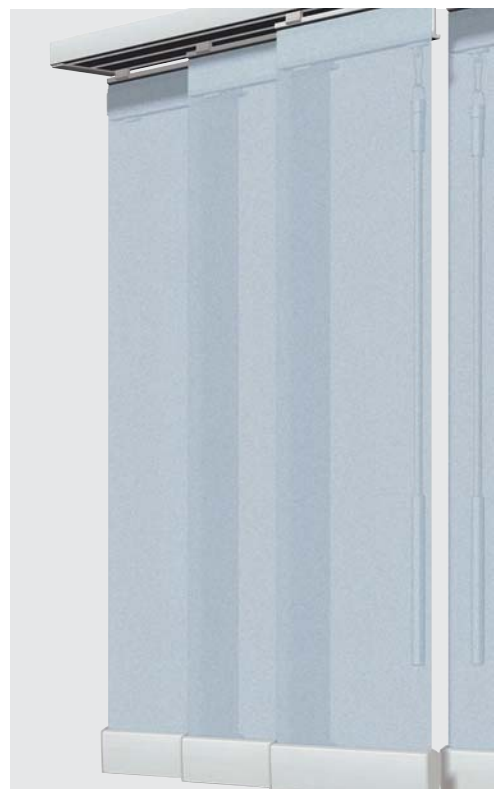


Protección interior contra la luz solar y los insectos

Técnica

Válido a partir de 01.02.2007



Indicaciones generales

Válido a partir de 01.02.2007.

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

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%, mín. 30 euros. La mercancía debe ser devuelta en el embalaje original y sin señales de haber sido utilizada.

Indicaciones de seguridad

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

WAREMA International GmbH
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2
D-97828 Marktheidenfeld/Main
Germany

Postfach 13 55
D-97822 Marktheidenfeld/Main
Germany

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

Persianas venecianas interiores	5
Resumen	5
Claves de modelo	6
Modelos 1.16.x, 1.25.x, 1.35.x	7
Modelos 2.16.x, 2.25.x, 2.35.x	16
Modelos 3.16.04, 3.25.04	24
Modelos 4.16.x, 4.25.x, 4.35.x	29
Modelos 5.25.x, 5.35.x	44
Persianas verticales	46
Resumen	46
Descripción	47
Posibilidades de montaje	50
Posibilidades de accionamiento	51
Colocación de la caja/ anchos de la caja	53
Guía de medidas	54
Accesorios	57
Sistema de control	59
Esquemas de conexiones	61
Detalles M 1:1	63
Cortinas plisadas	65
Resumen	65
Cortinas plisadas del tipo básico F	66
Cortinas plisadas del modelo básico S	69
Cortinas plisadas del modelo básico VS	72
Cortinas plisadas del modelo básico P	81
Cortinas plisadas del modelo básico X (formas especiales)	85
Asignación de colores	91
Cortina enrollable	92
Resumen	92
Cortinas enrollables básicas	96
Cortinas enrollables de cofre	108
Cortina enrollable cielorraso – Modelo WG.F.08	121
Cortina enrollable de desplazamiento transversal	126
Posibilidades de control	128
Accesorios eléctricos	130
Sistemas de cortinas enrollables	
Resumen	131
Cortina enrollable con tracción de cadena – Modelo 600, Cortina enrollable con motor – Modelo 610	133
Cortina enrollable de cofre compacta – Modelo 900	136
Cortina enrollable de cofre compacta de accionamiento eléctrico – Modelo 910	136
Cortina enrollable de cofre compacta de accionamiento de manivela – Modelo 920	136
Cortina enrollable por contratracción – Modelo 410	142
Cortina enrollable por contratracción compacta – Modelo 420	142
Soportes	148
Detalles	149

Cortinas superficiales

Resumen	151
Resumen / claves de modelo	158
Descripción	153
Guía de medidas/ayuda para pedidos.....	154
Posibilidades de fijación/accesorios	155
Detalles M 1:1	156














Protección contra insectos y contra el polen

Resumen / claves de modelo	158
Protección contra insectos y contra el polen Modelos 411 – Bastidor fijo.....	165
Protección contra insectos y contra el polen Modelos 421/422/423/424 – Bastidor fijo.....	167
Protección contra insectos y contra el polen Modelos 425/427 – Bastidor fijo.....	169
Protección contra insectos y contra el polen Modelos 431/432 – Bastidor fijo.....	171
Protección contra insectos y contra el polen Modelos 441/442/443/444 – Bastidor fijo.....	173
Protección contra insectos Modelos 511/512/513/515/518/519/521/522/524/525/528 – Bastidor giratorio	176
Protección contra insectos Modelos 661/662/663/664 – Bastidor deslizante, de una hoja.....	183
Protección contra insectos Modelos 671/672/673/674/675 – Bastidor deslizante, de dos hojas.....	187
Protección contra insectos Modelo 731 – Cortina enrollable.....	191
Protección contra insectos Modelos 741/742/743 – Cortina enrollable	193
Protección contra insectos Modelo 760/762 – Cortina enrollable de desplazamiento transversal	195
Protección contra insectos Modelo 770 – Cortina enrollable para ventanas de buhardillas	197
Protección contra insectos Modelos 811/812 – Cubierta de pozo de luz.....	199
Protección contra insectos Modelos 821/822 – Cubierta de pozo de luz.....	202
Protección contra insectos – Formas especiales modelo 911 inclinado/ modelo 921 arqueado.....	205
Protección contra insectos perfiles de aluminio.....	206
Protección contra insectos Burletes de cepillo textiles.....	207
Protección contra insectos Cerrador de puerta/ gatera.....	208
Detalles M 1:1	209

Resumen







Persianas venecianas interiores

Sinopsis de modelos

Modelo	Área de aplicación	Caja superior [mm]	Ancho de lámina [mm]	Manejo	Valores límite de construcción [mm]			Área [m ²]	
					Ancho		Altura		
					mín.	máx.	máx.		
Jal-1.16.01	Ventana giratoria/ basculante	25 x 24	16	Cordón/ varilla		350	2500	2500	4,0
Jal-1.25.01			25						
Jal-1.35.01			35						
Jal-1.16.03	Ventana giratoria/ basculante	25 x 24	16	Cordón/ Motor de inversión		350	2500	2500	4,0
Jal-1.25.03			25						
Jal-1.35.03			35						
Jal-1.16.04	Ventana giratoria/ basculante	25 x 24	16	Cadena		400	2500	2100	3,0
Jal-1.25.04			25						
Jal-1.35.04			35						
Jal-1.16.06	Ventana giratoria/ basculante	25 x 24	16	Manivela		400	2500	2100	3,5
Jal-1.25.06			25						
Jal-1.35.06			35						
Jal-1.16.07	Ventana giratoria/ basculante	25 x 24	16	Motor de 24 voltios		400	2500	2100	3,5
Jal-1.25.07			25						
Jal-1.35.07			35						
Jal-2.16.01	Ventana doble	25 x 24	16	Cordón/ varilla		350	2500	2500	4,0
Jal-2.25.01			25						
Jal-2.35.01			35						
Jal-2.16.03	Ventana doble	25 x 24	16	Cordón/ Motor de inversión		350	2500	2500	4,0
Jal-2.25.03			25						
Jal-2.35.03			35						
Jal-2.16.04	Ventana doble ^{a)}	25 x 24	16	Cadena		400	2500	2100	2,0
Jal-2.25.04			25						
Jal-2.35.04			35						
Jal-2.16.06	Ventana doble ^{a)}	25 x 24	16	Manivela		400	2500	2100	3,5
Jal-2.25.06			25						
Jal-2.35.06			35						
Jal-2.16.07	Ventana doble ^{a)}	25 x 24	16	Motor de 24 voltios		400	2500	2100	3,5
Jal-2.25.07			25						
Jal-2.35.07			35						
Jal-3.16.04	Montaje en listón de cristal	25 x 24/38	16	Cadena		350	1900	2100	2,5
Jal-3.25.04			25						
—			—						
Jal-4.16.01	Ventana giratoria/ basculante	40 x 36	16	Cordón/ varilla		350	2500	3000	6,0
Jal-4.25.01			25				4000	3000	
Jal-4.35.01			35				4000	3000	
Jal-4.16.02	Ventana giratoria/ basculante	40 x 36	16	Cordón/ cordón		350	2500	3000	6,0
Jal-4.25.02			25				4000	3000	
Jal-4.35.02			35				4000	3000	

Resumen / claves de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelo	Área de aplicación	Caja superior [mm]	Ancho de lámina [mm]	Manejo		Valores límite de construcción [mm]			Área [m ²]
						Ancho		Altura	
						mín.	máx.	máx.	
Jal-4.16.04	Ventana giratoria/ basculante	40 x 36	16	Cadena		400	2500	3000	4,0
Jal-4.25.04			25				4000	3000	
Jal-4.35.04			35				4000	3000	
Jal-4.16.05	Ventana giratoria/ basculante	40 x 36	16	Cordón sinfín		400	2500	3000	6,0
Jal-4.25.05			25				4000	3000	
Jal-4.35.05			35				4000	3000	
Jal-4.16.06	Ventana giratoria/ basculante	40 x 36	16	Manivela		400	2500	3000	7,0
Jal-4.25.06			25				4000	3000	
Jal-4.35.06			35				4000	3000	
Jal-4.25.08	Ventana giratoria/ basculante	40 x 36	25	Motor de 230 voltios		600	4000	3000	7,0
Jal-4.35.08			35				4000	3000	
Jal-5.25.06	Ventana giratoria/ basculante	59 x 51	25	Manivela		600	4000	3600	14,0
Jal-5.35.06			35				4000	3600	
Jal-5.25.08	Ventana giratoria/ basculante	59 x 51	25	Motor de 230 voltios		600	4000	3600	14,0
Jal-5.35.08			35				4000	3600	

^{a)} Modelo especial anticorrosivo para ventanas dobles de ventilación exterior o dobles fachadas, a petición.
Indicación: Tenga en cuenta que si se utiliza la lámina espejo (forma 30°) el área se reduce un 30%.

Claves de modelo

Jal - 1 . 16 . 01

Forma de manejo

- 01 = Cordón/ varilla
- 02 = Cordón/ cordón
- 03 = Cordón/ motor de inversión
- 04 = Cadena
- 05 = Cordón sinfín
- 06 = Manivela
- 07 = Motor de 24 voltios
- 08 = Motor de 230 voltios

Tipo de lámina

- 16 = Lámina de 16 mm
- 25 = Lámina de 25 mm
- 35 = Lámina de 35 mm

Carril superior

- 1 = 25 x 24 mm
- 2 = 25 x 24 mm para montaje de ventanas dobles
- 3 = 25 x 24 x 38 mm para montaje en listón de cristal
- 4 = 40 x 36 mm
- 5 = 59 x 51 mm

Persiana veneciana interior WAREMA

Especificación de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelos 1.16.01, 1.25.01, 1.35.01

Modelo de persiana veneciana 1.01

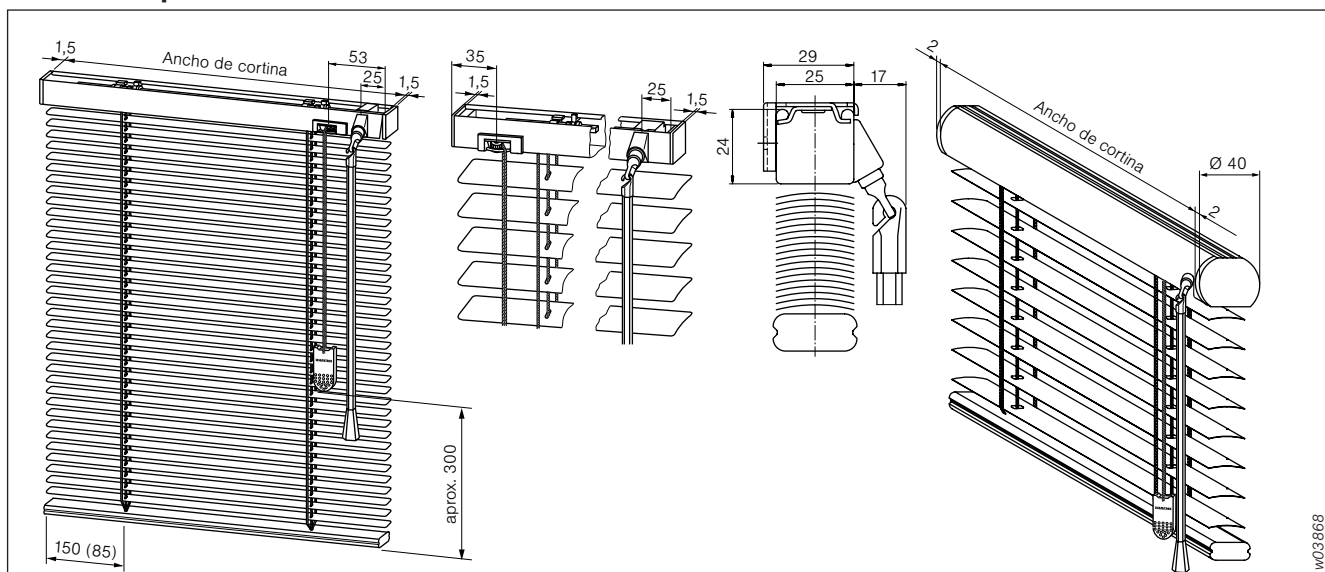


Fig. 1: Resumen modelo de persiana veneciana 1.01

Área de aplicación

Las persianas venecianas protegen los interiores de la luz diurna y de las miradas indiscretas.

Manejo

La persiana se sube y se baja mediante un cordón de tracción de poliéster. Un freno de cordón integrado posibilita el bloqueo de la lona a cualquier altura. La regulación de las láminas se realiza mediante una varilla acrílica de giro.

Carril superior

Perfil en U de acero pintado moldeado por rodamiento de 25 x 24 mm, color según la colección vigente, a elegir perfil redondo extrusionado y con recubrimiento en polvo Ø 40 mm (suplemento de precio).

Láminas

Cinta de aluminio, de 16, 25 ó 35 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 18 x 12, 27 x 12 ó de 35 x 12 mm según el ancho de lama, con recubrimiento de polvo según RAL según la colección vigente.

Cordel guía y cordón de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Opcionalmente se puede suministrar como cable de acero recubierto de poliamida de 1,2 mm, con suplemento de precio.

Pieza angular de sujeción (accesorios v. página 14).

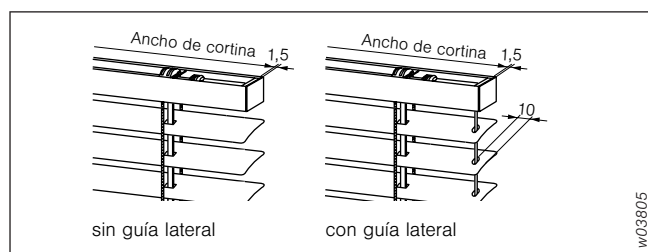


Fig. 2: Guía lateral

Valores límite de construcción

Ancho 2.500 mm, altura 2.500 mm, superficie 4,0 m²; ancho mínimo 350 mm.

Accesorios

v. página 14.

Especificación de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelos 1.16.03, 1.25.03, 1.35.03

Modelo de persiana veneciana 1.03

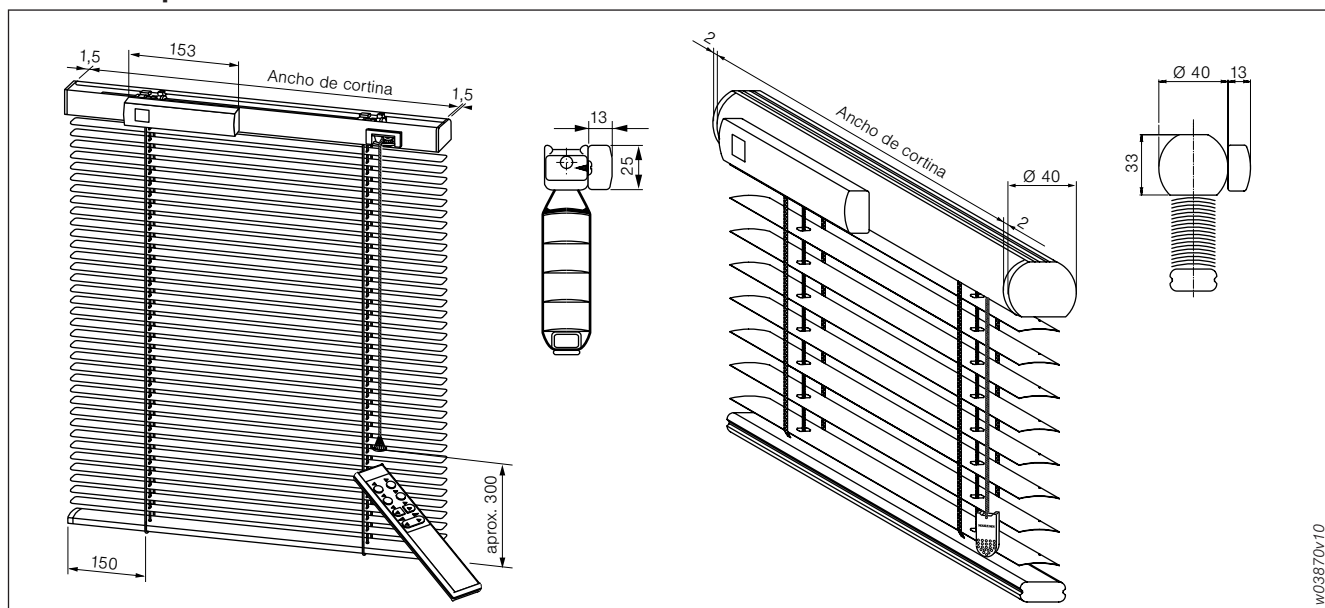


Fig. 3: Resumen modelo de persiana veneciana 1.03

Área de aplicación

Las persianas venecianas protegen los interiores de la luz diurna y de las miradas indiscretas.

Manejo

La persiana se sube y se baja mediante un cordón de tracción de poliéster. Un freno de cordón integrado posibilita el bloqueo de la lona a cualquier altura. Mediante un motor de inversión a pilas pueden manejarse las láminas cómodamente por infrarrojos. En instalaciones colocadas una al lado de la otra no se garantiza que las láminas queden colocadas exactamente a la misma altura.

Carril superior

Perfil en U de acero pintado moldeado por rodamiento de 25 x 24 mm, color según la colección vigente, a elegir perfil redondo extrusionado y con recubrimiento en polvo Ø 40 mm (suplemento de precio).

Láminas

Cinta de aluminio, de 16, 25 ó 35 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 18 x 12, 27 x 12 ó de 35 x 12 mm según el ancho de lama, con recubrimiento de polvo según RAL según la colección vigente.

Cordel guía y cordón de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Opcionalmente se puede suministrar como cable de acero recubierto de poliamida de 1,2 mm, con suplemento de precio.

Pieza angular de sujeción (accesorios v. página 14).

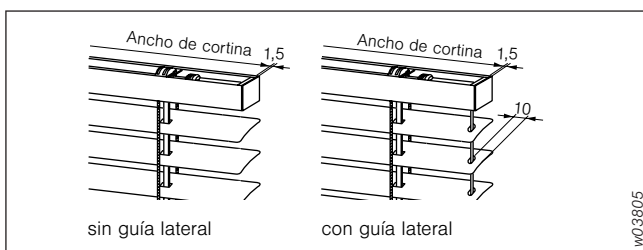


Fig. 4: Guía lateral

Valores límite de construcción

Ancho 2.500 mm, altura 2.500 mm, superficie 4,0 m²; ancho mínimo 350 mm.

Accesorios

v. página 14.

Especificaciones de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelos 1.16.04, 1.25.04, 1.35.04

Modelo de persiana veneciana 1.04

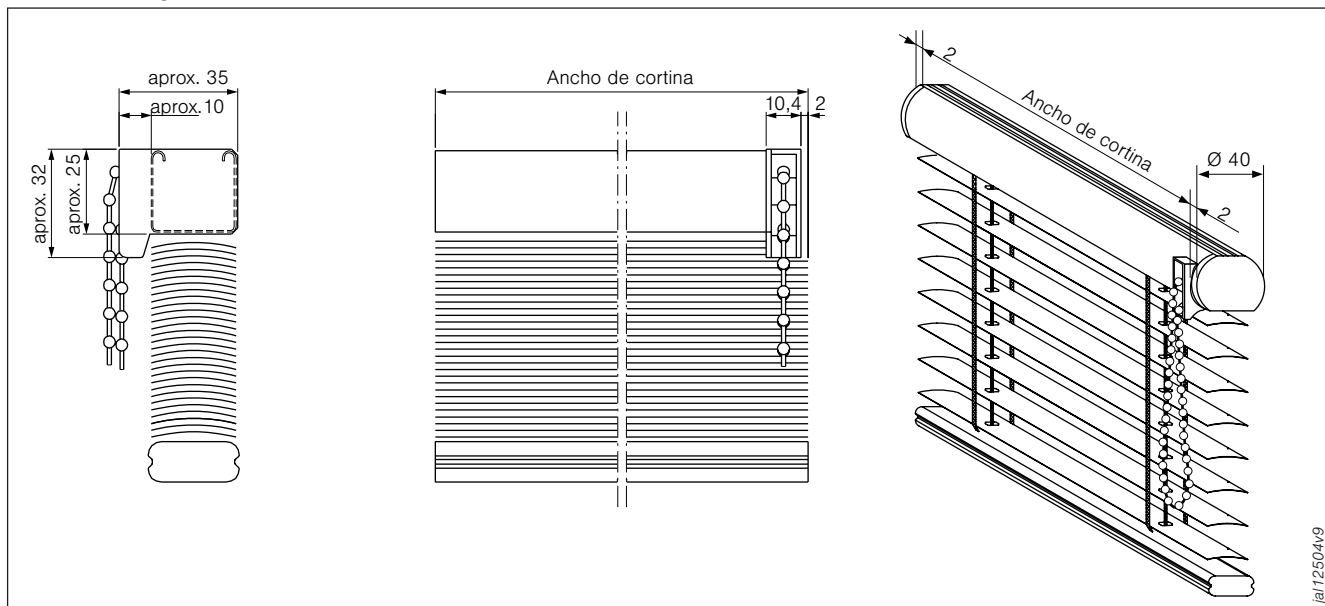


Fig. 5: Resumen modelo de persiana veneciana 1.04

Área de aplicación

Las persianas venecianas protegen los interiores de la luz diurna y de las miradas indiscretas.

Manejo

Una cadena de cuentas sirve para subir y bajar la persiana y para ajustar las láminas.

Carril superior

Perfil en U de acero pintado moldeado por rodamiento de 25 x 24 mm, color según la colección vigente, a elegir perfil redondo extrusionado y con recubrimiento en polvo Ø 40 mm (suplemento de precio).

Láminas

Cinta de aluminio, de 16, 25 ó 35 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada, a elegir con perforación parcial.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 18 x 12, 27 x 12 ó de 35 x 12 mm según el ancho de lama, con recubrimiento de polvo según RAL según la colección vigente.

Cordel guía y cinta de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Opcionalmente se puede suministrar como cable de acero recubierto de poliamida de 1,2 mm, con suplemento de precio.

Pieza angular de sujeción (accesorios v. página 14).

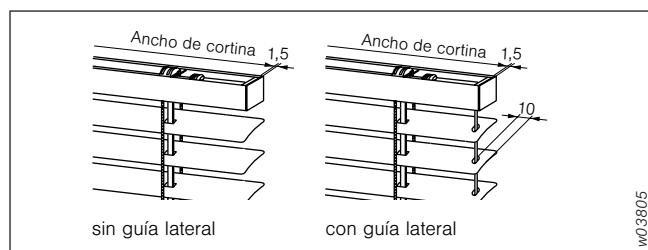


Fig. 6: Guía lateral

Valores límite de construcción

Ancho 2.500 mm, altura 2.100 mm, superficie 3,0 m²; ancho mínimo 350 mm.

Accesorios

v. página 14.

Especificaciones de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelos 1.16.06, 1.25.06, 1.35.06

Modelo de persiana veneciana 1.06

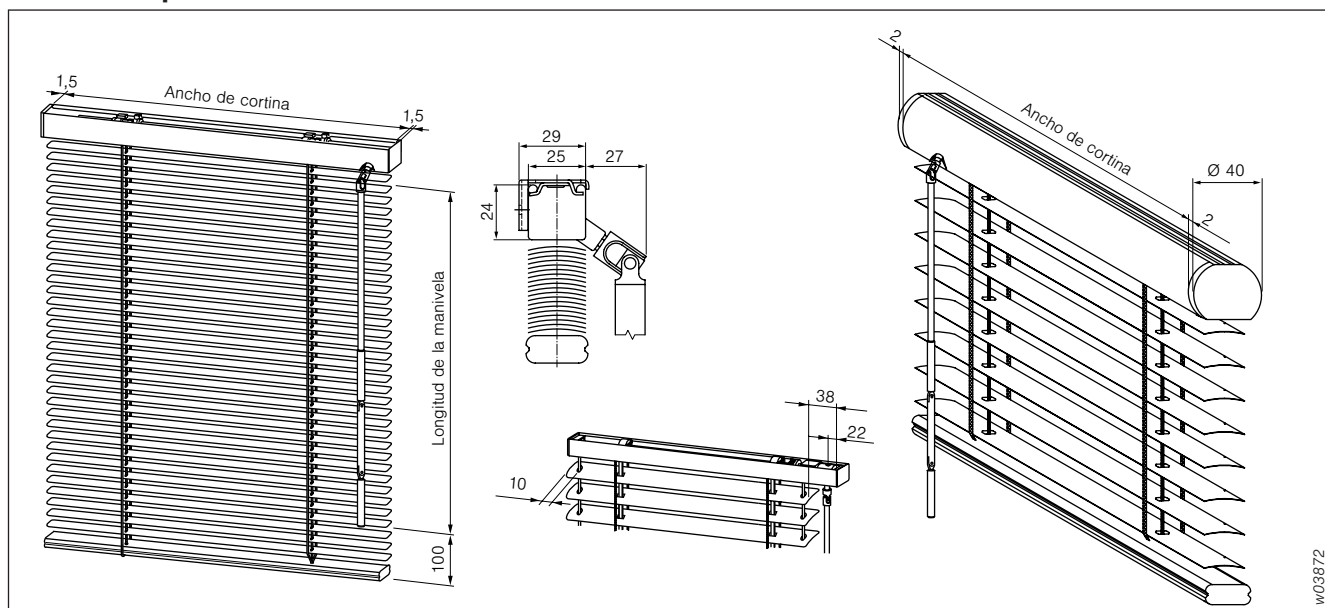


Fig. 7: Resumen modelo de persiana veneciana 1.06

Área de aplicación

Las persianas venecianas protegen los interiores de la luz diurna y de las miradas indiscretas.

Manejo

Una manivela blanca, gris o negra sirve para subir y bajar la persiana y para ajustar las láminas.

Si al realizar el pedido no se indica la longitud de la manivela, se suministrará una manivela 100 mm más corta que la altura de la persiana.

Carril superior

Perfil en U de acero pintado moldeado por rodamiento de 25 x 24 mm, color según la colección vigente, a elegir perfil redondo extrusionado y con recubrimiento en polvo Ø 40 mm (suplemento de precio).

Láminas

Cinta de aluminio, de 16, 25 ó 35 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada, a elegir con perforación parcial.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 18 x 12, 27 x 12 ó de 35 x 12 mm según el ancho de lama, con recubrimiento de polvo según RAL según la colección vigente.

Cordel guía y cinta de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Opcionalmente se puede suministrar como cable de acero recubierto de poliamida de 1,2 mm, con suplemento de precio.

Pieza angular de sujeción (accesorios v. página 14).

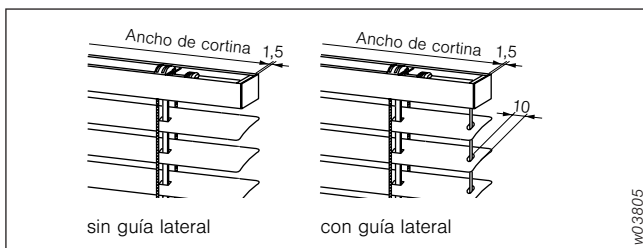


Fig. 8: Guía lateral

Valores límite de construcción

Ancho 2.500 mm, altura 2.100 mm, superficie 3,5 m²; ancho mínimo 400 mm.

Accesorios

v. página 14.

Especificaciones de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelos 1.16.07, 1.25.07, 1.35.07

Modelo de persiana veneciana 1.07

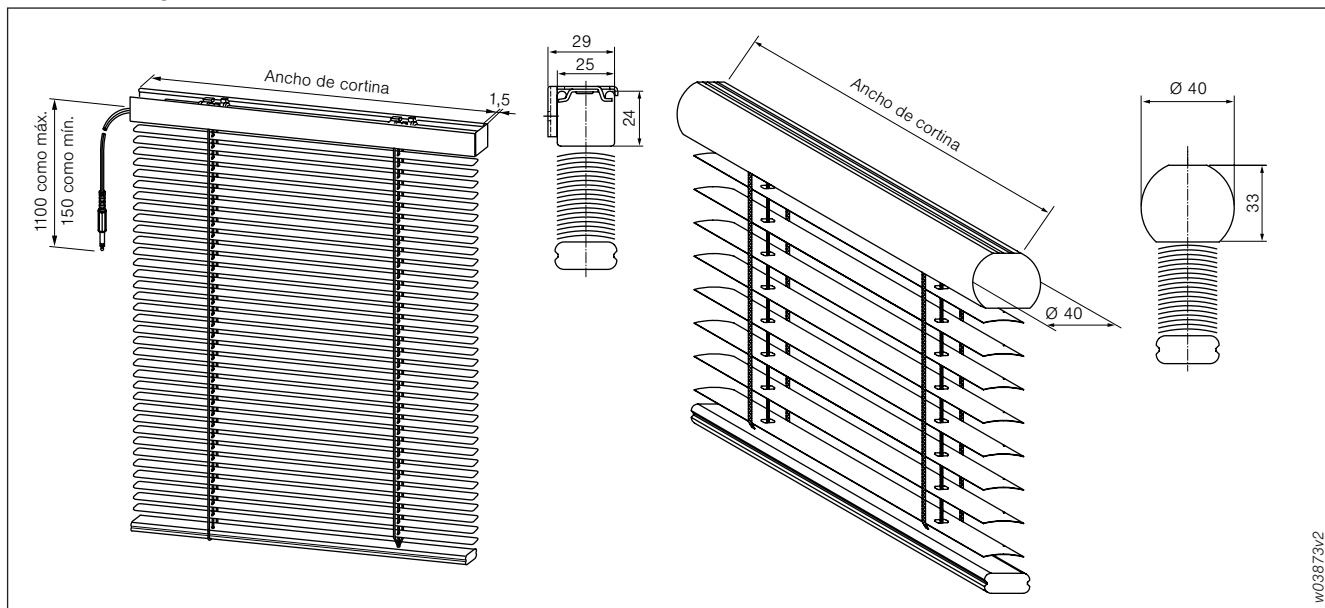


Fig. 9: Resumen modelo de persiana veneciana 1.07

Área de aplicación

Las persianas venecianas protegen los interiores de la luz diurna y de las miradas indiscretas.

Manejo

Un motor de 24 voltios sirve para subir y bajar la persiana y para ajustar las láminas.

Carril superior

Perfil en U de acero pintado moldeado por rodamiento de 25 x 24 mm, color según la colección vigente, a elegir perfil redondo extrusionado y con recubrimiento en polvo Ø 40 mm (suplemento de precio).

Láminas

Cinta de aluminio, de 16, 25 ó 35 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada, a elegir con perforación parcial.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 18 x 12, 27 x 12 ó de 35 x 12 mm según el ancho de lama, con recubrimiento de polvo según RAL según la colección vigente.

Cordel guía y cinta de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Opcionalmente se puede suministrar como cable de acero recubierto de poliamida de 1,2 mm, con suplemento de precio.

Pieza angular de sujeción (accesorios v. página 14).

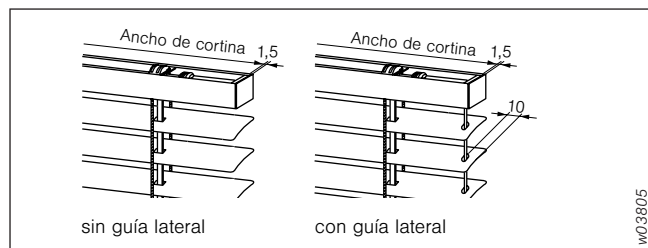


Fig. 10: Guía lateral

Valores límite de construcción

Ancho 2.500 mm, altura 2.100 mm, superficie 3,5 m²; ancho mínimo 400 mm.

Accesorios

v. página 14.

Alturas de caja/ tabla de cintas de unión/ posición de los soportes

Persianas venecianas interiores Modelos 1.16, 1.25, 1.35

Alturas de caja [mm]

Modelo	Altura de persiana [mm]										
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500
1.16. ...	75	80	90	100	105	115	120	125	135	145	150
1.25. ...	65	70	75	85	90	95	105	110	115	120	125
1.35. ...	60	65	70	75	85	90	95	100	105	110	115

Altura de caja [mm]

H = Altura de persiana
h = Altura de caja (de la tabla)
h' = Altura de dintel o de protector (h' = h + 15 mm)
b = Ancho de paquete Láminas de 16 mm = 30 mm
Láminas de 25 mm = 40 mm
Láminas de 35 mm = 50 mm
b' = Ancho del vano = mín. 60 mm.

Si las persianas se montan en un hueco, recomendamos un ancho de vano mínimo de 100 mm.
Las alturas de caja son valores aproximados y pueden divergir en sentido positivo o negativo según las circunstancias técnicas.
Para alturas de protectores en persianas, recomendamos añadir 15 mm a la altura de la caja.

Fig. 13: Alturas de caja

Tabla de cintas de unión – Medidas en [mm]

Modelo	Distancia al extremo	Ancho hasta ▽	Número de cintas de unión						
			2	3	4	5	6	7	
1.16. ...	85	150	570						
	150		700	1100	1500	1900	2300	2500	
1.25. ...	85	150	600						
	150		900	1500	2100	2500			
1.35. ...	85	150	600						
	150		1000	1700	2400	2500			

Las distancias de las cintas de unión pueden adaptarse en casos especiales a la situación concreta in situ.

Pero la distancia entre dos cintas de unión no debe sobrepasar

- 400 mm en láminas de 16 mm,
- 600 mm en láminas de 25 mm y
- 700 mm en láminas de 35 mm.

Ejemplo de cálculo para distancias entre cintas de unión:
Modelo 1.35. ..., medida de láminas 1800 mm, según la tabla 4 cintas de unión. Distancia al extremo 150 mm.
Medida de la lámina menos 2 veces la distancia al extremo, dividido por el número de cintas de unión, con lo que obtenemos lo siguiente: $4 - 1 = 3$.
 $1800 - 2 \cdot 150 = 1500$ y $1500 : 3 = 500$.
Con lo que, con una medida de lámina de 1800 mm, se obtiene una distancia entre las cintas de unión de:
 $150 - 500 - 500 - 500 - 150$.

Posición de los soportes en la caja superior

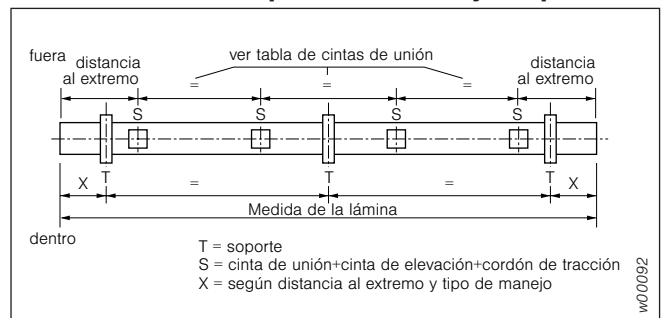


Fig. 14: Posición de los soportes

Número de soportes

Modelo	Ancho [mm] hasta	Número de soportes
1.	1150	2
	1950	3
	2500	4

Accesorios

Persianas venecianas interiores Modelos 1.16, 1.25, 1.35

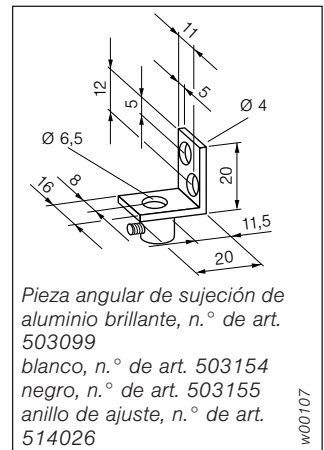
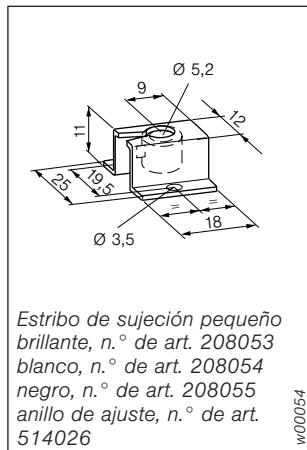
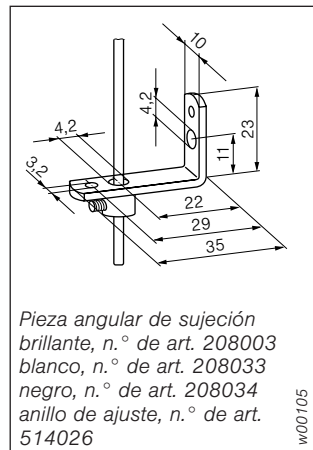
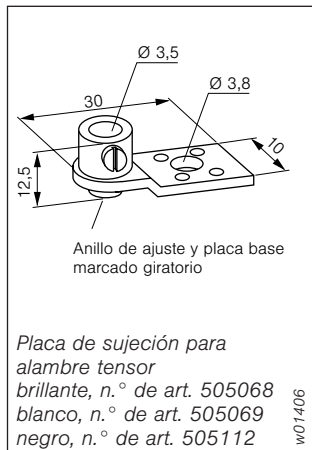
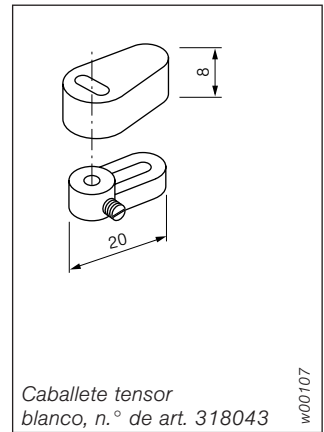
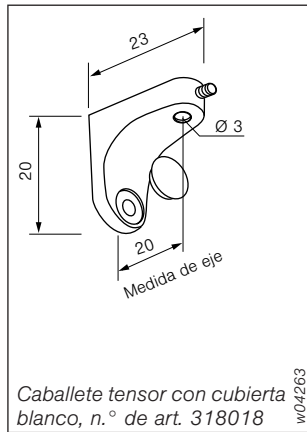
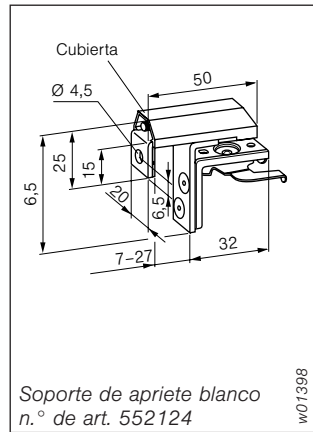
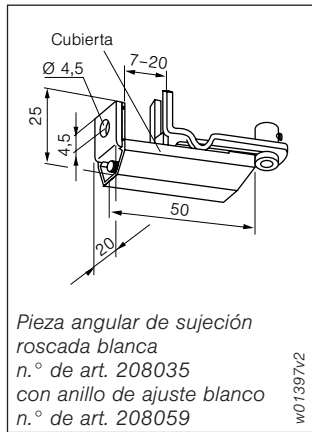
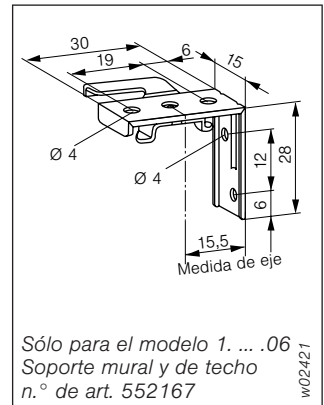
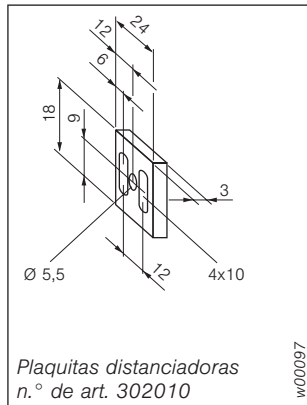
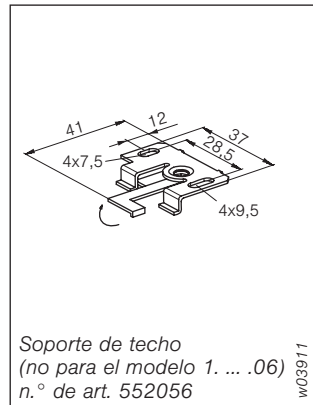
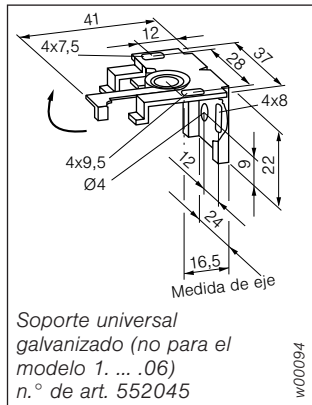


Fig. 15: Accesorios

Accesorios

Persianas venecianas interiores

Modelos 1.16, 1.25, 1.35

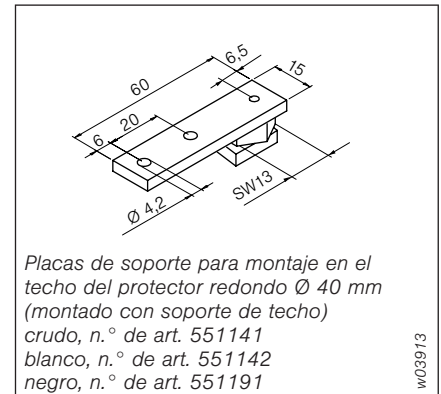
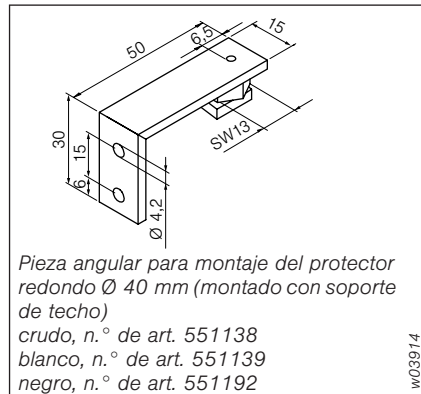
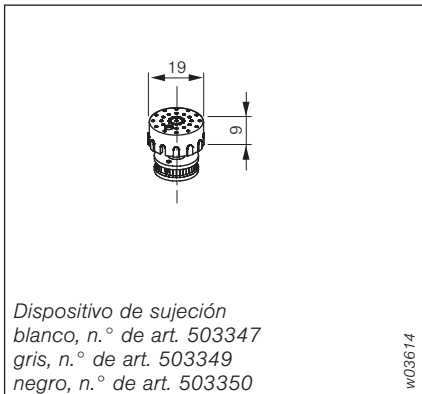


Fig. 16: Accesorios

Accesorios – Electrónicos

Ver los accesorios electrónicos de los modelos de persianas 2.16, 2.25 y 2.35 en la Página 23.

