12	20	30	50

Tornillos autorroscantes / autoperforantes								
	ø2,2	ø2,9	ø3,5	ø3,9	ø4,2	ø4,8	ø5,5	ø6,3
Nm	0,2	0,6	1,1	1,4	1,7	2,5	4	5,4



· Un par de apriete superior provoca la rotura de las fusiones y el dañado del tornillo de acero inoxidable. Se recomienda utilizar destornilladores y llaves dinamométricas.

· Utilice un destornillador a baja velocidad: una velocidad de atornillado alta de la tornillería inoxidable puede provocar el gripado de las roscas, de modo especial entre los tornillos y las roscas inox/inox y inox/aluminio.

1.4.2 Piezas pequeñas

La tornillería utilizada para ensamblar/installar el producto es la siguiente:

- ☐ UNI 5588 M10
- ☐ UNI 9202 M6
- ☐ UNI 5739 M8x14
- ☐ UNI 5739 M10x35
- ☐ UNI 5931 M6x16
- ☐ UNI 5931 M6x20
- ☐ UNI 5933 M6x8
- ☐ UNI 5933 M6x16
- ☐ UNI 5933 M6x20
- ☐ UNI 5933 M6x25
- ☐ UNI 6592 M8
- ☐ UNI 6592 M10
- ☐ UNI 6955 ø3,9x25
- ☐ UNI 6955 ø4,2x50
- ☐ UNI 8118 ø3,9x16

1.5 Contenido del embalaje

El toldo se entrega ya con los brazos extensibles, la lona y el mando (manual o motorizado) y los posibles opcionales pedidos.

1.6 Definición principal de movimiento

Según la EN 12216:



ABRIR / CERRAR: aumentar/disminuir el aporte de luz.



EXTENDER / RECOGER: aumentar/disminuir la superficie protegida.

2 Seguridad



El incumplimiento de las advertencias/prescripciones abajo indicadas invalida automáticamente cualquier tipo de garantía ofrecida por el fabricante. El fabricante rechaza toda responsabilidad en caso de incumplimiento de las disposiciones anteriores.



*· El producto está diseñado y fabricado de acuerdo con las disposiciones de la norma UNI EN 13561.
· El producto cumple con la normativa UNI EN 13561: riesgos de naturaleza mecánica, eléctrica y ergonómica.*

2.1 Informaciones generales de seguridad

*· Las operaciones de ensamblaje/instalación y primera puesta en marcha, de ajuste y mantenimiento extraordinario tienen que ser ejecutadas única y exclusivamente por parte de personal técnico especializado y capacitado para dichas tareas. Póngase en contacto con la Asistencia técnica.
· Toda alteración o modificación que se realice sin la autorización del fabricante exime a este último de toda la responsabilidad por los daños que podrían derivar de ello.*



*· No apoye ningún objeto sobre el telón.
· Queda terminantemente prohibido trepar o colgar/apoyar objetos sobre el producto.
· Queda terminantemente prohibido instalar o colocar objetos fijos/móviles cerca del producto que reduzcan el espacio necesario para el mismo y/o dificulten su movimiento.
· Queda terminantemente prohibido colgarse o sujetarse al producto: se corre el riesgo de graves lesiones a las personas, así como daños al mismo producto.
· Queda terminantemente prohibido eliminar los dispositivos de seguridad (etiquetas adhesivas).
· Asegúrese de que no haya personas cerca del radio de acción del producto durante el movimiento de apertura/cierre del mismo.
· El espacio puesto a disposición en el momento del ensamblaje/instalación tiene que tener en cuenta el rango de movimientos y permitir el cierre/extensión del producto.*



No utilice nunca llamas desnudas en las inmediaciones o debajo del toldo, el tejido, incluso si es de tejido ignífugo, ya que podría incendiarse.

2.2 Informaciones generales de seguridad del producto con tensión eléctrica



*· Utilice un interruptor de bloqueo (por llave) en el caso de que la instalación del producto se produzca en edificios sensibles como colegios, escuelas, hospitales, clínicas, etc.
· Si está presente el interruptor de apertura/cierre o de acción mantenida, ha de instalarse dentro de la vista del movimiento del perfil delantero pero lejos de los componentes móviles a una altura según los reglamentos nacionales correspondientes a las personas discapacitadas y a los niños.
· Si se suministra un desbloqueo manual, tiene que colocarse a una altura accesible.*

· En caso de instalación del producto en una zona ventosa y con frecuentes interrupciones de la energía eléctrica, se recomienda instalar una fuente de alimentación sustitutiva.



*· Todas las operaciones de mantenimiento, limpieza y actividades laborales a lo largo de la fachada tienen que ejecutarse con la alimentación eléctrica desconectada.
· Al final de cualquier intervención de mantenimiento o reparación de este equipo, solicite al técnico del servicio de asistencia o al instalador que ejecute los controles de seguridad para determinar la seguridad de uso del equipo mismo.*



*· Preste atención a evitar la entrada de objetos o líquidos en el equipo. Si un objeto de metal, por ejemplo una aguja o similar, entrara en el equipo, podría provocar un cortocircuito.
· No abra nunca el equipo. Si las partes internas se tocan casualmente, podría producirse una descarga eléctrica muy grave.
· No sobrecargue las tomas de corriente, los alargadores o los enchufes del equipo ya que esto podría provocar sobrecalentamientos, riesgos de electrocución y llamas.
· Queda prohibido instalar el producto provisto de motorización en entornos con atmósfera explosiva.
· Si se notan olores anómalos o humo, apague el equipo y desenchufe inmediatamente la alimentación. Póngase inmediatamente en contacto con el personal técnico o con el instalador.*



El equipo ha de conectarse a fuentes de alimentación solo del tipo que se describe en las instrucciones o en las especificaciones del equipo mismo. Si no conoce con seguridad el tipo de alimentación presente, consulte con el instalador/revendedor.

2.2.1 Conexiones eléctricas e instalación



- Las conexiones eléctricas tienen que ejecutarlas personal cualificado y con la alimentación eléctrica desconectada.
- Los cables de alimentación han de llegar extendidos de manera que no puedan ser pisados o aplastados por objetos; hay que prestar una atención especial a la unión entre los cables, las clavijas y los puntos de salida del equipo.
- Las uniones y conexiones deben ser estancas.



- Queda prohibido conectar dos o más motores al mismo interruptor: existe el riesgo de corrientes inducidas con el daño consiguiente a los motores.
- La instalación del producto motorizado prevé el mismo procedimiento del producto manual, a excepción de la aplicación de la barra de maniobra y de los motores con mando de emergencia.
- Las instrucciones correspondientes a la conexión eléctrica y a la programación del tipo de funcionamiento se describen en el □Manual del motor□, suministrado en anexo.

2.2.2 Calibrado de final de carrera



Después de la instalación verificar que el calibrado de los finales de carrera sea correcto; si se requiere un ajuste, seguir las instrucciones citadas en el □Manual del motor□ adjunto.

2.3 Requisitos para trabajar de manera segura



- Póngase las prendas de vestir y los equipos de protección individual previstos por las normas en vigor en materia de seguridad en el puesto de trabajo.
- Los operadores tienen que comportarse con arreglo a las instrucciones de seguridad recibidas.
- Todas las operaciones de desplazamiento y elevación han de efectuarse con la máxima cautela, controlando que el personal que no está encargado de las operaciones esté a la distancia de seguridad debida, es decir, que ninguno se encuentre debajo de cargas suspendidas, paradas o en movimiento.



Está prohibido colocar estructuras temporales (plataformas, andamios, escaleras, etc.) cerca del producto que reduzcan el espacio necesario para el mismo y/o dificulten su movimiento.



- Controle, antes de usarlo, que las obras provisionales utilizadas (andamios, andamiajes, escaleras, etc.) y todos los equipos de protección individual (arneses, correas de seguridad, etc.) cumplan con la norma y estén en buen estado.
- En caso de que el producto tenga que montarse a un nivel elevado con respecto al suelo, es necesario delimitar y proteger la zona durante la subida a la superficie del producto para que nadie pueda encontrarse bajo la posible carga suspendida.
- La instalación tiene que ejecutarse cumpliendo con la reglamentación en vigor para todo lo que atañe a la seguridad y la salud de los trabajadores.
- Mantenga una distancia de seguridad entre los órganos en movimiento y posibles obstáculos fijos (paredes, terrazas, etc.).
- En caso de que los instaladores sean más de uno, es necesario coordinar los trabajos.

2.4 Entorno de trabajo



Las operaciones de ensamblaje e instalación tienen que ejecutarse en un lugar suficientemente iluminado (en función de las normas específicas), natural y/o artificialmente. De hecho, el operador debe tener una buena visibilidad para el trabajo que tiene que realizar, y además tiene que impedir que se acerquen terceras personas a la zona de trabajo.



- Antes de instalar cualquier producto, asegúrese de que se hayan realizado los controles estáticos, urbanísticos y climáticos para determinar si es apropiado para ser instalado en el lugar previsto.
- Compruebe además que se hayan solicitado los permisos y las autorizaciones a las autoridades administrativas que sean necesarias según las normas vigentes.

2.5 Entorno de uso



El producto tiene que instalarse a una altura mínima según la reglamentación en vigor en el territorio; en caso contrario, es obligatorio instalar en el producto con automatismos un avisador acústico.

- Antes de empezar la instalación, tome nota de la siguiente información, indispensable para encontrar la posición correcta en que sujetar las fijaciones:
 - dimensiones del producto;
 - tamaños de las fijaciones de soporte (véase Cap.4.6 □ Soportes□, Pág. 31)
 - número de soportes de los brazos (solo para toldos de brazos);
 - lado del producto en el que está el mando (solo si está previsto);
 - dimensiones de la pared/del techo donde tiene que instalarse el producto.



- Utilice los tacos más apropiados al tipo de pared en la que se instala el producto.
- En la instalación al techo, NO fijar los estribos/perfiles en los ladrillos huecos; riesgo de caída producido con el peligro consecuente de accidente grave para las personas y daño al producto.

2.6 Advertencia para un uso seguro



- Para cualquier duda, consulte con el revendedor/fabricante ANTES de usar el producto.
- El usuario tiene el deber de informar oportuna y rápidamente al revendedor/fabricante en el caso de que detectara defectos y/o fallos de los equipos de seguridad, o si se produjera cualquier situación peligrosa



- En caso de fuerte temporal o nieve (véase Cap.4.2 □ Características técnicas□, Pág. 19) coloque el producto en posición de seguridad, abra/recoja completamente el producto (sin apantallamiento). Peligro de accidente para las personas o de daño a las cosas.
- El funcionamiento en condiciones de congelación puede dañar el producto.
- La formación de condensación en la tela no ha de considerarse un defecto, sino de un fenómeno natural.
- No retraer el toldo con el telón mojado para evitar la formación de mohos y deformaciones estructurales (si sigue lloviendo, abrir/retraer de todos modos el toldo y tan pronto como sea posible cerrarlo/extenderlo para hacerlo secar).



Asegúrese de que al abrir/cerrar el producto (en cualquier posición) no haya obstrucciones visibles (como hojas, piñas u otros objetos) en las partes en movimiento y en el tejido (si estuviera previsto).



Para los productos que pueden accionarse desde una posición desde la que no se ven, o en automático por medio de sensores climáticos, el usuario tiene que adoptar medidas de organización apropiadas para impedir el accionamiento del producto cuando se están realizando cerca intervenciones de mantenimiento, como la limpieza de las ventanas y de las paredes.



No arroje descargas de agua provenientes de techos, canalones, etc. sobre la cubierta del producto y asegúrese de que no haya cuerpos extraños como hojas, piñas o cualquier otra cosa; esto podría hacer que el sistema de drenaje reduzca la capacidad de drenaje de agua.



Todas las medidas se expresan en milímetros, salvo donde se especifica diversamente.



Algunas figuras podrían ser de carácter general y no se refieren al objeto en cuestión.

3 Uso previsto

El producto ha sido diseñado para proporcionar protección frente a la radiación solar y permite ajustar los parámetros energéticos y/o óptico-lumínicos debidos a la luz solar.

De acuerdo con la norma UNI EN 12216, el producto se define como:

CONSERVATORY ROOF/TERRACE AWNING: toldo destinado al movimiento de enrollado y desenrollado del tejido para alcanzar y detenerse en las posiciones de apertura y cierre máximos y, si es necesario, en las posiciones intermedias.

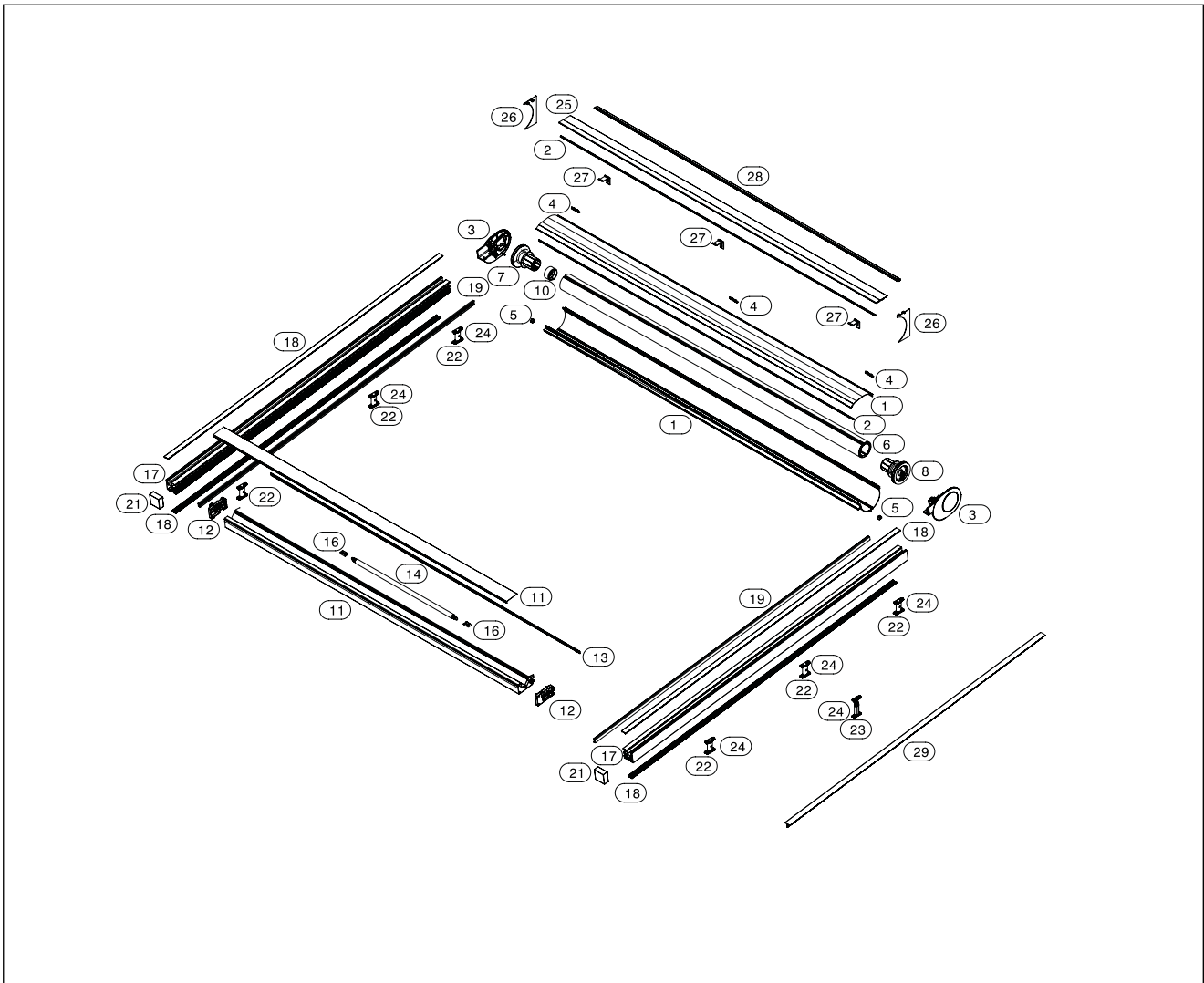
El tejido se tensa mediante el terminal, que se desliza sobre guías laterales, accionado por un sistema de reenvío de cuerda/cable y resortes de compensación en el terminal.

Puede instalarse en el exterior como cubierta de terrazas y áticos, sostenida en el edificio con soportes pared (o techo) o en estructuras existentes (jardines de invierno, cubiertas de cristal) con guías autoportante.

4 Datos técnicos

4.1 Despieces

SIRIO



Img. 1

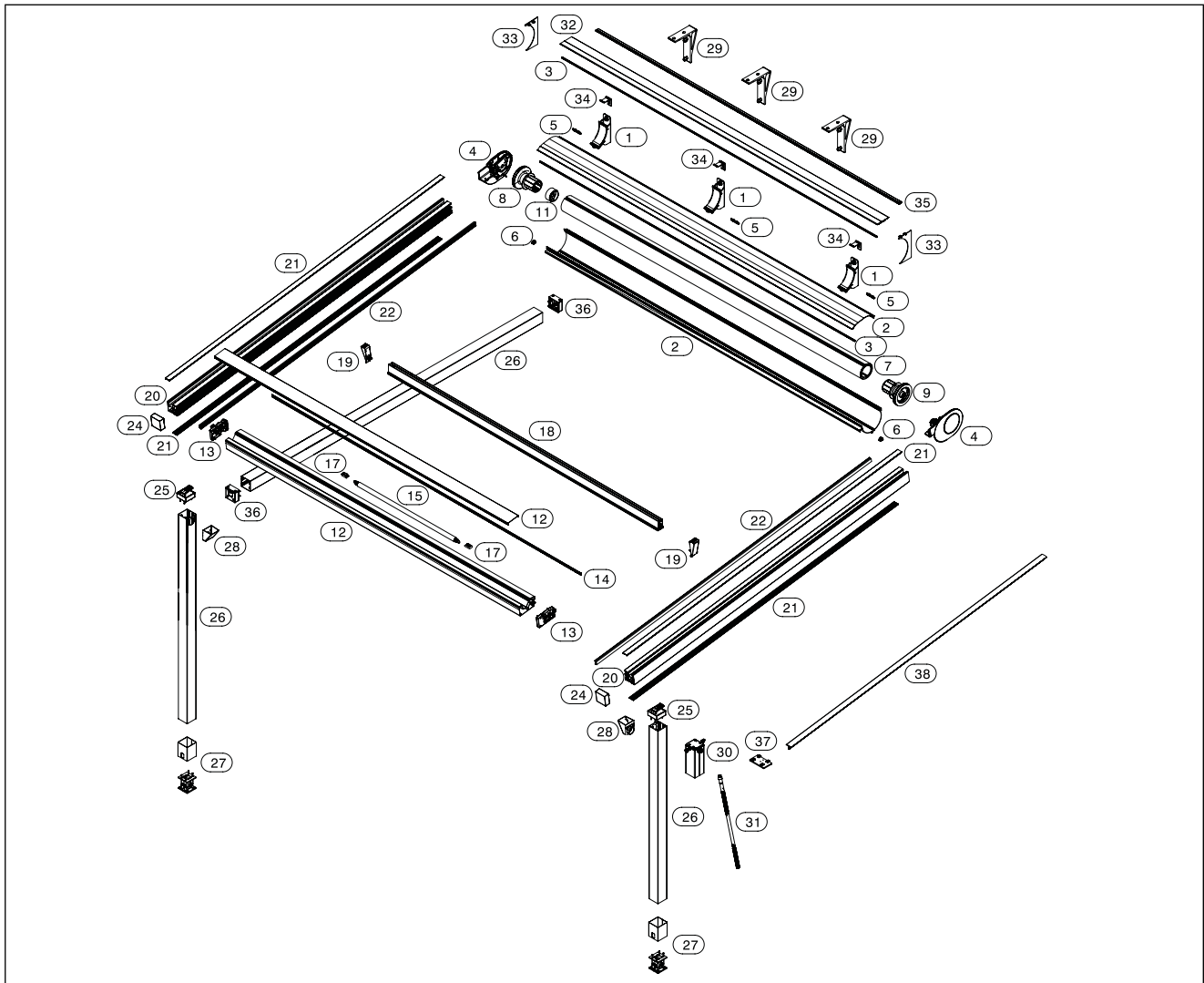
1	Perfiles cofre Sirio	9KFX--725004
2	Goma	9GBX--530001
3	Tapas cofre	9CTC--725001
4	Bloqueo para perfiles cofre	9KLC--724001
5	Paquete Embudos	9CCX--725001
6	Tubo de enrollado Ø110mm	4TAX--820118
7	Polea Ø110mm para motor Somfy/Moon	9LOT--821011
8	Polea Ø110mm con hueco	9LOT--821111
9	Soporte para motor SOMFY 35/50	9SMO--870122

10	Rueda Ø110mm para motor SOMFY	9WSN--821001
11	Kit perfiles terminal Sirio	9KFX--725104
12	Paquete carrito para terminal	9CRT--725001
13	Rejilla protectora	7ELX--725001
14	Muelle + cubierta	9MOG--725001
15	Cinta	9CIN--723001
16	Bloqueo de cuerda	7FXX--870001
17	Perfil guía	9GAL--725004
18	Perfil timpano	9GAL--904406
19	Guía interior Zip	9GAL--902136
20	Cremallera XL Zip	9ZIP--915001
21	Tapones guía	9CTG--725001
22	Soporte guía regulable	9CUP--790001
23	Soporte guía regulable e inclinable	9CUP--790011
24	Perfil para soportes guía	9PLX--790004
25	Perfil tejadillo	9TET--725004
26	Tapas cofre	9CTC--725101
27	Soporte tejadillo	7SUX--725001
28	Goma	9GBX--395002
29	Goma	9GBX--870011



Este listado de accesorios podría no ser actualizado. Comprobad la correspondencia de los componentes estándar, las alternativas y opciones con referencia al listado actual.

SIRIO WALL



Img. 2

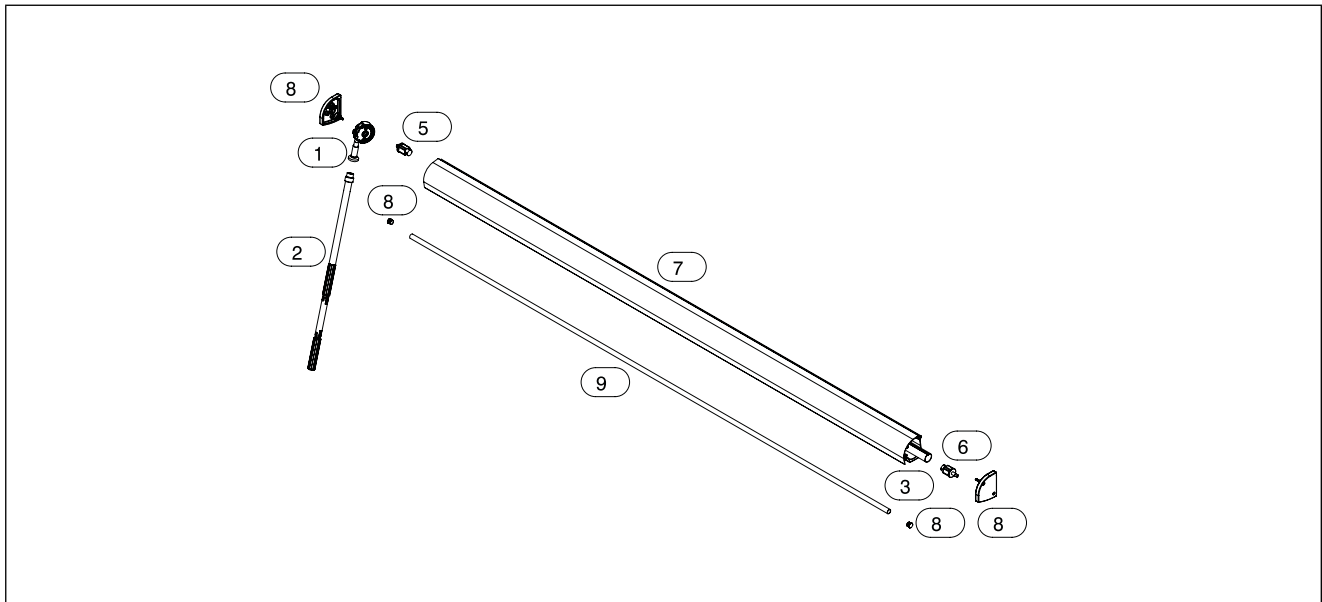
1	Soporte pared	9KCP--725001
2	Perfiles cofre Sirio	9KFX--725004
3	Goma	9GBX--530001
4	Tapas cofre	9CTC--725001
5	Bloqueo para perfiles cofre	9KLC--724001
6	Paquete Embudos	9CCX--725001
7	Tubo de enrollado Ø110mm	4TAX--820118
8	Polea Ø110mm para motor Somfy/Moon	9LOT--821011
9	Polea Ø110mm con hueco	9LOT--821111
10	Soporte para motor SOMFY 35/50	9SMO--870122
11	Rueda Ø110mm para motor SOMFY	9WSN--821001
12	Kit perfiles terminal Sirio	9KFX--725104

13	Paquete carrito para terminal	9CRT--725001
14	Rejilla protectora	7ELX--725001
15	Muelle + cubierta	9MOG--725001
16	Cinta	9CIN--723001
17	Bloqueo de cuerda	7FXX--870001
18	Perfil intermedio	9FVX--752004
19	Soportes para cruzado	9CSF--725201
20	Perfil guía	9GAL--725004
21	Perfil timpano	9GAL--904406
22	Guía interior Zip	9GAL--902136
23	Cremallera XL Zip	9ZIP--915001
24	Tapones guía	9CTG--725001
25	Unión articulada	9GTX--725001
26	Perfil columna	9FLX--725005
27	Pie	9PIE--725001
28	Descarga agua	9SCQ--725001
29	Soportes techo de aluminio extruido	9CSE--326102
30	Sistema extensible	9EST--725001
31	Manivela articulada Ø15mm	9ARG--822F10
32	Perfil tejadillo	9TET--725004
33	Tapas cofre	9CTC--725101
34	Soporte tejadillo	7SUX--725001
35	Goma	9GBX--395002
36	soporte para montante	9CSF--725101
37	Kit columna - módulo doble	9GTX--725101
38	Goma	9GBX--870011



Este listado de accesorios podría no ser actualizado. Comprobad la correspondencia de los componentes estándar, las alternativas y opciones con referencia al listado actual.

TERMINAL COFRE



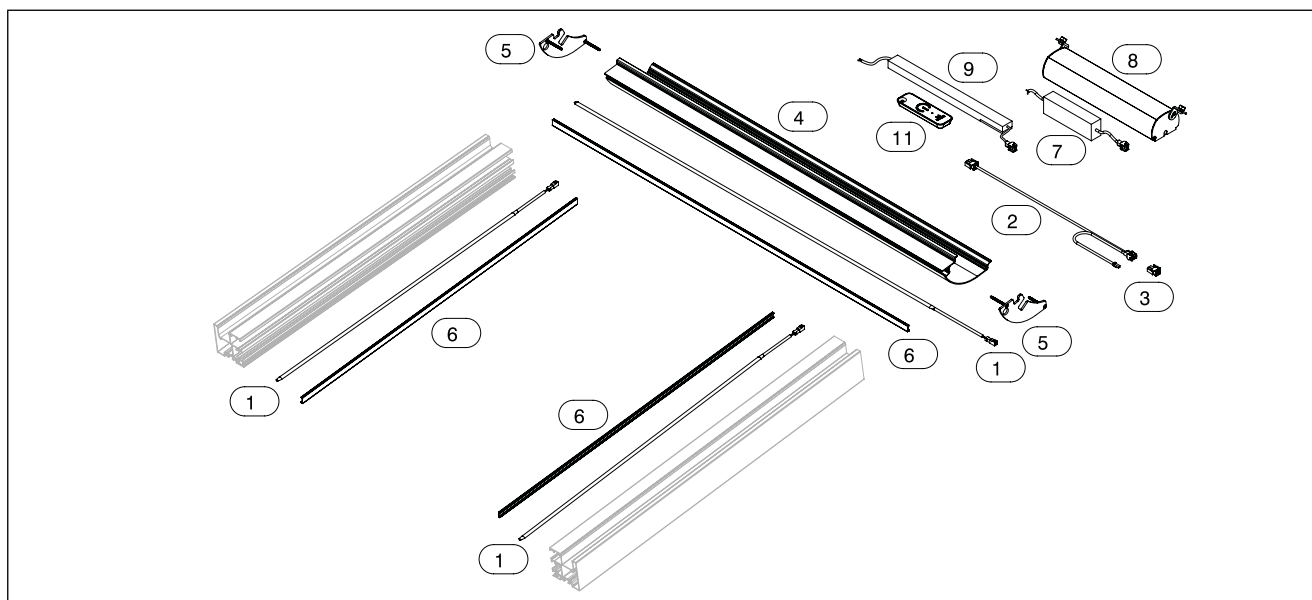
Img. 3

1	Máquina reductora	9ARG--822A20
2	Manivela articulada Ø15mm	9ARG--822F10
3	Tubo de enrollado Ø27mm	4TAX--820276
4	Junquillo	9FAT--906006
5	Casquillo Ø27mm con eje cuadrado 7mm	9LPQ--821027
6	Casquillo Ø27mm con eje redondo Ø6mm	9LPT--821127
7	Terminal cofre	9FTX--725104
8	Tapones para terminal cofre	9CTT--725001
9	Tubo Ø14mm	9TXX--699003



Este listado de accesorios podría no ser actualizado. Comprobad la correspondencia de los componentes estándar, las alternativas y opciones con referencia al listado actual.

KIT ILUMINACIÓN



Img. 4

1	Strip led blanco	9STL--870104
2	Cable	2CNT--870001
3	Paquete conexión rápida	9CLM--870001
4	Tejadillo inferior LED	9FDX--725004
5	Tapones para Tejadillo inferior LED	9CTA--725001
6	Opalino	2OPL--870016
7	Transformador	2TRA--870005
8	Box para transformador	9TRA--870101
9	Transformador integrado radioeléctrico	2TRA--870007
10	Cable con conector hembra	2CAE--870004
11	Mando a distancia	9WDT--870003



Este listado de accesorios podría no ser actualizado. Comprobad la correspondencia de los componentes estándar, las alternativas y opciones con referencia al listado actual.

4.2 Características técnicas

Dimensiones (mm) y peso (Kg)	SIRIO		SIRIO WALL	
				
Ancho min (mm)	1500	-	1500	-
Ancho máx (mm)	6000	12000	6000	12000
Saliente min (mm)	-	-	-	-
Saliente máx (mm)	5000	5000	5000	5000
Peso aproximado máx (Kg)*	~160	~320	~160	~320
Tubo de enroll (Ø)	110	110	110	110

Prestaciones de seguridad según EN1932 / EN13561	
Coeficiente total de transmisión de energía solar g_{tot}^{**}	véase marcado CE
Clase de resistencia al viento**	3
Clase de resistencia a las bolsas de agua	2*** (1)****
Flujo del agua	56*** (17)****

MOTOR

Información	
Tipo	véase el manual correspondiente al motor instalado
Características	con la marca CE; homologado para los toldos de sol



(*) El peso indicado en la tabla se calcula considerando el producto completo con componentes y en las medidas máximas, sin tener en cuenta del comando.



(**) Valores referidos al producto completamente extendido.



Para configuraciones diferentes de aquellas presentes en la tabla, remitirse al dibujo de proyecto.



Las tolerancias dimensionales del producto cumplen con las disposiciones de EN13561.



