

Toldos de ventana 2007

Técnica

Válido a partir de 01.02.2007



Indicaciones generales

Indicaciones generales

Válido a partir de 01.02.2007.

Con la aparición de esta documentación, pierden su validez todas las anteriores correspondientes.

Puede consultar y descargar nuestras Condiciones comerciales generales (AGB) en Internet en nuestra página de inicio www.warema.de en el apartado "Pie de imprenta" o en la dirección www.warema.de/Funktionsnavigation/AGB.pdf.

Si se devuelven sistemas de control a WAREMA, se originan unos gastos por devolución en concepto de tasas de procesamiento y comprobación por valor del 10% del valor del pedido, pero mín. 30 Euros. La mercancía debe ser devuelta en el embalaje original y sin señales de haber sido utilizada.

Advertencias de seguridad

Consulte sobre este punto la información detallada que figura en la documentación técnica o en el manual de operación y de montaje correspondiente.

WAREMA International GmbH
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2
D-97828 Marktheidenfeld/Main
Alemania

Postfach 13 55
D-97822 Marktheidenfeld/Main
Alemania

Teléfono: +499391/20-0
Telefax: +499391/20-3898

<http://www.warema.com>
E-mail: info@warema.com

Pie de imprenta

WAREMA Renkhoff GmbH
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2
97828 Marktheidenfeld/Main

WAREMA y el logo de WAREMA son marcas propiedad de WAREMA Renkhoff GmbH.

Todas las demás marcas o nombres de productos que se mencionen son marcas o marcas registradas de los respectivos titulares.

© 2007 WAREMA Renkhoff GmbH

Indicaciones generales

Toldos



DIN ISO 9001

La excelencia de la tecnología de protección solar de WAREMA queda refrendada por la certificación ISO 9001 que poseemos. Dicha certificación impone requisitos al proceso de fabricación en su totalidad, desde el diseño y desarrollo, pasando por la producción, hasta llegar al montaje y al servicio posventa.

DIN EN 13 561

Todos los toldos WAREMA tienen la declaración CE y cumplen con la norma DIN EN 13 561. Esta norma vigente a partir del 01.03.2006 regula los requisitos sobre toldos. Nuestro asesoramiento oral y escrito tiene la finalidad de explicarle el uso óptimo de nuestros productos y prestaciones. No le liberan de su obligación de cerciorarse, mediante una comprobación concienzuda propia, de la aptitud de nuestros productos y prestaciones para los fines que usted pretenda. En particular, esto comprende la comprobación de las características generales y especialmente la capacidad de carga de la base de montaje y la transmisión de toda la información al respecto en el momento del pedido. Si nuestro producto no pudiera ser utilizado conforme al contrato debido a la falta de datos o a la entrega de datos incorrectos, nuestra empresa o el personal auxiliar empleado por nosotros sólo responde a nivel contractual o extracontractual en caso de intención o negligencia grave.

¡Atención!

En caso de que, a pesar de estas indicaciones, no hubiera indicado la base de montaje en su pedido, suministramos

- toldos verticales, toldos de fachada y marquiseletas para el montaje en una fachada de aluminio
- toldos de brazo proyector para el montaje en hormigón B25



El viento

Los toldos WAREMA cumplen la norma DIN EN 13 561 y alcanzan distintas clases de resistencia al viento (Tabla 1 en página 5). Las distintas clases de resistencia al viento se indican en las descripciones de modelos. Los toldos incluidos, estando montados, cumplen los requisitos estipulados en la clase de viento indicada en la norma DIN EN 13 561 únicamente si:

- el toldo está instalado con el número y clase de consolas que recomienda WAREMA,
- al montar el toldo se han tenido en cuenta las indicaciones del fabricante de los tacos o espigas empleados.

En el caso de montaje en madera, no se puede indicar ninguna clase de viento debido a la variabilidad de este material.

Asegúrese siempre de que las consolas y mecanismos de sujeción son los idóneos para la base de soporte, el tipo y el tamaño del toldo y la clase de viento seleccionada. En caso de duda, solicite asesoramiento a nuestro departamento técnico o al fabricante de los tacos que haya elegido.

Indicaciones generales

Toldos



La lluvia

Los toldos están diseñados para servir de protección solar y no para proteger de la lluvia. Pero una ligera llovizna no hace perder las formas ni al toldo ni a la lona del toldo, gracias a que están impregnados con una capa hidrófuga. Un toldo protege del sol, no de la lluvia. Si la lona del toldo se enrolla estando mojada, la instalación debe volver a desplegarse lo antes posible, para que se seque. Hacemos indicación expresa de que la humedad puede fomentar la formación de arrugas de plegado. Para evitar que la lona se moje, recomendamos instalar una automatización en función del sol, el viento, la lluvia y la hora mediante un mando de control WAREMA.

¡Indicaciones importantes!

Su toldo es una protección solar; para el uso correcto, se tiene que replugar a tiempo antes de que se produzcan las siguientes condiciones:

- Viento por encima del límite máximo admisible de viento
- Lluvia (formación de bolsas de agua)
- Nevada (carga de la nieve)
- Frentes de tormenta y de baja presión (rachas de viento)
- En caso de humedad y frío, la lona puede quedar rígida por congelación; es posible que se active el guardamotor e impida brevemente el despliegue o el repliegue
- No se permite accionar la instalación en caso de congelación del protector o del carril guía. La instalación se tiene que liberar primero del hielo para permitir su movimiento.

Para evitar daños en la lona y en el bastidor, recomendamos utilizar una unidad de mando WAREMA adaptada a los toldos en combinación con un sensor de lluvia WAREMA.

Observe al respecto nuestra documentación sobre unidades de mando.



Lonas de toldo

Las lonas de los toldos son productos de altas prestaciones. Pero, aunque estén fabricadas conforme al último nivel tecnológico y cumplan con las demandas de protección medioambiental, aún así su grado de perfección tiene limitaciones. Hay determinados cuadros característicos que se producen en la lona, como las marcas de plegado, el efecto de tiza y las ondulaciones, que los no expertos en la materia pueden considerar insatisfactorios. Pero estos fenómenos no se pueden descartar a pesar de emplear las tecnologías de producción y acabado más avanzadas, y, por ello, no constituyen motivo de reclamación. Encontrará mayor información sobre este aspecto en la colección de toldos y en el documento "Directriz para la evaluación de las lonas de toldo ya confeccionadas" de la entidad "Bundesverbandes Konfektion Technischer Textilien e.V." (Asociación federal de la confección de tejidos técnicos e.V.) con sede en Mönchengladbach.

En el capítulo "Lonas de toldo" encontrará los colores y descripción de los tejidos.

Indicaciones generales sobre la calidad y el manejo Toldos

Valores límite de viento

Indicaciones grado Beaufort (m/s entre paréntesis)	Toldos verticales	Toldos de brazo proyector	Toldos para fachadas	Marquiseletas
Carril guía directamente en la fachada (distancia estándar)	5 (7,5-10,4)	5 (7,5-10,4)	5 (7,5-10,4)	5 (7,5-10,4)
Guía de cable/varilla directamente en la fachada (distancia estándar)	4 (5,5-7,4)		4 (5,5-7,4)	
Carril guía 30 a 100 cm delante de la fachada ¹⁾		3 (3,5-5,4)	3 (3,5-5,4)	3 (3,5-5,4)
Guía de cable/varilla 30 a 100 cm delante de la fachada ¹⁾			3 (3,5-5,4)	
Carril guía Fachada poligonal ¹⁾			3 (3,5-5,4)	3 (3,5-5,4)
Guía de cable/varilla Fachada poligonal ¹⁾			3 (3,5-5,4)	
Carril guía en el intradós	5 (7,5-10,4)	5 (7,5-10,4)	5 (7,5-10,4)	5 (7,5-10,4)
Guía de cable/varilla en el intradós	4 (5,5-7,4)		4 (5,5-7,4)	

Tab. 1: Valores límite de viento

¹⁾ ¡Estas situaciones de montaje no están permitidas en los Modelos 108 y 150!

Índice

Toldos de ventana

Indicaciones generales	2
Toldos verticales	
Toldos verticales	7
Toldo vertical Modelo 490	19
Toldo vertical Modelo 499	37
Toldo vertical Modelo 450	59
Toldos de brazo proyector	
Equipamiento	71
Toldo cofre de brazo proyector Modelo 350	72
Toldo de brazo proyector – Modelo 340	81
Toldo de brazo proyector – Modelo 330	87
Toldo de brazo proyector – Modelo 310/314	92
Toldos para fachadas	
Equipamiento	97
Toldo para fachadas Modelos 201-204	98
Toldo para fachadas Modelo 207	136
Toldo para fachadas Modelo 209	154
Marquisoletas	
Equipamiento	185
Marquisoleta Modelo 101	186
Marquisoleta de acero inoxidable Modelo 107	206
Marquisoleta Modelo 108	221
Marquisoleta Modelo 109	231
Marquisoleta Modelo 150	246
Lonas	
Lonas de toldo	261
Unidades de mando	
Sistemas de control	263
Esquemas de cableado	265
Conexiones eléctricas	266
Detalles	267

Equipamiento

Toldos verticales

	Toldos verticales			
	Modelo 470	Modelo 490	Modelo 499	Modelo 450
Accionamiento y manejo				
– Accionamiento por motor (incl. interruptor de mando)	–	●	●	●
– Motor con radiocontrol (incl. transmisor manual de 1 canal)	–	○	○	–
– Acoplamiento de conectores suelto	–	–	–	●
– Acoplamiento de conectores cableado	–	●	●	○
– Unidades de mando	–	○	○	○
– Manejo por manivela	●	●	●	●
Lonas acopladas mecánicamente				
– Accionamiento por motor, 2 lonas	–	○	○	○
– Accionamiento por motor, 3 lonas	–	○	○	–
– Accionamiento por manivela, 2 lonas	○	○	○	○
– Accionamiento por manivela, 3 lonas	○	○	○	–
Cubierta protectora				
– Aluminio	●	●	●	●
– Tejido acrílico	–	–	–	–
Carriles guía				
– Carril guía en C 25/50x18 mm (con ranura)	○	○	○	–
– Carril guía en C 30/46x38 mm (con ranura)	–	–	–	○
– Carril guía en C 30x16 mm (sin ranura)	–	–	–	○
– Cable de acero, grosor 3,3 mm	●	●	●	●
Situación de montaje				
– Con distanciadores	●	●	●	–
– Sin distanciador (montaje directo)	–	–	–	●
Acabado de la superficie de los elementos de aluminio				
– Recubrimiento en polvo en	todos los colores RAL estándar			RAL 9006 RAL 9016 RAL 8016
– Recubrimiento especial	○	○	○	○
– Anodizado en color natural	●	●	●	●
– Anodizado en color	○	○	○	○
Lona				
– Tejido acrílico	●	●	●	●
– Tejido Screen	○	○	○	○
– Tejido Soltis	○	○	○	○

- de serie
- opcional
- no es posible

Descripción

Toldo vertical Modelo 470 K S2

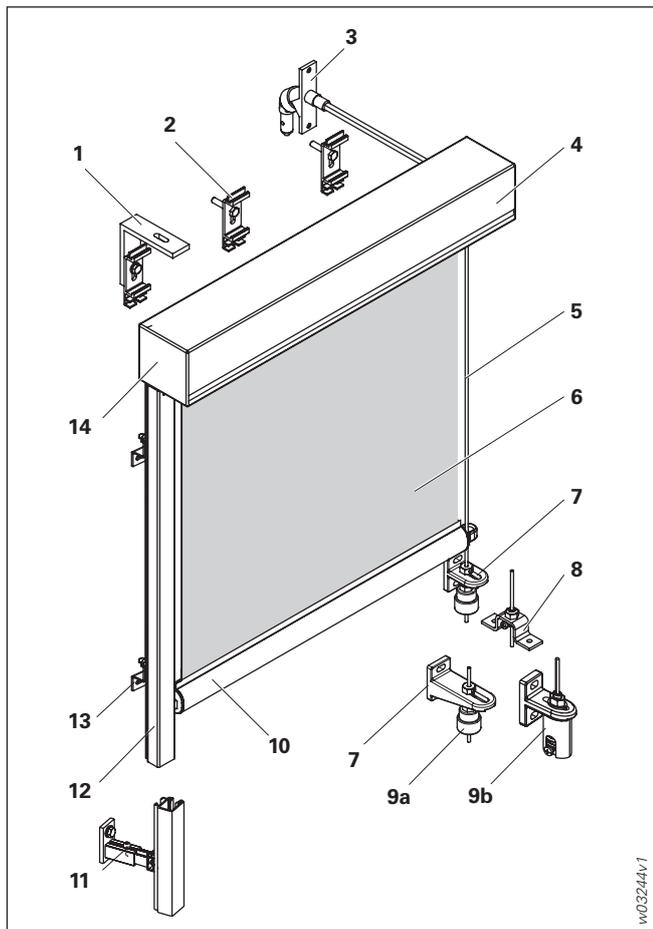


Fig. 1: Toldo vertical Modelo 470

- 1 Soporte para montaje en el techo
- 2 Soporte para montaje mural
- 3 Placa articulada
- 4 Cofre de aluminio extrusionado
- 5 Guía lateral (cable)
- 6 Lona
- 7 Ángulo de sujeción
- 8 Estribo de sujeción
- 9 Tambor de sujeción de muelle (suplemento de precio)
a) plástico, b) aluminio
- 10 Perfil de caída
- 11 Soporte de carril guía (enrollamiento a la derecha)
- 12 Guía lateral (carril)
- 13 Soporte de carril guía (enrollamiento a la izquierda)
- 14 Parte lateral, aluminio

Cofre

De aluminio extrusionado, medidas 74x75x74 mm. Puerta de revisión disponible para enrollamiento a la izquierda y a la derecha.

Fijación en la pared o en el techo con consolas de aluminio. Piezas laterales de aluminio.

Eje

De aluminio extrusionado, Ø35 mm, espesor de pared 1,5 mm, con junta de reborde para la fijación de la lona. En el eje se encuentra incorporado un bloqueo de husillo para limitar el desarrollo de la lona hacia abajo.

Accionamiento

Generalmente, engranaje helicoidal con relación de transmisión 4:1 ó 6:1. Manejo con manivela acodada de aluminio y varilla de tubo de aluminio, Ø16 mm, C-0 anodizado.

Lona

Tela acrílica de 100 % acrílico de marca (Página 261)

Tela screen de fibra de vidrio recubierta de PVC (Página 261)

La línea máxima de la instalación está limitada a 2400 mm.

Tejido Soltis 92 (Página 261)

Conducción del perfil de caída

(no lona)

Cable de acero, espesor 3,3 mm, recubierto de plástico, negro. Fijación arriba en el cofre, abajo con ángulo de sujeción de aluminio. Tambores de sujeción de muelle disponibles opcionalmente con suplemento de precio.

Carriles guía, de aluminio, medidas 25x18x25 mm, extrusionados, con refuerzo de PVC. Los carriles se fijan con distanciadores de aluminio (recubrimiento según RAL).

Perfil de caída

Perfil de aluminio, ovalado, 38x25 mm con junta de reborde exterior, con revestimiento de tejido o visible.

Acabado de la superficie

Piezas de aluminio con recubrimiento en polvo según nuestra tarjeta de colores RAL vigente en cada momento o E6/C0 anodizado natural. Anodizado de color disponible con suplemento de precio.

En instalaciones anodizadas, los elementos de fundición de aluminio visibles están dotados de un recubrimiento de polvo similar al tono anodizado.

Todos los elementos de plástico visibles son negros.

Piezas de conexión

Dentro de las instalaciones son de acero A2 o aluminio.

Indicaciones:

Los tejidos especiales fuera de la colección vigente en cada momento sólo están disponibles a petición y con suplemento de precio.

Lo mismo rige para los recubrimientos de los elementos visibles fuera de nuestra tarjeta de colores estándar.

En caso de acoplamiento mecánico se puede producir un desplazamiento de los perfiles de salida de ±20 mm (juego de acoplamiento).

Valores límites de construcción

Toldo vertical Modelo 470

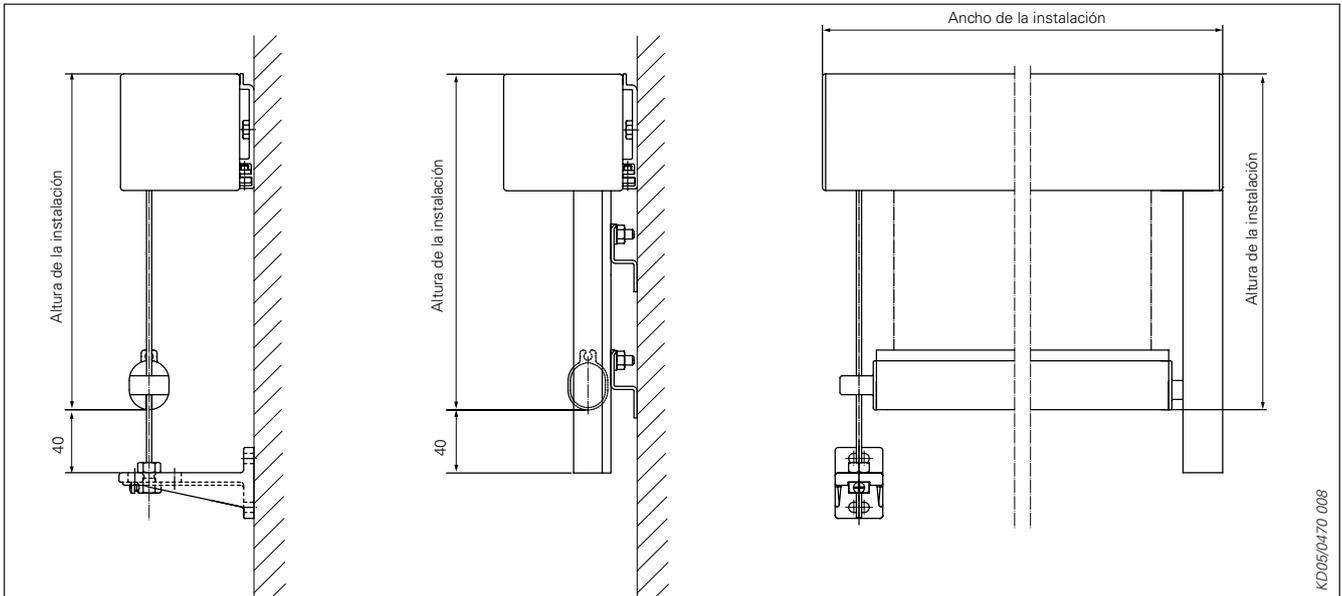


Fig. 2: Guía de medidas

Valores límite de construcción

Valores máximos	Clase de tejido	Lona individual		Acoplado mecánicamente (3 lonas como máximo)	
		Accionamiento mediante manivela	Accionamiento motorizado	Accionamiento mediante manivela	Accionamiento motorizado
Ancho mín. [mm]	Tejido acrílico Tejido Screen Soltis 92	600 ¹⁾ 600 ¹⁾ 600 ¹⁾	¡No disponible con 470!	600 ¹⁾ 600 ¹⁾ 600 ¹⁾	¡No disponible con 470 S2!
Ancho máx. [mm]	Tejido acrílico Tejido Screen Soltis 92	2400 2400 2400		7000 ²⁾ 7000 ²⁾ 7000 ²⁾	
Altura máxima [mm]	Tejido acrílico Tejido Screen Soltis 92	1800 2800 3000		1800 2800 3000	
Superficie máx. [m ²]	Tejido acrílico Tejido Screen Soltis 92	4,32 6,72 7,20		12,6 19,6 21,0	

Indicaciones:

- A partir de un ancho de instalación de 1800 mm, las telas Soltis son soldadas transversalmente.
- Entonces, todas las lonas se deberían colocar en sentido transversal para obtener una estética uniforme en todo el edificio.
- A partir de un ancho de la instalación de 1200 mm, las telas acrílicas se entregan en varias bandas individuales.

¹⁾ Se pueden instalar anchos mínimos menores previa consulta con nuestro departamento técnico de aplicaciones.

²⁾ Ancho máximo en una caja continua de 5000 mm

Tabla de pesos

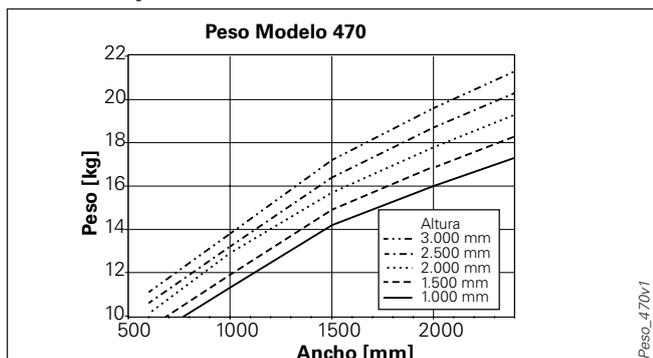


Fig. 3: Peso Modelo 470

Soporte mural/de techo, soporte de carril guía Toldo vertical Modelo 470 S2

Número de soportes murales/de techo necesarios

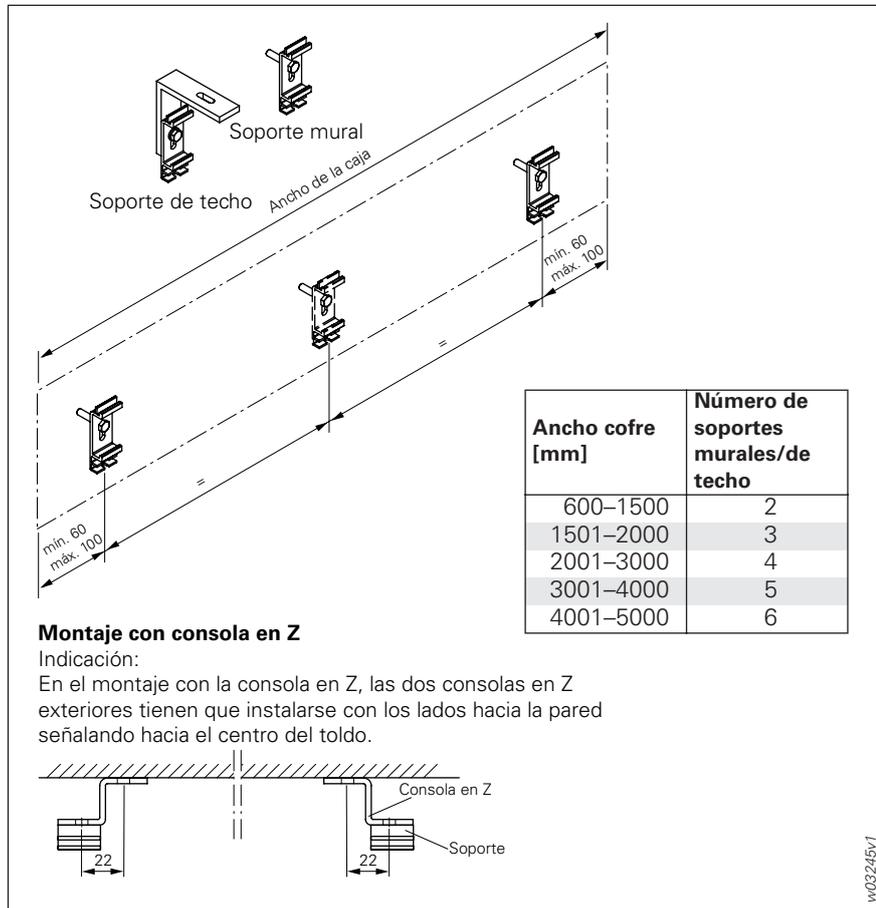


Fig. 4: Guía de medidas para soportes murales/de techo

Número de soportes de carril guía necesarios

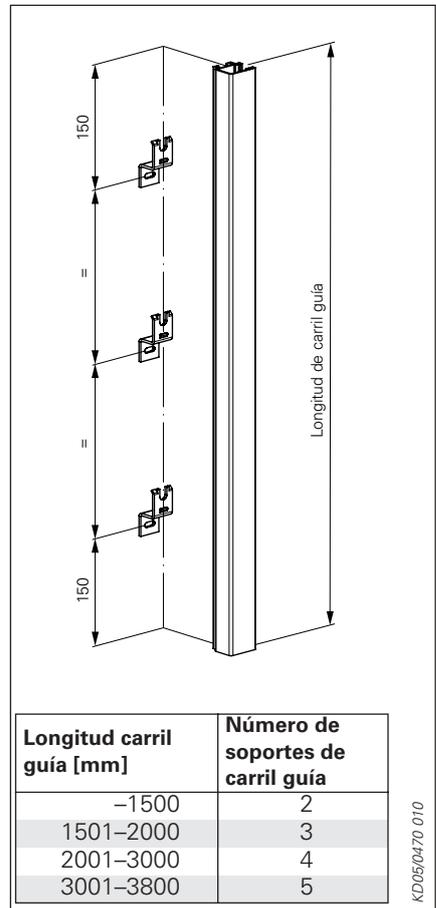


Fig. 5: Guía de medidas soportes de carril guía

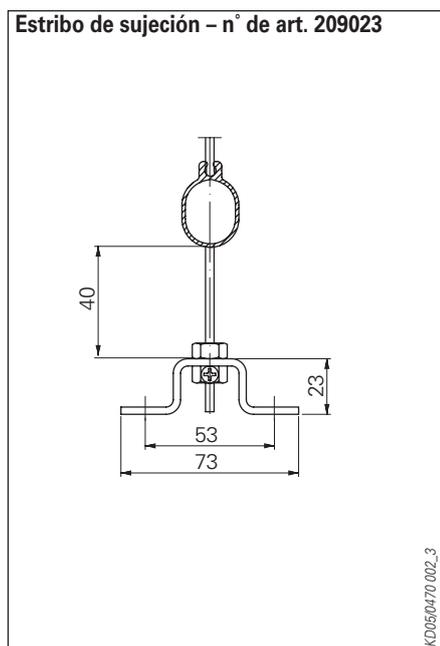
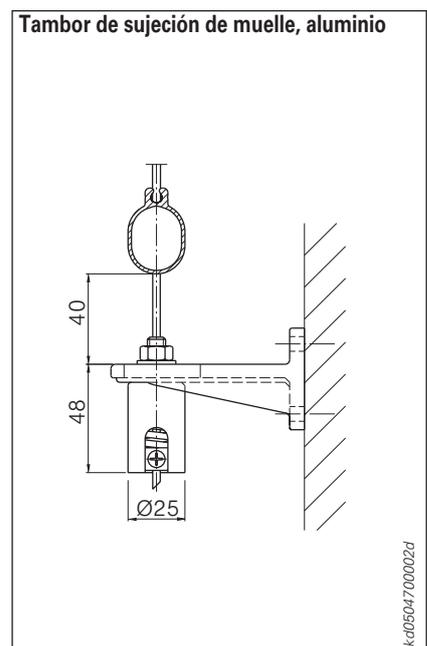
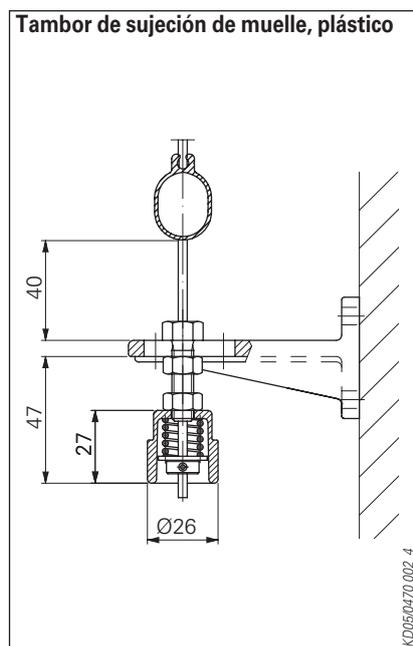


Fig. 6:



Detalles

Toldo vertical Modelo 470 S2 con guía de cable

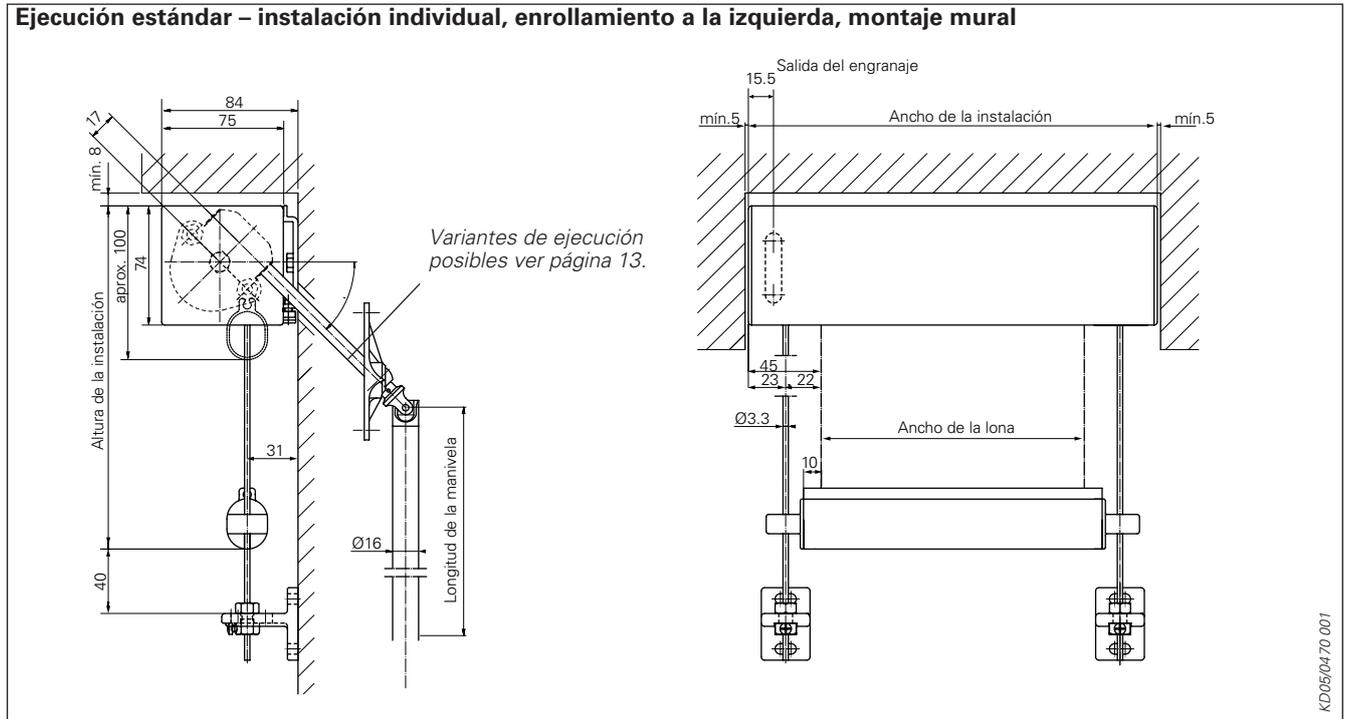


Fig. 7: Ejecución estándar toldo vertical Modelo 470 K S2 con guía de cable

Variantes posibles

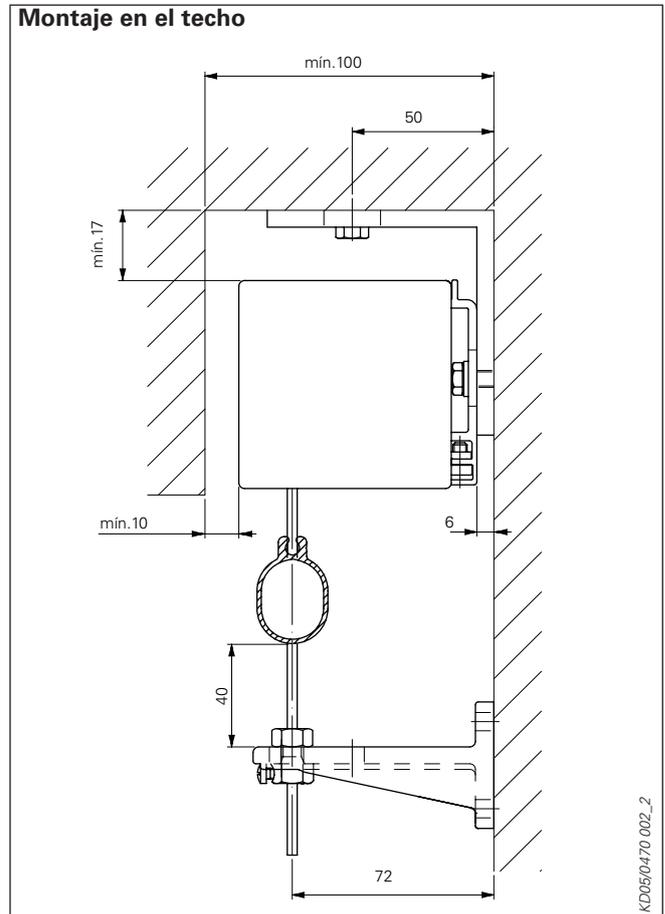
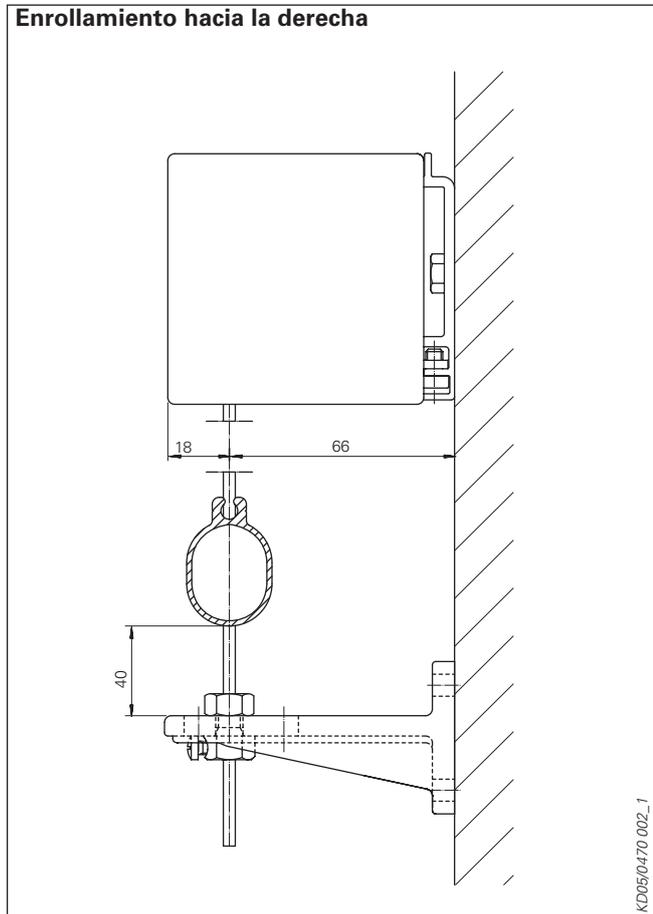
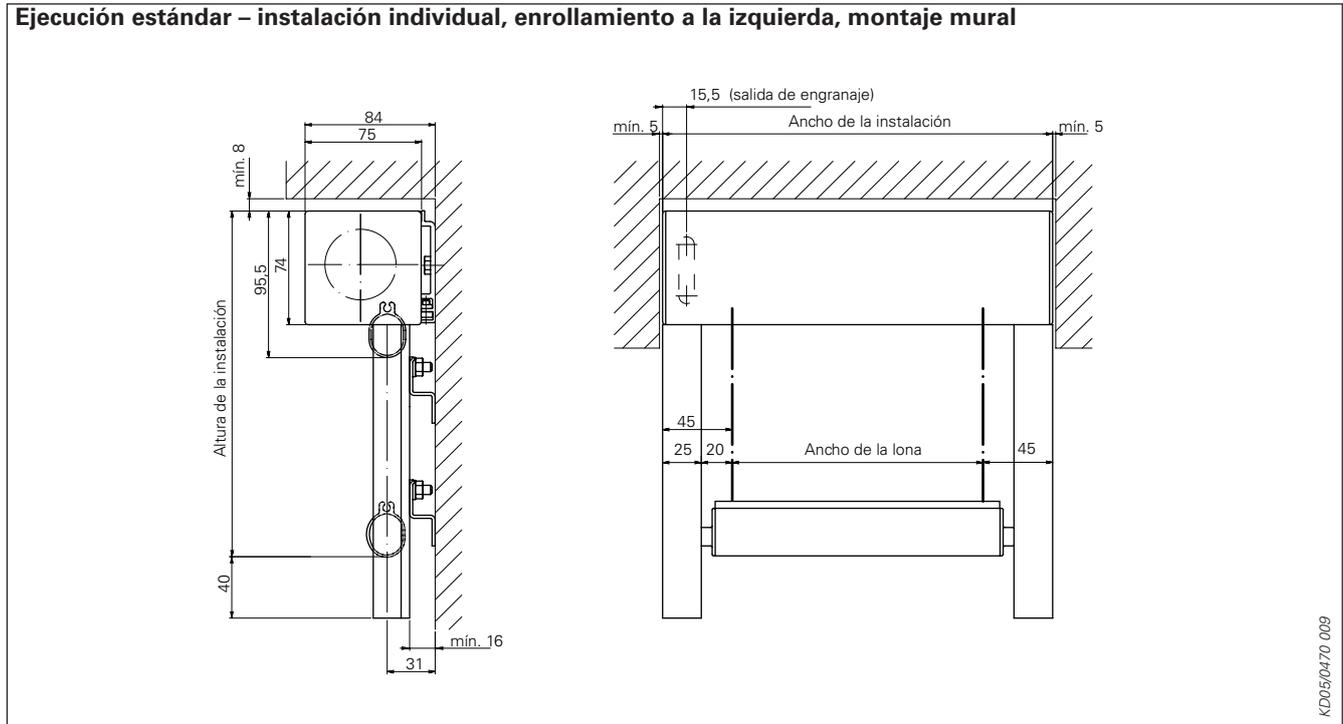


Fig. 8: Posibilidades de variación toldo vertical Modelo 470 K S2 con guía de cable

Detalles

Toldo vertical Modelo 470 K S2 con guía de carril



Variantes posibles

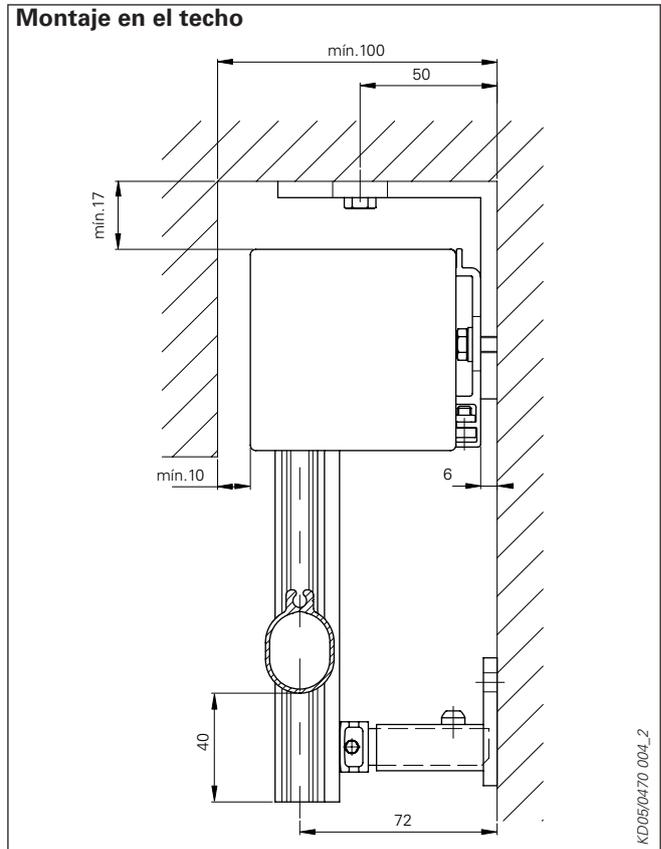
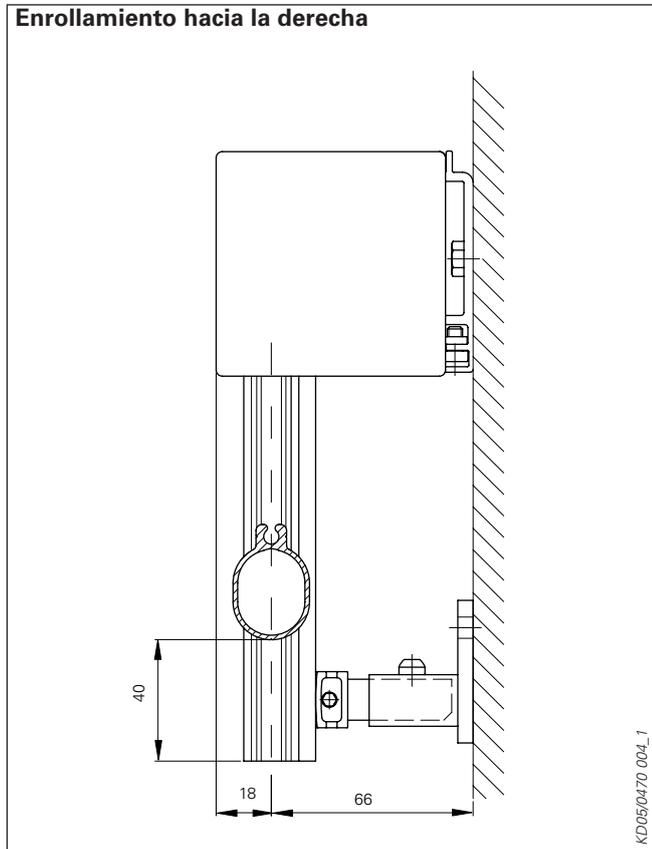


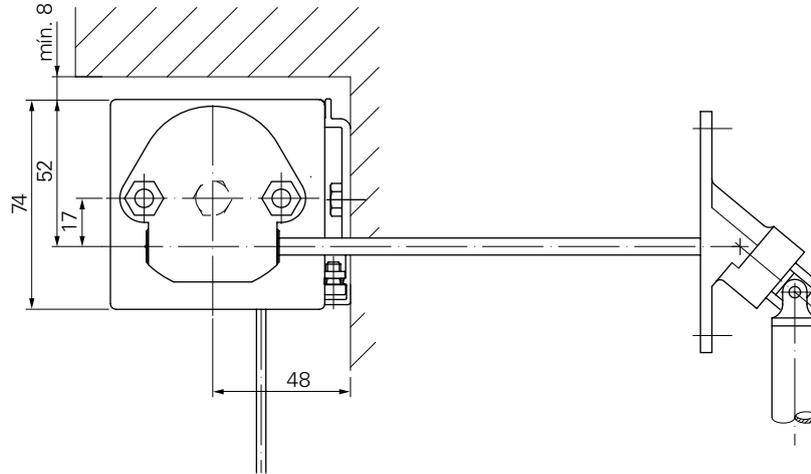
Fig. 10: Posibilidades de variación toldo vertical Modelo 470 K S2 con guía de carril

Detalles

Toldo vertical Modelo 470 K S2

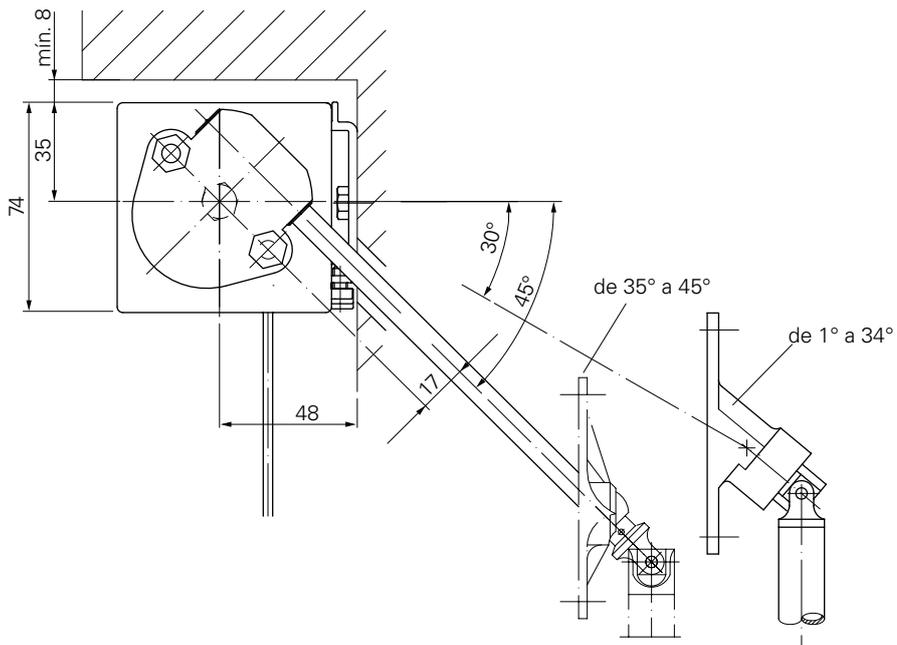
Posibilidades de salida de engranaje

Salida de engranaje 0°



KD05/0470 025_1

Salida de engranaje 1-45°



KD05/0470 025_2

Fig. 11: Posibilidades de salida de engranaje

Detalles

Toldo vertical Modelo 470 K S2

¡Atención! – para montaje en intradós:

distancia lateral del cofre en el lado del accionamiento a la pared: mín. 20 mm.

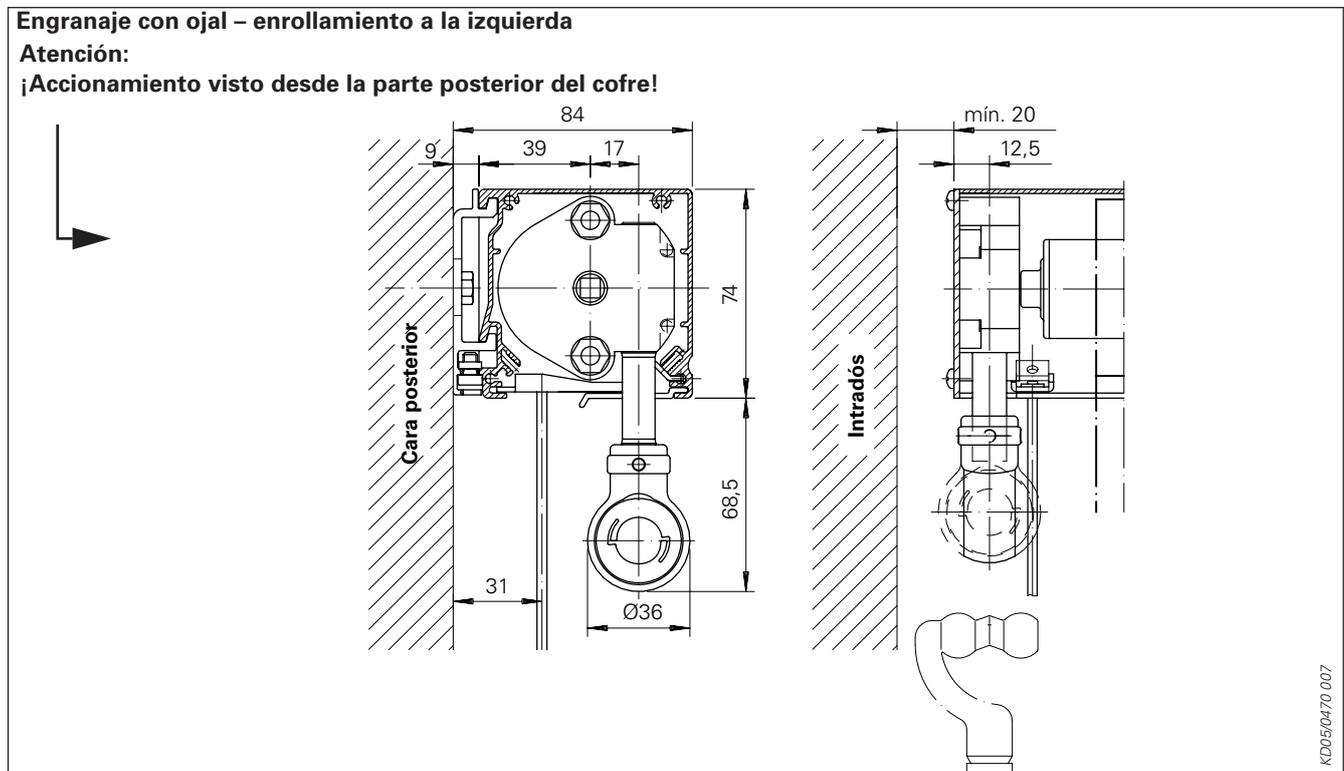


Fig. 12: Engranaje con ojal – enrollamiento a la izquierda

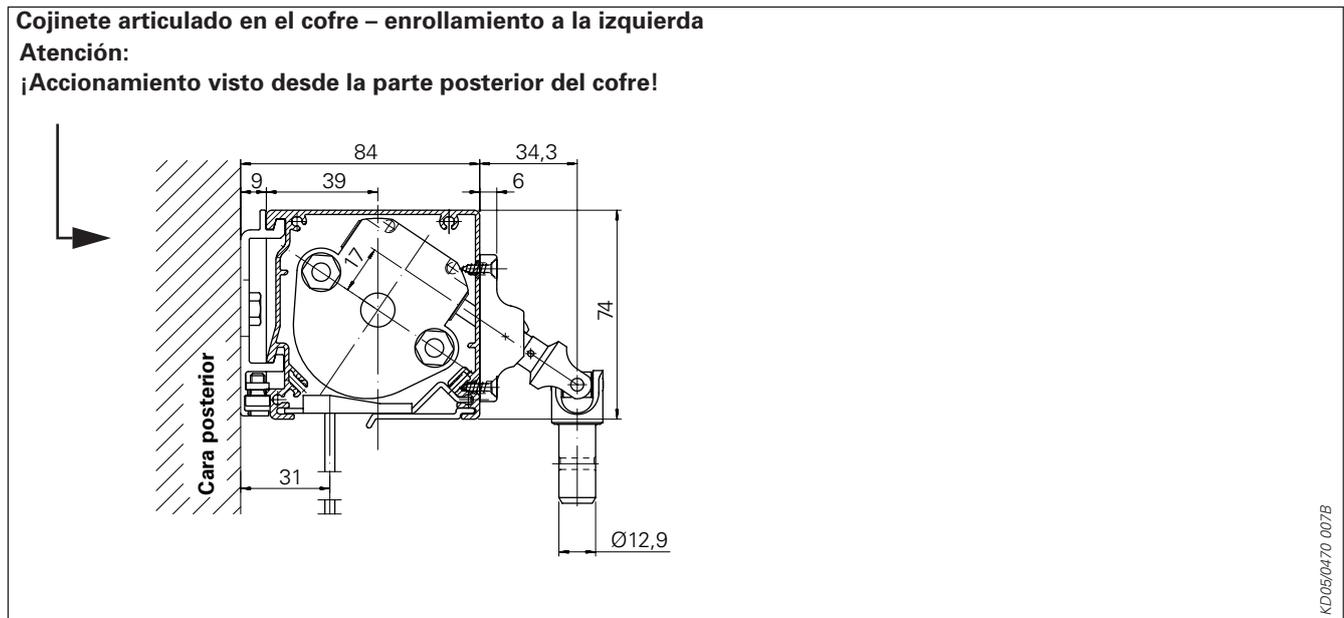


Fig. 13: Cojinete articulado en el cofre – enrollamiento a la izquierda

Detalles

Cofre Modelo 470 K S2 – montaje mural/en el techo

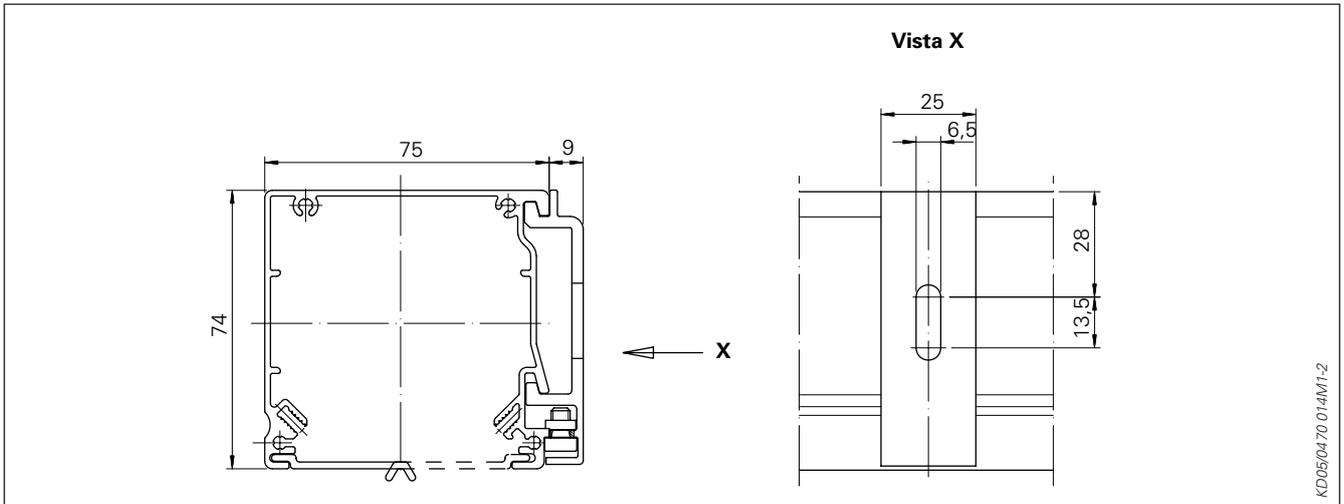


Fig. 14: Cofre Modelo 470 S2 – montaje mural

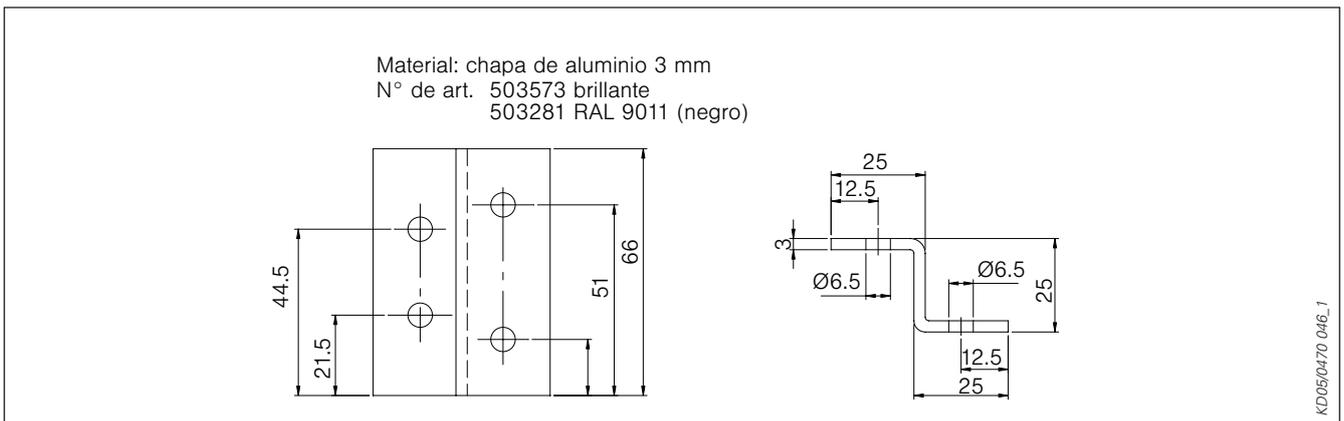


Fig. 15: Consola en Z para montaje a distancia con soporte mural

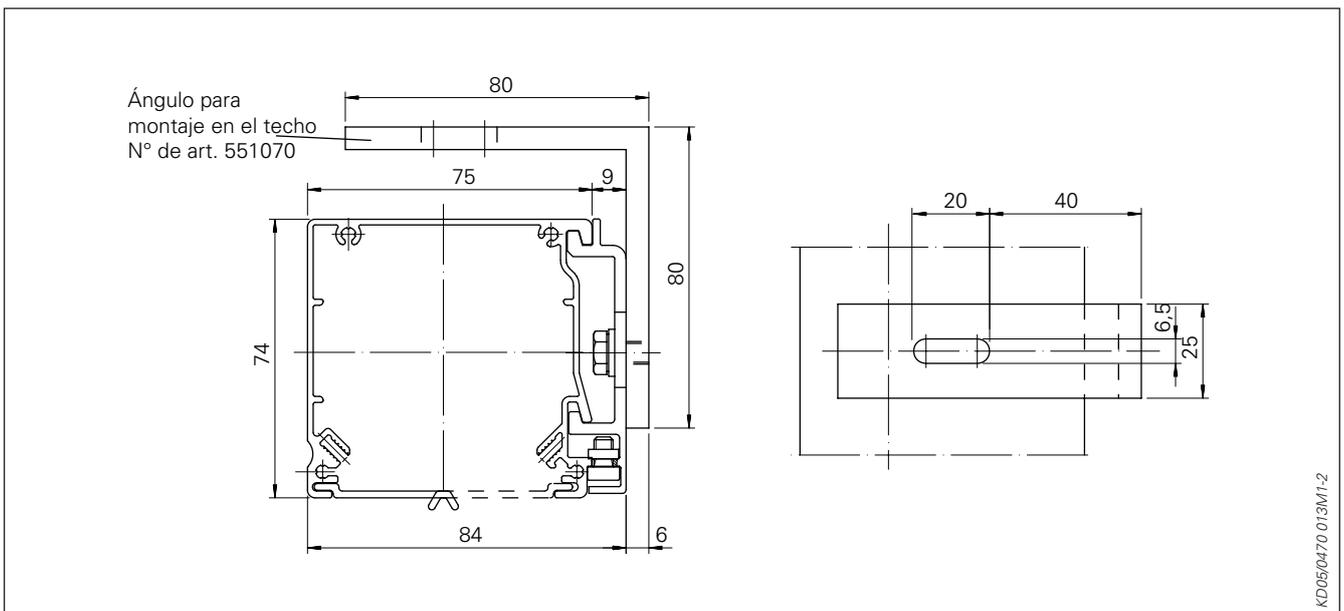


Fig. 16: Cofre Modelo 470 S2 – montaje en el techo

Detalles

Toldo vertical Modelo 470 K S2 con guía de cable o de carril, situaciones de posición final

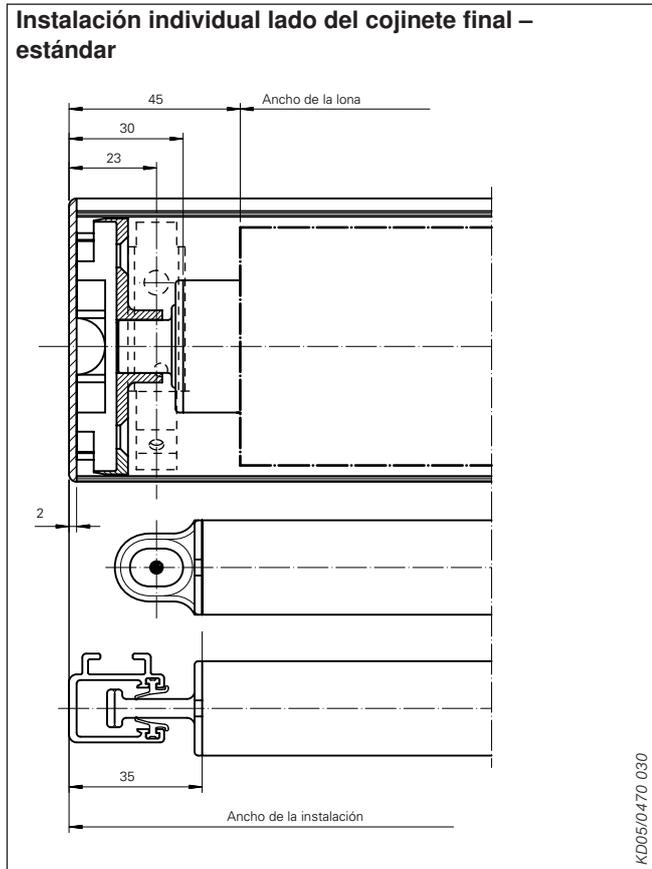


Fig. 17: Situación de posición final instalación individual, lado del cojinete final

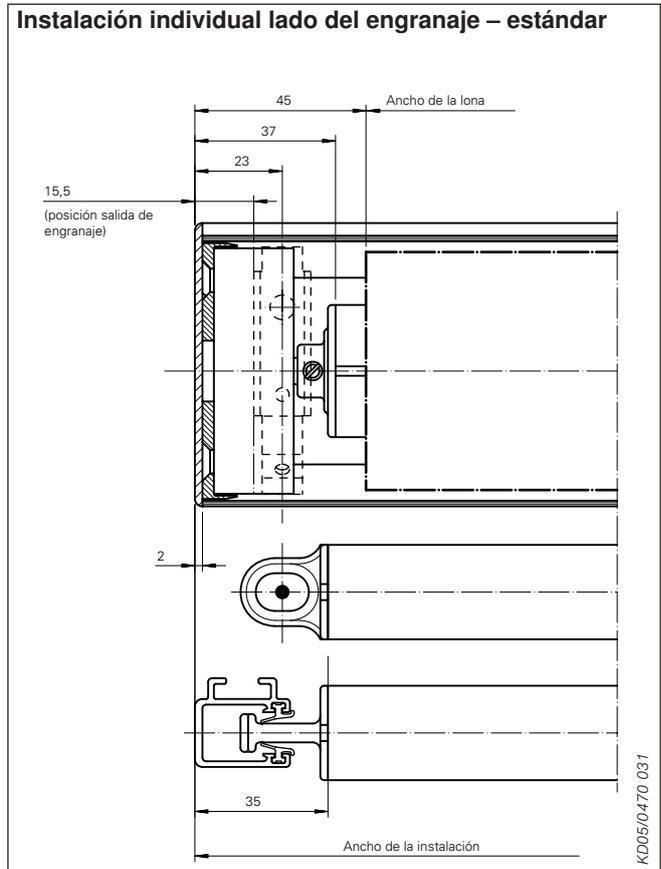


Fig. 18: Situación de posición final instalación individual, lado del engranaje

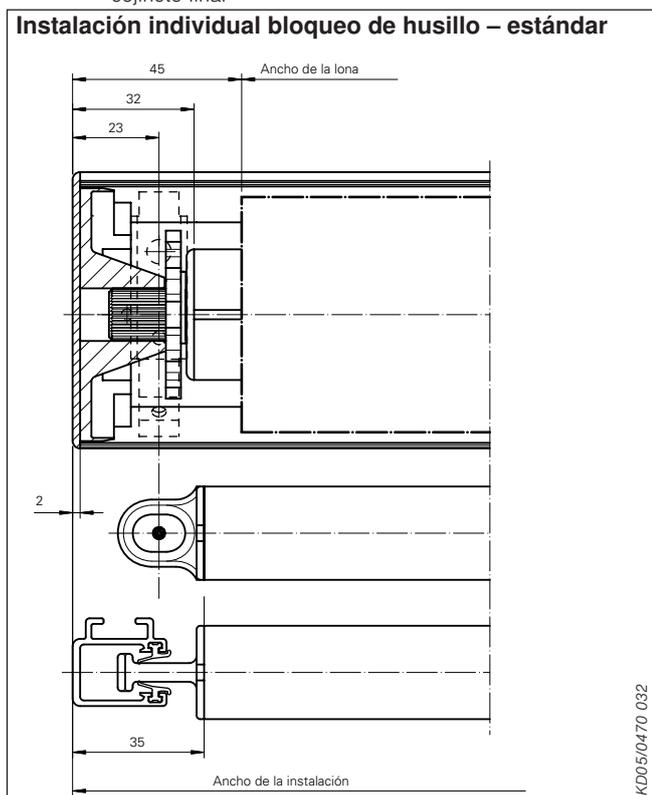


Fig. 19: Situación de posición final instalación individual, bloqueo de husillo

Detalles

Toldo vertical Modelo 470 K S2

Posibilidades de acoplamiento y colocación en fila de varias instalaciones

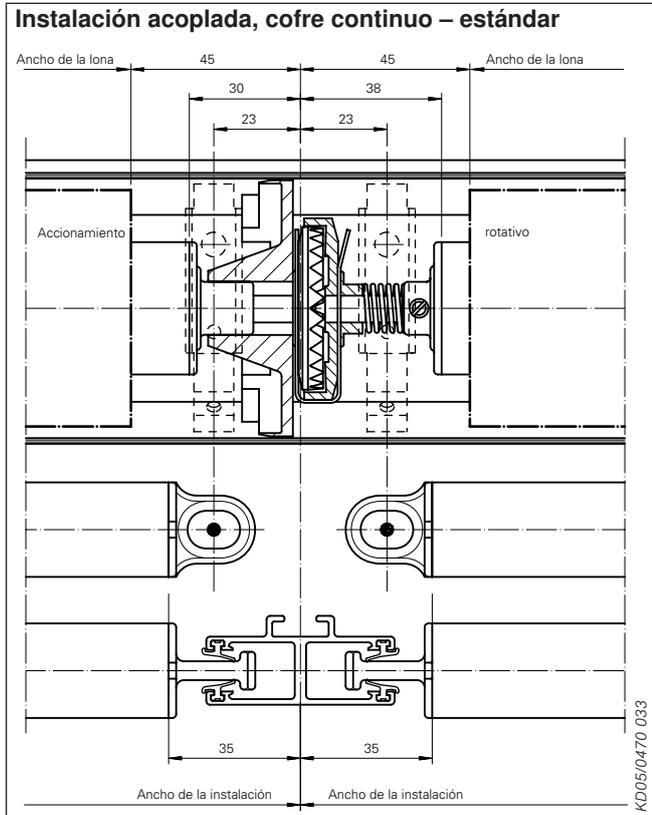


Fig. 20: Instalación acoplada, cofre continuo

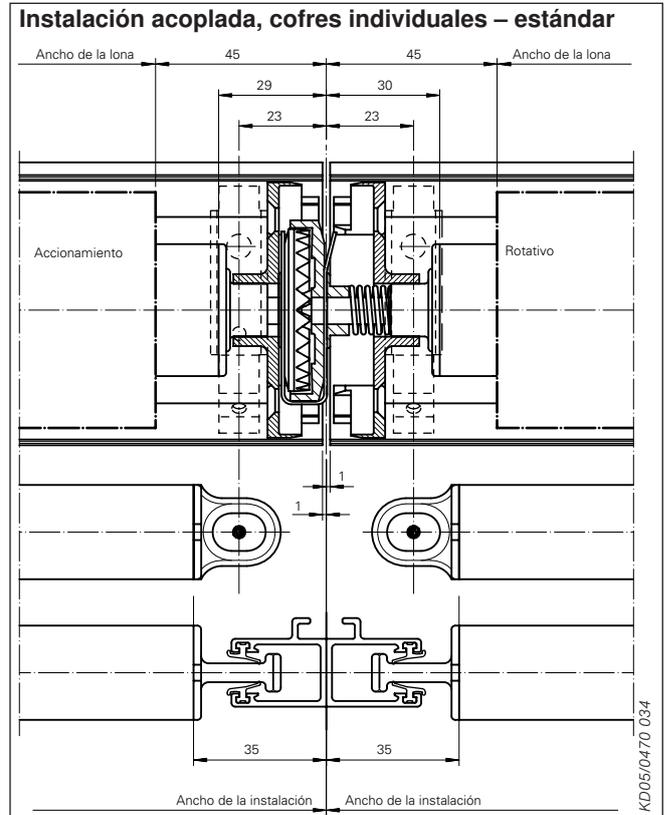


Fig. 21: Instalación acoplada, cofres individuales

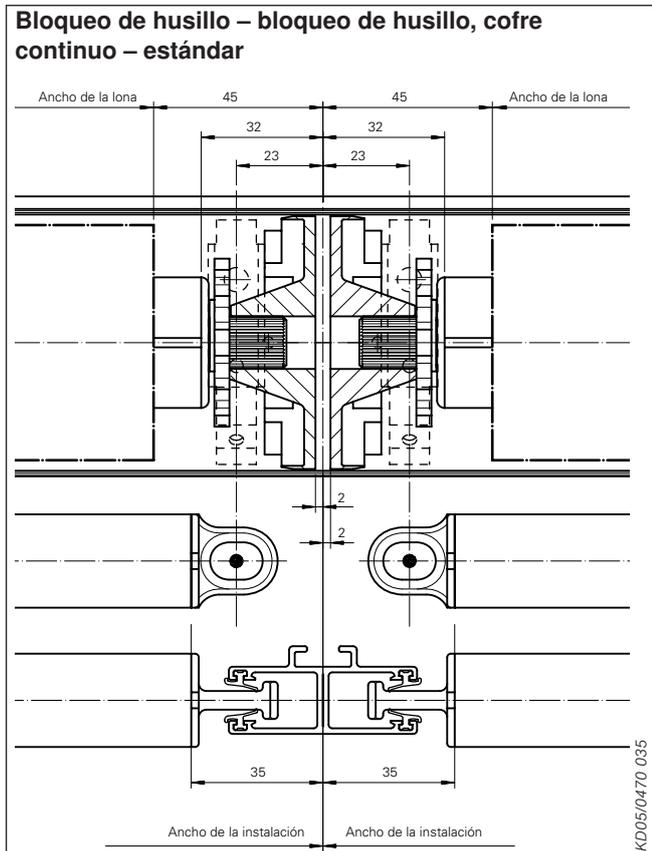


Fig. 22: Bloqueo de husillo – bloqueo de husillo, cofre continuo

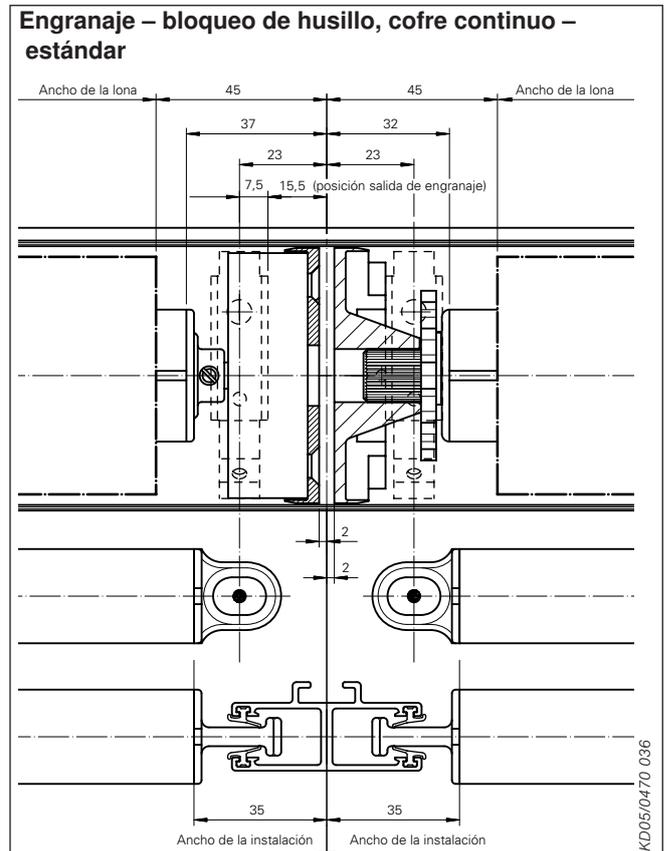


Fig. 23: Engranaje – bloqueo de husillo, cofre continuo

Detalles

Toldo vertical Modelo 470 K S2 con guía de cable o de carril Posibilidades de accionamiento

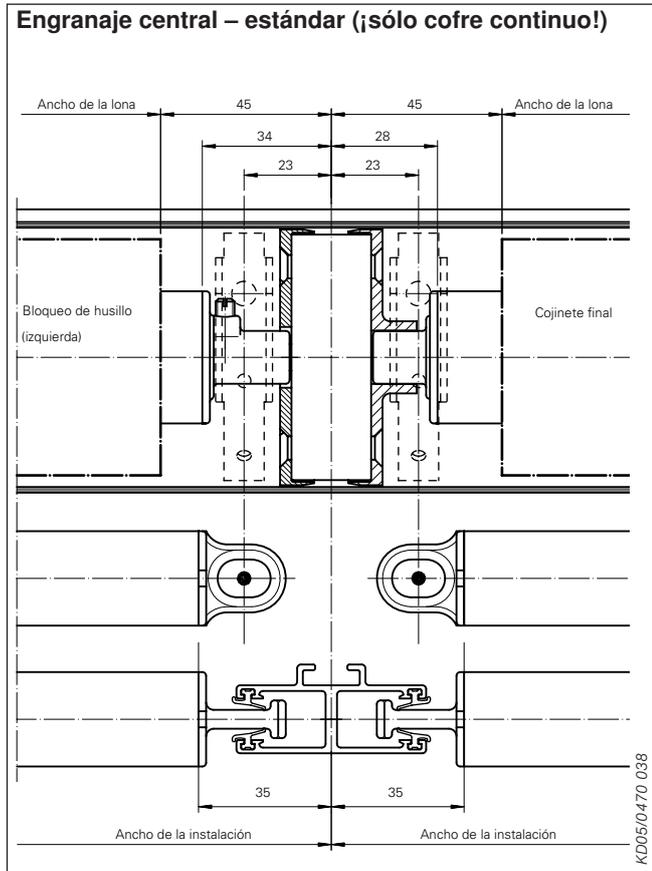


Fig. 24: Engranaje central

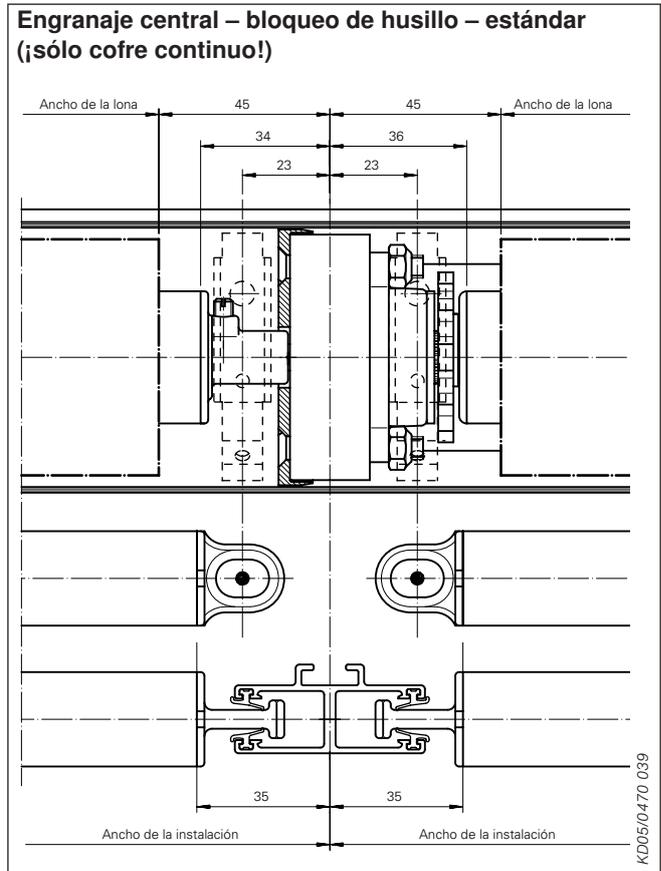


Fig. 25: Engranaje central – bloqueo de husillo

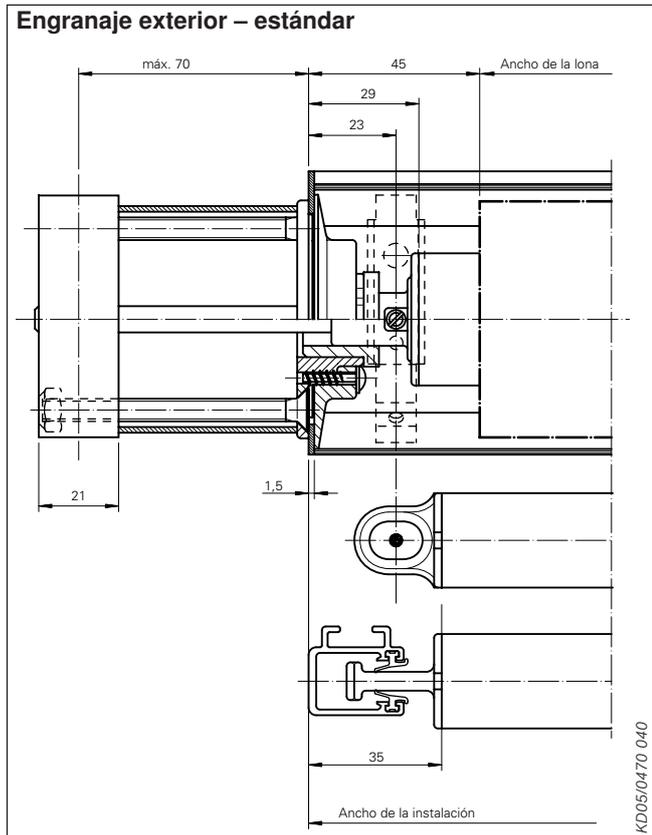


Fig. 26: Engranaje exterior

Descripción

Toldo vertical Modelo 490

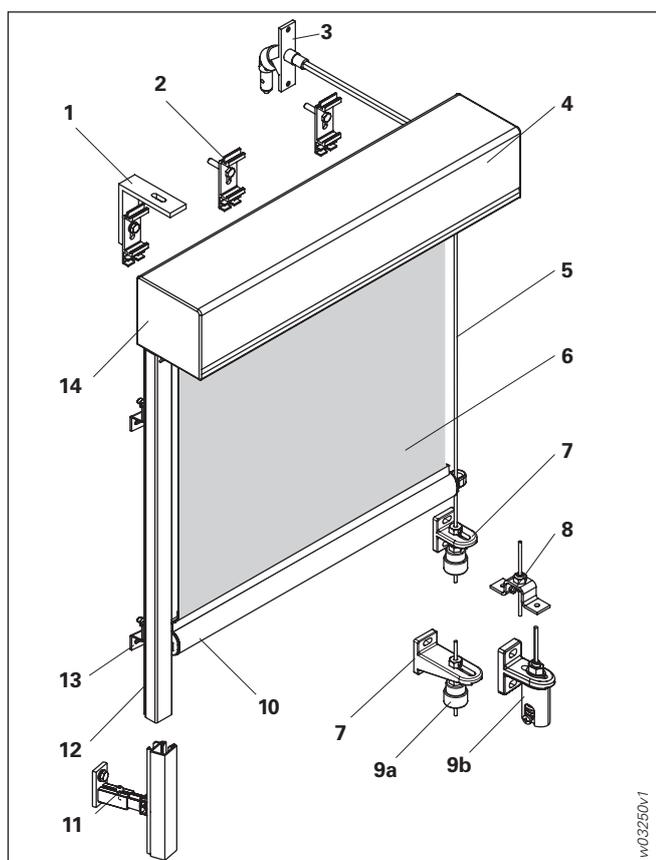


Fig. 27: Toldo vertical Modelo 490

- 1 Soporte para montaje en el techo
- 2 Soporte para montaje mural
- 3 Placa articulada
- 4 Cofre de aluminio extrusionado
- 5 Guía lateral (cable)
- 6 Lona
- 7 Ángulo de sujeción
- 8 Estribo de sujeción
- 9 Tambor de sujeción de muelle (suplemento de precio)
a) plástico, b) aluminio
- 10 Perfil de caída
- 11 Soporte de carril guía (enrollamiento a la derecha)
- 12 Guía lateral (carril)
- 13 Soporte de carril guía (enrollamiento a la izquierda)
- 14 Parte lateral, aluminio

Cofre

De aluminio extrusionado, medidas 94x100x94 mm. Puerta de revisión disponible para enrollamiento a la izquierda y a la derecha.

Fijación en la pared o en el techo con consolas de aluminio. Piezas laterales de material fundido a presión.

Eje de aluminio extrusionado, Ø62 mm, espesor de pared 1,5 mm, con junta de reborde para la fijación de la lona. Con accionamiento por manivela, en el eje se encuentra incorporado un bloqueo de husillo para limitar el desarrollo de la lona hacia abajo.

Accionamiento

Engranaje helicoidal con reducción 6:1. Manejo con manivela acodada de aluminio y varilla de tubo de aluminio, Ø16 mm, anodizado C-0. Varilla amovible con cierre de bayoneta disponibles con suplemento de precio.

Motor tubular, 230 V, 50 Hz, potencia nominal según las necesidades, clase de protección IP 44. El motor se desconecta automáticamente en la posición final superior e inferior. Acoplamiento insertable: para la conexión in situ.

Telemando por radiofrecuencia

Posible de forma general

- con motor con radiocontrol
- con radioconector intermedio
- con Wisotronic dialog

Lona

Tela acrílica de 100 % acrílico de marca (Página 261)

Tela screen de fibra de vidrio recubierta de PVC (Página 261)
La línea máxima de la instalación está limitada a 2.500 mm.

Tejido Soltis 92 (Página 261)

Conducción del perfil de caída (no lona)

Cable de acero, espesor 3,3 mm, recubierto de plástico, negro. Fijación arriba en el cofre, abajo con ángulo de sujeción de aluminio. Tambores de sujeción de muelle disponibles opcionalmente con suplemento de precio.

Carriles guía, de aluminio, medidas 25x18x25 mm, extrusionados, con refuerzo de PVC. Los carriles se fijan con distanciadores de aluminio (recubrimiento según RAL).

Perfil de caída

Perfil de aluminio, ovalado 38x25 mm con junta de reborde exterior, con revestimiento de tejido o visible.

Acabado de la superficie

Piezas de aluminio con recubrimiento en polvo según nuestra tarjeta de colores RAL vigente en cada momento o E6/C0 anodizado natural. Anodizado de color disponible con suplemento de precio.

En instalaciones anodizadas, los elementos de fundición de aluminio visibles están dotados de un recubrimiento de polvo similar al tono anodizado.

Todos los elementos de plástico visibles son negros.

Piezas de conexión

Dentro de las instalaciones son de acero A2 o aluminio.

Indicaciones:

Los tejidos especiales fuera de la colección vigente en cada momento sólo están disponibles a petición y con suplemento de precio. Lo mismo rige para los recubrimientos de los elementos visibles fuera de nuestra tarjeta de colores estándar.

En caso de acoplamiento mecánico se puede producir un desplazamiento de los perfiles de salida de ± 20 mm (juego de acoplamiento).

Valores límite de construcción

Toldo vertical Modelo 490

Valores límite de construcción

Valores máximos	Clase de tejido	Lona individual		Acoplado mecánicamente (3 lonas como máximo)	
		Accionamiento mediante manivela	Accionamiento motorizado	Accionamiento mediante manivela	Accionamiento motorizado
Ancho mín. [mm]	Tejido acrílico	600 ¹⁾	640 ²⁾¹⁾	600 ¹⁾	640 ³⁾²⁾¹⁾
	Tejido Screen	600 ¹⁾	640 ²⁾¹⁾	600 ¹⁾	640 ³⁾²⁾¹⁾
	Soltis 92	600 ¹⁾	640 ²⁾¹⁾	600 ¹⁾	640 ³⁾²⁾¹⁾
Ancho máx. [mm]	Tejido acrílico	2800	2800	7000 ⁴⁾	7000 ⁴⁾
	Tejido Screen	2500	2500	7000 ⁴⁾	7000 ⁴⁾
	Soltis 92	2800	2800	7000 ⁴⁾	7000 ⁴⁾
Altura máxima [mm]	Tejido acrílico	2500	2500	2500	2500
	Tejido Screen	3000	3000	3000	3000
	Soltis 92	3000	3000	3000	3000
Superficie máx. [m ²]	Tejido acrílico	7,0	7,0	17,5	17,5
	Tejido Screen	7,5	7,5	20,0	21,0
	Soltis 92	8,4	8,4	20,0	21,0

Indicaciones:

- A partir de un ancho de instalación de 1800 mm, las telas Soltis son soldadas transversalmente.
- Entonces, todas las lonas se deberían colocar en sentido transversal para obtener una estética uniforme en todo el edificio.
- A partir de un ancho de la instalación de 1200 mm, las telas acrílicas se entregan en varias bandas individuales.

¹⁾ Se pueden instalar anchos mínimos menores previa consulta con nuestro departamento técnico de aplicaciones!.

²⁾ En los motores con radioreceptor integrado la línea mínima aumenta hasta 130 mm.

³⁾ Para lona con motor

⁴⁾ Ancho máximo en una caja continua de 5000 mm!

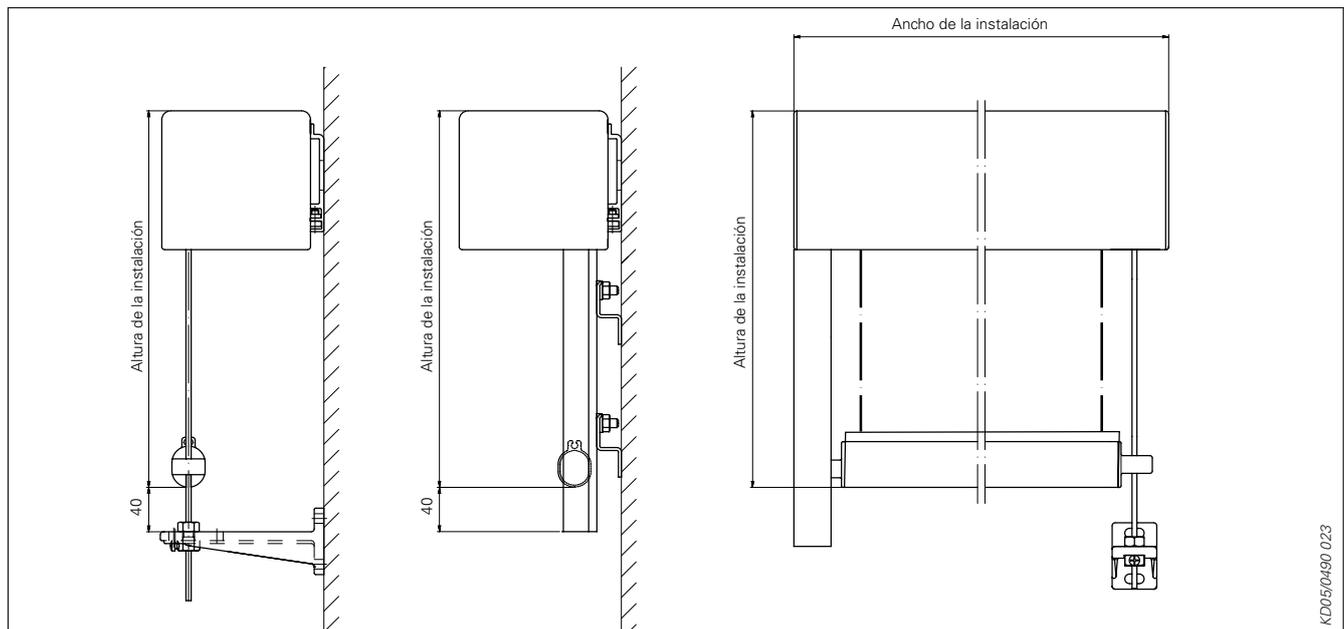


Fig. 28: Guía de medidas

Tabla de pesos

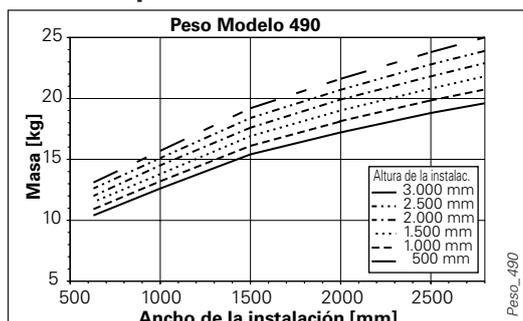


Fig. 29: Peso Modelo 490

Soporte mural/de techo, soporte de carril guía Toldo vertical Modelo 490 K S2

Número de soportes murales/de techo necesarios

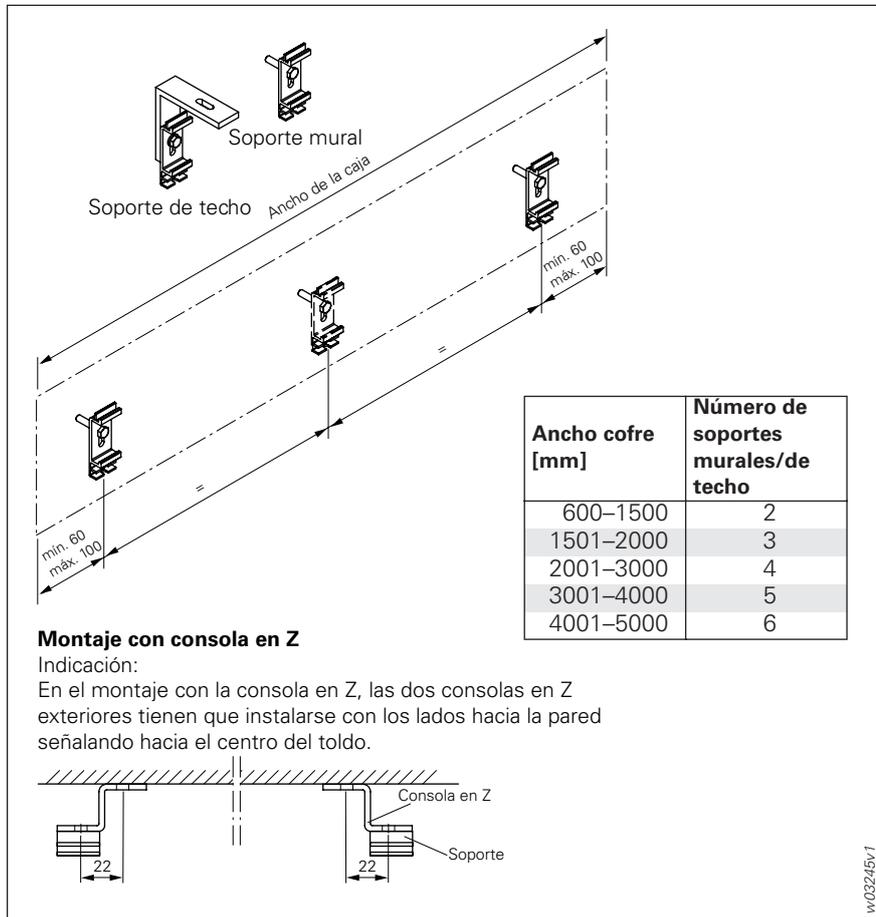


Fig. 30: Guía de medidas para soportes murales/de techo

Número de soportes de carril guía necesarios

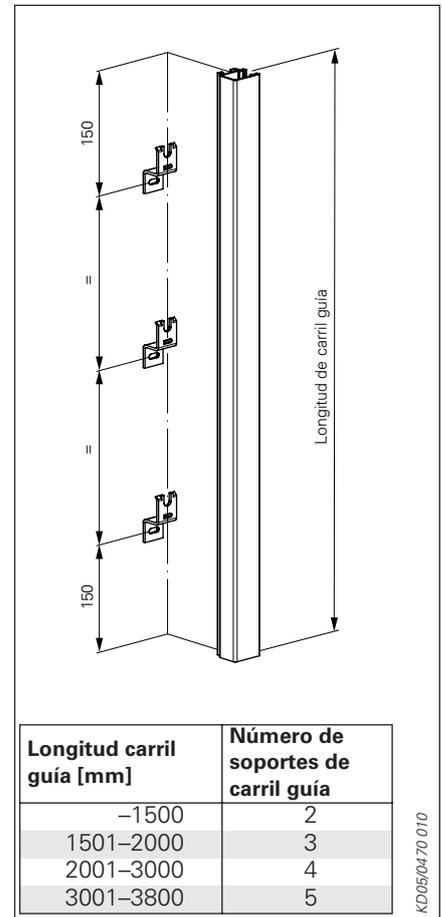


Fig. 31: Guía de medidas soportes de carril guía

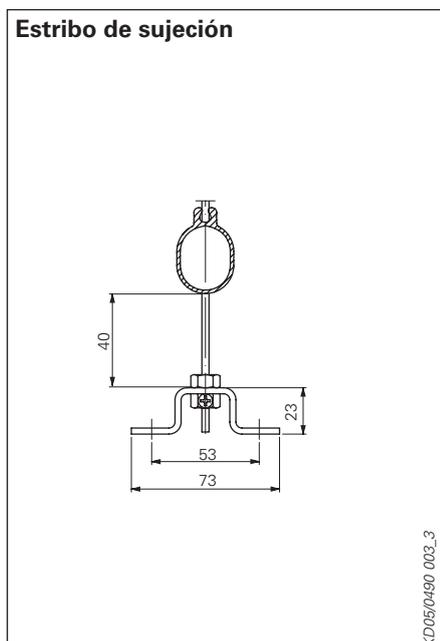
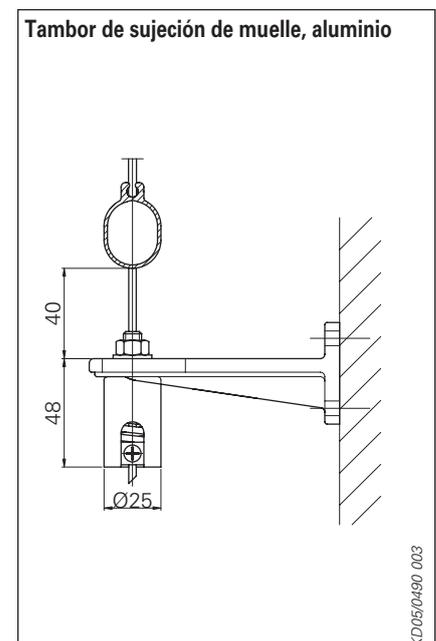
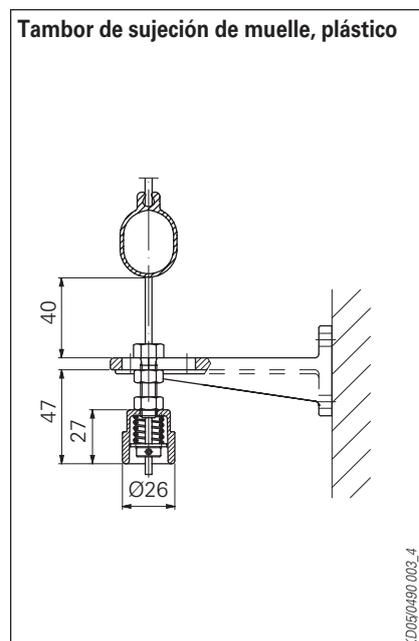


Fig. 32:



Detalles

Toldo vertical Modelo 490 K S2 con guía de cable

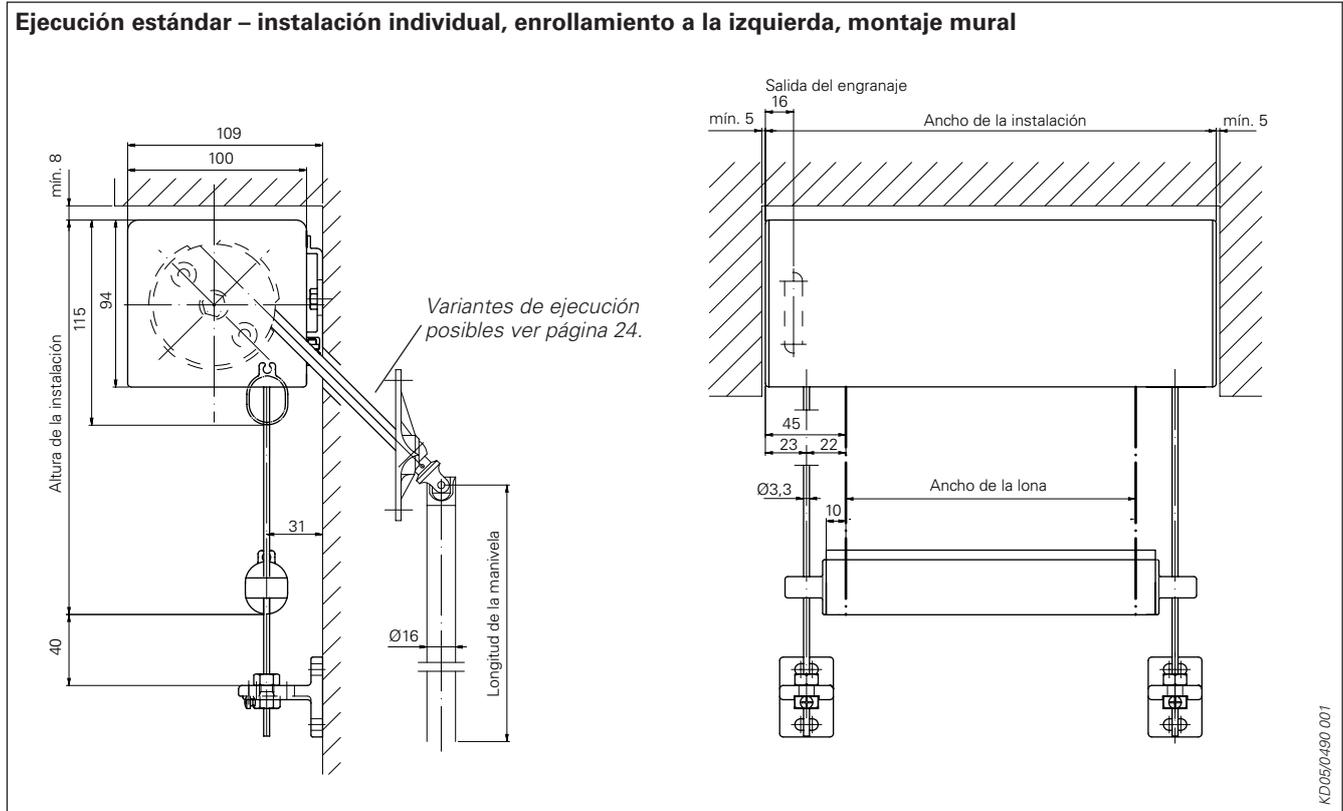


Fig. 33: Ejecución estándar toldo vertical Modelo 490 K S2 con guía de cable

Variantes posibles

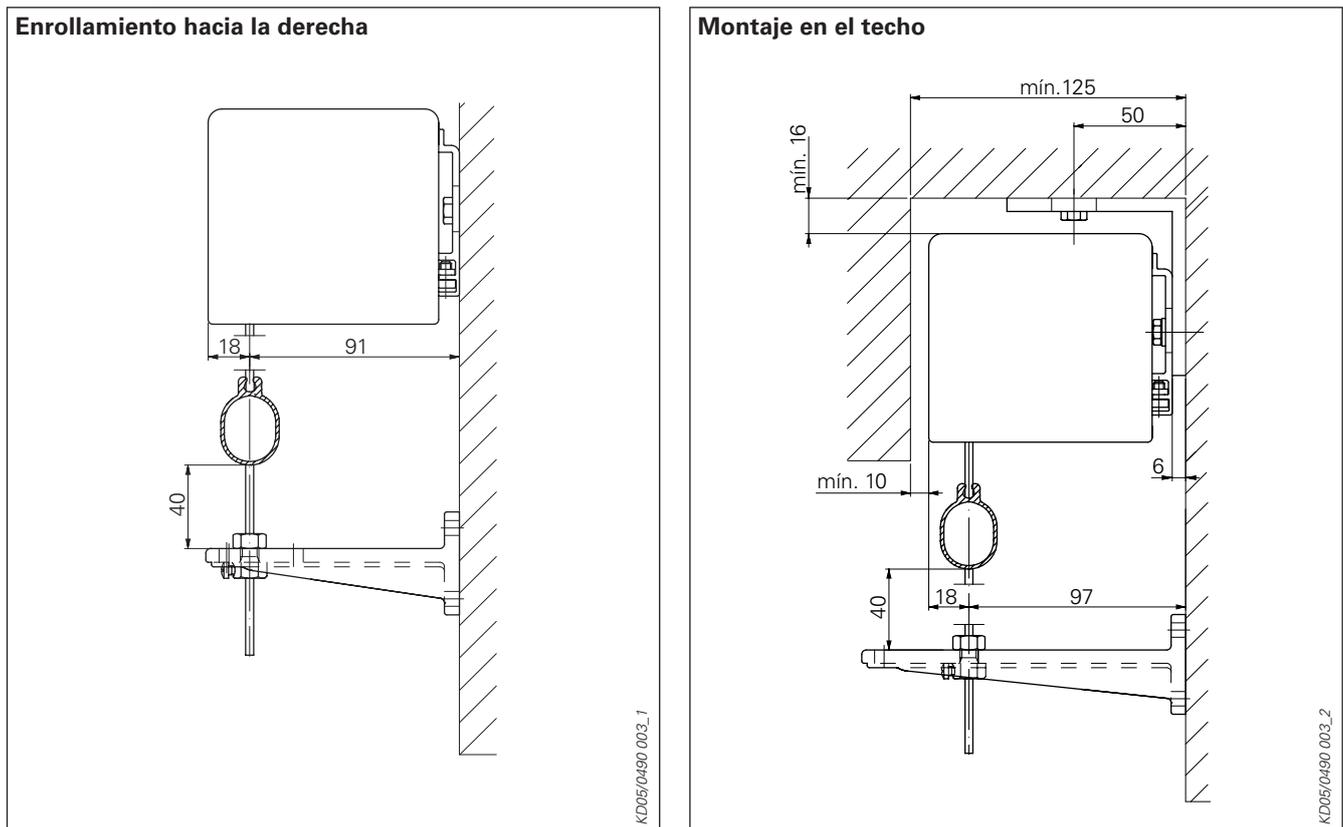
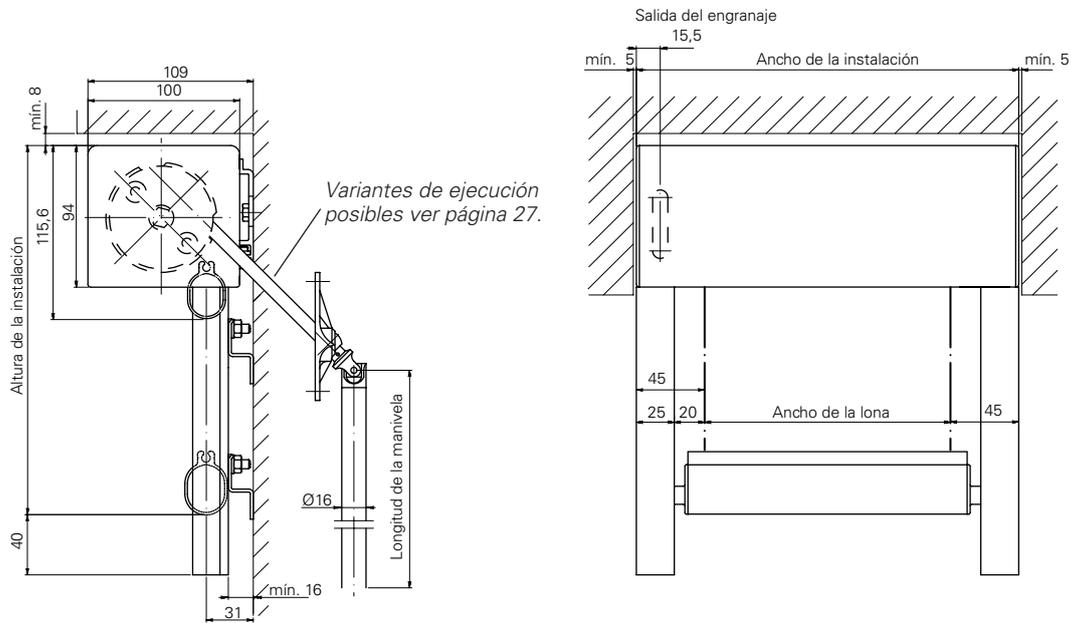


Fig. 34: Posibilidades de variación toldo vertical Modelo 490 K S2 con guía de cable

Detalles

Toldo vertical Modelo 490 K S2 con guía de carril

Ejecución estándar – instalación individual, enrollamiento a la izquierda, montaje mural

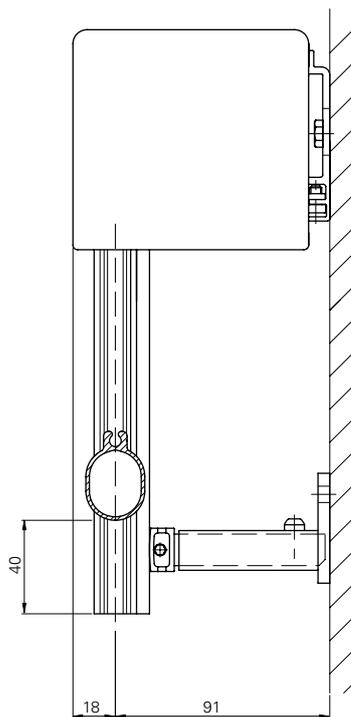


KD05/0490 004

Fig. 35: Ejecución estándar toldo vertical Modelo 490 K S2 con guía de carril

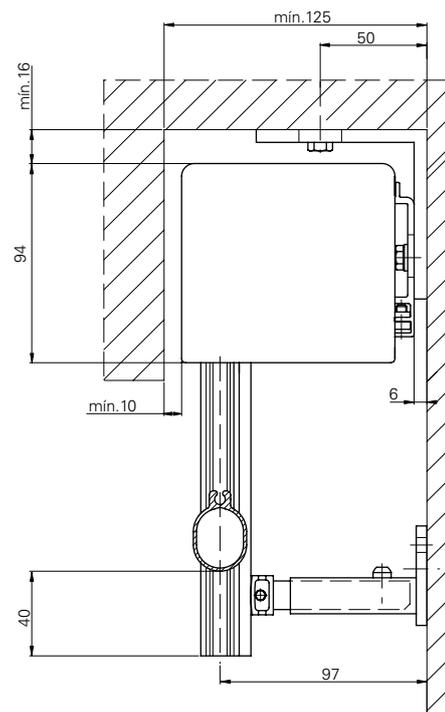
Variantes posibles

Enrollamiento hacia la derecha



KD05/0490 021_1

Montaje en el techo



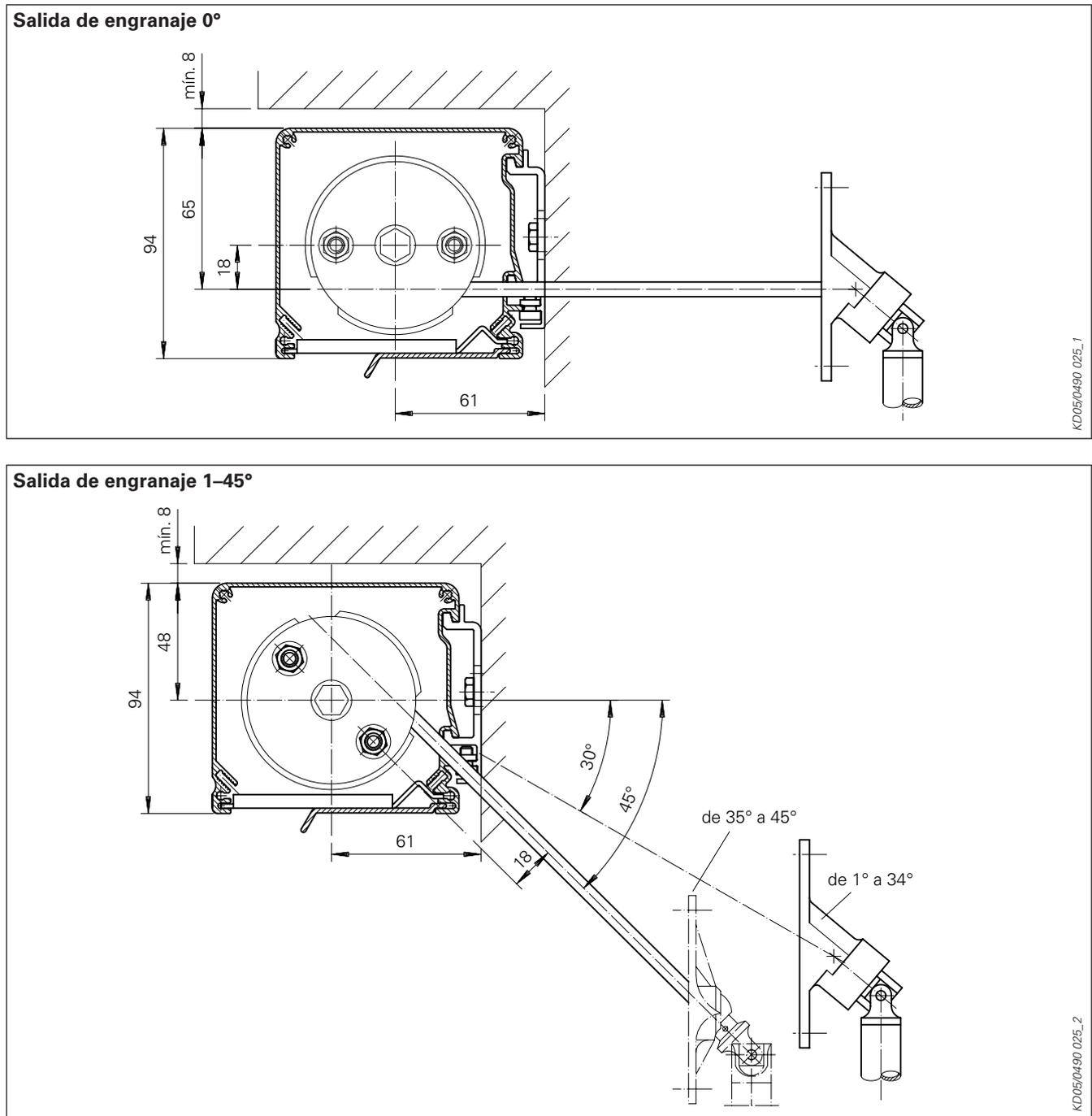
KD05/0490 021_2

Fig. 36: Posibilidades de variación toldo vertical Modelo 490 K S2 con guía de carril

Detalles

Toldo vertical Modelo 490 K S2

Posibilidades de paso del engranaje



Detalles

Toldo vertical Modelo 490 E S2 con guía de cable

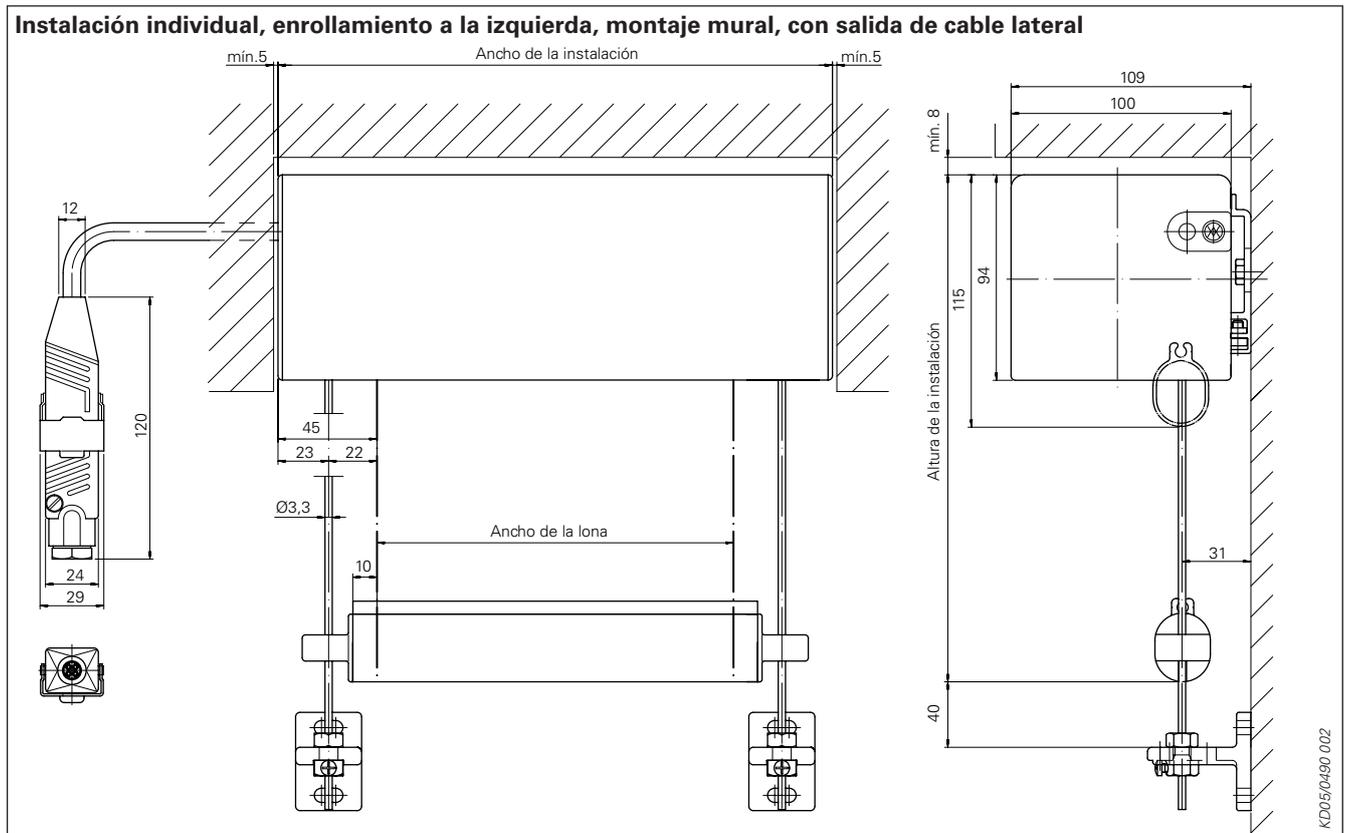


Fig. 38: Instalación individual, enrollamiento a la izquierda, montaje mural, con salida de cable lateral

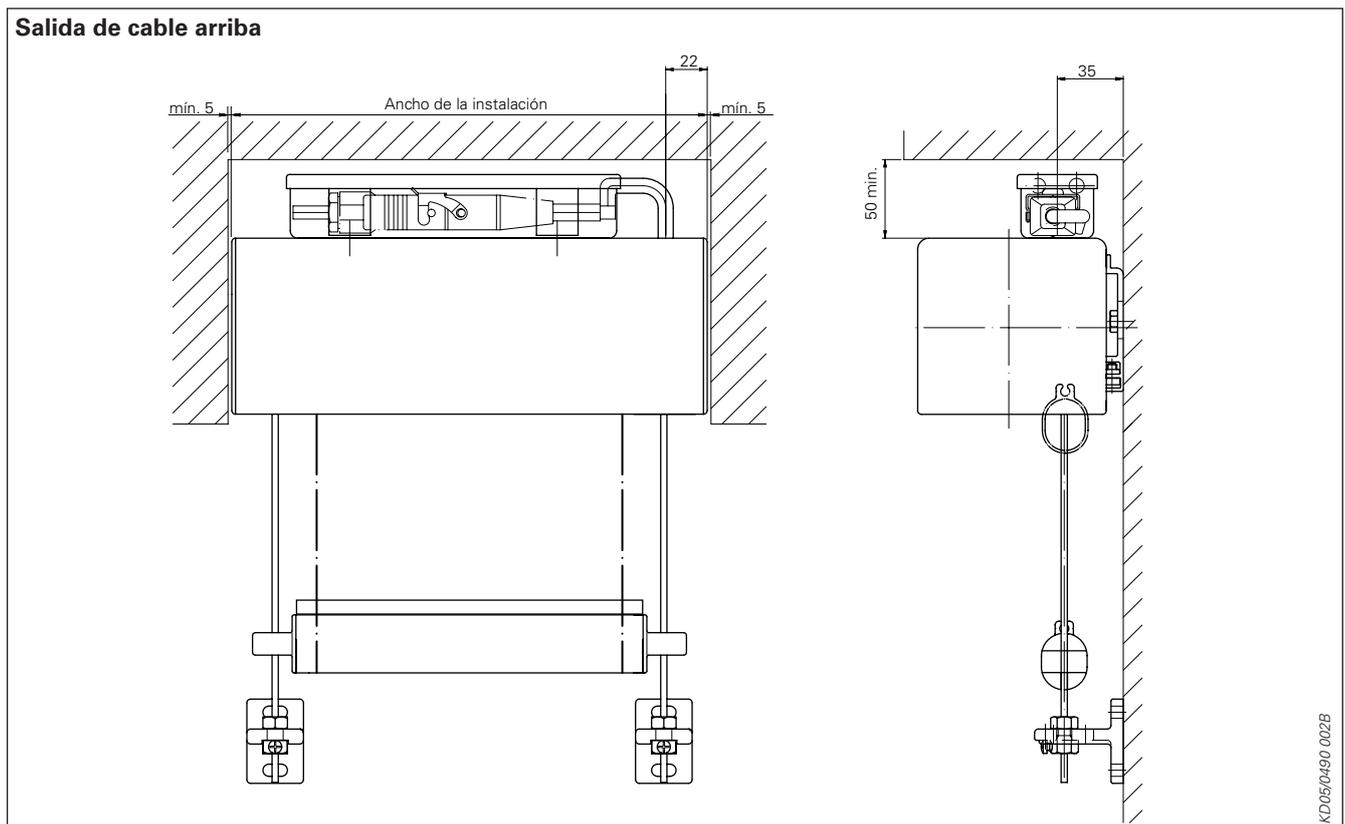


Fig. 39: Variaciones para el alojamiento del acoplamiento de conectores con guía de cable

Detalles

Toldo vertical Modelo 490 E S2 con guía de cable, variaciones para el alojamiento del acoplamiento de conectores

Indicación: ¡En todo caso debe prestarse atención a la colocación del acoplamiento por conectores!

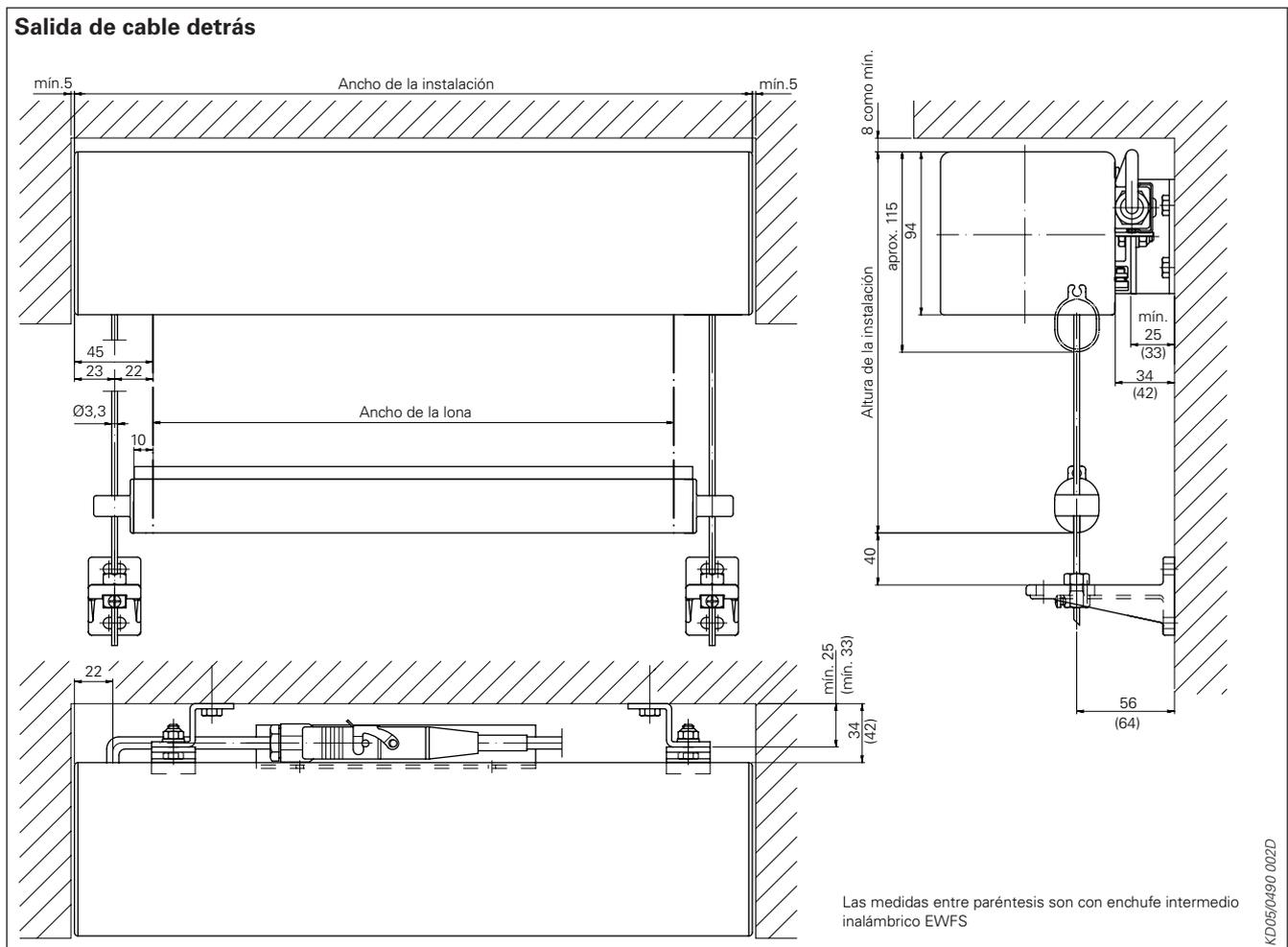
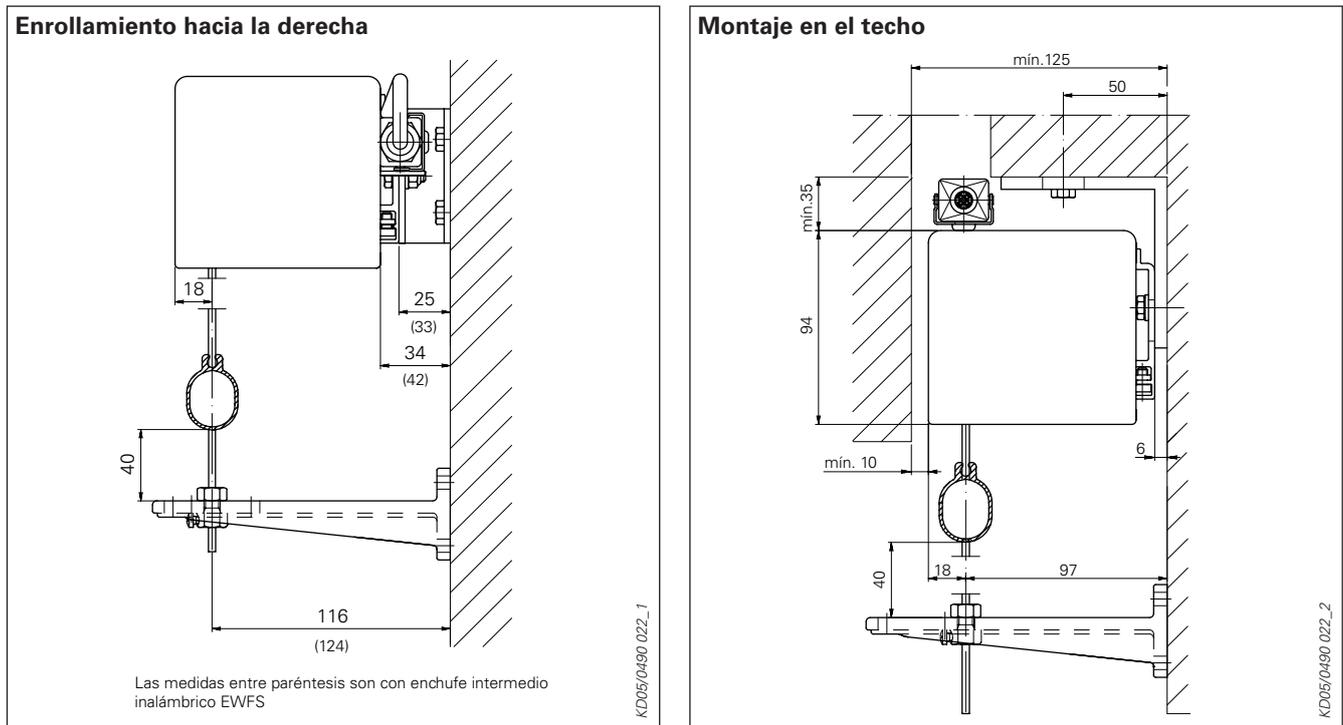


Fig. 40: Variaciones para el alojamiento del acoplamiento de conectores

Detalles

Toldo vertical Modelo 490 E S2 con guía de carril

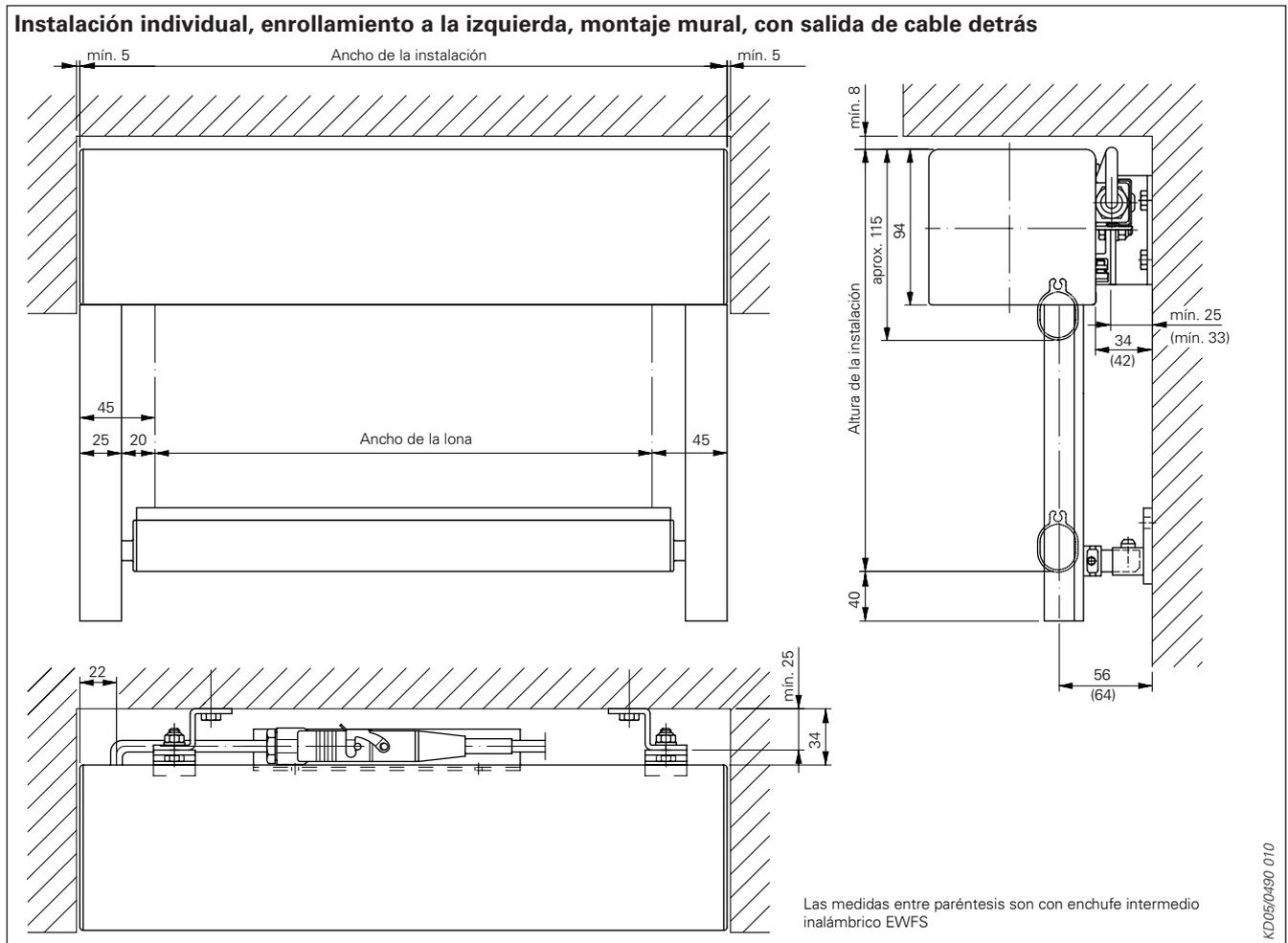


Fig. 41: Instalación individual, enrollamiento a la izquierda, montaje mural, con salida de cable detrás

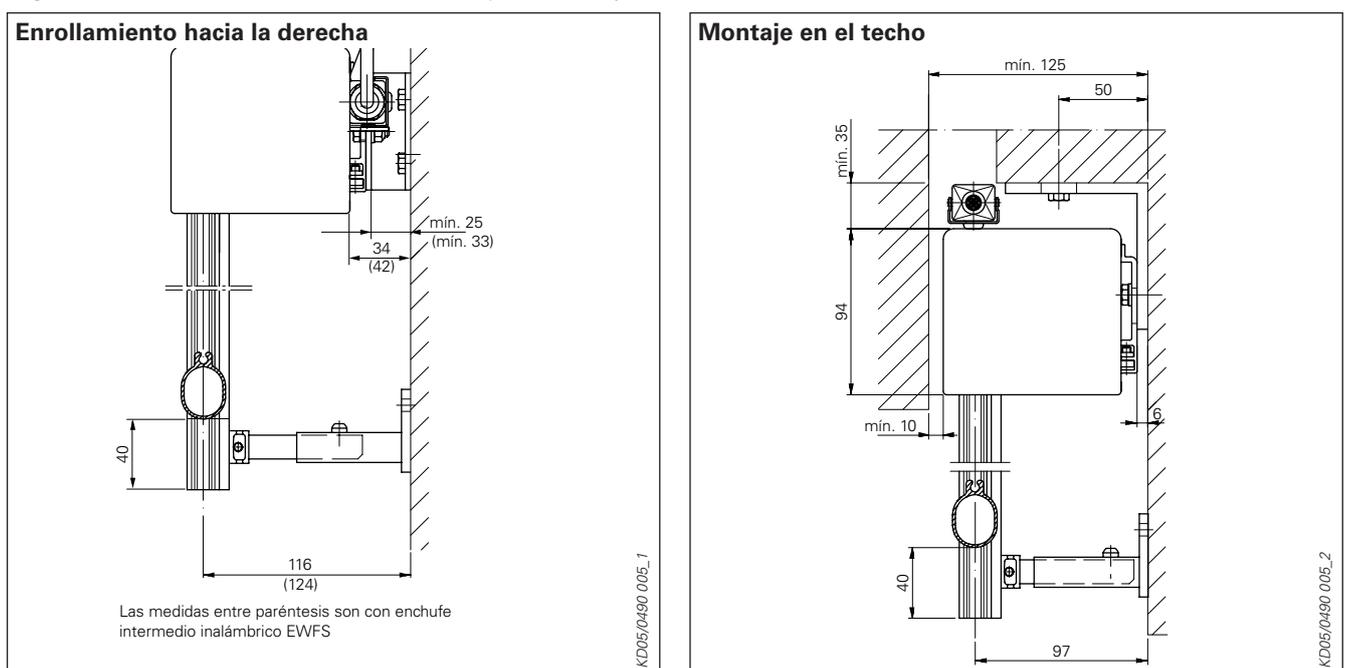


Fig. 42: Variantes posibles

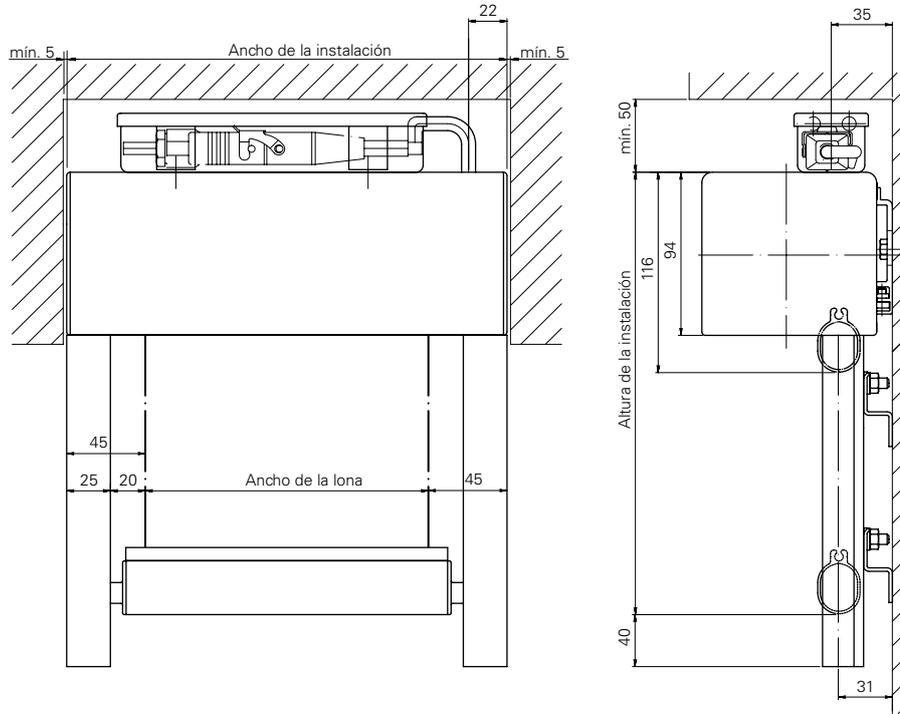
Indicación: ¡En todo caso debe prestarse atención a la colocación del acoplamiento por conectores!

Detalles

Toldo vertical Modelo 490 E S2

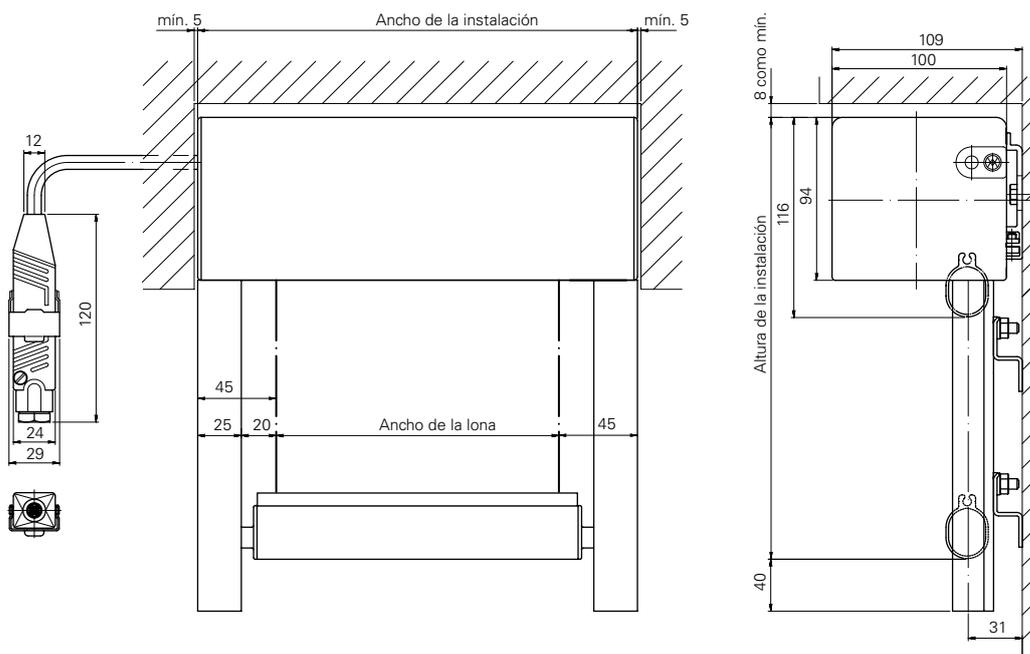
con guía de carril, variaciones para el alojamiento del acoplamiento de conectores

Salida de cable arriba



KD05/0490 012

Salida de cable lateral – se precisa espacio lateral para el acoplamiento de conectores



KD05/0490 011

Fig. 43: Variaciones para el alojamiento del acoplamiento de conectores con guía de carril

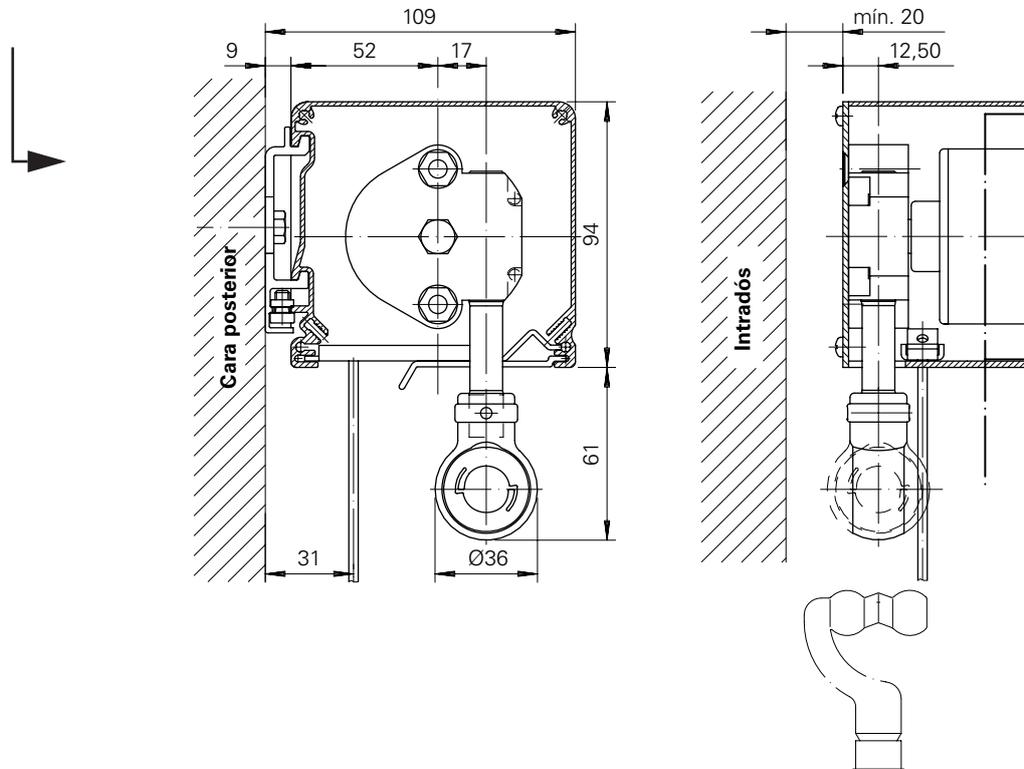
Detalles

Toldo vertical Modelo 490 K S2

Variaciones de accionamiento

Engranaje con ojal – enrollamiento a la izquierda

Atención: ¡Accionamiento visto desde la parte posterior del cofre!

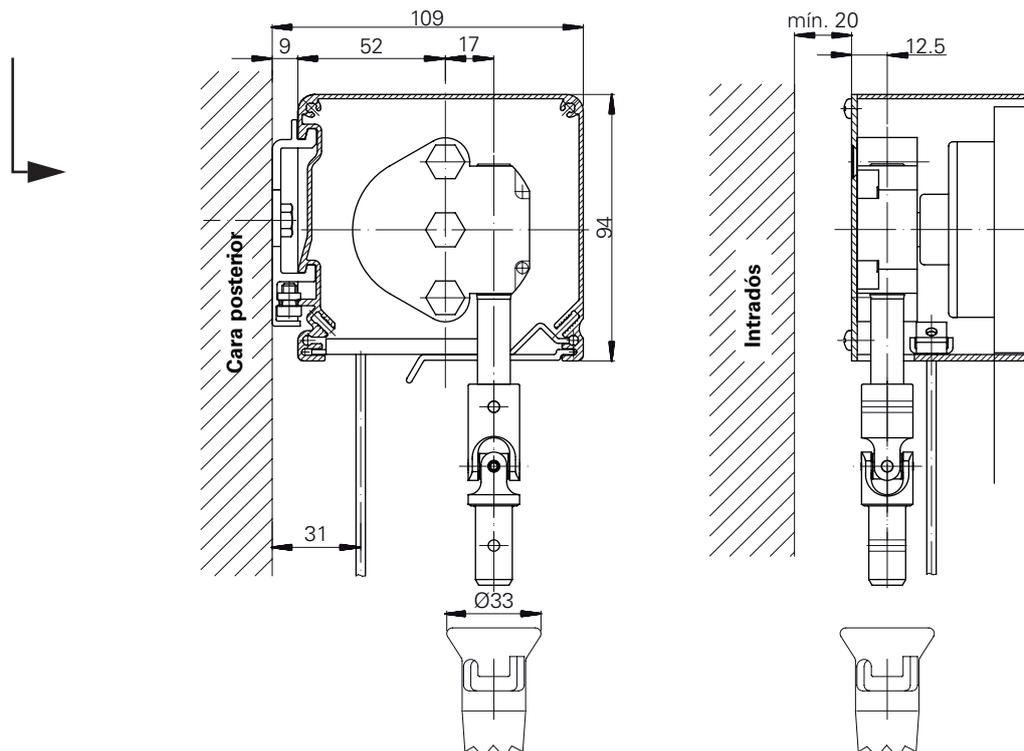


KD05/0490 008

Fig. 44: Engranaje con ojal – enrollamiento a la izquierda

Engranaje con articulación en cruz - enrollamiento a la izquierda

Atención: ¡Accionamiento visto desde la parte posterior del cofre!



KD05/0490 020_4

Fig. 45: Engranaje con articulación en cruz - enrollamiento a la izquierda

Detalles

Toldo vertical Modelo 490 K S2

Variaciones de accionamiento

Placa articulada en el cofre – enrollamiento a la derecha

Atención:

¡Accionamiento visto desde la parte posterior del cofre!