Con los accesorios se suministran los medios de fijación necesarios.

Para ello indique la **base de sujeción en la hoja de pedido**.

Si no indica nada, se suministrarán tornillos para la fijación sobre aluminio/plástico.

Especificación de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelos 2.16.01, 2.25.01, 2.35.01

Modelo de persiana veneciana 2.01

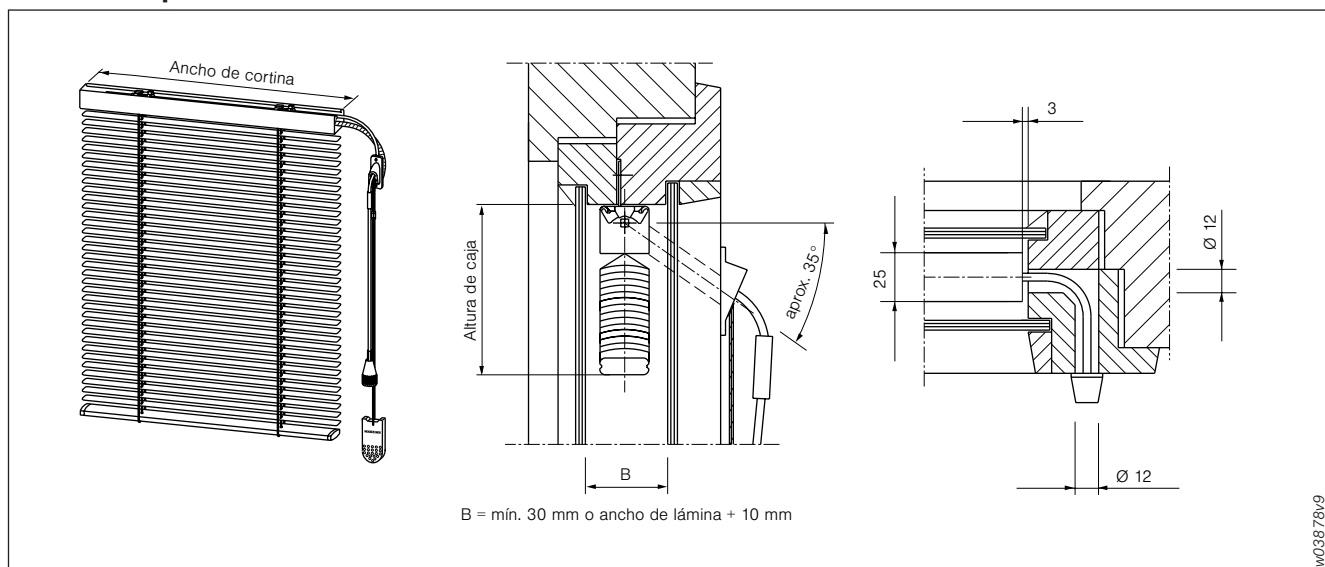


Fig. 17: Resumen modelo de persiana veneciana 2.01

Área de aplicación

Persianas venecianas como protección ante la luz diurna y las miradas indiscretas para montaje en ventanas dobles.

Manejo

La persiana se sube y se baja mediante un cordón de tracción de poliéster. El bloqueo de la lona se realiza a cualquier altura mediante un bobinador de cordón. La regulación de las láminas se realiza mediante una varilla blanca de giro recubierta de plástico.

Carril superior

Perfil en U de acero pintado moldeado por rodamiento de 25 x 24 mm.

Láminas

Cinta de aluminio, de 16, 25 ó 35 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 18 x 12, 27 x 12 ó de 35 x 12 mm según el ancho de lama, con recubrimiento de polvo según RAL según la colección vigente.

Cordel guía y cordón de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Opcionalmente se puede suministrar como cable de acero recubierto de poliamida de 1,2 mm, con suplemento de precio.

Pieza angular de sujeción (accesorios v. página 22).

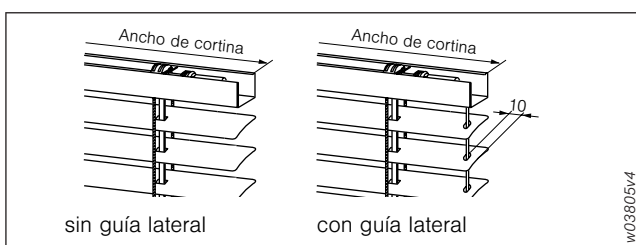


Fig. 18: Guía lateral

Valores límite de construcción

Ancho 2.500 mm, altura 2.500 mm, superficie 4,0 m²; ancho mínimo 350 mm.

Accesorios

v. página 22.

Especificación de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelos 2.16.03, 2.25.03, 2.35.03

Modelo de persiana veneciana 2. ... 03

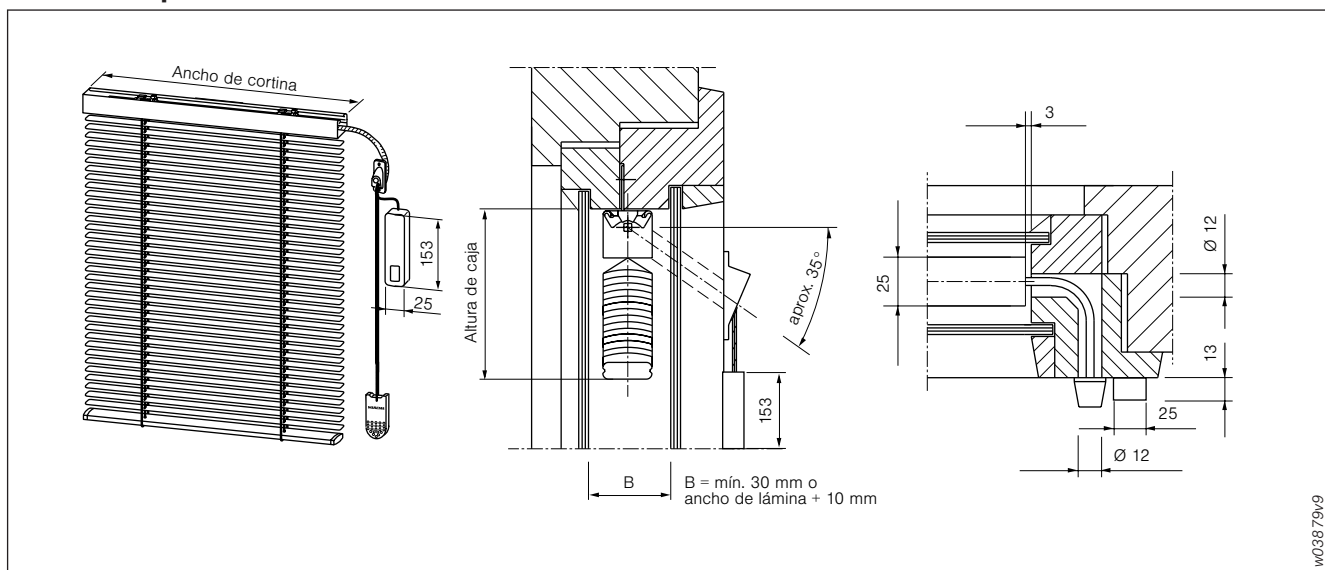


Fig. 19: Resumen modelo de persiana veneciana 2. ... 03

Área de aplicación

Persianas venecianas como protección ante la luz diurna y las miradas indiscretas para montaje en ventanas dobles.

Manejo

La persiana se sube y se baja mediante un cordón de tracción de poliéster. El bloqueo de la lona se realiza a cualquier altura mediante un bobinador de cordón. Mediante un motor de inversión a pilas pueden manejarse las láminas cómodamente por infrarrojos. En instalaciones colocadas una al lado de la otra no se garantiza que las láminas queden colocadas exactamente a la misma altura.

Carril superior

Perfil en U de acero pintado moldeado por rodamiento de 25 x 24 mm.

Láminas

Cinta de aluminio, de 16, 25 ó 35 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 18 x 12, 27 x 12 ó de 35 x 12 mm según el ancho de lama, con recubrimiento de polvo según RAL según la colección vigente.

Cordel guía y cordón de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Opcionalmente se puede suministrar como cable de acero recubierto de poliamida de 1,2 mm, con suplemento de precio.

Pieza angular de sujeción (accesorios v. página 22).

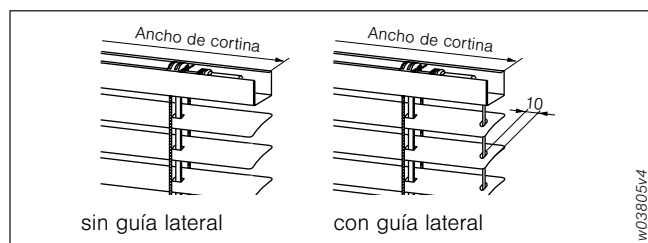


Fig. 20: Guía lateral

Valores límite de construcción

Ancho 2.500 mm, altura 2.500 mm, superficie 4,0 m²; ancho mínimo 350 mm.

Accesorios

v. página 22.

Especificaciones de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelos 2.16.04, 2.25.04, 2.35.04

Modelo de persiana veneciana 2.04

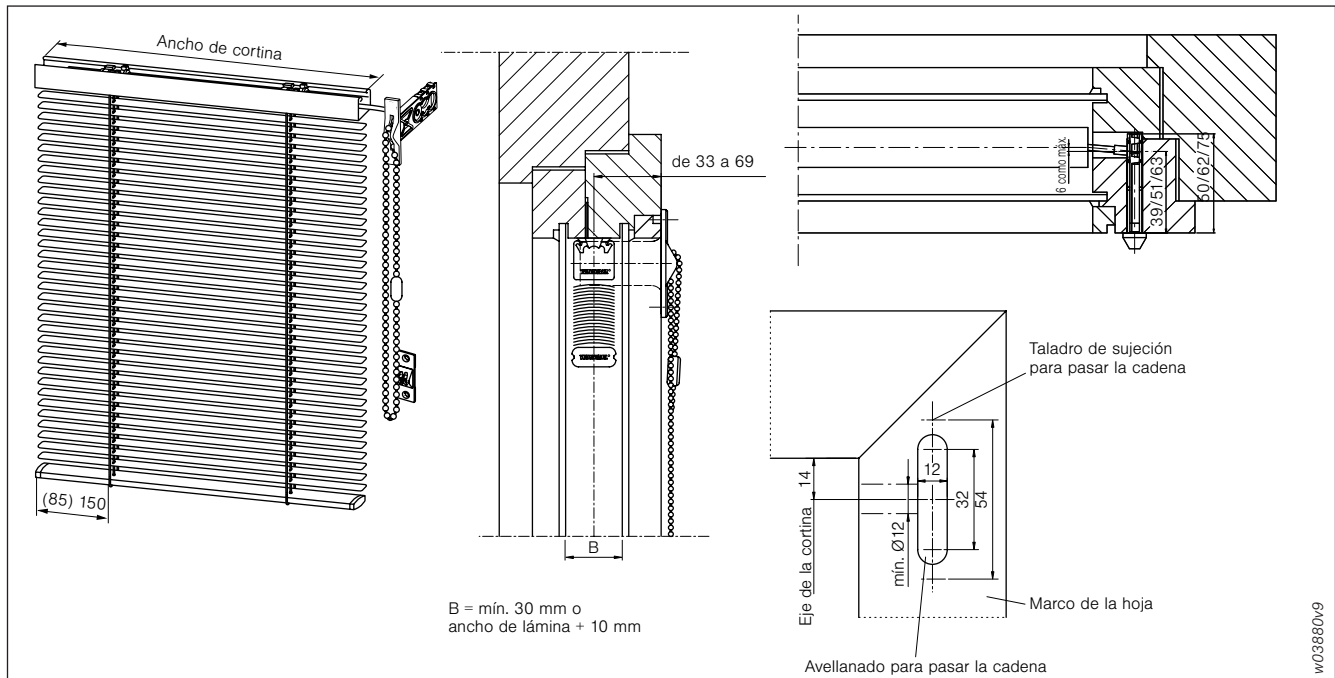


Fig. 21: Resumen modelo de persiana veneciana 2.04

Área de aplicación

Persianas venecianas como protección ante la luz diurna y las miradas indiscretas para montaje en ventanas dobles.

Manejo

Una cadena de cuentas sirve para subir y bajar la persiana y para ajustar las láminas.

Carril superior

Perfil en U de acero pintado moldeado por rodamiento de 25 x 24 mm.

Láminas

Cinta de aluminio, de 16, 25 ó 35 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada, a elegir con perforación parcial.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 18 x 12, 27 x 12 ó de 35 x 12 mm según el ancho de lama, con recubrimiento de polvo según RAL según la colección vigente.

Cordel guía y cinta de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Opcionalmente se puede suministrar como cable de acero recubierto de poliamida de 1,2 mm, con suplemento de precio.

Pieza angular de sujeción (accesorios v. página 22).

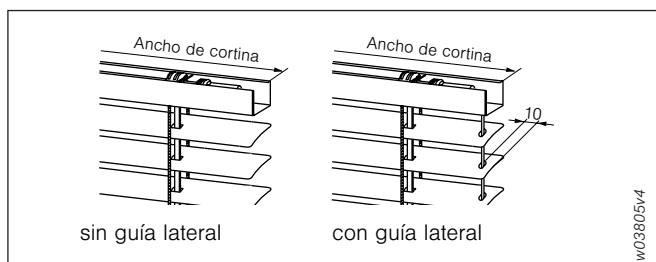


Fig. 22: Guía lateral

Valores límite de construcción

Ancho 2.500 mm, altura 2.100 mm, superficie 2,0 m²; ancho mínimo 400 mm.

Accesorios

v. página 22.

Especificaciones de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelos 2.16.06, 2.25.06, 2.35.06

Modelo de persiana veneciana 2.06

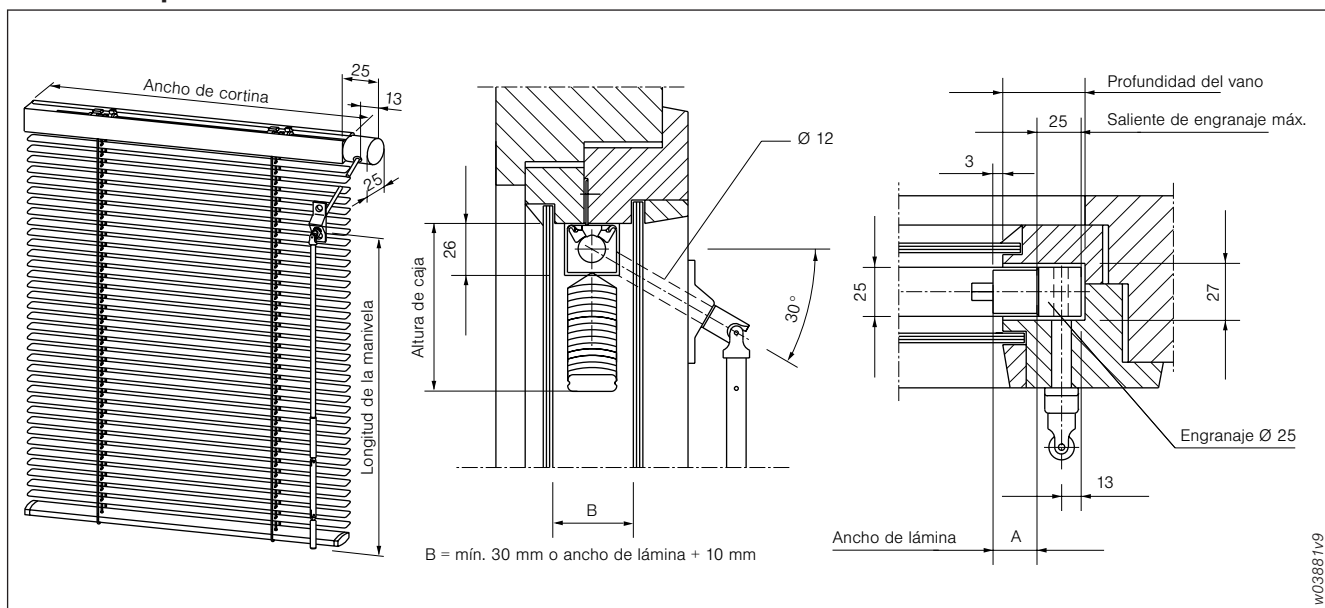


Fig. 23: Resumen modelo de persiana veneciana 2.06

Área de aplicación

Persianas venecianas como protección ante la luz diurna y las miradas indiscretas para montaje en ventanas dobles.

Manejo

Una manivela blanca, gris o negra sirve para subir y bajar la persiana y para ajustar las láminas.

Si al realizar el pedido no se indica la longitud de la manivela, se suministrará una manivela 100 mm más corta que la altura de la persiana.

Carril superior

Perfil en U de acero pintado moldeado por rodamiento de 25 x 24 mm.

Láminas

Cinta de aluminio, de 16, 25 ó 35 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada, a elegir con perforación parcial.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 18 x 12, 27 x 12 ó de 35 x 12 mm según el ancho de lama, con recubrimiento de polvo según RAL según la colección vigente.

Cordel guía y cinta de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Opcionalmente se puede suministrar como cable de acero recubierto de poliamida de 1,2 mm, con suplemento de precio.

Pieza angular de sujeción (accesorios v. página 22).

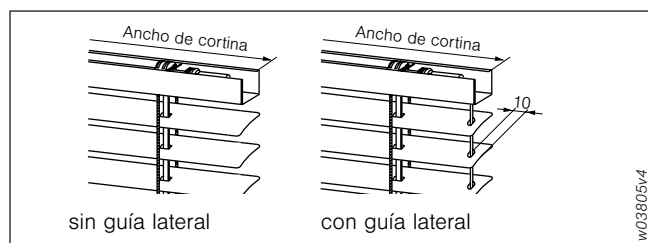


Fig. 24: Guía lateral

Valores límite de construcción

Ancho 2.500 mm, altura 2.100 mm, superficie 3,5 m²; ancho mínimo 400 mm.

Accesorios

v. página 22.

Especificaciones de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelos 2.16.07, 2.25.07, 2.35.07

Modelo de persiana veneciana 2.07

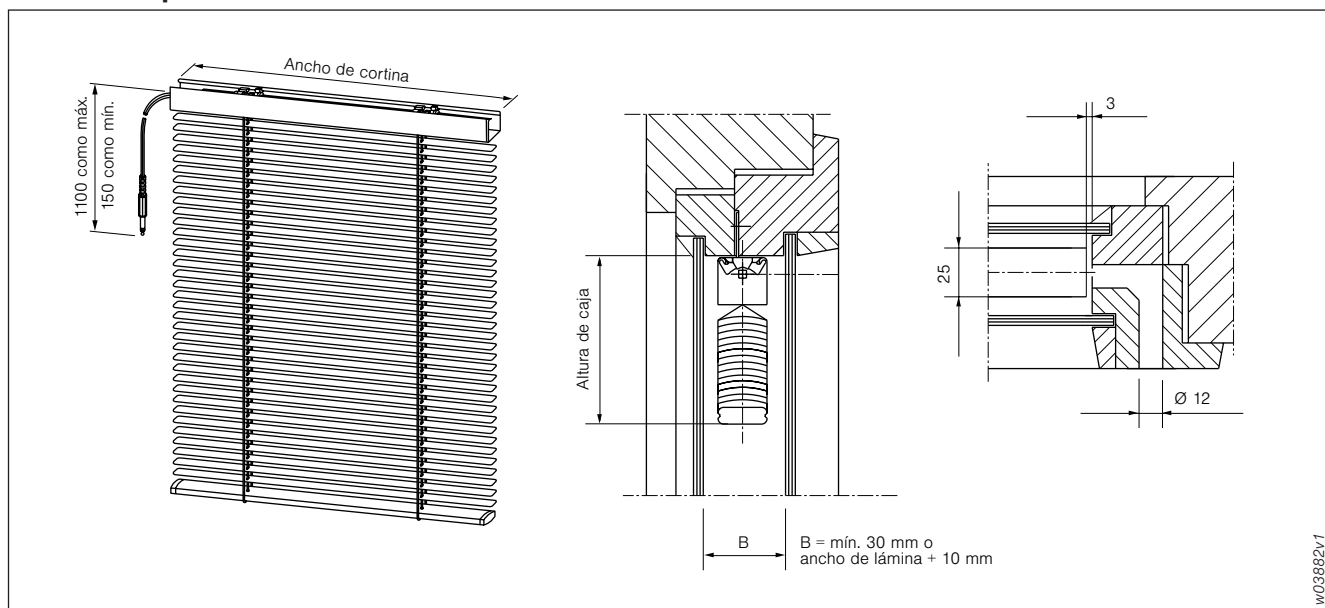


Fig. 25: Resumen modelo de persiana veneciana 2.07

Área de aplicación

Persianas venecianas como protección ante la luz diurna y las miradas indiscretas para montaje en ventanas dobles.

Manejo

Un motor de 24 voltios sirve para subir y bajar la persiana y para ajustar las láminas.

Carril superior

Perfil en U de acero pintado moldeado por rodamiento de 25 x 24 mm.

Láminas

Cinta de aluminio, de 16, 25 ó 35 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada, opcionalmente suministrable con perforación parcial.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 18 x 12, 27 x 12 ó de 35 x 12 mm según el ancho de lama, con recubrimiento de polvo según RAL según la colección vigente.

Cordel guía y cinta de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Opcionalmente se puede suministrar como cable de acero recubierto de poliamida de 1,2 mm, con suplemento de precio.

Pieza angular de sujeción (accesorios v. página 22).

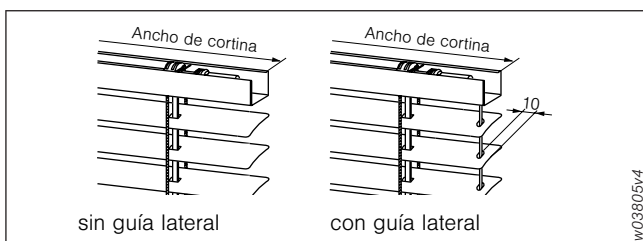


Fig. 26: Guía lateral

Valores límite de construcción

Ancho 2.500 mm, altura 2.100 mm, superficie 3,5 m²; ancho mínimo 400 mm.

Conexión eléctrica

Debe realizarse in situ en la hoja de la ventana desde abajo por el lado de la bisagra.

Accesorios

v. página 22.

Alturas de caja/ tabla de cintas de unión/ posición de los soportes

Persianas venecianas interiores Modelos 2.16, 2.25, 2.35

Alturas de caja [mm]

Modelo	Altura de persiana [mm]										
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500
2.16. ...	75	80	90	100	105	115	120	125	135	145	150
2.25. ...	65	70	75	85	90	95	105	110	115	120	125
2.35. ...	60	65	70	75	85	90	95	100	105	110	115

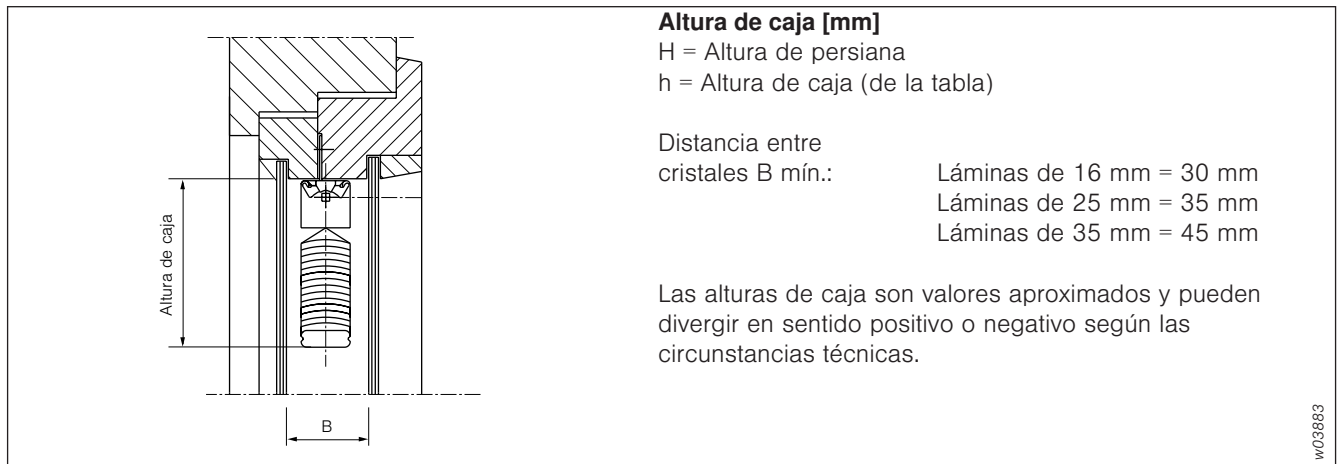


Fig. 27: Alturas de caja

Tabla de cintas de unión – Medidas en [mm]

Modelo	Distancia al extremo	Ancho hasta ▽	Número de cintas de unión					
			2	3	4	5	6	7
2.16. ...	85	150	570					
	150		700	1100	1500	1900	2300	2500
2.25. ...	85	150	600					
	150		900	1500	2100	2500		
2.35. ...	85	150	600					
	150		1000	1700	2400	2500		

Las distancias de las cintas de unión pueden adaptarse en casos especiales a la situación concreta in situ.

Pero la distancia entre dos cintas de unión no debe sobrepasar

- 400 mm en láminas de 16 mm,
- 600 mm en láminas de 25 mm y
- 700 mm en láminas de 35 mm.

Ejemplo de cálculo para distancias entre cintas de unión:

Modelo 2.25. ..., medida de láminas 1800 mm, según la tabla 4 cintas de unión. Distancia al extremo 150 mm. Medida de la lámina menos 2 veces la distancia al extremo, dividido por el número de cintas de unión, con lo que obtenemos lo siguiente: $4 - 1 = 3$.

$1800 - 2 \cdot 150 = 1500$ y $1500 : 3 = 500$.

Con lo que, con una medida de lámina de 1800 mm, se obtiene una distancia entre las cintas de unión de:

$150 - 500 - 500 - 500 - 150$.

Posición de los soportes en la caja superior

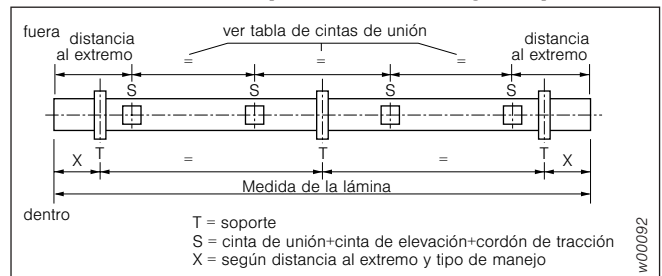


Fig. 28: Posición de los soportes

Número de soportes

Modelo	Ancho [mm] hasta	Número de soportes
2.	1150	2
	1950	3
	2500	4

Accesorios

Persianas venecianas interiores Modelos 2.16, 2.25, 2.35

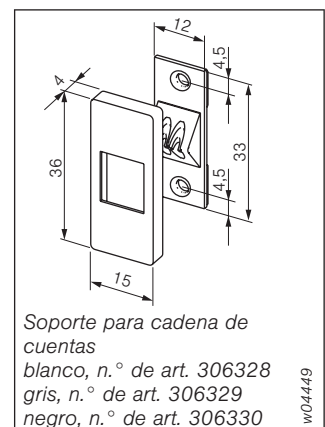
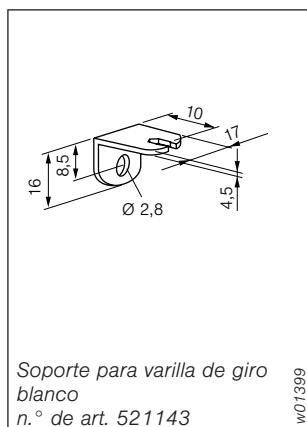
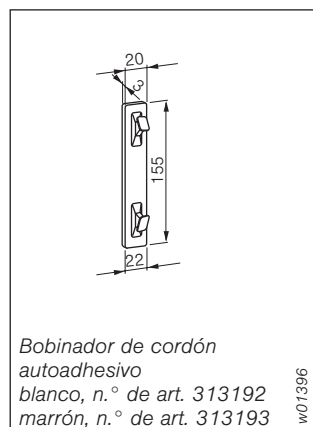
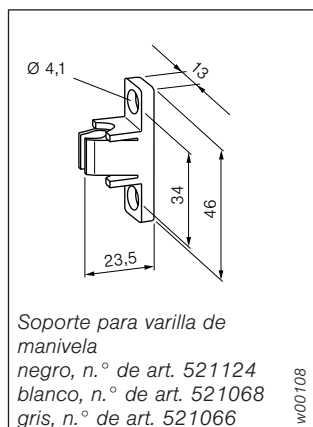
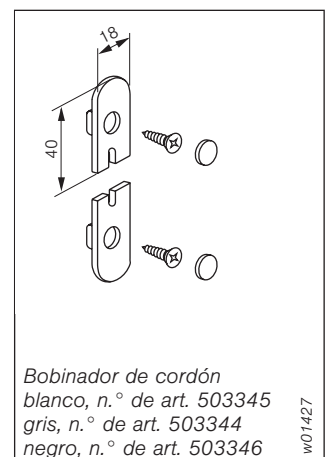
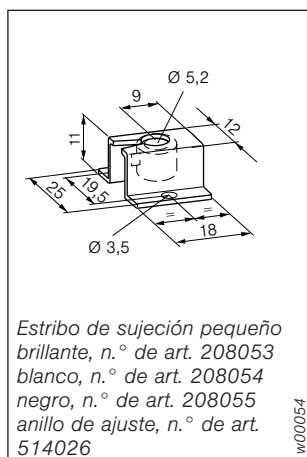
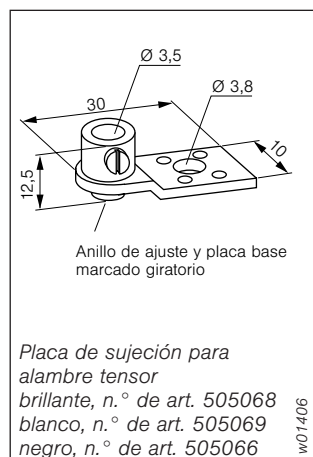
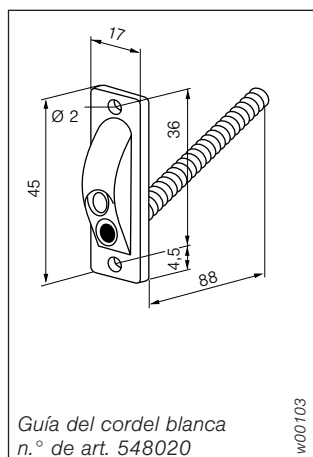
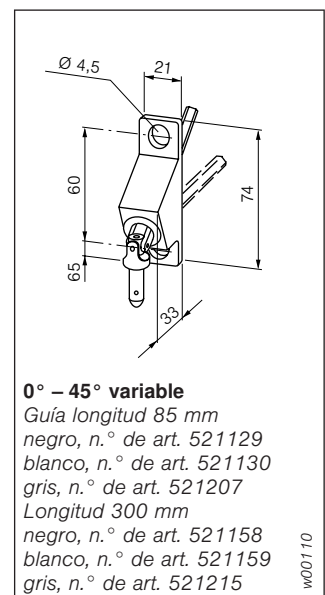
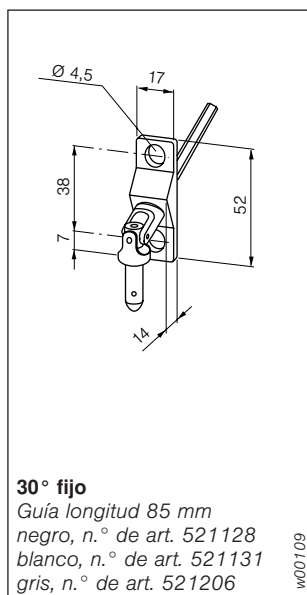
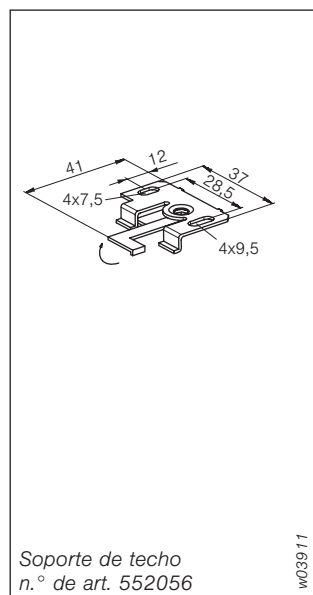
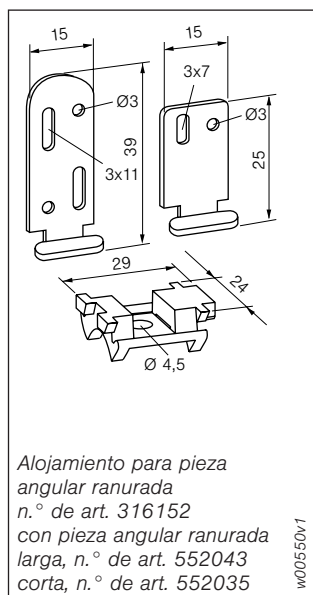


Fig. 29: Accesorios – Mecánicos

Con los accesorios se suministran los medios de fijación necesarios.

Para ello indique la **base de sujeción en la hoja de pedido**.

Si no indica nada, se suministrarán tornillos para la fijación sobre aluminio/plástico.

Accesorios electrónicos
Persianas venecianas interiores
Modelos 2.16, 2.25, 2.35

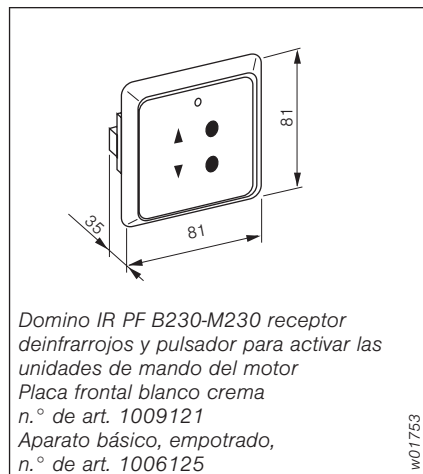
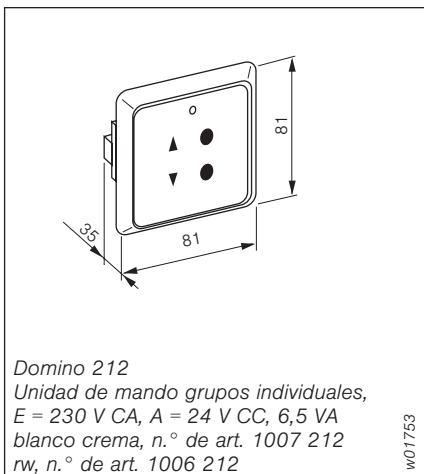
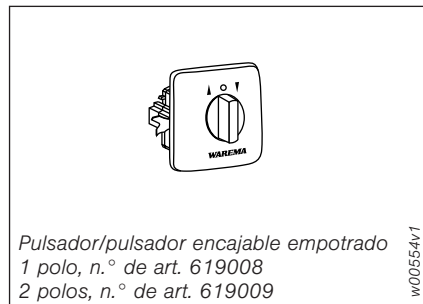
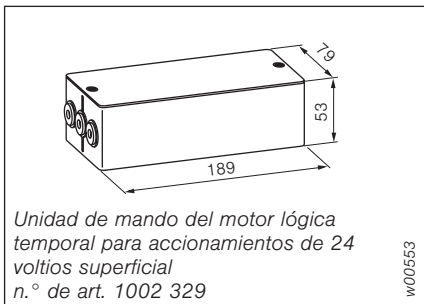
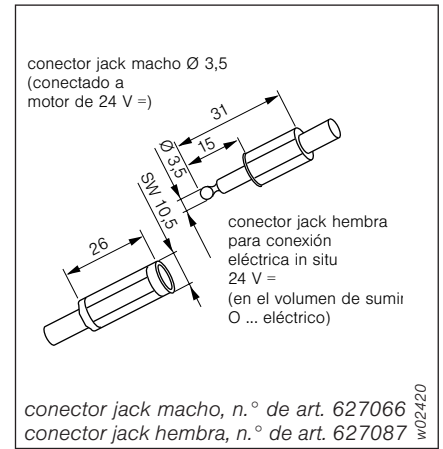
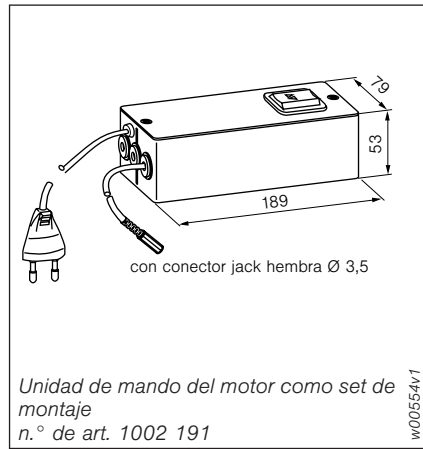
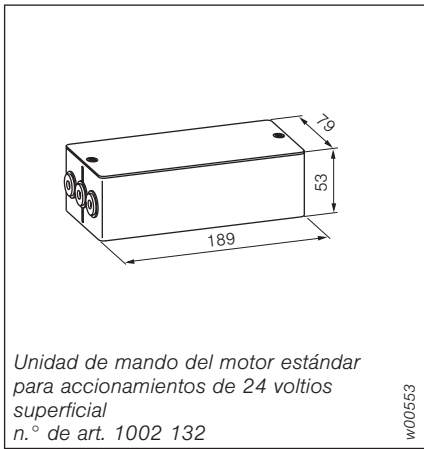


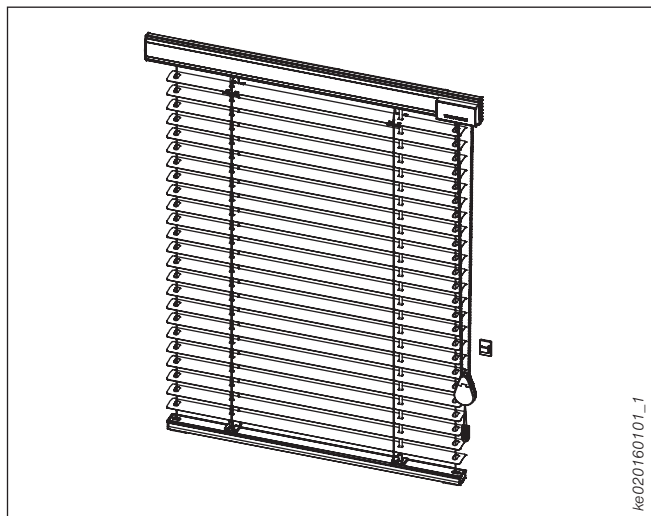
Fig. 30: Accesorios – Electrónicos

Especificación de modelo

Persiana para listones de cristal

Modelos 3.16.04, 3.25.04

Resumen



Área de aplicación

Persiana veneciana que protege los interiores de la luz diurna y de las miradas indiscretas para montaje en el interior del listón de cristal.