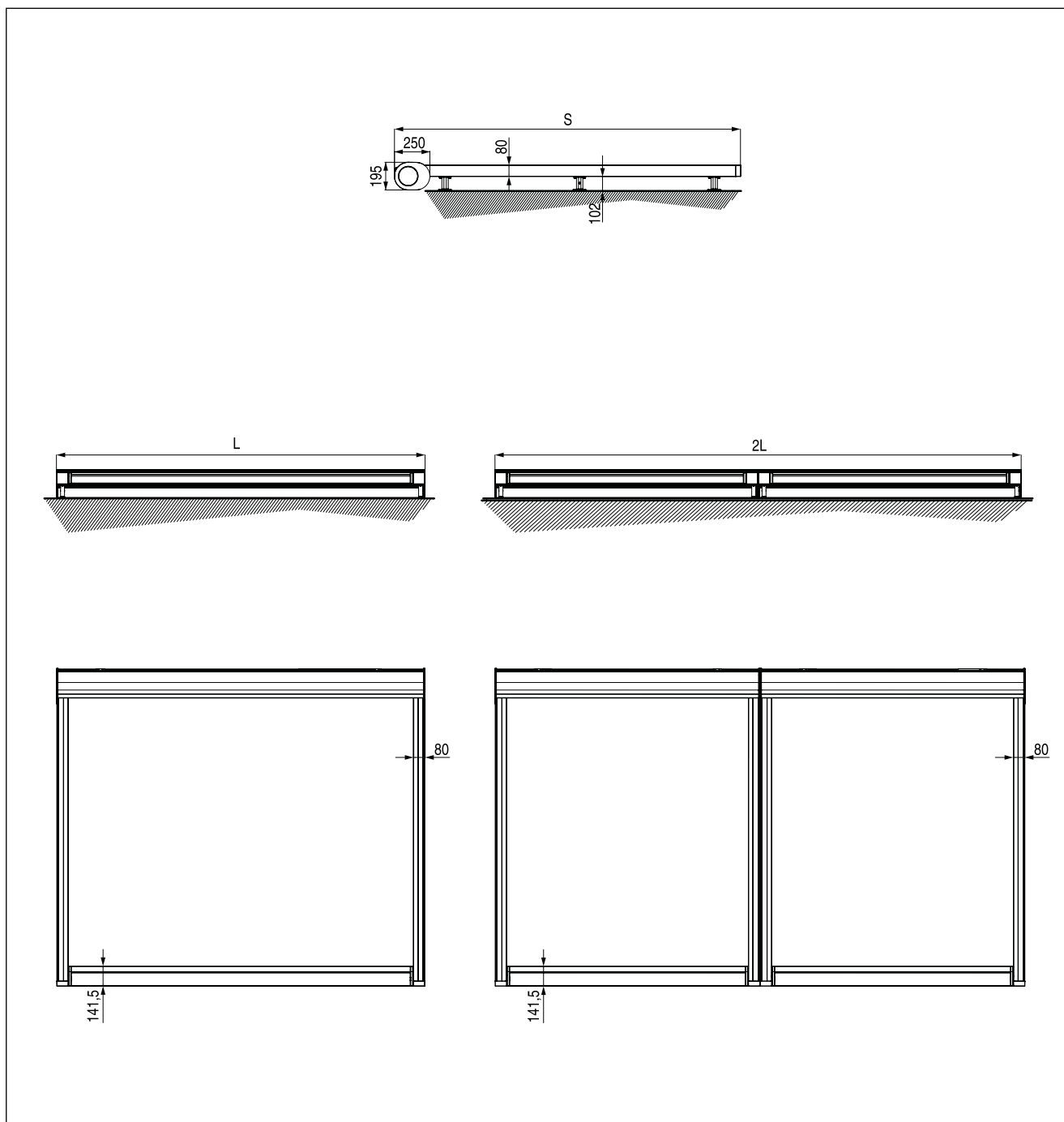
La carga máxima admitida para las piezas no retráctiles es de 800 Pa.



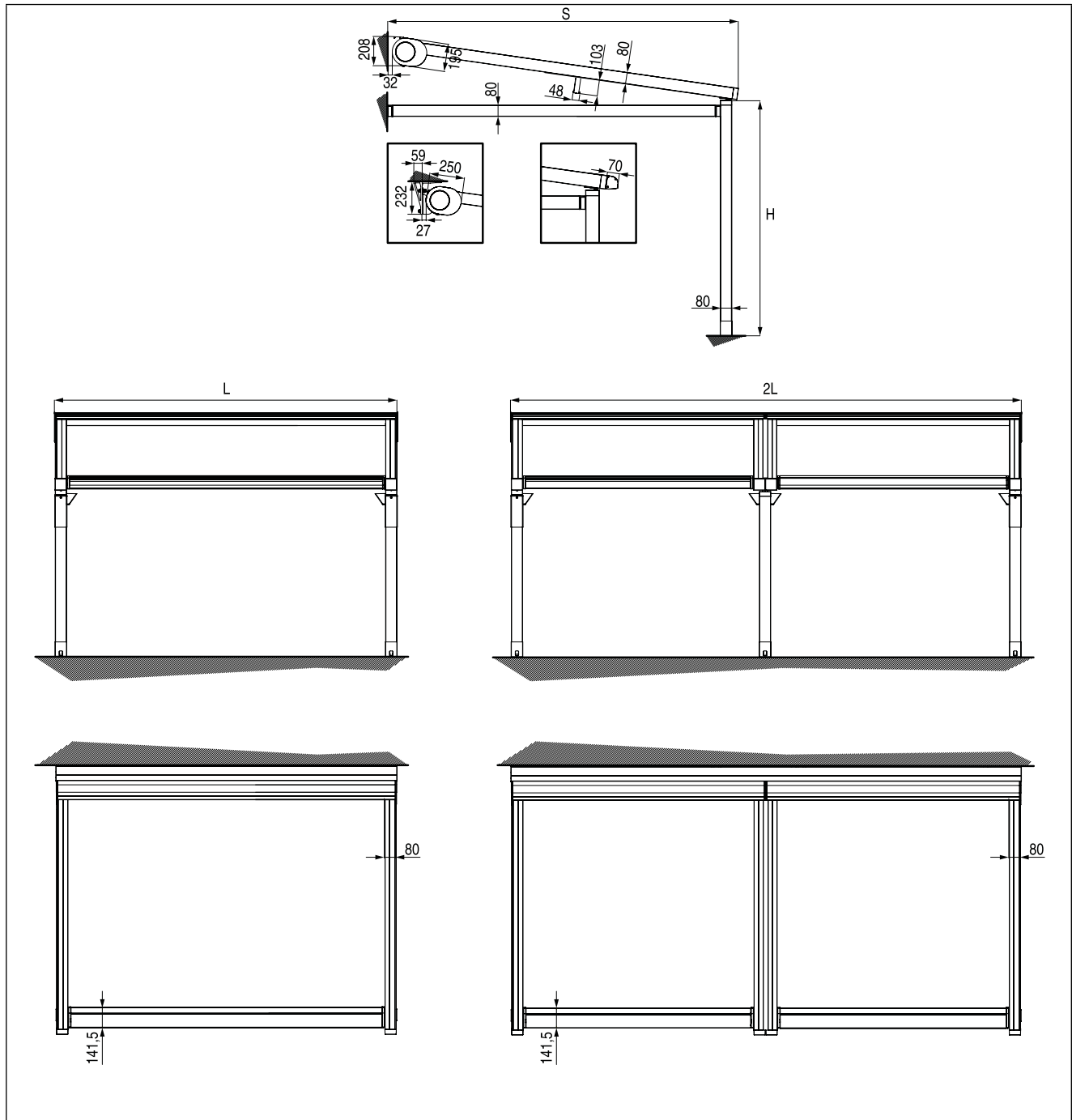
· (***) Con pendenza mínima de 10°
· (****) Con sistema extensible y pendenza comprendida en el conjunto 5° < α < 10°

4.3 Montajes

INSTALACIÓN AUTOPORTANTE



Img. 5 Sirio

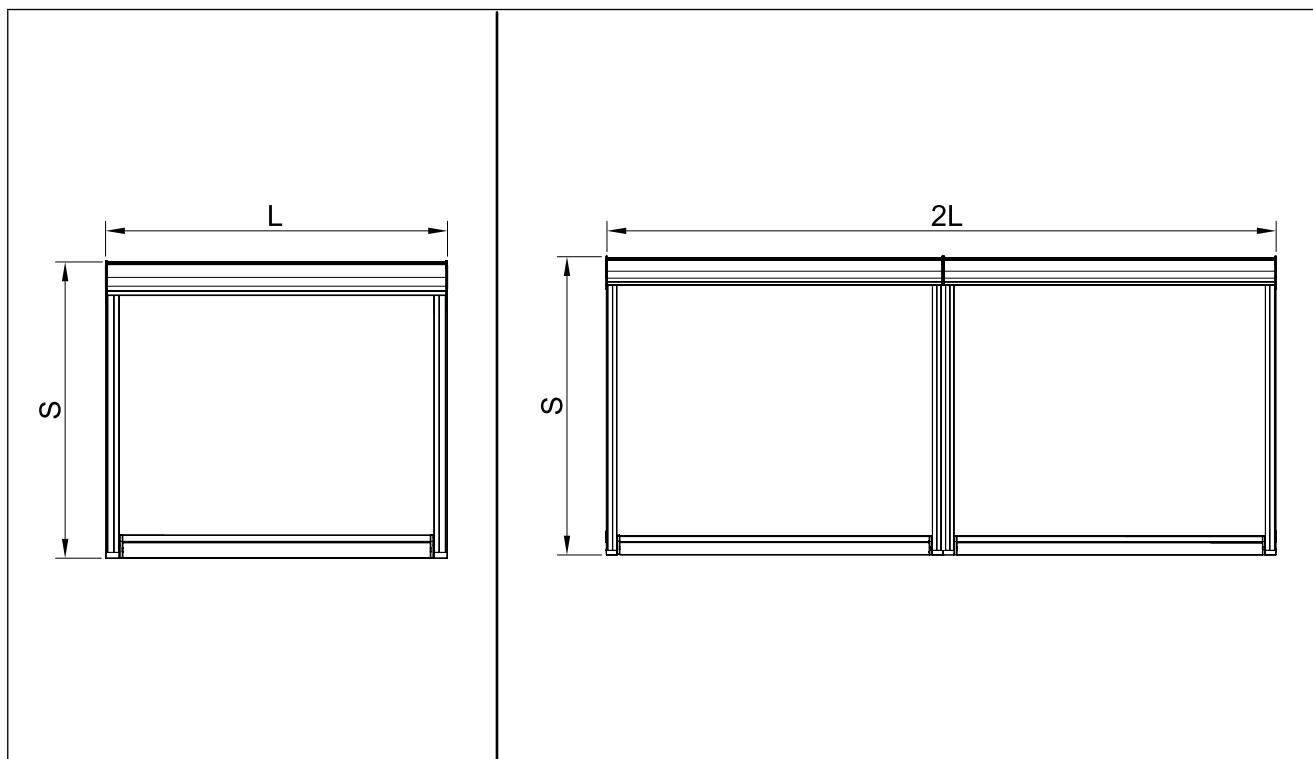


Img. 6 Sirio Wall

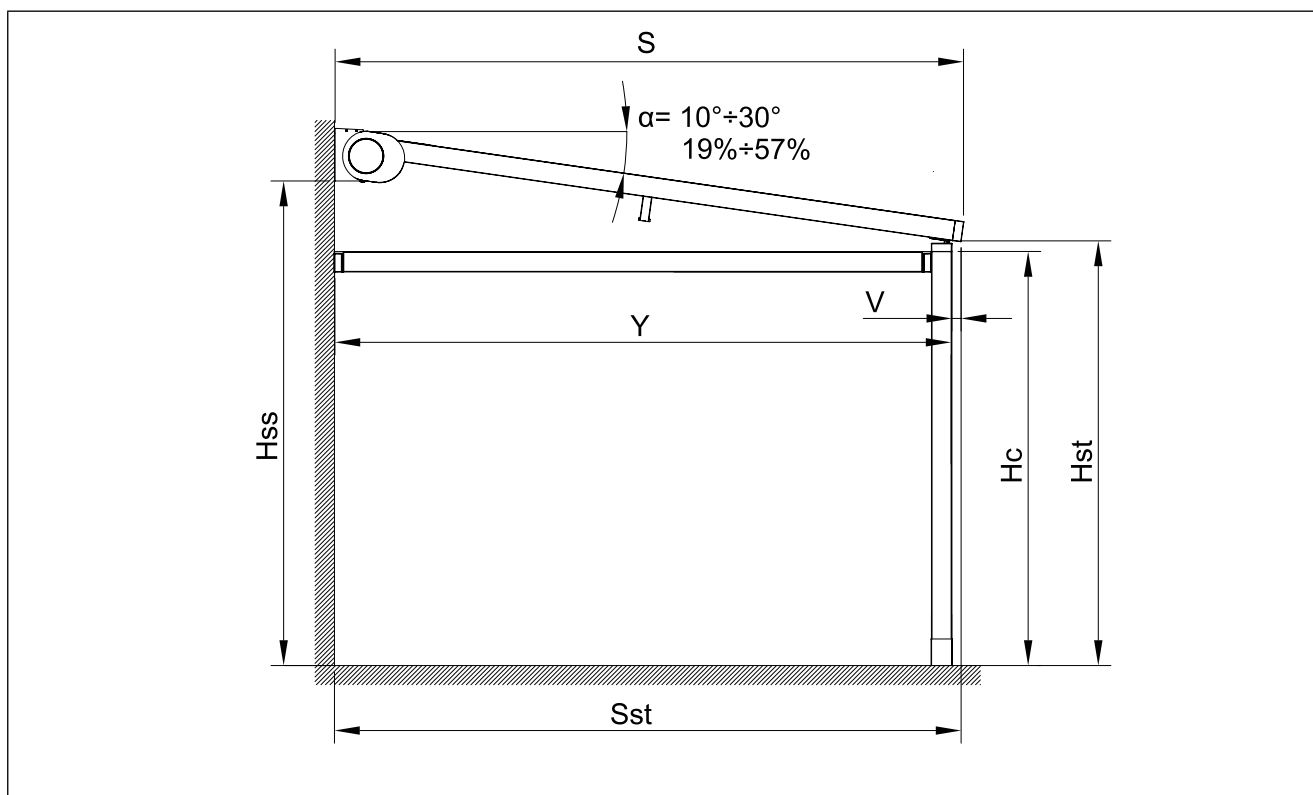
4.4 Tablas de las dimensiones toldo / n.º de componentes



- $50\text{ mm} \leq V \leq 1000\text{ mm}$
- Con sistema extensible: $200\text{ mm} \leq V \leq 1000\text{ mm}$
- MÓDULO DOBLE: constituido por dos módulos simples juntos.



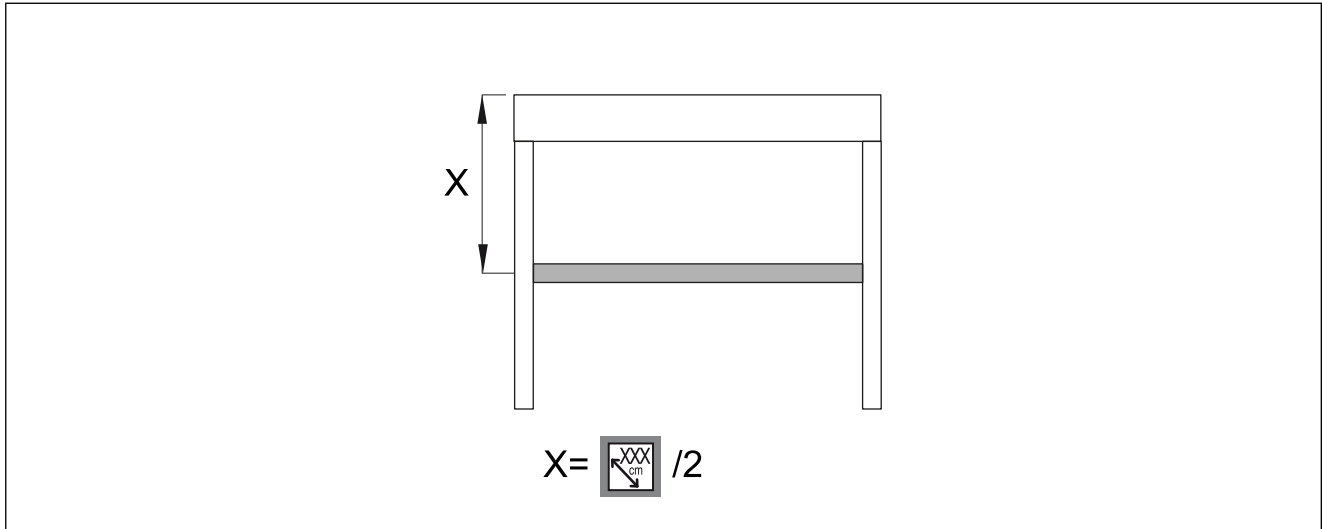
Img. 7



Img. 8 Con pendenza comprendida en el conjunto $5^\circ < \alpha < 10^\circ$ es obligatoria la utilización del sistema extensible

4.4.1 Tabla de cantidades de los perfiles intermedios

SIRIO WALL

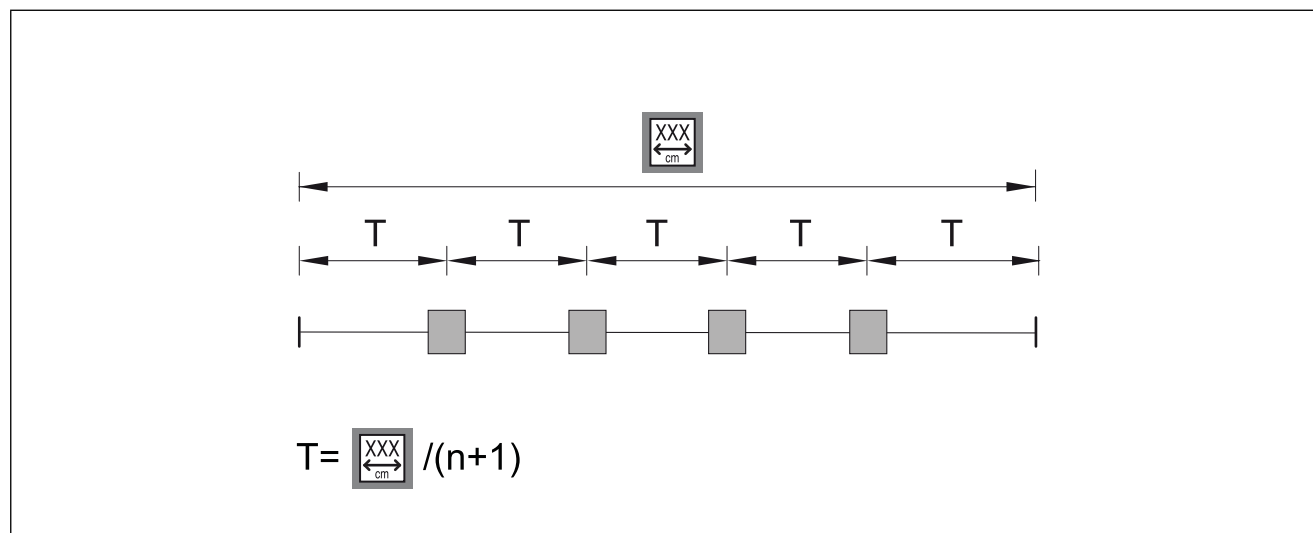


Img. 9

n		XXX cm (cm)								
		150-200	201-250	251-300	301-350	351-400	401-450	451-500	501-550	551-600
XXX cm (cm)	150-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	201-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	251-300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	301-350	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	351-400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	401-450	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	451-500	-	-	-	1	1	1	1	1	1

4.4.2 Tabla de cantidades de los soportes para tejadillo

SIRIO-SIRIO WALL



Img. 10

n		XXX (cm)								
		150-200	201-250	251-300	301-350	351-400	401-450	451-500	501-550	551-600
XXX (cm)	150-200	3	3	3	3	3	3	4	4	4
	201-250	3	3	3	3	3	3	4	4	4
	251-300	3	3	3	3	3	3	4	4	4
	301-350	3	3	3	3	3	3	4	4	4
	351-400	3	3	3	3	3	3	4	4	4
	401-450	3	3	3	3	3	3	4	4	4
	451-500	3	3	3	3	3	3	4	4	4

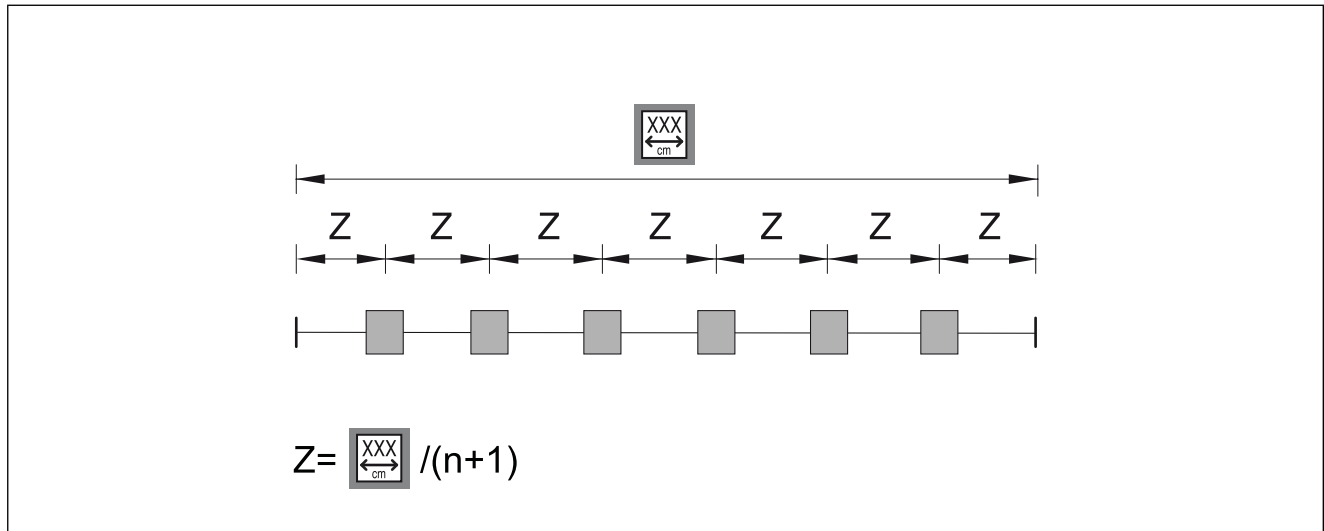
4.4.3 Tabla de cantidades de los embudos

SIRIO-SIRIO WALL

n		XXX (cm)								
		150-200	201-250	251-300	301-350	351-400	401-450	451-500	501-550	551-600
XXX (cm)	150-200	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	201-250	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	251-300	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	301-350	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	351-400	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	401-450	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	451-500	1	1	1	1	1	1	2	2	2

4.4.4 Tabla de cantidades de los bloques para profils cofre

SIRIO-SIRIO WALL

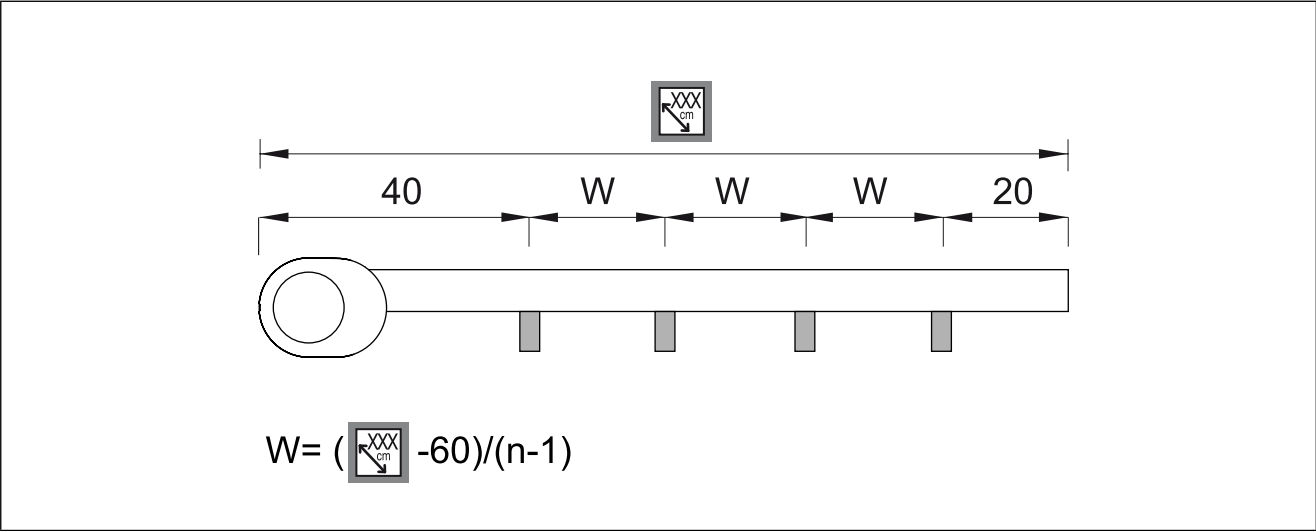


Img. 11

n		XXX (cm)								
		150-200	201-250	251-300	301-350	351-400	401-450	451-500	501-550	551-600
XXX (cm)	150-200	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	201-250	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	251-300	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	301-350	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	351-400	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	401-450	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	451-500	2	2	2	2	3	3	3	4	4

4.4.5 Tabla de cantidades de los soportes para guía

SIRIO

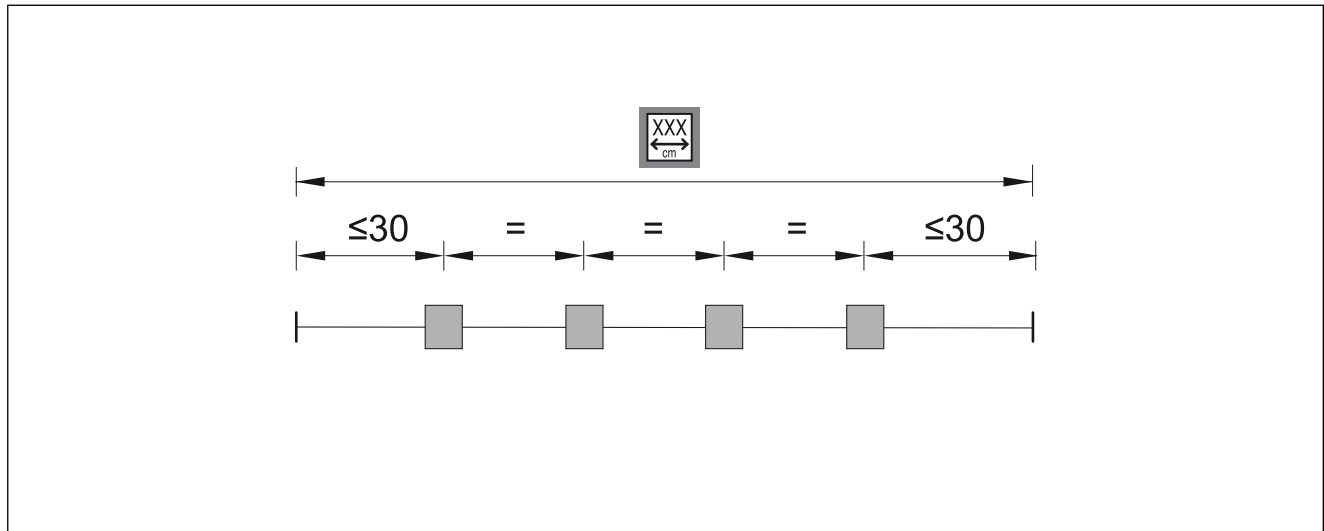


Img. 12

n		XXX cm (cm)								
		150-200	201-250	251-300	301-350	351-400	401-450	451-500	501-550	551-600
XXX cm (cm)	150-200	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	201-250	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	251-300	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	301-350	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	351-400	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	401-450	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	451-500	4	4	4	4	4	4	4	4	4

4.4.6 Tabla de cantidades de los soportes pared-techo para cofre

SIRIO WALL



Img. 13

n		XXX cm (cm)								
		150-200	201-250	251-300	301-350	351-400	401-450	451-500	501-550	551-600
XXX cm (cm)	150-200	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	201-250	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	251-300	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	301-350	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	351-400	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	401-450	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	451-500	2	2	2	2	3	3	3	3	4

4.5 Carga sobre los anclajes, en función del tipo de apegó



- Los cálculos de los tacos se han ejecutado teniendo en cuenta la clase de resistencia al viento del producto según la normativa EN 13561.
- Se recomienda utilizar todos los agujeros disponibles en las fijaciones, en el caso de que no fuera posible, utilice los tres que aparecen en la ilustración.
- La información que le ofrecemos está siempre actualizada según nuestro conocimiento. No obstante es responsabilidad del usuario aplicarla de un modo correcto.
- La elección del elemento de fijación más correcto depende tanto del tipo de material de base como del estado físico del mismo. Por ello se pide al encargado de colocar el producto que controle el estado del material de base antes de fijar el producto.
- La elección del elemento de fijación tiene que ser efectuada verificando a los valores de carga recomendados, que se pueden encontrar en el Catálogo General de referencia.
- En el caso de un entorno corrosivo, se aconseja el uso de elementos de fijación en acero inoxidable.

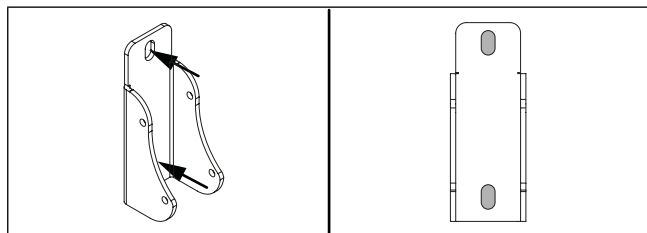
El valor del cuadro se da en kN y expresa la carga de extracción del taco sometido a mayores esfuerzos. Estos valores son necesarios para la elección del elemento de anclaje más adecuado, dependiendo del tipo de material de base sobre el que se instala el producto.

Ejemplo: toldo con fijación al techo

- dimensiones del toldo: 200x200 - carga del taco: 0.231 kN - material básico: hormigón no fisurado C25.

Taco recomendado: Hilti HST M8.