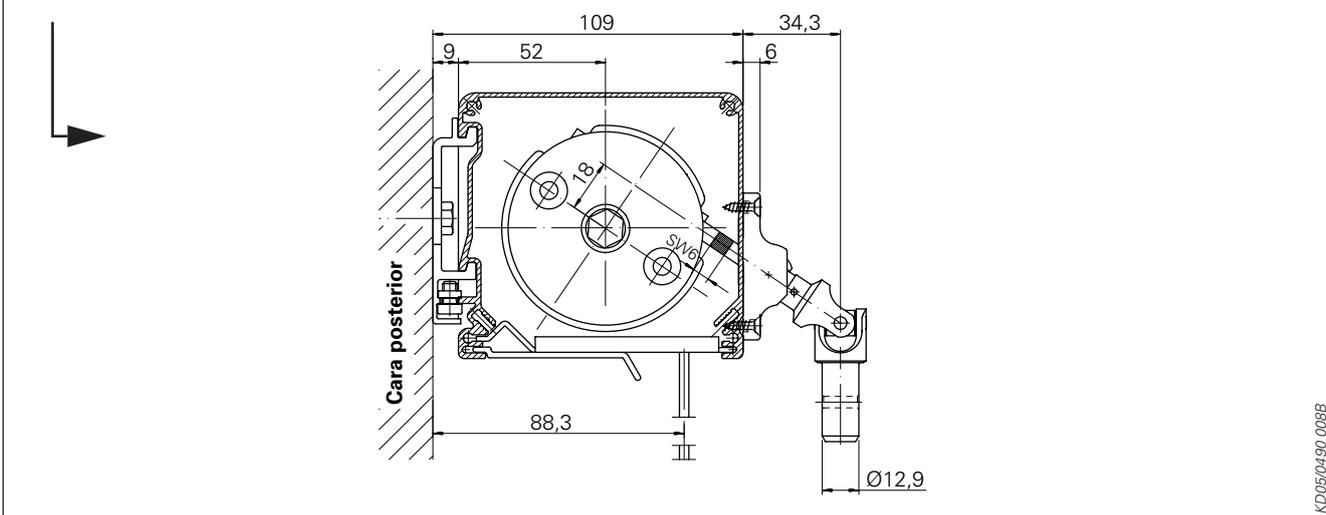
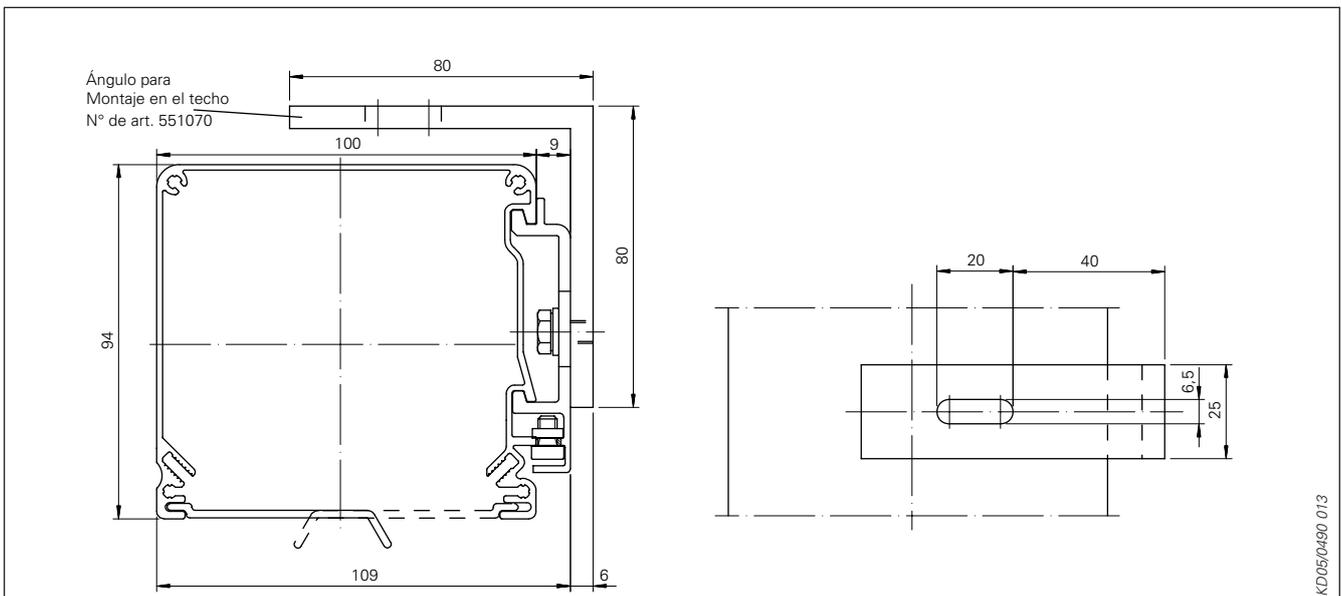
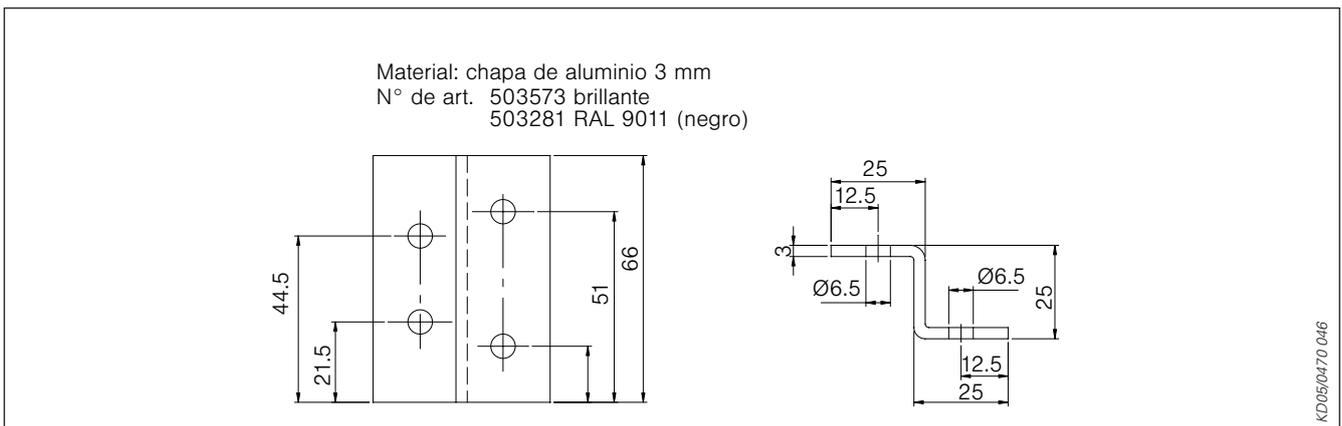
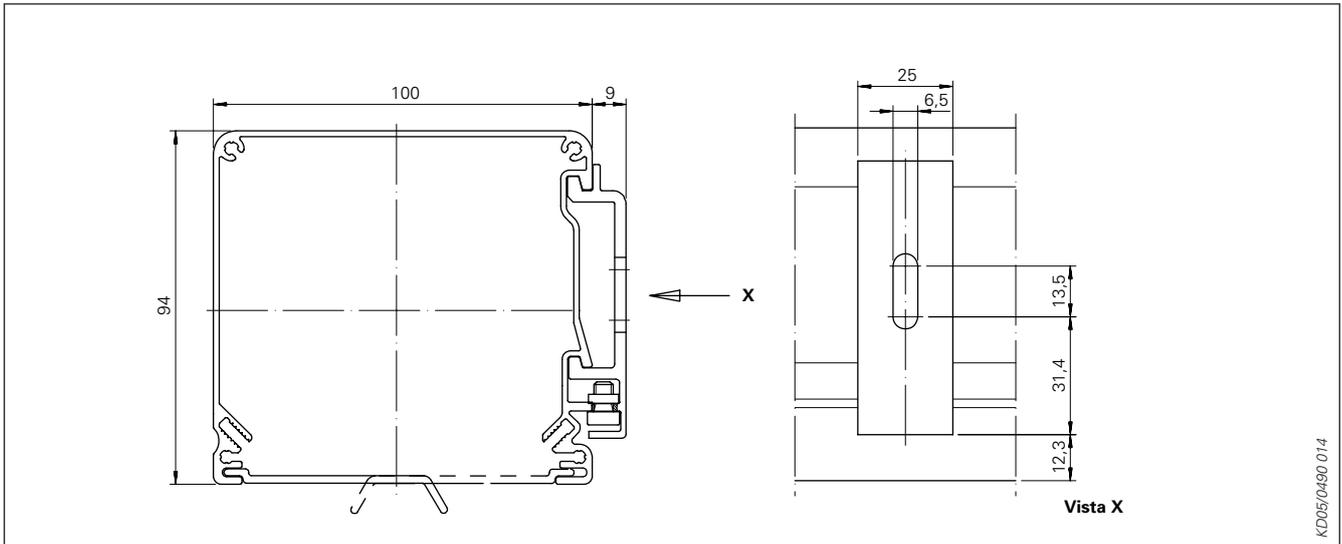


Fig. 46: Placa articulada en el cofre – enrollamiento a la derecha

Detalles

Cofre Modelo 490 – montaje mural/en el techo



Detalles

Toldos verticales 490

Situaciones de posición final

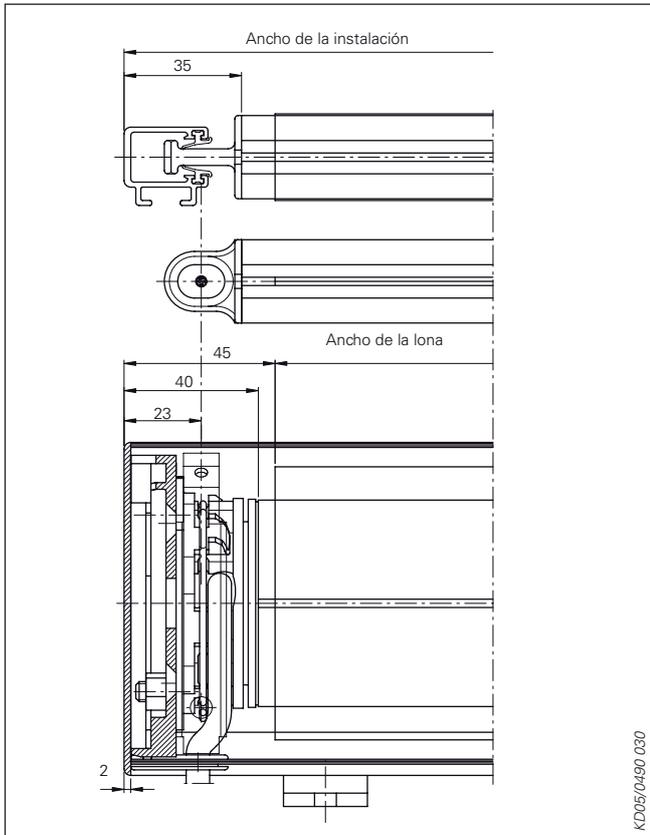


Fig. 50: Lado del motor

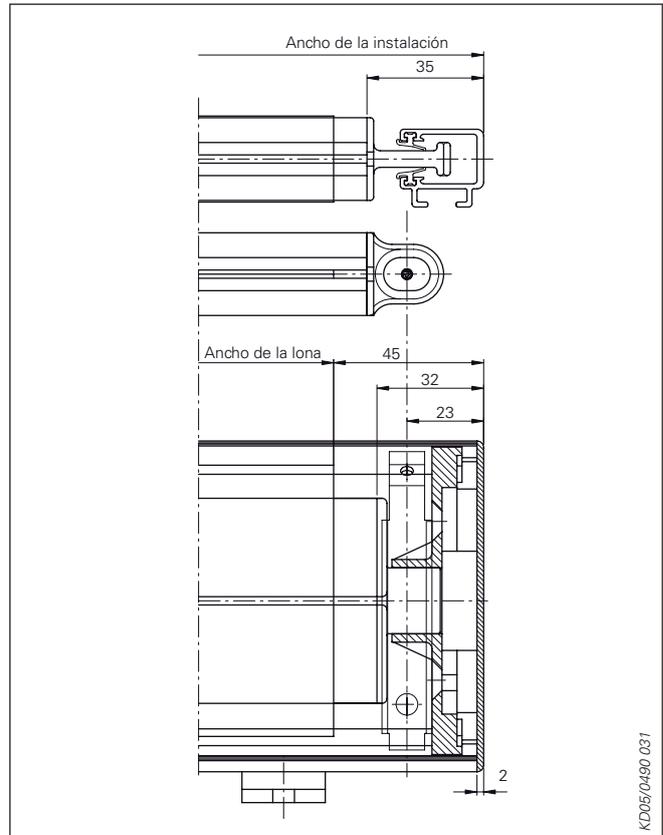


Fig. 51: Cojinete final

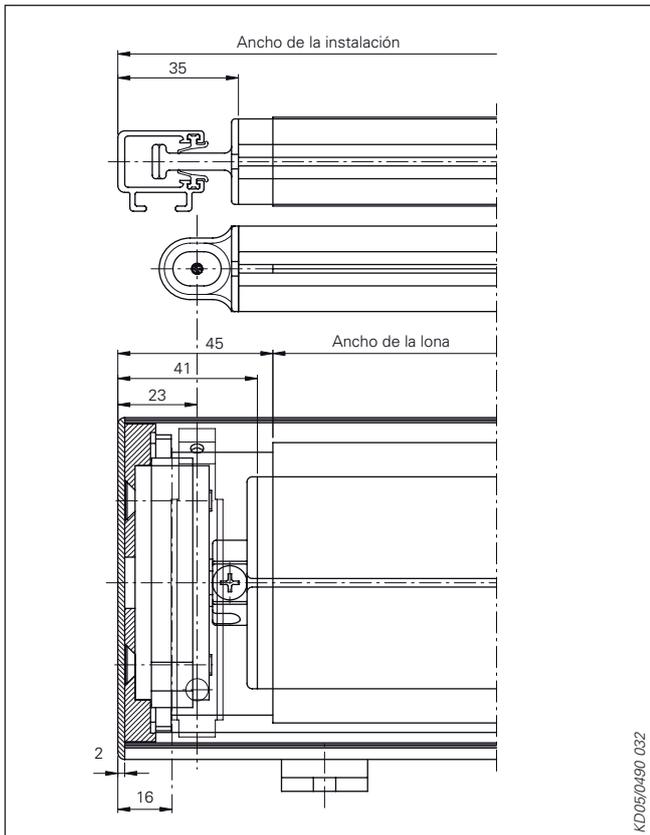


Fig. 52: Engranaje

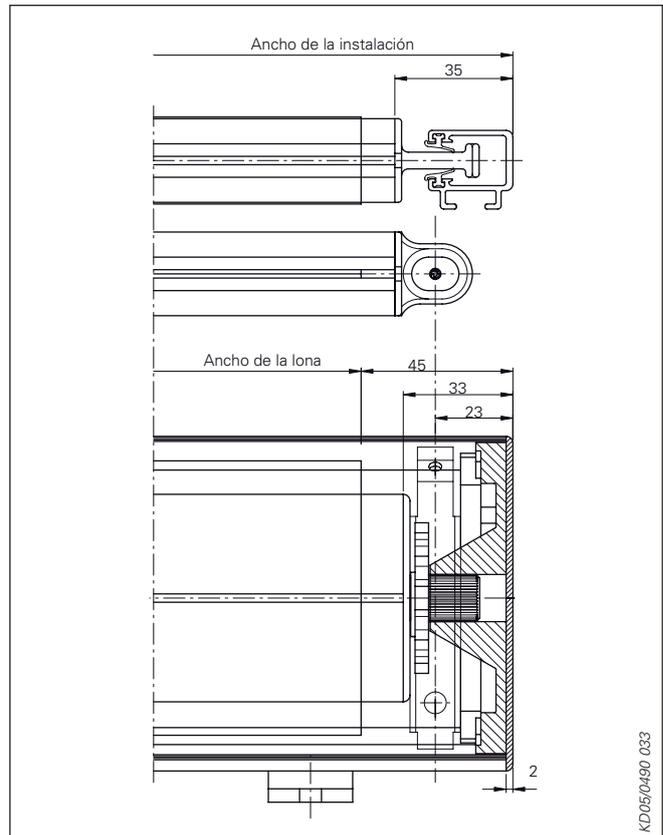


Fig. 53: Bloqueo de husillo

Detalles

Toldo vertical Modelo 490 E/K S2

Posibilidades de acoplamiento y colocación en fila de varias instalaciones

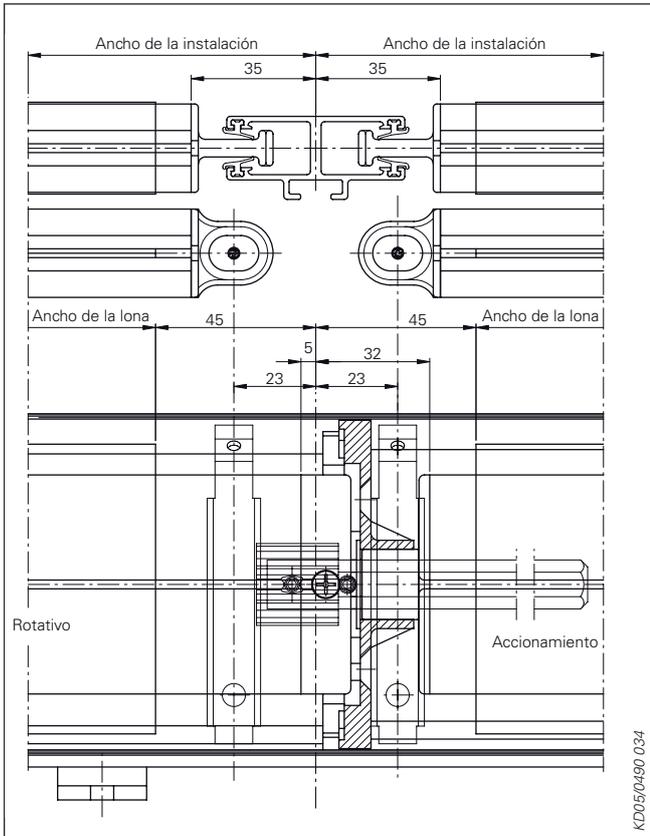


Fig. 54: Acoplamiento, cofre continuo – estándar

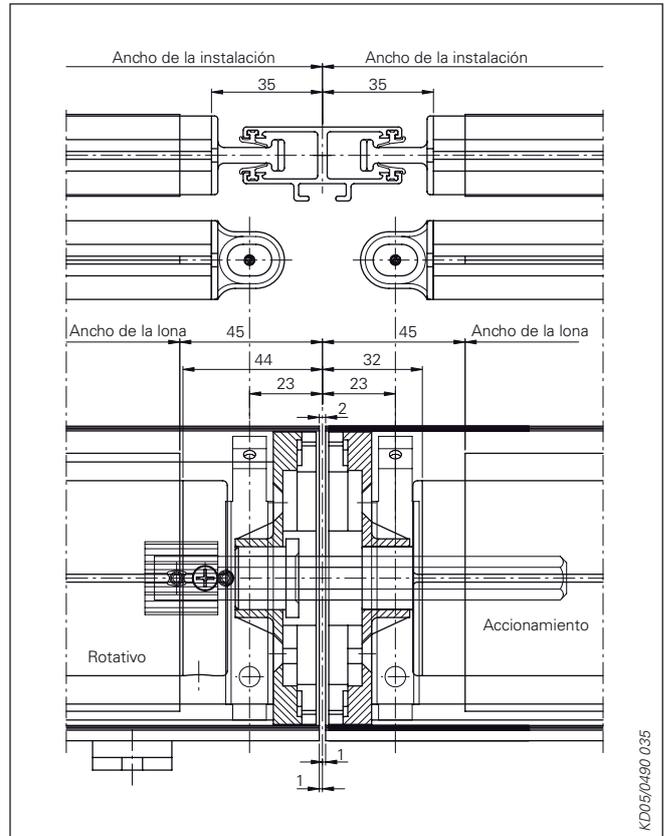


Fig. 55: Acoplamiento, cofres individuales – estándar

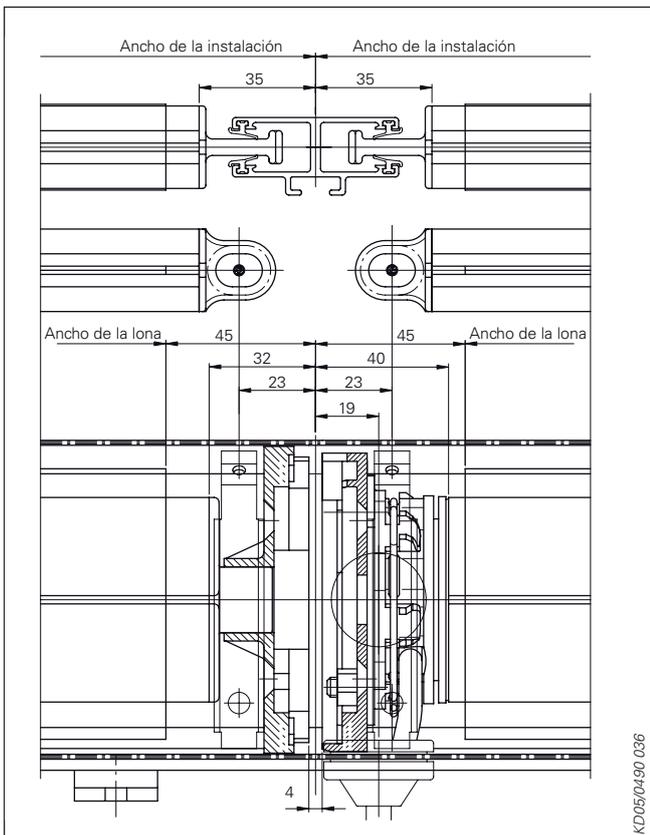


Fig. 56: Motor – cojinete final centro

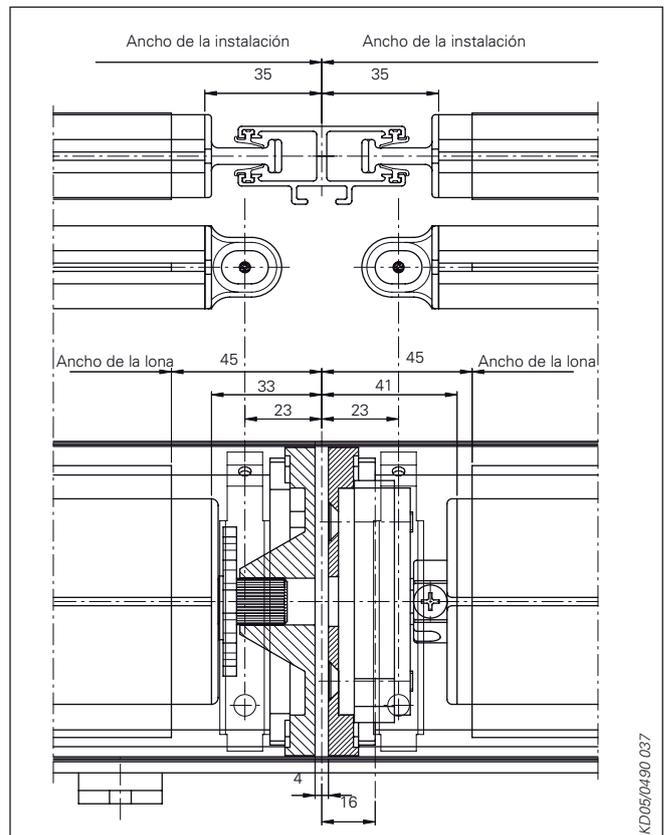


Fig. 57: Engranaje – bloqueo de husillo centro

Detalles

Toldo vertical Modelo 490 K S2 Posibilidades de accionamiento

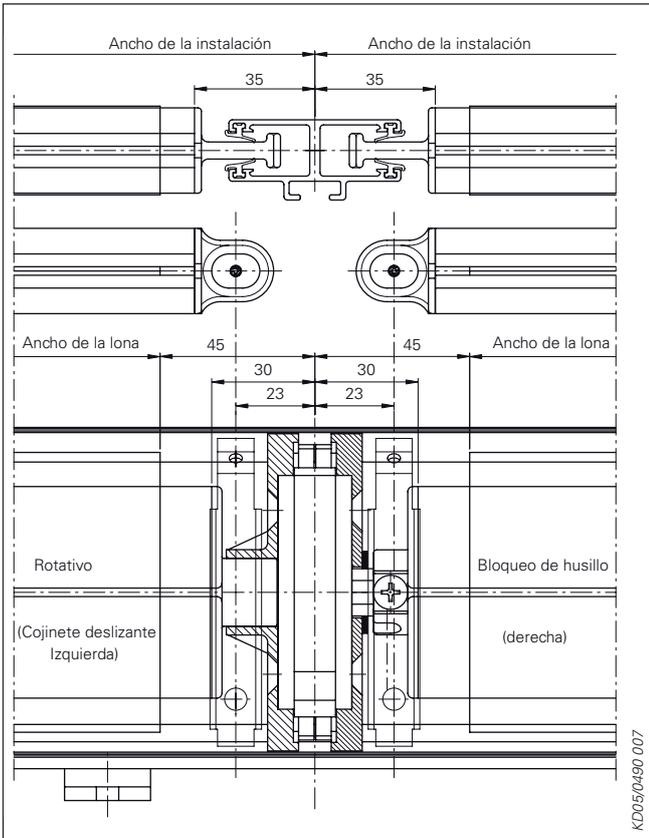


Fig. 58: Engranaje central

KD05/0490 007

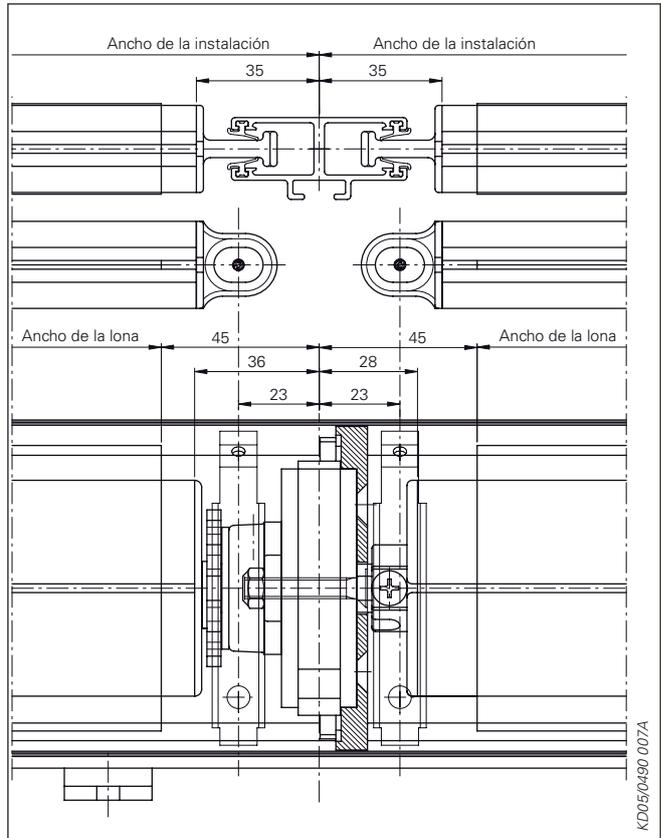


Fig. 59: Engranaje central - bloqueo de husillo

KD05/0490 007A

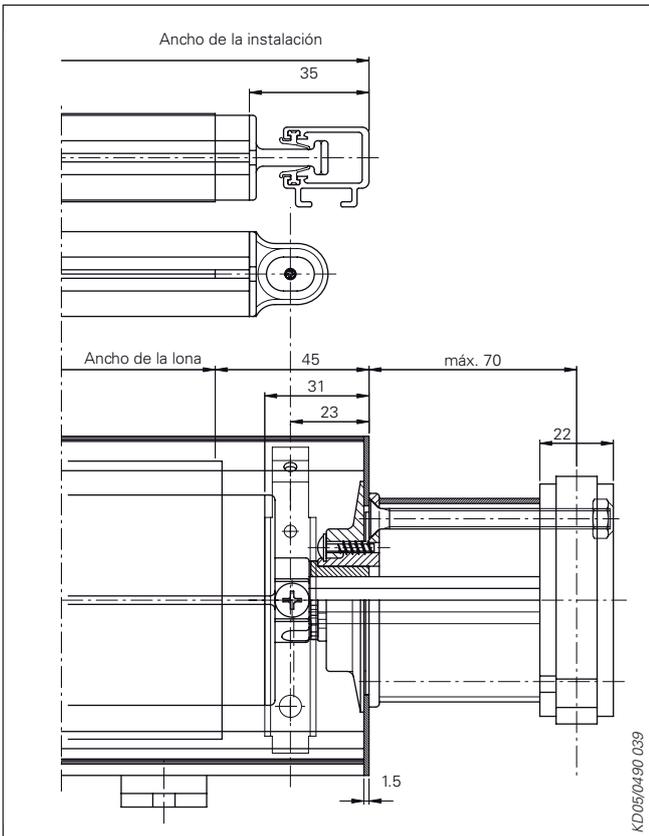


Fig. 60: Engranaje exterior

KD05/0490 039

Detalles

Toldo vertical Modelo 491 E S2 con guía de carril Montaje en hueco in situ

¡Atención!

Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

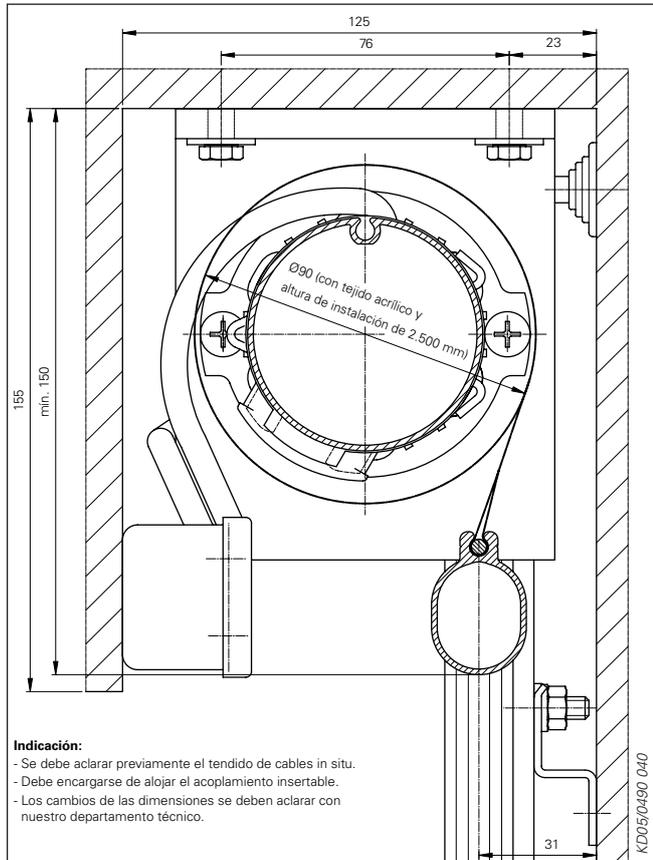


Fig. 61: Toldo vertical Modelo 491 E, enrollamiento a la izquierda, con guía de carril y fijación en el techo

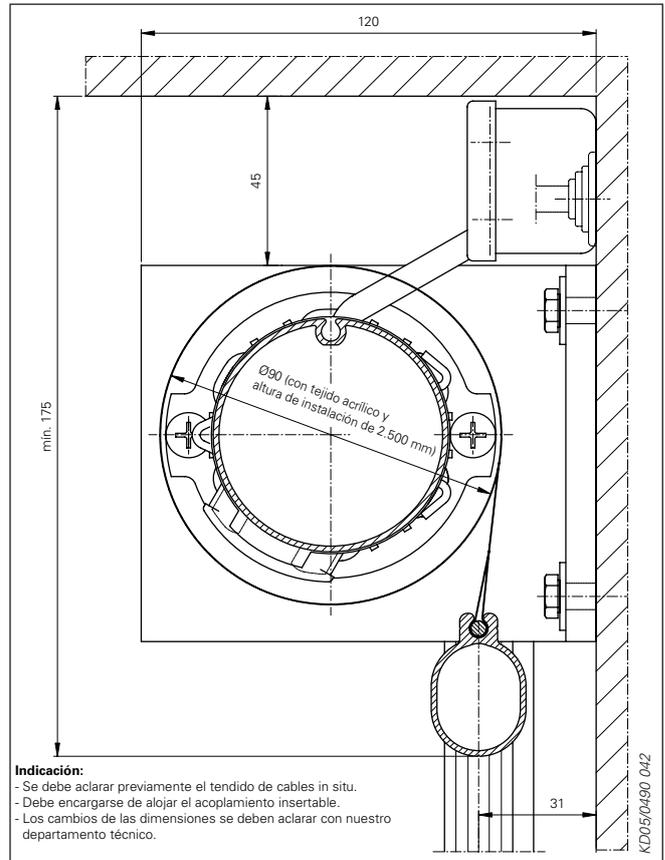


Fig. 62: Toldo vertical Modelo 491 E, enrollamiento a la izquierda, con guía de carril y fijación mural

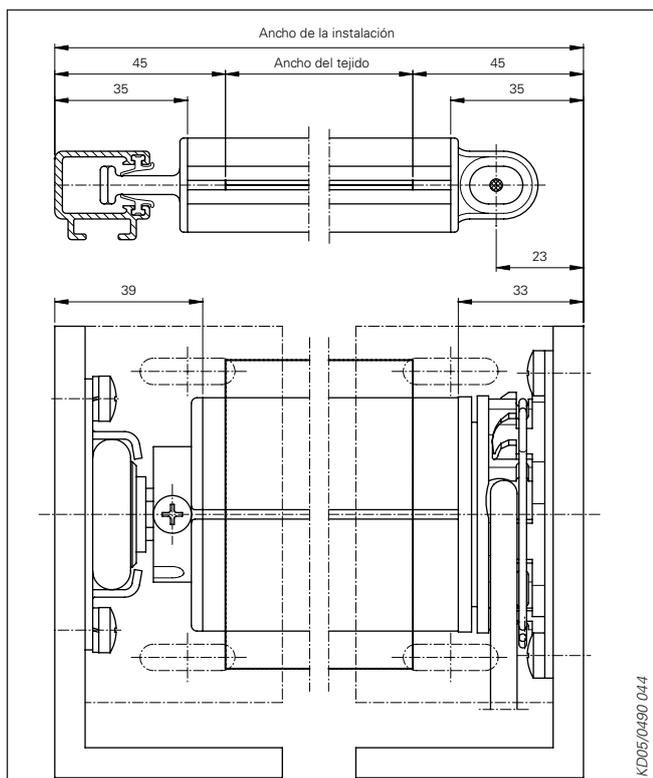


Fig. 63: Toldo vertical Modelo 491 E con guía de cable o carril, fijación mural o en el techo

Detalles

Toldo vertical Modelo 491 K S2 con guía de cable Montaje en hueco in situ

¡Atención!

Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

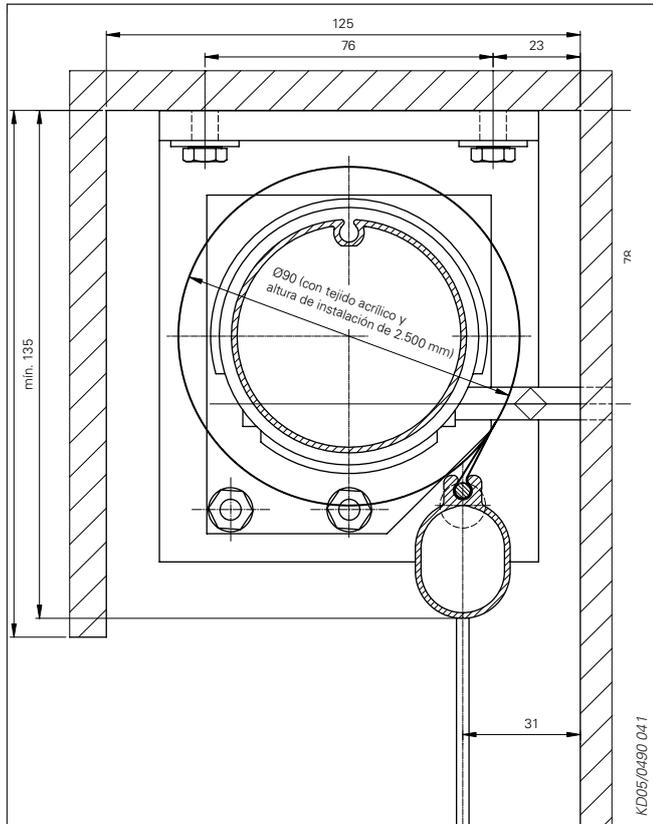


Fig. 64: Toldo vertical Modelo 491 K, enrollamiento a la izquierda, con guía de cable y fijación en el techo

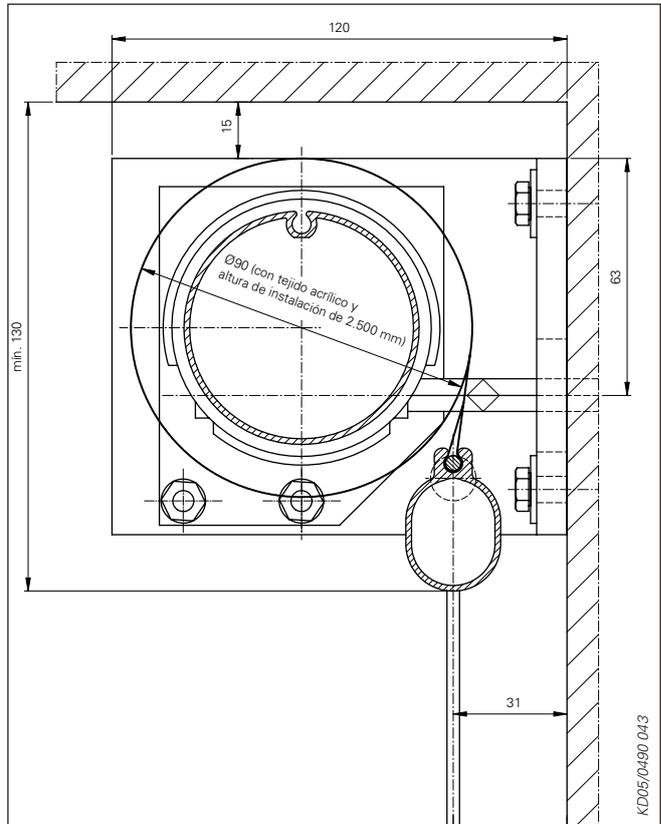


Fig. 65: Toldo vertical Modelo 491 K, enrollamiento a la izquierda, con guía de cable y fijación mural

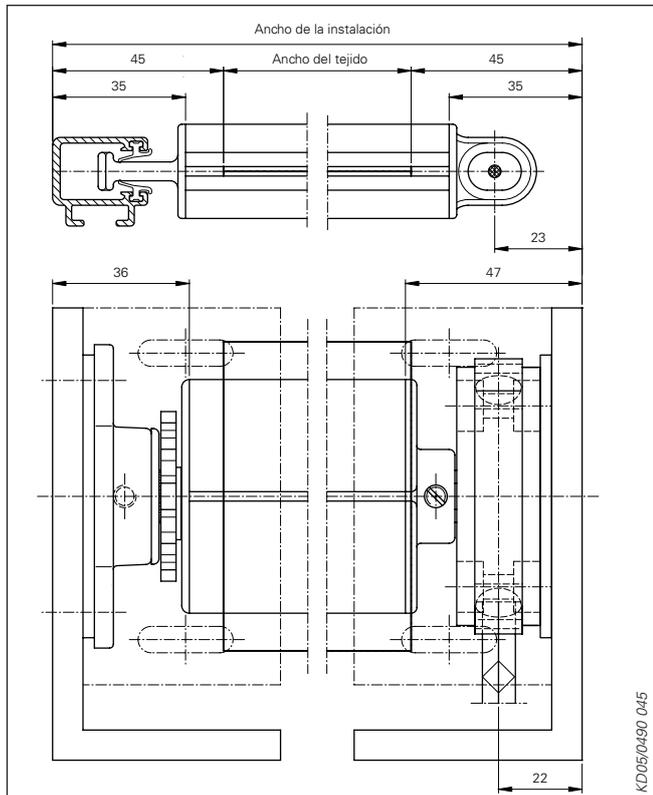


Fig. 66: Toldo vertical Modelo 491 K con guía de cable o carril, fijación mural o en el techo

Descripción

Toldo vertical Modelo 499

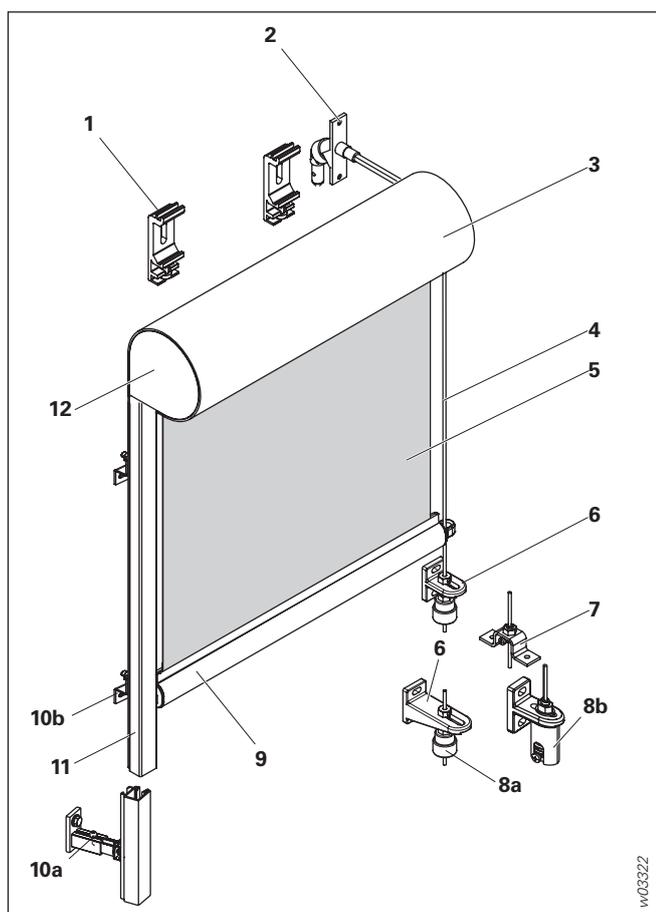


Fig. 67: Toldo vertical Modelo 499

- 1 Soporte para montaje mural
- 2 Placa articulada
- 3 Cofre de aluminio extrusionado
- 4 Guía lateral (cable)
- 5 Lona
- 6 Ángulo de sujeción
- 7 Estribo de sujeción
- 8 Tambor de sujeción de muelle (suplemento de precio)
 - a) plástico, b) aluminio
- 9 Perfil de caída
- 10 a, b: Soporte del carril guía
- 11 Guía lateral (carril)
- 12 Parte lateral, fundición en coquilla

Eje del tejido

De tubo de aluminio extrusionado, Ø62 mm, espesor de pared 1,5 mm, con junta de reborde para la fijación de la lona.

Cubierta

Protector redondo Modelo 46.3, de aluminio extrusionado, con un radio de 54 mm, espesor 2 mm, dos partes, también en la parte posterior redondeado hacia la ranura de montaje continua, con puerta de revisión semicircular, amovible. Fijación en la pared con consolas de aluminio. Cabeceras de aluminio.

Protector redondo Modelo 47.3, descripción como en el Modelo 46.3, pero con pata vertical adicional con una altura de 35 mm. Altura total 146 mm.

Protector redondo Modelo 48.3, de aluminio extrusionado, con un radio de 54 mm, espesor 2 mm, dos partes, también en la parte posterior vertical, con ranura de montaje continua, con puerta de revisión semicircular, amovible. Fijación mural con soportes especiales de aluminio. Cabeceras de aluminio, con recubrimiento en polvo, color a juego con el cofre.

Protector redondo Modelo 49.3, descripción como en el Modelo 48.3, pero con pata vertical adicional con una altura de 35 mm. Altura total 146 mm.

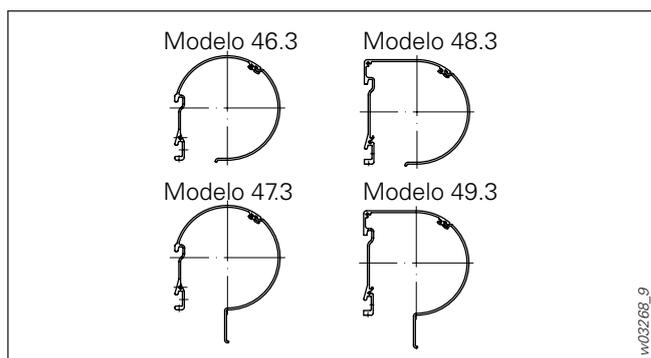


Fig. 68: Galerías

Accionamiento

Engranaje helicoidal con reducción 6:1. Manejo con manivela acodada de aluminio y varilla de tubo de aluminio, Ø16 mm, anodizado C-0.

Varilla amovible con cierre de bayoneta disponible con suplemento de precio.

Motor tubular, 230 V, 50 Hz, potencia nominal según las necesidades, clase de protección IP 44. El motor se desconecta automáticamente en la posición final superior e inferior.

Acoplamiento insertable: para la conexión in situ.

Telemando por radiofrecuencia

Posible de forma general

- con motor con radiocontrol
- con radioconector intermedio
- con Wisotronic dialog

Lona

Tela acrílica de 100% acrílico de marca (Página 261).

Tela screen de fibra de vidrio recubierta de PVC (Página 261). La línea máxima de la instalación está limitada a 2500 mm.

Tejido Soltis 92 (Página 261).

Conducción del perfil de caída

(no lona)

Cable de acero, espesor 3 mm, recubierto de plástico, negro. Fijación arriba en el cofre, abajo con ángulo de sujeción de aluminio. Tambores de sujeción de muelle disponibles opcionalmente con suplemento de precio.

Carriles guía, de aluminio, medida 25x18x25 mm, extrusionado, con refuerzo de PVC. Los carriles se fijan con distanciadores de aluminio (recubrimiento según RAL).

Descripción

Toldo vertical Modelo 499

Perfil de caída

Perfil de aluminio, ovalado, 38x25 mm con junta de reborde exterior. Disponible con revestimiento de tejido o visible.

Acabado de la superficie

Piezas de aluminio con recubrimiento en polvo según nuestra tarjeta de colores RAL vigente en cada momento o E6/C0 anodizado natural. Anodizado de color disponible con suplemento de precio.

En instalaciones anodizadas, los elementos de fundición de aluminio visibles son dotados de un recubrimiento de polvo similar al tono anodizado.

Todos los elementos de plástico visibles son negros.

Piezas de conexión

Dentro de las instalaciones son de acero A2 o aluminio.

Indicaciones:

Los tejidos especiales fuera de la colección vigente en cada momento sólo están disponibles a petición y con suplemento de precio.

Lo mismo rige para los recubrimientos de los elementos visibles fuera de nuestra tarjeta de colores estándar.

En caso de acoplamiento mecánico se puede producir un desplazamiento de los perfiles de salida de ± 20 mm (juego de acoplamiento).

Tabla de pesos

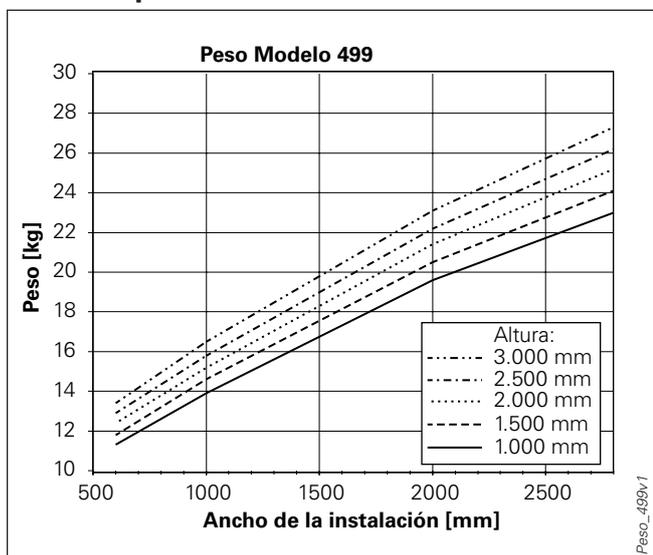


Fig. 69: Peso Modelo 499

Valores límite de construcción

Toldo vertical Modelo 499

Valores límite de construcción

Valores máximos	Clase de tejido	Lona individual		Acoplado mecánicamente (3 lonas como máximo)	
		Accionamiento mediante manivela	Accionamiento motorizado	Accionamiento mediante manivela	Accionamiento motorizado
Ancho mín. [mm]	Tejido acrílico	600 ¹⁾	640 ²⁾	600 ¹⁾	640 ^{3) 2)}
	Tejido Screen	600 ¹⁾	640 ²⁾	600 ¹⁾	640 ^{3) 2)}
	Soltis 92	600 ¹⁾	640 ²⁾	600 ¹⁾	640 ^{3) 2)}
Ancho máx. [mm]	Tejido acrílico	2800	2800	7000 ⁴⁾	7000 ⁴⁾
	Tejido Screen	2500	2500	7000 ⁴⁾	7000 ⁴⁾
	Soltis 92	2800	2800	7000 ⁴⁾	7000 ⁴⁾
Altura máxima [mm]	Tejido acrílico	2500	2500	2500	2500
	Tejido Screen	3000	3000	3000	3000
	Soltis 92	3000	3000	3000	3000
Superficie máx. [m ²]	Tejido acrílico	7,0	7,0	17,5	17,5
	Tejido Screen	7,5	7,5	20,0	21,0
	Soltis 92	8,4	8,4	20,0	21,0

Indicaciones:

- A partir de un ancho de instalación de 1800 mm, las telas Soltis son soldadas transversalmente.
- Entonces, todas las lonas se deberían colocar en sentido transversal para obtener una estética uniforme en todo el edificio.
- A partir de un ancho de la instalación de 1200 mm, las telas acrílicas se entregan en varias bandas individuales.

¹⁾ Se pueden instalar anchos mínimos menores previa consulta con nuestro departamento técnico de aplicaciones!

²⁾ En los motores con radioreceptor integrado la línea mínima aumenta hasta 130 mm.

³⁾ Para lona con motor

⁴⁾ Ancho máximo en una caja continua de 5000 mm!

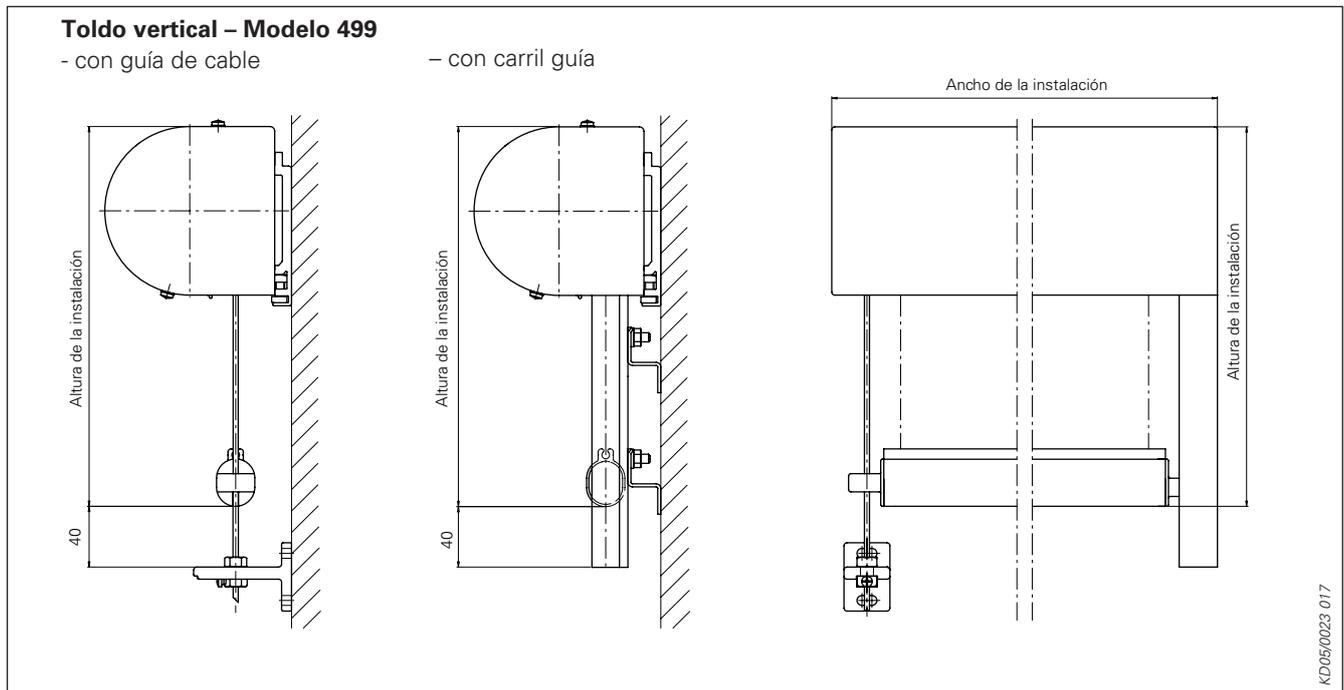


Fig. 70: Guía de medidas toldo vertical – Modelo 499

Número de soportes murales necesarios

Ancho cofre [mm]	Número de soportes murales/ de techo
600–1500	2
1501–2000	3
2001–3000	4
3001–4000	5
4001–5000	6

Número de soportes del carril guía necesarios

Longitud carril guía [mm]	Número de soportes de carril guía
–1500	2
1501–2000	3
2001–3000	4
3001–3800	5

Ejemplo de aplicación
Toldo vertical Modelo 499 K
Guía de cable

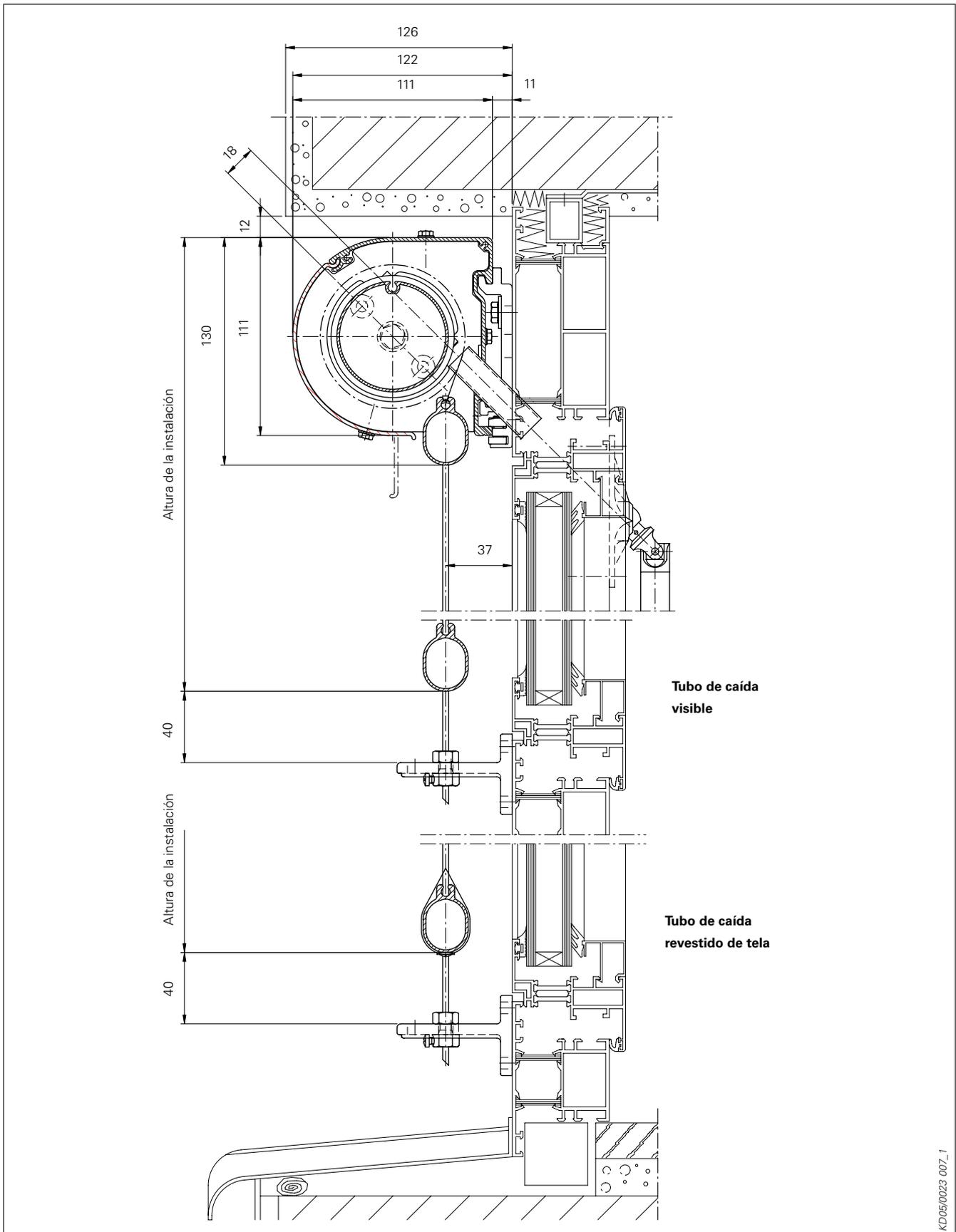


Fig. 71: Toldo vertical Modelo 499 K – guía de cable

Ejemplo de aplicación
Toldo vertical Modelo 499 K
Guía de cable

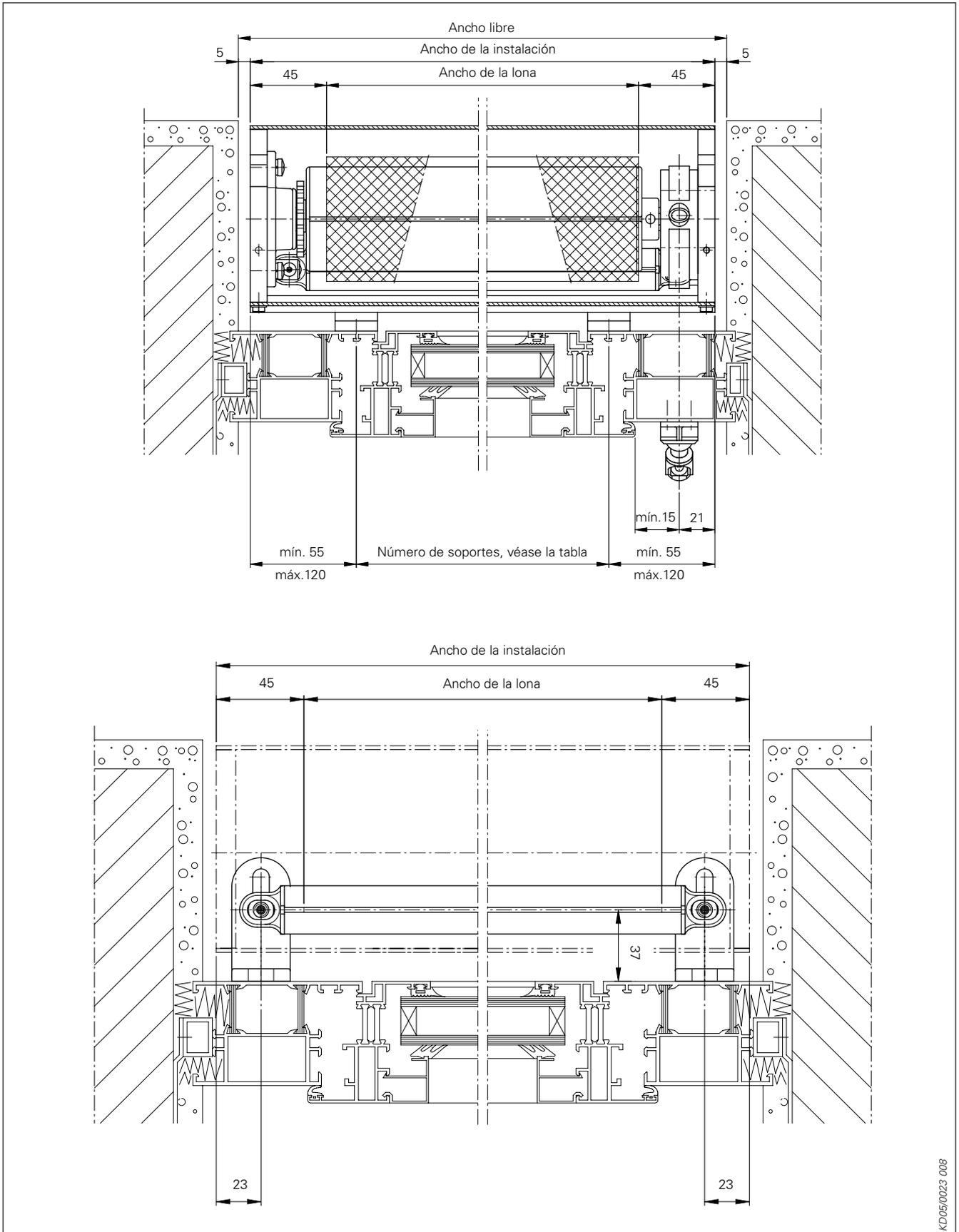


Fig. 72: Toldo vertical Modelo 499 K – guía de cable

Ejemplo de aplicación
Toldo vertical Modelo 499 K
Guía de carril

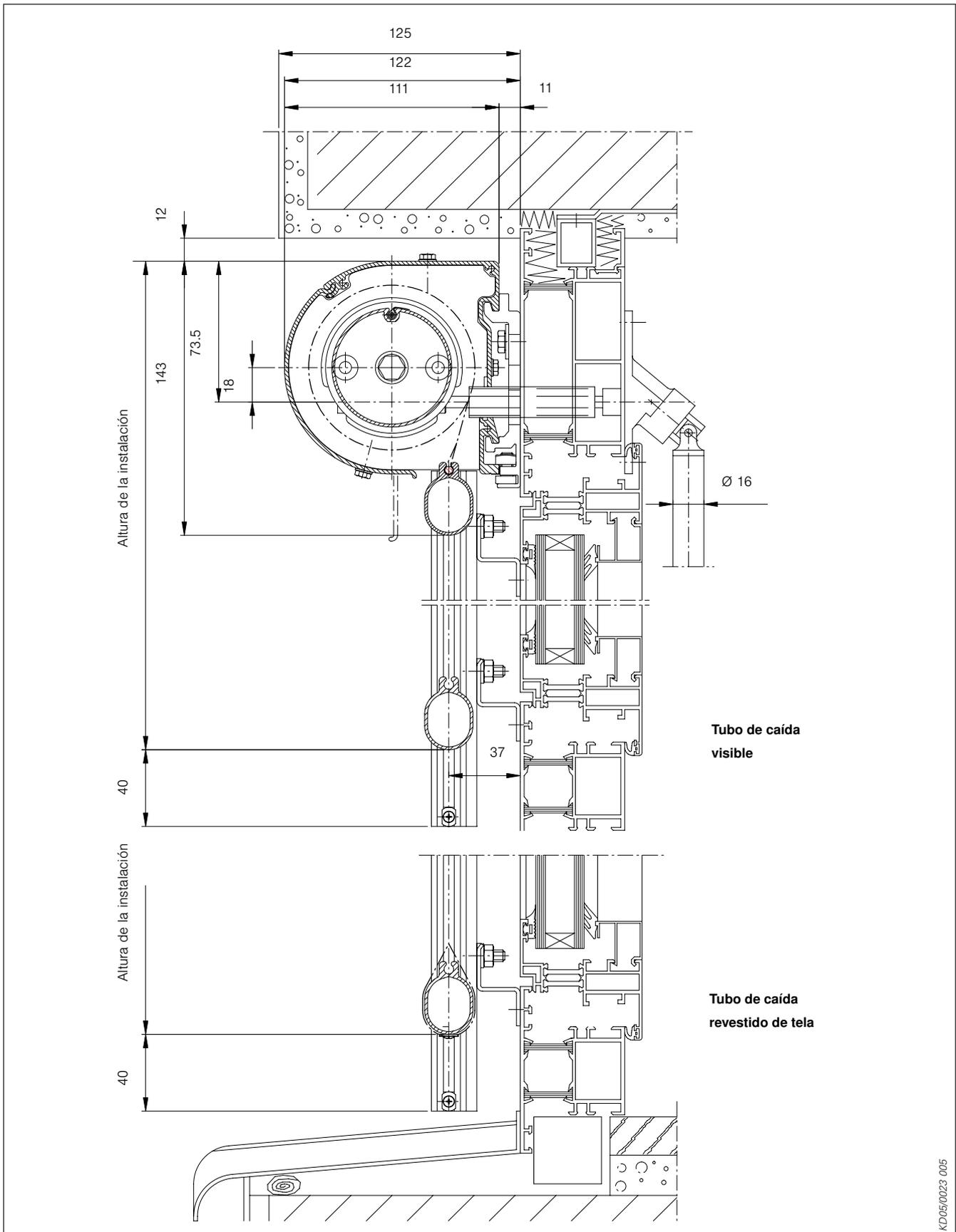


Fig. 73: Toldo vertical Modelo 499 K – guía de carril

Ejemplo de aplicación
Toldo vertical Modelo 499 K
Guía de carril

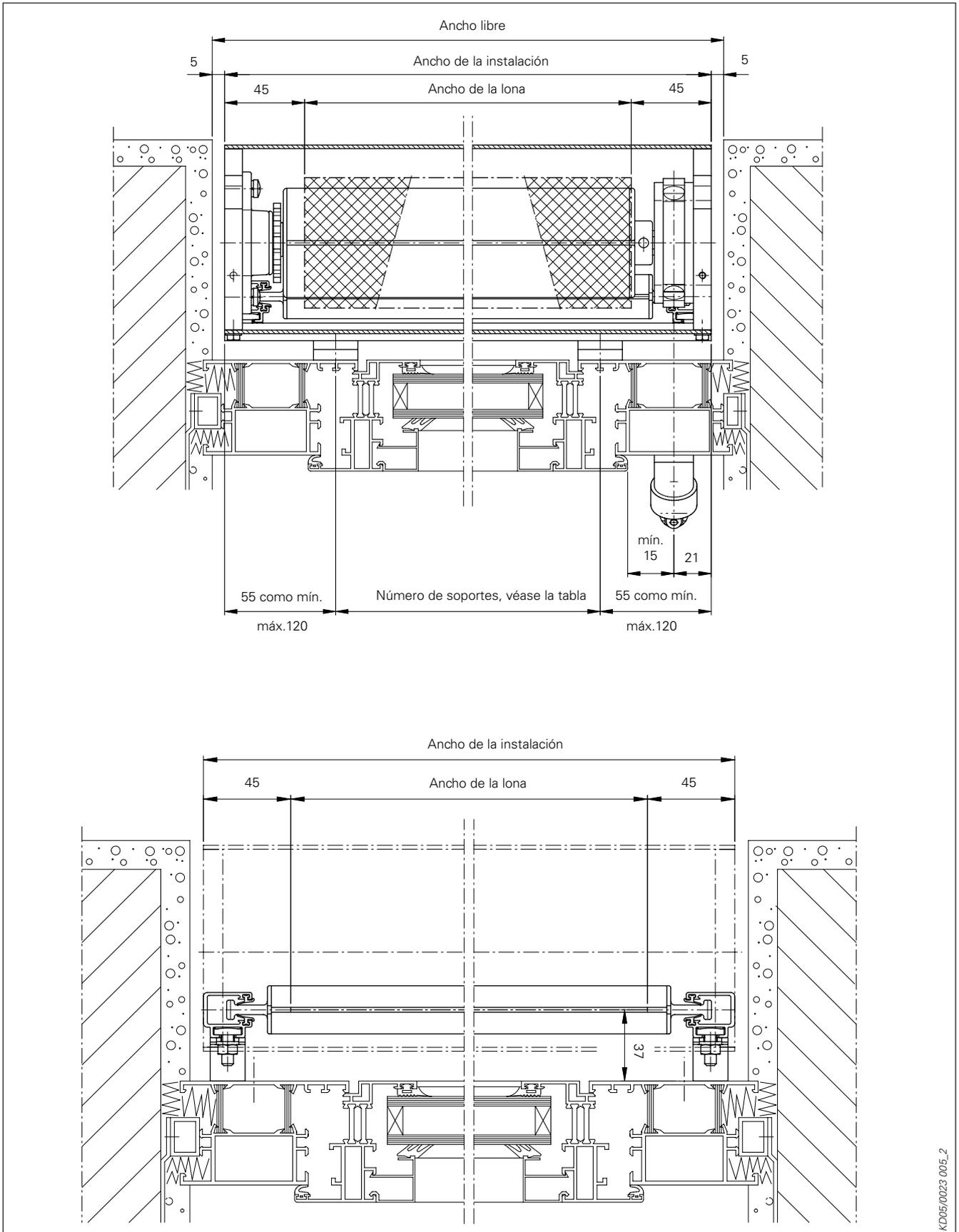
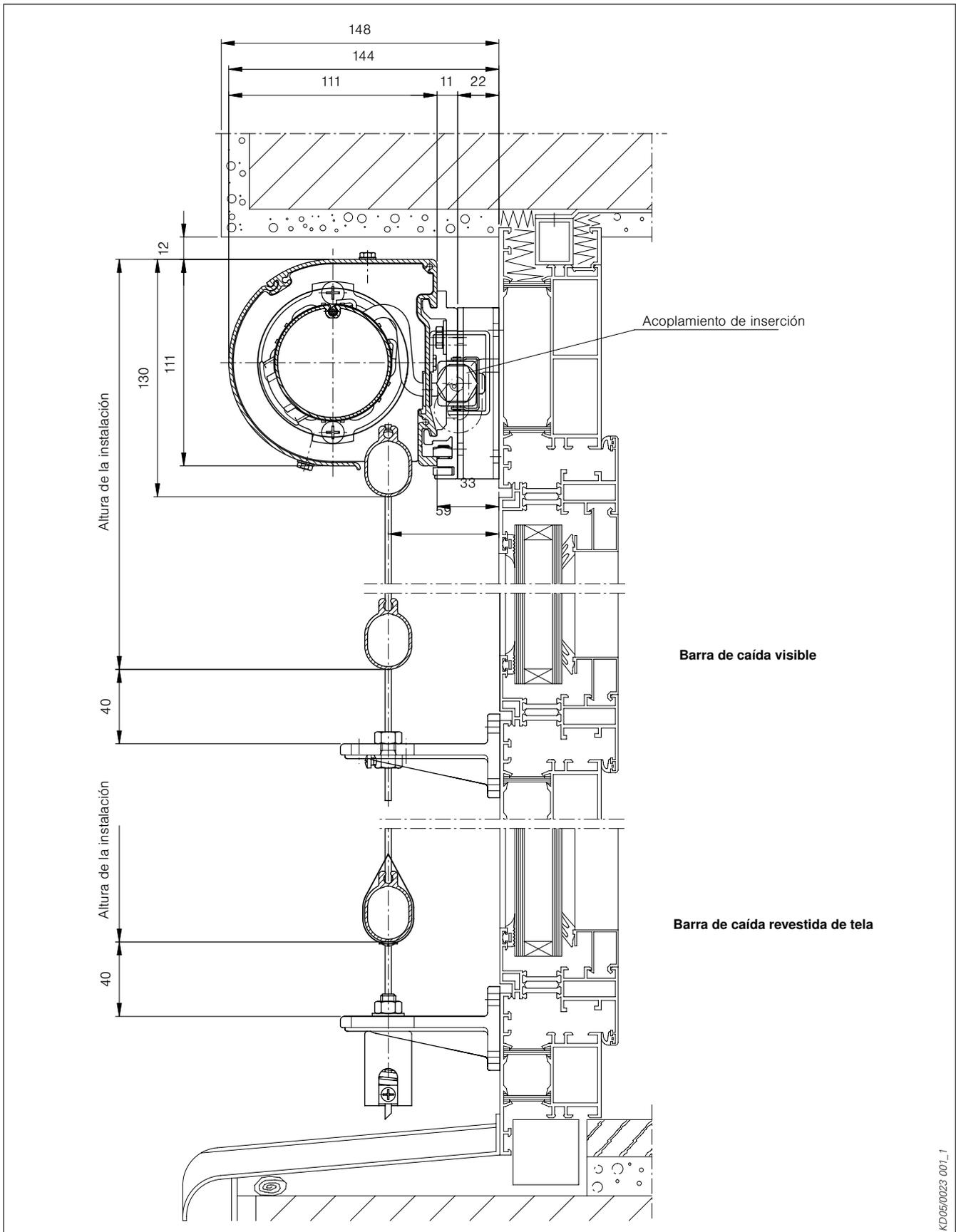


Fig. 74: Toldo vertical Modelo 499 K – guía de carril

Ejemplo de aplicación
Toldo vertical Modelo 499 E
Guía de cable



Ejemplo de aplicación
Toldo vertical Modelo 499 E
Guía de cable

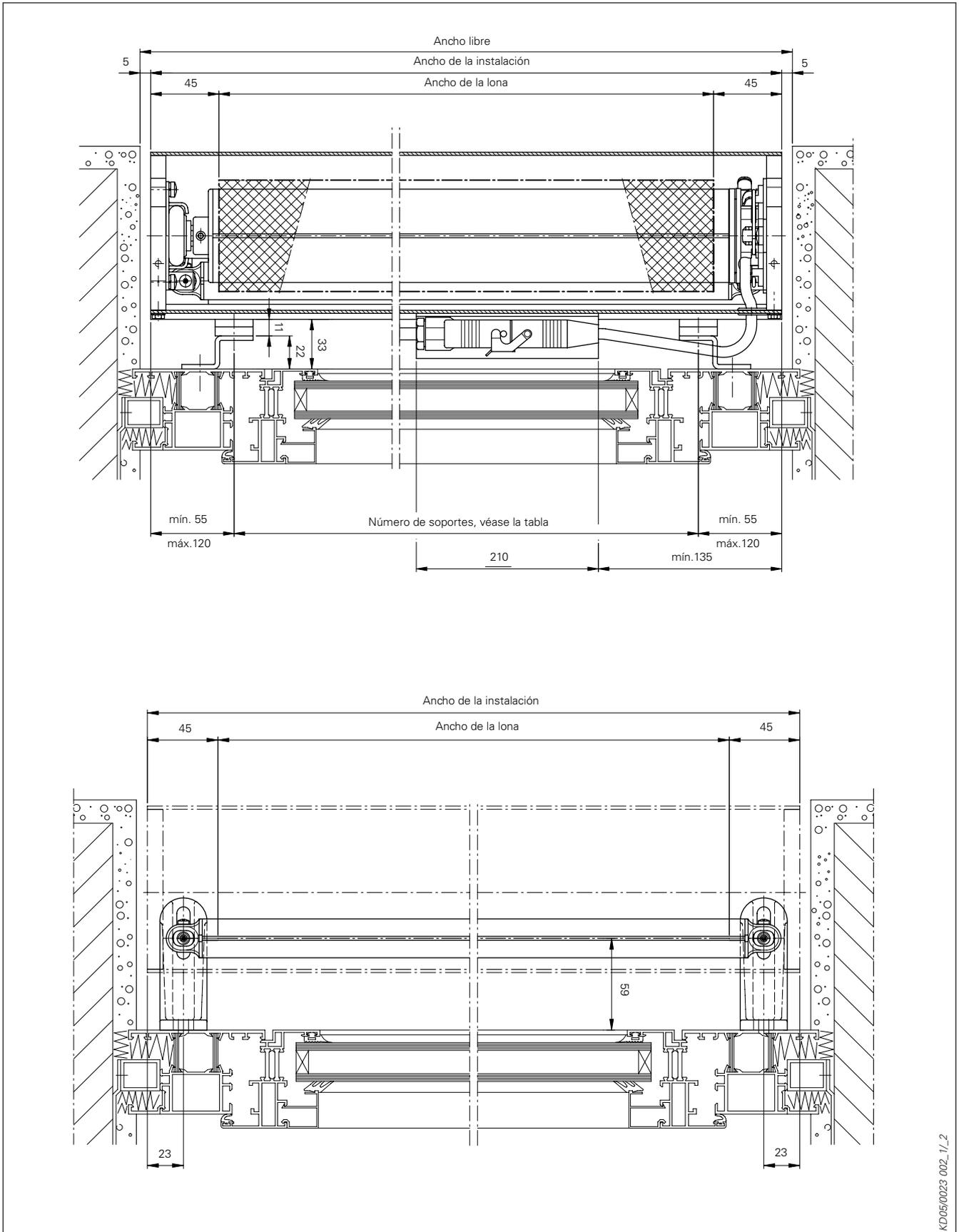


Fig. 76: Toldo vertical Modelo 499 E – guía de cable

Ejemplo de aplicación

Toldo vertical Modelo 499 E

Guía de carril

Indicación: ¡Con el radioconector intermedio EWFS, la distancia frente a la fachada aumenta en 8 mm!

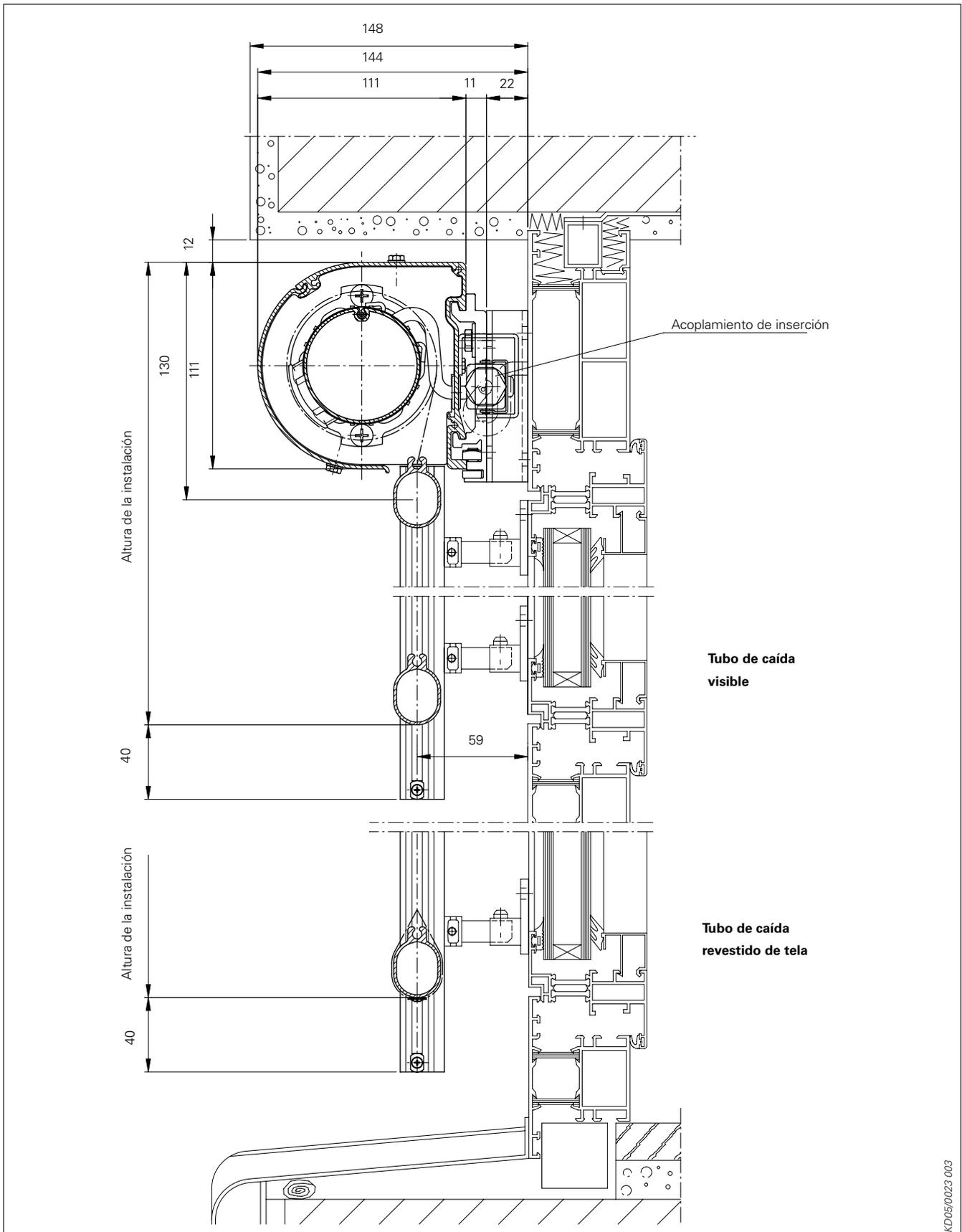


Fig. 77: Toldo vertical Modelo 499 E – guía de carril

KD05/0223_003

Ejemplo de aplicación

Toldo vertical Modelo 499 E

Guía de carril

Indicación: ¡Con el radioconector intermedio EWFS, la distancia frente a la fachada aumenta en 8 mm!

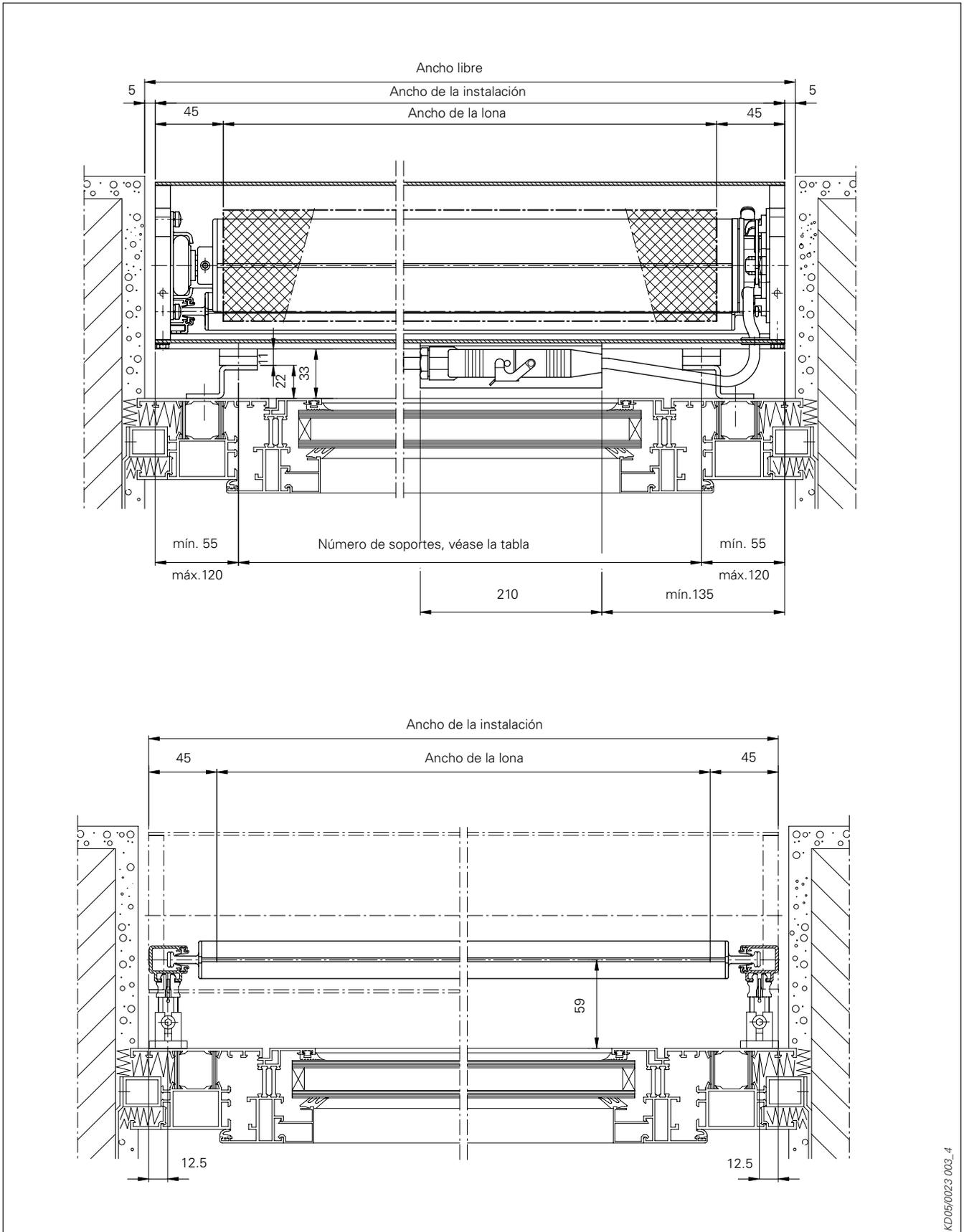


Fig. 78: Toldo vertical Modelo 499 E – guía de carril

Ejemplo de aplicación

Toldo vertical Modelo 499 E

Versión especial con piezas finales roscadas

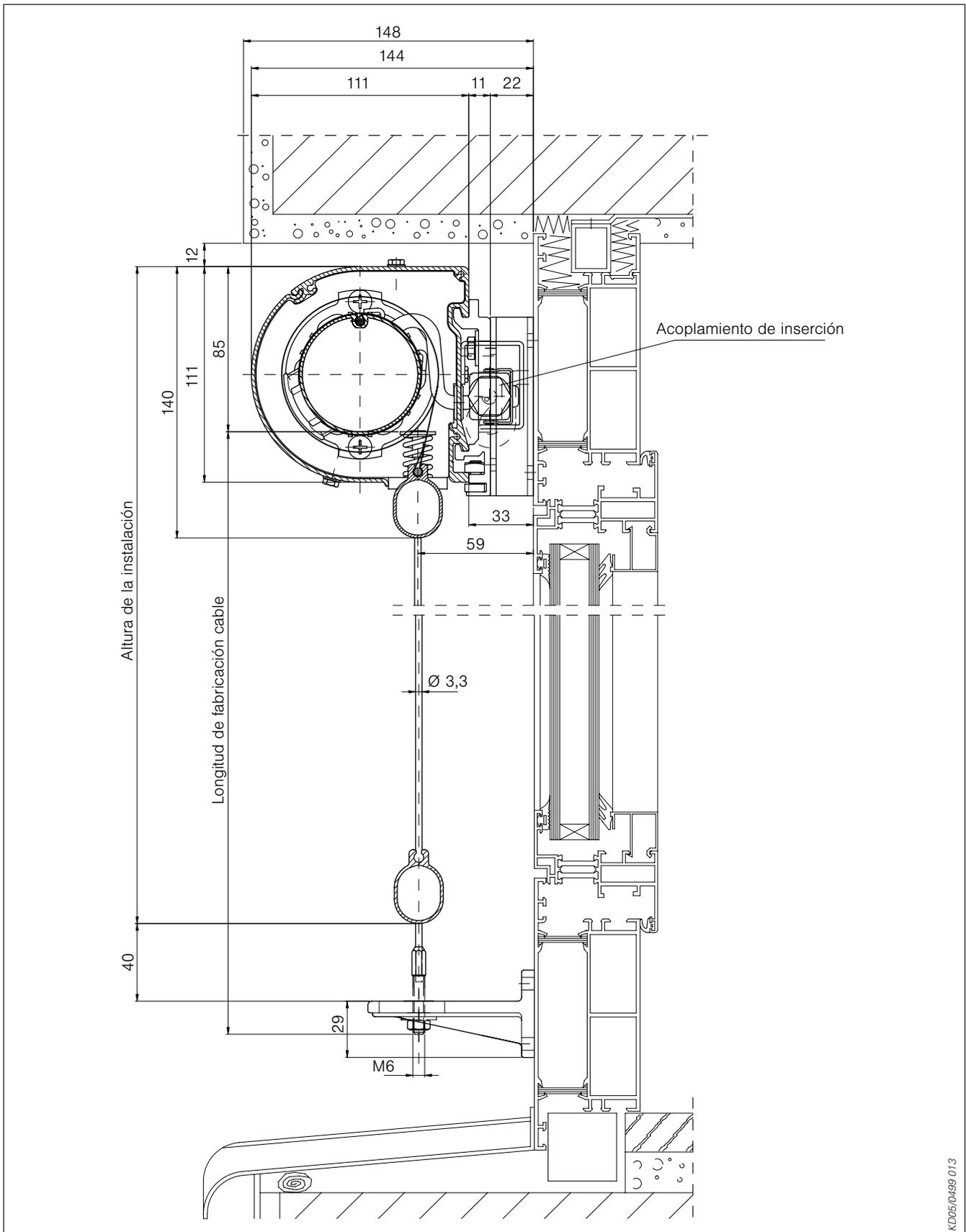


Fig. 79: Toldo vertical Modelo 499 E con pieza final roscada

KD05/0499 013

Ejemplo de aplicación

Toldo vertical Modelo 499 E

Versión especial con piezas finales roscadas

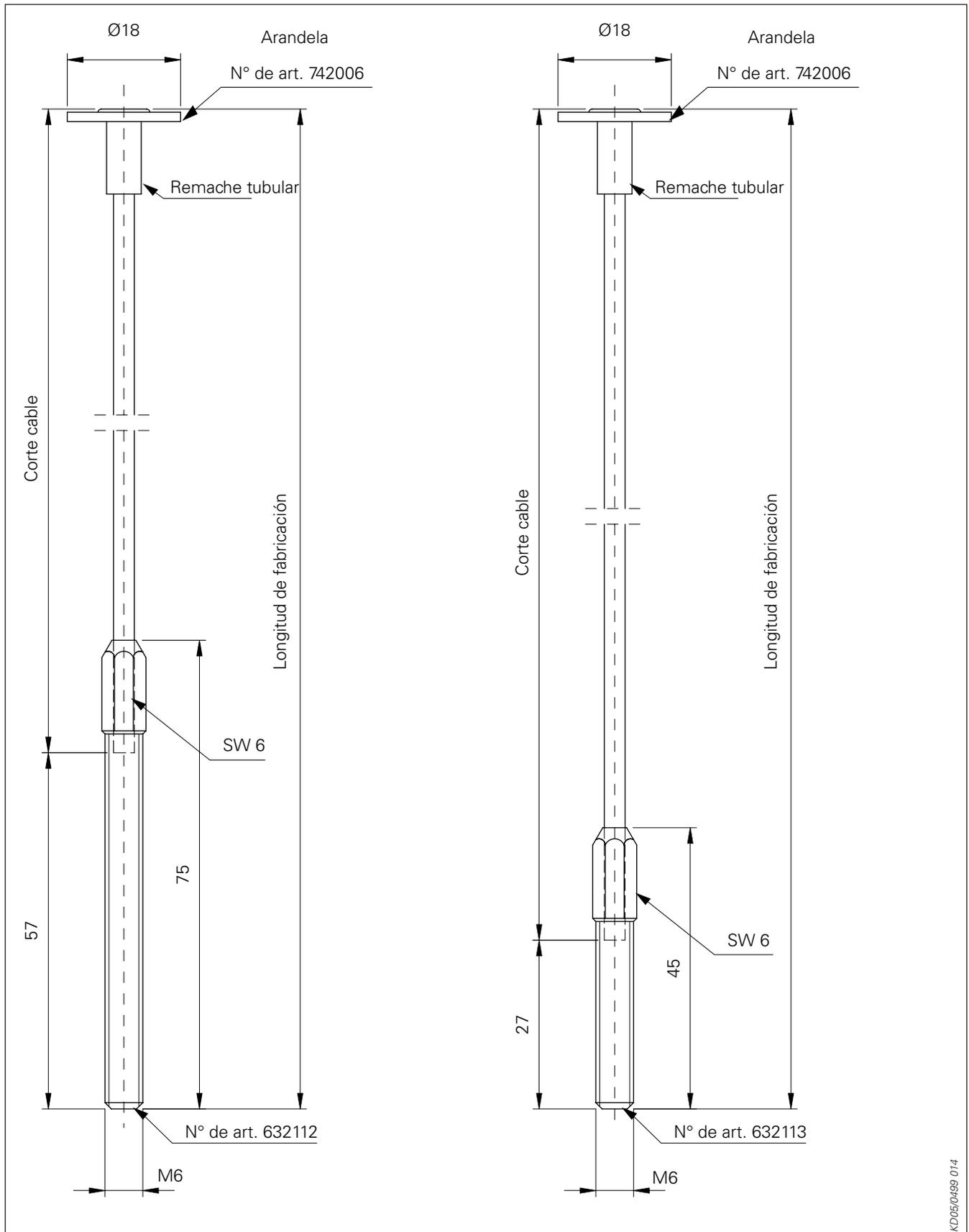


Fig. 80: Cable tensor con pieza final roscada M6

Cubiertas protectoras Modelo 499 – Modelos 46.3 y 47.3

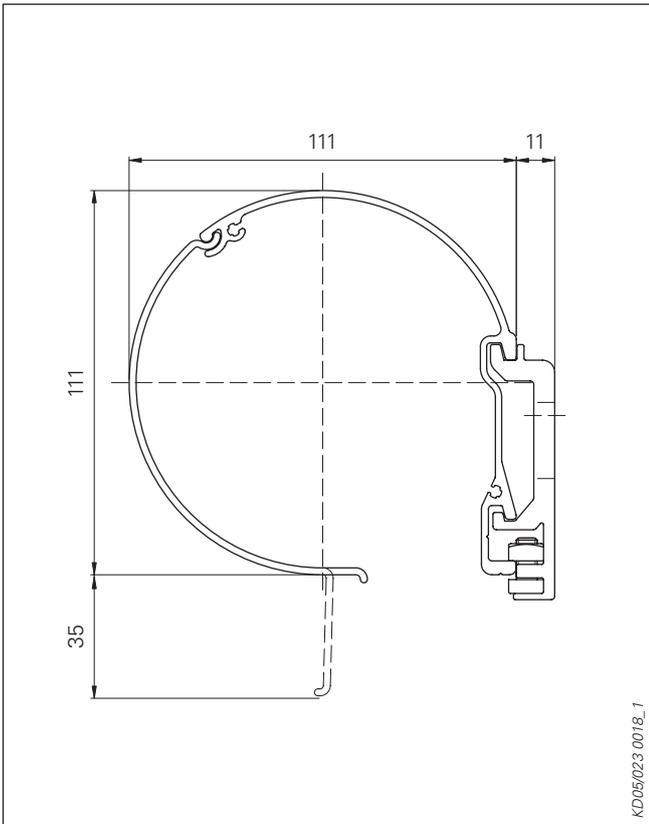


Fig. 81: Montaje mural Modelo 46.3 y 47.3

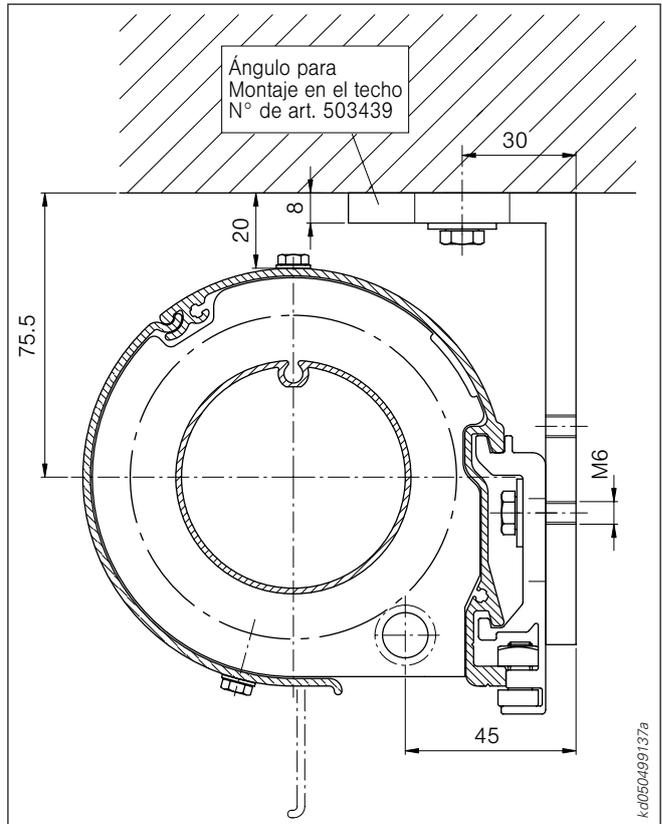


Fig. 82: Montaje en el techo Modelos 46.3 y 47.3

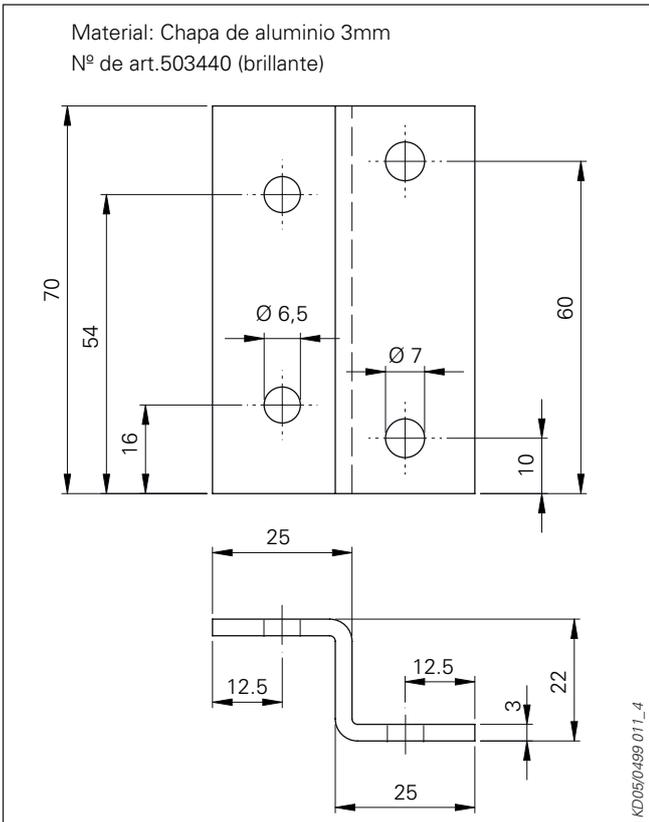


Fig. 83: Consola en Z para montaje a distancia con soporte mural

Detalles

Cubiertas protectoras Modelo 499 – Modelos 48.3 y 49.3

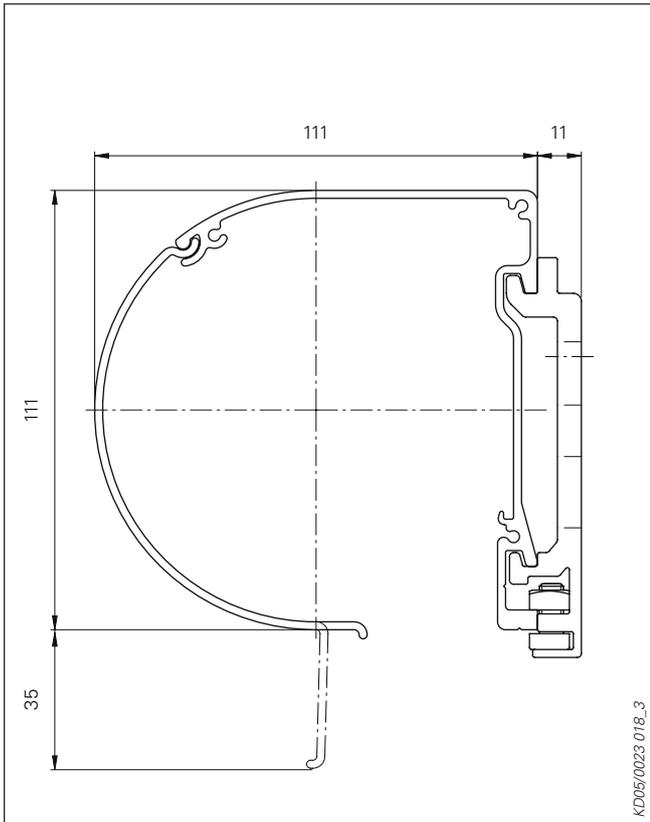


Fig. 84: Montaje mural Modelo 48.3 y 49.3

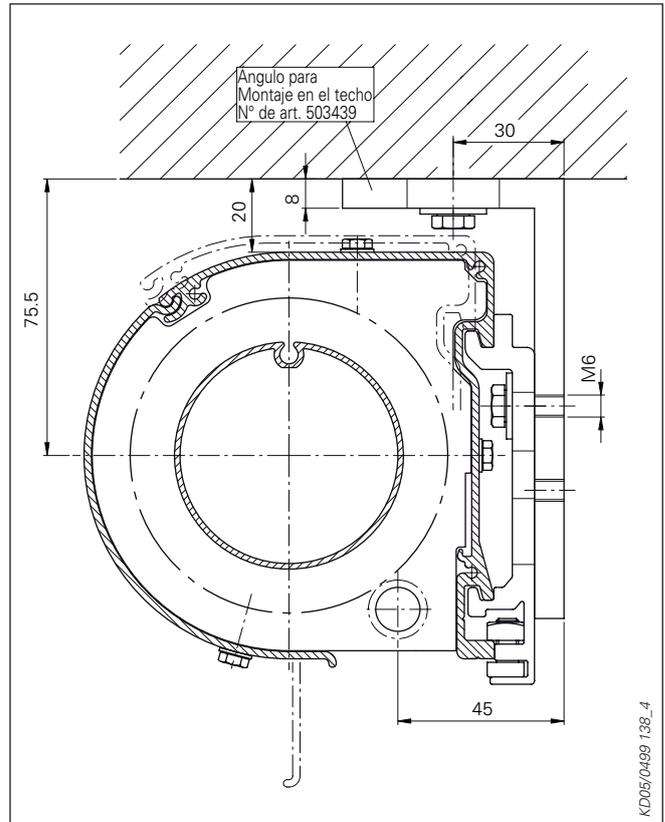


Fig. 85: Montaje en el techo Modelos 48.3 y 48.3

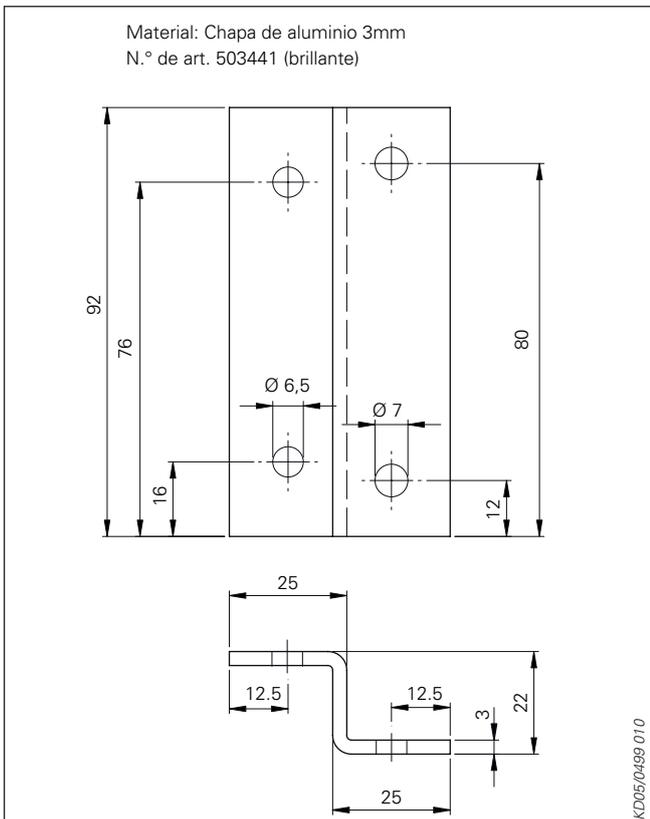


Fig. 86: Consola en Z para montaje a distancia con soporte mural

Detalles

Toldos verticales 499

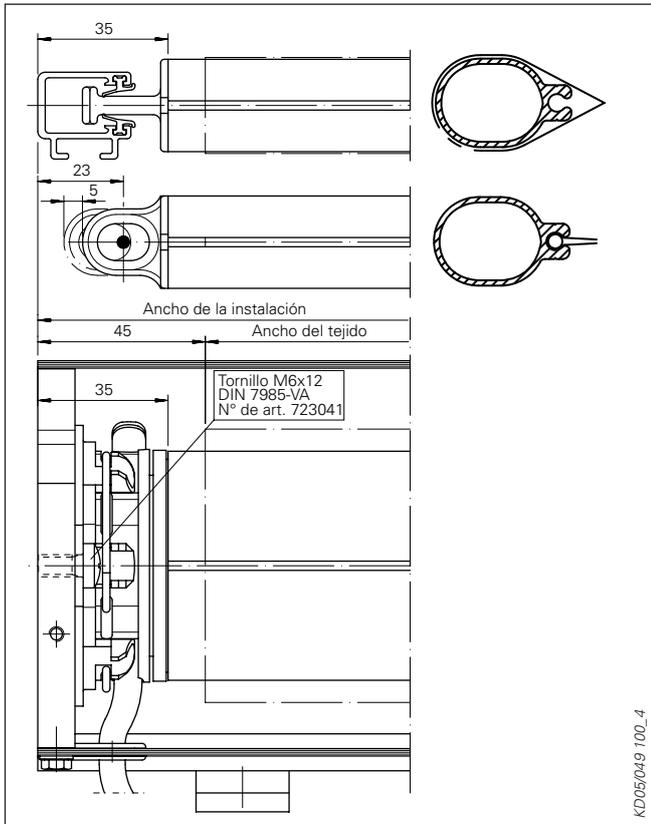


Fig. 87: Lado del motor

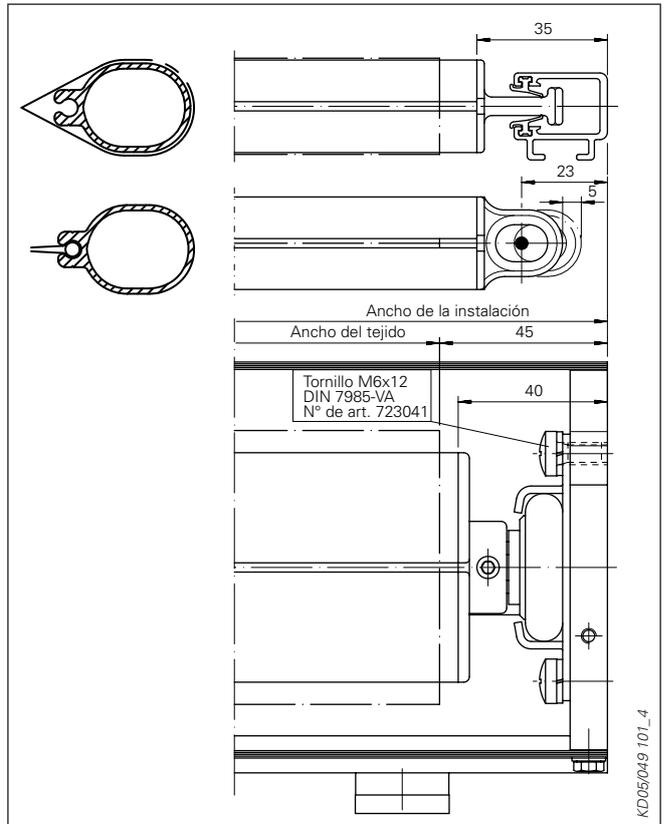


Fig. 88: Cojinete final

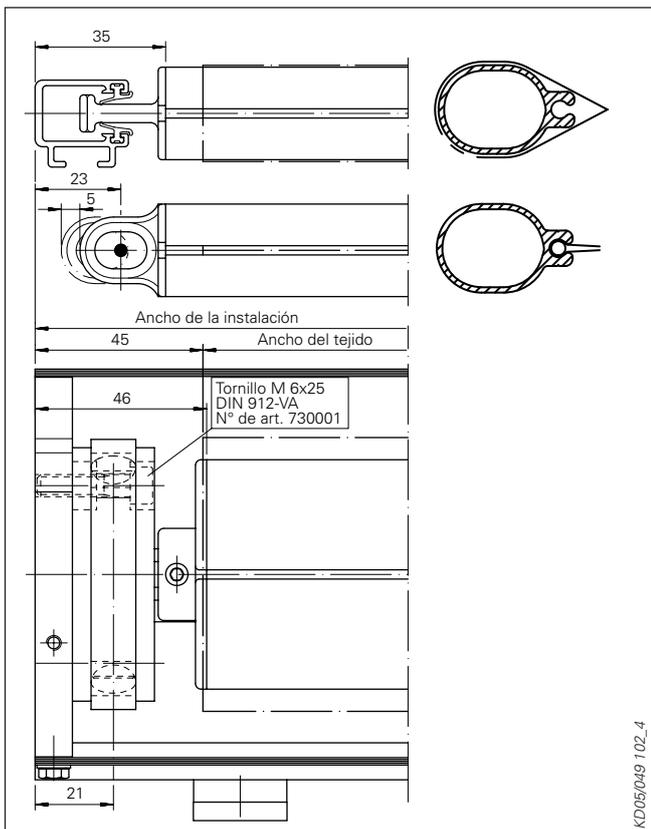


Fig. 89: Engranaje

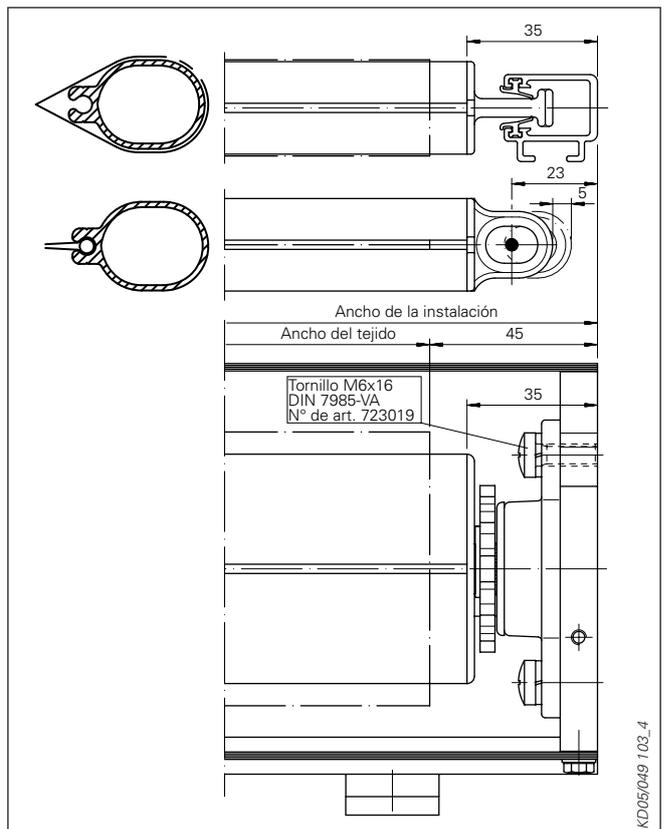


Fig. 90: Bloqueo de husillo

Detalles

Toldo vertical Modelo 499 E/K con guía de cable o de carril

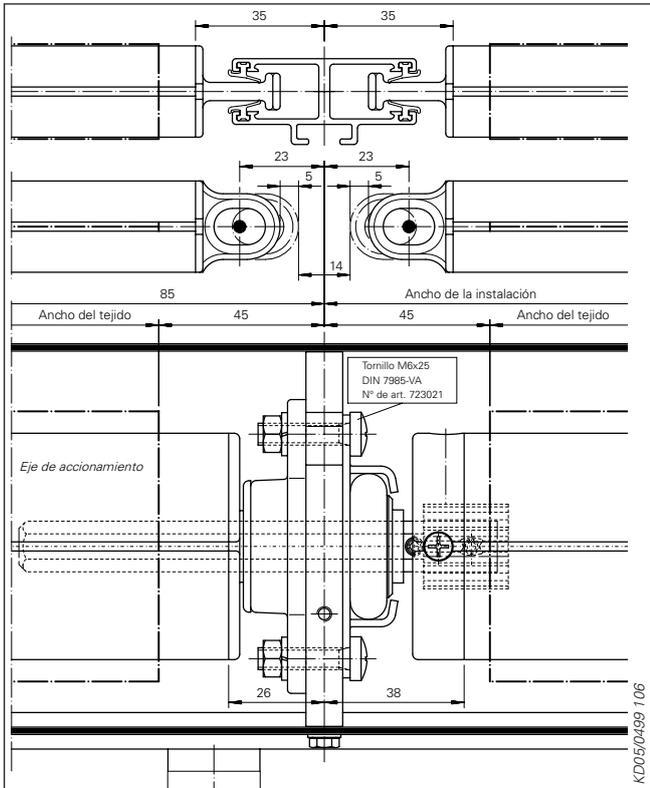


Fig. 91: Posibilidades de acoplamiento e instalaciones en línea con el Modelo 499 E/K: acoplamiento cofre continuo

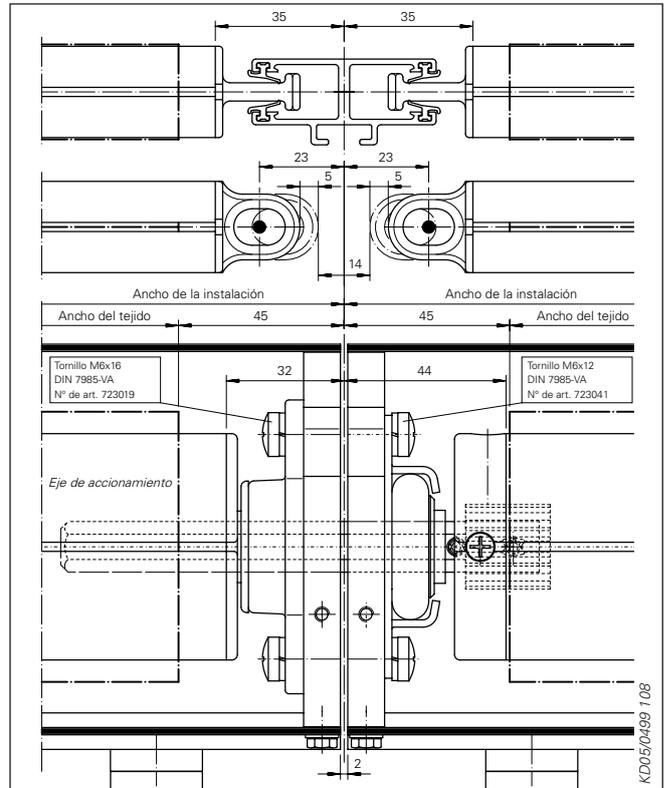


Fig. 92: Posibilidades de acoplamiento e instalaciones en línea con el Modelo 499 E/K: acoplamiento cofres individuales estándar

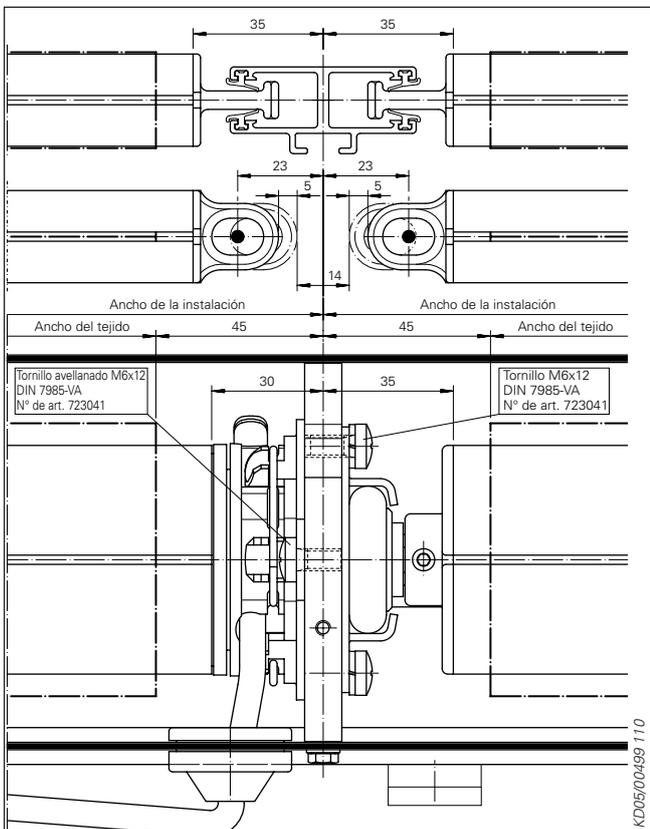


Fig. 93: Posibilidades de acoplamiento e instalaciones en línea con el Modelo 499 E: Motor – cojinete final centro cofre continuo

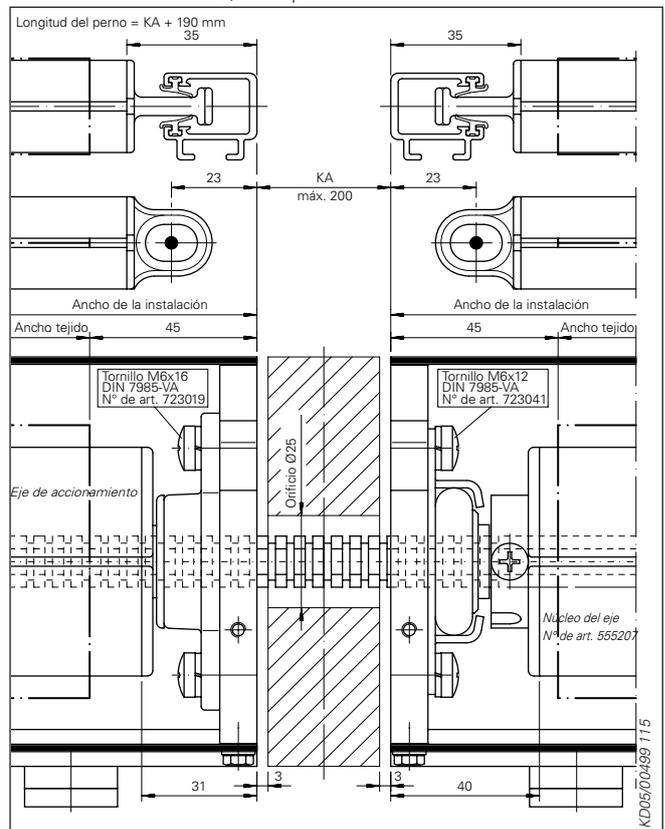
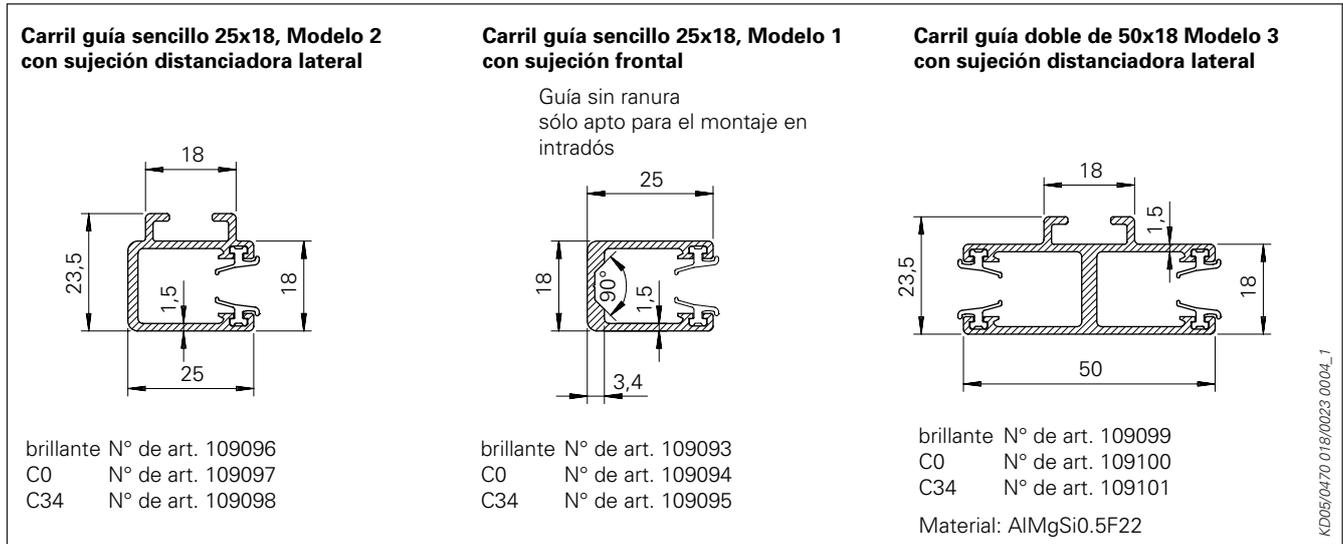


Fig. 94: Posibilidades de acoplamiento e instalaciones en línea con el Modelo 499 E/K: acoplamiento a distancia cofres individuales

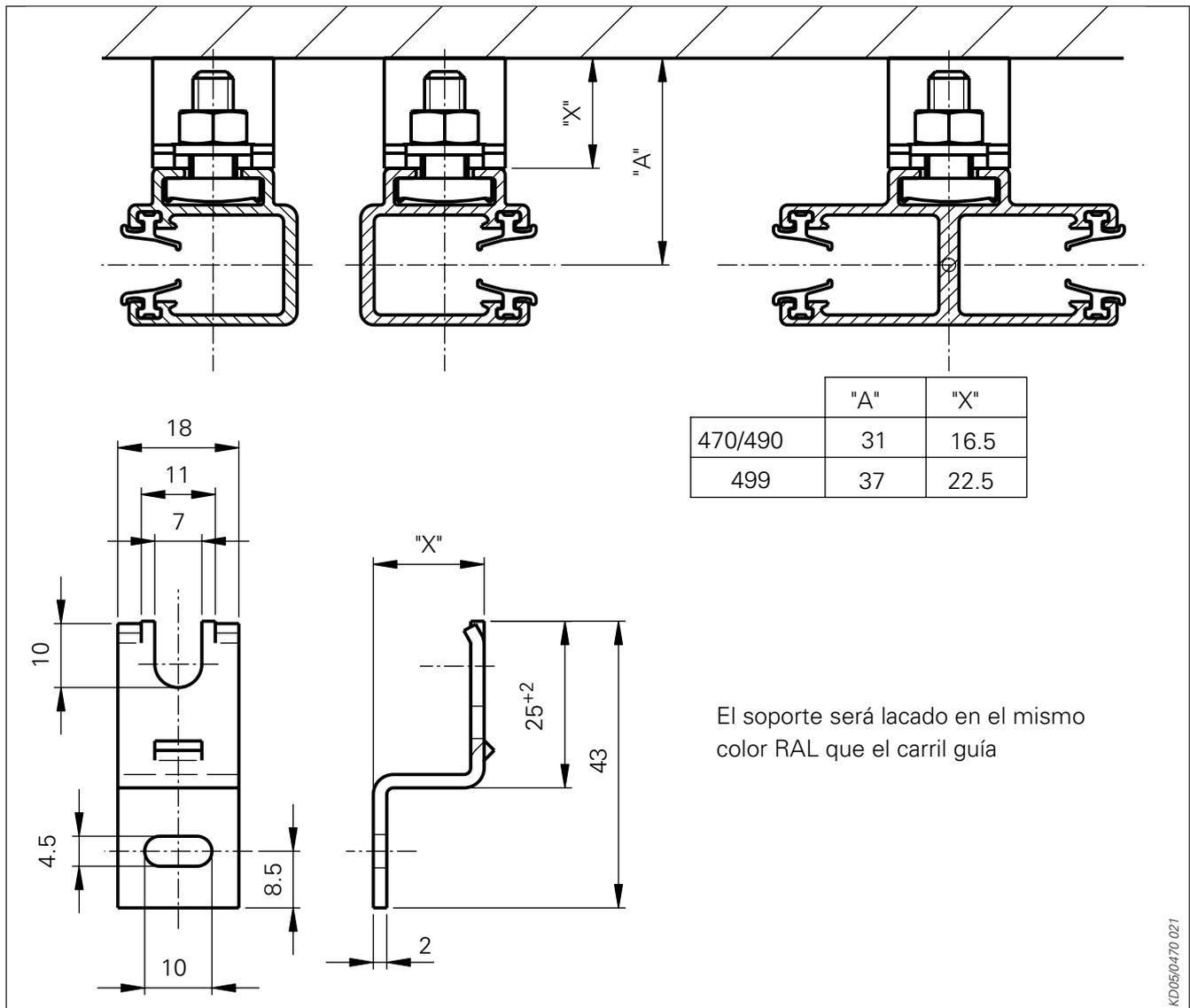
Detalles

Carriles y consolas de guía



KD05/0470 018/0023 0004_1

Fig. 95: Carriles guía



KD05/0470 021

Fig. 96: Consolas para carriles guía

Detalles

Distanciador regulable, enrollamiento a la derecha

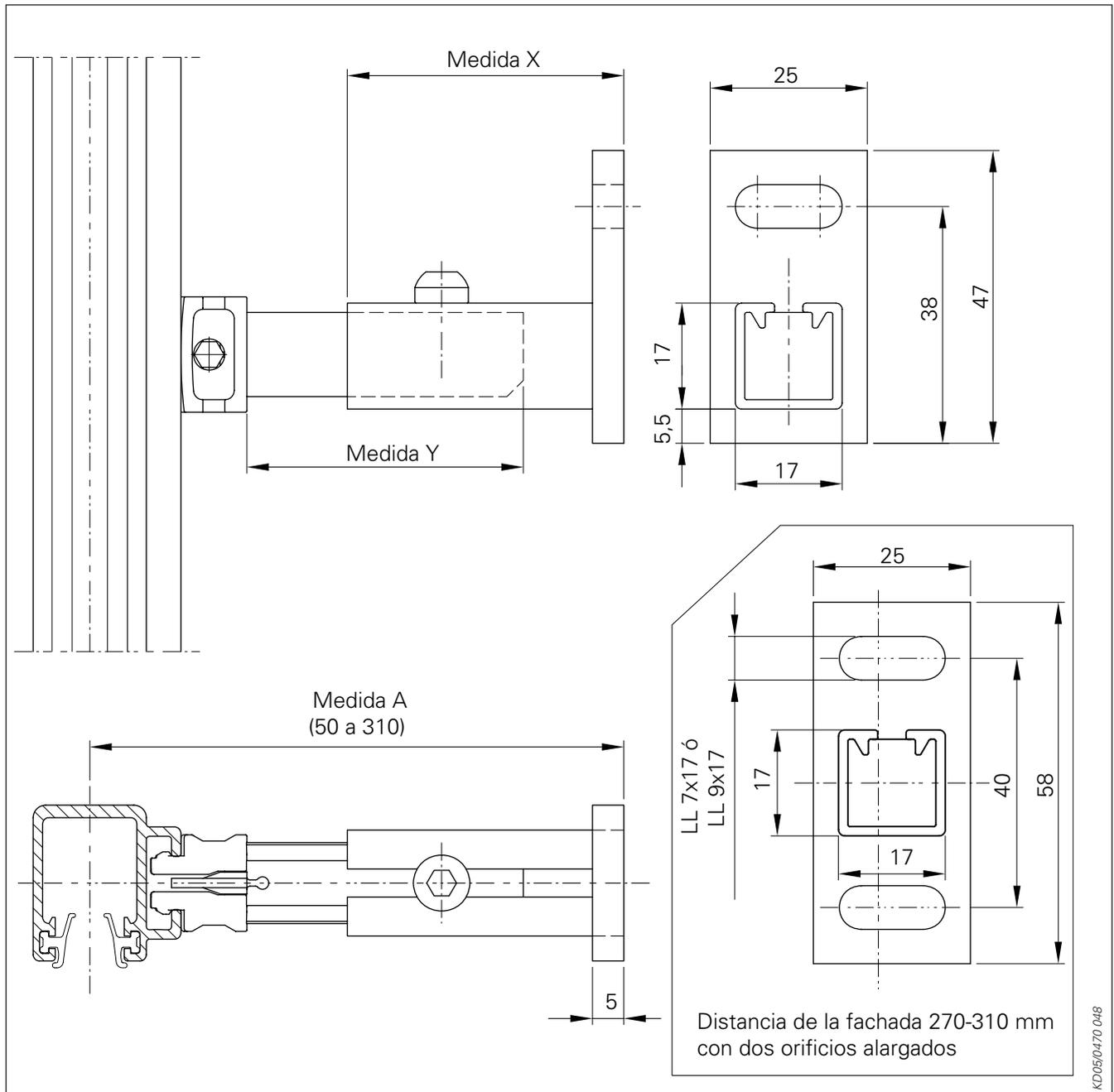


Fig. 97: Distanciador regulable, enrollamiento a la derecha

Medida "A"	Soporte mural, aluminio, LL 7x17			Soporte mural, aluminio, LL 9x17		Pieza de apriete, plástico		
	Medida "X"	pulido brillante	anodizado CO	Medida "X"	brillante	Medida "Y"	negro	blanco
50 – 59	24	503865	503873	24	503857	24	314113	314117
60 – 69	34	503866	503874	34	503858	34	314114	314118
70 – 89	44	503867	503875	44	503859	44	314115	314119
90 – 129	64	503868	503876	64	503860	64	314116	314120
130 – 169	104	503869	503877	104	503861	64	314116	314120
170 – 209	144	503870	503878	144	503862	64	314116	314120
210 – 239	184	503871	503879	184	503863	64	314116	314120
240 – 269	214	503872	503880	214	503864	64	314116	314120
270 – 310	244	503908		244	503909	64	314116	314120

Detalles

Resumen de ángulos de sujeción

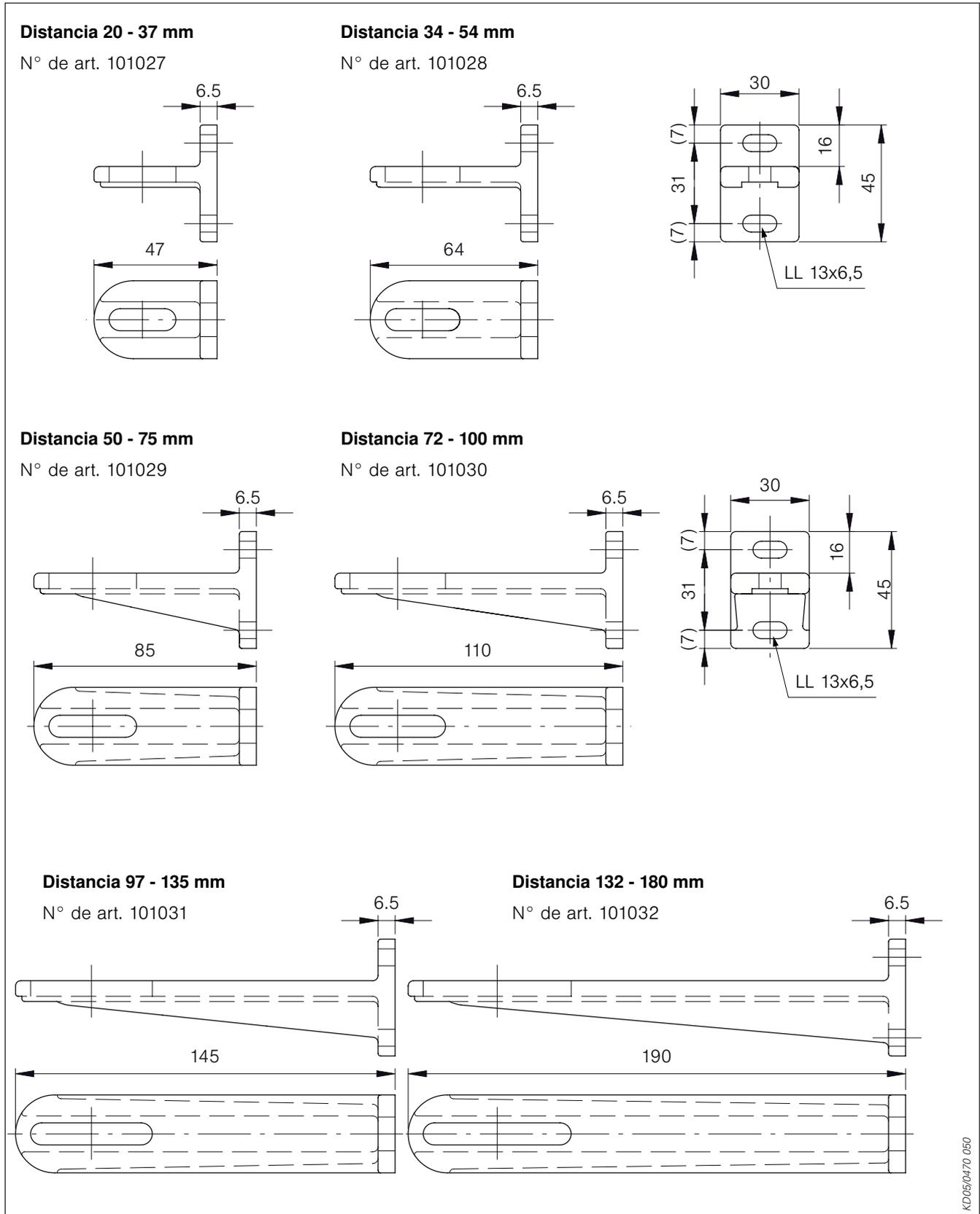


Fig. 98: Resumen de ángulos de sujeción

KD05/0470 050

Detalles

Ángulos de sujeción, perfiles de caída

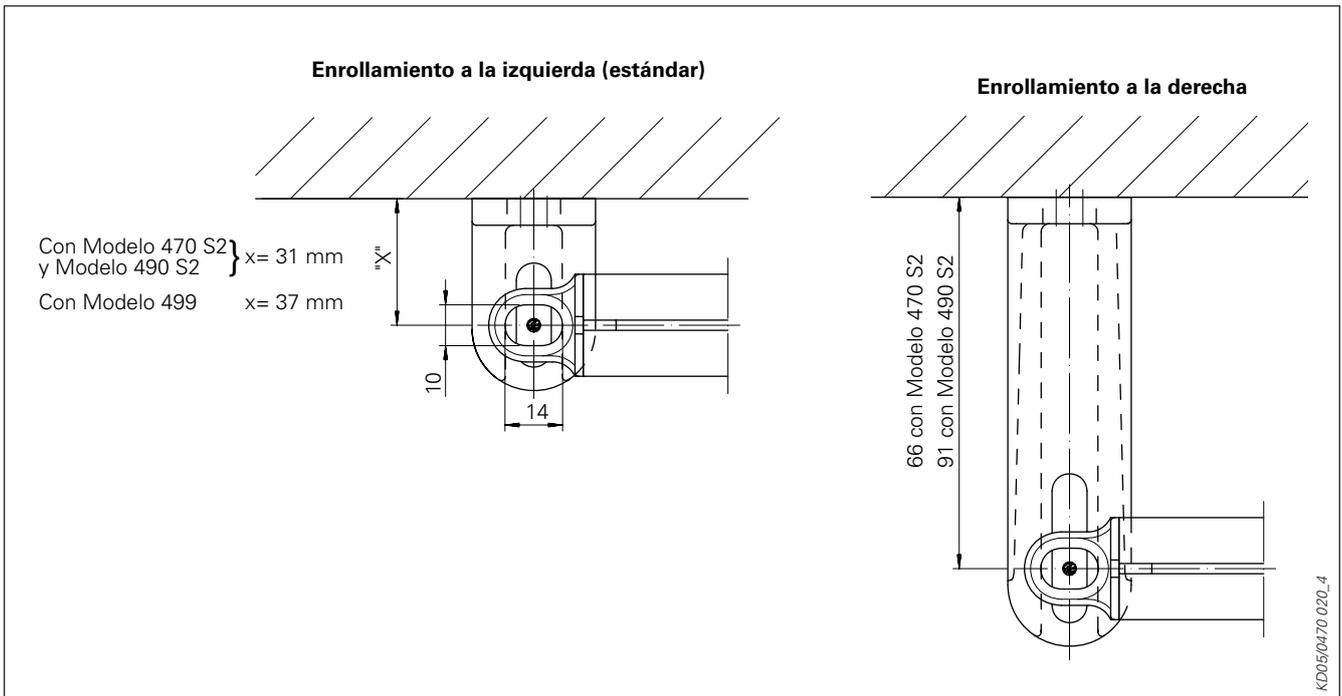


Fig. 99: Ángulo de sujeción

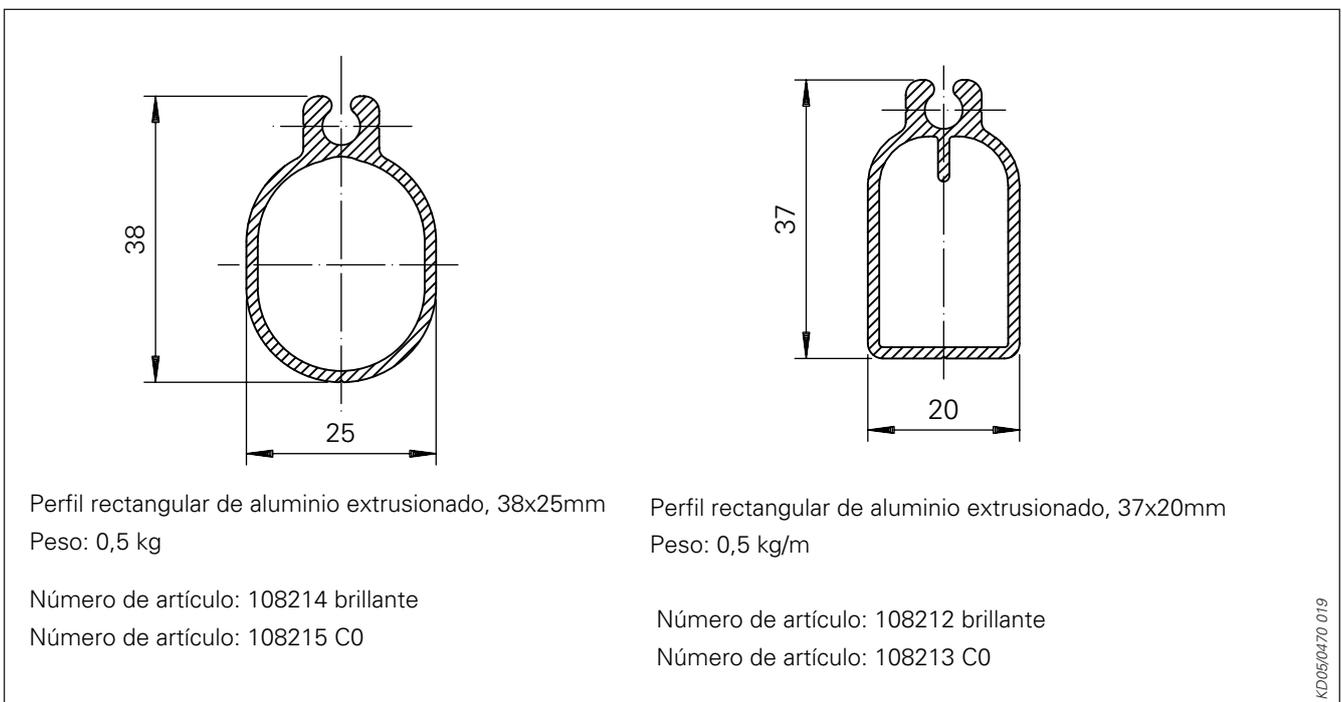


Fig. 100: Perfiles de caída

Detalles

Placas articuladas

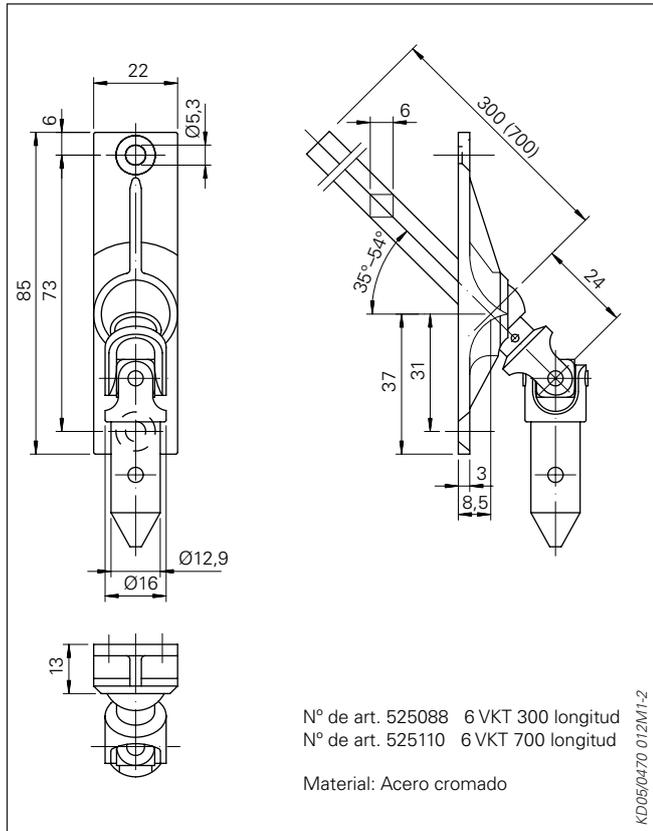


Fig. 101: Placa articulada 35°-54°

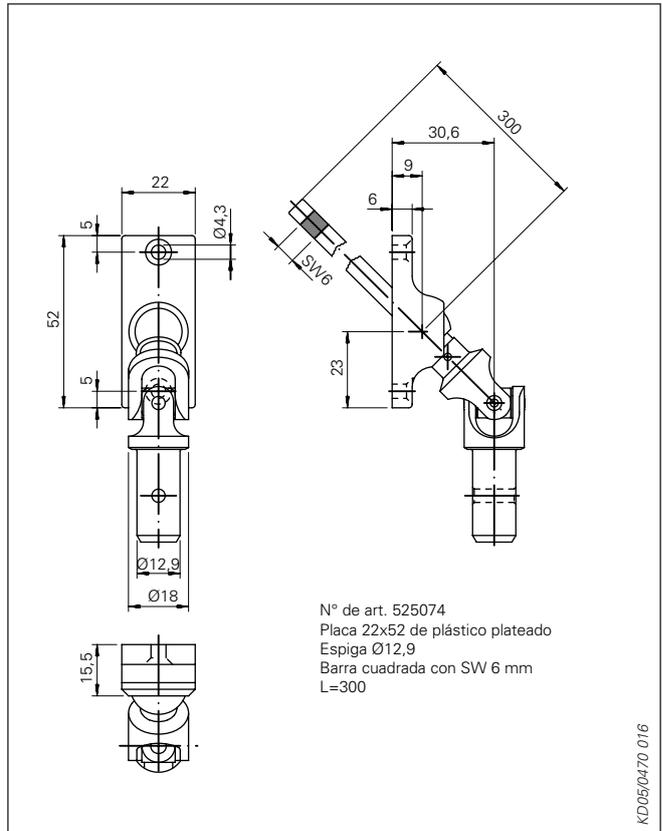


Fig. 102: Placa articulada 35°-54°

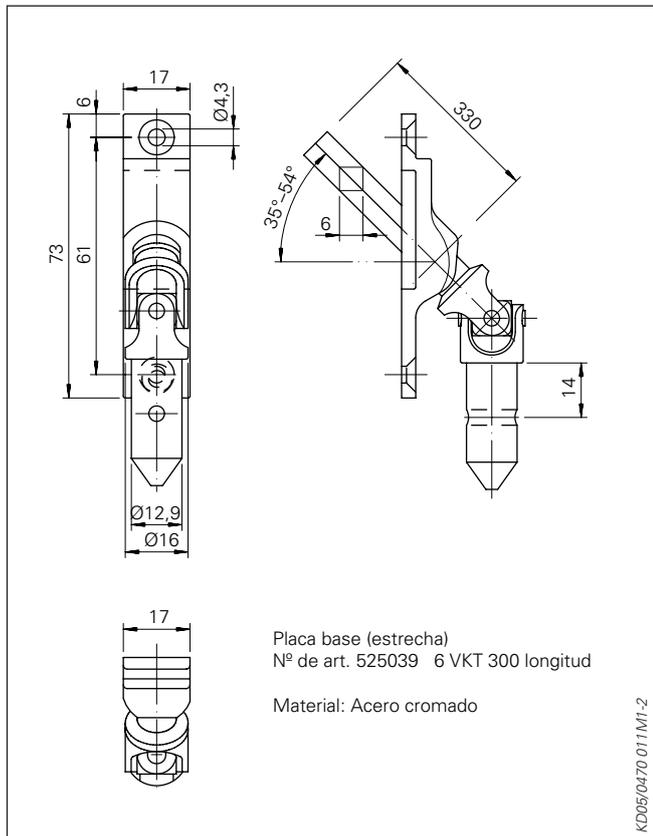


Fig. 103: Placa articulada 35°-54°

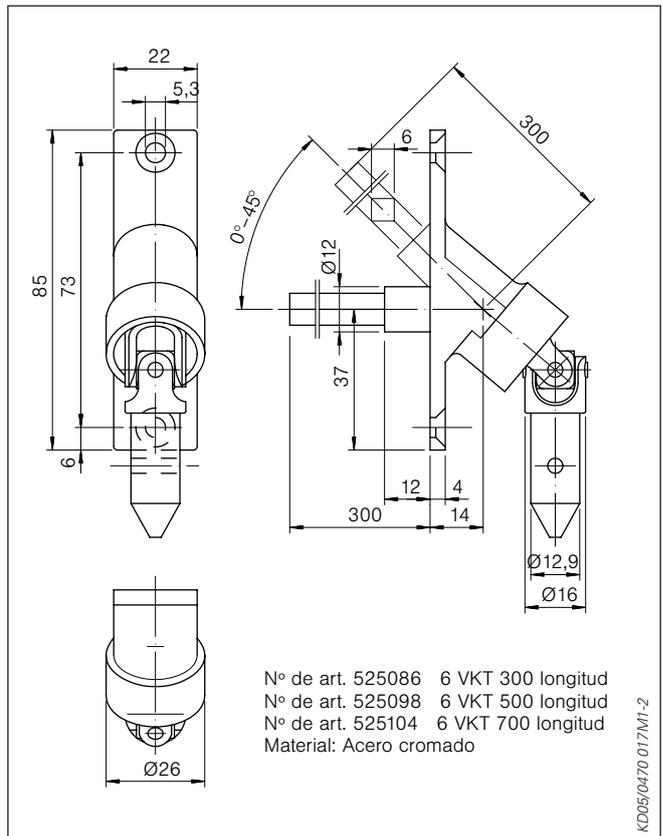


Fig. 104: Placa articulada 0°-45°

Descripción

Toldo vertical Modelo 450

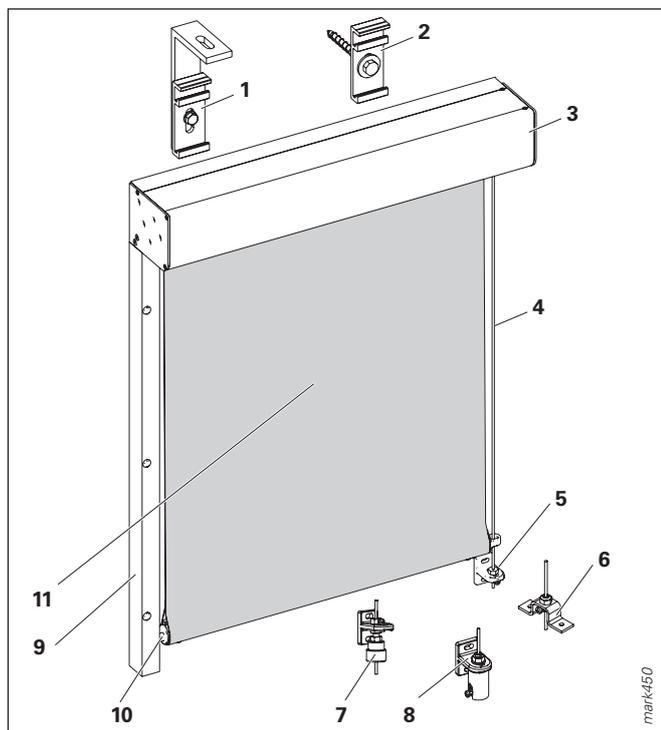


Fig. 105: Toldo vertical Modelo 450

- 1 Soporte para montaje en el techo
- 2 Soporte para montaje mural
- 3 Cubierta protectora
- 4 Guía de cable
- 5 Ángulo de sujeción
- 6 Estribo de sujeción
- 7 Tambor de sujeción de muelle (plástico)
- 8 Tambor de sujeción de muelle (aluminio)
- 9 Carril guía
- 10 Perfil de caída
- 11 Lona

Cubiertas protectoras

Generalmente cerrado en 3 lados, de aluminio extrusionado con un espesor de pared de 1,6 mm. Fijación a los carriles guía mediante consolas de aluminio enchufables. La guía del cable se fija al muro o al techo mediante consolas. Sentido del desenrollamiento: el desenrollado es siempre hacia la izquierda. Sólo se puede acoplar con una caja continua. Están disponibles las siguientes formas:

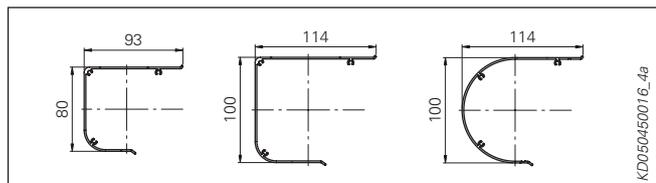


Fig. 106: Cubiertas protectoras

Eje del tejido

Con accionamiento de manivela: Aluminio extrusionado, Ø35 mm, espesor de pared 1,5 mm con junta de reborde para la fijación de la lona. En el eje de la lona se puede incorporar opcionalmente un bloqueo de husillo para limitar el desarrollo de la lona hacia abajo.

Con accionamiento motorizado: Aluminio extrusionado, Ø50 ó 62 mm, según las necesidades, con junta de reborde para la fijación de la lona.

Accionamiento

Manivela: Engranaje helicoidal con reducción 3,5:1. Manejo con manivela acodada de aluminio y varilla de tubo de aluminio.

Motor: Motor tubular, 230 V, 50 Hz, potencia nominal según las necesidades, clase de protección IP 44. El motor se desconecta automáticamente en la posición final superior e inferior. Las posiciones finales se tienen que ajustar en la obra. Incl. 300 cm de cable multiconductor, sin acoplamiento de conectores. Opcionalmente posible con acoplamiento de conectores suelto o cableado.

Telemando por radiofrecuencia

posible de forma general

- con radioconector intermedio
- con Wisotronic dialog

Lona

Tela acrílica de 100 % acrílico de marca (Página 261)

Tela screen de fibra de vidrio recubierta de PVC (Página 261)

La línea máxima de la instalación está limitada a 2500 mm.

Tejido Soltis 92 (Página 261)

Conducción del perfil de caída

Cable de acero **galvanizado**, espesor 3,3 mm, con revestimiento de plástico, negro. Fijación arriba en el cofre, abajo con ángulo de sujeción de aluminio.

Opcionalmente posible con tambor de sujeción de muelle.

Carriles guía, de aluminio, para

la fijación directa en el marco de la ventana o en la pared.

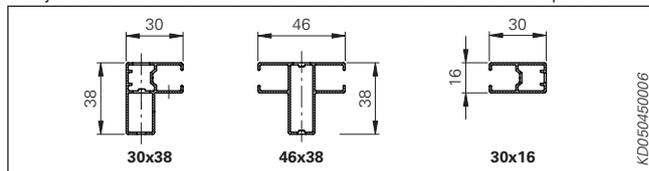


Fig. 107: Carriles guía

Perfil de caída

Perfil de aluminio, ovalado, 38x25 mm, con junta de reborde exterior. Disponible con revestimiento de tejido o visible.