Manejo

Una cadena de cuentas sirve para subir y bajar la persiana y para ajustar las láminas.

Carril superior

Perfil en U de acero pintado moldeado por rodamiento de 25 x 24 mm con panel de aluminio antepuesto de 24 mm de alto, con recubrimiento en polvo según la colección vigente o según RAL.

Láminas

Cinta de aluminio, de 16 ó 25 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada, a elegir con perforación parcial.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 21 x 12 mm, con recubrimiento en polvo según RAL según la colección vigente.

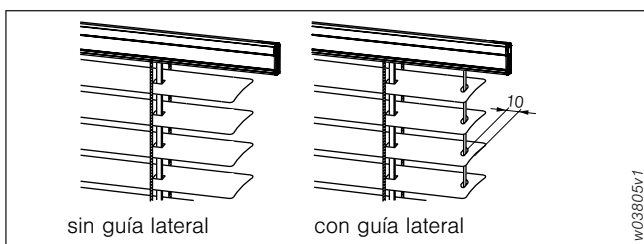
Cordel guía y cinta de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Integrada de serie como cable de acero recubierto de poliamida de 1,2 mm. Opcionalmente se puede suministrar sin guía lateral.

Soporte del cable tensor (accesorios v. página 28).



Valores límites de construcción

Ancho 1.900 mm, altura 2.100 mm, superficie 2,5 m²; ancho mínimo 350 mm.

Opcionalmente cinta de elevación hasta una altura de 2100 mm o cordón de elevación hasta una altura de 2500 mm.

Accesorios

v. página 28.

Posibilidades de montaje/Guía de medidas
Persiana para listones de cristal
Modelos 3.16.04, 3.25.04

Persiana veneciana para listón de cristal

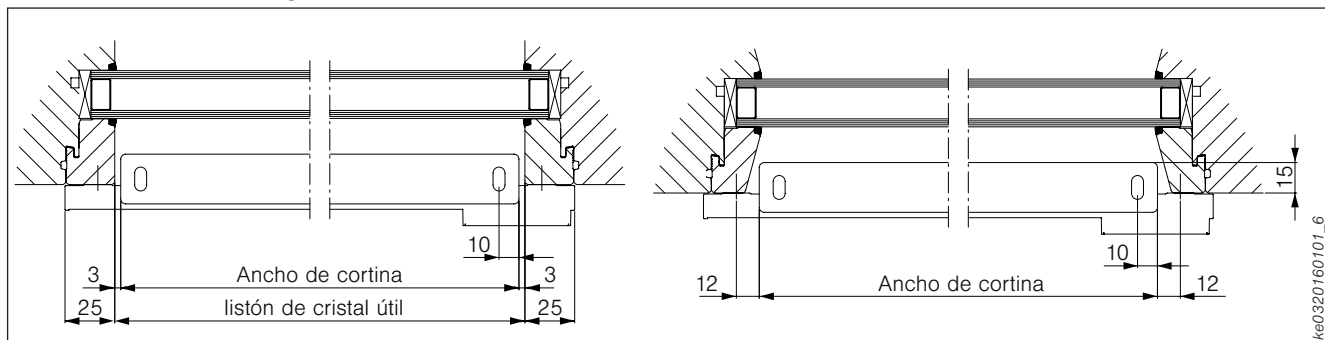


Fig. 33: Sección horizontal

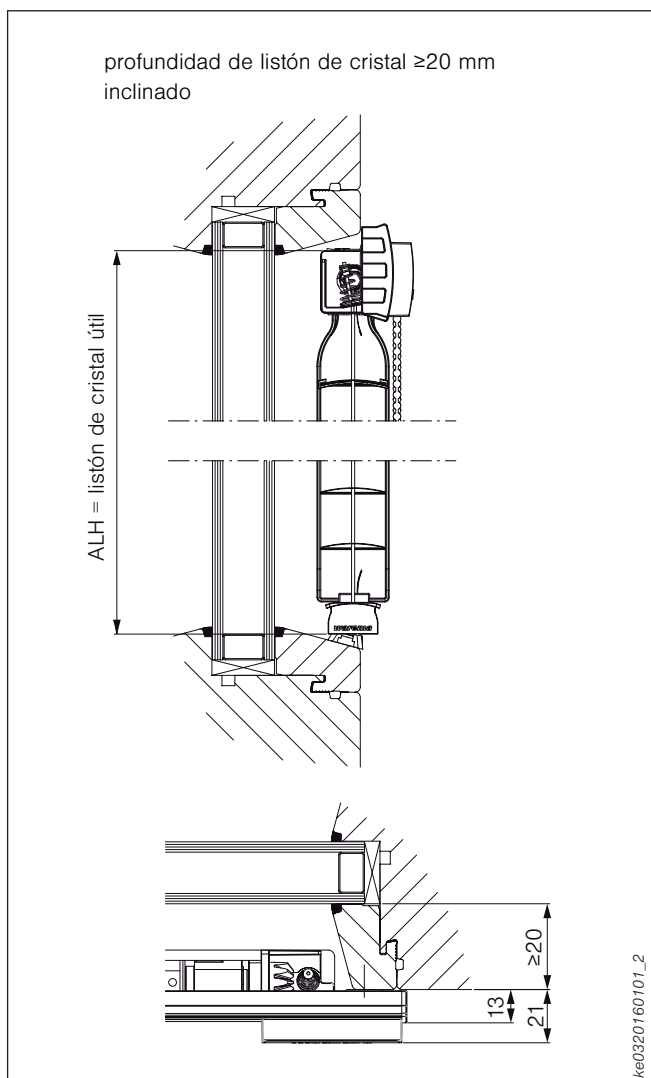


Fig. 34: Sección horizontal y vertical
 Profundidad listón de cristal ≥ 20 mm, intradós oblicuo

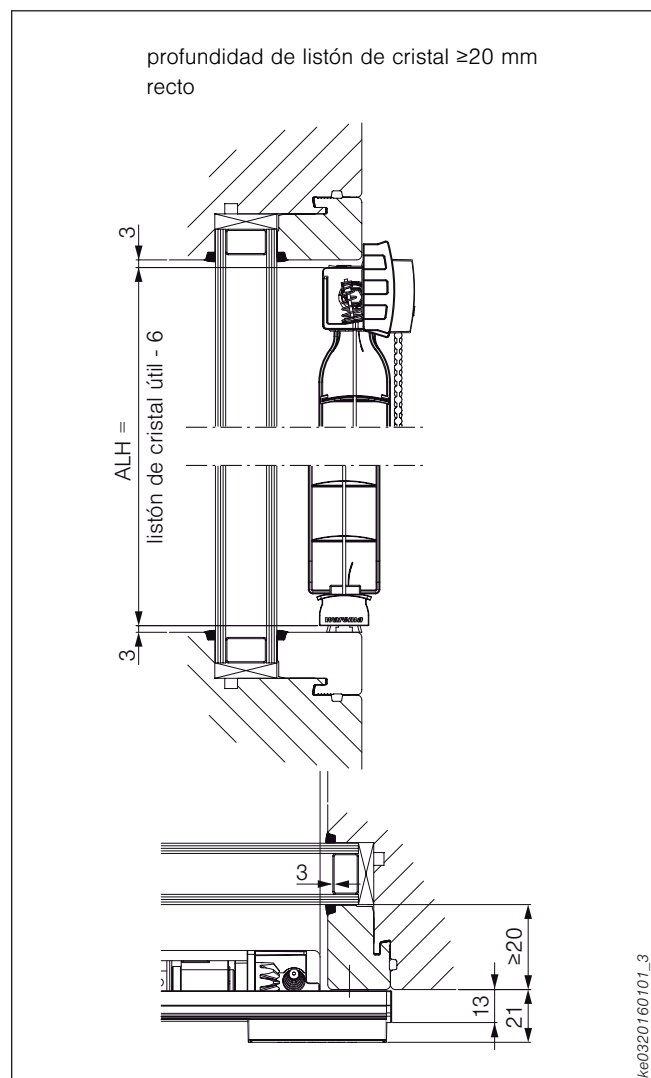


Fig. 35: Sección horizontal y vertical
 Profundidad listón de cristal ≥ 20 mm, intradós recto

Posibilidades de montaje/Guía de medidas
Persiana para listones de cristal
Modelos 3.16.04, 3.25.04

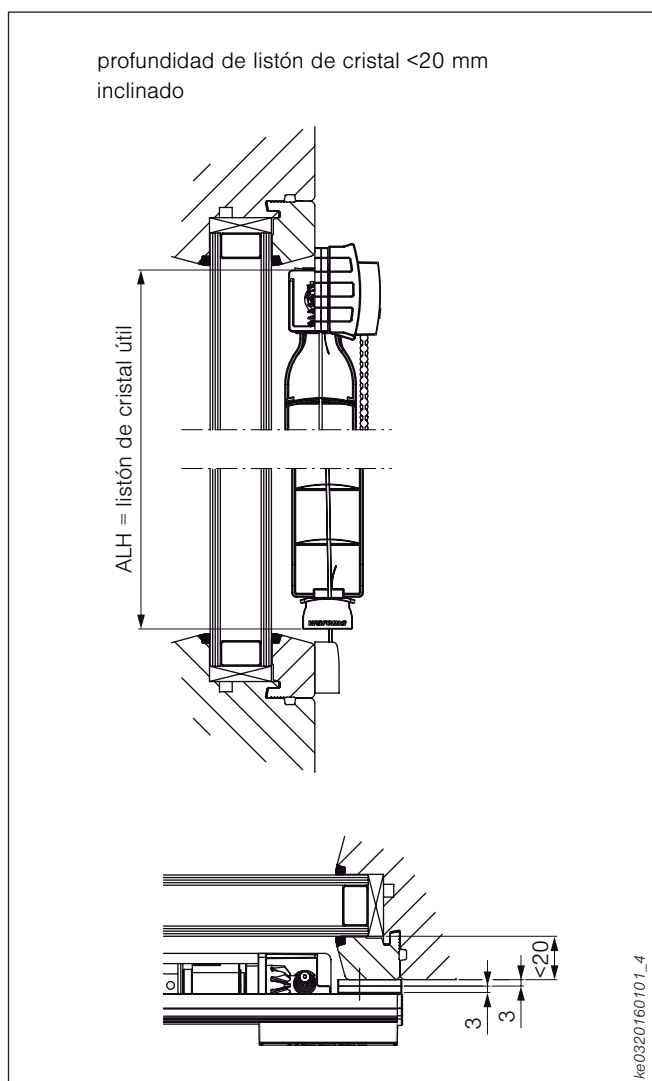


Fig. 33: Sección horizontal y vertical
 Profundidad listón de cristal $<20\text{ mm}$, intradós oblicuo

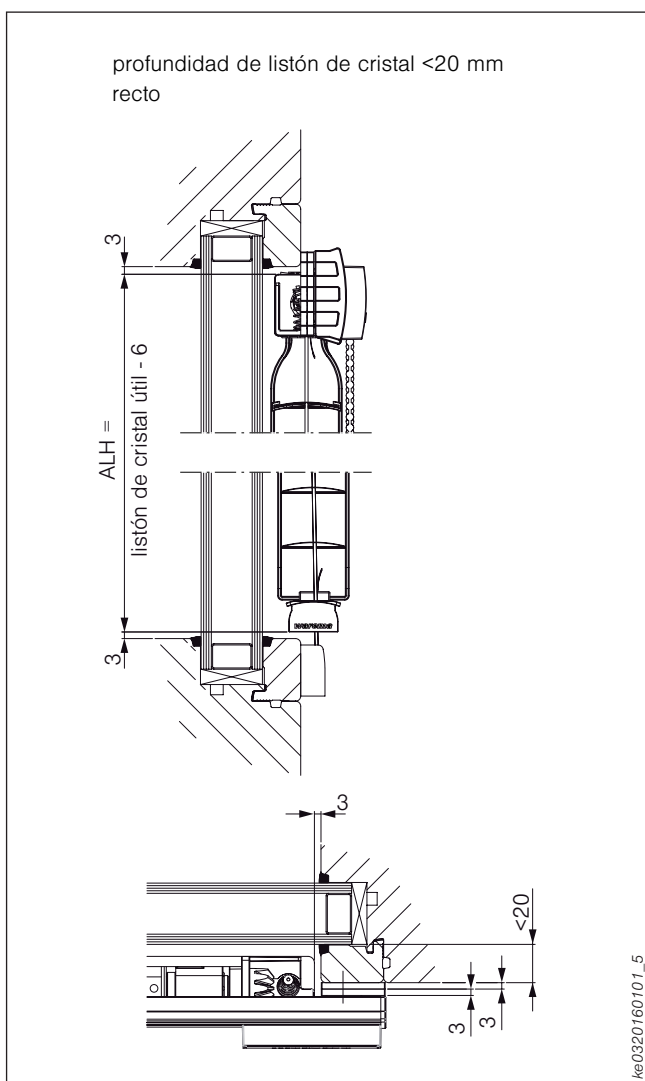


Fig. 34: Sección horizontal y vertical
 Profundidad listón de cristal $<20\text{ mm}$, intradós recto

En profundidades de listón de cristal inferiores a 20 mm :

Pedir también placas de relleno.

negro n.º de art. 302 187

blanco n.º de art. 302 177

gris n.º de art. 302 182

grosor $3,0\text{ mm}$, por persiana mín. 2 unidades.

Alturas de caja/ volumen de suministro/ tabla de cintas de unión

Persianas para listones de cristal Modelos 3.16.04, 3.25.04

Alturas de caja [mm]

Modelo	Altura de persiana [mm]									
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100	
3.16.04	75	80	90	100	105	115	120	125	130	
3.25.04	65	70	75	85	90	95	105	110	115	

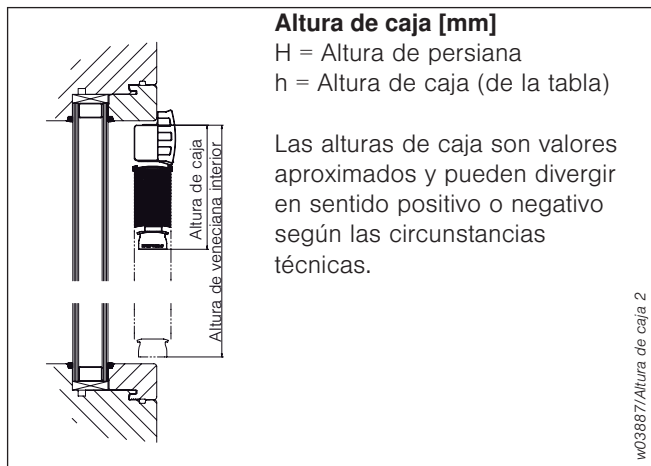


Fig. 35: Alturas de caja – Sección vertical

Volumen de suministro

El suministro de los modelos de persiana 3.16.04 y 3.25.04 incluye:

- 2 soportes de clip
- 4 tornillos
- 1 plantilla de taladrado
- 1 soporte de cadena fijo
- 2 soporte del cable tensor

Tabla de cintas de unión – Medidas en [mm]

Modelo	Distancia al extremo	Ancho hasta ▽	Número de cintas de unión			
			2	3	4	5
3.16. ...	115	Ancho hasta ▽	600			
	150		700	1100	1500	1900
3.25. ...	115		600			
	150		900	1500	1900	

Las distancias de las cintas de unión pueden adaptarse en casos especiales a la situación concreta in situ.

Pero la distancia entre dos cintas de unión no debe sobrepasar

- 400 mm en láminas de 16 mm,
- 600 mm en láminas de 25 mm y

Ejemplo de cálculo para distancias entre cintas de unión:

Modelo 1.35. ..., medida de láminas 1800 mm, según la tabla 4 cintas de unión. Distancia al extremo 150 mm. Medida de la lámina menos 2 veces la distancia al extremo, dividido por el número de cintas de unión, con lo que obtenemos lo siguiente: $4 - 1 = 3$.

$1800 - 2 \cdot 150 = 1500$ y $1500 : 3 = 500$.

Con lo que, con una medida de lámina de 1800 mm, se obtiene una distancia entre las cintas de unión de:

$150 - 500 - 500 - 500 - 150$.

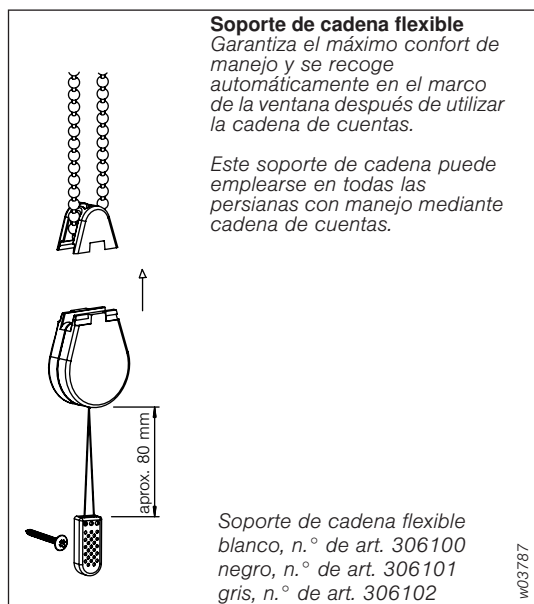


Fig. 36: Soporte de cadena flexible

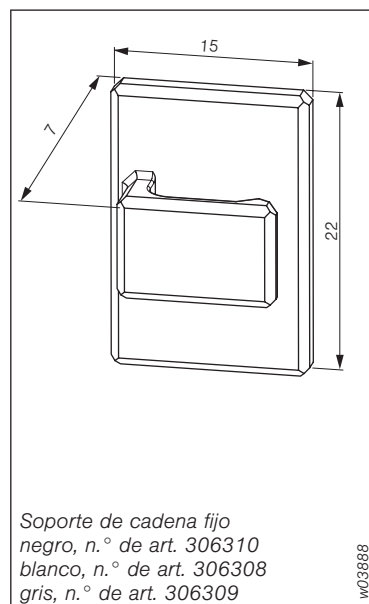


Fig. 37: Soporte de cadena fijo

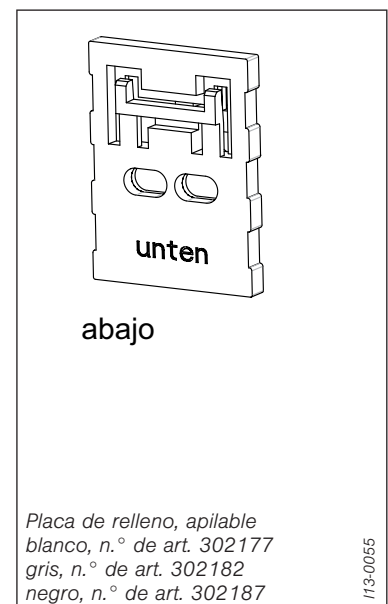


Fig. 38: Placa de relleno

Con los accesorios se suministran los medios de fijación necesarios.

Para ello indique la **base de sujeción en la hoja de pedido**.

Si no indica nada, se suministrarán tornillos para la fijación sobre aluminio/plástico.



Fig. 39: Accesorios



Especificación de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelos 4.16.01, 4.25.01, 4.35.01

Modelo de persiana veneciana 4.01

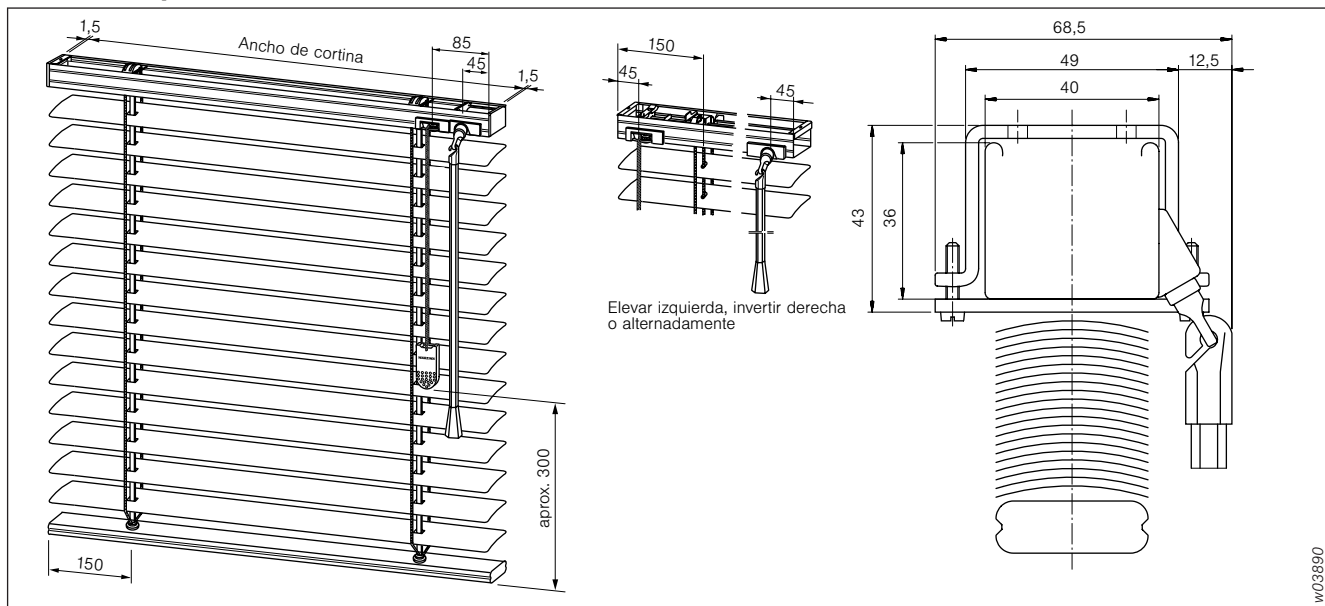


Fig. 40: Resumen modelo de persiana veneciana 4.01

Área de aplicación

Las persianas venecianas protegen los interiores de la luz diurna y de las miradas indiscretas.

Manejo

La persiana se sube y se baja mediante un cordón de tracción de poliéster. Un freno de cordón integrado posibilita el bloqueo de la lona a cualquier altura. La regulación de las láminas se realiza mediante una varilla acrílica de giro.

Carril superior

Perfil en U de acero moldeado por rodamiento de 40 x 36 mm, con recubrimiento en polvo, color según la colección vigente.

Láminas

Cinta de aluminio, de 16, 25 ó 35 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada, a elegir con perforación.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 35 x 12 mm, con recubrimiento en polvo según la colección vigente.

Cordel guía y cordón de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Opcionalmente se puede suministrar como cable de acero recubierto de poliamida de (1,2 mm) ó 2,3 mm, con suplemento de precio.

Pieza angular de sujeción (accesorios v. página 37).

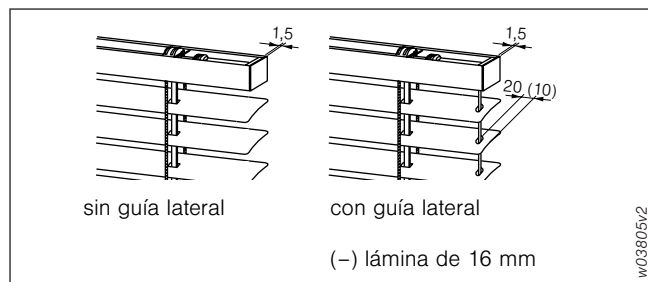


Fig. 41: Guía lateral

Valores límite de construcción

Ancho 4000 mm (2500 mm en láminas de 16 mm), altura 3000 mm, superficie 6,0 m²; ancho mínimo 350 mm.

Accesorios

v. página 37.

Especificación de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelos 4.16.02, 4.25.02, 4.35.02

Modelo de persiana veneciana 4.02

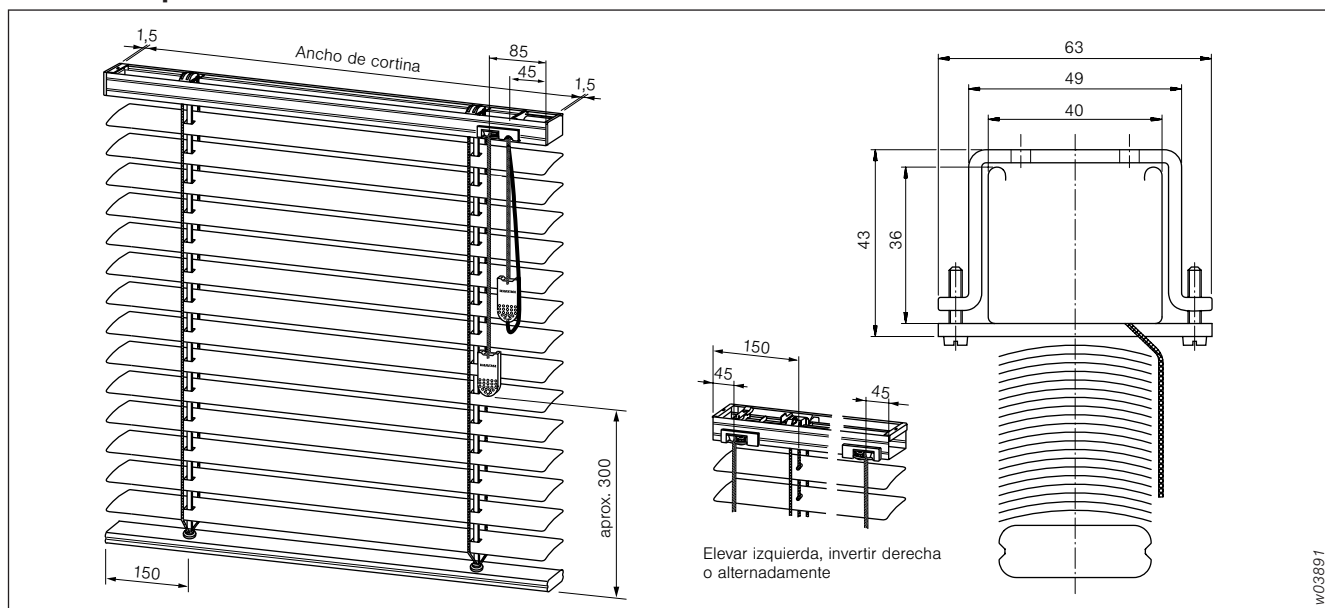


Fig. 42: Resumen modelo de persiana veneciana 4.02

Área de aplicación

Las persianas venecianas protegen los interiores de la luz diurna y de las miradas indiscretas.

Manejo

La persiana se sube y se baja mediante un cordón de tracción de poliéster. Un freno de cordón integrado posibilita el bloqueo de la lona a cualquier altura. La regulación de las láminas se realiza mediante un cordón de giro.

Carril superior

Perfil en U de acero moldeado por rodamiento de 40 x 36 mm, con recubrimiento en polvo, color según la colección vigente.

Láminas

Cinta de aluminio, de 16, 25 ó 35 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada, a elegir con perforación.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 35x12 mm, con recubrimiento en polvo según la colección vigente.

Cordel guía y cordón de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Opcionalmente se puede suministrar como cable de acero recubierto de poliamida de (1,2 mm) ó 2,3 mm, con suplemento de precio. Pieza angular de sujeción (accesorios v. página 37).

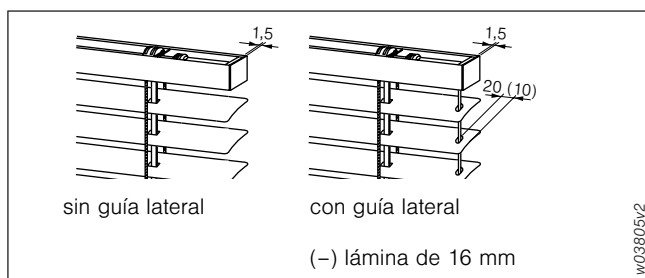


Fig. 43: Guía lateral

Valores límite de construcción

Ancho 4000 mm (2500 mm en láminas de 16 mm), altura 3000 mm, superficie 6,0 m²; ancho mínimo 350 mm.

Accesorios

v. página 37.

Especificaciones de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelos 4.16.04, 4.25.04, 4.35.04

Modelo de persiana veneciana 4.04

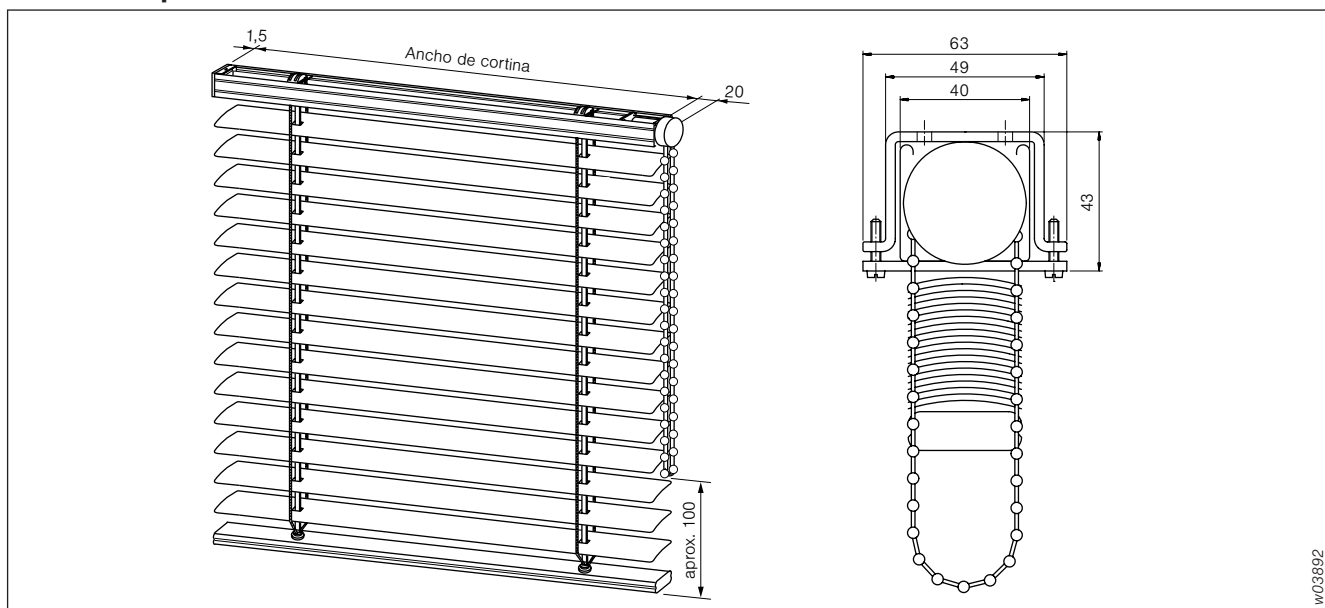


Fig. 44: Resumen modelo de persiana veneciana 4.04

Área de aplicación

Las persianas venecianas protegen los interiores de la luz diurna y de las miradas indiscretas.

Manejo

Una cadena de cuentas sirve para subir y bajar la persiana y para ajustar las láminas.

Carril superior

Perfil en U de acero moldeado por rodamiento de 40 x 36 mm, con recubrimiento en polvo, color según la colección vigente.

Láminas

Cinta de aluminio, de 16, 25 ó 35 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada, a elegir con perforación parcial.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 35x12 mm, con recubrimiento en polvo según la colección vigente.

Cordel guía y cinta de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Opcionalmente se puede suministrar como cable de acero recubierto de poliamida de (1,2 mm) ó 2,3 mm, con suplemento de precio.

Pieza angular de sujeción (accesorios v. página 37).

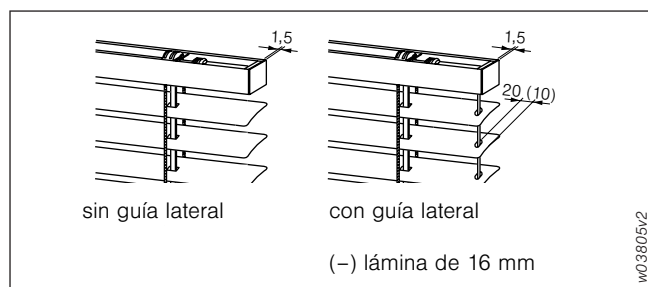


Fig. 45: Guía lateral

Valores límite de construcción

Ancho 4000 mm (2500 mm en láminas de 16 mm), altura 3000 mm, superficie 4,0 m²; ancho mínimo 400 mm.

Accesorios

v. página 37.

Especificaciones de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelos 4.16.05, 4.25.05, 4.35.05

Modelo de persiana veneciana 4.05

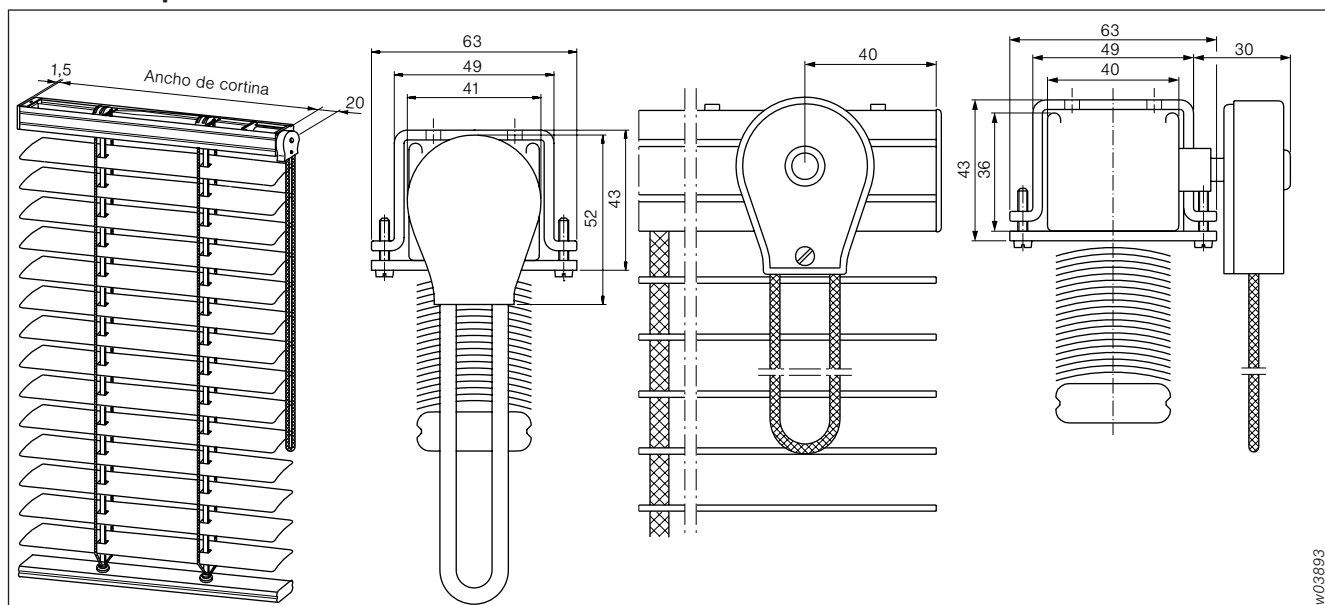


Fig. 46: Resumen modelo de persiana veneciana 4.05

Área de aplicación

Las persianas venecianas protegen los interiores de la luz diurna y de las miradas indiscretas.

Manejo

Un cordón sinfín de poliéster sirve para subir y bajar la persiana y para ajustar las láminas.

Carril superior

Perfil en U de acero moldeado por rodamiento de 40 x 36 mm, con recubrimiento en polvo, color según la colección vigente.

Láminas

Cinta de aluminio, de 16, 25 ó 35 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada, a elegir con perforación parcial.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 35x12 mm, con recubrimiento en polvo según la colección vigente.

Cordel guía y cinta de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Opcionalmente se puede suministrar como cable de acero recubierto de poliamida de (1,2 mm) ó 2,3 mm, con suplemento de precio.

Pieza angular de sujeción (accesorios v. página 37).

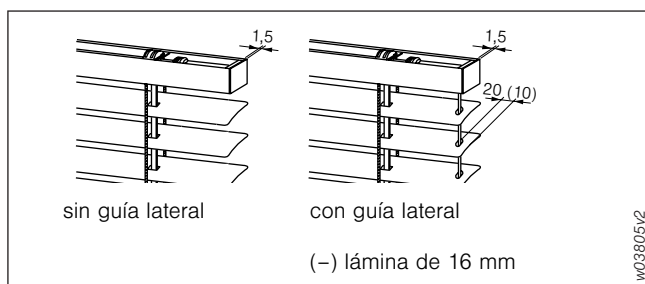


Fig. 47: Guía lateral

Valores límite de construcción

Ancho 4000 mm (2500 mm en láminas de 16 mm), altura 3000 mm, superficie 6,0 m²; ancho mínimo 400 mm.

Accesorios

v. página 37.

Especificaciones de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelos 4.16.06, 4.25.06, 4.35.06

Modelo de persiana veneciana 4.06

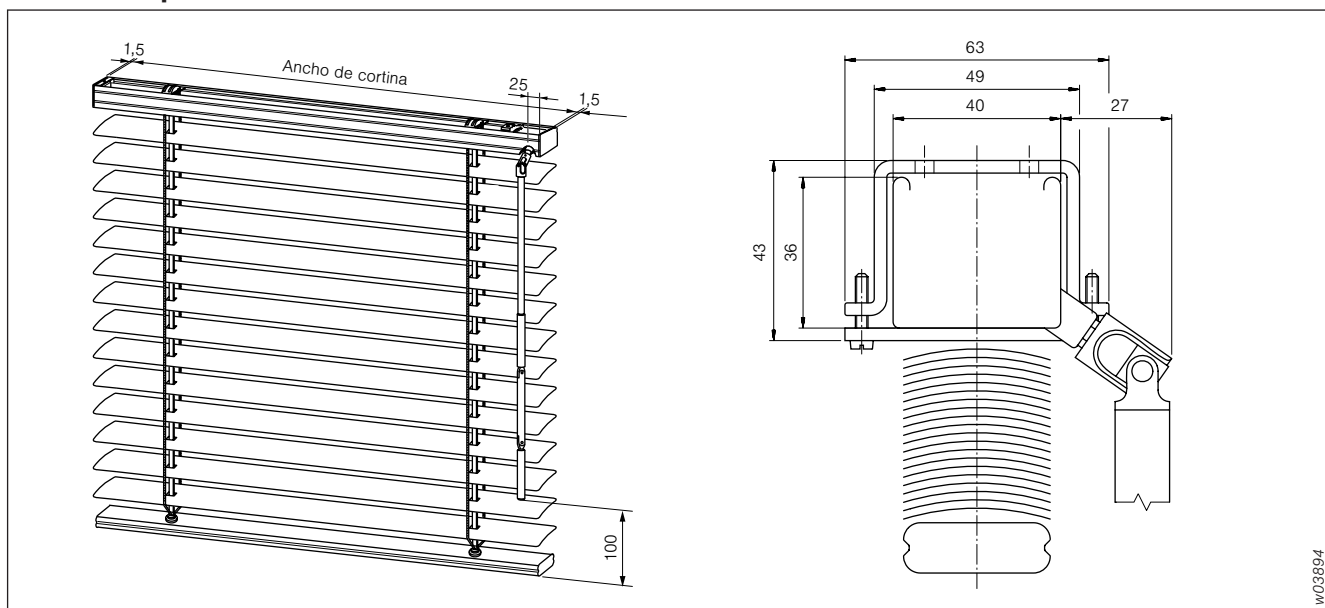


Fig. 48: Resumen modelo de persiana veneciana 4.06

Área de aplicación

Las persianas venecianas protegen los interiores de la luz diurna y de las miradas indiscretas.

Manejo

Una manivela sirve para subir y bajar la persiana y para ajustar las láminas. Si al realizar el pedido no se indica la longitud de la manivela, se suministrará una manivela 100 mm más corta que la altura de la persiana.

Carril superior

Perfil en U de acero moldeado por rodamiento de 40 x 36 mm, con recubrimiento en polvo, color según la colección vigente.

Láminas

Cinta de aluminio, de 16, 25 ó 35 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada, a elegir con perforación parcial.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 35x12 mm, con recubrimiento en polvo según la colección vigente.

Cordel guía y cinta de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Opcionalmente se puede suministrar como cable de acero recubierto de poliamida de (1,2 mm) ó 2,3 mm, con suplemento de precio.

Pieza angular de sujeción (accesorios v. página 37).

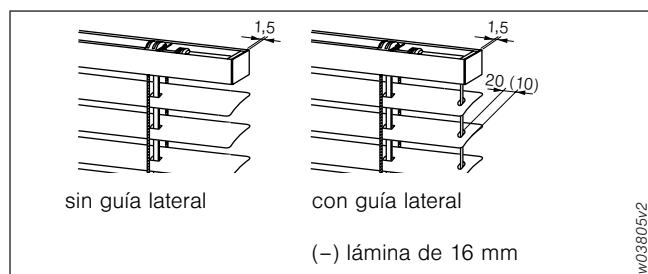


Fig. 49: Guía lateral

Valores límite de construcción

Ancho 4000 mm (2500 mm en láminas de 16 mm), altura 3000 mm, superficie 7,0 m²; ancho mínimo 400 mm.