4.5.1 Montaje de pared



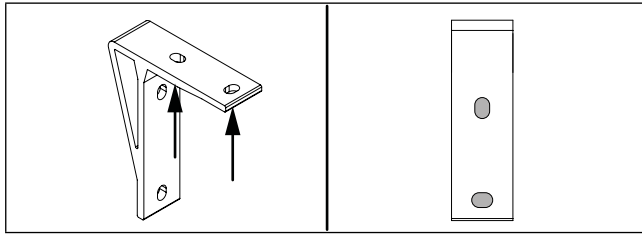
SOPORTE A PARED

Img. 14

SIRIO-SIRIO WALL

kN		XXX cm (cm)									
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
XXX cm (cm)	150	0,103	0,138	0,172	0,207	0,241	0,275	0,310	0,344	0,379	0,413
	200	0,173	0,231	0,289	0,347	0,404	0,462	0,520	0,578	0,635	0,693
	250	0,261	0,348	0,435	0,522	0,609	0,696	0,783	0,870	0,957	1,044
	300	0,367	0,489	0,611	0,733	0,855	0,977	1,100	1,222	1,344	1,466
	350	0,490	0,653	0,816	0,980	1,143	1,306	1,470	1,633	1,796	1,960
	400	0,631	0,841	1,052	1,262	1,472	1,683	1,893	2,103	2,314	2,524
	450	0,790	1,053	1,316	1,580	1,843	2,106	2,370	2,633	1,931	2,106
	500	0,967	1,289	1,611	1,933	2,255	2,577	2,900	3,222	2,363	2,577

4.5.2 Montaje de techo



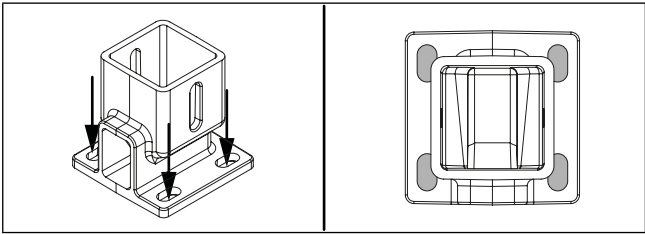
SOPORTE COFRE A PARED

Img. 15

SIRIO-SIRIO WALL

kN		XXX cm (cm)									
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
XXX cm (cm)	150	0,101	0,134	0,168	0,201	0,235	0,268	0,302	0,335	0,369	0,402
	200	0,163	0,218	0,272	0,327	0,381	0,436	0,490	0,545	0,599	0,653
	250	0,241	0,321	0,401	0,482	0,562	0,642	0,722	0,803	0,883	0,963
	300	0,333	0,444	0,555	0,666	0,777	0,888	0,999	1,110	1,221	1,332
	350	0,440	0,586	0,733	0,879	1,026	1,173	1,319	1,466	1,612	1,759
	400	0,561	0,748	0,935	1,122	1,309	1,496	1,683	1,870	2,057	2,244
	450	0,697	0,930	1,162	1,394	1,627	1,859	2,091	2,324	1,704	1,859
	500	0,848	1,130	1,413	1,696	1,978	2,261	2,544	2,826	2,073	2,261

4.5.3 Montaje de suelo



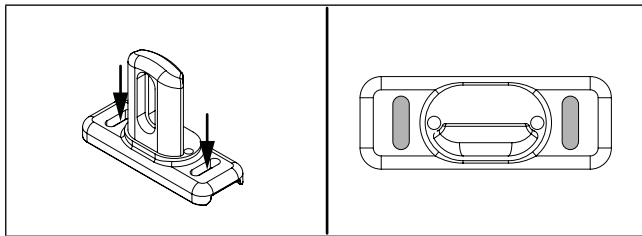
PIE

Img. 16

SIRIO WALL

kN		XXX cm (cm)									
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
XXX cm (cm)	150	0,495	0,660	0,825	0,990	1,155	1,320	1,485	1,650	1,815	1,980
	200	0,866	1,155	1,444	1,733	2,021	2,310	2,599	2,888	3,176	3,465
	250	1,341	1,788	2,234	2,681	3,128	3,575	4,022	4,469	4,916	5,363
	300	1,918	2,558	3,197	3,836	4,476	5,115	5,754	6,394	7,033	7,673
	350	2,599	3,465	4,331	5,198	6,064	6,930	7,796	8,663	9,529	10,395
	400	3,383	4,510	5,638	6,765	7,893	9,020	10,148	11,275	12,403	13,530
	450	4,269	5,693	7,116	8,539	9,962	11,385	12,808	14,231	15,654	17,077
	500	5,259	7,013	8,766	10,519	12,272	14,025	15,778	17,531	19,284	21,037

4.5.4 Montaje de soporte guía regulable



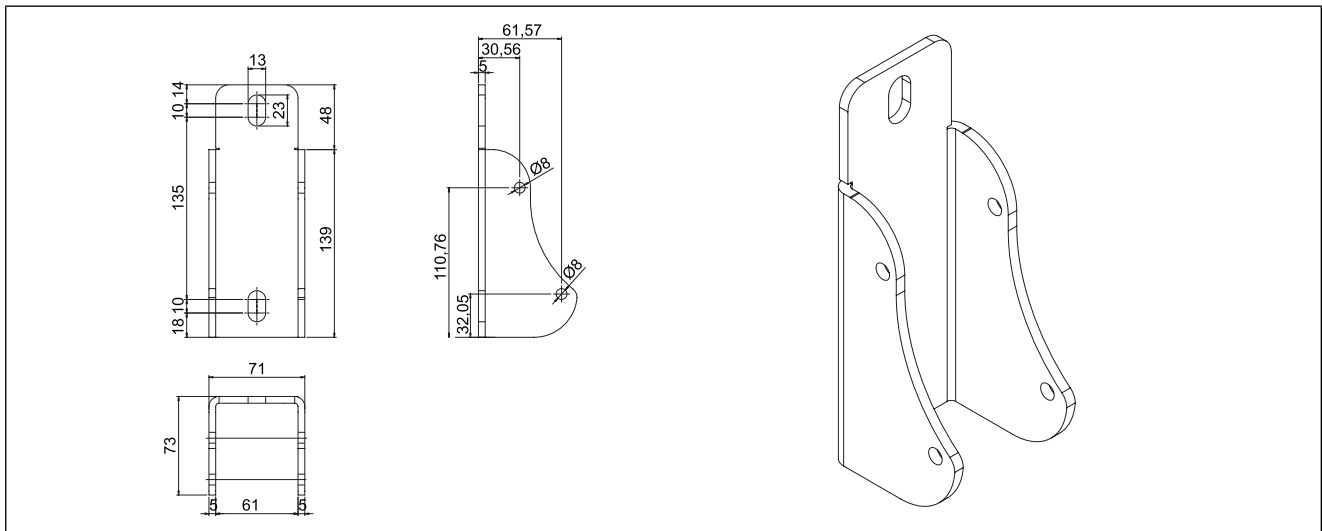
SOPORTE GUÍA REGULABLE

Img. 17

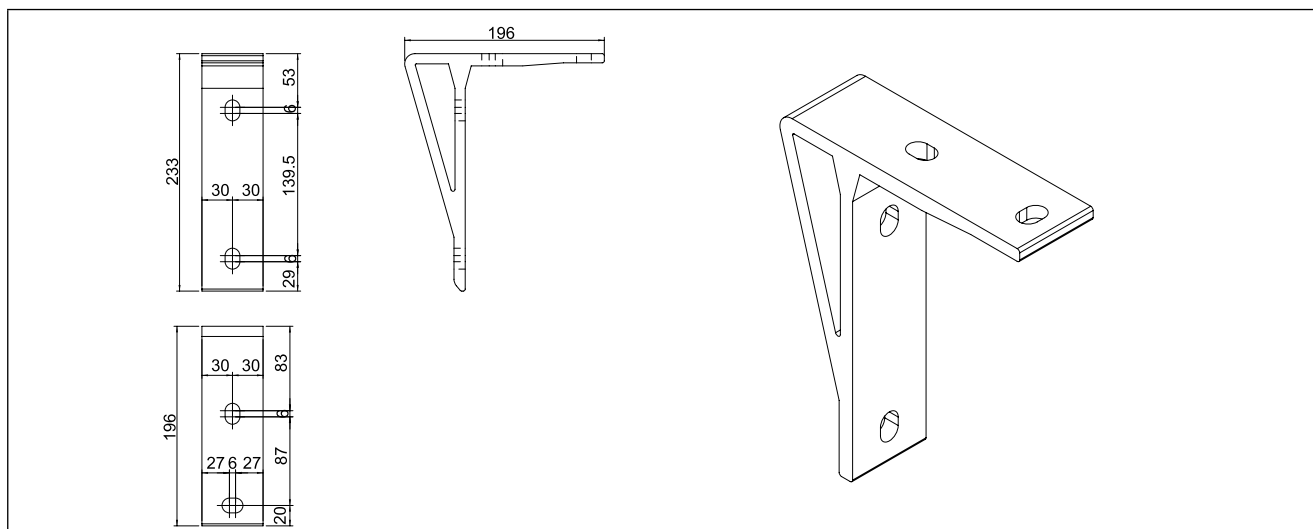
SIRIO

kN		XXX cm (cm)									
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
XXX cm (cm)	150	0,031	0,041	0,052	0,062	0,072	0,083	0,093	0,103	0,113	0,124
	200	0,041	0,055	0,069	0,083	0,096	0,110	0,124	0,138	0,151	0,165
	250	0,052	0,069	0,086	0,103	0,120	0,138	0,155	0,172	0,189	0,206
	300	0,041	0,055	0,069	0,083	0,096	0,110	0,124	0,138	0,151	0,165
	350	0,048	0,064	0,080	0,096	0,112	0,128	0,144	0,160	0,176	0,193
	400	0,055	0,073	0,092	0,110	0,128	0,147	0,165	0,183	0,202	0,220
	450	0,062	0,083	0,103	0,124	0,144	0,165	0,186	0,206	0,151	0,165
	500	0,052	0,069	0,086	0,103	0,120	0,138	0,155	0,172	0,126	0,138

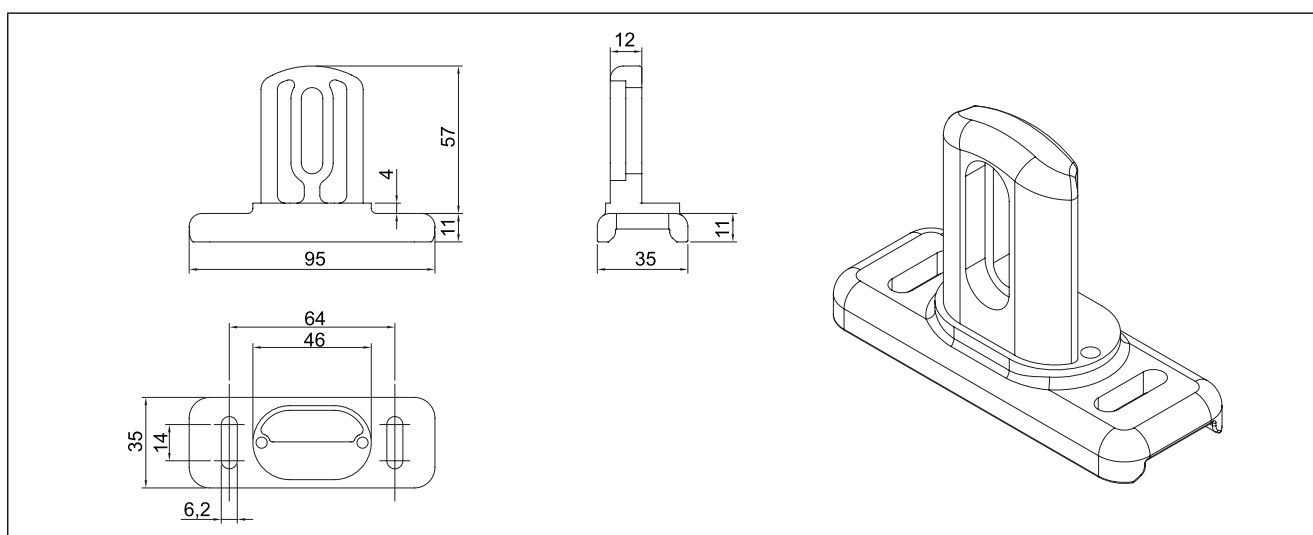
4.6 Soportes



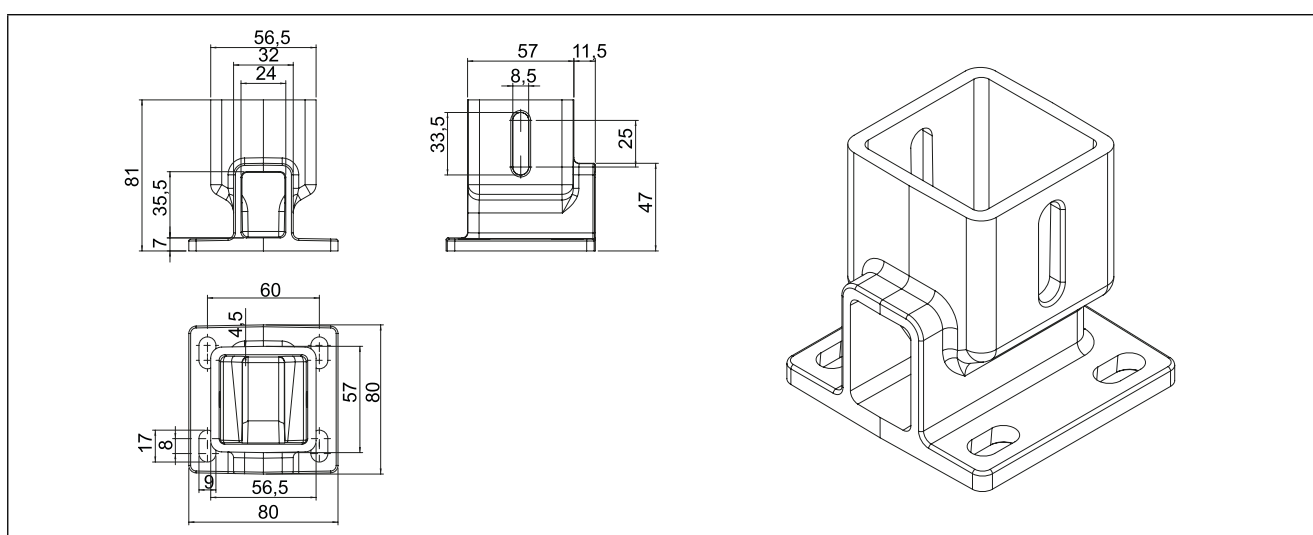
Img. 18 Soporte pared



Img. 19 Soportes techo de aluminio extruido



Img. 20 Soporte guía regulable e inclinable



Img. 21 Pie

5 Advertencias generales para la instalación



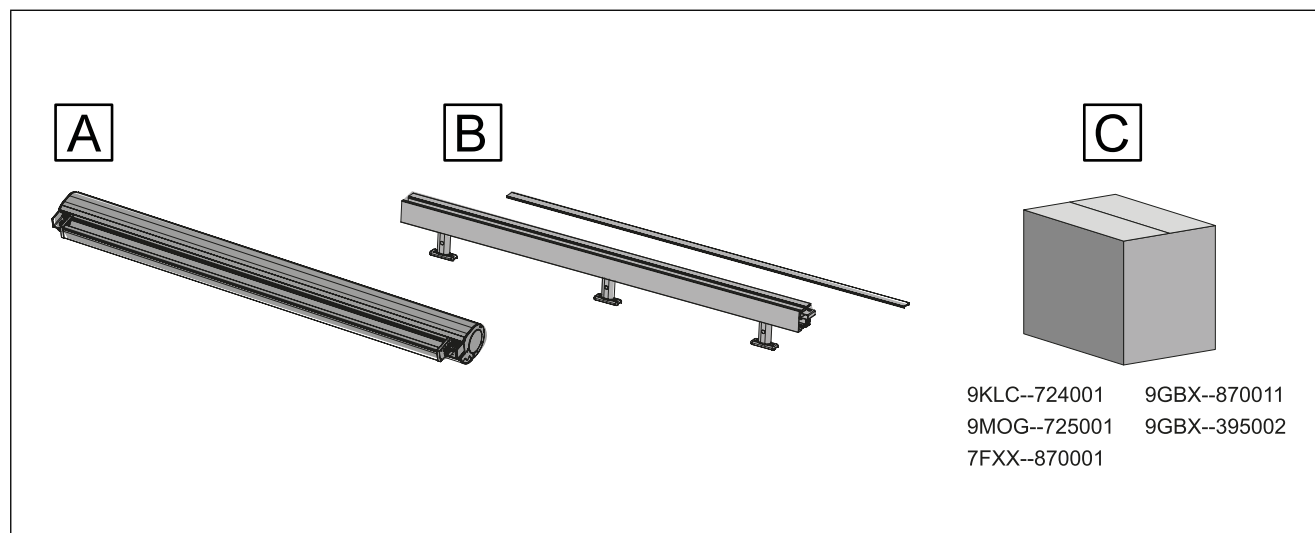
Lubricar todas las partes en movimiento (ejes, casquillos, articulaciones, cadena ...) antes de su montaje.



Utilizar un lubricante a base de silicona en los tornillos autorroscantes y autoperforantes.

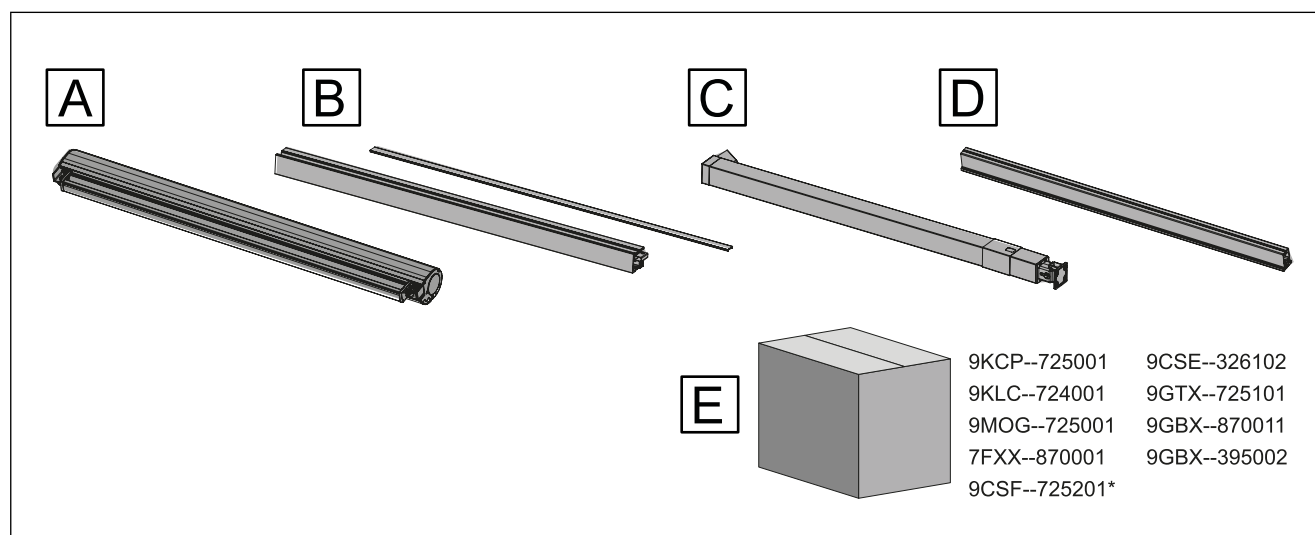
6 Material para la instalación

SIRIO



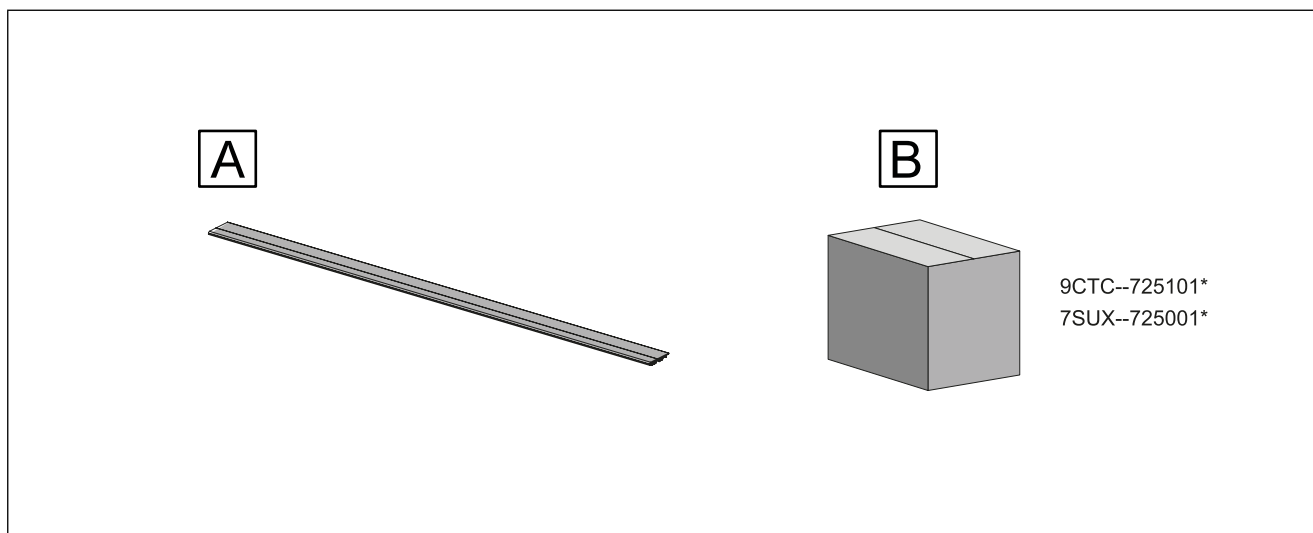
Img. 22 A) cofre - del terminal; B) guías - cubierta; C) accesorios varios

SIRIO WALL



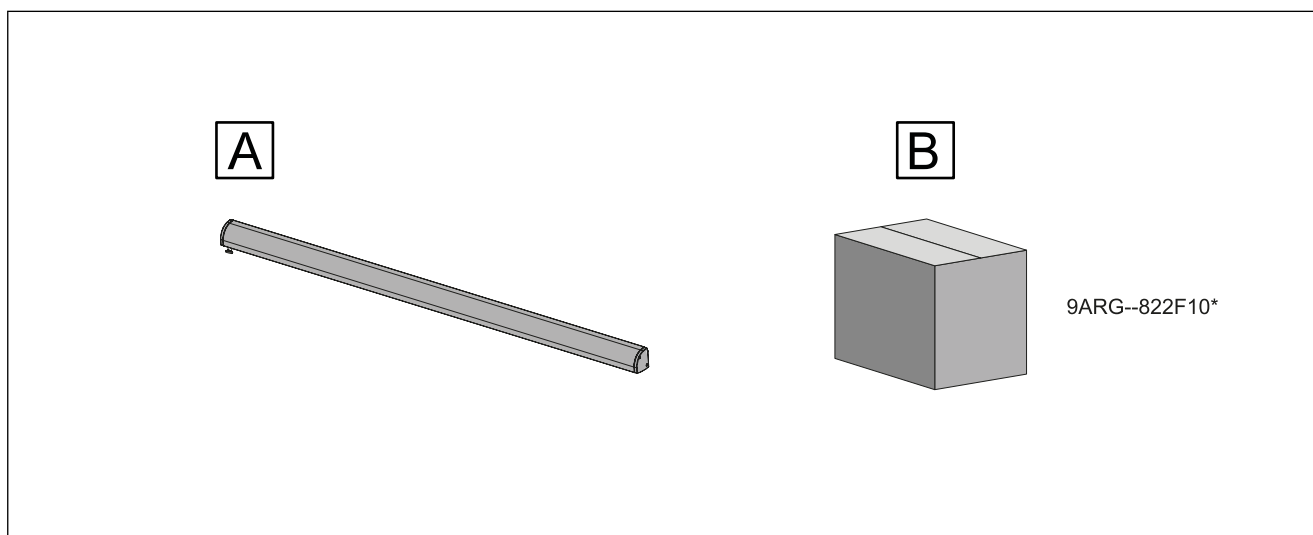
Img. 23 A) cofre - del terminal; B) guías - cubierta; C) columnas; D) perfil intermedio - si està previsto; E) accesorios varios - (*) si està previsto

TEJADILLO



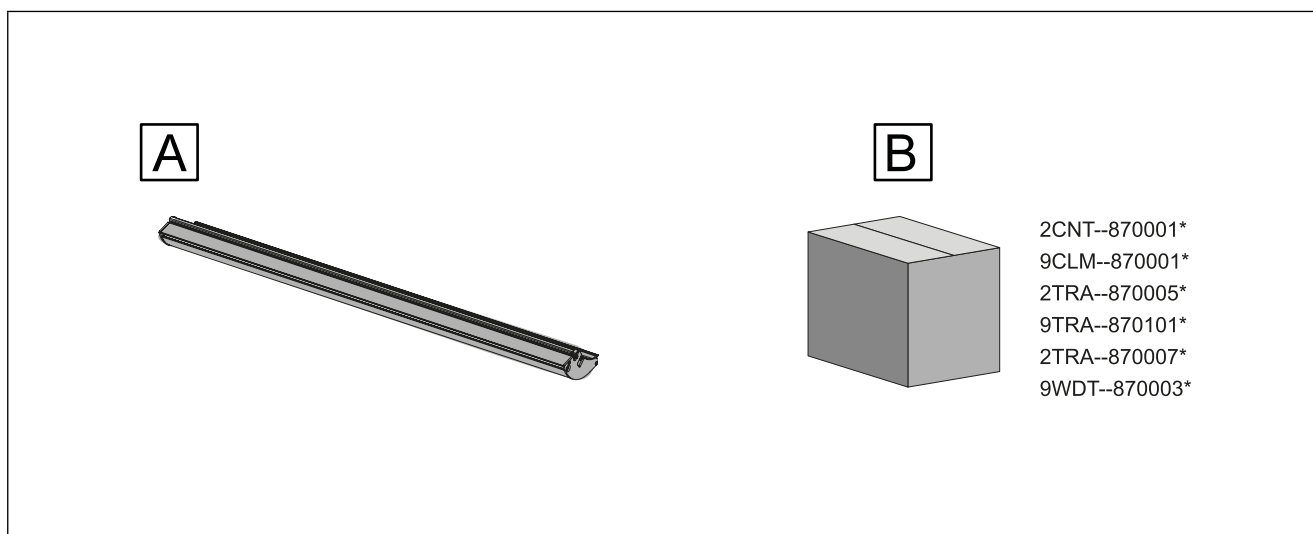
Img. 24 A) perfil tejadillo - si està previsto; B) accesorios varios - (*) si està previsto

TERMINAL COFRE



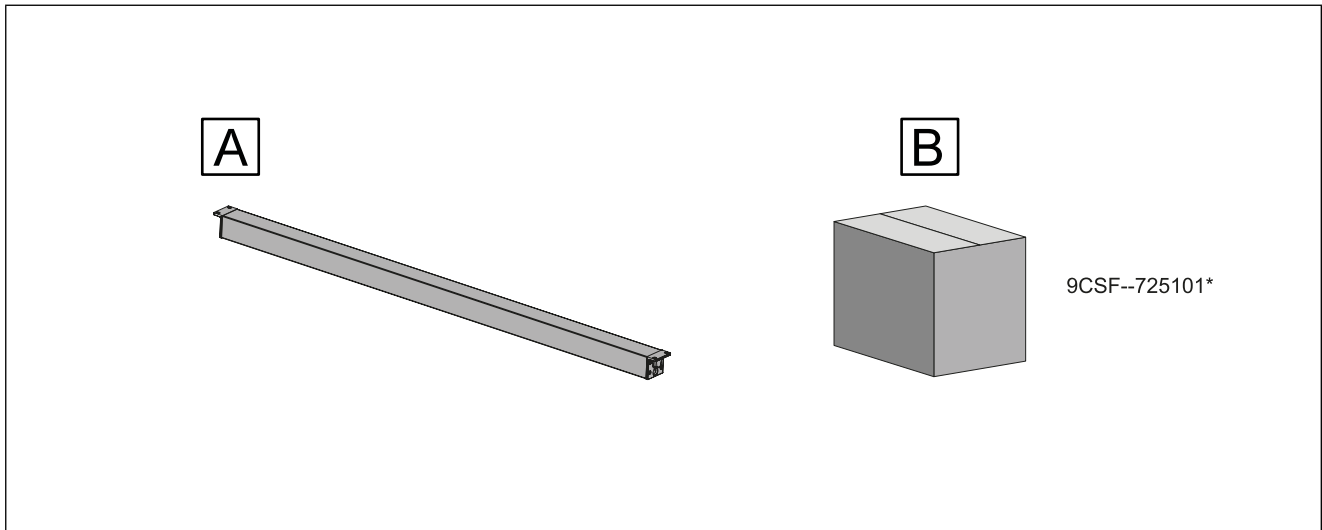
Img. 25 A) terminal cofre - si està previsto; B) accesorios varios - (*) si està previsto

KIT ILUMINACIÓN



Img. 26 A) tejadillo inferior LED y tapones - si està previsto; B) accesorios varios - (*) si està previsto

MONTANTE



Img. 27 A) montante - si està previsto; B) accesorios varios - (*) si està previsto

7 Instalación de la estructura



Para la correcta instalación del producto, lea atentamente todo el contenido del manual.



Antes de iniciar la instalación, el técnico deberá haber cortado ya los perfiles según las dimensiones del producto (véase el manual del ensamblaje).

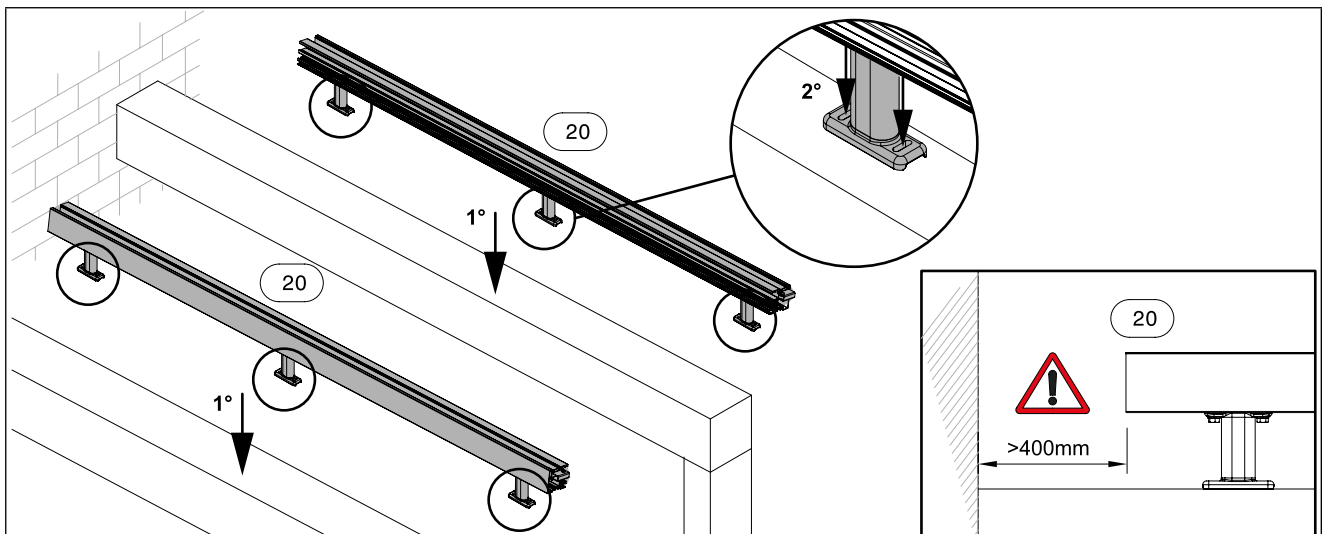
SIRIO

7.1 Instalación autoportante

7.1.1 Instalación de las guías

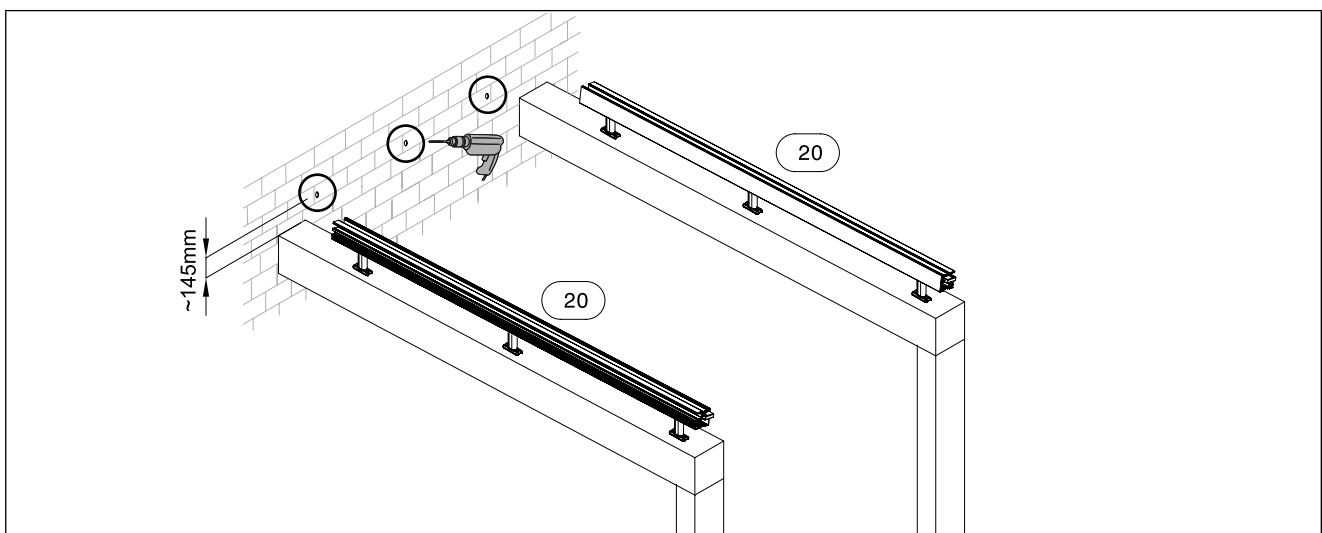


No apretar completamente los tornillos antes de que la estructura esté escuadrada, véase Cap.7.4
 □ Escuadrado de la estructura □, Pág. 46



Img. 28

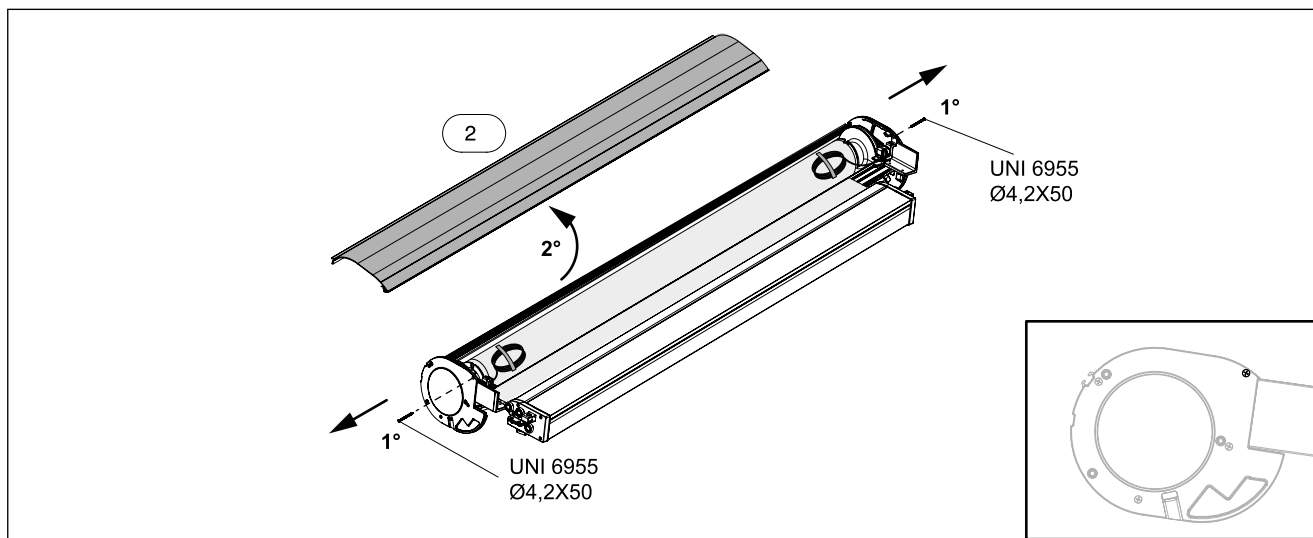
7.1.2 Instalación del producto en las guías



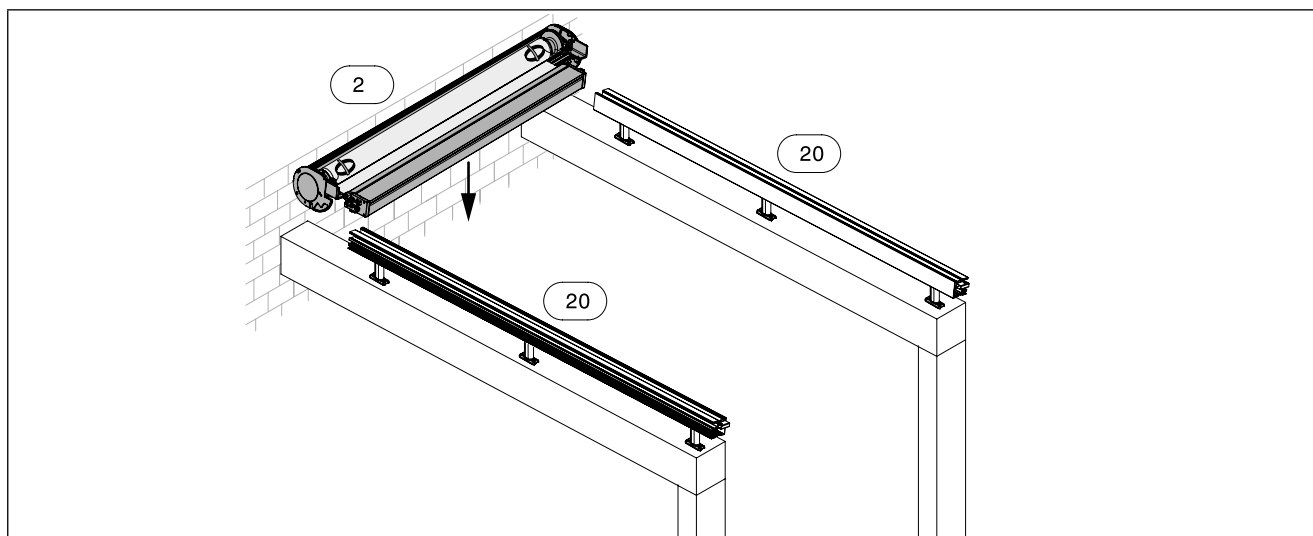
Img. 29 Agujeros para soportes tejadillo (si está previsto)