Acabado de la superficie

Recubrimiento en polvo de color RAL 9006 Aluminio blanco, RAL 9016 Blanco tráfico, RAL 8016 Pardo caoba o C0 anodizado. Opcionalmente, el recubrimiento en polvo se puede suministrar según la tarjeta de colores RAL estándar o anodizado de color.

Todos los elementos de plástico visibles son negros.

Descripción

Toldo vertical Modelo 450

Piezas de conexión

Dentro de las instalaciones son de acero A2 o aluminio.

Indicaciones:

En caso de acoplamiento mecánico se puede producir un desplazamiento de los perfiles de salida de ± 20 mm (juego de acoplamiento).

En fachadas acristaladas conviene dotar las instalaciones de accionamiento por motor en lugar de manivela, dado que la salida del engranaje pasa por la fachada y resulta a menudo difícil colocar las perforaciones.

El Modelo 450 es particularmente apto para ventanas en huecos, bandas acristaladas y montaje en el intradós.

Tabla de pesos

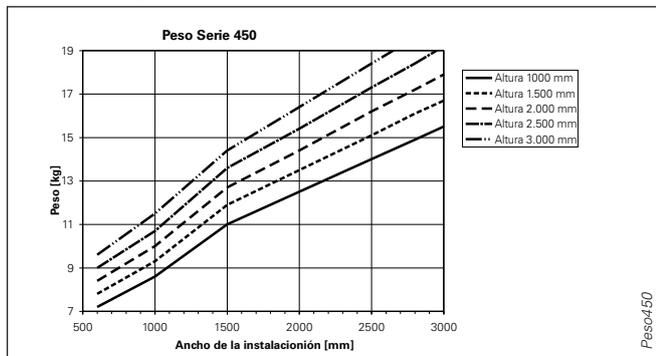


Fig. 108: Peso Modelo 450

Valores límites de construcción

Toldo vertical Modelo 450

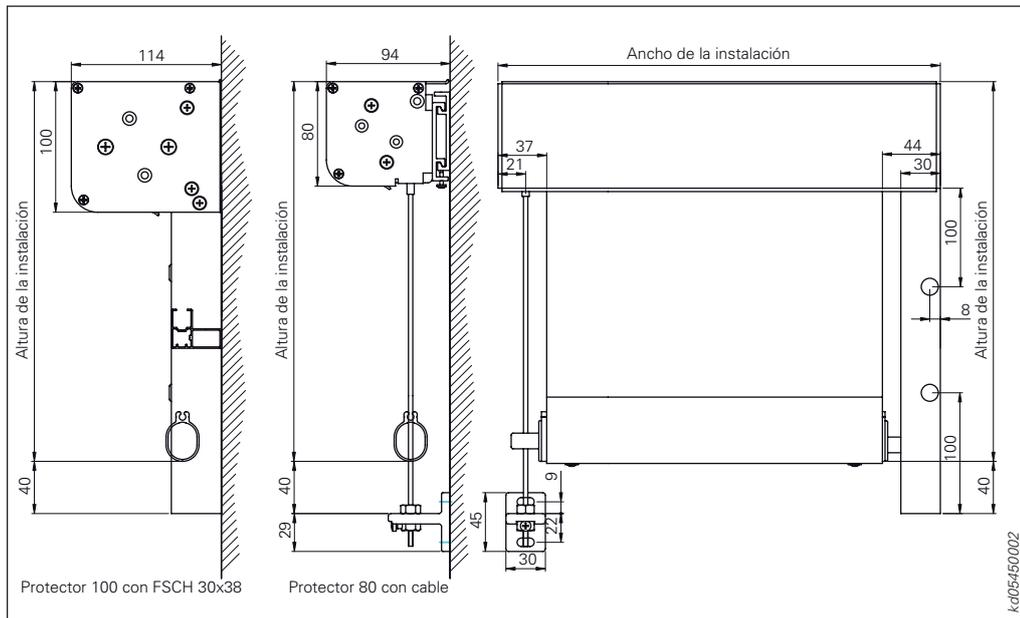


Fig. 109: Guía de medidas toldo vertical – Modelo 450

Indicaciones:

- A partir de un ancho de instalación de 1800 mm, las telas Soltis son soldadas transversalmente.
- Entonces, todas las lonas se deberían colocar en sentido transversal para obtener una estética uniforme en todo el edificio.
- A partir de un ancho de la instalación de 1200 mm, las telas acrílicas se entregan en varias bandas individuales.

Valores límite de construcción

Valores máximos	Clase de tejido	Lona individual				Acoplado (2 lonas como máximo)			
		Tapa protectora de 80 mm, angular		Tapa protectora de 100 mm, redonda y angular		Tapa protectora de 80 mm, angular		Tapa protectora de 100 mm, redonda y angular	
		Cigüeñal	Motor ¹⁾	Cigüeñal	Motor ¹⁾	Cigüeñal	Motor ¹⁾	Cigüeñal	Motor ¹⁾
Ancho mín. [mm]	Tejido acrílico	500 ²⁾	600 ²⁾	500 ²⁾	630 ²⁾	500 ²⁾	600 ²⁾	500 ²⁾	630 ²⁾⁽³⁾
	Tejido Screen	500 ²⁾	600 ²⁾	500 ²⁾	630 ²⁾	500 ²⁾	600 ²⁾	500 ²⁾	630 ²⁾⁽³⁾
	Soltis 92	500 ²⁾	600 ²⁾	500 ²⁾	630 ²⁾	500 ²⁾	600 ²⁾	500 ²⁾	630 ²⁾⁽³⁾
Ancho máx. [mm]	Tejido acrílico	2400	2800	2400	2800	4000	5000	4000	5600
	Tejido Screen	2400	2500	2400	2500	4000	5000	4000	5000
	Soltis 92	2400	2800	2400	2800	4000	5000	4000	5600
Altura máx. [mm]	Tejido acrílico	1800	1600	2700	2700	1800	1600	2700	2700
	Tejido Screen	2800	2500	3000	3000 ⁴⁾	2800	2500	3000	3000 ⁴⁾
	Soltis 92	3000	3000	3000	3000 ⁴⁾	3000	3000	3000	3000 ⁴⁾
Superficie máx. [m ²]	Tejido acrílico	4,32	4,48	6,48	7,56	7,20	8,00	10,80	15,12
	Tejido Screen	6,72	6,25	7,20	7,50	11,20	12,50	12,00	15,00
	Soltis 92	7,20	8,40	7,20	8,40	12,00	15,00	12,00	16,80

¹⁾ Motores con radioreceptor integrado **no** son posibles (alternativa: radioconector intermedio)

²⁾ Se pueden instalar anchos mínimos menores previa consulta con nuestro departamento técnico de aplicaciones!

³⁾ Para lona con motor

⁴⁾ ¡Altura máxima con tapa protectora 100 redonda = 2800 mm!

Montaje de carril guía

Toldo vertical Modelo 450 E/K

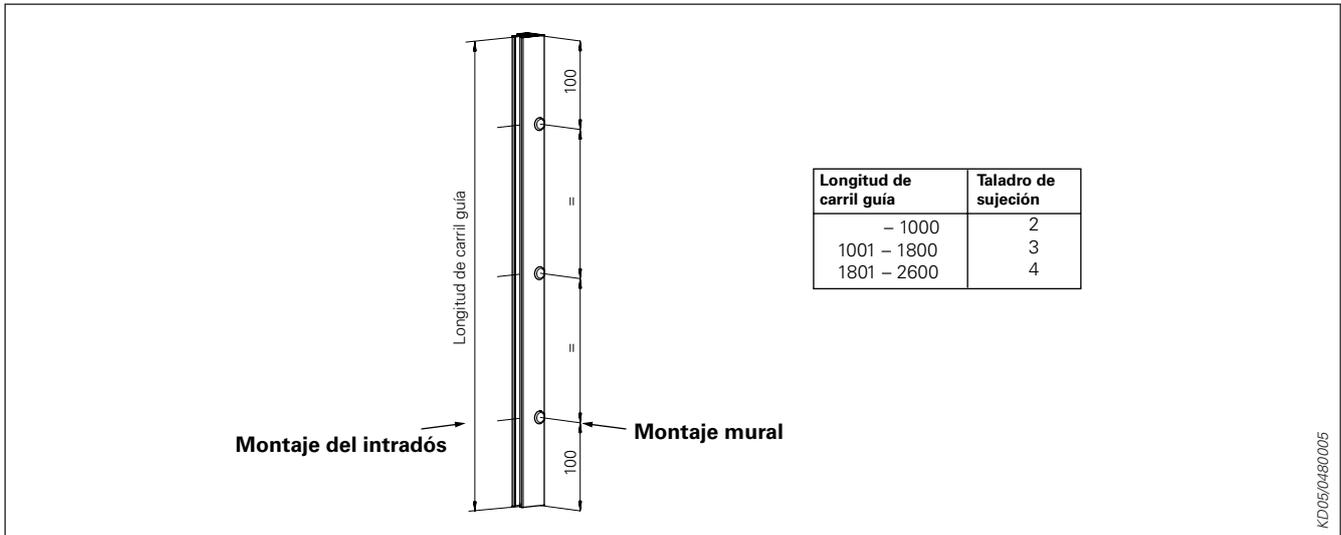


Fig. 110: Número de taladros de carril guía

Taladros de carril guía (montaje en intradós y montaje mural)

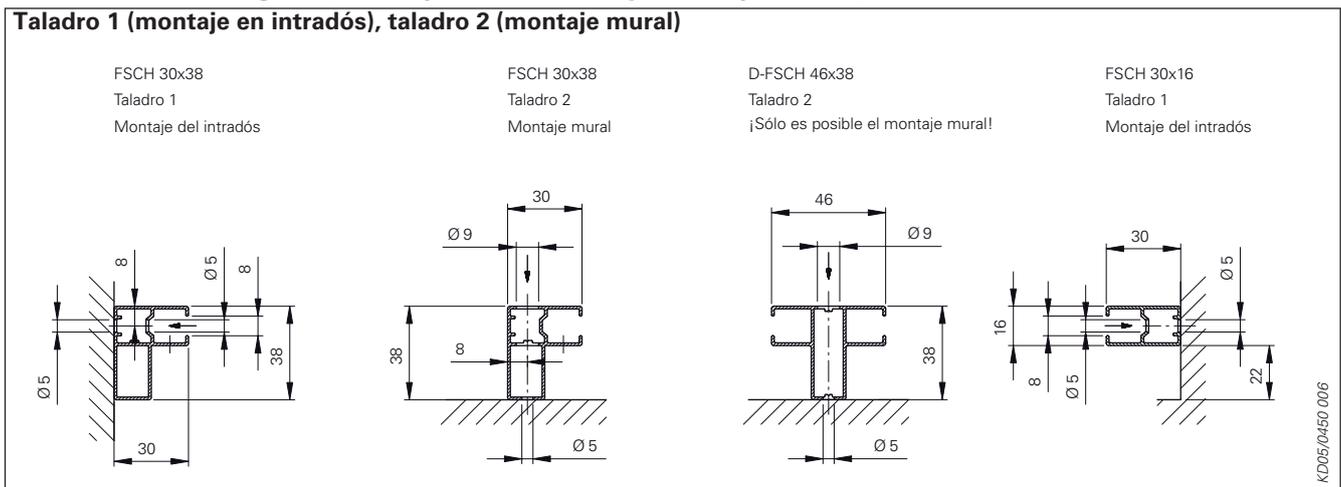


Fig. 111: Taladros del carril guía

Soporte mural o de techo

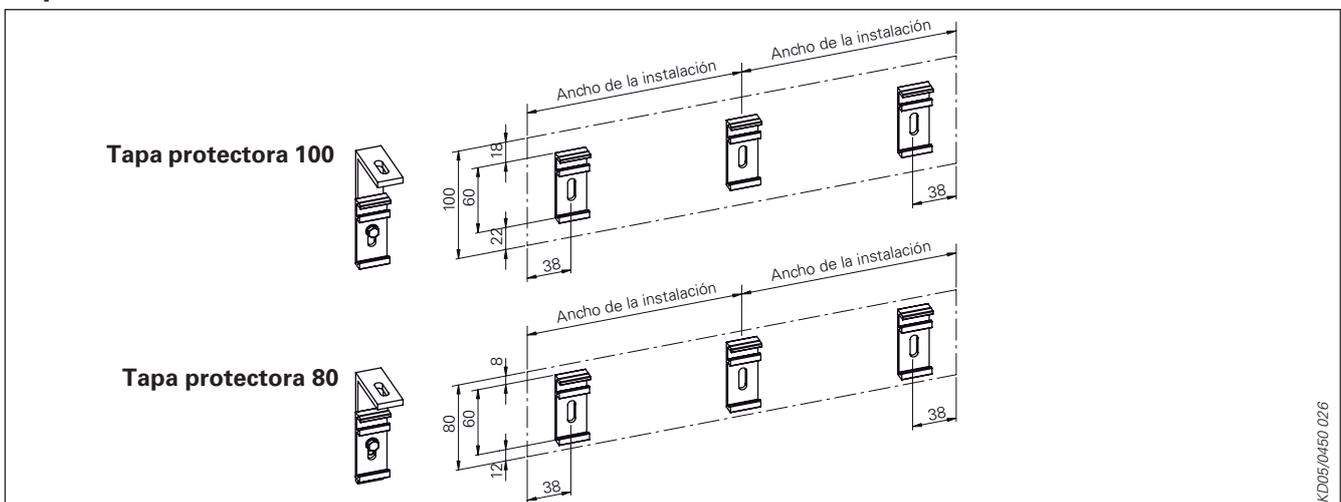


Fig. 112: Soporte mural o de techo

Fijación de cofre

Toldo vertical Modelo 450 E/K

Hoja de medidas

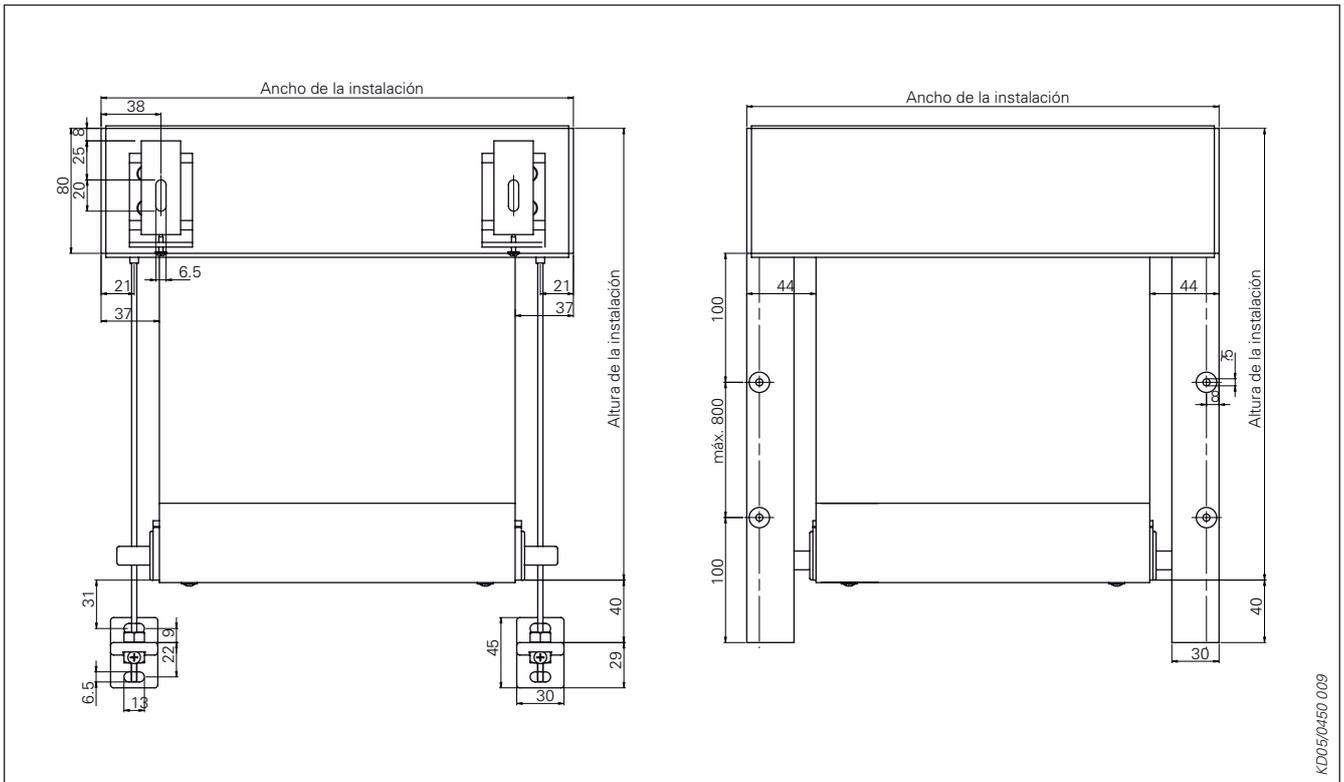


Fig. 113: Hoja de medidas

Montaje de cofre

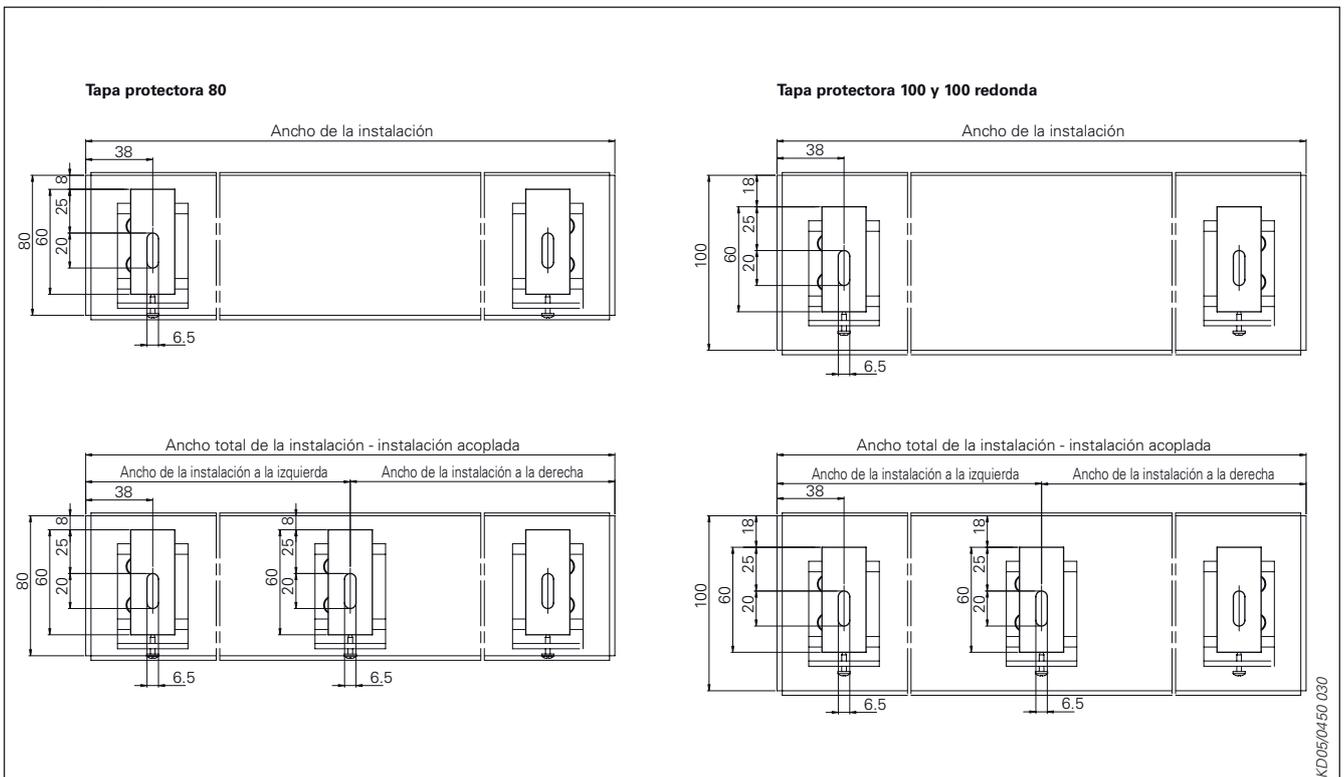


Fig. 114: Montaje de cofre

Detalles

Toldo vertical Modelo 450 E/K

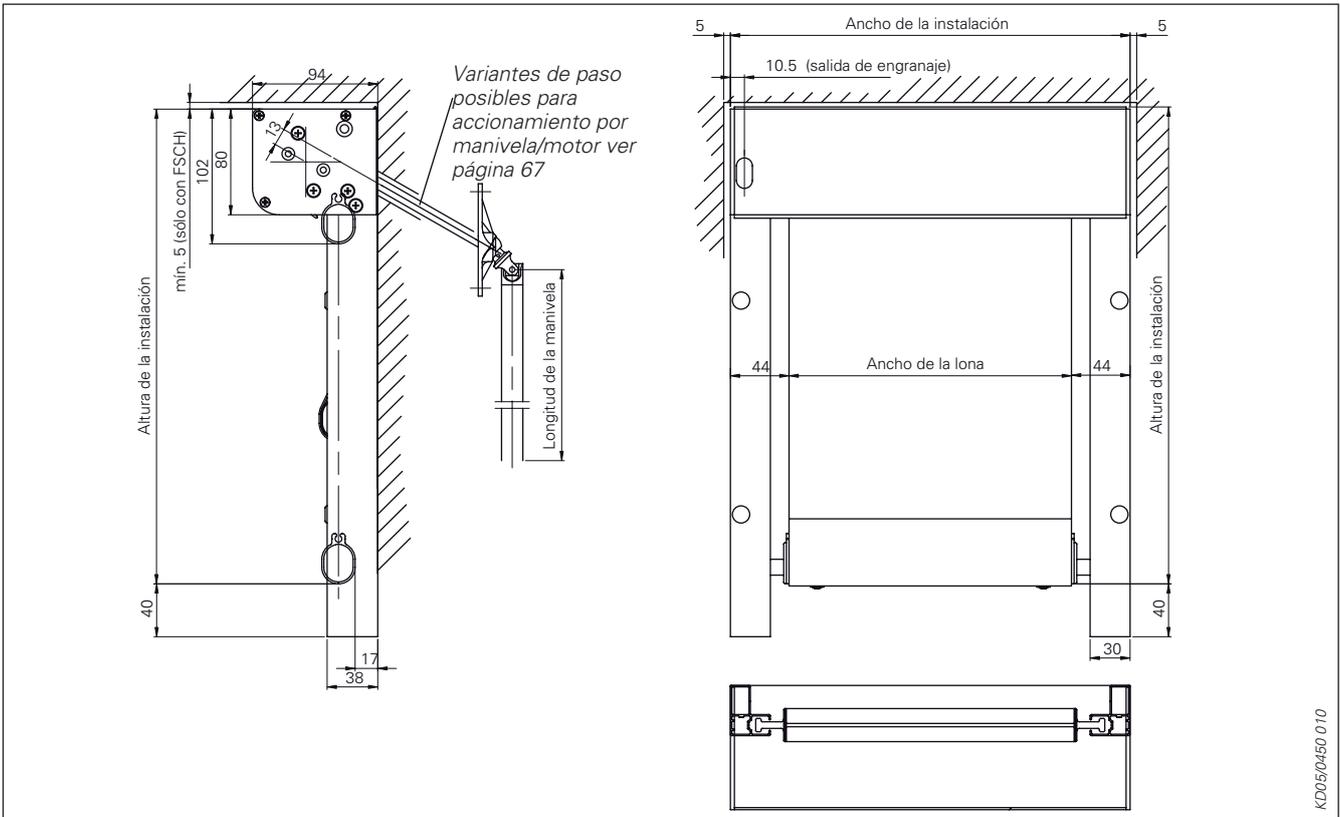


Fig. 115: Hoja de medidas

Tapa protectora 80 – situaciones de montaje

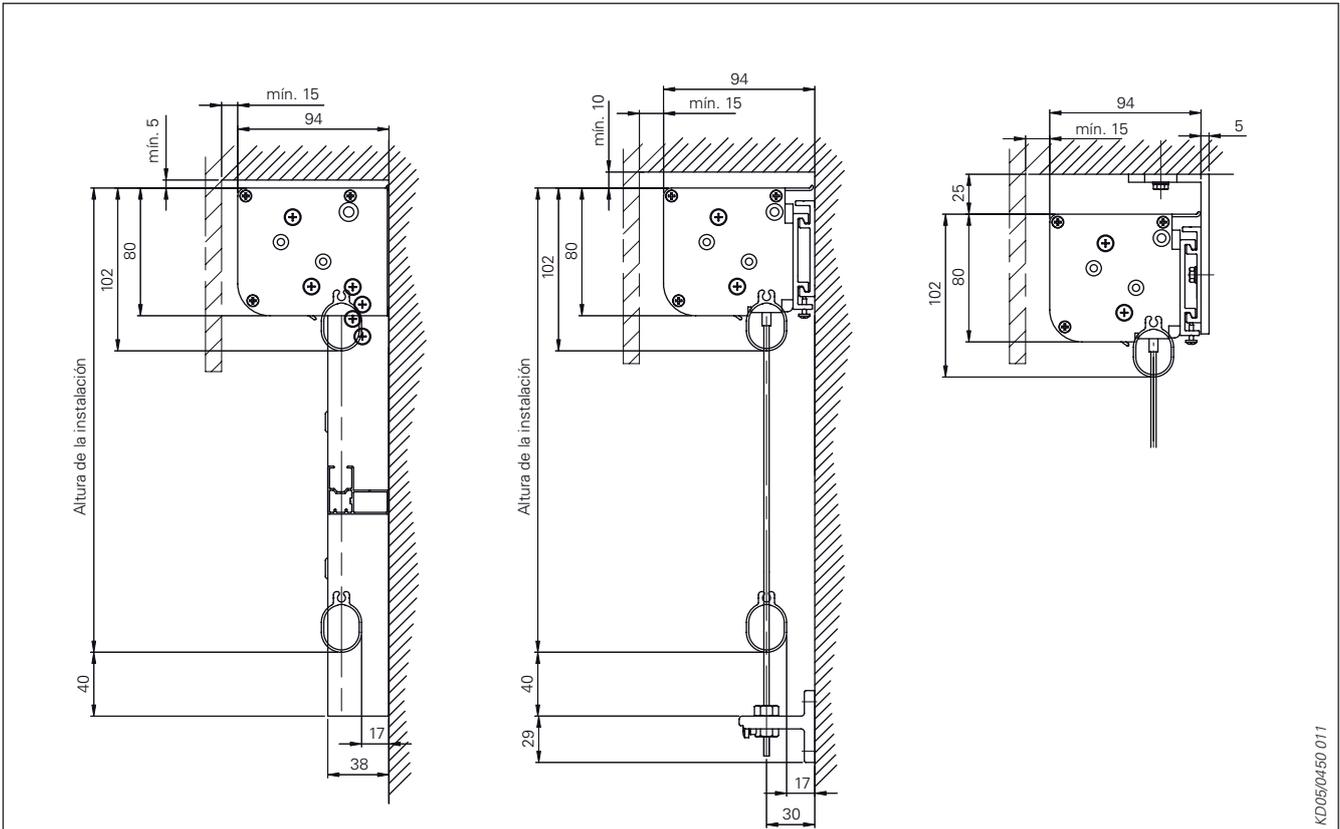


Fig. 116: Tapa protectora 80 – situación de montaje

Toldo vertical Modelo 450 E/K

Tapa protectora 100 – situación de montaje

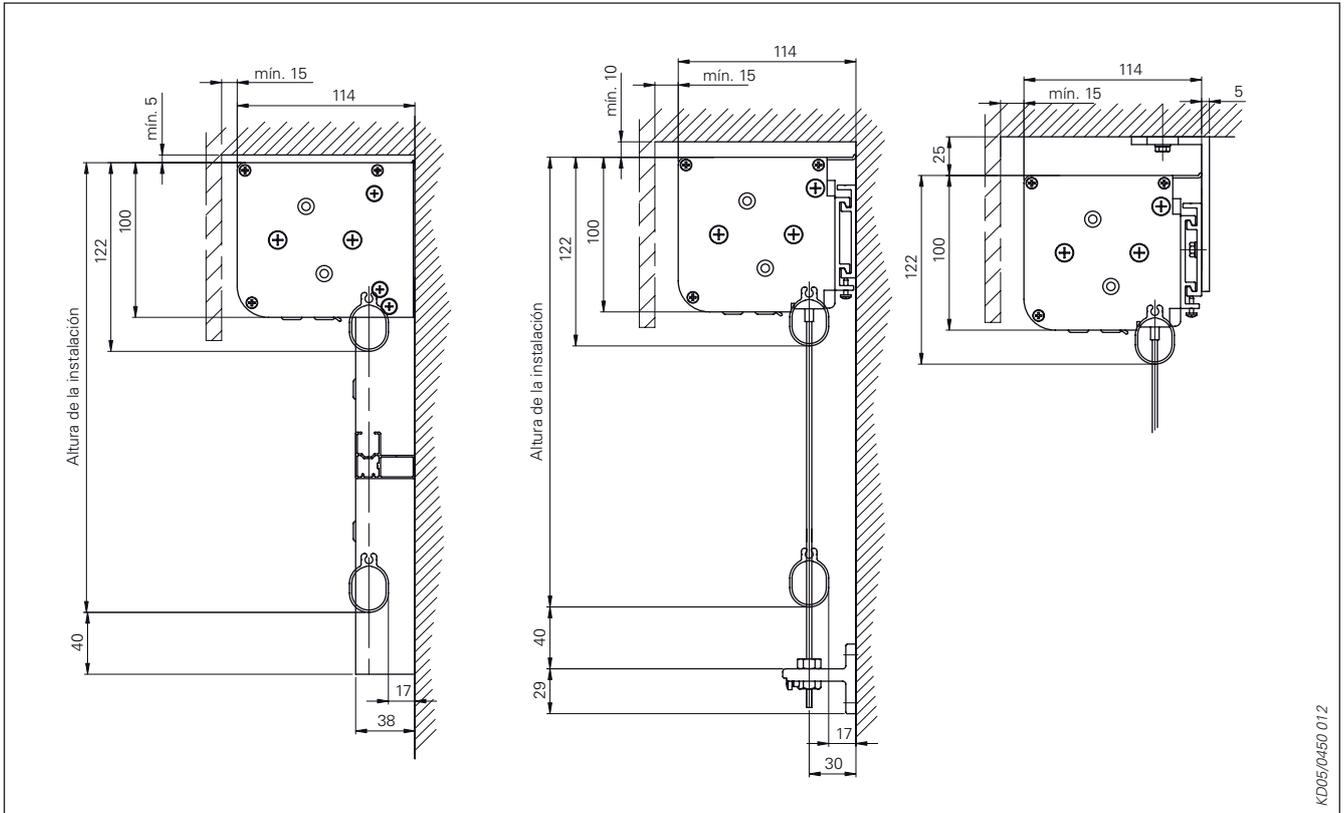


Fig. 117: Tapa protectora 100 – situación de montaje

KD05/0450 012

Tapa protectora 100 redonda – situación de montaje

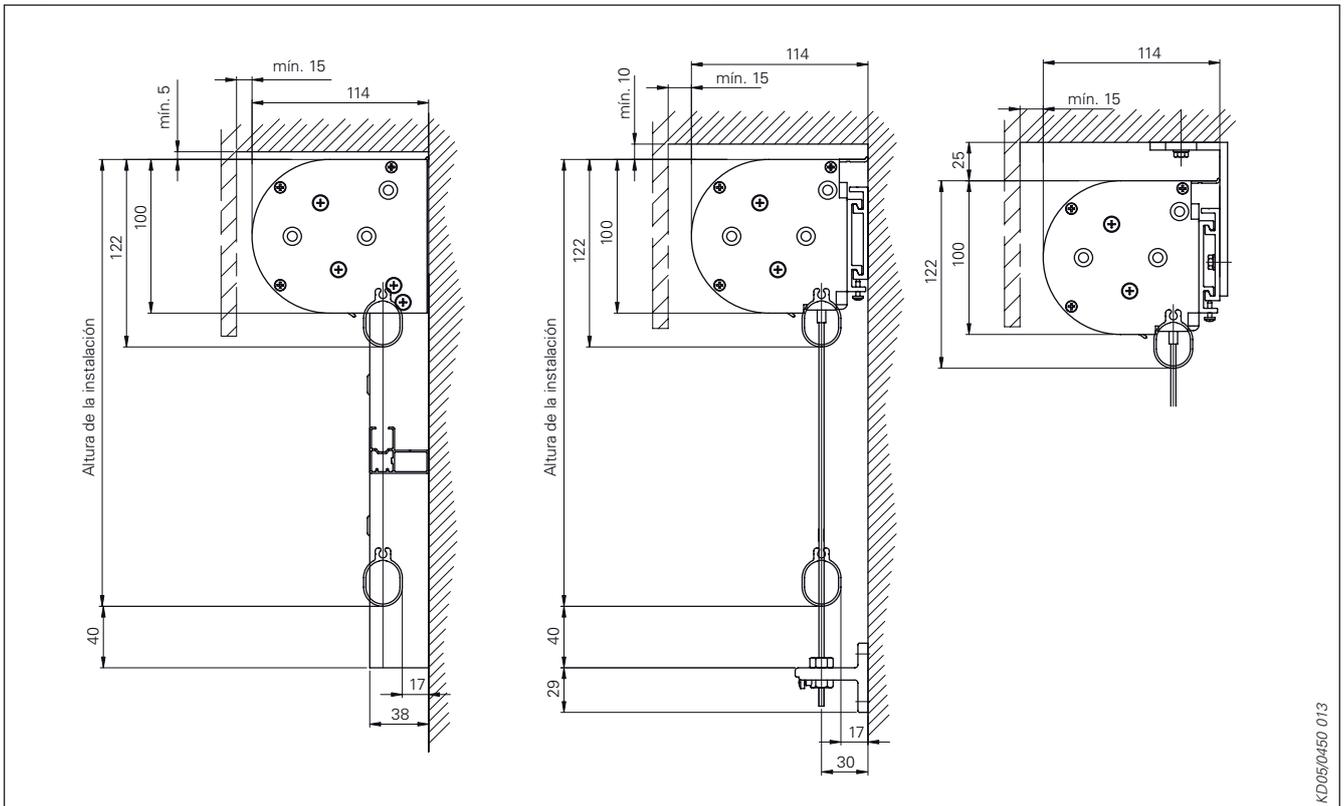


Fig. 118: Tapa protectora 100 redonda – situación de montaje

KD05/0450 013

Detalles

Toldo vertical Modelo 450 E/K con guía de cable

Instalación individual, montaje en la pared a distancia

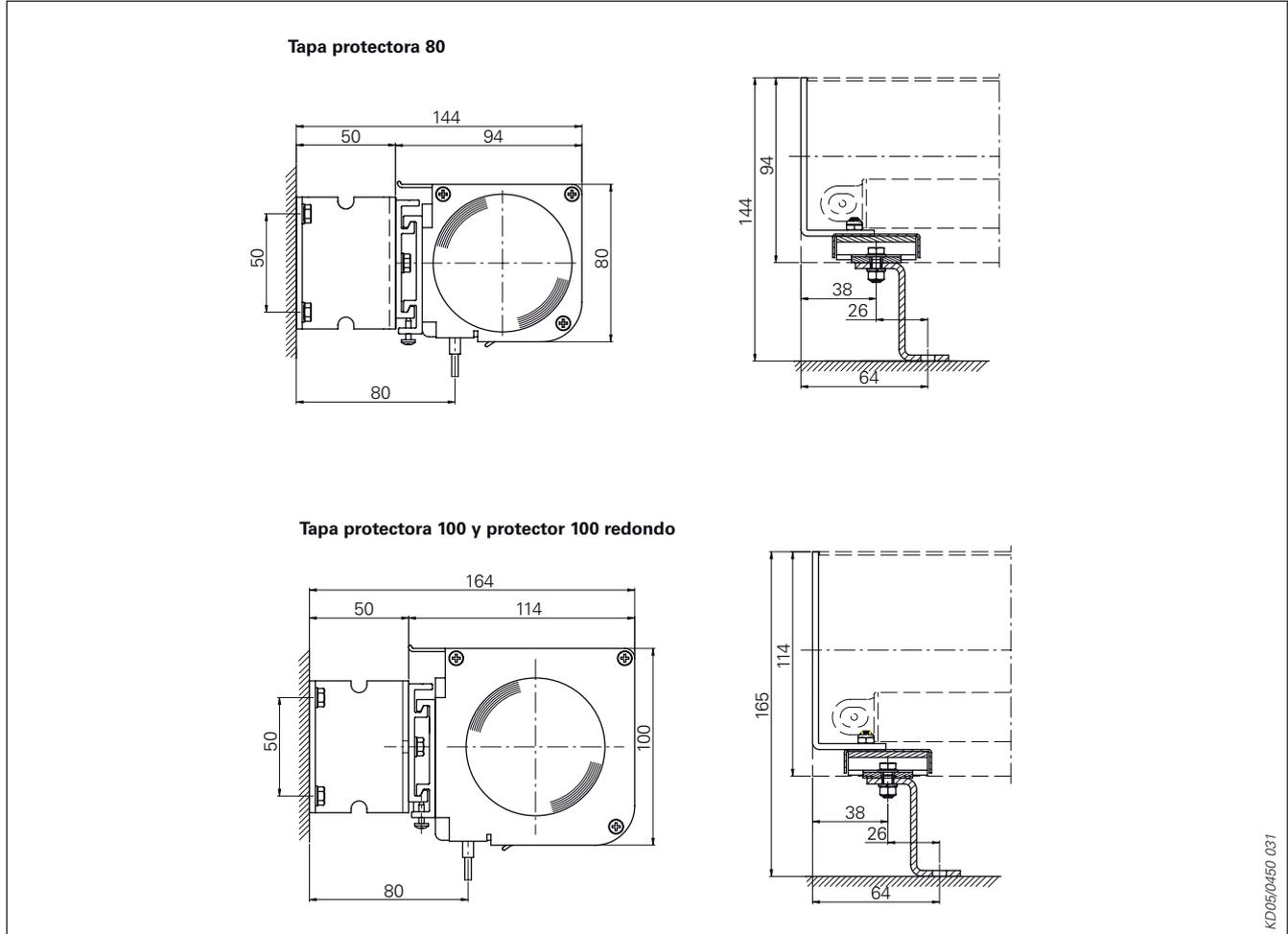


Fig. 119: Hoja de medidas

Estribo de sujeción

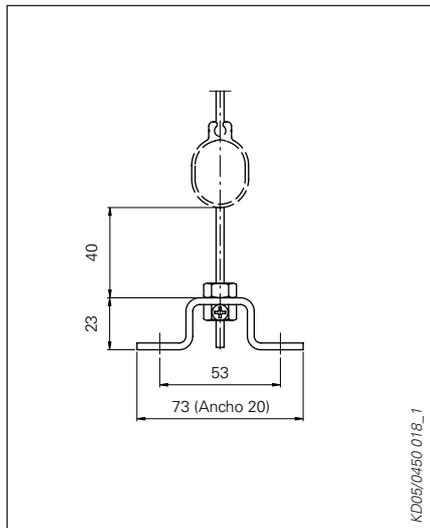


Fig. 120: Estribo de sujeción

Tambor de sujeción de muelle

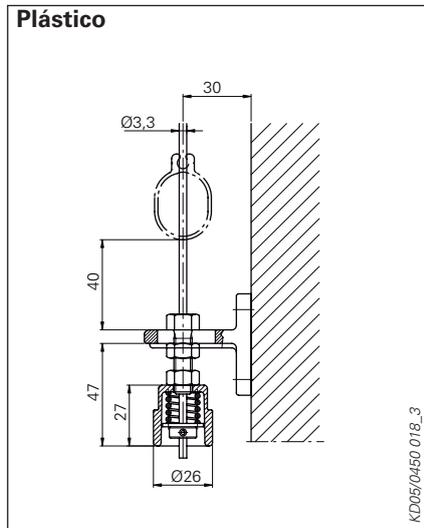


Fig. 121: Tambor de sujeción de muelle

Aluminio

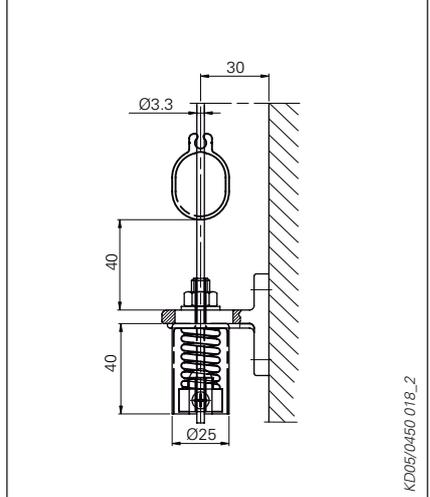


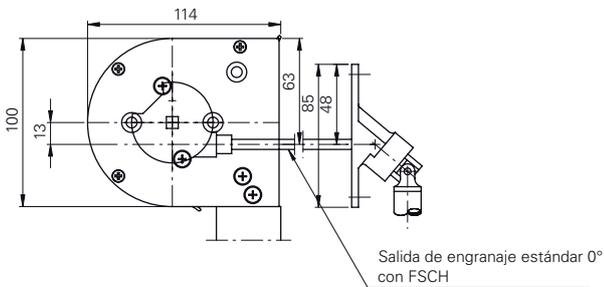
Fig. 122: Tambor de sujeción de muelle

Salidas del engranaje

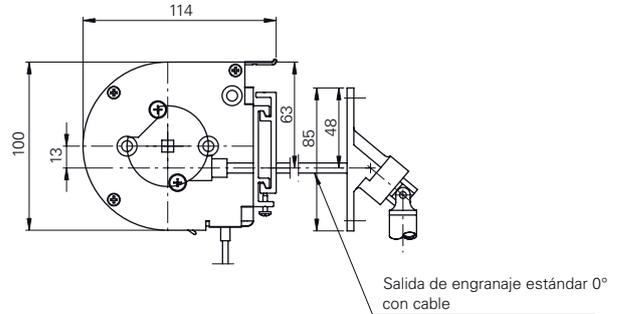
Toldo vertical Modelo 450 K

Salida del engranaje 0°

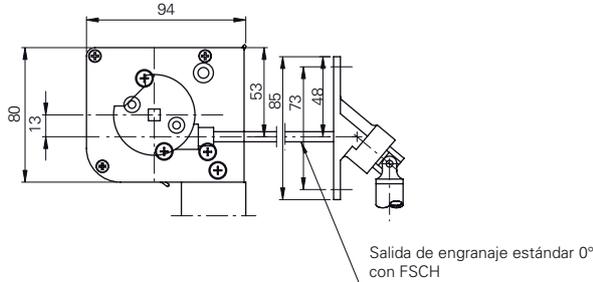
Representación: Tapa protectora 100 redonda con FSCH
válido también para la tapa protectora 100 con cable



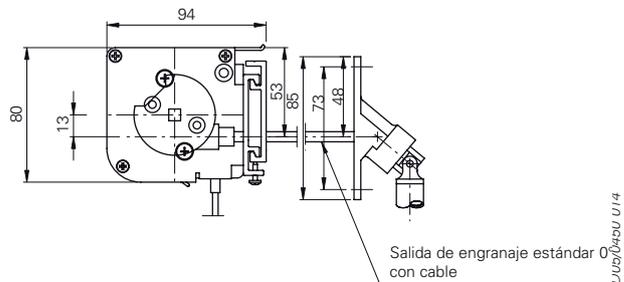
Representación: Tapa protectora 100 redonda con cable
válido también para la tapa protectora 100 con FSCH



Tapa protectora 80 con FSCH



Tapa protectora 80 con cable

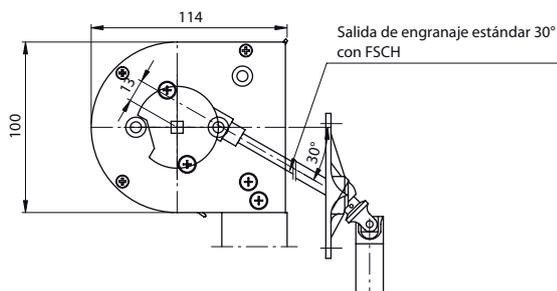


KL02/0450 U14

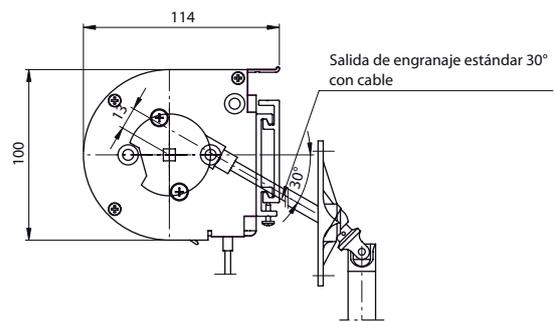
Fig. 123: Salida de engranaje 0°

Salida del engranaje 30°

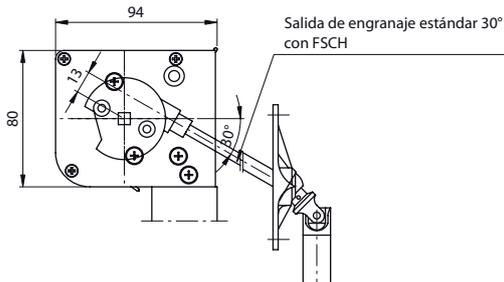
Representación: Tapa protectora 100 redonda con FSCH
válido también para la tapa protectora 100 con cable



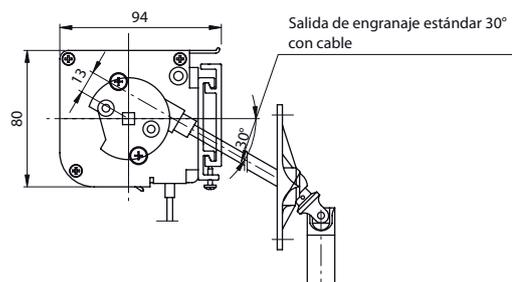
Representación: Tapa protectora 100 redonda con cable
válido también para la tapa protectora 100 con FSCH



Tapa protectora 80 con FSCH



Tapa protectora 80 con cable



KD05/0450 015

Fig. 124: Salida de engranaje 30°

Salidas del cable

Toldo vertical Modelo 450 E

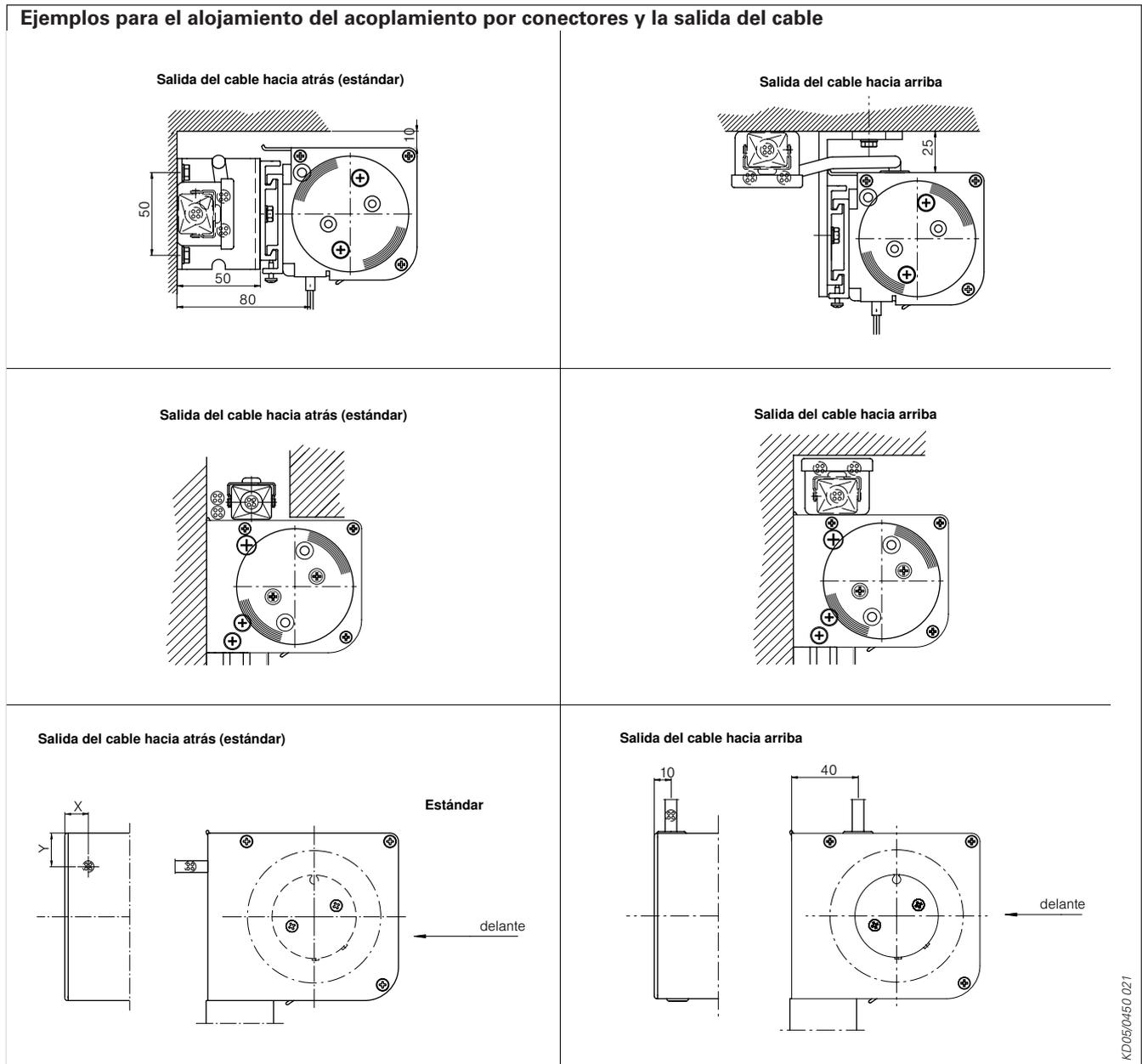


Fig. 125: Salidas del cable

Salida del cable detrás – estándar

Cofre	Medida X	Medida Y
80	14 mm	15 mm
100	14 mm	20 mm
100 redondo	14 mm	20 mm

Válido para carril guía y guía de cable.

Indicación:

¡Se tiene que asegurar en todo caso el alojamiento del acoplamiento insertable!
El extremo del cable del motor está como estándar sin clavija.

¡Atención!

¡El acoplamiento de conectores y los cables no deben entrar en la zona de enrollamiento!
Los trabajos de conexión de aparatos eléctricos deben ser ejecutados únicamente por técnicos cualificados. ¡Se tienen que observar las normas y prescripciones legales!

Detalles

Toldo vertical Modelo 450 E/K

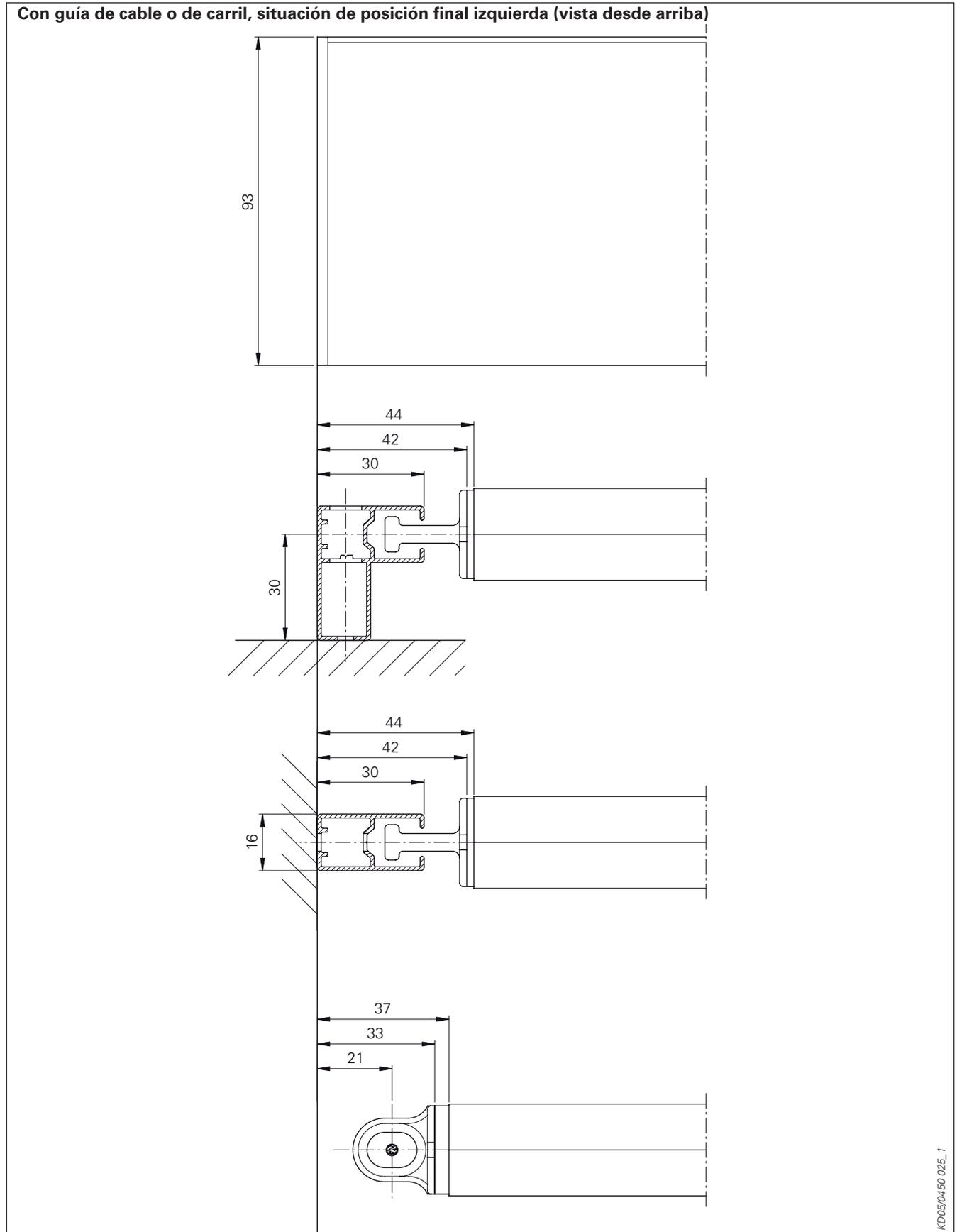
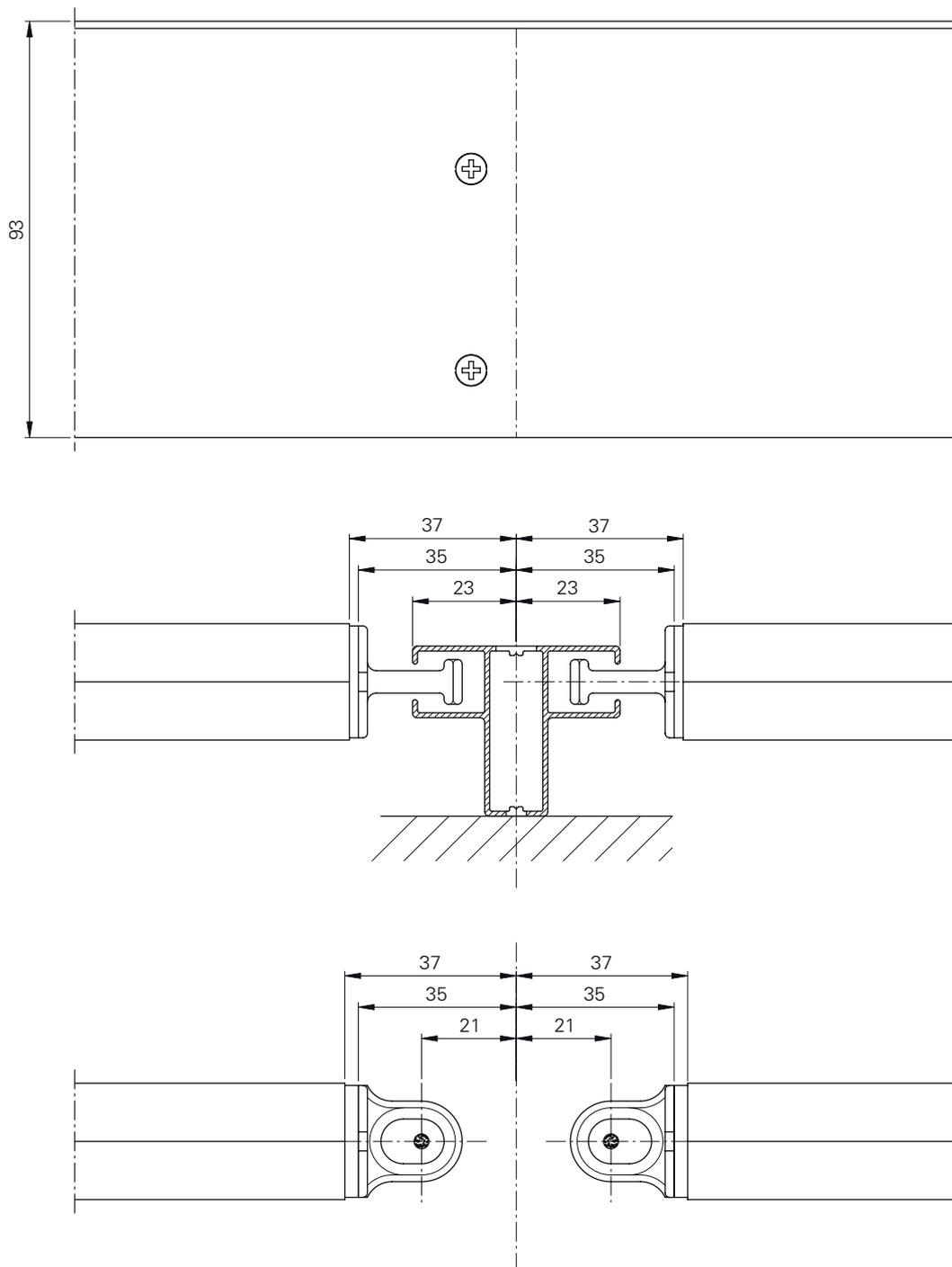


Fig. 126:

Detalles

Toldo vertical Modelo 450 E/K

Con guía de cable o de carril, acoplamiento en el cofre continuo (vista desde arriba)



KD05/0450 025_2

Fig. 127:

Equipamiento

Toldos de brazo proyector

	Toldos de brazo proyector				
	Modelo 350	Modelo 340	Modelo 330	Modelo 310	Modelo 314
Cofre	●	-	-	-	-
Protector semicircular de aluminio	-	●	-	-	-
Protector semicircular de plexiglás	-	○	-	-	-
Volante	○	○	○	●	●
Montaje en el techo	○	-	●	●	-
Montaje en intradós	○	-	○	●	-
Accionamiento motorizado (incl. pulsador, marca Presto)	○	○	○	-	-
Motor con radiocontrol (incl. transmisor manual de 1 canal)	○	○	○	-	-
Accionamiento por manivela exterior	●	●	●	●	●
Accionamiento por manivela interior	●	●	-	-	-
Bastidor con recubrimiento en polvo en	todos los colores RAL	todos los colores RAL	todos los colores RAL	RAL 9016	RAL 9016
Recubrimiento en polvo especial	○	○	○	-	-
Unidades de mando	○	○	○	-	-
Lona	Estándar, jacquard, liso gofrado Estampado de urdimbre Soltis 92 Tejido Screen	Estándar, jacquard, liso gofrado Estampado de urdimbre Soltis 92 Tejido Screen	Estándar, jacquard, liso gofrado Estampado de urdimbre Soltis 92 Tejido Screen	Estándar, jacquard, liso gofrado Estampado de urdimbre Soltis 92 Tejido Screen	Estándar, jacquard, liso gofrado Estampado de urdimbre Soltis 92 Tejido Screen
Ángulo de salida					
	90°	●	●	●	●
	135°	○	○	○	○
Acoplamiento doble o triple	○	○	○	-	-

- de serie
- opcional
- no es posible

Descripción/valores límite de construcción

Toldo cofre de brazo proyector Modelo 350

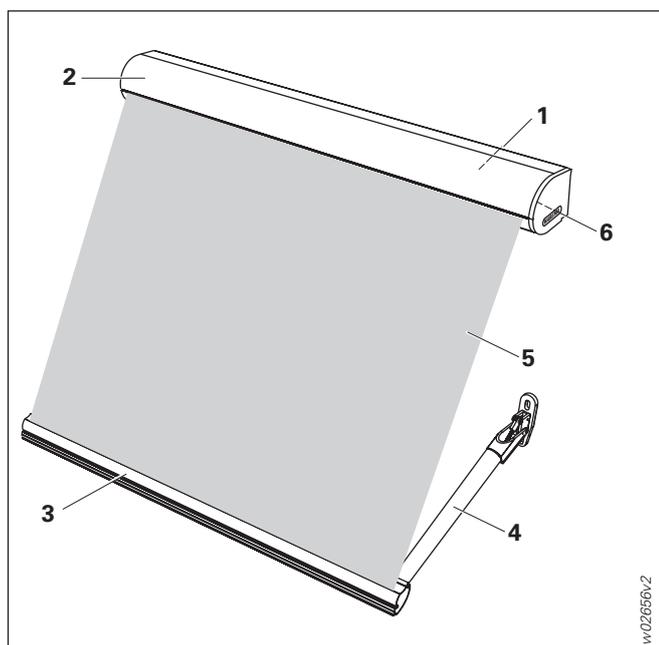


Fig. 128: Toldo cofre de brazo proyector modelo 350

- 1 Soporte de pared
- 2 Cofre cerrado por todos los lados, con tapa de revisión amovible
- 3 Perfil de caída con labio de sellado, opcionalmente con volante
- 4 Brazo proyector con resorte de gas interno, incluyendo la consola de sujeción
- 5 Lona de tejido, a elegir entre tejido acrílico, screen o soltis
- 6 Accionamiento a elegir entre motorización o manejo con manivela en el interior o en el exterior

Cofre

Cofre cerrado de conformación semicircular, de aluminio extrusionado, radio 54 mm, espesor 2 mm, con ranura de montaje posterior continua. El cierre delantero se efectúa mediante un perfil de caída adaptado a la forma redondeada de la caja.

Fijación con consolas de aluminio.

Piezas laterales de aluminio. Eje de la lona de aluminio extrusionado Ø62 mm, espesor de pared 1,5 mm, con junta de reborde para la fijación de la lona.

Accionamiento

Engranaje con reducción 6:1. Manejo desde el interior con manivela acodada de aluminio y varilla de tubo de aluminio, Ø16 mm, anodizado E6/EV1.

A elección, manejo mediante manivela desde el exterior con varilla amovible, longitud 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800 ó 2000 mm.

Motor tubular, 230 V, 50 Hz, potencia nominal según las necesidades, clase de protección IP 44. El motor se desconecta automáticamente en la posición final superior e inferior.

Acoplamiento insertable: para la conexión in situ.

Lona

Tela acrílica de 100% acrílico de marca (Página 261).

Volante de tela acrílica para la fijación en el perfil de cierre delantero, altura 180 mm, ribeteado a juego, amovible por separado, con suplemento de precio.

Tejido Screen (Página 261).

La línea máxima de la instalación está limitada a 2500 mm.

Soltis 92 (Página 261).

Brazos proyectores

Consolas de brazo de fundición en coquilla de aluminio para la fijación en la pared.

Perfil de brazo proyector de aluminio extrusionado de 35x30 mm, ovalado, con resorte de gas montado axialmente para la tensión óptima de la lona en cualquier fase de apertura, absolutamente exento de mantenimiento.

Ángulo de salida de los brazos circular en ángulos entre 90° – 135°, longitud de salida de los brazos a elección 800, 1000, 1200, 1400 ó 1600 mm. También hay longitudes especiales de los brazos.

Acabado de la superficie

- Elementos de aluminio con recubrimiento en polvo según tarjeta de colores RAL. (anodizado disponible con suplemento de precio)

Cubierta lateral

Tapas del cofre a elección en 4 combinaciones estándar de colores por tonos o color adaptado en 14 combinaciones adicionales.

Valores límite de construcción

	Instalaciones individuales		Instalaciones acopladas
	Cigüeñal	Motor	
Ancho del toldo [mm]	500	800	500
Salida mínima [mm]	500	500	500
Ancho máx.			
– Tejido acrílico [mm]	4000	4000	4000
– Tejido screen [mm]	2500	2500	2500
– Tejido Soltis 92 [mm]	4000	4000	4000
Montaje en intradós	2500	2500	–
Salida máx.			
– 135°[mm]	1400	1400	1400
– 90° [mm]	1600	1600	1600
Cantidad máxima de lonas acopladas	–	–	3

Número de consolas

Ancho de la instalación cm	Número de consolas
hasta 2500 mm	2
de 2501 a 3000 mm	3
de 3001 a 4000 mm	4

Toldo cofre de brazo proyector – Modelo 350

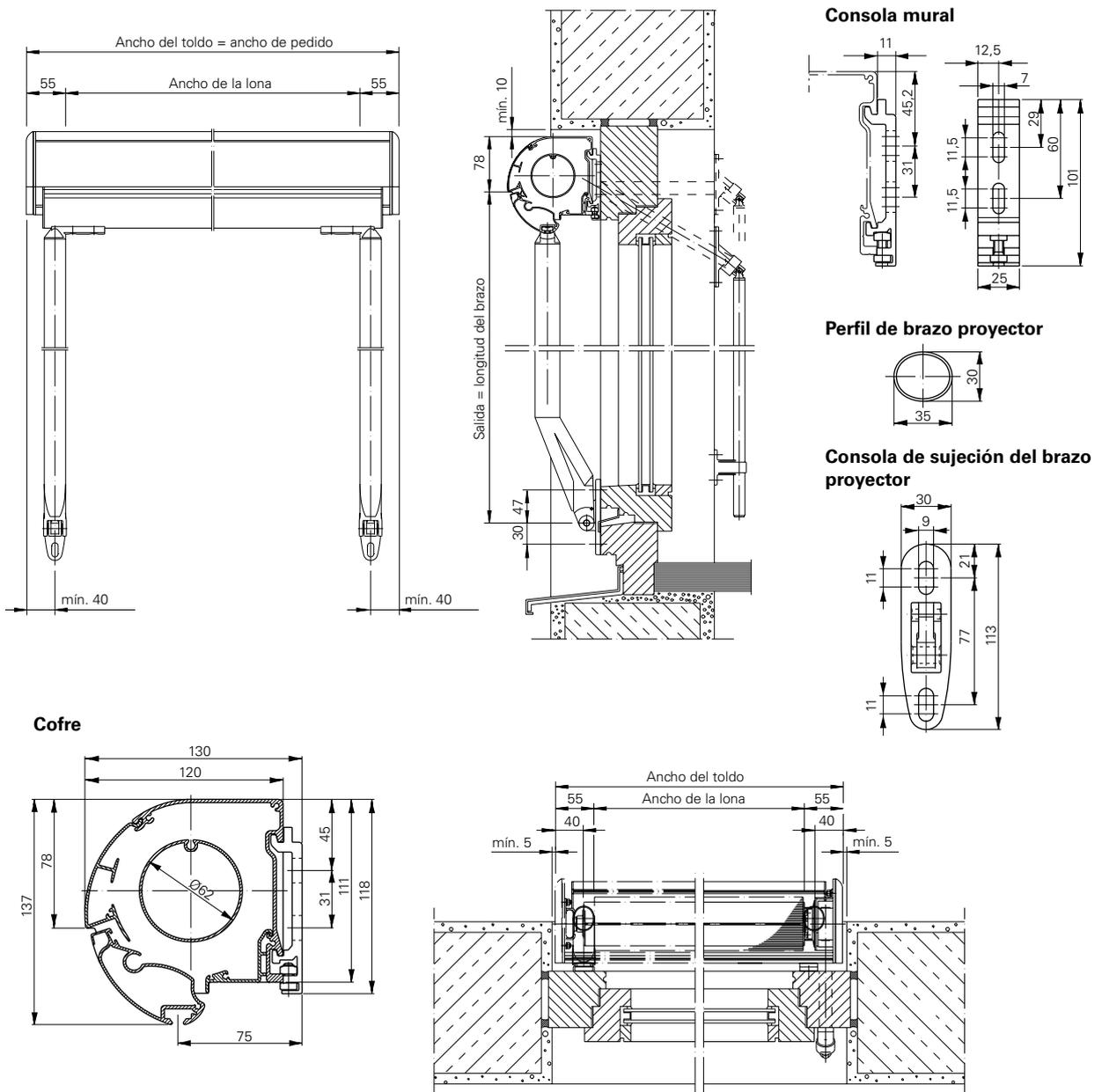


Fig. 129: Guía de medidas Toldo cofre de brazo proyector Modelo 350 (instalación individual) – montaje mural

Toldo cofre de brazo proyector – Modelo 350

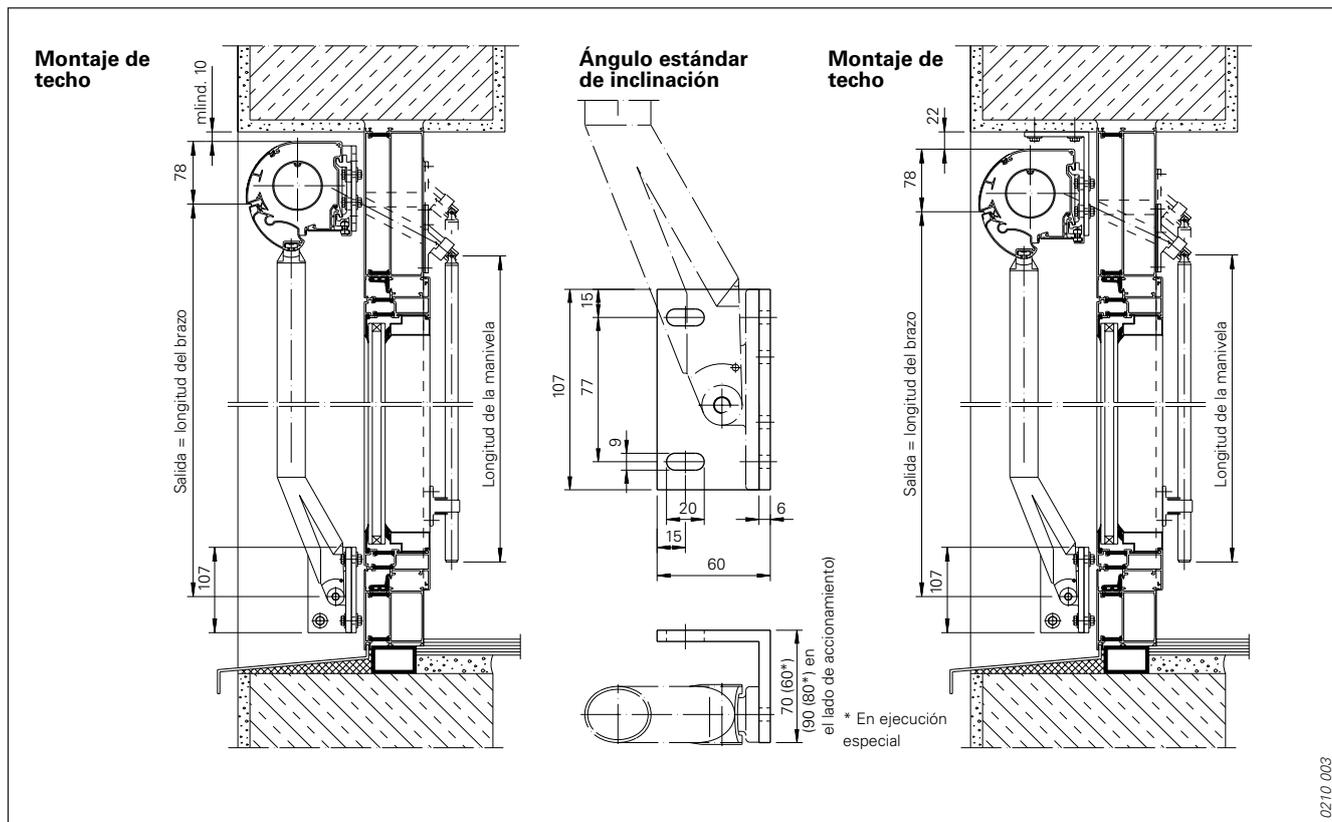


Fig. 130: Guía de medidas Toldo cofre de brazo proyector Modelo 350 (instalación individual) – montaje en intradós y en el techo

0210.003

Toldo cofre de brazo proyector – Modelo 350

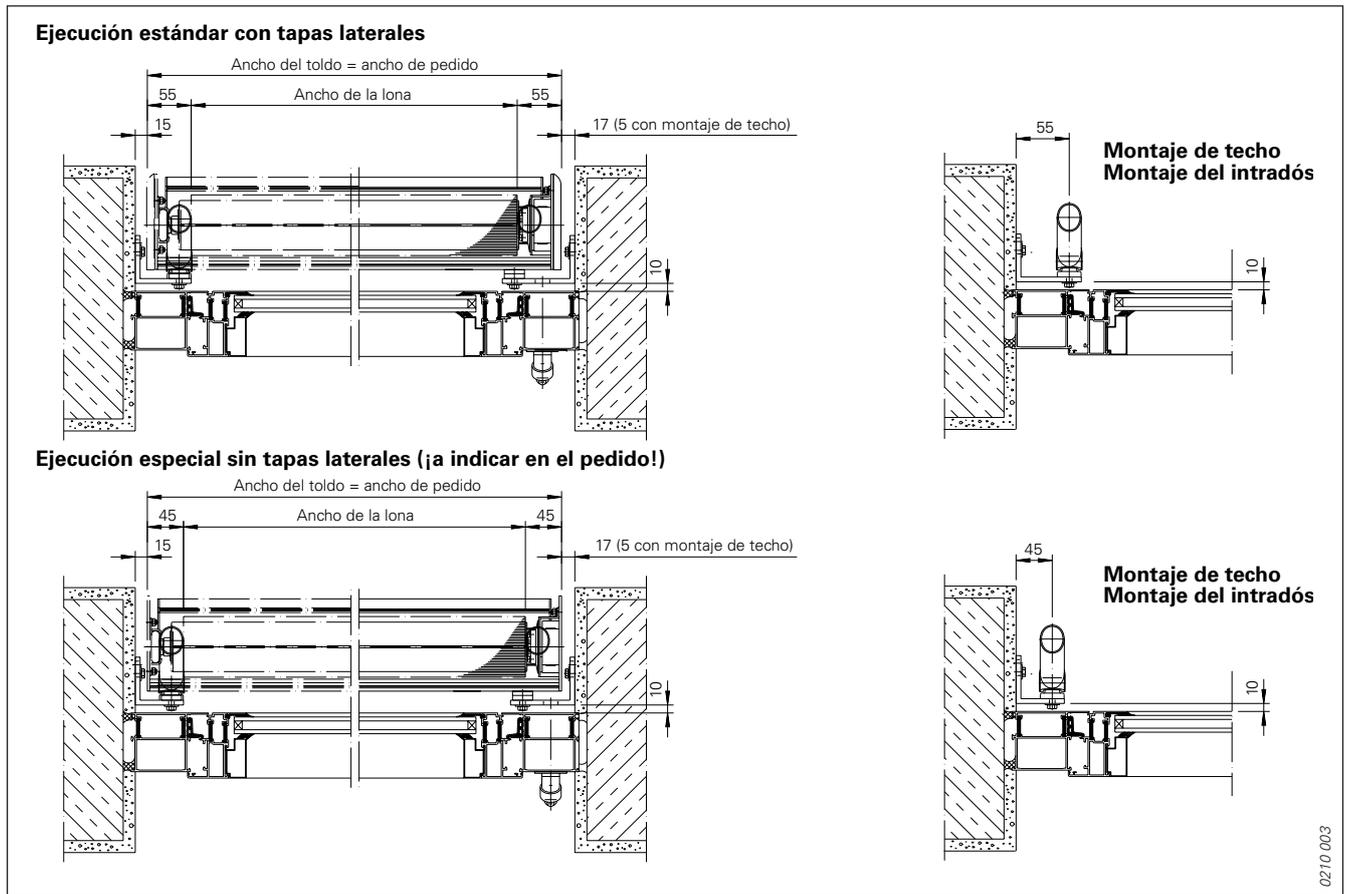


Fig. 131: Guía de medidas Toldo cofre de brazo proyector Modelo 350 (instalación individual) – montaje en intradós y en el techo

Toldos cofre de brazo proyector – Modelo 350
Instalaciones acopladas

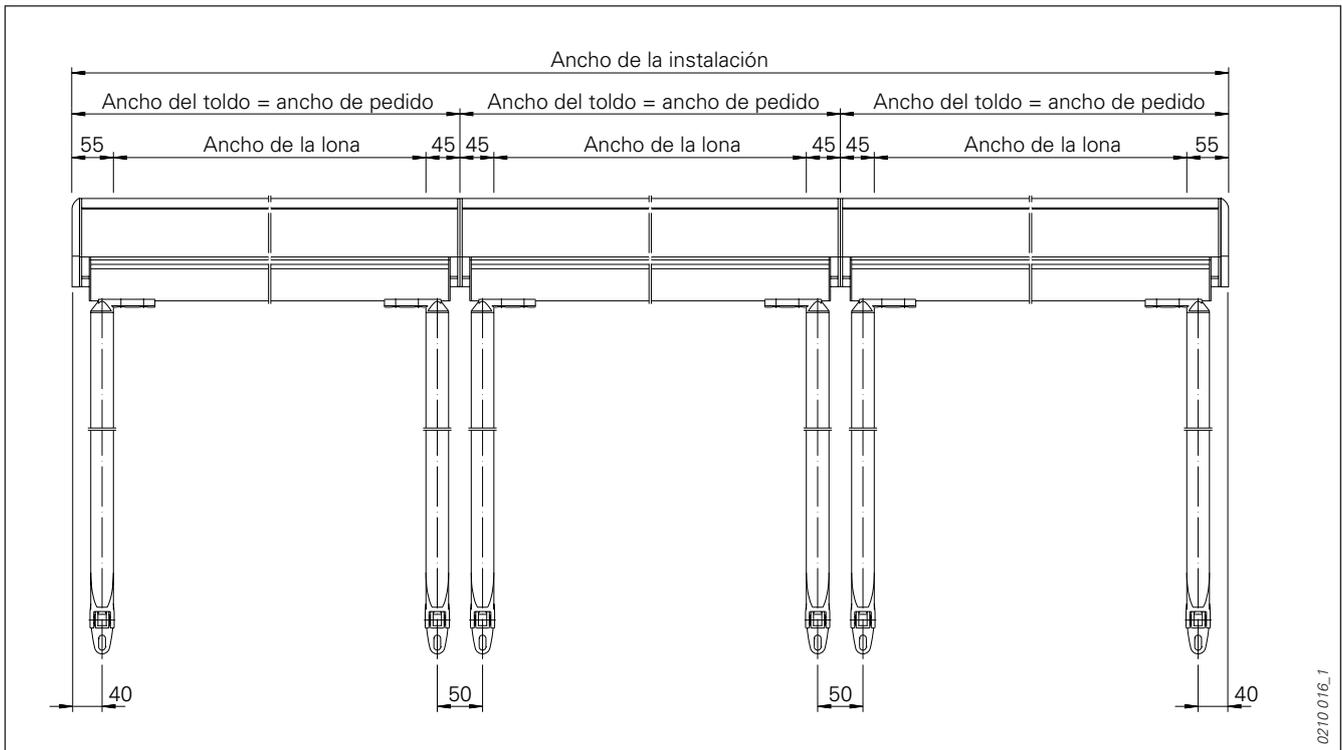


Fig. 132: Guía de medidas Toldo cofre de brazo proyector Modelo 350 (instalación acoplada)

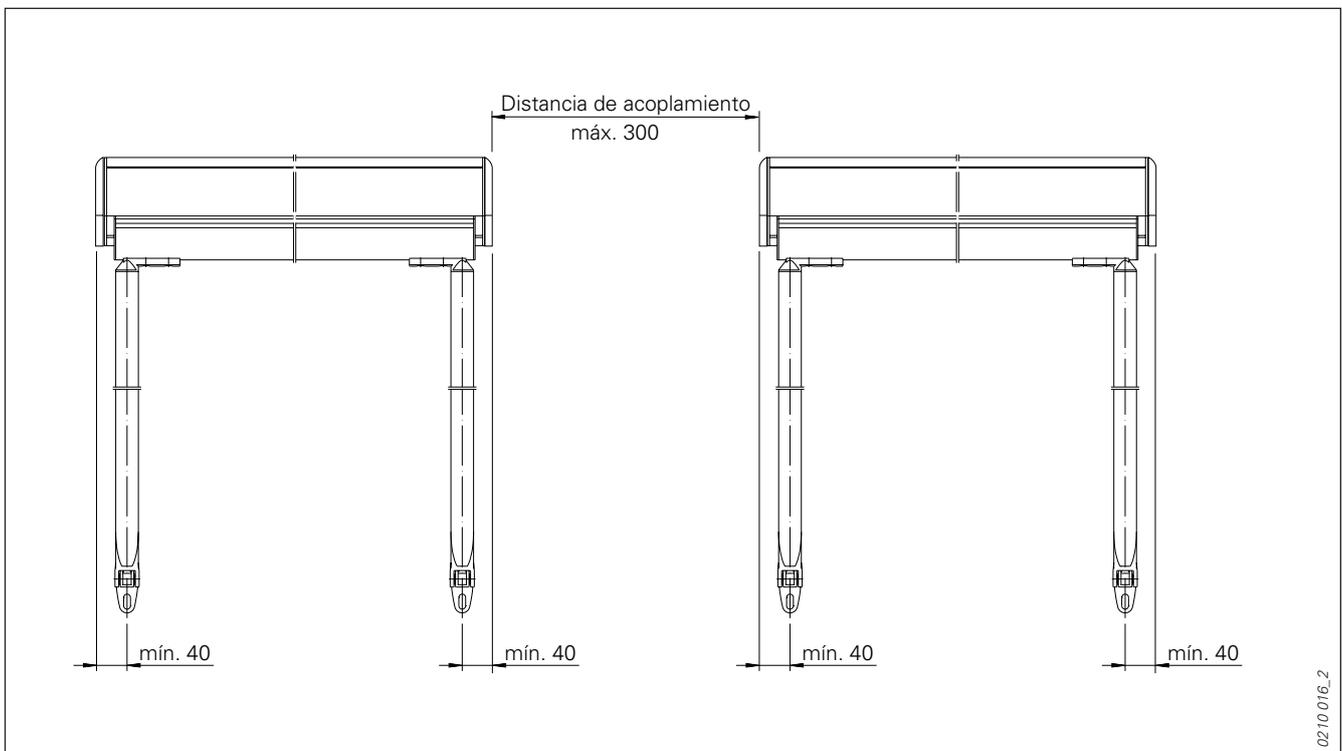
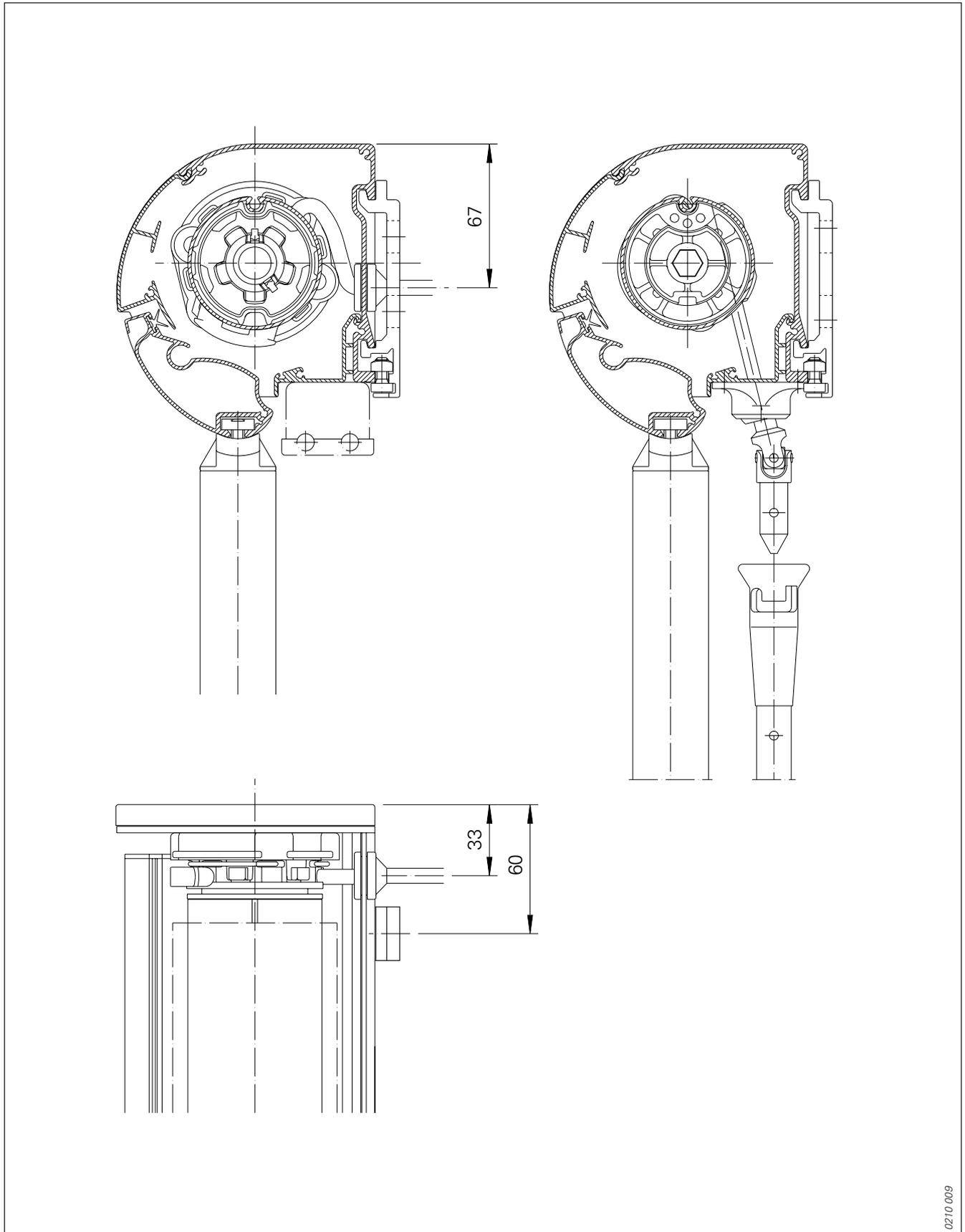
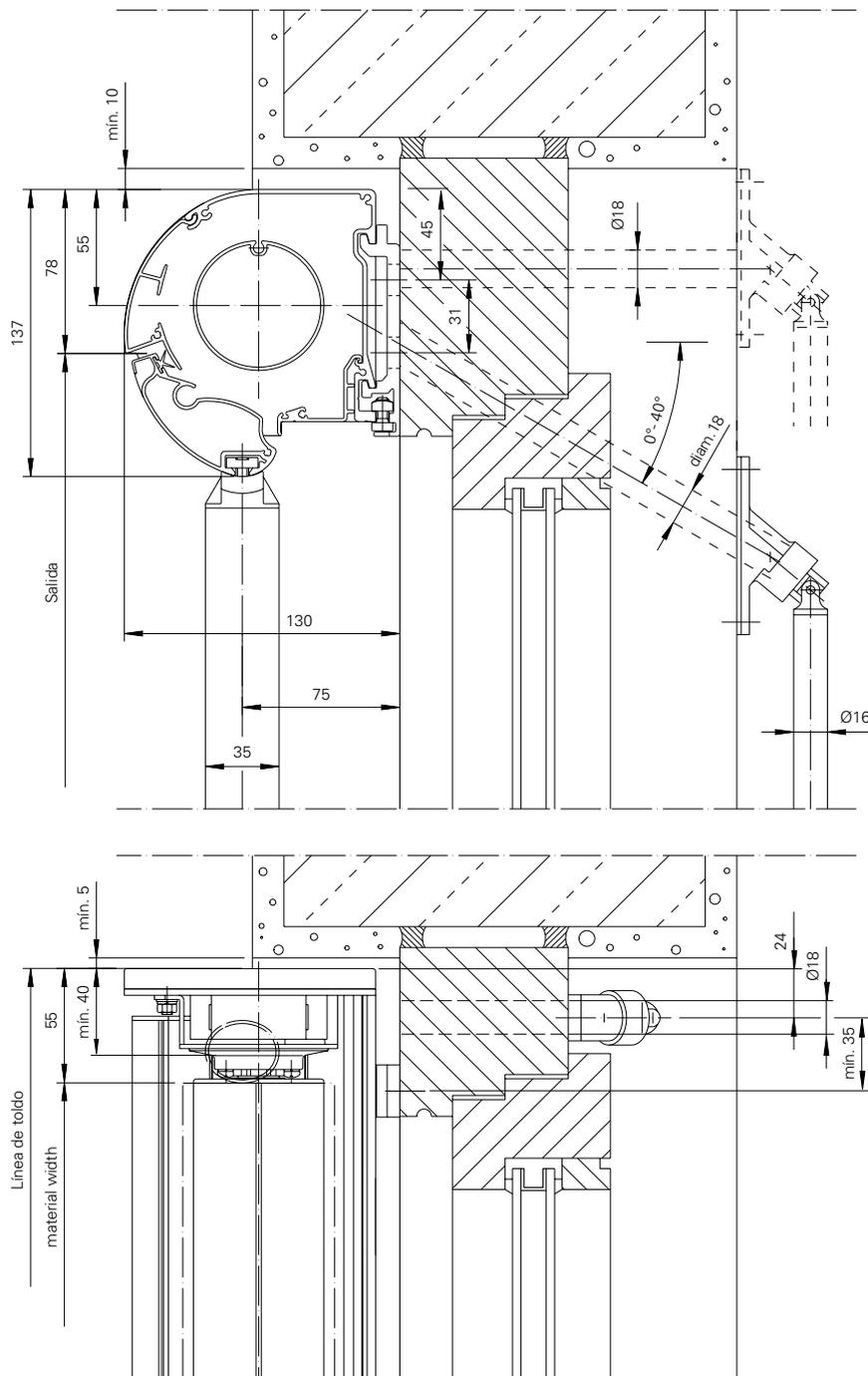


Fig. 133: Distancia de acoplamiento toldo cofre de brazo proyector Modelo 350



0210 009

Fig. 134: Toldo cofre de brazo proyector modelo 350: accionamiento eléctrico y accionamiento por manivela desde el exterior



0210 005

Fig. 135: Toldo cofre de brazo proyector modelo 350: accionamiento por manivela desde el interior en caso de fijación en la pared

Tipos de accionamiento

Toldo cofre de brazo proyector – Modelo 350

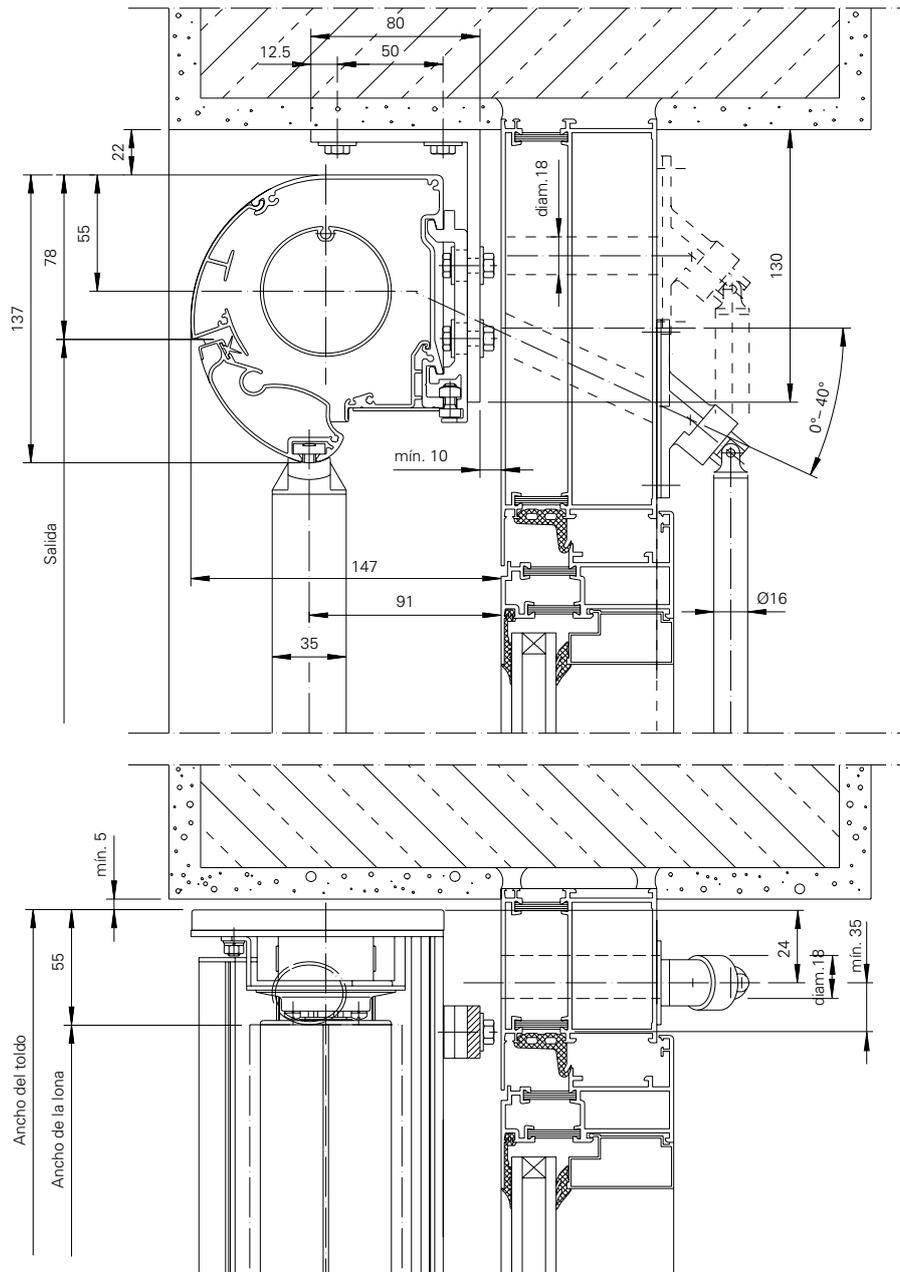
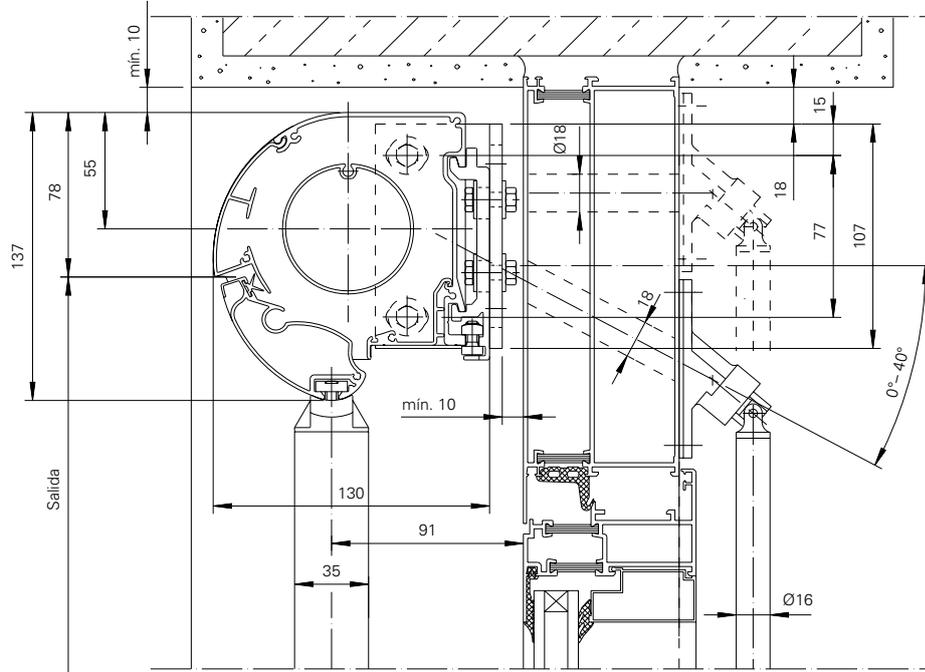


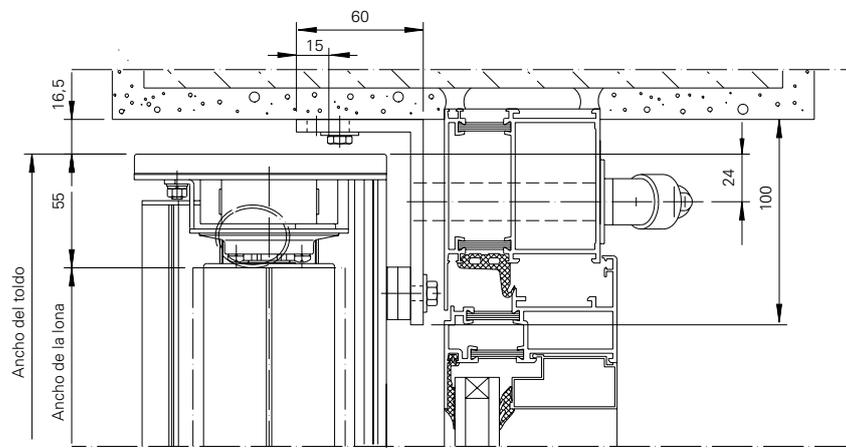
Fig. 136: Toldo cofre de brazo proyector modelo 350: accionamiento por manivela desde el interior en caso de fijación en el techo

Tipos de accionamiento

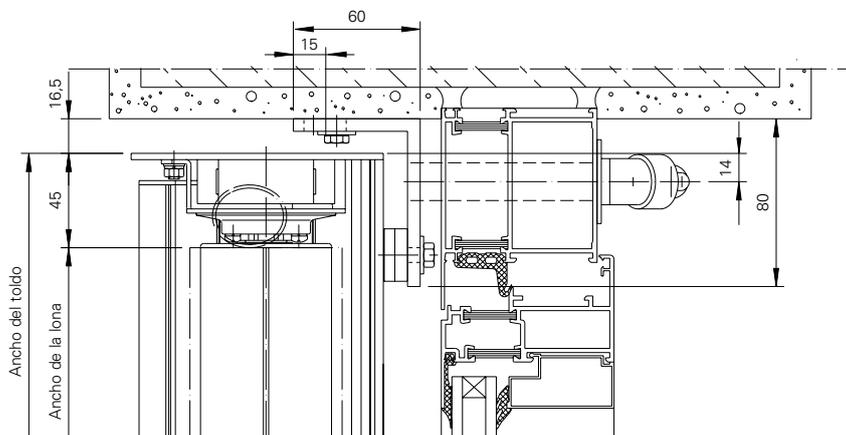
Toldo cofre de brazo proyector – Modelo 350



**Ejecución estándar
con tapas laterales**



**Ejecución especial
sin tapas laterales
(¡a indicar
en el pedido!)**



0210 006

Fig. 137: Toldo cofre de brazo proyector modelo 350: accionamiento por manivela desde el interior en caso de fijación en el intradós

Descripción

Toldo de brazo proyector – Modelo 340

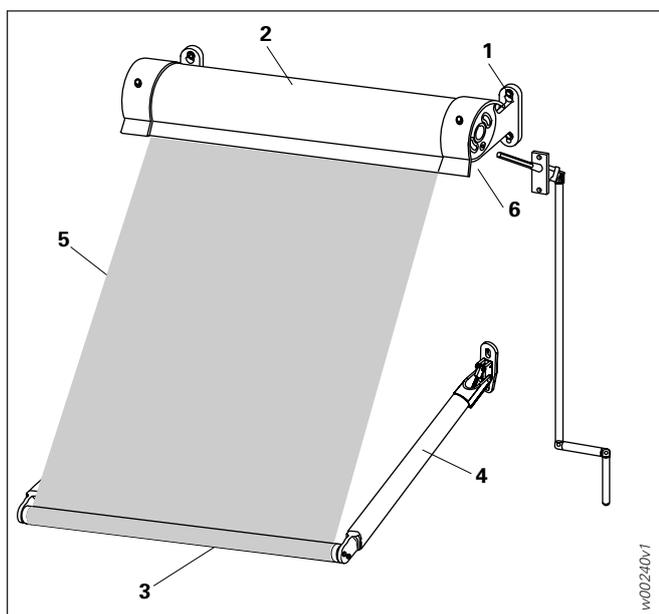


Fig. 138: Toldo de brazo proyector Modelo 340

- 1 Consola del eje del tejido
- 2 Protector semicircular
- 3 Perfil de caída, opcionalmente con volante
- 4 Brazo proyector con resorte de gas interno, incluyendo la consola de sujeción
- 5 Lona de tejido, a elegir entre tejido acrílico, screen o soltis
- 6 Accionamiento a elegir entre motorización o manejo con manivela en el interior o en el exterior

Sistema de árboles

Eje de la lona de tubo ranurado de acero galvanizado, diámetro 78x1 mm. Núcleos de eje de plástico técnico, con hexágono de acero galvanizado y cubierta integrada para los extremos del eje. En instalaciones acopladas, acoplamientos de conexión de acero hexagonal inoxidable SW 17.

Consolas del eje de la lona

para el montaje en la pared y el uso de protectores semicirculares de fundición en coquilla de aluminio con placa base redondeada de 40x125 mm, con asiento semicircular, radio 70 mm, distancia del centro del eje de la lona a la pared 93,5 mm. Alojamiento exento de mantenimiento del eje de la lona en casquillos de alojamiento de plástico técnico.

Accionamiento

Engranaje cónico, reducción 3:1, autorretención con tope final contra el enrollamiento invertido.

Manejo desde el interior con manivela acodada y varilla de tubo de aluminio anodizado de color natural, a elección amovible, con soporte de sujeción de plástico técnico. Placa articulada para el paso del varillaje de la manivela en un ángulo de 0° a 45° hacia el interior.

Motor tubular, 230 V, 50 Hz, potencia nominal según las necesidades, clase de protección IP 43, con protección térmica y condensador incorporado. El motor se desconecta automáticamente en la posición final superior e inferior. Acoplamiento insertable: Clavija integrada en el cable de motor, acoplamiento para la conexión in situ.

Opcional: Motor con radiocontrol, con radioreceptor incorporado y radiotransmisor manual de 1 canal.

Brazos proyectores

Consolas de brazo de fundición en coquilla de aluminio para la fijación en la pared.

Perfil de brazo proyector de aluminio extrusionado de 35x30 mm, conformación ovalada, con resorte de gas montado axialmente para la tensión óptima de la lona en cualquier fase de apertura, absolutamente exento de mantenimiento. Ángulo de salida de los brazos circular en ángulos entre 90° – 135°, longitud de salida de los brazos a elección 800, 1000, 1200, 1400 ó 1600 mm. También hay longitudes especiales de los brazos.

Lona

Tejido acrílico (Página 261).

Un volante, altura 180 mm, ribeteado a juego, disponible con suplemento de precio (no amovible).

Tela screen de fibra de vidrio recubierta de PVC (Página 261). La línea máxima de la instalación está limitada a 2500 mm.

Tejido Soltis 92 (Página 261).

Perfil de caída

Tubo ranurado de aluminio extrusionado, diámetro 40 mm, espesor 2,5 mm, para la fijación de la lona en todo el ancho mediante refuerzo de PVC, espesor 5 mm.

Protectores

Protector semicircular de aluminio, en versión canteada con un radio de 70 mm, espesor 2 mm. Pata delantera alargada verticalmente hacia abajo en 39 mm; a continuación, conducida en un ángulo de 45° en 24 mm hacia el exterior (protección contra la intemperie). Longitud individual máxima 4000 mm.

Protector semicircular de acrílico, con un radio de 70 mm, espesor 5 mm, transparente. Pata delantera alargada verticalmente hacia abajo en 39 mm; a continuación, conducida en un ángulo de 45° en 24 mm hacia el exterior (protección contra la intemperie). Longitud individual máxima 2500 mm.

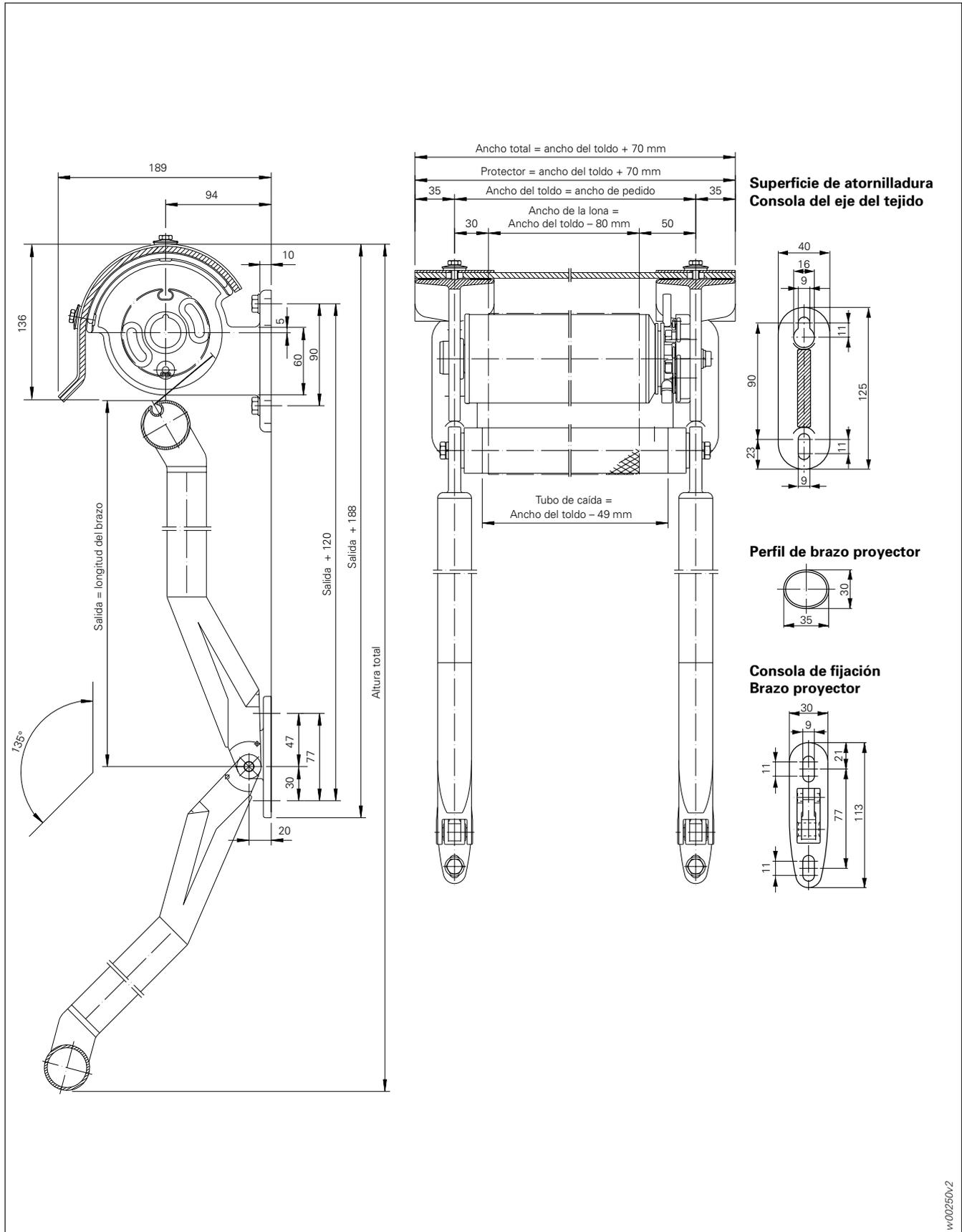
Acabado de la superficie

Recubrimiento en polvo según la tabla de colores RAL (anodizado disponible con suplemento de precio)

Valores límite de construcción

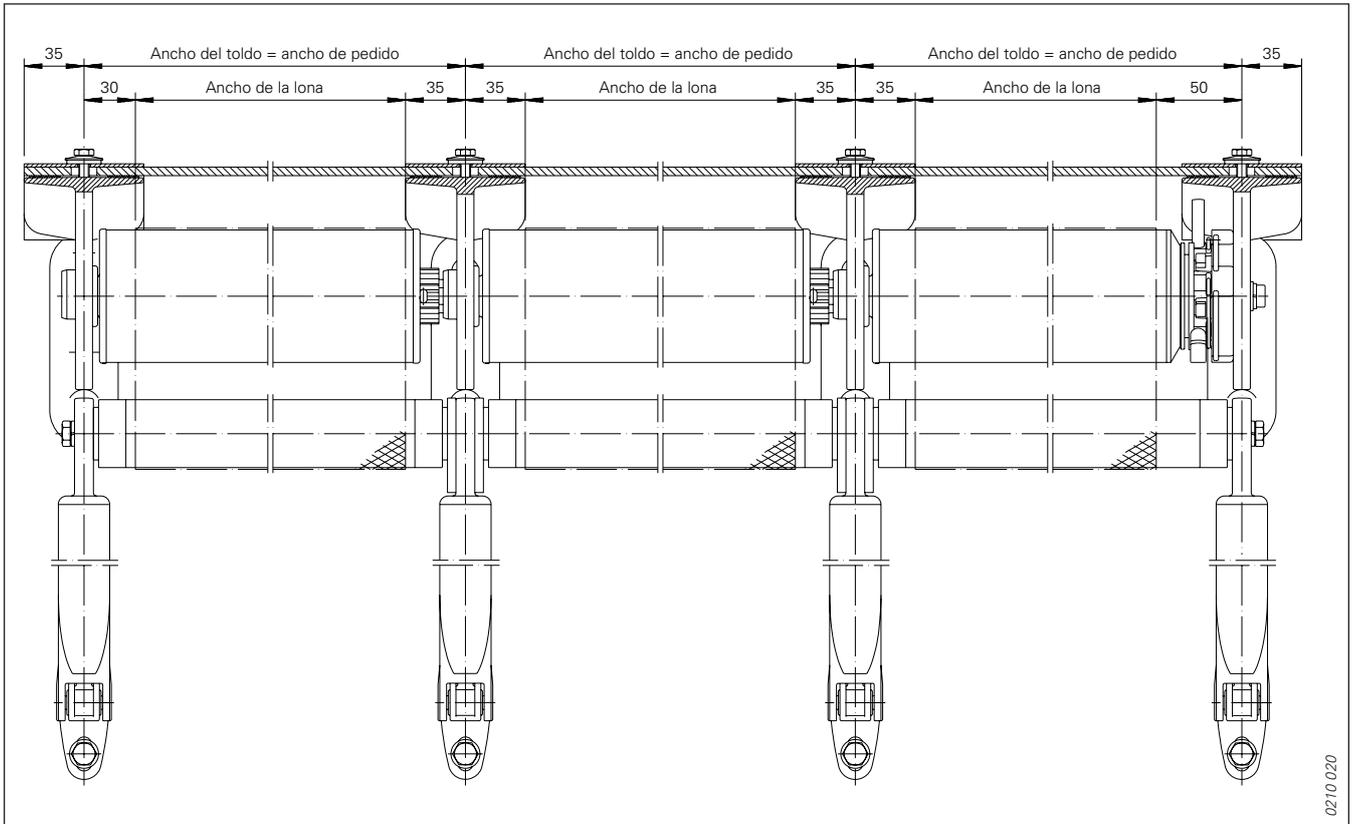
Medidas en [mm]	Instalaciones individuales		Instalaciones acopladas
	Cigüeñal	Motor	
Ancho mínimo	500	650	500
Salida mínima	500	500	500
Ancho máx. (también con montaje en el intradós)			
- Tejido acrílico	4000	4000	4000
- Tejido screen	2500	2500	2500
- Tejido Soltis 92	4000	4000	4000
Salida máxima de hasta 135°	1600	1600	1600
Cantidad máxima de lonas acopladas	-	-	3

Toldo de brazo proyector – Modelo 340
Instalación individual



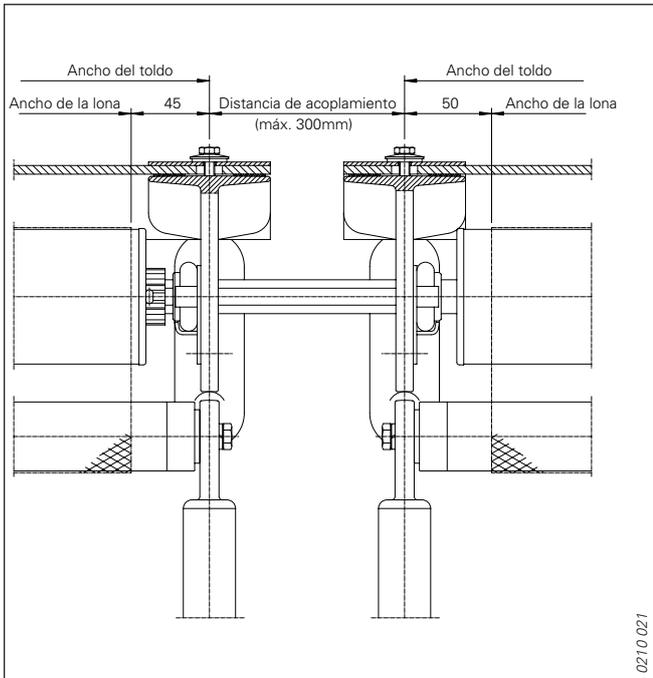
w00250v2

Fig. 139: Guía de medidas Toldo de brazo proyector Modelo 340 (instalación individual)



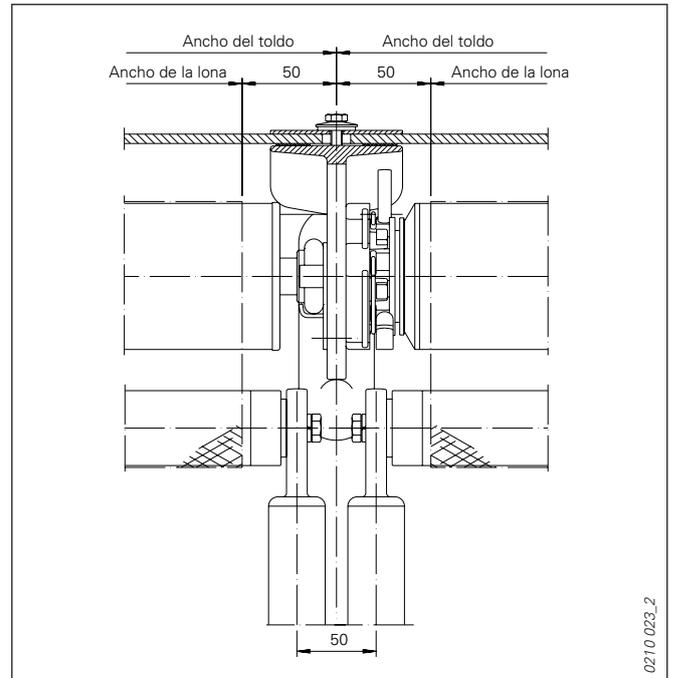
0210 020

Fig. 140: Guía de medidas instalación acoplada



0210 021

Fig. 141: Acoplamiento con distancia de acoplamiento



0210 023_2

Fig. 142: Accionamientos separados de la consola central

Posibilidades de accionamiento

Toldo de brazo proyector – Modelo 340

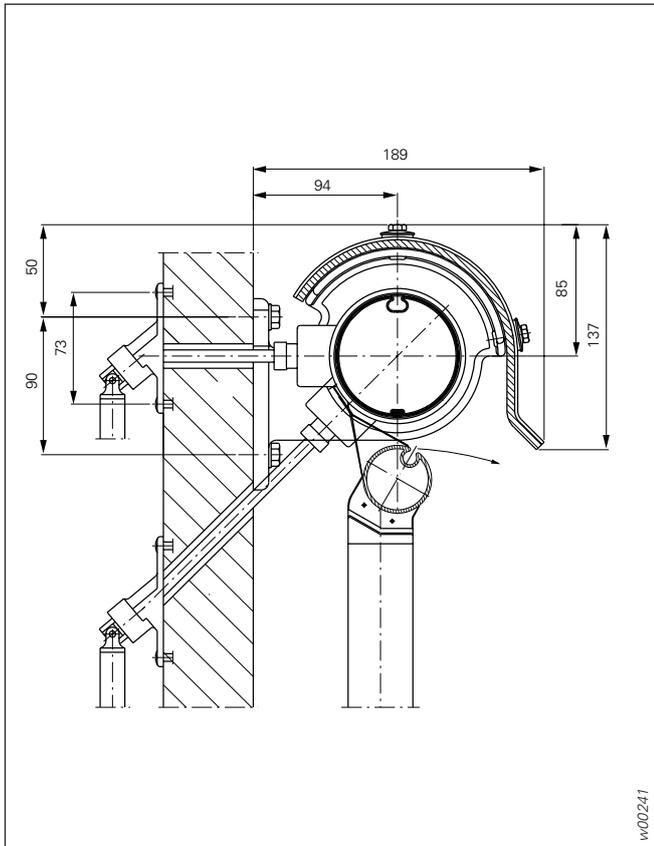


Fig. 143: Montaje en la pared con protector semicircular y perforación para manivela hacia el interior

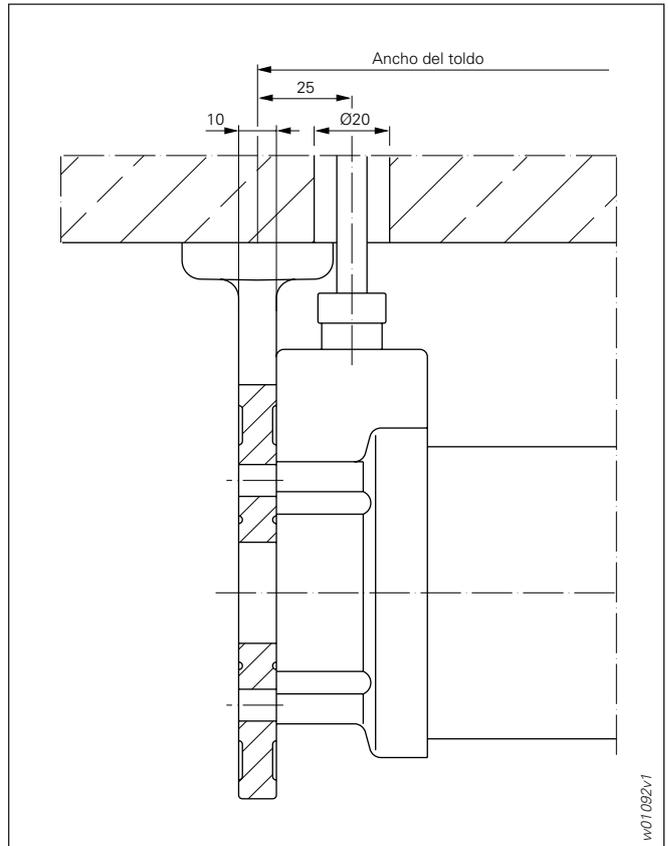


Fig. 144: Perforación para engranaje

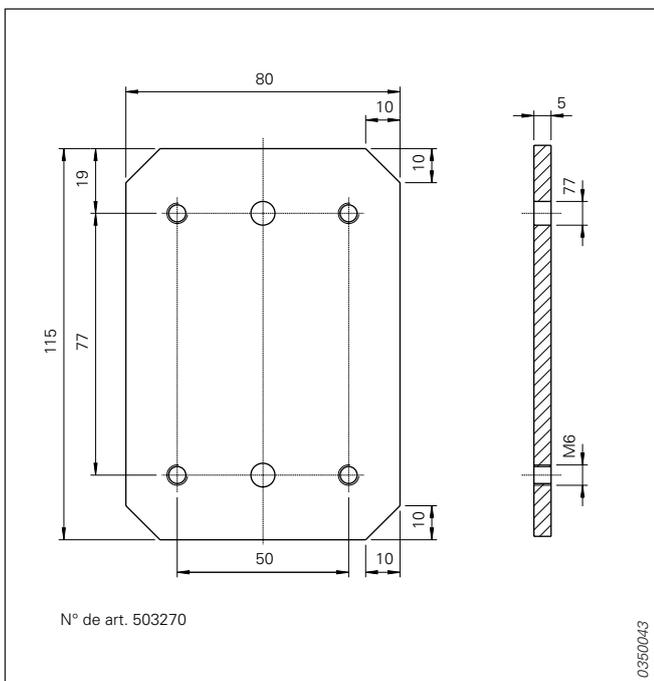


Fig. 145: Placa de doble brazo

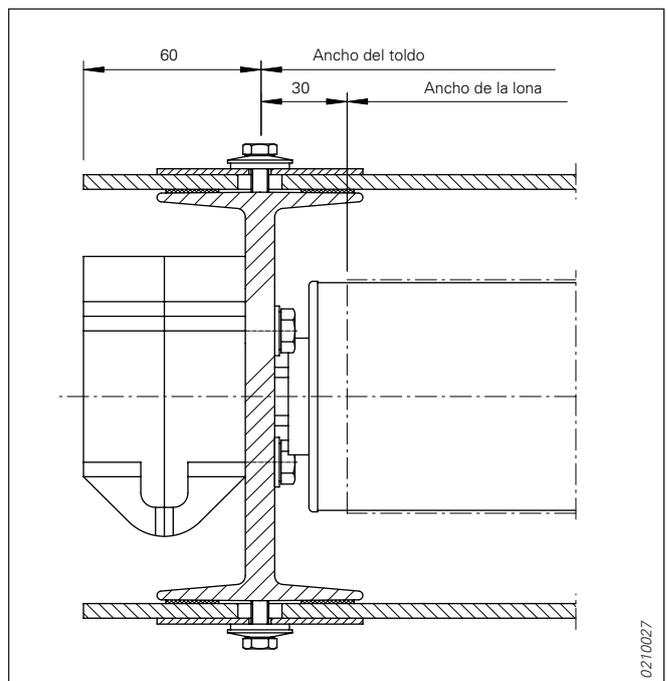


Fig. 146: Accionamiento por manivela desde el exterior

Tipos de accionamiento

Toldo de brazo proyector – Modelo 340

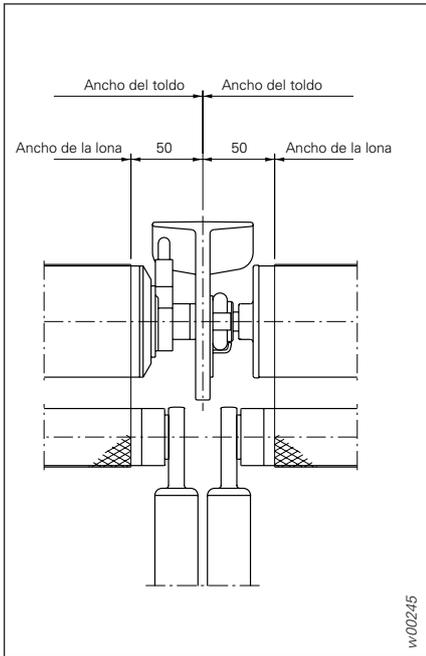


Fig. 147: Motor – cojinete final

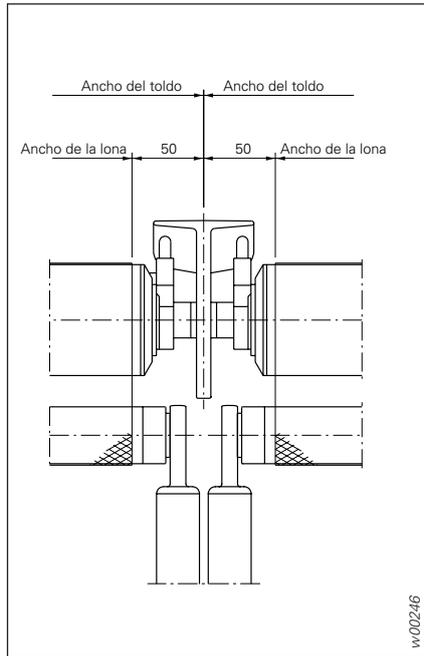


Fig. 148: Motor – motor

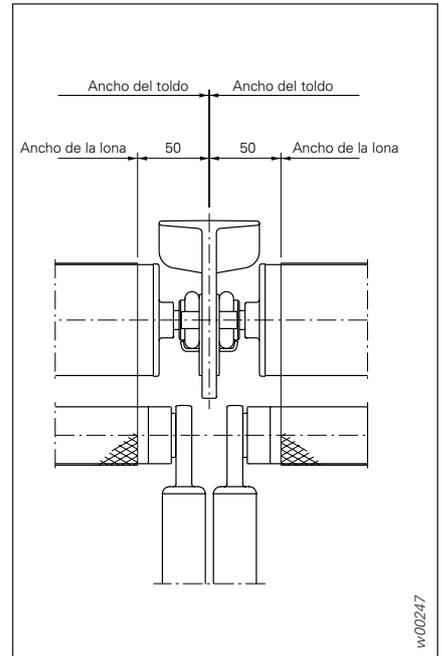


Fig. 149: Cojinete final – cojinete final

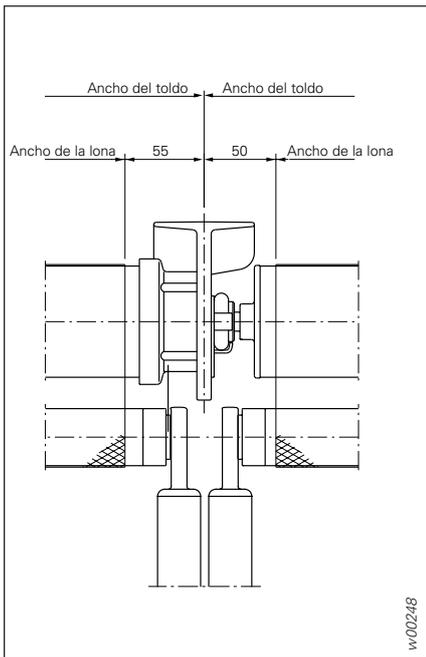


Fig. 150: Engranaje – cojinete final

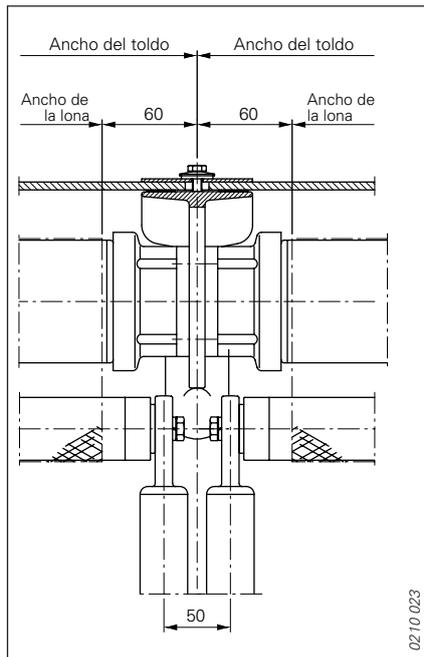


Fig. 151: Engranaje – engranaje

Protectores

Toldo de brazo proyector – Modelo 340

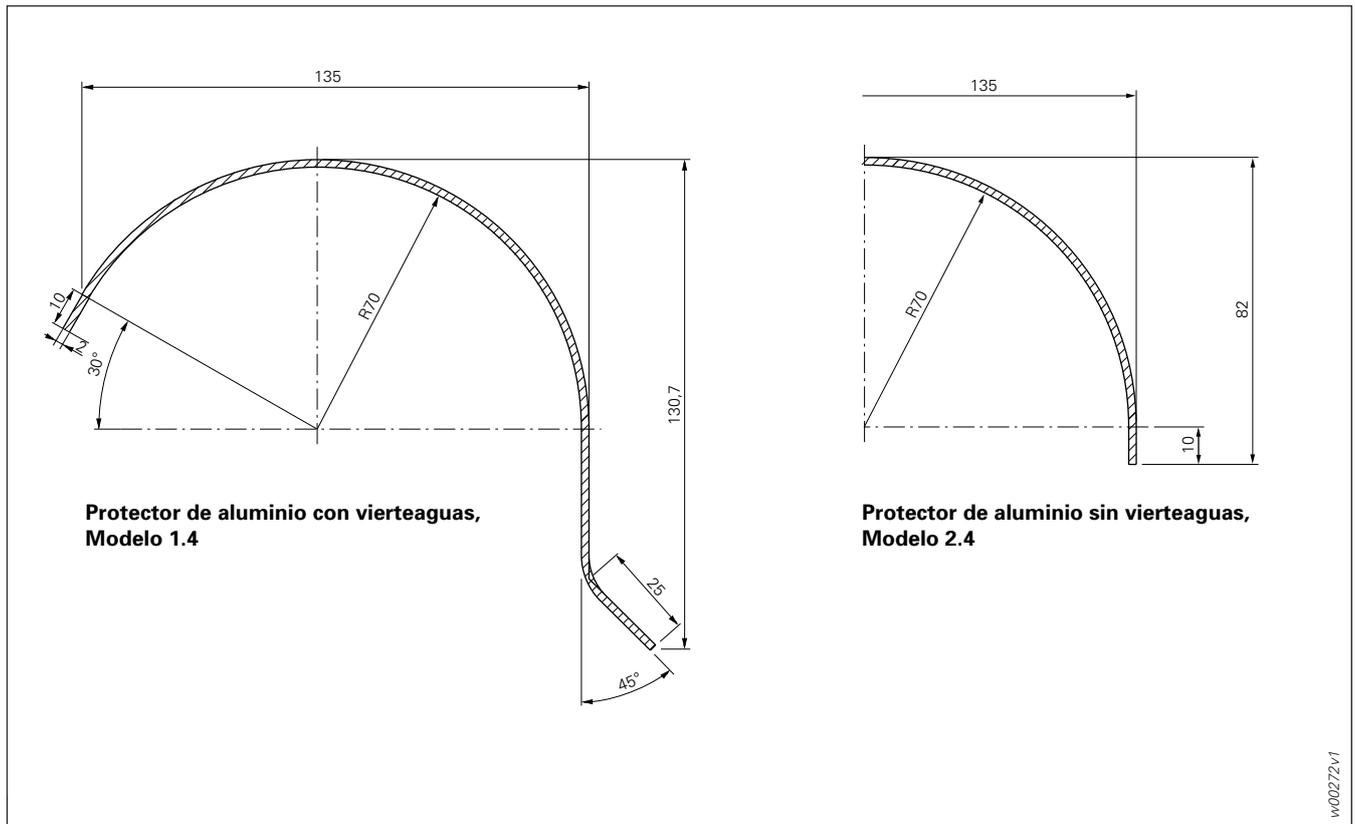


Fig. 152: Protector de aluminio

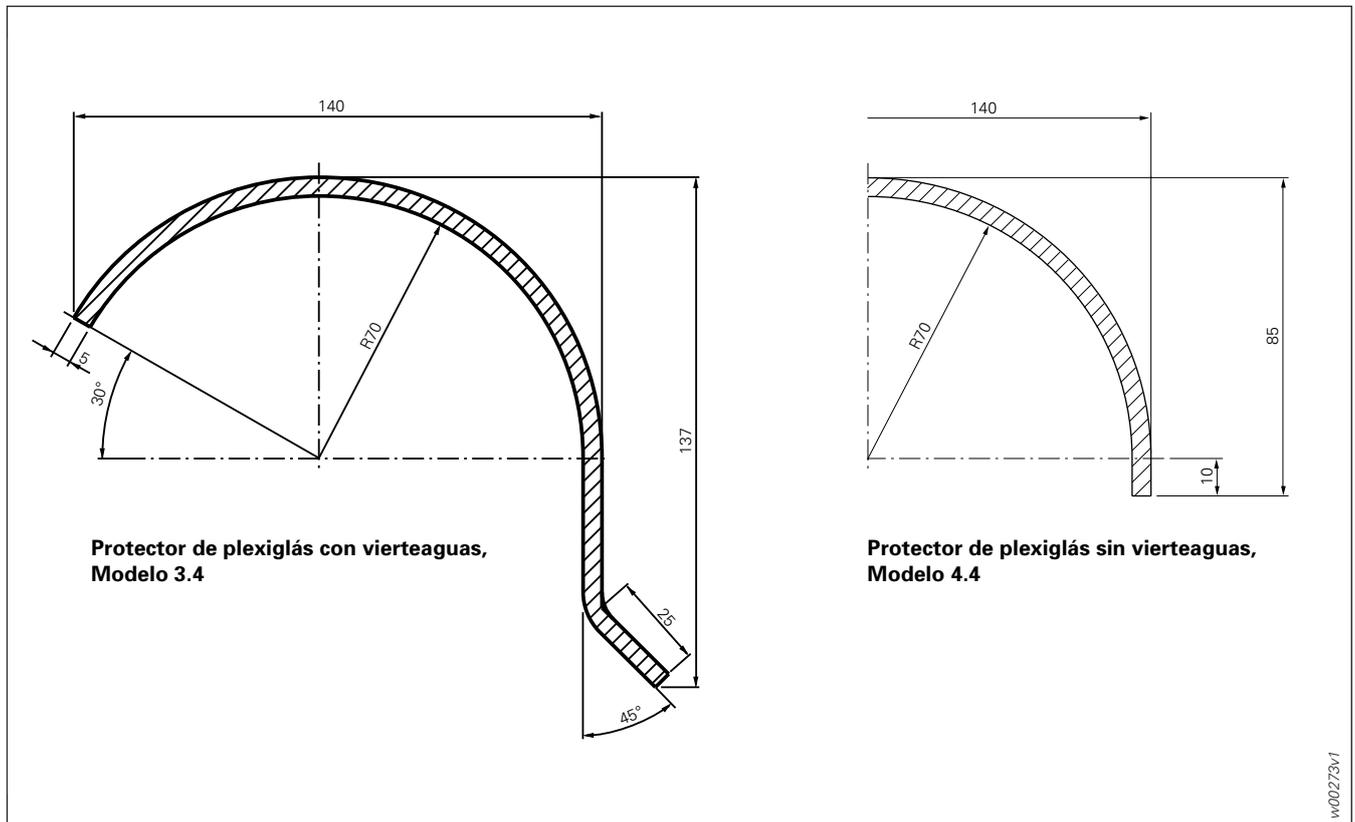


Fig. 153: Protector de plexiglás

Descripción

Toldo de brazo proyector – Modelo 330

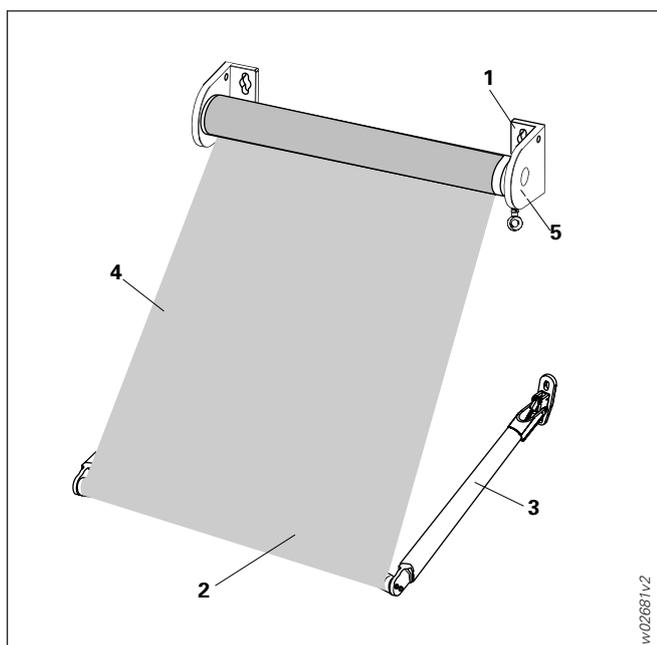


Fig. 154: Toldo de brazo proyector Modelo 330

- 1 Consola del eje de la lona
- 2 Perfil de caída, opcionalmente con volante
- 3 Brazo proyector con resorte de gas interno, incluyendo la consola de sujeción
- 4 Lona de tejido, a elegir entre tejido acrílico, screen o soltis
- 5 Accionamiento a elección con motor o con manivela en el exterior

Sistema de árboles

Eje de la lona de tubo ranurado de acero galvanizado, diámetro 78x1 mm. Núcleos de eje de plástico técnico, con hexágono de acero galvanizado y cubierta integrada para los extremos del eje. En instalaciones acopladas, acoplamientos de conexión de acero hexagonal inoxidable SW 17.

Consolas del eje de la lona

de fundición en coquilla de aluminio en ejecución de filigrana con una superficie base de 38x100 mm, distancia del centro del eje de la lona a la pared 65 mm.

Alojamiento exento de mantenimiento del eje de la lona en rodamiento de bolas SW 17 W.

Accionamiento

Engranaje cónico, reducción 3:1, autorretención con tope final contra el enrollamiento invertido.

Accionamiento desde el exterior con varilla amovible.

Longitudes de la manivela a elección 1000, 1200, 1400, 1600, 1800 ó 2000 mm – indicar en el pedido.

Motor tubular, 230 V, 50 Hz, potencia nominal según las necesidades, clase de protección IP 43, con protección térmica y condensador incorporado. El motor se desconecta automáticamente en la posición final superior e inferior. Acoplamiento insertable: Clavija integrada en el cable de motor, acoplamiento para la conexión in situ. Opcional: Motor con radiocontrol, con radioreceptor incorporado y radiotransmisor manual de 1 canal.

Brazos proyectores

Consolas de brazo de fundición en coquilla de aluminio para la fijación en la pared.

Perfil de brazo proyector de aluminio extrusionado de 35x30 mm, conformación ovalada, con resorte de gas montado axialmente para la tensión óptima de la lona en cualquier fase de apertura, absolutamente exento de mantenimiento.

Ángulo de salida de los brazos circular en ángulos entre 90° – 135°, longitud de salida de los brazos a elección 800, 1000, 1200, 1400 ó 1600 mm. También hay longitudes especiales de los brazos.

Lona

Tejido acrílico (Página 261).

Un volante, altura 180 mm, ribeteado a juego, disponible con suplemento de precio (no amovible).

Tela screen de fibra de vidrio recubierta de PVC (Página 261). La línea máxima de la instalación está limitada a 2500 mm.

Tejido Soltis 92 (Página 261).

Perfil de caída

Tubo ranurado de aluminio extrusionado, diámetro 40 mm, espesor 2,5 mm, para la fijación de la lona en todo el ancho mediante refuerzo de PVC, espesor 5 mm.