Accesorios

v. página 37.

Especificación de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelos 4.25.08, 4.35.08

Modelo de persiana veneciana 4.08

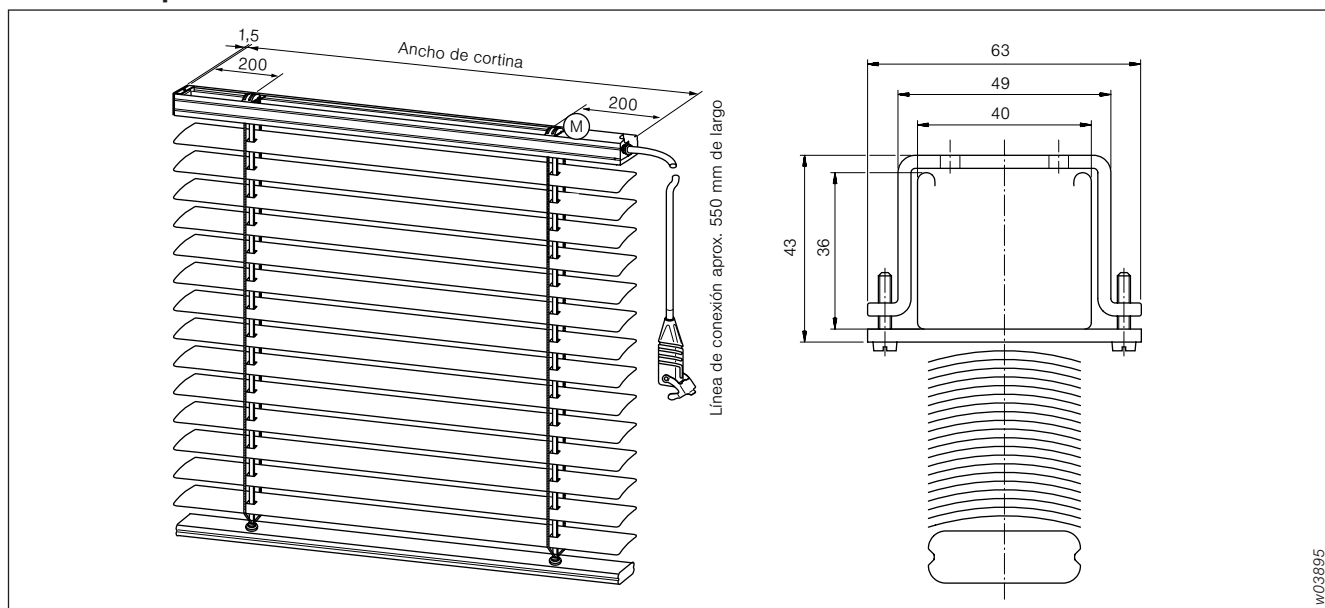


Fig. 50: Resumen modelo de persiana veneciana 4.08

Área de aplicación

Las persianas venecianas protegen los interiores de la luz diurna y de las miradas indiscretas.

Manejo

Un motor de 230 voltios sirve para subir y bajar la persiana y para ajustar las láminas.

Carril superior

Perfil en U de acero moldeado por rodamiento de 40 x 36 mm, con recubrimiento en polvo, color según la colección vigente.

Láminas

Cinta de aluminio, de 25 ó 35 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada, a elegir con perforación parcial.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 35x12 mm, con recubrimiento en polvo según la colección vigente.

Cordel guía y cinta de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Opcionalmente se puede suministrar como cable de acero recubierto de poliamida de 2,3 mm, con suplemento de precio.

Pieza angular de sujeción (accesorios v. página 37).

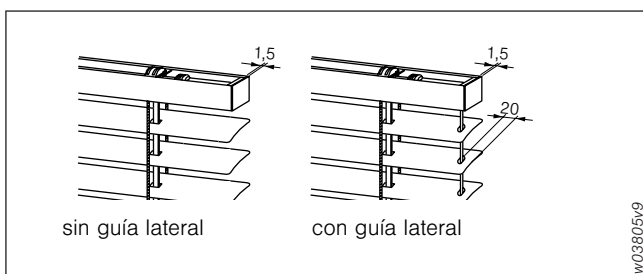


Fig. 51: Guía lateral

Valores límite de construcción

Ancho 4000 mm, altura 3000 mm, superficie 7,0 m²; ancho mínimo 600 mm.

Accesorios

v. página 37.

Posibilidades de montaje/ guía de medidas
Persianas venecianas interiores
Modelos 4.16, 4.25, 4.35

Persiana en el vano de la ventana

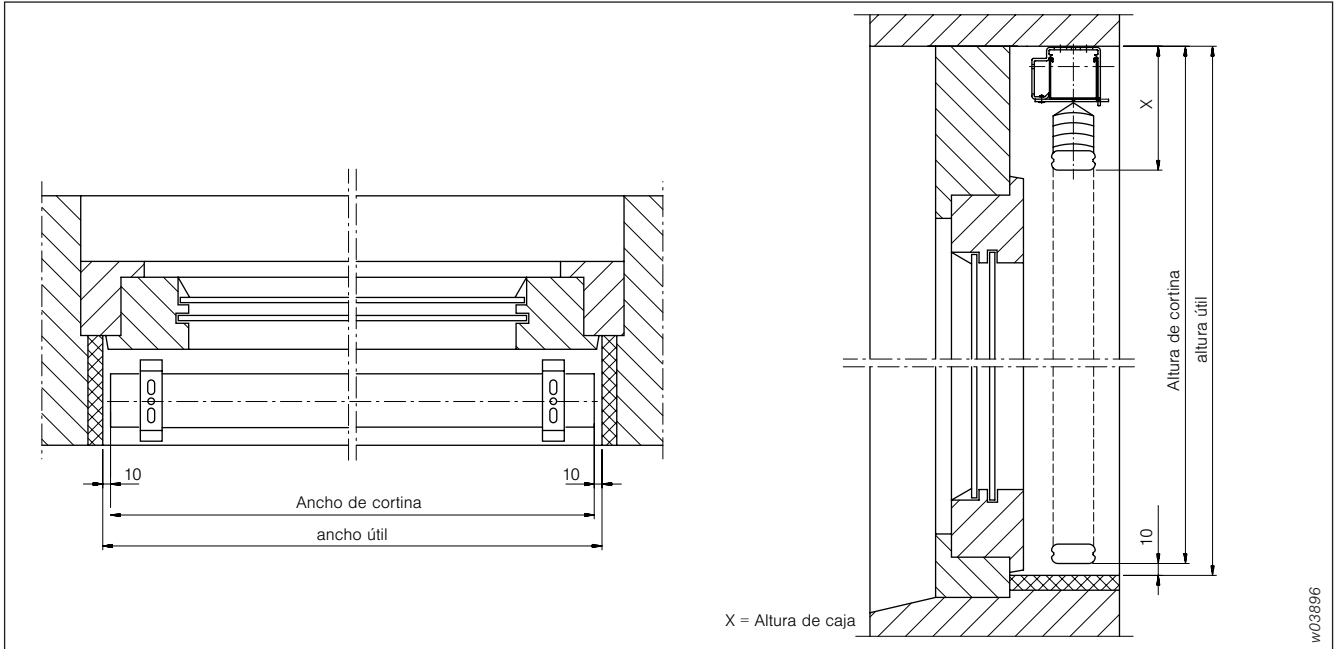


Fig. 52: Sección horizontal y vertical

Persiana delante del vano de la ventana

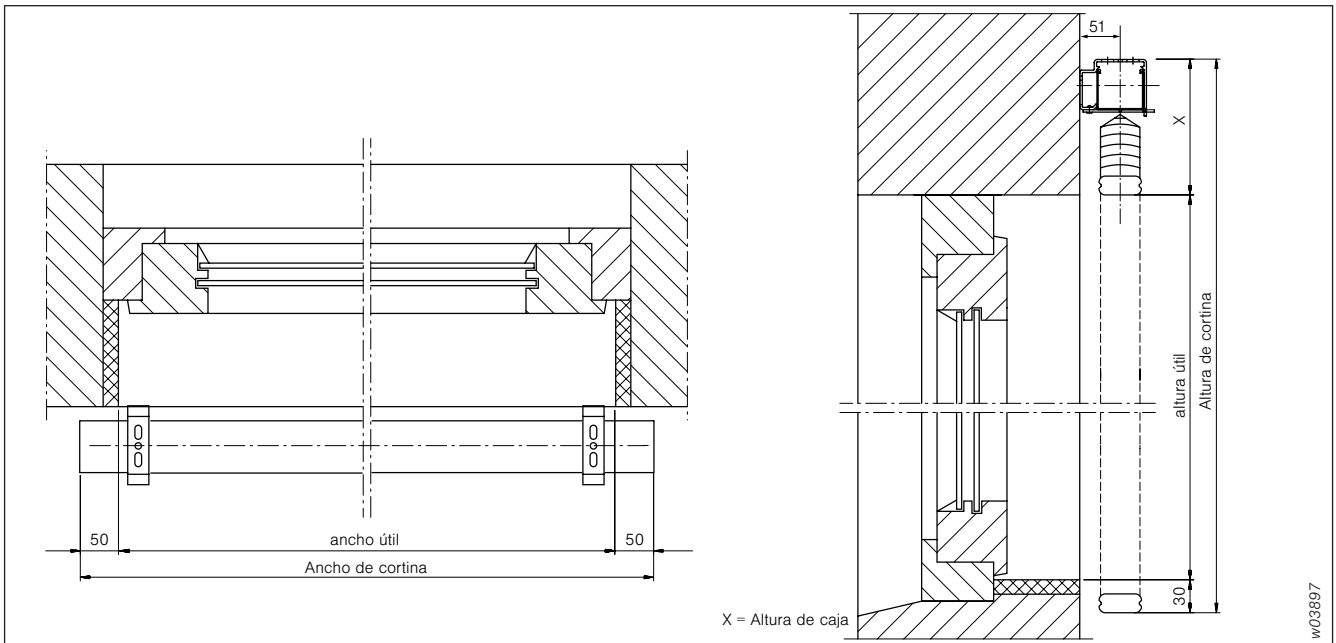


Fig. 53: Sección horizontal y vertical

Posibilidades de montaje/Guía de medidas

Persianas venecianas interiores

Modelos 4.16, 4.25, 4.35

Alturas de caja [mm]

Modelo	Altura de persiana [mm]												
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
4.16. ...	90	100	105	110	115	120	125	130	135	145	155	160	170
4.25. ...	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	140	145	155
4.35. ...	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135

Altura de caja [mm]
H = Altura de persiana
h = Altura de caja (de la tabla)
h' = Altura de dintel o de protector (h' = h + 15 mm)
b = Ancho de paquete Láminas de 16 mm = 30 mm
Láminas de 25 mm = 40 mm
Láminas de 35 mm = 50 mm
b' = Ancho del vano = mín. 80 mm.

Si las persianas se montan en un hueco, recomendamos un ancho de vano mínimo de 100 mm.
Las alturas de caja son valores aproximados y pueden divergir en sentido positivo o negativo según las circunstancias técnicas.
Para alturas de protectores en persianas, recomendamos añadir 15 mm a la altura de la caja.

Fig. 54: Alturas de caja

Tabla de cintas de unión – Medidas en [mm]

Modelo	Distancia al extremo	Número de cintas de unión	Número de cintas de unión							
			2	3	4	5	6	7	8	
4.16...	85	Ancho hasta ▽	570							
	150		700	1100	1500	1900	2300	2500		
4.25...	115	Ancho hasta ▽	600							
	150		900	1500	2100	2700	3300	3900	4000	
4.35...	115	Ancho hasta ▽	600							
	150		1000	1700	2400	3100	3800	4000		

Las distancias de las cintas de unión pueden adaptarse en casos especiales a la situación concreta in situ.

Pero la distancia entre dos cintas de unión no debe sobrepasar

- 400 mm en láminas de 16 mm,
- 600 mm en láminas de 25 mm y
- 700 mm en láminas de 35 mm.

Ejemplo de cálculo para distancias entre cintas de unión:

Modelo 4.35. ..., medida de láminas 1800 mm, según la tabla 4 cintas de unión. Distancia al extremo 150 mm. Medida de la lámina menos 2 veces la distancia al extremo, dividido por el número de cintas de unión, con lo que obtenemos lo siguiente: $4 - 1 = 3$.

$$1800 - 2 \cdot 150 = 1500 \text{ y } 1500 : 3 = 500.$$

Con lo que, con una medida de lámina de 1800 mm, se obtiene una distancia entre las cintas de unión de:

$$150 - 500 - 500 - 500 - 150.$$

Posición de los soportes en la caja superior

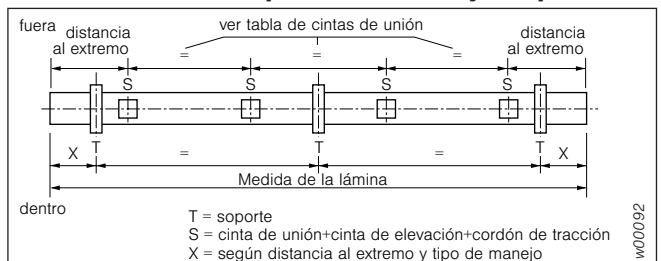


Fig. 55: Posición de los soportes

Número de soportes

Modelo	Ancho [mm] hasta	Número de soportes
4.	1500	2
	2750	3
	4000	4

Accesorios

Persianas venecianas interiores Modelos 4.16, 4.25, 4.35

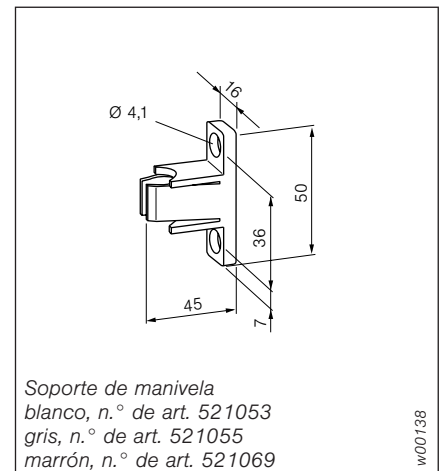
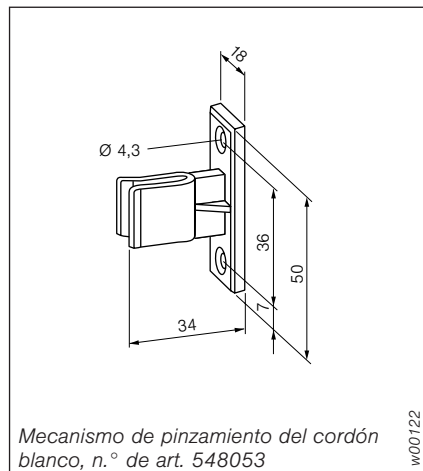
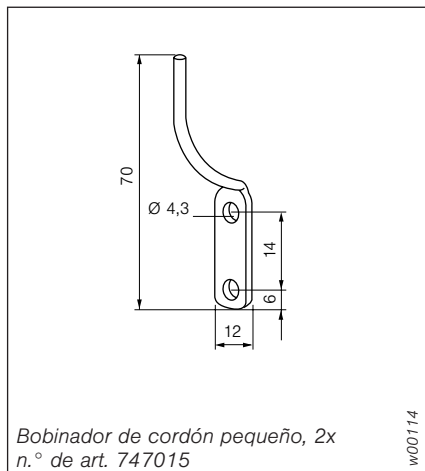
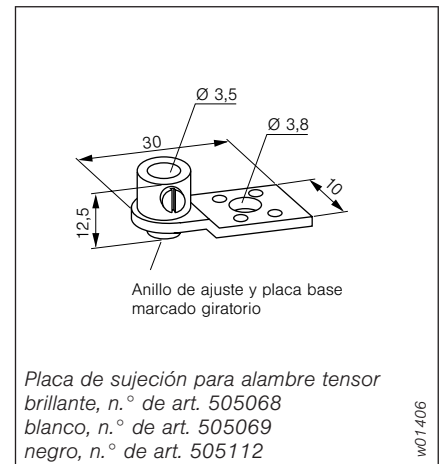
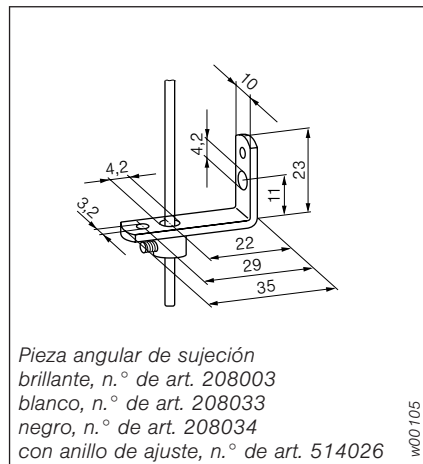
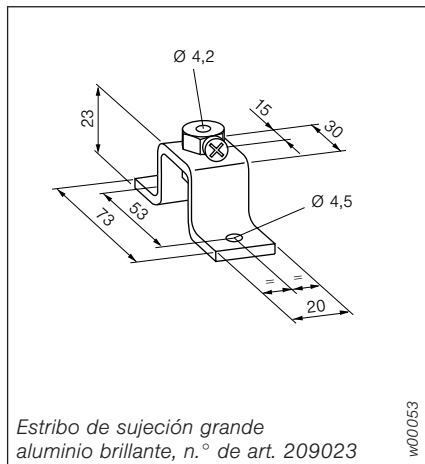
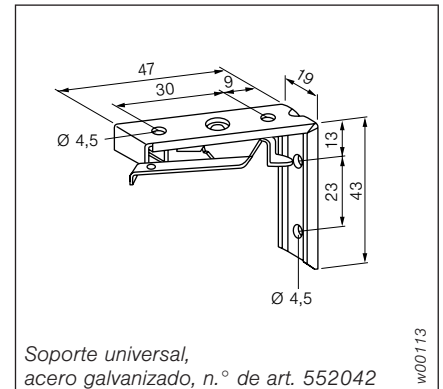
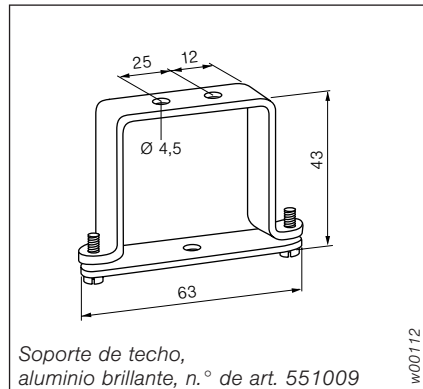
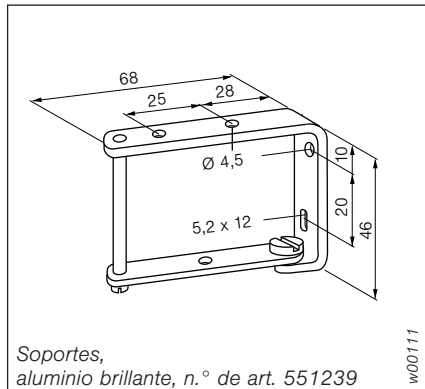
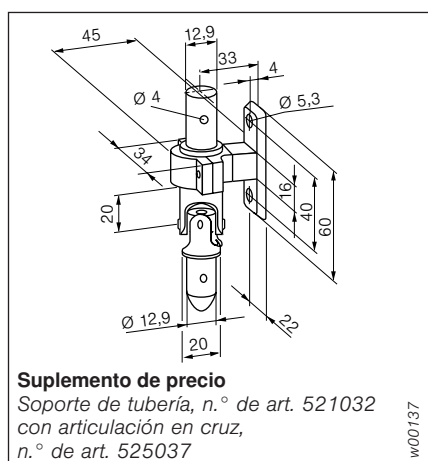
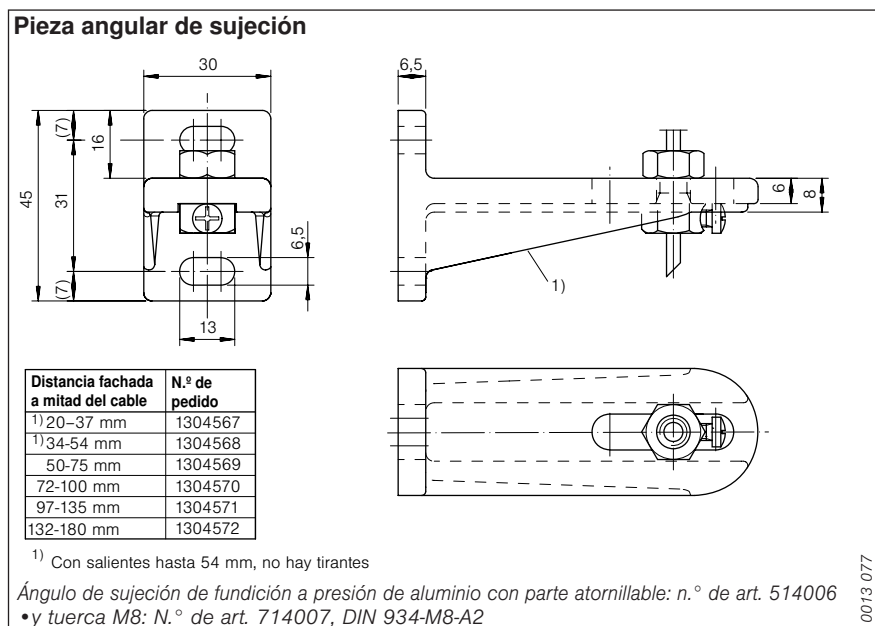
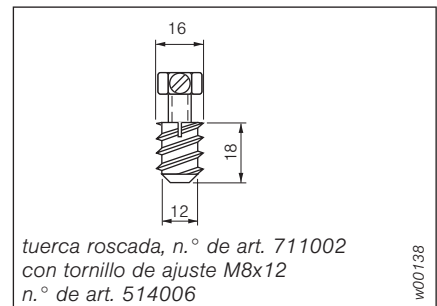
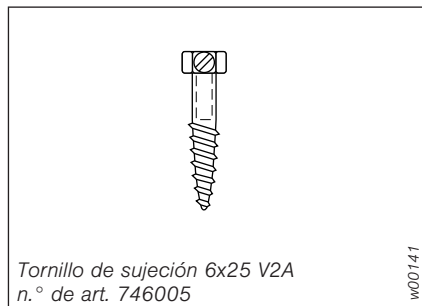
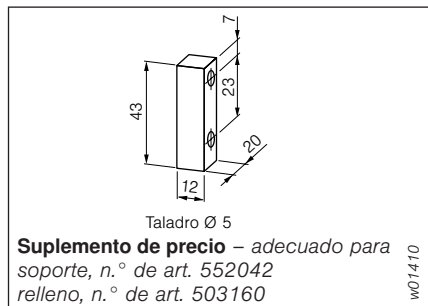


Fig. 56: Accesorios

Accesorios

Persianas venecianas interiores Modelos 4.16, 4.25, 4.35



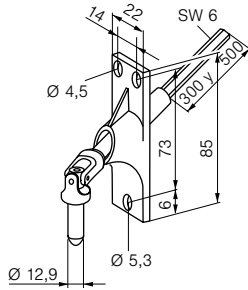
Con los accesorios se suministran los medios de fijación necesarios. Para ello indique la **base de sujeción en la hoja de pedido**. Si no indica nada, se suministrarán tornillos para la fijación sobre aluminio/plástico.

Fig. 57: Accesorios

Accesorios

Persianas venecianas interiores Modelos 4.16, 4.25, 4.35

Suplemento de precio



Cojinete articulado 37°-54° para
ventanas de madera

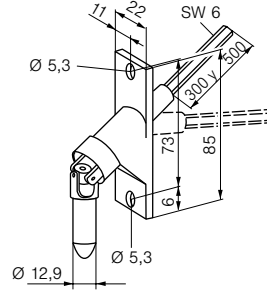
- hexagonal 300 mm: n.º de art. 525027
- hexagonal 500 mm: n.º de art. 525029
- hexagonal 700 mm: n.º de art. 525030

Cojinete articulado 37°-54° para
ventanas metálicas

- hexagonal 300 mm: n.º de art. 525028
- hexagonal 700 mm: n.º de art. 525049

w00136

Suplemento de precio

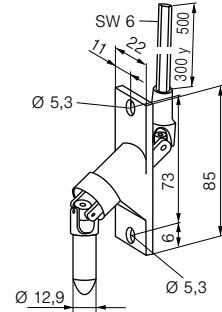


Cojinete articulado 0°-45° (horizontal)

- hexagonal 300 mm: n.º de art. 525016
- hexagonal 700 mm: n.º de art. 525017

w00127

Suplemento de precio



Cojinete de doble articulación 0°-60°

- hexagonal 300 mm: n.º de art. 525024
- hexagonal 700 mm: n.º de art. 525025

w00128



Articulación en cruz para manivela
n.º de art. 525007

w00124

Fig. 58: Accesorios

Especificaciones de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelos 5.25.06, 5.35.06

Modelo de persiana veneciana 5.06

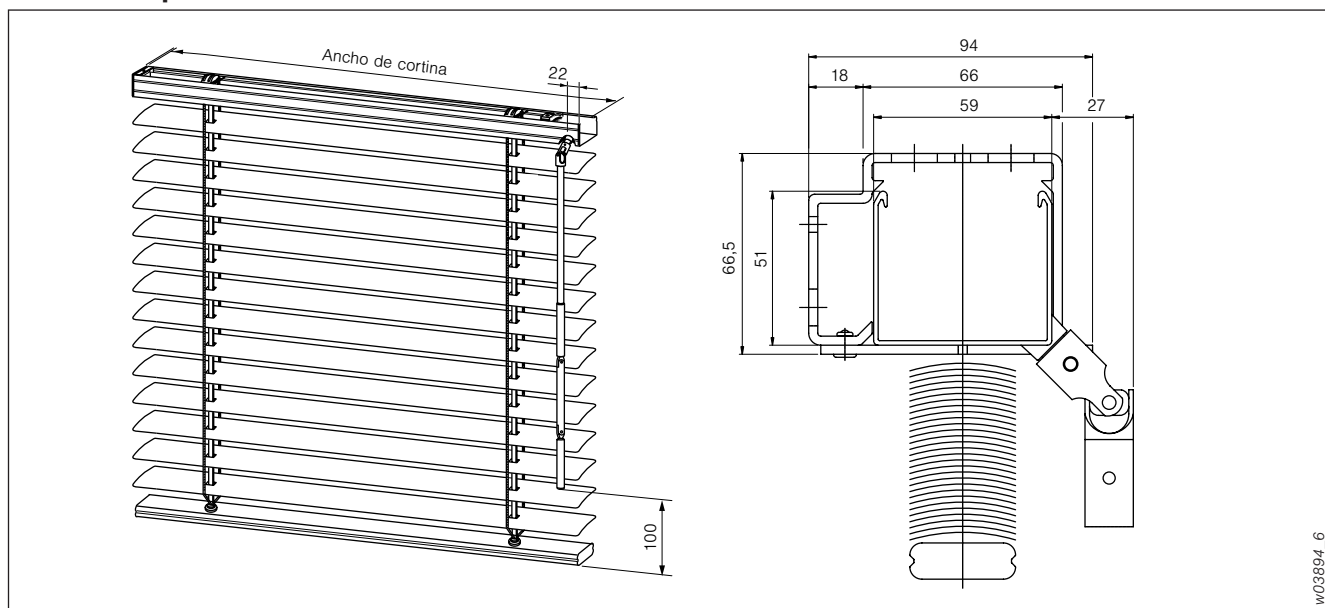


Fig. 59: Resumen modelo de persiana veneciana 5.06

Área de aplicación

Las persianas venecianas protegen los interiores de la luz diurna y de las miradas indiscretas.

Manejo

Una manivela sirve para subir y bajar la persiana y para ajustar las láminas. Si al realizar el pedido no se indica la longitud de la manivela, se suministrará una manivela 100 mm más corta que la altura de la persiana.

Carril superior

Perfil de aluminio extrusionado de 59 x 51 mm, con recubrimiento en polvo, color según la colección vigente.

Láminas

Cinta de aluminio de 25 ó 35 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada, a elegir con perforación parcial.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 35x12 mm, con recubrimiento en polvo según la colección vigente.

Cordel guía y cinta de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Opcionalmente se puede suministrar como cable de acero recubierto de poliamida de 2,3 mm, con suplemento de precio.

Pieza angular de sujeción.

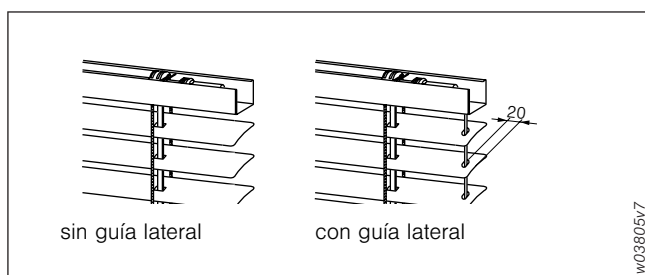


Fig. 60: Guía lateral

Valores límite de construcción

Ancho 4000 mm, altura 3600 mm, superficie 14 m²; ancho mínimo 600 mm.

Accesorios

v. página 44.

Especificación de modelo

Persianas venecianas interiores

Modelos 5.25.08, 5.35.08

Modelo de persiana veneciana 5.08

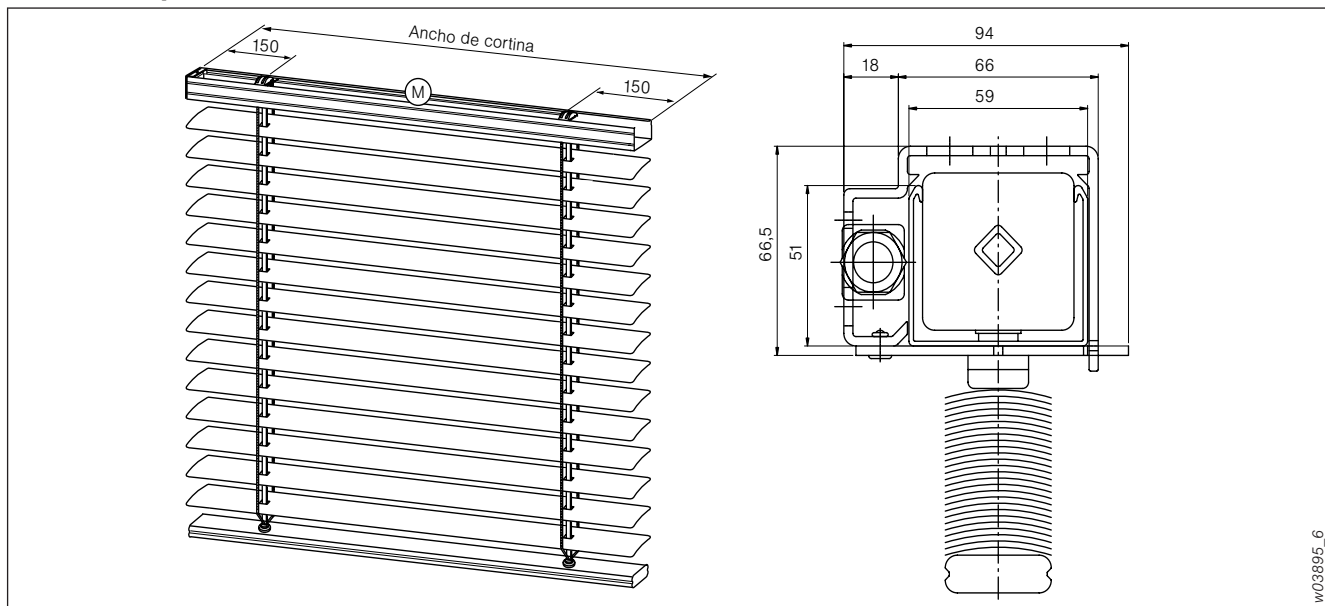


Fig. 61: Resumen modelo de persiana veneciana 5.08

Área de aplicación

Las persianas venecianas protegen los interiores de la luz diurna y de las miradas indiscretas.

Manejo

Un motor de 230 voltios sirve para subir y bajar la persiana y para ajustar las láminas.

Carril superior

Perfil de aluminio extrusionado de 59 x 51 mm, con recubrimiento en polvo, color según la colección vigente.

Láminas

Cinta de aluminio de 25 ó 35 mm de anchura, de aleación especial y alta flexibilidad, ligeramente arqueada, a elegir con perforación parcial.

Carril inferior

Perfil de aluminio extrusionado de 35x12 mm, con recubrimiento en polvo según la colección vigente.

Cordel guía y cinta de elevación

De poliéster de alta resistencia y larga duración.

Guía lateral

Opcionalmente se puede suministrar como cable de acero recubierto de poliamida de 2,3 mm, con suplemento de precio.

Pieza angular de sujeción.

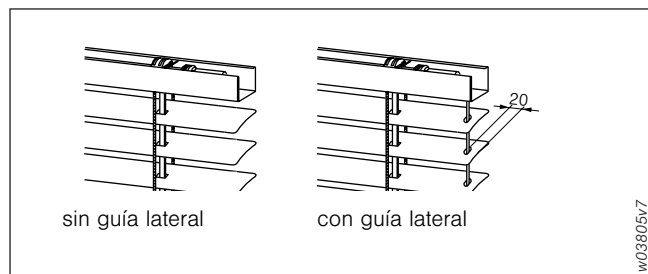


Fig. 62: Guía lateral

Valores límite de construcción

Ancho 4000 mm, altura 3600 mm, superficie 14 m²; ancho mínimo 600 mm.

Accesorios

v. página 44.

Posibilidades de montaje/Guía de medidas
Persianas venecianas interiores
Modelos 5.25, 5.35

Persiana en el vano de la ventana

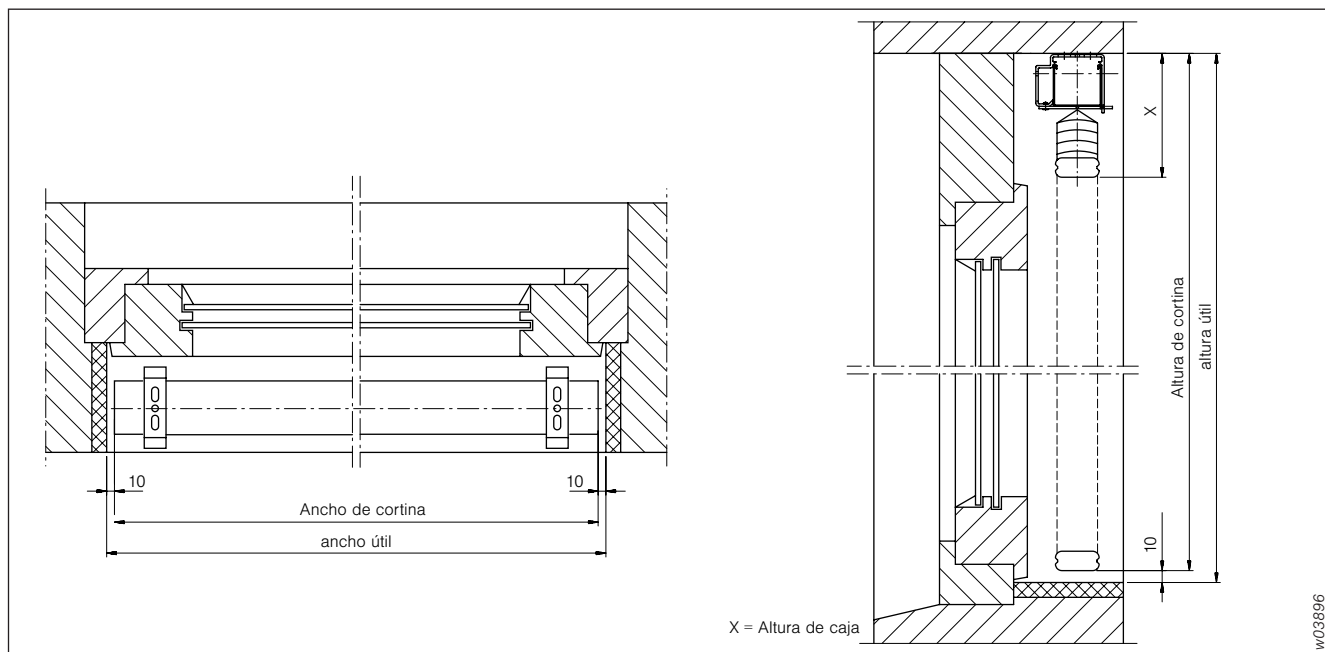


Fig. 63: Sección horizontal y vertical

Persiana delante del vano de la ventana

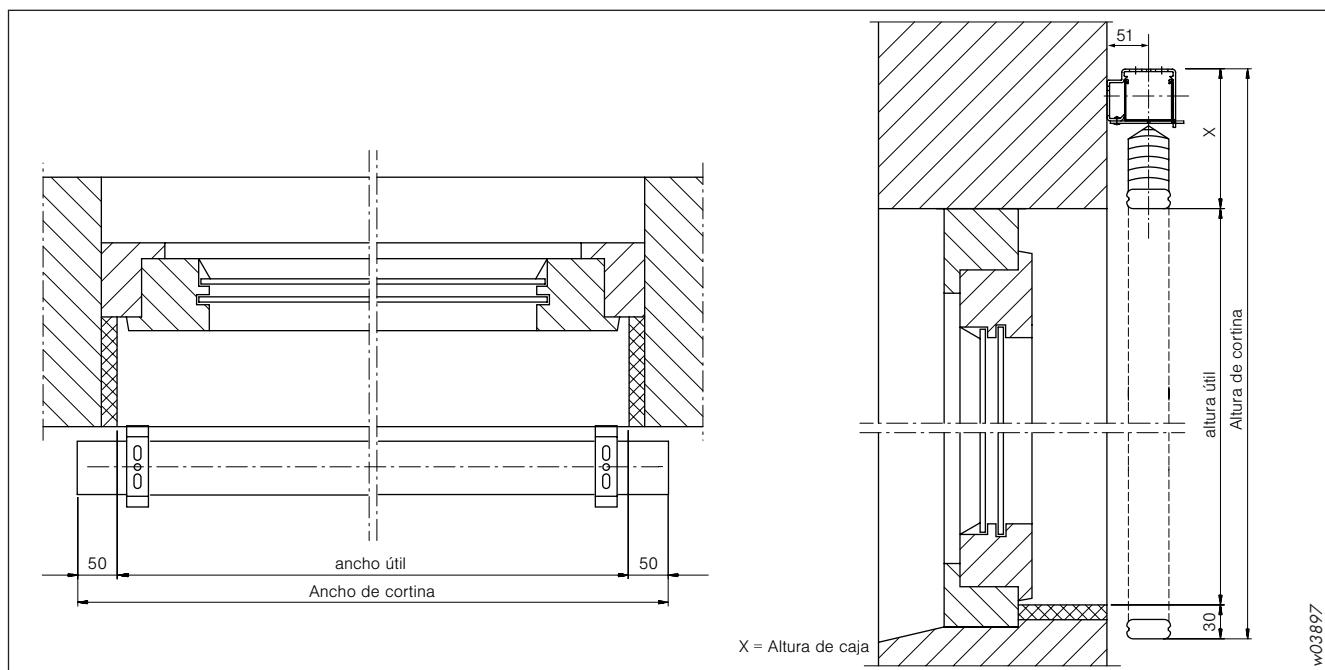


Fig. 64: Sección horizontal y vertical

Posibilidades de montaje/Guía de medidas

Persianas venecianas interiores

Modelos 5.25, 5.35

Alturas de caja [mm]

Modelo	Altura de persiana [mm]															
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3500	4000	
5.25.06	100	105	115	120	125	135	145	150	155	165	170	180	190	210	230	
5.35.06	95	100	105	110	115	125	130	135	140	150	155	160	165	185	205	
5.25.08	110	115	125	130	135	145	155	160	165	175	180	190	200	220	240	
5.35.08	105	110	115	120	125	135	140	145	150	160	165	170	175	195	215	

Altura de caja [mm]

H = Altura de persiana
h = Altura de caja (de la tabla)
h' = Altura de dintel o de protector (h' = h + 15 mm)
b = Ancho de paquete Láminas de 25 mm = 40 mm
Láminas de 35 mm = 50 mm
b' = Ancho del vano = mín. 120 mm.

Si las persianas se montan en un hueco, recomendamos un ancho de vano mínimo de 120 mm.
Las alturas de caja son valores aproximados y pueden divergir en sentido positivo o negativo según las circunstancias técnicas.
Para alturas de protectores en persianas, recomendamos añadir 15 mm a la altura de la caja.

Fig. 65: Alturas de caja

Tabla de cintas de unión – Medidas en [mm]

Modelo	Distancia al extremo	Ancho hasta	Número de cintas de unión							
			2	3	4	5	6	7	8	
5.25...	115	▽	600							
	150		900	1500	2100	2700	3300	3900	4000	
5.35...	115		600							
	150		1000	1700	2400	3100	3800	4000		

Las distancias de las cintas de unión pueden adaptarse en casos especiales a la situación concreta in situ.