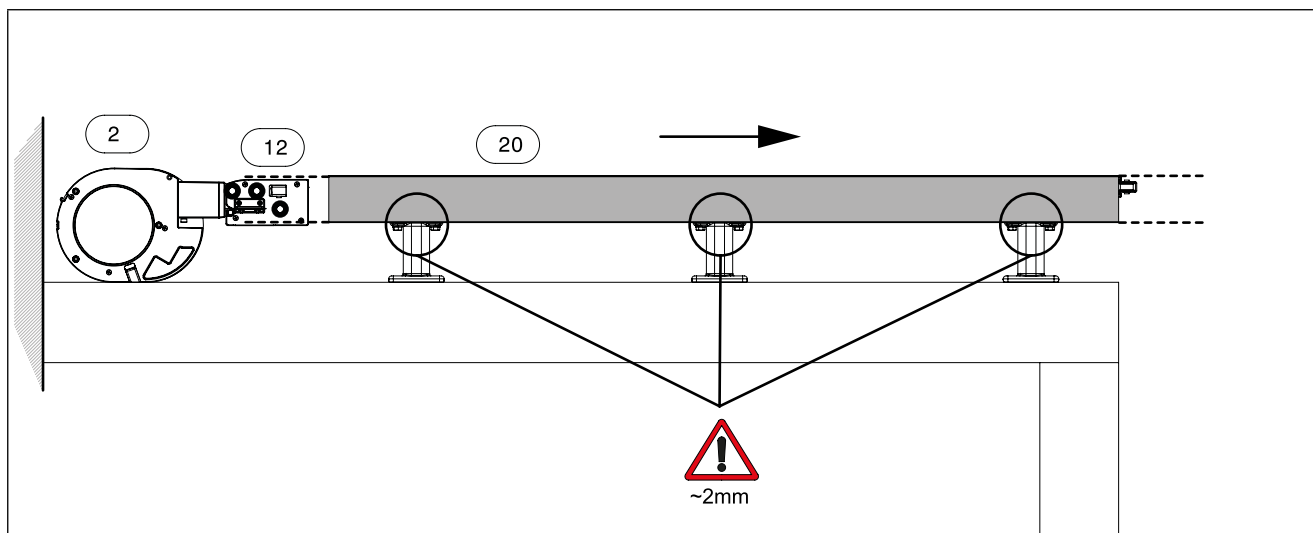
Para la cantidad de accesorios que montar en el toldo véase Cap.4.4 □ Tablas de las dimensiones toldo / n.º de componentes □, Pág. 22



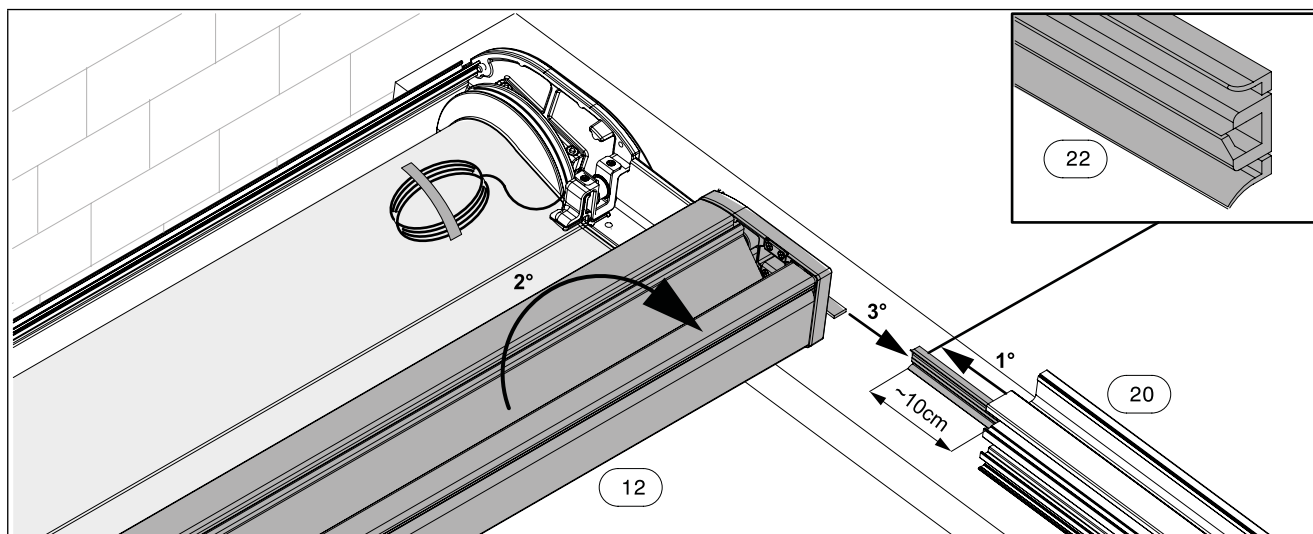
Img. 30



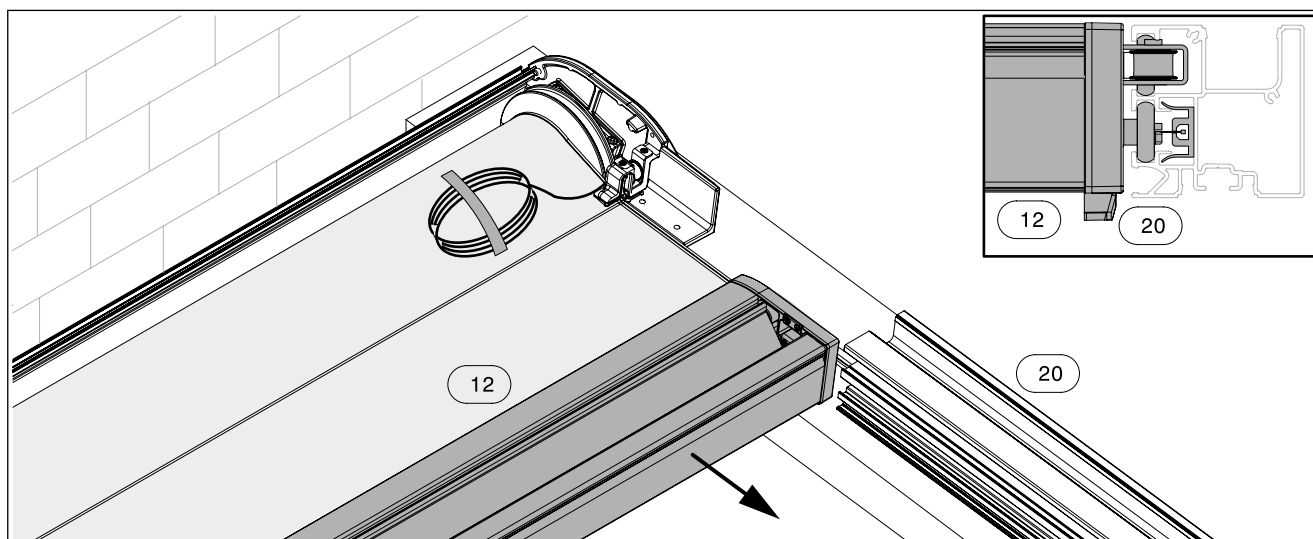
Img. 31



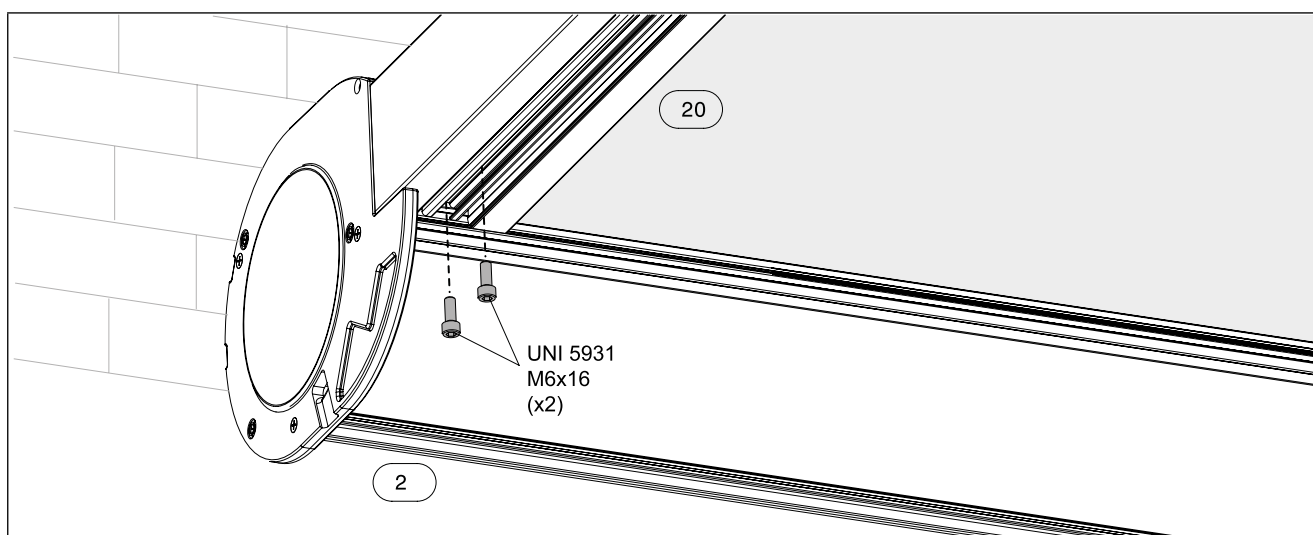
Img. 32



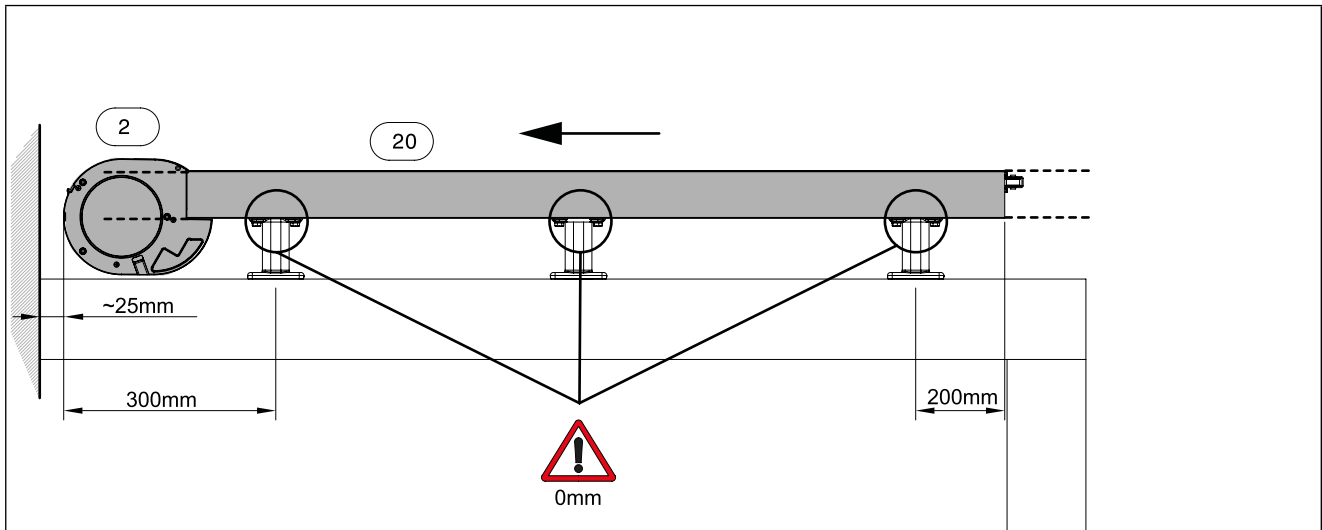
Img. 33



Img. 34



Img. 35



Img. 36

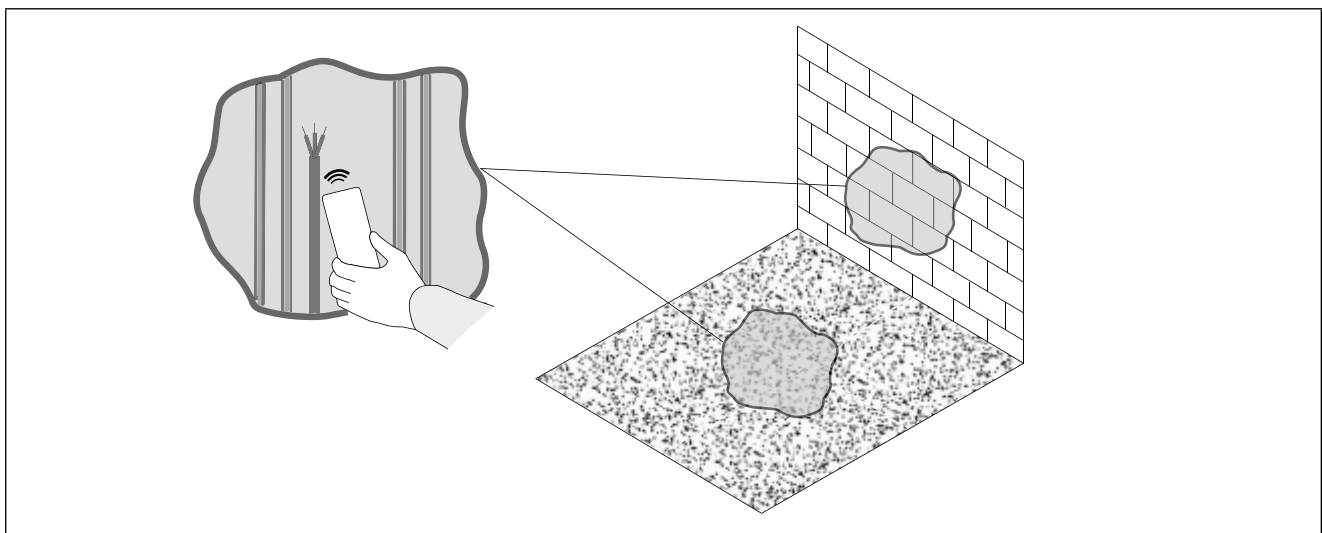
SIRIO WALL

7.2 Instalación con soportes

7.2.1 Fijación soportes

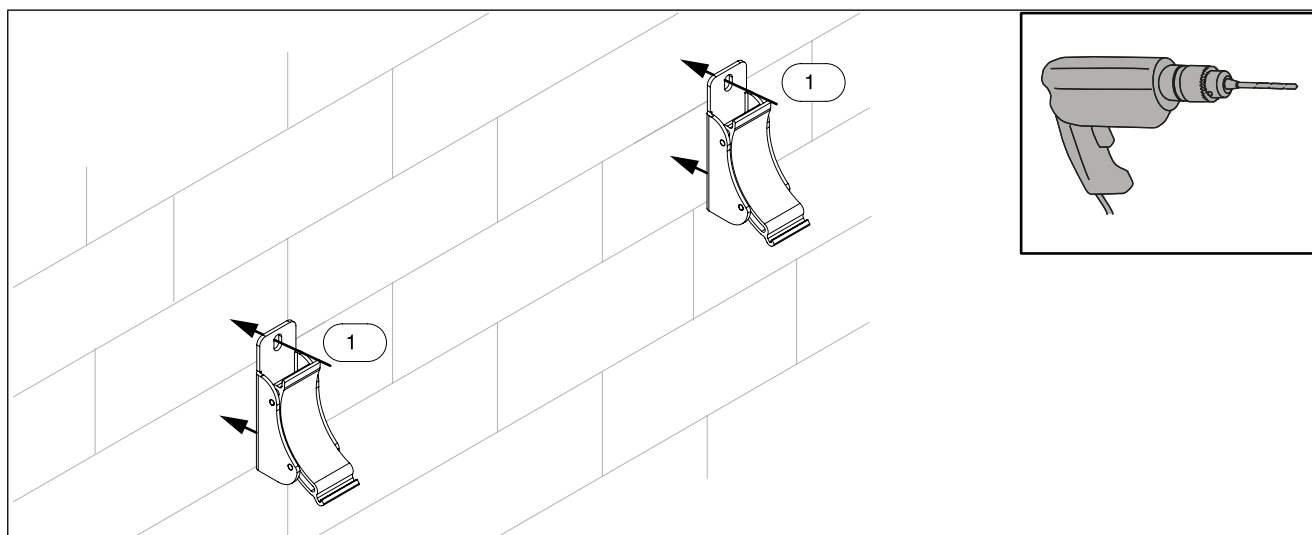


Controle con el detector de metales la ausencia de instalaciones antes de taladrar para montar las fijaciones.

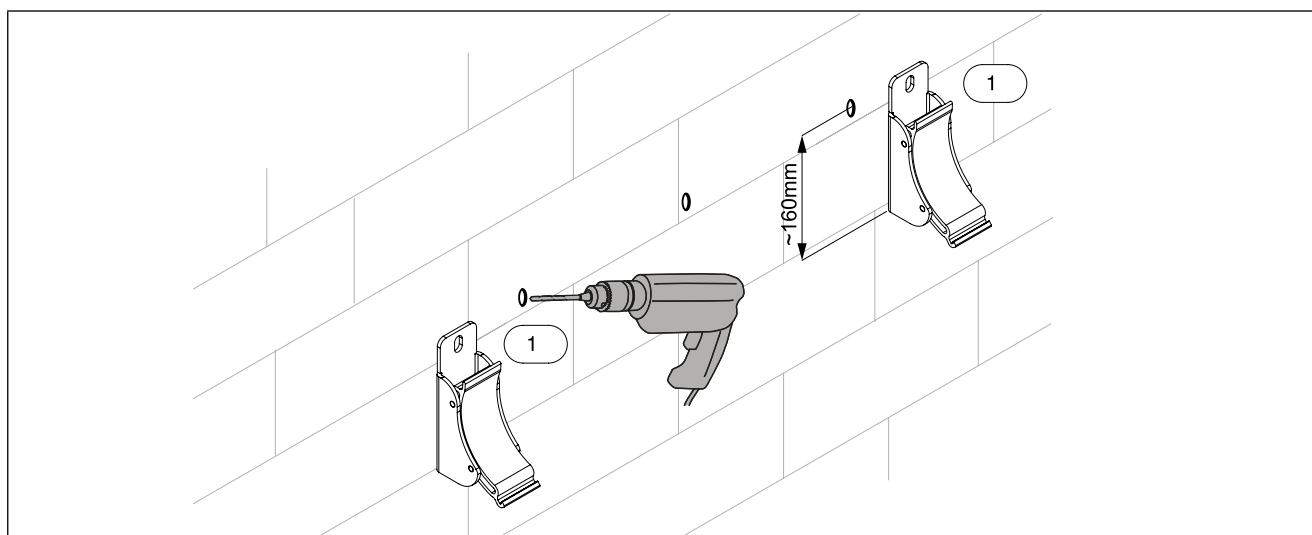


Img. 37

7.2.1.1 Pared



Img. 38

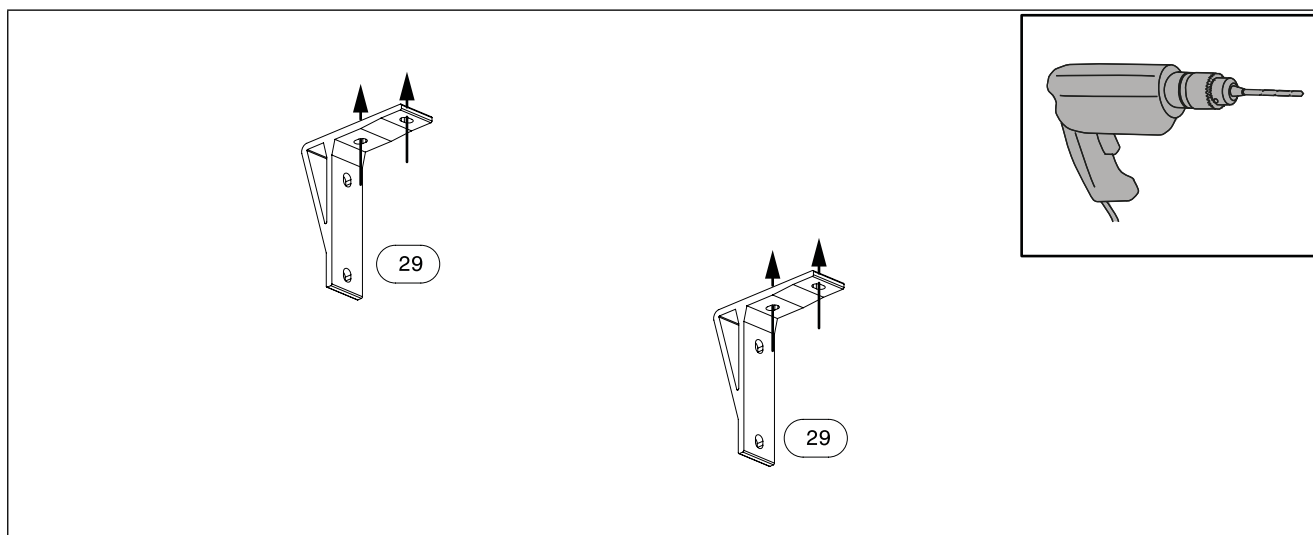


Img. 39 Agujeros para soportes tejadillo (si está previsto)

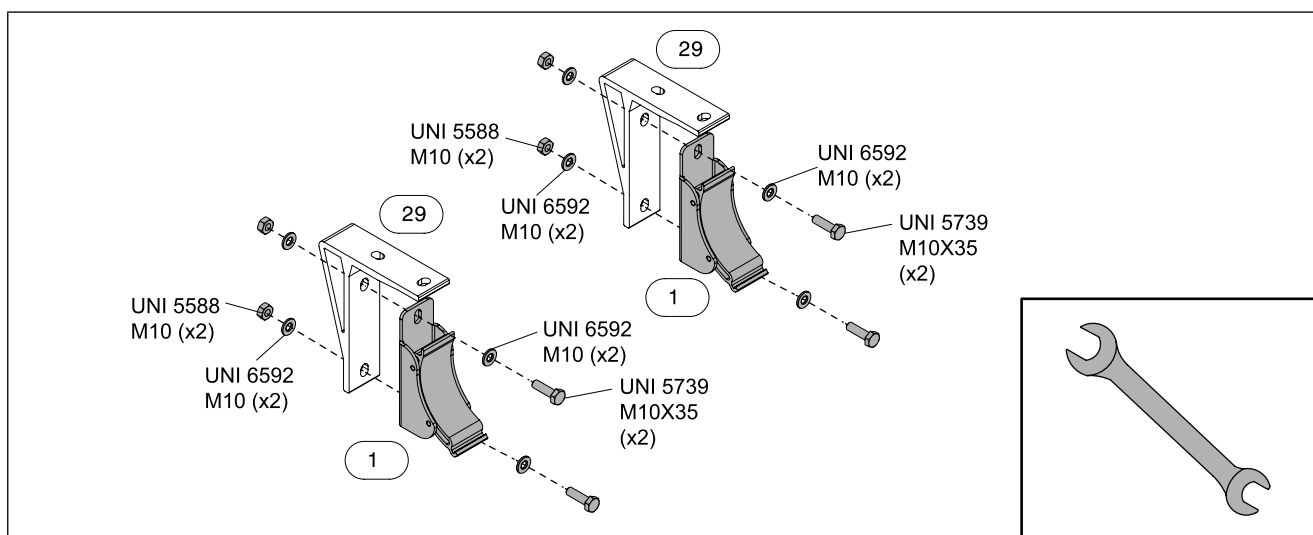


Para la cantidad de accesorios que montar en el toldo véase Cap.4.4 □ Tablas de las dimensiones toldo / n.º de componentes □, Pág. 22

7.2.1.2 Techo



Img. 40

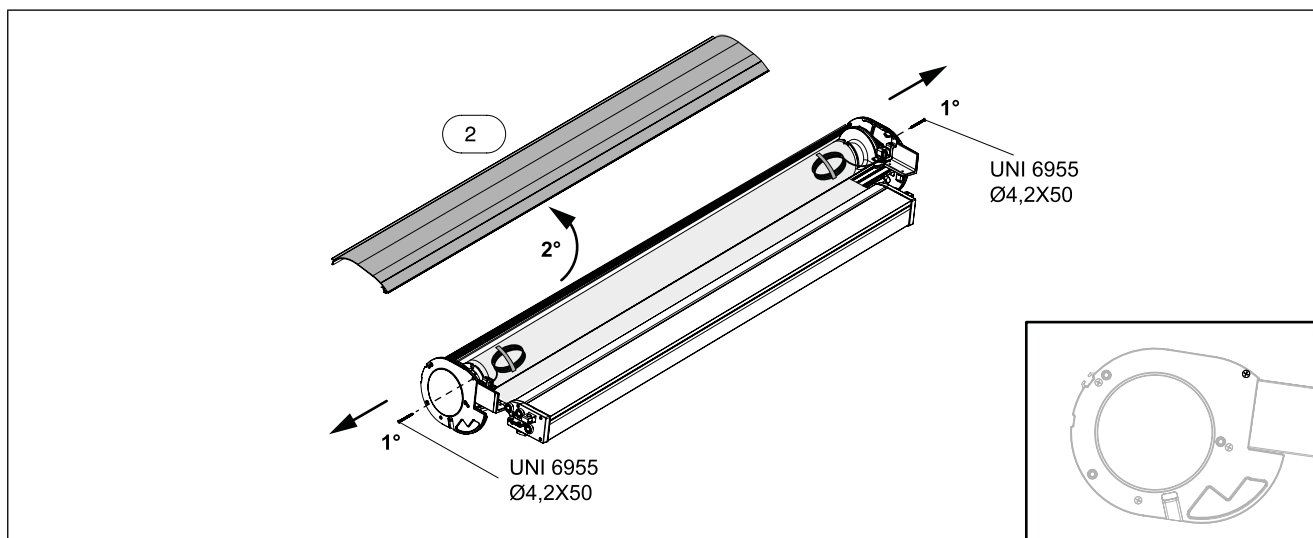


Img. 41

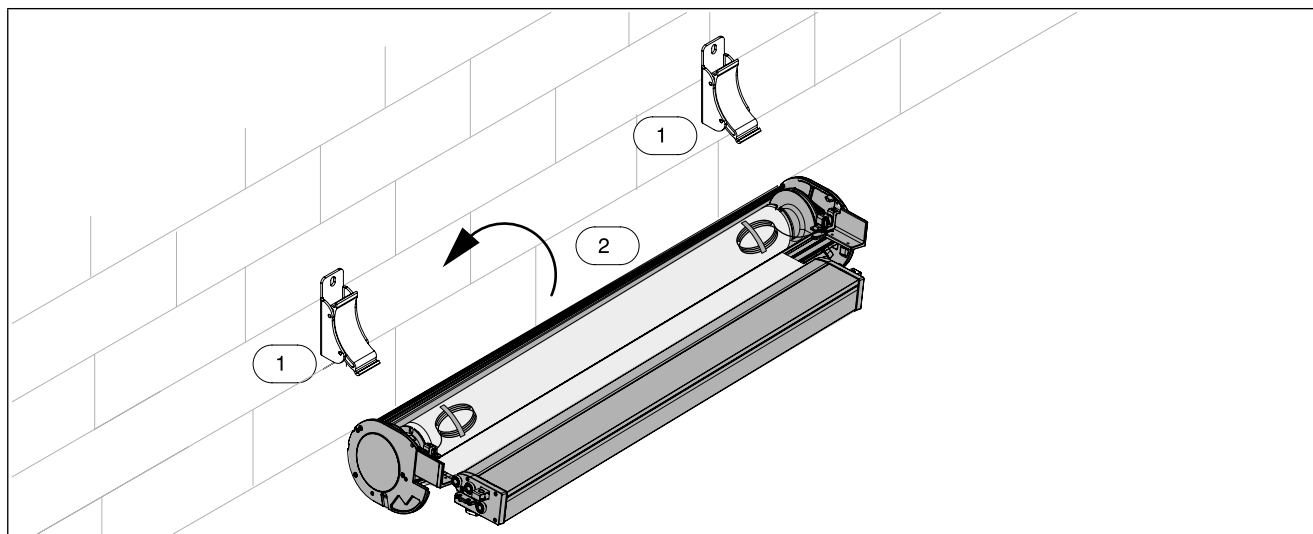


Para la cantidad de accesorios que montar en el toldo véase Cap.4.4 □ Tablas de las dimensiones toldo / n.º de componentes □, Pág. 22

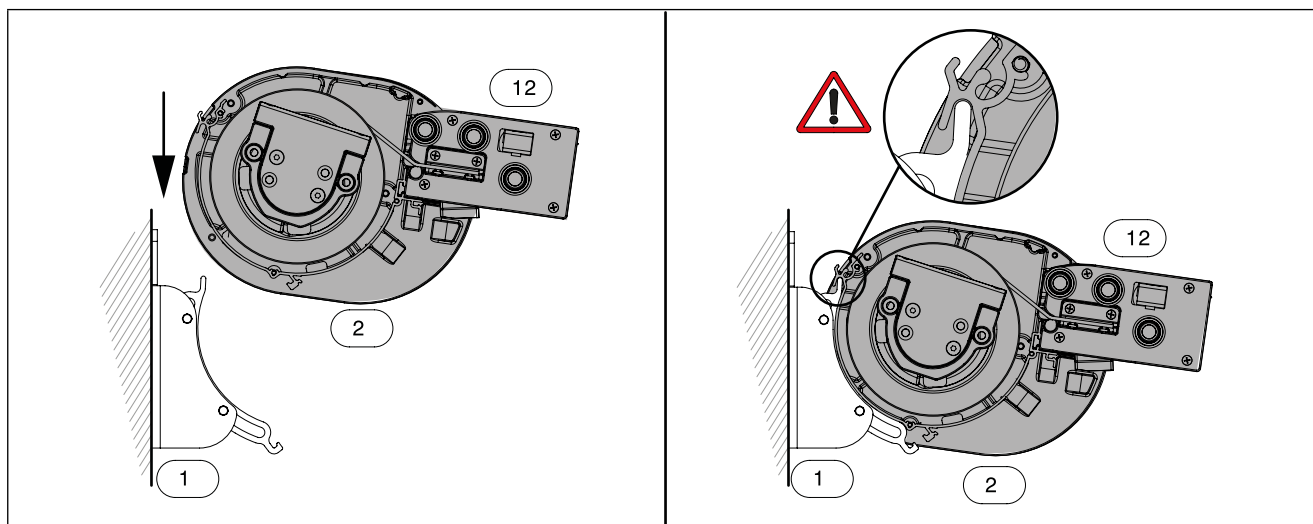
7.2.2 Instalación del producto en los soportes