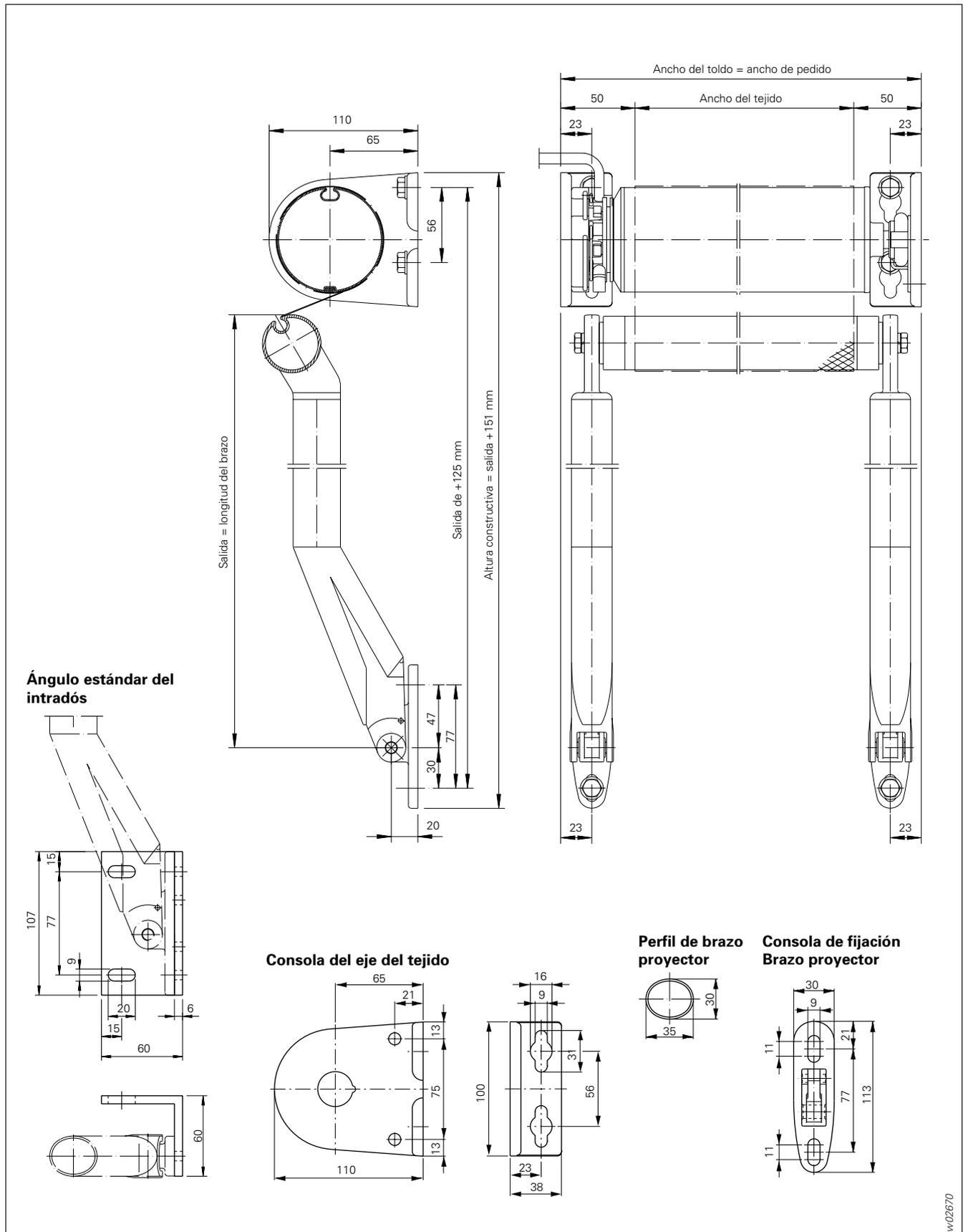
Acabado de la superficie

Recubrimiento en polvo según la tabla de colores RAL (anodizado disponible con suplemento de precio)

Valores límite de construcción

	Instalaciones individuales		Instalaciones acopladas
	Cigüeñal	Motor	
Ancho del toldo [mm]	500	650	500
Salida mínima [mm]	500	500	500
Ancho máx. (también con montaje en el intradós)			
- Tejido acrílico [mm]	4000	4000	4000
- Tejido screen [mm]	2500	2500	2500
- Tejido Soltis 92 [mm]	4000	4000	400
Salida máx. hasta 135° [mm]	1600	1600	1600
Cantidad máxima de lonas acopladas	–	–	3

Toldo de brazo proyector – Modelo 330
Instalación individual



w02670

Fig. 155: Guía de medidas Toldo de brazo proyector Modelo 330 (instalación individual) – montaje mural

Guía de medidas

Toldo de brazo proyector – Modelo 330 Instalación individual

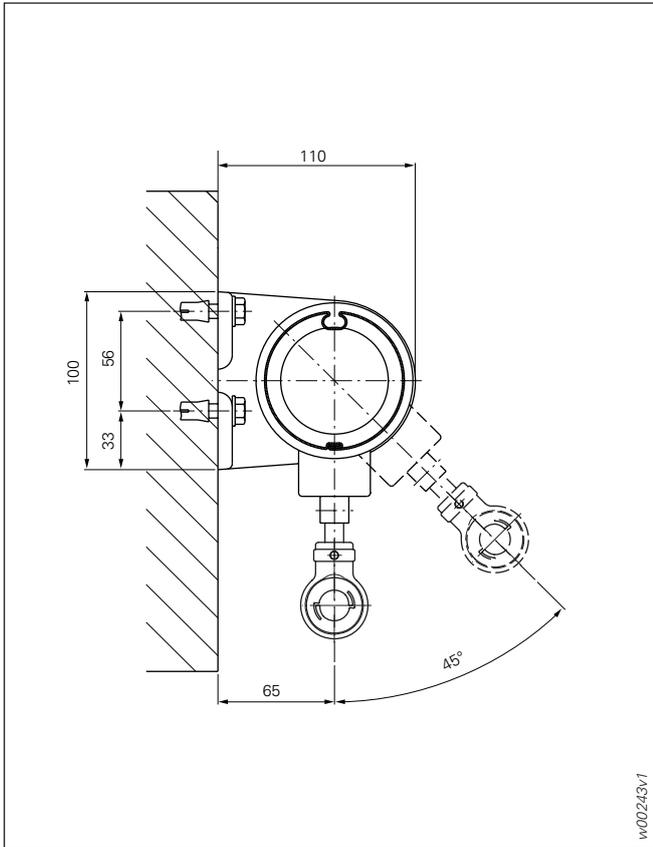


Fig. 156: Montaje mural con accionamiento exterior por manivela

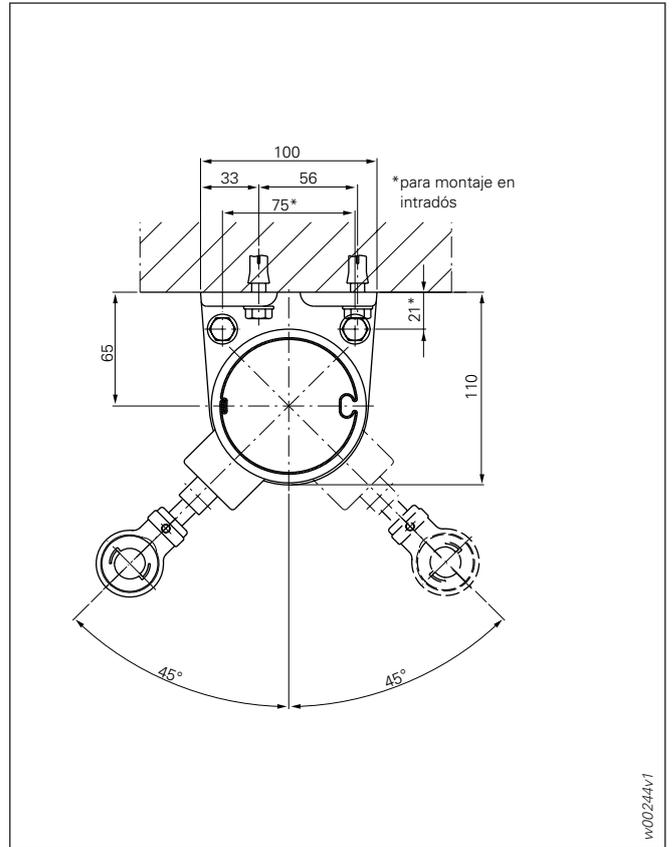


Fig. 157: Montaje en el techo y en el intradós con accionamiento exterior por manivela

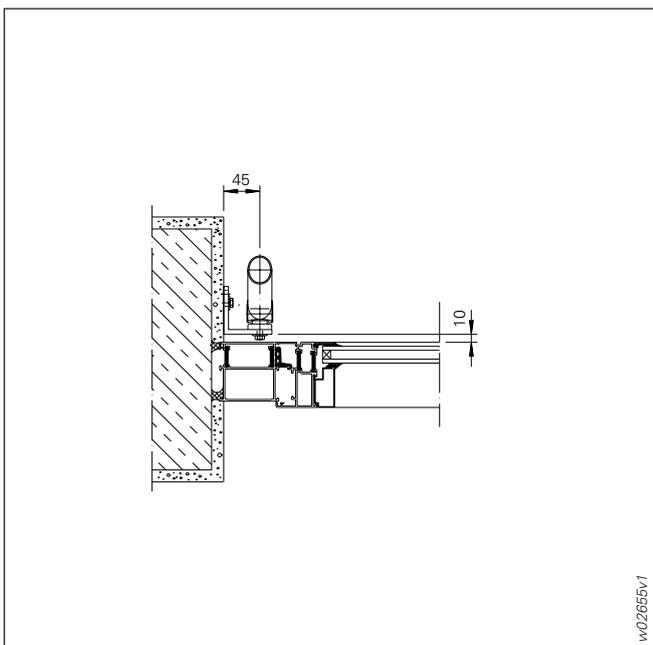


Fig. 158: Montaje en el techo y en el intradós

Instalación acoplada

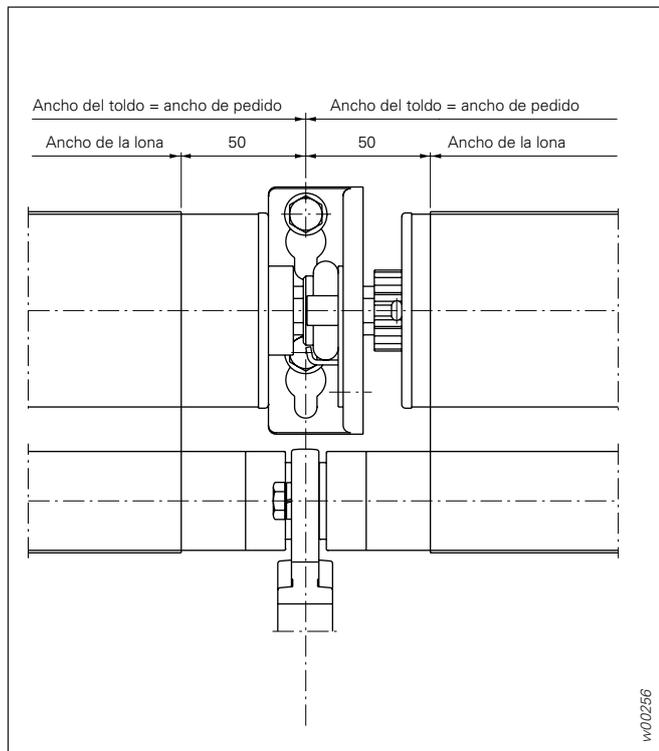


Fig. 159: Guía de medidas

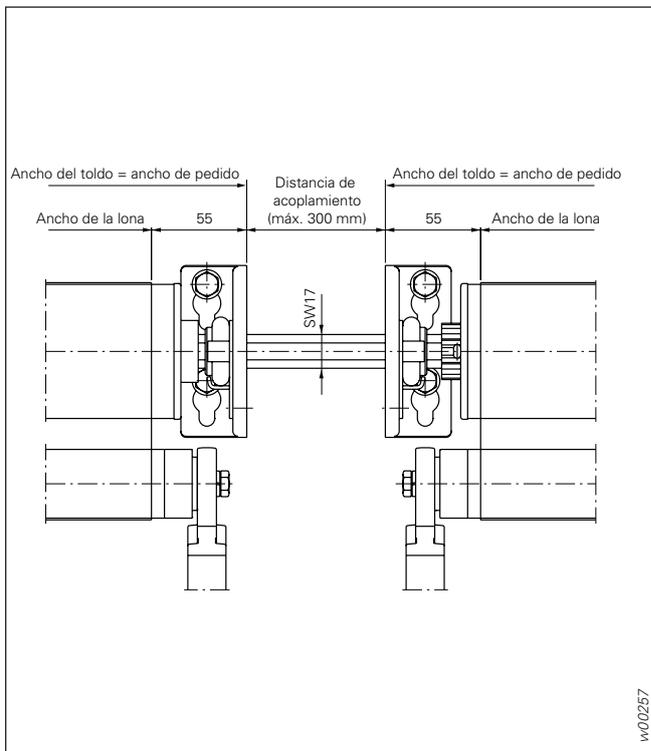


Fig. 160: Distancia de acoplamiento

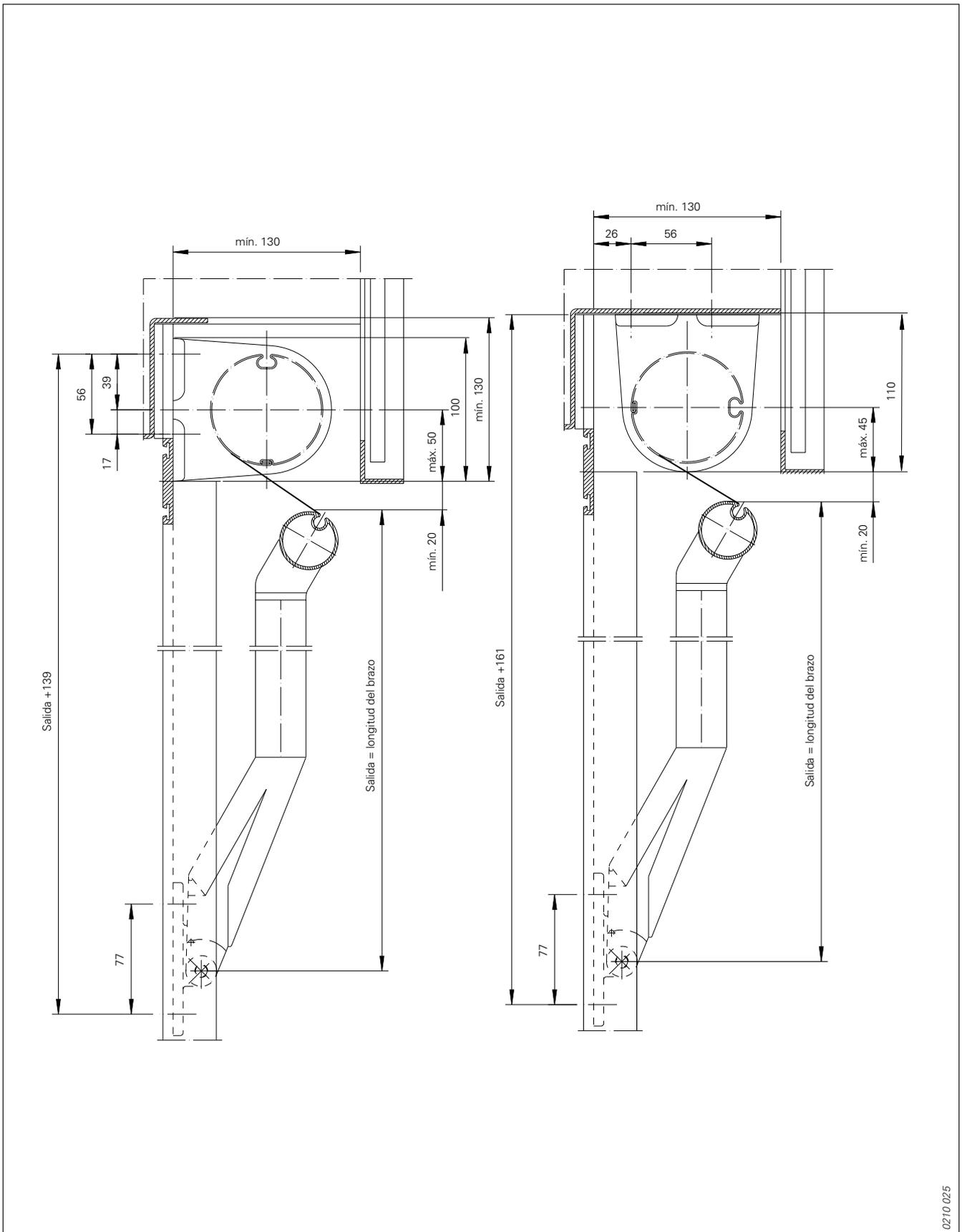


Fig. 161: Guía de medidas toldo de brazo proyector Modelo 330 – montaje en hueco in situ

Descripción/valores límite de construcción

Toldo de brazo proyector – Modelo 310/314

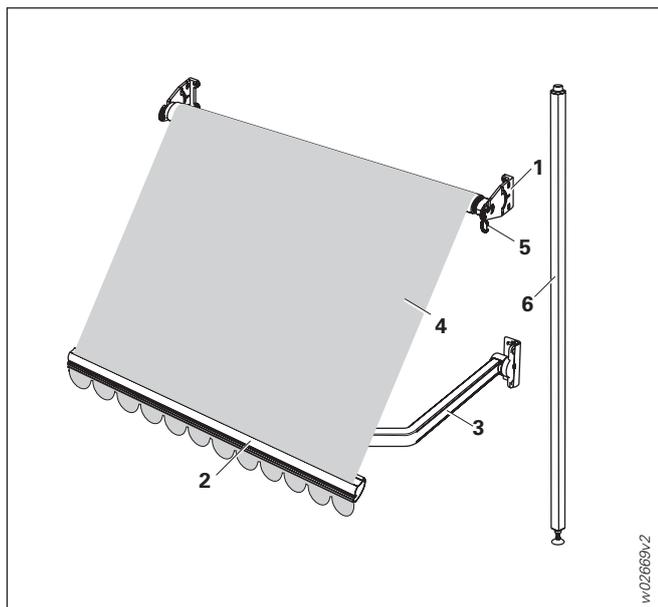


Fig. 162: Toldo de brazo proyector Modelo 310/314

- 1 Consola del eje del tejido
- 2 Perfil de caída
- 3 Brazo proyector con resorte de tracción interno, incluyendo la consola de sujeción
- 4 Lona de tejido, a elegir entre tejido acrílico, screen o soltis
- 5 Accionamiento de manivela exterior
- 6 Apoyo de sujeción (Modelo 314)

Eje de la lona de tubo ranurado de acero galvanizado, Ø 70x1 mm.

Accionamiento

Engranaje helicoidal, reducción 6:1, accionamiento desde el exterior con varilla amovible. Longitud de la manivela a elección 1000, 1200, 1400, 1600, 1800 ó 2000 mm – indicar en el pedido.

Brazo de salida

Consola del brazo de fundición en coquilla de aluminio para la fijación en la pared o en intradós. Montaje mural con placa de enchufe adicional, 44x100 mm o montaje en intradós, 38 x 100 mm.

Perfil de brazo proyector de aluminio extrusionado de 33x27 mm, con mecanismo de resorte de tracción interno. La salida puede ser circular en ángulos entre 90°–135°, longitudes de brazo de 800, 1000, 1200, 1400 o 1600 mm.

Lona

Tela acrílica de 100% acrílico de marca (Página 261).
Volante de tela acrílica para la fijación en el perfil de cierre delantero, altura 180 mm, ribeteado a juego, amovible por separado.

Tejido Screen (Página 261).

La línea máxima de la instalación está limitada a 2500 mm!

Soltis 92 (Página 261).

Acabado de la superficie

Elementos visibles con recubrimiento en polvo, RAL 9016.

Modelo 314

Como Modelo 310, pero consolas de eje de la lona y de brazo atornilladas en apoyos de sujeción de 40 x 40 x 2 mm, arriba con tope de caucho, abajo con pata enroscable.

Valores límite de construcción

	Instalaciones individuales	
	Modelo 310	Modelo 314
Ancho del toldo [mm]	500	500
Salida mínima [mm]	800	800
Ancho máx. [mm]	4000	4000
Salida máxima hasta 135° [mm]	1600	1600
Altura máx. del apoyo de sujeción [mm]	–	3000

Posibilidades de montaje/guía de medidas

Toldo de brazo proyector – Modelo 310

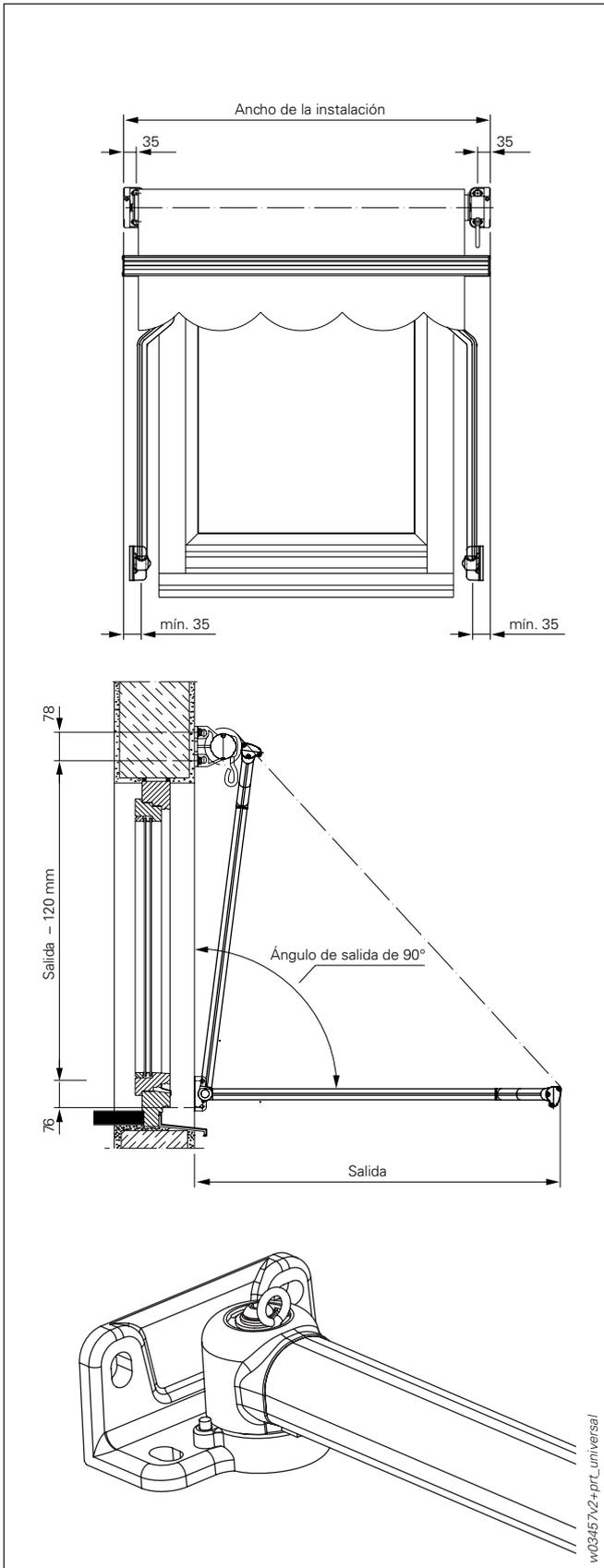


Fig. 163: Montaje mural

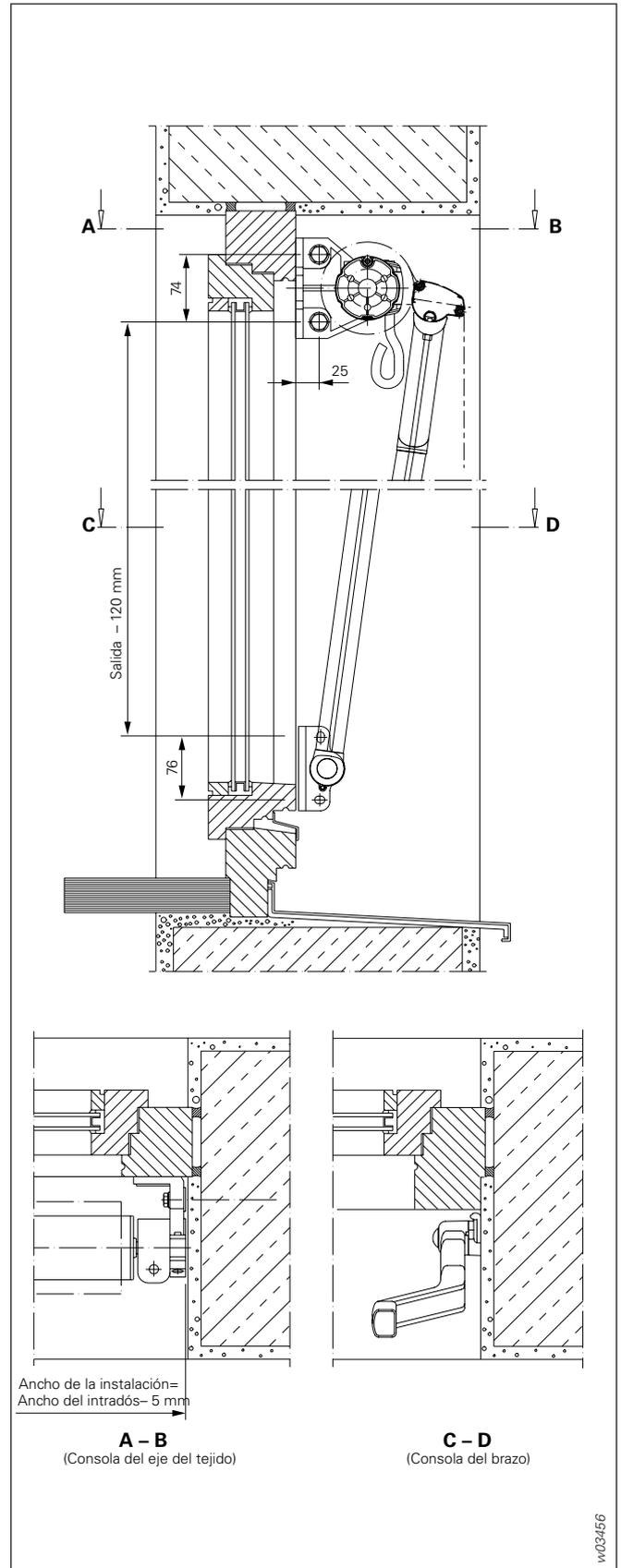


Fig. 164: Montaje en intradós

Posibilidades de montaje/guía de medidas

Toldo de brazo proyector – Modelo 314

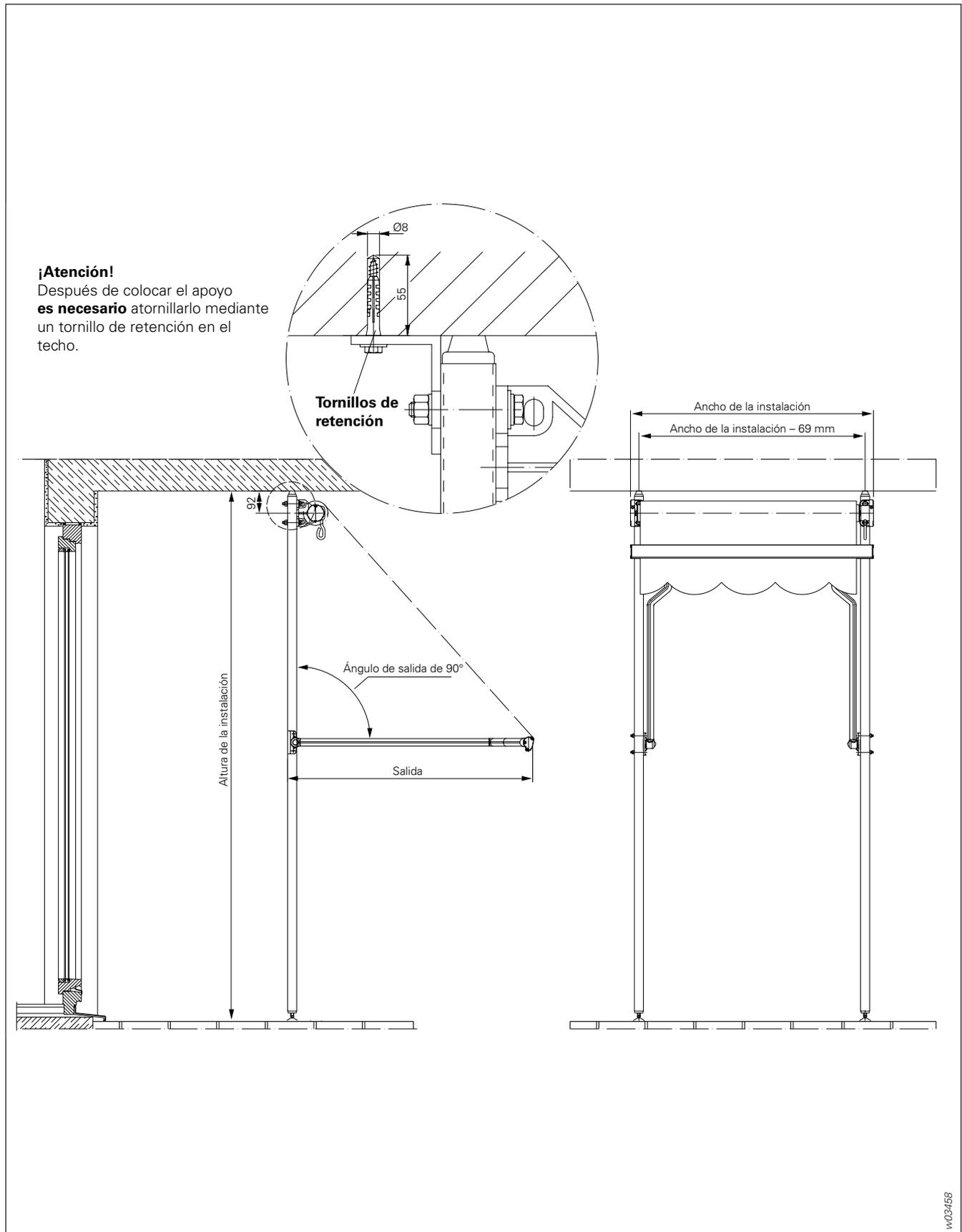


Fig. 165: Montaje con soporte de apriete

Cálculo de la salida/longitudes del tejido

Toldos de brazo proyectador

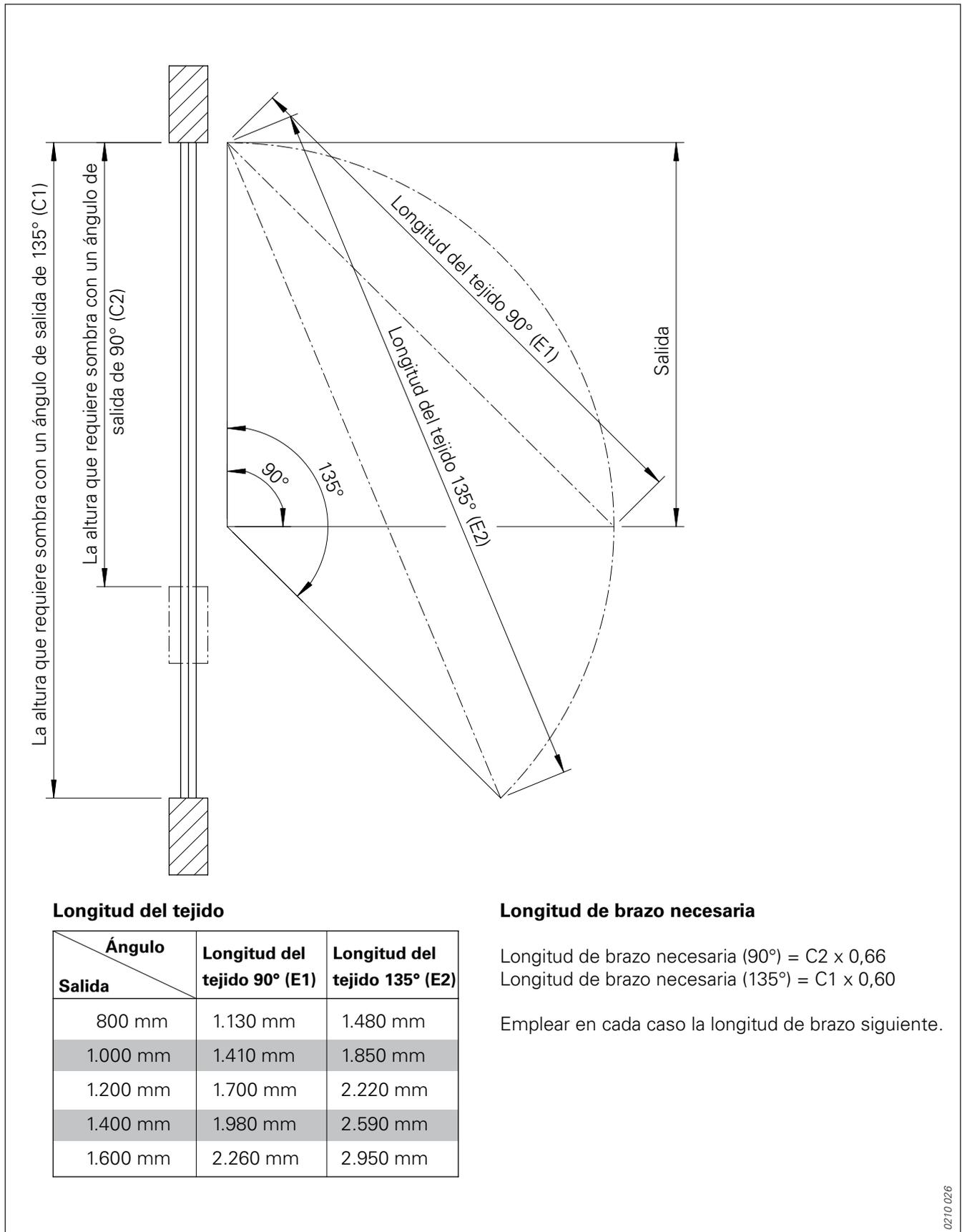


Fig. 166: Cálculo de la salida/longitud del tejido

Equipamiento

Toldos para fachadas

	Toldos para fachadas		
	Modelo 201	Modelo 207	Modelo 209
Accionamiento y manejo			
– Accionamiento por motor (incl. interruptor de mando)	●	●	●
– Motor con radiocontrol (incl. transmisor manual de 1 canal)	○	○	○
– Acoplamiento de conectores suelto	–	–	–
– Acoplamiento de conectores cableado	●	●	●
– Unidades de mando	○	○	○
– Manejo por manivela	●	●	●
Lonas acopladas mecánicamente			
– Accionamiento por motor, 2 lonas	○	○	○
– Accionamiento por motor, 3 lonas	○	○	○
– Accionamiento por manivela, 2 lonas	○	○	○
– Accionamiento por manivela, 3 lonas	–	–	–
Cubierta protectora			
– Aluminio	●	●	●
– Tejido acrílico	○	○	○
Carriles guía			
– Carril guía redondo Ø40 mm	●	–	–
– Carril guía redondo Ø50, 60 mm	○	–	–
– Carril guía redondo Ø35 mm	–	–	●
– Carril guía en C 0/38x40 mm (con ranura)"	●	–	●
– Perfil redondo Ø15 mm	–	●	–
– Perfil redondo Ø8 mm	–	○	○
– Cable de acero, grosor 3,3 mm	–	○	○
Situación de montaje			
– con distanciadores (distancia flexible frente a la fachada)	●	●	●
– sin distanciador (montaje directo)	–	–	–
Acabado de la superficie de los elementos de aluminio			
– Recubrimiento en polvo en	todos los colores RAL estándar		
– Recubrimiento especial	○	○	○
– anodizado en color natural	○	○	○
– anodizado en color	○	○	○
Lona			
– Tejido acrílico	●	●	●
– Tejido screen	○	○	○
– Tejido soltis	○	○	○

- de serie
- opcional
- no es posible

Descripción

Toldo para fachadas Modelos 201-204

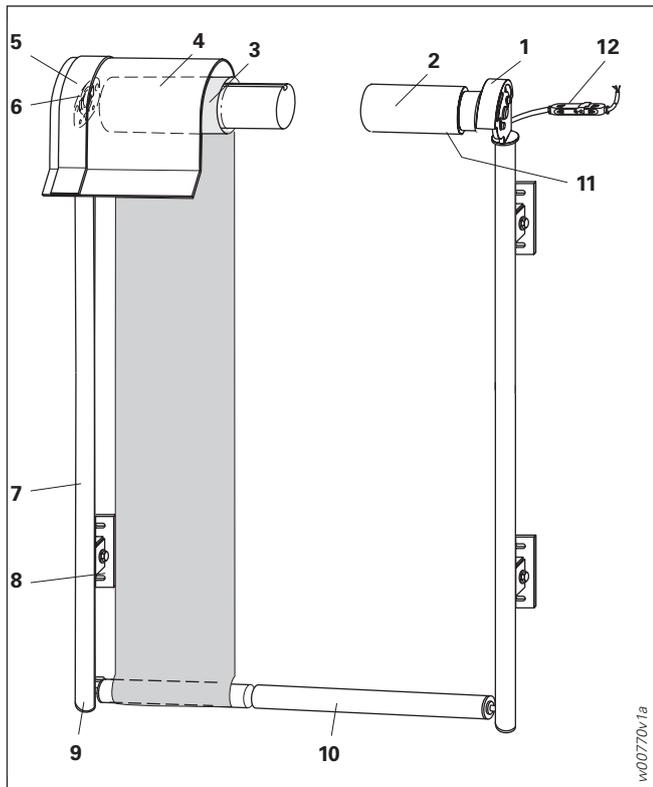


Fig. 167: Toldo para fachada – Modelo 201

- 1 Consola del eje del tejido
- 2 Eje del tejido
- 3 Lona
- 4 Protector
- 5 Cubierta intermedia
- 6 Apoyo atornillable
- 7 Perfil guía
- 8 Distanciador estándar
- 9 Caperuza final
- 10 Tubo de caída
- 11 Accionamiento (motor o engranaje)
- 12 Acoplamiento de conectores (con accionamiento por motor)

Sistema de árboles

Eje de la lona de tubo ranurado de acero galvanizado, adicionalmente con recubrimiento de plástico, $\varnothing 78 \times 1$ mm. En instalaciones acopladas, acoplamientos de conexión de material hexagonal inoxidable macizo SW 17. Consolas del eje de la lona enchufable o para el montaje mural.

Accionamiento

Engranaje cónico, relación de transmisión 3:1 ó 7,8:1 en instalaciones grandes e instalaciones acopladas, autorretención con tope final contra el enrollamiento invertido. Elevación y bajada con manivela acodada y varilla de tubo de aluminio anodizado de color natural. Soporte de la manivela de plástico de alta calidad.

Motor tubular, 230 V, 50 Hz (potencia nominal adaptada al tamaño de la instalación). Clase de protección IP44; el motor se desconecta automáticamente en la posición final superior e inferior. Acoplamiento insertable: Clavija integrada en el

cable de motor, acoplamiento para la conexión in situ, incl. caja para acoplamiento de conectores.

Perfiles guía

Perfil redondo $\varnothing 40$ mm, $\varnothing 50$ mm ó $\varnothing 60$ mm, de aluminio extrusionado con ranuras guía, perfiles guía exteriores con ranura unilateral, perfiles guía centrales con ranura doble. Con ranura de montaje continua en el lado posterior. Fijación con consolas de aluminio a juego.

Perfil en C 20x40 mm ó 38x40 mm, de aluminio, extrusionado, espesor 2 mm, con ranura de montaje continua. Fijación con soportes de carril guía de aluminio a juego. Tapa de plástico negro.

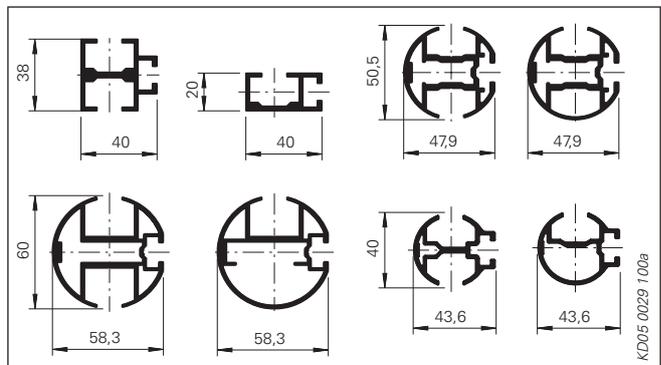


Fig. 168: Perfiles guía

Lona

Tela acrílica de 100 % acrílico de marca (Página 261).

Tela screen de fibra de vidrio recubierta de PVC. La línea máxima de la instalación está limitada a 2500 mm (Página 261).

Tejido Soltis 92 (Página 261).

Tubo de caída y de guía

De perfil redondo de aluminio, $\varnothing 40$ mm, espesor 2,0 mm. Para una tensión óptima de la lona y la máxima seguridad contra el viento, el tubo de caída está cargado con perfiles de acero galvanizado.

Portador de la carga del viento

De perfil redondo de aluminio, $\varnothing 40$ mm, para la estabilización de la lona en caso de viento, dispuesto delante y detrás de los carriles guía. En lonas verticales a partir de una longitud de 3200 mm, en lonas inclinadas a partir de una longitud de 2000 mm.

Descripción

Toldo para fachadas Modelos 201-204

Cubierta

Protector semicircular Modelo 1.3, curvado, de chapa de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 82 mm; otros 53 mm están acodados en un ángulo de 45° hacia el exterior. Altura total 193 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector semicircular Modelo 2.3, extrusionado, de aluminio, espesor 2,5 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 81,5 mm; otros 48 mm están acodados en un ángulo de 45° hacia el exterior. Radio en el codo 20 mm. Altura total 191 mm. Longitud individual máxima 4000 mm.

Protector redondo Modelo 3.3, extrusionado, de plexiglás, transparente, espesor 5 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 81 mm; otros 53 mm están acodados en un ángulo de 45° hacia el exterior. Radio en el codo 20 mm. Altura total 198 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector semicircular Modelo 4.3, curvado, de chapa de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 97 mm. Para la estabilización del borde inferior, vuelta hacia el interior. Altura total 170 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector semicircular Modelo 5.3, extrusionado, de aluminio, espesor 2,5 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 136,5 mm. Altura total 210 mm. Longitud individual máxima 4000 mm.

Protector semicircular Modelo 6.3, curvado, de chapa de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 71 mm. Altura total 82 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector redondo Modelo 7.3, extrusionado, de plexiglás, transparente, espesor 5 mm, radio interior 70 mm, cerrado en 250°. Altura total 150 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector redondo Modelo 8.3, dos partes, extrusionado, de aluminio, espesor 2,5 mm, radio interior 70,5 mm. Pata trasera inferior vertical, parte delantera semicircular cerrada, amovible para el montaje del eje de la lona y para la revisión. Altura total 146 mm. Longitud individual máxima 4000 mm.

Protector redondo Modelo 9.3, descripción como en el Modelo 8.3, pero con pata vertical adicional con una altura de 50 mm. Altura total 196 mm. Longitud individual máxima 4000 mm.

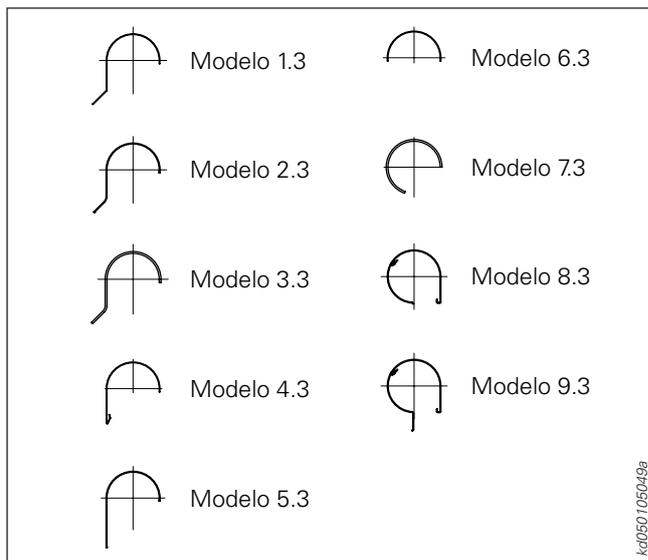


Fig. 169: Galerías

Acabado de la superficie

Todos los elementos de aluminio visibles son dotados de un recubrimiento de polvo según la tarjeta de colores vigente del fabricante. Con suplemento de precio, estos elementos se pueden suministrar también en E6/C-0 natural anodizado o anodizado de color. En este caso, los elementos de fundición de aluminio visibles son dotados de un recubrimiento de polvo a juego con el tono anodizado.

Todos los elementos de plástico visibles son negros.

Piezas de fijación/conexión

Dentro de las instalaciones son de acero A2 o aluminio.

Indicaciones:

Los tejidos especiales fuera de la colección vigente en cada momento sólo están disponibles a petición y con suplemento de precio. Lo mismo rige para los recubrimientos de los elementos visibles fuera de nuestra tarjeta de colores estándar.

En caso de acoplamiento mecánico se puede producir un desplazamiento de los perfiles de salida de ± 20 mm (juego de acoplamiento).

Pesos

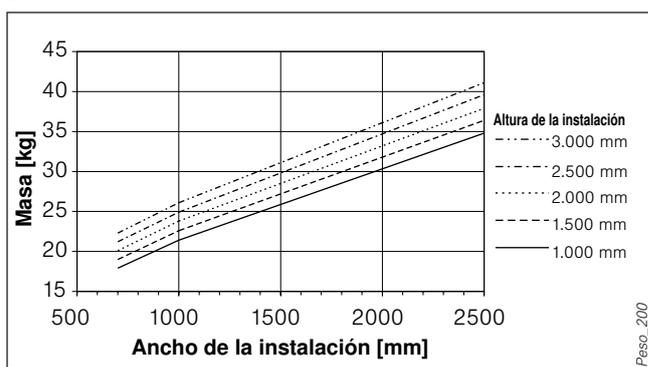


Fig. 170: Peso Modelo 200

Tamaños constructivos/valores límite de construcción

Toldos para fachadas Modelos 201 y 202

Indicaciones:

Las **telas Soltis**, a partir de un ancho de instalación de 1800 mm, son soldadas transversalmente.

Los **tejidos screen** se pueden confeccionar en sentido transversal hasta una longitud de la lona de 1900 mm. Entonces, el ancho máximo de la instalación es de 3000 mm.

Para ambos tejidos es aplicable: Entonces, todas las lonas se deberían colocar en sentido transversal para obtener una estética uniforme en todo el edificio.

A partir de un ancho de la instalación de 1200 mm, las **telas acrílicas** se entregan en varias bandas individuales.

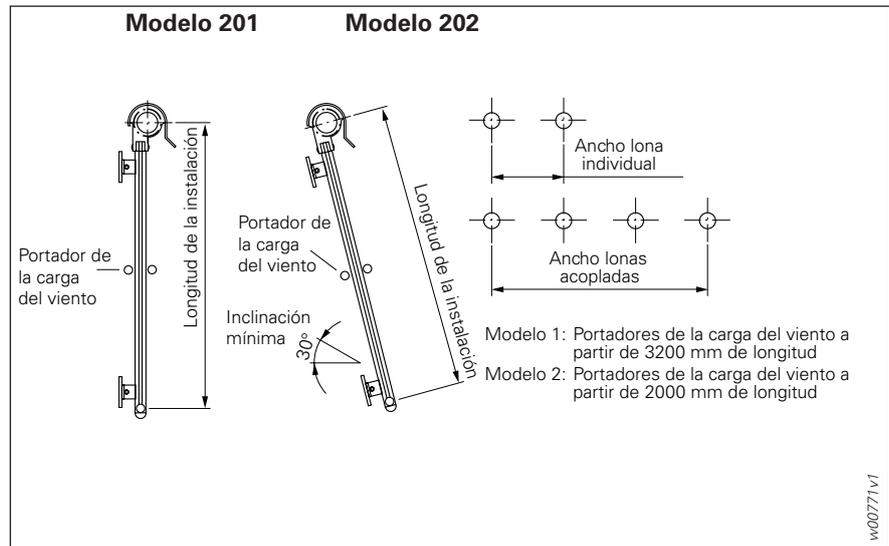


Fig. 171: Guía de medidas Toldos para fachadas Modelos 201 y 202

Valores límite de construcción

	Clase de tejido	Lona individual				Lonas acopladas mecánicamente			
		Accionamiento mediante manivela 3:1, 14 vueltas		Accionamiento motorizado 27 vueltas		máx. 2 Accionamiento mediante manivela 7,8:1, 14 vueltas		máx. 3 Accionamiento motorizado 27 vueltas	
		Modelo ►	201	202	201	202	201	202	201
Ancho mín. [mm]	Tejido acrílico	500	500	625 ¹⁾	625 ¹⁾	500	500	690 ¹⁾²⁾	690 ¹⁾²⁾
	Tejido screen	500	500	625 ¹⁾	625 ¹⁾	500	500	690 ¹⁾²⁾	690 ¹⁾²⁾
	Tejido soltis	500	500	625 ¹⁾	625 ¹⁾	500	500	690 ¹⁾²⁾	690 ¹⁾²⁾
Ancho máx. [mm]	Tejido acrílico	4000	3000	4000	3000	6000	6000	12000	9000
	Tejido screen	2500	2500	2500	2500	6000	6000	7500	7500
	Tejido soltis	3000	3000	3000	3000	6000	6000	9000	9000
Longitud vertical máx. [mm]	Tejido acrílico	3500	–	5000	–	3500	–	5000	–
	Tejido screen	3000	–	3000	–	3000	–	3000	–
	Tejido soltis	3000	–	4000	–	3000	–	4000	–
Longitud máx. con mín. 30° [mm]	Tejido acrílico	–	3000	–	3000	–	3000	–	3000
	Tejido screen	–	2400	–	2400	–	2400	–	2400
	Tejido soltis	–	3000	–	3000	–	3000	–	3000
Longitud máx. con mín. 45° [mm]	Tejido acrílico	–	3500	–	3500	–	3500	–	3500
	Tejido screen	–	3000	–	3000	–	3000	–	3000
	Tejido soltis	–	3000	–	3000	–	3000	–	3000
Superficie máx. [m ²]	Tejido acrílico	10,0	7,5	12,0	9,0	20,0	15,0	35,0	22,5
	Tejido screen	7,5	6,0	7,5	6,0	15,0	12,0	22,5	18,0
	Tejido soltis	9,0	9,0	12,0	9,0	18,0	15,0	27,0	22,5

¹⁾ En los motores con radioreceptor integrado la línea mínima aumenta hasta 130 mm.

²⁾ Para lona con motor

Tamaños constructivos/valores límite de construcción

Toldos para fachadas Modelos 203 y 204

Indicaciones:

Las telas Soltis, a partir de un ancho de instalación de 1800 mm, son soldadas transversalmente.

Los **tejidos screen** se pueden confeccionar en sentido transversal hasta una longitud de la lona de 1900 mm. Entonces, el ancho máximo de la instalación es de 3000 mm.

Para ambos tejidos es aplicable: todas las lonas se deberían colocar en sentido transversal para obtener una estética uniforme en todo el edificio.

A partir de un ancho de la instalación de 1200 mm, las **telas acrílicas** se entregan en varias bandas individuales.

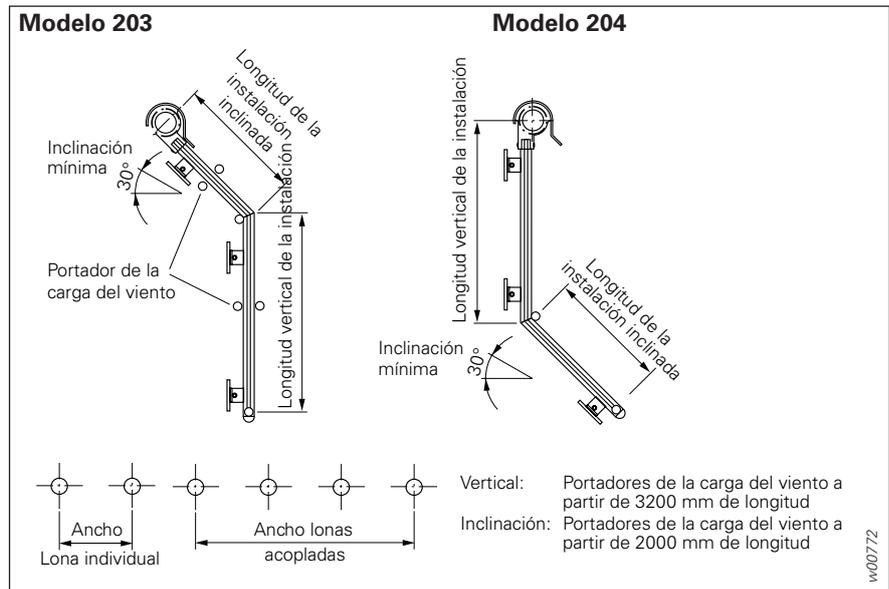


Fig. 172: Guía de medidas Toldos para fachadas Modelos 203 y 204

Valores límite de construcción

	Clase de tejido	Lona individual				Lonas acopladas mecánicamente			
		Accionamiento mediante manivela 3:1, 14 vueltas		Accionamiento motorizado 27 vueltas		máx. 2 Accionamiento mediante manivela 7,8:1, 14 vueltas		máx. 3 Accionamiento motorizado 27 vueltas	
		203	204	203	204	203	204	203	204
Ancho mín. [mm]	Tejido acrílico	500	500	625 ¹⁾	625 ¹⁾	500	500	690 ²⁾	690 ²⁾
	Tejido screen	500	500	625 ¹⁾	625 ¹⁾	500	500	690 ²⁾	690 ²⁾
	Tejido soltis	500	500	625 ¹⁾	625 ¹⁾	500	500	690 ²⁾	690 ²⁾
Ancho máx. [mm]	Tejido acrílico	3000	3000	3000	3000	6000	6000	9000	9000
	Tejido screen	2500	2500	2500	2500	6000	6000	7500	7500
	Tejido soltis	3000	3000	3000	3000	6000	6000	9000	9000
Longitud máx. inclinada con mín. 30° [mm]	Tejido acrílico	3000	1500	3000	1500	3000	1500	3000	1500
	Tejido screen	2400	1500	2400	1500	2400	1500	2400	1500
	Tejido soltis	3000	1500	3000	1500	3000	1500	3000	1500
Longitud máx. inclinada con mín. 45° [mm]	Tejido acrílico	3500	2000	3500	2000	3500	2000	3500	2000
	Tejido screen	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000
	Tejido soltis	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000
Longitud máx. vertical [mm]	Tejido acrílico	3500	2500	3500	2500	3500	2500	3500	2500
	Tejido screen	3000	2500	3000	2500	3000	2500	3000	2500
	Tejido soltis	3000	2500	3000	2500	3000	2500	3000	2500
Longitud total máx. [mm]	Tejido acrílico	3500	3500	6000	4000	3500	3500	6000	4000
	Tejido screen	3000	3000	4000	3000	3000	3000	4000	3000
	Tejido soltis	3000	3000	5000	3500	3000	3000	5000	3500
Superficie máx. [m ²]	Tejido acrílico	10,00	10,00	14,00	12,00	15,00	15,00	30,00	30,00
	Tejido Screen	7,50	7,50	8,75	7,50	12,00	12,00	25,00	25,00
	Tejido Soltis	9,00	9,00	14,00	10,00	12,00	12,00	30,00	30,00

¹⁾ En los motores con radioreceptor integrado la línea mínima aumenta hasta 130 mm.

²⁾ para lona con motor

Soportes de carril – distancias

Toldos para fachadas Modelos 201 y 202

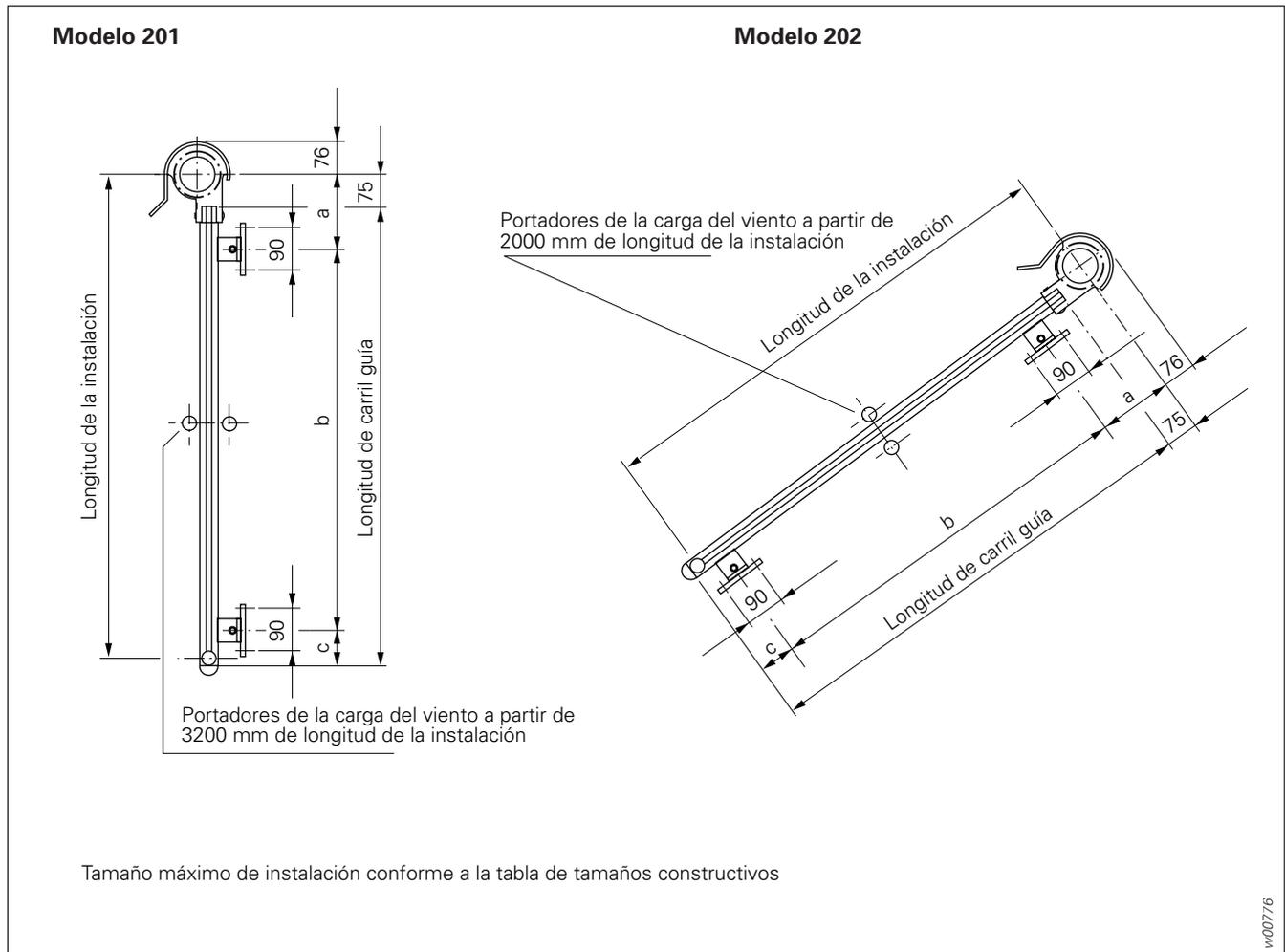


Fig. 173: Soportes de carril – Distancias Modelos 201 y 202

Distancias y número de soportes

Tipo de construcción	Tipo de carril	Distancias entre los soportes [mm]						Número de soportes con las longitudes de carril [mm] Nota			
		mín.	a		b		mín.	máx.	Número de soportes		
			máx.	máx.	mín.	máx.			2 a	3 a	4 a
201/202	Ø40	180	300	2300	70	500	2500	4800	6000		
	Ø50	180	300	2600	70	750	2800	5400	6000		
	Ø60	180	300	3000	70	1000	3100	6000	–		
201	20/40	180	300	2000	70	300	2300	4300	6000		
	38/40	180	300	2000	70	300	2300	4300	6000		

Soportes de carril – distancias

Toldo para fachada Modelo 203

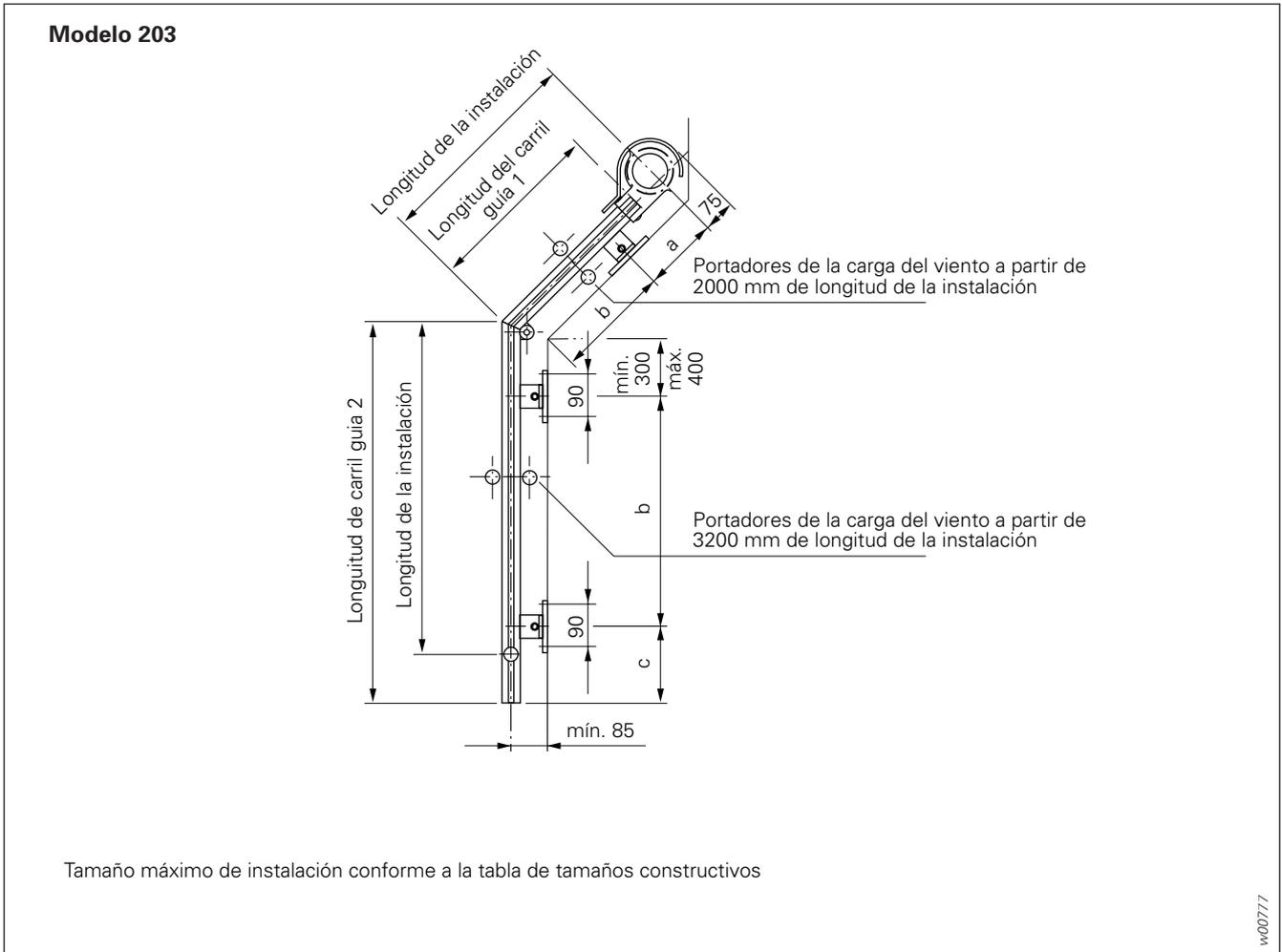


Fig. 174: Soportes de carril – Distancias Modelo 203

Distancias y número de soportes

Longitud del carril	Tipo de carril	Distancias entre los soportes [mm]						Número de soportes con las longitudes de carril [mm] Nota			
		mín.	a	máx.	b	mín.	c	máx.	2 a	3 a	4 a
1	Ø40	180		300	2300	–	–	–	2400	4700	6000
2	Ø40	180		300	2600	70	500	–	–	2600	4900
1	Ø50	180		300	2600	–	–	–	2700	5000	6000
2	Ø50	180		300	2600	70	750	–	–	2900	5400
1	Ø60	180		300	3000	–	–	–	3100	5400	6000
2	Ø60	180		300	3000	70	1000	–	–	3300	6000

Soportes de carril – distancias

Toldo para fachada Modelo 204

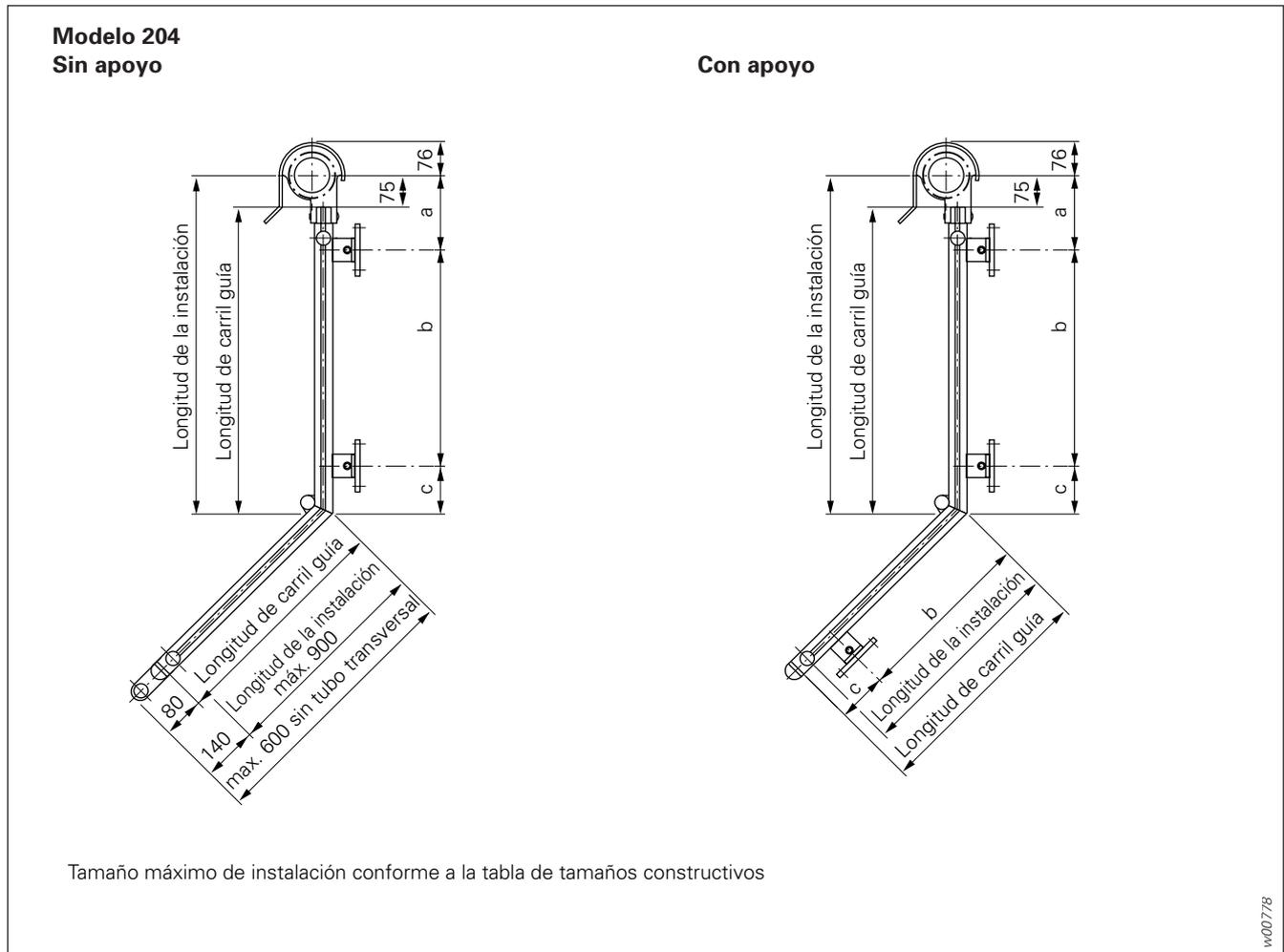


Fig. 175: Soportes de carril – distancias Modelo 204

Distancias y número de soportes

Tipo de carril	Distancias entre los soportes [mm]					Número de soportes con las longitudes de carril [mm] Nota	
	a		b	c		Número de soportes sólo para la parte vertical	
	mín.	máx.	máx.	mín.	máx.	2 a	3 a
Ø40	180	300	2300	80	150	2500	4800
Ø50	180	300	2600	80	150	2800	5400
Ø60	180	300	3000	120	150	3200	6000

Notas

Ejemplo de aplicación
Toldo para fachada Modelo 201 K
con protector semicircular Modelo 1.3

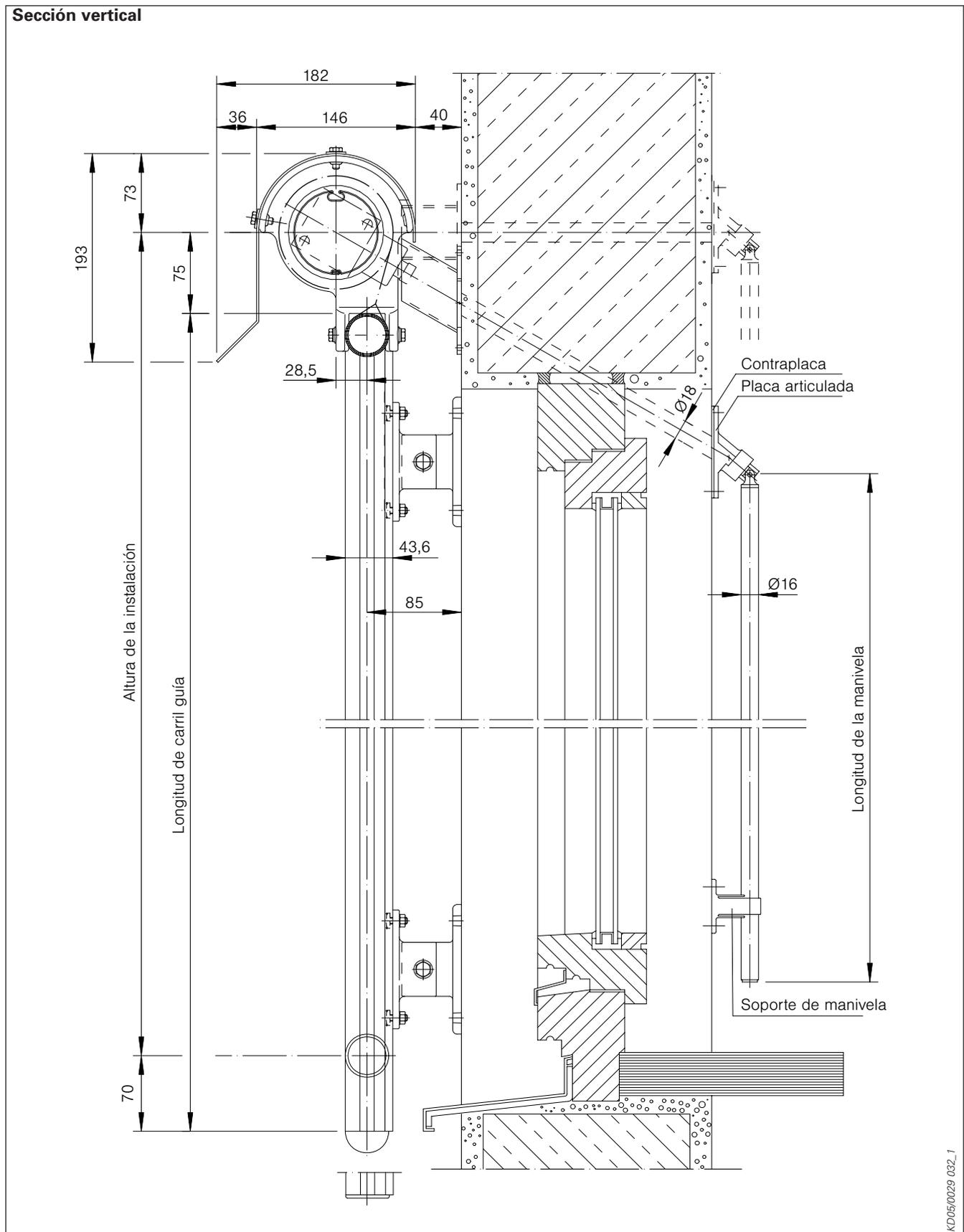


Fig. 176: Sección vertical toldo para fachadas modelo 201 K con protector semicircular modelo 1.3

Ejemplo de aplicación

Toldo para fachada Modelo 201 K con protector semicircular Modelo 1.3

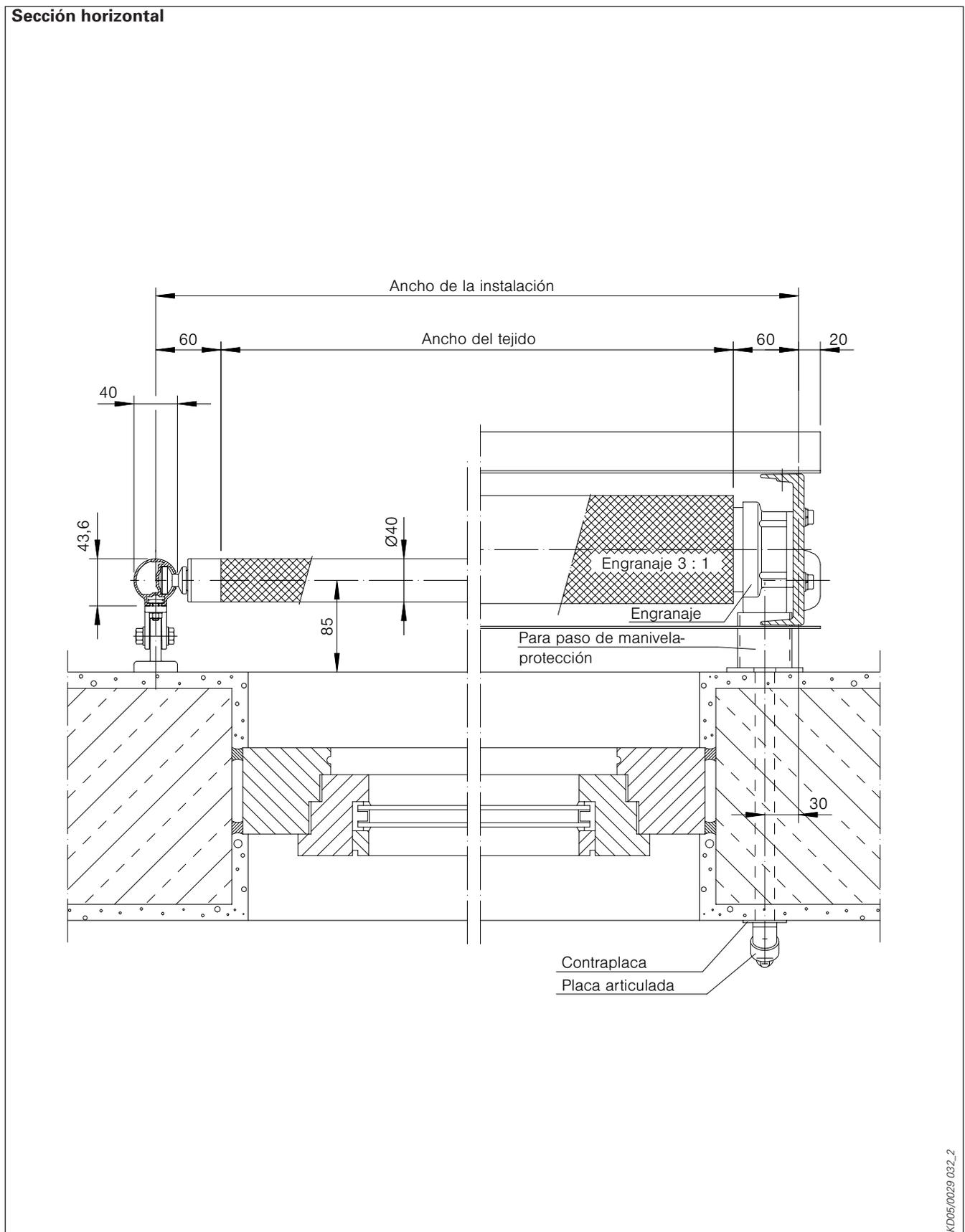


Fig. 177: Sección horizontal toldo para fachadas modelo 201 K con protector semicircular modelo 1.3

Ejemplo de aplicación
Toldo para fachada Modelo 201 K
con protector semicircular Modelo 8.3

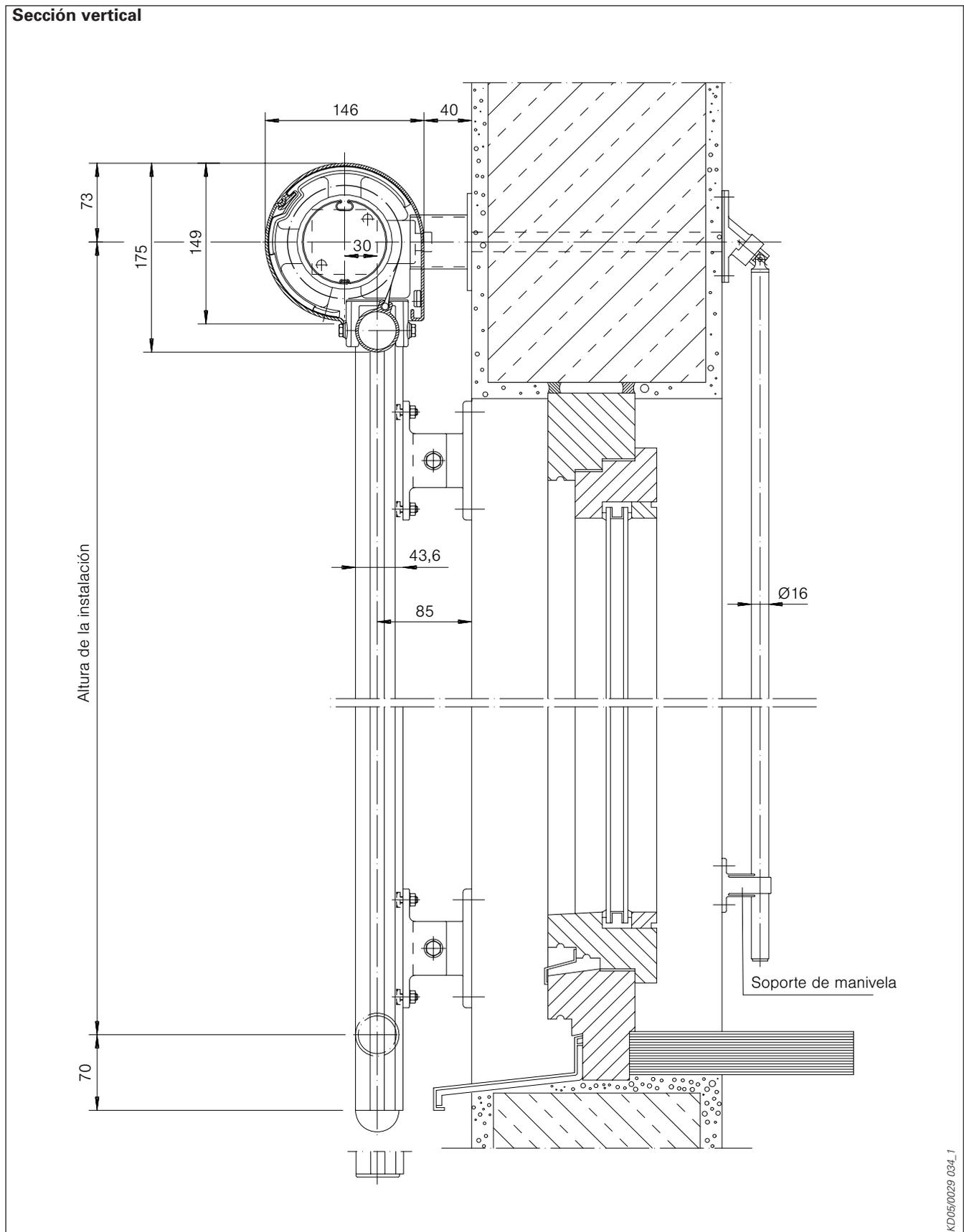


Fig. 178: Sección vertical toldo para fachadas modelo 201 K con protector redondo modelo 8.3

Ejemplo de aplicación

Toldo para fachada Modelo 201 K con protector semicircular Modelo 8.3

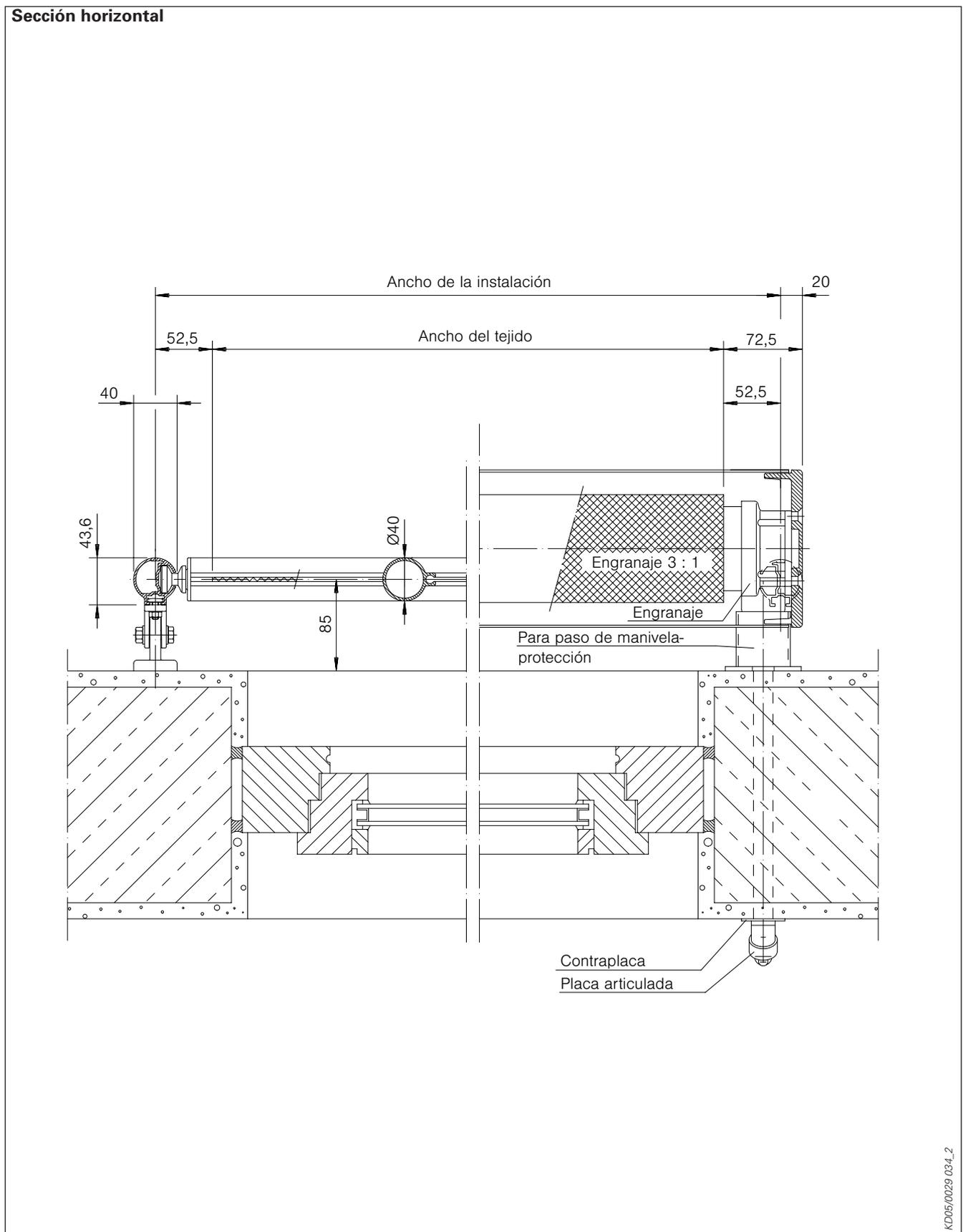


Fig. 179: Sección horizontal toldo para fachadas modelo 201 K con protector redondo modelo 8.3

Ejemplo de aplicación
Toldo para fachada Modelo 201 K
con carril en C 20/40, 38/40
Protector Modelo 4.3

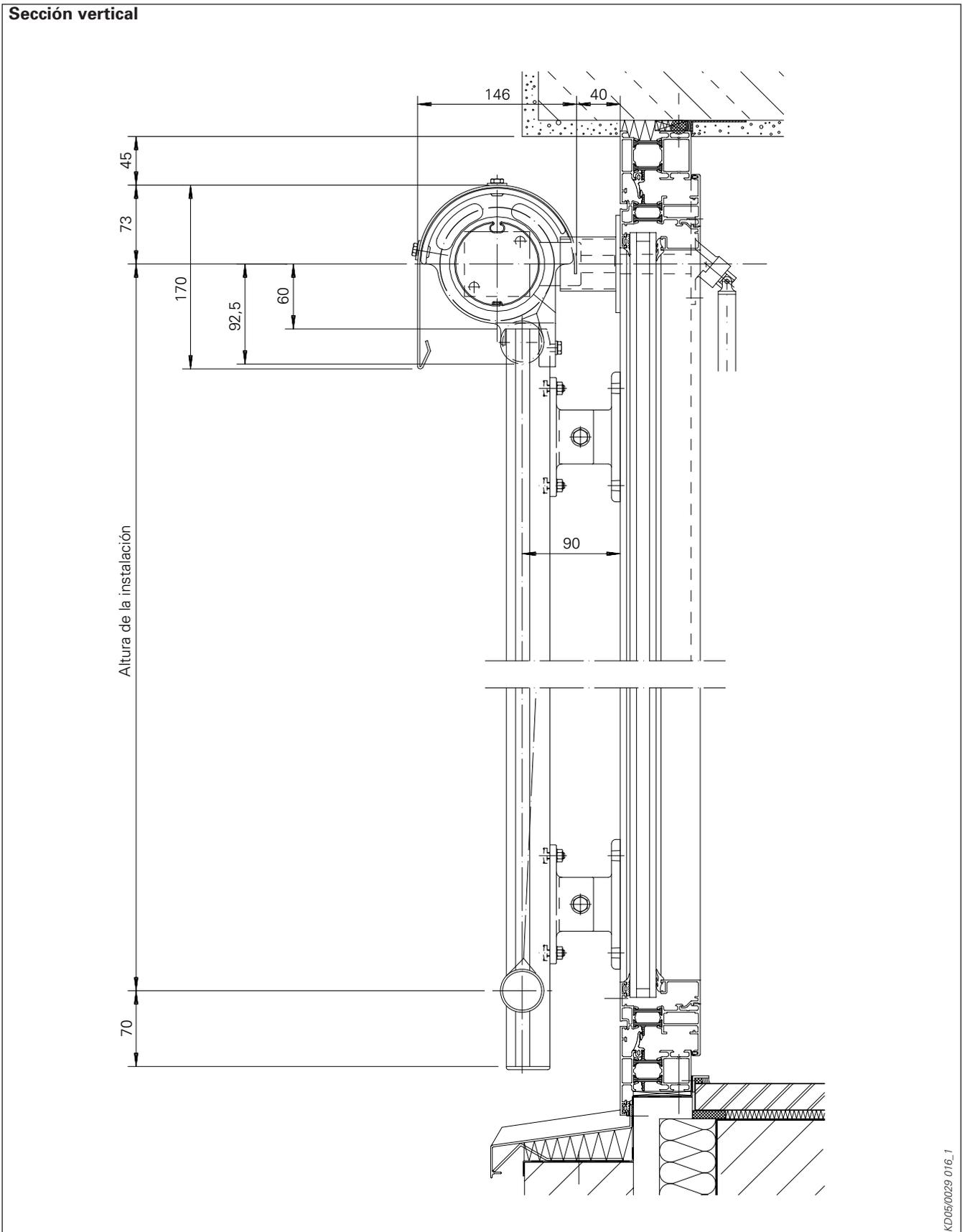


Fig. 180: Sección vertical toldo para fachada Modelo 201 K con carril en C 20/40, 38/40, protector Modelo 4.3

Ejemplo de aplicación
Toldo para fachada Modelo 201 K
con carril en C 20/40, 38/40
Protector Modelo 4.3

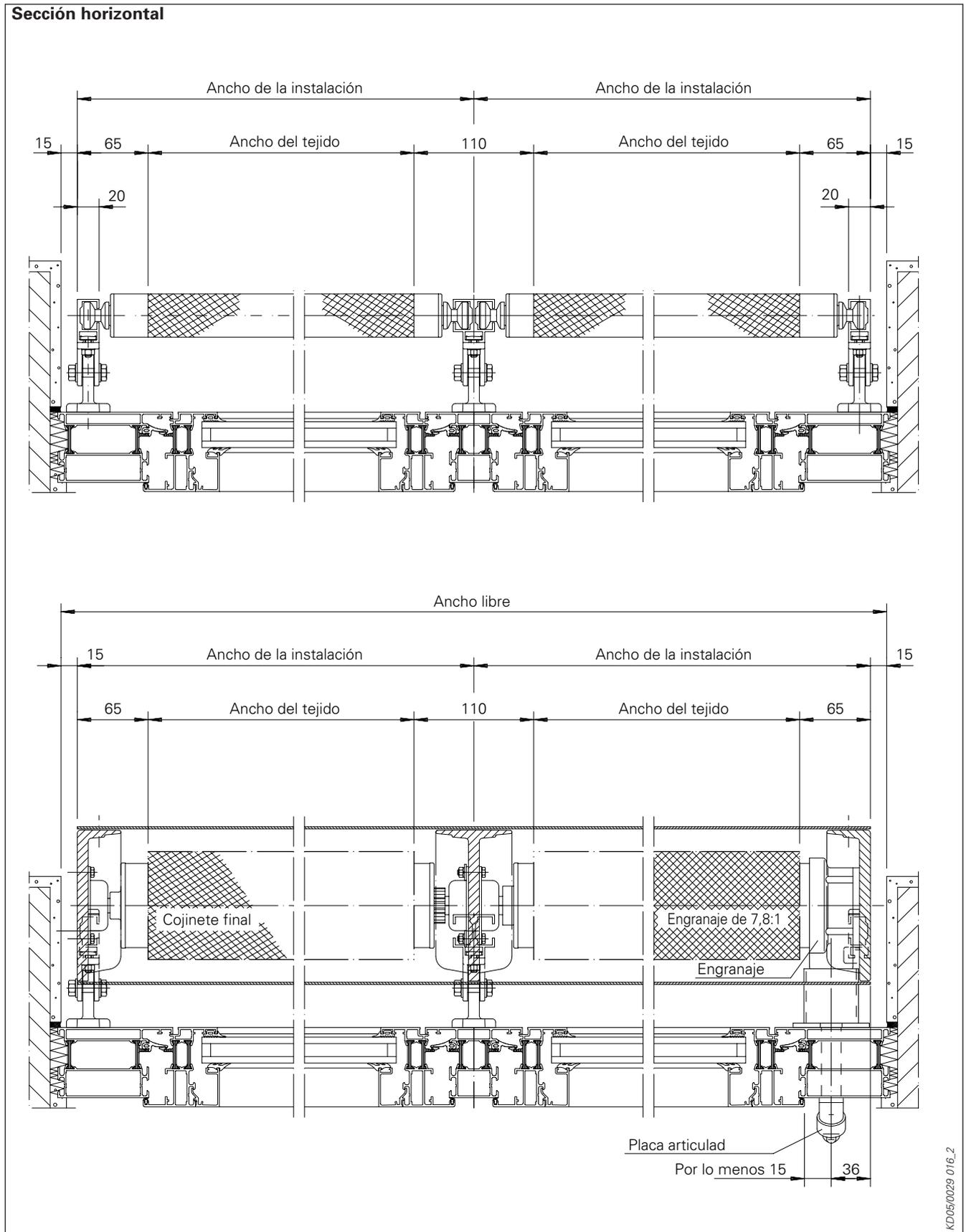


Fig. 181: Sección horizontal toldo para fachada Modelo 201 K con carril en C 20/40, 38/40, protector Modelo 4.3

Ejemplo de aplicación

Toldo para fachada Modelo 201 K en canal in situ – enrollamiento a la derecha

¡Atención!

Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

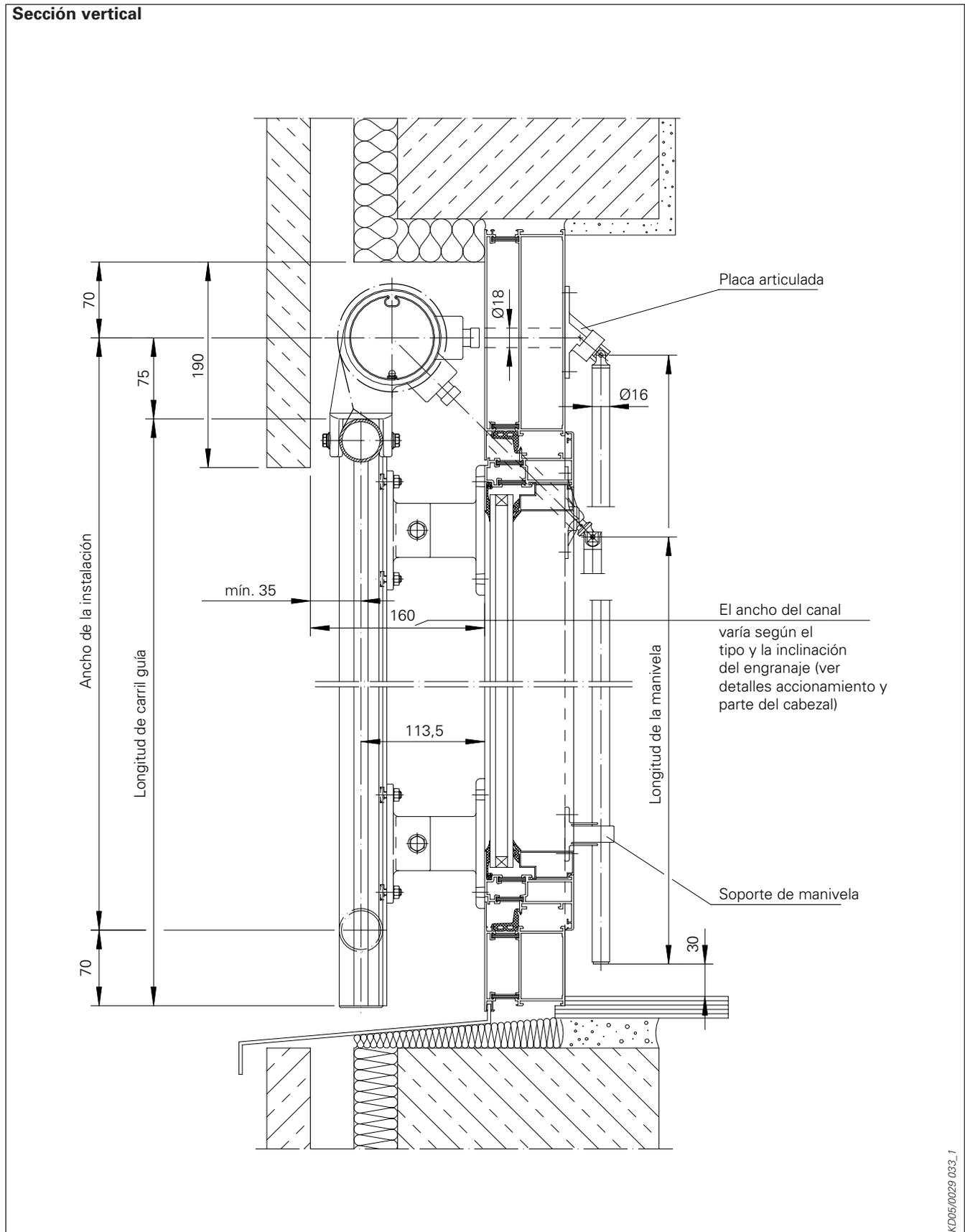


Fig. 182: Sección vertical toldo para fachadas modelo 201 K en canal in situ, enrollamiento a la derecha

Ejemplo de aplicación

Toldo para fachada Modelo 201 K en canal in situ – enrollamiento a la derecha

¡Atención!

Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

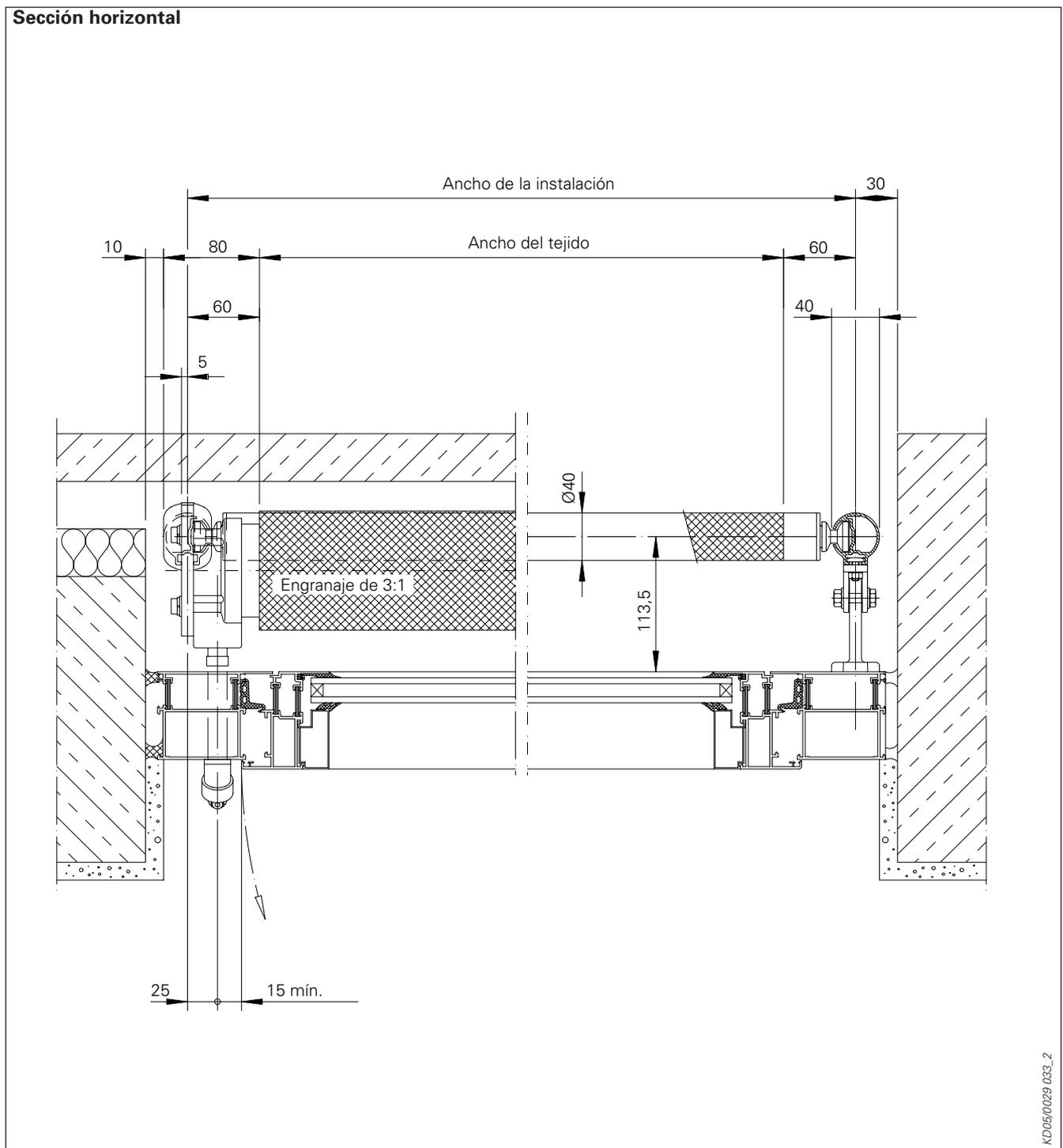


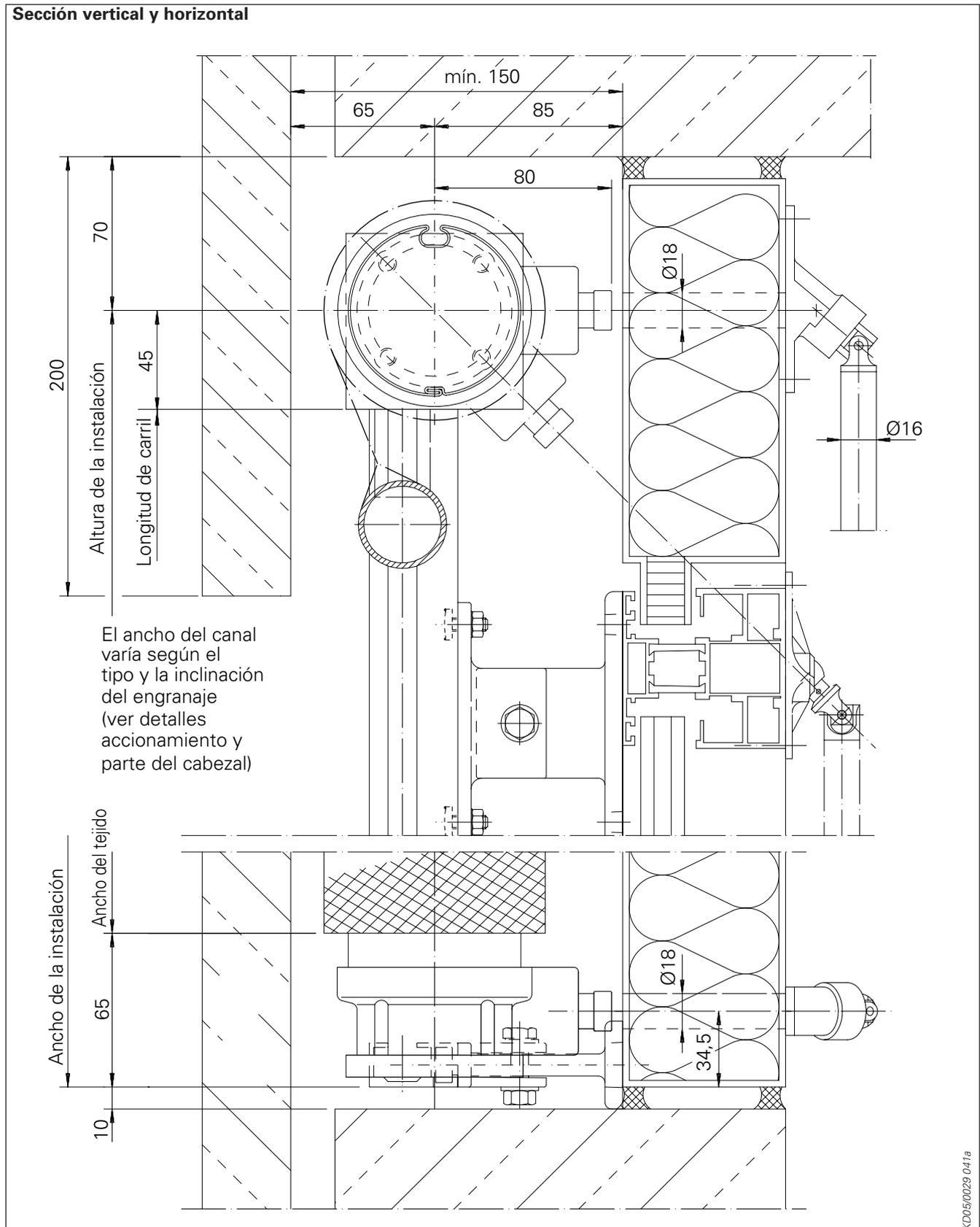
Fig. 183: Sección horizontal toldo para fachadas modelo 201 K en canal in situ, enrollamiento a la derecha

El mando se debería disponer siempre en el lado del tirador de la ventana.

Si esto no fuera posible, prever suficiente espacio detrás de la bisagra y observar el área de giro de la hoja (ev. bloqueo).

Márgenes de eje de lona y de accionamiento
Toldo para fachada Modelo 201 K
Engranaje 3:1 (instalación individual) carril en C
20/40 ó 38/40 en canal in situ

¡Atención! Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).



KD05/0029_041a

Márgenes de eje de lona y de accionamiento

Toldo para fachada Modelo 201 K

en canal in situ, engranaje 7,8:1 (instalación en grupo), carril en C 40/20 ó 40/38

¡Atención! Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

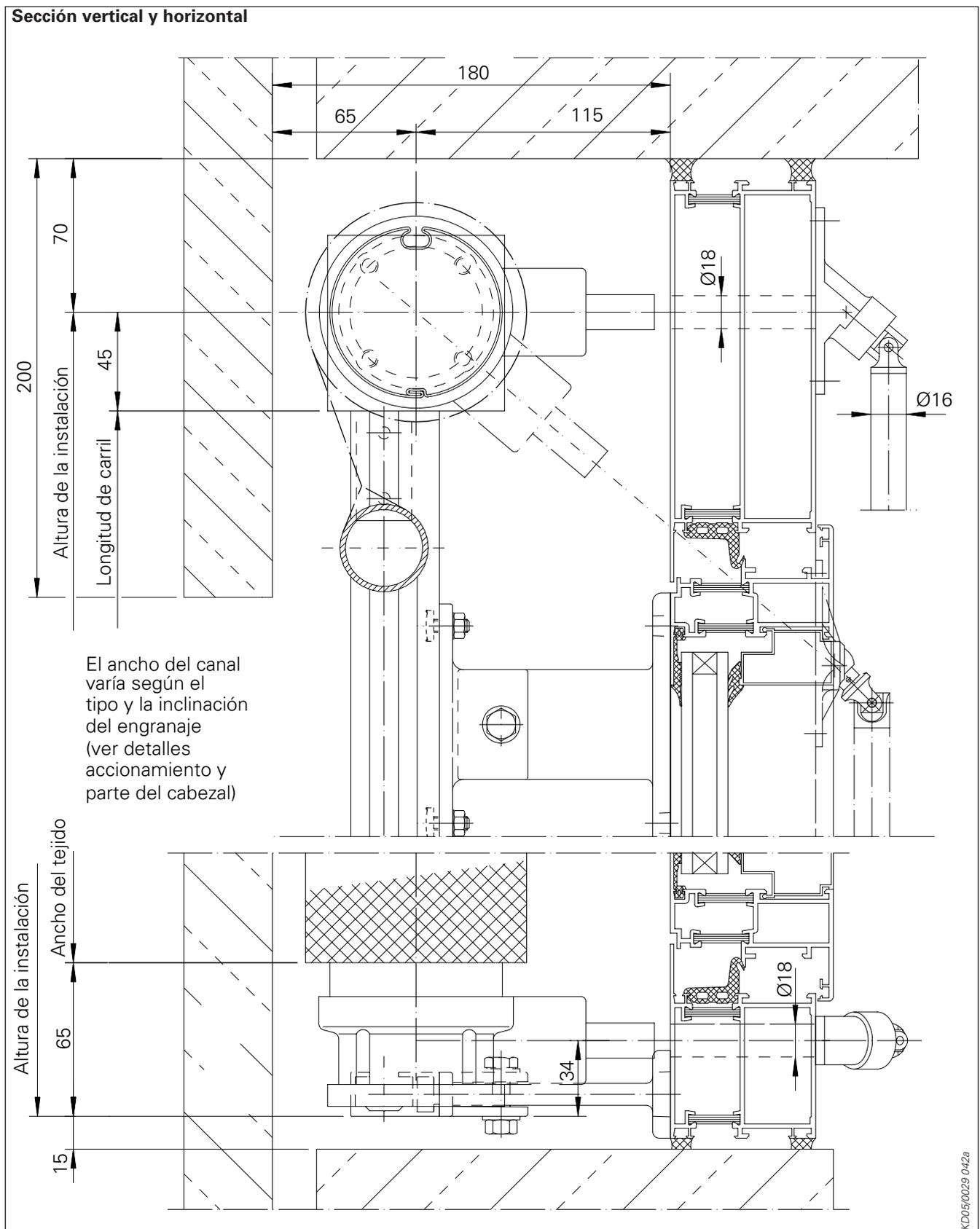


Fig. 185: Sección vertical y horizontal toldo para fachada Modelo 201 K, en canal in situ, engranaje 7,8:1 (instalación en grupo) carril en C 40/20 ó 40/38

Ejemplo de aplicación

Toldo para fachada Modelo 201 E con protector redondo Modelo 8.3, carril guía de 50 mm continuo

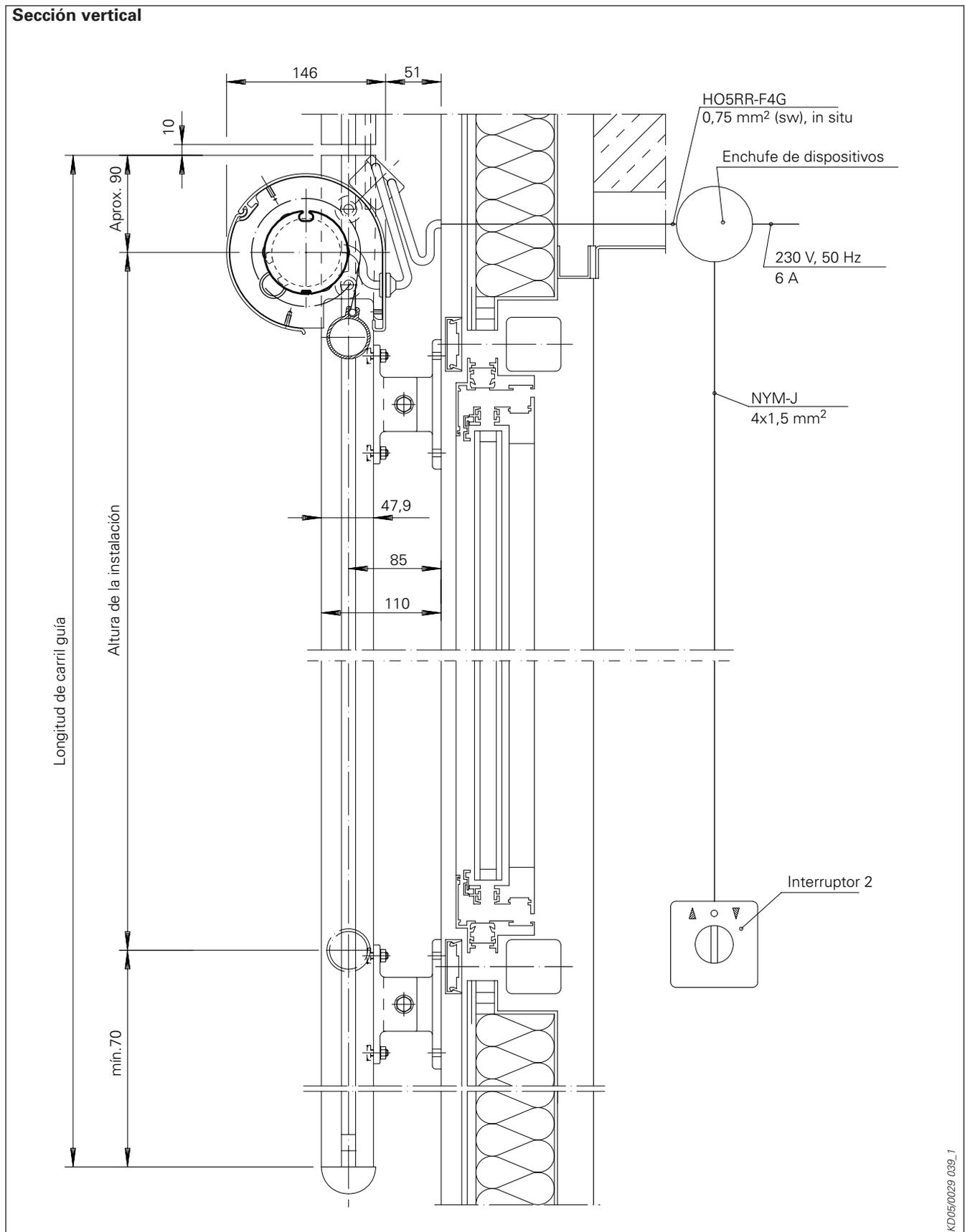


Fig. 186: Sección vertical toldo para fachadas modelo 201 E con protector redondo modelo 8.3, carril guía de 50 mm continuo

Ejemplo de aplicación
Toldo para fachada Modelo 201 E
con protector redondo Modelo 8.3,
carril guía de 50 mm continuo

Sección horizontal

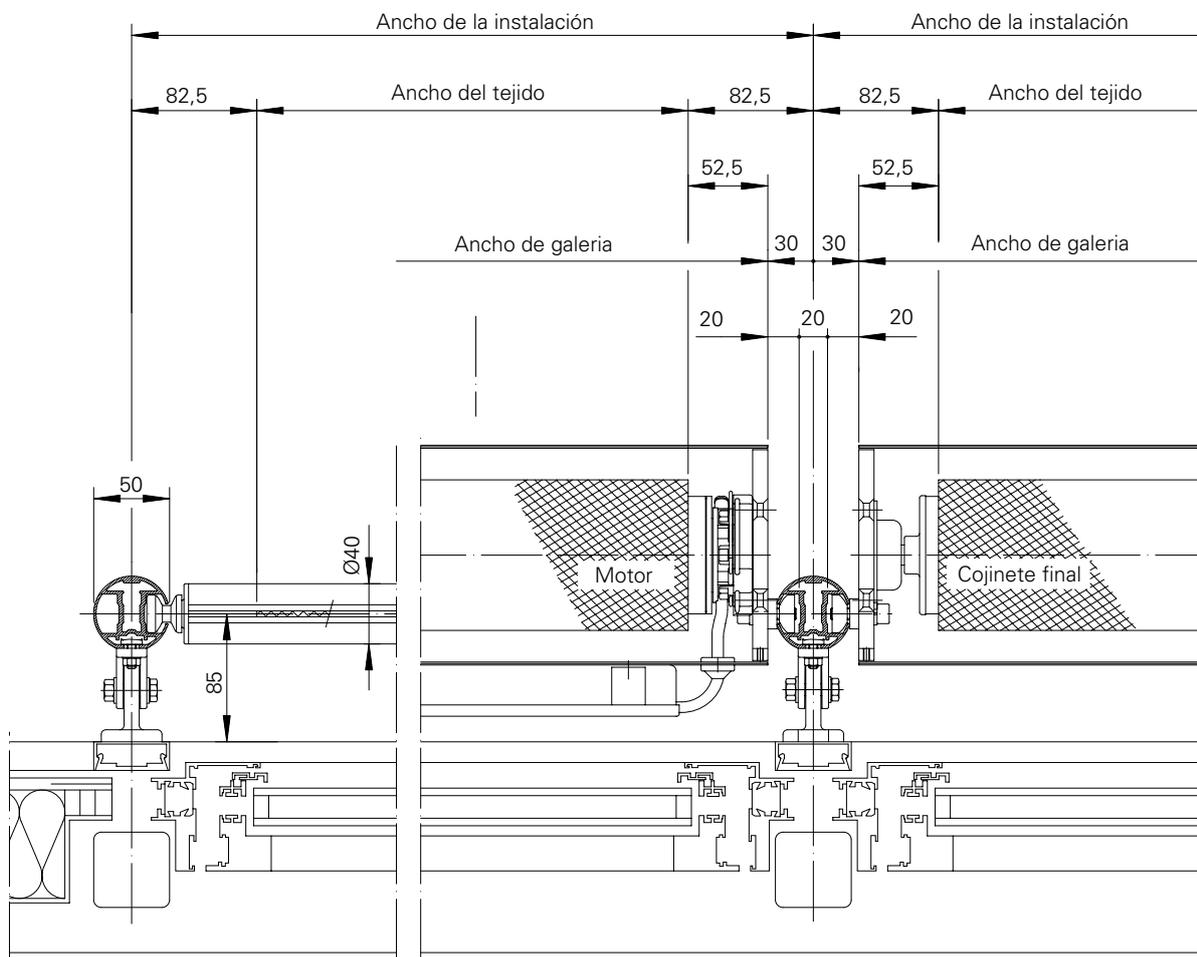


Fig. 187: Sección horizontal toldo para fachadas modelo 201 E con protector redondo modelo 8.3, carril guía de 50 mm continuo

KD05/0029_039_2

Márgenes de eje de lona y de accionamiento
Toldo para fachada Modelo 201 E
con protector semicircular Modelo 1.3

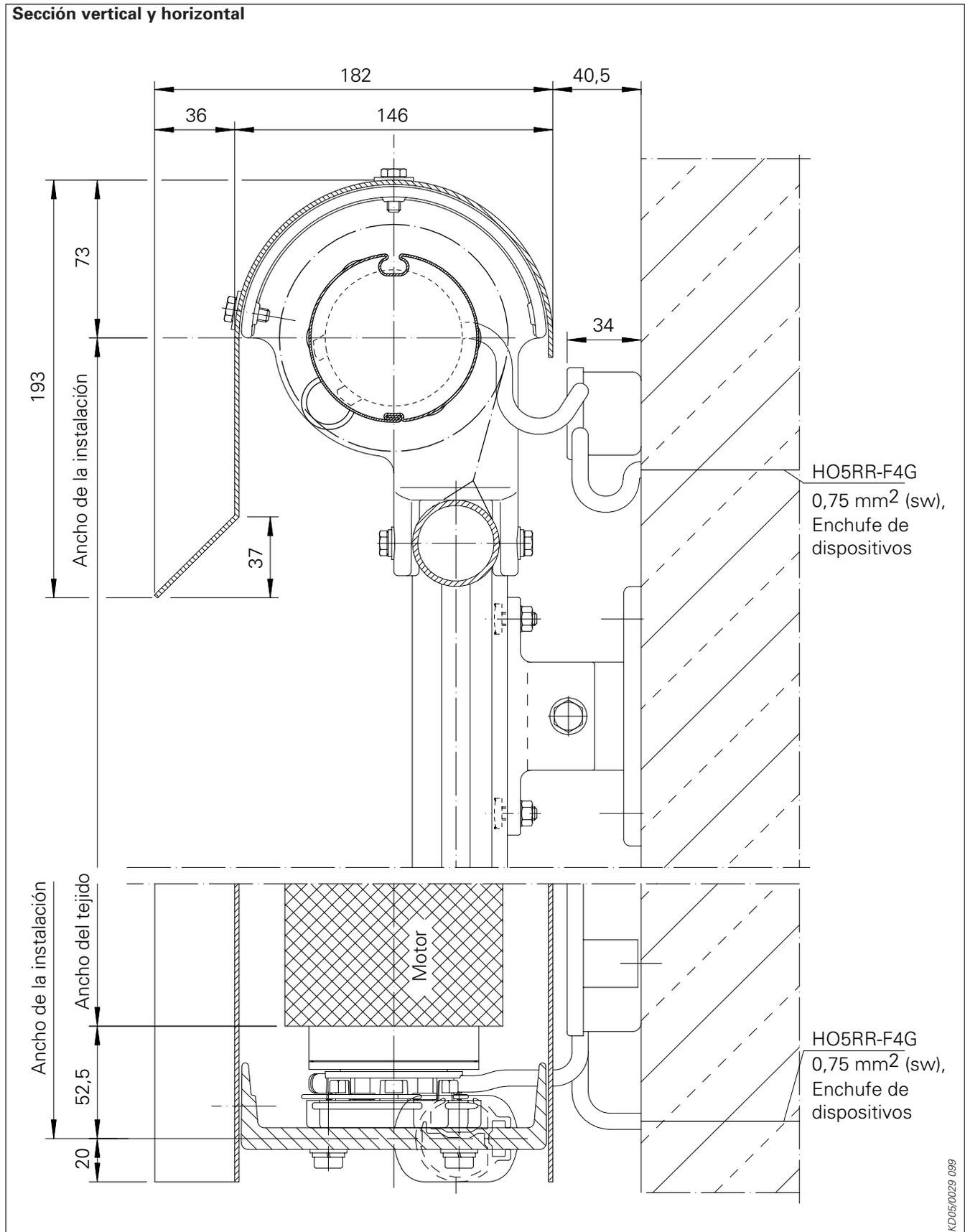


Fig. 188: Sección vertical y horizontal toldo para fachadas modelo 201 E con protector semicircular modelo 1.3

Márgenes de eje de lona y de accionamiento
Toldo para fachada Modelo 201 E
con protector semicircular Modelo 4.3,
carril guía de 50 mm continuo

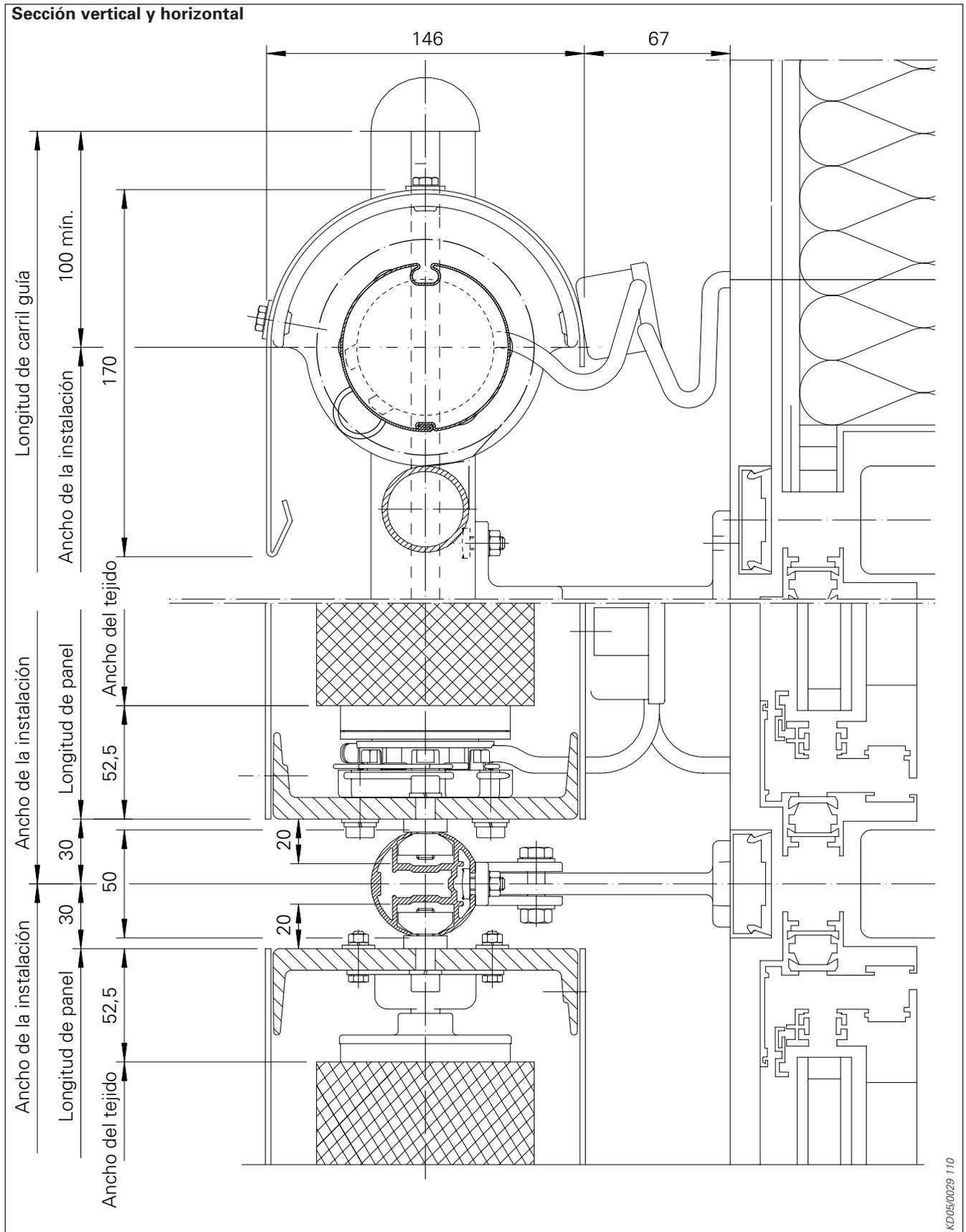


Fig. 189: Sección vertical y horizontal toldo para fachadas modelo 201 E con protector semicircular modelo 4.3, carril guía de 50 mm continuo

Ejemplo de aplicación

Toldo para fachada Modelo 201 E en canal in situ, carril guía en C 20/40, 38/40

¡Atención! Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

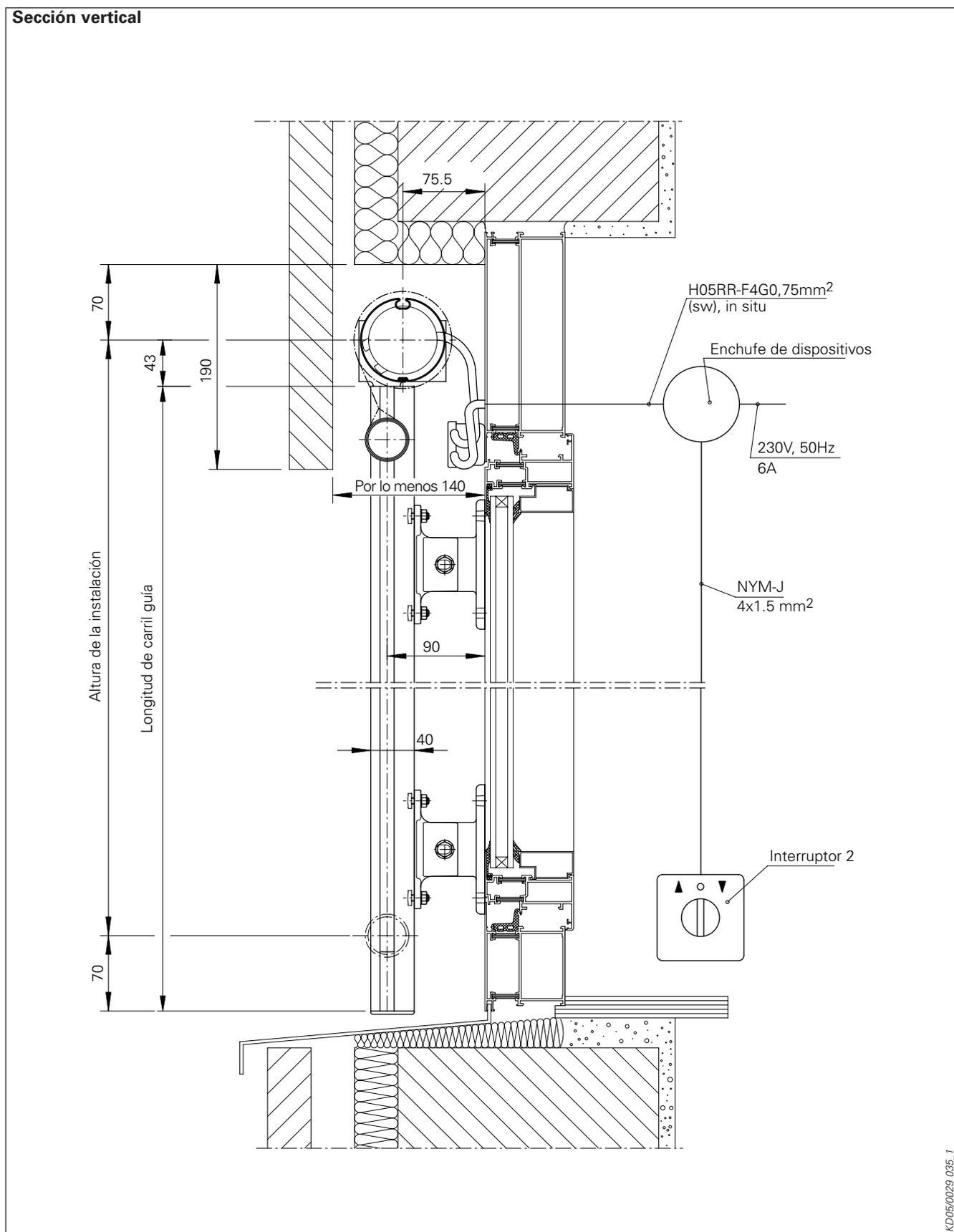


Fig. 190: Sección vertical toldo para fachada Modelo 201 E en canal in situ, carril guía en C 20/40, 38/40

Ejemplo de aplicación

Toldo para fachada Modelo 201 E en canal in situ, carril guía en C 20/40, 38/40

¡Atención! Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

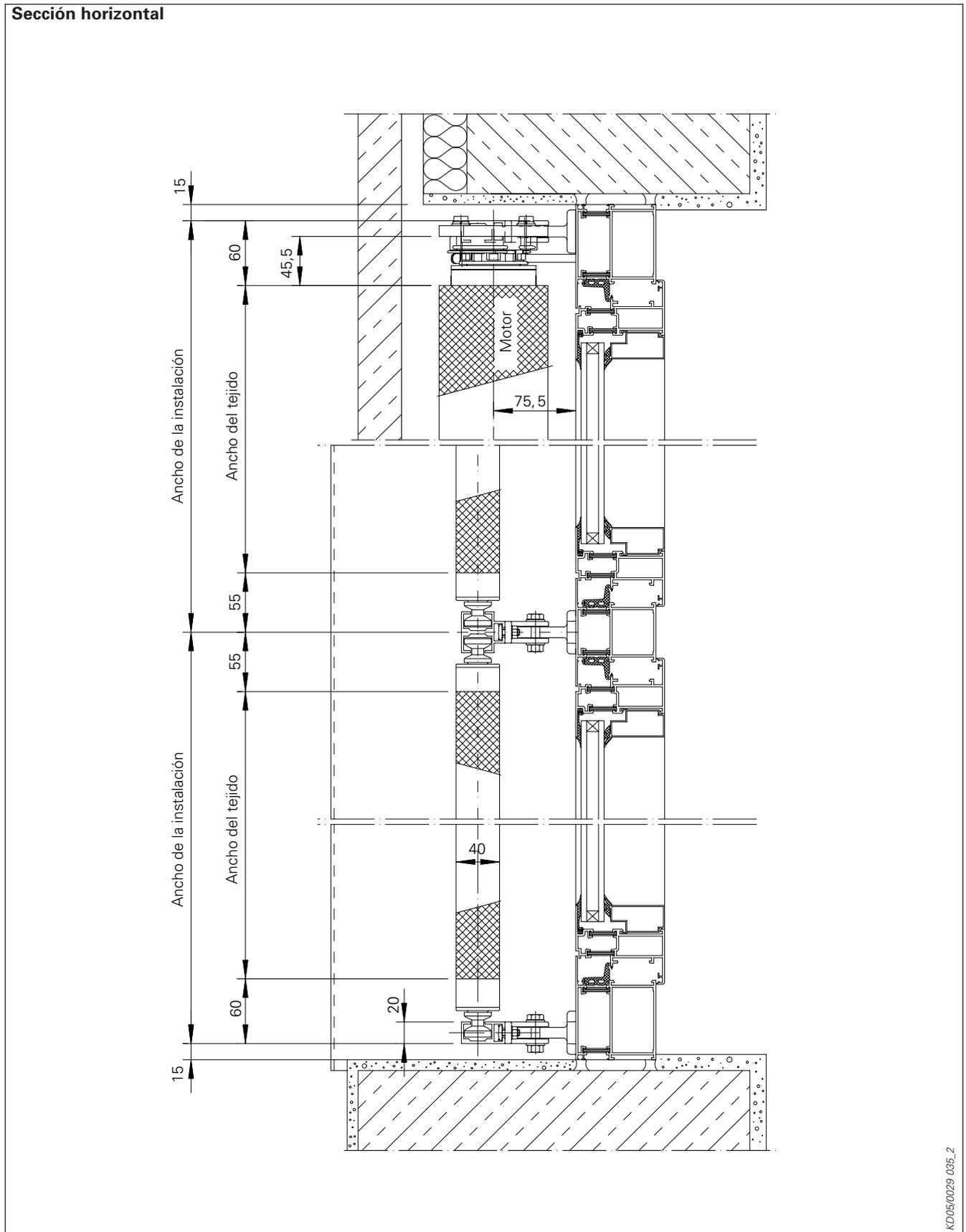
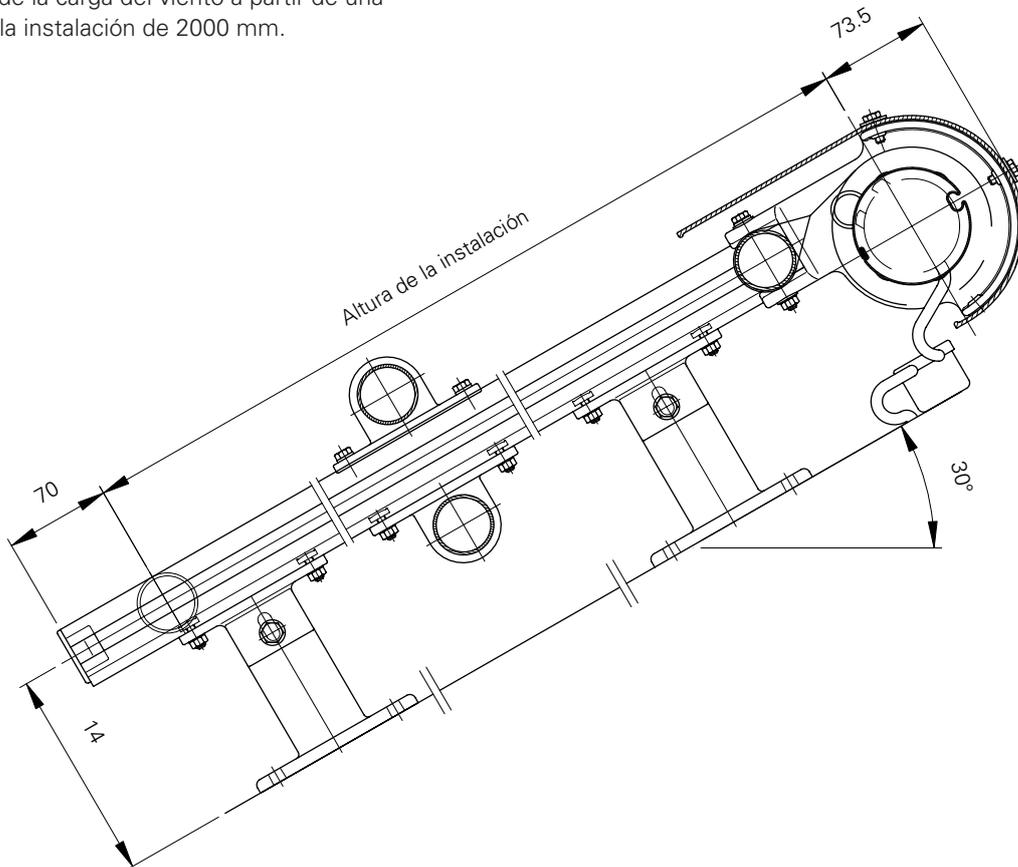


Fig. 191: Sección horizontal toldo para fachada Modelo 201 E en canal in situ, carril guía en C 20/40, 38/40

Márgenes de eje de lona y de accionamiento
Toldo para fachada Modelo 202 E
con protector semicircular Modelo 5.3

Portador de la carga del viento a partir de una altura de la instalación de 2000 mm.