Pero la distancia entre dos cintas de unión no debe sobrepasar

- 600 mm en láminas de 25 mm y
- 700 mm en láminas de 35 mm.

Ejemplo de cálculo para distancias entre cintas de unión: Modelo 1.35. ..., medida de láminas 1800 mm, según la tabla 4 cintas de unión. Distancia al extremo 150 mm.

Medida de la lámina menos 2 veces la distancia al extremo, dividido por el número de cintas de unión, con lo que obtenemos lo siguiente: $4 - 1 = 3$.

$1800 - 2 \cdot 150 = 1500$ y $1500 : 3 = 500$.

Con lo que, con una medida de lámina de 1800 mm, se obtiene una distancia entre las cintas de unión de:

$150 - 500 - 500 - 500 - 150$.

Posición de los soportes en la caja superior

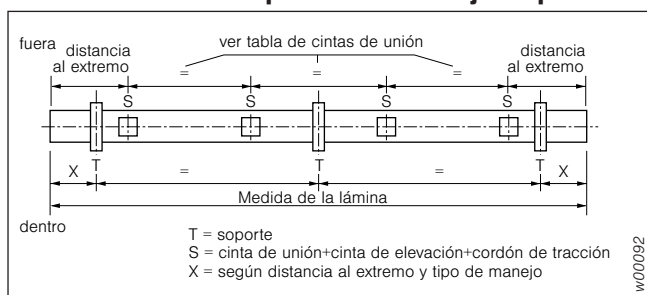


Fig. 66: Posición de los soportes

Número de soportes

Modelo	Ancho [mm] hasta	Número de soportes
5.	1300	2
	2000	3
5.	3000	4
	4000	5

Accesorios

Persianas venecianas interiores

Modelos 5.25, 5.35

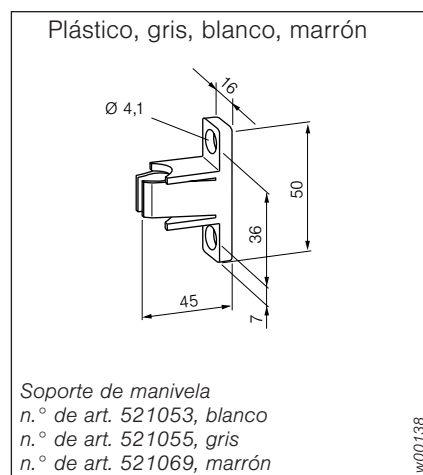
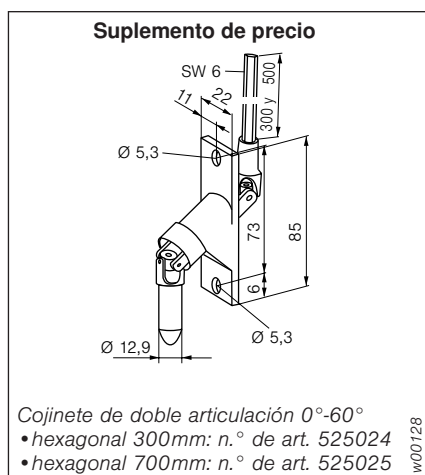
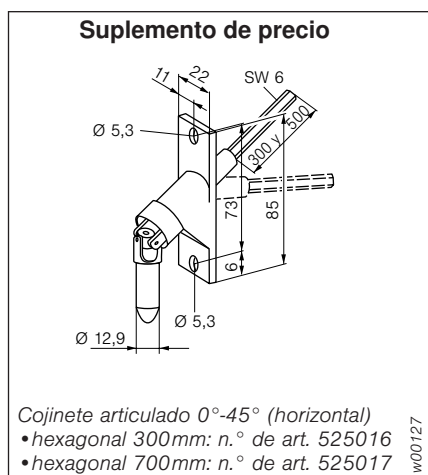
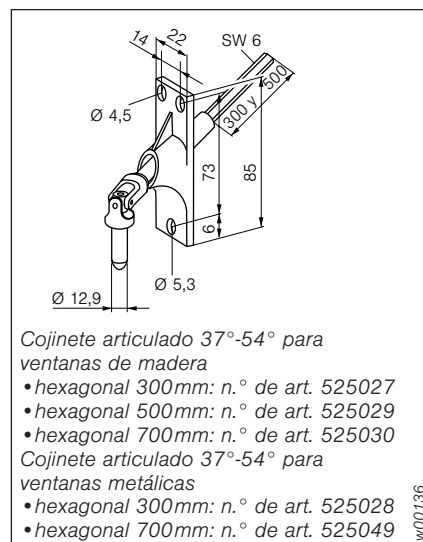
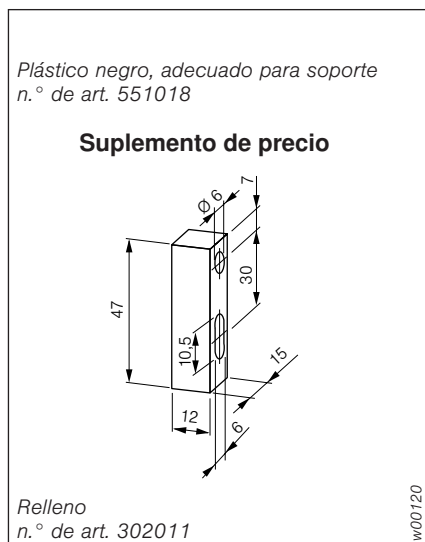
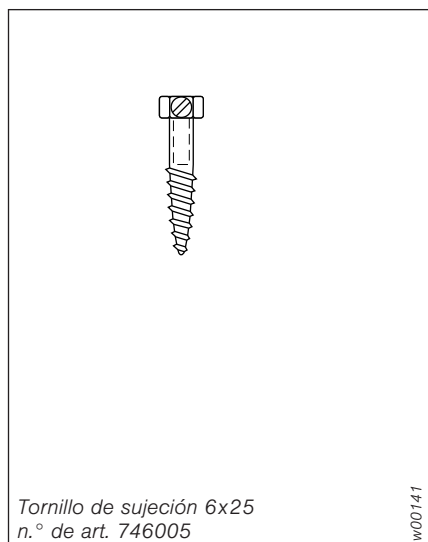
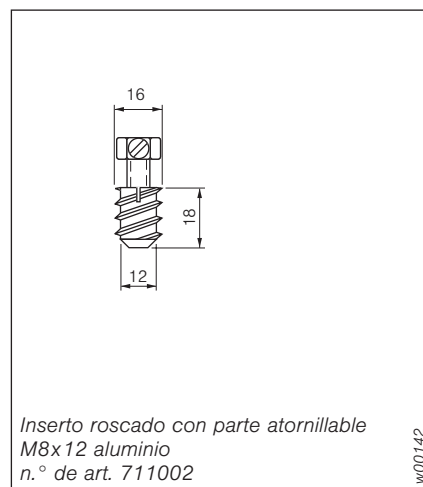
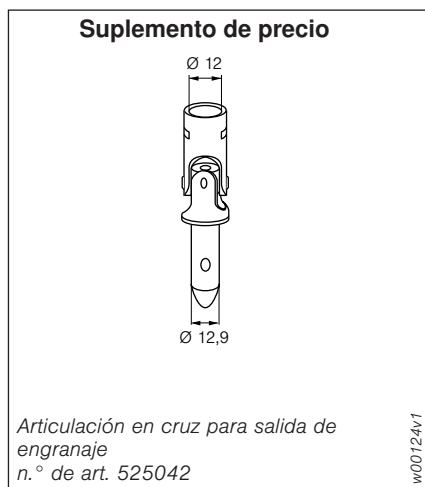
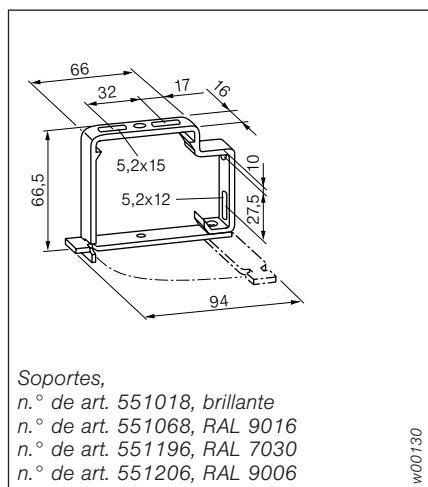


Fig. 67: Accesorios

Accesorios

Persianas venecianas interiores Modelos 5.25, 5.35

Plástico, gris, blanco, marrón
Suplemento de precio

Cuña adecuada sólo para placa articulada 37°-54°
n.º de art. 521060, blanco
n.º de art. 521058, gris
n.º de art. 521059, marrón

w01405

Suplemento de precio

Suplemento de precio
Soporte de tubería, n.º de art. 521032
con articulación en cruz, n.º de art. 525037

w00137

Suplemento de precio

Acoplamiento cónico
n.º de art. 521035

w00129

Estribo de sujeción grande con parte atornillable
M8x12
aluminio brillante, n.º de art. 209023

w00053

Distancia fachada a mitad del cable	N.º de pedido
¹⁾ 20-37 mm	1304567
¹⁾ 34-54 mm	1304568
50-75 mm	1304569
72-100 mm	1304570
97-135 mm	1304571
132-180 mm	1304572

¹⁾ Con salientes hasta 54 mm, no hay tirantes

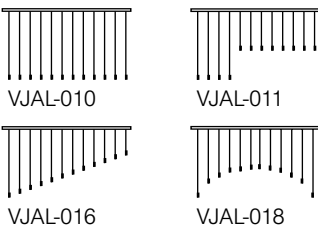
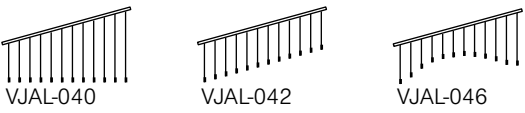

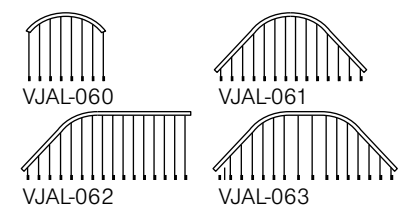
Ángulo de sujeción de fundición a presión de aluminio con parte atornillable: n.º de art. 514006
• y tuerca M8: N.º de art. 714007, DIN 934-M8-A2

0013077

Fig. 68: Accesorios

Resumen

Persianas verticales

Modelos	Accionamiento		Valores límite de construcción		
	Tracción	Inversión	Ancho [mm]	Altura [mm]	Área [m ²]
 <p>VJAL-010 VJAL-011</p> <p>VJAL-016 VJAL-018</p> <p>Las láminas van por el carril de rodadura de aluminio superior. En la parte inferior está provistas de placas de lastre y cadenas distanciadoras de cuentas paraestabilizar la posición horizontal y paralela.</p>	Cordón	Cadena de cuentas	7000	5000 ¹⁾	30
	Cadena de cuentas		3000	2500	6
	Varilla de manejo (Varilla lanzable)		3000	2500	4
	Cordón	Motor de inversión	4000	2500	8
	Motor de tipo 1		4000	5000 ¹⁾	20
	Motor de tipo 2		6000	5000 ¹⁾	30
 <p>VJAL-040 VJAL-042 VJAL-046</p> <p>Las láminas van por carriles de rodadura de aluminio. Carro con articulaciones cardán. Para ventanas asimétricas con una inclinación de hasta 45°. El conjunto de láminas está siempre en el lateral alto. Se puede manejar por ambos lados.</p>	Cordón	Cadena de cuentas	7000 Longitud del carril superior	5000 como máx. mín. 500 en el lado de accionamiento mín. 170 en el lado opuesto al del accionamiento Inclinación máx. de 45°	15
	Motor de tipo 2		6000		
 <p>VJAL-050 VJAL-051 VJAL-052</p> <p>Instalaciones arqueadas horizontalmente. El ancho máximo de las instalaciones se refiere a la medida de los carriles extendida.</p>	Cordón	Cadena de cuentas	5000	5000 ¹⁾	25
	Motor de tipo 2				
 <p>VJAL-060 VJAL-061</p> <p>VJAL-062 VJAL-063</p> <p>Instalaciones arqueadas verticalmente. Carro con articulaciones cardán en zona inclinada. El ancho máximo de las instalaciones se refiere a la medida de los carriles extendida.</p>	Cordón	Cadena de cuentas	5000	5000 ¹⁾	25
	Motor de tipo 2				

¹⁾ Altura máxima de instalación con placa soldada: 3000 mm.

Descripción

Persianas verticales

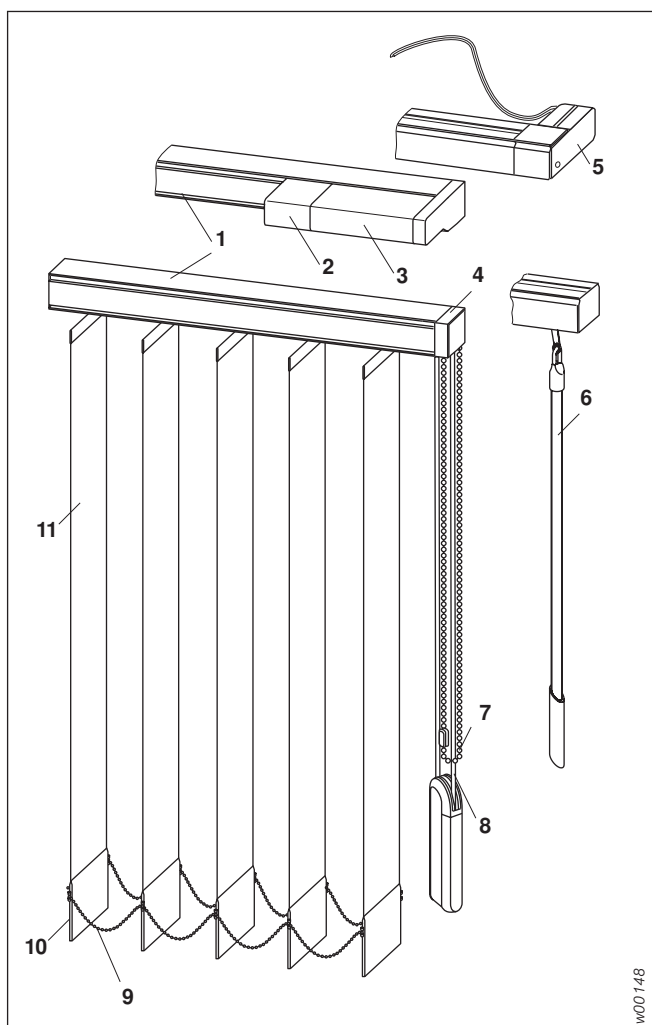


Fig. 69: Persianas verticales

- 1 Carril superior
- 2 Fuente de alimentación en el carril
- 3 Motor
- 4 Engranaje
- 5 Motor de inversión
- 6 Varilla de manejo
- 7 Inversión
- 8 Tracción
- 9 Cadena distanciadora de cuentas
- 10 Placa de lastre
- 11 Lámina

Carril superior

40 mm de ancho, 25 mm de alto, de aluminio extrusionado. Superficie estándar anodizada en C-0 o con recubrimiento en polvo en tono RAL 9016. Posibilidad de otros colores RAL con suplemento de precio.

Carro

Con ajuste automático, de plástico resistente al desgaste, con rueda de rodadura por ambos lados, acoplamiento deslizante y brazo extensible.

Soporte de las láminas

De plástico Makrolon®/transparente estabilizado contra la radiación ultravioleta, suspendido de los ganchos del carro.

Placas de lastre

De plástico macizo sin metal, adecuadas para espacios húmedos.

Sirven para alinear las láminas paralela y verticalmente. La unión entre láminas se efectúa mediante cadenas distanciadoras de cuentas con mecanismos de inversión integrados. La conexión entre la cadena de cuentas y la placa se suelta en caso de sobrecarga y se puede volver a restablecer con facilidad. Placa de lastre soldada en lámina de 127 mm y 89 mm (no hace falta cadena distanciadora), con suplemento de precio.

Accionamientos

Vistos desde el interior, a la derecha o a la izquierda.

- Desplazamiento tiene lugar mediante cordón, inversión mediante cadena de cuentas.
- Desplazamiento e inversión mediante una cadena de cuentas (accionamiento con un sólo dispositivo) o mediante varilla de manejo (1300 mm) con suplemento de precio.
- Desplazamiento mediante cordón, inversión mediante un motor a pilas con mando a distancia por infrarrojos, con suplemento de precio.
- Desplazamiento e inversión mediante un accionamiento eléctrico, manejo mediante pulsador y/o mando a distancia por infrarrojos, con suplemento de precio.

Modelos

Ver Página 46.

Láminas

Anchura estándar 127 mm, anchura especial 89 mm, según la colección vigente WAREMA y con suplemento de precio. Si el manejo se efectúa mediante un motor de inversión a pilas o una varilla, entonces los anchos de lámina son 127 ó 89 mm. Disponibles láminas de aluminio de 89 mm de ancho (con suplemento de precio). Láminas de 63 mm y 100 mm de ancho, a petición.

Colocación de la caja

La caja se puede colocar a la derecha o a la izquierda si es de una pieza, o bien, si es de dos piezas, puede ir a la izquierda, a la derecha o en el medio. Véase también la colocación la caja.

La caja se puede empujar fácilmente hacia delante soltando el tope del carro final; al recoger la cortina vuelve a encajar automáticamente. En caso de manejo mediante varilla, la colocación de la caja de una pieza sólo se efectúa a la derecha o a la izquierda.

Con suplemento de precio se pueden suministrar también las variantes M2, G2, L2 y R2.

Descripción

Persianas verticales – Aprovechamiento de la luz diurna

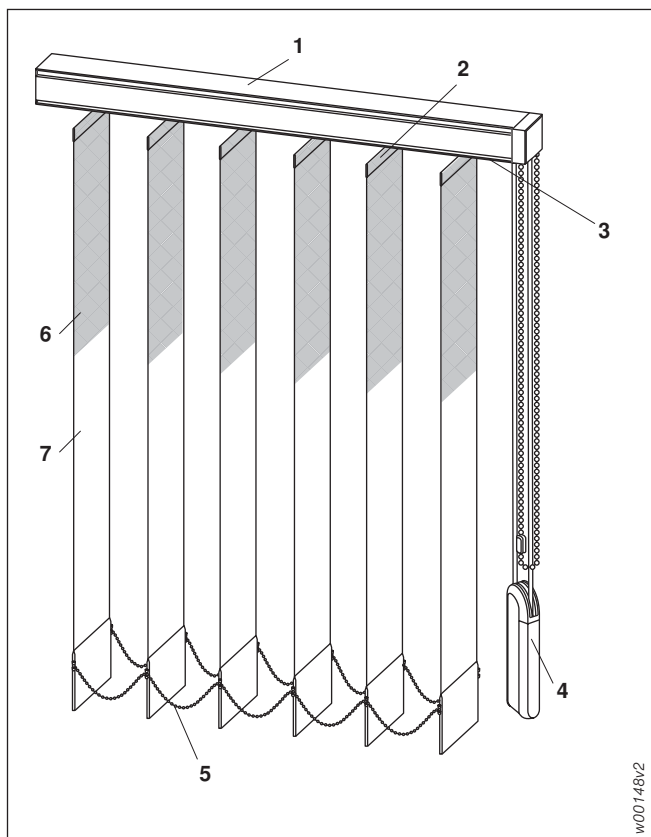


Fig. 70: Persianas verticales Aprovechamiento de la luz diurna

- 1 Carril superior
- 2 Soporte de las láminas
- 3 Carro
- 4 Manejo
- 5 Placas de lastre con cadenas distanciadoras de cuentas
- 6 Parte superior de la lona
- 7 Parte inferior de la lona

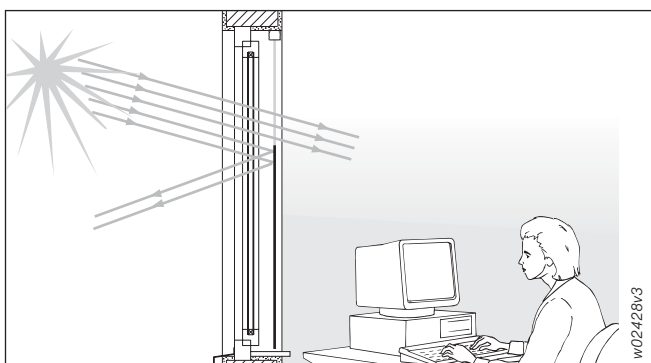


Fig. 71: Entrada de luz sin deslumbramientos en el puesto de trabajo delante del ordenador

Las persianas verticales con aprovechamiento de la luz diurna unen la elegancia de la persiana vertical con la máxima comodidad en protección antideslumbramiento con una división en dos de las láminas: La parte superior es transparente y permite la entrada de luz. La parte inferior, por el contrario, no permite el paso de la luz y rechaza la radiación solar. Esto implica una protección antideslumbramiento para los puestos de trabajo delante del ordenador y, al mismo tiempo, estancias iluminadas sin necesidad de fuentes de luz artificiales.

El comportamiento de las dos partes de la lámina puede seleccionarse libremente in situ según cada situación individual.

Lona

Ancho de lámina 127 mm, según la colección vigente de WAREMA. La unión entre las dos partes de la lámina se realiza mediante soldadura por ultrasonidos. La altura mínima de la parte transparente de la lona es de 500 mm.

Indicación: Anchos de lámina de 63 mm, 89 y 100 mm no posibles.

Recomendación de diseño

Propiedades	Parte transparente de la lona	Parte de protección antideslumbramiento					
	9250 — 9257	9201 — 9207	9210 — 9220	9260 — 9266	9290 — 9292	9310 — 9316	9430 — 9433
Material	Vidrio	PES	TCS	PES	Vidrio	PES	Vidrio
Equipamiento	PVC-fr	H/ PVC-fr	H/PVC- fr	PVC-fr	PVC	PVC-fr	PVC-fr
Tipo de recubrimiento	—	blanco	—	Pig	b/o	b/o	b/o
Grado de autenticidad de la luz	7	5-6	6-7	6	7	5-6	7
Comportamiento en caso de incendio según DIN 4102	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1
Peso (g/m ²)	169	240	220	320	407	320	430
Instrucciones de cuidados	b	b	a	b	b	c	b

Indicaciones de cuidados

- a limpieza con lejía para tejidos delicados a máximo 30° (no lavar a máquina)
- b se puede limpiar en húmedo
- c se puede cepillar, aspirar sobre base lisa

Ref recubrimiento reflexivo
 Pig recubrimiento pigmentado
 b/o Recubrimiento tipo black-out

PVC-fr sin PVC
 H/PVC-fr halógeno y sin PVC

TCS Trevira CS
 Vidrio tejido de fibra de vidrio
 PES tejido de poliéster

Descripción

Persianas verticales – Optimización de la luz diurna

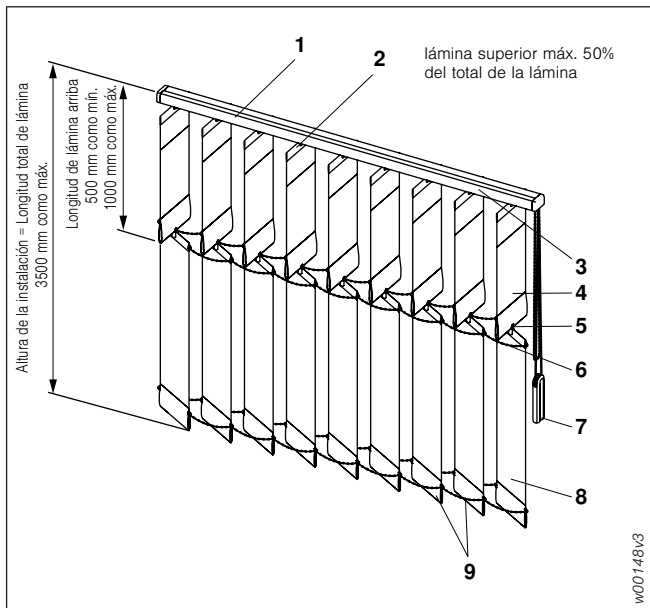


Fig. 72: Persiana vertical Optimización de la luz diurna

- 1 Carril superior
- 2 Soporte de las láminas
- 3 Carro
- 4 Parte superior de la lona
- 5 Articulación intermedia
- 6 Cadenas distanciadoras de cuentas
- 7 Manejo
- 8 Parte inferior de la lona
- 9 Placas de lastre con cadenas distanciadoras de cuentas

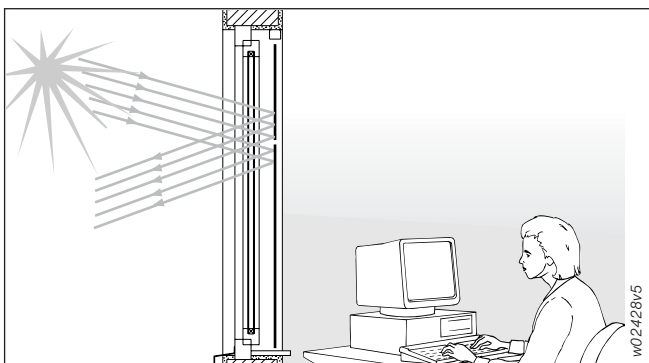
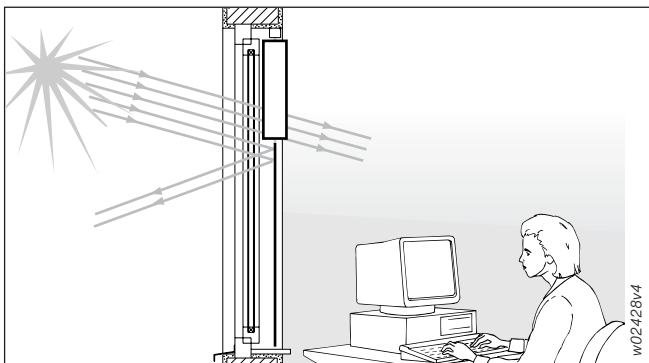


Fig. 73: Regulación optimizada de la cantidad de luz en el puesto de trabajo delante del ordenador

La nueva persiana vertical con optimización de la luz diurna permite, mediante la utilización de una articulación intermedia (patente pendiente), que la lona superior se abra y cierre manejando el mecanismo de inversión mientras que la lona inferior permanece cerrada. Si la lona superior se abre más de 90°, la inferior se desplaza también abriéndose, de manera que la entrada de luz puede variarse según las necesidades. De esta manera y seleccionando el tejido correspondiente puede excluirse definitivamente un deslumbramiento en la profundidad de la estancia.

Ventajas

- Regulación optimizada de la luz en el puesto de trabajo delante del ordenador
- Regulación de la entrada de luz con la cadena de cuentas
- Las partes superior e inferior de la lona pueden elegirse libremente
- Reequipamiento de instalaciones existentes (láminas de 127 mm con cordón/cadena de cuentas) posible sin problemas
- Articulación intermedia no complicada con pocos componentes

Lona

Ancho de lámina 127 mm, según la colección vigente de WAREMA. La unión se realiza mediante una articulación intermedia de plástico transparente (estabilizado contra la radiación ultravioleta). La altura mínima de la parte superior de la lona es de 500 mm. La parte superior de la lona puede ser como máximo la mitad de la altura total de la instalación. Recomendación de diseño para la parte superior de la lona según la tabla siguiente.

Indicación: Anchos de lámina de 63 mm, 89 y 100 mm no posibles.

Accionamiento

Vistos desde el interior, a la derecha o a la izquierda. Desplazamiento tiene lugar mediante cordón, inversión mediante cadena de cuentas.

Recomendación de diseño

Parte inferior de la lona según la colección vigente de WAREMA.

Propiedades	Parte superior de la lona													
	9101-9107	9110-9114	9120-9125	9130-9136	9140-9145	9240-9246	9250-9257	9260-9266	9280-9283	9290-9292	9370-9371	9410-9416	9420-9422	9430-9433
Material	Vidrio	Vidrio	Vidrio	PES	PES	Vidrio	Vidrio	PES	PES	Vidrio	TCS	TCS	PES	Vidrio
Equipamiento	PVC	PVC	PVC-fr	H/PVC-fr	PVC	PVC-fr	PVC-fr	PVC-fr	PVC-fr	PVC	H/PVC-fr	H/PVC-fr	PVC-fr	PVC-fr
Tipo de recubrimiento	-	-	-	-	-	-	-	Pig	Pig	b/o	Alu	-	-	b/o
Grado de autenticidad de la luz	6	7	7	5-6	6	6	7	6	7	7	5-6	6	7	7
Comportamiento en caso de incendio según DIN 4102	B1	B1	A2	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	-	B1
Peso (g/m ²)	240	220	178	220	175	235	169	320	150	407	220	190	120	430
Instrucciones de cuidados	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	a	b	b

Indicaciones de cuidados

- a limpieza con lejía para tejidos delicados a máximo 30 °C (no lavar a máquina)
 - b se puede limpiar en húmedo
 - c se puede cepillar, aspirar sobre base lisa
- Ref recubrimiento reflexivo TCS Trevira CS
 Pig recubrimiento pigmentado Vidrio tejido de fibra de vidrio
 b/o recubrimiento tipo black-out PES tejido de poliéster
 PVC-fr sin PVC
 H/PVC-frei halógeno y sin PVC

Posibilidades de montaje

Persianas verticales

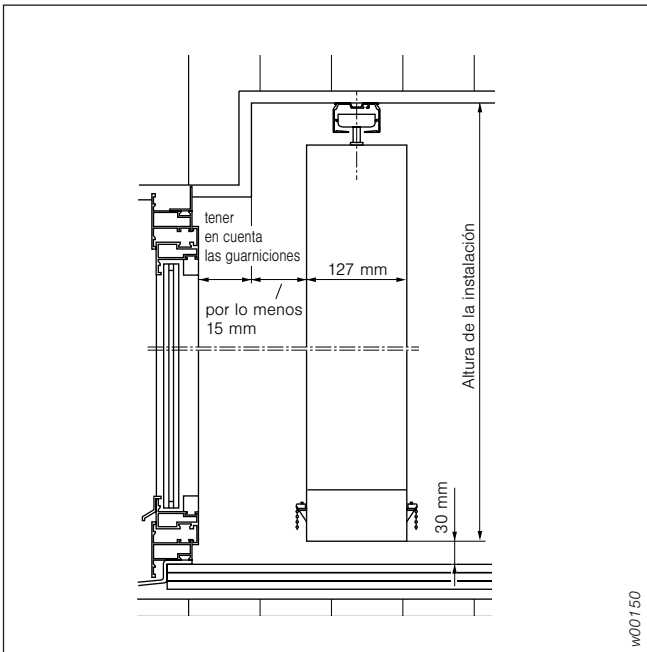


Fig. 74: Montaje en el techo o dintel

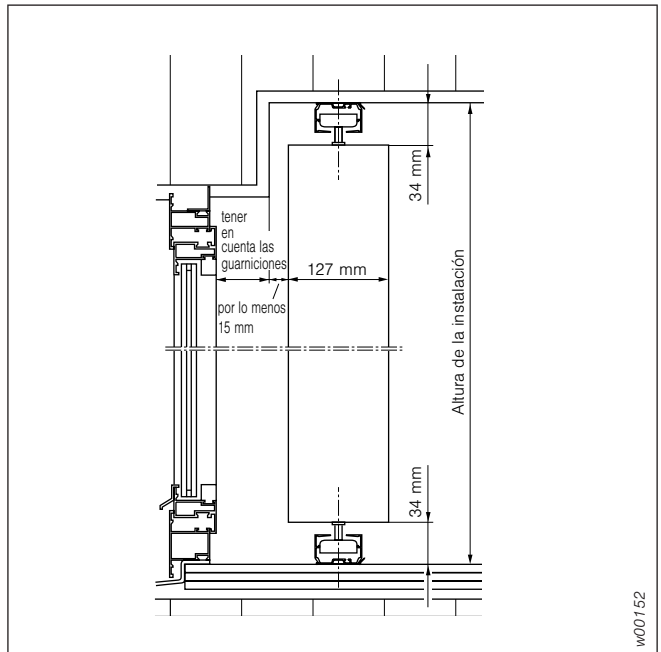


Fig. 75: Montaje del carril superior en el techo o dintel, carril inferior en el alféizar de la ventana o en el suelo

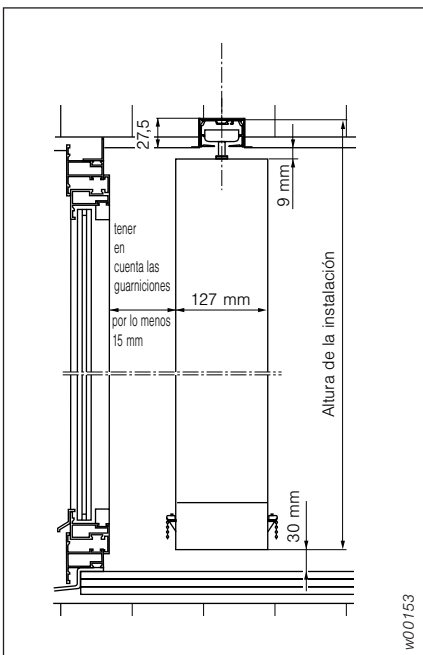


Fig. 76: Montaje en el perfil de montaje

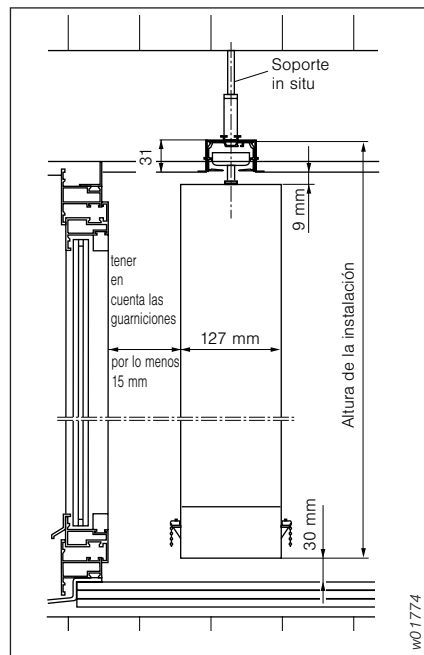


Fig. 77: Montaje en el perfil de montaje con ranura de montaje

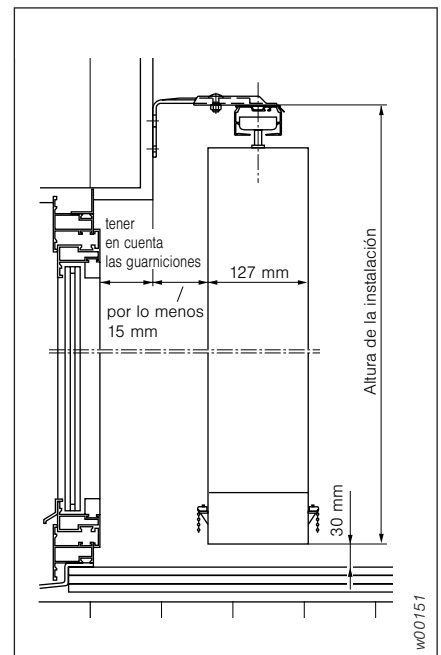


Fig. 78: Montaje mural

Posibilidades de accionamiento

Persianas verticales

Accionamiento cordón/ cadena de cuentas o cadena de cuentas

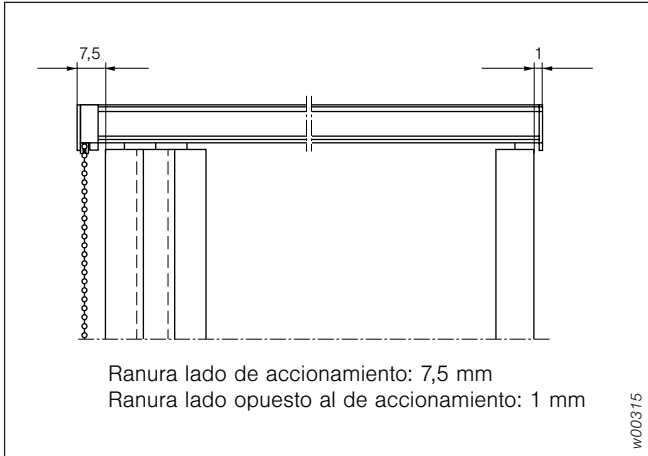


Fig. 79: Accionamiento cordón/ cadena de cuentas o cadena de cuentas

Accionamiento varilla de manejo

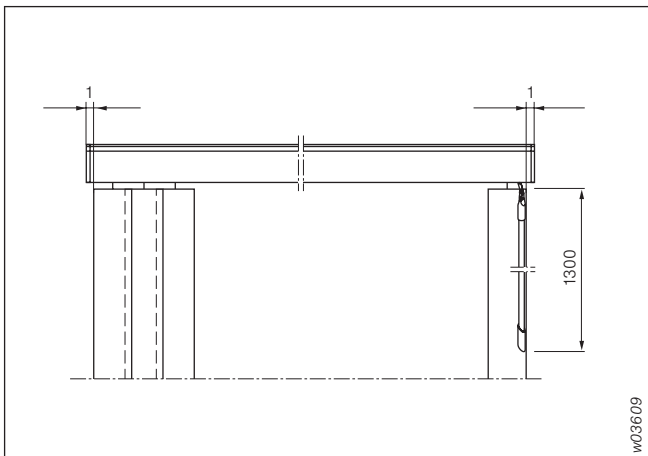


Fig. 80: Accionamiento varilla de manejo

Accionamiento cordón/ motor de inversión.

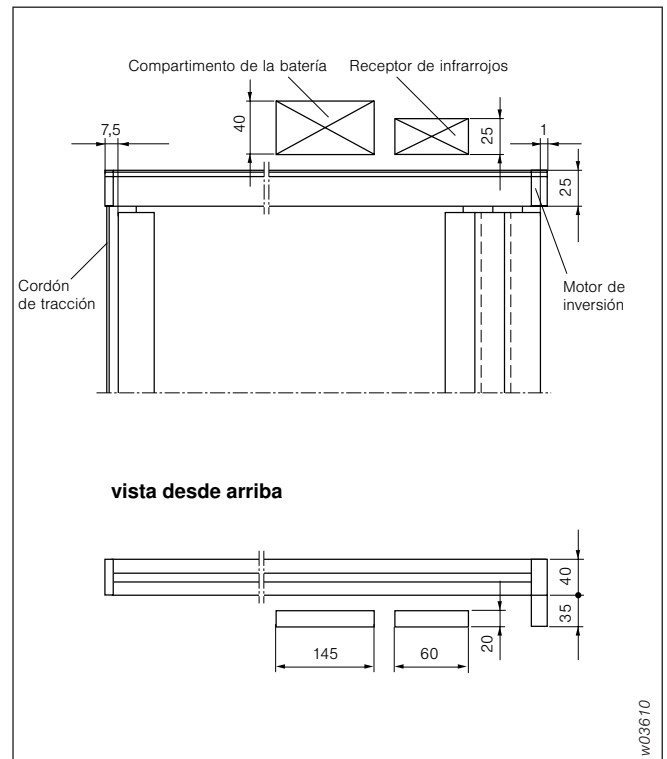


Fig. 81: Accionamiento cordón/ motor de inversión.

Indicación:

El lado de accionamiento es igual al lado del manejo de cordón.