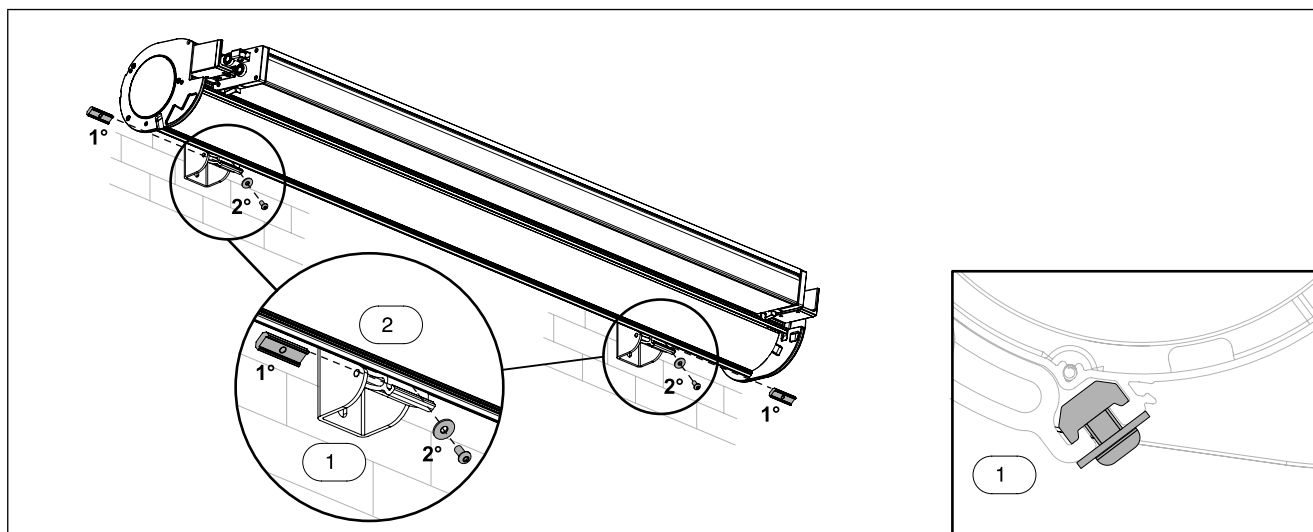
Img. 42



Img. 43

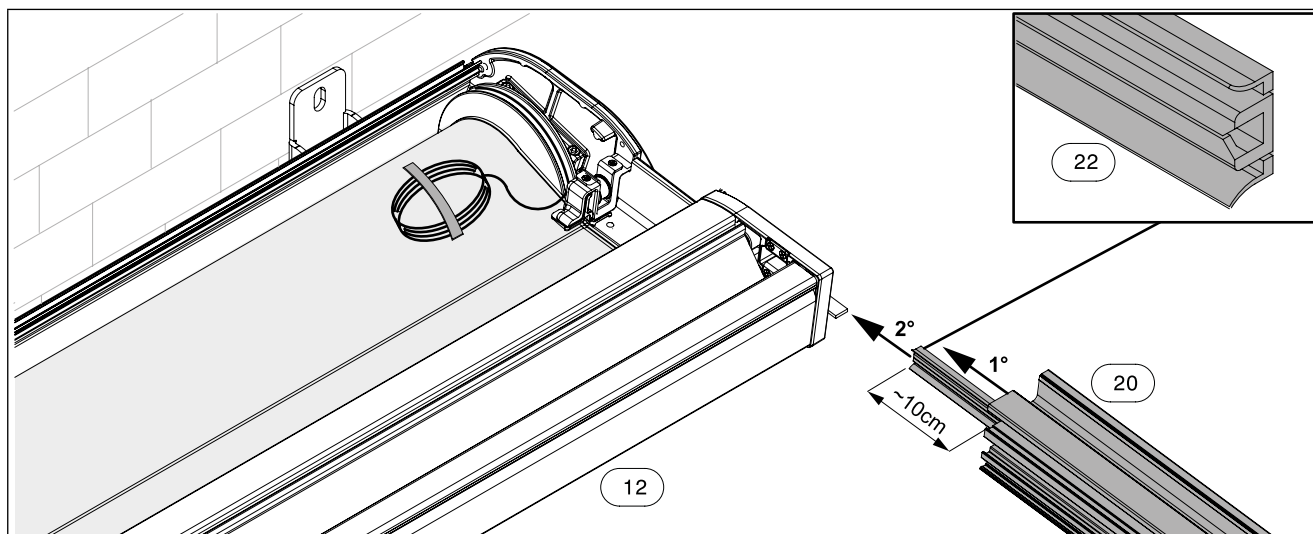


Img. 44

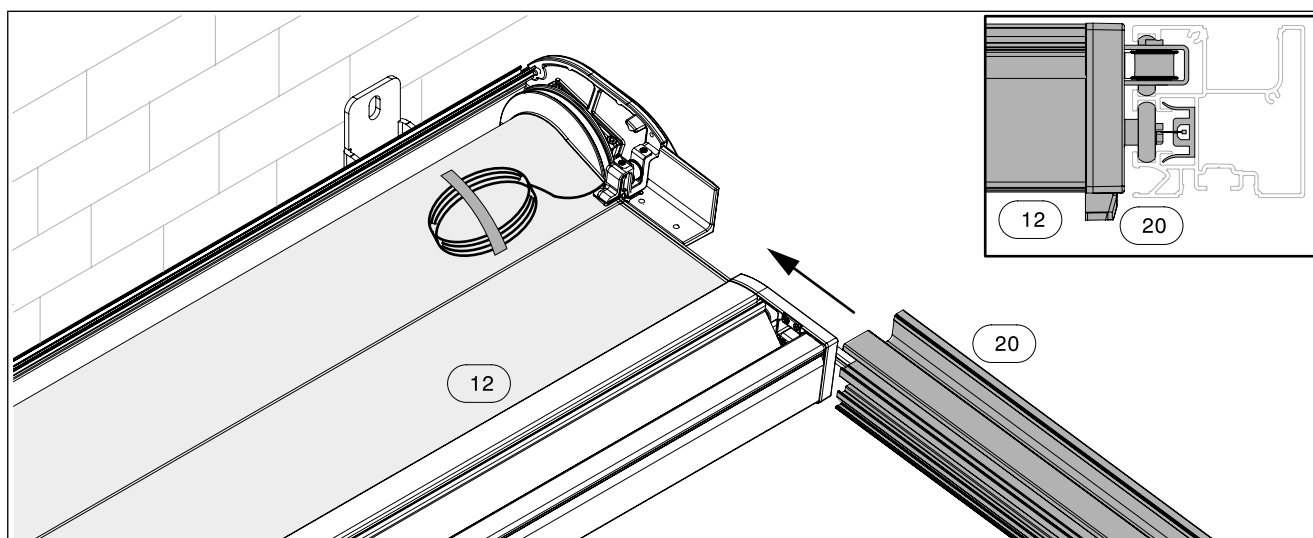


Img. 45

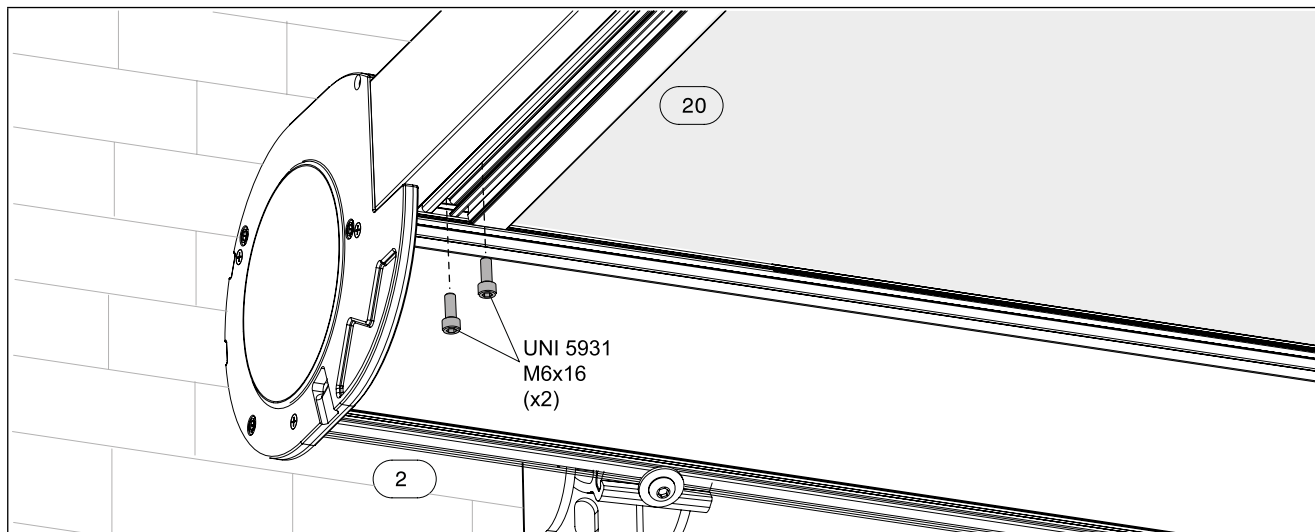
7.2.3 Instalación de las guías



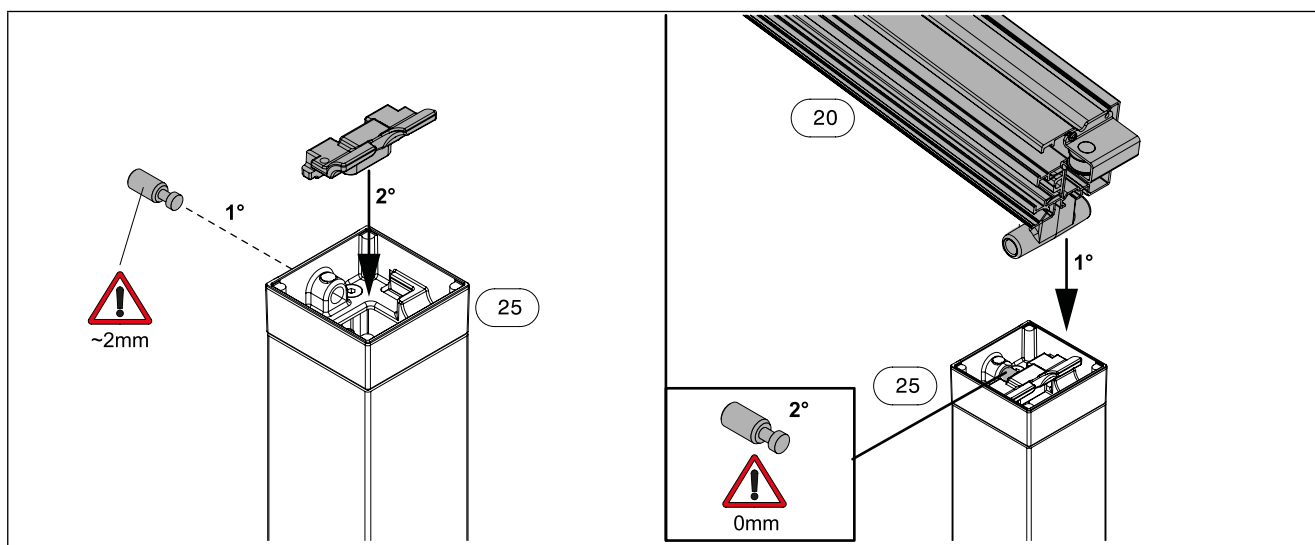
Img. 46



Img. 47



Img. 48



Img. 49



Para la instalación de las guías centrales (módulo doble) véase Cap.11 □ Instalación del toldo modular□, Pág. 64.

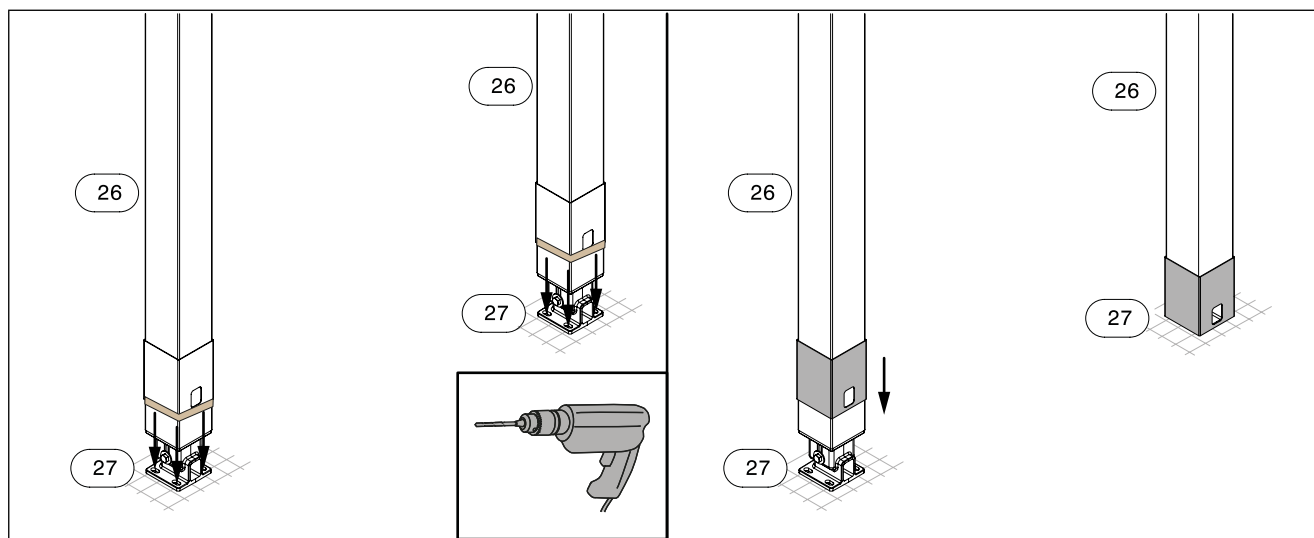


Para la instalación del sistema extensible véase Cap.9.2 □ Sistema extensible□, Pág. 54

7.3 Fijación de la columnas

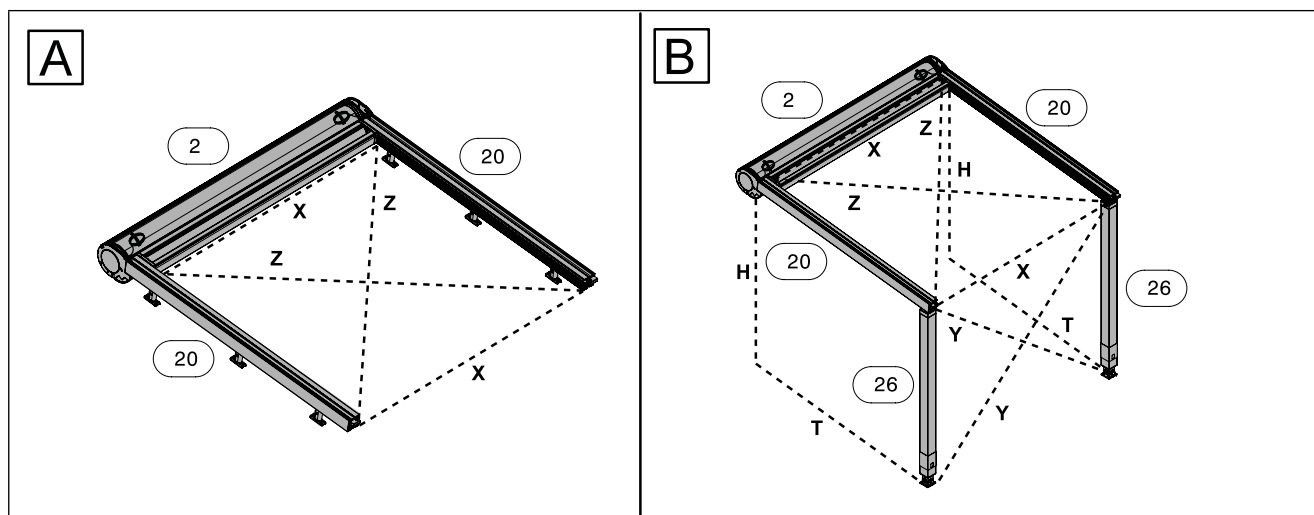


No apretar completamente los tornillos antes de que la estructura esté escuadrada, véase Cap.7.4
 □ Escuadrado de la estructura □, Pág. 46



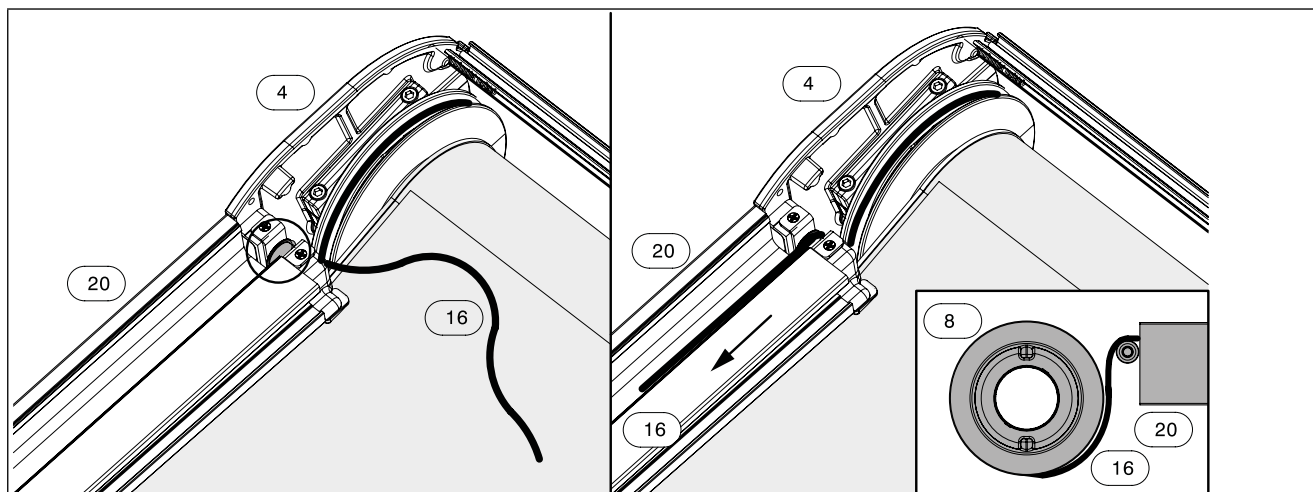
Img. 50

7.4 Escuadrado de la estructura

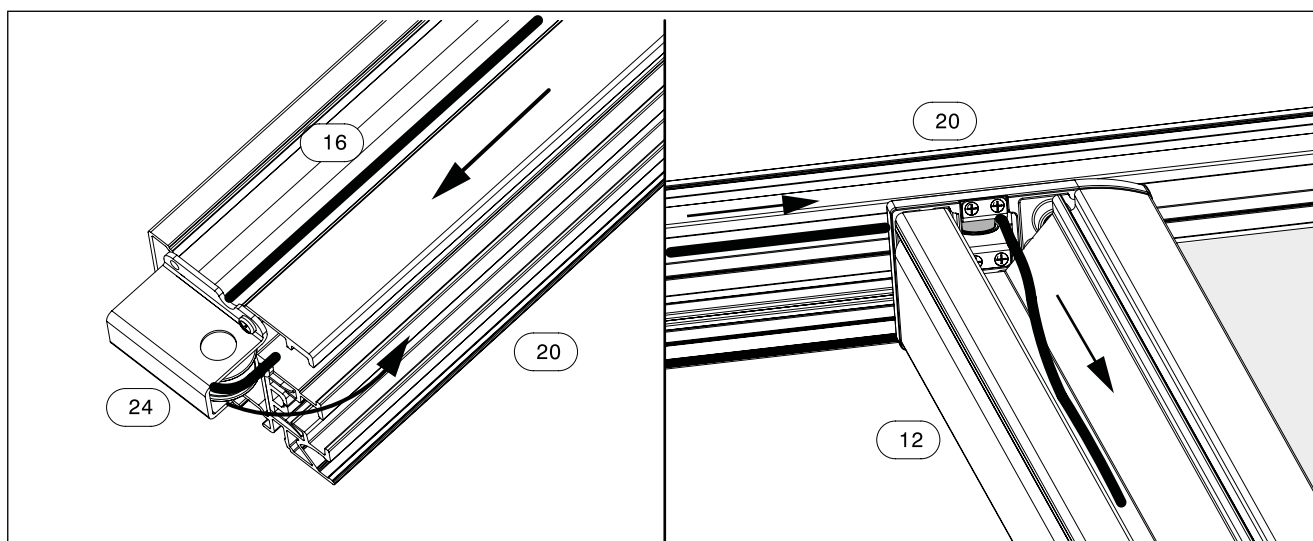


Img. 51 A) Sirio; B) Sirio Wall

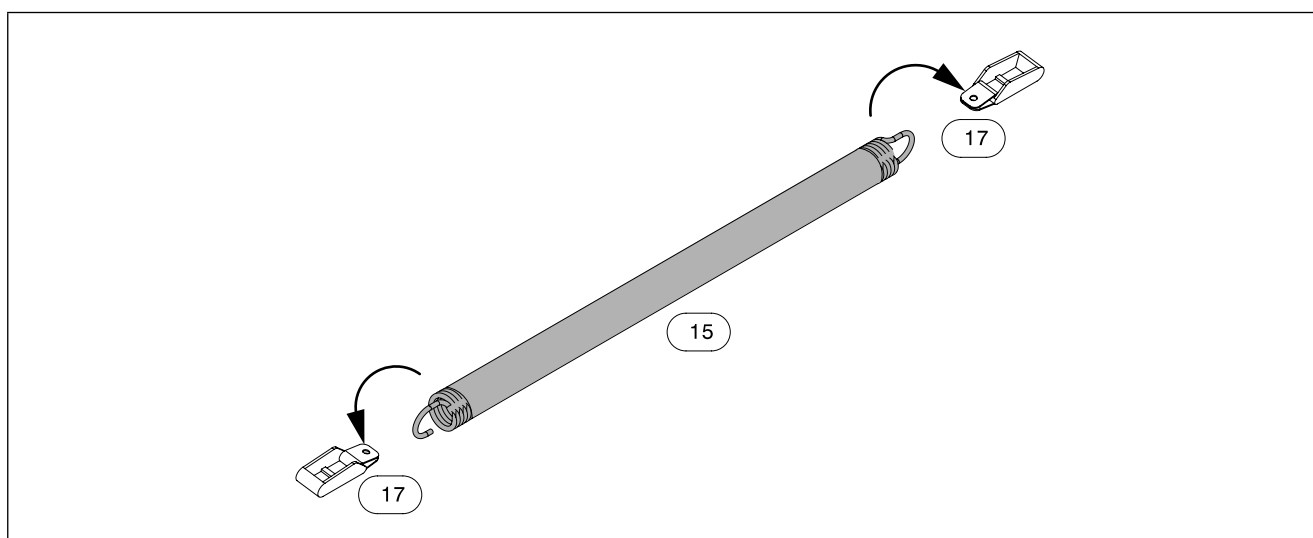
7.5 Instalación de la cinta



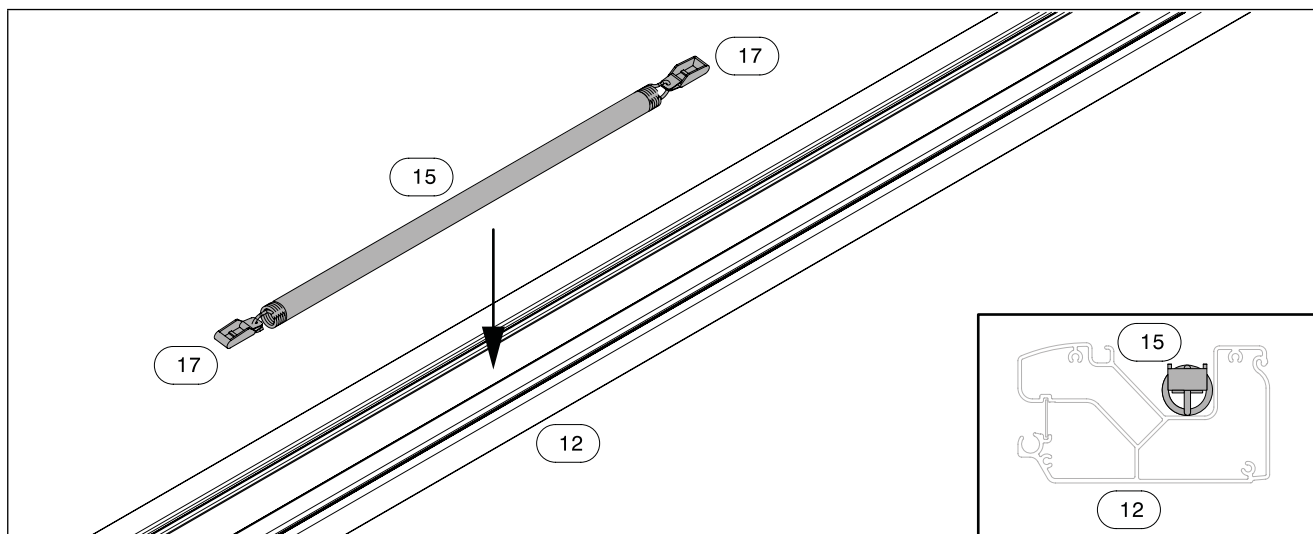
Img. 52



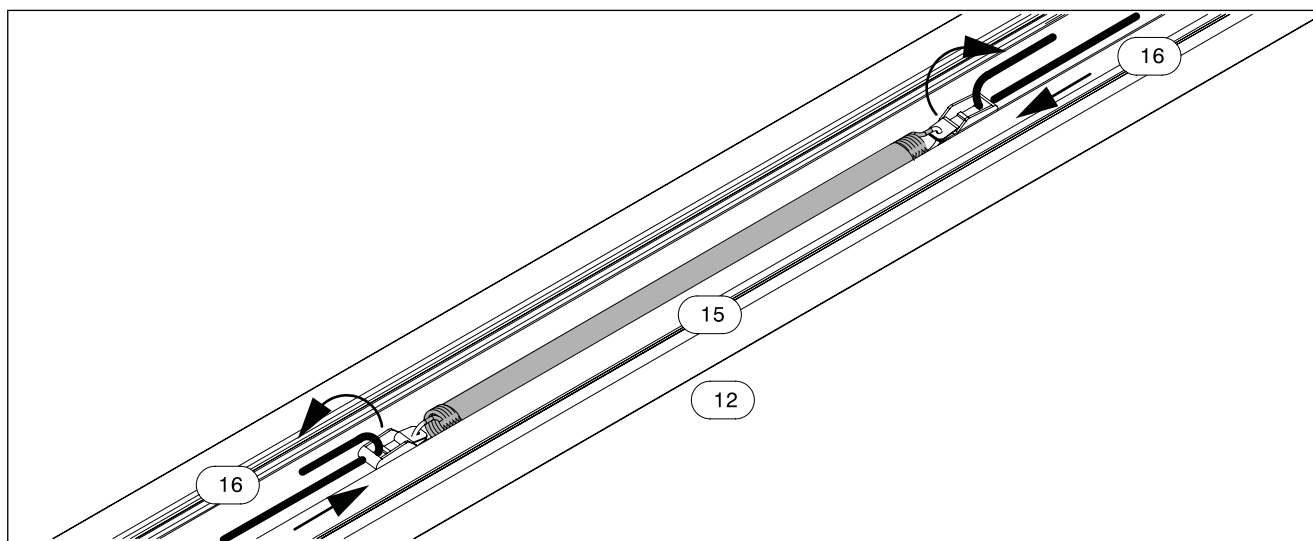
Img. 53



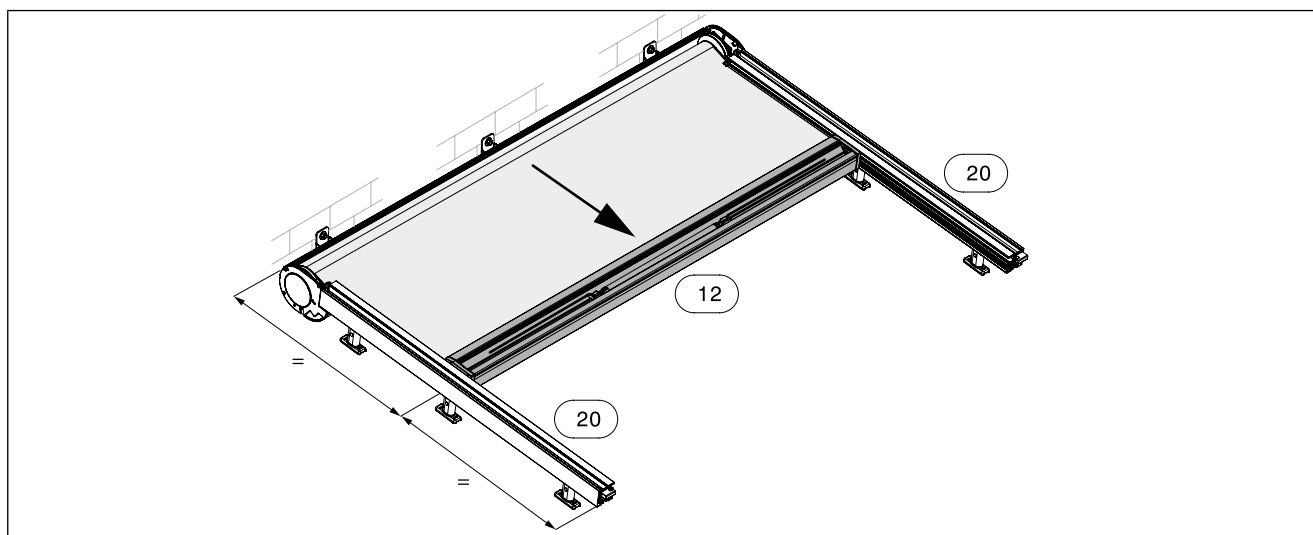
Img. 54



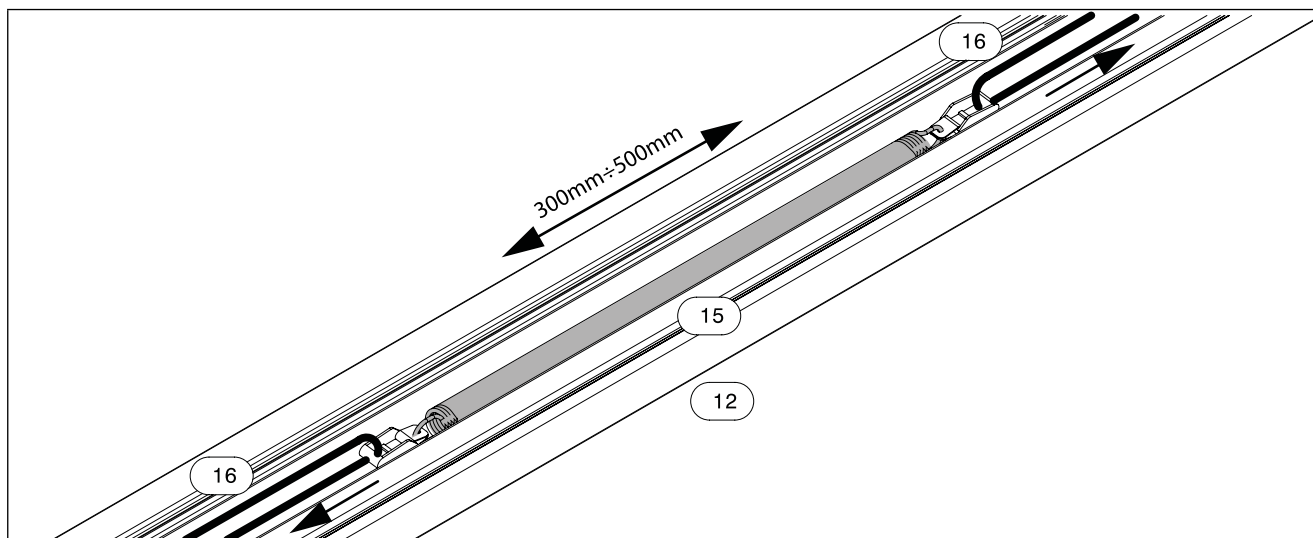
Img. 55



Img. 56

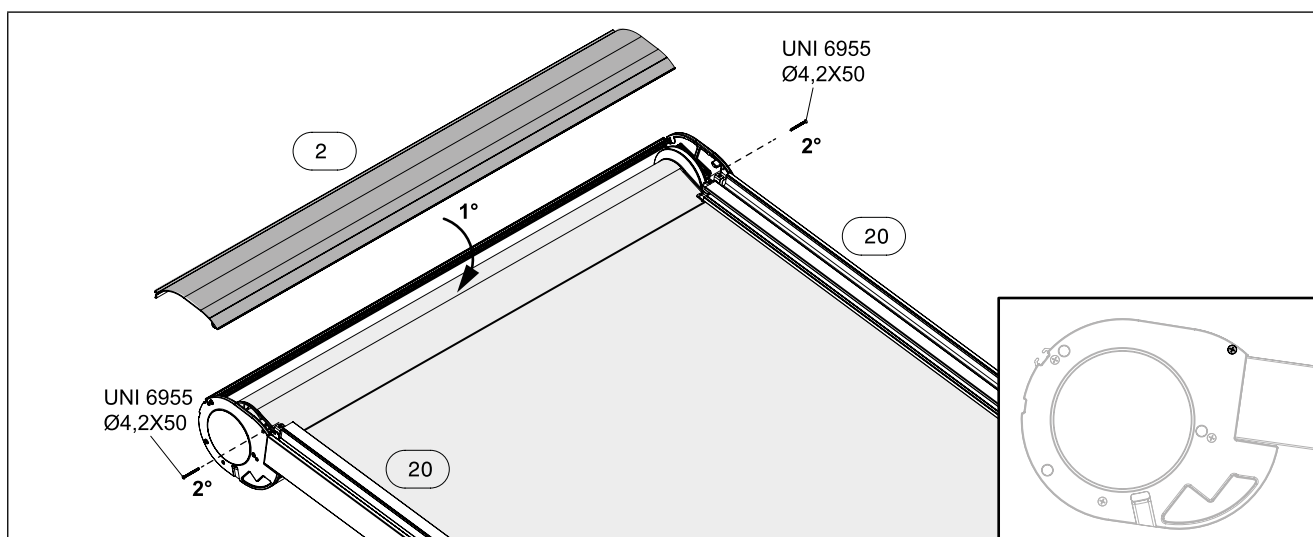


Img. 57

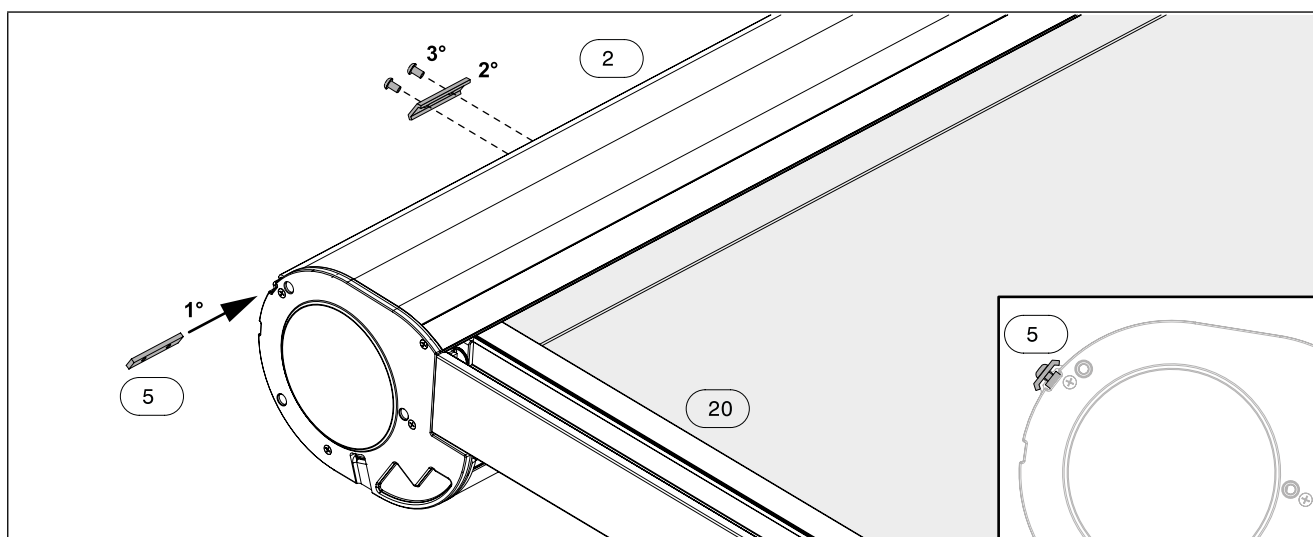


Img. 58

7.6 Terminación del cofre



Img. 59



Img. 60

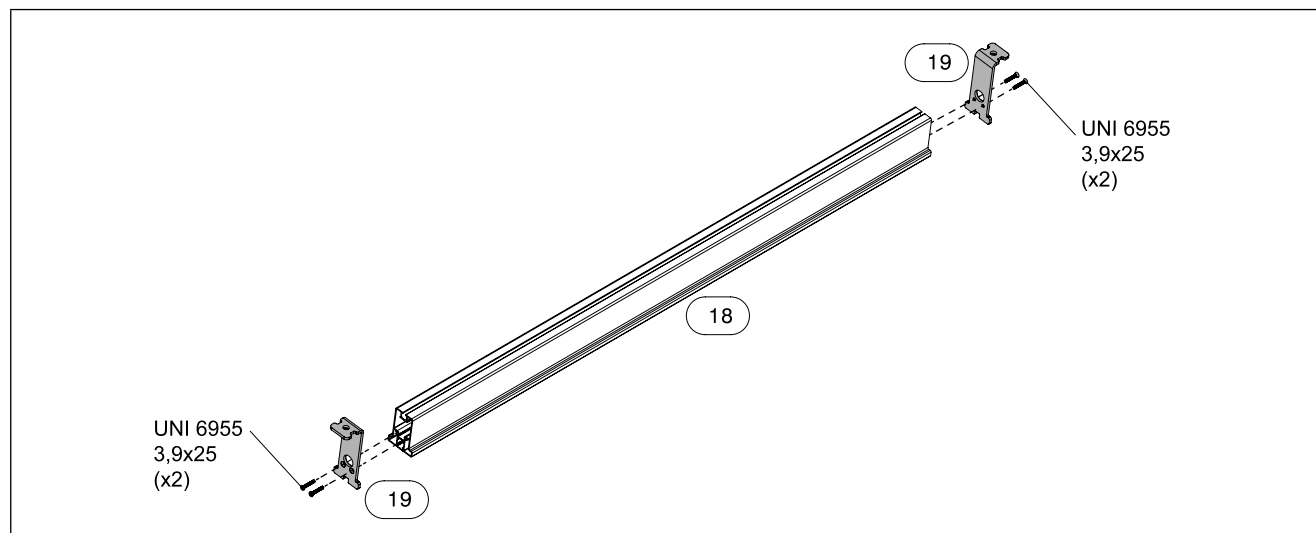


Para la cantidad de accesorios que montar en el toldo véase Cap.4.4 □ Tablas de las dimensiones toldo / n.º de componentes □, Pág. 22