KD05/0029 296

Fig. 192: Toldos para fachadas modelo 202 E con protector semicircular modelo 5.3

Ejemplo de aplicación

Toldo para fachada Modelo 203 E

con protector semicircular Modelo 1.3 girado en 40°

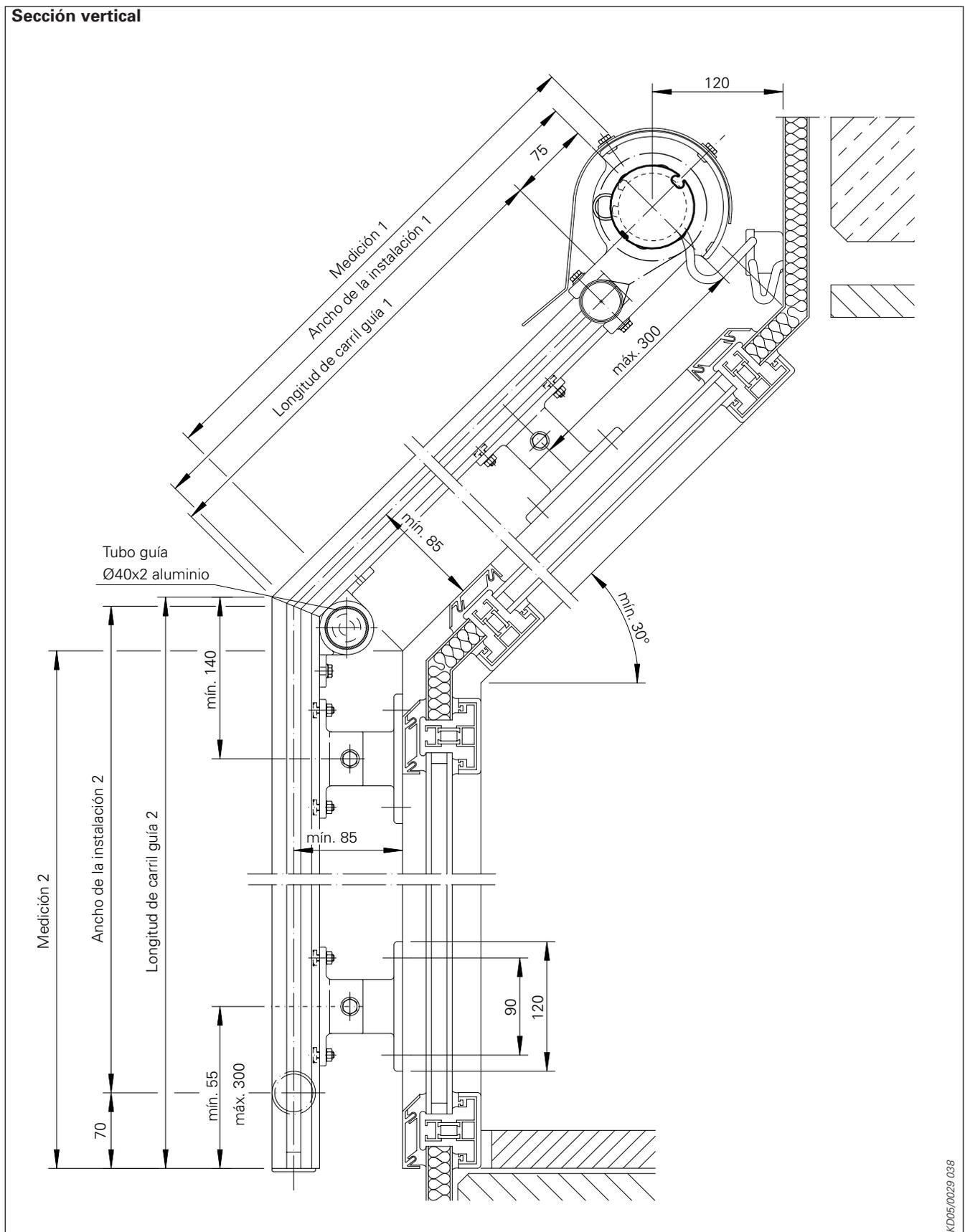


Fig. 193: Sección vertical toldo para fachadas modelo 203 E con protector semicircular Modelo 1.3, girado en 40°

Ejemplo de aplicación

Toldo para fachada Modelo 204 E

con protector semicircular Modelo 1.3, consola insertable

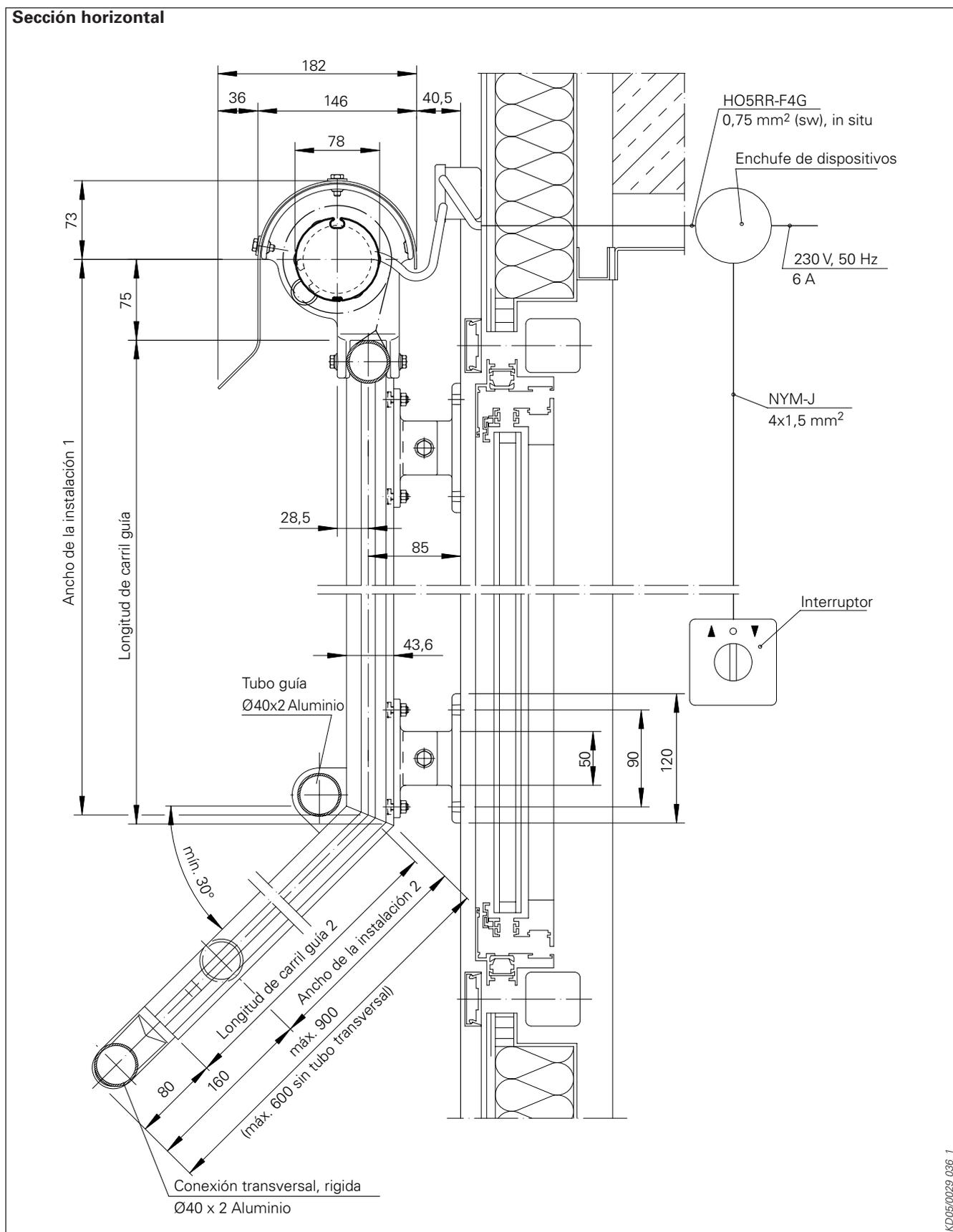


Fig. 194: Sección horizontal toldo para fachadas modelo 204 E con protector semicircular modelo 1.3, consola insertable

Ejemplo de aplicación

Toldo para fachada Modelo 204 E

con protector semicircular Modelo 1.3, consola insertable

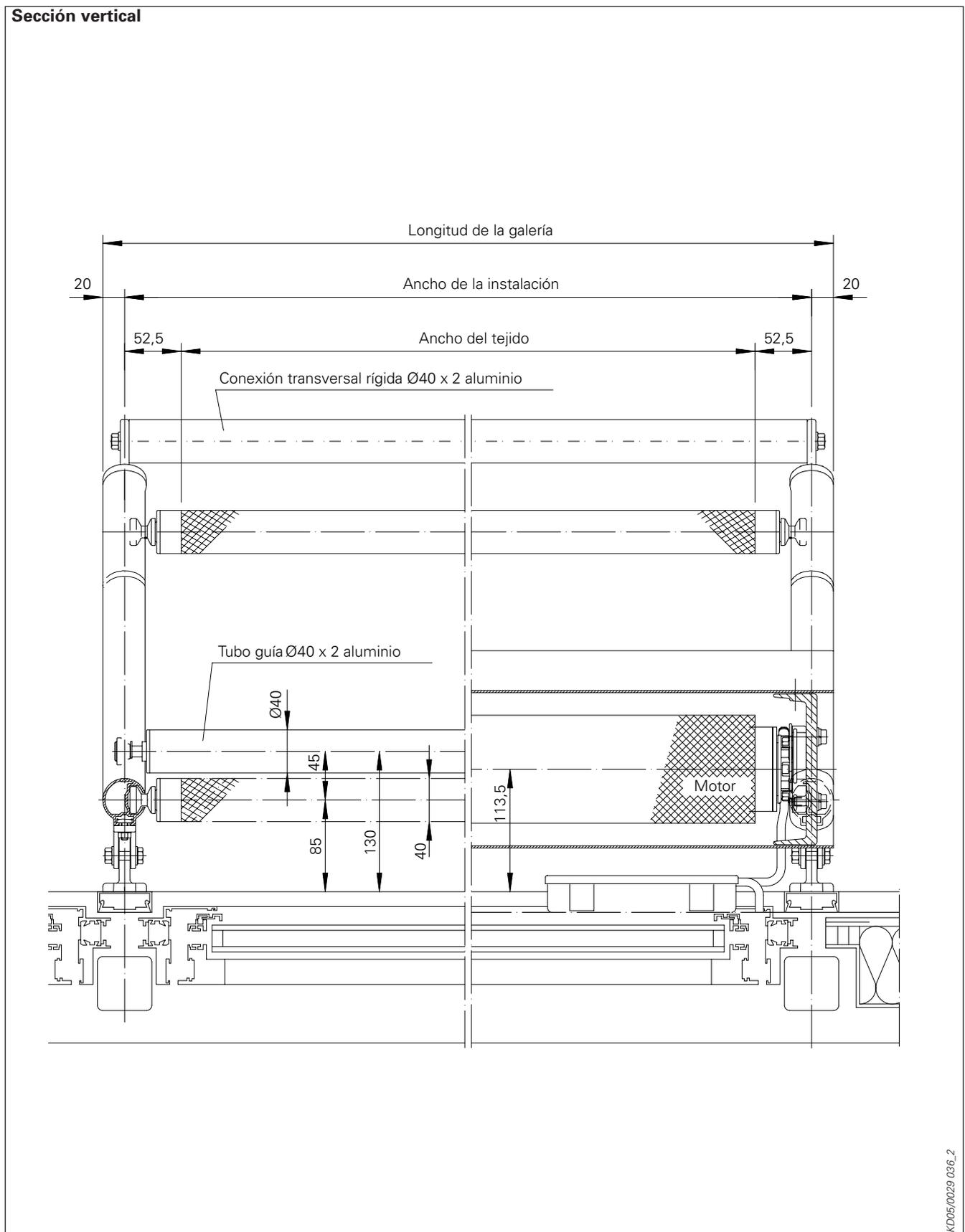


Fig. 195: Sección vertical toldo para fachadas modelo 204 E con protector semicircular modelo 1.3, consola insertable

Detalles

Protector 8.3, 9.3 y 4.3 entre los carriles

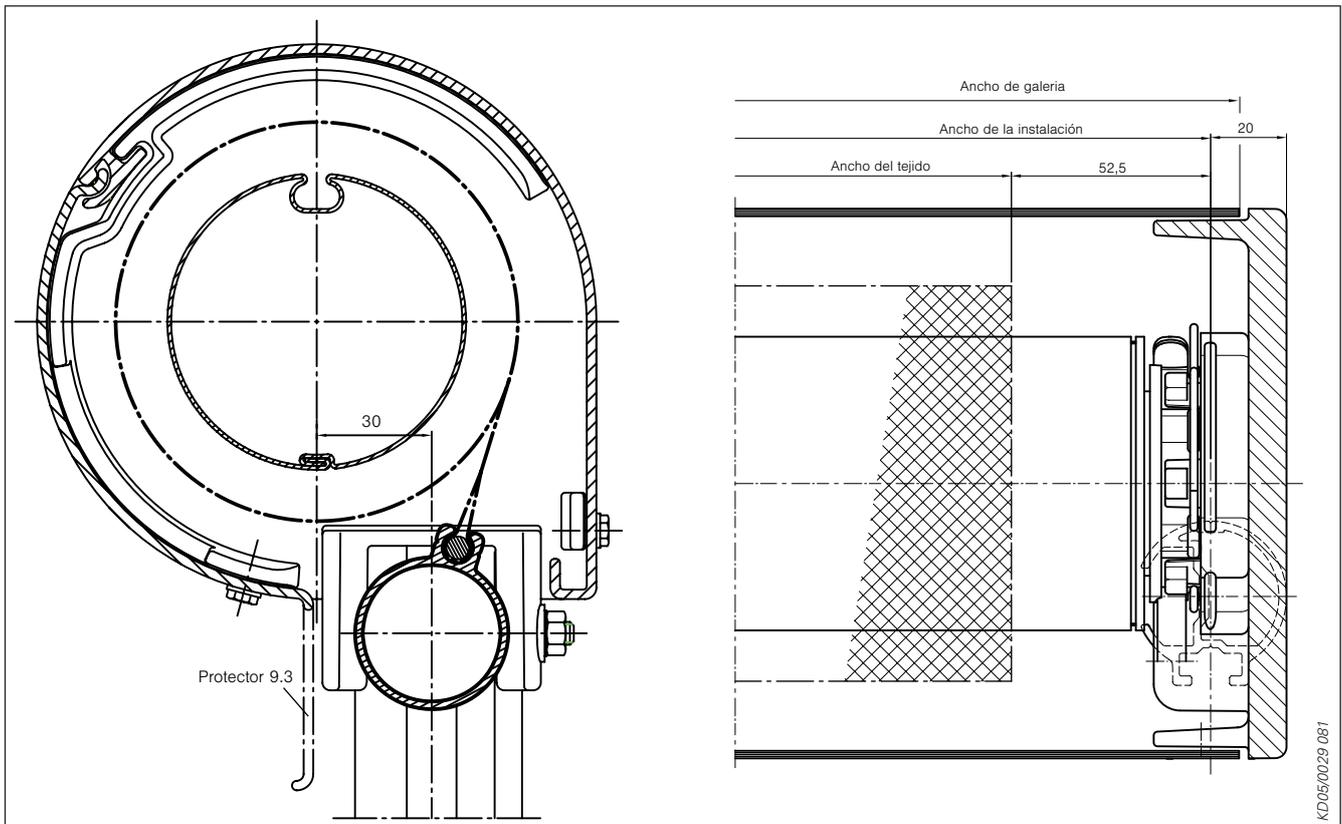


Fig. 196: Toldo para fachada Modelo 201 con protector Modelo 8.3 ó 9.3

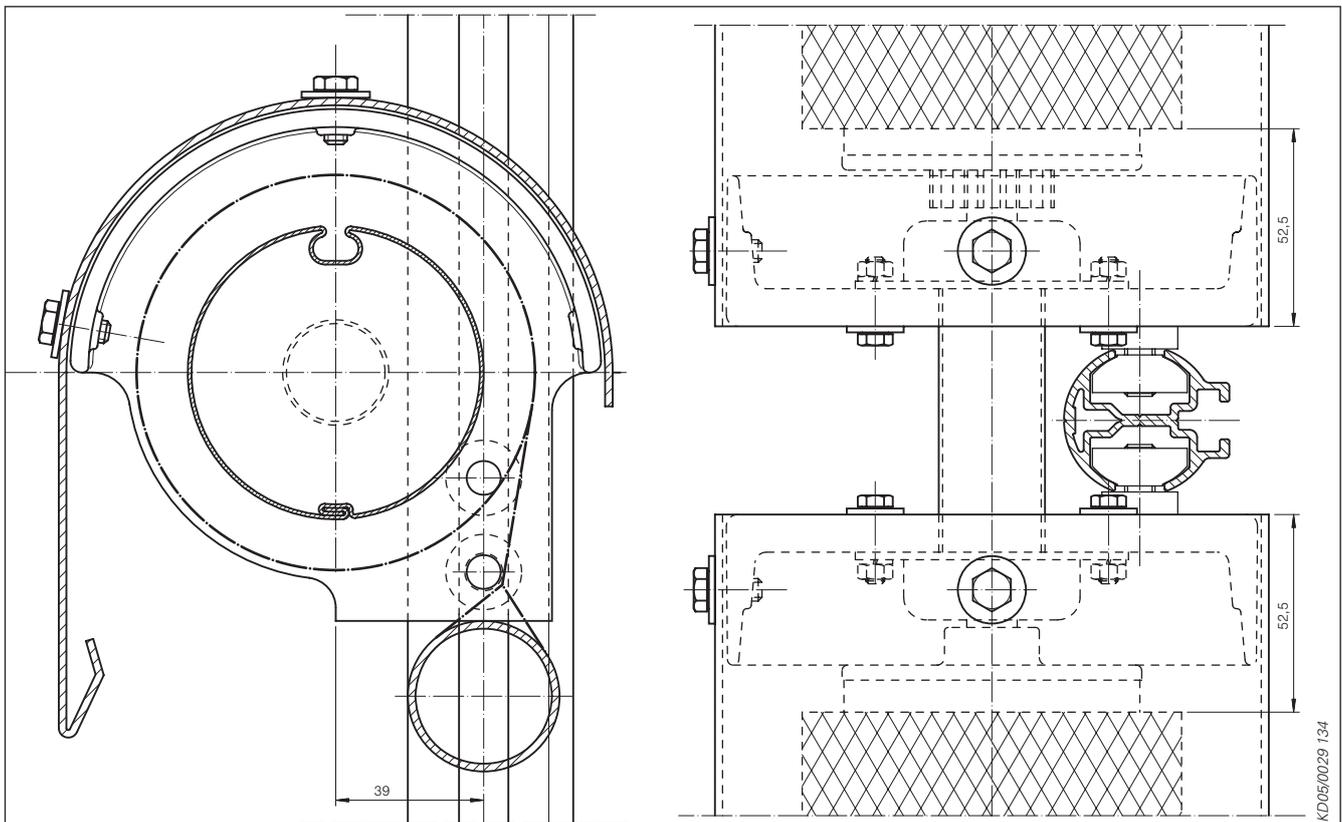
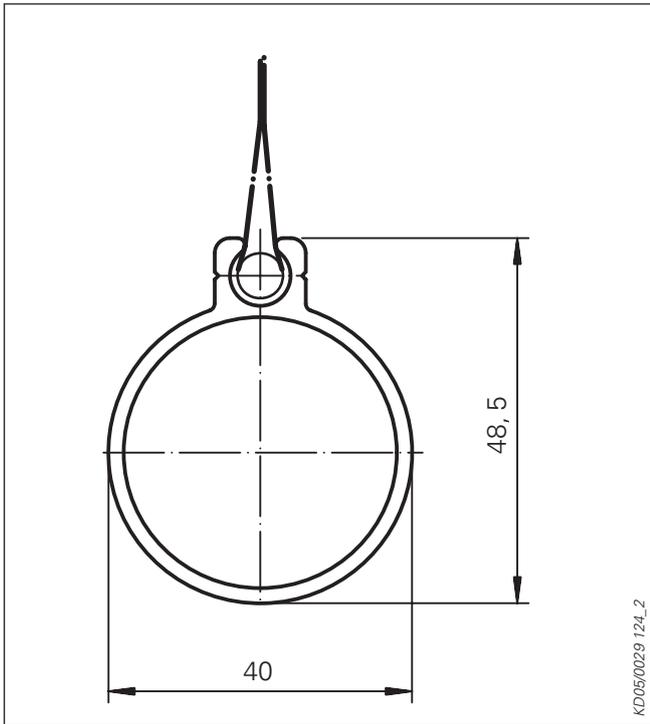


Fig. 197: Toldo para fachada Modelo 201 con protector semicircular Modelo 4.3 entre los carriles

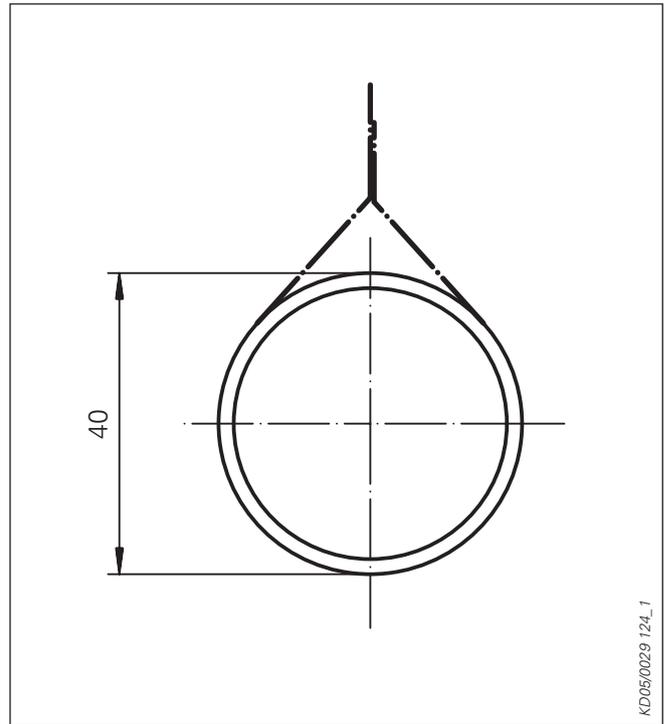
Detalles

Tubos de caída



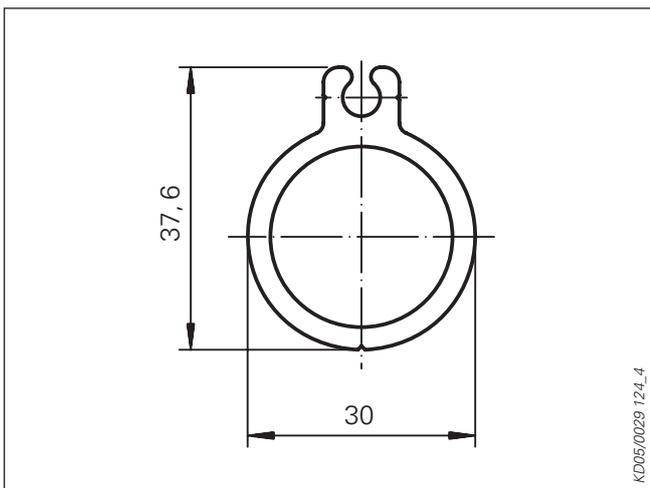
Para el Modelo 201

Perfil de caída estándar visible
 Material: Aluminio
 Peso: 0,77 kg/m
 N.º de art. 108112 brillante
 N.º de art. 108113 C0
 Peso: acero galvanizado Ø30
 Peso: 5,54 kg/m



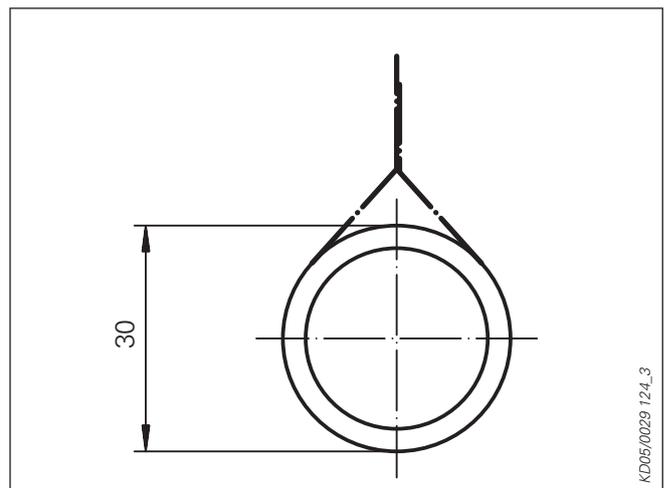
Para los Modelos 101 y 201

Perfil de caída estándar en lazo de tela
 Material: Aluminio
 Peso: 0,640 kg/m
 N.º de art. 115007 brillante
 N.º de art. 115222 C0
 Peso: acero galvanizado Ø30
 Peso: 5,54 kg/m



Para el Modelo 209

Perfil de caída estándar visible
 Material: Aluminio
 Peso: 0,83 kg/m
 N.º de art. 108365 brillante
 N.º de art. 108366 C0
 Peso: acero galvanizado Ø20
 Peso: 2,5 kg/m



Para el Modelo 209

Perfil de caída estándar en lazo de tela
 Material: Aluminio
 Peso: 0,66 kg/m
 N.º de art. 115005 brillante
 Peso: acero galvanizado Ø20
 Peso: 2,5 kg/m

Medida de reducción de tejido

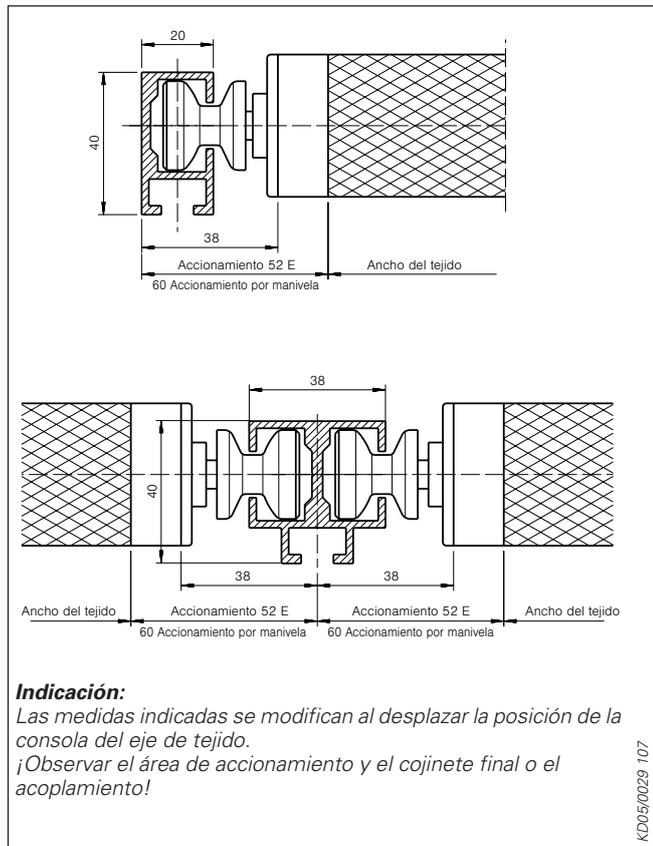


Fig. 198: Toldo para fachada Modelo 200, carriles guía 20/40, 38/40 y Ø35 mm, medidas de reducción de tejido

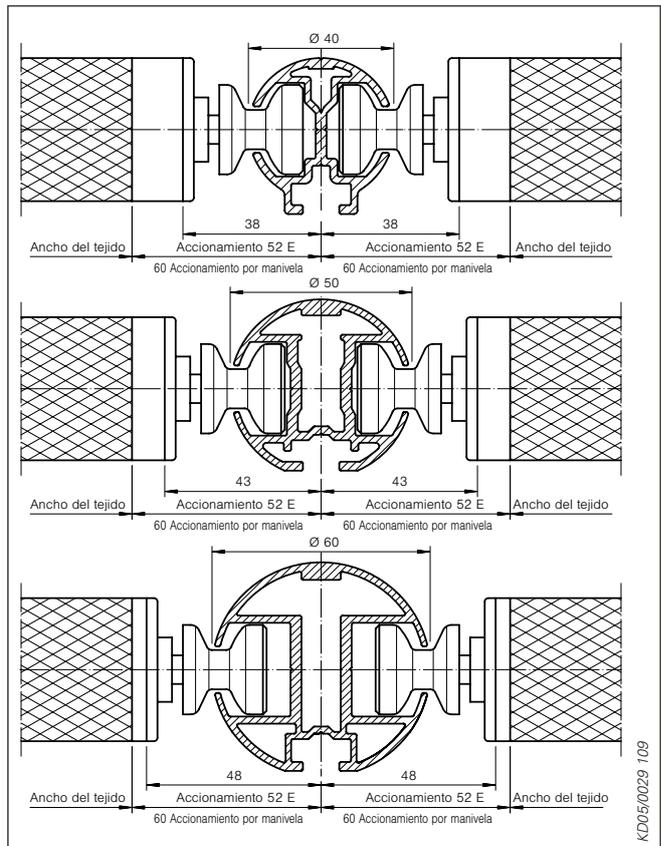


Fig. 199: Toldo para fachada Modelo 200, carriles guía Ø40, Ø50 y Ø60 mm, medidas de reducción de tejido

Detalles

Portador de la carga del viento Codo del carril guía

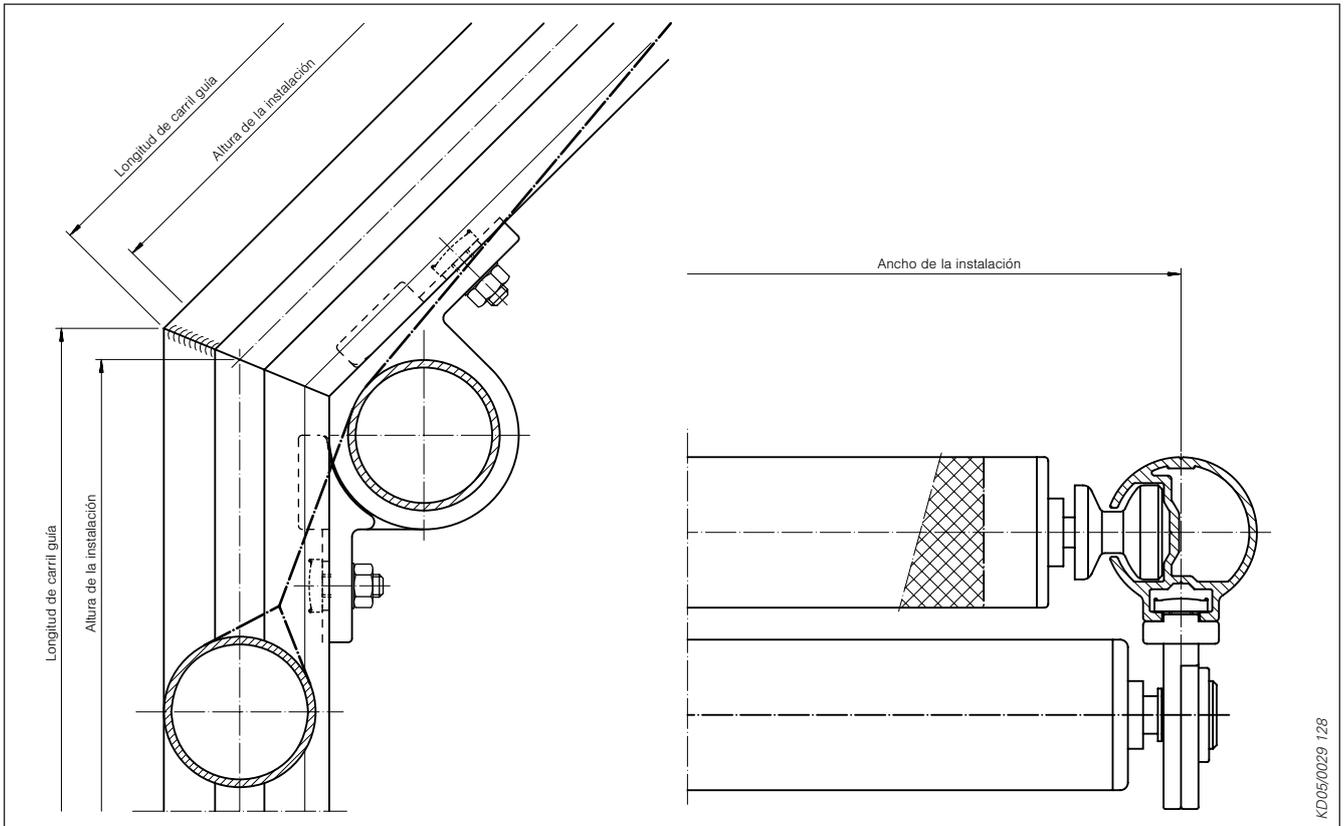


Fig. 200: Toldo para fachada Modelo 203, tubo guía interior

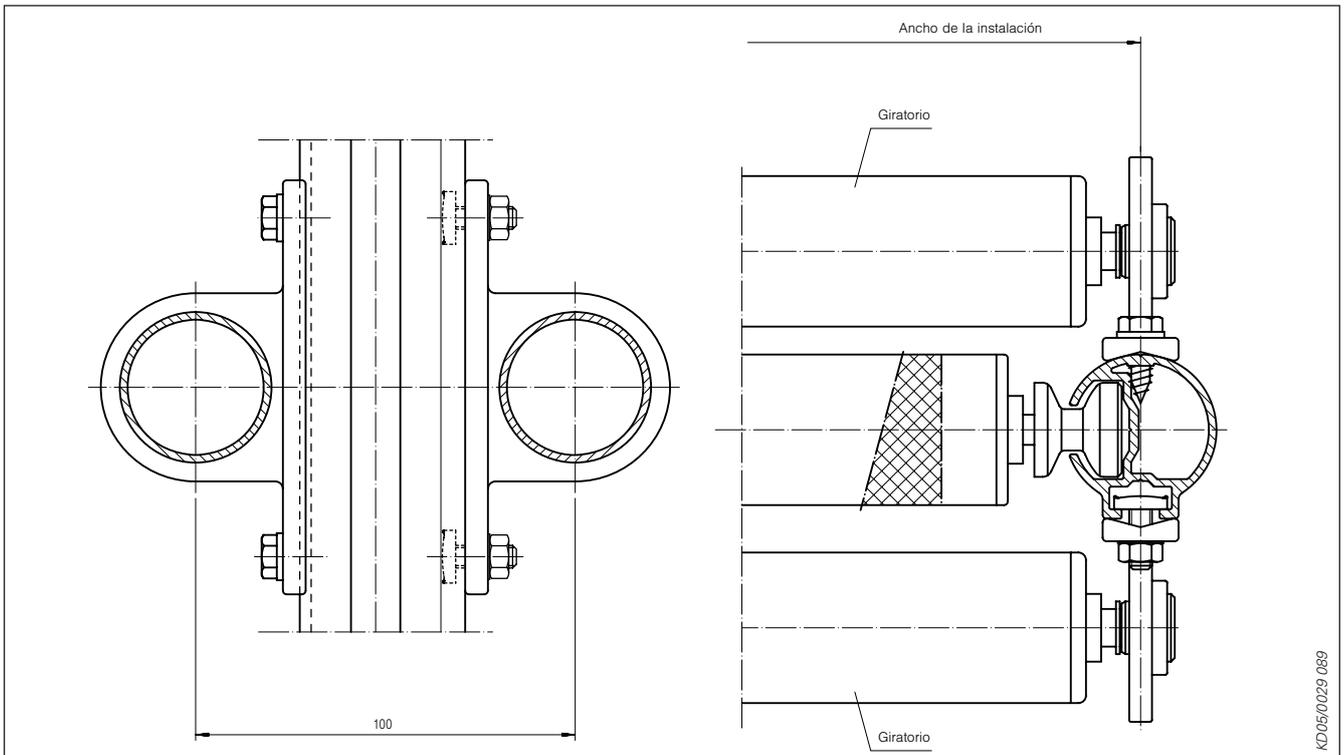


Fig. 201: Portador de la carga del viento

Detalles

Placas articuladas

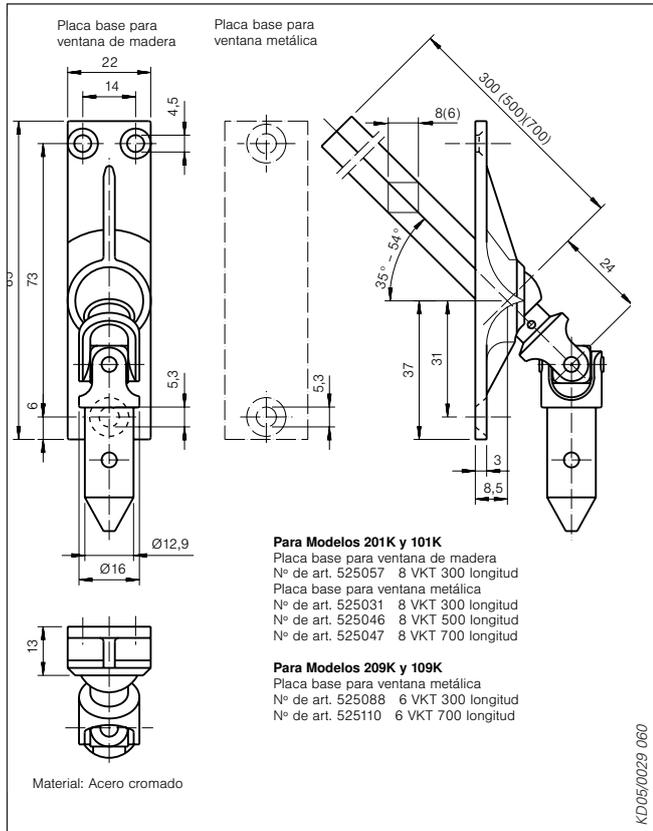


Fig. 202: Placa articulada 35°-54°

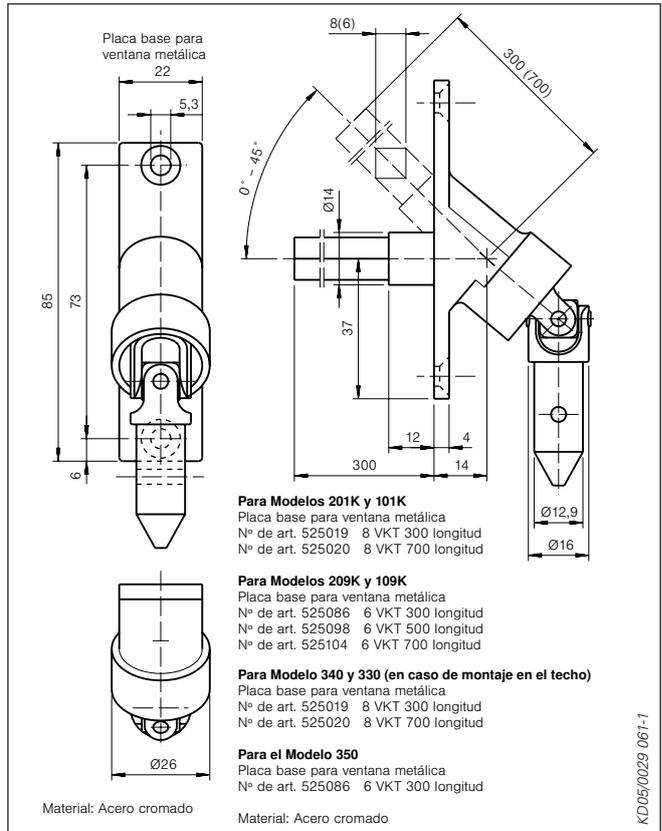


Fig. 203: Placa articulada 0°-45°

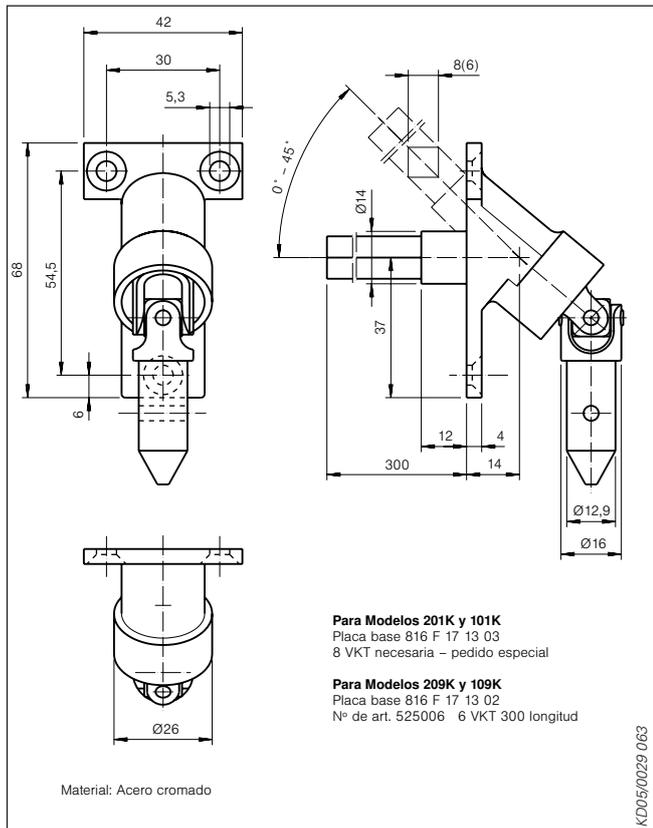


Fig. 204: Placa articulada 0°-45°

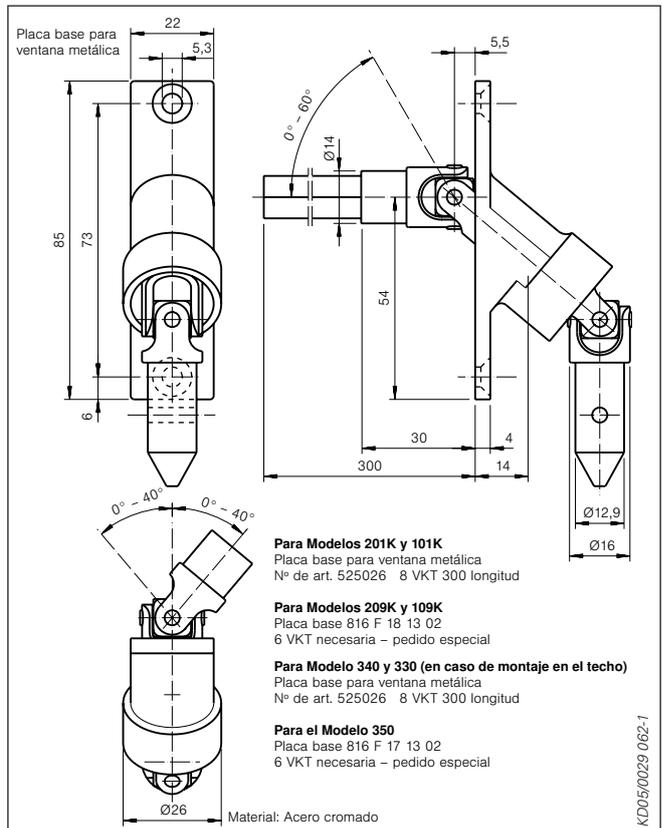


Fig. 205: Placa articulada 0°-60°

Detalles

Placas articuladas

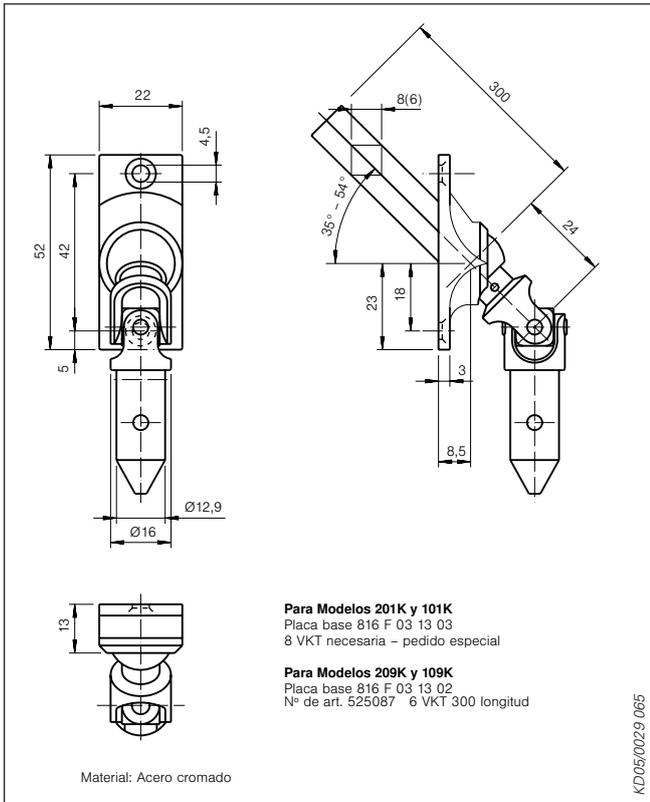


Fig. 206: Placa articulada 35°-54°

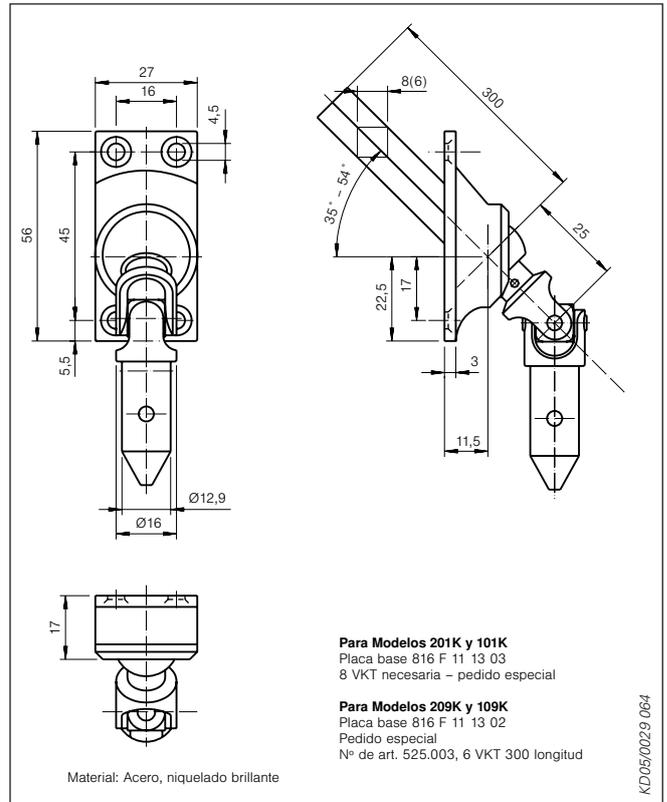


Fig. 207: Placa articulada 35°-54° - versión especial

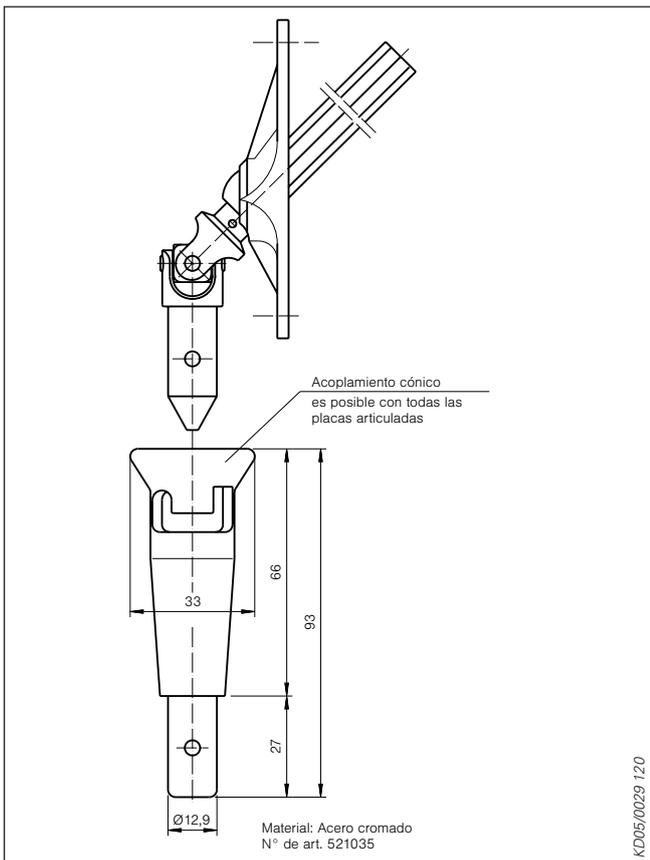


Fig. 208: Acoplamiento cónico

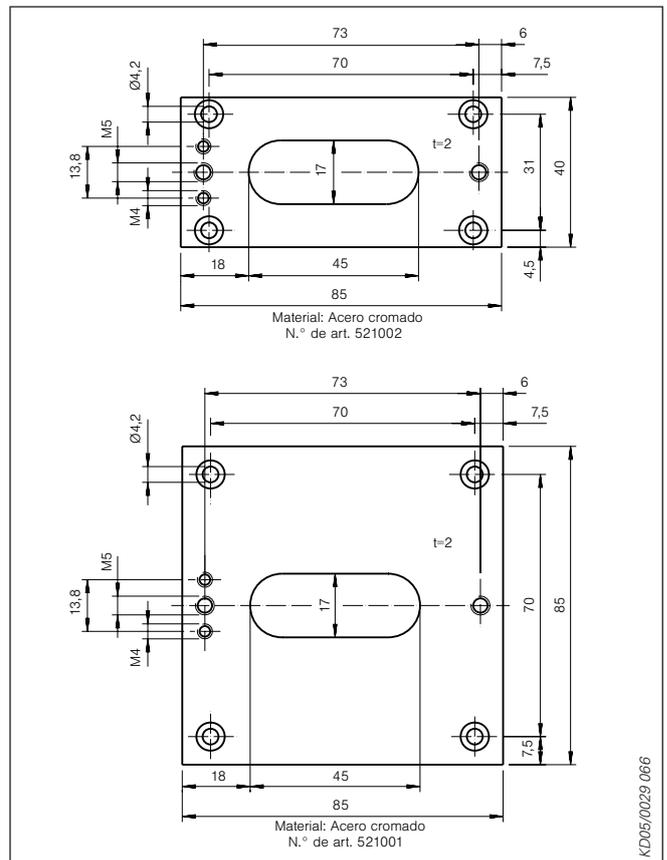


Fig. 209: Contraplaca para placas articuladas

Detalles

Soporte del carril guía

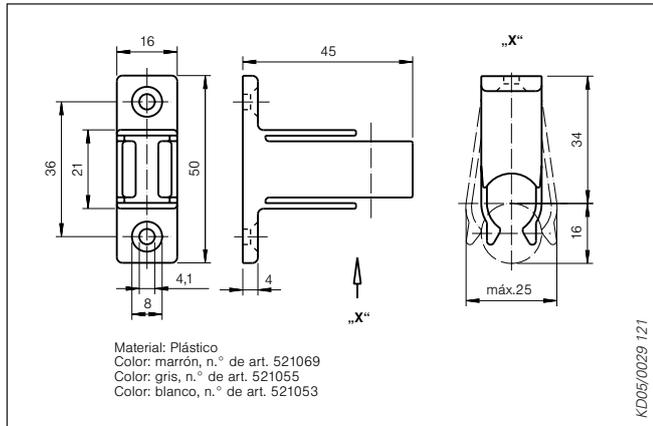


Fig. 210: Soporte de manivela

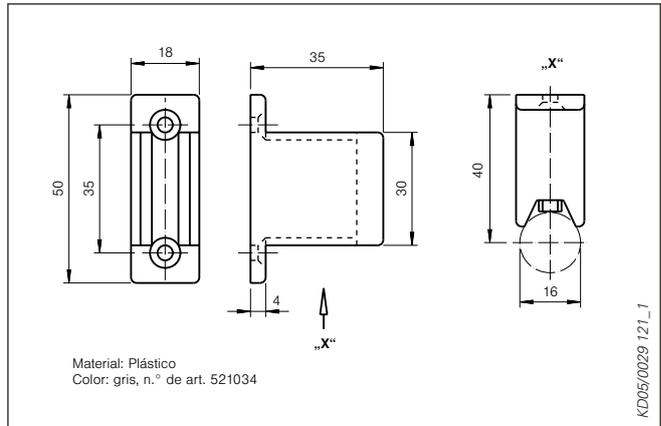


Fig. 211: Soporte de manivela y magnético (sólo se suministra con suplemento en el precio en combinación con una manivela de acero)

Soporte de carril guía n° H101

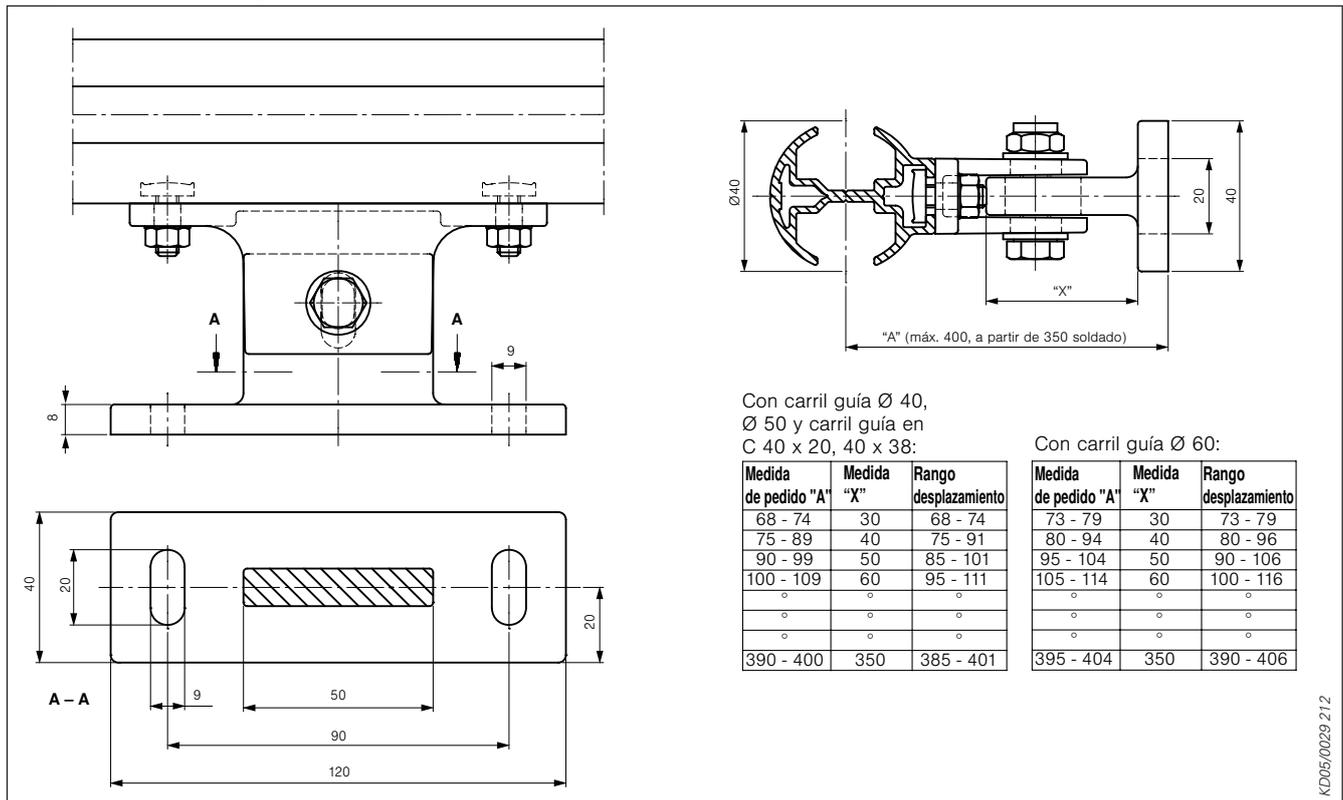


Fig. 212: Soporte de carril guía n° H101

Soporte de carril guía nº H115

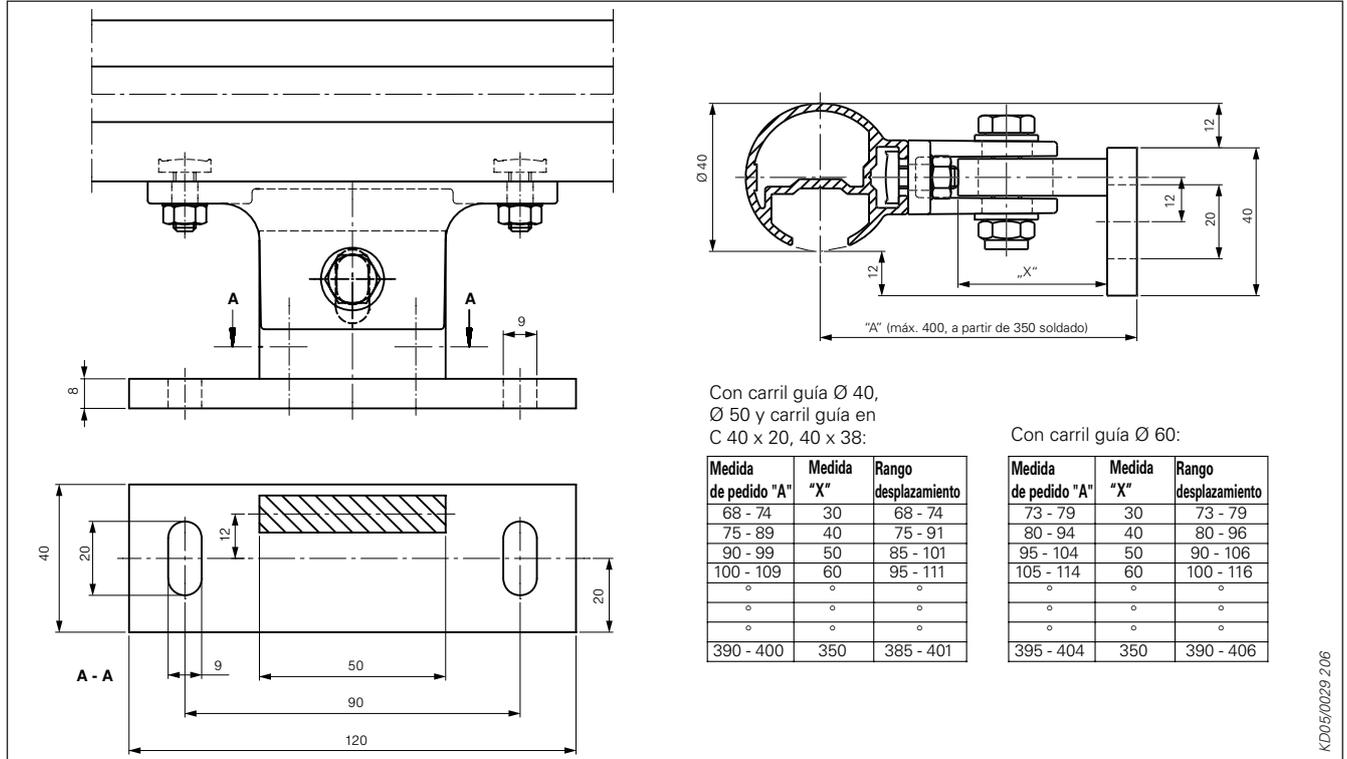


Fig. 213: Soporte de carril guía nº H115

Soporte de carril guía nº 7

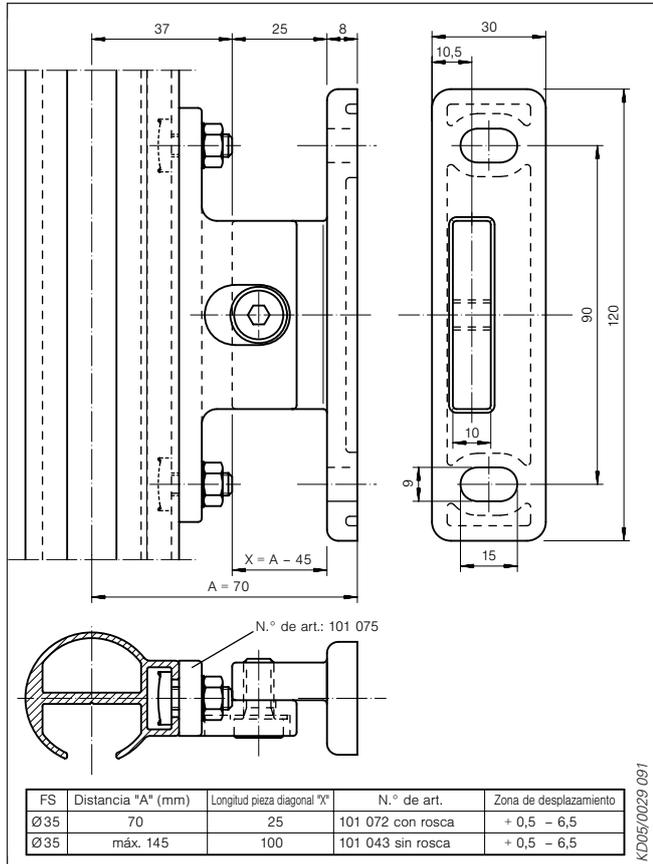


Fig. 214: Soporte de carril guía nº 7

Soporte de carril guía nº 8

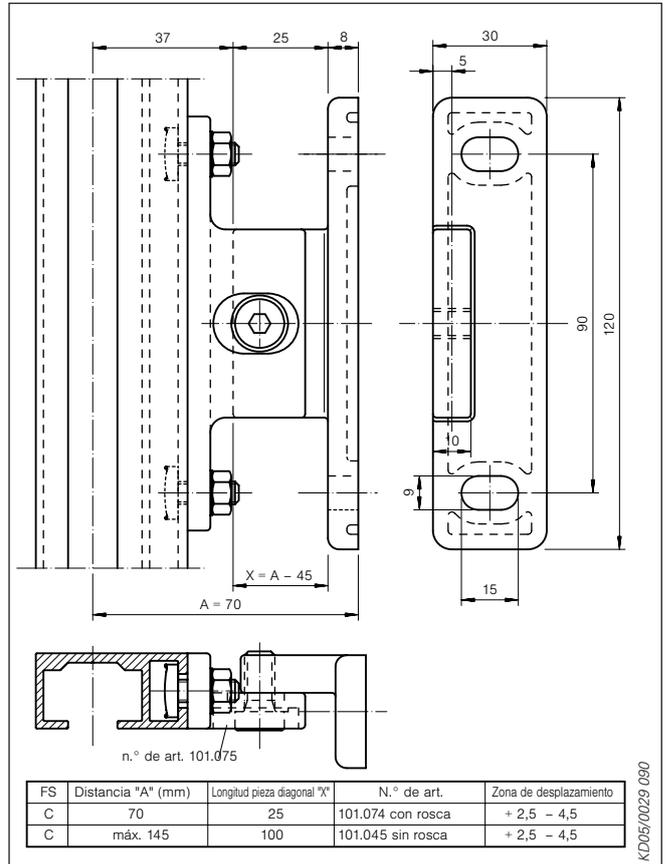


Fig. 215: Soporte de carril guía nº 8

Soporte de carril guía para FS 40x20

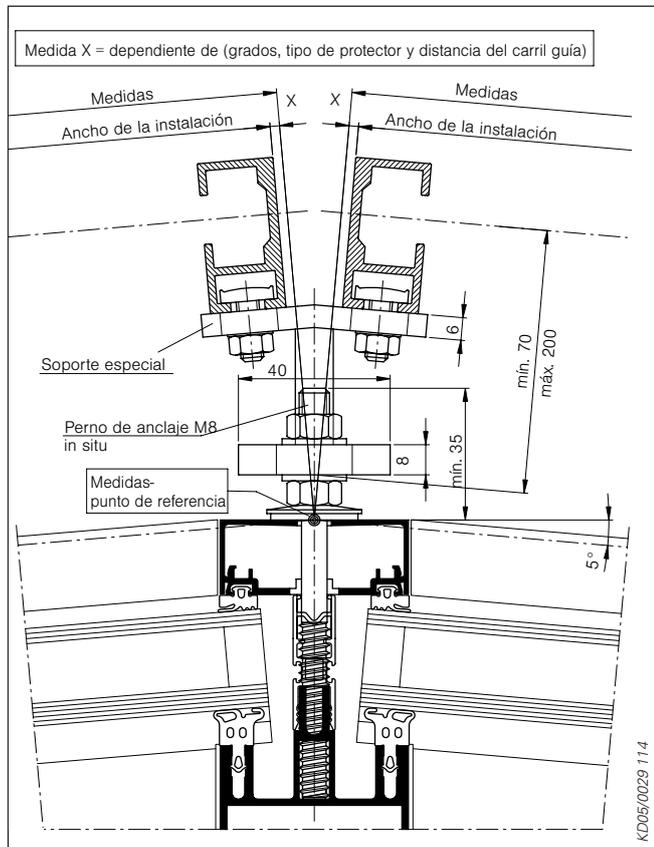


Fig. 216: Soporte de carril guía para FS 40x20 (fachada poligonal – sólo instalaciones individuales)

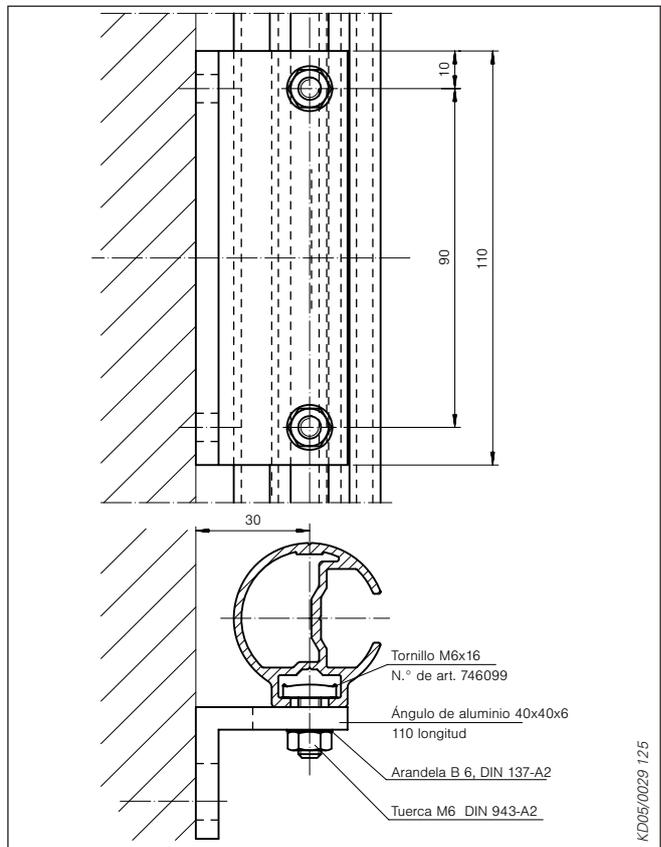


Fig. 217: Fijación de carril con ángulo de aluminio para carril redondo de 40 mm

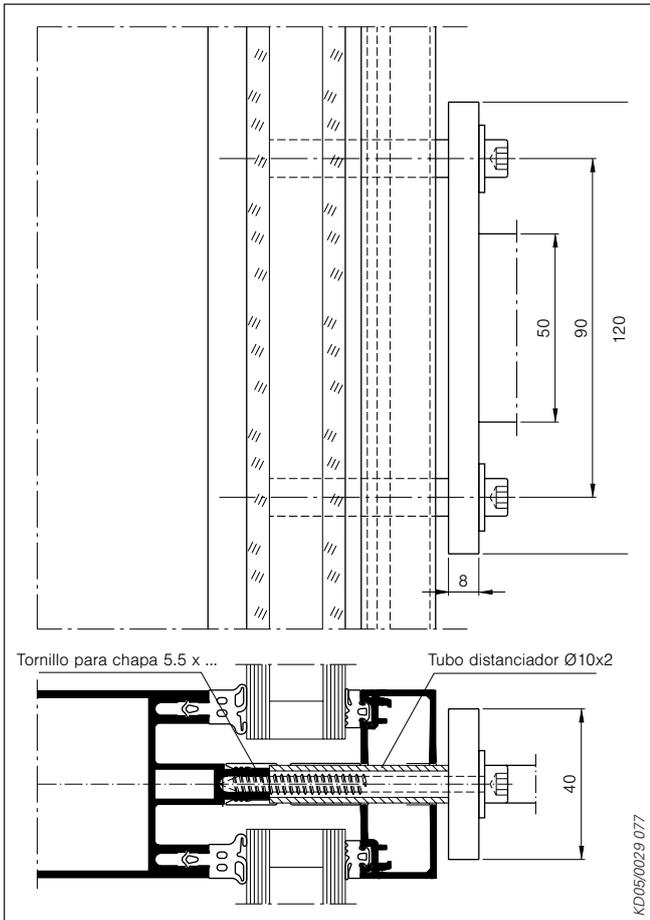


Fig. 218: Fijación del soporte de carril guía con tubos distanciadores entre el soporte y el perfil del poste

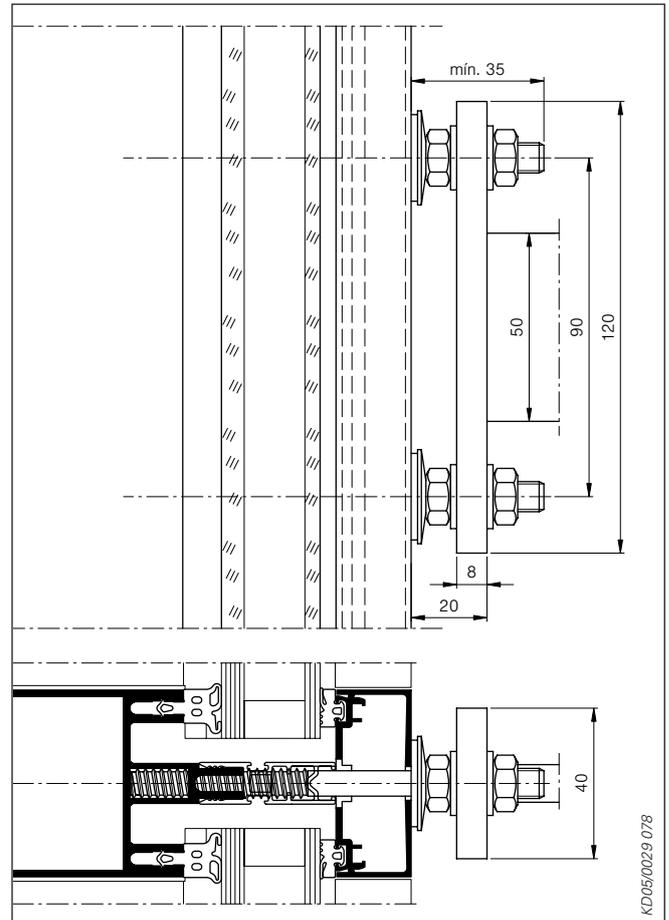


Fig. 219: Fijación del soporte de carril guía con pernos WICONA WARWIC

Descripción

Toldo para fachadas Modelo 207

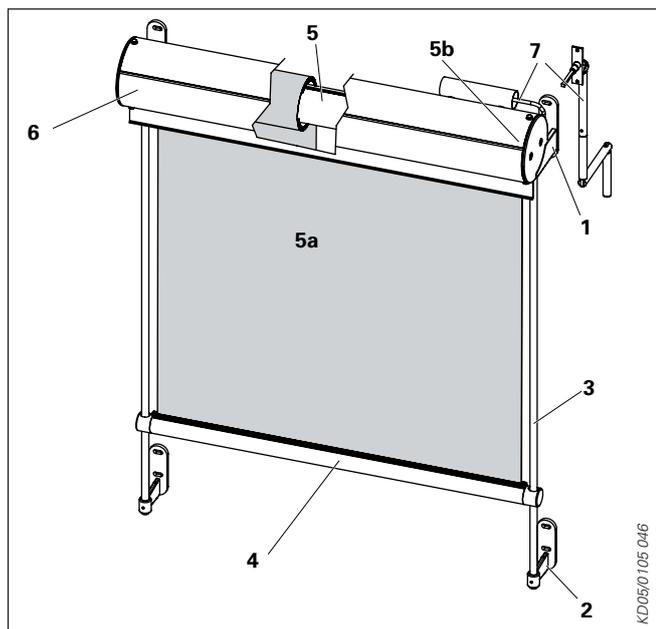


Fig. 220: Toldo para fachada Modelo 207

- 1 Consola mural
- 2 Soporte de varilla/cable
- 3 Varilla/cable de guía
- 4 Tubo de caída
- 5 Eje de la lona con
 - a) lona y
 - b) accionamiento
- 6 Protector
- 7 Acoplamiento de conectores con motor o manivela con engranaje

Sistema de árboles

Eje de la lona de tubo ranurado de acero galvanizado, adicionalmente con recubrimiento en polvo, $\varnothing 78 \times 1$ mm. En instalaciones acopladas, acoplamientos de conexión de material hexagonal inoxidable macizo SW 17, rodamiento de bolas. Fijación con consolas de pared, con recubrimiento en polvo y asiento semicircular para el protector.

Accionamiento

Engranaje cónico, relación de transmisión 3:1 ó 7,8x1 en instalaciones grandes e instalaciones acopladas, autorretención con tope final contra el enrollamiento invertido. Elevación y bajada con manivela acodada y varilla de tubo de aluminio anodizado de color natural. Soporte de la manivela de plástico de alta calidad.

Motor tubular, 230 V, 50 Hz (potencia nominal adaptada al tamaño de la instalación). Clase de protección IP 44; el motor se desconecta automáticamente en la posición final superior e inferior. Acoplamiento insertable: clavija integrada en el cable de motor, acoplamiento para la conexión in situ, incl. caja para acoplamiento de conectores.

Telemando por radiofrecuencia

posible de forma general

- con motor con radiocontrol
- con enchufe intermedio inalámbrico
- con Wisotronic dialog

Perfil guía

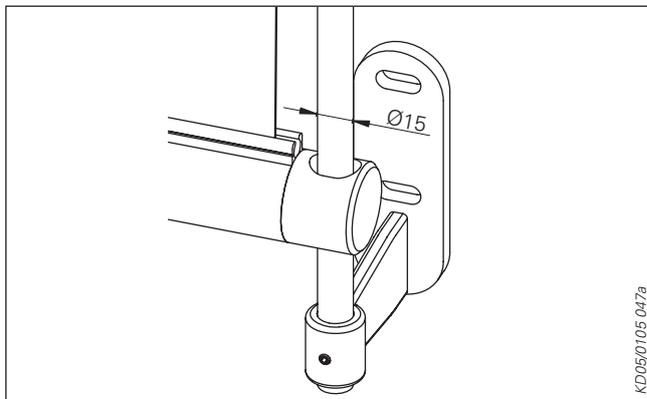


Fig. 221: Perfil de guía $\varnothing 15$ mm

Perfil redondo $\varnothing 15$ mm de acero inoxidable, parte superior alojada sin fijación en la consola, parte inferior sujeta en el portavara de fundición de aluminio.

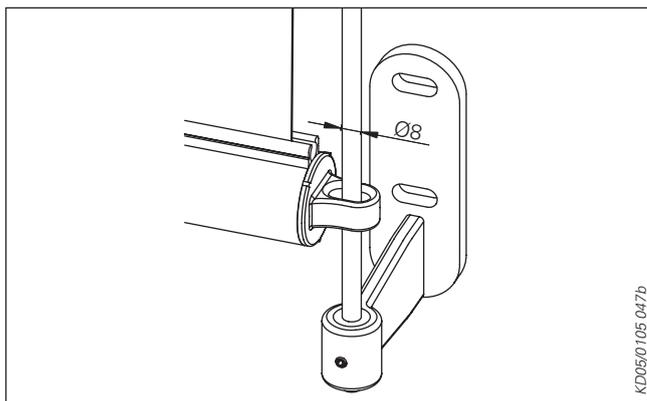


Fig. 222: Perfil redondo $\varnothing 8$ mm

Perfil redondo $\varnothing 8$ mm de acero inoxidable, parte superior alojada sin fijación en la consola, parte inferior sujeta en el portavara de fundición de aluminio.

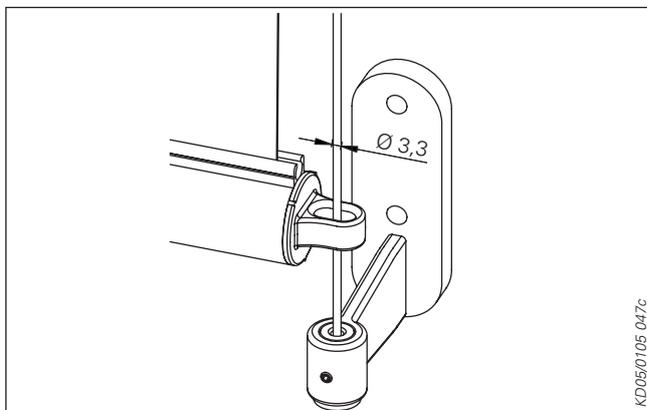


Fig. 223: Cable de acero, 3,3 mm

Cable de acero, espesor 3,3 mm, con revestimiento de plástico, negro. Parte superior alojada sin fijación en el cofre con tambor de sujeción de muelle, parte inferior sujeta en el soporte de cable de fundición de aluminio.

Descripción

Toldo para fachada Modelo 207

Lona

Tela acrílica de 100 % acrílico de marca (Página 261)

Tela screen de fibra de vidrio recubierta de PVC (Página 261)

Tejido Soltis 92 (Página 261)

Tubo de caída

De perfil redondo de aluminio, Ø40 mm, espesor 2 mm, con junta de reborde superpuesta para la fijación segura de la lona. Como alternativa, el perfil de caída se puede suministrar también con revestimiento de tela. Para una tensión óptima de la lona y la máxima seguridad contra el viento, carga con perfiles de acero galvanizado.

Cubierta

Protector semicircular Modelo 1.3, curvado, de chapa de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 82 mm; otros 53 mm están acodados en un ángulo de 45° hacia el exterior. Altura total 193 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector semicircular Modelo 2.3, extrusionado, de aluminio, espesor 2,5 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 81,5 mm; otros 48 mm están acodados en un ángulo de 45° hacia el exterior. Radio en el codo 20 mm. Altura total 191 mm. Longitud individual máxima 4000 mm.

Protector semicircular Modelo 3.3, extrusionado, de plexiglás, espesor 5 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 81 mm; otros 53 mm están acodados en un ángulo de 45° hacia el exterior. Radio en el codo 20 mm. Altura total 198 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector semicircular Modelo 4.3, curvado, de chapa de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 97 mm. Para la estabilización del borde inferior, vuelta hacia el interior. Altura total 170 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector semicircular Modelo 5.3, extrusionado, de aluminio, espesor 2,5 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 136,5 mm. Altura total 210 mm. Longitud individual máxima 4000 mm.

Protector semicircular Modelo 6.3, curvado, de chapa de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 71 mm. Altura total 82 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector redondo Modelo 7.3, extrusionado, de plexiglás, transparente, espesor 5 mm, radio interior 70 mm, cerrado en 250°. Altura total 150 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector redondo Modelo 8.3, dos partes, extrusionado, de aluminio, espesor 2,5 mm, radio interior 70,5 mm. Pata trasera inferior vertical, parte delantera semicircular cerrada, amovible para el montaje del eje de la lona y para la revisión. Altura total 146 mm. Longitud individual máxima 4000 mm.

Protector redondo Modelo 9.3, descripción como en el Modelo 8.3, pero con pata vertical adicional con una altura de 50 mm. Altura total 196 mm. Longitud individual máxima 4000 mm.

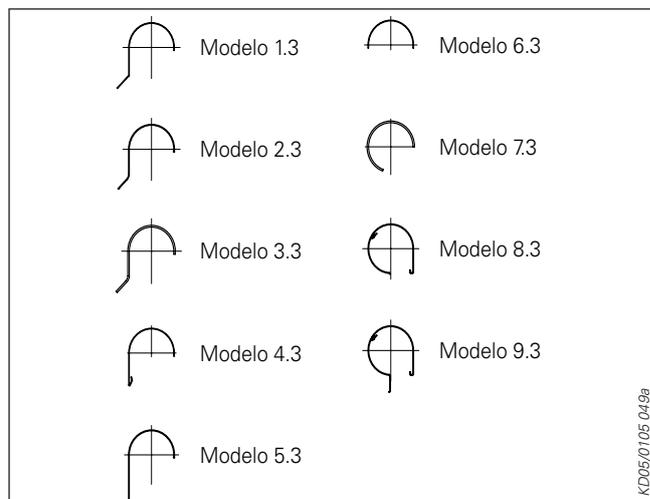


Fig. 224: Protectores

Acabado de la superficie

Perfil guía de 8 mm y 15 mm, siempre de acero inoxidable. Protectores, tubos de caída, portavara de fundición de aluminio, consolas del eje de la lona de fundición de aluminio con recubrimiento en polvo, según nuestra tarjeta de colores vigente en cada momento. Disponible de color natural o anodizado de color con suplemento de precio. En la versión de color natural o anodizado de color, los portavaras de fundición, así como las piezas de fundición de aluminio y los ejes de la lona están dotados de un recubrimiento en polvo a juego con el tono anodizado. Todos los elementos de plástico visibles son negros.

Piezas de fijación/conexión

Dentro de las instalaciones son de acero A2 o aluminio.

Indicaciones:

Los tejidos especiales fuera de la colección vigente en cada momento sólo están disponibles a petición y con suplemento de precio. Lo mismo se aplica para los recubrimientos de los elementos visibles fuera de nuestra tarjeta de colores estándar. En caso de acoplamiento mecánico se puede producir un desplazamiento de los perfiles de salida de ±20 mm (juego de acoplamiento).

Pesos

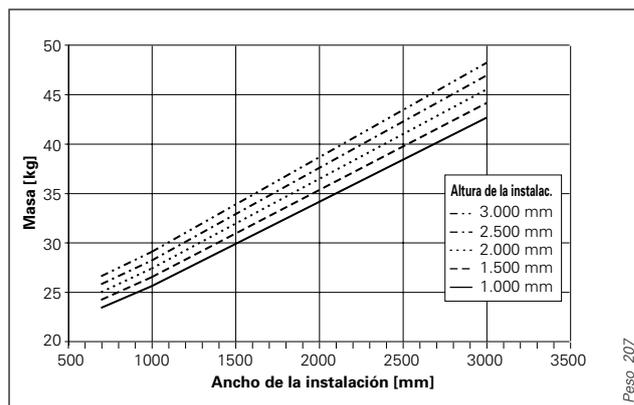


Fig. 225: Pesos

Valores límite de construcción

Toldo para fachada Modelo 207

Indicaciones:

A partir de un ancho de instalación de 1800 mm, las **telas Soltis** son soldadas transversalmente.

Los **tejidos screen** se pueden confeccionar en sentido transversal hasta una longitud de la lona de 1900 mm. Entonces, el ancho máximo de la instalación es de 3000 mm.

Para ambos tejidos es aplicable: Entonces, todas las lonas se deberían colocar en sentido transversal para obtener una estética uniforme en todo el edificio.

A partir de un ancho de la instalación de 1200 mm, las **telas acrílicas** se entregan en varias bandas individuales.

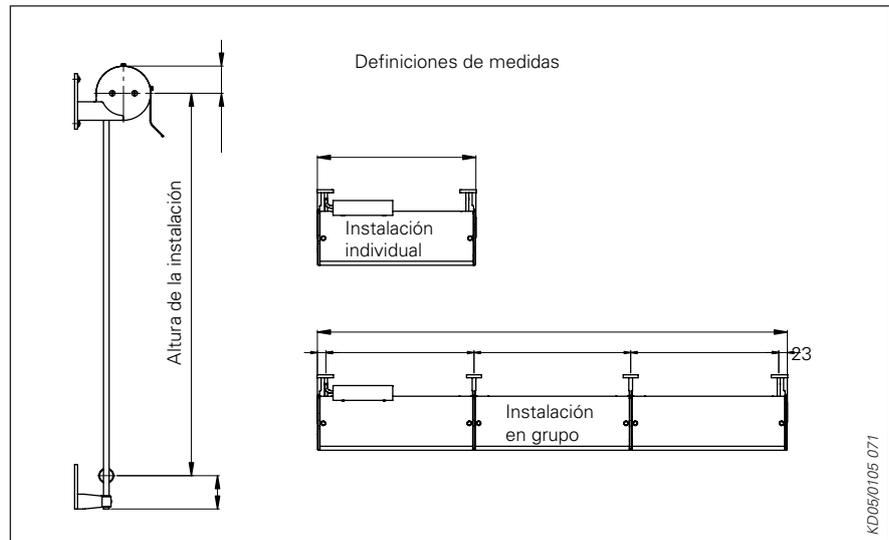


Fig. 226: Guía de medidas Toldo para fachadas Modelo 207

Valores límite de construcción

	Clase de tejido	Lona individual		Lonas acopladas mecánicamente	
		Accionamiento mediante manivela 3:1, 14 vueltas	Accionamiento motorizado 27 vueltas	máx. 2 Accionamiento mediante manivela 7,8:1, 14 vueltas	máx. 3 Accionamiento motorizado 27 vueltas
Ancho mín. [mm]	Tejido acrílico	500	625 ¹⁾	500	770 ^{1) 2)}
	Tejido screen	500	625 ¹⁾	500	770 ^{1) 2)}
	Tejido soltis	500	625 ¹⁾	500	770 ^{1) 2)}
Ancho máx. [mm]	Tejido acrílico	3000	3000	5000	9000
	Tejido screen	2500	2500	5000	7500
	Tejido soltis	3000	3000	5000	9000
Altura máx. [mm] guía de varilla Ø15 mm	Tejido acrílico	3000	3000	3000	3000
	Tejido screen	3000	3000	3000	3000
	Tejido soltis	3000	3000	3000	3000
Superficie máx. [m ²] guía de varilla Ø15 mm	Tejido acrílico	9,0	9,0	15,0	27,0
	Tejido screen	7,5	7,5	12,0	22,5
	Tejido soltis	9,0	9,0	15,0	27,0
Altura máx. [mm] guía de varilla Ø8 mm	Tejido acrílico	2500	2500	2500	2500
	Tejido screen	2500	2500	2500	2500
	Tejido soltis	2500	2500	2500	2500
Superficie máx. [m ²] guía de varilla Ø8 mm	Tejido acrílico	7,5	7,5	12,5	22,5
	Tejido screen	6,25	6,25	12,5	18,75
	Tejido soltis	7,5	7,5	12,5	22,5
Altura máx. [mm] guía de cable Ø3,3 mm	Tejido acrílico	3000	3000	3000	3000
	Tejido screen	3000	3000	3000	3000
	Tejido soltis	3000	3000	3000	3000
Superficie máx. [m ²] guía de cable Ø3,3 mm	Tejido acrílico	7,5	7,5	15	22,5
	Tejido screen	7,5	7,5	15	22,5
	Tejido soltis	7,5	7,5	15	22,5

¹⁾ En los motores con radioreceptor integrado la línea mínima aumenta hasta 130 mm.

²⁾ para lona con motor

Las medidas máximas indicadas sólo son aplicables a una distancia de fachada estándar y con una situación de montaje ideal (por ej., montaje en el intradós, baja altura de montaje respecto al suelo, situación resguardada del viento). Para las dimensiones de altura en el rango máximo, hay que aclarar previamente su viabilidad con nuestro departamento técnico.

Notas

Ejemplos de aplicación
Toldo para fachada Modelo 207 E
con protector redondo Modelo 9.3
y varilla guía Ø15 mm

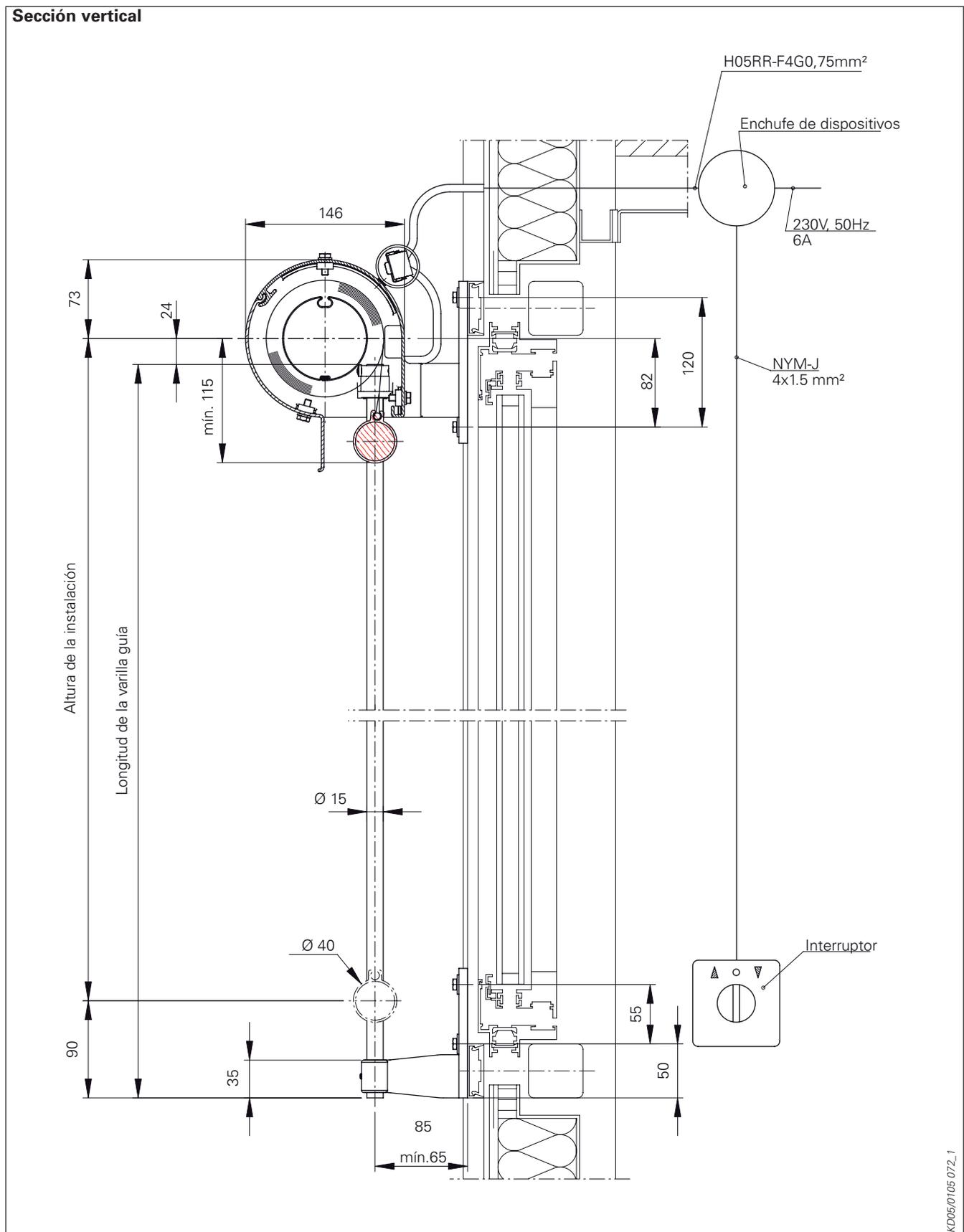


Fig. 227: Sección vertical toldo para fachadas modelo 207 E con protector redondo modelo 9.3 y varilla guía Ø15 mm

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 207 E con protector redondo Modelo 9.3 y varilla guía Ø15 mm

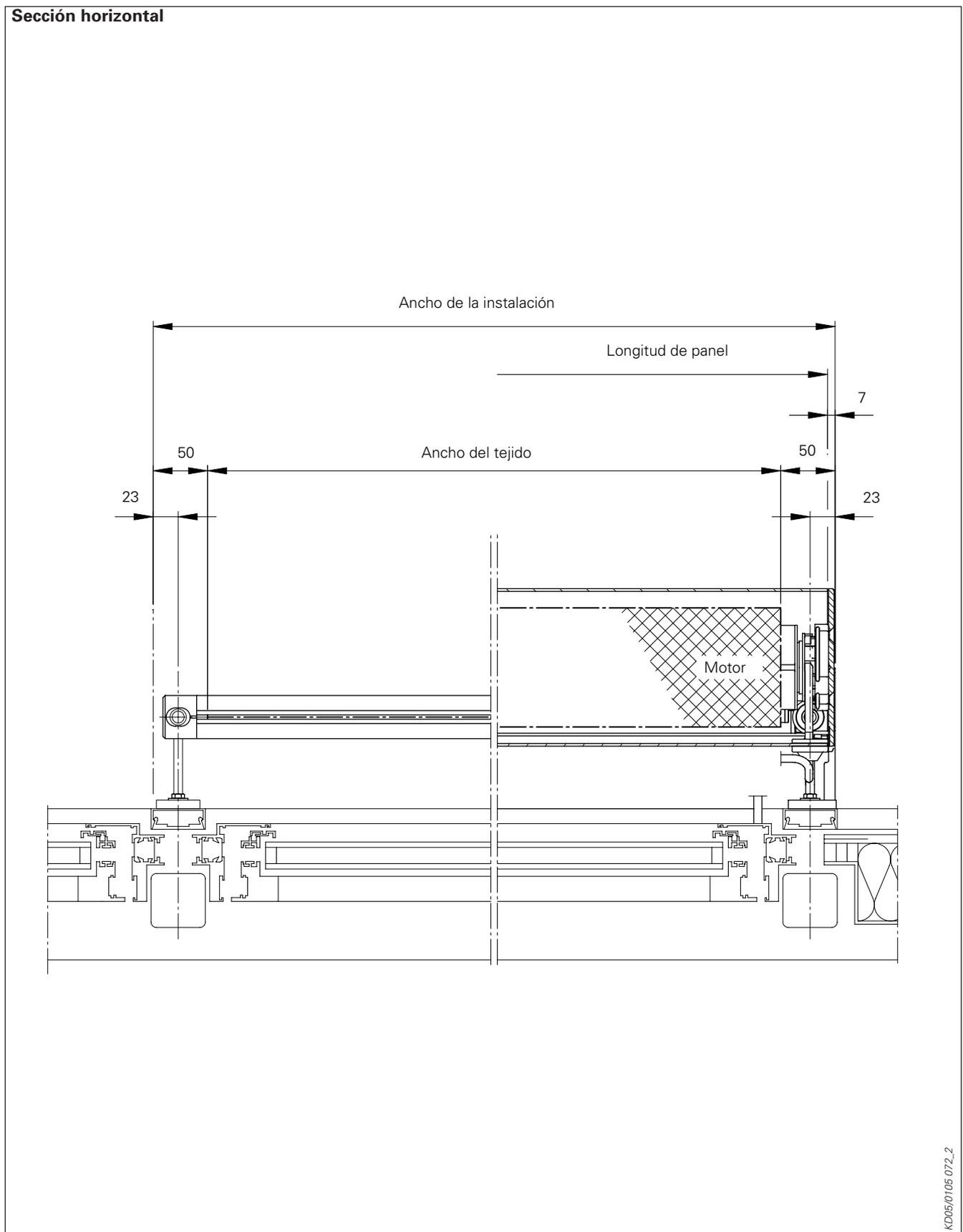


Fig. 228: Sección horizontal toldo para fachadas modelo 207 E con protector redondo modelo 9.3 y varilla guía Ø15 mm

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 207 E

con protector semicircular de acrílico Modelo 3.3 y varilla guía Ø15 mm

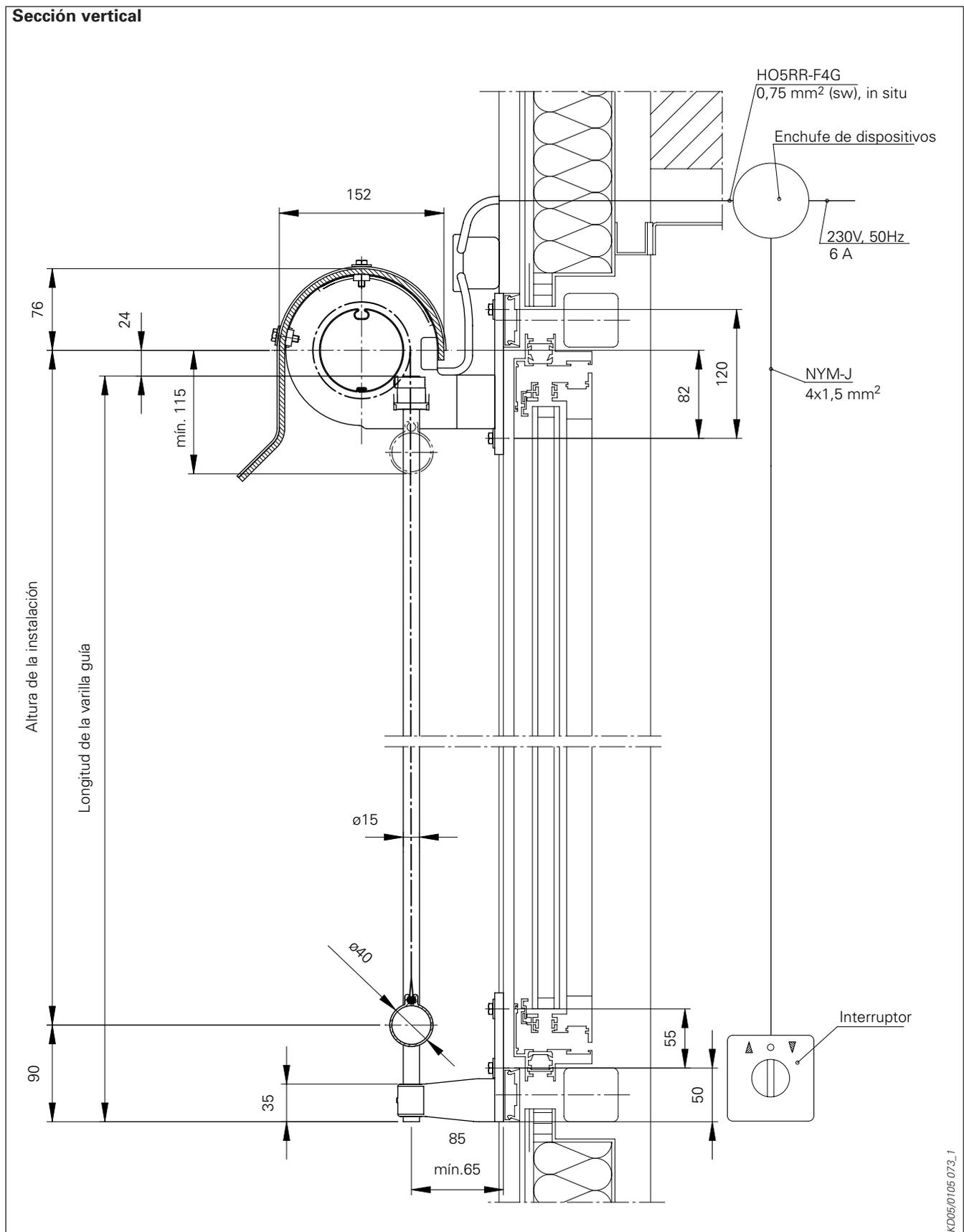


Fig. 229: Sección vertical toldo para fachadas modelo 207 E con protector semicircular de acrílico modelo 3.3 y varilla guía Ø15 mm

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 207 E

con protector semicircular de acrílico Modelo 3.3 y varilla guía Ø15 mm

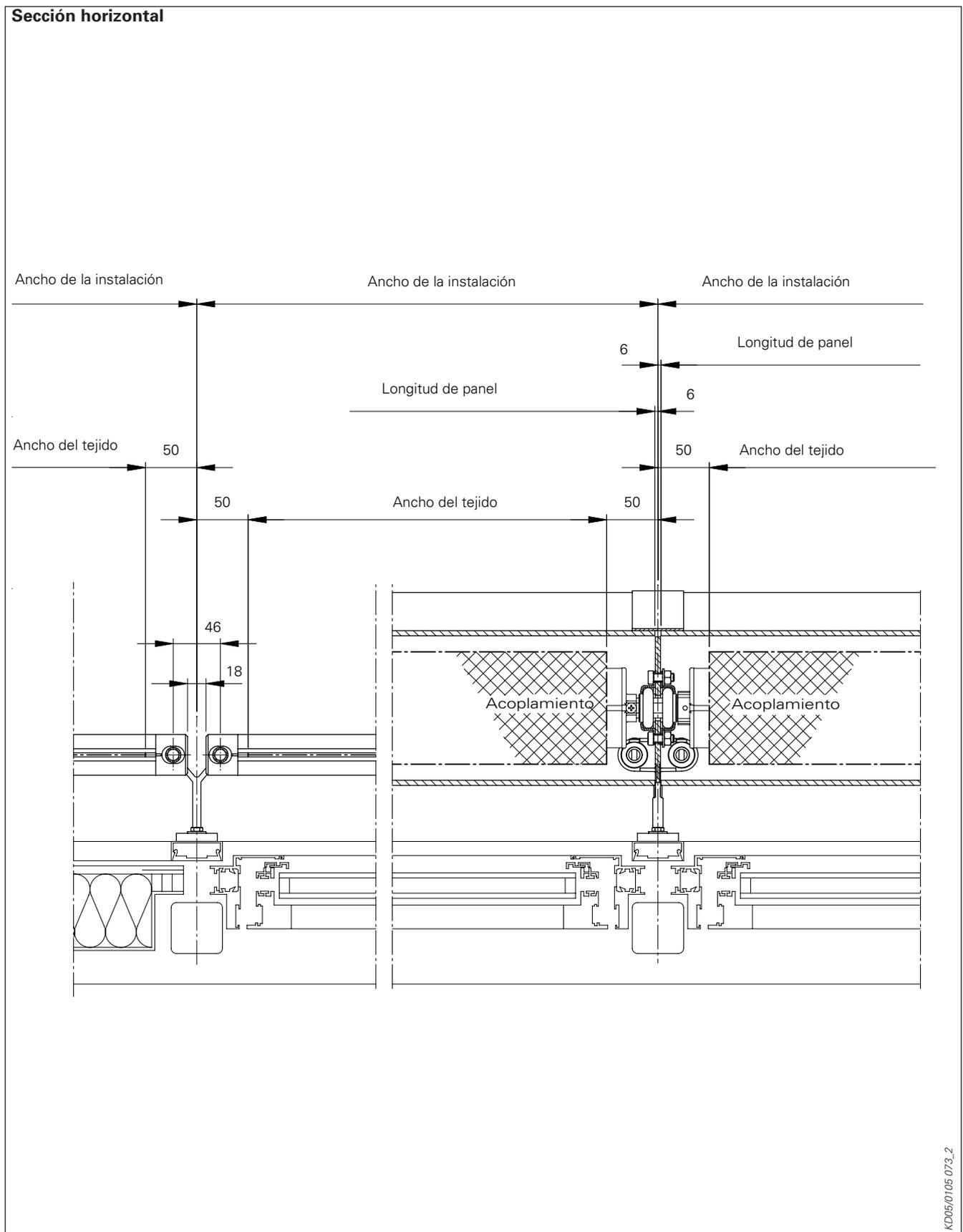


Fig. 230: Toldo para fachadas modelo 207 E con protector semicircular de acrílico modelo 3.3 y varilla guía Ø15 mm

Ejemplos de aplicación
Toldo para fachada Modelo 207 K
con protector semicircular Modelo 5.3
y varilla guía Ø15 mm

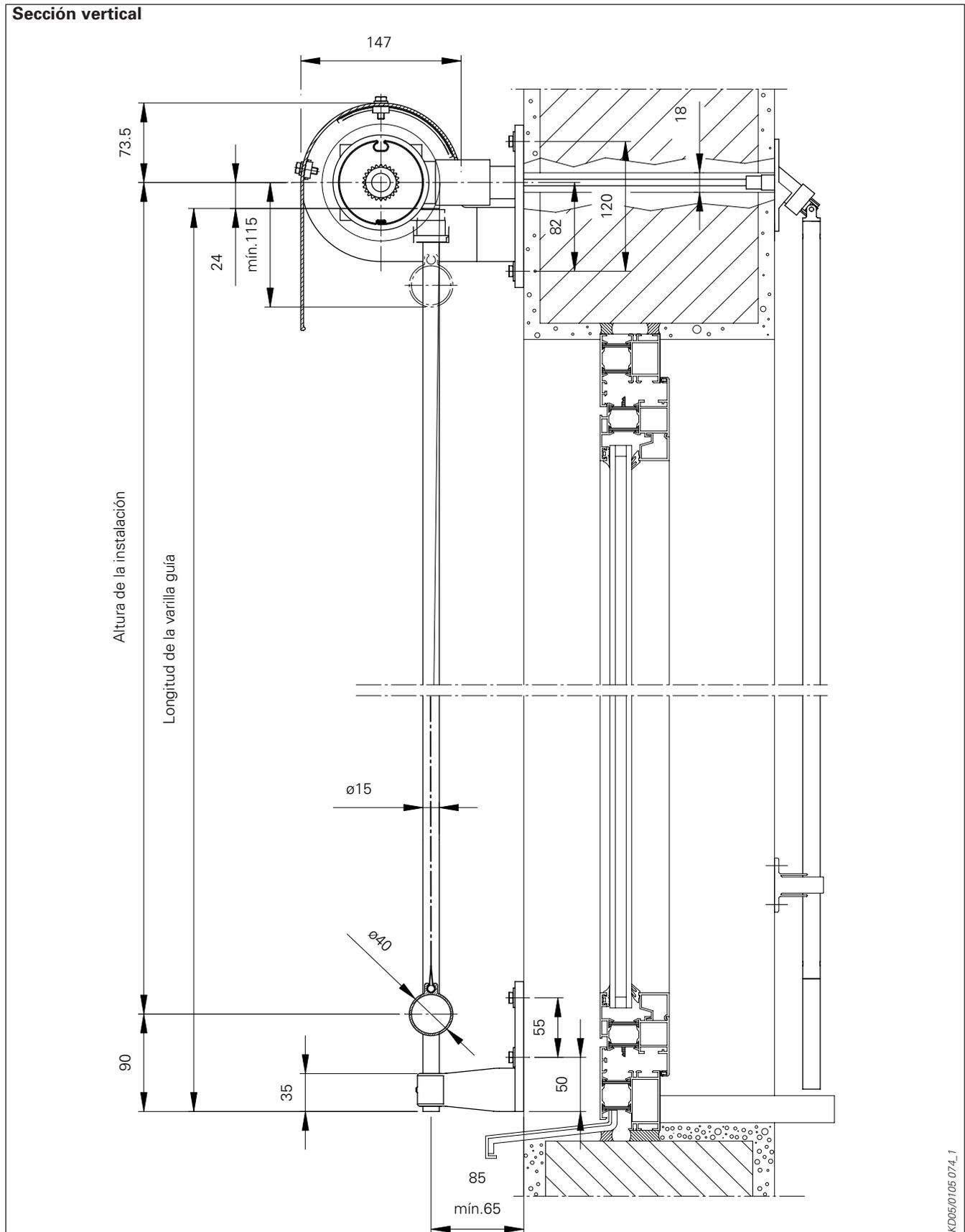


Fig. 231: Sección vertical toldo para fachadas modelo 207 K con protector semicircular modelo 5.3 y varilla guía Ø15 mm

Ejemplos de aplicación
Toldo para fachada Modelo 207 K
con protector semicircular Modelo 5.3
y varilla guía Ø15 mm

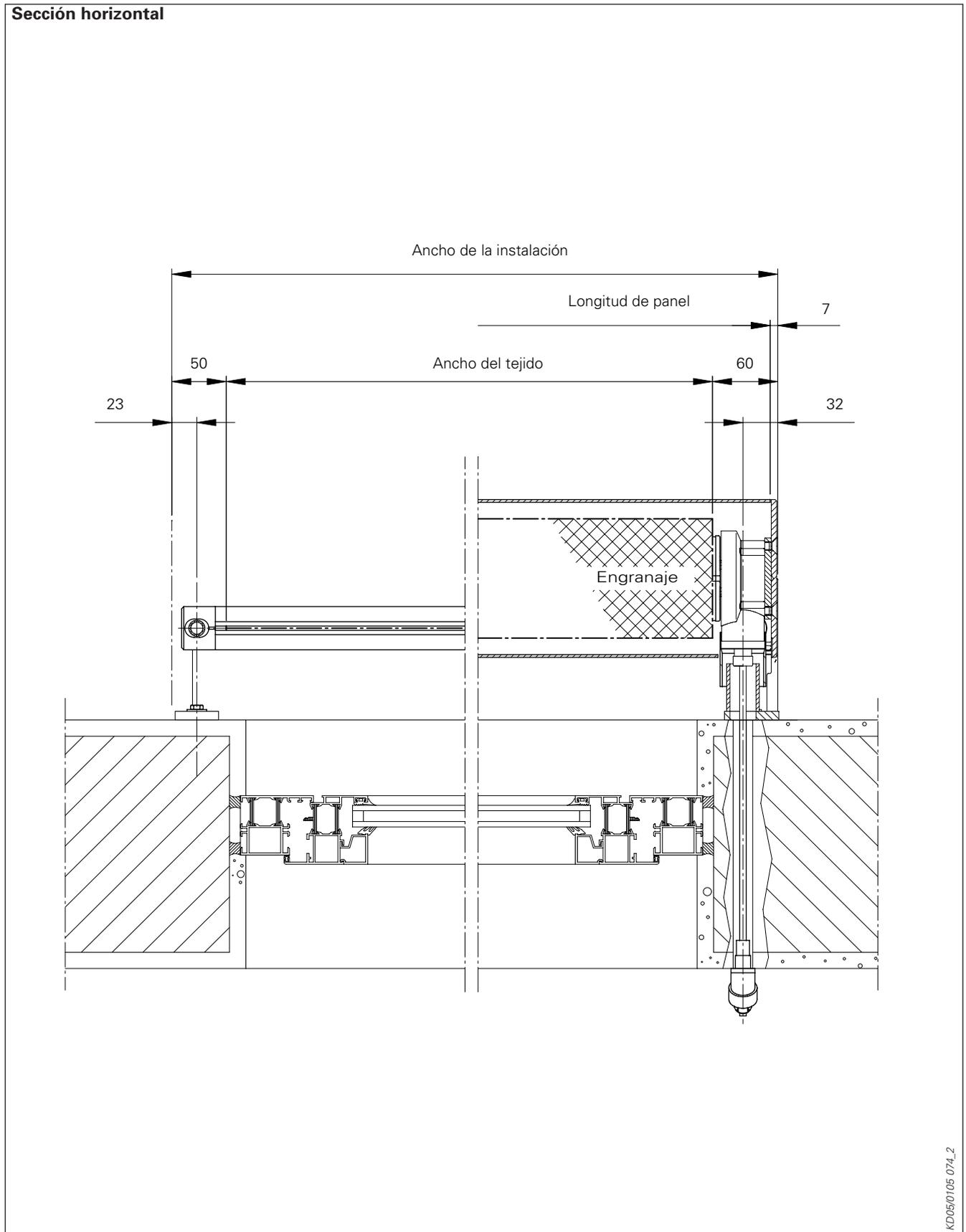


Fig. 232: Sección horizontal toldo para fachadas modelo 207 K con protector semicircular modelo 5.3 y varilla guía Ø15 mm

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 207 K

con protector semicircular Modelo 2.3 y varilla guía $\varnothing 15$ mm, montado en el intradós

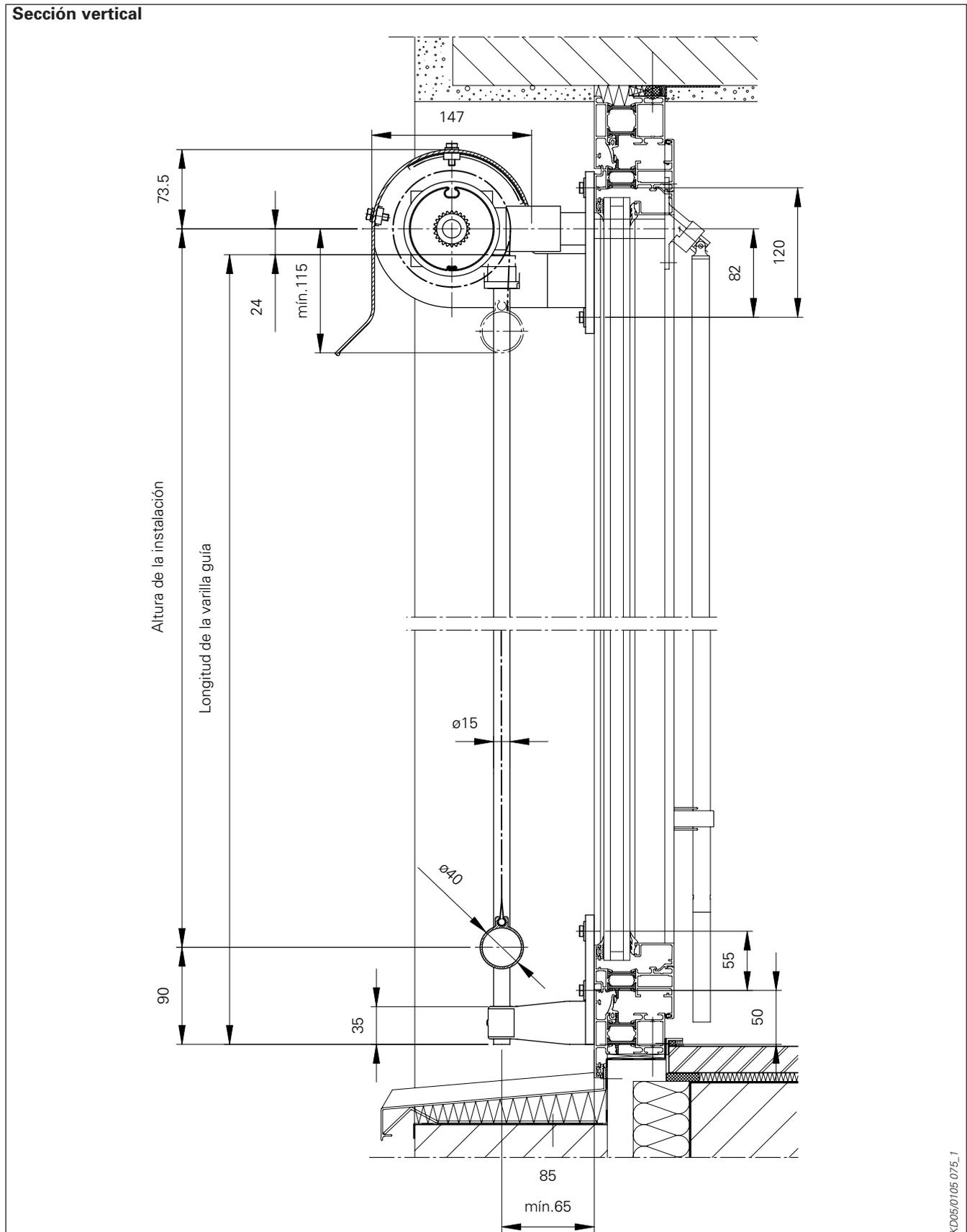


Fig. 233: Sección vertical toldo para fachadas modelo 207 K con protector semicircular modelo 2.3 y varilla guía $\varnothing 15$ mm montado en el intradós

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 207 K con protector semicircular Modelo 2.3 y varilla guía Ø15 mm, montado en el intradós

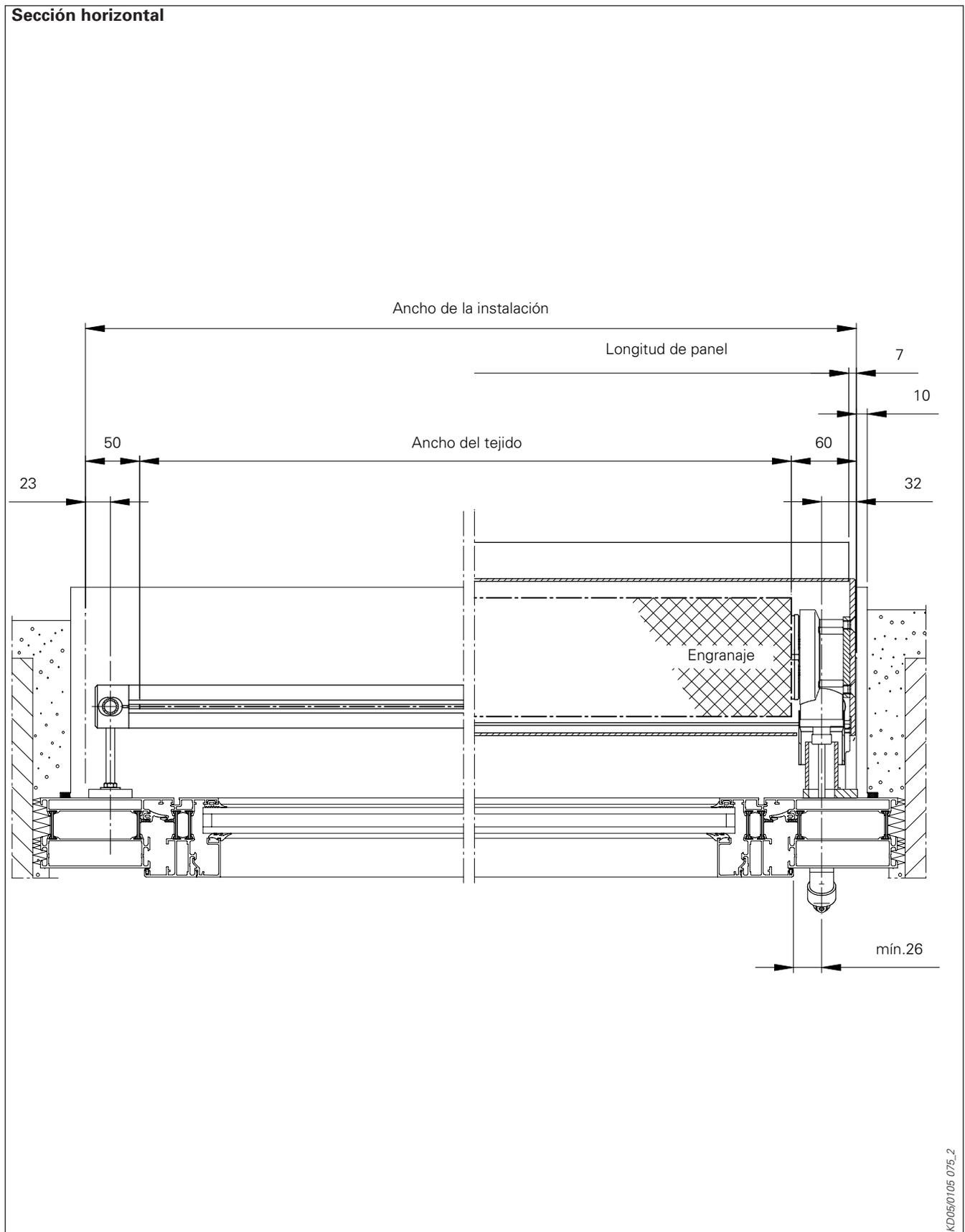


Fig. 234: Sección horizontal toldo para fachadas modelo 207 K con protector semicircular modelo 2.3 y varilla guía Ø15 mm montado en el intradós

Ejemplos de aplicación
Toldo para fachada Modelo 207 E
con versión especial de cable
con recargo

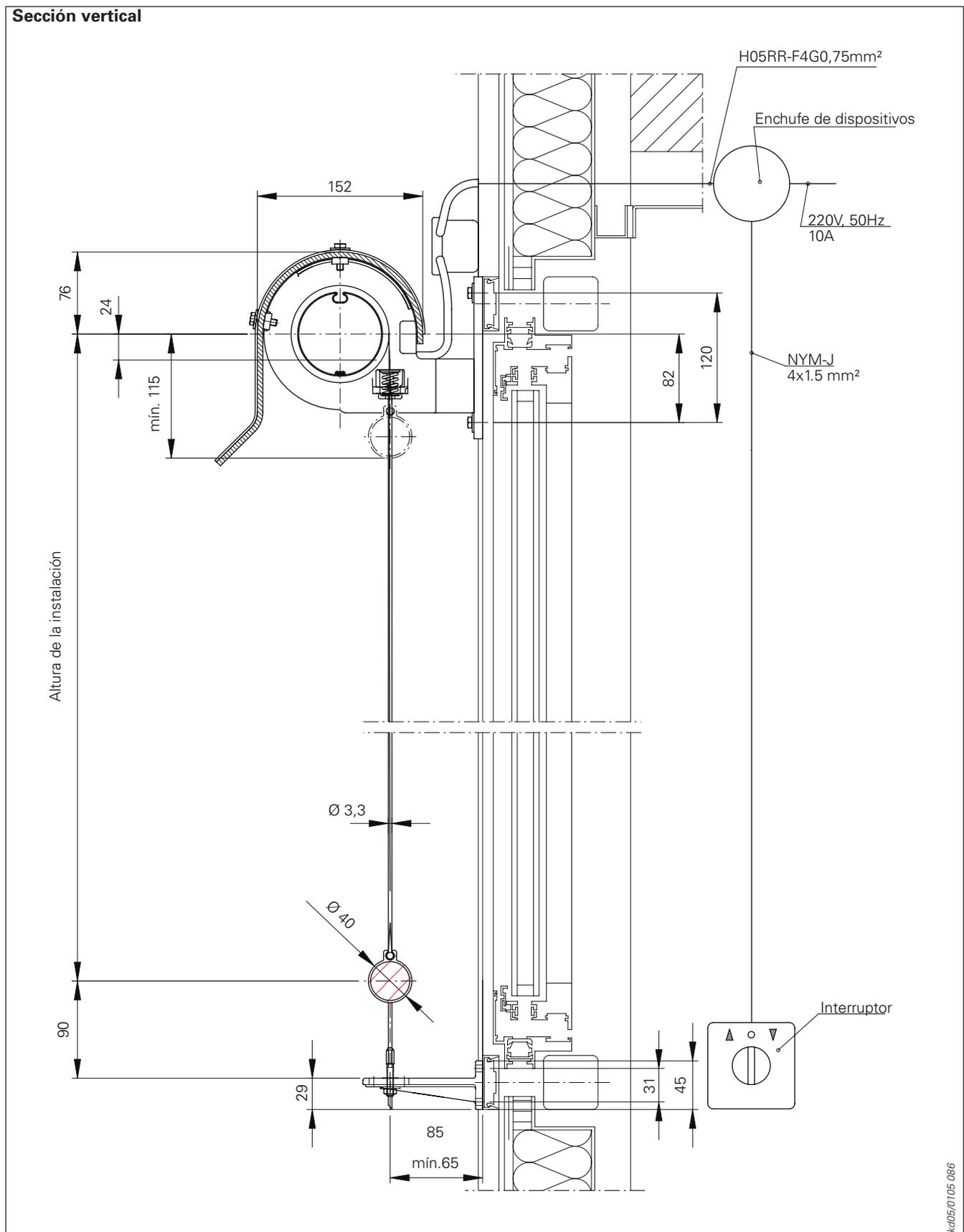


Fig. 235: Sección vertical toldo para fachadas Modelo 207 E con versión especial de cable

Detalles

Cable tensor y pieza final roscada con principio de pinza en el soporte de cable tensor con recargo

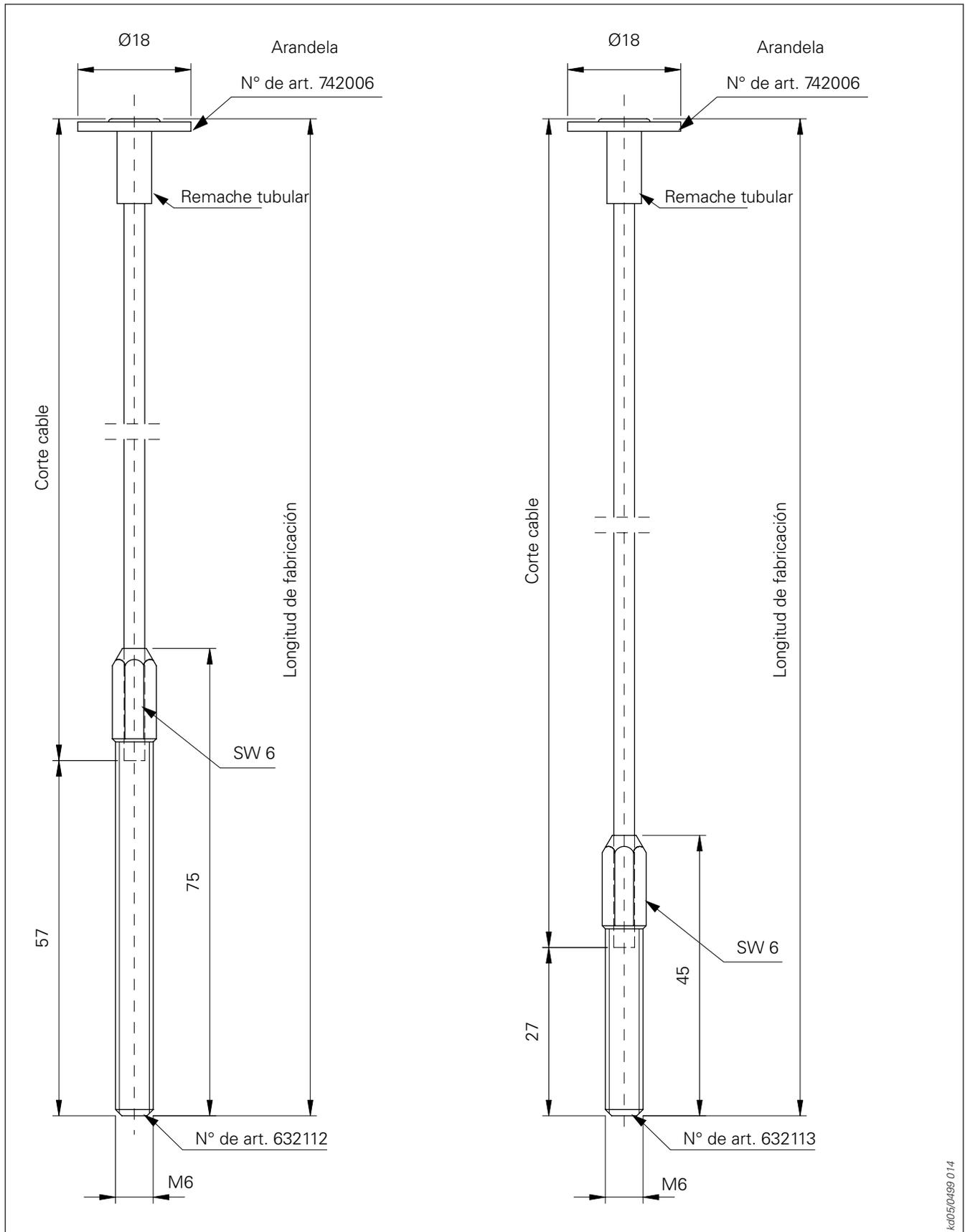


Fig. 236: Cable tensor y pieza final roscada con principio de pinza en el soporte de cable tensor

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 207

Portavara para instalación individual (en fundición de aluminio) para varilla guía/cable de guía

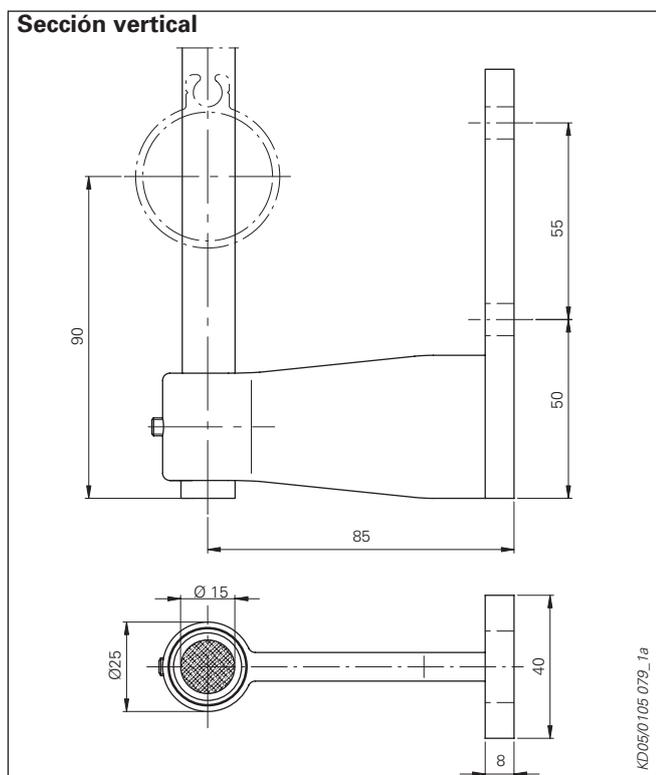


Fig. 237: Sección vertical toldo para fachadas Modelo 207, portavara para instalación individual (en fundición de aluminio) para varilla guía Ø15 mm

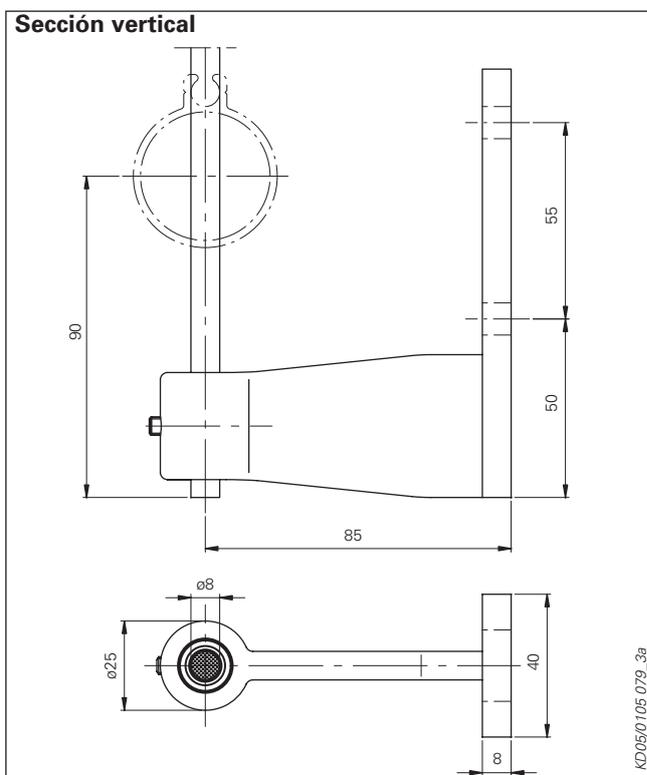


Fig. 238: Sección vertical toldo para fachadas Modelo 207, portavara para instalación individual (en fundición de aluminio) para varilla guía Ø8 mm

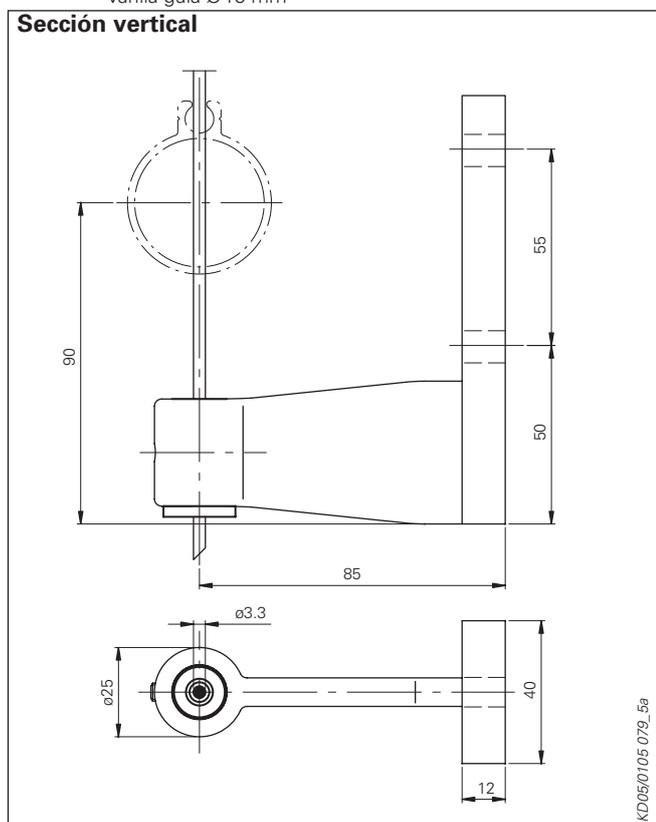


Fig. 239: Sección vertical toldo para fachadas Modelo 207, portavara para instalación individual (en fundición de aluminio) para cable de guía Ø3,3 mm

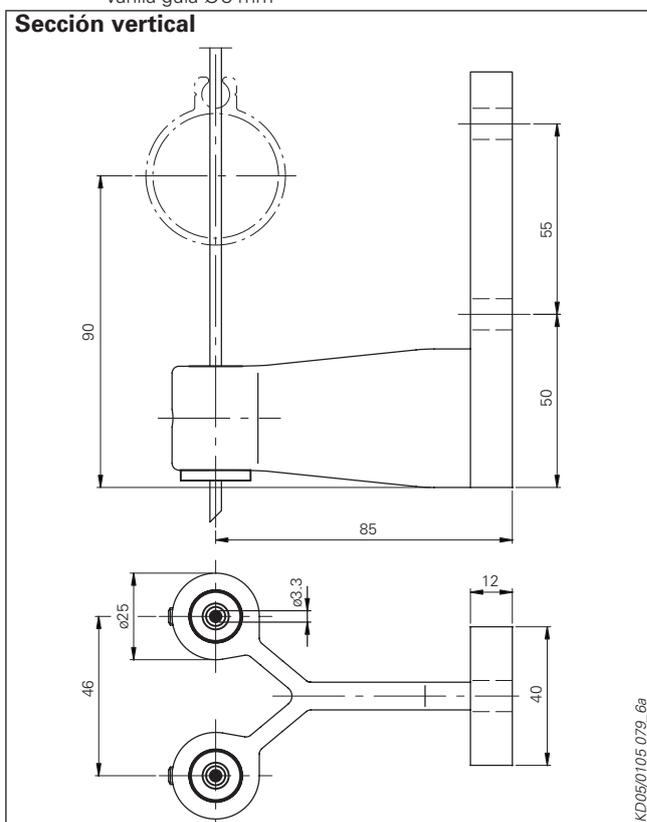


Fig. 240: Sección vertical toldo para fachadas Modelo 207, portavara para instalación en grupo (en fundición de aluminio) para cable de guía Ø3,3 mm

Ejemplos de aplicación
Toldo para fachada Modelo 207
Medida de reducción

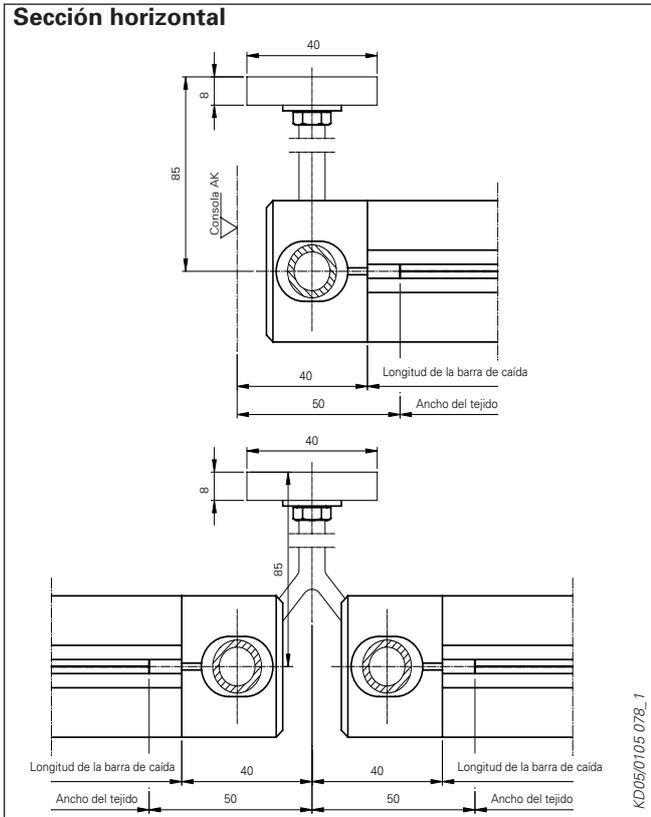


Fig. 241: Sección horizontal medidas de reducción para guía de varilla Ø15 mm

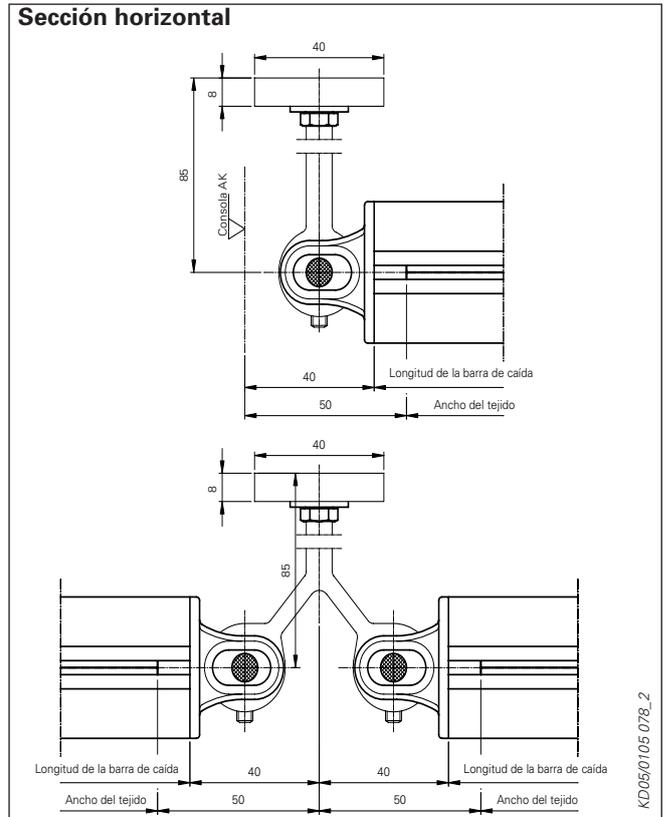


Fig. 242: Sección horizontal medidas de reducción para guía de varilla Ø8 mm

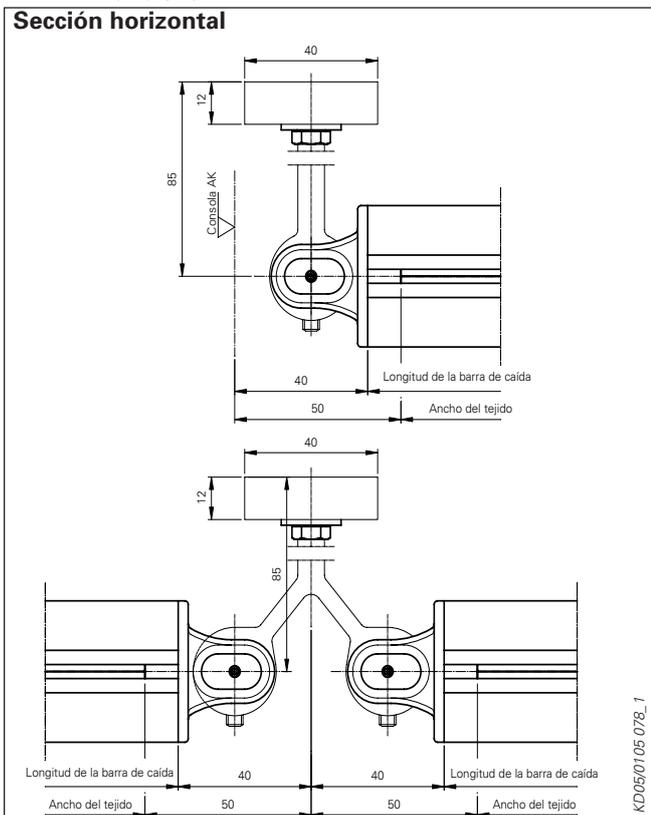


Fig. 243: Sección horizontal medidas de reducción para guía de cable Ø3,3 mm

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 207 E con protector redondo Modelo 9.3

Medidas de fijación instalación individual

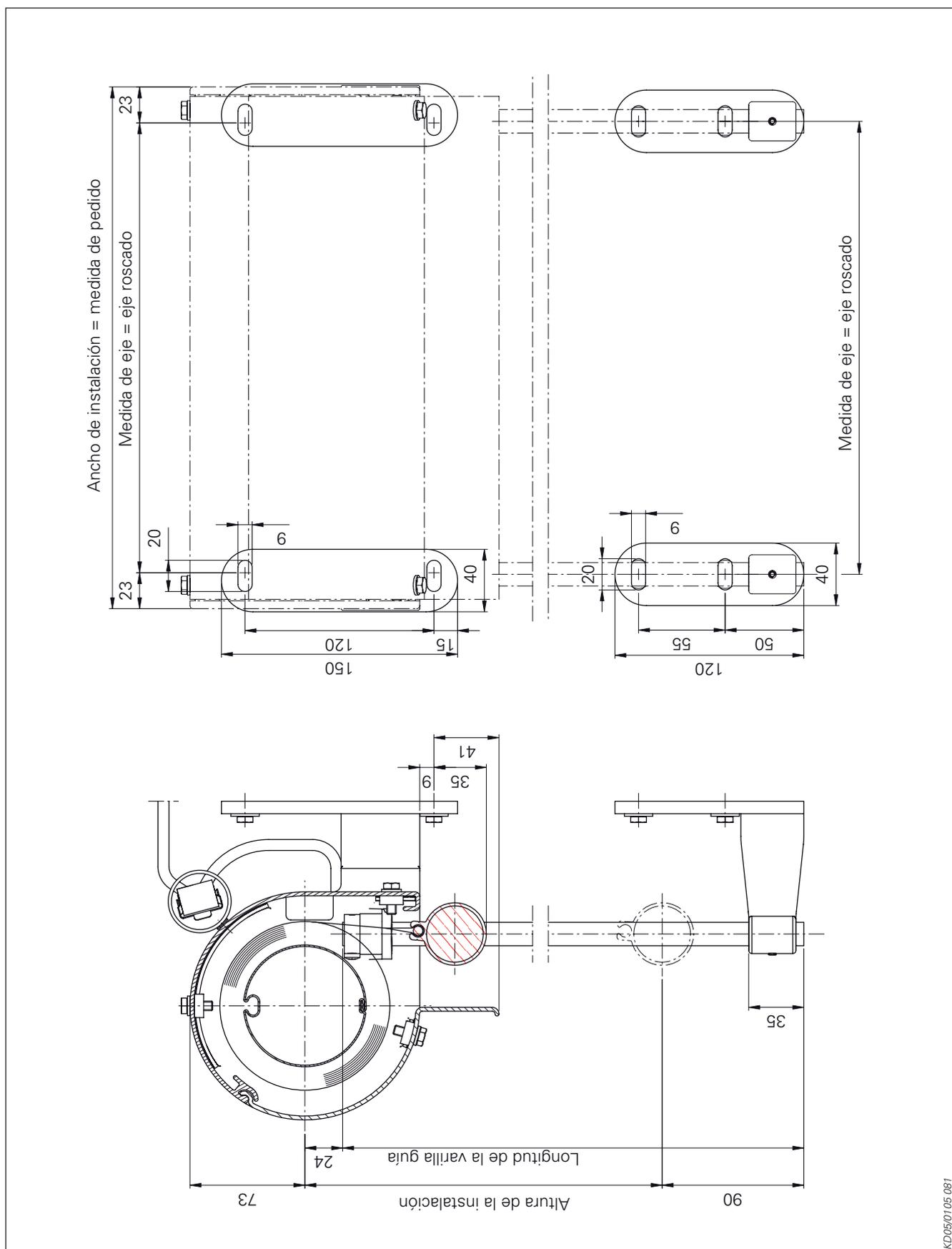


Fig. 244: Toldo para fachadas modelo 207 K con protector redondo modelo 9.3, medidas de fijación instalación individual

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 207 E con protector redondo Modelo 9.3 Medidas de fijación instalación en grupo

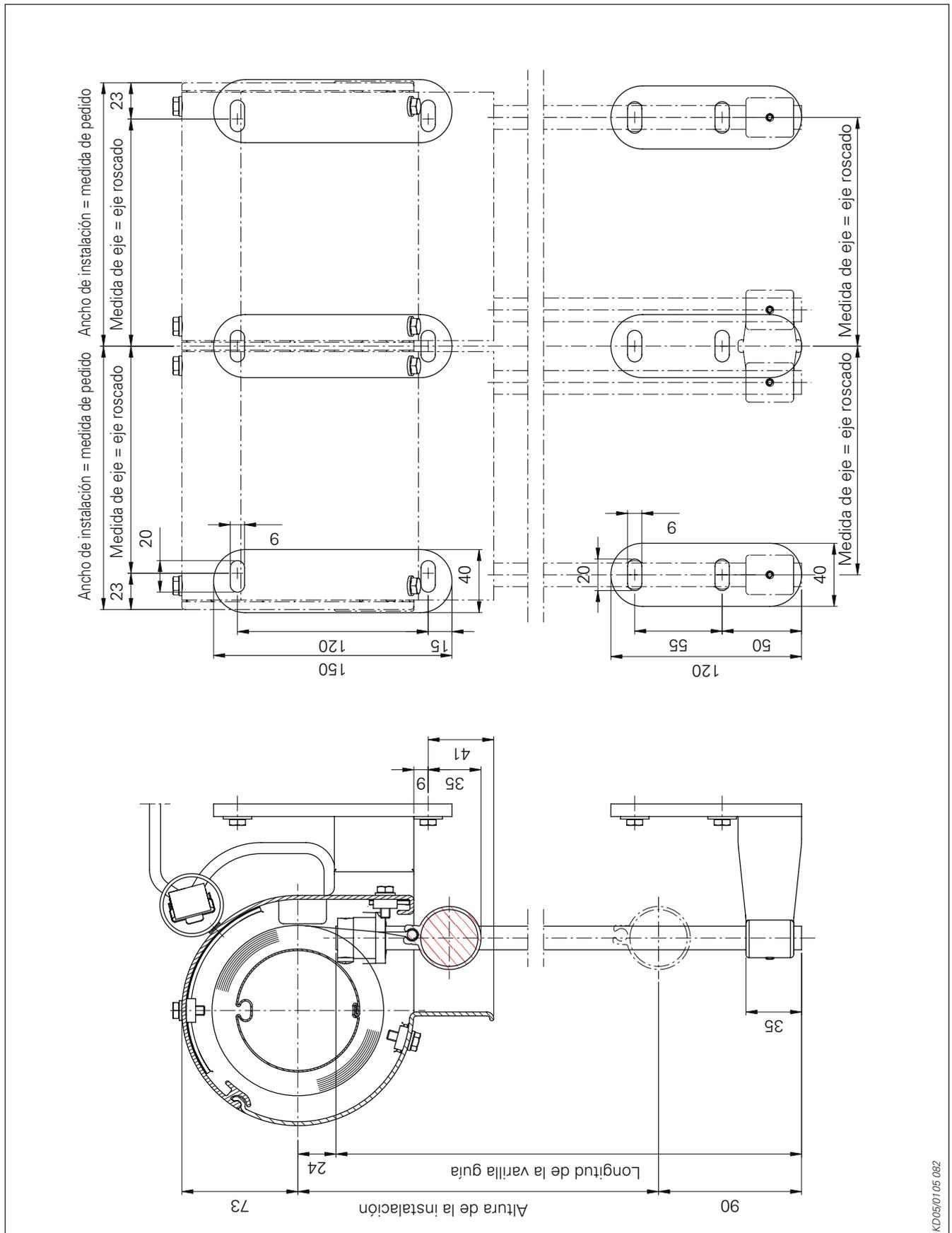


Fig. 245: Toldo para fachadas modelo 207 K con protector redondo modelo 9.3, medidas de fijación instalación en grupo

Descripción

Toldo para fachadas Modelo 209

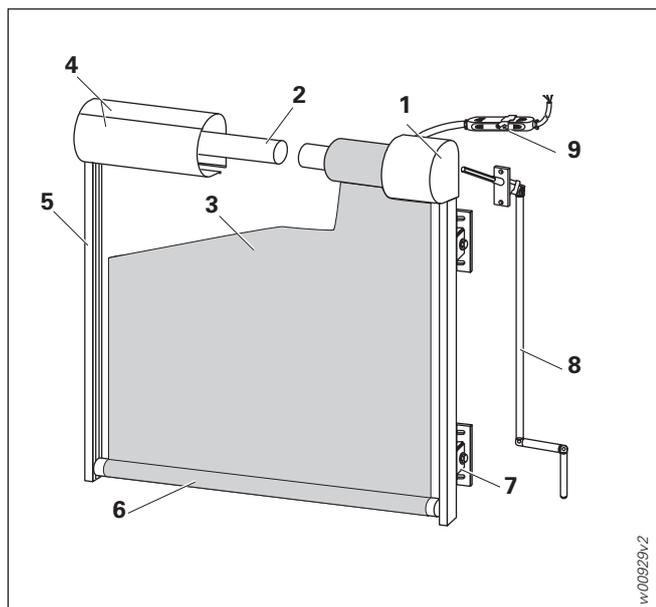


Fig. 246: Toldo para fachada Modelo 209

- 1 Consola del eje del tejido
- 2 Eje del tejido
- 3 Lona
- 4 Caja con puerta de revisión
- 5 Perfil guía
- 6 Tubo de caída con ruedas de rodadura
- 7 Soporte para fijar el carril
- 8 Accionamiento a través de manivela y engranaje
- 9 Acoplamiento de conectores para accionamiento por motor (motor incorporado en el eje de la lona)

Eje del tejido

de aluminio extrusionado, $\varnothing 62$ mm, espesor de pared 1,5 mm, con junta de reborde para la fijación de la lona.

Accionamiento

Engranaje helicoidal con reducción de 6:1. Manejo con manivela acodada y varilla de tubo de aluminio anodizado de color natural. El soporte de la manivela es de plástico.

Motor tubular, 230 V, 50 Hz, potencia nominal según las necesidades, clase de protección IP 44. El motor se desconecta automáticamente en la posición final superior e inferior. Acoplamiento insertable: conexión in situ.

Telemando por radiofrecuencia

posible de forma general

- con motor con radiocontrol
- con radioconector intermedio
- con Wisotronic dialog

Cubierta

Protector semicircular Modelo 20.3, curvado, de chapa de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 56 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 85 mm. Altura total 143 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector semicircular Modelo 21.3, curvado, de chapa de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 56 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 115 mm. Altura total 173 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector redondo Modelo 22.3, extrusionado, de plexiglás, transparente, espesor 5 mm, radio interior 56 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 85 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector redondo Modelo 23.3, dos partes, extrusionado, de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 53,5 mm. Pata trasera inferior vertical, parte delantera semicircular cerrada, amovible para el montaje del eje de la lona y para la revisión.

Protector redondo Modelo 24.3, descripción como en el Modelo 23.3, pero con pata vertical adicional con una altura de 35 mm. Altura total 146 mm.

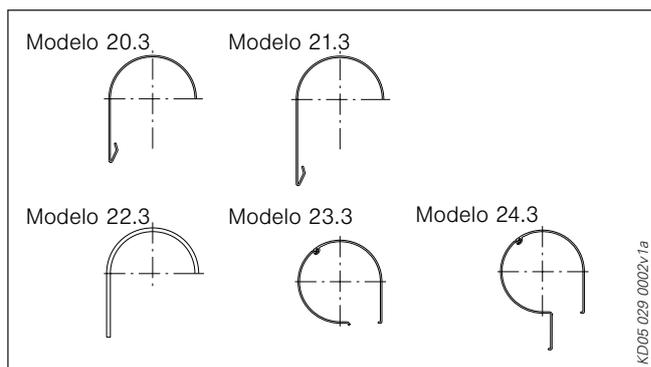


Fig. 247: Galerías

Perfiles guía

Perfil redondo $\varnothing 35$ mm de aluminio, extrusionado con ranuras guía. Perfiles exteriores con ranura unilateral, perfiles guía centrales con ranura doble. Con ranura de montaje continua en el lado posterior. Fijación con soportes de carril guía de aluminio a juego. Tapa de plástico negro.

Perfil en C 20x40 mm ó 38x40 mm, de aluminio, extrusionado, espesor 2 mm, con ranura de montaje continua. Fijación con soportes de carril guía de aluminio a juego. Tapa de plástico negro.

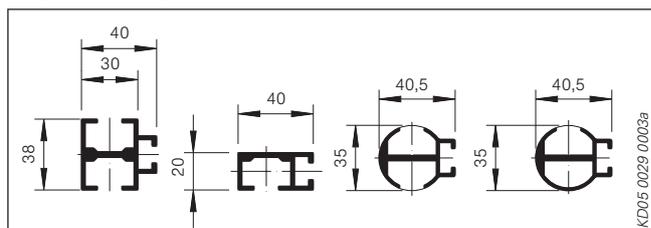


Fig. 248: Perfiles guía

Descripción

Toldo para fachada Modelo 209

Soporte del carril guía

De aluminio, dos partes, con margen de ajuste para la compensación de tolerancias de la construcción. Son posibles unas distancias de 65 mm a 250 mm.

Perfil redondo Ø8 mm de acero inoxidable, parte superior enganchada en el cofre, parte inferior alojada suelta en el portavara de aluminio con tambor de sujeción de muelle.

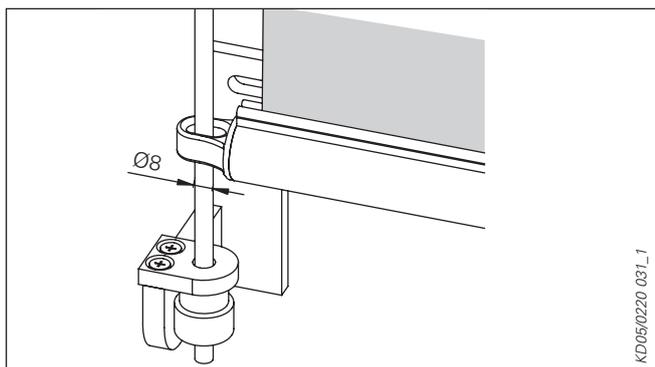


Fig. 249: Perfil de guía Ø8 mm

Cable de acero, espesor 3,3 mm, con revestimiento de plástico, negro. Parte superior enganchada en el cofre, parte inferior alojada suelta en el portavara de aluminio con tambor de sujeción de muelle.

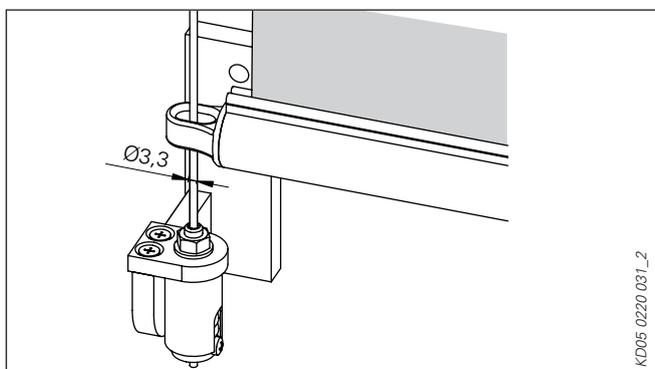


Fig. 250: Perfil de guía Ø3,3 mm

Lona

Tela acrílica de 100 % acrílico de marca (Página 261).

Tela screen de fibra de vidrio recubierta de PVC (Página 261). La línea máxima de la instalación está limitada a 2500 mm.

Tejido Soltis 92 (Página 261).

Tubo de caída

Tubo de aluminio Ø30 mm, espesor 3,0 mm, con pesas suficientes de perfiles de acero galvanizado. Núcleos del eje y rodillos guía de plástico.

Acabado de la superficie

Todos los elementos de aluminio visibles están dotados de un recubrimiento de polvo según la tarjeta de colores RAL vigente del fabricante. Con suplemento de precio, estos elementos se pueden suministrar también en E6/C-0 natural anodizado o anodizado de color. En este caso, los elementos

de fundición de aluminio visibles están dotados de un recubrimiento de polvo similar al tono anodizado.

Todos los elementos de plástico visibles son negros.

Piezas de conexión

Dentro de las instalaciones son de acero A2 o aluminio.

Indicaciones:

Los tejidos especiales fuera de la colección vigente en cada momento sólo están disponibles a petición y con suplemento de precio.

Lo mismo rige para los recubrimientos de los elementos visibles fuera de nuestra tarjeta de colores estándar.

En caso de acoplamiento mecánico se puede producir un desplazamiento de los perfiles de salida de ± 20 mm (juego de acoplamiento).

Pesos

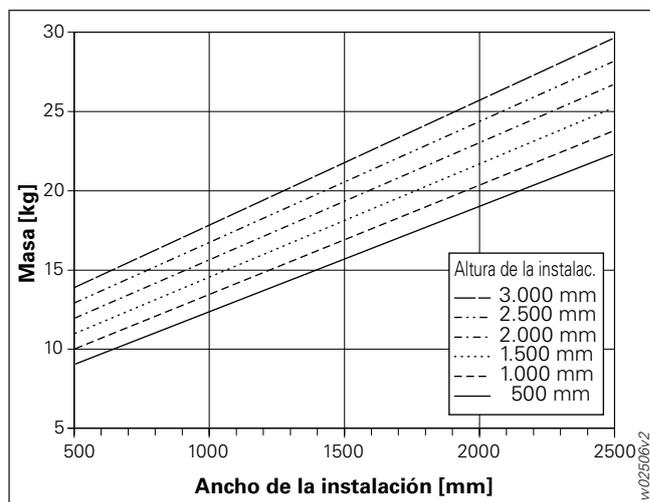


Fig. 251: Peso Modelo 209 con carril guía

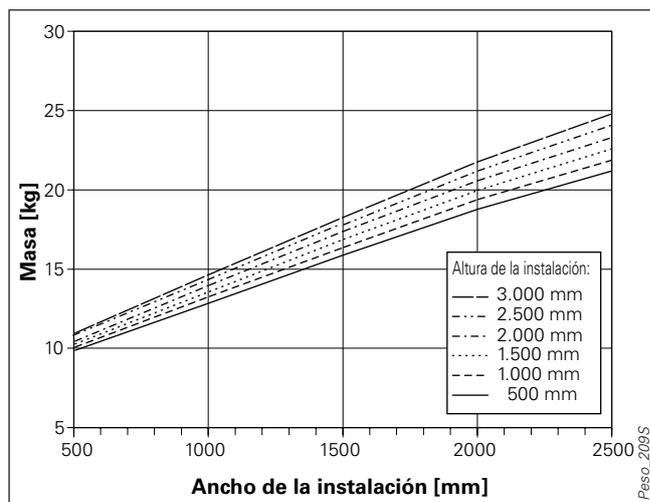


Fig. 252: Peso Modelo 209 con guía de cable/varilla

Valores límites de construcción Toldo para fachada Modelo 209

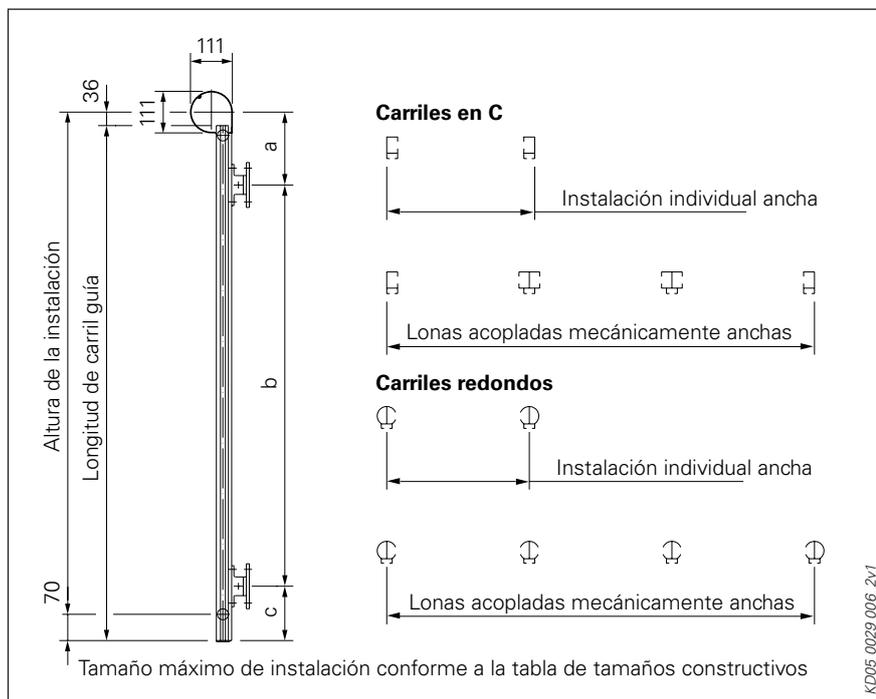


Fig. 253: Guía de medidas Toldo para fachadas Modelo 209

Indicaciones:

- A partir de un ancho de instalación de 1800 mm, las telas Soltis son soldadas transversalmente.
- Entonces, todas las lonas se deberían colocar en sentido transversal para obtener una estética uniforme en todo el edificio.
- A partir de un ancho de la instalación de 1200 mm, las telas acrílicas se entregan en varias bandas individuales.

Valores límite de construcción

	Clase de tejido	Lona individual		Lonas acopladas mecánicamente	
		Accionamiento mediante manivela	Accionamiento motorizado	Accionamiento mediante manivela máx. 2	Accionamiento motorizado máx. 3
Ancho mín. [mm]	Tejido acrílico	600 ¹⁾	630 ²⁾	600 ¹⁾	630 ²⁾³⁾
	Tejido screen	600 ¹⁾	630 ²⁾	600 ¹⁾	630 ²⁾³⁾
	Tejido soltis	600 ¹⁾	630 ²⁾	600 ¹⁾	630 ²⁾³⁾
Ancho máx. [mm]	Tejido acrílico	2500	2500	5000	7500 ⁴⁾
	Tejido screen	2500	2500	5000	7500 ⁴⁾
	Tejido soltis	2500	2500	5000	7500 ⁴⁾
Altura máx. [mm]	Tejido acrílico	2700	2700	2700	2700
	Tejido screen	3000	3000	3000	3000
	Tejido soltis	3000	3000	3000	3000
Superficie máx. [m ²]	Tejido acrílico	6,75	6,75	13,50	20,25
	Tejido screen	7,50	7,50	15,00	22,50
	Tejido soltis	7,50	7,50	15,00	22,50

¹⁾ Se pueden instalar anchos menores previa consulta con nuestro departamento técnico de aplicaciones!

²⁾ En los motores con radioreceptor integrado la línea mínima aumenta hasta 130 mm.

³⁾ Para lona con motor

⁴⁾ Ancho máximo con las cubiertas Modelo 23.3 y 24.3 con cajas continuas de 5000 mm.

Distancias y número de soportes

Tipo de carril	Distancias entre los soportes [mm]						Número de soportes con las longitudes de carril [mm] ¹⁾		
	mín.	a		b		c	Número de soportes		
		mín.	máx.	máx.	mín.		máx.	2 a	3 a
Ø35	150	250	2000	70	300	2300	4300	6000	
20/40	150	250	2000	70	300	2300	4300	6000	
38/40	150	250	2000	70	300	2300	4300	6000	

¹⁾ **Indicación:** El número de soportes para las longitudes de carril indicadas es válido si no se conoce exactamente la posición de los soportes.

Valores límites de construcción

Toldo para fachada Modelo 209

- Guía de cable/varilla

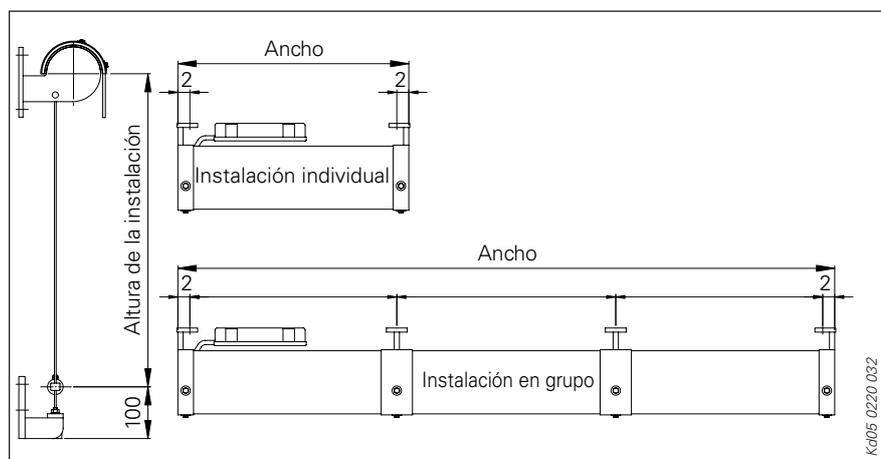


Fig. 254: Guía de medidas Toldo para fachadas modelo 209 – guía de cable/varilla

Indicaciones:

- A partir de un ancho de instalación de 1800 mm, las telas Soltis son soldadas transversalmente.
- Entonces, todas las lonas se deberían colocar en sentido transversal para obtener una estética uniforme en todo el edificio.
- A partir de un ancho de la instalación de 1200 mm, las telas acrílicas se entregan en varias bandas individuales.