Posibilidades de accionamiento

Persianas verticales

Accionamiento motor con fuente de alimentación

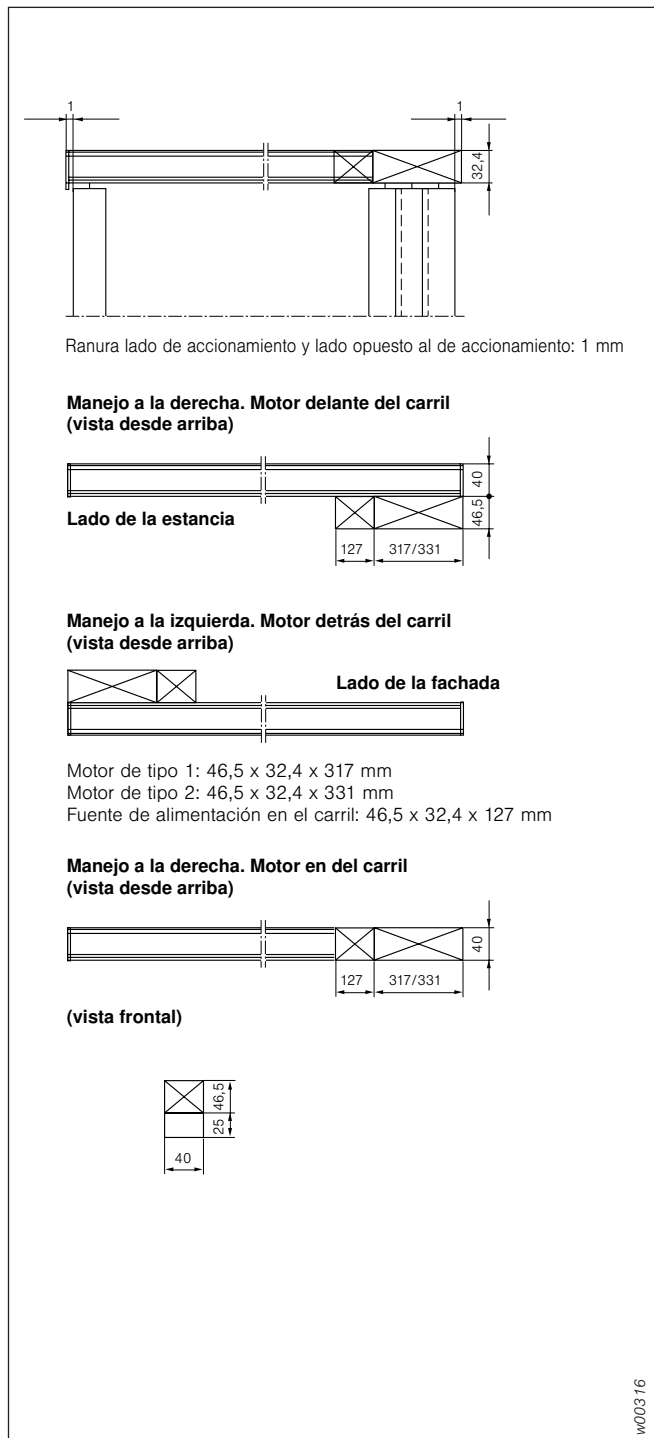


Fig. 82: Accionamiento motor con fuente de alimentación

Colocación de la caja/ anchos de la caja Persianas verticales

Colocación de la caja

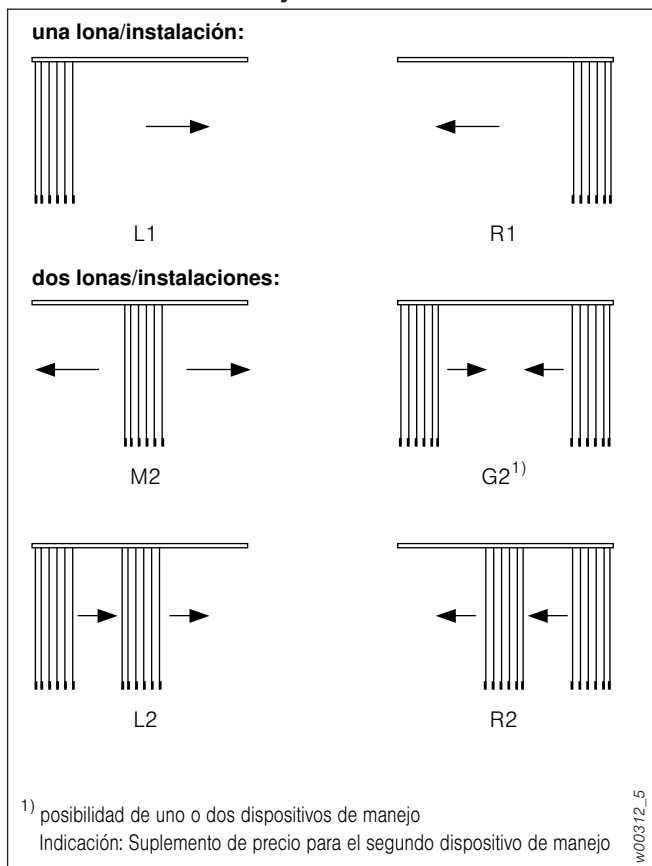


Fig. 83: Colocación de la caja

Determinación del ancho de la caja

En instalaciones con 2 cajas, éstas deben ser de igual tamaño.

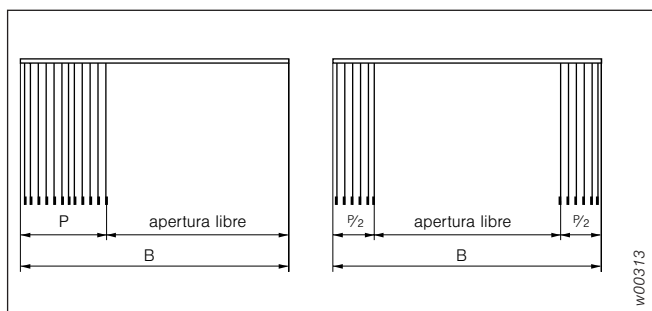


Fig. 84: Determinación del ancho de la caja

Los anchos de pedido de la tabla son las medidas que resultan si consideramos el solapamiento mínimo de 13 mm para el número correspondiente de láminas. Es posible cualquier tamaño intermedio.

Para lonas divididas es necesario siempre un número par de láminas.

Todas las indicaciones se refieren a un ancho de lámina de 127 mm. Con un ancho de lámina de 100 mm el ancho de la caja es aprox. 15% mayor, con 89 mm aprox. 20%, con 63 mm aprox. 50%.

Tabla de anchos de caja (en mm, para lámina de 127 mm)

Ancho de pedido longitud de carril (máx. 7000 mm)	Apertura libre		Número de láminas	Ancho de la caja	
	Lona de una pieza	Lona de dos piezas		Lona de una pieza	Lona de dos piezas
1020	868	788	9	152	2 x 116
1030	878	798	9	152	2 x 116
1240	1070	990	11	170	2 x 125
1350	1171	1110	12	179	2 x 125
1460	1272	1192	13	188	2 x 134
1570	1373	1302	14	197	2 x 134
1680	1474	1394	15	206	2 x 143
1800	1585	1514	16	215	2 x 143
1910	1686	1606	17	224	2 x 152
2020	1787	1716	18	233	2 x 152
2130	1888	1808	19	242	2 x 161
2240	1989	1918	20	251	2 x 161
2350	2090	2010	21	260	2 x 170
2460	2191	2120	22	269	2 x 170
2570	2292	2212	23	278	2 x 179
2680	2393	2322	24	287	2 x 179
2790	2494	2414	25	296	2 x 188
2910	2605	2534	26	305	2 x 188
3020	2706	2626	27	314	2 x 197
3130	2807	2736	28	323	2 x 197
3240	2908	2828	29	332	2 x 206
3350	3009	2938	30	341	2 x 206
3460	3110	3030	31	350	2 x 215
3570	3211	3140	32	359	2 x 215
3680	3312	3232	33	368	2 x 224
3790	3413	3342	34	377	2 x 224
3900	3514	3434	35	386	2 x 233
4020	3625	3554	36	395	2 x 233
4130	3726	3646	37	404	2 x 242
4240	3827	3756	38	413	2 x 242
4350	3937	3866	38	413	2 x 242
4460	4038	3958	39	422	2 x 251
4570	4139	4068	40	431	2 x 251
4680	4240	4160	41	440	2 x 260
4790	4341	4270	42	449	2 x 260
4900	4442	4362	43	458	2 x 269
5010	4543	4472	44	467	2 x 269
5130	4654	4574	45	476	2 x 278
5240	4755	4864	46	485	2 x 278
5350	4856	4776	47	494	2 x 287
5460	4957	4886	48	503	2 x 287
5570	5058	4978	49	512	2 x 296
5680	5159	5088	50	521	2 x 296
5790	5260	5180	51	530	2 x 305
5900	5361	5290	52	539	2 x 305
6010	5462	5382	53	548	2 x 314

Guía de medidas

Persianas verticales

Variantes de juntas en "instalaciones combinadas"

En las instalaciones combinadas en las que se juntan los extremos de los carriles sin elementos de manejo, es posible un solapamiento de láminas de instalación a instalación. En los pedidos se debe indicar.

En instalaciones combinadas con un elemento de manejo en la junta se genera una ranura de luz de aprox. 10 mm.

En instalaciones combinadas con los dos elementos de manejo en la junta se genera una ranura de luz de aprox. 20 mm.

Medidas

- Hacer las indicaciones de pedido de instalaciones combinadas siempre "de izquierda a derecha".
- El ancho de pedido es el ancho básico (no el ancho oblicuo).

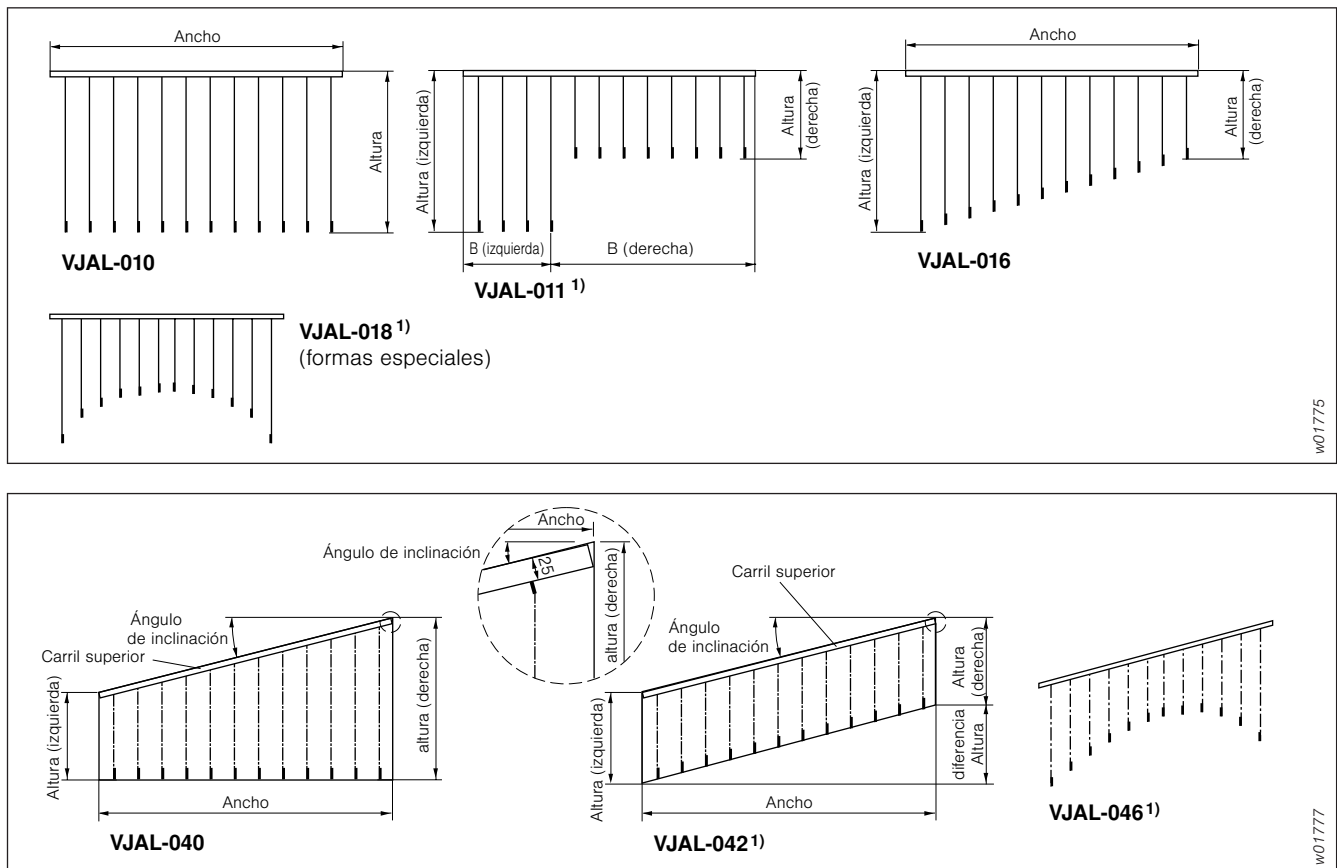


Fig. 85: Variantes de juntas

¹⁾ Adjuntar las medidas exactas (con esquema) al pedido.

Determinación del radio

En los modelos 050, 051, 052:

Radio (R) = Punto central hasta la mitad del carril superior.

Radio mínimo

R = 900 mm

Indicación:

En instalaciones redondas con motor, en la zona del motor el carril tiene que ser recto al menos 550 mm. **El motor está siempre a la izquierda.**

Ayuda para medidas en instalaciones arqueadas horizontalmente

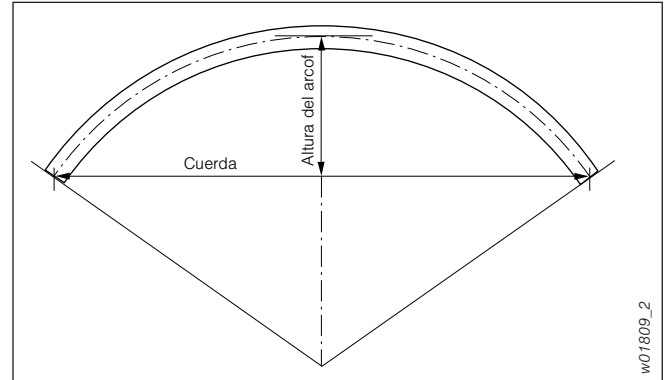


Fig. 86: Ayuda para medidas

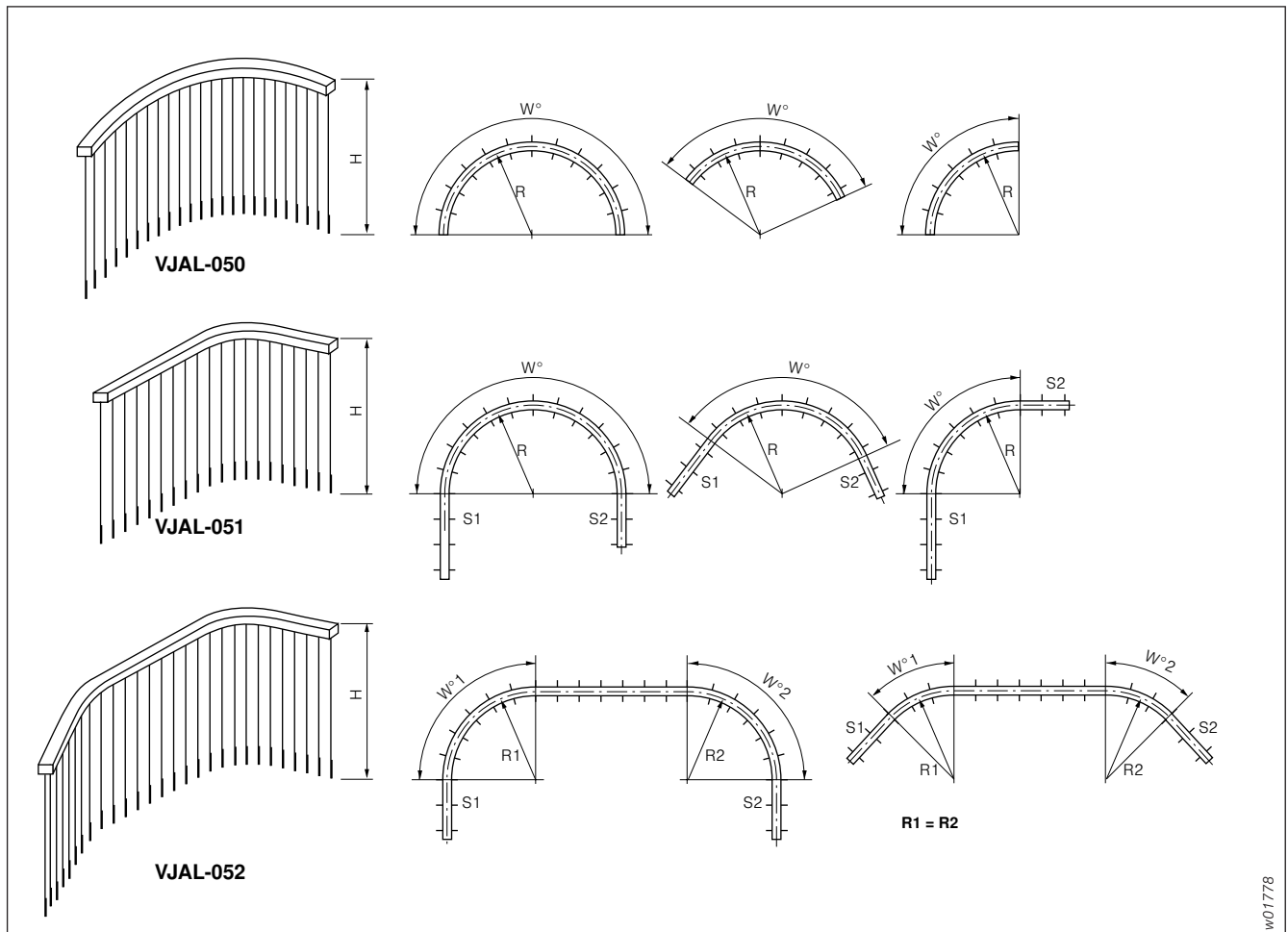


Fig. 87:

Determinación del radio

En los modelos 060, 061, 062, 063:

Radio (R) = Punto central hasta el borde superior del carril superior.

Radios mínimos

Lámina de 127 mm: R = 900 mm

Lámina de 89: R = 650 mm

Indicación:

En instalaciones redondas con motor, en la zona del motor el carril tiene que ser recto al menos 550 mm.

Si surgiesen problemas al determinar el radio (R) o el ángulo (W°), puede indicarse de manera alternativa la cuerda y la altura del arco.

Cálculo de las longitudes de carril extendidas para segmentos arqueados: $\text{radio} \times \text{ángulo} \times 0,01745$.

Ayuda para medidas en instalaciones arqueadas verticalmente

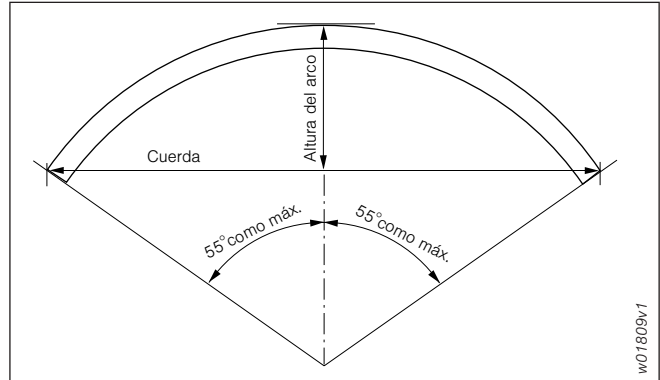


Fig. 88: Ayuda para medidas

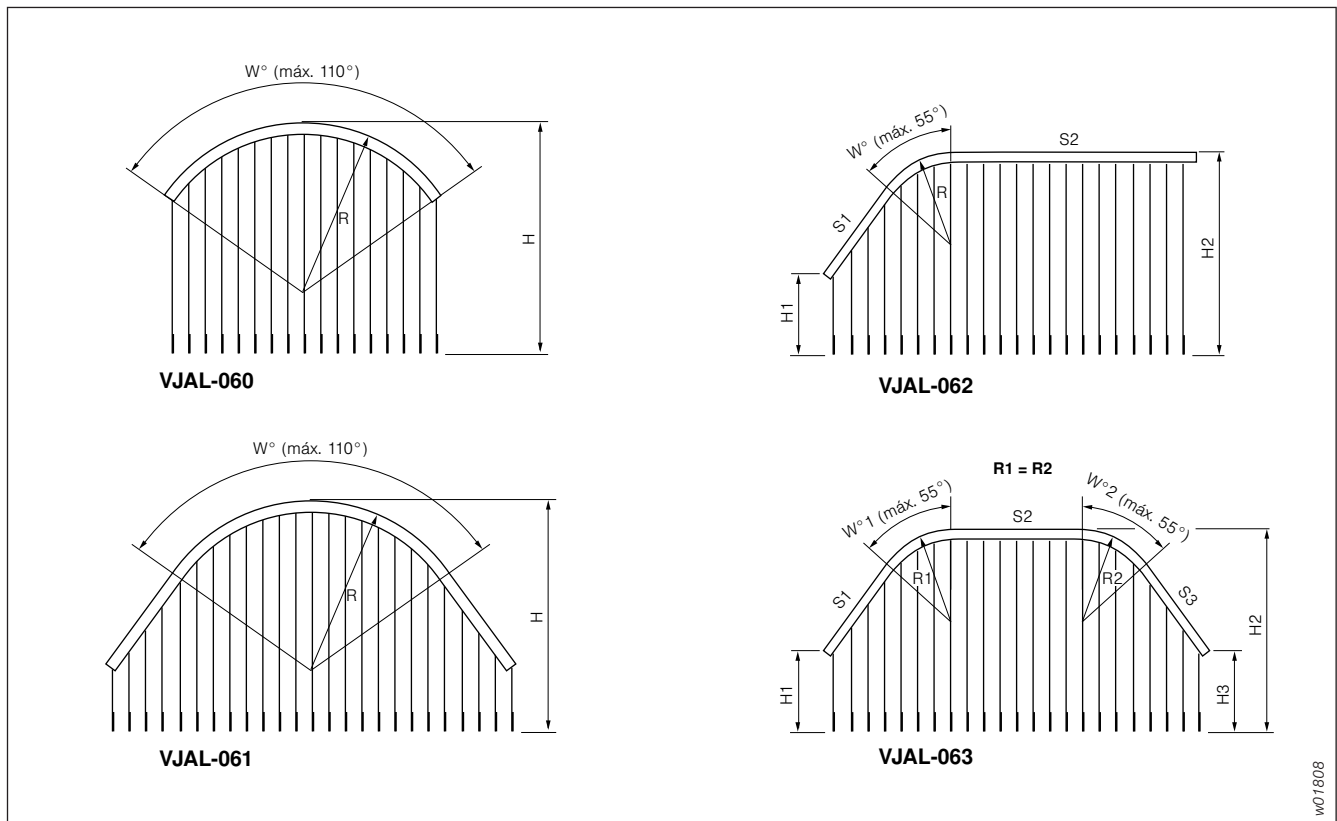


Fig. 89:

Accesorios

Persianas verticales

Indicación:

Los artículos con ● se suministran sólo con suplemento de precio.

Carril superior

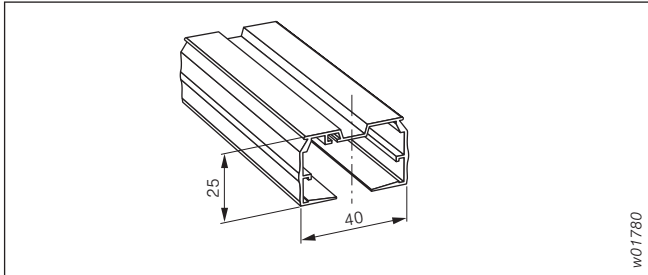


Fig. 90: Carril superior

Perfil de montaje estándar

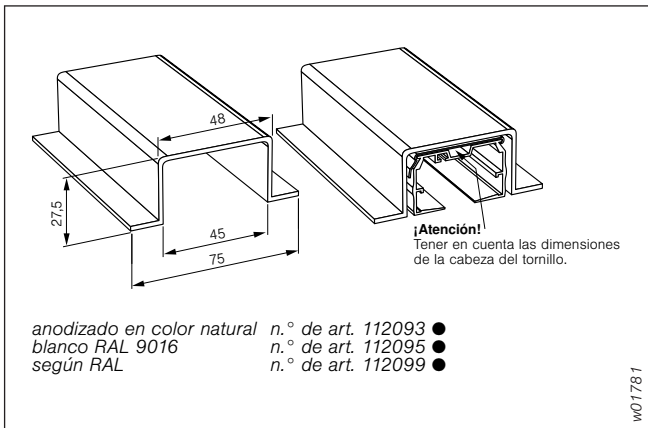


Fig. 91: Perfil de montaje

¡Atención!

Utilización de tornillos para fijar el soporte de techo y para montar el perfil de montaje con una altura de cabeza máxima de 3 mm y un diámetro de cabeza máximo de 7,5 mm.

Perfil de montaje con ranura de montaje

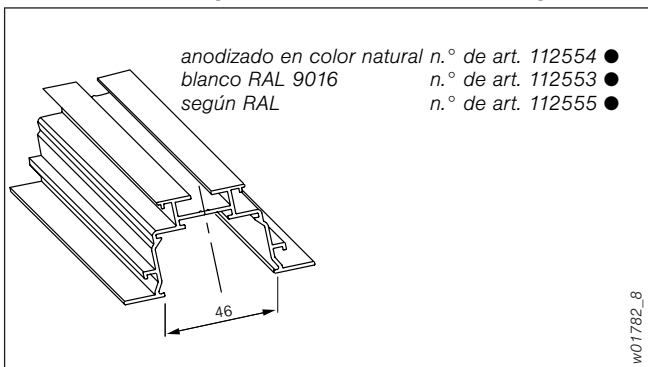


Fig. 92: Perfil de montaje

Accesorios para el perfil de montaje con ranura de montaje

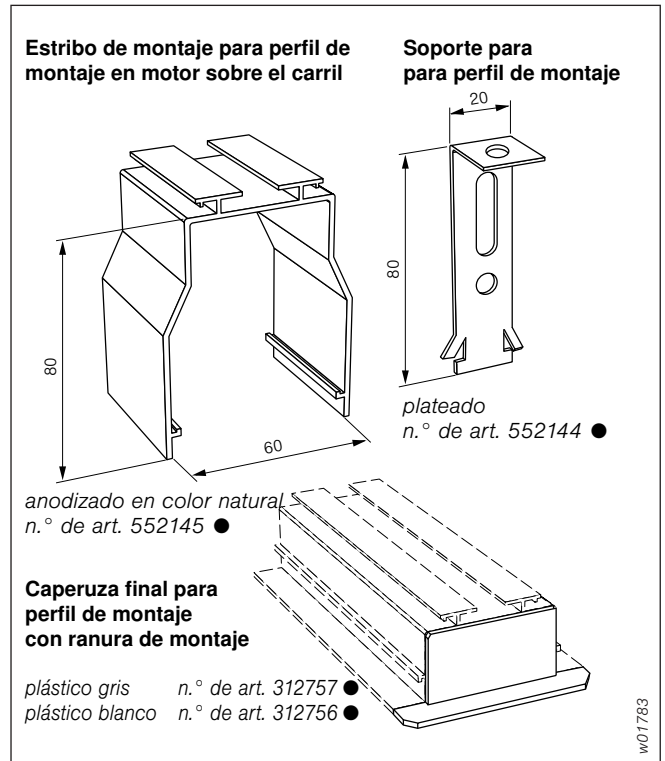


Fig. 93: Accesorios

Accionamiento motor en el carril con perfil de montaje

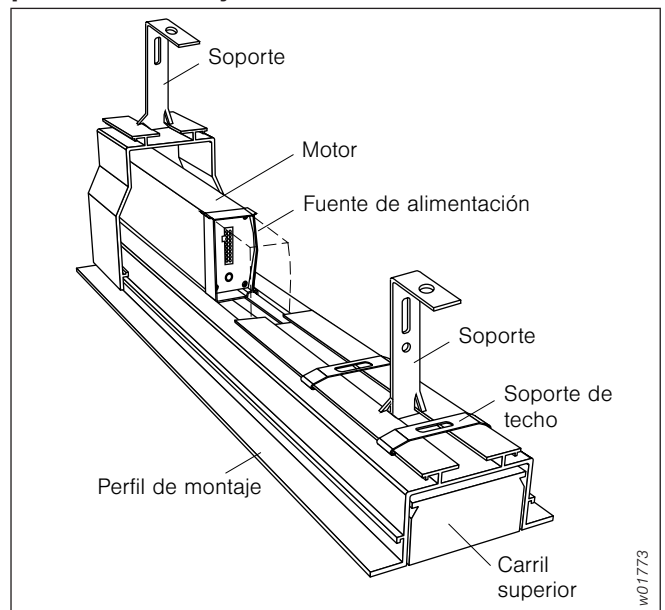


Fig. 94: Accionamiento motor

Accesorios

Persianas verticales

Indicación:

Los artículos con ● se suministran sólo con suplemento de precio.

Piezas de fijación

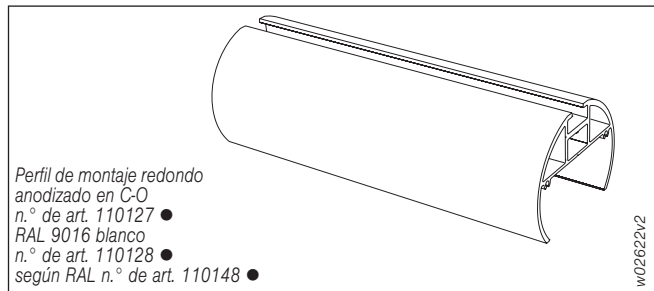


Fig. 95: Perfil de montaje redondo

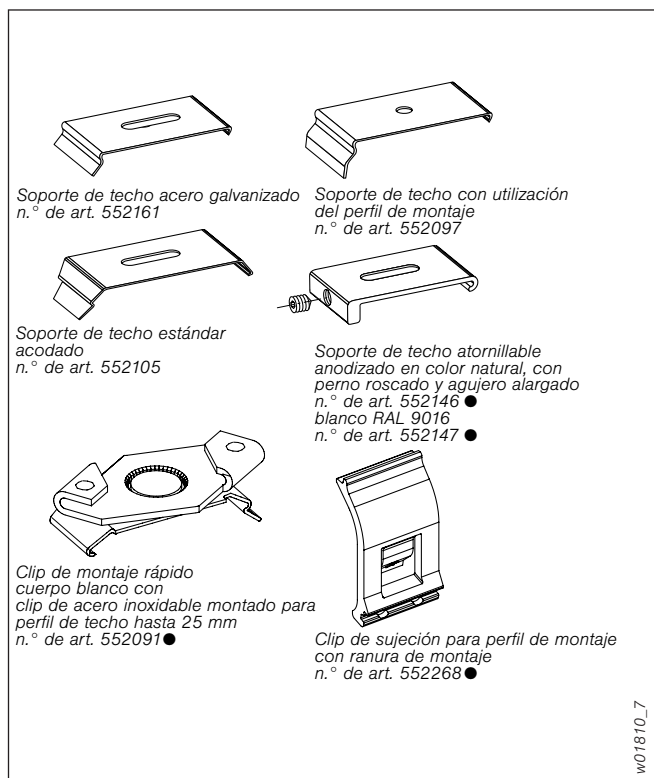


Fig. 96: Perfil de montaje

Número de soportes

Ancho de la instalación en mm	Cantidad/ unidad
-1000	2
1001-2000	3
2001-3000	4
3001-4000	5
4001-5000	6
5001-6000	7
6001-7000	8

Si no se piden aparte, con las piezas de fijación se suministran los correspondientes tacos S6 y los tornillos para madera 4x40.

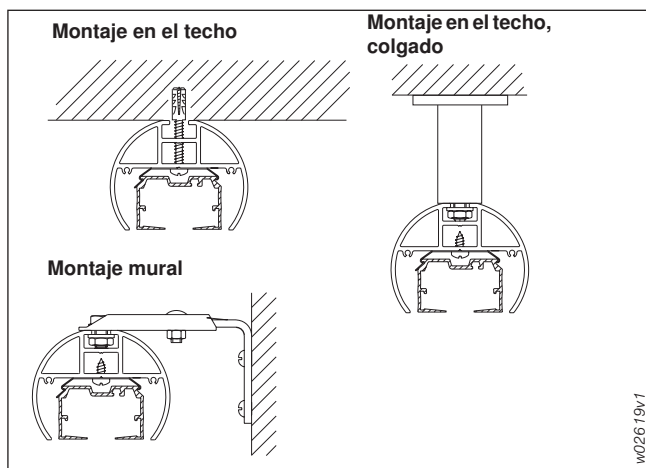


Fig. 97: Perfil de montaje

Soporte mural

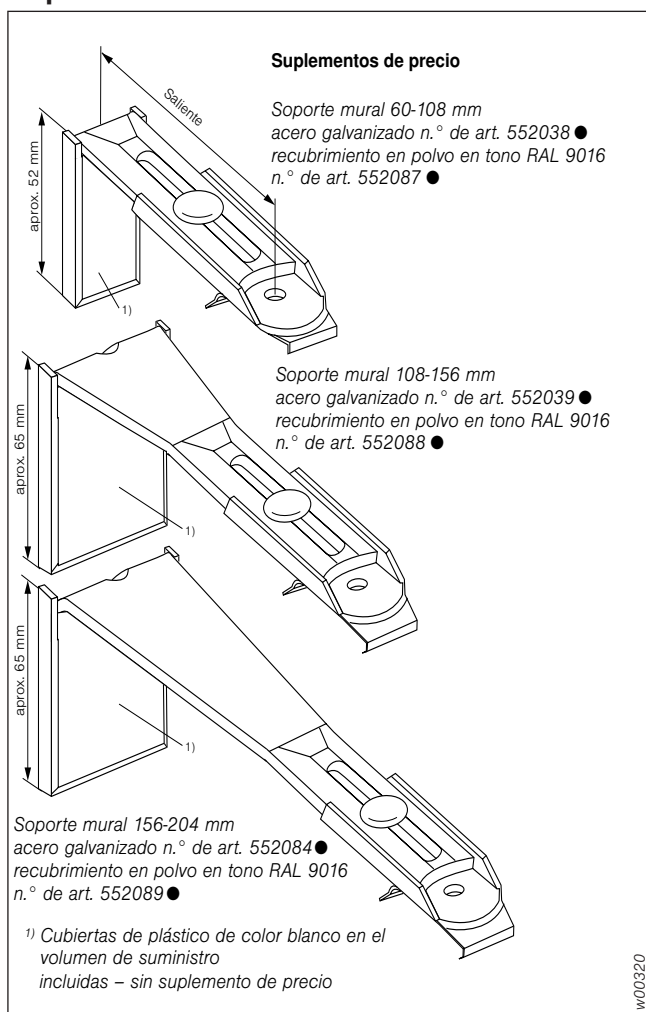


Fig. 98: Soporte mural

Sistema de control Persianas verticales con accionamiento eléctrico de 6 voltios

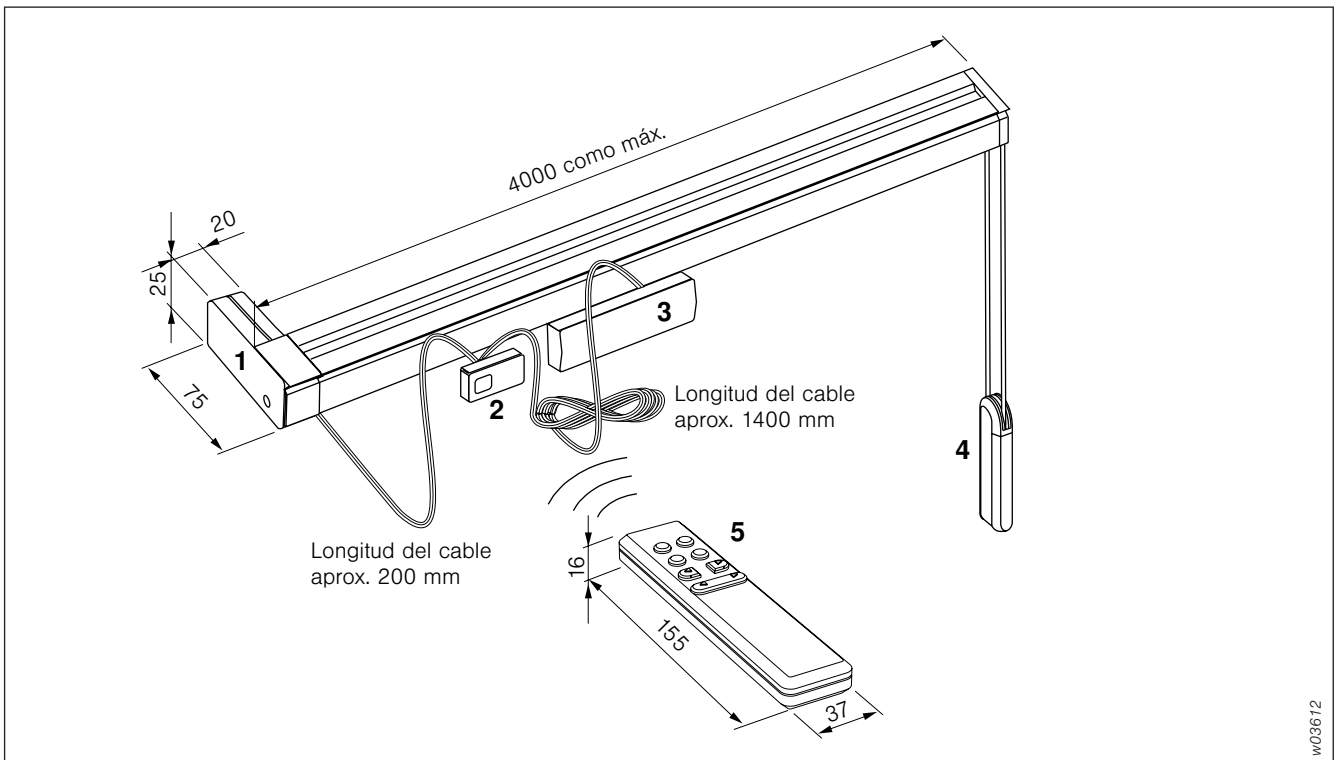


Fig. 99: Motor de inversión

- 1 Motor de inversión
- 2 Receptor de infrarrojos
- 3 Carcasa de la pila

- 4 Accionamiento de cordón
- 5 Emisor de infrarrojos

Resumen de componentes

Motor de inversión derecho

- Color blanco n.º de art. 616140
- Color gris n.º de art. 616139

Motor de inversión izquierdo

- Color blanco n.º de art. 616138
- Color gris n.º de art. 616137

Receptor de infrarrojos y carcasa de la pila

- Color blanco n.º de art. 628159

Emisor de infrarrojos (3 canales)

- Color negro n.º de art. 628158

Sistema de control

Persianas verticales

con accionamiento eléctrico de 12 voltios

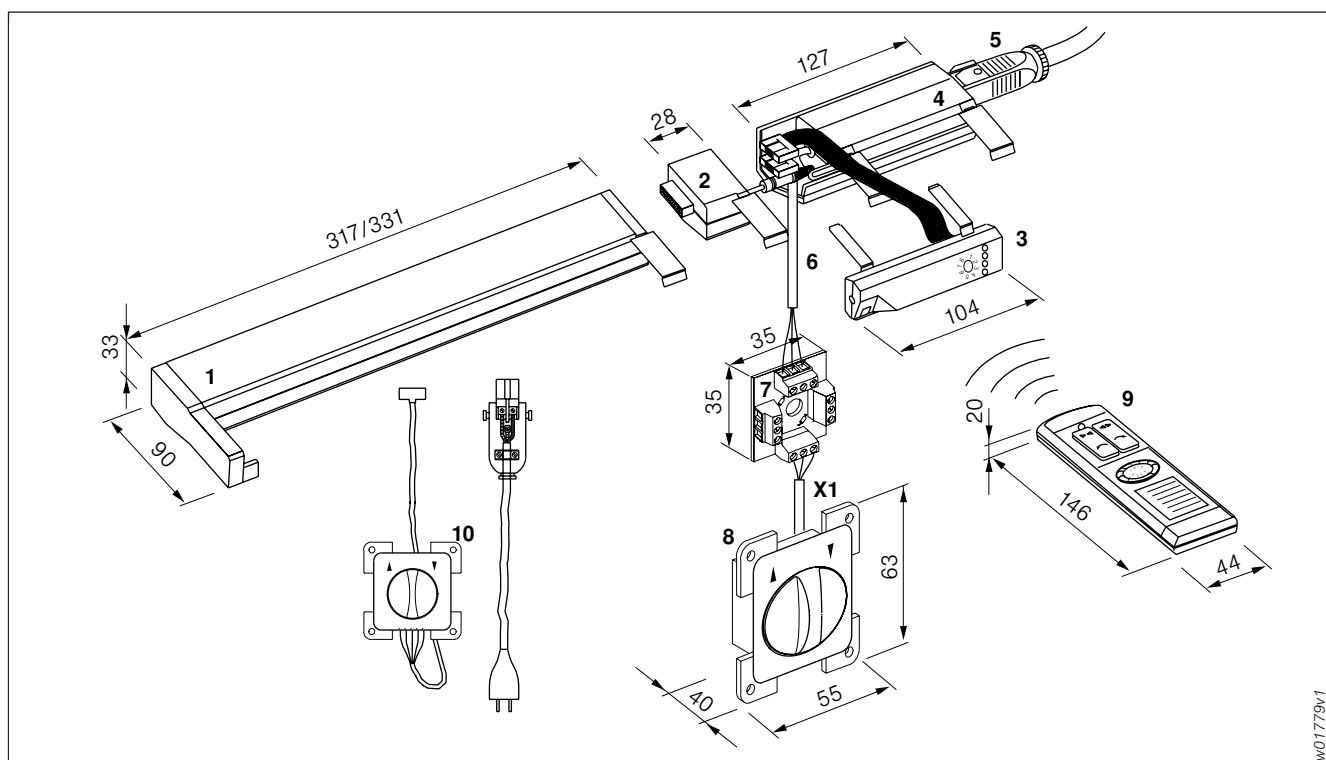


Fig. 100: Accionamiento eléctrico de 12 voltios

- | | |
|--|--|
| 1 Motor de 12 voltios | 7 Módulo de control de grupo |
| 2 Adaptador de doble enchufe | 8 Botón |
| 3 Receptor de infrarrojos | 9 Emisor de infrarrojos |
| 4 Fuente de alimentación en el carril | 10 Set de montaje |
| 5 Acoplamiento insertable | 11 X1: Cable de conexión botón-módulo de control de grupo y motor-motor en control de grupo |
| 6 Cable de activación del motor | |

Resumen de componentes

Motor – estándar

Color gris	n.º de art. 616129
Color blanco	n.º de art. 616128

Motor – reforzado

Color gris	n.º de art. 616131
Color blanco	n.º de art. 616130

Motor en el carril – estándar

Color gris	n.º de art. 616134
Color blanco	n.º de art. 616127

Motor en el carril – reforzado

Color gris	n.º de art. 616133
Color blanco	n.º de art. 616132

Fuente de alimentación

Color gris	n.º de art. 629035
Color blanco	n.º de art. 629036

Botón manual

Color blanco empotrado	n.º de art. 619008
Color gris superficial	n.º de art. 619016

Cable de activación del motor

Color blanco, 500 mm	n.º de art. 634031
Color blanco, 5000 mm	n.º de art. 614053

Módulo de control de grupo

4x 3 polos	n.º de art. 1002020
------------	---------------------

Acoplamiento insertable

Color gris	n.º de art. 627074
------------	--------------------

Doble enchufe

Color gris	n.º de art. 616064
Color blanco	n.º de art. 616065

Receptor de infrarrojos 10 canales

Color gris	n.º de art. 628139
Color blanco	n.º de art. 628138

Emisor de infrarrojos 10 canales

Color negro	n.º de art. 628011
-------------	--------------------

Persiana vertical set de montaje

Cable de red, 3000 mm	n.º de art. 634030
Cable de prueba, 2000 mm	n.º de art. 634090

Esquemas de conexiones

Persianas verticales

con accionamiento eléctrico de 12 voltios

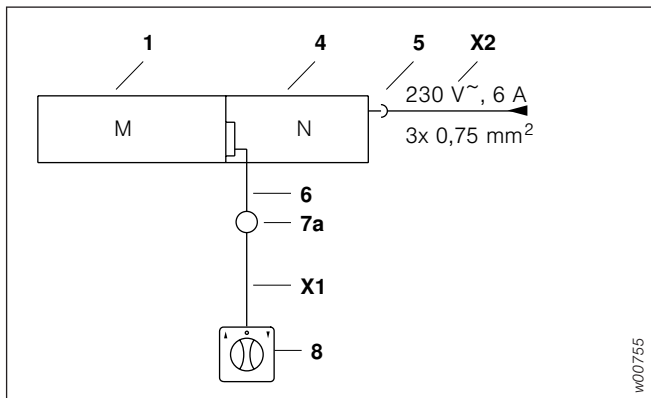


Fig. 101: Versión 1: Manejo individual

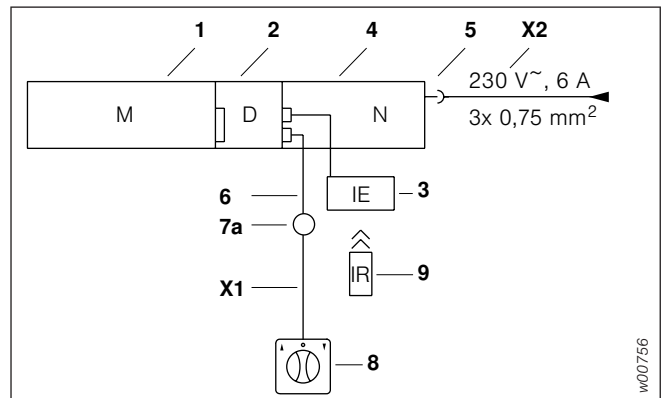


Fig. 102: Versión 2: Manejo individual y a distancia por infrarrojos

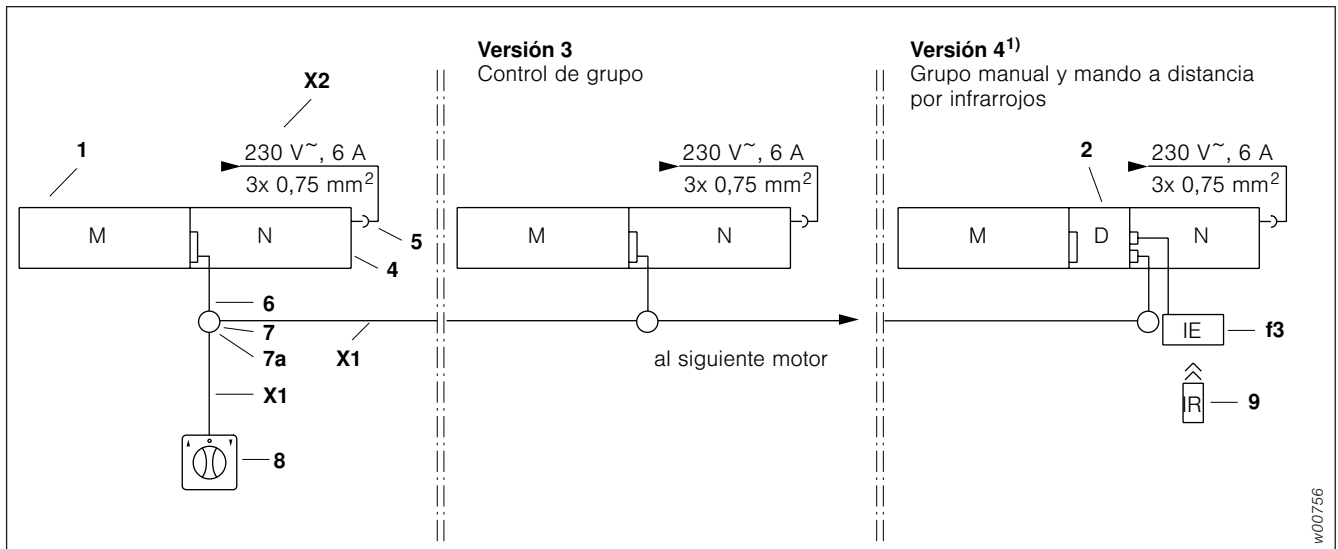


Fig. 103: Accionamiento eléctrico Versión 3 y 4

¹⁾ Para el control por infrarrojos no se necesitan cables adicionales, ya que el receptor de infrarrojos se puede enchufar directamente en el enchufe doble. Si no se quiere el botón de manejo individual, puede enchufarse el receptor de infrarrojos directamente en la toma de conexión del motor sin utilizar el enchufe doble.