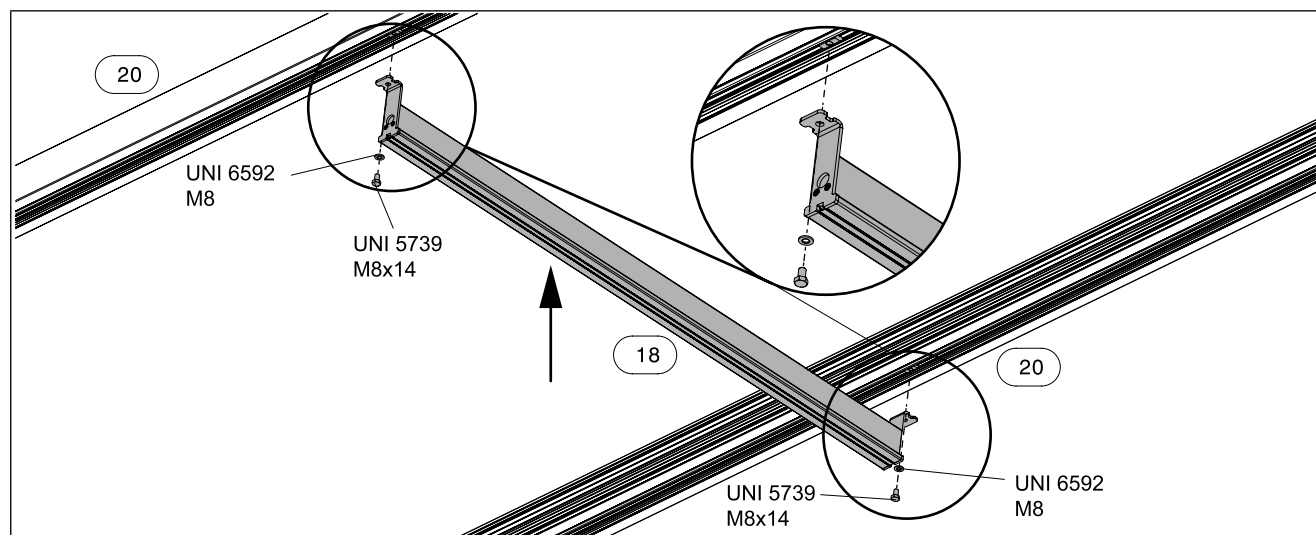
7.7 Instalación del cortaviento



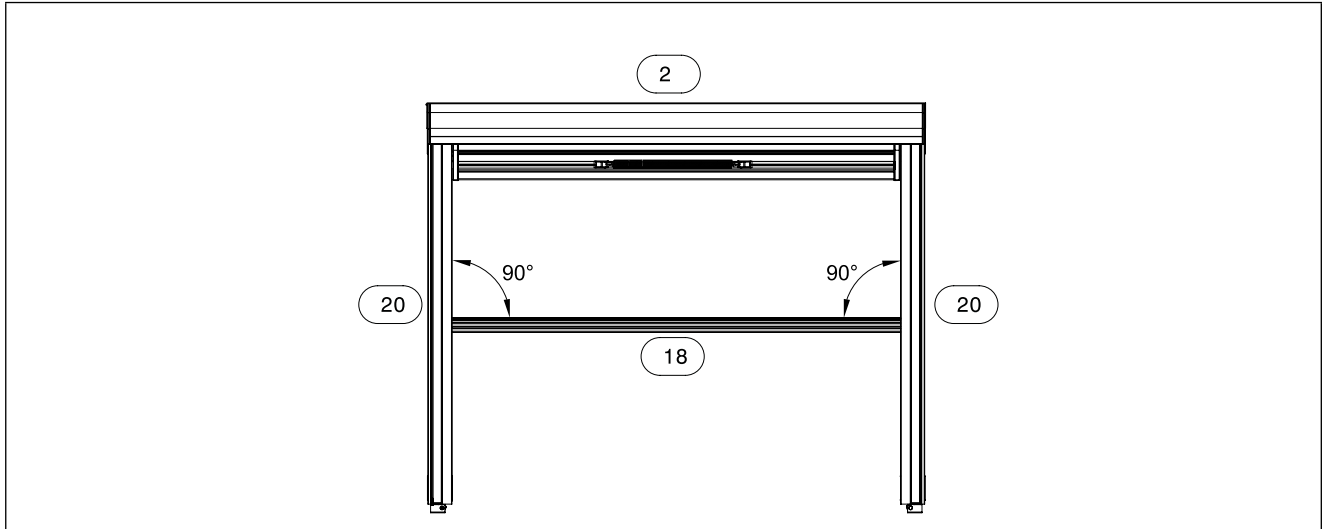
Para la cantidad de accesorios que montar en el toldo véase Cap.4.4 □ Tablas de las dimensiones toldo / n.º de componentes □, Pág. 22



Img. 61



Img. 62

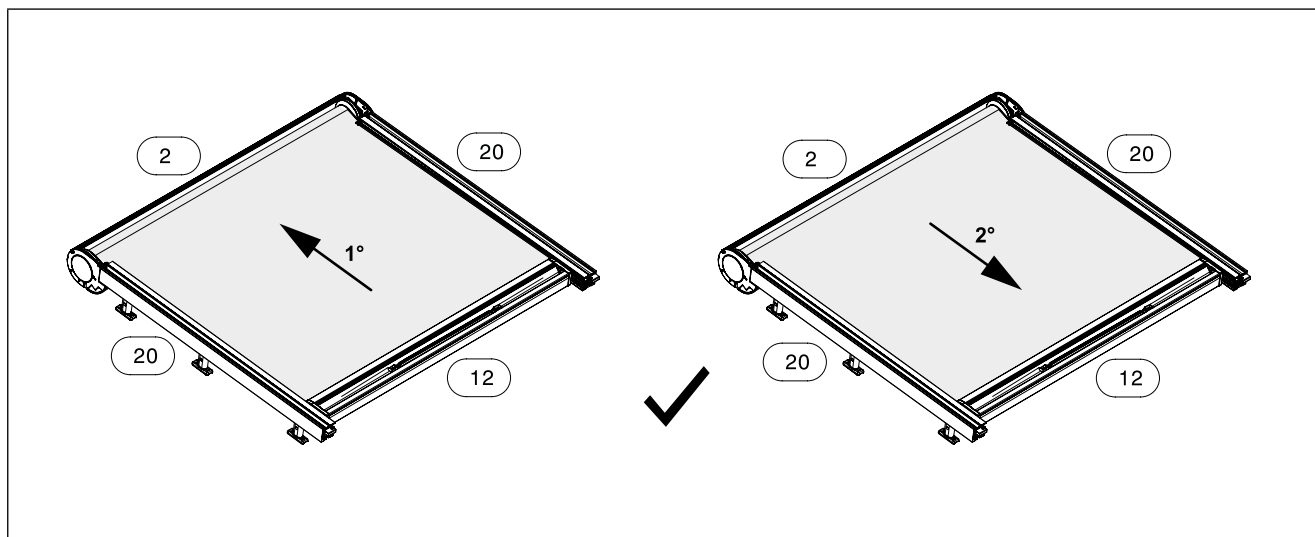


Img. 63

8 Regulación final de carrera



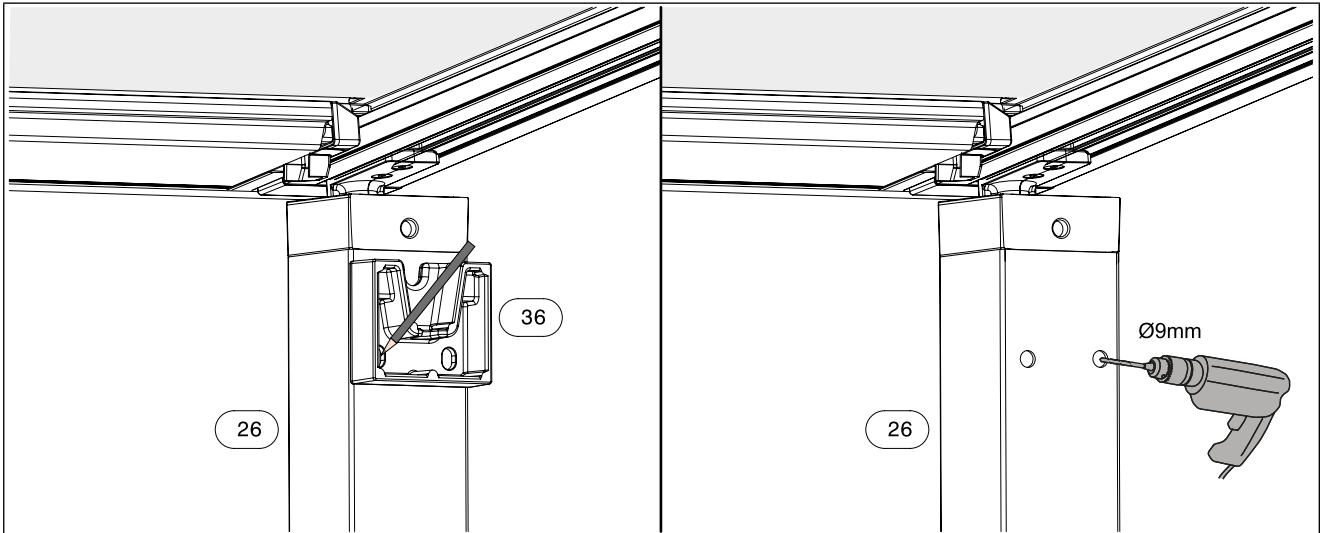
Para la programación del final de carrera, véase el manual del motor de referencia.