Valores límite de construcción

	Clase de tejido	Lona individual		Lonas acopladas mecánicamente	
		Accionamiento mediante manivela	Accionamiento motorizado	Accionamiento mediante manivela máx. 2	Accionamiento motorizado máx. 3
Ancho mín. [mm]	Tejido acrílico	600 ¹⁾	630 ²⁾	600 ¹⁾	630 ³⁾²⁾
	Tejido Screen	600 ¹⁾	630 ²⁾	600 ¹⁾	630 ³⁾²⁾
	Tejido Soltis	600 ¹⁾	630 ²⁾	600 ¹⁾	630 ³⁾²⁾
Ancho máx. [mm]	Tejido acrílico	2500	2500	5000 ⁴⁾	7500 ⁴⁾
	Tejido Screen	2500	2500	5000 ⁴⁾	7500 ⁴⁾
	Tejido Soltis	2500	2500	5000 ⁴⁾	7500 ⁴⁾
Altura máx. [mm] con guía de varilla Ø8 mm	Tejido acrílico	2500	2500	2500	2500
	Tejido Screen	2500	2500	2500	2500
	Tejido Soltis	2500	2500	2500	2500
Superficie máx. [m ²] guía de varilla Ø8 mm	Tejido acrílico	6,25	6,25	12,50	18,75
	Tejido Screen	6,25	6,25	12,50	18,75
	Tejido Soltis	6,25	6,25	12,50	18,75
Altura máx. [mm] con guía de cable Ø3,3 mm	Tejido acrílico	2700	2700	2700	2700
	Tejido Screen	3000	3000	3000	3000
	Tejido Soltis	3000	3000	3000	3000
Superficie máx. [m ²] con guía de cable Ø3,3 mm	Tejido acrílico	6,75	6,75	13,50	20,25
	Tejido Screen	7,50	7,50	15,00	22,50
	Tejido Soltis	7,50	7,50	15,00	22,50

¹⁾ Se pueden instalar anchos mínimos menores previa consulta con nuestro departamento técnico de aplicaciones.

²⁾ En los motores con radioreceptor integrado la línea mínima aumenta hasta 130 mm.

³⁾ Para lona con motor

⁴⁾ Ancho máximo con las cubiertas 23.3 y 24.3 con cajas continuas de 5000 mm.

Nota

Las medidas máximas indicadas sólo son aplicables a una distancia de fachada estándar y con una situación de montaje ideal (p. ej., montaje de intradós, baja altura de montaje respecto al suelo, situación resguardada del viento). Para las dimensiones de altura en el rango máximo hay que aclarar previamente su viabilidad con nuestro departamento técnico.

Ejemplo de aplicación

Toldo para fachada Modelo 209 K

con carril en C 20/40 mm

Engranaje 6:1, protector Modelo 23.3

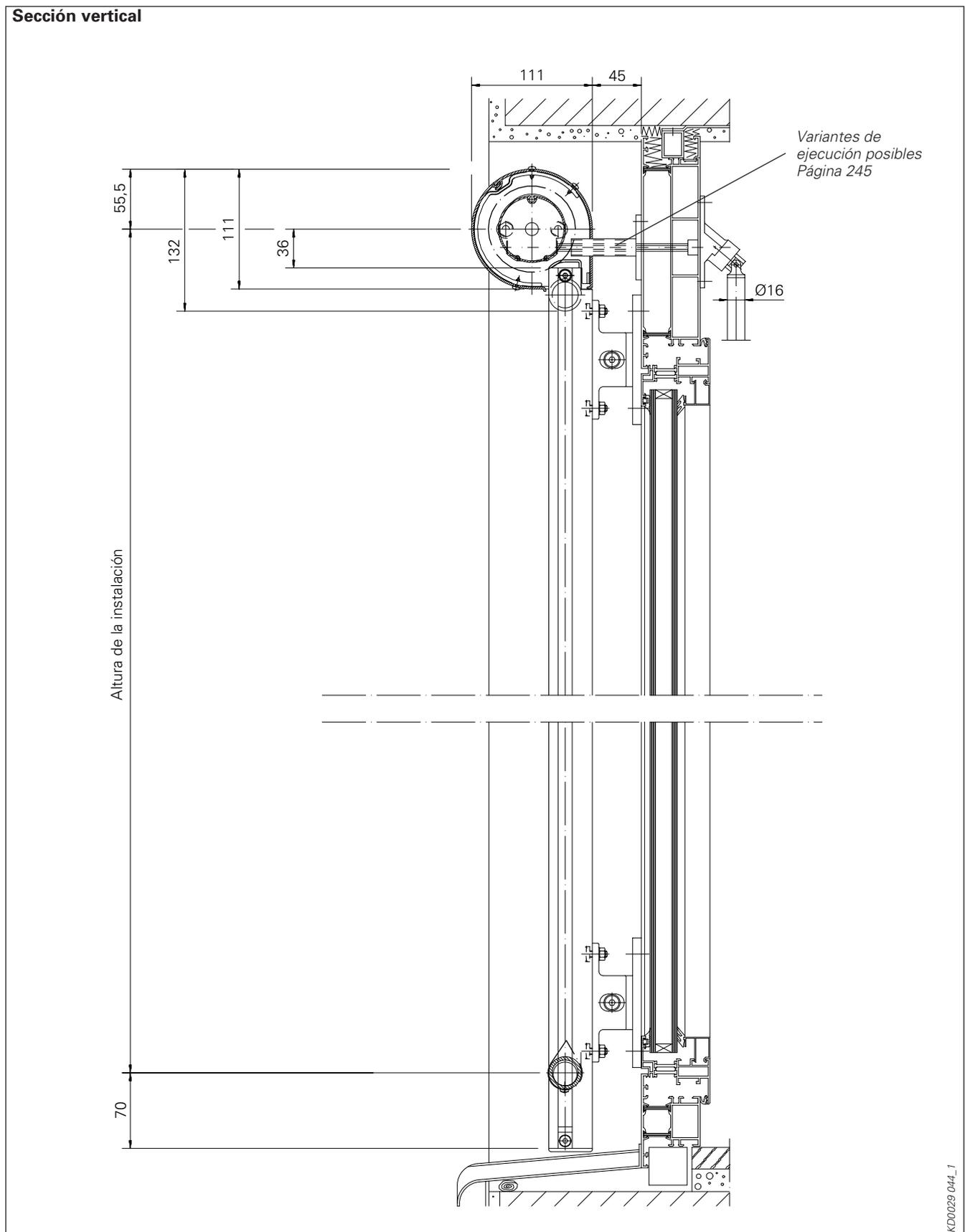


Fig. 255: Sección vertical toldo para fachada Modelo 209 K con carril en C 20/40 mm, engranaje 6:1, protector Modelo 23.3

Ejemplo de aplicación
Toldo para fachada Modelo 209 K
con carril en C 20/40 mm
Engranaje 6:1, protector Modelo 23.3

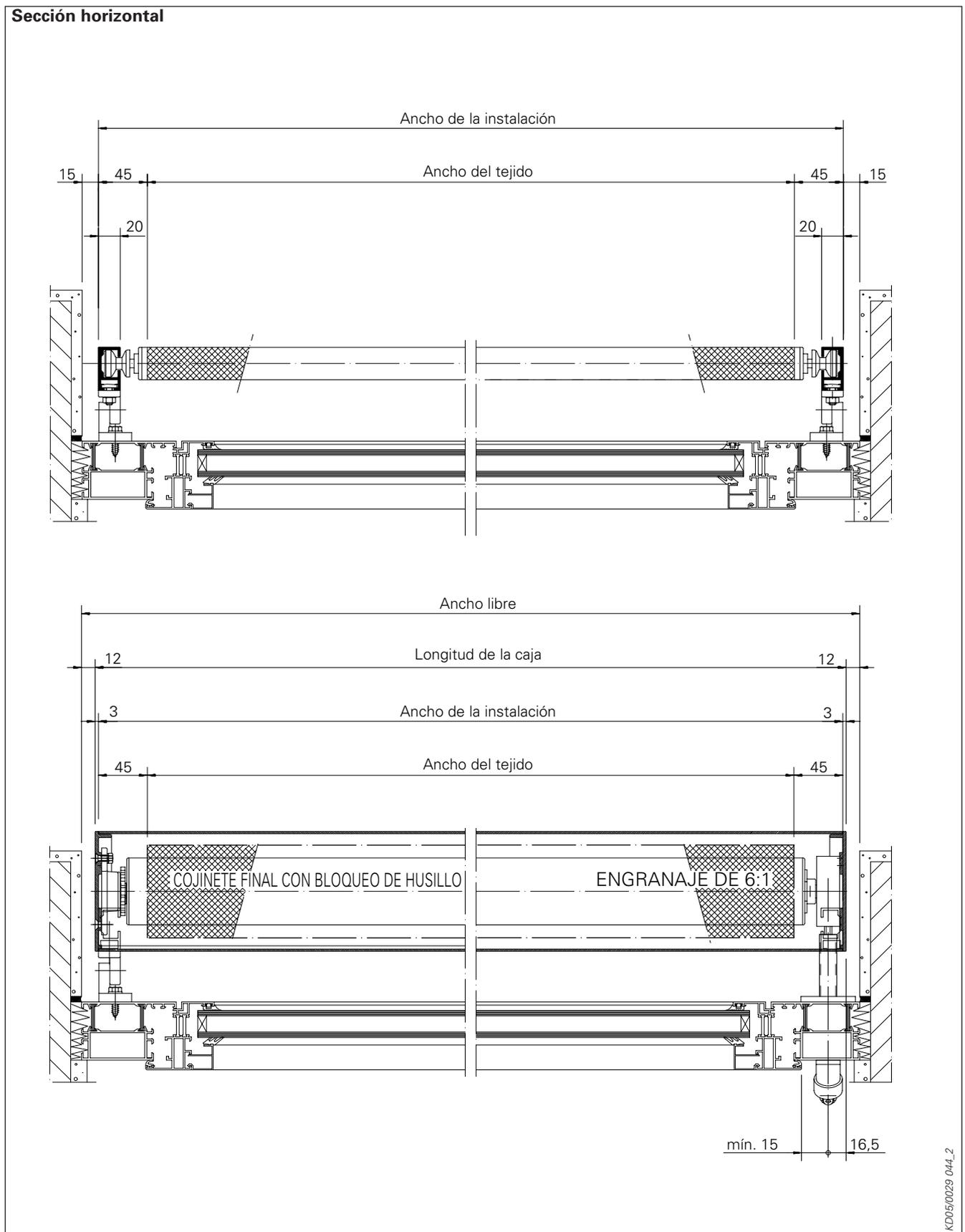


Fig. 256: Sección horizontal toldo para fachada Modelo 209 K con carril en C 20/40 mm, engranaje 6:1, protector Modelo 23.3

Ejemplo de aplicación
Toldo para fachada Modelo 209 K
con carril en C 20/40 mm
Protector Modelo 21.3

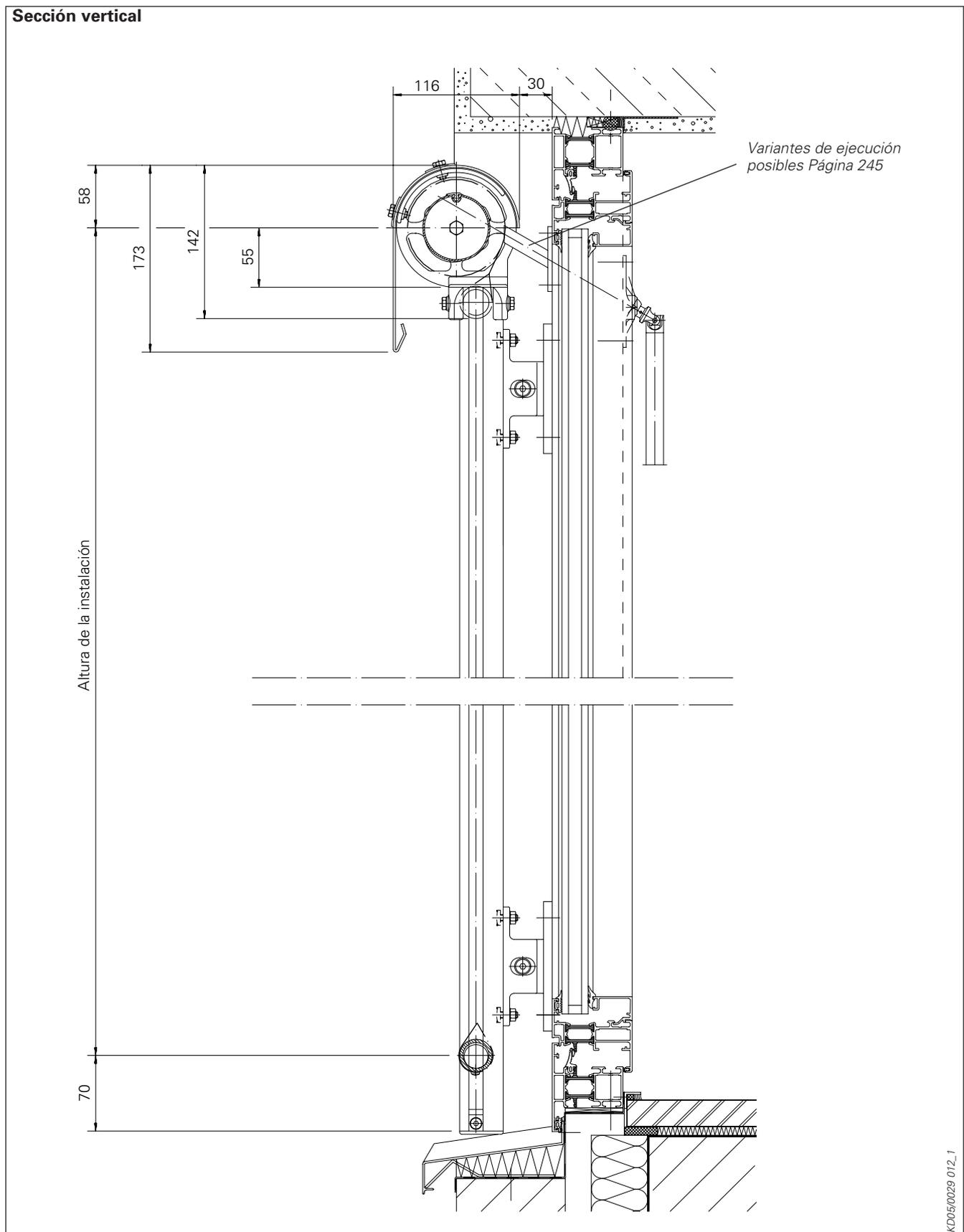


Fig. 257: Sección vertical toldo para fachada Modelo 209 K con carril en C 20/40 mm, protector Modelo 21.3

Ejemplo de aplicación
Toldo para fachada Modelo 209 K
con carril en C 20/40 mm
Protector Modelo 21.3

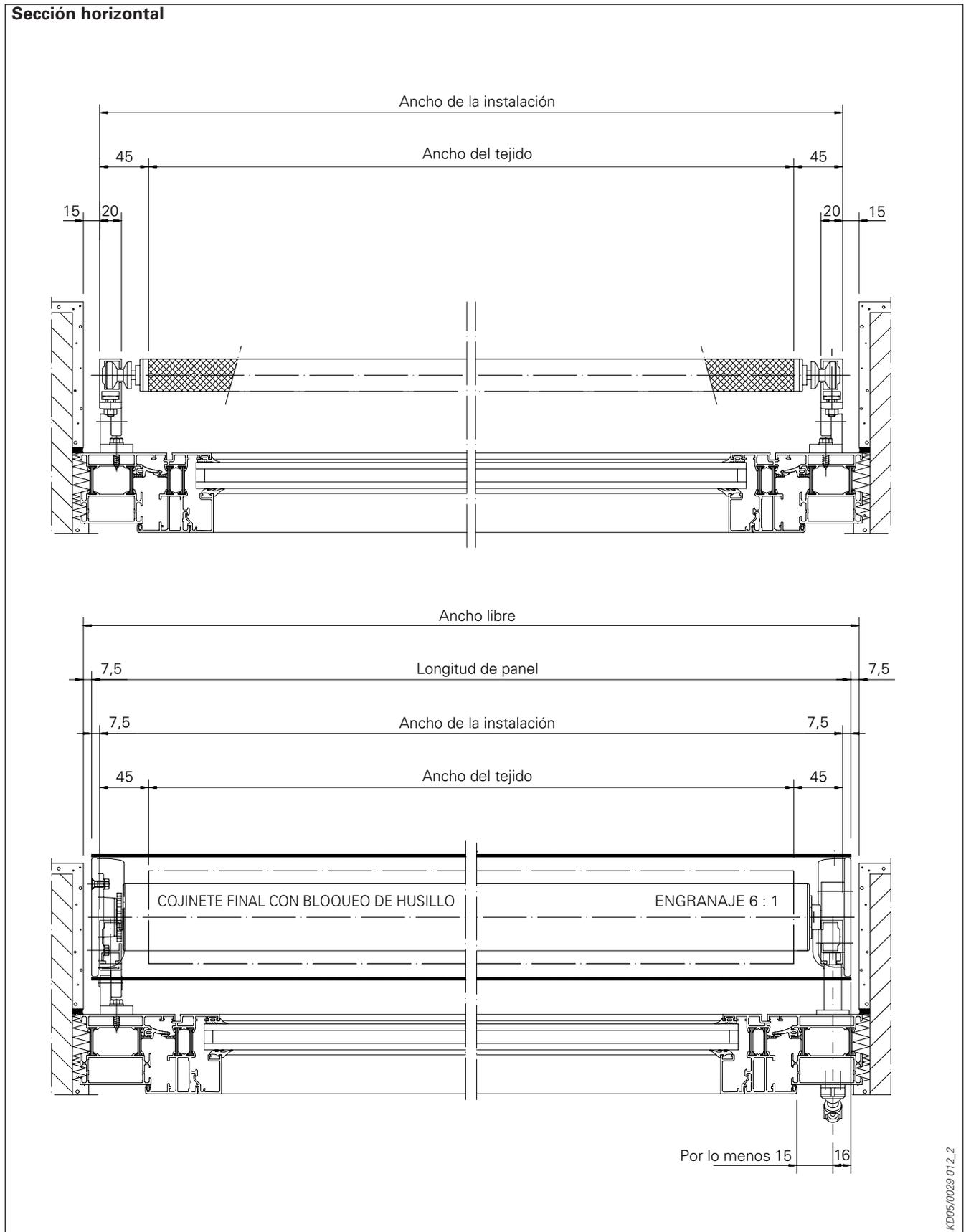


Fig. 258: Sección horizontal toldo para fachada Modelo 209 K con carril en C 20/40 mm, protector Modelo 21.3

Ejemplos de aplicación
Toldo para fachada Modelo 209 K
con carril redondo Ø35 mm
Protector Modelo 20.3

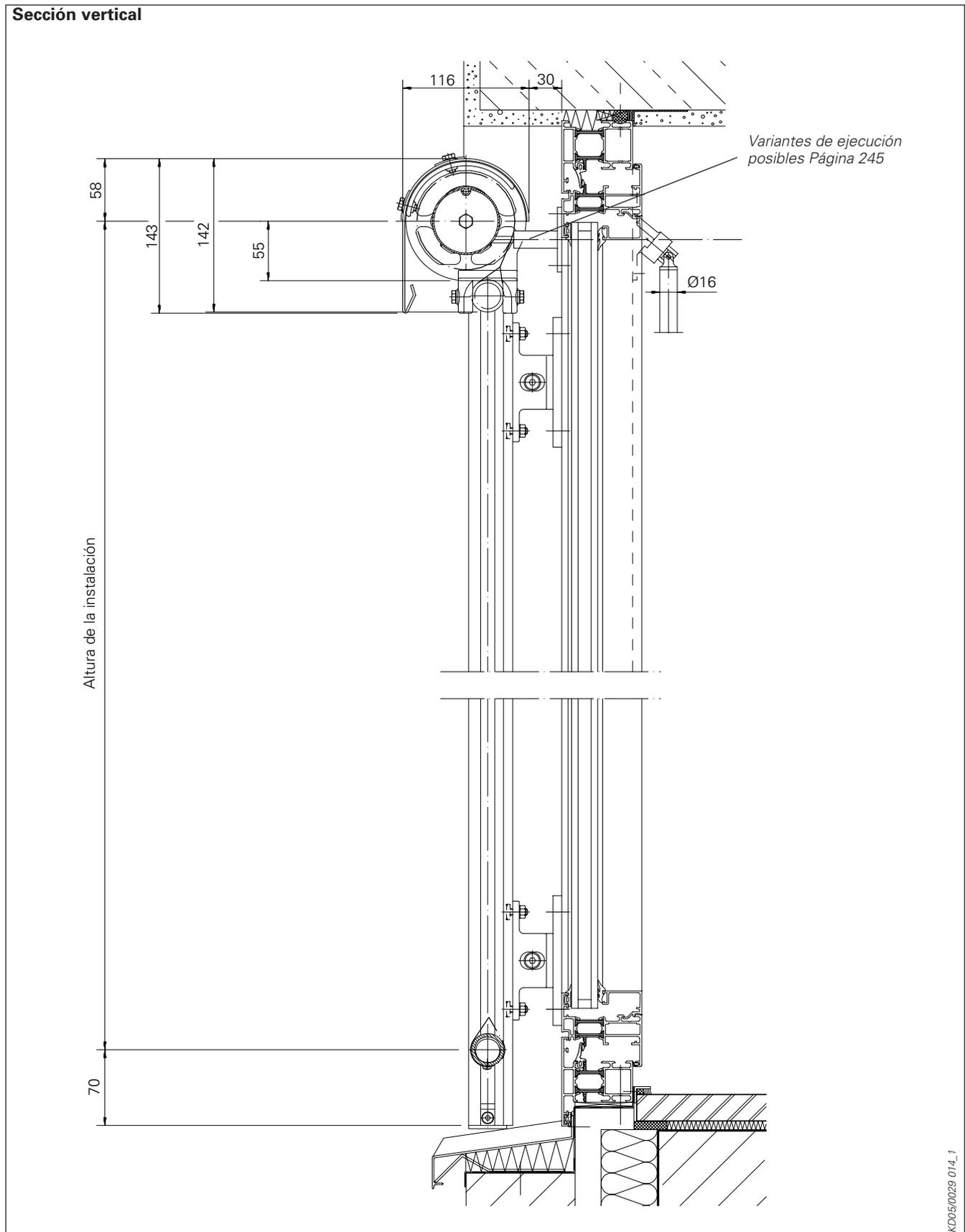


Fig. 259: Sección vertical toldo para fachadas Modelo 209 K con carril redondo Ø35 mm, protector Modelo 20.3

Ejemplos de aplicación
Toldo para fachada Modelo 209 K
con carril redondo Ø35 mm
Protector Modelo 20.3

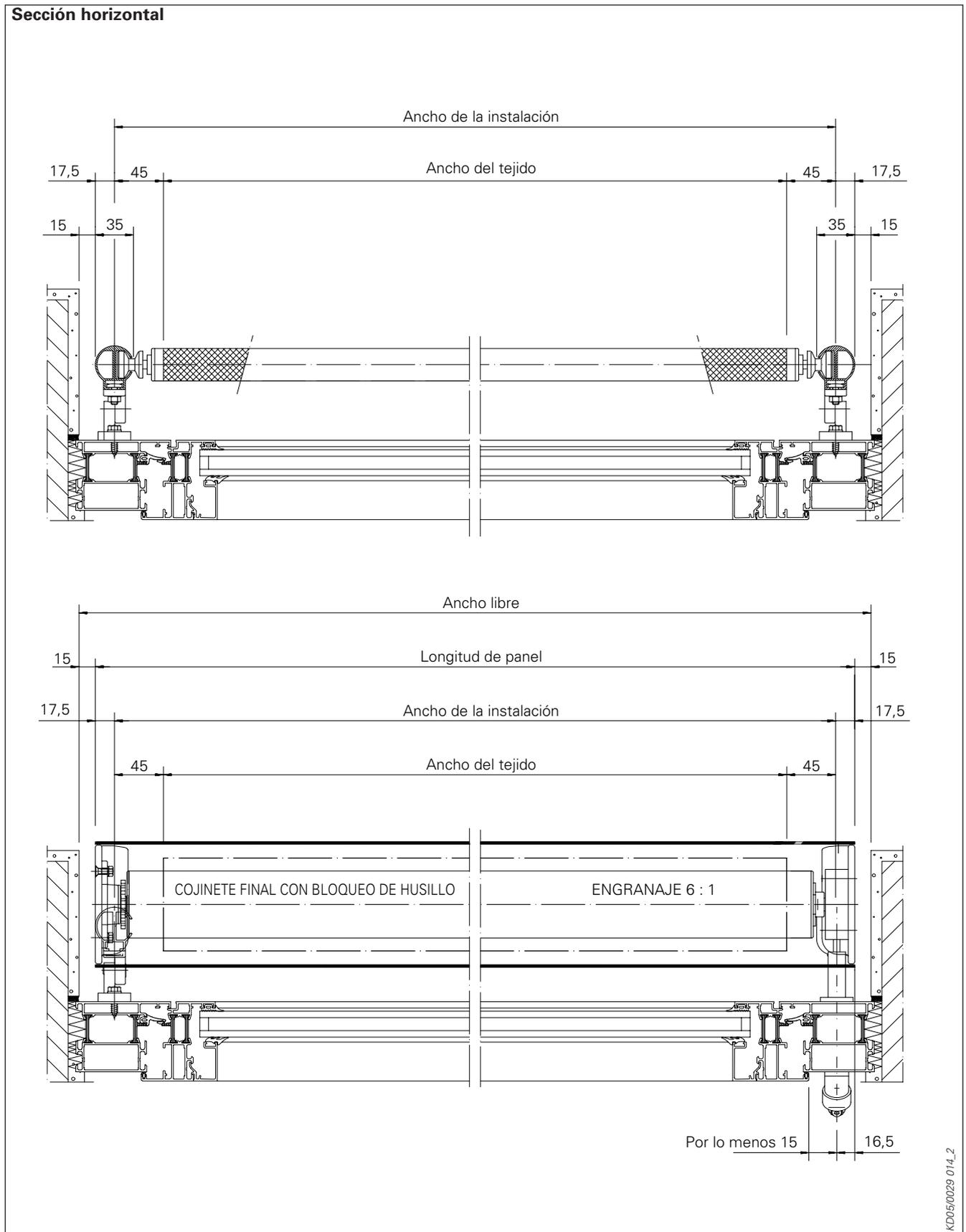


Fig. 260: Sección horizontal toldo para fachadas Modelo 209 K con carril redondo Ø35 mm, protector Modelo 20.3

Ejemplos de aplicación
Toldo para fachada Modelo 209 E
con carril redondo Ø35 mm
Protector Modelo 24.3

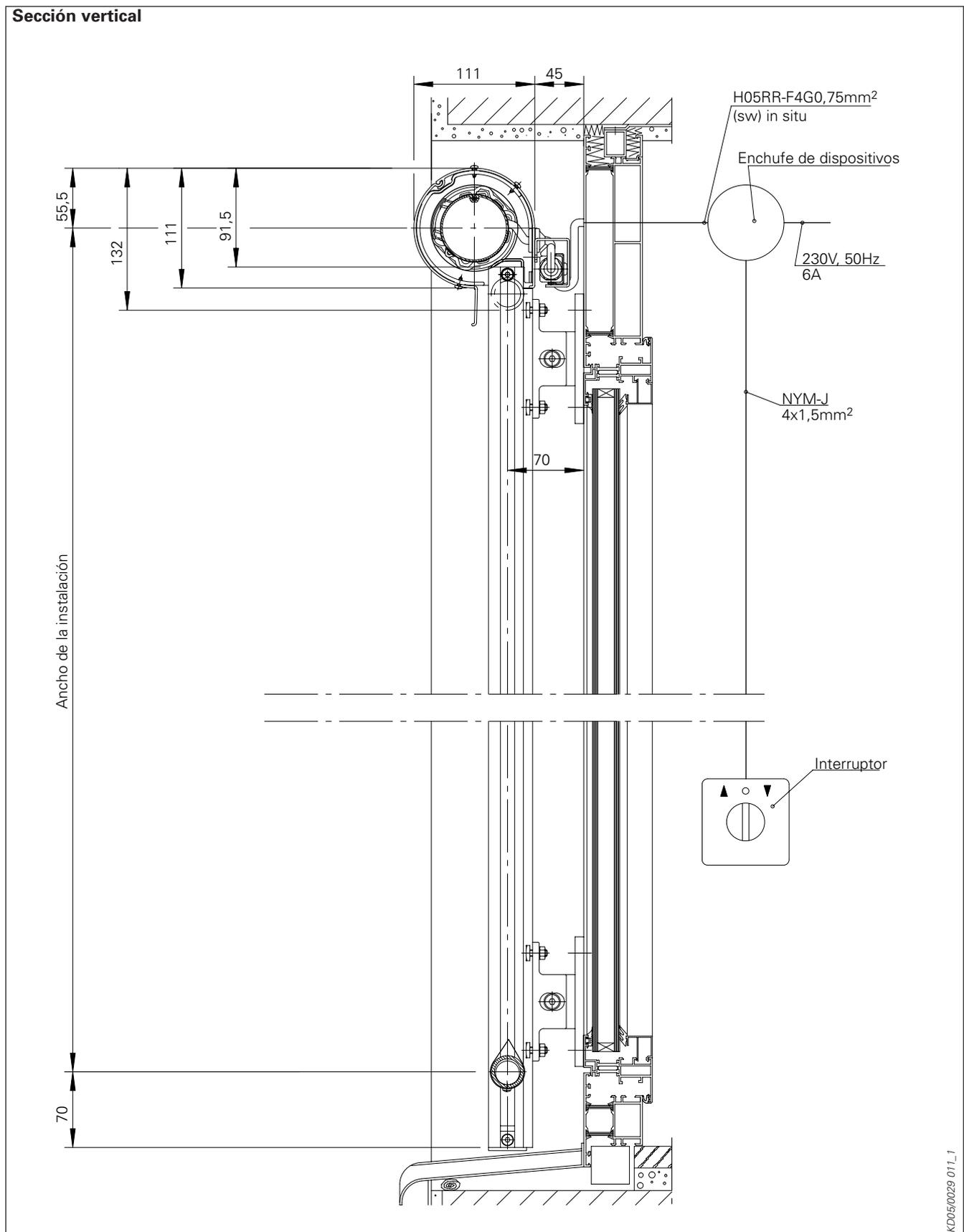


Fig. 261: Sección vertical toldo para fachadas Modelo 209 E con carril redondo Ø35 mm, protector Modelo 24.3

Ejemplos de aplicación
Toldo para fachada Modelo 209 E
con carril redondo Ø35 mm
Protector Modelo 24.3

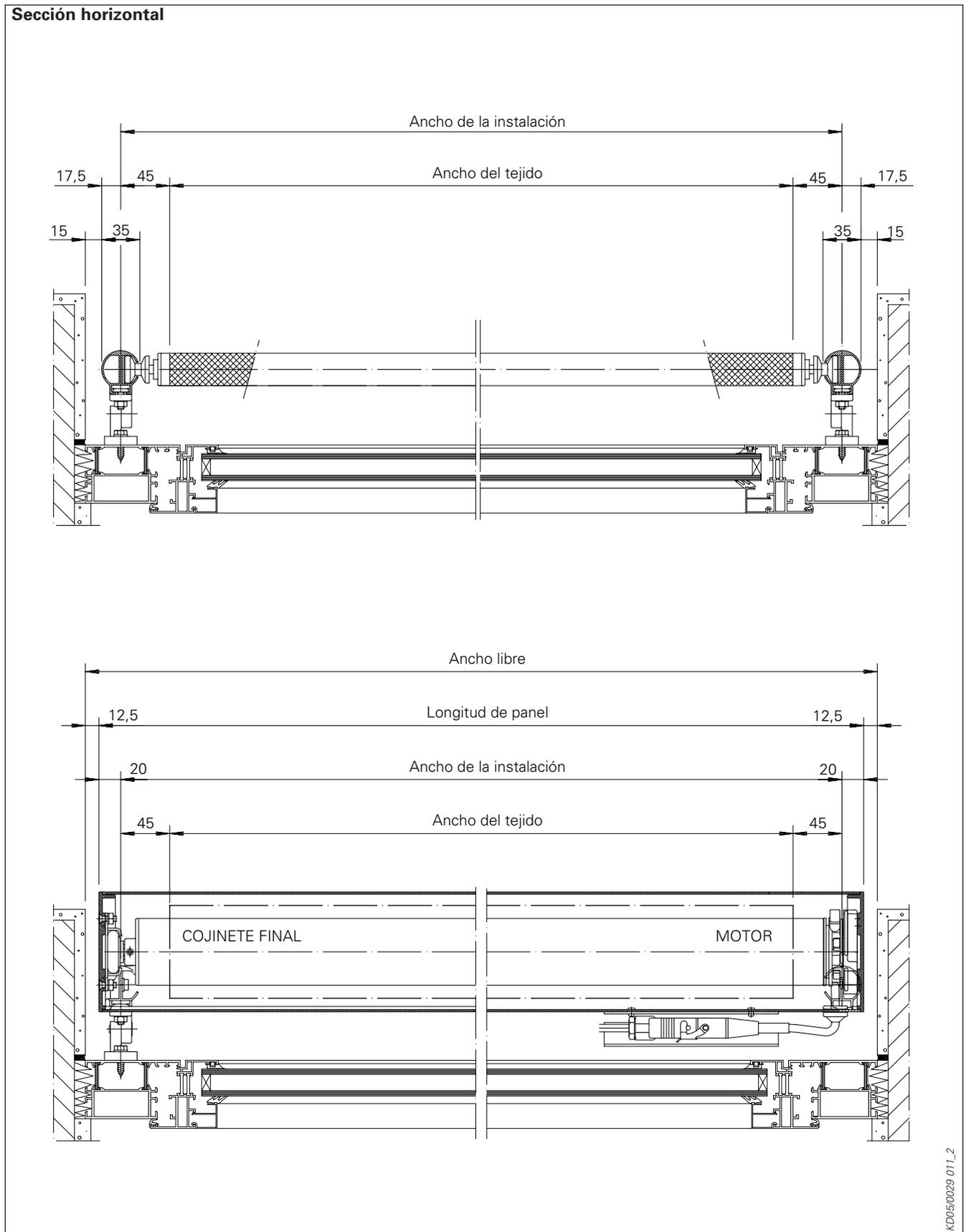


Fig. 262: Sección horizontal toldo para fachadas Modelo 209 E con carril redondo Ø35 mm, protector Modelo 23.3

Ejemplos de aplicación
Toldo para fachada Modelo 209 E
con carril redondo Ø35 mm
Protector Modelo 22.3

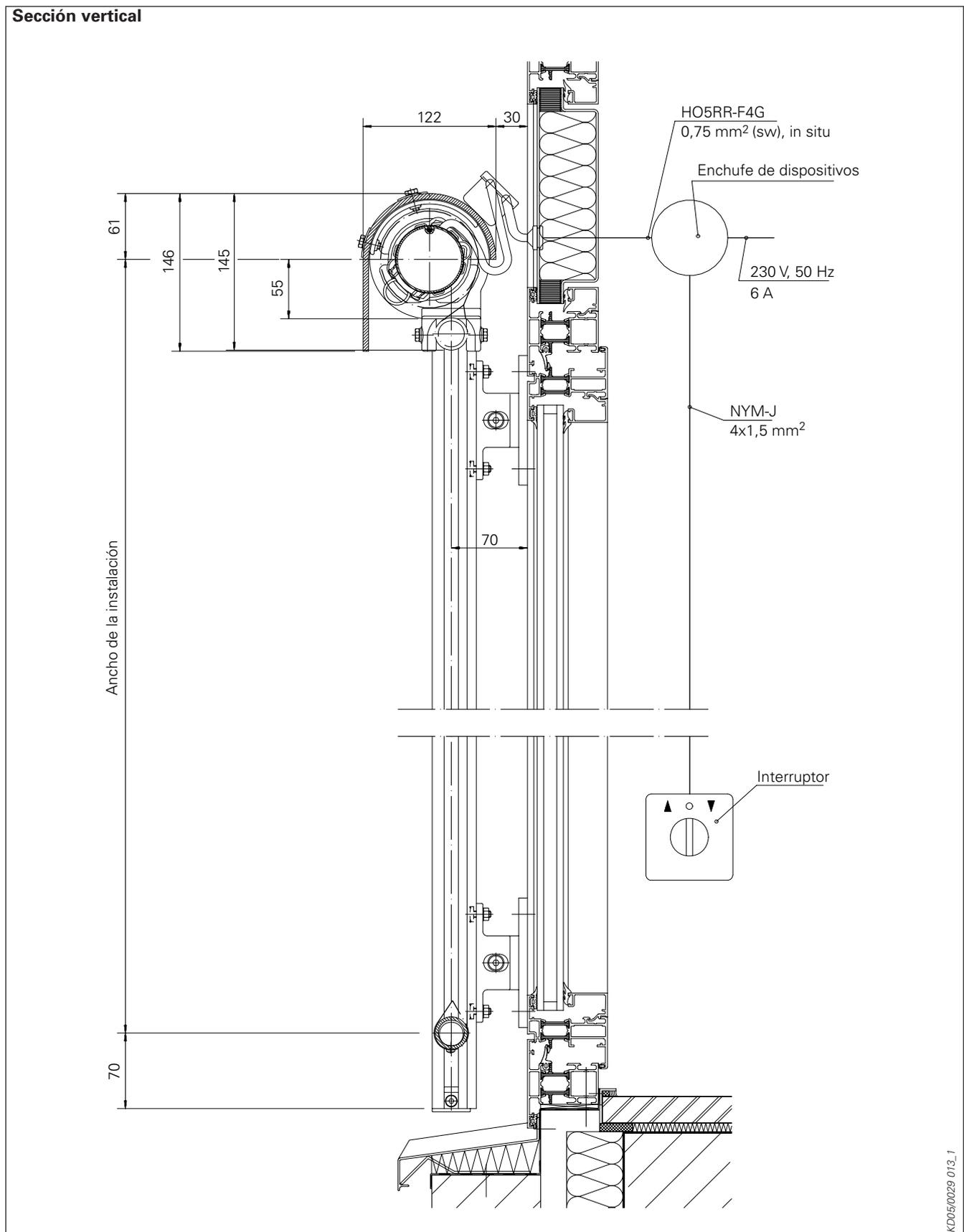


Fig. 263: Sección vertical toldo para fachadas Modelo 209 E con carril redondo Ø35 mm, protector Modelo 22.3

KD05/0029 013_1

Ejemplos de aplicación
Toldo para fachada Modelo 209 E
con carril redondo Ø35 mm
Protector Modelo 22.3

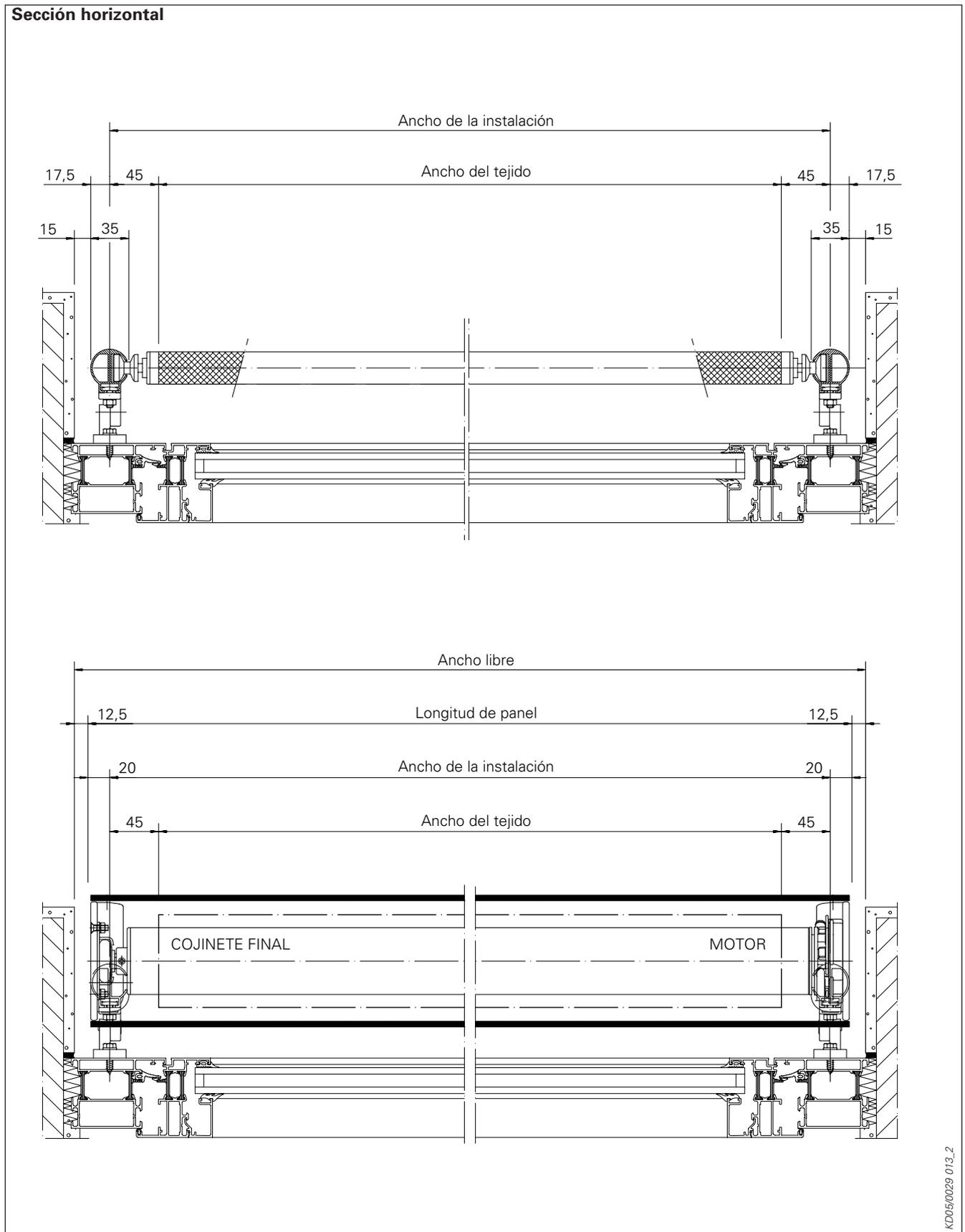


Fig. 264: Sección horizontal toldo para fachadas Modelo 209 E con carril redondo Ø35 mm, protector Modelo 22.3

KD05/0029 013_2

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 209 E con carril en C 25x30, empotrado en fachada con aislamiento térmico

¡Atención! Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

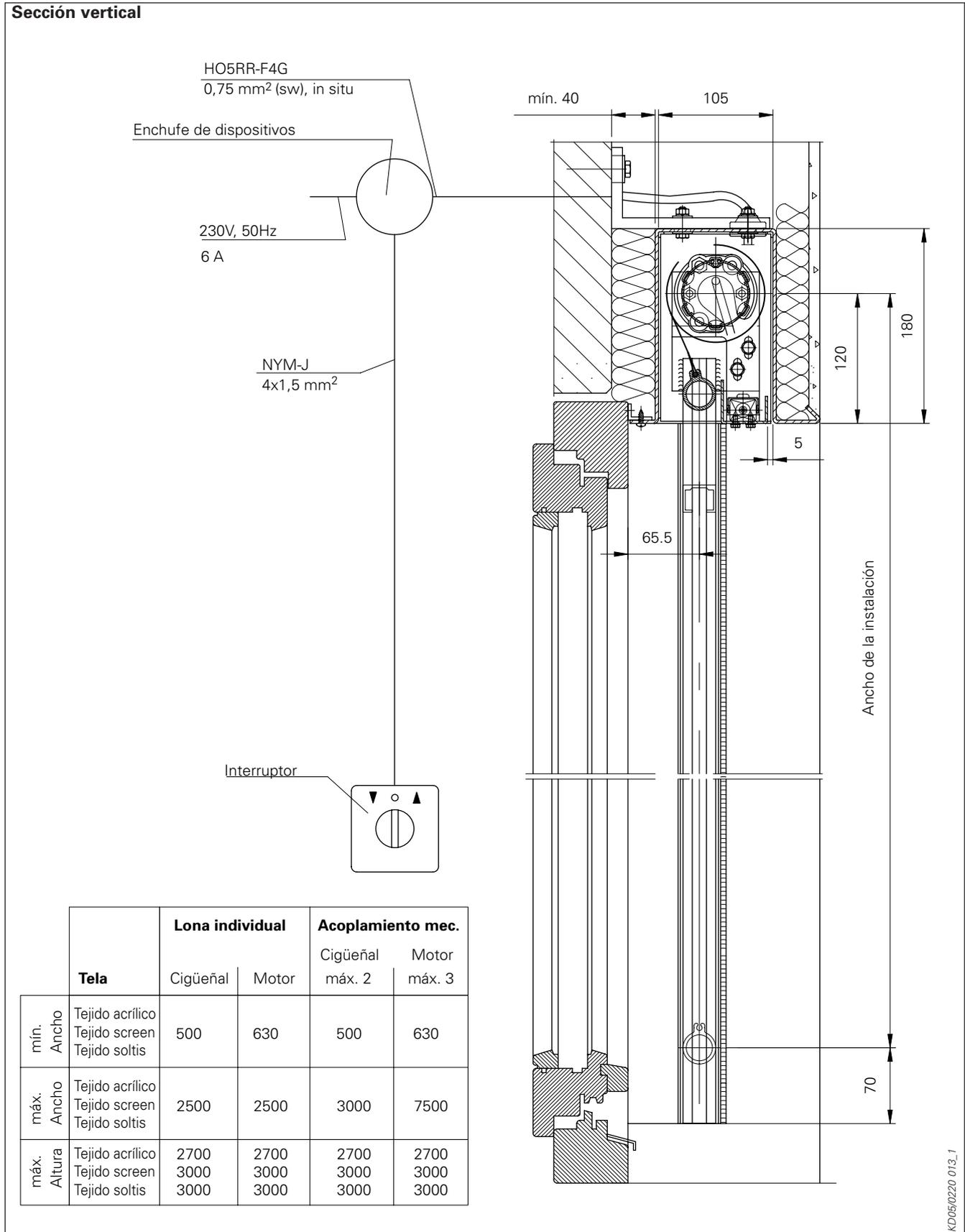


Fig. 265: Sección vertical toldo para fachada Modelo 209 E con carril en C 25/30 empotrado en fachada con aislamiento térmico

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 209 E con carril en C 25x30, empotrado en fachada con aislamiento térmico

¡Atención! Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

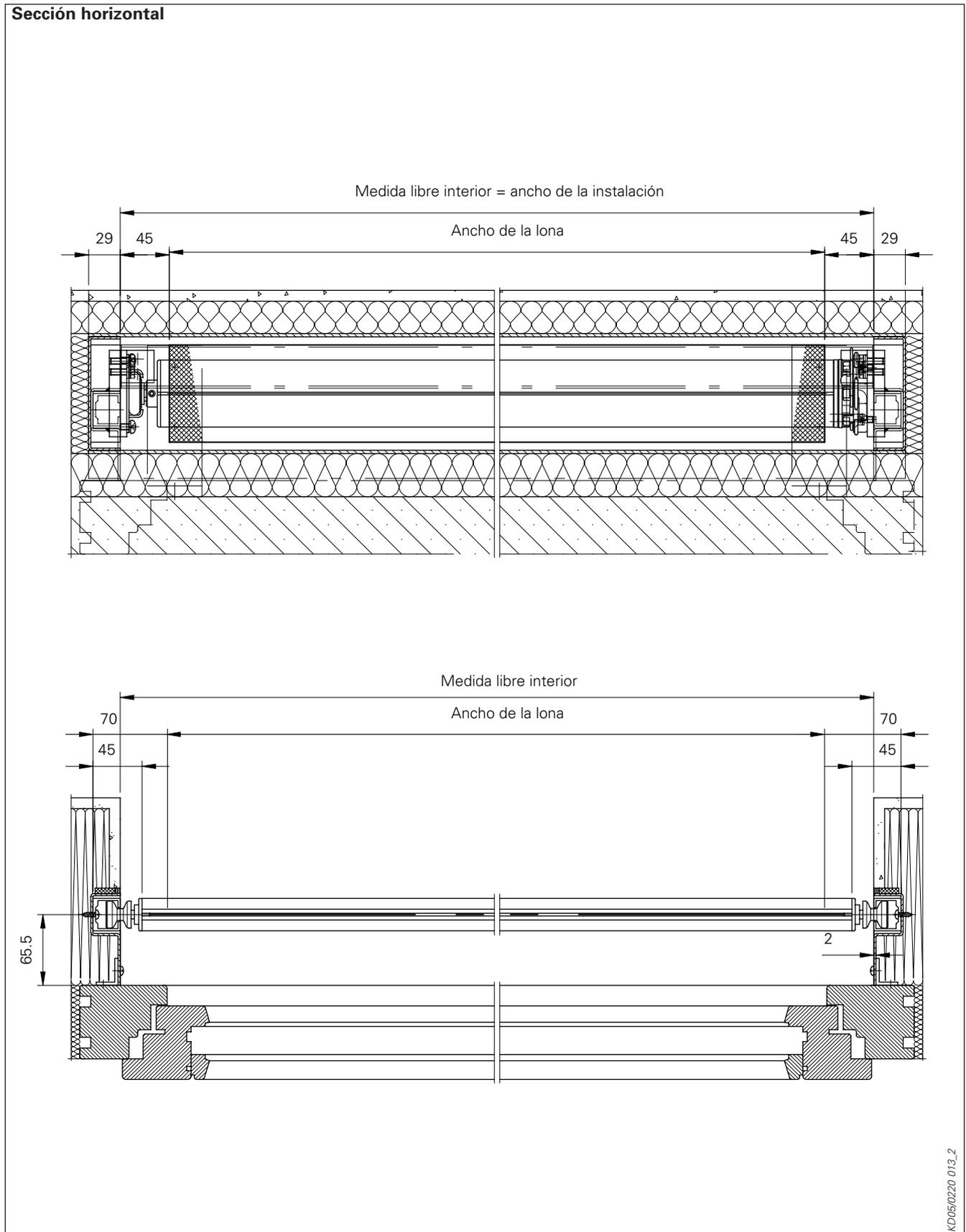


Fig. 266: Sección horizontal toldo para fachada Modelo 209 E con carril en C 25/30 empotrado en fachada con aislamiento térmico

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 209 E con carril en C 20/40 en hueco in situ

¡Atención! Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

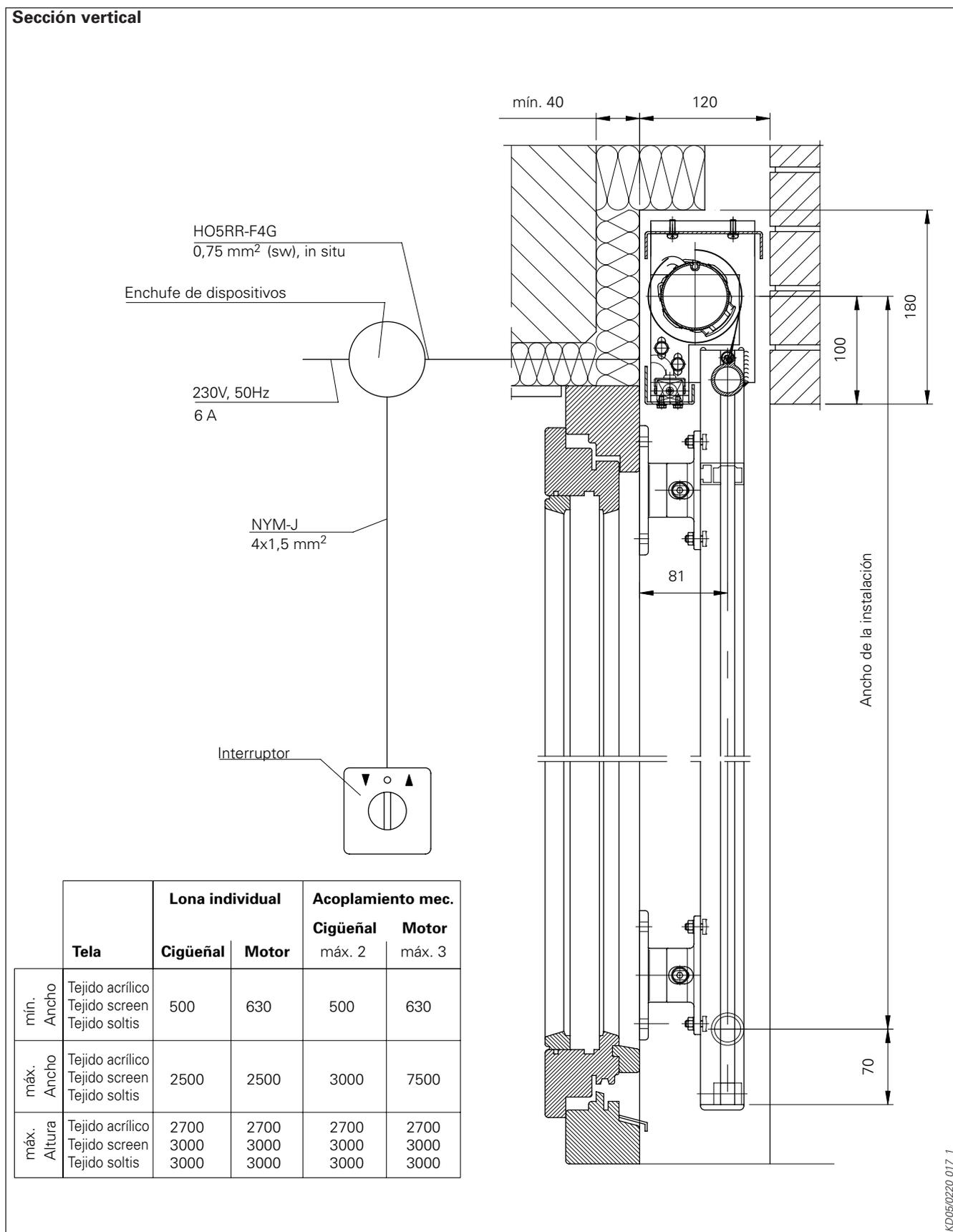


Fig. 267: Sección vertical toldo para fachada Modelo 209 E con carril en C 20/40 en hueco in situ

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 209 E con carril en C 20/40 en hueco in situ

¡Atención! Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

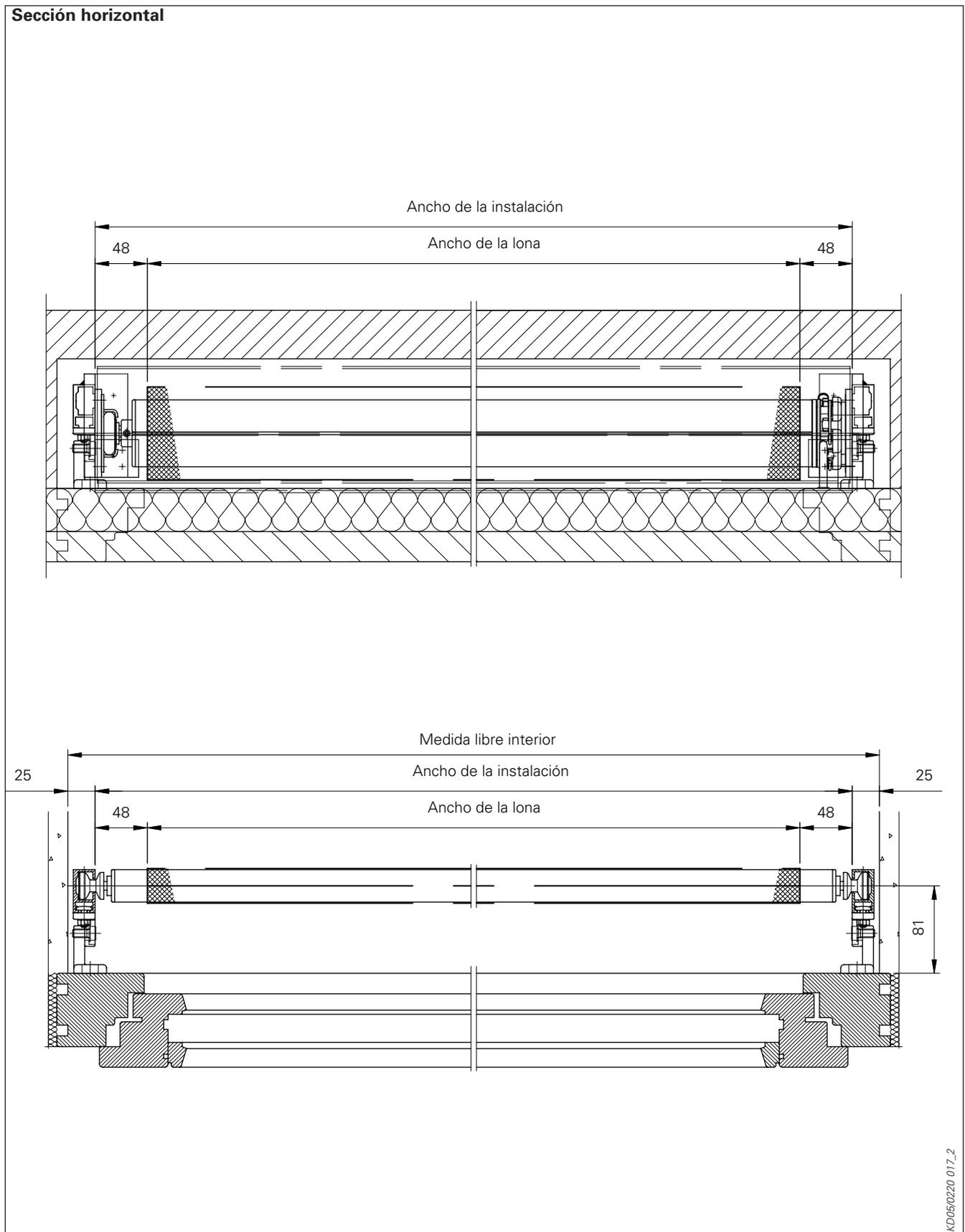


Fig. 268: Sección horizontal toldo para fachada Modelo 209 E con carril en C 20/40 en hueco in situ

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 209 E con protector redondo Modelo 23.3 y cable de guía Ø3,3 mm

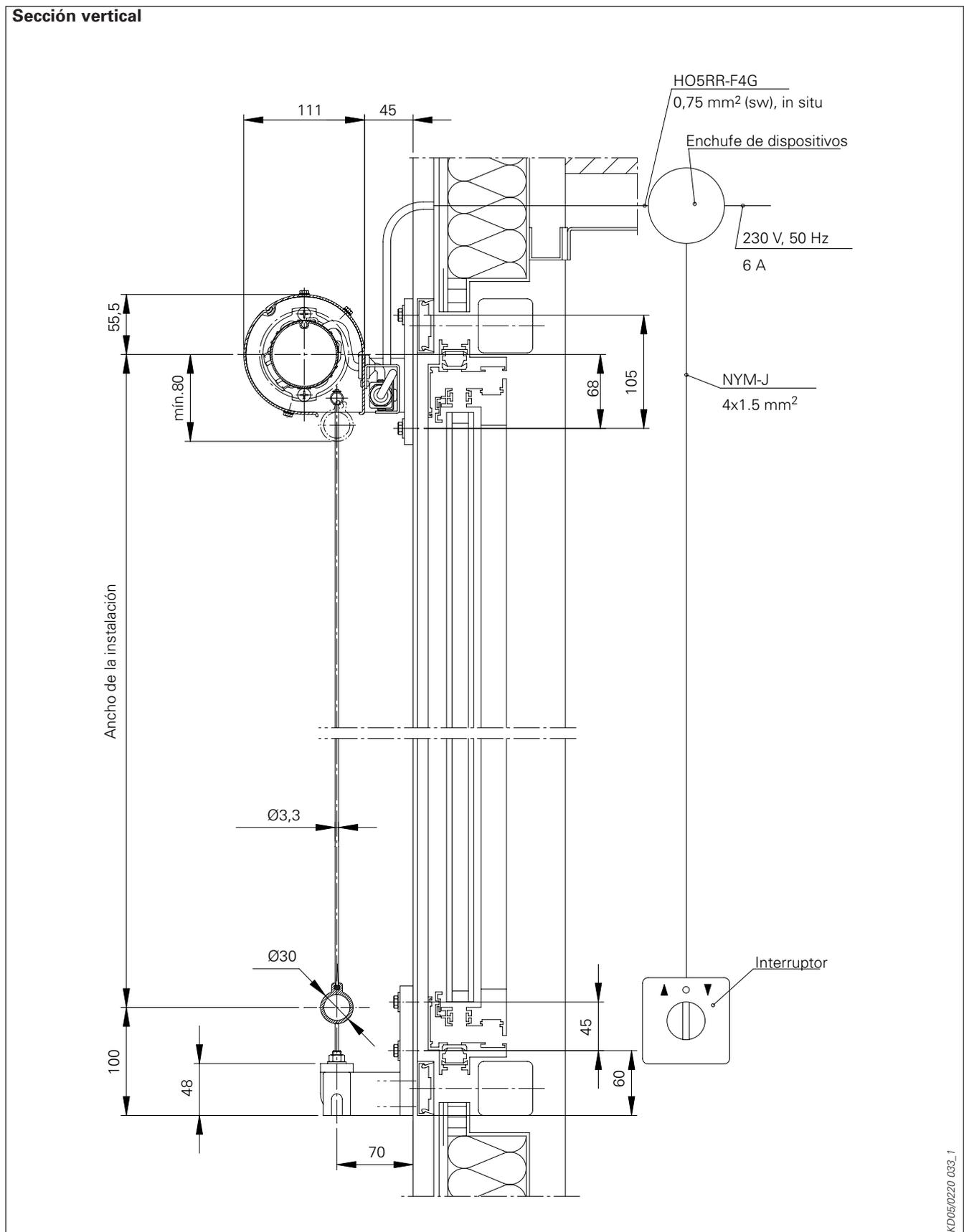


Fig. 269: Sección vertical toldo para fachadas modelo 209 E con protector redondo modelo 23.3 y cable de guía Ø3,3 mm

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 209 E con protector redondo Modelo 23.3 y cable de guía Ø3,3 mm

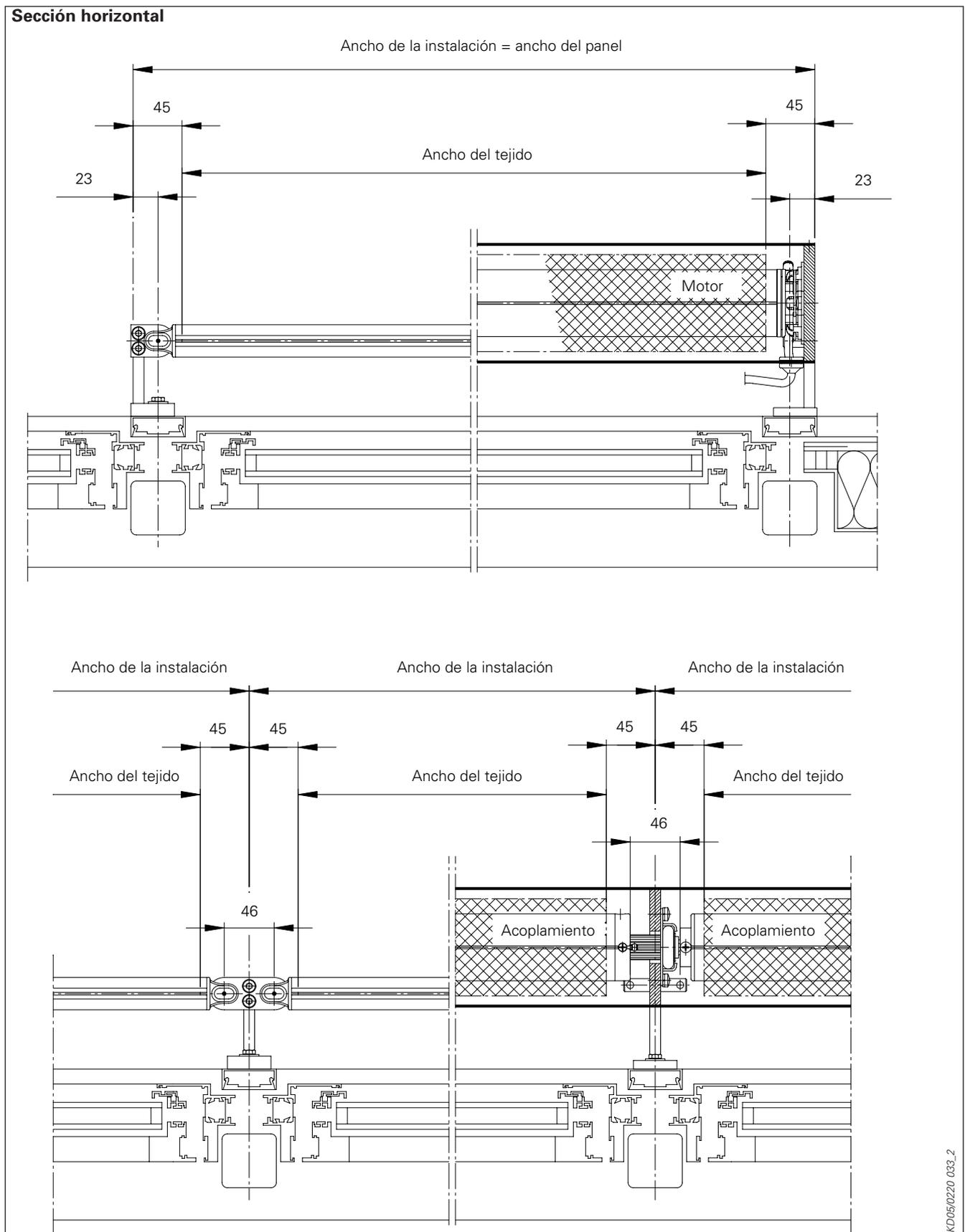


Fig. 270: Sección horizontal toldo para fachadas modelo 209 E con protector redondo modelo 23.3 y cable de guía Ø3,3 mm

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 209 E con protector redondo Modelo 22.3 y cable de guía Ø3,3 mm

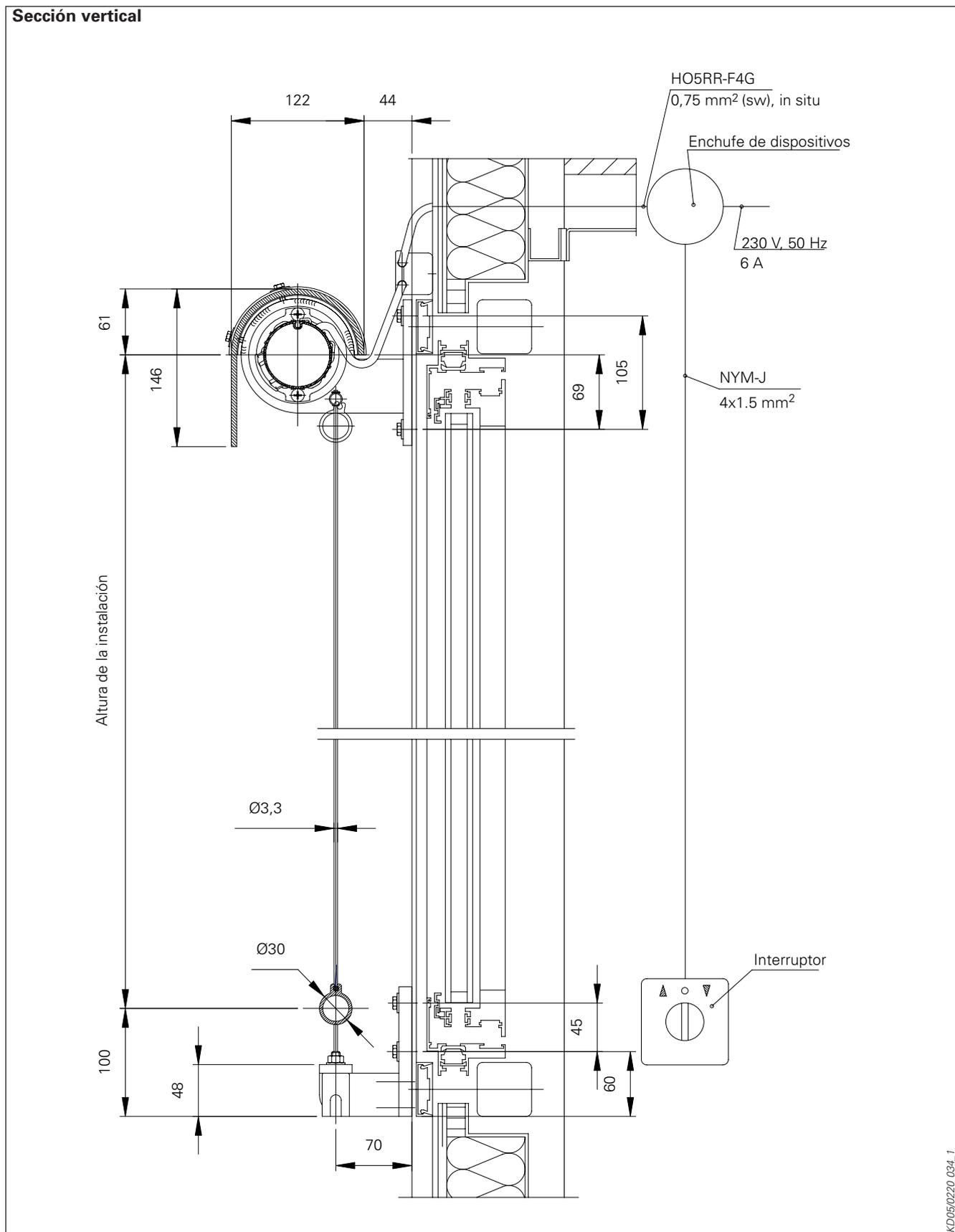


Fig. 271: Sección vertical toldo para fachadas modelo 209 E con protector redondo modelo 22.3 y cable de guía Ø3,3 mm

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 209 E con protector redondo Modelo 22.3 y cable de guía Ø3,3 mm

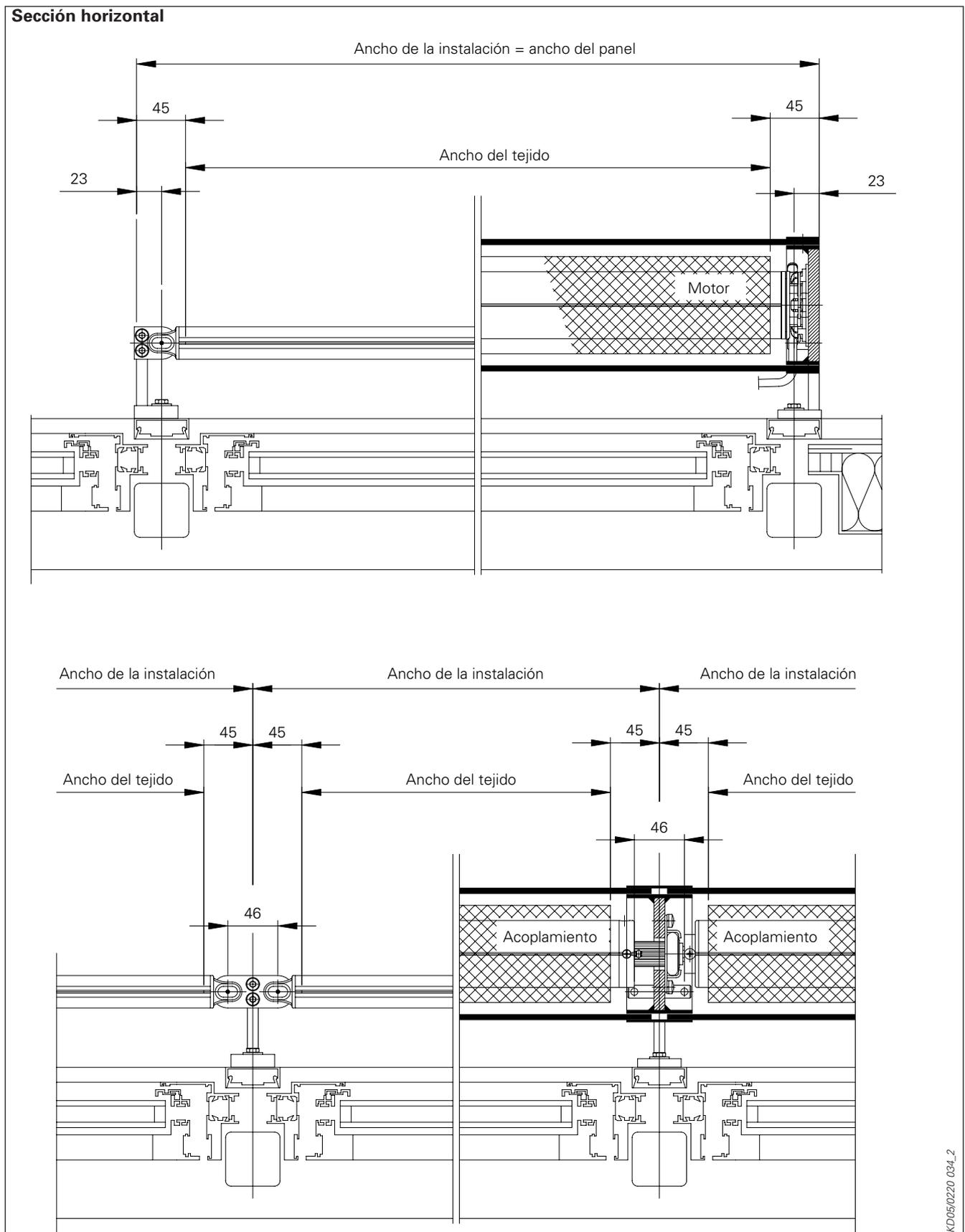


Fig. 272: Sección horizontal toldo para fachadas modelo 209 E con protector redondo modelo 22.3 y cable de guía Ø3,3 mm

Ejemplos de aplicación
Toldo para fachada Modelo 209 K
con protector redondo Modelo 23.3
y cable de guía Ø3,3 mm

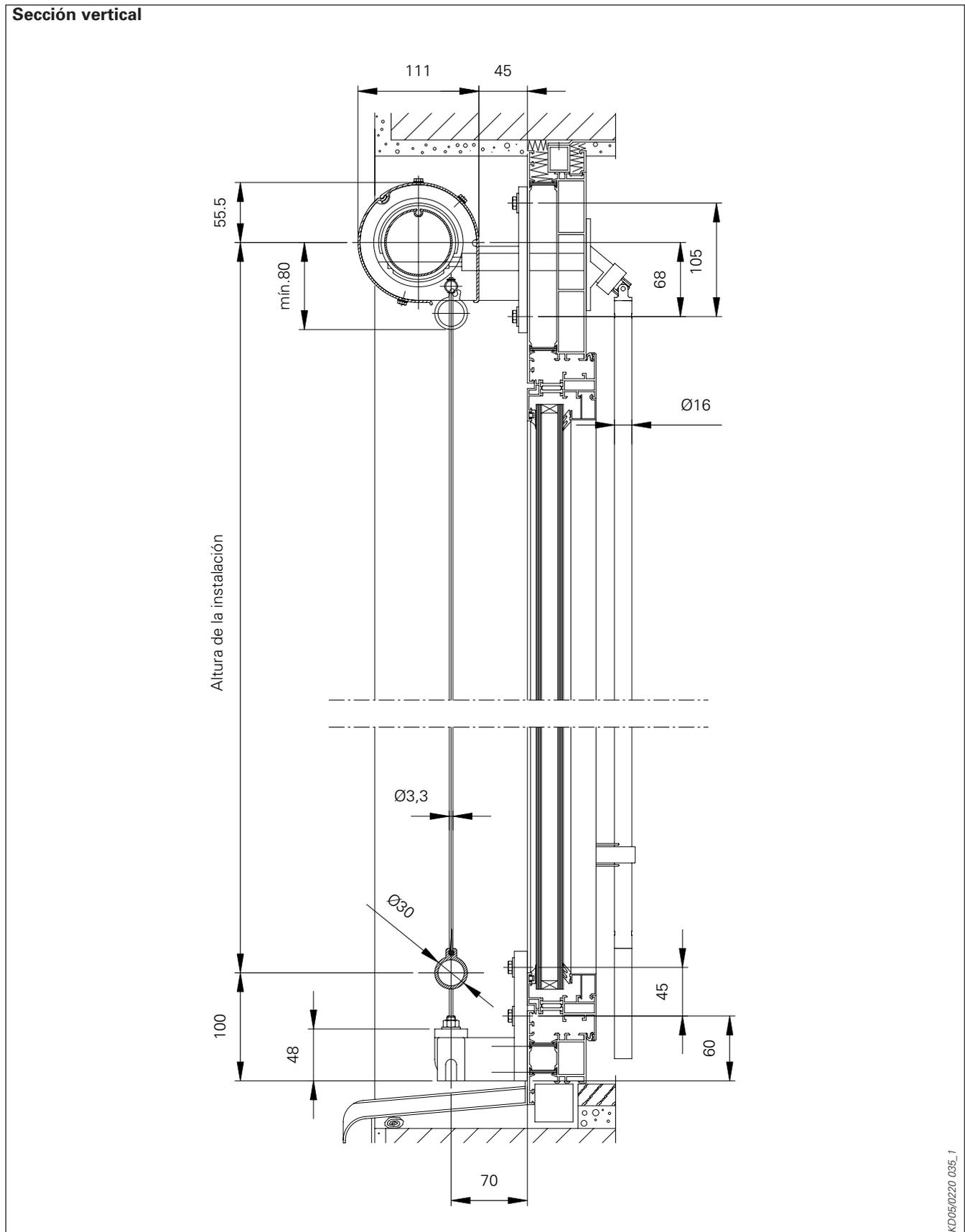


Fig. 273: Sección vertical toldo para fachadas modelo 209 K con protector redondo modelo 23.3 y cable de guía Ø3,3 mm

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 209 K con protector redondo Modelo 23.3 y cable de guía Ø3,3 mm

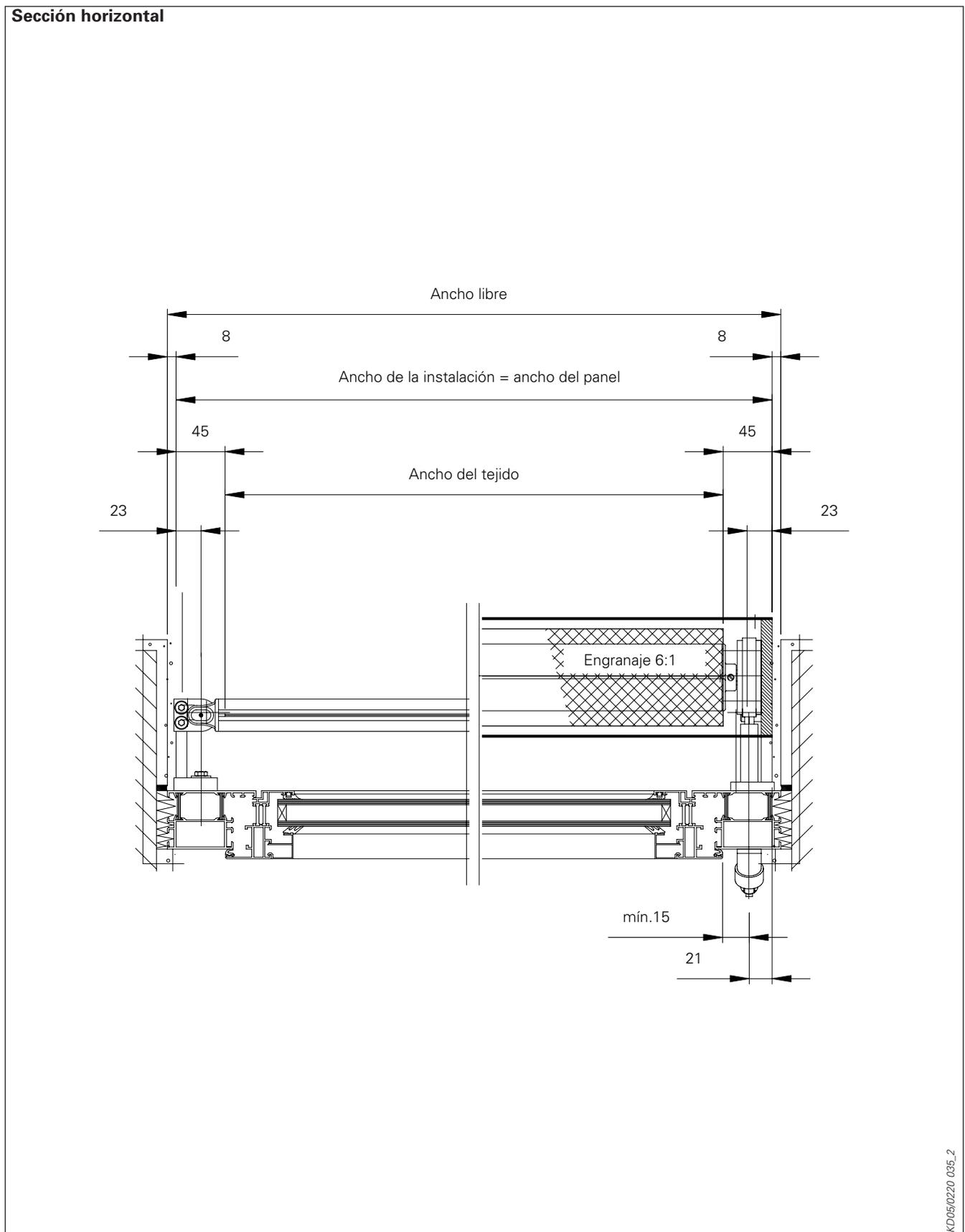


Fig. 274: Sección horizontal toldo para fachadas modelo 209 K con protector redondo modelo 23.3 y cable de guía Ø3,3 mm

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 209 K con protector de acrílico Modelo 22.3 y cable de guía Ø3,3 mm

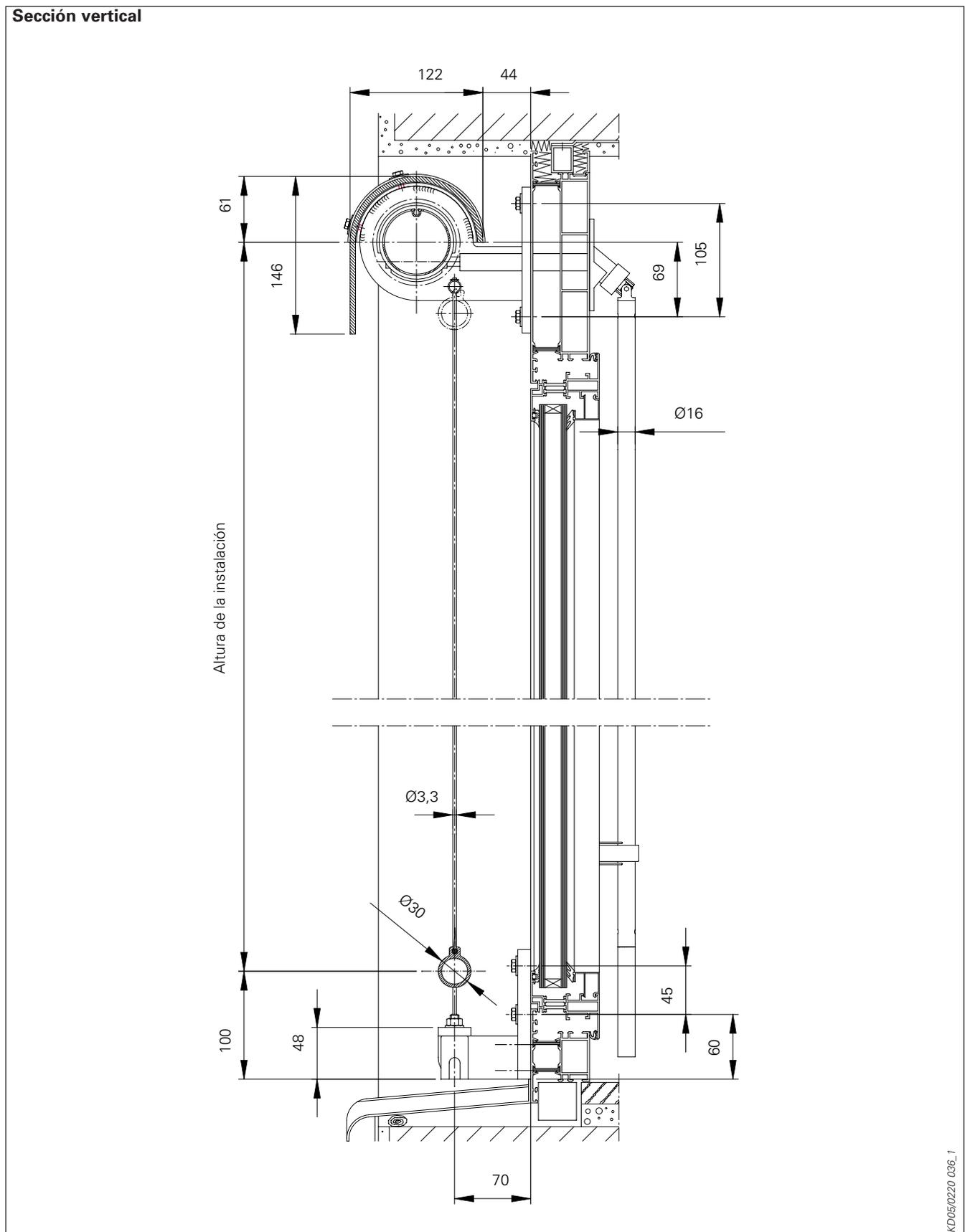


Fig. 275: Sección vertical toldo para fachadas Modelo 209 K con protector de acrílico Modelo 22.3 y cable de guía Ø3,3 mm

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 209 K con protector de acrílico Modelo 22.3 y cable de guía Ø3,3 mm

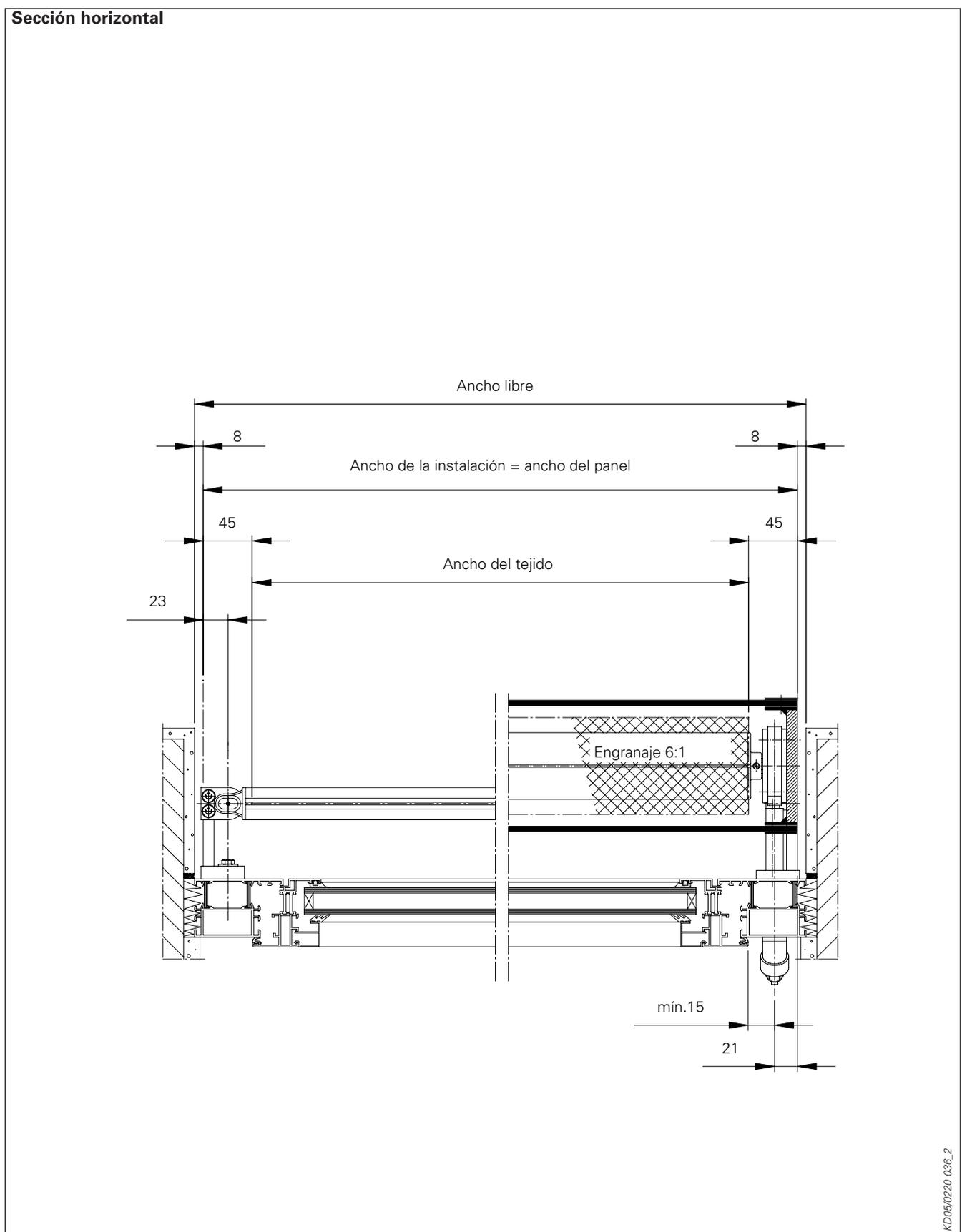


Fig. 276: Sección horizontal toldo para fachadas Modelo 209 K con protector de acrílico Modelo 22.3 y cable de guía Ø3,3 mm

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 209 E con protector redondo Modelo 22.3 y varilla guía Ø8 mm

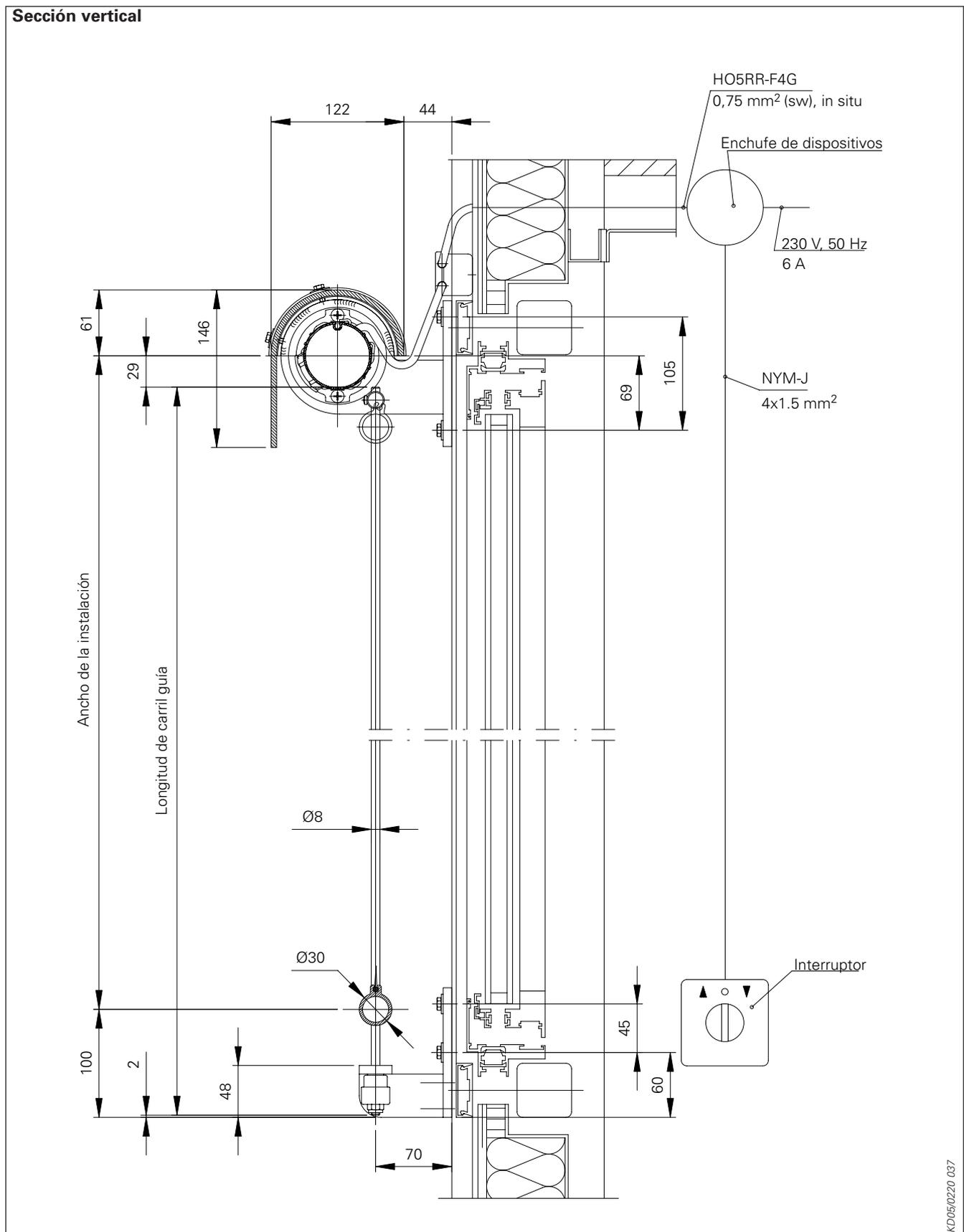


Fig. 277: Sección vertical toldo para fachadas modelo 209 E con protector redondo modelo 22.3 y varilla guía Ø8 mm

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 209 E con protector redondo Modelo 22.3 y varilla guía Ø8 mm

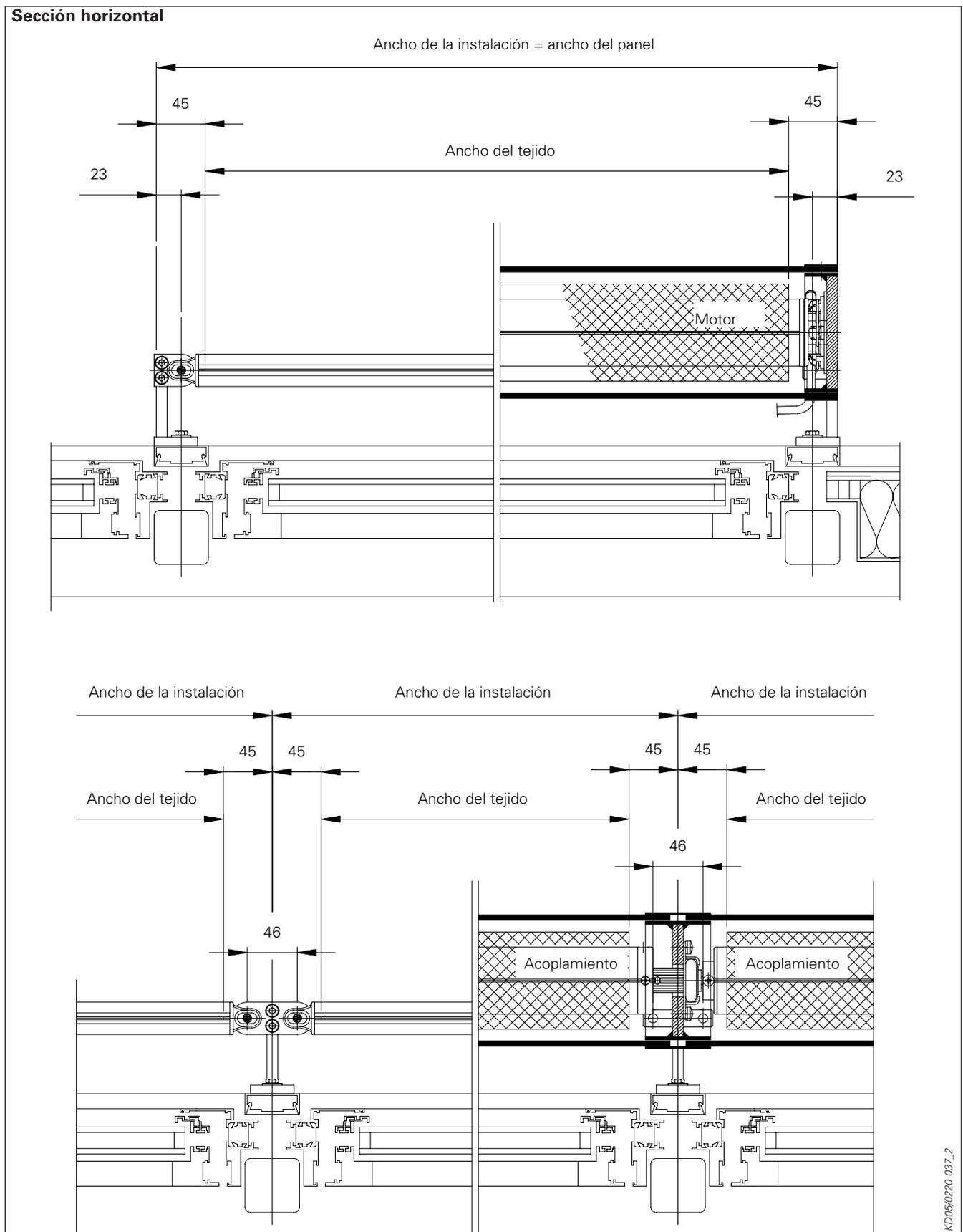


Fig. 278: Sección horizontal toldo para fachadas modelo 209 E con protector redondo modelo 22.3 y varilla guía Ø8 mm

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 209 E con guía de cable en fachada con aislamiento térmico

¡Atención! Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

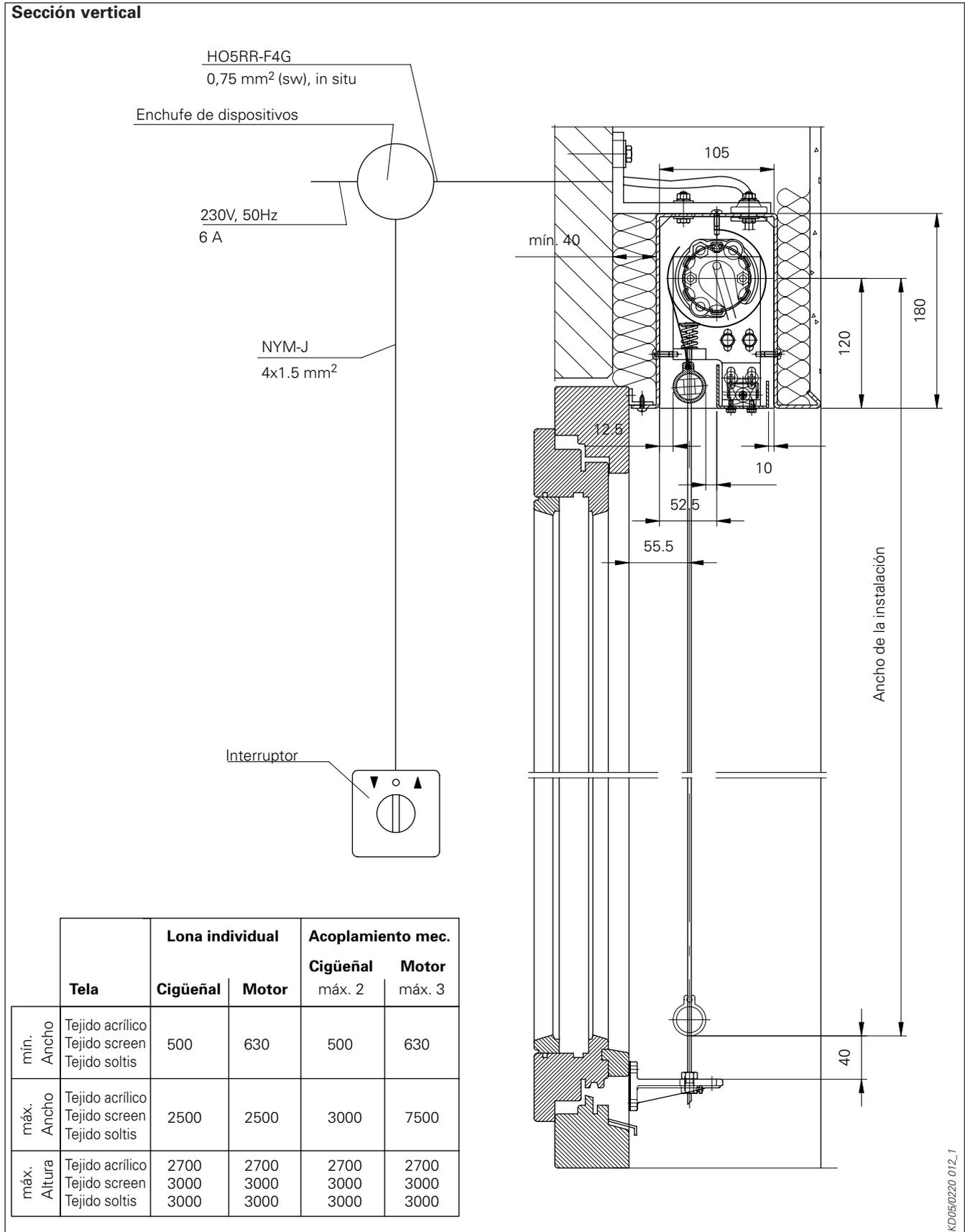
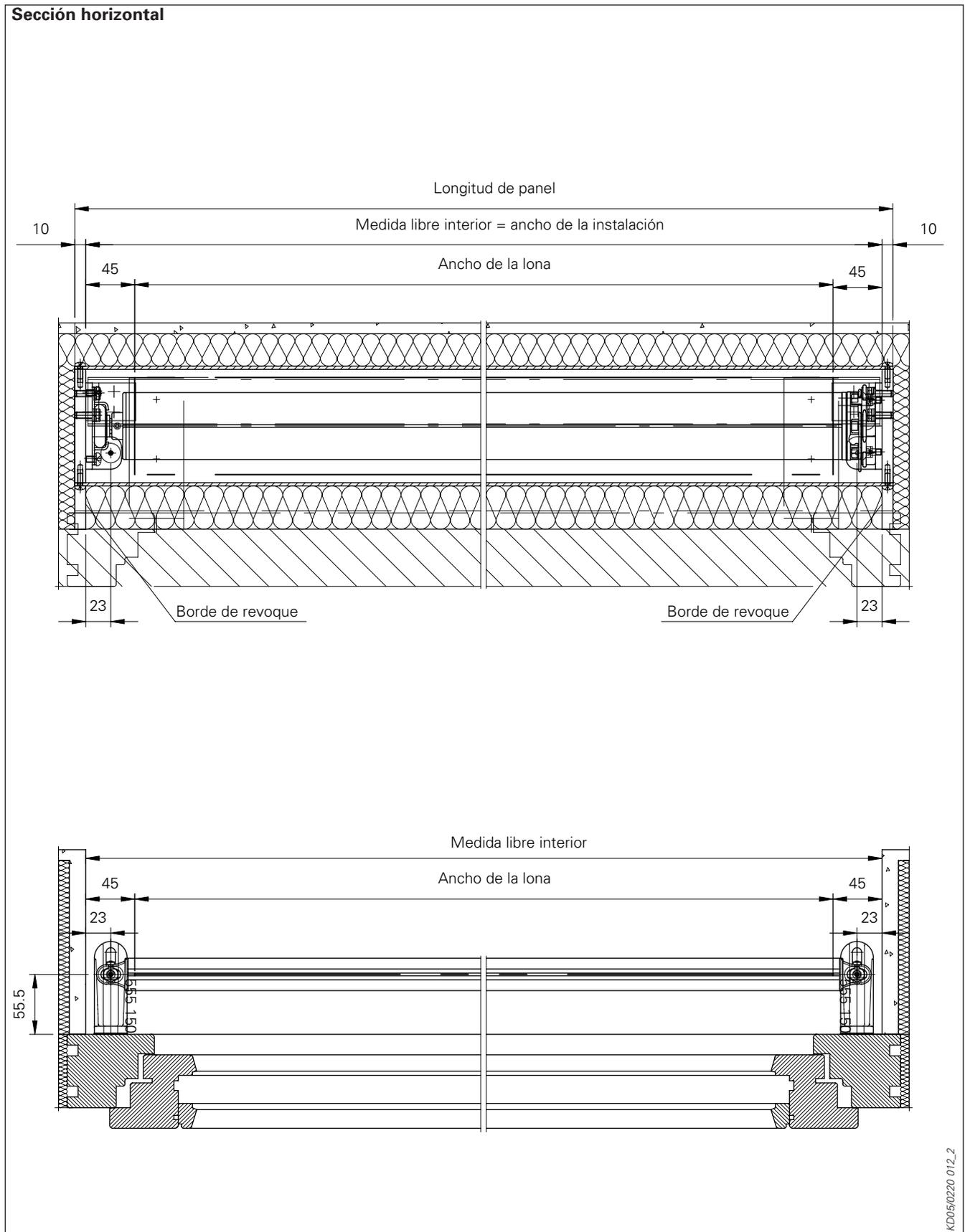


Fig. 279: Sección vertical toldo para fachadas Modelo 209 E con guía de cable en fachada con aislamiento térmico.

Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 209 E con guía de cable en fachada con aislamiento térmico

¡Atención! Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).



Ejemplos de aplicación

Toldo para fachada Modelo 209 E con guía de cable en fachada con aislamiento térmico

¡Atención! Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

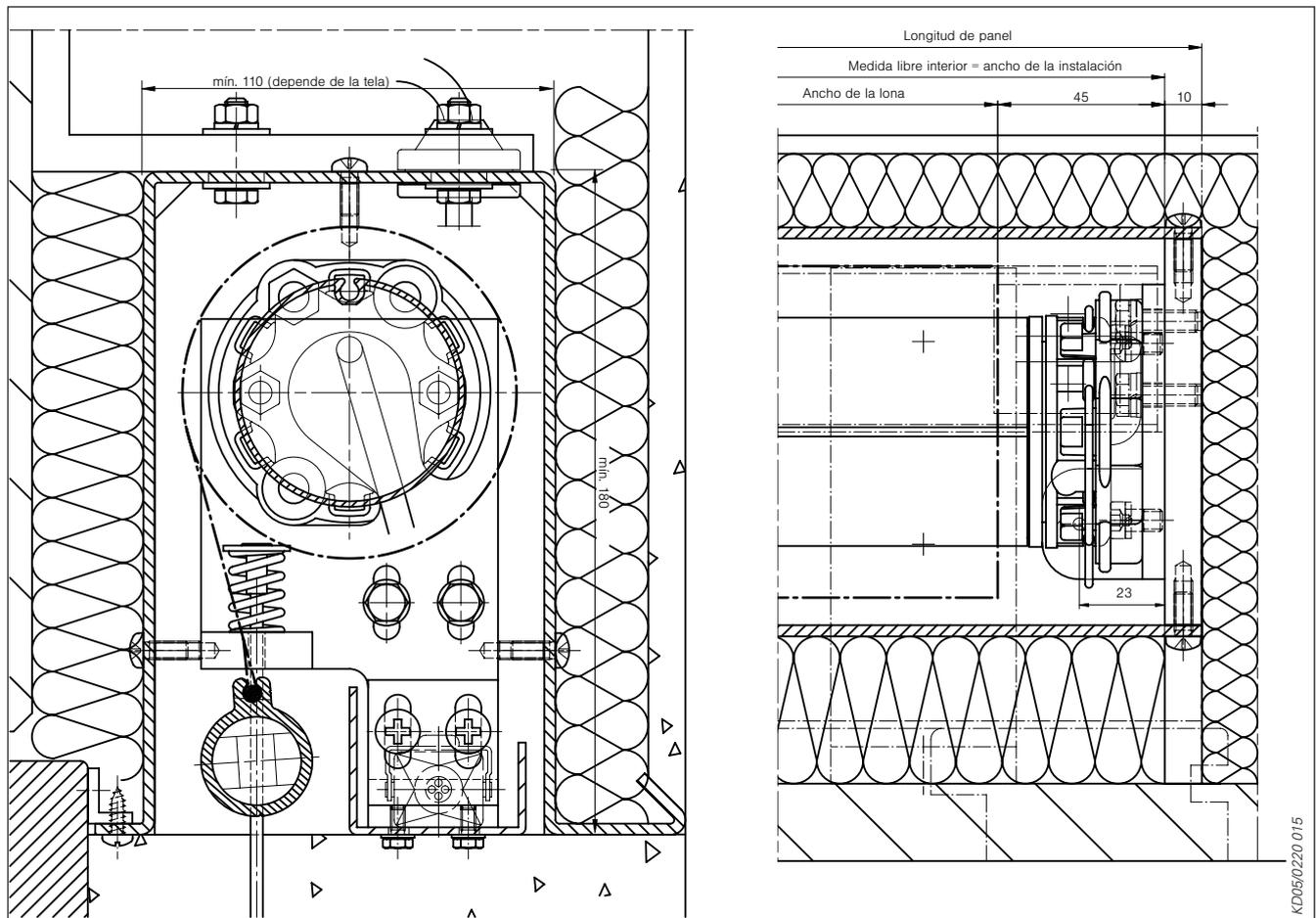


Fig. 281: Toldo para fachadas modelo 209 E con guía de cable en fachada con aislamiento térmico.

KD05/0220 015

Equipamiento Marquisoletas

	Marquisoletas				
	Modelo 101	Modelo 107	Modelo 108	Modelo 109	Modelo 150
Accionamiento y manejo					
- Accionamiento por motor (incl. interruptor de mando)	●	●	●	●	●
- Motor con radiocontrol (incl. transmisor manual de 1 canal)	○	○	○	○	-
- Acoplamiento de conectores suelto	-	-	-	-	●
- Acoplamiento de conectores cableado	●	●	●	●	○
- Unidades de mando	○	○	○	○	○
- Manejo por manivela	●	●	●	●	●
Lonas acopladas mecánicamente					
- Accionamiento por motor, 2 lonas	○	○	○	○	○
- Accionamiento por motor, 3 lonas	○	○	○	○	-
- Accionamiento por manivela, 2 lonas	○	○	○	○	○
- Accionamiento por manivela, 3 lonas	-	-	-	-	-
Cubierta protectora					
- Aluminio	●	●	●	●	●
- Tejido acrílico	○	○	-	○	-
Carriles guía					
- Carril guía redondo Ø40 mm	●	-	-	-	-
- Carril guía redondo Ø50, 60 mm	○	-	-	-	-
- Carril guía redondo Ø35 mm	-	-	-	●	-
- Carril guía en C 20/38x40 mm (con ranura)	●	-	-	●	●
- Carril guía en C 25x30 mm (abierto por delante)	-	-	●	-	-
- Perfil redondo Ø15 mm	-	●	-	-	-
Situación de montaje					
- Con distanciadores (distancia flexible frente a la fachada)	●	●	-	●	○
- Sin distanciador (montaje directo)	-	-	●	-	●
Dispositivo de salida					
- Salida estándar	594 mm	548 mm	500 mm	511 mm	511 mm
- Ángulo de salida máx.	150°/135° ¹⁾	120°	145°	150°	145°
- Resorte de gas	○	-	-	-	-
Acabado de la superficie de los elementos de aluminio					
- Recubrimiento en polvo en	todos los colores RAL estándar				RAL 9006 RAL 9016 RAL 8016
- Recubrimiento especial	○	○	○	○	○
- Anodizado en color natural	○	○	○	○	●
- Anodizado en color	○	○	○	○	○
Lona					
- Tejido acrílico	●	●	●	●	●
- Tejido screen	○	○	○	○	○
- Tejido soltis	○	○	○	○	○

¹⁾ En la versión con resorte de gas

- de serie
- opcional
- no es posible

Descripción

Marquisoleta Modelo 101

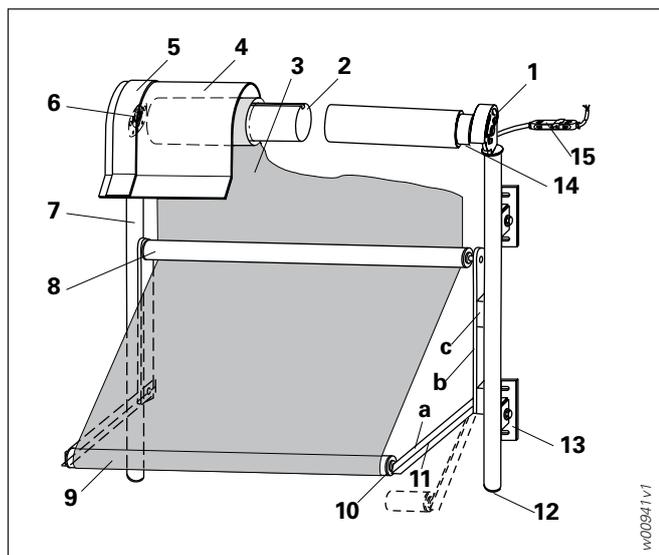


Fig. 282: Marquisoleta Modelo 101

- 1 Consola del eje del tejido
- 2 Eje del tejido
- 3 Lona
- 4 Protector
- 5 Cubierta intermedia
- 6 Apoyo atornillable
- 7 Perfil guía
- 8 Tubo guía
- 9 Tubo de caída
- 10 Protección de los cantos
- 11 Dispositivo de salida
 - a) Brazo proyector
 - b) Carril de unión
 - c) Pieza deslizante de plástico
- 12 Caperuza final
- 13 Distanciador estándar
- 14 Accionamiento (motor o engranaje)
- 15 Acoplamiento de conectores con accionamiento por motor

Sistema de árboles

Eje de la lona de tubo ranurado de acero galvanizado, adicionalmente con recubrimiento de plástico, Ø78x1 mm. En instalaciones acopladas, acoplamientos de conexión de material hexagonal inoxidable macizo SW 17, rodamiento de bolas. Consolas del eje de la lona enchufable o para el montaje mural, con recubrimiento de plástico.

Accionamiento

Engranaje helicoidal, relación de transmisión 3:1 ó 7,8:1 en instalaciones grandes e instalaciones acopladas, autorretención con tope final contra el enrollamiento invertido. Elevación y bajada con manivela acodada y varilla de tubo de aluminio anodizado de color natural. Soporte de la manivela de plástico de alta calidad.

Motor tubular, 230 V, 50 Hz (potencia nominal adaptada al tamaño de la instalación). Clase de protección IP 44; el motor se desconecta automáticamente en la posición final superior e inferior. Acoplamiento insertable: Clavija integrada en el

cable de motor, acoplamiento para la conexión in situ, incl. caja para acoplamiento de conectores.

Telemando por radiofrecuencia

- posible de forma general
- con motor con radiocontrol
 - con radioconector intermedio
 - con Wisotronic dialog

Perfiles guía

Perfil redondo Ø40 mm, Ø50 mm ó Ø60 mm, de aluminio extrusionado con ranuras guía, perfiles guía exteriores con ranura unilateral, perfiles guía centrales con ranura doble. Con ranura de montaje continua en el lado posterior. Fijación con consolas de aluminio a juego.

Perfil en C de 20x40 mm o de 38x40 mm de aluminio extrusionado, con ranura de montaje continua de 2 mm de grosor. Fijación con soportes de carril guía de aluminio a juego. Tapa de plástico negro.

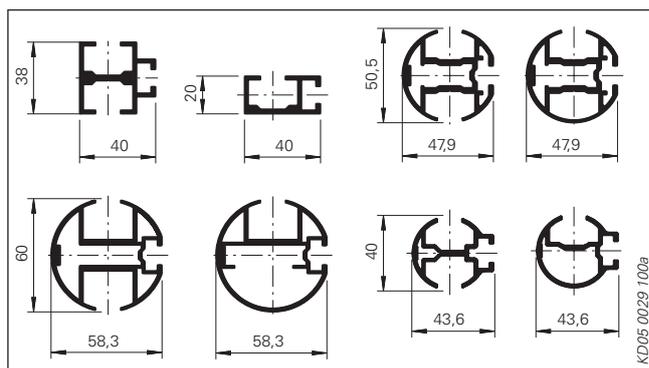


Fig. 283: Perfiles guía

Dispositivo de salida

De perfiles de aluminio, carril de unión estable de perfil plano de aluminio 25x5 mm. Brazo proyector de perfil angular de aluminio 30x20x4 mm. Muelle de acero inoxidable dispuesto prácticamente invisible en la articulación. Conexión entre el brazo proyector y el tubo de caída mediante fijación en 2 puntos con inserto de plástico en el tubo de caída. Fijación con tornillos que no se pueden soltar durante el uso. Protección adicional para los cantos para evitar daños en la lona. Ángulo de salida de los brazos circular hasta 150° ó 135° (con resorte de gas), salida de 594 mm. El tubo guía está fijado y bloqueado en los carriles de unión laterales mediante un perno de alojamiento de acero V2A. Conducción del dispositivo de salida en los carriles guía con patines de plástico técnico. Incluye seguro contra el levantamiento accidental de altura regulable que bloquea el dispositivo de salida adicionalmente contra la subida en caso de rachas de viento. Actúa con una salida de 90°-150°.

Lona

Tela acrílica de 100% acrílico de marca (Página 261).

Tela screen de fibra de vidrio recubierta de PVC (Página 261). La línea máxima de la instalación está limitada a 2500 mm.

Tejido Soltis 92 (Página 261).

Descripción

Marquisoleta Modelo 101

Tubo de caída y de guía

De perfil redondo de aluminio Ø40 mm. Para una tensión óptima de la lona y la máxima seguridad contra el viento, el tubo de caída está cargado con un perfil de acero galvanizado.

Cubierta

Protector semicircular Modelo 1.3, curvado, de chapa de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 82 mm; otros 53 mm están acodados en un ángulo de 45° hacia el exterior. Altura total 193 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector semicircular Modelo 2.3, extrusionado, de aluminio, espesor 2,5 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 81,5 mm; otros 48 mm están acodados en un ángulo de 45° hacia el exterior. Radio en el codo 20 mm. Altura total 191 mm. Longitud individual máxima 4000 mm.

Protector redondo Modelo 3.3, extrusionado, de plexiglás, transparente, espesor 5 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 81 mm; otros 53 mm están acodados en un ángulo de 45° hacia el exterior. Radio en el codo 20 mm. Altura total 198 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector semicircular Modelo 4.3, curvado, de chapa de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 97 mm. Para la estabilización del borde inferior, vuelta hacia el interior. Altura total 170 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector semicircular Modelo 5.3, extrusionado, de aluminio, espesor 2,5 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 136,5 mm. Altura total 210 mm. Longitud individual máxima 4000 mm.

Protector semicircular Modelo 6.3, como el Modelo 4.3, pero altura total 82 mm.

Protector redondo Modelo 7.3, extrusionado, de plexiglás, transparente, espesor 5 mm, radio interior 70 mm, cerrado en 250°. Altura total 150 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector redondo Modelo 8.3, dos partes, extrusionado, de aluminio, espesor 2,5 mm, radio interior 70,5 mm. Pata trasera inferior vertical, parte delantera semicircular cerrada, amovible para el montaje del eje de la lona y para la revisión. Altura total 146 mm (= diámetro exterior). Longitud individual máxima 4000 mm.

Protector redondo Modelo 9.3, descripción como en el Modelo 8.3, pero con pata vertical adicional con una altura de 50 mm. Altura total 196 mm. Longitud individual máxima 4000 mm.

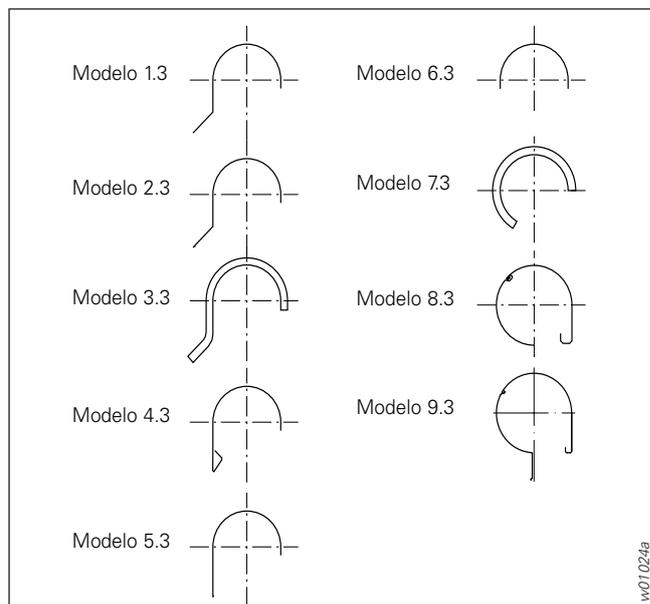


Fig. 284: Galerías

Acabado de la superficie

Todos los elementos de aluminio visibles son dotados de un recubrimiento de polvo según la tarjeta de colores vigente del fabricante. Con suplemento de precio, estos elementos se pueden suministrar también en E6/C-0 natural anodizado o anodizado de color. En este caso, los elementos de fundición de aluminio visibles son dotados de un recubrimiento de polvo a juego con el tono anodizado.

Todos los elementos de plástico visibles son negros.

Piezas de fijación/conexión

dentro de las instalaciones son de acero A2 o aluminio.

Indicaciones:

Los tejidos especiales fuera de la colección vigente en cada momento sólo están disponibles a petición y con suplemento de precio. Lo mismo rige para los recubrimientos de los elementos visibles fuera de nuestra tarjeta de colores estándar. En caso de acoplamiento mecánico se puede producir un desplazamiento de los perfiles de salida de ± 20 mm (juego de acoplamiento).

Pesos

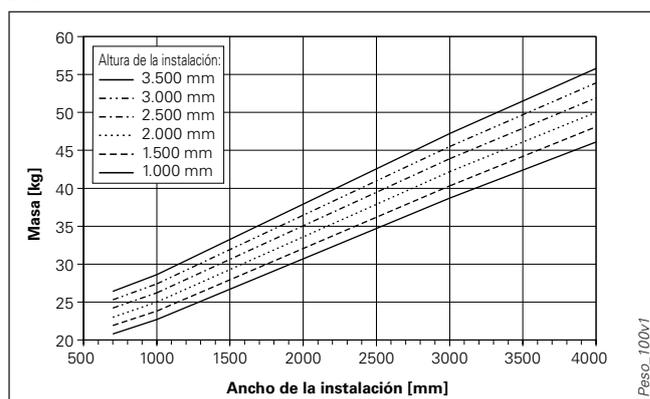


Fig. 285: Peso Modelo 101

Valores límites de construcción

Marquisoleta Modelo 101

Indicaciones:

A partir de un ancho de instalación de 1800 mm, las **telas Soltis** son soldadas transversalmente.

Los **tejidos screen** se pueden confeccionar en sentido transversal hasta una longitud de la lona de 1900 mm. Entonces, el ancho máximo de la instalación es de 3000 mm.

Para ambos tejidos es aplicable: todas las lonas se deberían colocar en sentido transversal para obtener una estética uniforme en todo el edificio.

A partir de un ancho de la instalación de 1200 mm, las **telas acrílicas** se entregan en varias bandas individuales.

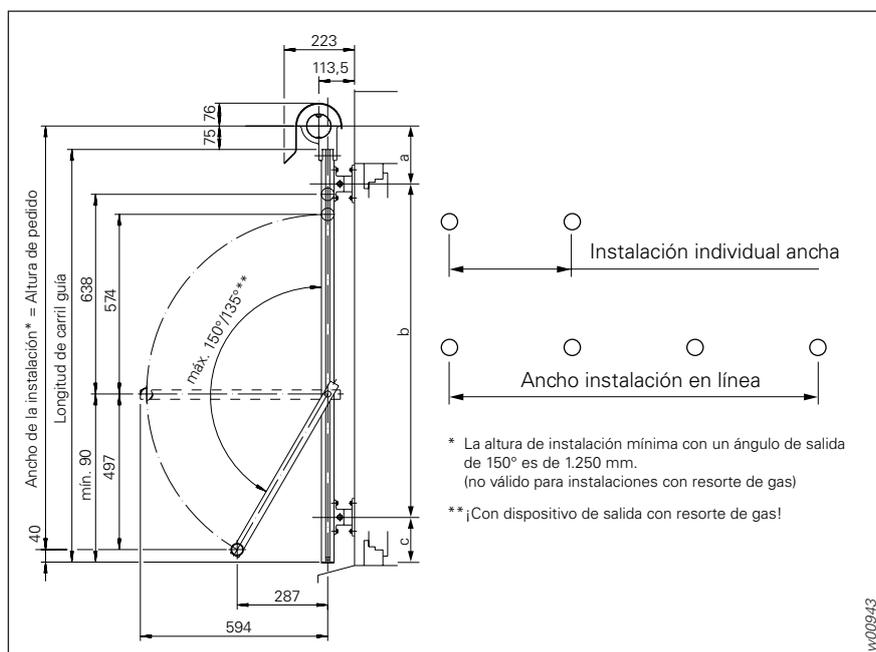


Fig. 286: Guía de medidas marquisoleta Modelo 101

Valores límite de construcción

Valores máximos	Clase de tejido	Lona individual		Lonas acopladas mecánicamente	
		Accionamiento mediante manivela	Accionamiento motorizado 27 vueltas	máx. 2 Accionamiento mediante manivela 7,8:1, 14 vueltas	máx. 3 Accionamiento motorizado 27 vueltas
Ancho mín. [mm]	Tejido acrílico	500	625 ¹⁾	500	690 ^{1) 2)}
	Tejido screen	500	625 ¹⁾	500	690 ^{1) 2)}
	Tejido soltis	500	625 ¹⁾	500	690 ^{1) 2)}
Ancho máx. [mm]	Tejido acrílico	3000	4000	5000	12000
	Tejido screen	2500	2500	5000	7500
	Tejido soltis	3000	4000	5000	12000
Altura máxima [mm]	Tejido acrílico	3500	3500	3500	3500
	Tejido screen	3000	3500	3000	3500
	Tejido soltis	3000	3500	3000	3500
Superficie máx. [m ²]	Tejido acrílico	10,50	14,00	17,5	42,00
	Tejido screen	7,50	8,75	15,0	26,25
	Tejido soltis	9,00	14,00	15,0	42,00

¹⁾ En los motores con radioreceptor integrado la línea mínima aumenta hasta 130 mm.

²⁾ para lona con motor

Distancias y número de soportes

Carriles	Distancias entre los soportes [mm]	Distancias entre los soportes [mm]			Número de soportes con las longitudes de carril [mm] Nota				
		a mín.	a máx.	b máx.	c mín.	c máx.	Número de soportes		
Ø40		180	300	2300	70	350	2 a	3 a	4 a
Ø50		180	300	2600	70	450	2 a	3 a	4 a
Ø60		180	300	3000	70	600	2 a	3 a	4 a
20/40		180	300	2000	70	300	2 a	3 a	4 a
38/40		180	300	2000	70	300	2 a	3 a	4 a

Notas

Ejemplos de aplicación

Marquiseleta Modelo 101 K con protector semicircular Modelo 1.3

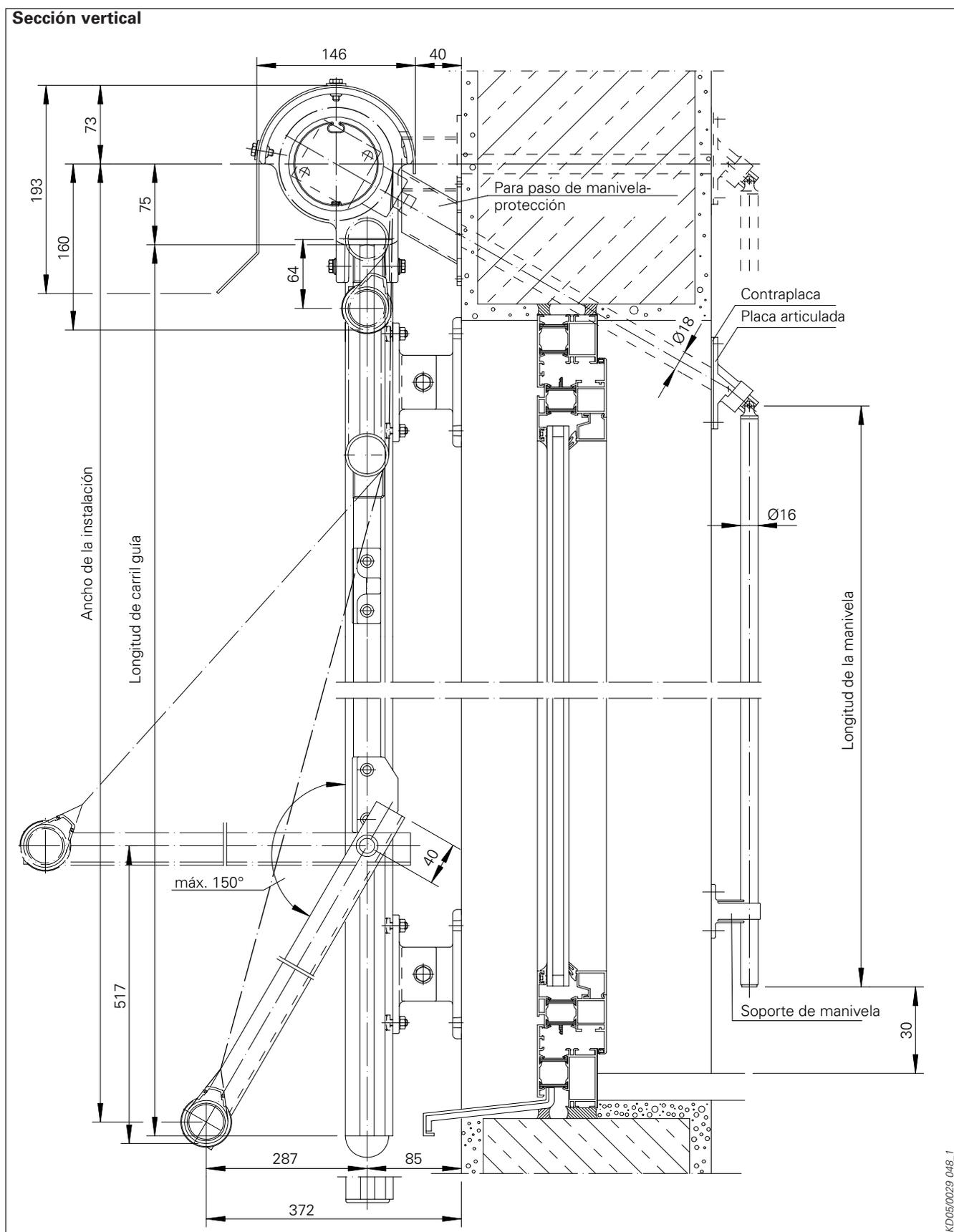


Fig. 287: Sección vertical marquiseleta modelo 101 K con protector semicircular modelo 1.3

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 101 K
con protector semicircular Modelo 1.3

Sección horizontal

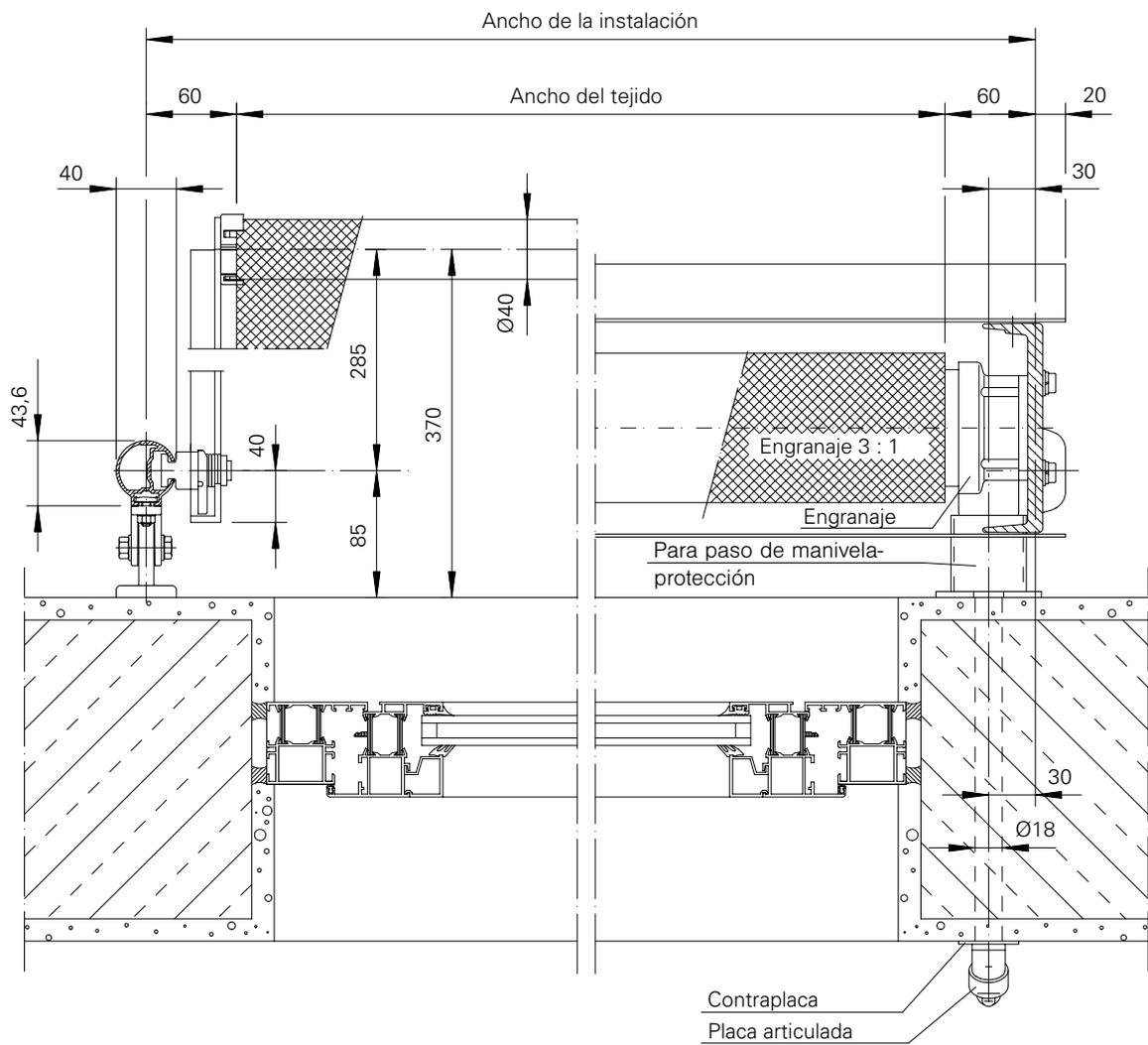


Fig. 288: Sección horizontal marquisoleta Modelo 101 K con protector semicircular Modelo 1.3

KD05/0029_048_2

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 101 K

en canal in situ – enrollamiento a la derecha

¡Atención!

Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

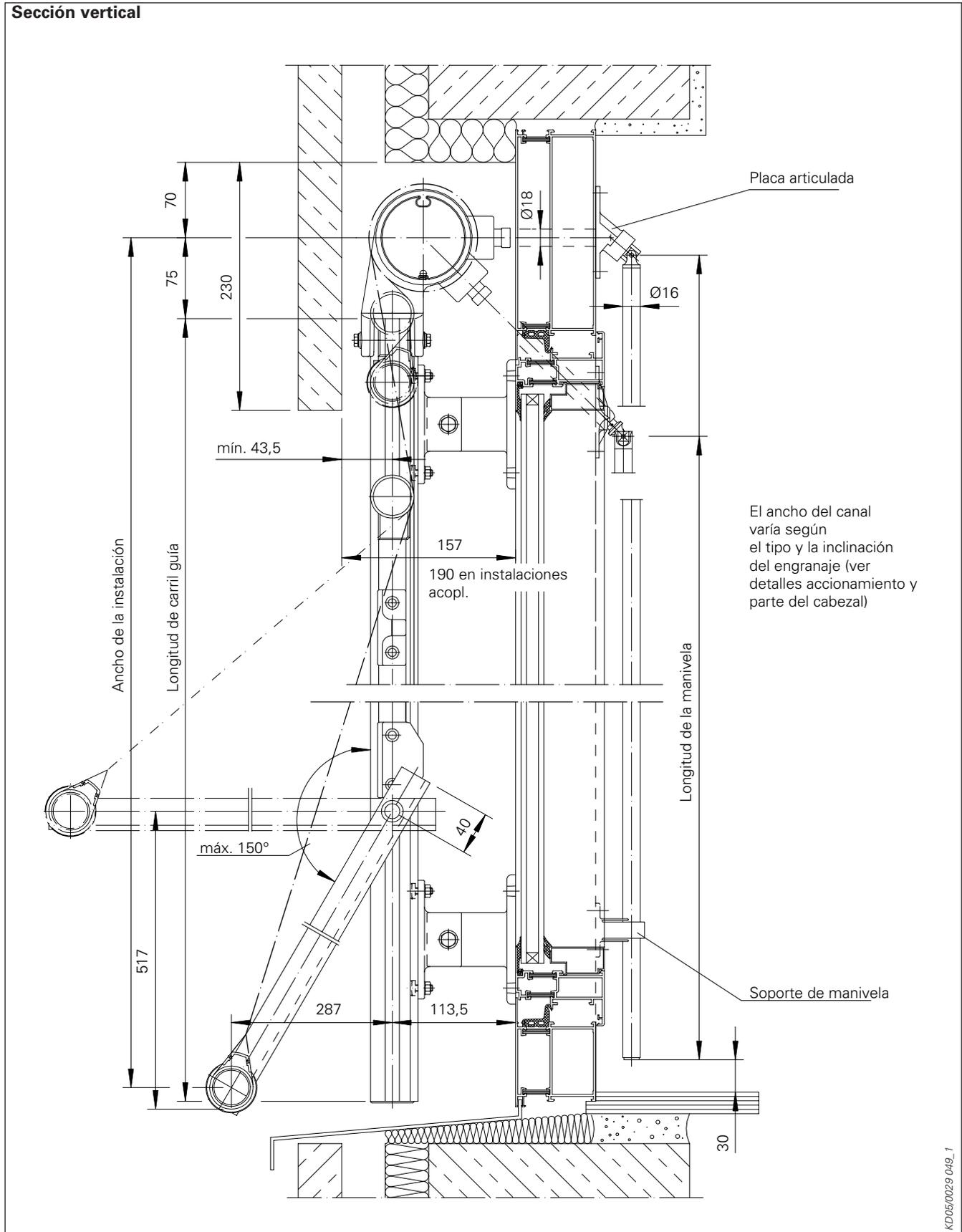


Fig. 289: Sección vertical marquisoleta Modelo 101 K, en canal in situ – enrollamiento a la derecha

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 101 K

en canal in situ – enrollamiento a la derecha

¡Atención!

Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

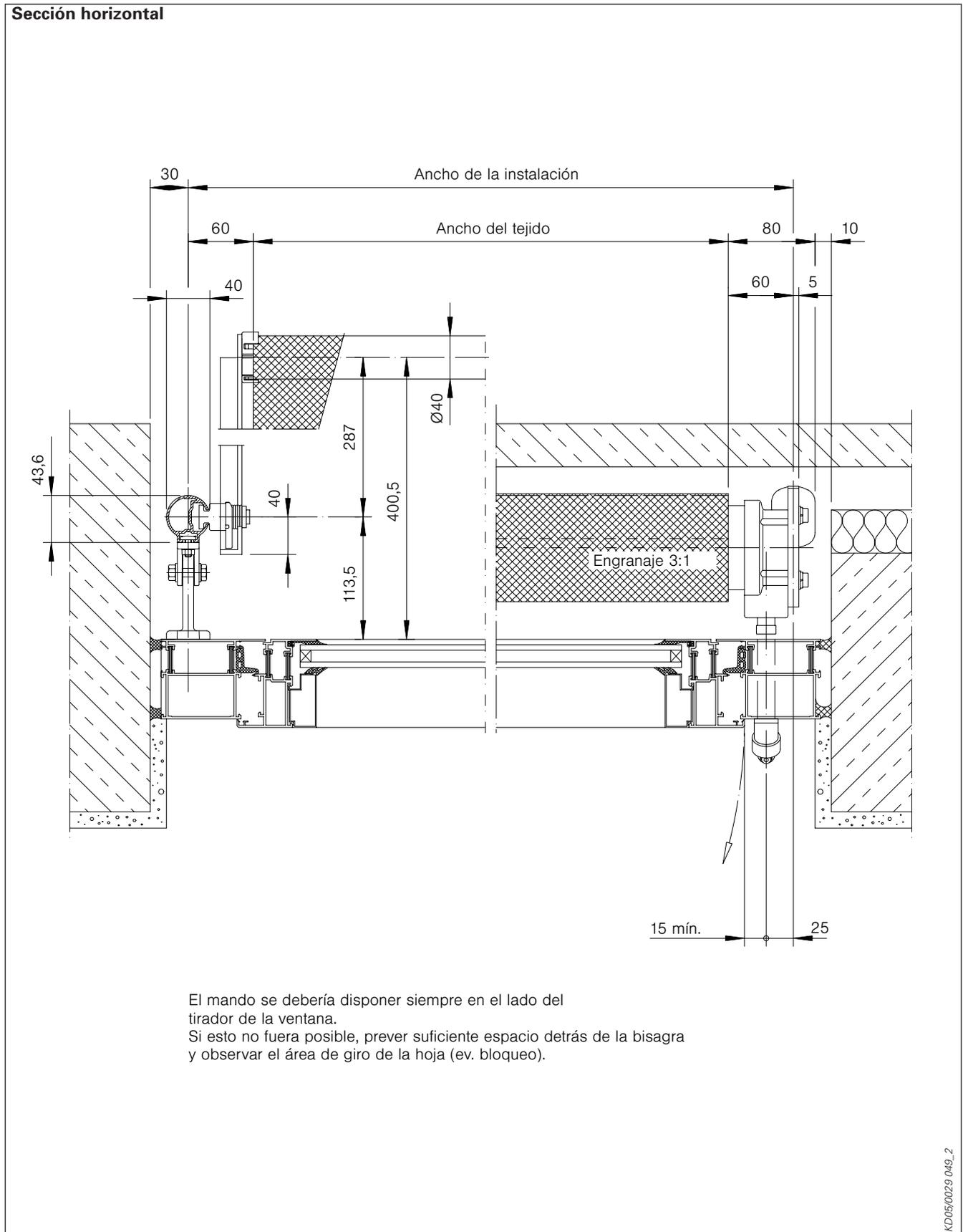


Fig. 290: Sección horizontal marquisoleta Modelo 101 K, en canal in situ – enrollamiento a la derecha

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 101 E
con protector semicircular Modelo 5.3

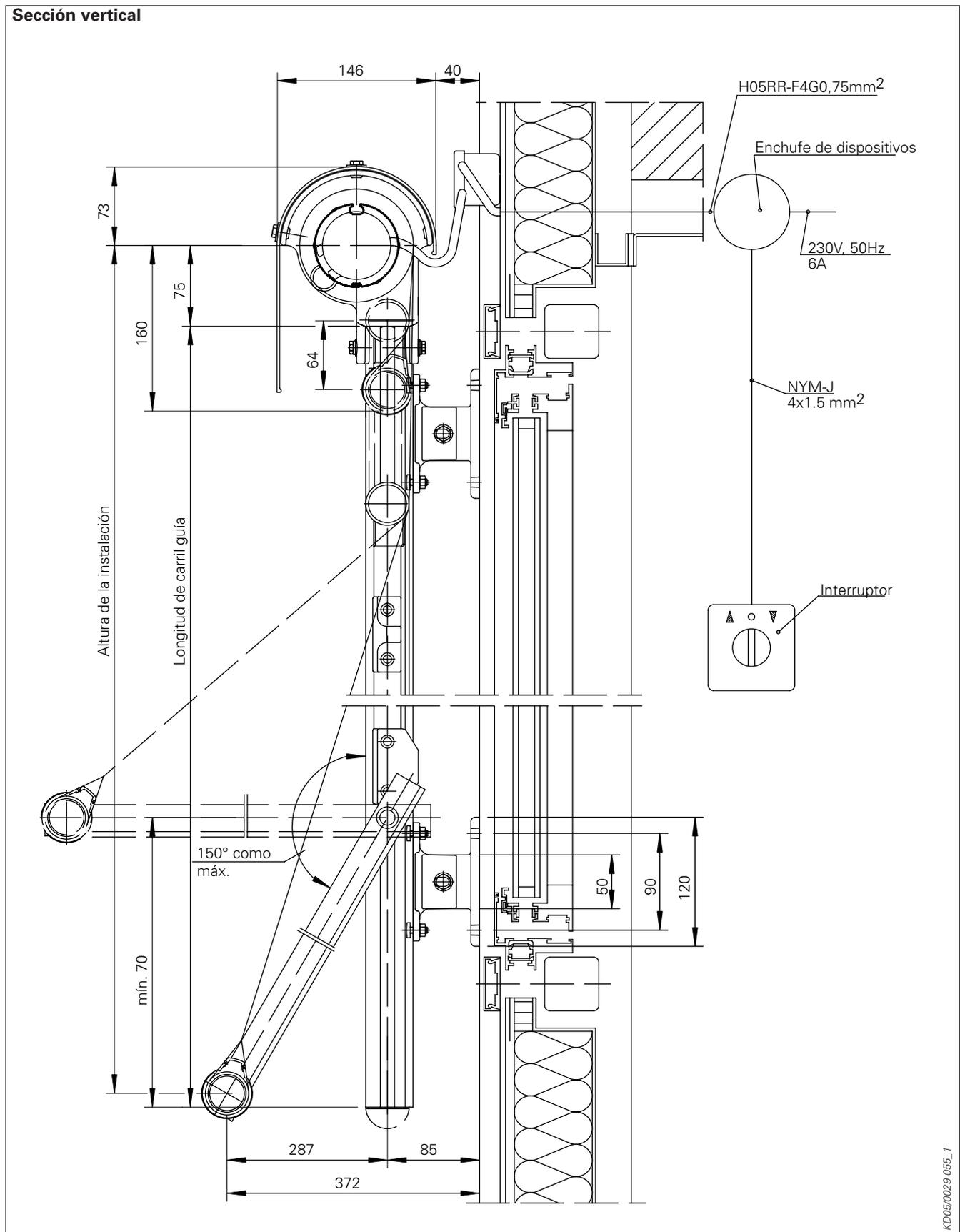


Fig. 291: Sección vertical marquisoleta modelo 101 E, con protector semicircular modelo 1.3

KD050029_055_1

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 101 E
con protector semicircular Modelo 5.3

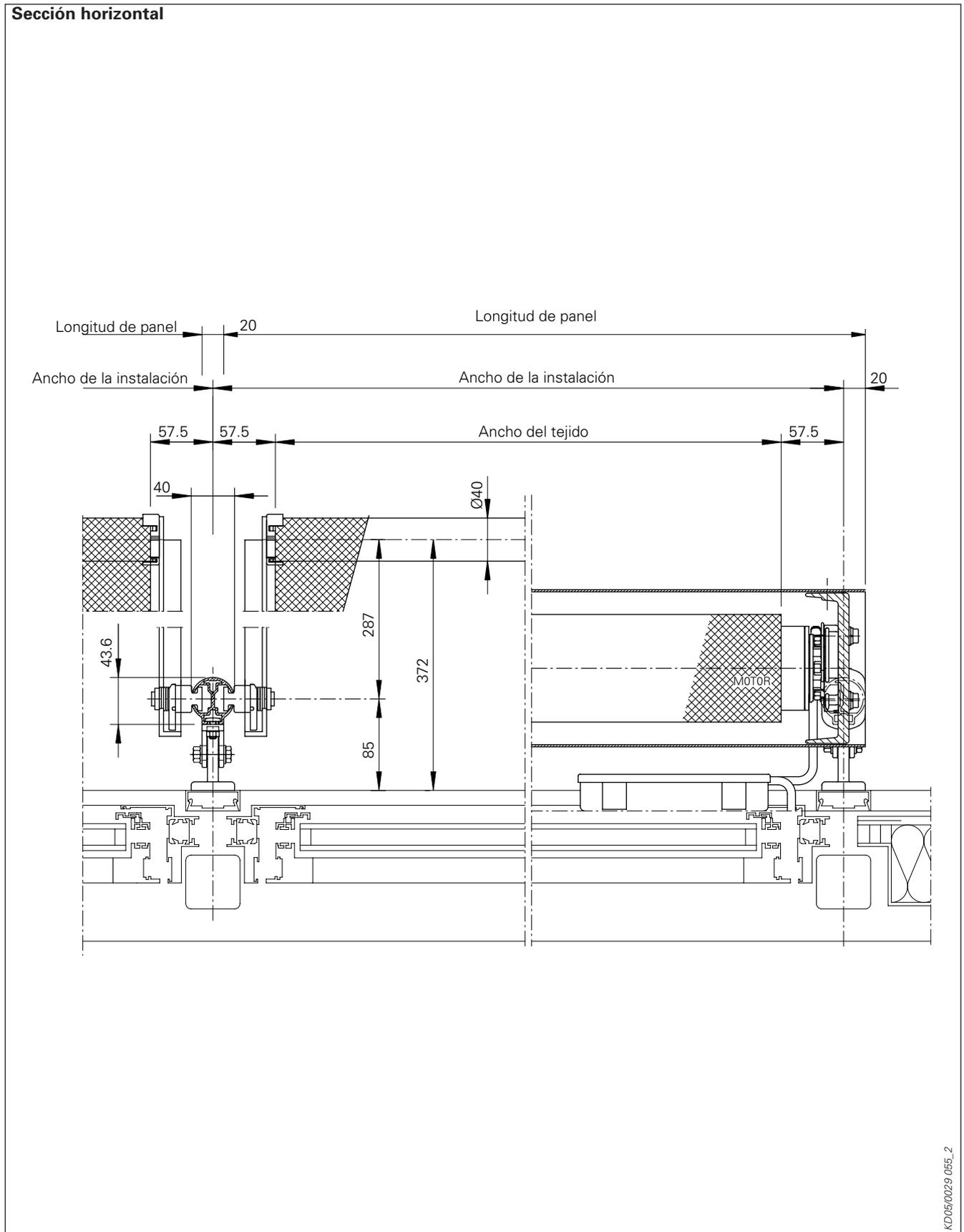


Fig. 292: Sección horizontal marquisoleta Modelo 101 E, con protector semicircular modelo 1.3

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 101 E
con protector redondo Modelo 8.3,
carril guía de 50 mm continuo

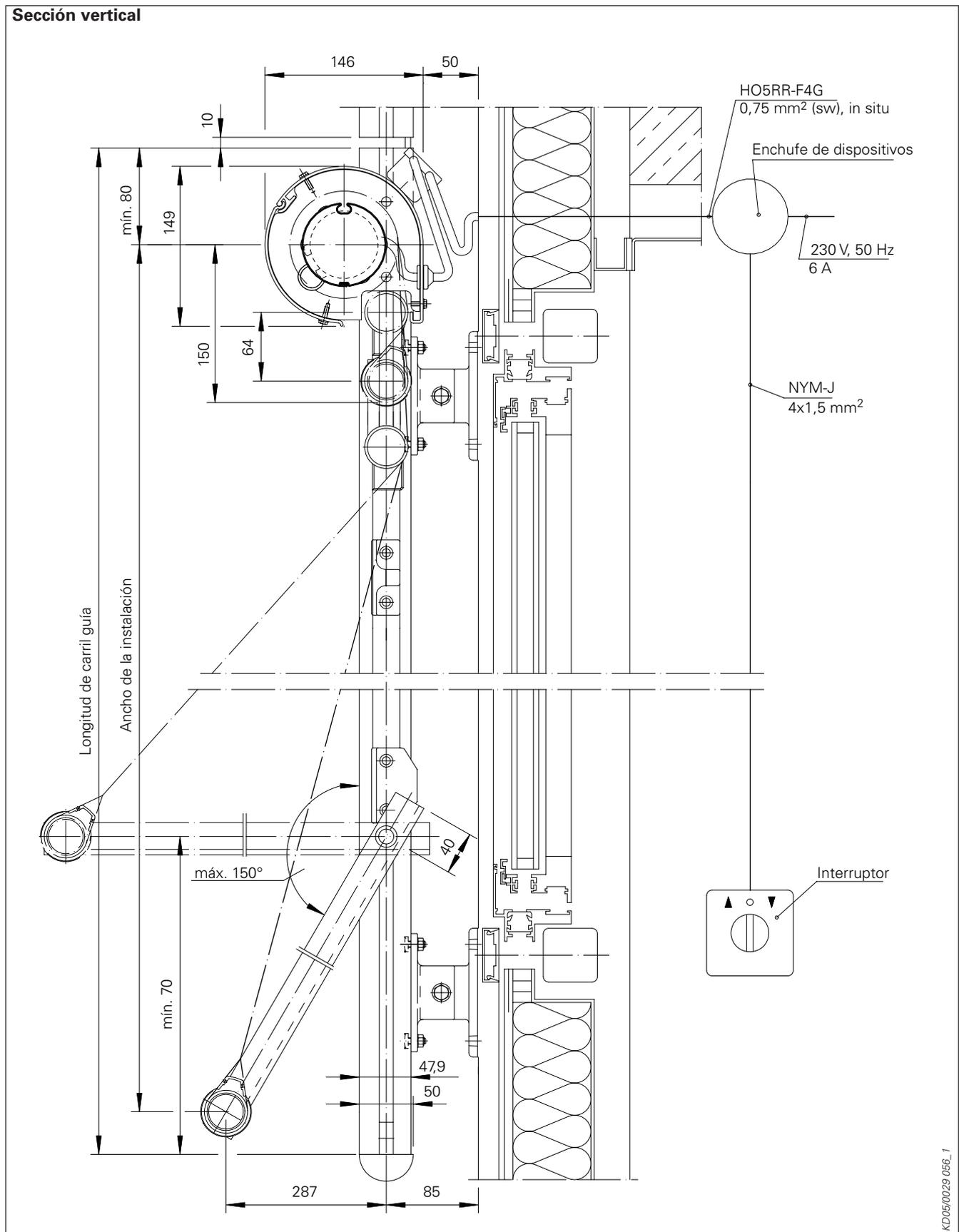


Fig. 293: Sección vertical marquisoleta Modelo 101 E, con protector redondo Modelo 8.3

KD05/0029 056_1

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 101 E
con protector redondo Modelo 8.3,
carril guía de 50 mm continuo

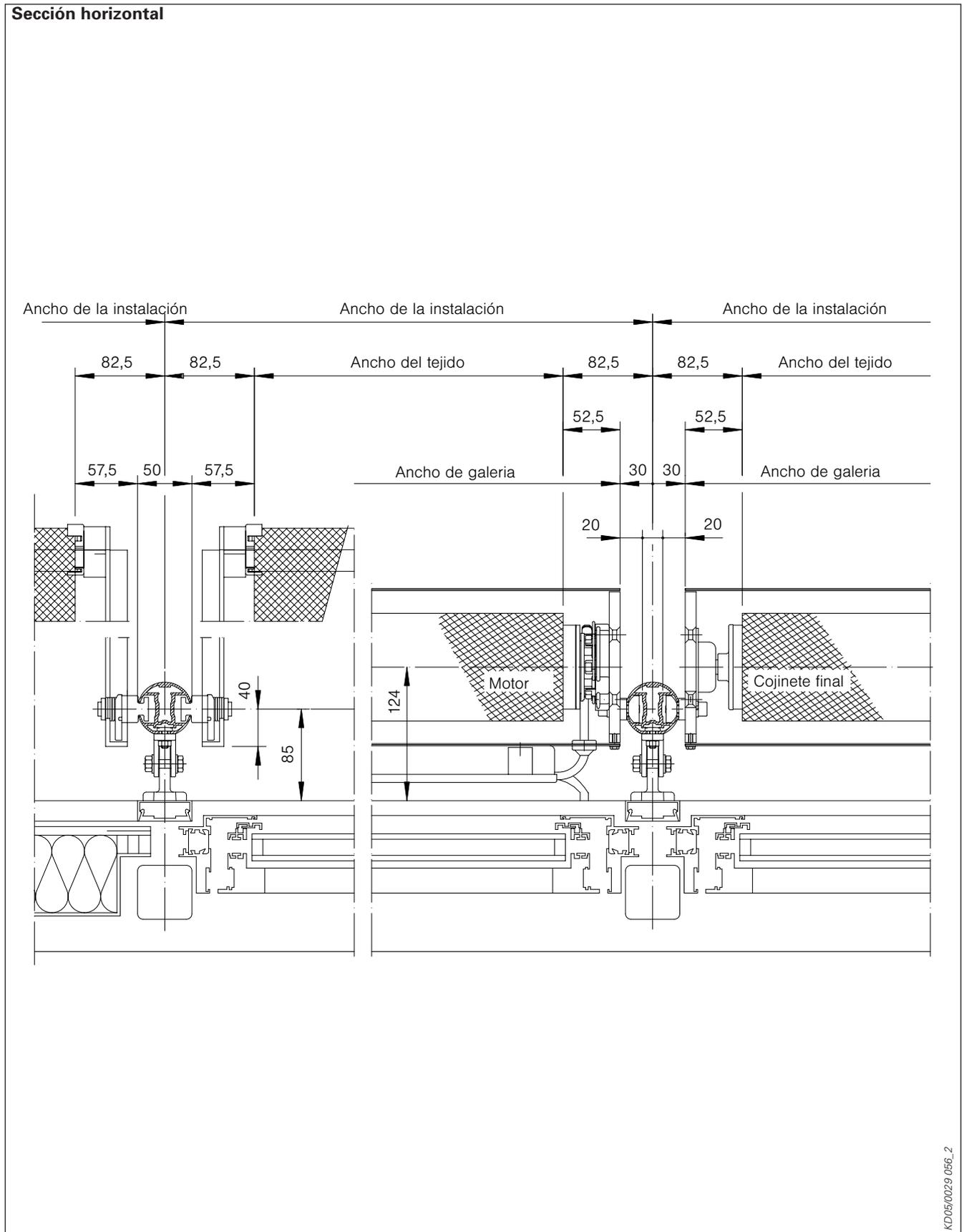


Fig. 294: Sección horizontal marquisoleta Modelo 101 E, con protector redondo Modelo 8.3

KD050029_056_2

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 101 E con protector de acrílico Modelo 3.3 montado entre los carriles guía

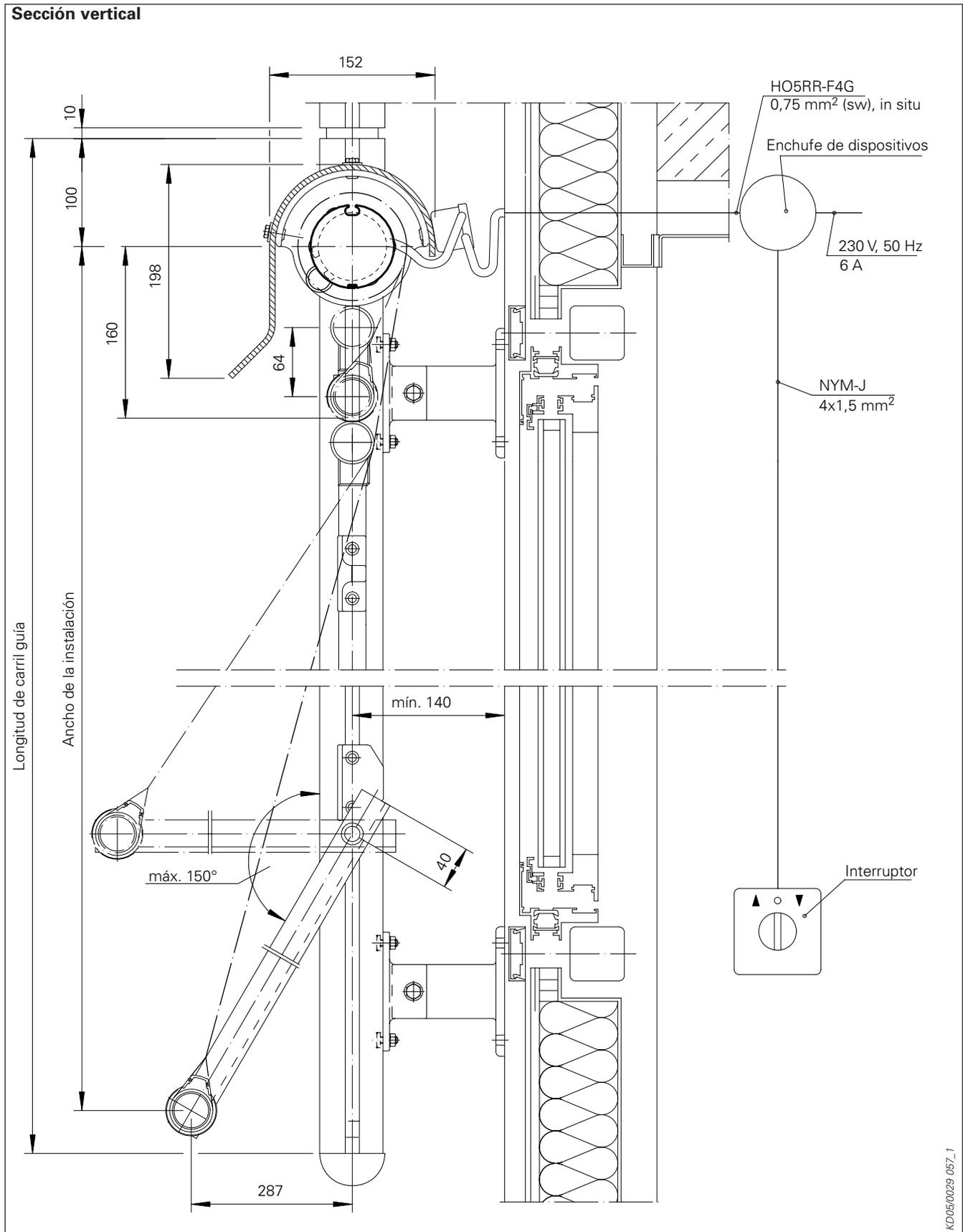


Fig. 295: Sección vertical marquisoleta Modelo 101 E, con protector de acrílico Modelo 3.3

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 101 E
con protector de acrílico Modelo 3.3
montado entre los carriles guía

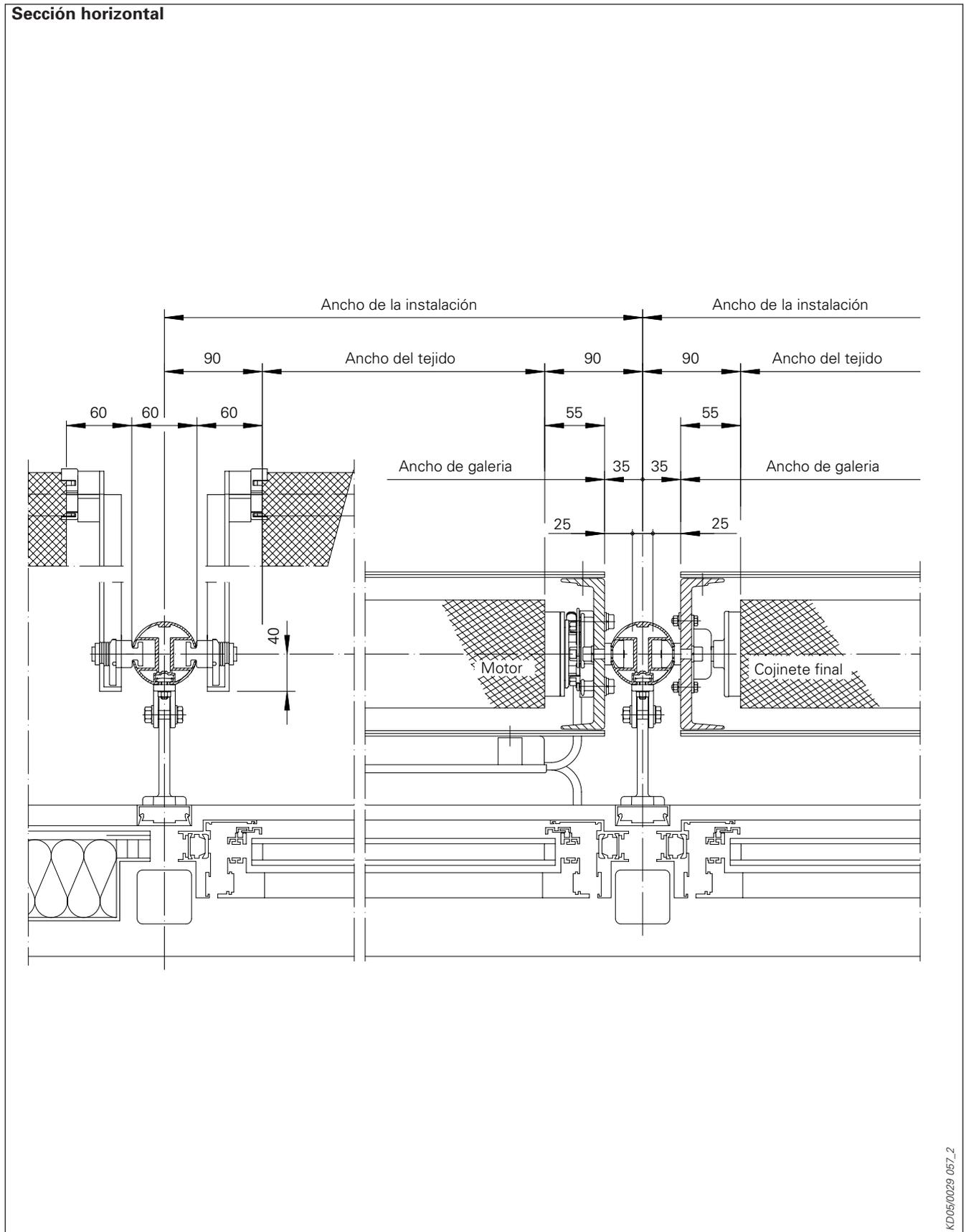


Fig. 296: Sección horizontal marquisoleta Modelo 101 E, con protector de acrílico Modelo 3.3

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 101 E

en canal in situ – enrollamiento a la derecha

¡Atención!

Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

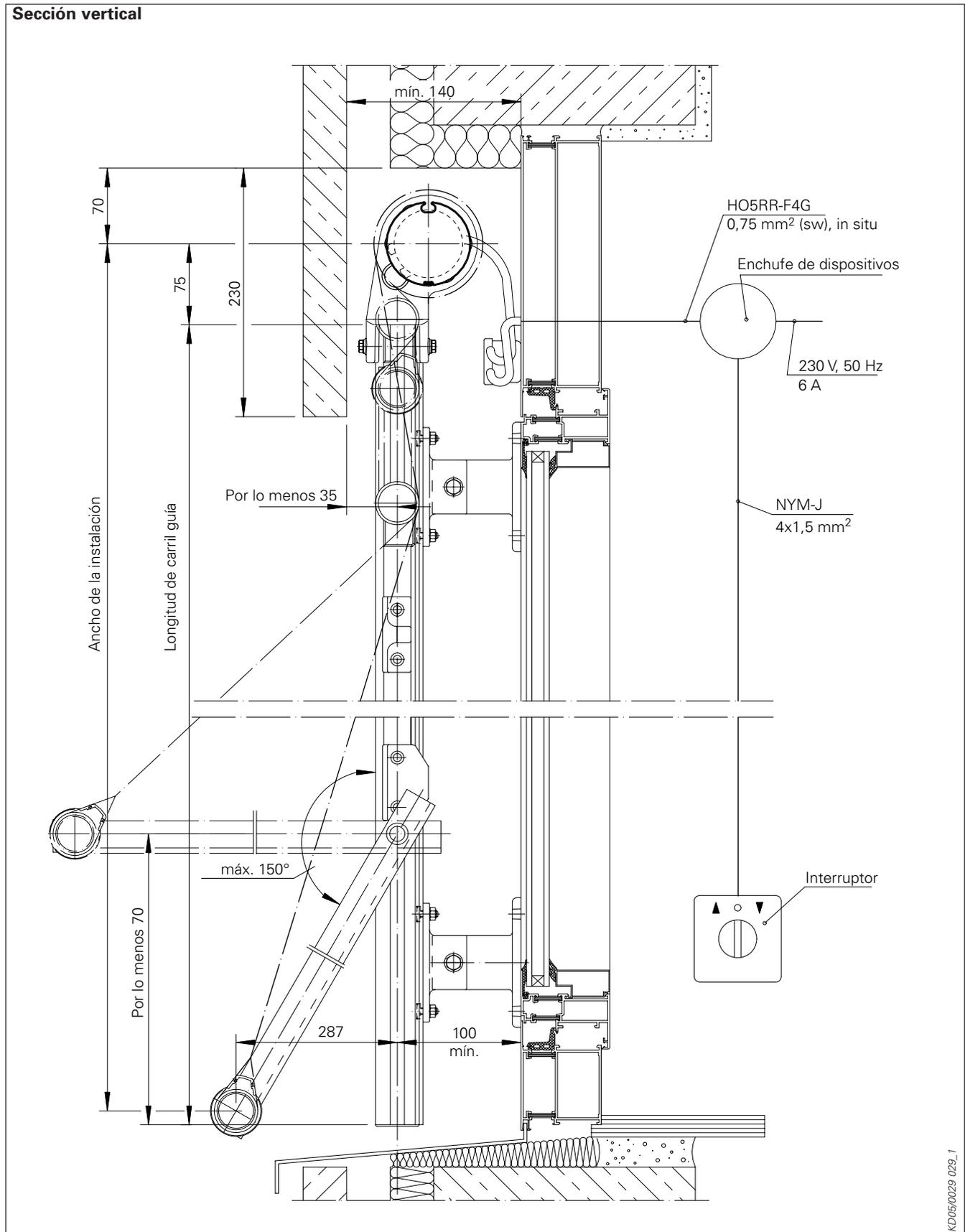


Fig. 297: Sección vertical marquisoleta Modelo 101 E, en canal in situ – enrollamiento a la derecha

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 101 E

en canal in situ – enrollamiento a la derecha

¡Atención!

Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

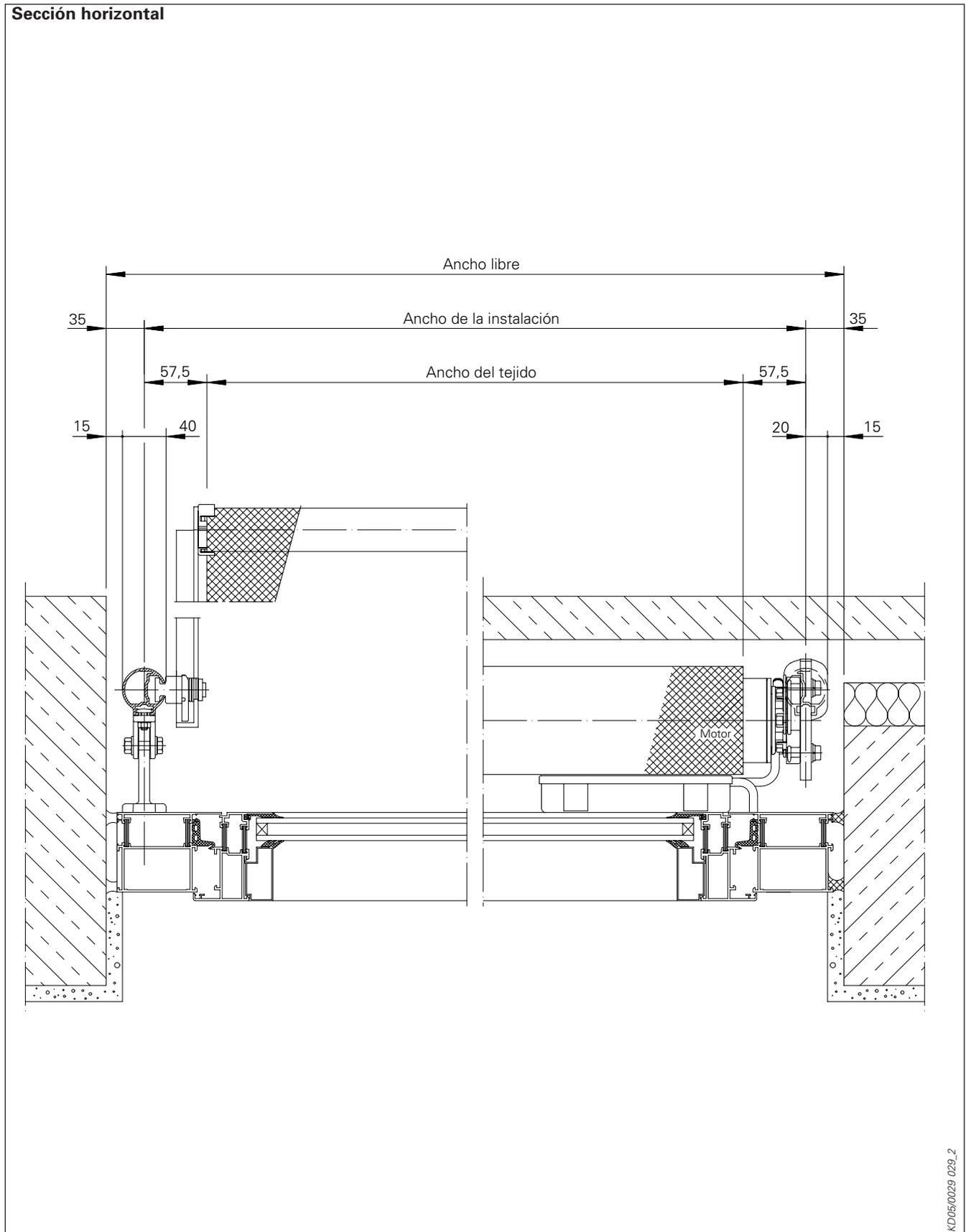


Fig. 298: Sección horizontal marquisoleta Modelo 101 E, en canal in situ – enrollamiento a la derecha

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 101 E

en canal in situ, carril guía en C 20/40 ó 38/40

¡Atención! Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

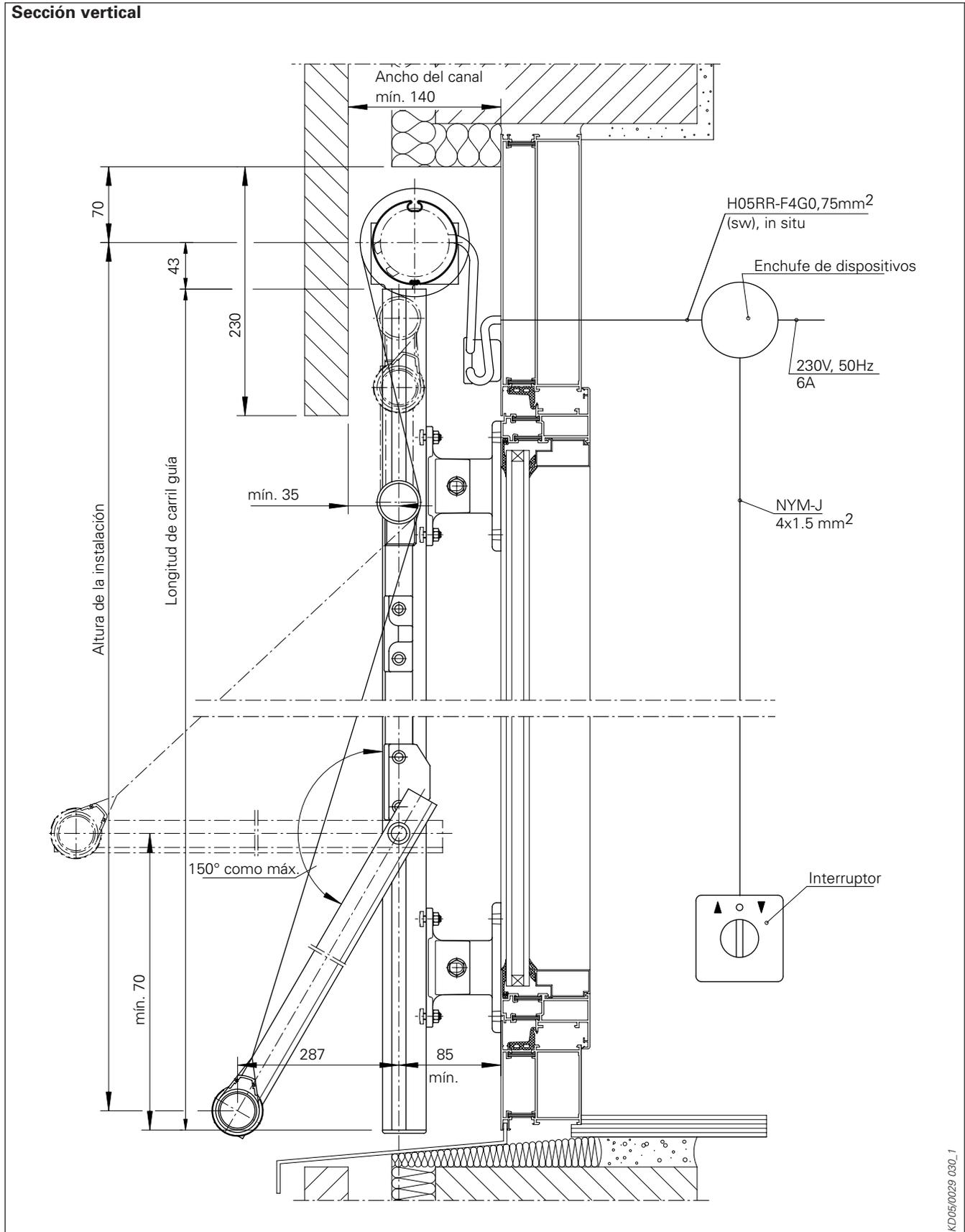


Fig. 299: Sección vertical marquisoleta Modelo 101 E, en canal in situ

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 101 E

en canal in situ, carril guía en C 20/40 ó 38/40

¡Atención! Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

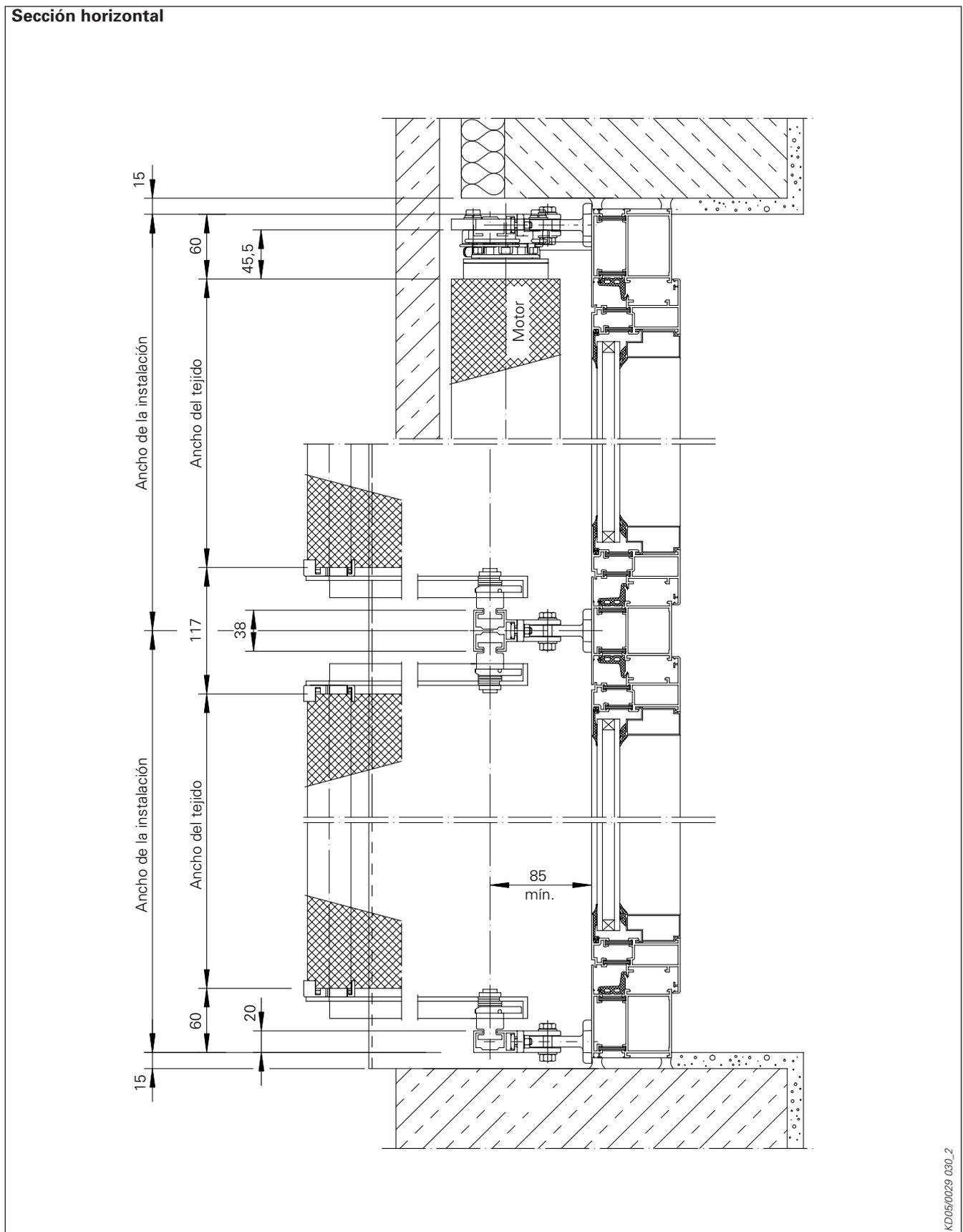


Fig. 300: Sección horizontal marquisoleta Modelo 101 E, en canal in situ

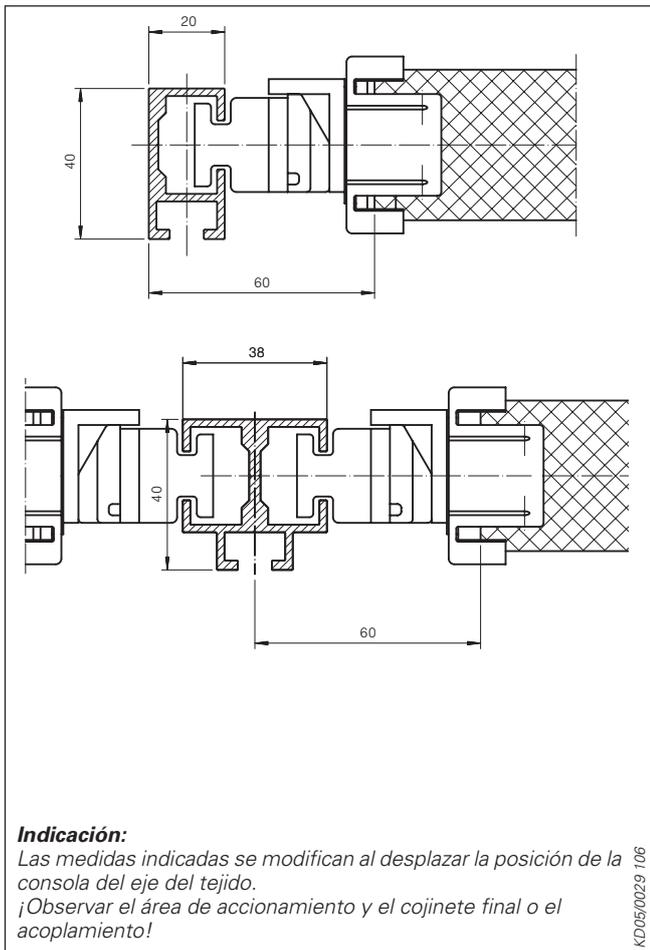


Fig. 301: Detalles carriles guía 20/40 y 38/40 – Medidas de reducción de tejido para Modelo 101

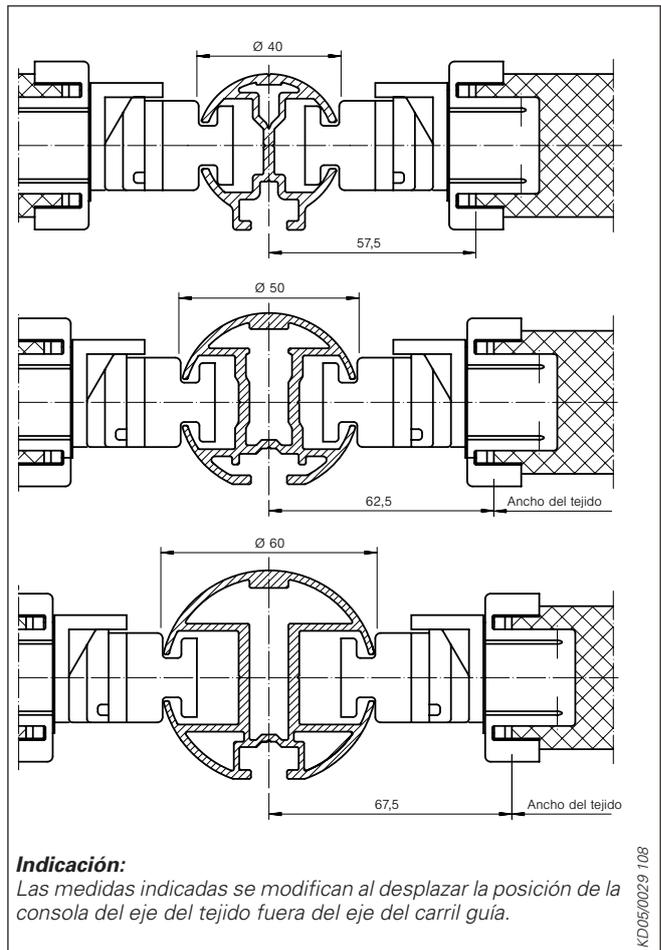


Fig. 302: Detalles carriles guía Ø40 mm, Ø50 mm y Ø60 mm – Medidas de reducción de tejido para Modelo 101

Detalles

Protector 8.3 y 9.3

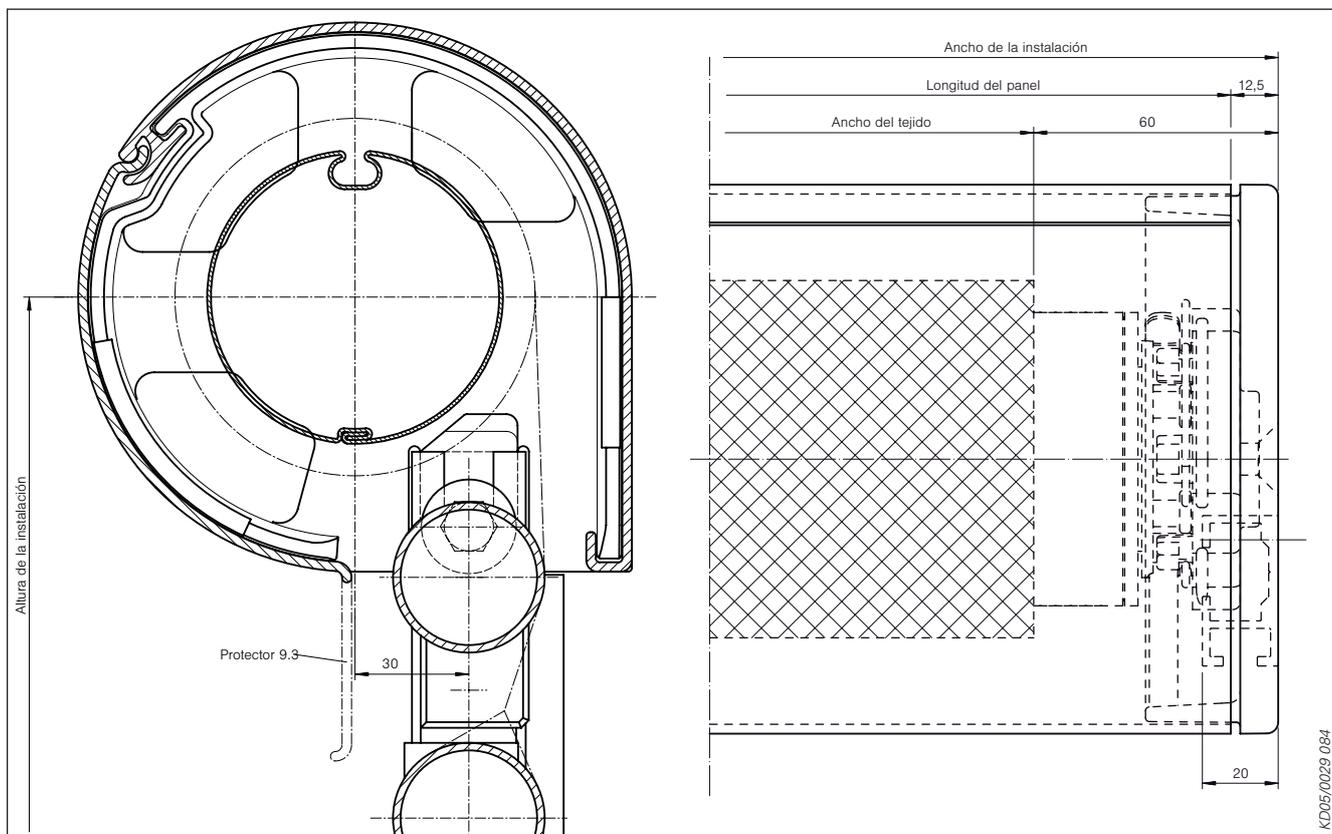
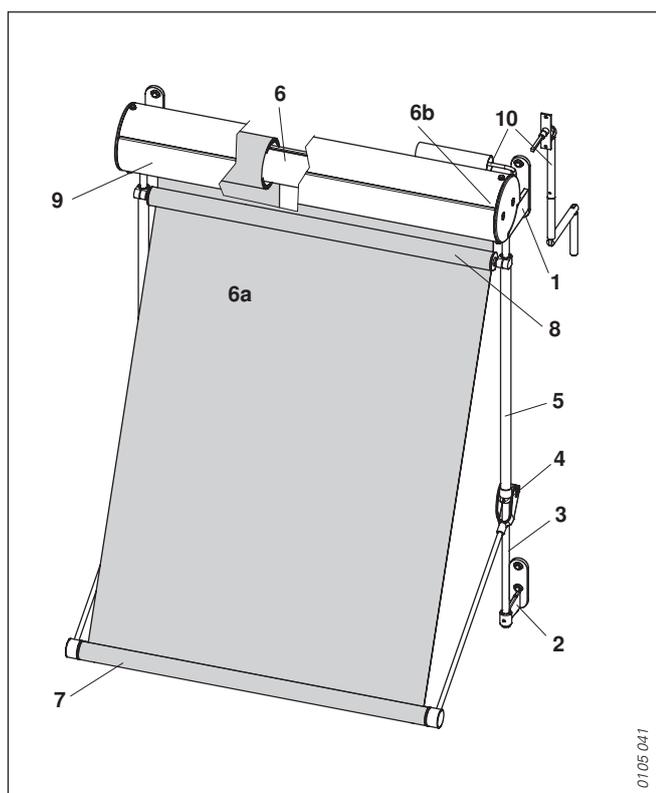


Fig. 303: Marquiseleta Modelo 101, con protector redondo Modelo 8.3 ó 9.3

Descripción

Marquisoleta de acero inoxidable Modelo 107



- 1 Consola mural
- 2 Portavara
- 3 Vara de guía
- 4 Seguro contra el levantamiento accidental
- 5 Dispositivo de salida
- 6 Eje de la lona con
 - a) lona y
 - b) accionamiento
- 7 Tubo de caída
- 8 Tubo guía
- 9 Protector
- 10 Acoplamiento de conectores con motor o manivela con engranaje

Sistema de árboles

Eje de la lona de tubo ranurado de acero galvanizado, adicionalmente con recubrimiento en polvo, $\varnothing 78 \times 1$ mm. En instalaciones acopladas, acoplamientos de conexión de material hexagonal inoxidable macizo SW 17, rodamiento de bolas. Consolas de pared, para el montaje mural, con recubrimiento en polvo.

Accionamiento

Engranaje cónico, relación de transmisión 3:1 ó 7,8x1 en instalaciones grandes e instalaciones acopladas, autorretención con tope final contra el enrollamiento invertido. Elevación y bajada con manivela acodada y varilla de tubo de aluminio anodizado de color natural. Soporte de la manivela de plástico de alta calidad.

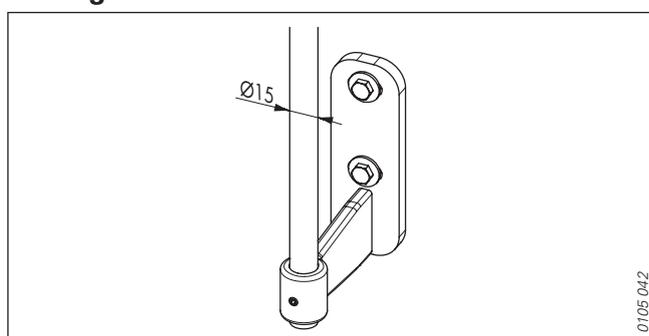
Motor tubular, 230 V, 50 Hz (potencia nominal adaptada al tamaño de la instalación). Clase de protección IP 44; el motor se desconecta automáticamente en la posición final superior e inferior. Acoplamiento insertable: clavija integrada en el cable de motor, acoplamiento para la conexión in situ, incl. caja para acoplamiento de conectores.

Telemando por radiofrecuencia

posible de forma general

- con motor con radiocontrol
- con radioconector intermedio
- con Wisotronic dialog

Perfil guía



Perfil redondo $\varnothing 15$ mm de acero inoxidable, parte superior alojada sin fijación en la consola, parte inferior sujeta en el portavara de fundición de aluminio. Tope final de altura regulable de acero inoxidable.

Dispositivo de salida

De perfiles de acero inoxidable, tubo distanciador estable de acero inoxidable $\varnothing 22 \times 2$ mm. Brazo de caída adaptado a las necesidades de material redondo de acero inoxidable $\varnothing 10$ mm, filigrana. Conexión entre el brazo proyector y el tubo de caída con inserto de plástico alojado de forma giratoria en el tubo de caída. La salida de los brazos es circular hasta un ángulo de 120° , salida de 548 mm. El tubo guía está fijado y bloqueado en las barras distanciadoras laterales mediante pernos de alojamiento de acero inoxidable. Conducción del dispositivo de salida en las varillas guía mediante cojinetes de deslizamiento lineales de plástico técnico. Incluye seguro contra el levantamiento accidental de altura regulable que bloquea el dispositivo de salida contra la subida en caso de rachas de viento. Actúa con una posición del brazo de 45° – 120° .

Lona

Tela acrílica de 100% acrílico de marca (Página 261).

Tela screen de fibra de vidrio recubierta de PVC (Página 261). La línea máxima de la instalación está limitada a 2500 mm.

Tejido Soltis 92 (Página 261).

Tubo de caída y de guía

De perfil redondo de aluminio, $\varnothing 40$ mm, espesor 2,0 mm; para una tensión óptima de la lona y la máxima seguridad contra el viento, el tubo de caída está cargado con perfiles de acero galvanizado.

Descripción

Marquisoleta de acero inoxidable modelo 107

Cubierta

Protector semicircular Modelo 1.3, curvado, de chapa de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 82 mm; otros 53 mm están acodados en un ángulo de 45° hacia el exterior. Altura total 193 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector semicircular Modelo 2.3, extrusionado, de aluminio, espesor 2,5 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 81,5 mm; otros 48 mm están acodados en un ángulo de 45° hacia el exterior. Radio en el codo 20 mm. Altura total 191 mm. Longitud individual máxima 4000 mm.

Protector redondo Modelo 3.3, extrusionado, de plexiglás, transparente, espesor 5 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 81 mm; otros 53 mm están acodados en un ángulo de 45° hacia el exterior. Radio en el codo 20 mm. Altura total 198 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector semicircular Modelo 4.3, curvado, de chapa de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 97 mm. Para la estabilización del borde inferior, vuelta hacia el interior. Altura total 170 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector semicircular Modelo 5.3, extrusionado, de aluminio, espesor 2,5 mm, radio interior 71 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 136,5 mm. Altura total 210 mm. Longitud individual máxima 4000 mm.

Protector semicircular Modelo 6.3, curvado, de chapa de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 71 mm. Altura total 82 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector redondo Modelo 7.3, extrusionado, de plexiglás, transparente, espesor 5 mm, radio interior 70 mm, cerrado en 250°. Altura total 150 mm. Longitud individual máxima 2500 mm.

Protector redondo Modelo 8.3, dos partes, extrusionado, de aluminio, espesor 2,5 mm, radio interior 70,5 mm. Pata trasera inferior vertical, parte delantera semicircular cerrada, amovible para el montaje del eje de la lona y para la revisión. Altura total 146 mm. Longitud individual máxima 4000 mm.

Protector redondo Modelo 9.3 no disponible en combinación con la marquisoleta de acero inoxidable.

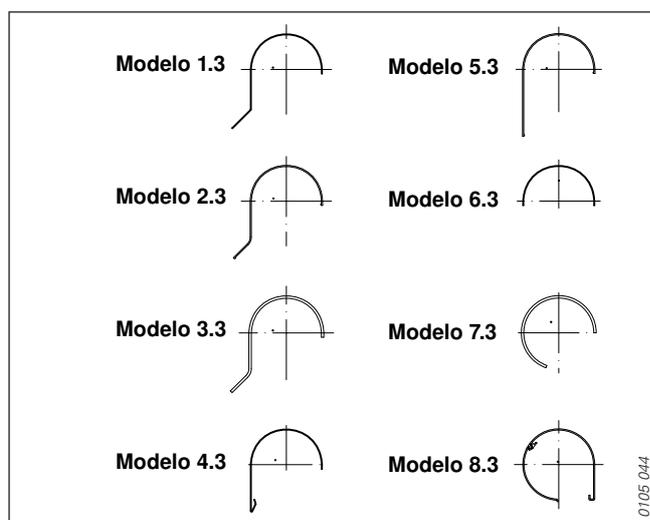


Fig. 306: Protectores

Acabado de la superficie

Perfil guía y dispositivo de salida siempre en acero inoxidable. Protectores, tubos de caída y tubos guía, portavaras, piezas de fundición de aluminio y eje de la lona con recubrimiento en polvo, según nuestra tarjeta de colores vigente en cada momento. Disponible de color natural o anodizado de color con suplemento de precio. En la versión de color natural o anodizado de color, los portavaras, así como las piezas de fundición de aluminio y los ejes de la lona están dotados de un recubrimiento en polvo a juego con el tono anodizado. Todos los elementos de plástico visibles son negros.

Piezas de fijación/conexión

dentro de las instalaciones son de acero A2 o aluminio.

Indicaciones:

Los tejidos especiales fuera de la colección vigente en cada momento sólo están disponibles a petición y con suplemento de precio. Lo mismo se aplica para los recubrimientos de los elementos visibles fuera de nuestra tarjeta de colores estándar. En caso de acoplamiento mecánico se puede producir un desplazamiento de los perfiles de salida de ± 20 mm (juego de acoplamiento).

Pesos

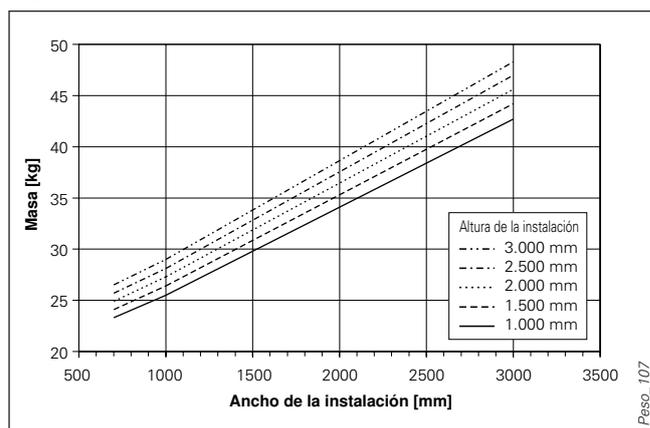


Fig. 307: Peso Modelo 107

Valores límites de construcción

Marquisoleta de acero inoxidable modelo 107

Indicaciones:

Las telas Soltis, a partir de un ancho de instalación de 1800 mm, son soldadas transversalmente.

Los **tejidos screen** se pueden confeccionar en sentido transversal hasta una longitud de la lona de 1900 mm. Entonces, el ancho máximo de la instalación es de 3000 mm.

Para ambos tejidos es aplicable: todas las lonas se deberían colocar en sentido transversal para obtener una estética uniforme en todo el edificio.

A partir de un ancho de la instalación de 1200 mm, las **telas acrílicas** se entregan en varias bandas individuales.

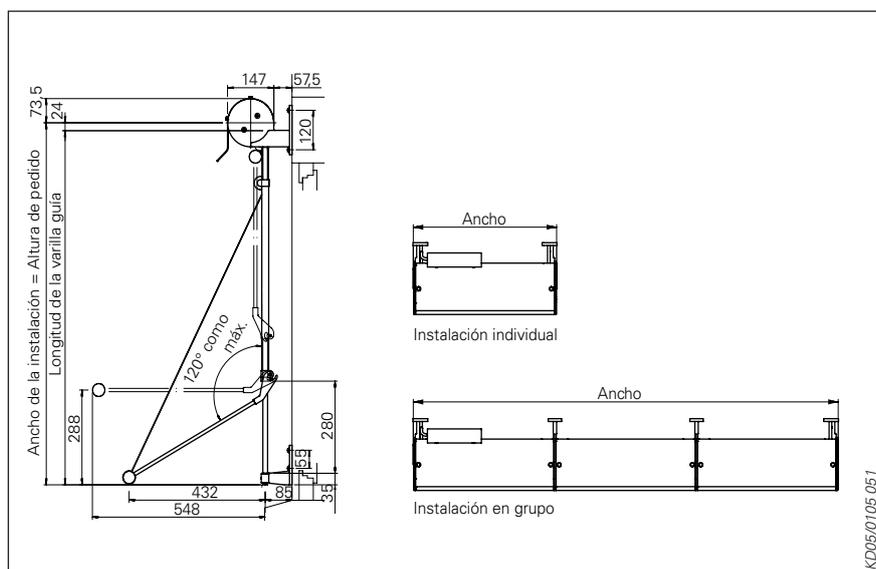


Fig. 308: Guía de medidas marquisoleta de acero inoxidable modelo 107

Valores límite de construcción

	Clase de tejido	Lona individual		Lonas acopladas mecánicamente	
		Accionamiento mediante manivela 3:1, 14 vueltas	Accionamiento motorizado 27 vueltas	máx. 2 Accionamiento mediante manivela 7,8:1, 14 vueltas	máx. 3 Accionamiento motorizado 27 vueltas
Ancho mín. [mm]	Tejido acrílico	500	625 ¹⁾	500	770 ^{1) 2)}
	Tejido screen	500	625 ¹⁾	500	770 ^{1) 2)}
	Tejido soltis	500	625 ¹⁾	500	770 ^{1) 2)}
Ancho máx. [mm]	Tejido acrílico	3000	3000	5000	9000
	Tejido screen	2500	2500	5000	7500
	Tejido soltis	3000	3000	5000	9000
Altura máxima [mm]	Tejido acrílico	3000	3000	3000	3000
	Tejido screen	3000	3000	3000	3000
	Tejido soltis	3000	3000	3000	3000
Superficie máx. [m ²]	Tejido acrílico	9,0	9,0	15,0	27,0
	Tejido screen	7,5	7,5	12,0	22,5
	Tejido soltis	9,0	9,0	15,0	27,0

¹⁾ En los motores con radioreceptor integrado la línea mínima aumenta hasta 130 mm.

²⁾ Para lona con motor

Notas

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 107 E
con protector redondo Modelo 8.3

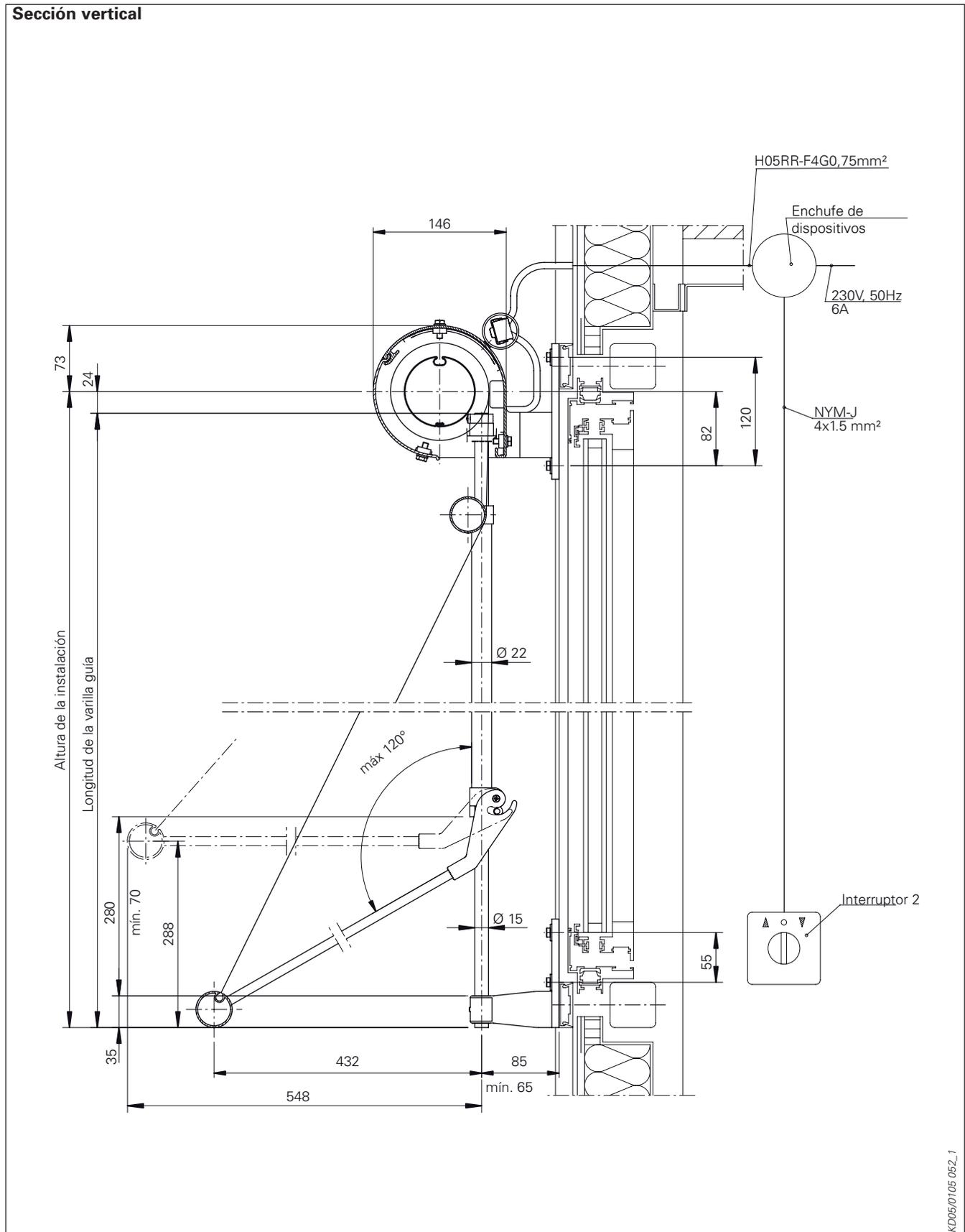


Fig. 309: Sección vertical marquisoleta Modelo 107 E, con protector redondo Modelo 8.3

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 107 E
con protector redondo Modelo 8.3

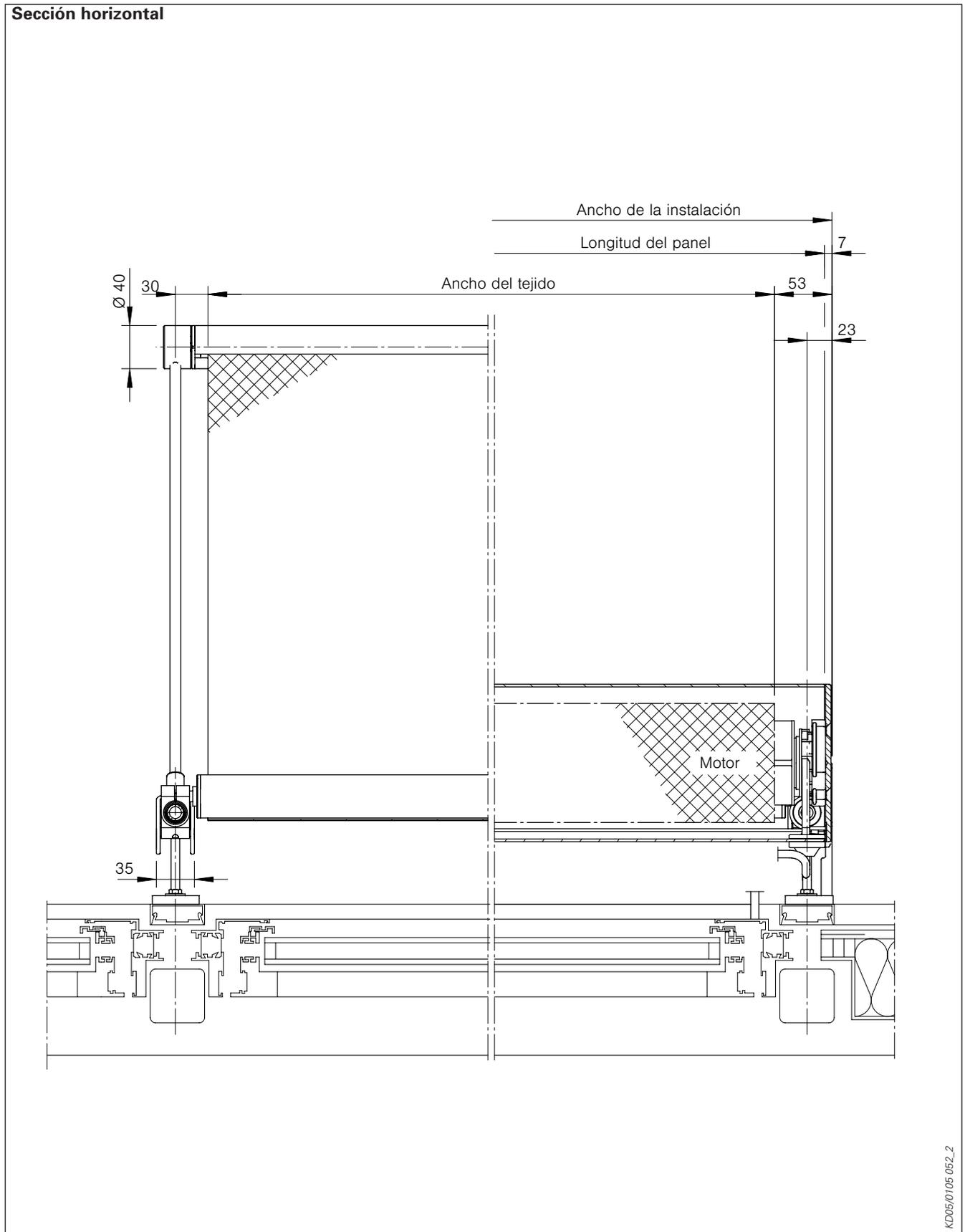


Fig. 310: Sección horizontal marquisoleta Modelo 107 E, con protector redondo Modelo 8.3

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 107 E

con protector semicircular de acrílico Modelo 3.3

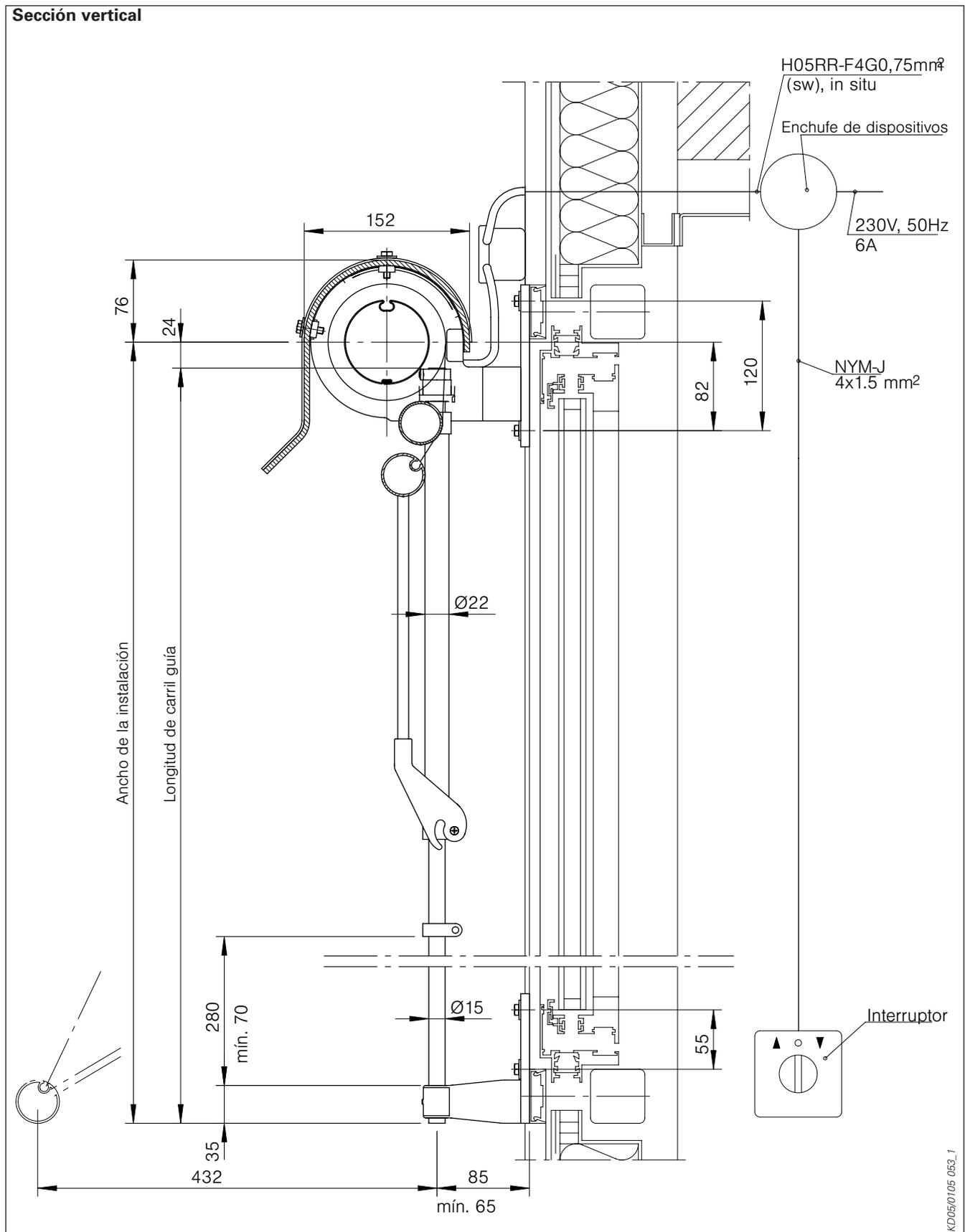


Fig. 311: Sección vertical marquisoleta Modelo 107 E, con protector semicircular de acrílico Modelo 3.3

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 107 E

con protector semicircular de acrílico Modelo 3.3

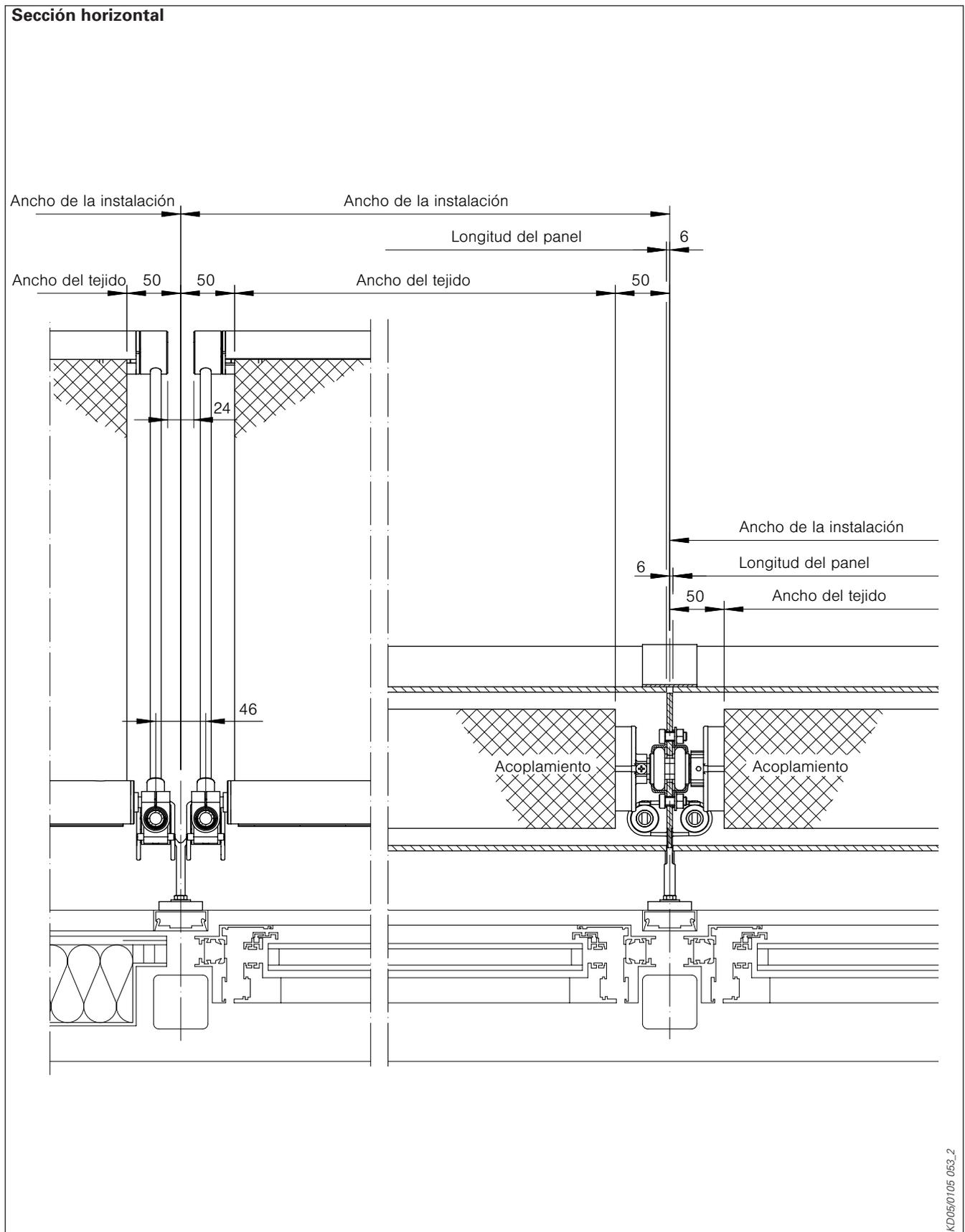


Fig. 312: Sección horizontal marquisoleta Modelo 107 E, con protector semicircular de acrílico Modelo 3.3

Ejemplos de aplicación
Marquiseleta Modelo 107 K
con protector semicircular Modelo 5.3

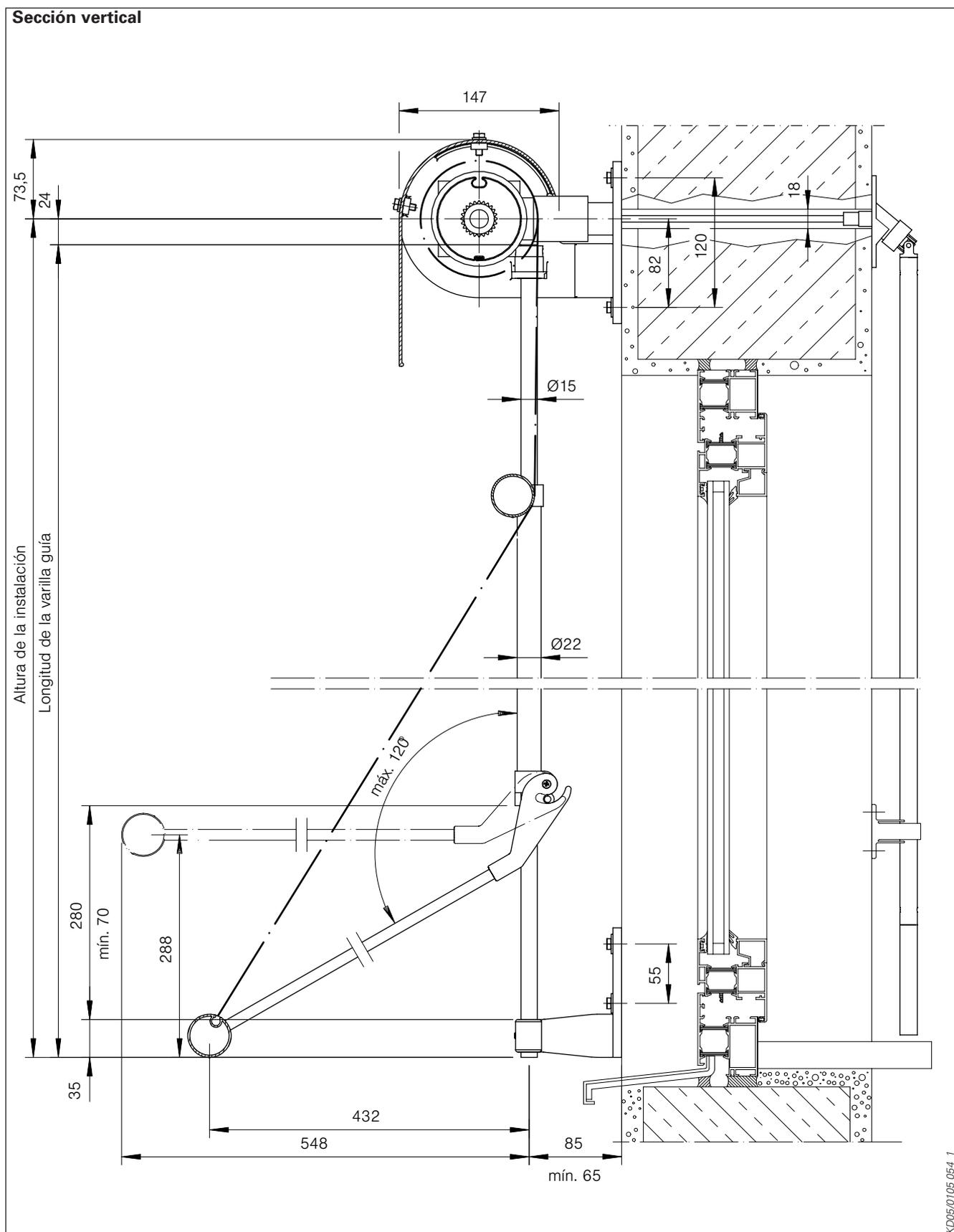


Fig. 313: Sección vertical marquiseleta modelo 107 K con protector semicircular modelo 5.3

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 107 K
con protector semicircular Modelo 5.3

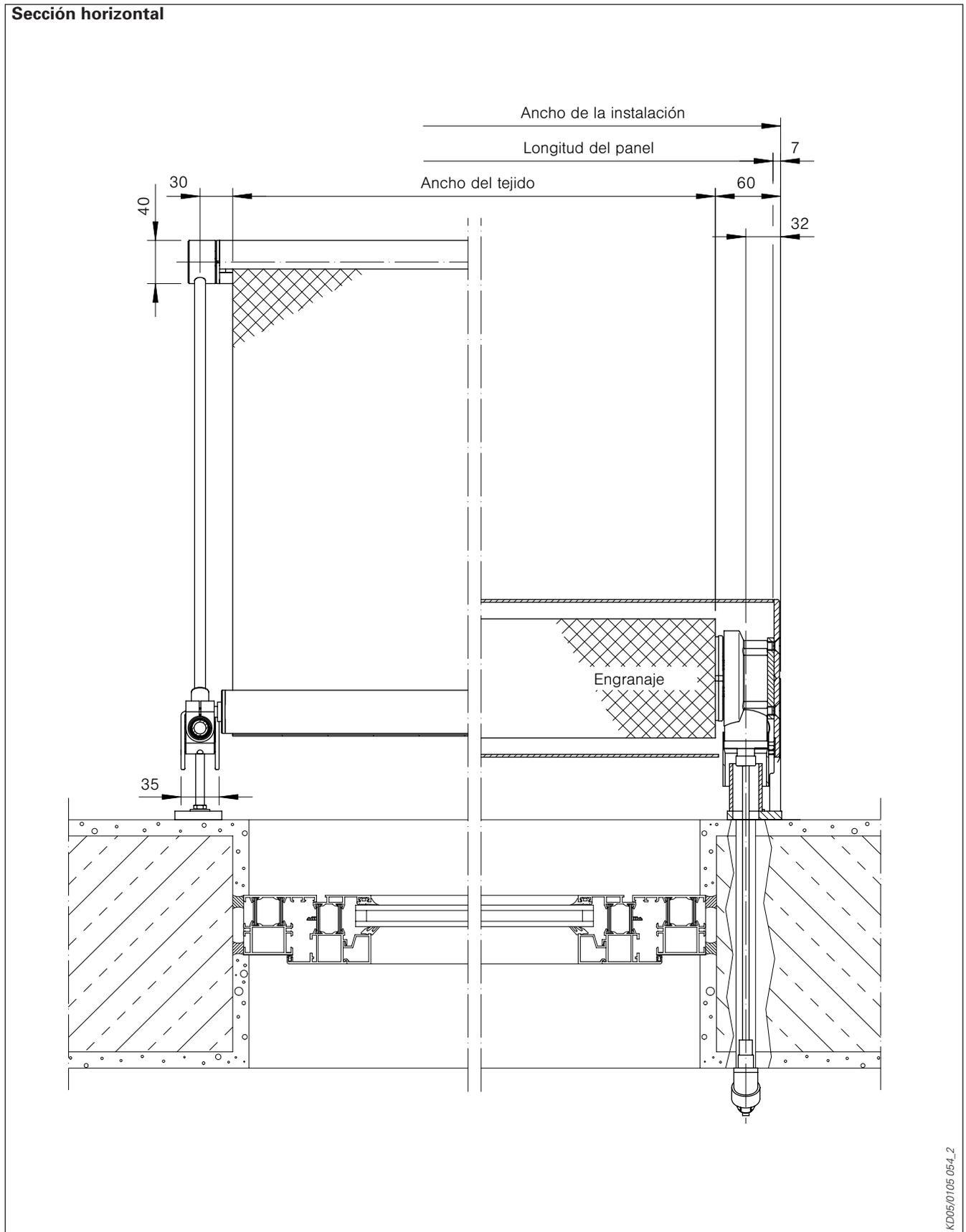


Fig. 314: Sección horizontal marquisoleta modelo 107 K con protector semicircular modelo 5.3

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 107 K

con protector horizontal Modelo 2.3, montado en el intradós

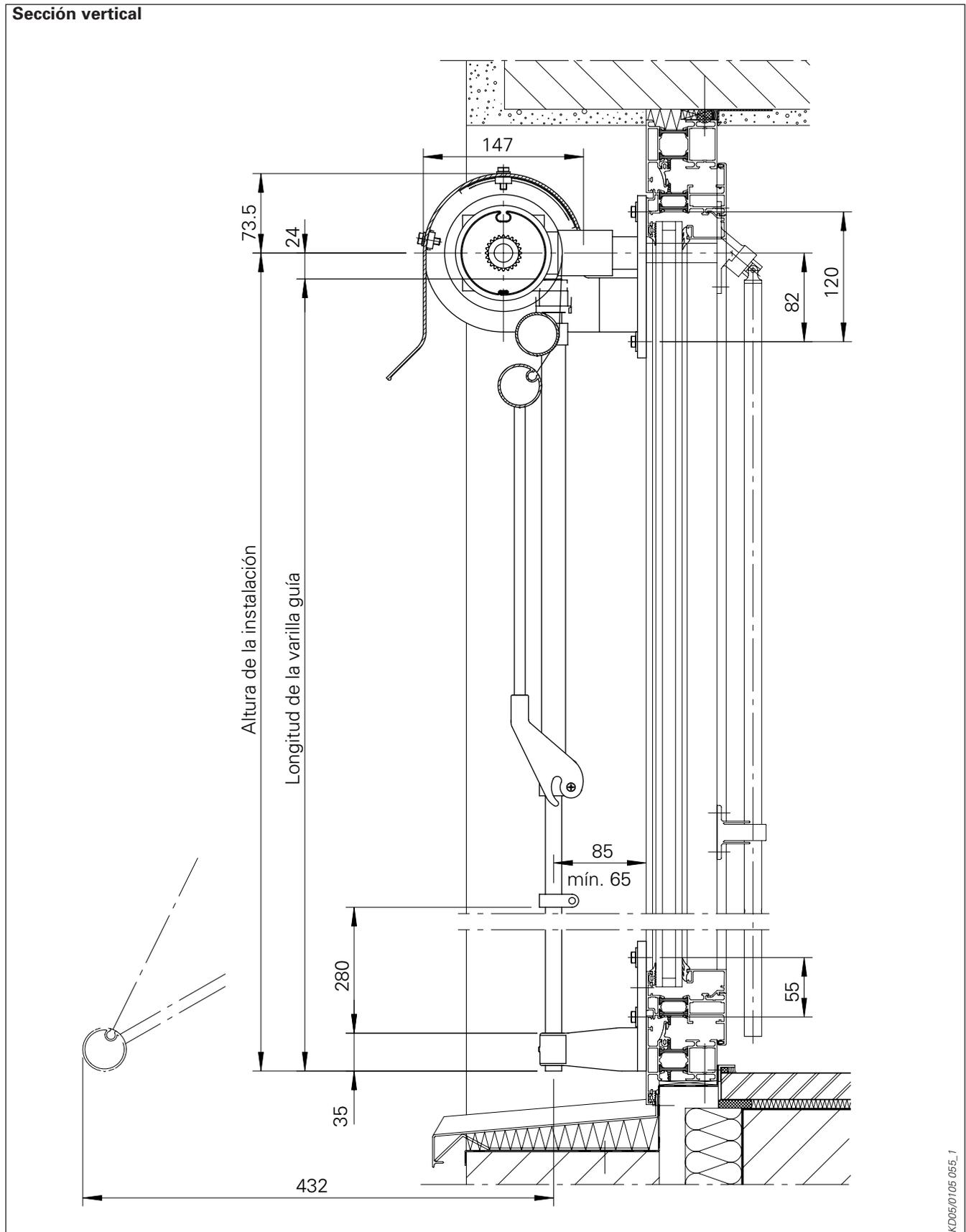


Fig. 315: Sección vertical marquisoleta modelo 107 K con protector semicircular modelo 2.3, montado en el intradós

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 107 K

con protector horizontal Modelo 2.3, montado en el intradós

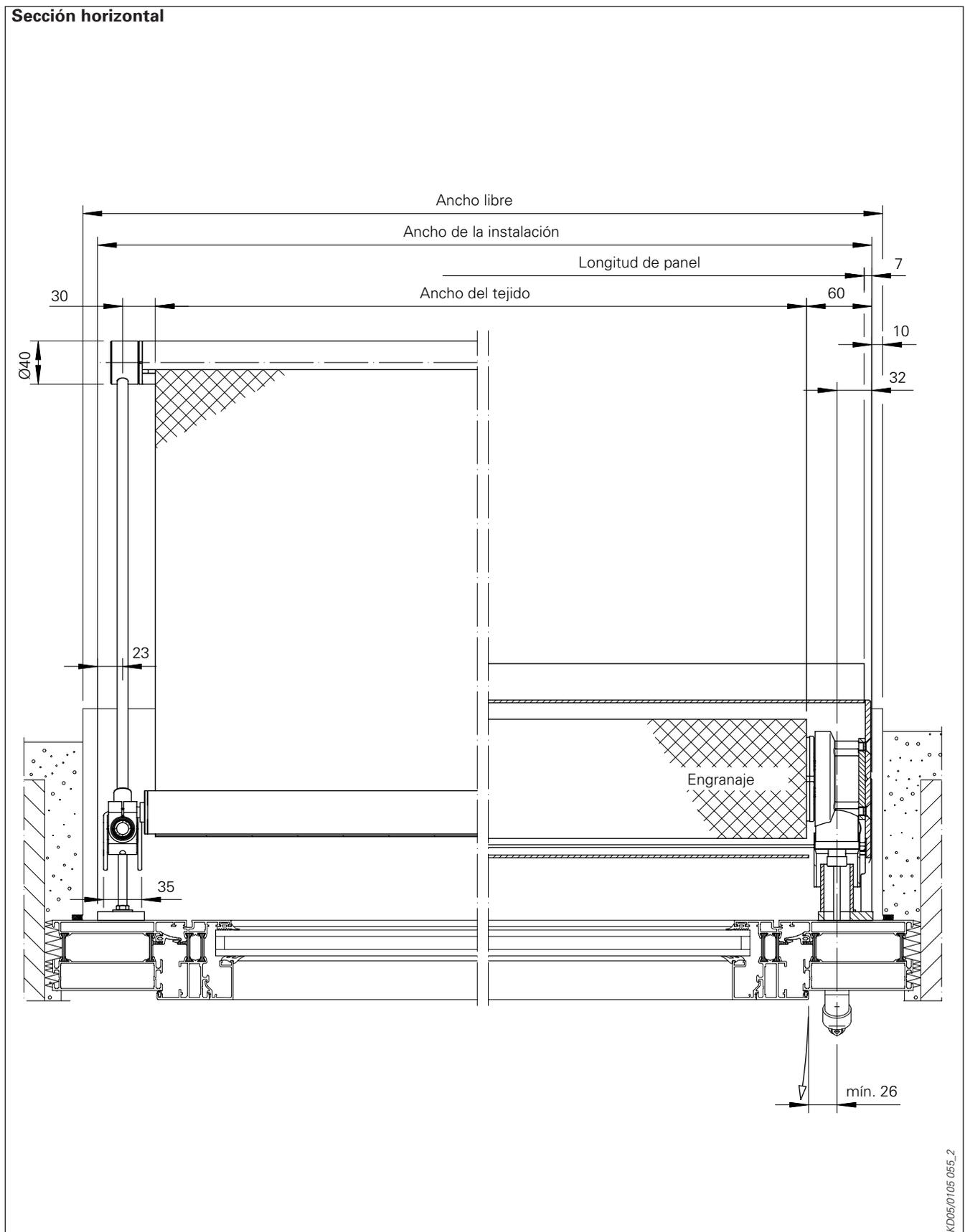
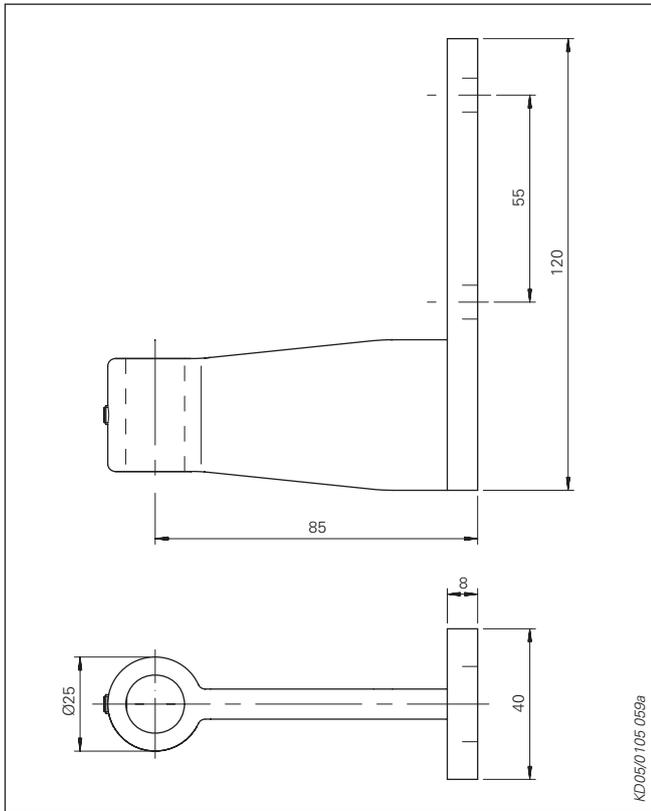


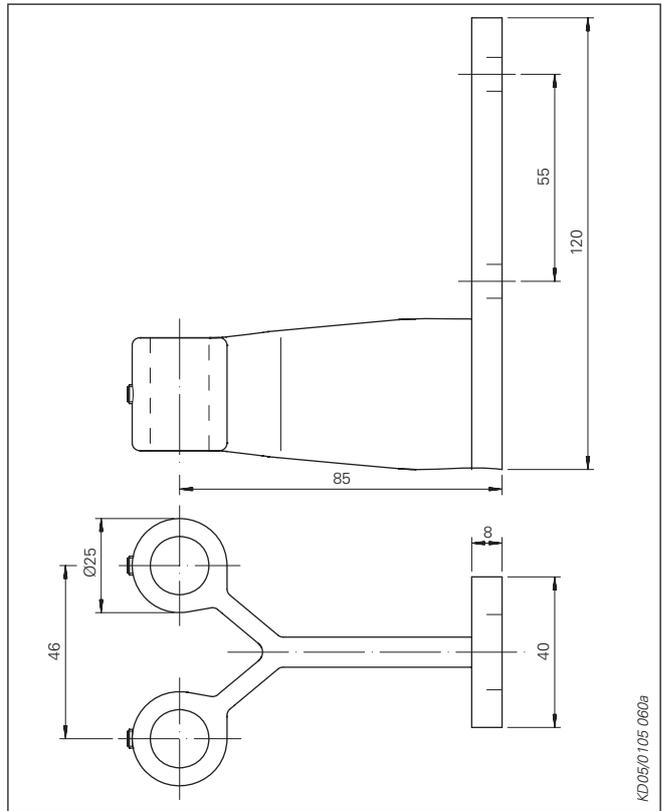
Fig. 316: Sección horizontal marquisoleta modelo 107 K con protector semicircular modelo 2.3, montado en el intradós

Detalles
Marquisoleta Modelo 107
Portavara



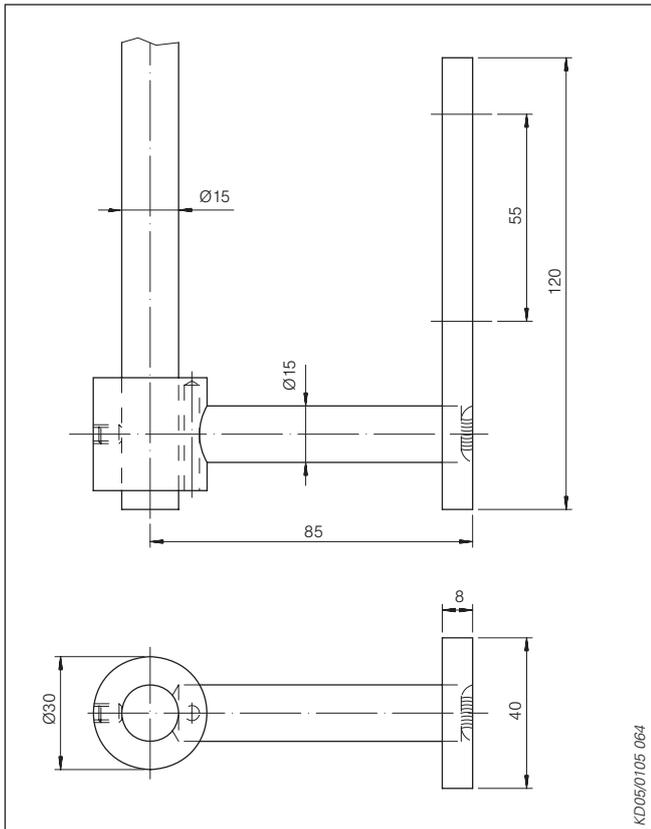
KD05/0105 059a

Fig. 317: Portavara para instalaciones individuales en fundición de aluminio



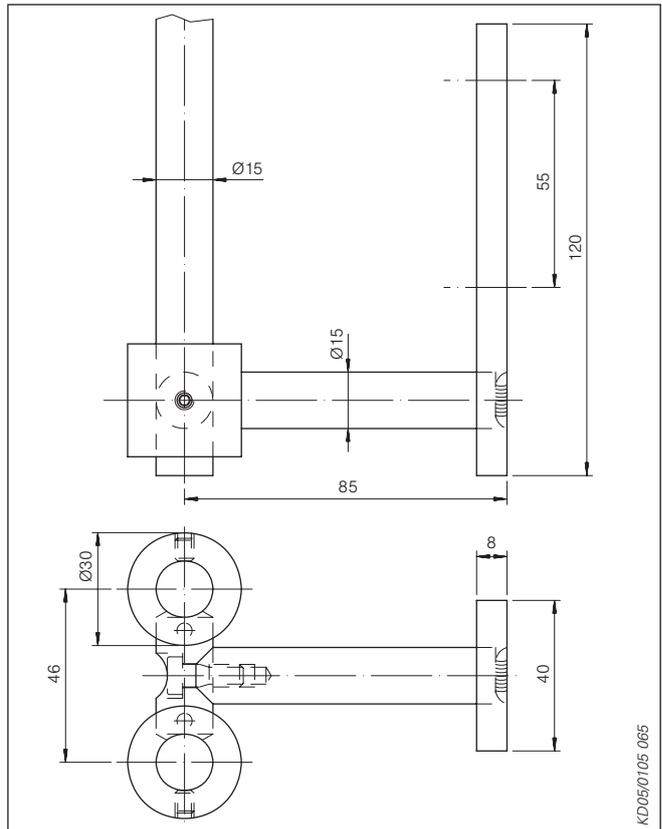
KD05/0105 060a

Fig. 318: Portavara para instalaciones en grupo en fundición de aluminio



KD05/0105 064

Fig. 319: Portavara para instalaciones individuales (de acero inoxidable)



KD05/0105 065

Fig. 320: Portavara para instalaciones en grupo (de acero inoxidable)

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 107 E

con protector redondo Modelo 8.3 – Medidas de fijación instalación individual

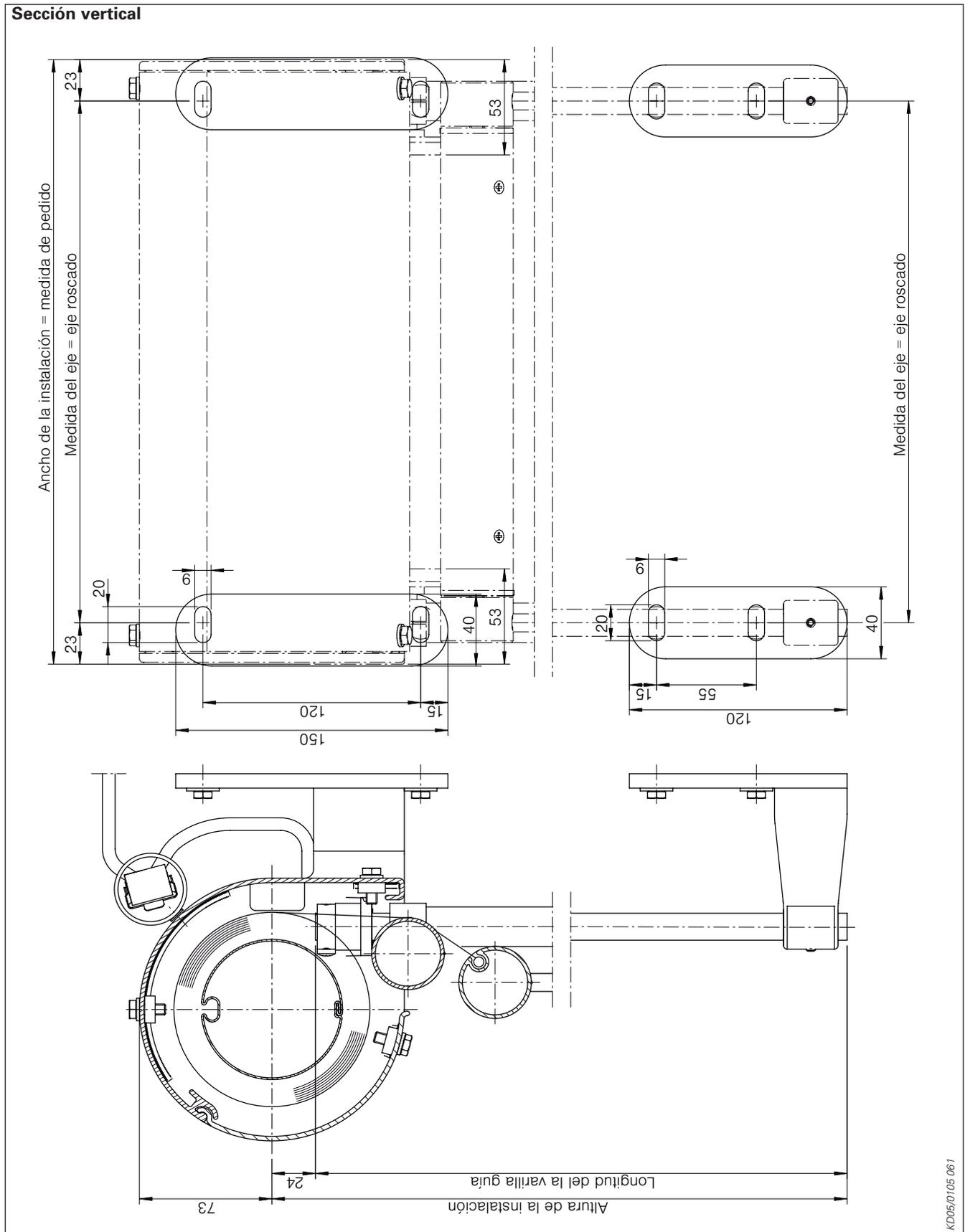


Fig. 321: Sección vertical marquisoleta Modelo 107 E, con protector redondo Modelo 8.3 (instalación individual)

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 107 E

con protector redondo Modelo 8.3 – Medidas de fijación instalación en grupo

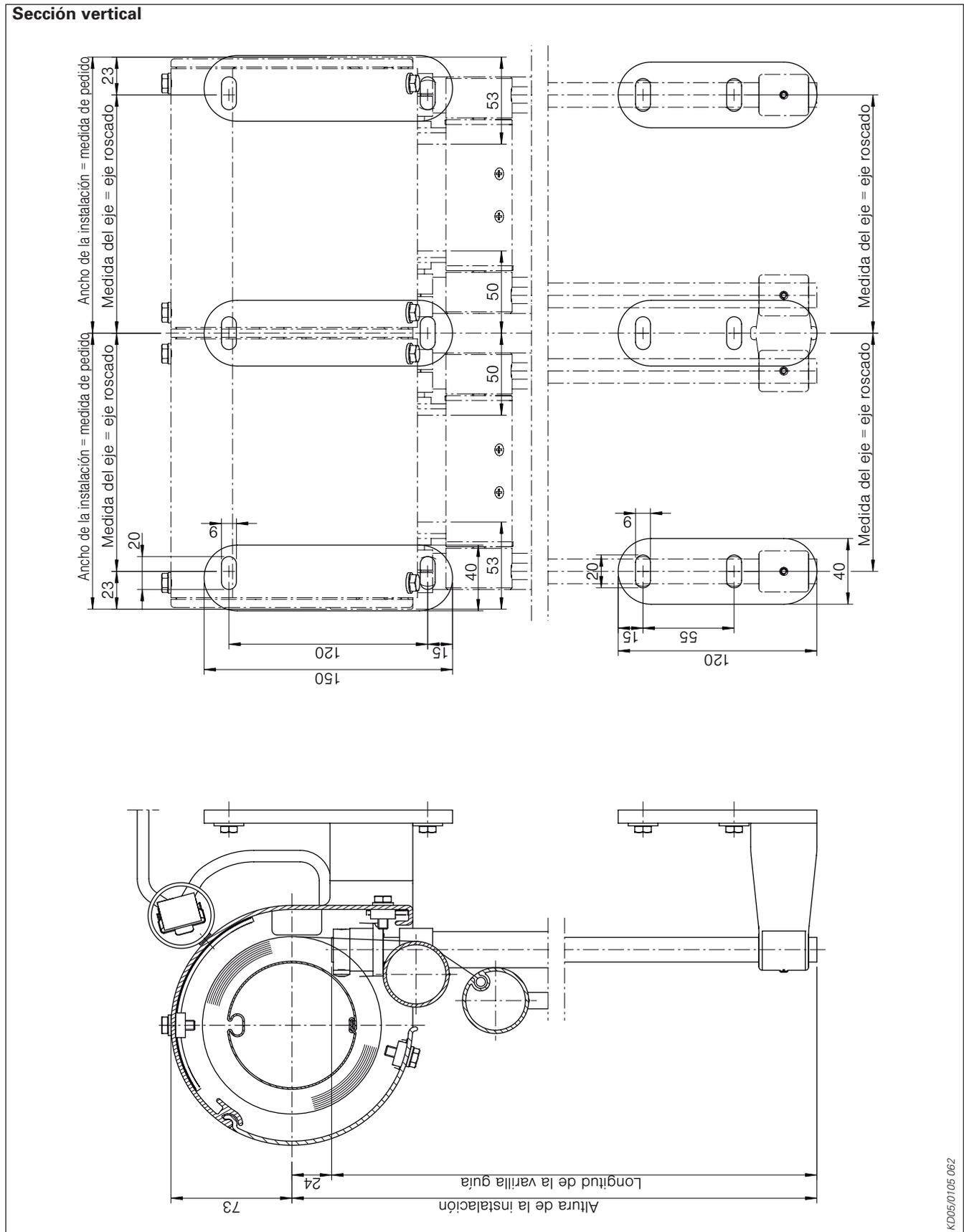


Fig. 322: Sección vertical marquisoleta Modelo 107 E, con protector redondo Modelo 8.3 (instalación en grupo)

Descripción

Marquisoleta Modelo 108

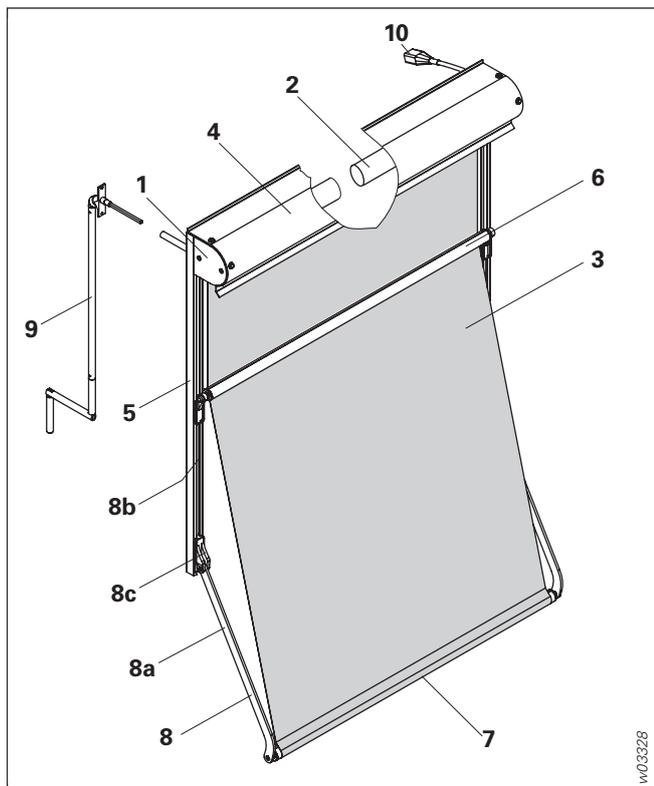


Fig. 323: Marquisoleta Modelo 108

- 1 Consola del eje del tejido
- 2 Eje del tejido
- 3 Lona
- 4 Protector
- 5 Perfil guía
- 6 Tubo guía
- 7 Tubo de caída
- 8 Dispositivo de salida
 - a) Brazo proyector
 - b) Perfil distanciador
 - c) Pieza deslizante de plástico
- 9 Accionamiento a través de manivela y engranaje
- 10 Acoplamiento de conectores para accionamiento por motor (motor incorporado en el eje de la lona)

Eje del tejido

de aluminio extrusionado, $\varnothing 62$ mm, espesor de pared 1,5 mm, con junta de reborde para la fijación de la lona.

Accionamiento

Engranaje helicoidal con relación de transmisión de 6:1. Manejo con manivela acodada y varilla de tubo de aluminio anodizado de color natural. Soporte de la manivela de plástico de alta calidad.

Motor tubular, 230 V, 50 Hz, potencia nominal según las necesidades, clase de protección IP 44. El motor se desconecta automáticamente en la posición final superior e inferior.

Cubierta

Protector semicircular Modelo 30.3, curvado, de chapa de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 56 mm. La pata

delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 82 mm. Altura total 140 mm, sin canteado, longitud individual máx. 2500 mm.

Protector semicircular Modelo 31.3, curvado, de chapa de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 56 mm. La redondez delantera encierra la consola en aprox. 160° y está prolongada hacia abajo para formar un canto gotera. Altura total 140 mm, sin canteado, longitud individual máx. 2500 mm.

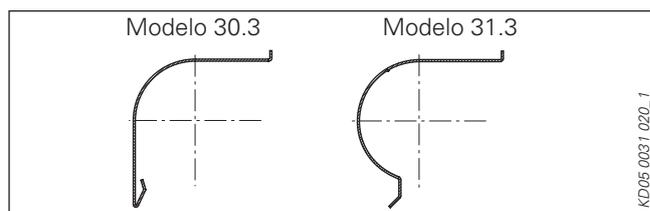


Fig. 324: Galerías

Perfiles guía

Perfil en C 25x30x25 mm, de aluminio extrusionado, espesor 2 mm. Fijación a través de orificios alargados prepunzonados directamente en la fachada. El perfil está abierto hacia delante.

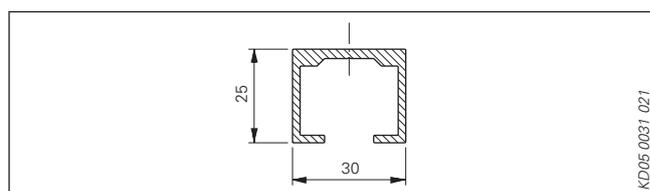


Fig. 325: Perfil guía

Dispositivo de salida

de perfiles de aluminio, carril de unión estable de perfil plano de aluminio 15x5 mm. Brazo proyector de perfil plano de aluminio 25x6 mm.

El tubo de caída y el tubo guía están conectados de forma giratoria y asegurados con los brazos proyectores y los cojinetes de tubo guía mediante pernos de aluminio montados de forma fija y núcleos de eje de plástico técnico, resistente a la radiación UV. La salida de los brazos es circular hasta un ángulo de 145° , salida de 500 mm.

Conducción del dispositivo de salida en los carriles guía con patines de plástico técnico. Incluye seguro contra el levantamiento accidental que bloquea el dispositivo de salida adicionalmente contra la subida en caso de rachas de viento. Actúa con una posición del brazo de 45° - 145° .

Tubo de caída y de guía

de perfil redondo de aluminio $\varnothing 30$ mm. Para una tensión óptima de la lona y la máxima seguridad contra el viento, el tubo de caída está cargado con un perfil de acero galvanizado.

Lona

Tela acrílica de 100 % acrílico de marca (Página 261).

Tela screen de fibra de vidrio recubierta de PVC (Página 261). La línea máxima de la instalación está limitada a 2500 mm.

Tejido Soltis 92 (Página 261).

Descripción

Marquisoleta Modelo 108

Acabado de la superficie

Todos los elementos de aluminio visibles son dotados de un recubrimiento de polvo según la tarjeta de colores vigente del fabricante. Con suplemento de precio, estos elementos se pueden suministrar también en E6/C-0 natural anodizado o anodizado de color. En este caso, los elementos de fundición de aluminio visibles son dotados de un recubrimiento de polvo a juego con el tono anodizado.

Todos los elementos de plástico visibles son negros.

Piezas de fijación/conexión

dentro de las instalaciones son de acero A2 o aluminio.

Indicaciones:

Los tejidos especiales fuera de la colección vigente en cada momento sólo están disponibles a petición y con suplemento de precio. Lo mismo rige para los recubrimientos de los elementos visibles fuera de nuestra tarjeta de colores estándar.

En caso de acoplamiento mecánico se puede producir un desplazamiento de los perfiles de salida de ± 20 mm (juego de acoplamiento).

Pesos

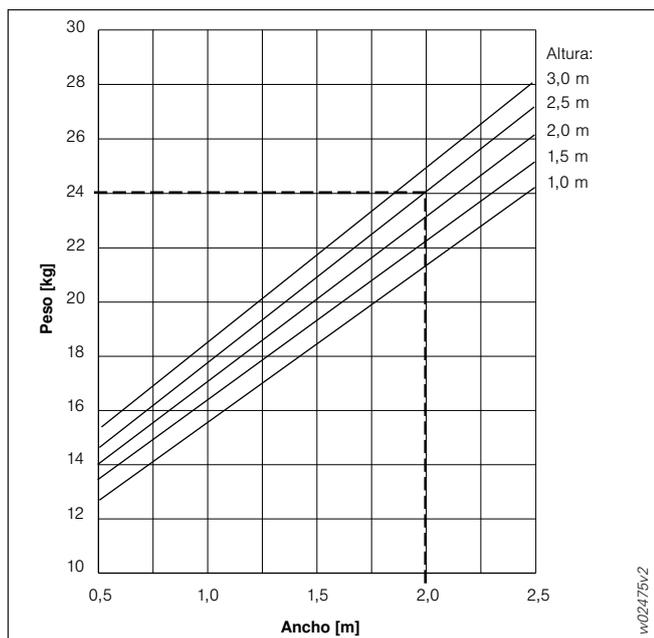


Fig. 326: Diagrama para la determinación del peso

Ejemplo de lectura:

Una marquisoleta Modelo 108E con un ancho de 2000 mm y una altura de 2500 mm, tiene un peso de aprox. 24 kg.

Valores límites de construcción

Marquisoleta Modelo 108

Indicaciones:

a partir de un ancho de instalación de 1800 mm, las **telas Soltis** son soldadas transversalmente.

Entonces, todas las lonas se deberían colocar en sentido transversal para obtener una estética uniforme en todo el edificio.

A partir de un ancho de la instalación de 1200 mm, las **telas acrílicas** se entregan en varias bandas individuales.

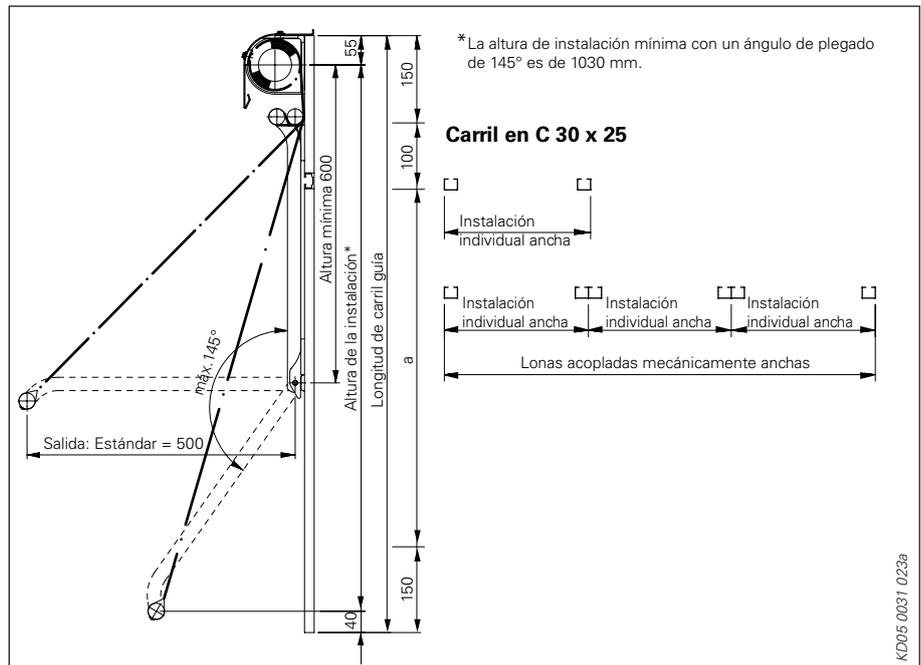


Fig. 327: Guía de medidas marquisoleta Modelo 108

Valores límite de construcción

	Clase de tejido	Lona individual		Lonas acopladas mecánicamente	
		Accionamiento mediante manivela	Accionamiento motorizado	Accionamiento mediante manivela máx. 2	Accionamiento motorizado máx.3
Ancho mín. [mm]	Tejido acrílico	500	630 ¹⁾	500	630 ^{1) 2)}
	Tejido Screen	500	630 ¹⁾	500	630 ^{1) 2)}
	Tejido Soltis	500	630 ¹⁾	500	630 ^{1) 2)}
Ancho máx. [mm]	Tejido acrílico	2500	2500	3000	7500
	Tejido Screen	2500	2500	3000	7500
	Tejido Soltis	2500	2500	3000	7500
Altura máxima [mm]	Tejido acrílico	2700	2700	2700	2700
	Tejido Screen	3000	3000	3000	3000
	Tejido Soltis	3000	3000	3000	3000
Superficie máx. [m ²]	Tejido acrílico	6,75	6,75	8,10	20,00
	Tejido Screen	7,50	7,50	9,00	15,00
	Tejido Soltis	7,50	7,50	9,00	20,00

¹⁾ En los motores con radioreceptor integrado la línea mínima aumenta hasta 130 mm.

²⁾ Para lona con motor

Distancias y número de puntos de fijación

	Altura de la instalación [mm]		
	1800	2500	3000
Número de taladros en la zona „a“	1	2	3

Ejemplos de aplicación
Marquiseleta Modelo 108 K
con carril en C 30x25,
Protector Modelo 30.3

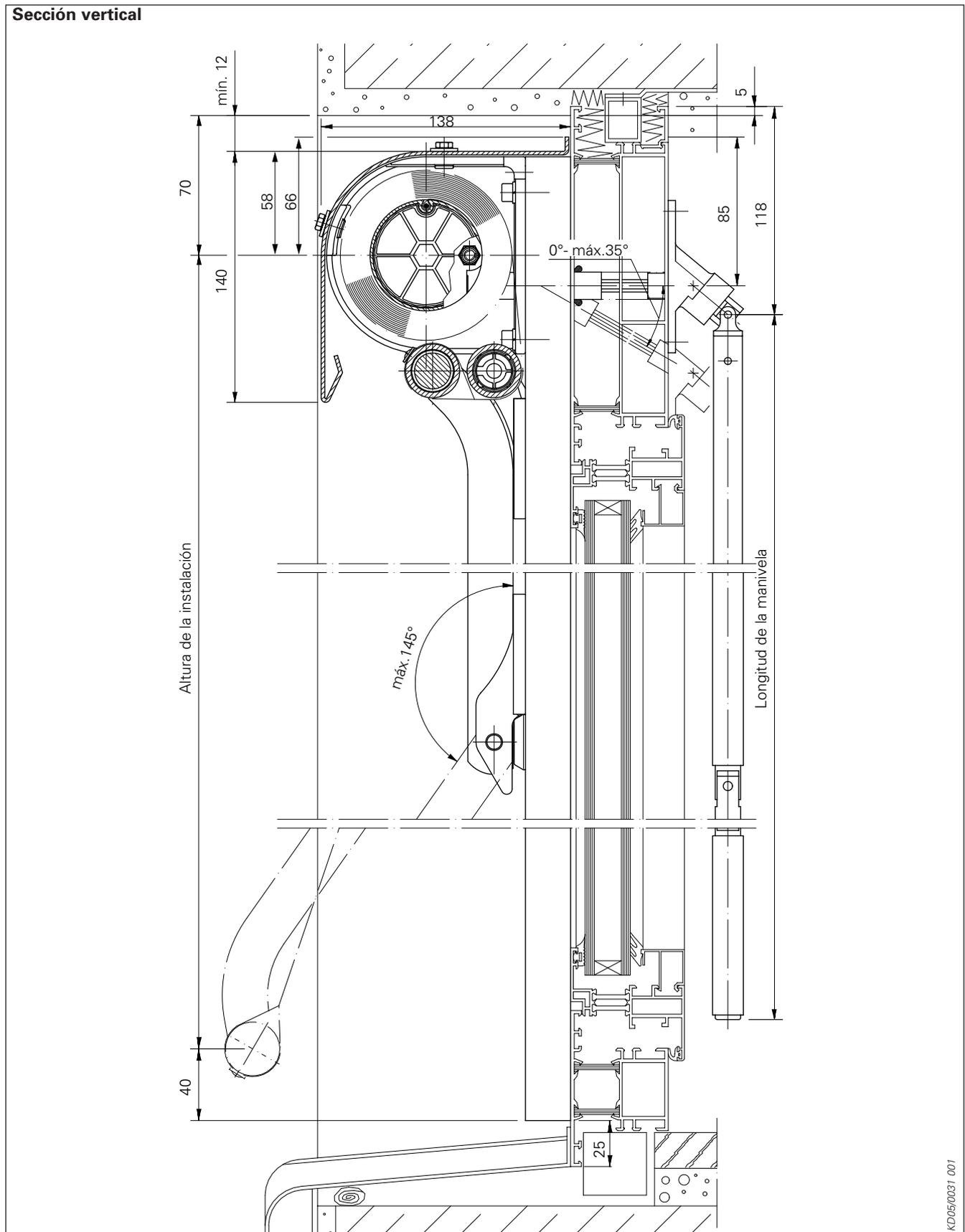


Fig. 328: Sección vertical marquiseleta Modelo 108 K con carril en C 30x25, protector Modelo 30.3

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 108 K
con carril en C 30x25,
Protector Modelo 30.3

Sección horizontal

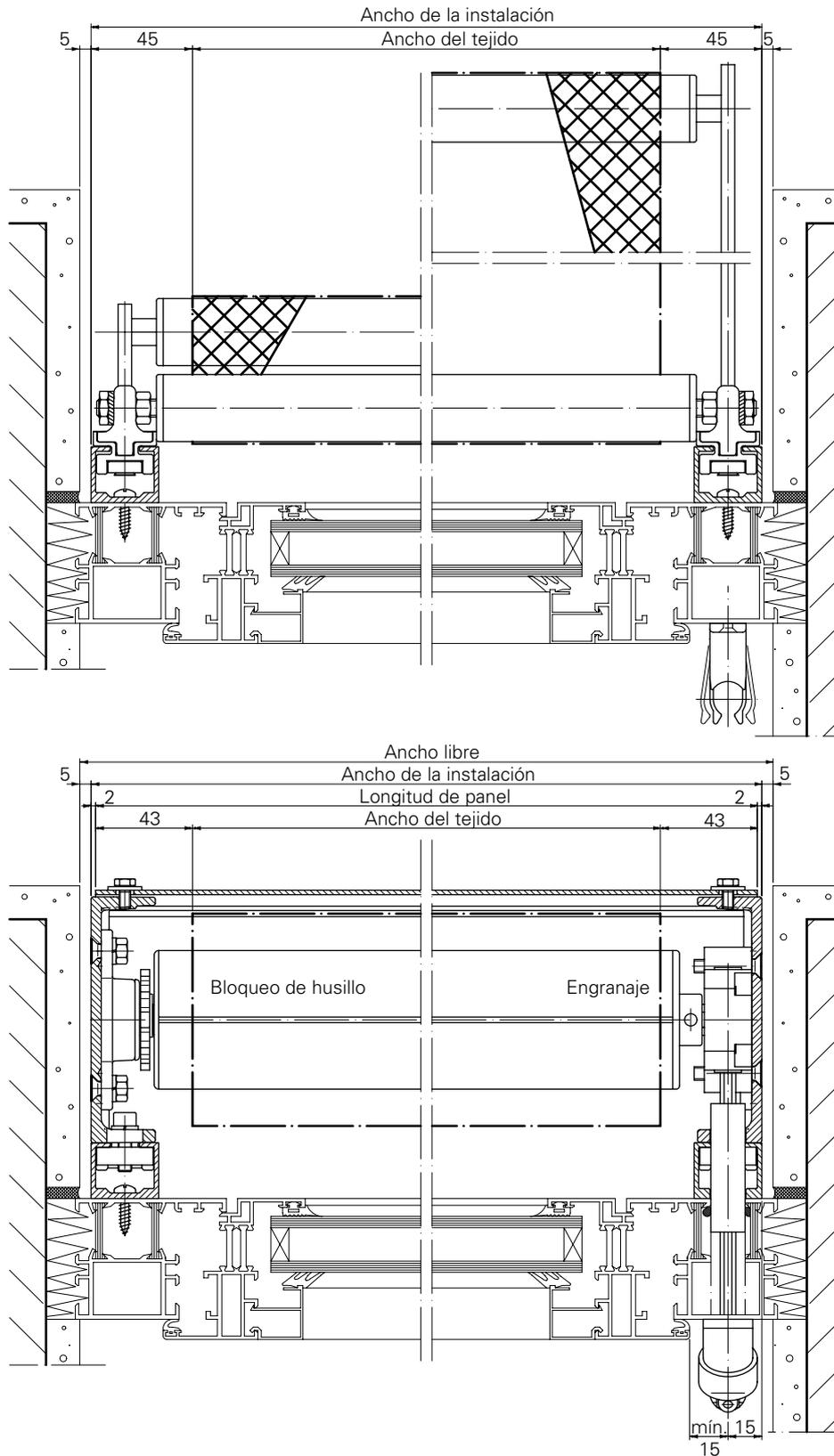


Fig. 329: Sección horizontal marquisoleta Modelo 108 K con carril en C 30x25, protector Modelo 30.3

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 108 E
con carril en C 30x25,
Protector Modelo 30.3

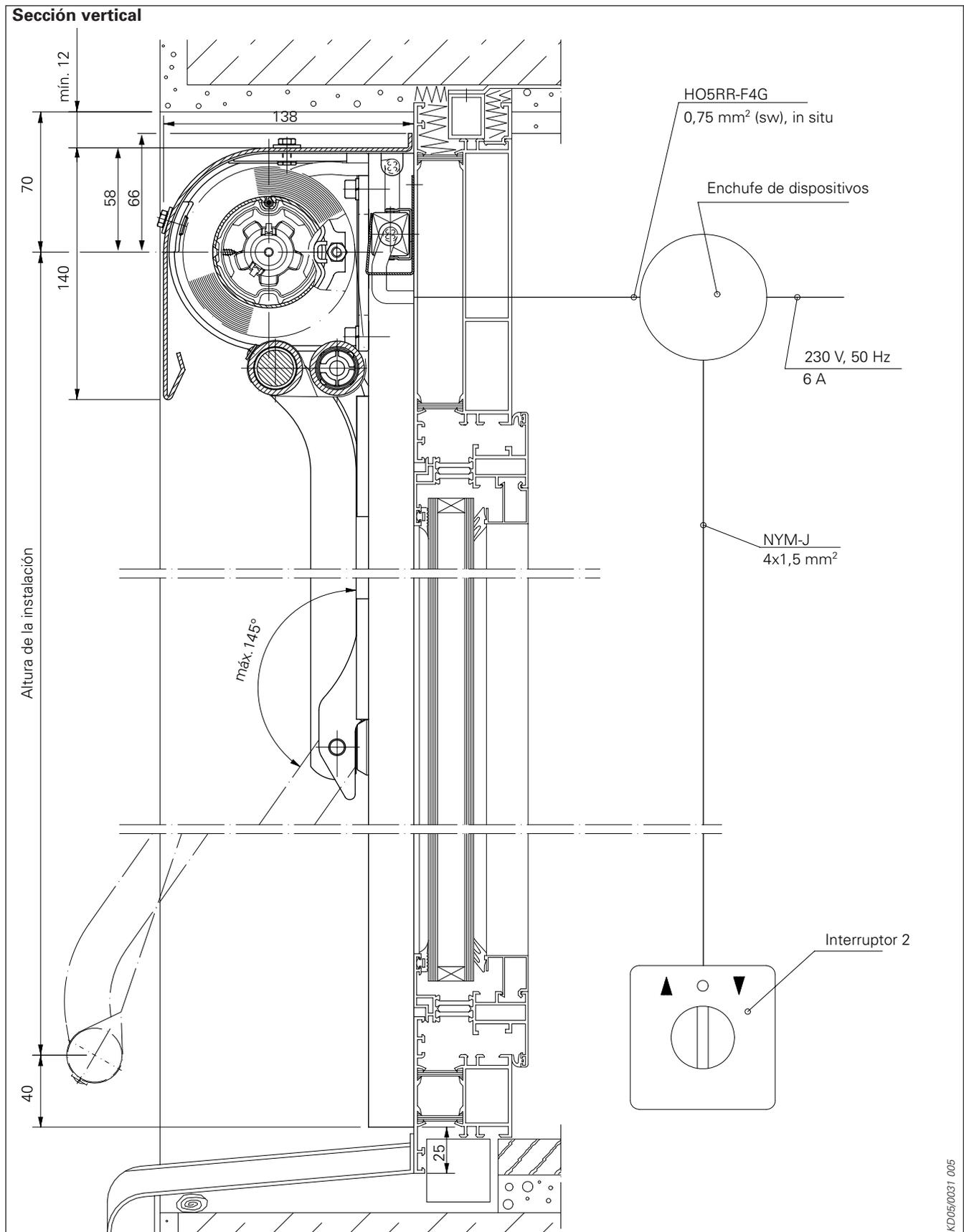
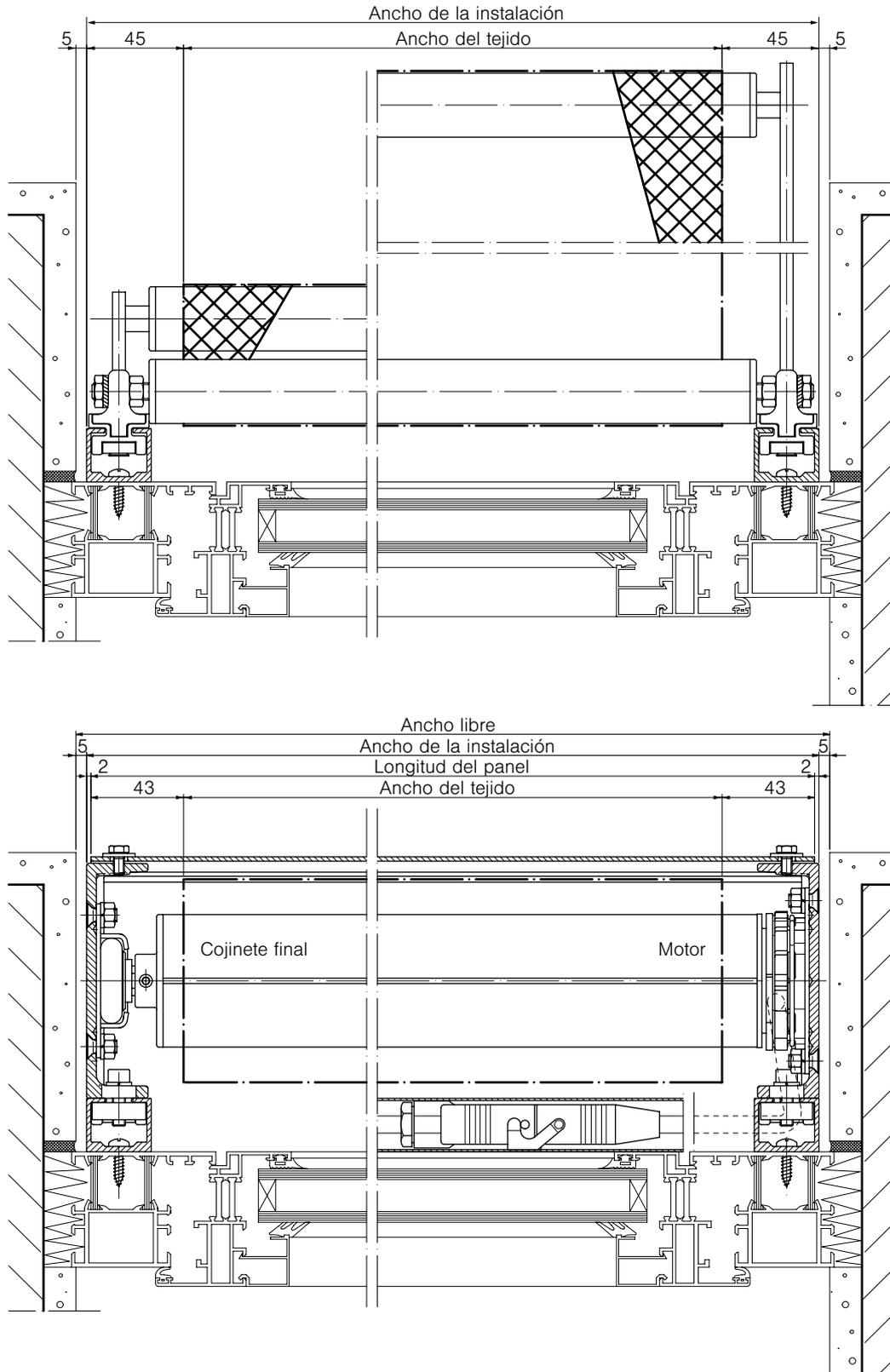


Fig. 330: Sección vertical marquisoleta Modelo 108 E con carril en C 30x25, protector Modelo 30.3

KD05/0031_005

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 108 E
con carril en C 30x25,
Protector Modelo 30.3

Sección horizontal



KD05/0031_006

Fig. 331: Sección horizontal marquisoleta Modelo 108 E con carril en C 30x25, protector Modelo 30.3

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 108 E
con carril en C 30x25,
Protector Modelo 31.3

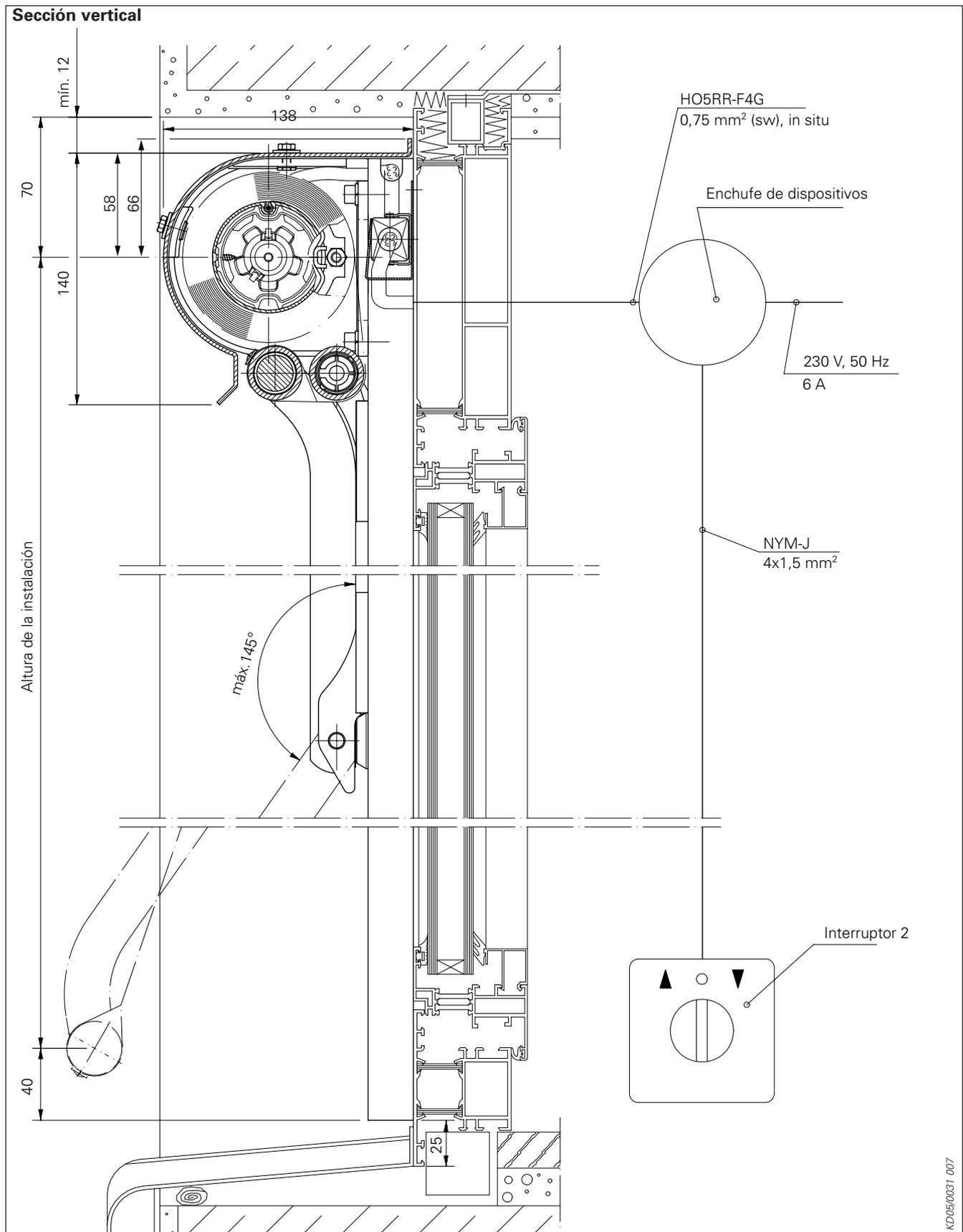


Fig. 332: Sección vertical marquisoleta Modelo 108 E con carril en C 30x25, protector Modelo 31.3

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 108 E
con carril en C 30x25,
Protector Modelo 31.3

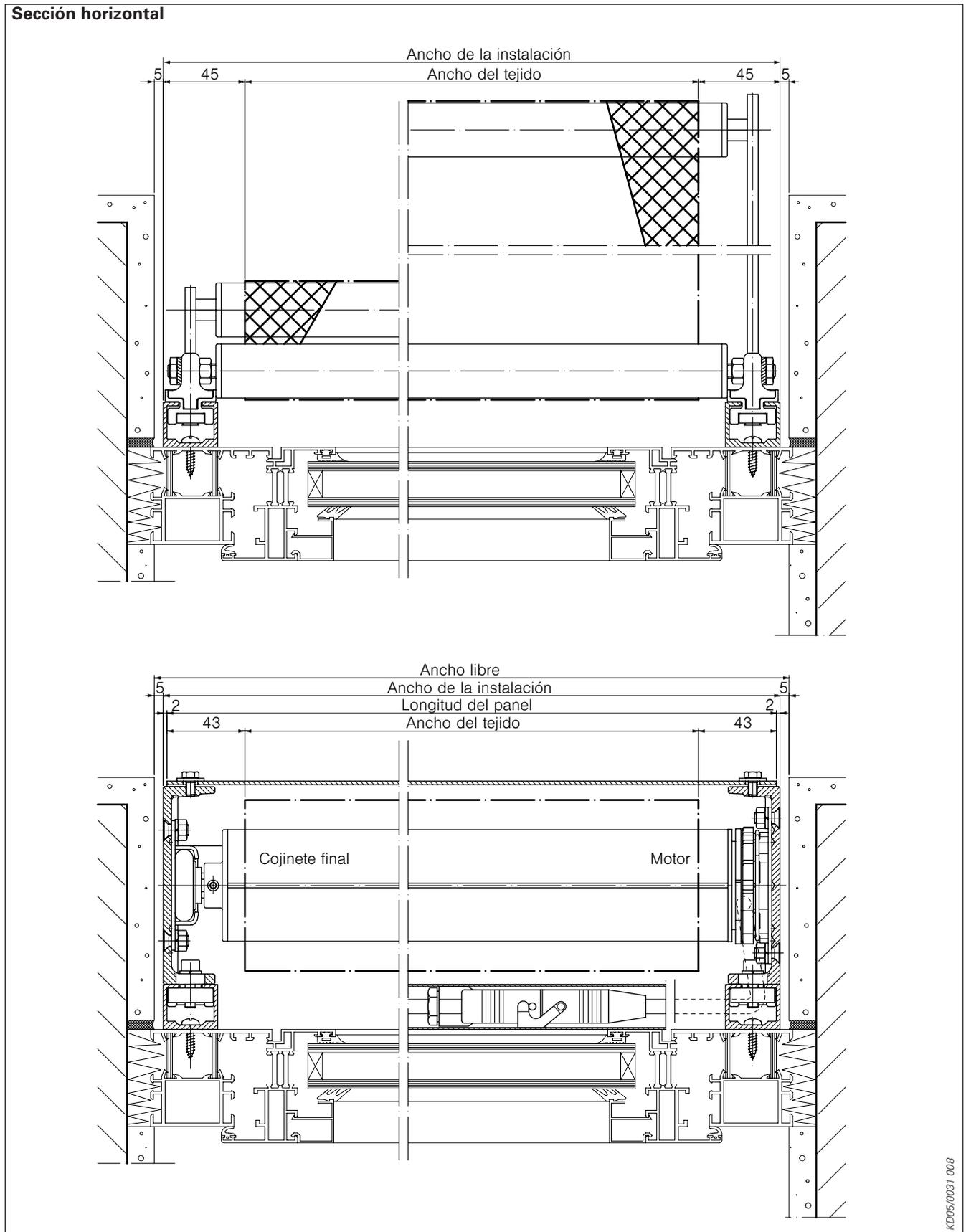


Fig. 333: Sección horizontal marquisoleta Modelo 108 E con carril en C 30x25, protector Modelo 31.3

Detalles

Marquisoleta Modelo 108

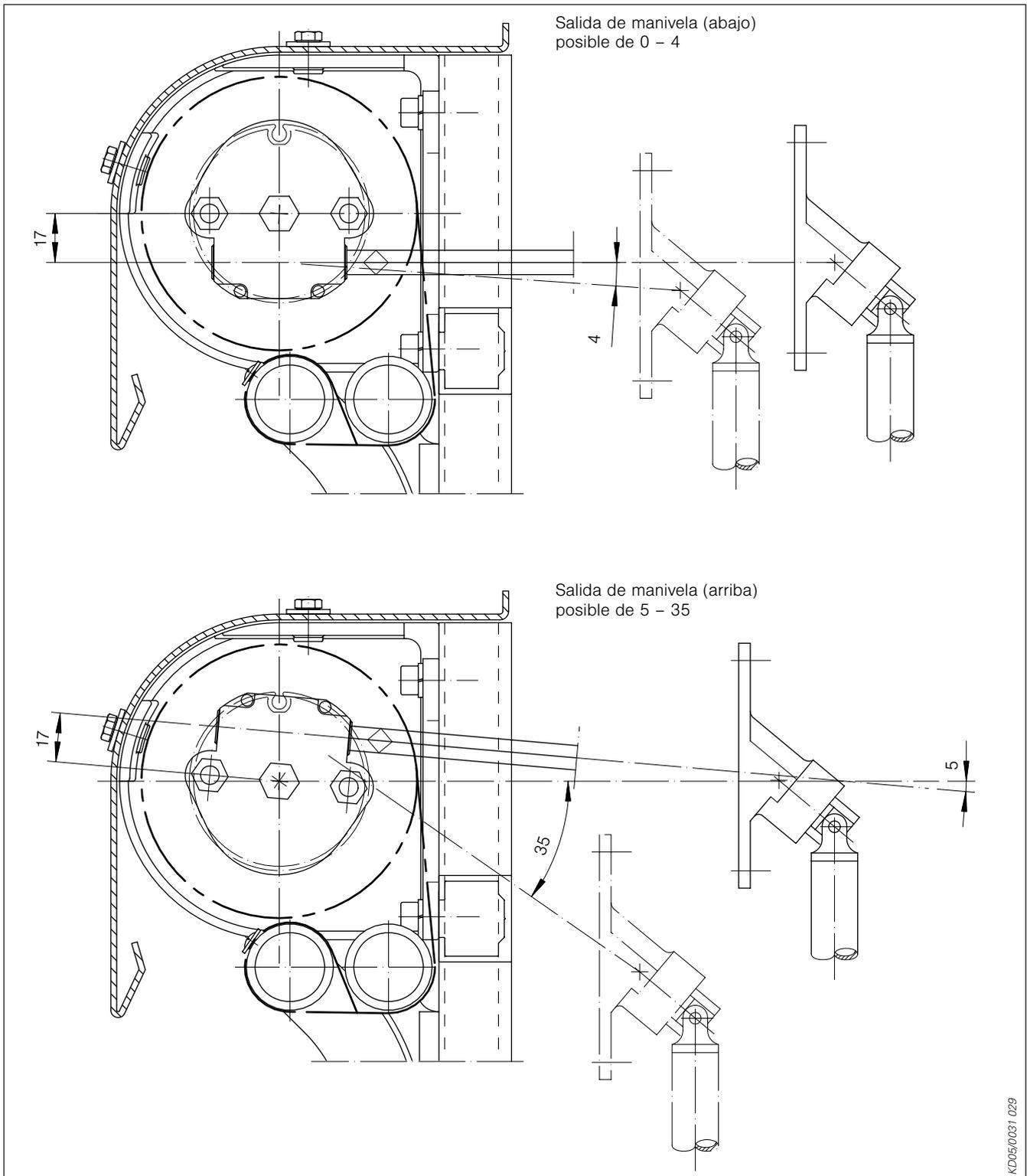


Fig. 334: Marquisoleta Modelo 108, protector Modelo 30.3. Grados posibles con el engranaje 6:1

Descripción

Marquisoleta Modelo 109

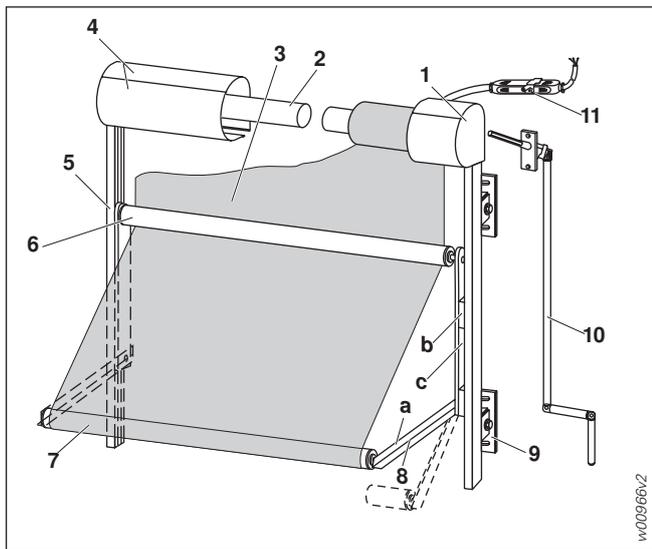


Fig. 335: Marquisoleta Modelo 109

- 1 Consola del eje del tejido
- 2 Eje del tejido
- 3 Lona
- 4 Caja con puerta de revisión
- 5 Perfil guía
- 6 Tubo guía
- 7 Tubo de caída
- 8 Dispositivo de salida
 - a) Brazo proyector
 - b) Carril de unión
 - c) Pieza deslizante de plástico
- 9 Soporte para fijar el carril
- 10 Accionamiento a través de manivela y engranaje
- 11 Acoplamiento de conectores para accionamiento por motor (motor incorporado en el eje de la lona)

Eje del tejido

de aluminio extrusionado $\varnothing 62$ mm, espesor de pared 1,5 mm, con junta de reborde para la fijación de la lona.

Accionamiento

Engranaje helicoidal con reducción de 6:1. Manejo con manivela acodada y varilla de tubo de aluminio anodizado de color natural. Soporte de la manivela de plástico de alta calidad.

Motor tubular, 230 V, 50 Hz, potencia nominal según las necesidades, clase de protección IP 44. El motor se desconecta automáticamente en la posición final superior e inferior.

Telemando por radiofrecuencia

posible de forma general

- con motor con radiocontrol
- con radioconector intermedio
- con Wisotronic dialog

Cubierta

Protector semicircular Modelo 20.3, curvado, de chapa de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 56 mm. La pata

delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 85 mm. Altura total 143 mm, longitud individual máx. 2500 mm.

Protector semicircular Modelo 21.3, curvado, de chapa de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 56 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 115 mm. Altura total 173 mm, longitud individual máx. 2500 mm.