Volumen de suministro WAREMA

- 1 Motor
- 2 Adaptador de doble enchufe
- 3 Receptor de infrarrojos 10 canales
- 4 Fuente de alimentación
- 5 Acoplamiento insertable
- 6 Cable de activación del motor, 500 mm
- 7 Módulo de control de grupo 4x3 polos
- 8 Botón empotrado
- 9 Emisor de infrarrojos 10 canales

Servicios in situ

7a = Caja de conexiones del equipo

X1 = Cable YR 6x0,8 mmØ

X2 = Cable H03 VV-F 3G 0,75 mm²

Aparatos en blanco estándar

Esquemas de conexiones

Persianas verticales

con accionamiento eléctrico de 12 voltios

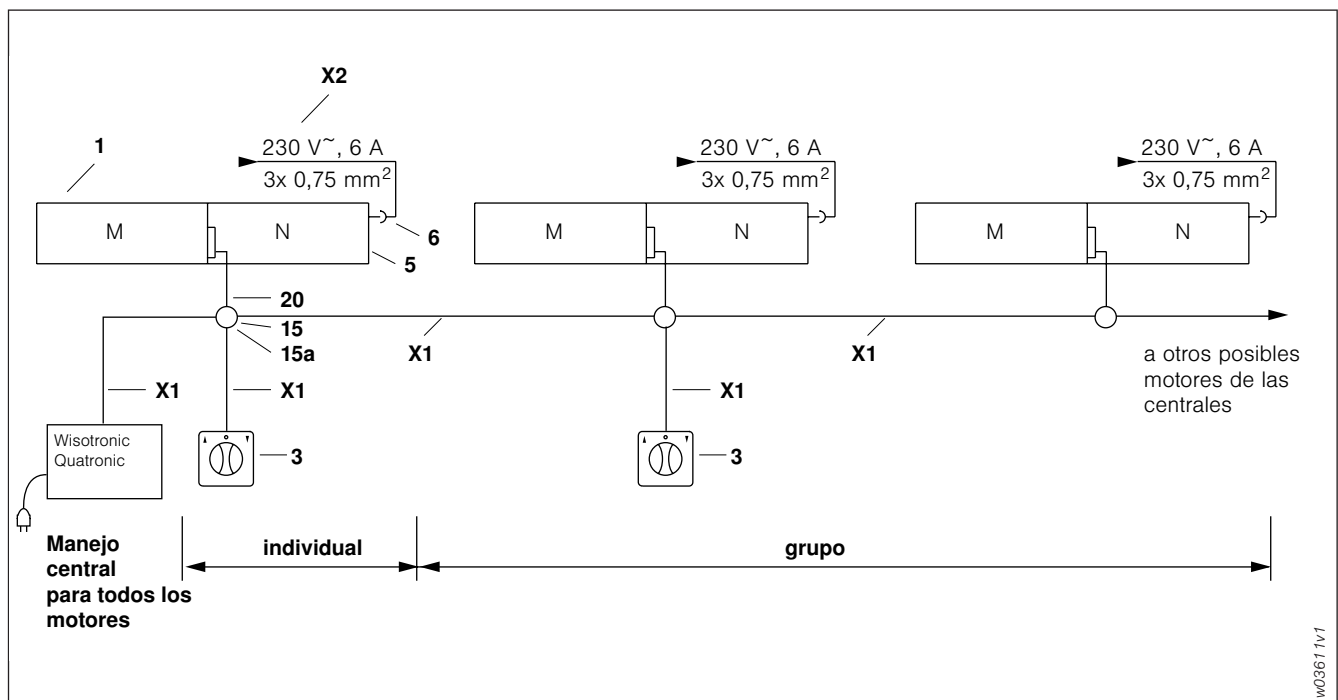


Fig. 104: Versión 5: Activación central con manejo individual y en grupo

Volumen de suministro WAREMA

- 1 = Motor
- 3 = Botón empotrado
- 5 = Fuente de alimentación
- 6 = Conexión insertable espec.
- 15 = Módulo de control de grupo
- 20 = Cable de activación del motor, 500 mm

Servicios in situ

- 15a= Caja de conexiones del equipo
- X1 = Cable YR 6x 0,8 mmø
- X2 = Cable H03 VV-F 3G 0,75 mm²
- X3 = Cable YR 6x 0,8 mmø (3x es suficiente)

Aparatos en blanco estándar

Detalles M 1:1

Persianas verticales

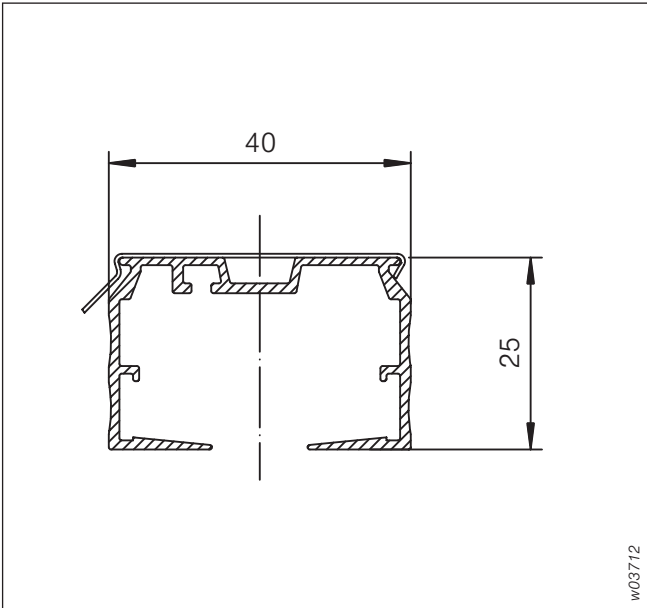


Fig. 105: Carril superior

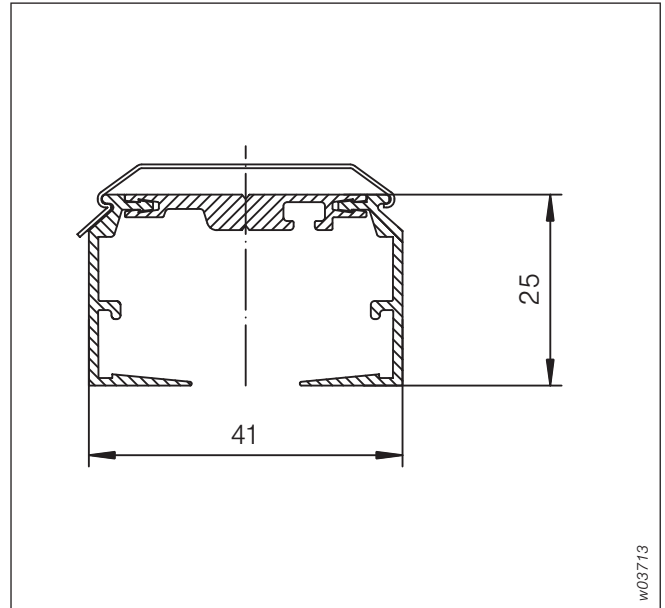


Fig. 106: Carril superior para instalaciones arqueadas

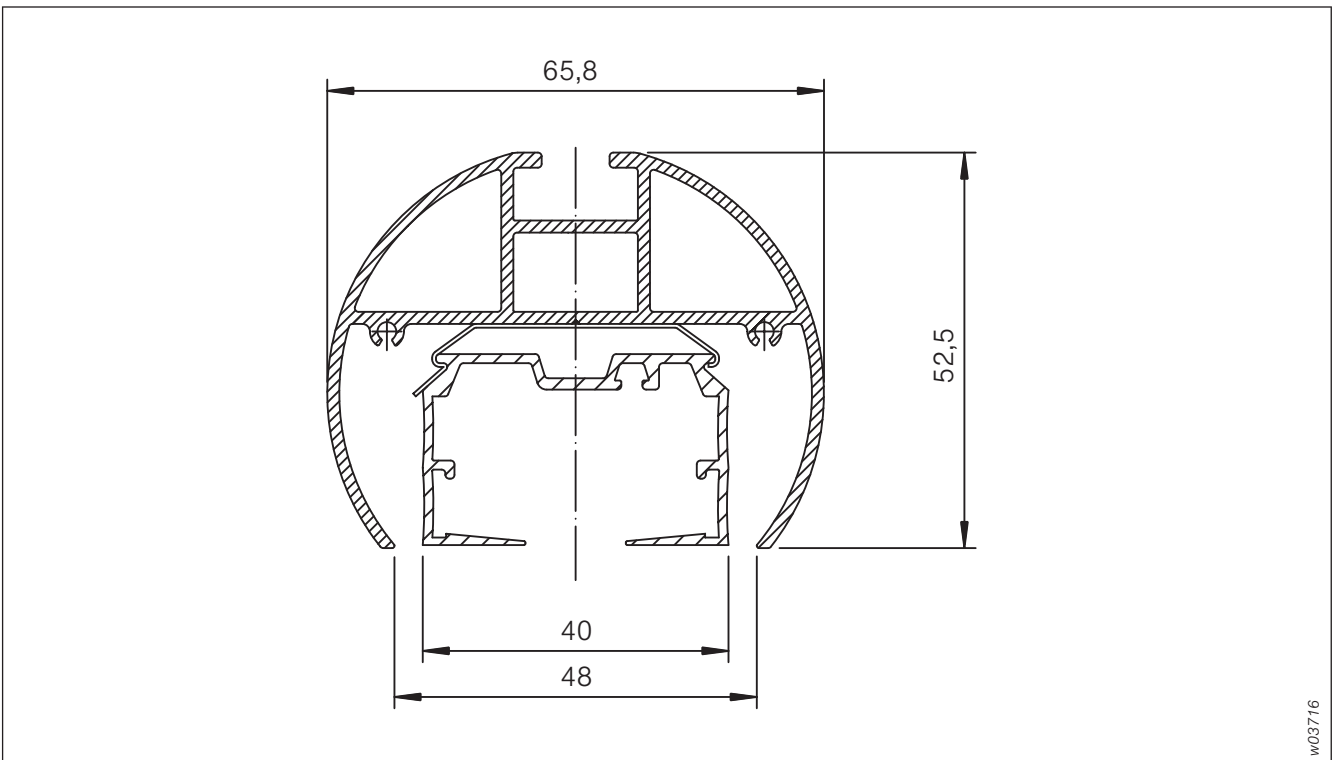


Fig. 107: Perfil de montaje redondo

Detalles M 1:1

Persianas verticales

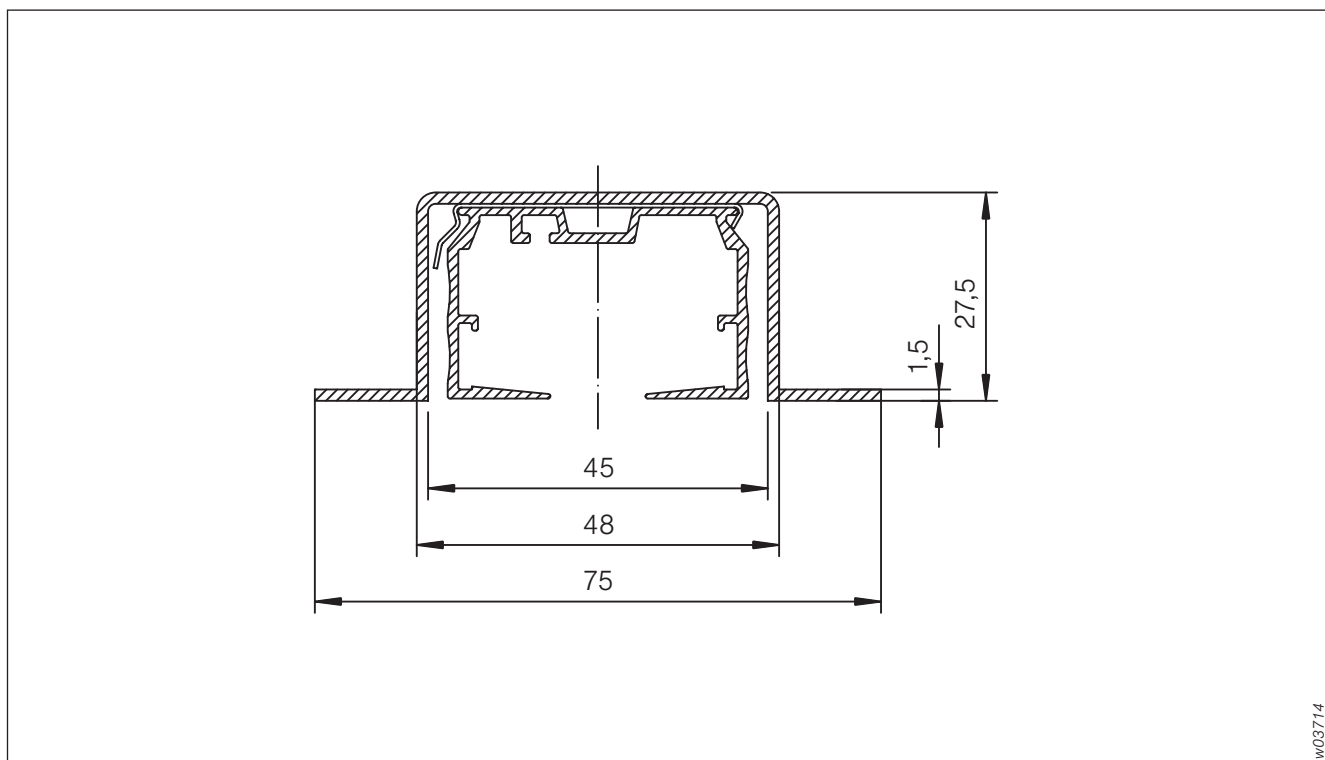


Fig. 108: Perfil de montaje estándar

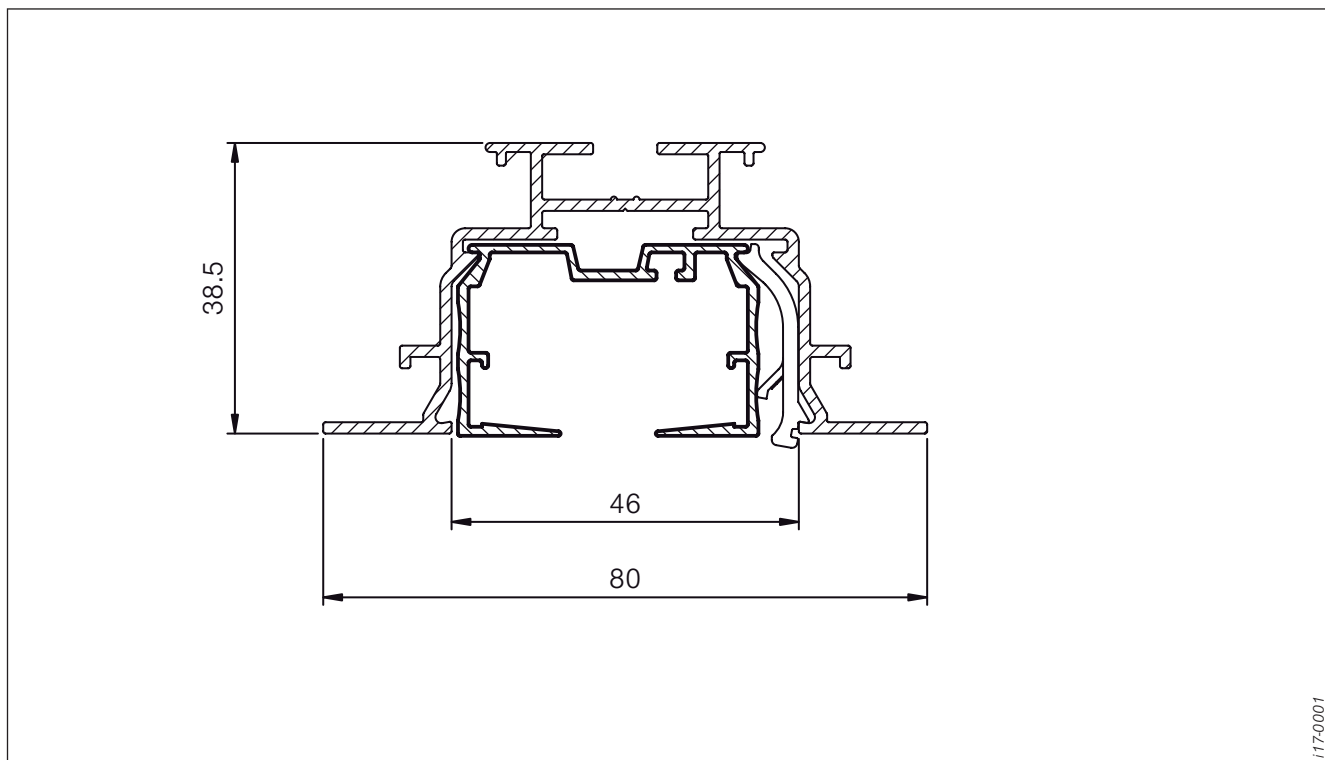


Fig. 109: Perfil de montaje con ranura de montaje

Resumen

Cortinas plisadas

Tipo básico	Modelo	Descripción	Manejo	Ancho [mm] ¹⁾		Altura [mm]
				mín.	máx.	máx.
F						
Instalación suspendida, principalmente para ventanas verticales y puertas de terraza o balcón	FS	Suspendida	Tirador de cordón	200	2300	2600
	FK	Suspendida	Cadena de cuentas	380	2300	2600
	FE	Suspendida	Motor eléctrico	600	2300	2600
S						
Instalación inclinada, principalmente para ventanas asimétricas verticales	S1	Suspendida, con una inclinación máx. de 35°	Tirador de cordón	300	800 ²⁾	2600
	S2 - 15° inclinación	Suspendida, con una inclinación máx. de 50°	Tirador de cordón	300	2200 ¹⁾²⁾	2600
	S2 - 30° inclinación			300	1900 ¹⁾²⁾	2600
	S2 - 45° inclinación			300	1600 ¹⁾²⁾	2600
	S2 - 50° inclinación			300	1100 ²⁾	2600
VS						
Instalación tensada, principalmente para ventanas basculantes y giratorias y para puertas de terraza o balcón	VS 01	Tensada hasta un máx. de 15° respecto al plano vertical	Manilla o varilla de manejo	120	1500 (hasta 1200)	1500 (2200)
	VS 02			200		
	VS 03			120	1500 (hasta 1200)	1500 (2200)
Instalación tensada, principalmente para ventanas de buhardilla o invernadero	VS 10	Tensada, con alambre tensor adicional	Manilla o varilla de manejo	120	1500	1500
	VS 20			200	1500	1500
	VS 30			120	1200	1500
	VS C	Tensado, con carriles guía laterales		200	1500	1500
P						
Instalaciones de cielorraso, principalmente para cubiertas de cristal y cerramientos acristalados	PB	Alambre tensores de acero para sostener el tejido	Manilla o varilla de manejo	200	1500	4000
	PK		Manivela acodada extraíble	200	1500	4000
	PE		Motor eléctrico	360	1500	4000
X						
Formas especiales	XT 1+2	Trapezoidal	Manilla o varilla de manejo	300	2000	2000
	XT 5+6	Pentagonal o hexagonal	Manilla o varilla de manejo	300	2000	2500

¹⁾ según el tejido

²⁾ se refiere al ancho de la instalación

Descripción

Cortinas plisadas del tipo básico F Modelos FS/FK/FE

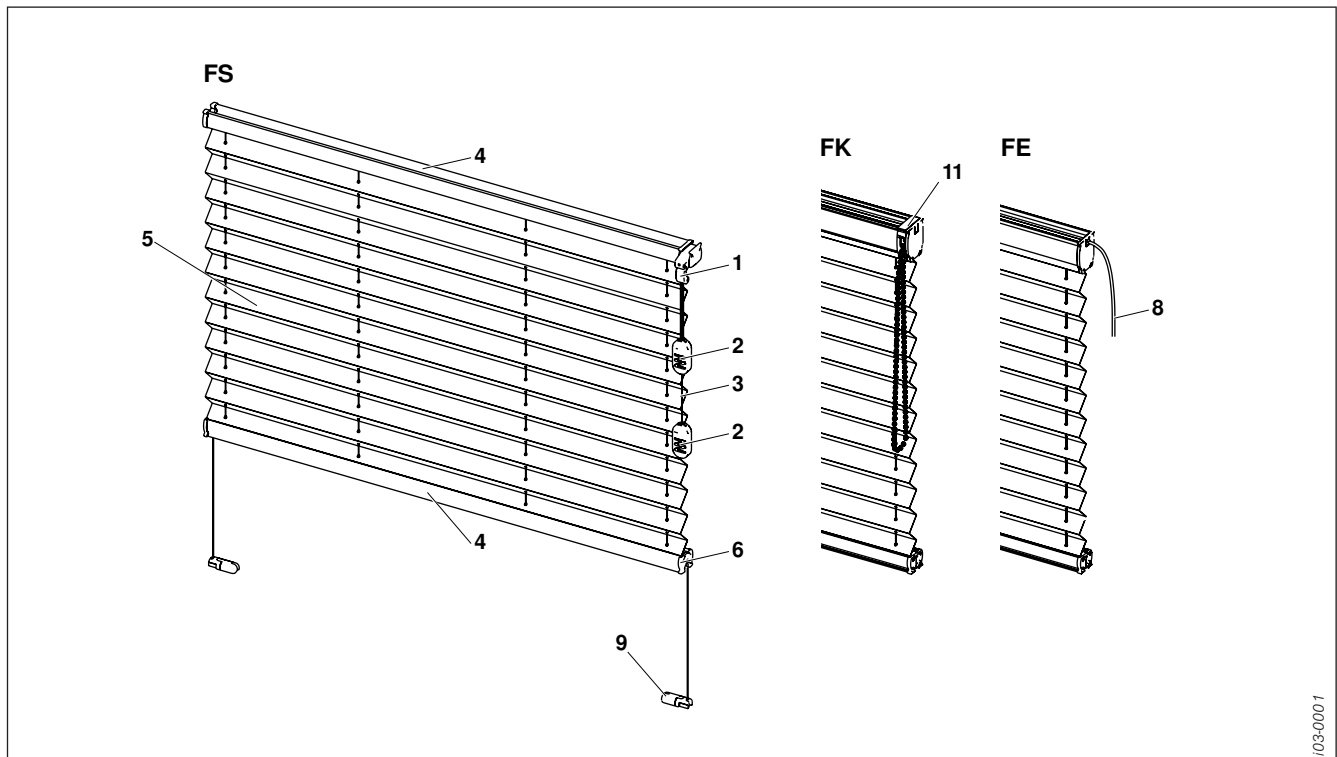


Fig. 110: Cortinas plisadas del tipo básico F

- 1 Freno de cordón
- 2 Empalme de cordón
- 3 Cordón de tracción
- 4 Carril
- 5 Lona
- 6 Caperuza final
- 7 Cadena de cuentas
- 8 Conexión eléctrica
- 9 Seguro de péndulo
- 10 Modelo – Ventana doble
- 11 Engranaje de cadena de cuentas

Modelo FS

Instalación suspendida para superficies acristaladas verticales.

Manejo

Elevar y bajar con cordón de poliéster (longitud estándar = 1000 mm). La lona se puede detener y enclavar a cualquier altura por medio de un freno de cordón integrado. Empalme de cordón de plástico.

Carriles

Carril superior e inferior de aluminio extrusionado, a elegir entre de color natural (C0), blanco (RAL 9016) o con recubrimiento en polvo de color marrón (RAL 8014). Recubrimiento en polvo según la tabla de colores RAL, con suplemento de precio.

Seguro de péndulo

Cable de acero recubierto de plástico negro, para ventana basculante con una inclinación de hasta 15° respecto al plano vertical, con suplemento de precio.

Lona

Lona plisada con un ancho de pliegue de 20 mm. Calidades de tejido según la colección WAREMA vigente.

Fijación

Con soportes de clip de acero inoxidable para resortes, de color natural, con recubrimiento en polvo a elegir entre tono RAL 9016 (blanco) o RAL 9011 (negro).

Otros modelos

FK: como el que se acaba de describir, pero con manejo mediante un engranaje de cadena de cuentas (longitud estándar = altura de la instalación – 100 mm).

FE: Como el que se acaba de describir, pero con manejo mediante un accionamiento eléctrico de 24-V-. Accesorios eléctricos a petición.

Valores límites de construcción

Modelo	Ancho [mm]		Altura [mm] máx.
	mín.	máx.	
FS	150	2300 ¹⁾	2600
FK	380	2300 ¹⁾	2600
FE	600	2300 ¹⁾	2600

¹⁾ según el tejido

Cortinas plisadas del tipo básico F

Modelos FS/FK/FE

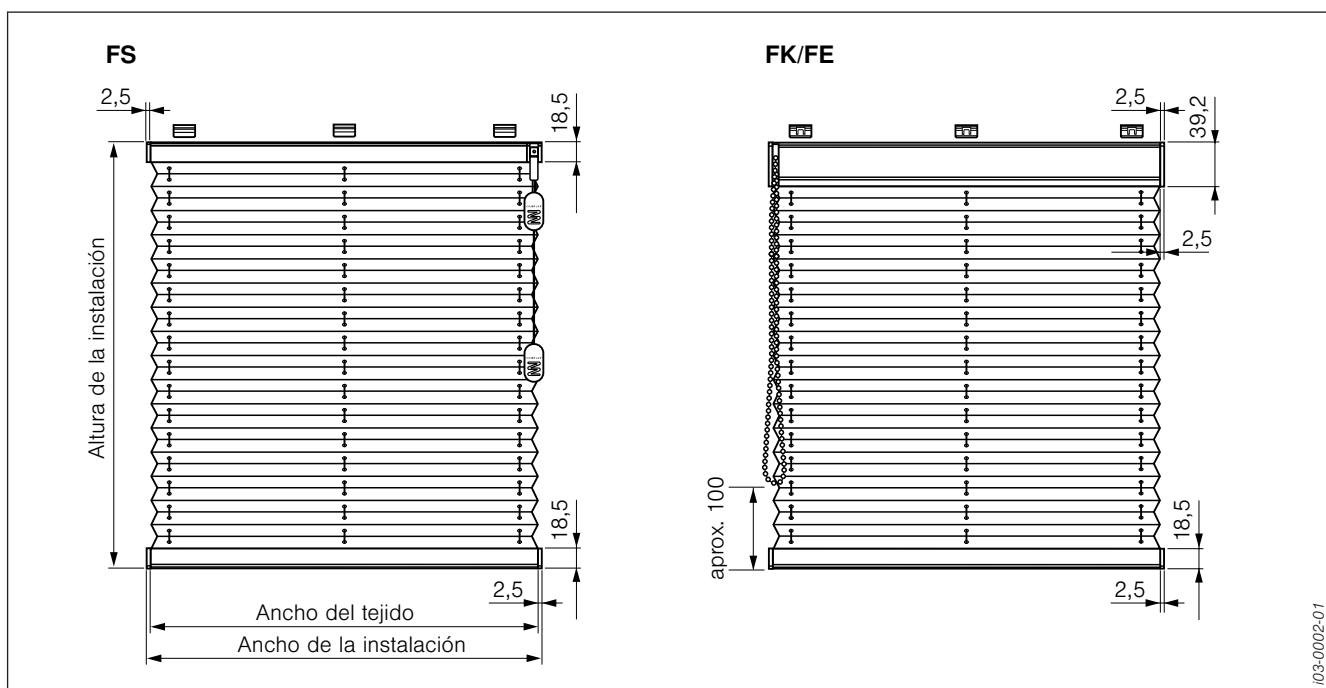


Fig. 111: Guía de medidas cortinas plisadas del tipo F

Datos del pedido

- Cantidad
- Denominación del modelo
- Ancho de la instalación [mm]
(Recomendación para montaje en intradós: ancho útil – 5 mm (intradós 90°); en otras formas de intradós, adjuntar al pedido un esquema de medidas)
- Altura de la instalación [mm].
Indicación: Si se utilizan soportes de apriete: Altura de la instalación – 10 mm.
- N.º de diseño
- Acabado de la superficie
- Lado de manejo
- Material de fijación
- Longitud del cordón de manejo
- Seguro de péndulo (opcional)

Número de soportes

Ancho de la instalación [mm]	Cantidad/ unidad
- 700	2
710 – 1200	3
1210 – 2300	4

Altura de caja – Modelo FS

Grosor del tejido [mm]	Altura de la instalación [mm]				
	500	1000	1500	2000	2500
0,18	45	49	53	57	61
0,22	49	57	65	72	79
0,25	52	63	74	83	92

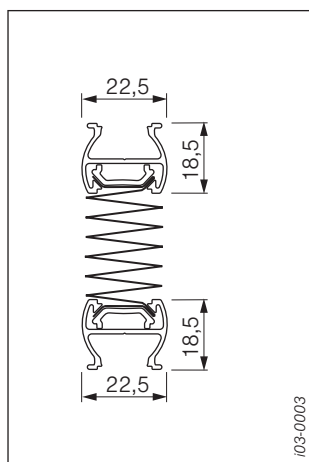


Fig. 112: Modelo FS

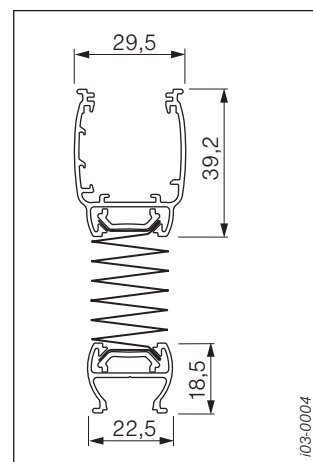


Fig. 113: Modelos FK/FE

Altura de caja – Modelos FK/FE

Grosor del tejido [mm]	Altura de la instalación [mm]				
	500	1000	1500	2000	2500
0,18	66	70	74	78	82
0,22	70	78	86	93	100
0,25	73	84	95	104	113

Accesorios

Cortinas plisadas del tipo básico F

Indicaciones:

Accesorios incl. material de fijación necesario.
En el pedido indicar "Base del montaje".

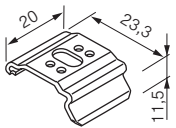
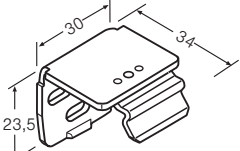
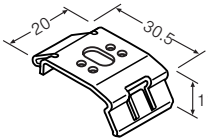
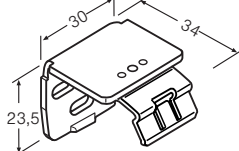
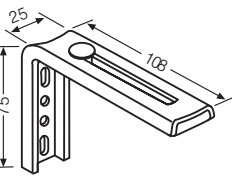
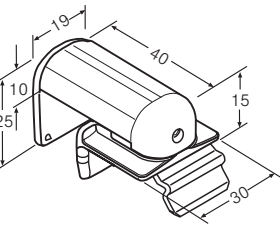
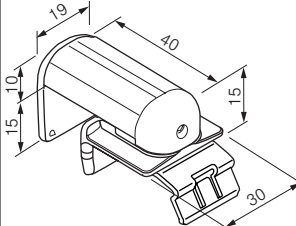
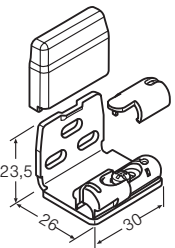
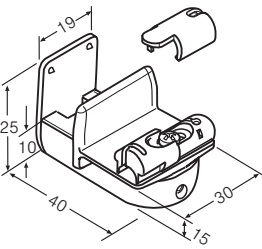
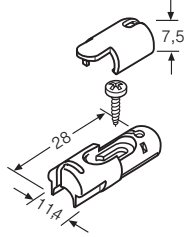
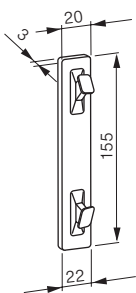
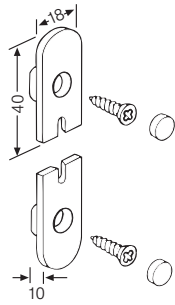
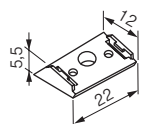
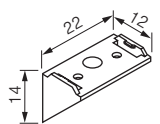
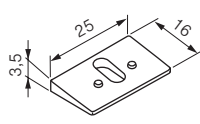
 <p>Soporte de techo – FS plateado, n.º de art. 552132 blanco, n.º de art. 552133 negro, n.º de art. 552134</p> <p>103-0006</p>	<p>Suplemento de precio</p>  <p>Soporte mural – FS plateado, n.º de art. 552139 blanco, n.º de art. 552140 negro, n.º de art. 552141</p> <p>103-9997</p>	 <p>Soporte de techo – FK/FE plateado, n.º de art. 552135 blanco, n.º de art. 552136 negro, n.º de art. 552137</p> <p>103-0010</p>	<p>Suplemento de precio</p>  <p>Soporte mural para – FK/FE plateado, n.º de art. 552142 blanco, n.º de art. 552143 negro, n.º de art. 552150</p> <p>103-0011</p>
<p>Suplemento de precio</p>  <p>Pieza angular mural para distancia de 100–150 mm – FK/FE plateado, n.º de art. 208137 blanco, n.º de art. 208138 negro, n.º de art. 208139</p> <p>103-0005</p>	<p>Suplemento de precio</p>  <p>Soporte de apriete – FS gris, n.º de art. 503027 blanco, n.º de art. 503028 negro, n.º de art. 503029</p> <p>103-0008</p>	<p>Suplemento de precio</p>  <p>Soporte de apriete – FK/FE gris, n.º de art. 503030 blanco, n.º de art. 503031 negro, n.º de art. 503032</p> <p>103-0015</p>	<p>Suplemento de precio</p>  <p>Pieza angular con zapata tensora plateado, n.º de art. 503024 blanco, n.º de art. 503025 negro, n.º de art. 503026</p> <p>103-0013</p>
<p>Suplemento de precio</p>  <p>Soporte de apriete con zapata tensora plateado, n.º de art. 503033 blanco, n.º de art. 503034 negro, n.º de art. 503035</p> <p>103-0014</p>	<p>Suplemento de precio</p>  <p>Zapata tensora gris, n.º de art. 503018 blanco, n.º de art. 503019 negro, n.º de art. 503020</p> <p>103-0018</p>	<p>Suplemento de precio</p>  <p>Bobinador de cordón, autoadhesivo blanco, n.º de art. 313192 marrón, n.º de art. 313193</p> <p>w01396_1</p>	<p>Suplemento de precio</p>  <p>Soporte del cordón gris, n.º de art. 503344 blanco, n.º de art. 503345 negro, n.º de art. 503346</p> <p>103-0012</p>
<p>Suplemento de precio</p>  <p>Cuña de nivelación 15° blanco, n.º de art. 371240 negro, n.º de art. 373240</p> <p>103-0016</p>	<p>Suplemento de precio</p>  <p>Cuña de nivelación 45° blanco, n.º de art. 371620 negro, n.º de art. 373620</p> <p>103-0017</p>	<p>Suplemento de precio</p>  <p>Cuña de nivelación 11° (adaptada –44°) blanco, n.º de art. 208145 marrón, n.º de art. 208143 gris, n.º de art. 208144</p> <p>103-0019</p>	

Fig. 114: Accesorios para cortinas plisadas del tipo básico F

Descripción

Cortinas plisadas del modelo básico S Modelos S1/S2

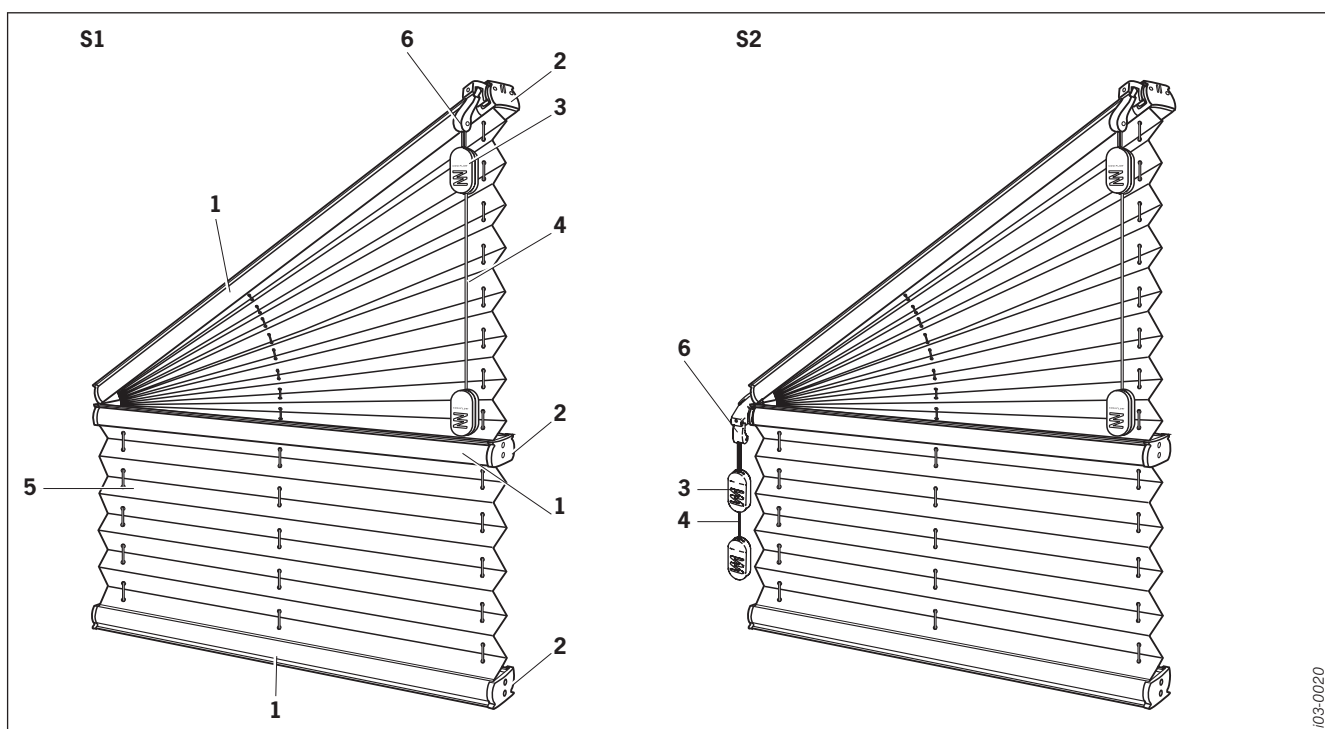


Fig. 115: Cortinas plisadas del modelo básico S

- 1 Carril
- 2 Caperuza final
- 3 Empalme de cordón
- 4 Cordón de tracción
- 5 Lona
- 6 Freno de cordón

Modelo S1

Instalación suspendida para ventanas asimétricas verticales con un ángulo de inclinación de 5–35° respecto al plano horizontal.