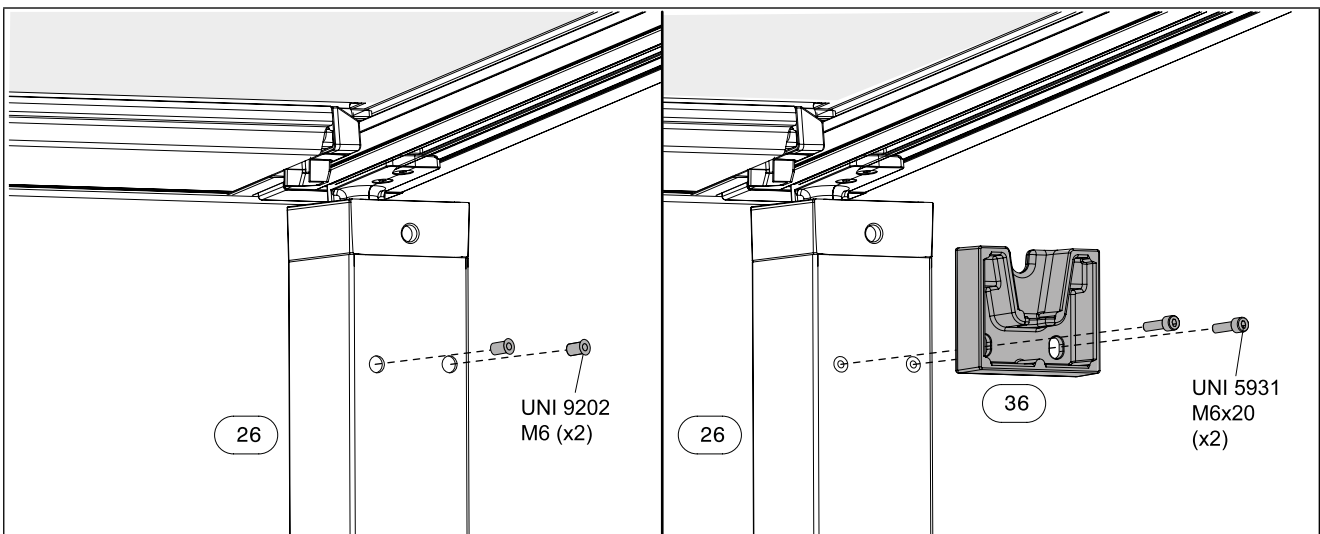
Img. 64

9 Opcionales

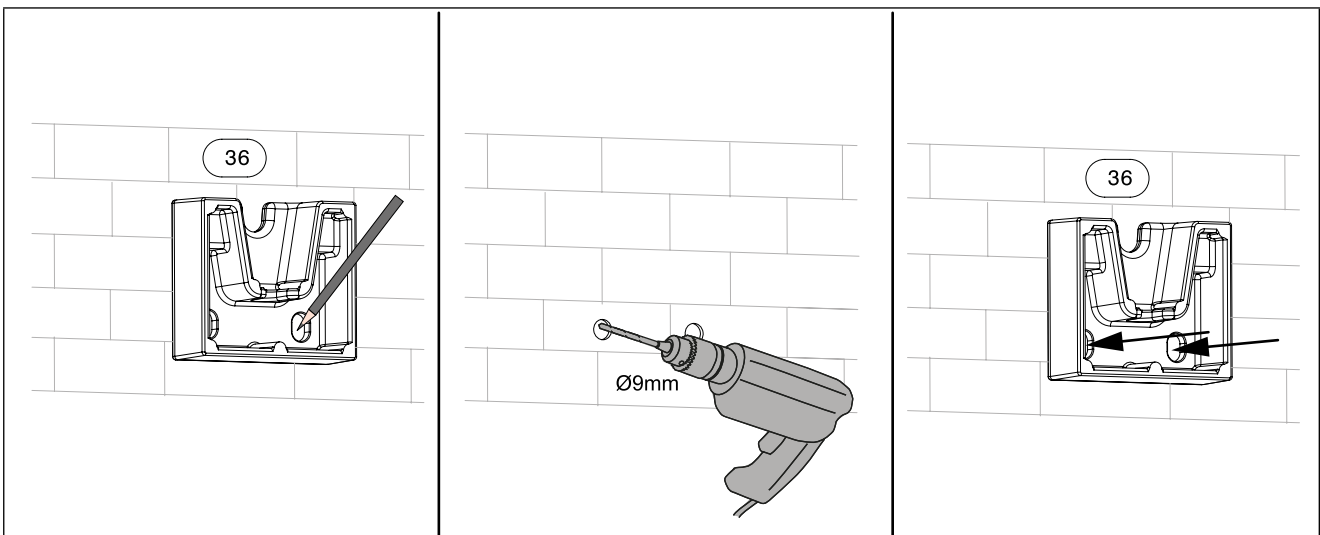
9.1 Montante



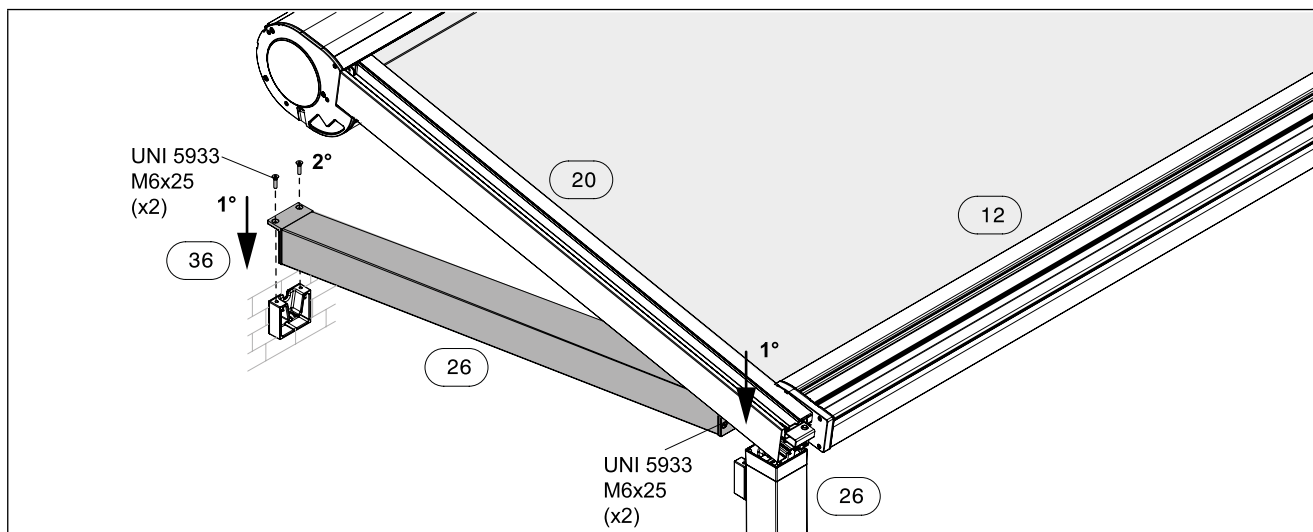
Img. 65



Img. 66

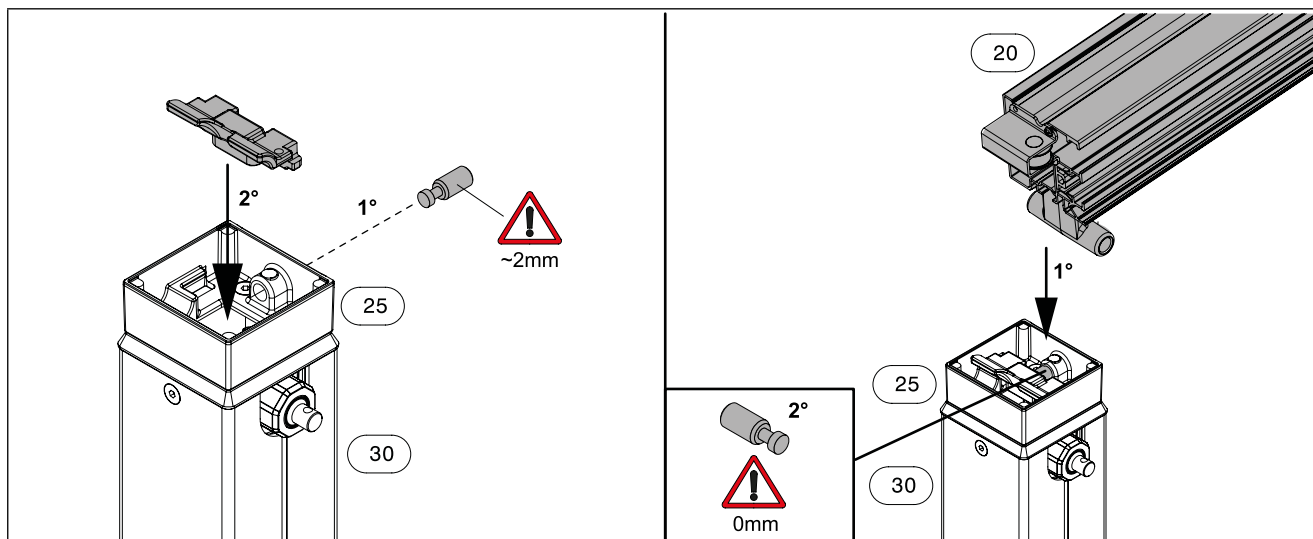


Img. 67

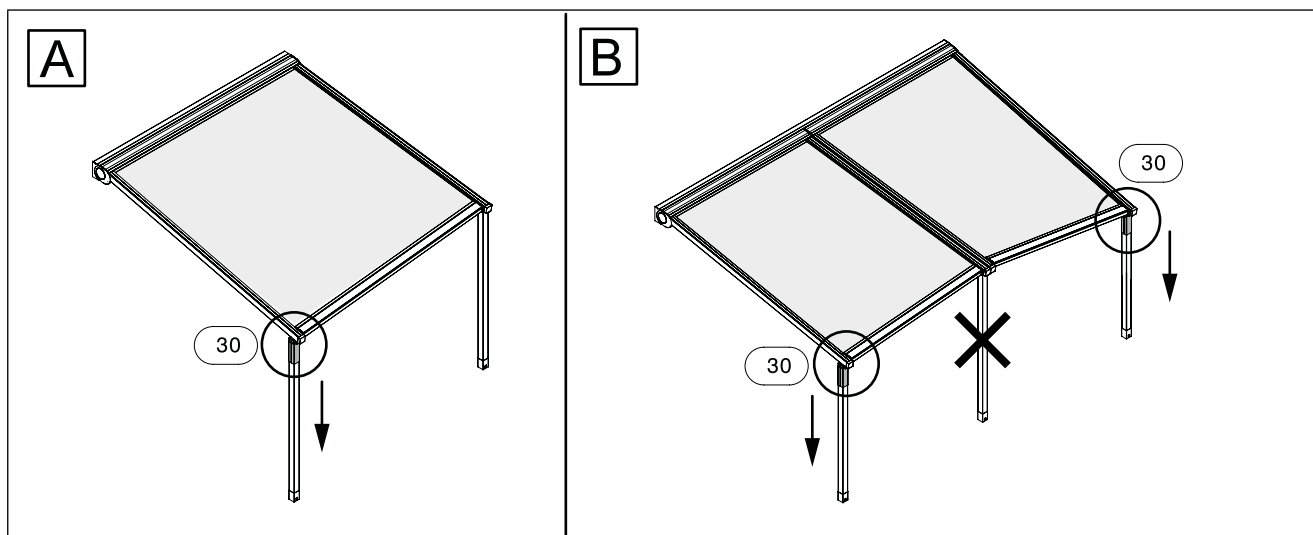


Img. 68

9.2 Sistema extensible

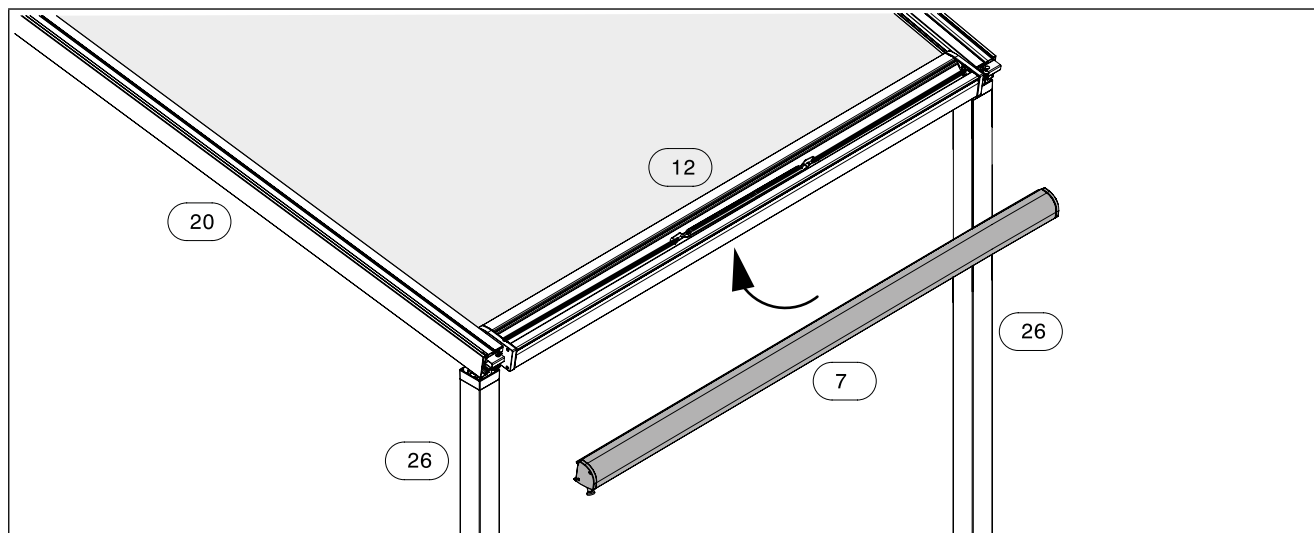


Img. 69

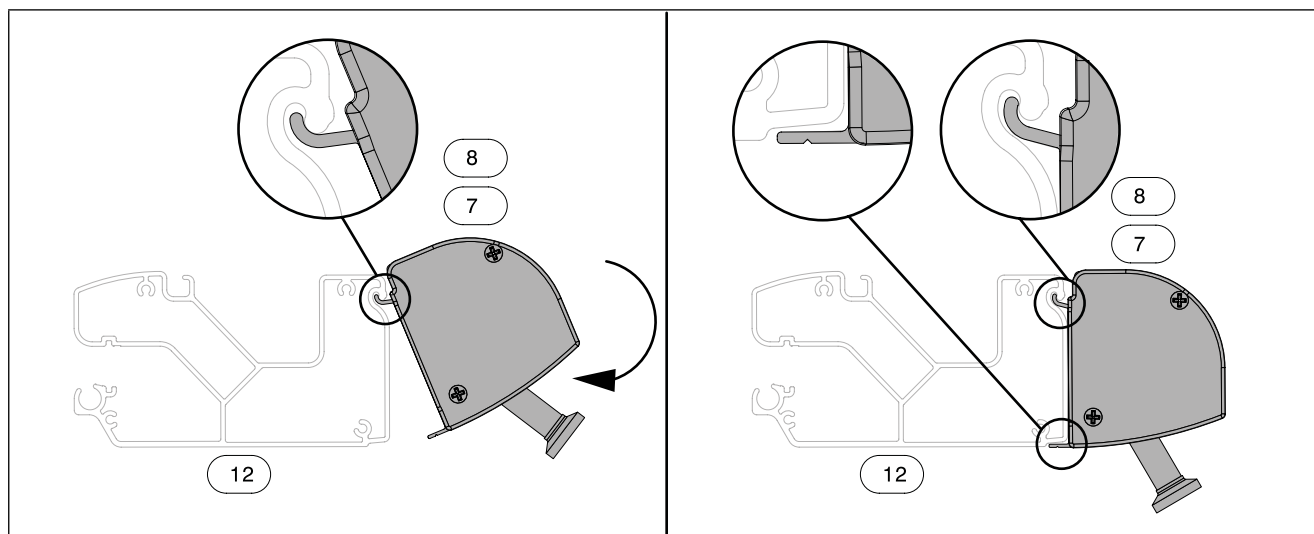


Img. 70 A) Módulo simple; B) Módulo doble

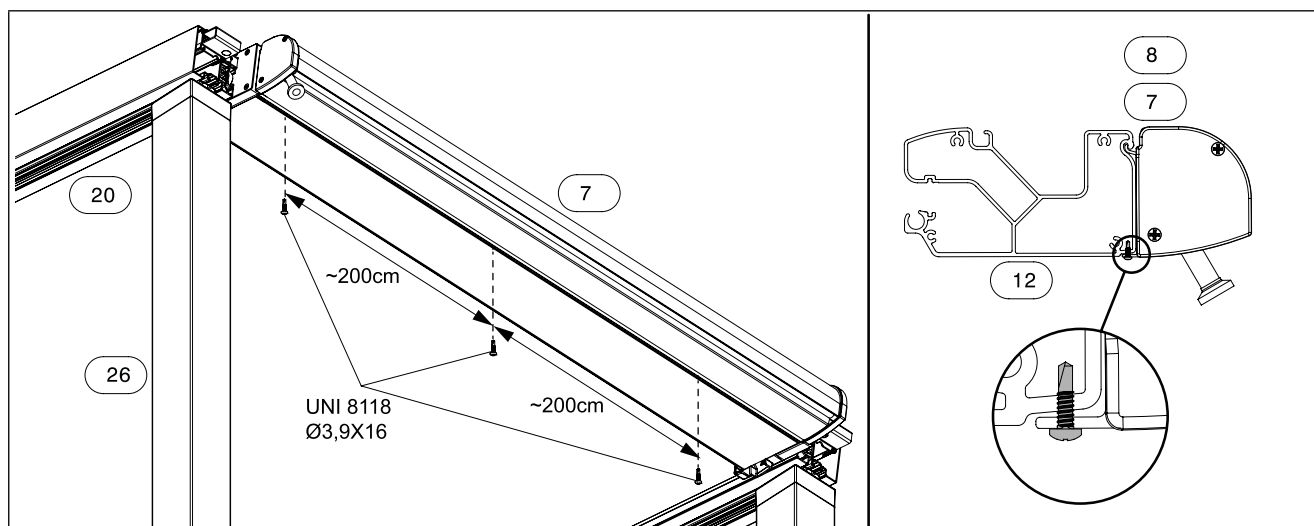
9.3 Terminal cofre



Img. 71



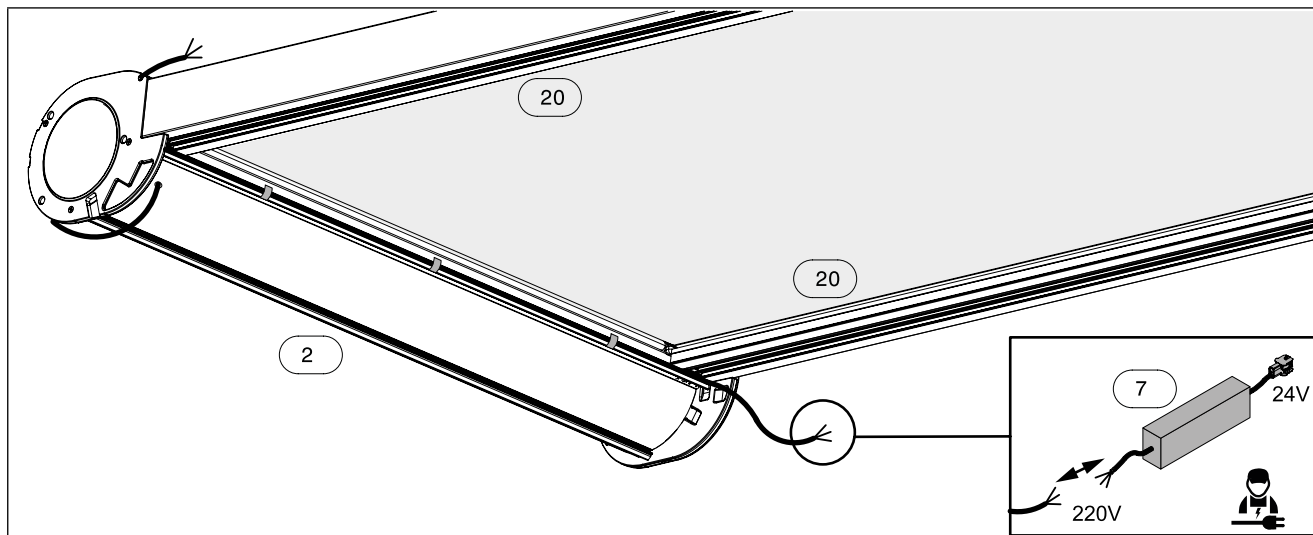
Img. 72



Img. 73

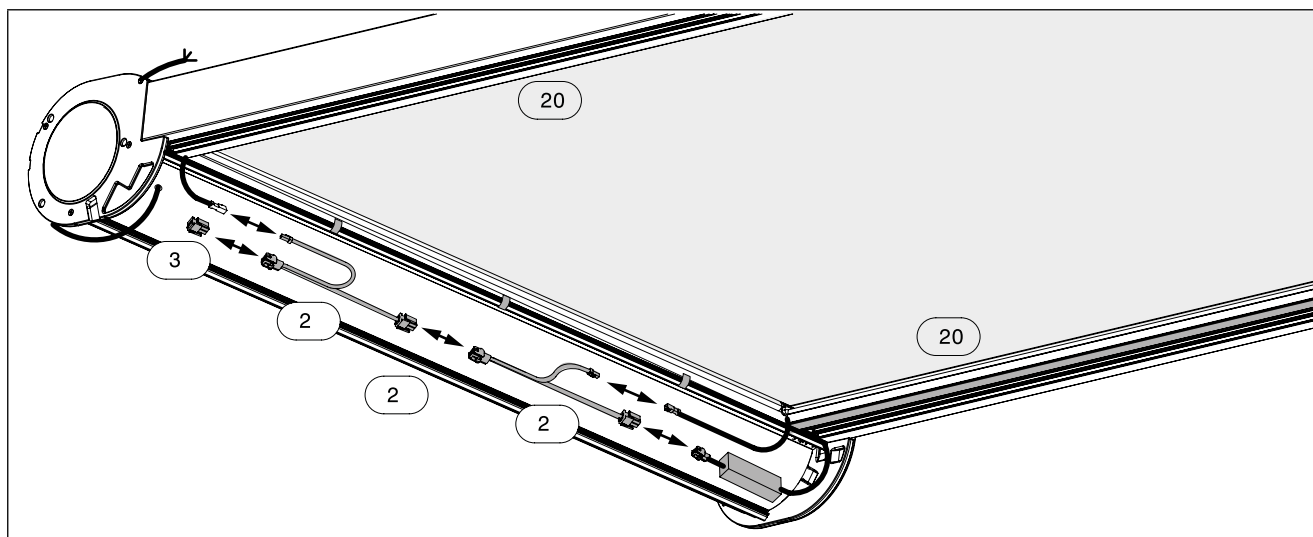
9.4 LED

9.4.1 Instalación alimentador

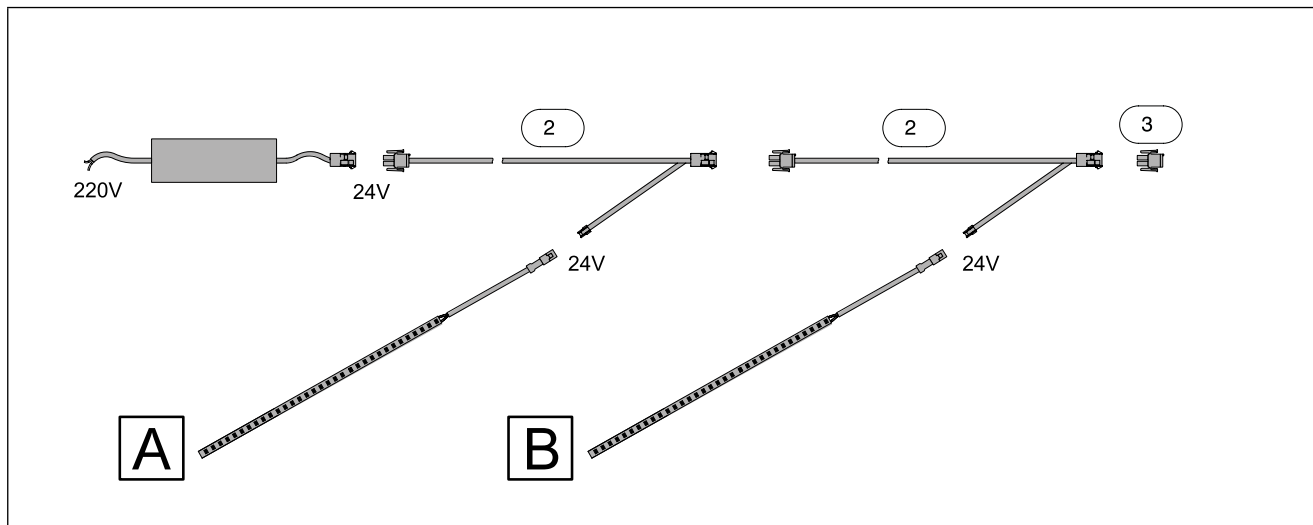


Img. 74

9.4.2 Instalación LED en guías

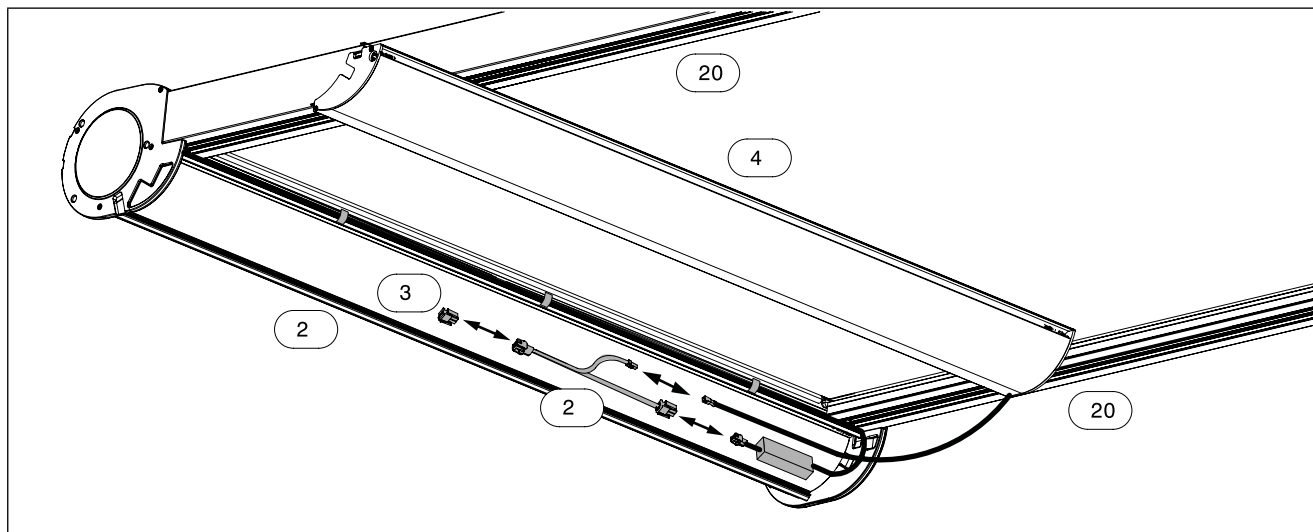


Img. 75

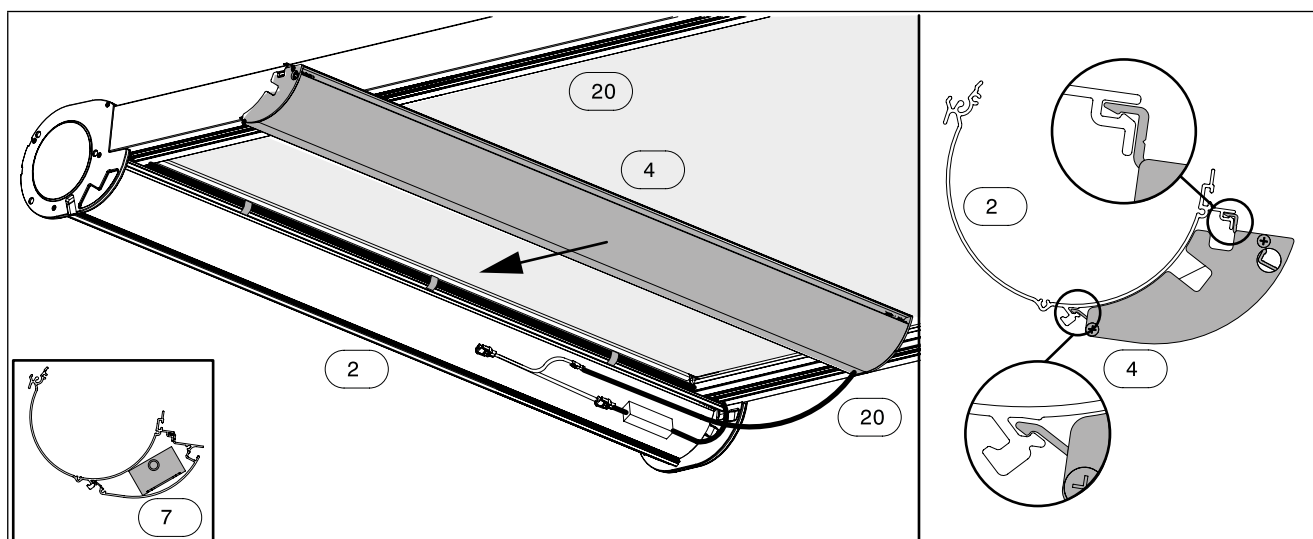


Img. 76 A) en guía; B) en guía

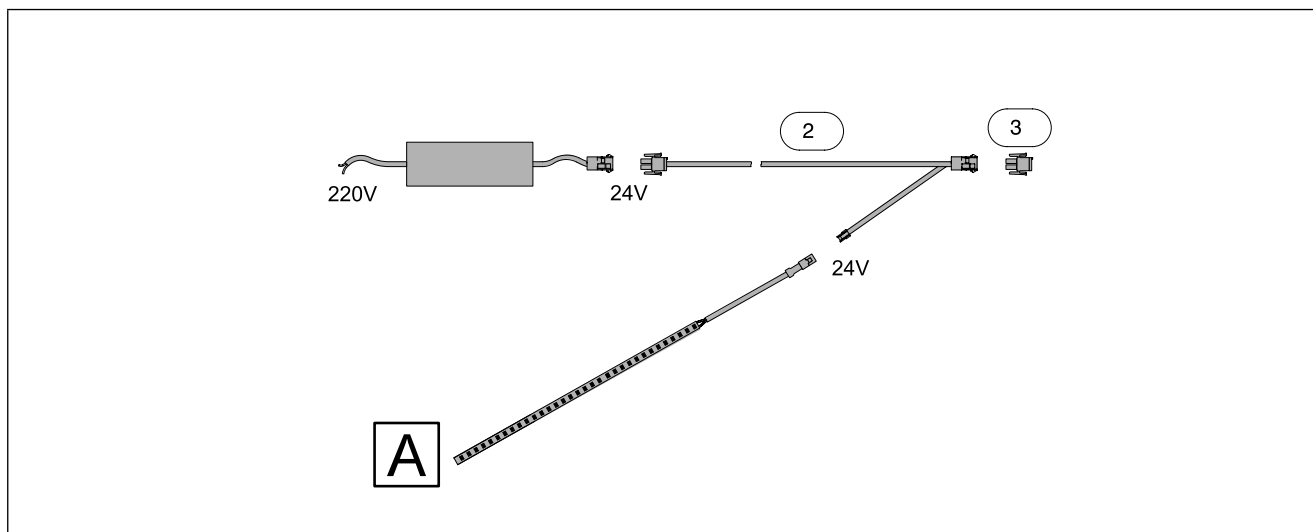
9.4.3 Instalación LED en cofre



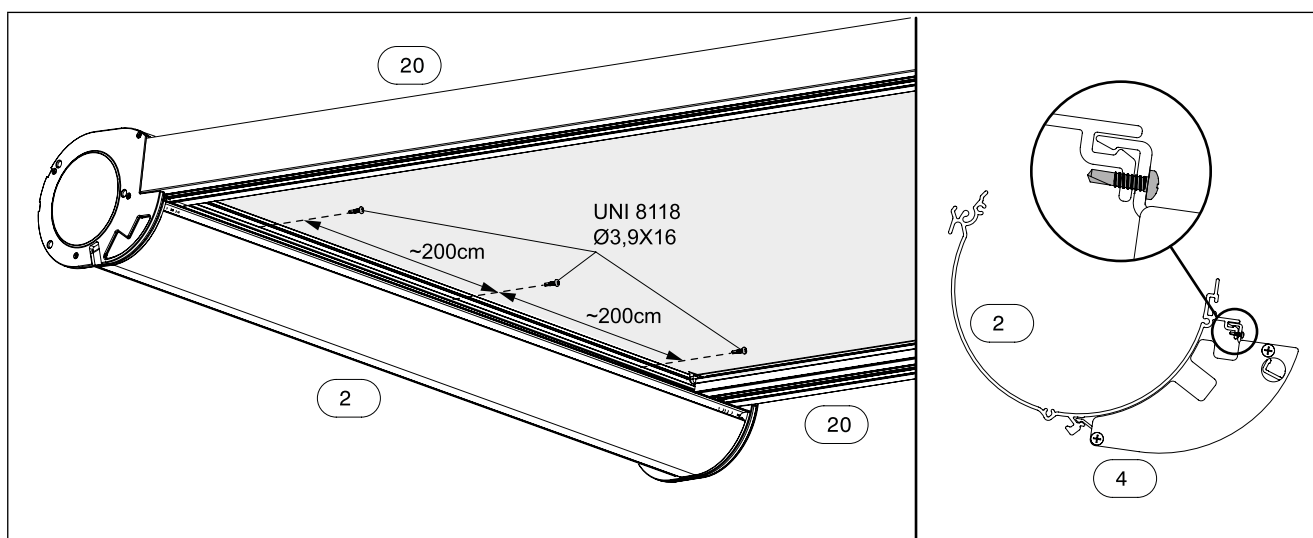
Img. 77



Img. 78

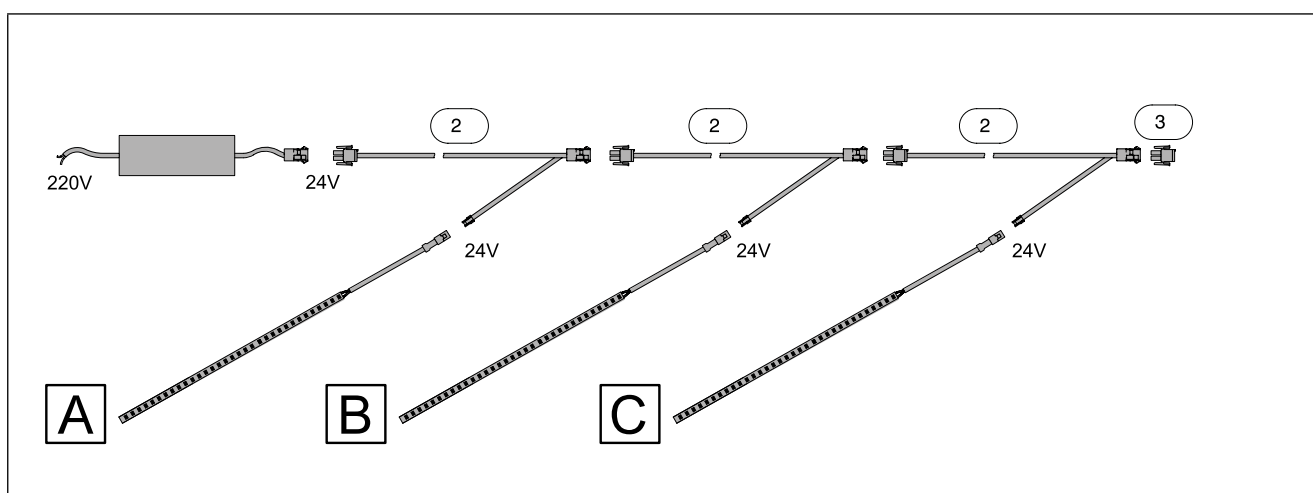


Img. 79 A) en cofre



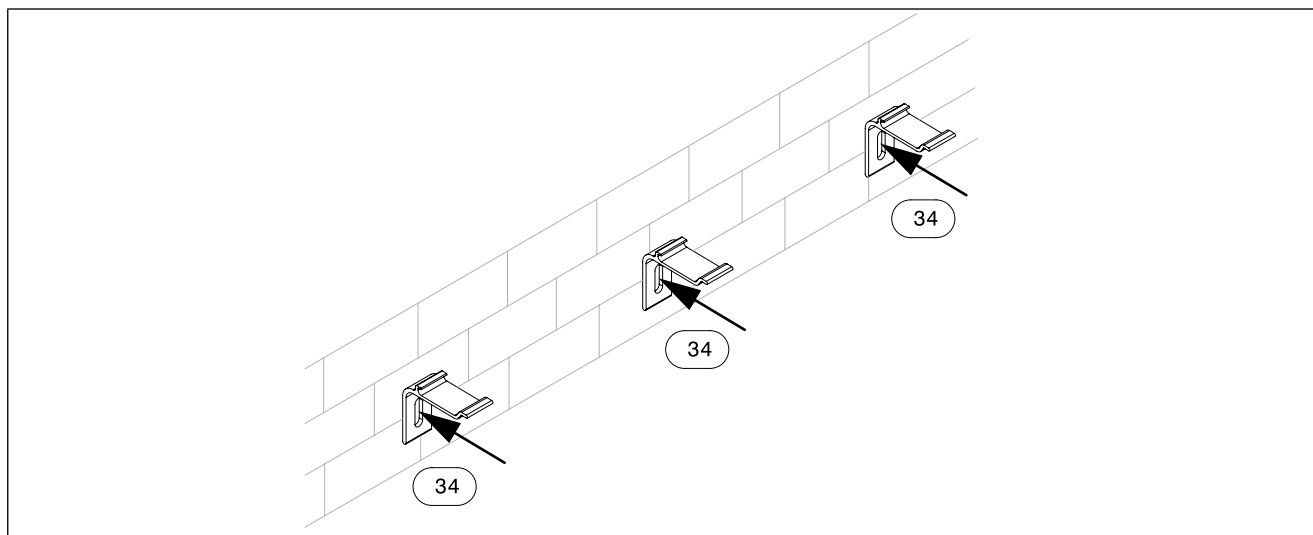
Img. 80

9.4.4 Instalación LED en guías y en cofre

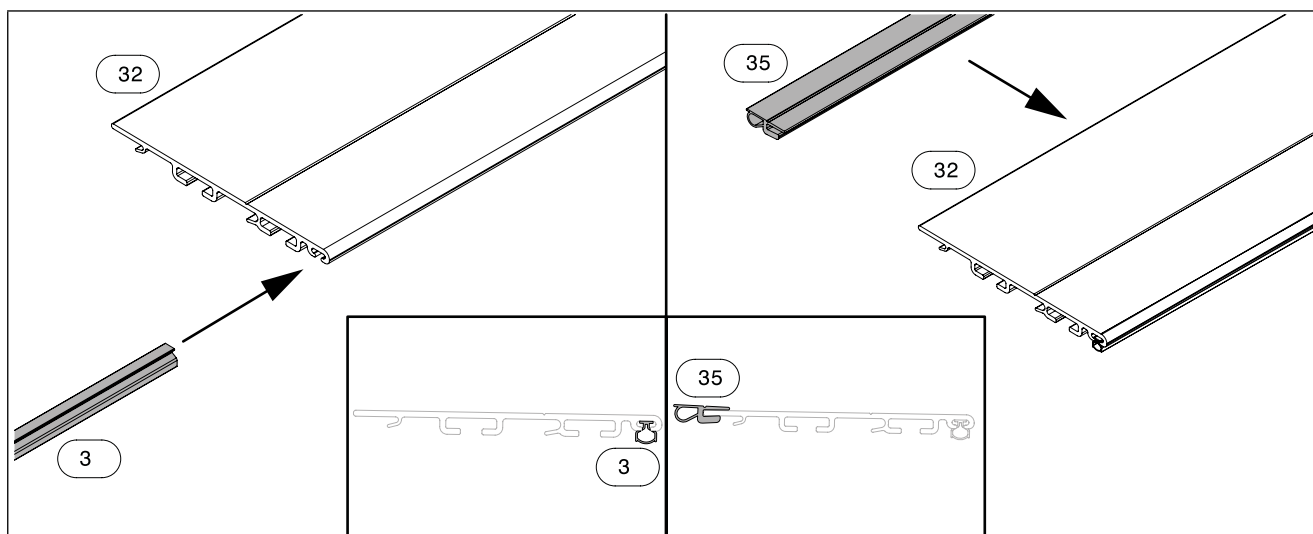


Img. 81 A) en guía; B) en guía; C) en cofre

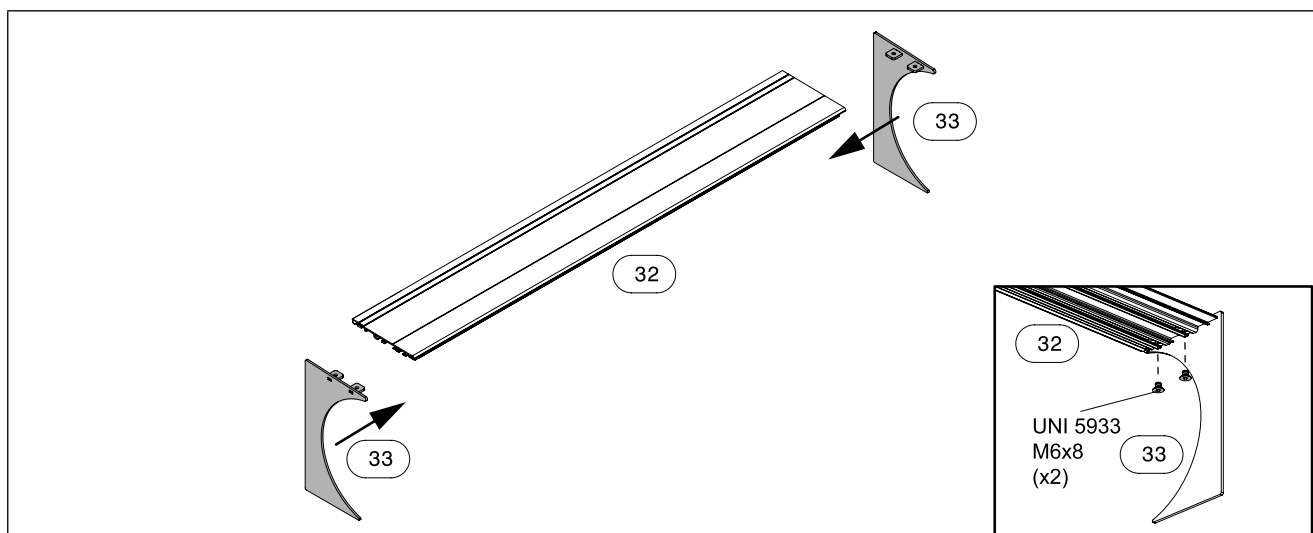
9.5 Tejadillo



Img. 82



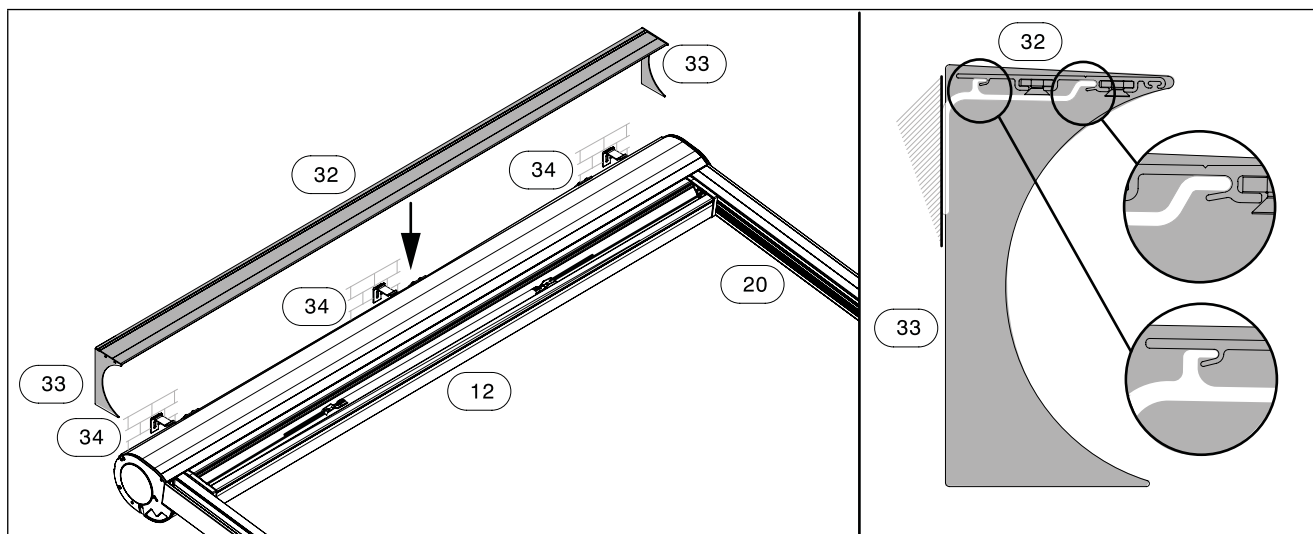
Img. 83



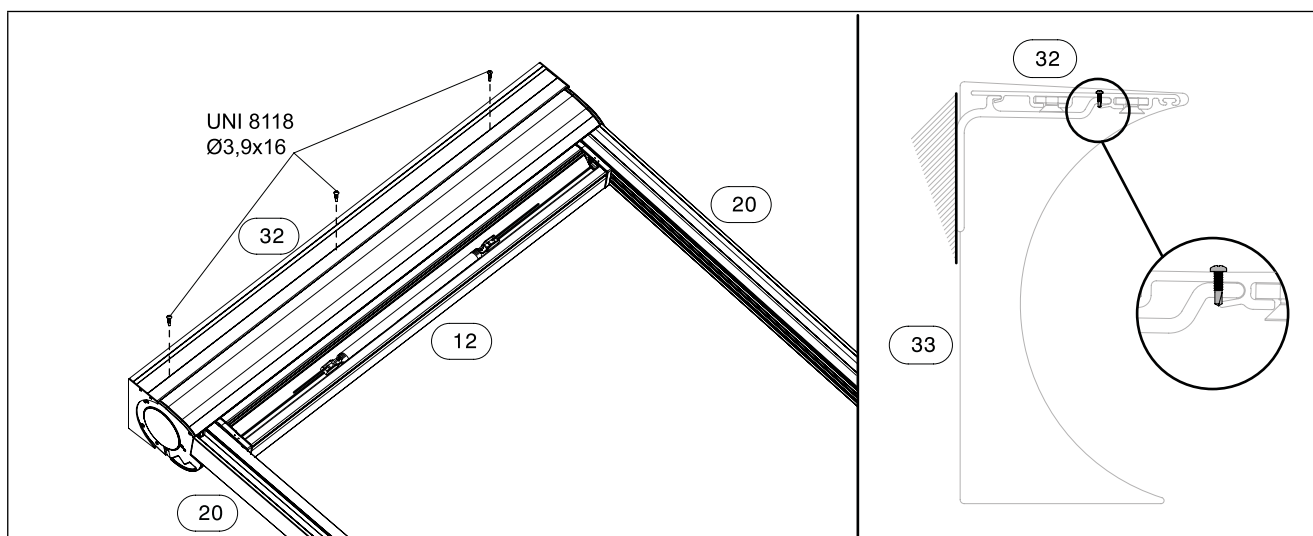
Img. 84



Antes de completar la instalación, véase □Img. 92□ Pág. 62

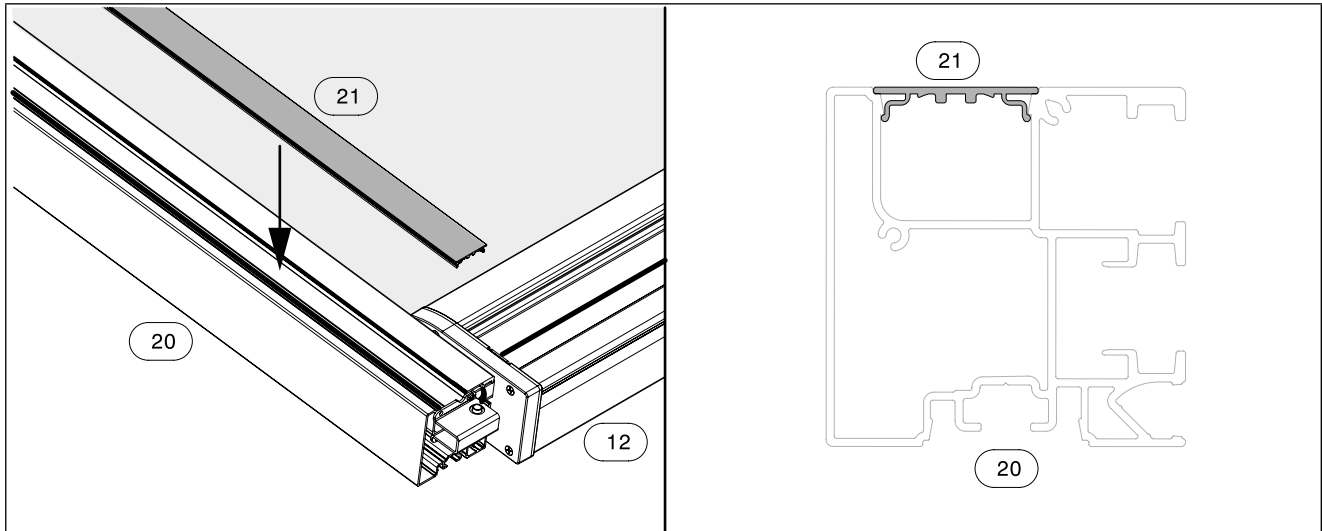


Img. 85

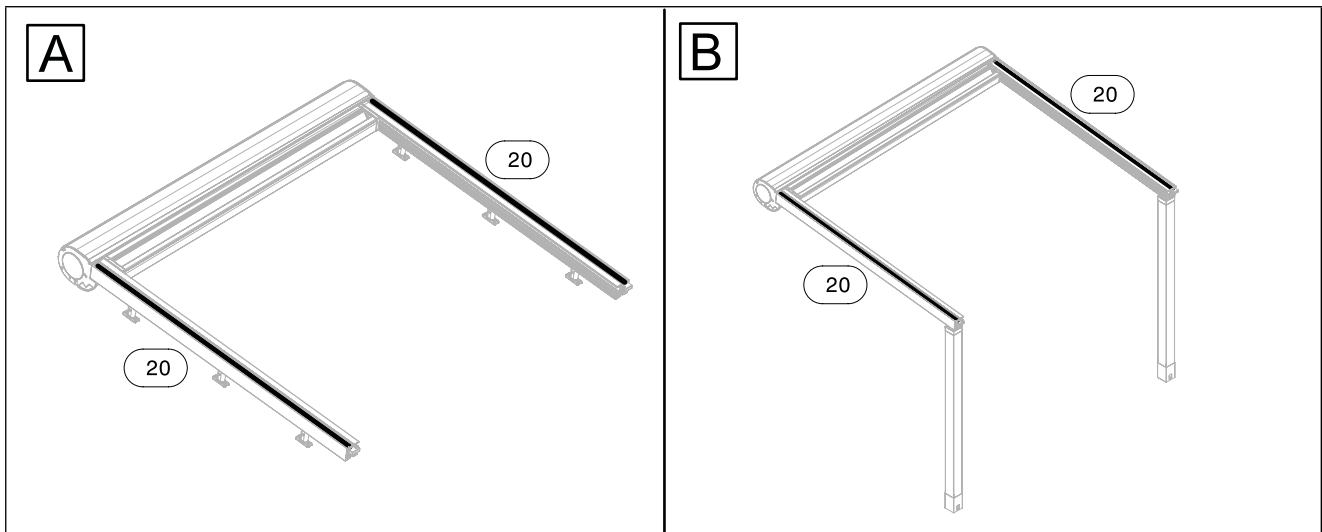


Img. 86

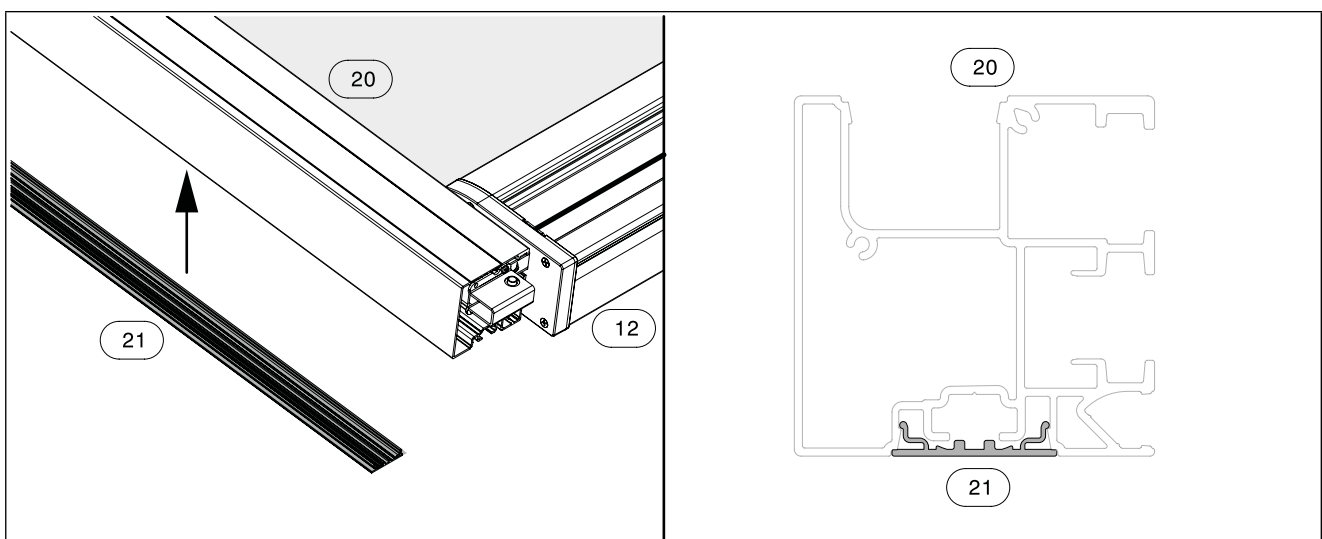
10 Terminación del producto



Img. 87



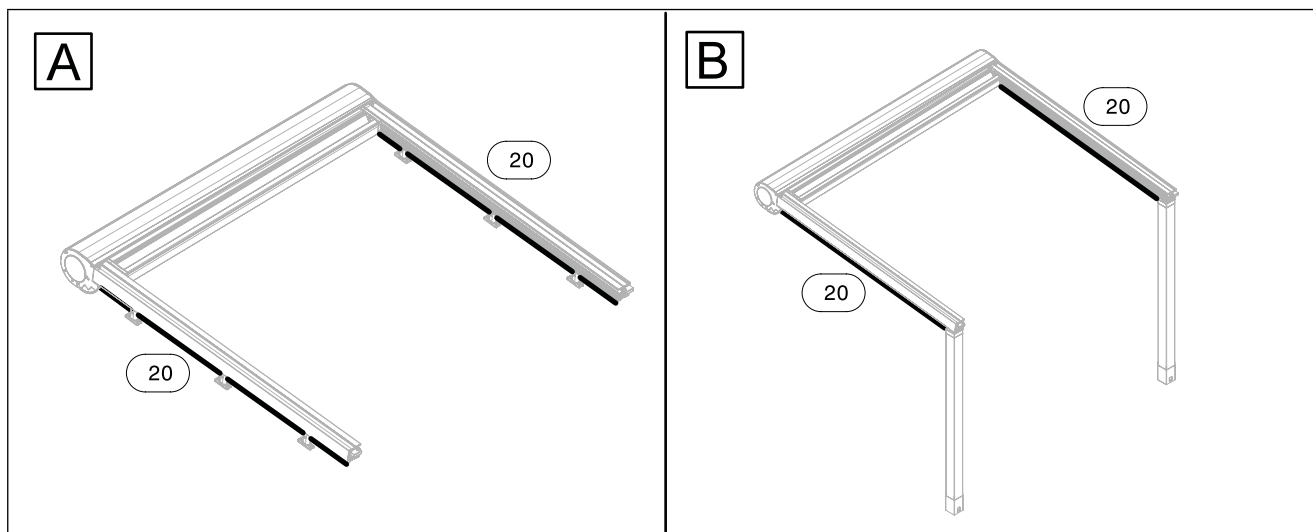
Img. 88 A) Sirio; B) Sirio Wall



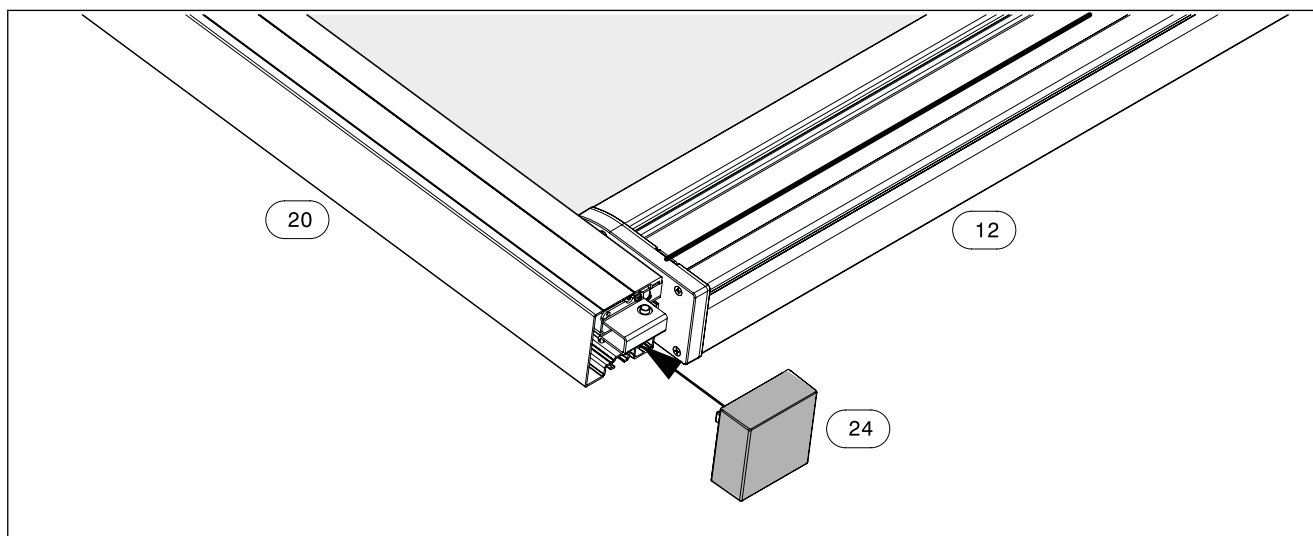
Img. 89

Sirio-Sirio Wall

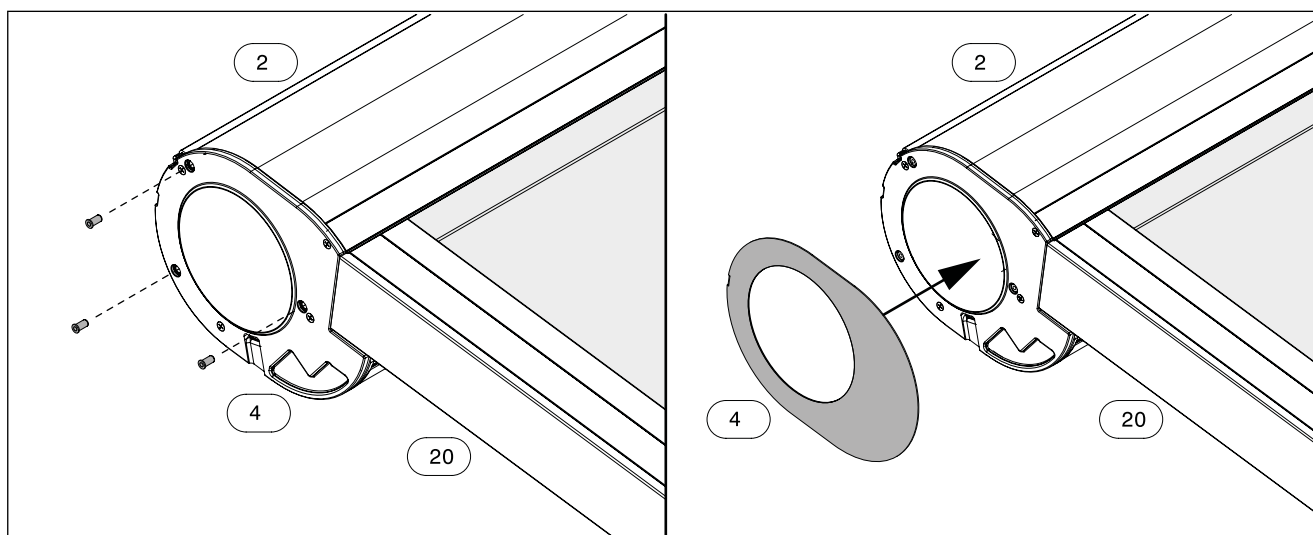
Manual de instalación (Traducción del texto italiano original)



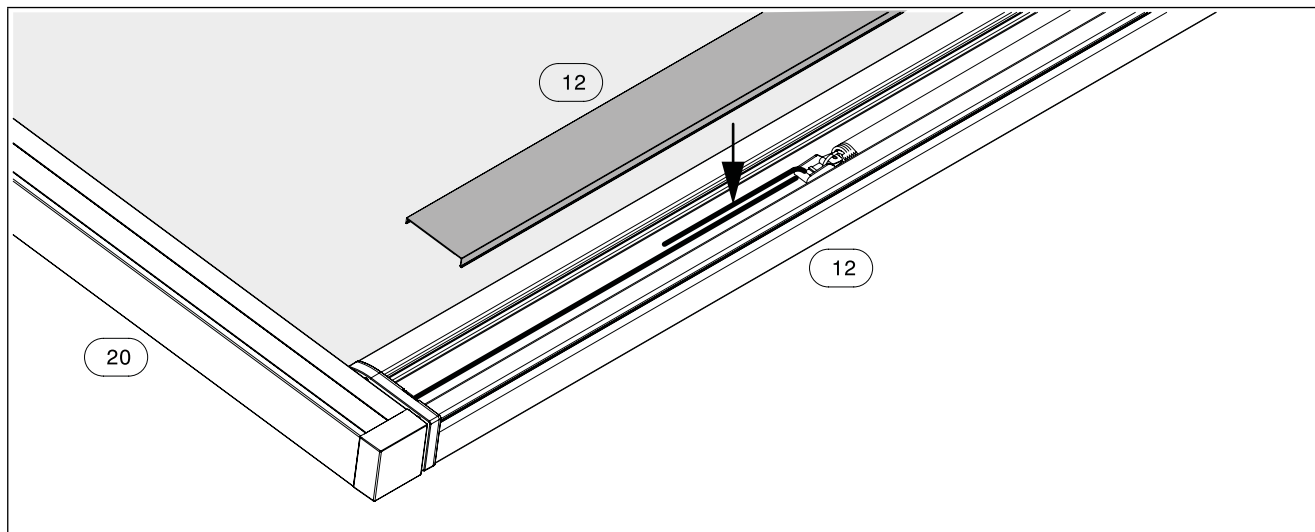
Img. 90 A) Sirio; B) Sirio Wall



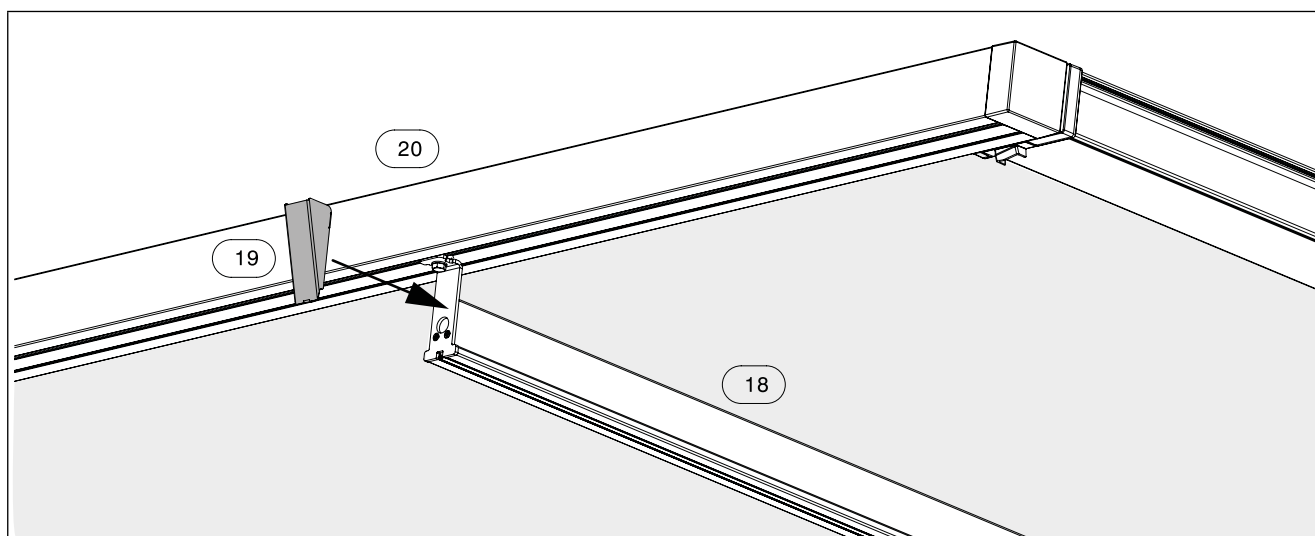
Img. 91



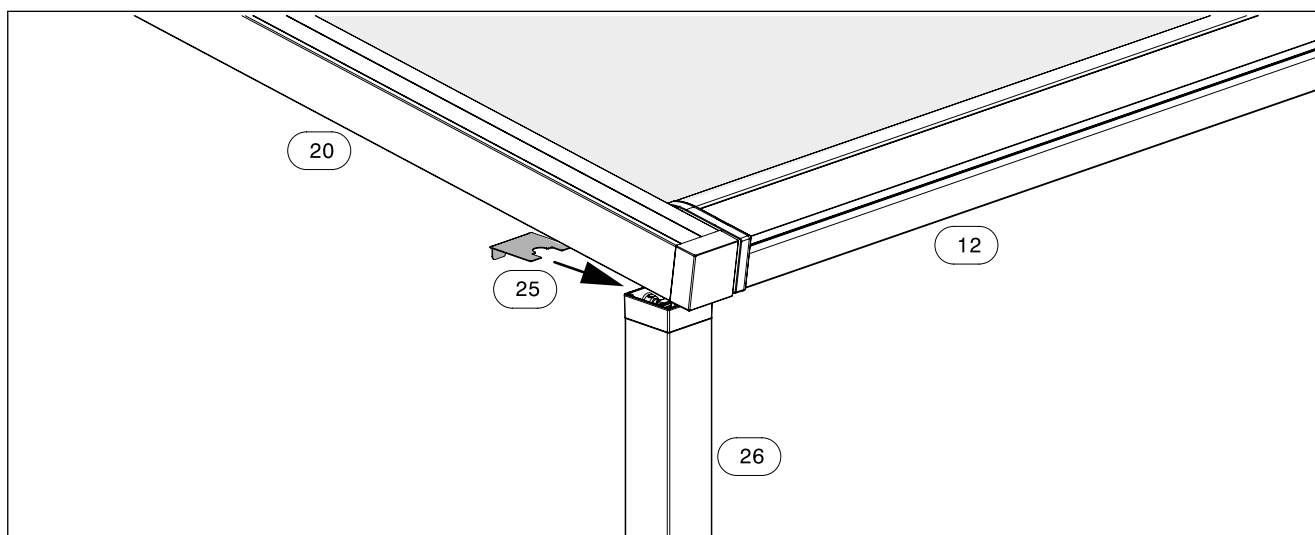
Img. 92



Img. 93

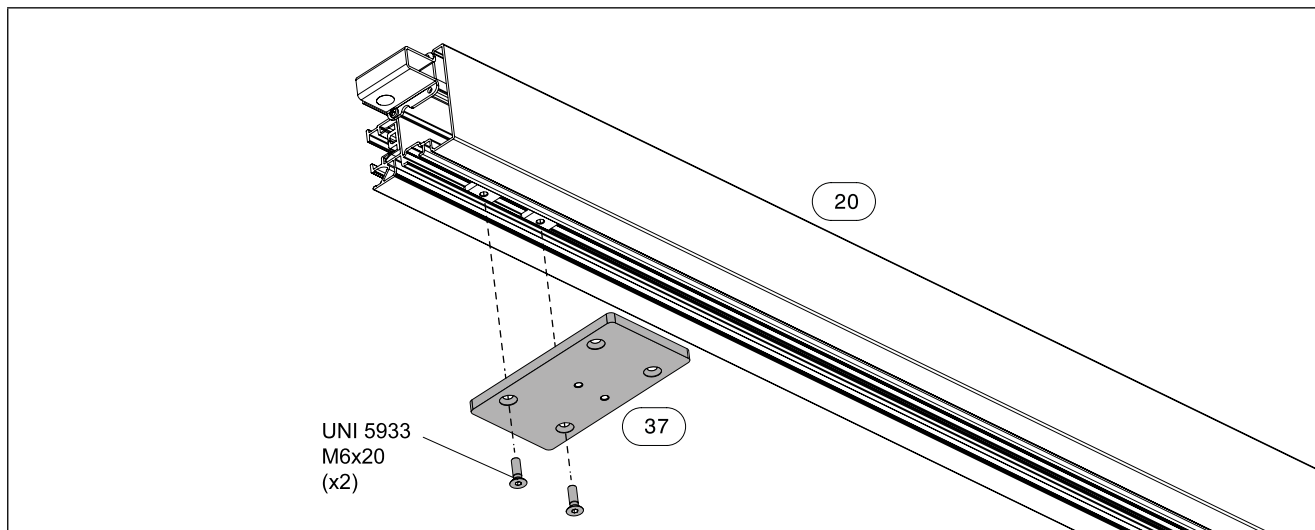


Img. 94

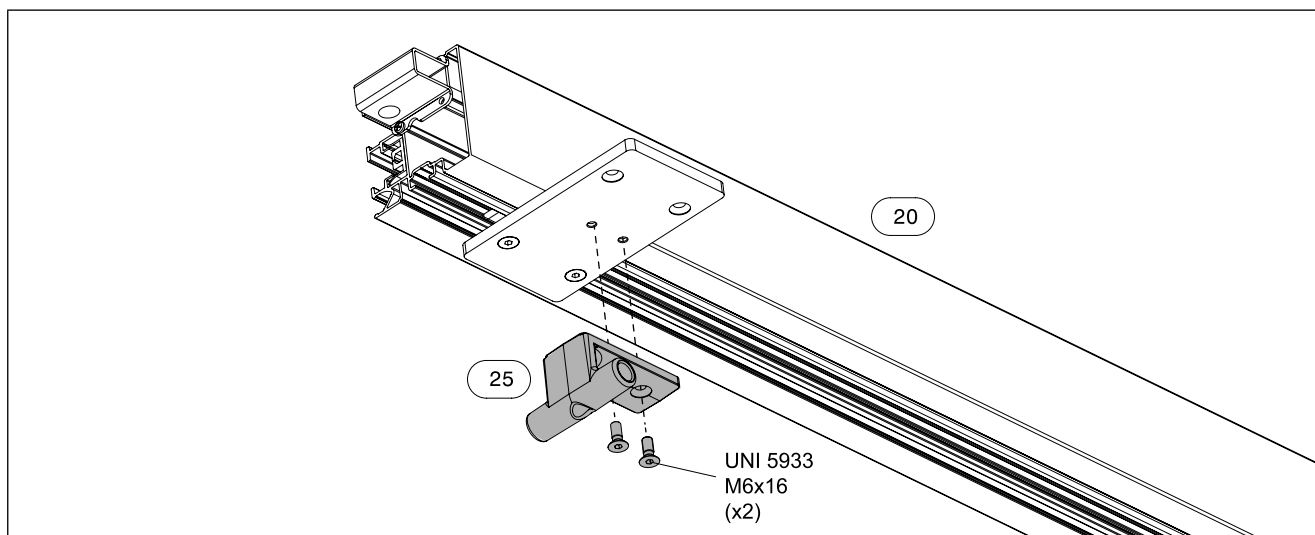


Img. 95

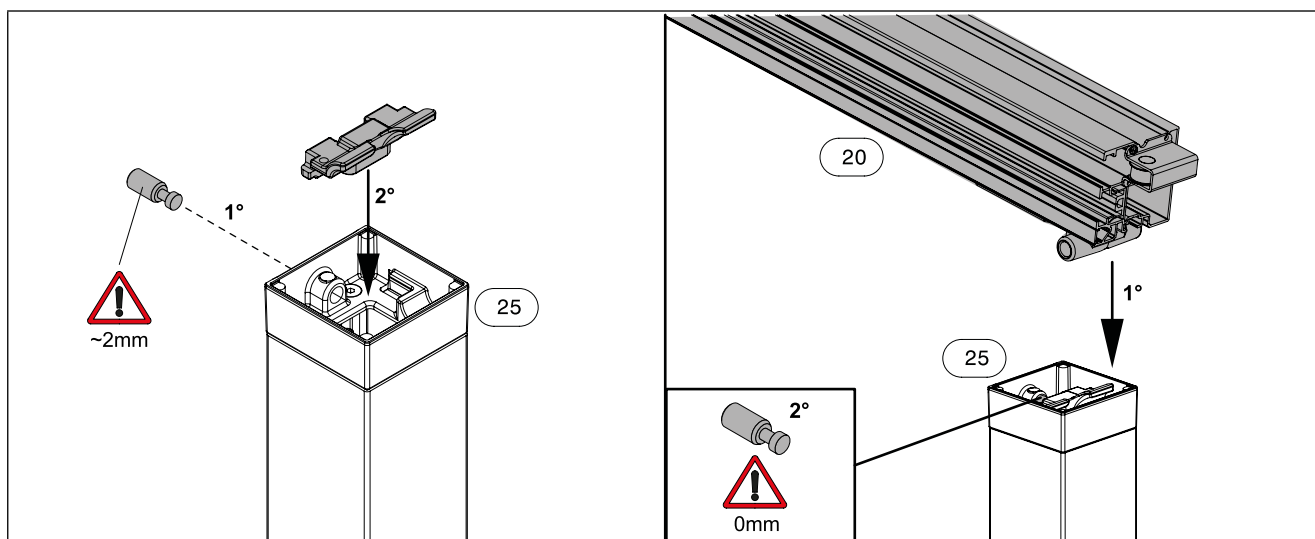
11 Instalación del toldo modular



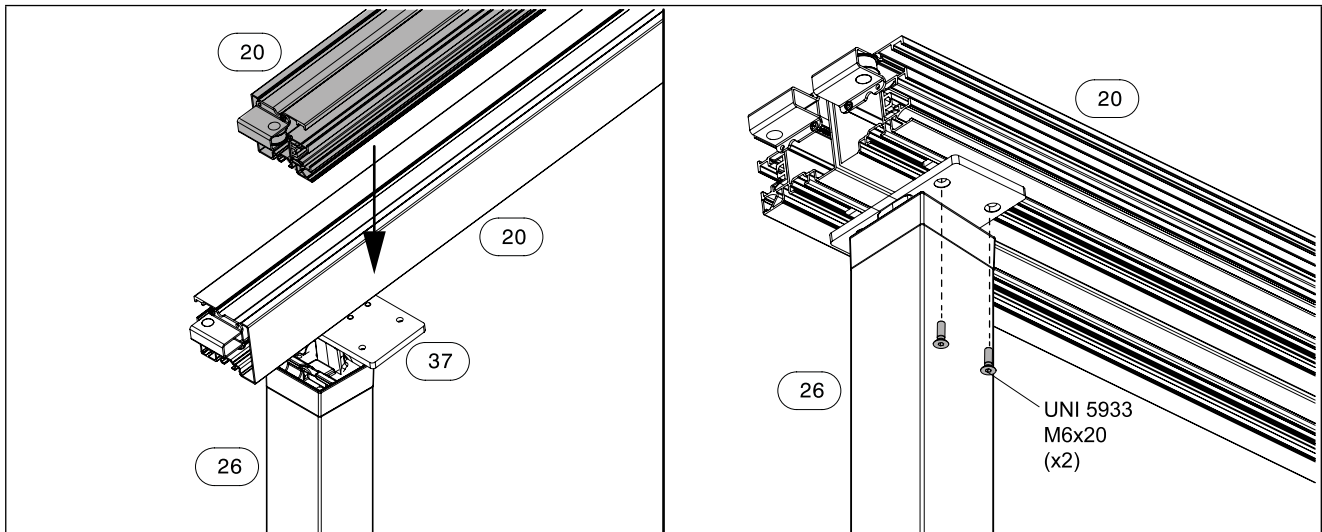
Img. 96



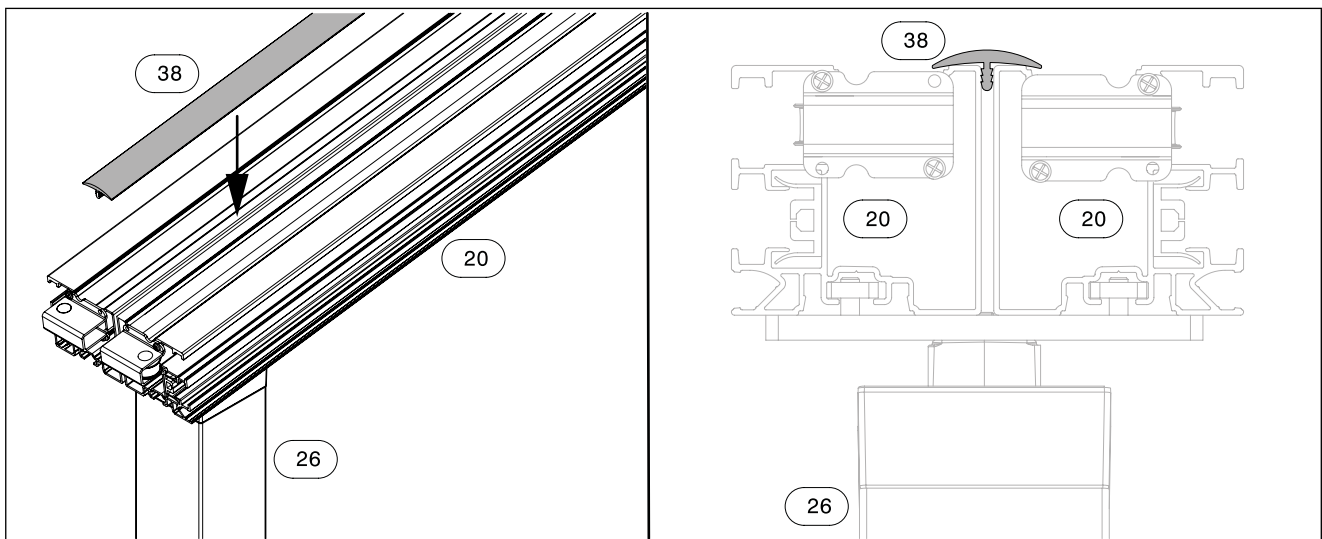
Img. 97



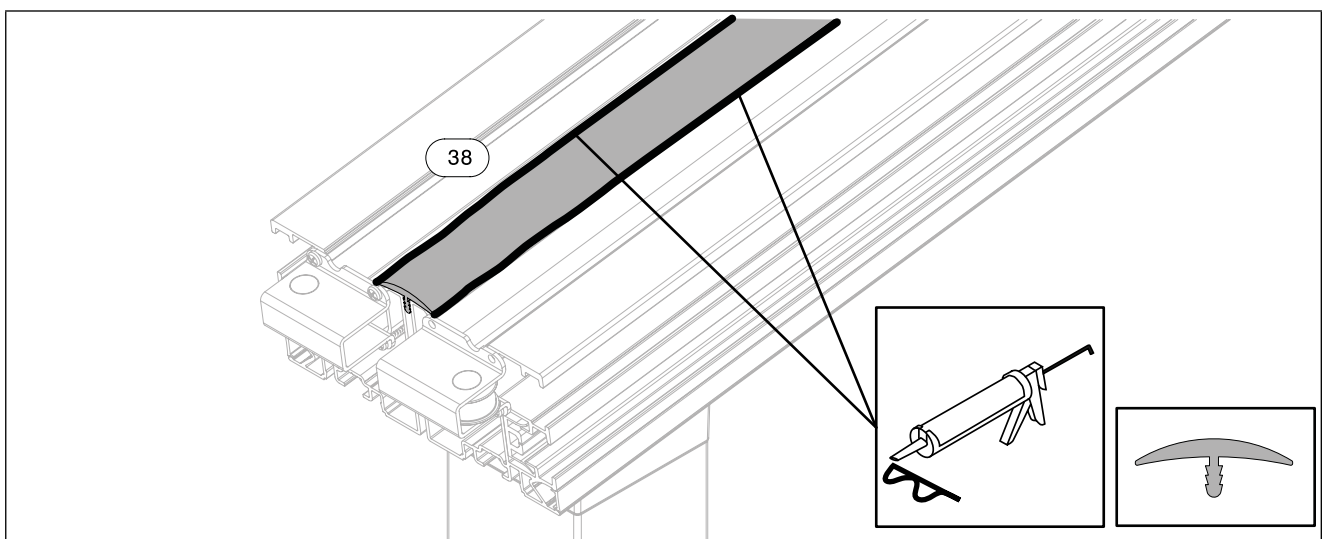
Img. 98



Img. 99



Img. 100



Img. 101



Para completar la instalación del producto, véase Cap.7.3 □ Fijación de la columnas □, Pág. 46

12 Mantenimiento

12.1 Localización de averías



En caso de averías o de búsqueda de averías, es necesario respetar las prescripciones de seguridad.

En presencia de inconvenientes no señalados en las tablas siguientes, póngase en contacto con la Asistencia técnica.

TOLDO MOTORIZADO

INCONVENIENTES	CAUSAS	REMEDIOS
El producto no se cierra/extiende completamente	Presencia de impurezas/obstáculos en los órganos en movimiento	Limpie y lubrique las eventuales partes en movimiento
El producto no se cierra/extiende	Error de cableado	Compruebe que el cableado sea correcto