Protector redondo Modelo 22.3, extrusionado, de plexiglás, transparente, espesor 5 mm, radio interior 56 mm. La pata delantera está prolongada verticalmente hacia abajo en 85 mm. Longitud individual máx. 2500 mm.

Protector redondo Modelo 23.3, dos partes, extrusionado, de aluminio, espesor 2 mm, radio interior 53,5 mm. Pata trasera inferior vertical, parte delantera semicircular cerrada, amovible para el montaje del eje de la lona y para la revisión.

Protector redondo Modelo 24.3, ejecución como en el Modelo 23.3, pero con pata vertical adicional con una altura de 35 mm. Altura total 146 mm.

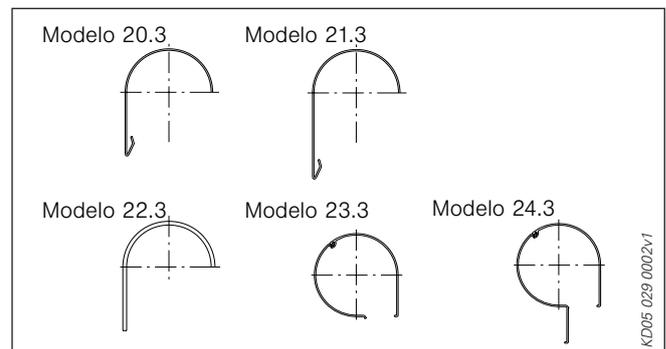


Fig. 336: Galerías

Perfiles guía

Perfil redondo $\varnothing 35$ mm, de aluminio extrusionado con ranuras guía, perfiles guía exteriores con ranura unilateral, perfiles guía centrales con ranura doble. Con ranura de montaje continua en el lado posterior. Fijación con soportes de carril guía de aluminio a juego. Tapa de plástico negro.

Perfil en C 20x40 mm ó 38x40 mm, de aluminio, extrusionado, espesor 2 mm, con ranura de montaje continua. Fijación con soportes de carril guía de aluminio a juego. Tapa de plástico negro.

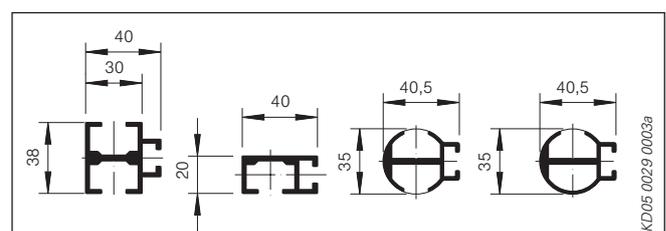


Fig. 337: Perfiles guía

Descripción

Marquisoleta Modelo 109

Soporte del carril guía

De aluminio, dos partes, con margen de ajuste para la compensación de tolerancias de la construcción. Son posibles unas distancias de 65–250 mm.

Dispositivo de salida

De perfiles de aluminio, carril de unión estable de perfil plano de aluminio de 25x5 mm. Brazo proyector de perfil angular de aluminio 30x20x4 mm. Muelle de acero inoxidable dispuesto prácticamente invisible en la articulación.

El tubo de caída y el tubo guía están conectados de forma giratoria y asegurados con los brazos proyectores y los carriles de unión mediante pernos de acero V2A y núcleos de eje de plástico técnico, resistente a la radiación UV. La salida de los brazos es circular hasta un ángulo de 150°, salida de 511 mm. Conducción del dispositivo de salida en los carriles guía con patines de plástico técnico.

Seguro contra el levantamiento accidental (altura regulable)

El dispositivo de salida está bloqueado adicionalmente contra la subida en caso de rachas de viento. Este bloqueo actúa desde la posición final inferior de los brazos con aprox. 150° hasta la posición horizontal con 90° (no sólo en la posición final inferior).

Por razones de la posibilidad de ajuste individual de la altura, esta medida es absolutamente necesaria.

Tubo de caída y de guía

De perfil redondo de aluminio Ø30 mm. Para una tensión óptima de la lona y la máxima seguridad contra el viento, el tubo de caída está cargado con un perfil de acero galvanizado.

Lona

Tela acrílica de 100 % acrílico de marca (Página 261).

Tela screen de fibra de vidrio recubierta de PVC (Página 261). La línea máxima de la instalación está limitada a 2500 mm.

Tejido Soltis 92 (Página 261).

Acabado de la superficie

Todos los elementos de aluminio visibles están dotados de un recubrimiento de polvo según la tarjeta de colores vigente del fabricante. Con suplemento de precio, estos elementos se pueden suministrar también en E6/C-0 natural anodizado o anodizado de color. En este caso, los elementos de fundición de aluminio visibles están dotados de un recubrimiento de polvo similar al tono anodizado.

Todos los elementos de plástico visibles son negros.

Piezas de conexión

dentro de las instalaciones son de acero A2 o aluminio.

Indicaciones:

Los tejidos especiales fuera de la colección vigente en cada momento sólo están disponibles a petición y con suplemento de precio.

Lo mismo rige para los recubrimientos de los elementos visibles fuera de nuestra tarjeta de colores estándar.

En caso de acoplamiento mecánico se puede producir un desplazamiento de los perfiles de salida de ± 20 mm (juego de acoplamiento).

Pesos

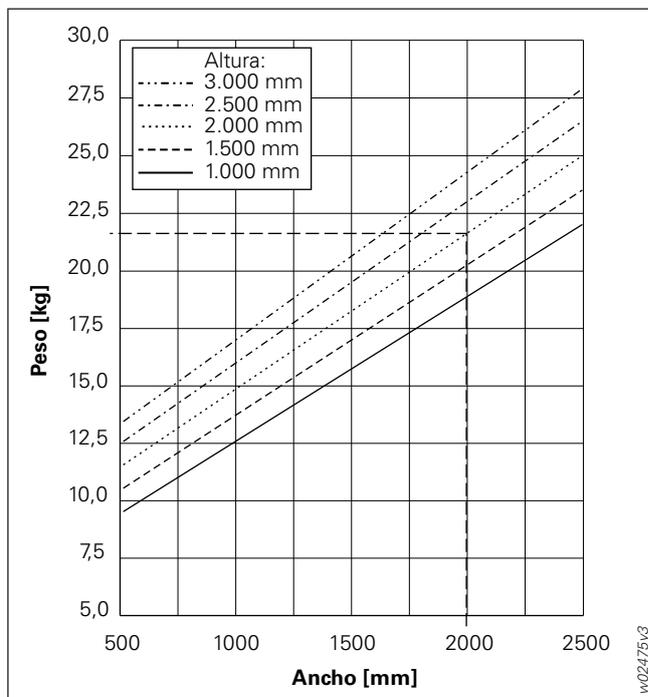


Fig. 338: Diagrama para la determinación del peso

Valores límites de construcción

Marquisoleta Modelo 109

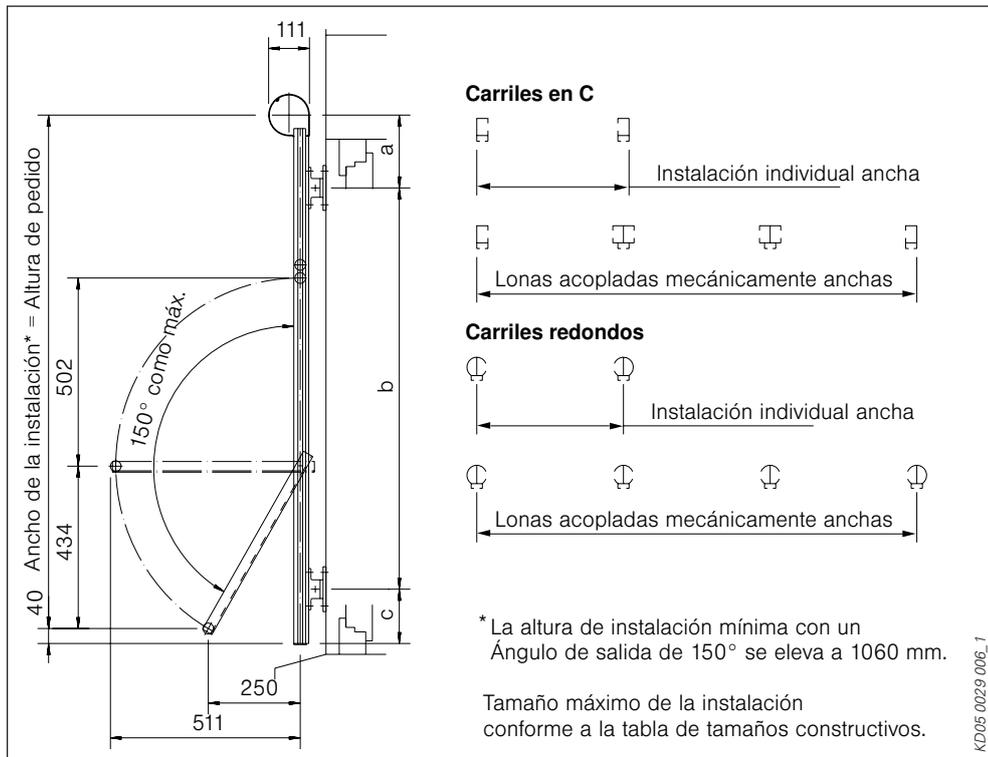


Fig. 339: Guía de medidas marquisoleta Modelo 109

Indicaciones:

- A partir de un ancho de instalación de 1800 mm, las telas Soltis son soldadas transversalmente.
- Entonces, todas las lonas se deberían colocar en sentido transversal para obtener una estética uniforme en todo el edificio.
- A partir de un ancho de la instalación de 1200 mm, las telas acrílicas se entregan en varias bandas individuales.

Valores límite de construcción

	Clase de tejido	Lona individual		Lonas acopladas mecánicamente	
		Accionamiento mediante manivela	Accionamiento motorizado	Accionamiento mediante manivela	Accionamiento motorizado máx.3
Ancho mín. [mm]	Tejido acrílico	500	630 ¹⁾	500	630 ^{1) 2)}
	Tejido Screen	500	630 ¹⁾	500	630 ^{1) 2)}
	Tejido Soltis	500	630 ¹⁾	500	630 ^{1) 2)}
Ancho máx. [mm]	Tejido acrílico	2500	2500	3000	7500
	Tejido Screen	2500	2500	3000	7500
	Tejido Soltis	2500	2500	3000	7500
Altura máxima [mm]	Tejido acrílico	2700	2700	2700	2700
	Tejido Screen	3000	3000	3000	3000
	Tejido Soltis	3000	3000	3000	3000
Superficie máx. [m ²]	Tejido acrílico	6,75	6,75	8,10	20,00
	Tejido Screen	7,50	7,50	9,00	15,00
	Tejido Soltis	7,50	7,50	9,00	20,00

¹⁾ En los motores con radioreceptor integrado la línea mínima aumenta hasta 130 mm.

²⁾ Para lona con motor

Distancias y número de soportes

Carriles		Distancias entre los soportes [mm]					Número de soportes con las longitudes de carril [mm]		
		mín.	a máx.	b máx.	mín.	c máx.	2 a	3 a	4 a
Ø35	⊕								
20/40	⊕	150	250	2000	70	300	2300	4300	6000
38/40	⊕								

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 109 K
con carril en C 20/40, engranaje 6:1,
Protector Modelo 23.3

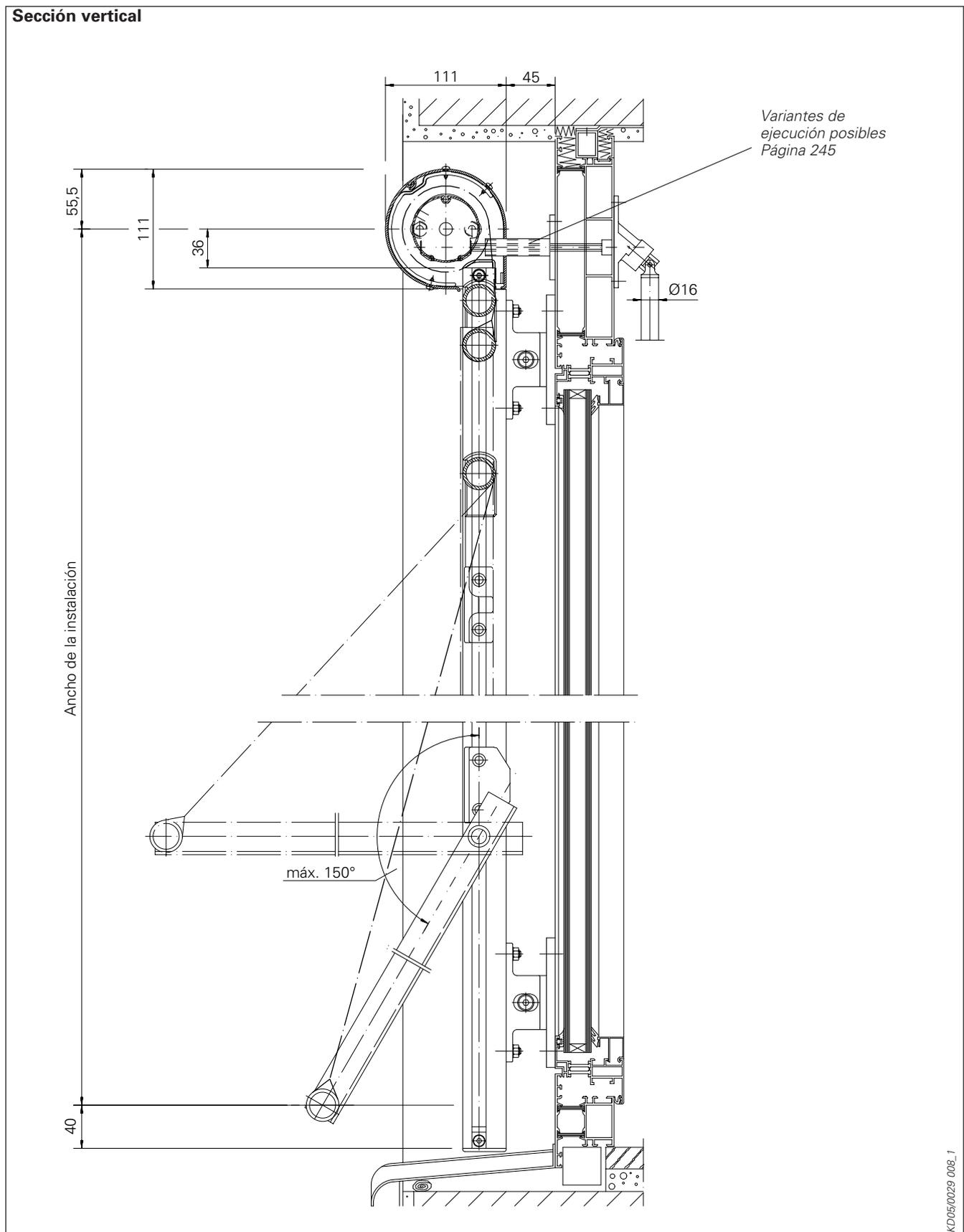


Fig. 340: Sección vertical marquisoleta Modelo 109 K con carril en C 20/40, engranaje 6:1, protector Modelo 23.3

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 109 K
con carril en C 20/40, engranaje 6:1,
Protector Modelo 23.3

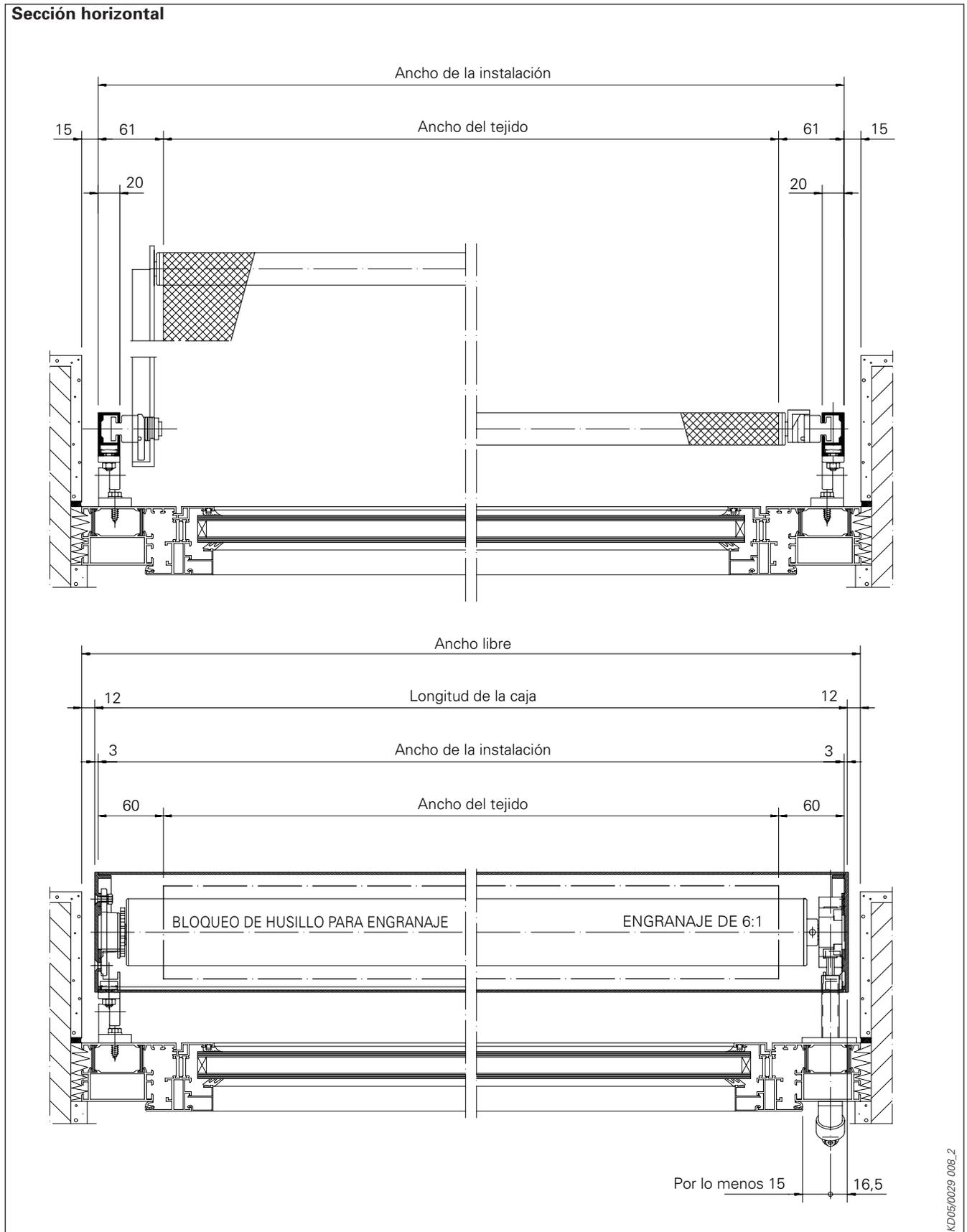


Fig. 341: Sección horizontal marquisoleta Modelo 109 K con carril en C 20/40, engranaje 6:1, protector Modelo 23.3

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 109 K
con carril en C 20/40,
Protector Modelo 22.3

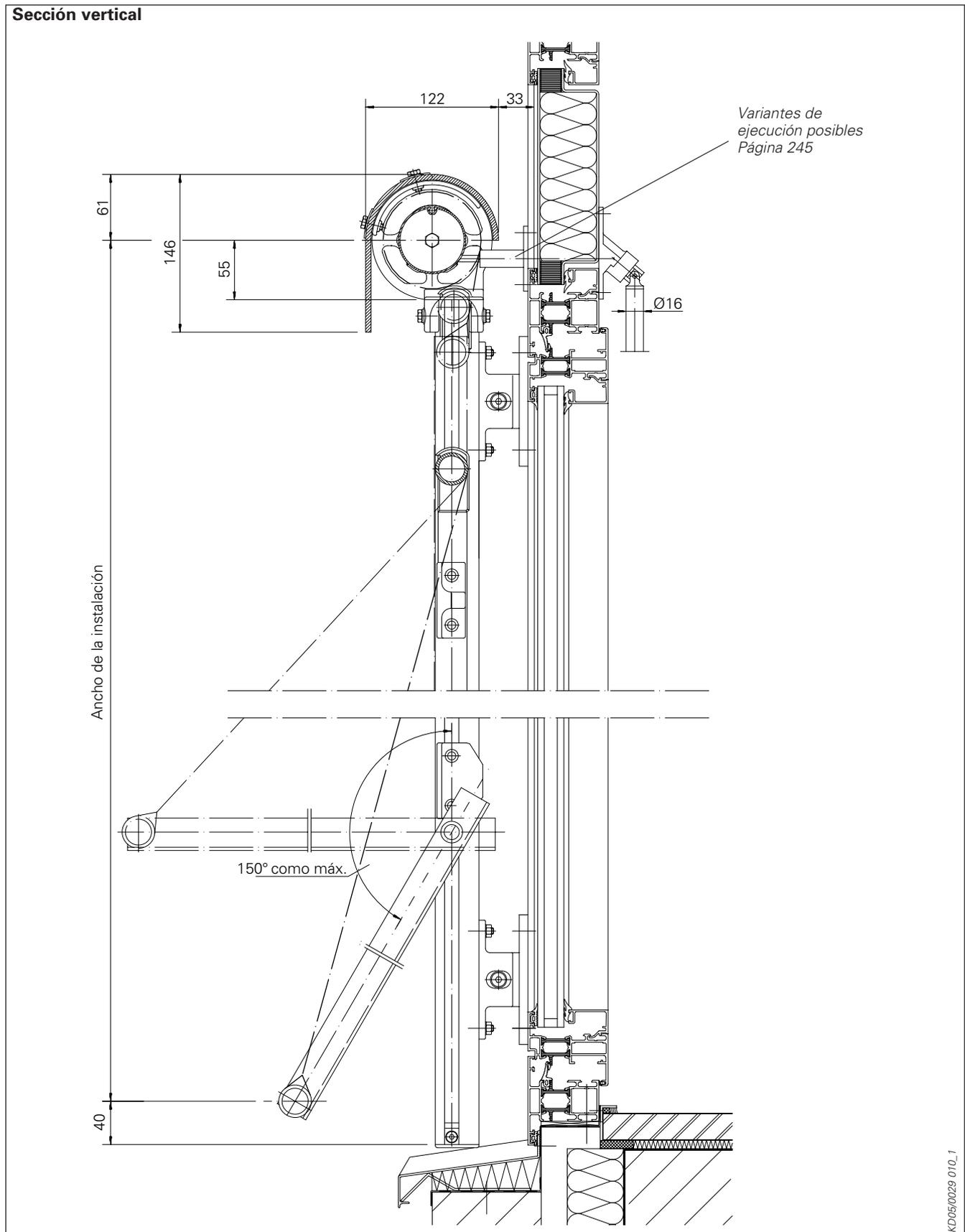


Fig. 342: Sección vertical marquisoleta Modelo 109 K con carril en C 20/40, protector Modelo 22.3

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 109 K
con carril en C 20/40,
Protector Modelo 22.3

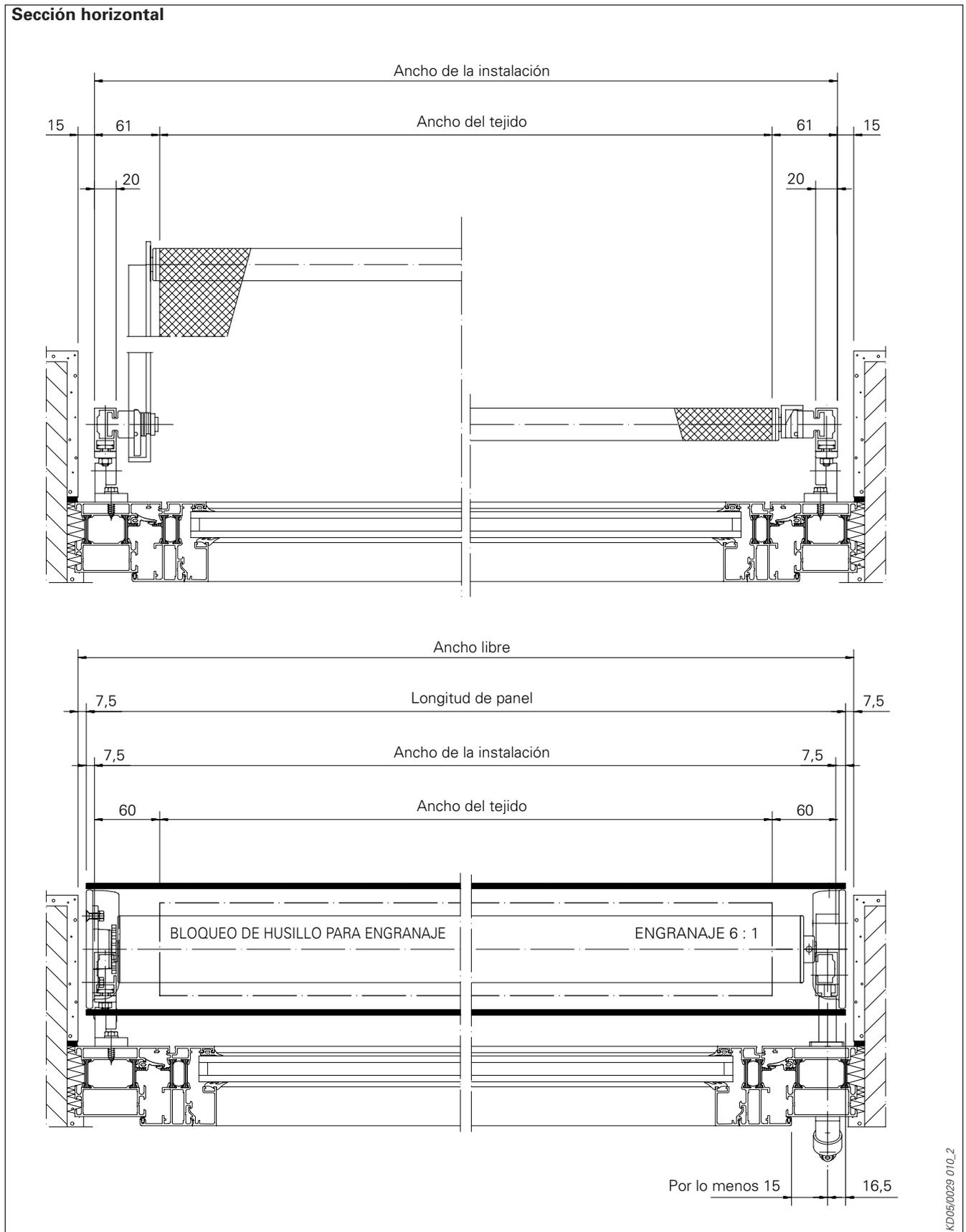


Fig. 343: Sección horizontal marquisoleta Modelo 109 K con carril en C 20/40, protector Modelo 22.3

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 109 E
con carril redondo Ø35 mm,
Protector Modelo 24.3

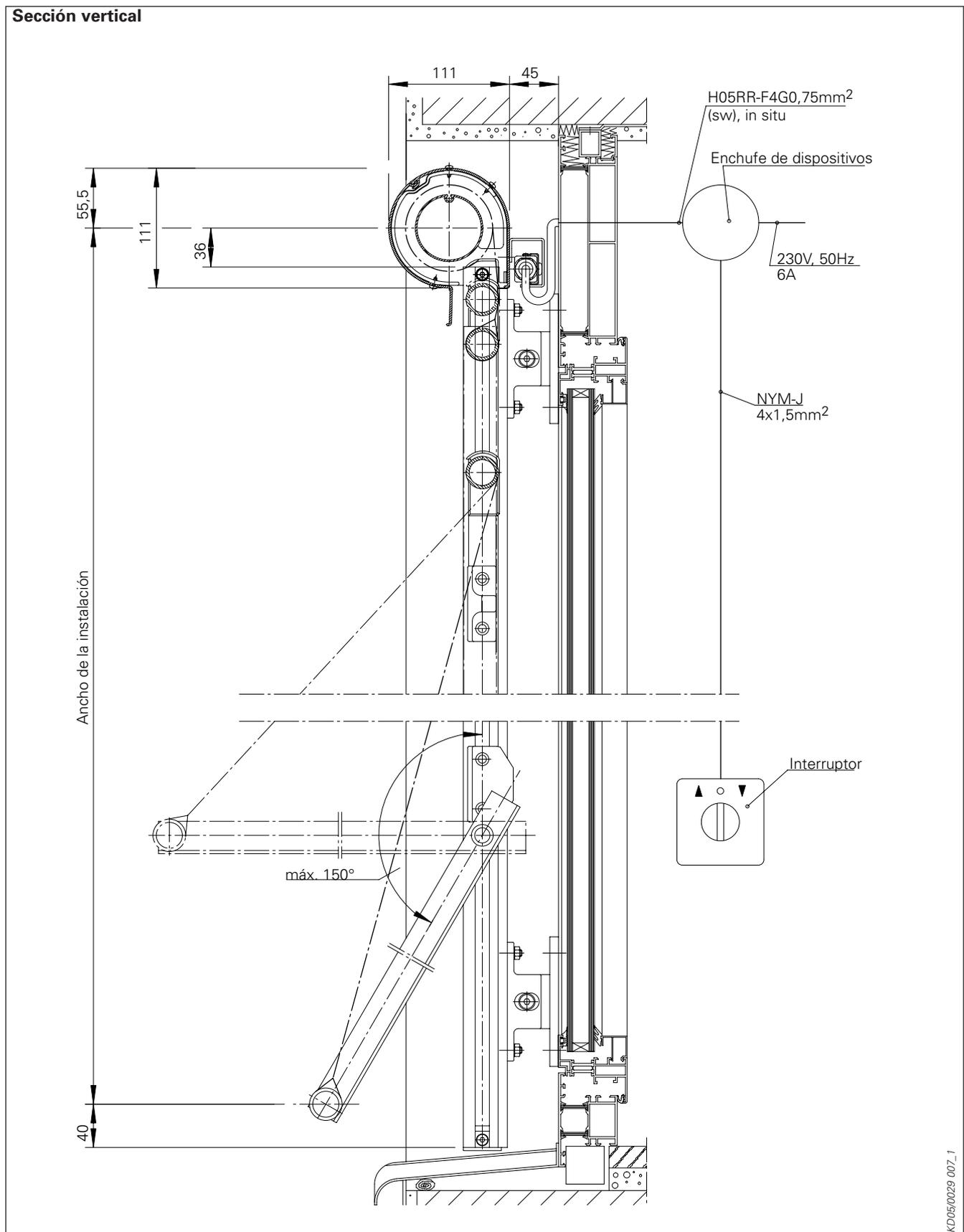


Fig. 344: Sección vertical marquisoleta Modelo 109 E con carril redondo Ø35 mm, protector Modelo 24.3

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 109 E
con carril redondo Ø35 mm,
Protector Modelo 24.3

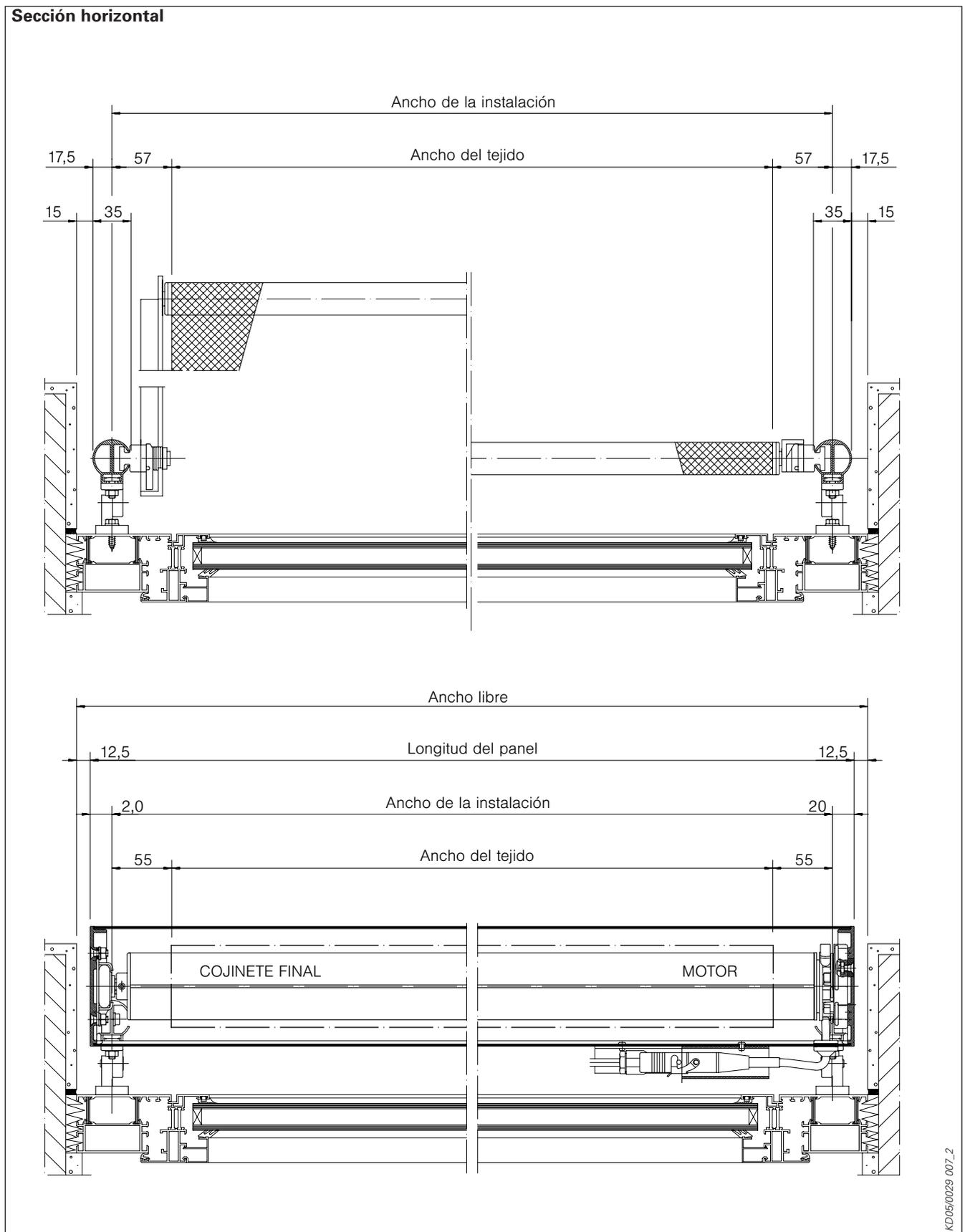


Fig. 345: Sección horizontal marquisoleta Modelo 109 E con carril redondo Ø35 mm, protector Modelo 24.3

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 109 E
con carril redondo Ø35 mm,
Protector Modelo 21.3

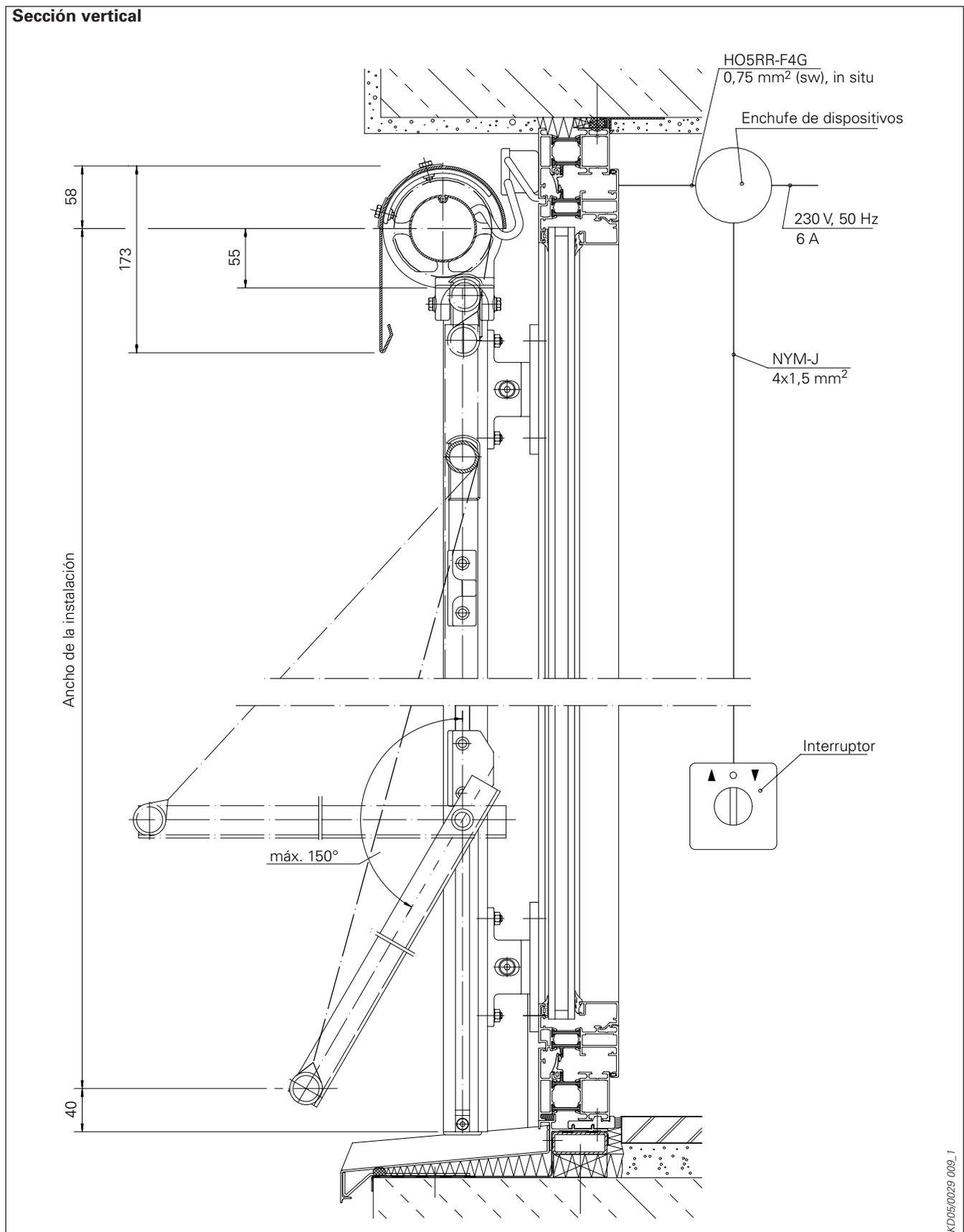


Fig. 346: Sección vertical marquisoleta Modelo 109 E con carril redondo Ø35 mm, protector Modelo 21.3

Ejemplos de aplicación
Marquisoleta Modelo 109 E
con carril redondo Ø35 mm,
Protector Modelo 21.3

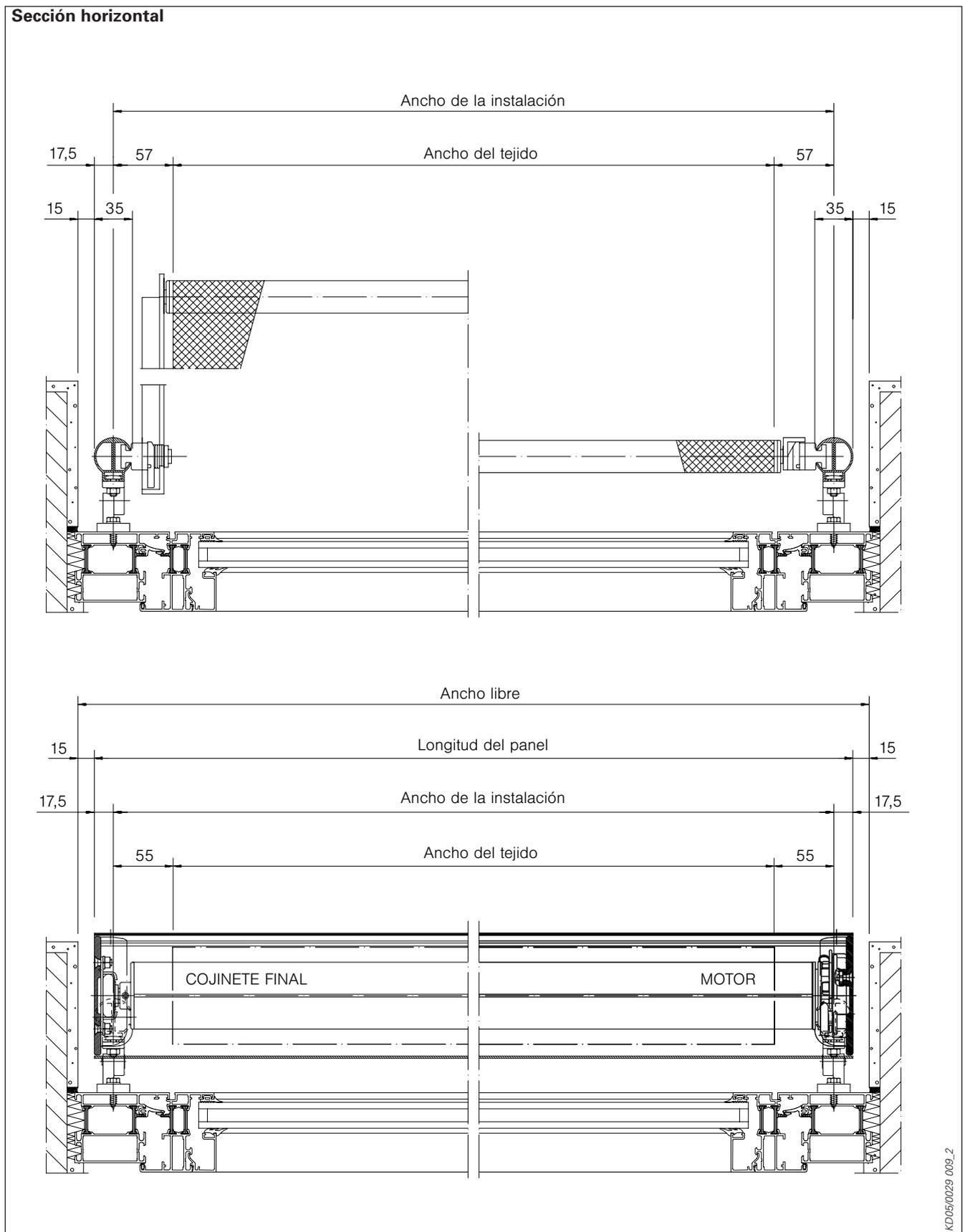


Fig. 347: Sección horizontal marquisoleta Modelo 109 E con carril redondo Ø35 mm, protector Modelo 21.3

Ejemplo de aplicación

Marquisoleta Modelo 109 E con carril redondo Ø35 mm en fachada con aislamiento térmico

¡Atención! Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

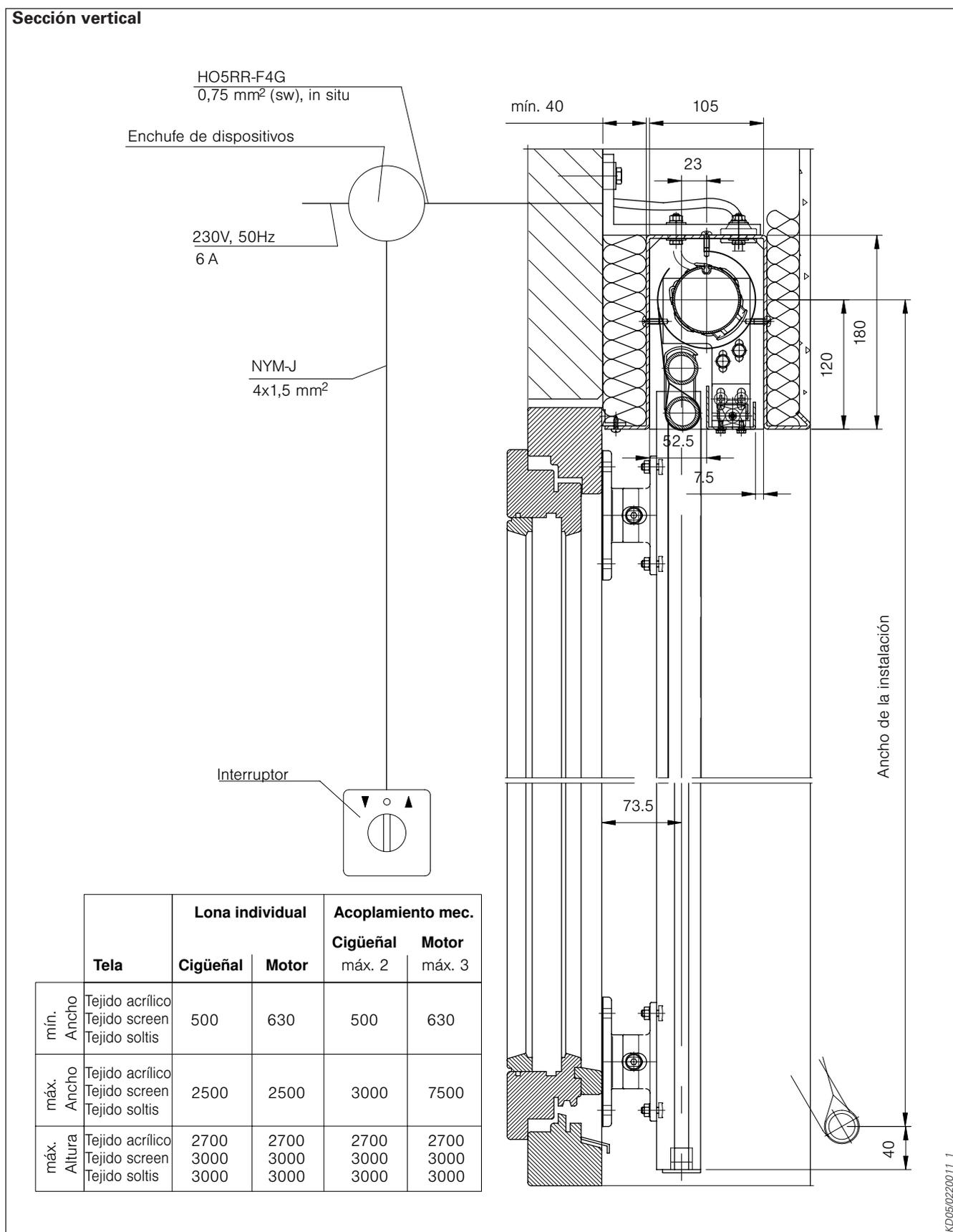


Fig. 348: Sección vertical marquisoleta Modelo 109 E con carril redondo Ø35 en fachada con aislamiento térmico

Ejemplo de aplicación

Marquisoleta Modelo 109 E con carril redondo Ø35 mm en fachada con aislamiento térmico

¡Atención! Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

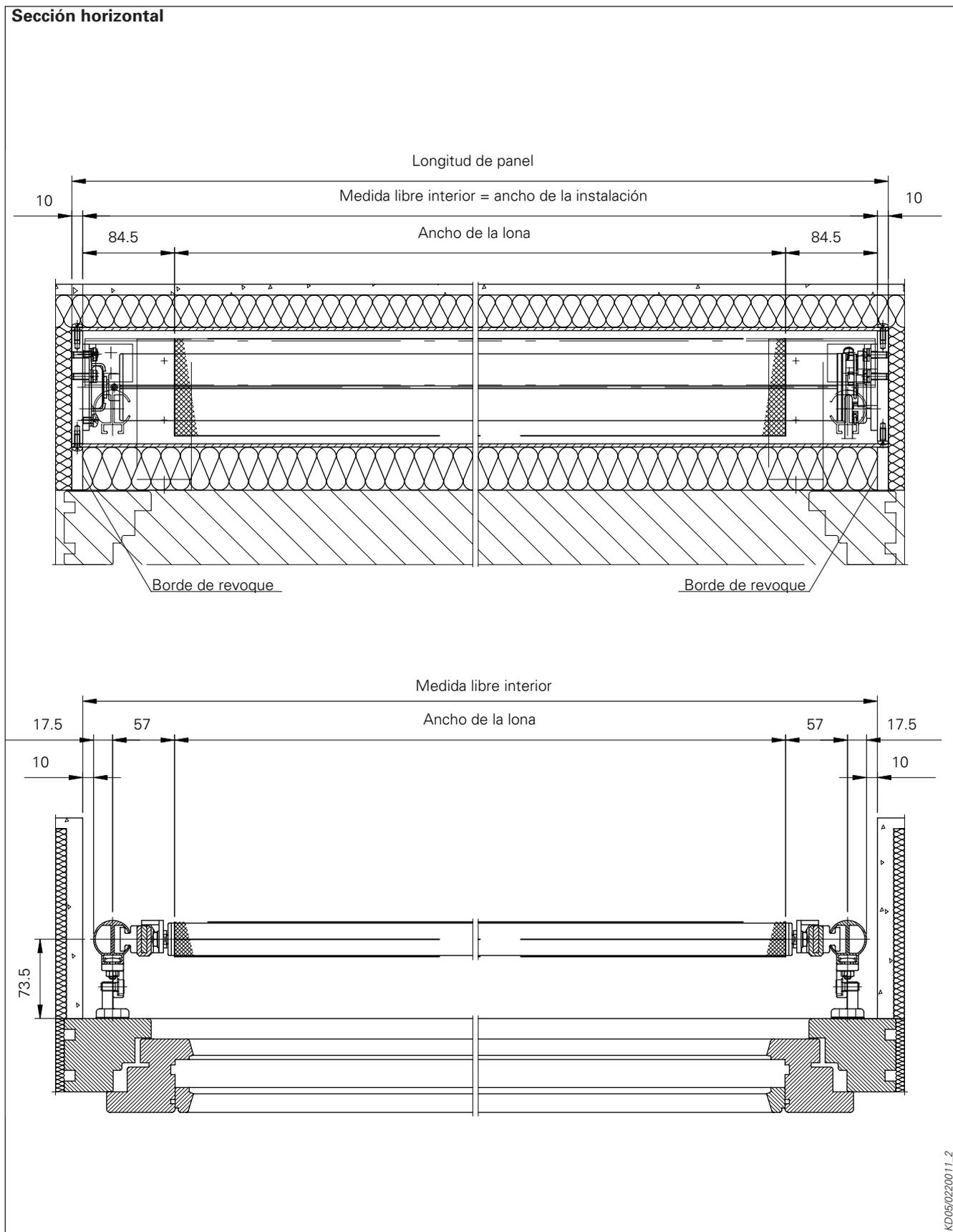


Fig. 349: Sección horizontal marquisoleta Modelo 109 E con carril redondo Ø35 en fachada con aislamiento térmico

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 109 E en hueco in situ

¡Atención! Se trata de un croquis de principio que se tiene que adaptar a la situación existente in situ (con una propuesta de montaje de nuestro departamento técnico).

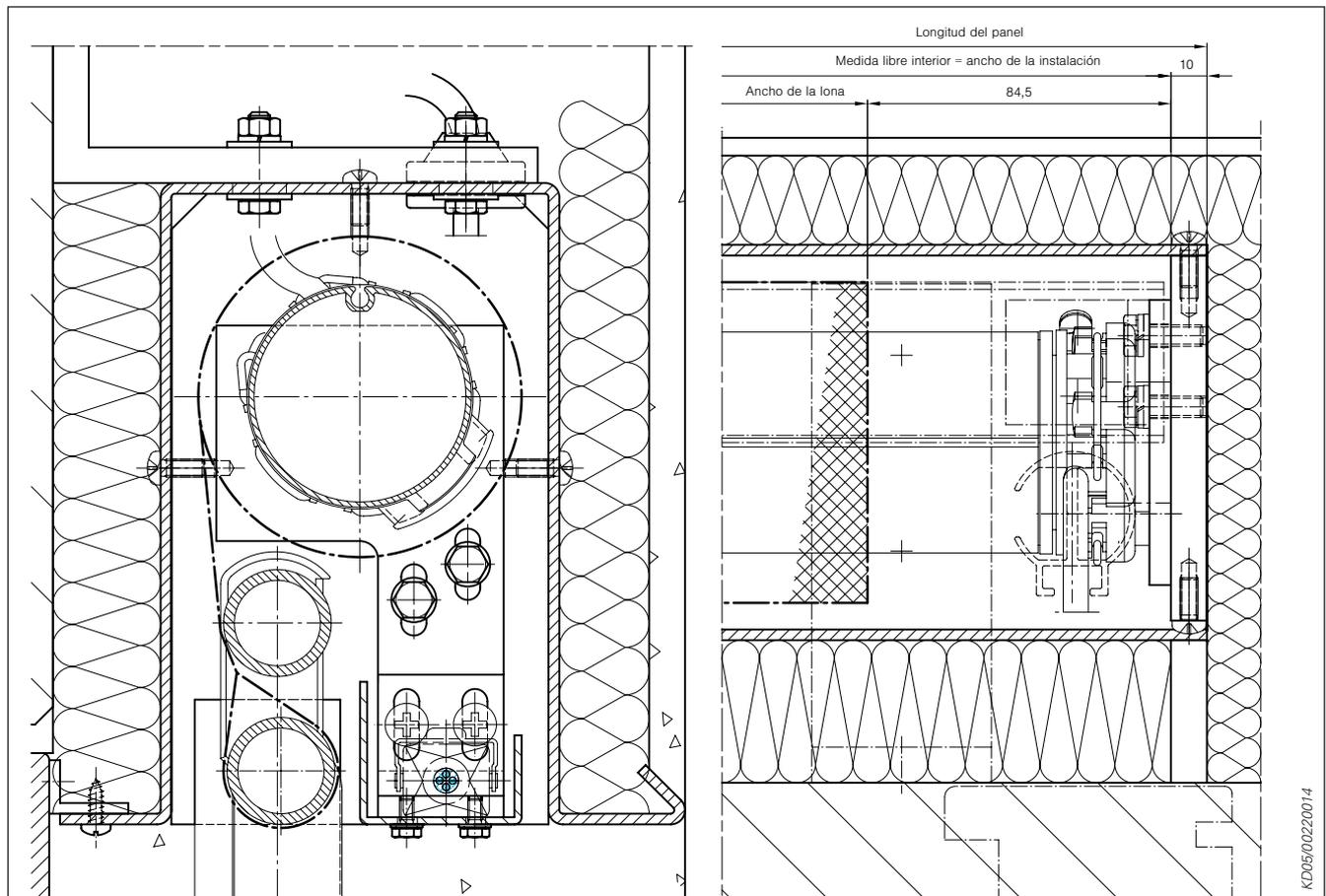


Fig. 350: Marquisoleta Modelo 109 E con carril redondo Ø35 en fachada con aislamiento térmico

Detalles

Medidas de reducción de tejido Salida del engranaje

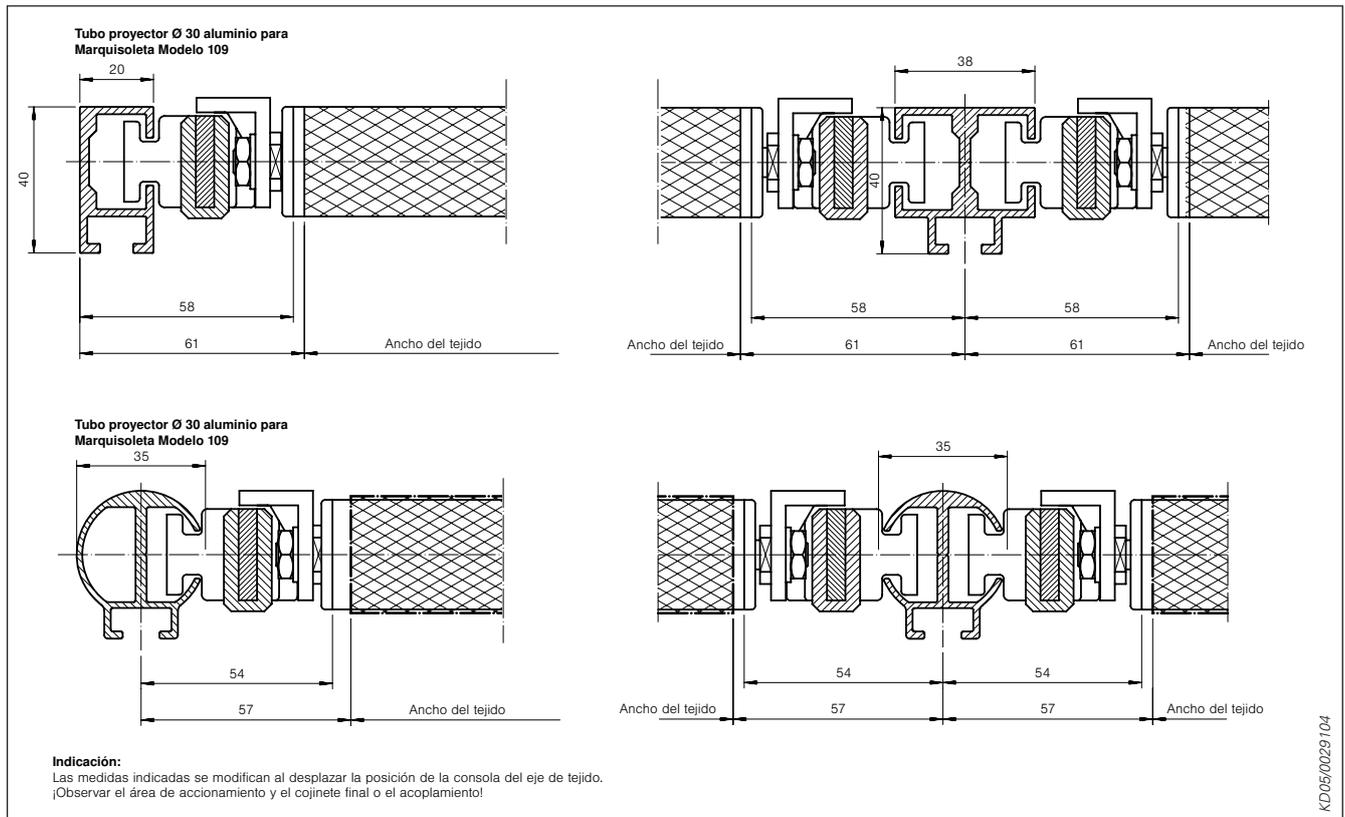


Fig. 351: Medidas de reducción de tejido para Modelo 109

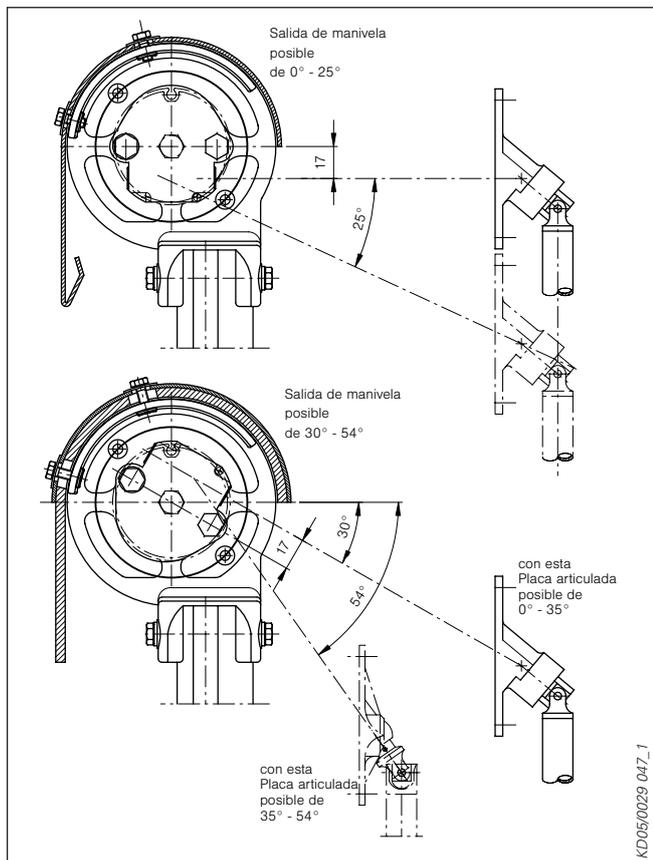


Fig. 352: Marquisoleta Modelos 109 K y 209 K, protector 20.3-22.3. Grados posibles con el engranaje 6:1.

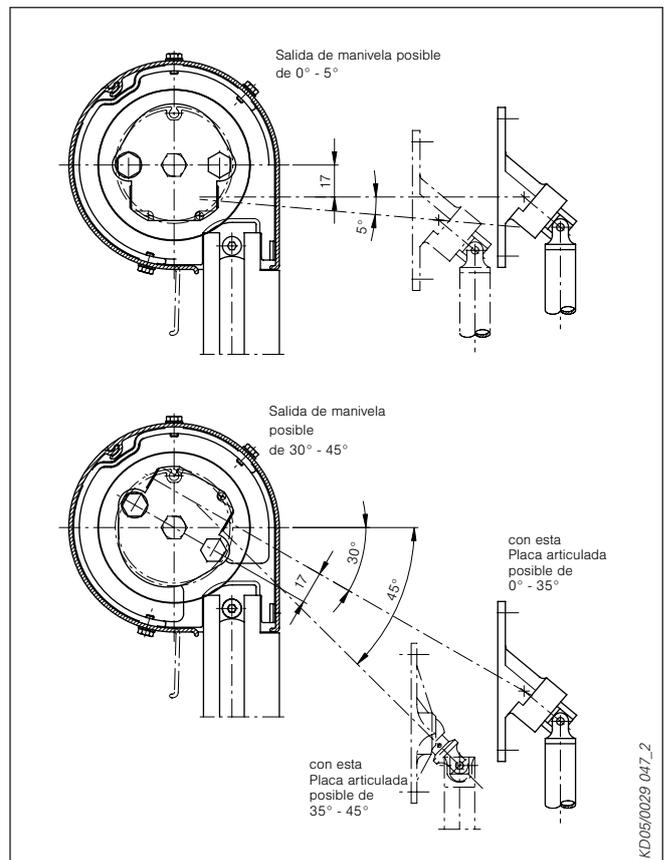


Fig. 353: Marquisoleta Modelos 109 K y 209 K, protector 23.3-24.3. Grados posibles con el engranaje 6:1.

Descripción

Marquisoleta Modelo 150

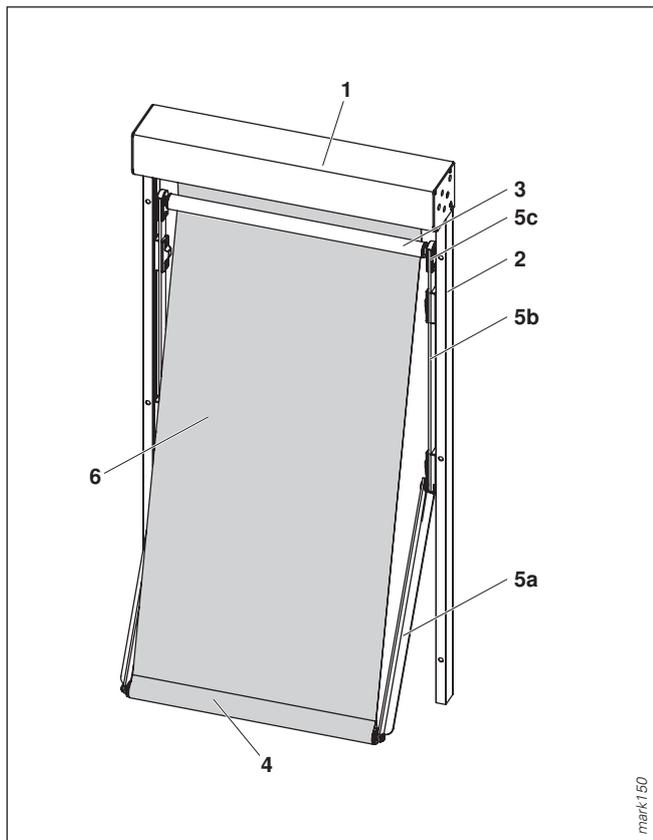


Fig. 354: Marquisoleta Modelo 150

- 1 Cubierta protectora
- 2 Carril guía
- 3 Tubo guía
- 4 Tubo de caída
- 5 Dispositivo de salida
 - a) Brazo proyector
 - b) Carril de unión
 - c) Patines de plástico
- 6 Lona

Cubiertas protectoras

Generalmente cerrado en 3 lados, de aluminio extrusionado con un espesor de pared de 1,6 mm. Fijación a los carriles guía mediante consolas de aluminio enchufables. Sentido del desenrollamiento: el desenrollado es siempre hacia la izquierda. Sólo se puede acoplar con una caja continua. Están disponibles las siguientes formas:

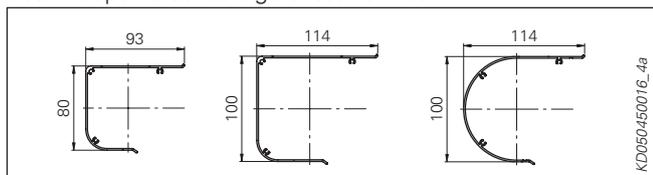


Fig. 355: Cubiertas protectoras

Eje del tejido

Con accionamiento de manivela: aluminio extrusionado, Ø35 mm, espesor de pared 1,5 mm con junta de reborde para la fijación de la lona. Para limitar el desarrollo de la lona hacia abajo con bloqueo de husillo incorporado.

Con accionamiento motorizado: aluminio extrusionado, Ø50 mm ó Ø62 mm según las necesidades, con junta de reborde para la fijación de la lona.

Accionamiento

Manivela: engranaje helicoidal con reducción de 3,5:1.

Manejo con manivela acodada de aluminio y varilla de tubo de aluminio.

Motor: motor tubular, 230 V, 50 Hz, potencia nominal según las necesidades, clase de protección IP 44. El motor se desconecta automáticamente en la posición final superior e inferior. Las posiciones finales se tienen que ajustar en la obra. Incl. 300 cm de cable multiconductor, sin acoplamiento de conectores. Opcionalmente posible con acoplamiento de conectores suelto o cableado.

Telemando por radiofrecuencia

posible de forma general

- con radioconector intermedio
- con Wisotronic dialog

Lona

Tela acrílica de 100% acrílico de marca (Página 261).

Tela screen de fibra de vidrio recubierta de PVC (Página 261).

La línea máxima de la instalación está limitada a 2500 mm.

Tejido Soltis 92 (Página 261).

Conducción del perfil de caída

Carriles guía de aluminio para la fijación directa en el marco de la ventana o en la pared.

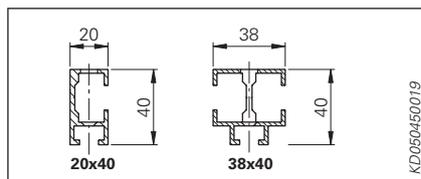


Fig. 356: Carriles guía

Dispositivo de salida

De perfiles de aluminio, carril de unión estable de perfil plano de aluminio 25x5 mm. Brazo proyector de perfil angular de aluminio 30x20x4 mm. Muelle de acero inoxidable dispuesto prácticamente invisible en la articulación. El tubo de caída y el tubo guía están conectados de forma giratoria y asegurados con los brazos proyectores y los carriles de unión mediante pernos de aluminio y núcleos de eje de plástico técnico, resistente a la radiación UV. La salida de los brazos es circular hasta un ángulo de 145°, salida de 539 mm. Conducción del dispositivo de salida en los carriles guía con patines de plástico técnico. Incluye seguro contra el levantamiento accidental de altura regulable que bloquea el dispositivo de salida adicionalmente contra la subida en caso de rachas de viento. Actúa con una posición del brazo de 90°-145°.

Tubo de caída y de guía

De perfil redondo de aluminio Ø30 mm. Para una tensión óptima de la lona y la máxima seguridad contra el viento, el tubo de caída está cargado con un perfil de acero galvanizado.

Descripción

Marquisoleta Modelo 150

Acabado de la superficie

Recubrimiento en polvo de color RAL 9006 Aluminio blanco, RAL 9016 Blanco tráfico, RAL 8016 Pardo caoba o C0 anodizado. Opcionalmente, el recubrimiento en polvo se puede suministrar según la tarjeta de colores RAL estándar o anodizado de color.

Todos los elementos de plástico visibles son negros.

Piezas de conexión

Dentro de las instalaciones son de acero A2 o aluminio.

Indicaciones:

en caso de acoplamiento mecánico se puede producir un desplazamiento de los perfiles de salida de ± 20 mm (juego de acoplamiento).

En fachadas acristaladas conviene dotar las instalaciones de accionamiento por motor en lugar de manivela, dado que la salida del engranaje pasa por la fachada y resulta a menudo difícil colocar las perforaciones.

El Modelo 150 es particularmente apto para ventanas en huecos, bandas acristaladas y montaje en el intradós.

Tabla de pesos

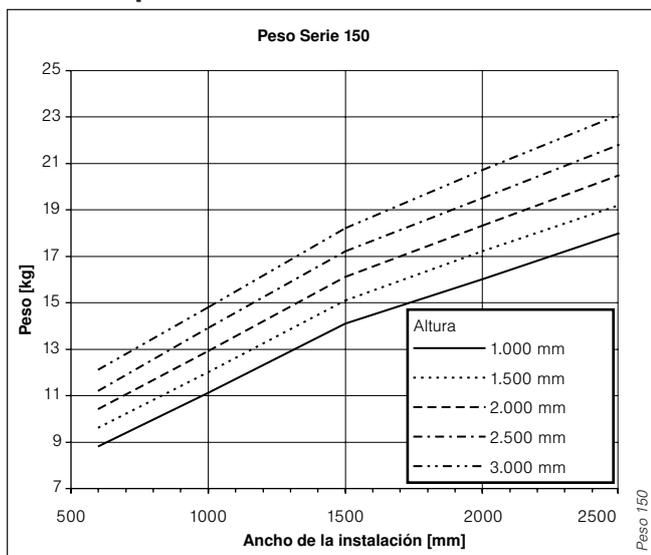


Fig. 357: Peso Modelo 150

Ejemplo de lectura:

Un toldo con un ancho de la instalación de 1500 mm y una altura de la instalación de 1000 mm tiene un peso de aprox. 14 kg.

Valores límite de construcción Marquisoleta Modelo 150

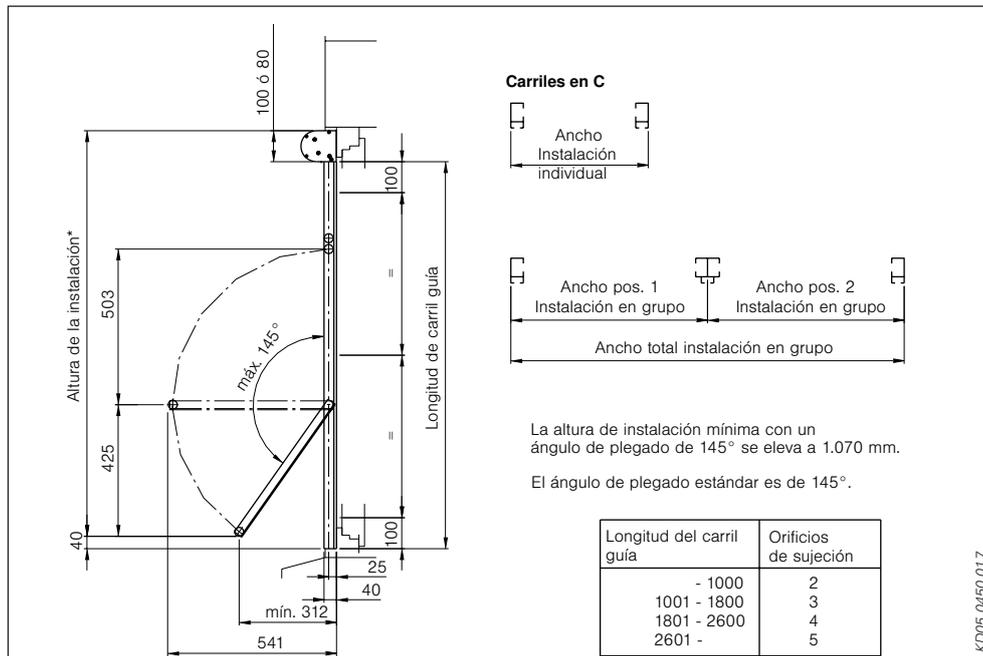


Fig. 358: Guía de medidas marquisoleta Modelo 150

Valores límite de construcción

Valores máximos	Clase de tejido	Lona individual				Acoplado (2 lonas como máximo)			
		Tapa protectora de 80 mm, angular		Tapa protectora de 100 mm, redonda y angular		Tapa protectora de 80 mm, angular		Tapa protectora de 100 mm, redonda y angular	
		Cigüeñal	Motor ¹⁾	Cigüeñal	Motor ¹⁾	Cigüeñal	Motor ¹⁾	Cigüeñal	Motor ¹⁾
Ancho mín. [mm]	Tejido acrílico	500 ²⁾	600 ²⁾	500 ²⁾	630 ²⁾	500 ²⁾	600 ²⁾	500 ²⁾	630 ²⁾³⁾
	Screen	500 ²⁾	600 ²⁾	500 ²⁾	630 ²⁾	500 ²⁾	600 ²⁾	500 ²⁾	630 ²⁾³⁾
	Soltis 92	500 ²⁾	600 ²⁾	500 ²⁾	630 ²⁾	500 ²⁾	600 ²⁾	500 ²⁾	630 ²⁾³⁾
Ancho máx. [mm]	Tejido acrílico	2400	2500	2400	2500	2800	4000	2800	5000
	Screen	2400	2500	2400	2500	2800	4000	2800	5000
	Soltis 92	2400	2500	2400	2500	2800	4000	2800	5000
Altura máx. [mm]	Tejido acrílico	1700	1500	2500	2600	1700	1500	2500	2600
	Screen	2700	2400	2700	2900 ⁴⁾	2700	2400	2700	2900 ⁴⁾
	Soltis 92	2700	2900	2700	2900 ⁴⁾	2700	2900	2700	2900 ⁴⁾
Superficie máx. [m ²]	Tejido acrílico	4,08	3,75	6,00	6,50	4,76	6,00	7,00	13,00
	Screen	6,48	6,00	6,48	7,25	7,56	9,60	8,40	14,50
	Soltis 92	6,48	7,25	6,48	7,25	7,56	11,60	8,40	14,50

¹⁾ Motores con radioreceptor integrado **no** son posibles (alternativa: radioconector intermedio)

²⁾ Se pueden instalar anchos mínimos menores, previa consulta con nuestro departamento técnico de aplicaciones!

³⁾ Para lona con motor

⁴⁾ Altura máxima con tapa protectora 100 redonda = 2700 mm.

Detalles

Marquisoleta Modelo 150

Taladros del carril guía

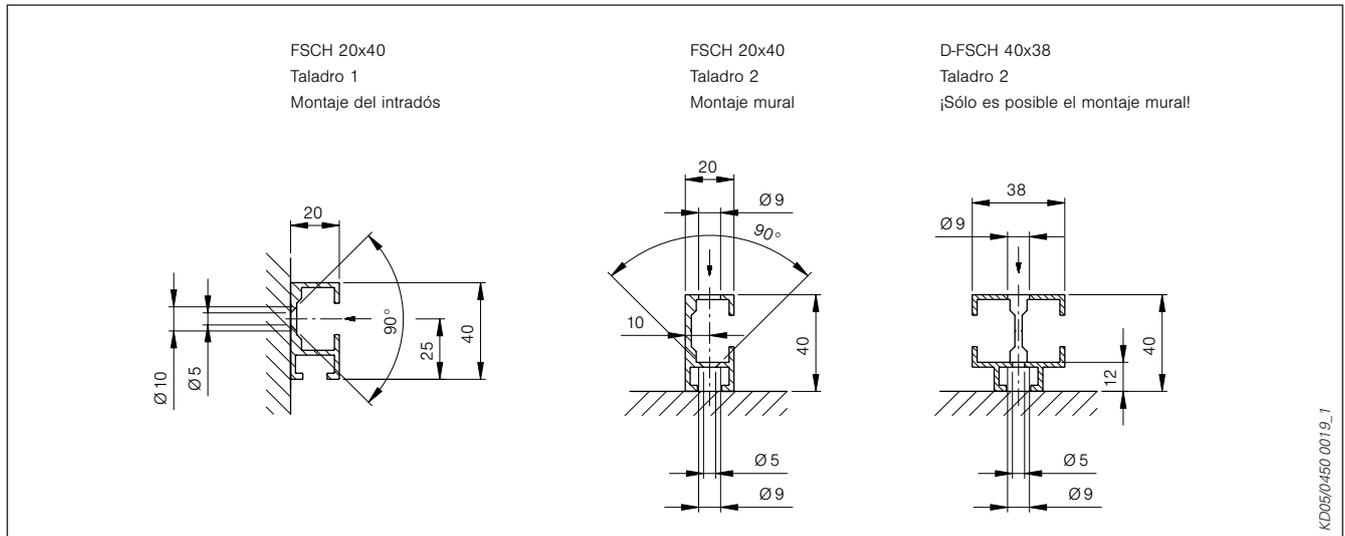


Fig. 359: Taladros del carril guía (pared e intradós) Modelo 150

Consolas para carriles guía

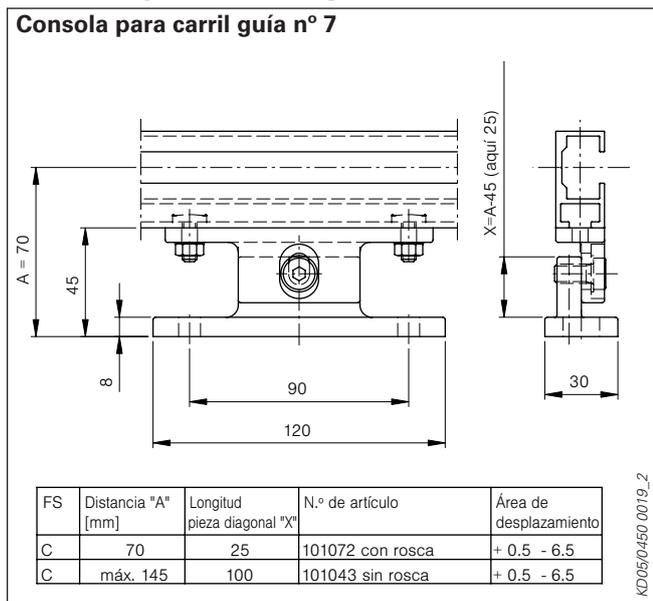


Fig. 360: Carril guía 40x20 con consola nº 7

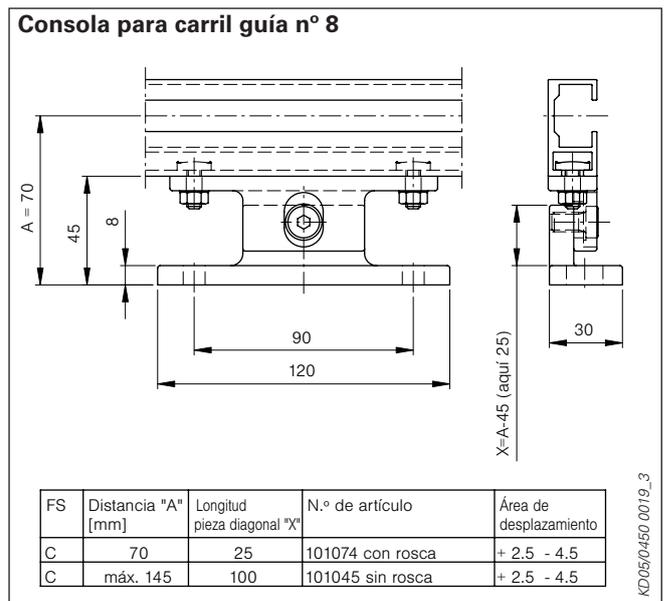


Fig. 361: Carril guía 40x20 con consola nº 8

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 150

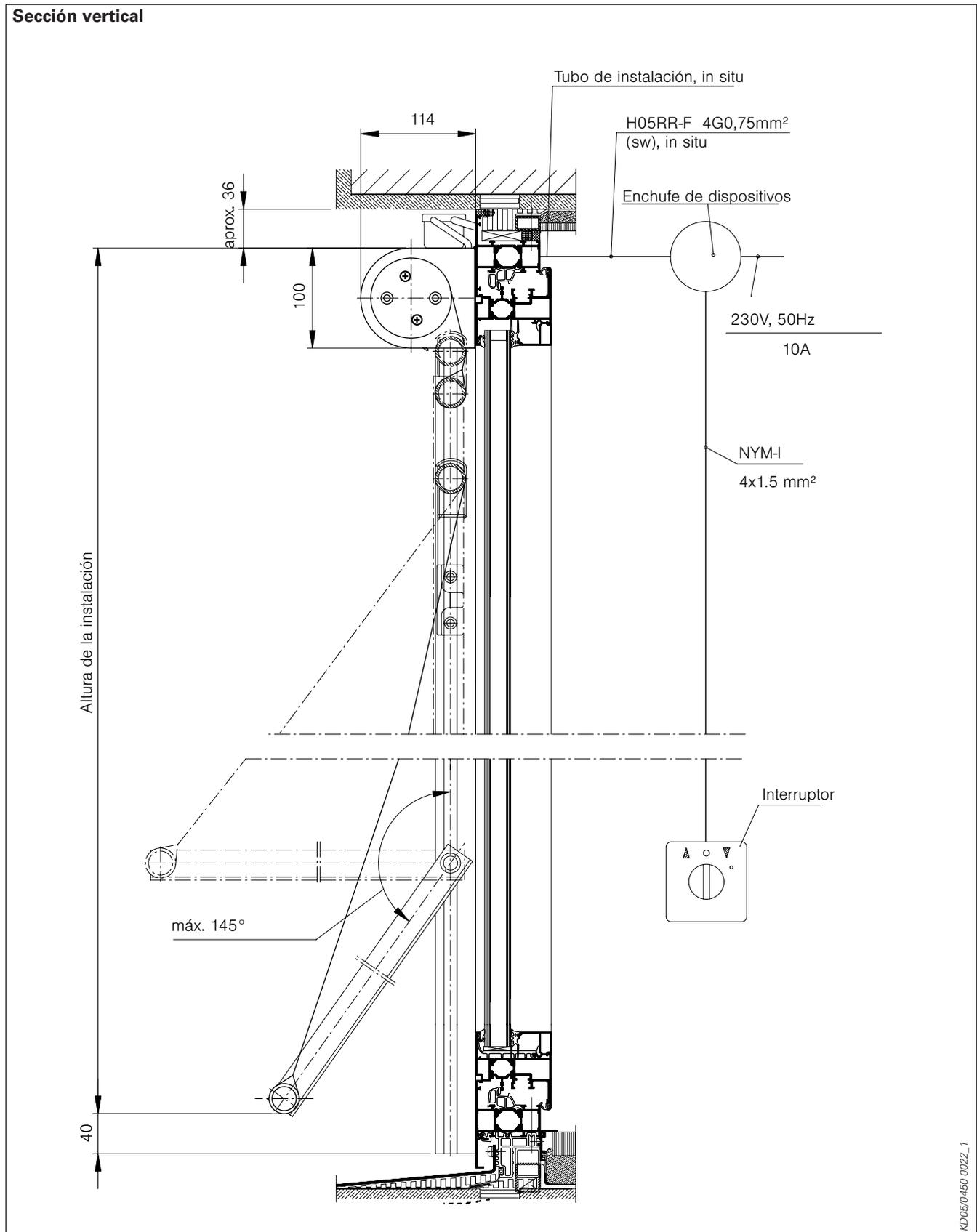
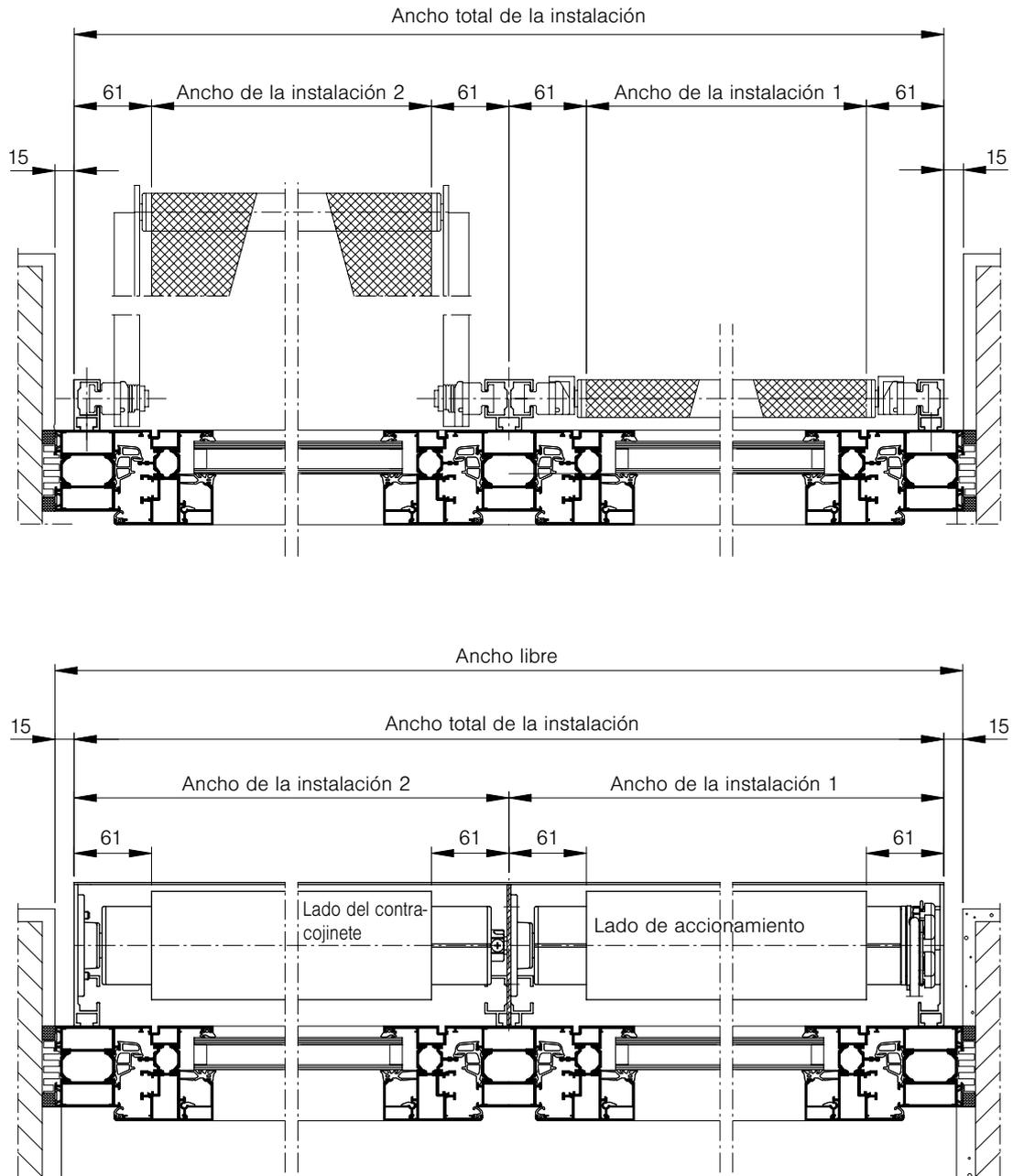


Fig. 362: Marquisoleta modelo 150 E con carril en C 20x40 mm, protector 100 redondo

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 150

Sección horizontal



KD05/0450 0022_2

Fig. 363: Marquisoleta modelo 150 E con carril en C 20x40 mm, protector 100 redondo

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 150

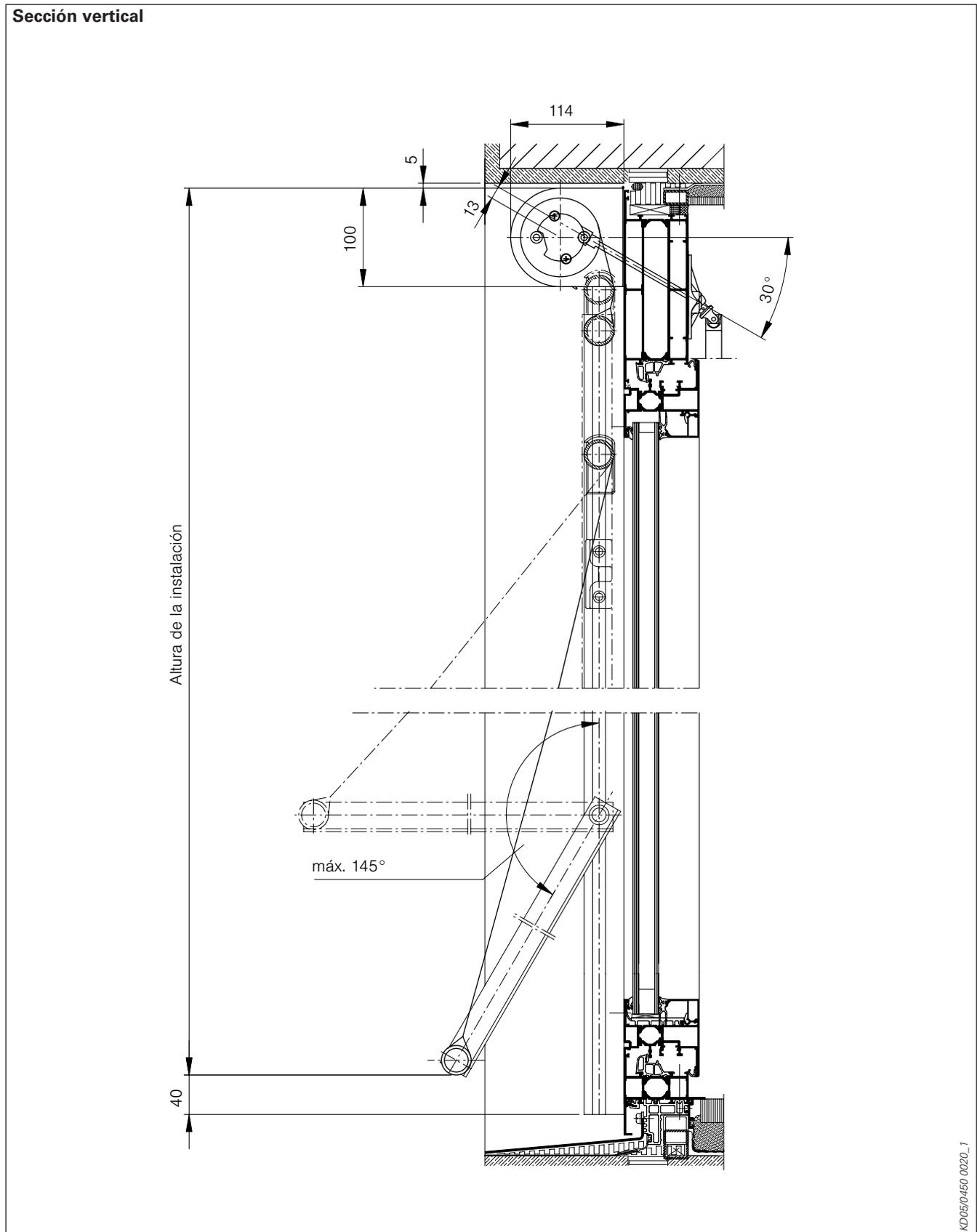
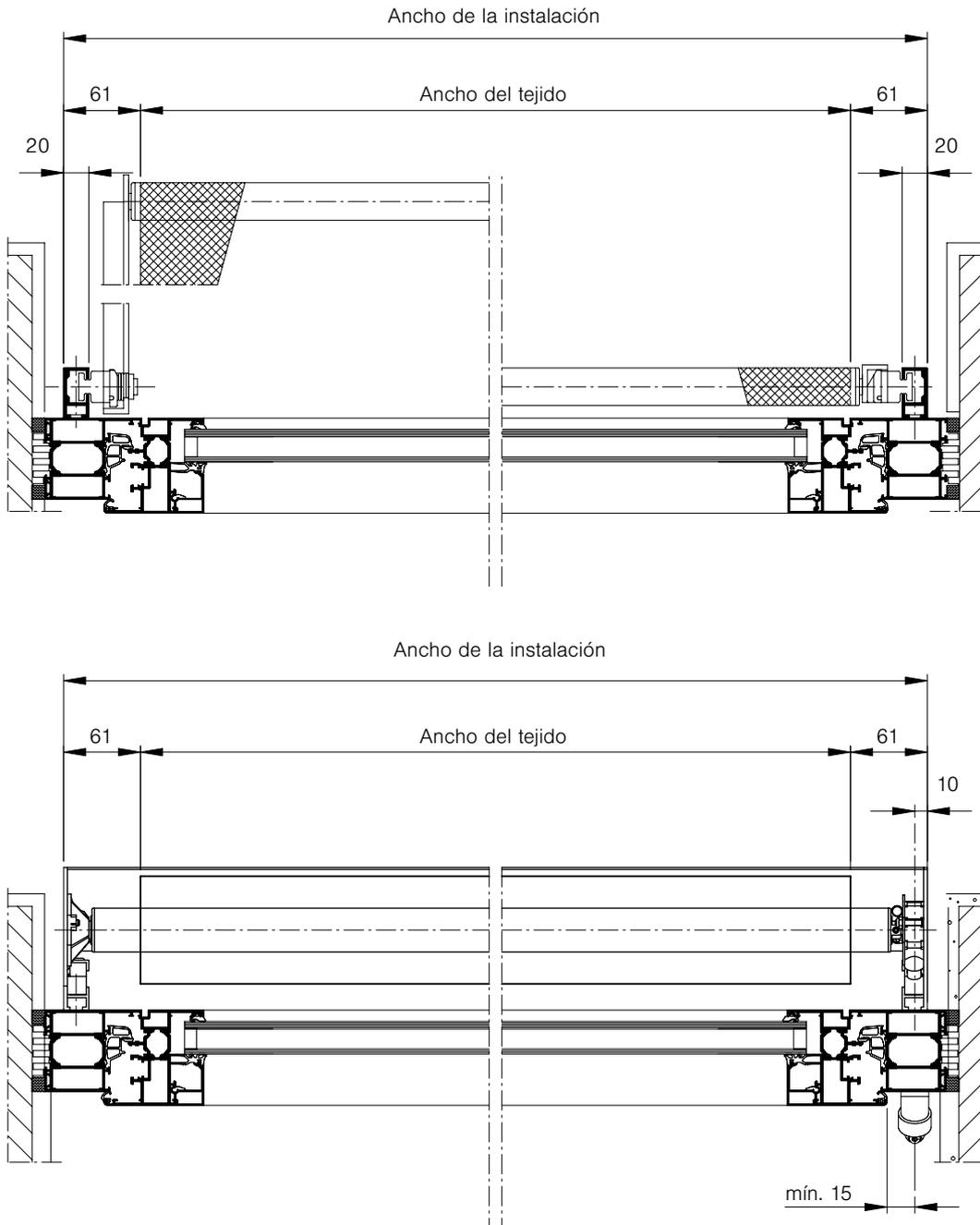


Fig. 364: Marquisoleta modelo 150 K con carril en C 20x40 mm, protector 100 redondo

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 150

Sección horizontal



KD05/0450 0020_2

Fig. 365: Marquisoleta modelo 150 K con carril en C 20x40 mm, protector 100 redondo

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 150 en hueco in situ

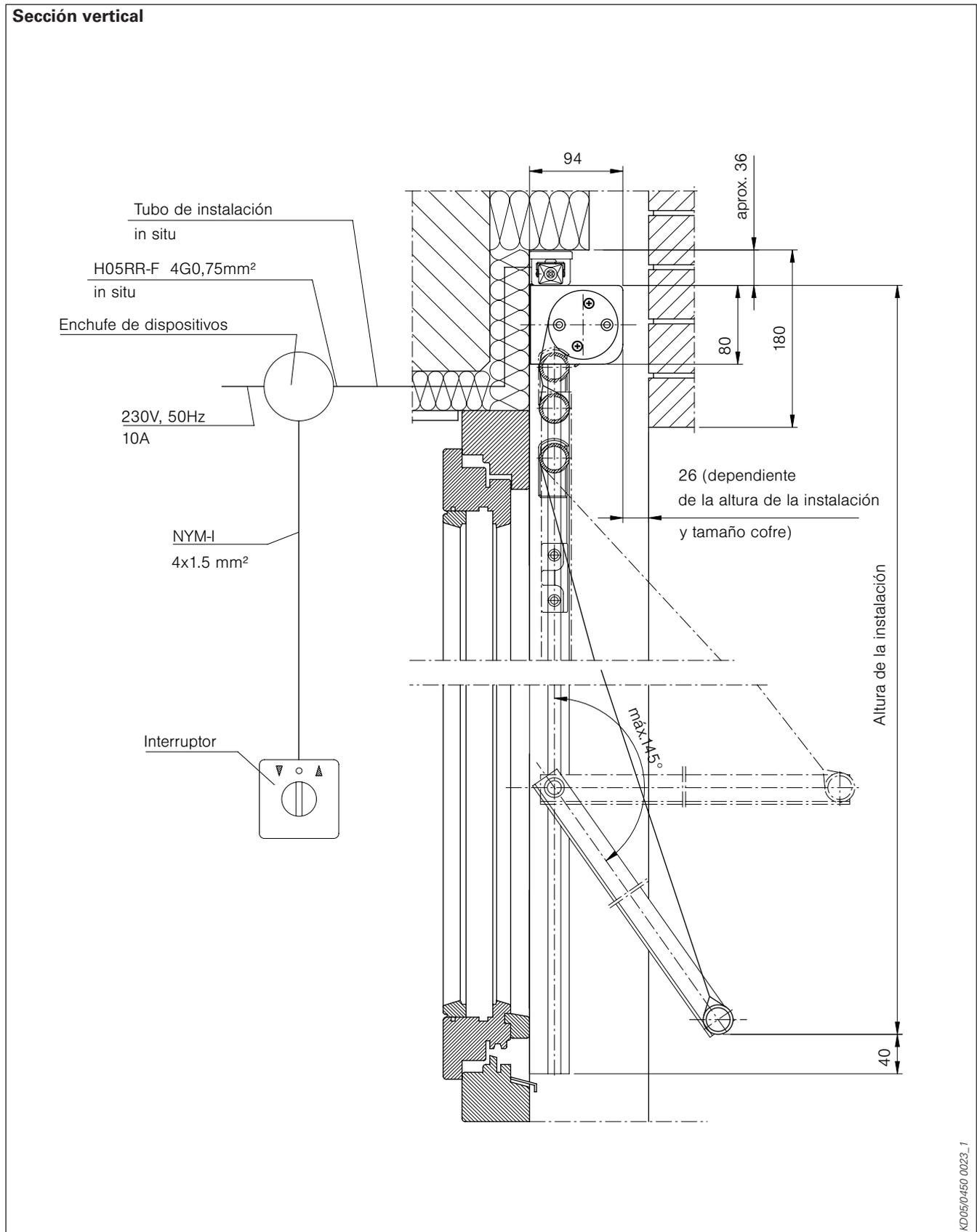


Fig. 366: Marquisoleta modelo 150 E con carril en C 20x40 mm, protector 80 en hueco

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 150 en hueco in situ

Sección horizontal

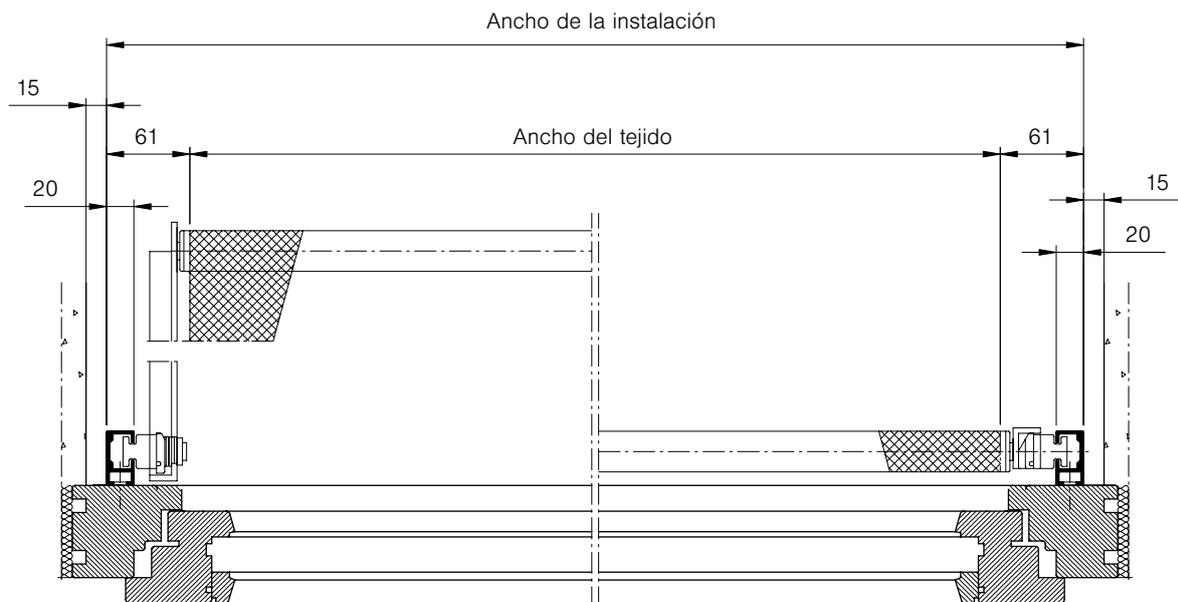
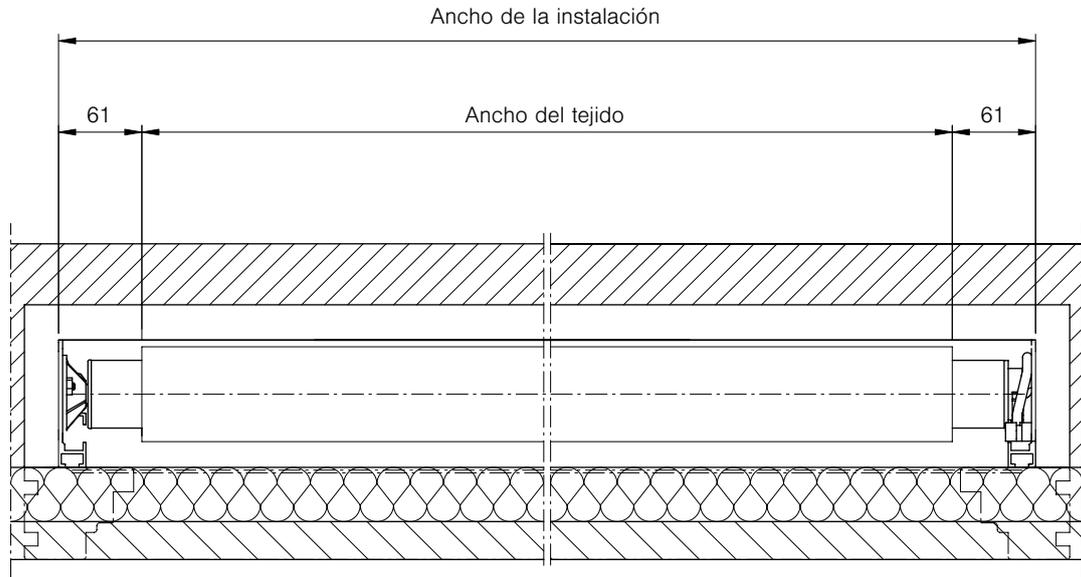


Fig. 367: Marquisoleta modelo 150 E con carril en C 20x40 mm, protector 80 en hueco

KD05/0450 0023_2

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 150

Montaje a distancia

Atención: En caso de ejecución con distanciadores en protectores cerrados en 3 lados se puede producir una exposición a la intemperie o un ensuciamiento del rollo de lona.

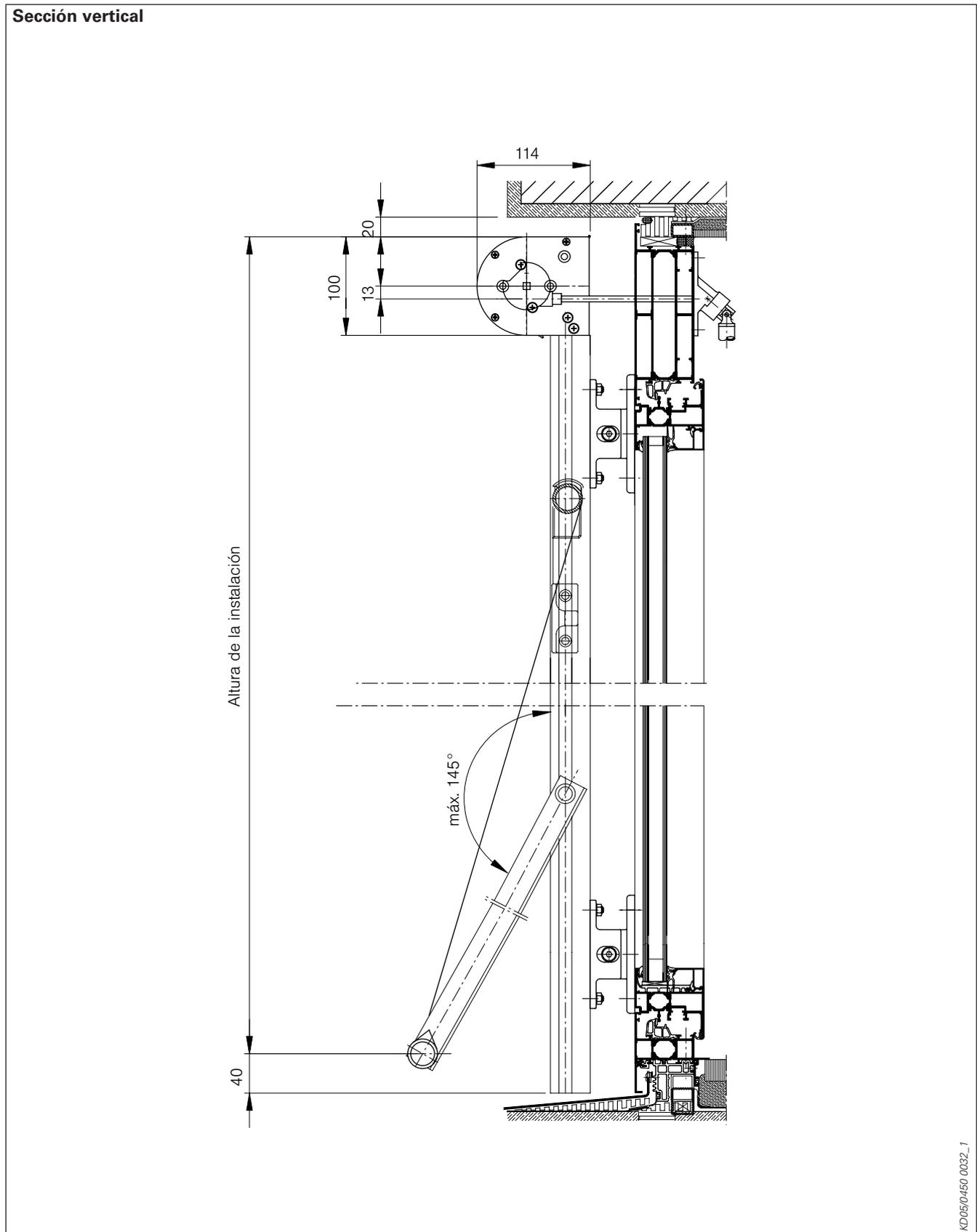


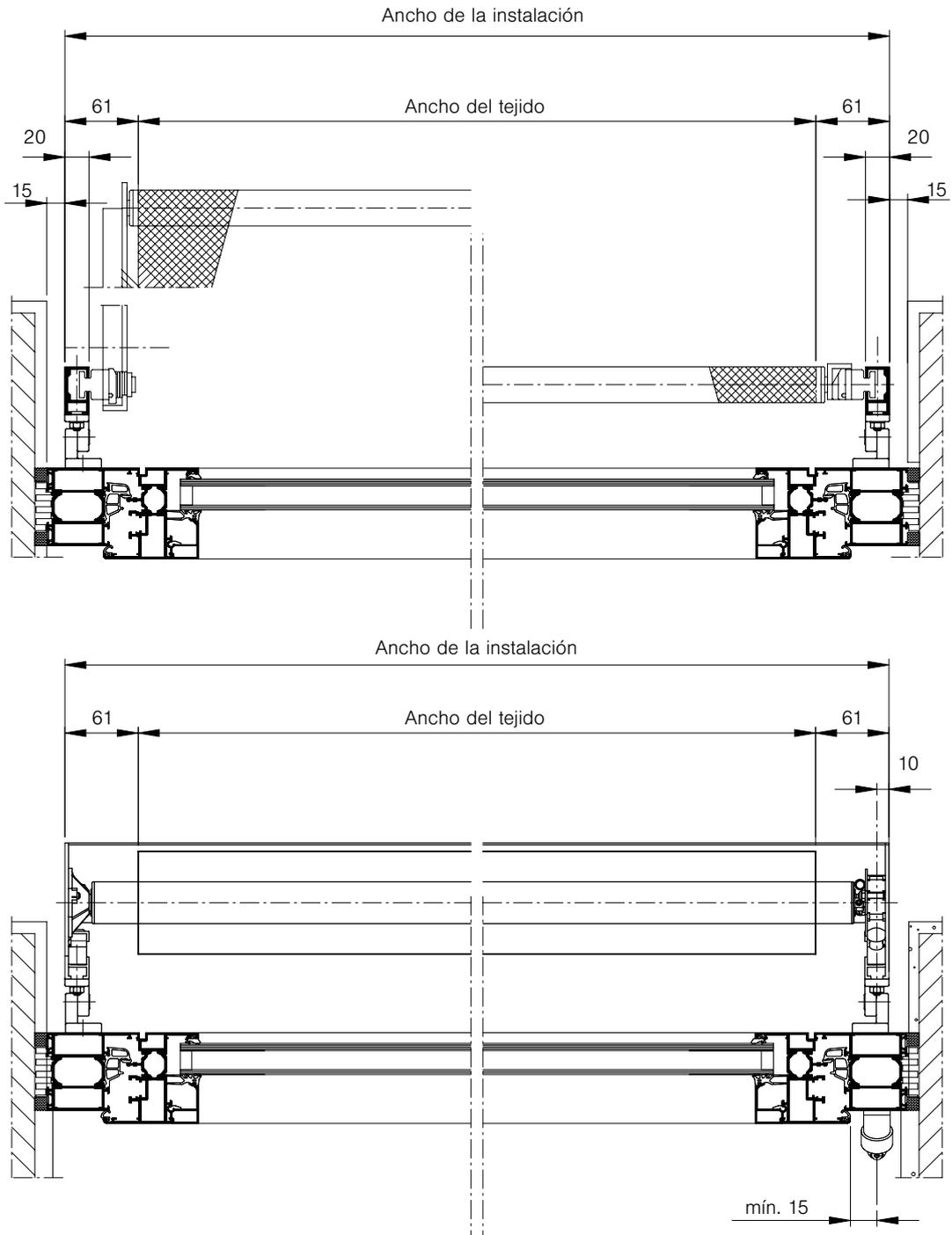
Fig. 368: Marquisoleta modelo 150 K con carril en C 20x40 mm, protector 100 redondo, soporte n° 8

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 150

Montaje a distancia

Sección horizontal



KD05/0450 0032_2

Fig. 369: Marquisoleta modelo 150 K con carril en C 20x40 mm, protector 100 redondo, soporte n° 8

Ejemplos de aplicación

Marquisoleta Modelo 150

Montaje a distancia

Atención: En caso de ejecución con distanciadores en protectores cerrados en 3 lados se puede producir una exposición a la intemperie o un ensuciamiento del rollo de lona.

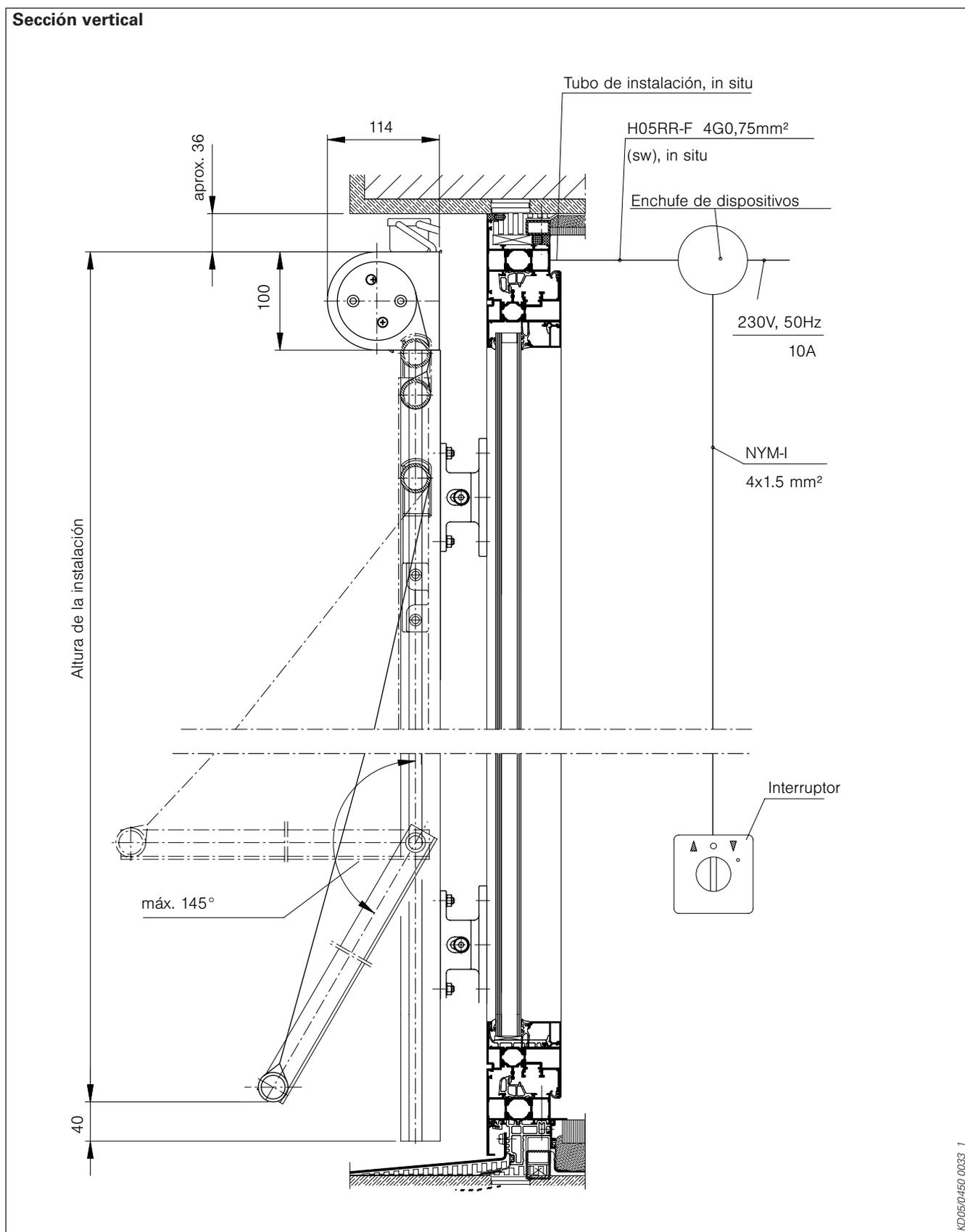
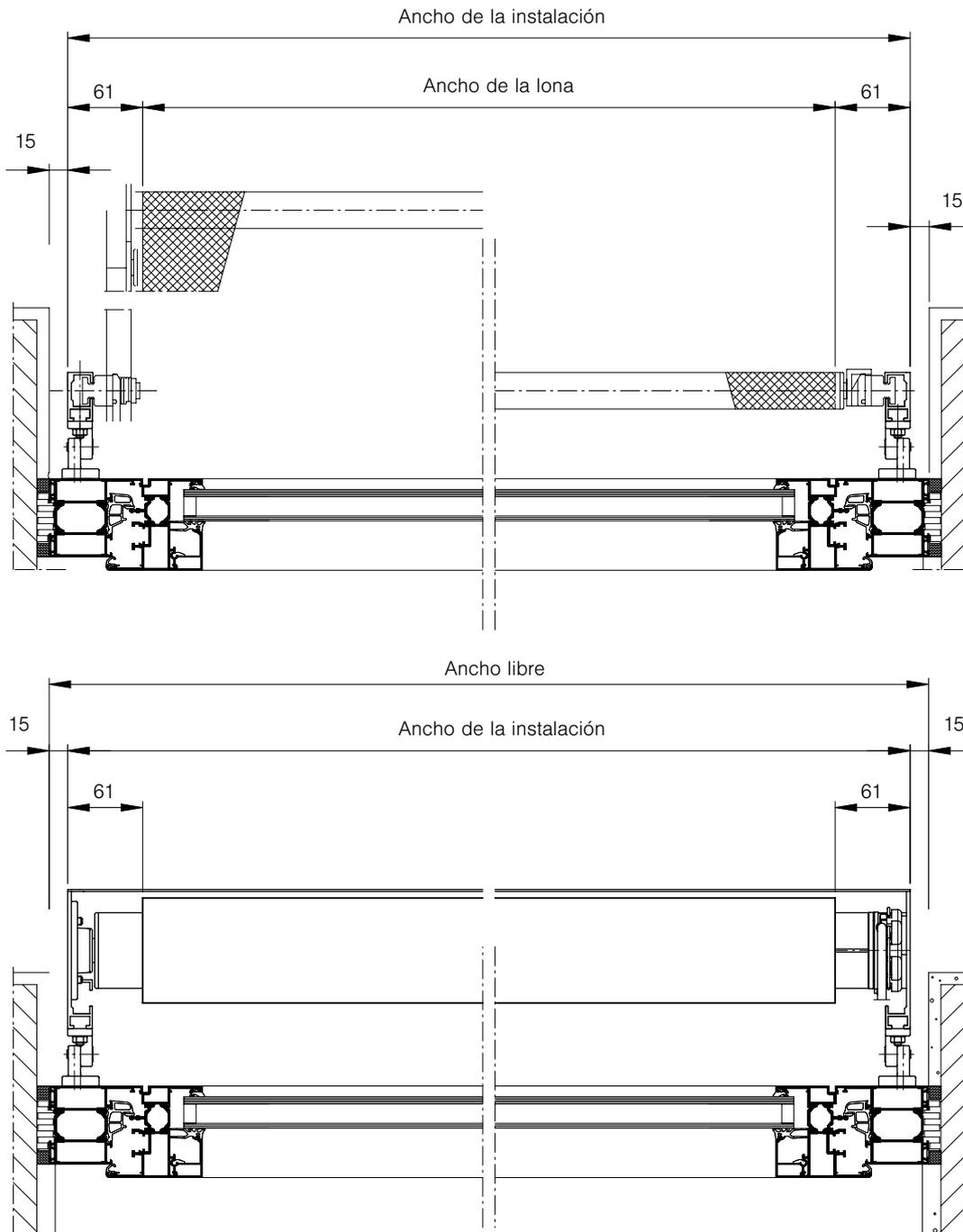


Fig. 370: Marquisoleta modelo 150 E con carril en C 20x40 mm, protector 100 redondo, soporte n° 7

Ejemplos de aplicación
Marquiseleta Modelo 150
Montaje a distancia

Sección horizontal



KD05/0450 0033_2

Fig. 371: Marquiseleta modelo 150 E con carril en C 20x40 mm, protector 100 redondo, soporte n° 7

Descripción/valores límite de construcción

Lonas de toldo

Descripción de los tipos de material de las lonas

Grupo de precio 1

Tejido acrílico estándar

100% acrílico de marca, coloreado mediante tobera de hilar, resistente a la intemperie y al desgarre. Las lonas reciben una impregnación que repele la suciedad, evita que se estropee el tejido, es permeable al aire e hidrófuga. Los colores disponibles son los de nuestra colección vigente. Grado de inflamabilidad normal

El peso de la tela es de aprox. 300 g/m². Ancho de tela 1200 mm.

Las lonas de más de 1200 mm se entregan en varias bandas individuales.

Grupo de precio 2

Tejido acrílico con estampado de urdimbre, jacquard y liso, gofrados

Los hilos de la urdimbre se imprimen antes de entretejerlos mediante un procedimiento especial. Una vez que están entretejidos se produce un efecto óptico peculiar gracias a las pasadas de color imbricadas unas en otras. En la cara expuesta a la intemperie pueden producirse al cabo del tiempo decoloraciones de poca consideración en la zona de las pasadas de la urdimbre. (Grado de resistencia a la intemperie 6 de una escala de 8 según DIN 54 071).

Los tejidos acrílicos jacquard y gofrado liso están provistos de un dibujo en jacquard o de pasadas gofradas en la tela.

Grupo de precio 3

Tejido acrílico estampado

Mediante un procedimiento de impresión especial se imprime un estampado en la parte externa del tejido acrílico. Al cabo del tiempo se pueden producir decoloraciones de poca consideración en la zona de las pasadas del estampado. En los tejidos estampados se puede producir un pequeño offset del motivo en la zona de la costura (grado de resistencia a la intemperie de aprox. 6 de máx. 8, según DIN 54.071). Grado de inflamabilidad normal

Soltis 92

Tejido base de poliéster de alta resistencia a la rotura, con un revestimiento de PVC, resistente a los rayos UVA, superficie tratada con laca acrílica con efecto repelente de la suciedad y refractario según la norma francesa M2. El tejido presenta una alta resistencia a la tracción en dirección de la urdimbre y de la trama y también una gran estabilidad en las líneas diagonales, porque el revestimiento se aplica con el tejido pretensado. Los tejidos se sueldan en dirección transversal. Los colores disponibles son los de nuestra colección vigente. Dificilmente inflamable según DIN 4102 B1, según el certificado del Instituto Otto Graf de la Universidad de Stuttgart.

Observar las indicaciones para el uso en los modelos en cuestión. El peso de la tela es de aprox. 400 g/m². Ancho de tela 1770 mm

A partir de un ancho de instalación de 1800 mm, las telas Soltis son soldadas transversalmente. Entonces, todas las lonas se deberían colocar en sentido transversal para obtener una estética uniforme en todo el edificio.

Tejido screen

Fibra de vidrio cubierta de PVC. Tejido denso y de calidad. Los bordes están reforzados lateralmente mediante un procedimiento termoplástico. Los tejidos screen con un peso inferior no están autorizados para el uso en el exterior. Los colores disponibles son los de nuestra colección vigente. La línea máxima de la instalación está limitada a 2500 mm. Dificilmente inflamable según DIN 4102 B1, o autoextinguible. El peso de la tela es de aprox. 525 g/m². Ancho de tela: 2500 mm.

Información para revestimientos nuevos y de balcón y sobre rotulaciones de la lona se encuentra en nuestra documentación técnica de toldos para terrazas, nº de art. 450500.

Posibilidades de aplicación

Tejido para toldos	Tipo de toldo			
	Toldo vertical	Toldo de brazo proyector	Toldo para fachada	Marquisoleta
Leyenda: ● posible (hay que tener en cuenta los valores límite de obra aplicables) – no es posible				
Tejido acrílico				
– Rayas	●	●	●	●
– Liso	●	●	●	●
Tejido Screen	●	●	●	●
Soltis 92	●	●	●	●

Descripción

Sistemas de control

EWFS – Sistema uniforme de radiocontrol WAREMA



Fig. 372: EWFS – Sistema uniforme de radiocontrol WAREMA

El sistema uniforme de radiocontrol WAREMA le ofrece la posibilidad de controlar el accionamiento para protección solar o la luz con un trabajo de instalación mínimo.

El sistema continuo permite la ampliación individual de la unidad de mando y abre la posibilidad de equiparla en todo momento con componentes adicionales. WAREMA ofrece la solución EWFS adecuada para las distintas necesidades de mando de los productos de protección solar. De este modo, los productos de láminas se pueden controlar cómodamente con la lógica temporal de radiotransmisión y las persianas y los toldos con lógica permanente.

Sea para la modernización o para el primer equipamiento: el sistema uniforme de radiocontrol WAREMA es la unidad de mando ideal con su instalación de cables compacta.

Mandos de control externos



Fig. 373: Wisotronic dialog

Wisotronic dialog

Control totalmente automatizado del toldo en función del viento, del sol y de la hora a través de WAREMA Wisotronic dialog. El radiotelemando está incluido como estándar en el volumen de suministro. Opcionalmente se incluyen también un detector de lluvia, sensores de temperatura interior y exterior, así como un transmisor de valores de medición de la humedad del aire en el interior.



Fig. 374: Minitronic

Minitronic

Control totalmente automatizado de un toldo en función del viento y del sol a través de WAREMA Minitronic.

A elección, también se pueden suministrar un mando a distancia por infrarrojos y un detector de lluvia.

Información detallada sobre las unidades de mando WAREMA se encuentra en la documentación de planificación Sistemas de control.

Descripción

Sistemas de control

WAREMA climatronic®



Fig. 375: WAREMA climatronic®

WAREMA climatronic® es una nueva unidad de mando para sistemas de protección solar basada en el sistema de bus independiente WAREMA climabus. La central está concebida especialmente para las necesidades de un invernadero moderno y puede controlar, además de los productos de protección solar, luminarias, ventiladores, ventanas y sistemas de calefacción o de refrigeración. En luminarias existe, opcionalmente, la posibilidad de atenuar la luz artificial, además de su conmutación. Asimismo, se pueden controlar ventiladores en escalones, así como de forma continua. WAREMA climatronic® puede controlar en 32 canales de mando posibles hasta 1200 consumidores a través de distintos actuadores de control.

De este modo, WAREMA climatronic® es también el control óptimo para instalaciones de mayor envergadura, dado que cada salida de motor de los actuadores de control múltiples se puede asignar individualmente a los distintos canales de mando. Así, en la planificación se puede partir simplemente del número de consumidores a controlar; la distribución posterior en grupos tiene lugar a través de la parametrización en el aparato de manejo o en el PC. El volumen de suministro incluye el software de manejo WAREMA climatronic studio. Para facilitar la puesta en servicio se dispone de un Asistente para la puesta en servicio, tanto en el aparato de manejo como también en el software de PC.

Los detectores para el interior y el exterior se incorporan igualmente en el WAREMA climabus y no precisan de un cable de alimentación separado.

Esquemas de cableado Sistemas de control

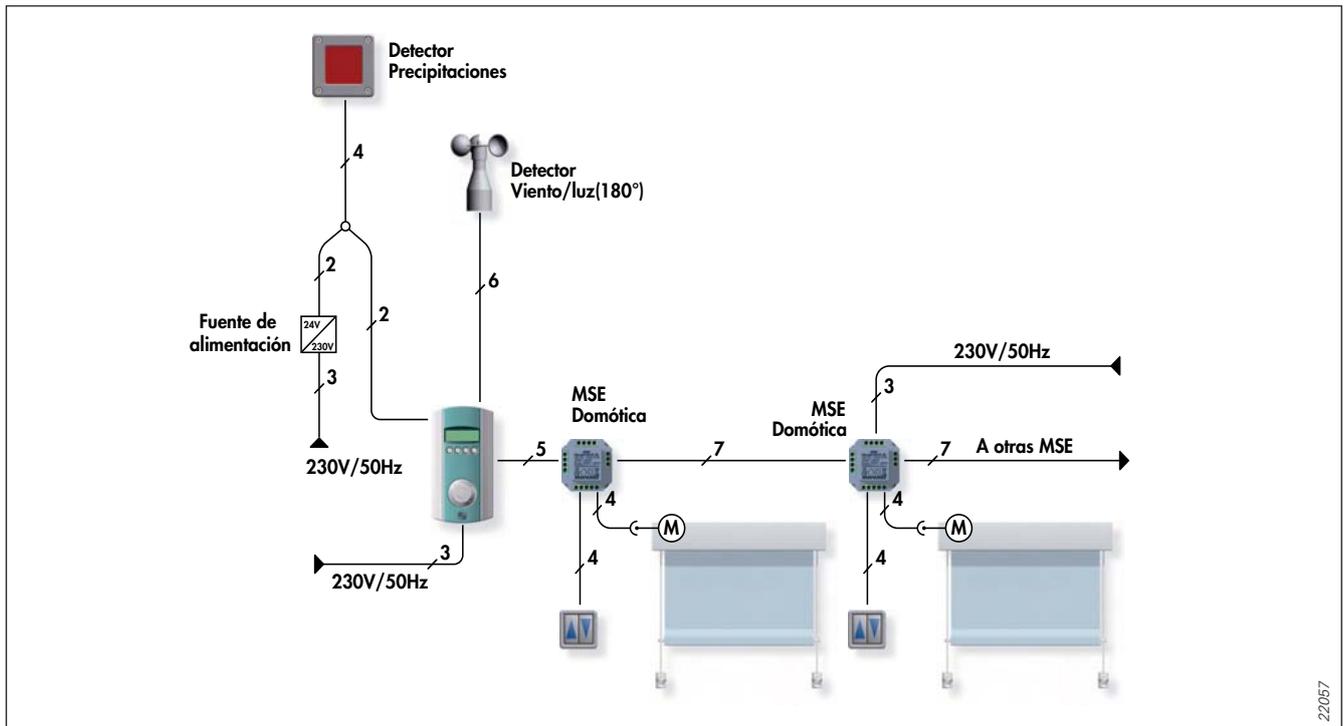


Fig. 376: Ejemplo de aplicación: Wisotronic dialog 1 canal con unidad de mando del motor Domótica

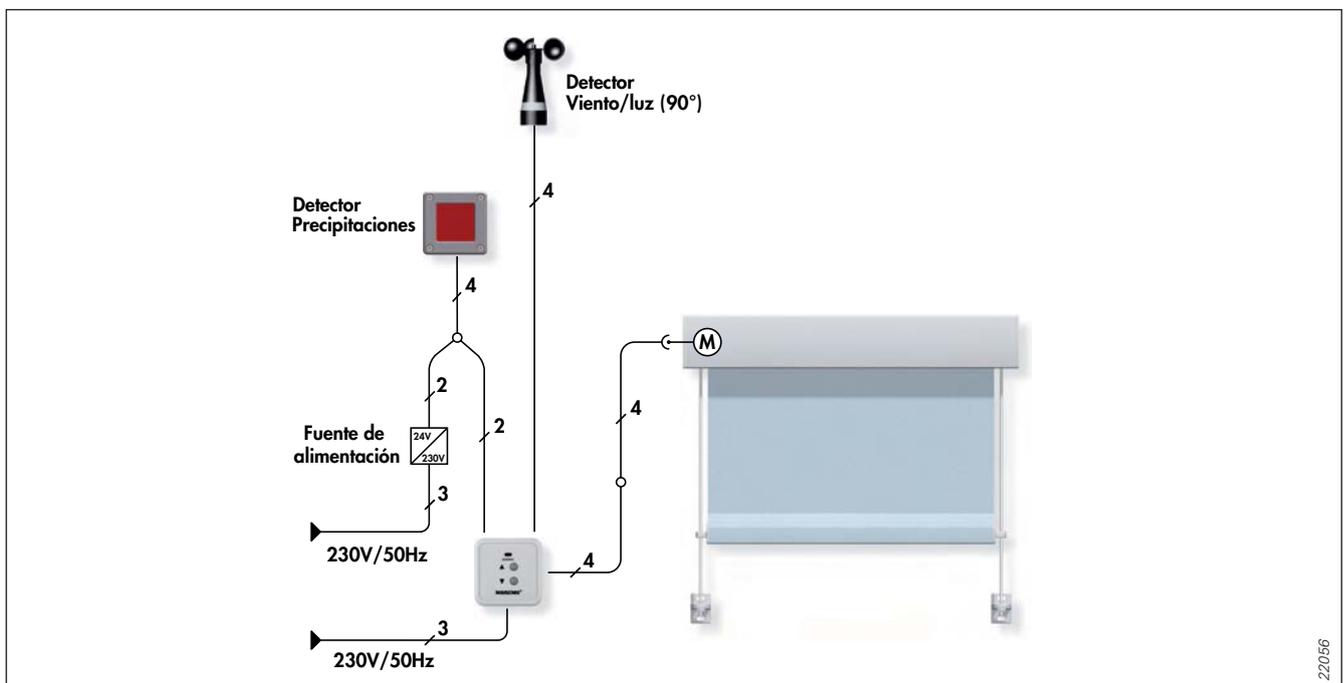


Fig. 377: Ejemplo de aplicación: control de un accionamiento con la central de mando Minitronic

Los cables indicados en los esquemas de cableado son secciones mínimas dimensionadas para cobre, sin tener en cuenta la longitud y las consiguientes caídas de tensión. Los cables indicados son recomendaciones.

El cumplimiento de las prescripciones de la empresa productora de energía o de las normas VDE competente, según se estipula en VDE 0022 al instalador de los equipos eléctricos.

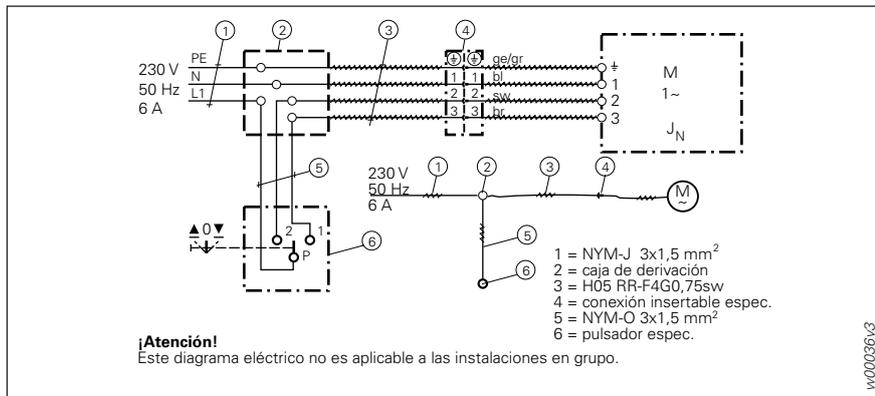


Fig. 378: Esquema de conexiones para un motor mediante un interruptor de 1 polo

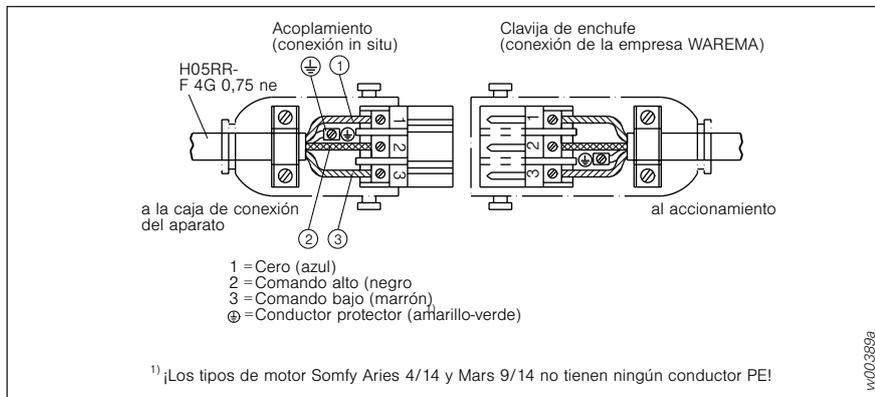


Fig. 379: Esquema de conexiones acoplamiento insertable, en caso de manejo mediante un interruptor de 1 polo

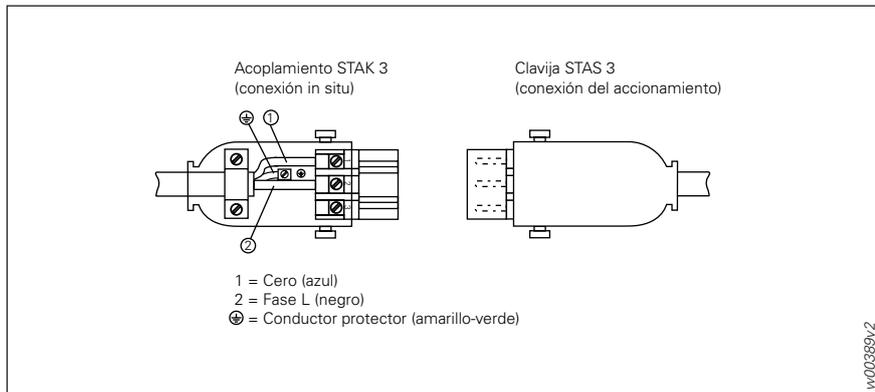


Fig. 380: Esquema de conexiones acoplamiento insertable, en caso de uso del motor con radiocontrol

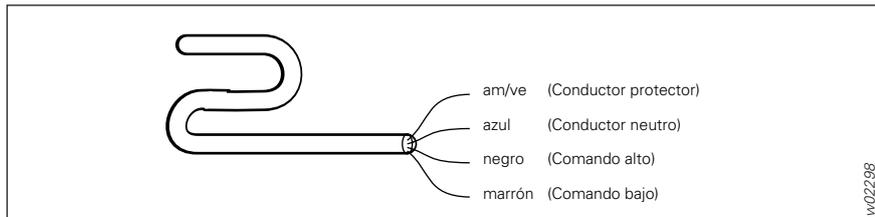


Fig. 381: Esquema de conexiones del cable de motor – Modelos 150 y 450 estándar

Motor/motor con radiocontrol ¡Atención!

Observar exactamente la conexión; de lo contrario se daña el motor. No podemos asumir ninguna responsabilidad en caso de daños causados por una instalación incorrecta. Los trabajos de conexión de aparatos eléctricos deben ser ejecutados únicamente por técnicos cualificados (electricistas cualificados). De esta forma se garantiza que se cumplan las normas legales y las condiciones de conexión de la compañía eléctrica local. En caso de conexión incorrecta se pueden producir peligros considerables para el usuario.

Indicación:

¡Para la conexión de los accionamientos se tiene que observar VDE 0700!
¡Para los trabajos de instalación eléctrica, observe VDE 0100, las prescripciones de la empresa productora de energía local, de la mutua de prevención de accidentes, así como las normas de prevención de accidentes laborales!

Intensidad nominal de los tipos de motor

Motor con mando de interruptor

Aries 4/14	$I_n = 0,35 \text{ A}$
Mars 9/14	$I_n = 0,5 \text{ A}$
Start 6/17	$I_n = 0,5 \text{ A}$
Jet 8/17	$I_n = 0,5 \text{ A}$
Ceres 10/17	$I_n = 0,5 \text{ A}$
Atlas 15/17	$I_n = 0,7 \text{ A}$
Gemini 25/17	$I_n = 0,8 \text{ A}$
Orion 40/17	$I_n = 1,2 \text{ A}$
Sirius 80/12	$I_n = 1,6 \text{ A}$
Mariner 40/17	$I_n = 1,1 \text{ A}$
Jupiter 85/17	$I_n = 2,1 \text{ A}$
Taurus 120/12	$I_n = 2,1 \text{ A}$

Motor con radiocontrol

WAREMA 17/17	$I_n = 0,65 \text{ A}$
WAREMA 25/17	$I_n = 0,87 \text{ A}$
WAREMA 40/17	$I_n = 0,87 \text{ A}$

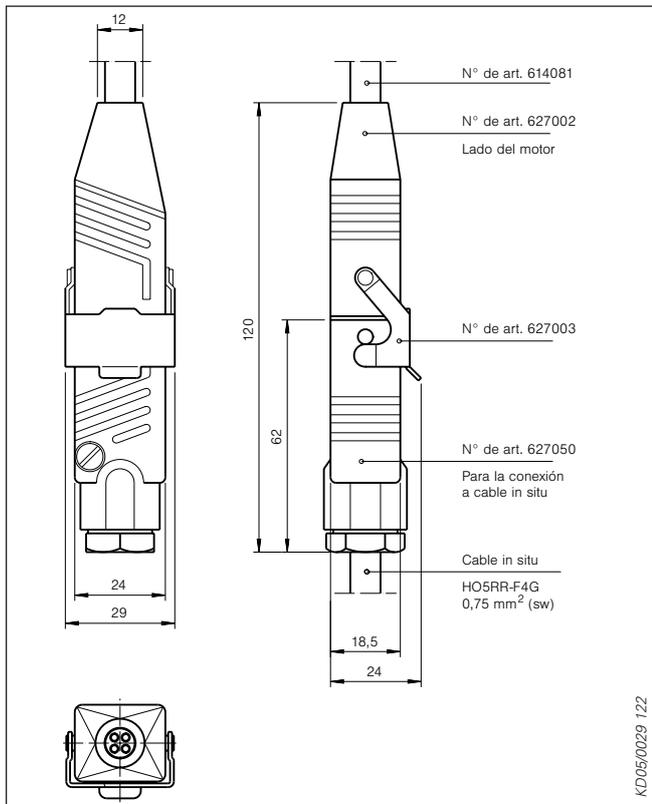


Fig. 382: Acoplamiento de inserción

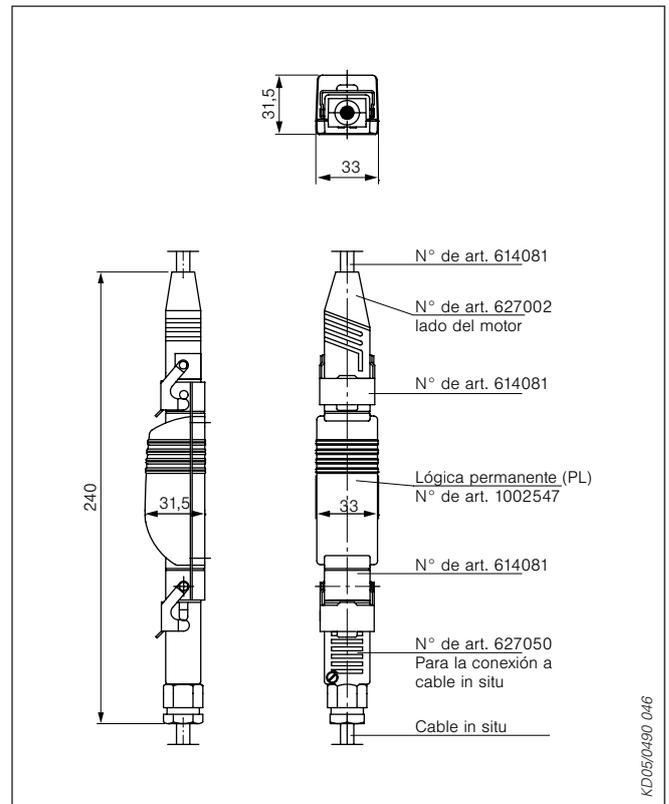


Fig. 383: Enchufe intermedio inalámbrico EWFS

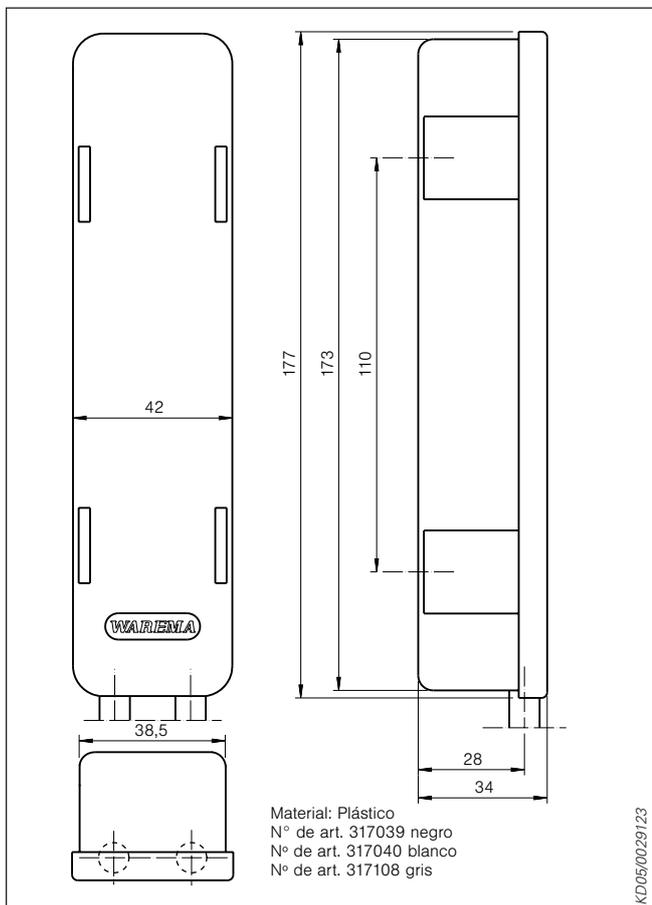


Fig. 384: Caja para acoplamiento insertable

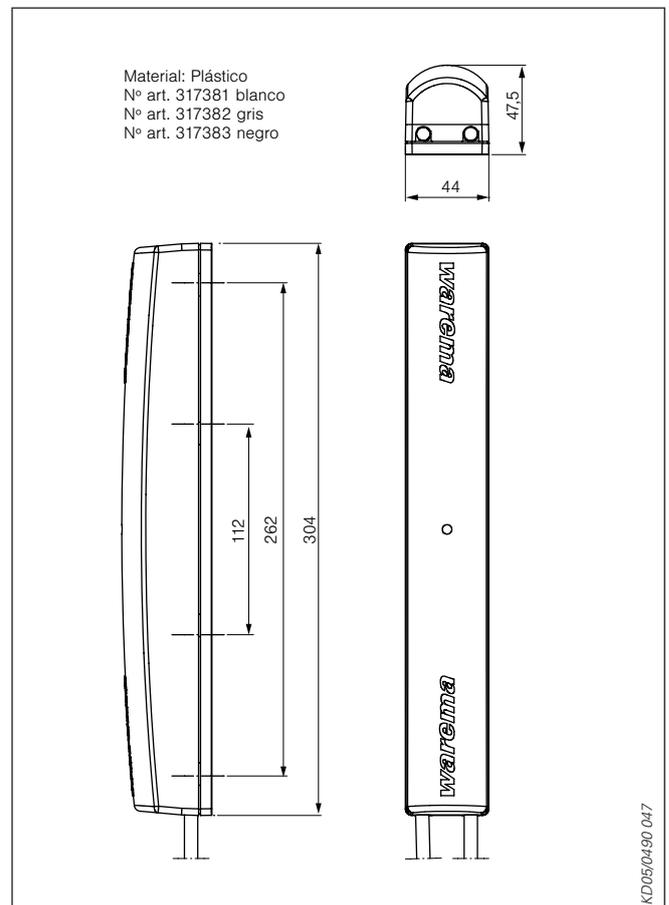


Fig. 385: Caja para el enchufe intermedio inalámbrico EWFS