	Pluviómetro en marcha	Espere a que pare de llover
	Pluviómetro averiado/con impurezas	Sustituya el pluviómetro/elimine las posibles impurezas
	Batería del mando a distancia descargada	Sustituya la batería
Enrollado cónico del tejido	Estructura desescuadrada	Coloque en escuadra la estructura
	Golpe de viento	Desenrolle el tejido y elimine los pliegues si los hay
Chirrido durante el movimiento del producto	Presencia de impurezas/obstáculos en los órganos en movimiento	Limpie y lubrique las eventuales partes en movimiento
	Estructura desescuadrada	Coloque en escuadra la estructura
El producto se abre/extiende de forma discontinua, se queda atascado o tiene un movimiento ruidoso	Estructura desescuadrada	Coloque en escuadra la estructura
	Presencia de impurezas/obstáculos en los órganos en movimiento	Limpie y lubrique las eventuales partes en movimiento
Durante la apertura/retracción del producto, el motor no se detiene	Programación incorrecta	Repita la programación consultando las instrucciones indicadas en el ☐ Manual del motor ☐ adjunto
Motor muy ruidoso	Error de cableado/ motor averiado	Compruebe el cableado/sustituya el motor
El motor se bloquea después de 4-5 minutos de carrera continua	Intervención de la protección térmica del motor	Deje enfriar el motor
Con mando a distancia el producto se abre y se cierra solo	Batería del mando a distancia descargada	Sustituya la batería
	Anemómetro/pluviómetro en marcha	Espere a que el viento amaine/pare de llover
El producto no se mueve	Batería del mando a distancia descargada	Sustituya la batería
	Anemómetro/pluviómetro en marcha	Espere a que el viento amaine/pare de llover
	Ausencia de alimentación	Conecte la alimentación eléctrica
	Rotura del motor	Sustituya el motor
	Error de cableado	Compruebe que el cableado sea correcto
El producto no se abre ni cierra completamente	Programación incorrecta	Repita la programación consultando las instrucciones indicadas en el ☐ Manual del motor ☐ adjunto
	Anemómetro/pluviómetro en marcha	Espere a que el viento amaine/pare de llover
El producto no se abre/cierra en presencia de fuerte lluvia/viento	Anemómetro/pluviómetro averiado/no alimentado	Sustituya el anemómetro/pluviómetro/ controle la correcta alimentación
	Motor no programado correctamente	Vuelva a programar el motor

ROMA®

TOLDOS Y PERSIANAS



-  CENTROS DE PRODUCCIÓN
-  DELEGACIONES
-  PUNTO DE DISTRIBUCIÓN



OURENSE

Parque Tecnológico de Galicia C/Vigo N°2
32901 SAN CIBRAO DAS VIÑAS - OURENSE
roma@persianasroma.es
Telf.: 988 383 823



MADRID

Pol. Ind. Las Nieves · C/ Puerto Navacerrada 99
28935 MÓSTOLES - MADRID
madrid@persianasroma.es
Telf.: 916 657 077



GRANADA

Pol. Ind. Dos de Octubre · C/ Bernard Vicent
18320 SANTA FE - GRANADA
clientes@flexol.es
Telf.: 958 511 424



BARCELONA

Pol. Ind. Can Salvatella - C/ Gorcs Llado 104-110 Nave 2
08210 BARBERÁ DEL VALLÉS - BARCELONA
barcelona@persianasroma.es
Telf.: 937 197 564



VALENCIA

C/Joanot Martorell Nave 5
46136 MUSEROS - VALENCIA
valencia@persianasroma.es
Telf.: 961 666 858



SEVILLA

Pol. Ind. La Red - C/ La Red Doce, 9
41500 ALCALÁ DE GUADAIRA - SEVILLA
sevilla@persianasroma.es
Telf.: 955 630 608



www.gruporoma.com.es