Indicación: El modelo S1 no se suministra con seguro de péndulo.

Modelo S2

Instalación de suspensión libre para ventanas asimétricas verticales con un ángulo de inclinación de 5-50° con respecto al plano horizontal, como se ha descrito antes, pero con manejo por separado para la parte rectangular y para la parte triangular de la unidad de colgadura (manejo alterno).

Indicación: El modelo S2 no se suministra con seguro de péndulo.

Manejo

Se iza y se baja mediante un cordón de poliéster. El cordón sale por la parte frontal. La lona se puede detener y enclavar a cualquier altura por medio de un freno de cordón.

S1: Longitud estándar del cordón = Altura de la instalación = 1000 mm.

S2: Longitud estándar del cordón = Altura de la instalación = 1000 mm, la longitud del cordón por el lado de la altura menor se ajusta según la altura de la instalación.

Lona

Lona plisada con un ancho de pliegue de 20 mm. Calidades de tejido según la colección WAREMA vigente.

Carril

Carril superior, inferior e intermedio de aluminio extrusionado, a elegir entre anodizado en color natural (C0), o con recubrimiento en polvo de color blanco (RAL 9016) o marrón (RAL 8014). Recubrimiento en polvo según la tabla de colores RAL, con suplemento de precio.

Fijación

Con soporte de clip de acero inoxidable para resortes de color natural.

Valores límites de construcción

Modelo	Ancho [mm]		Altura [mm]
	mín.	máx.	máx.
S1	300	800 ¹⁾	2600
S2-15° inclinación	300	2200 ¹⁾²⁾	2600
S2-30° inclinación	300	1900 ¹⁾²⁾	2600
S2-45° inclinación	300	1600 ¹⁾²⁾	2600
S2-50° inclinación	300	1100 ¹⁾	2600

¹⁾ se refiere al ancho de la instalación
²⁾ según el tejido

Guía de medidas/ datos del pedido/ alturas de caja/ detalles

Cortinas plisadas del modelo básico S

Modelos S1/S2

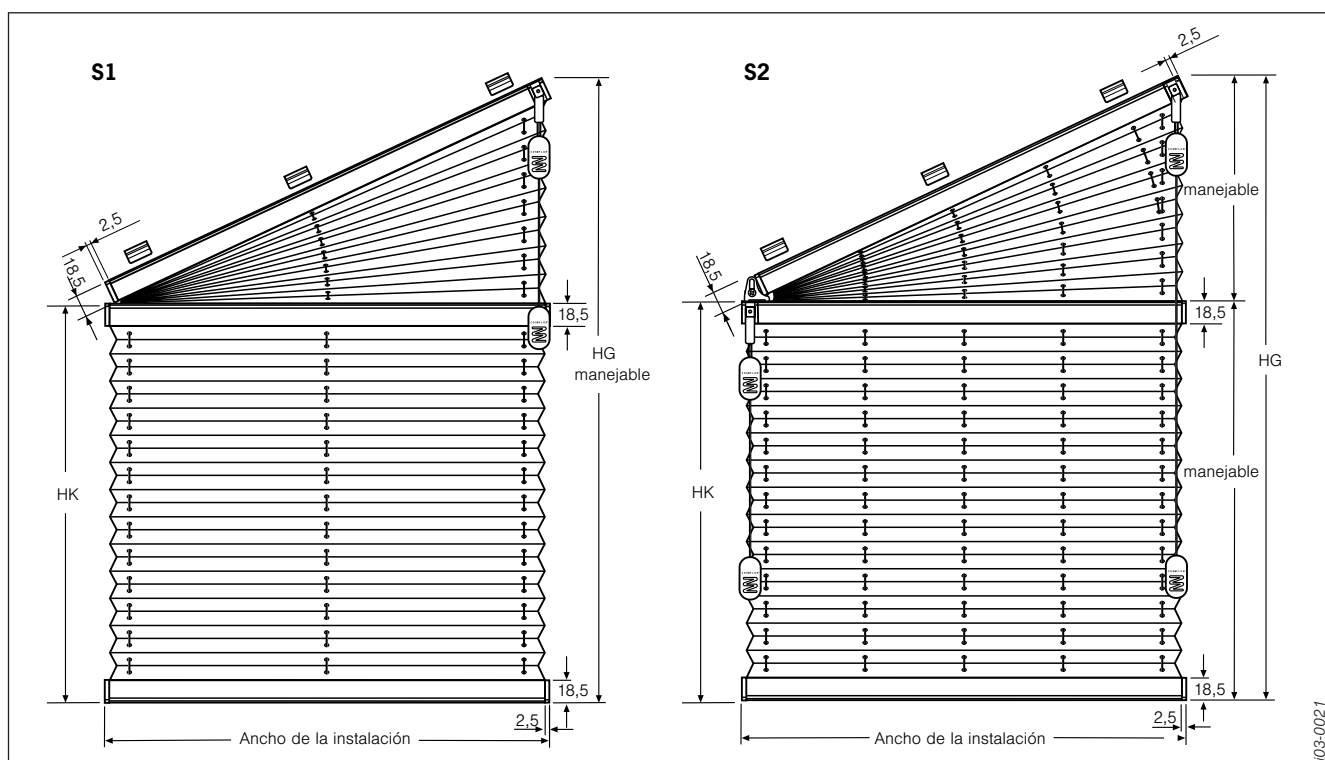


Fig. 116: Cortinas plisadas del modelo básico S

Datos del pedido

- Cantidad
- Denominación del modelo
- Ancho de la instalación [mm]
- Altura de la instalación HK y HG [mm]
- N.º de diseño de la lona
- Acabado de la superficie
- Lado de manejo (visto desde dentro)
- Material de fijación
- Longitud del cordón de manejo.

Número de soportes

Ancho de la instalación [mm]	Cantidad/ unidad
- 700	2
710 - 1200	3
1210 - 2200	4

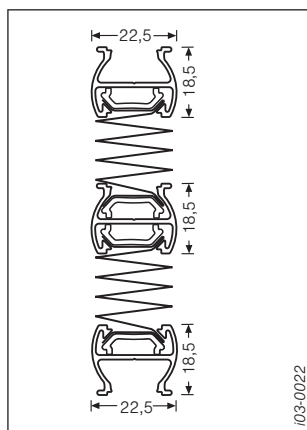


Fig. 117: Modelos S1/S2

Altura de caja – Modelos S1/S2

Grosor del tejido [mm]	Altura de la instalación [mm]				
	500	1000	1500	2000	2500
0,18	64	68	72	76	80
0,22	68	76	84	91	98
0,25	71	82	93	102	111

Indicación: En la altura de caja sólo se tiene en cuenta la lona inferior rectangular.

Accesorios

Cortinas plisadas del modelo básico S

Indicaciones:

Accesorios incl. material de fijación necesario.

En el pedido indicar "Base del montaje".

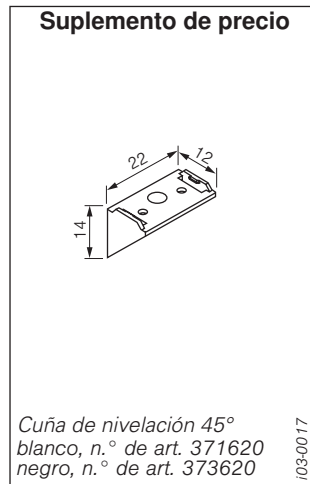
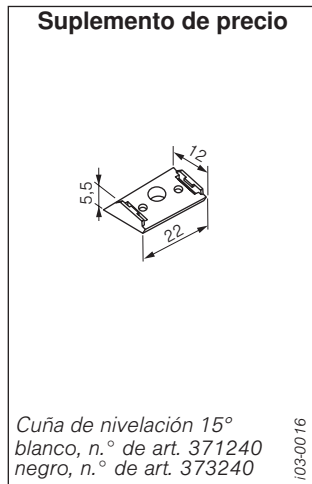
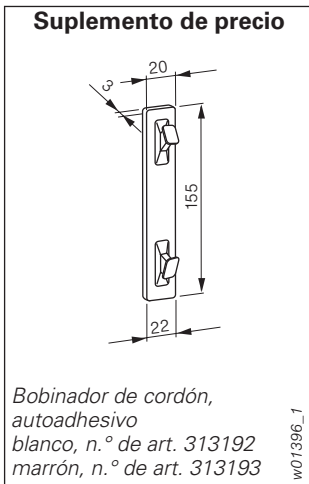
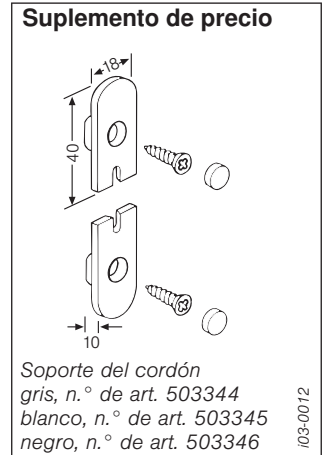
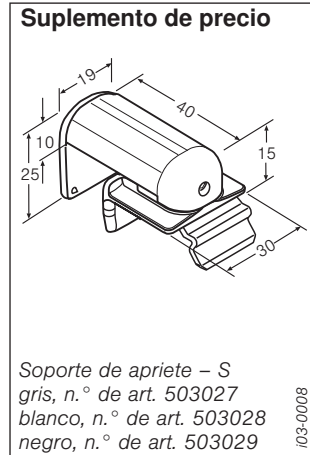
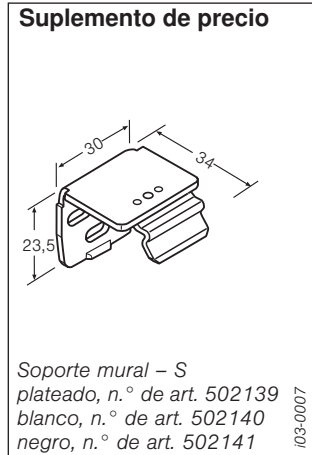
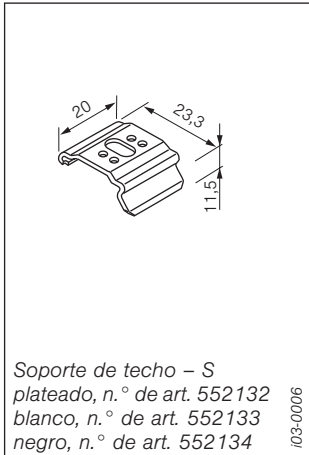


Fig. 118: Accesorios para cortinas plisadas del modelo básico S

Descripción

Cortinas plisadas del modelo básico VS Modelos VS 01/VS 02/VS 03

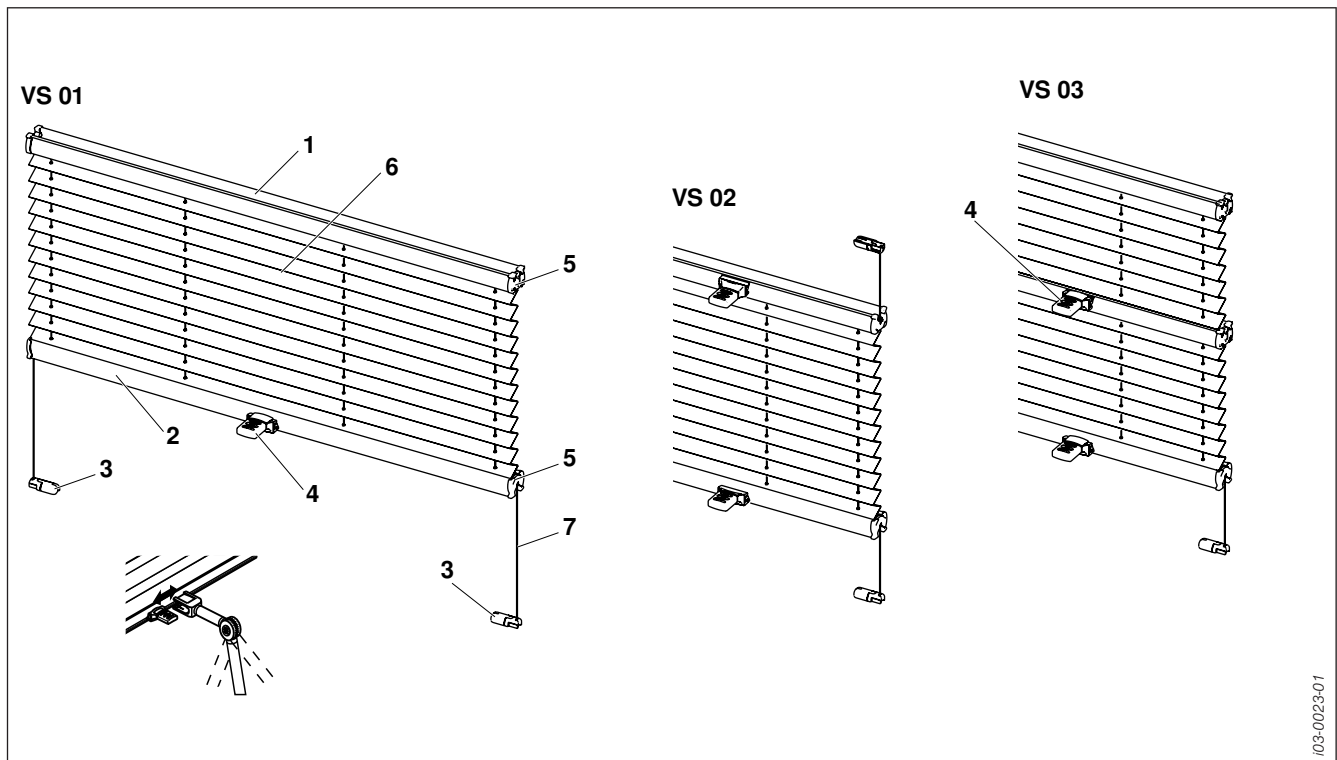


Fig. 119: Cortinas plisadas del modelo básico VS – Modelos VS 01/VS 02/VS 03

- 1 Carril superior
- 2 Carril de manejo
- 3 Sujeción del cordón tensor
- 4 Manilla
- 5 Caperuza final
- 6 Lona
- 7 Cordón tensor

Modelo VS 01

Instalación tensada para acristalamientos verticales y oblicuos con una inclinación máxima de 15° respecto al plano vertical.

Manejo

La lona se sube y se baja mediante un carril de manejo con manilla. Si el acceso fuera difícil, el manejo se puede efectuar también mediante una varilla (véase el apartado de accesorios).

Carril

Carril superior, tensor y de manejo de aluminio extrusionado, a elegir entre anodizado en color natural (C0), o con recubrimiento en polvo de color blanco (RAL 9016) o marrón (RAL 8014). Recubrimiento en polvo según la tabla de colores RAL vigente, con suplemento de precio.

Lona

Lona plisada con un ancho de pliegue de 20 mm. Calidades de tejido según la colección WAREMA vigente.

Carril tensor

De aluminio extrusionado y elemento de montaje de plástico negro, con suplemento de precio.

Fijación

Con soportes de clip de acero inoxidable para resortes, de color natural, con recubrimiento en polvo a elegir entre tono RAL 9016 (blanco) o RAL 9011 (negro). Sujeción del cordón tensor mediante un tornillo especial y una pieza de soporte que se coloca por deslizamiento.

Modelo

VS 02: Como el que se acaba de describir, pero con 2 carriles de manejo.

VS 03: Como el que se acaba de describir, pero con 2 carriles de manejo y 2 lonas.

Valores límite de construcción

Modelo	Ancho [mm]		Altura [mm]
	mín.	máx.	máx.
VS 01	120	1500 (hasta 1200)	1500 2200)
VS 02	200	1500 (hasta 1200)	1500 2200)
VS 03	120	1500 (hasta 1200)	1500 2200)

Guía de medidas

Cortinas plisadas del modelo básico VS Modelos VS 01/VS 02/VS 03

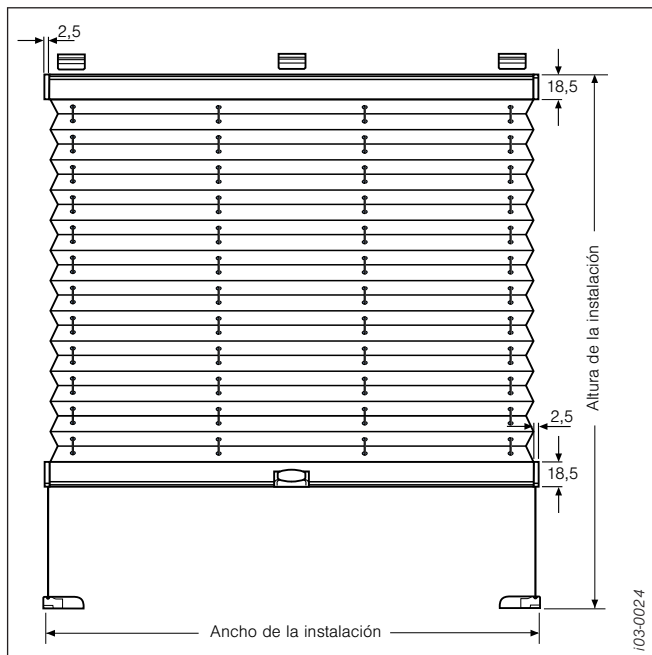


Fig. 120: Guía de medidas cortinas plisadas modelo VS 01

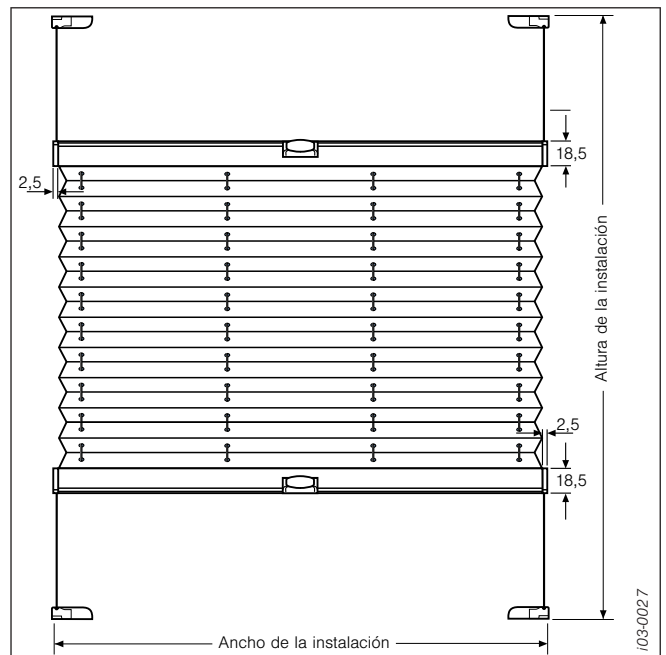


Fig. 121: Guía de medidas cortinas plisadas modelo VS 02

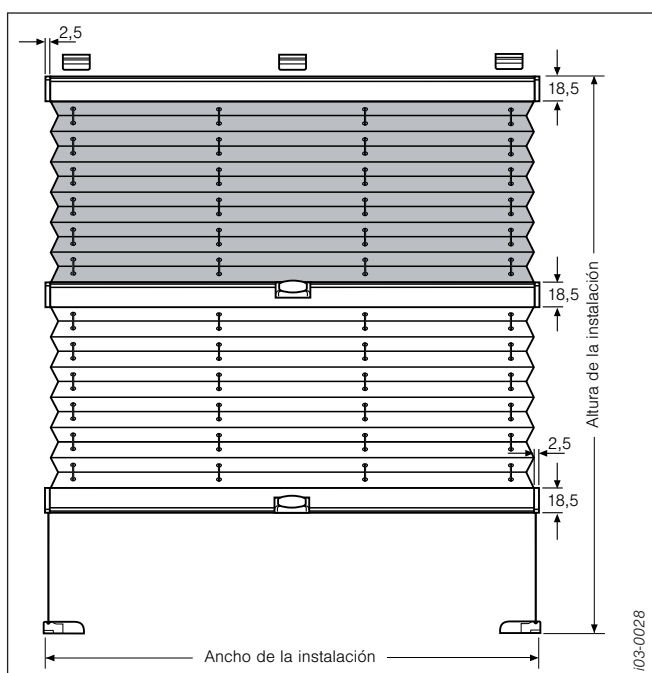


Fig. 122: Guía de medidas cortinas plisadas modelo VS 03

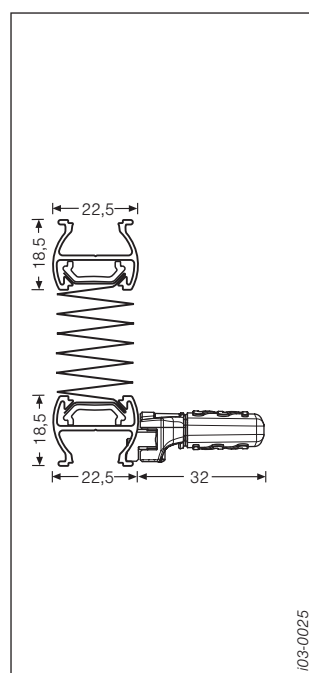


Fig. 123: Modelo VS 01

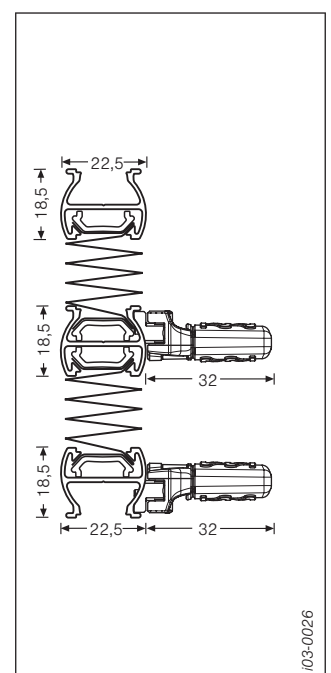


Fig. 124: Modelo VS 03

Datos del pedido/ alturas de caja/ detalles

Cortinas plisadas del modelo básico VS

Modelos VS 01/VS 02/VS 03

Datos del pedido

- Cantidad
- Denominación del modelo
- Ancho de la instalación [mm]
(Recomendación para montaje en intradós: ancho útil – 5 mm (intradós 90°); en otras formas de intradós, adjuntar al pedido un esquema de medidas)
- Altura de la instalación [mm]
- n.º de diseño
- Acabado de la superficie
- Carril tensor (opcional)
- Material de fijación

Número de soportes

Ancho de la instalación [mm]	Cantidad/ unidad
- 700	2
710 – 1200	3
1210 – 1500	4

Altura de caja – Modelos VS 01/VS 02

Grosor del tejido [mm]	Altura de la instalación [mm]				
	500	1000	1500	2000	2500
0,18	45	49	53	57	61
0,22	49	57	65	72	79
0,25	52	63	74	83	92

Indicación: La altura de caja no incluye el carril tensor opcional.

Altura de caja – Modelo VS 03

Grosor del tejido [mm]	Altura de la instalación [mm]				
	500	1000	1500	2000	2500
0,18	64	68	72	76	80
0,22	68	76	84	91	98
0,25	71	82	93	102	111

Indicación: La altura de caja no incluye el carril tensor opcional. Para la altura de caja se han tenido en cuenta las dos lonas.

Descripción

Cortinas plisadas del modelo básico VS Modelos VS 10/VS 20/VS 30

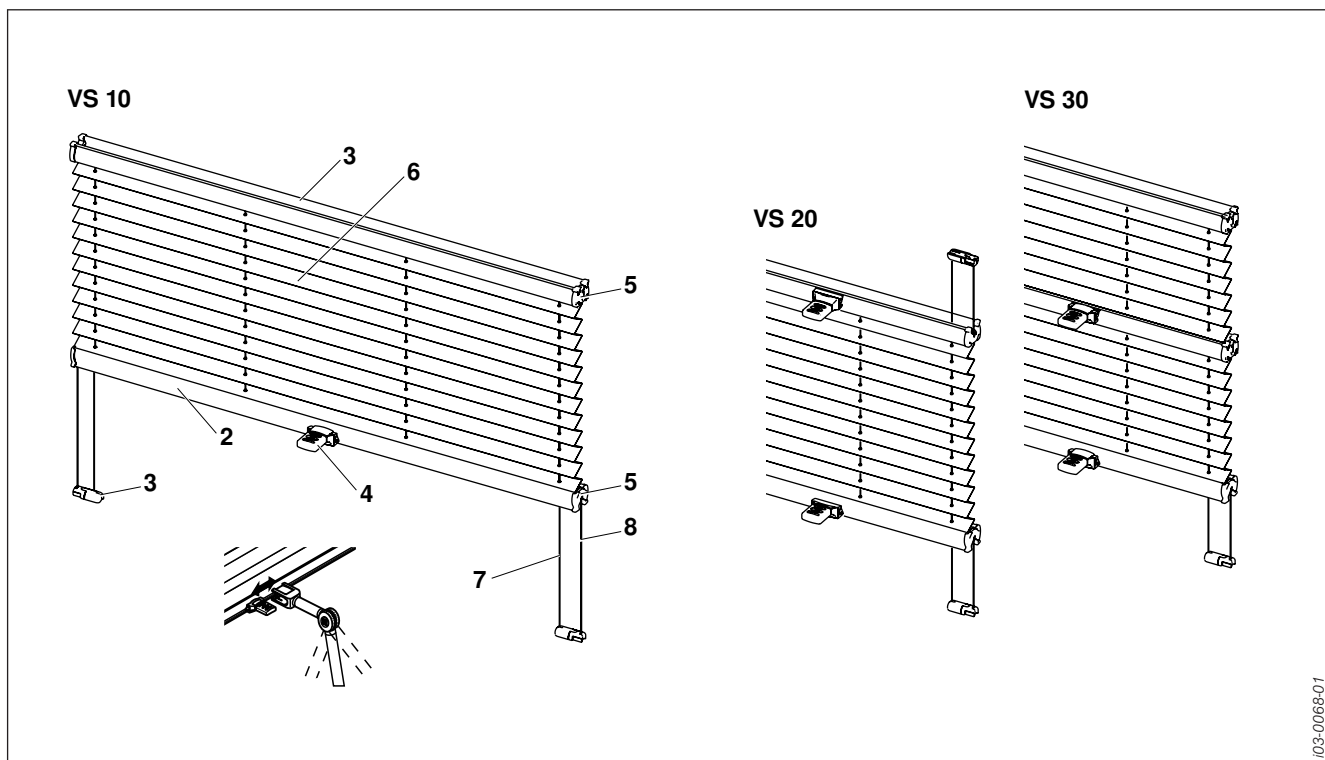


Fig. 125: Cortinas plisadas del modelo básico VS – Modelos VS 10/VS 20/VS 30

- 1 Carril superior
- 2 Carril de manejo
- 3 Sujeción del cordón tensor
- 4 Manilla
- 5 Caperuza final
- 6 Lona
- 7 Alambre tensor
- 8 Cordón tensor

Modelo VS 10

Instalación tensada para superficies acristaladas verticales, oblicuas y horizontales.

Guía

Del carril de manejo mediante cable de acero recubierto de plástico negro, de Ø 1 mm.

Manejo

La lona se sube y se baja mediante un carril de manejo con manilla. Si el acceso fuera difícil, el manejo se puede efectuar también mediante una varilla (véase el apartado de accesorios).

Carril

Carril superior, tensor y de manejo de aluminio extrusionado, a elegir entre anodizado en color natural (C0), o con recubrimiento en polvo de color blanco (RAL 9016) o marrón (RAL 8014). Recubrimiento en polvo según la tabla de colores RAL vigente, con suplemento de precio.

Lona

Lona plisada con un ancho de pliegue de 20 mm. Calidades de tejido según la colección WAREMA vigente.

Carril tensor

De aluminio extrusionado y elementos de montaje de plástico negro, con suplemento de precio.

Indicación: En el modelo VS 20 el carril tensor (sólo arriba) es estándar.

Fijación

Con soportes de clip de acero inoxidable para resortes, de color natural, con recubrimiento en polvo a elegir entre tono RAL 9016 (blanco) o RAL 9011 (negro). Fijación del cordón o del alambre tensor mediante una lengüeta de anclaje de plástico.

Modelo

VS 20: Como el que se acaba de describir, pero con 2 carriles de manejo.

VS 30: Como el que se acaba de describir, pero con 2 carriles de manejo y 2 lonas.

Valores límite de construcción

Modelo	Ancho [mm]		Altura [mm]
	mín.	máx.	máx.
VS 10	120	1500	1500
VS 20	200	1500	1500
VS 30	120	1200	1500

Guía de medidas

Cortinas plisadas del modelo básico VS Modelos VS 10/VS 20/VS 30

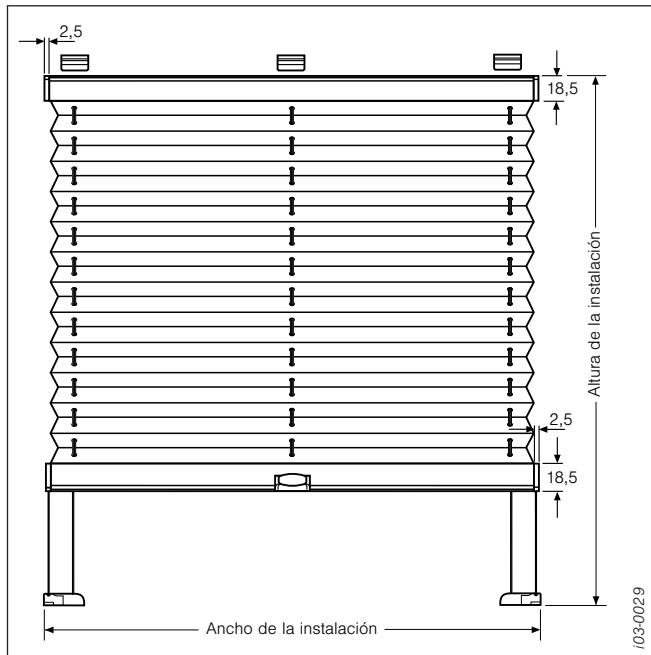


Fig. 126: Guía de medidas cortinas plisadas modelo VS 10

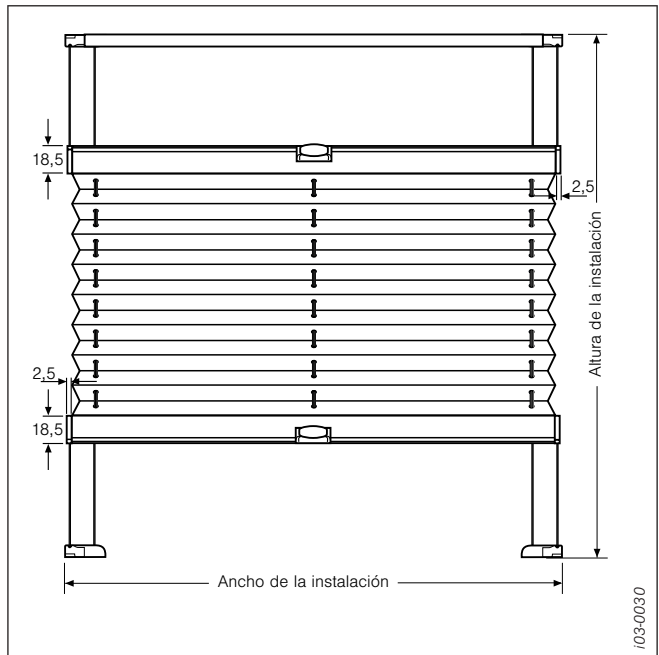
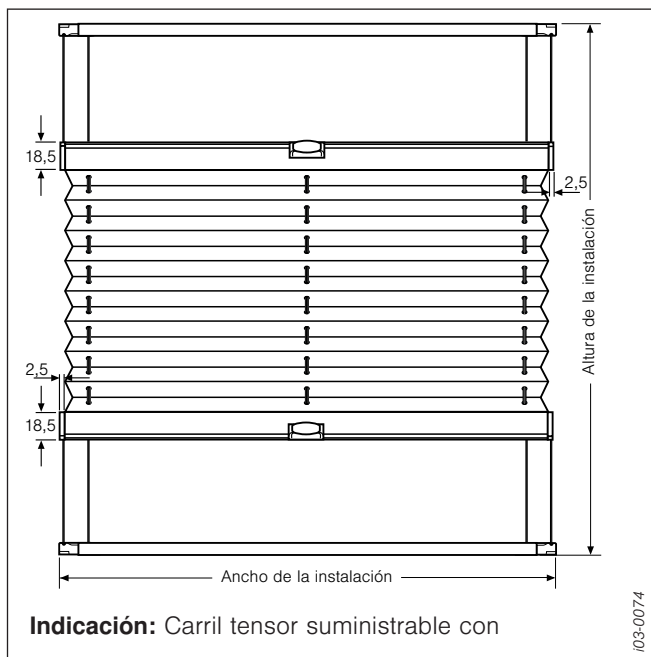


Fig. 127: Guía de medidas cortinas plisadas modelo VS 20 – con carril tensor (arriba)



Indicación: Carril tensor suministrable con

Fig. 128: Guía de medidas cortinas plisadas modelo VS 20 con carril tensor (abajo y arriba)

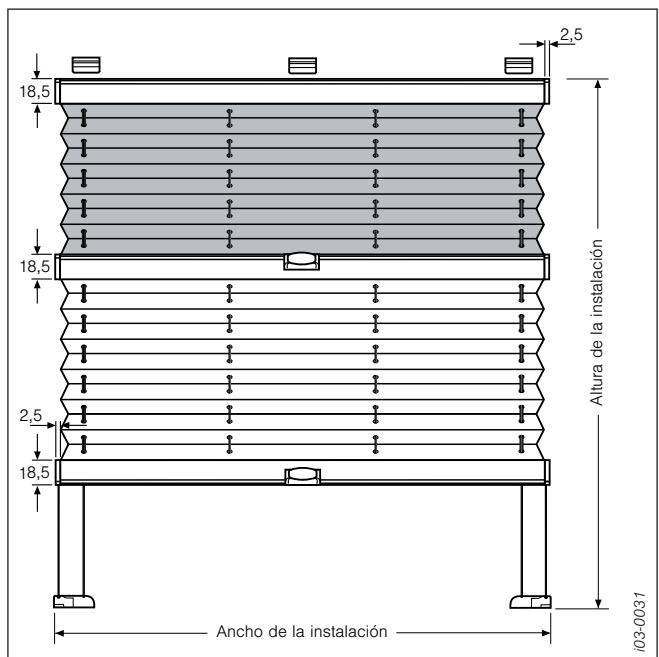


Fig. 129: Guía de medidas cortinas plisadas modelo VS 30

Datos del pedido/ alturas de caja/ detalles

Cortinas plisadas del modelo básico VS

Modelos VS 10/VS 20/VS 30

Datos del pedido

- Cantidad
- Denominación del modelo
- Ancho de la instalación [mm] (Recomendación para montaje en intradós: ancho útil – 5 mm (intradós 90°); en otras formas de intradós, adjuntar al pedido un esquema de medidas)
- Altura de la instalación [mm]
- n.º de diseño
- Acabado de la superficie
- Carril tensor (opcional)
- Material de fijación

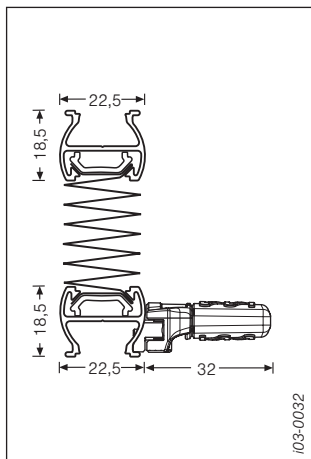


Fig. 130: Modelo VS 10

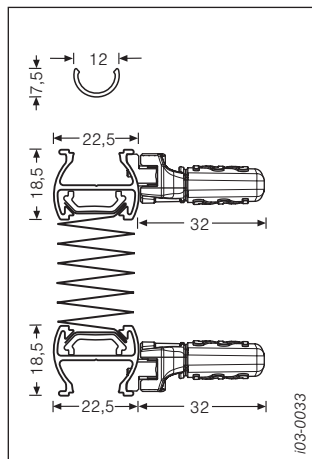


Fig. 131: Modelo VS 20

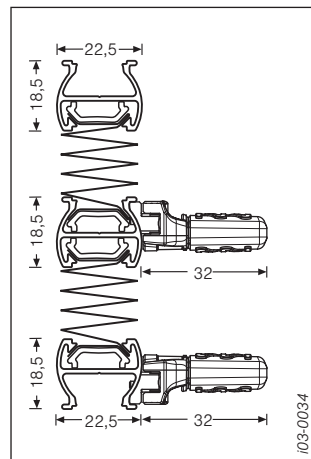


Fig. 132: Modelo VS 30

Número de soportes

Ancho de la instalación [mm]	Cantidad/ unidad
- 700	2
710 – 1200	3
1210 – 1500	4

Altura de caja – Modelos VS10/VS 20

Grosor del tejido [mm]	Altura de la instalación [mm]				
	500	1000	1500	2000	2500
0,18	45	49	53	57	61
0,22	49	57	65	72	79
0,25	52	63	74	83	92

Indicación: La altura de caja no incluye el carril tensor opcional.

Altura de caja – Modelo VS 30

Grosor del tejido [mm]	Altura de la instalación [mm]				
	500	1000	1500	2000	2500
0,18	64	68	72	76	80
0,22	68	76	84	91	98
0,25	71	82	93	102	111

Indicación: La altura de caja no incluye el carril tensor opcional. Para la altura de caja se han tenido en cuenta las dos lonas.

Guía de medidas/ datos del pedido/ alturas de caja/ detalles

Cortinas plisadas del modelo básico VS

Modelo VS C

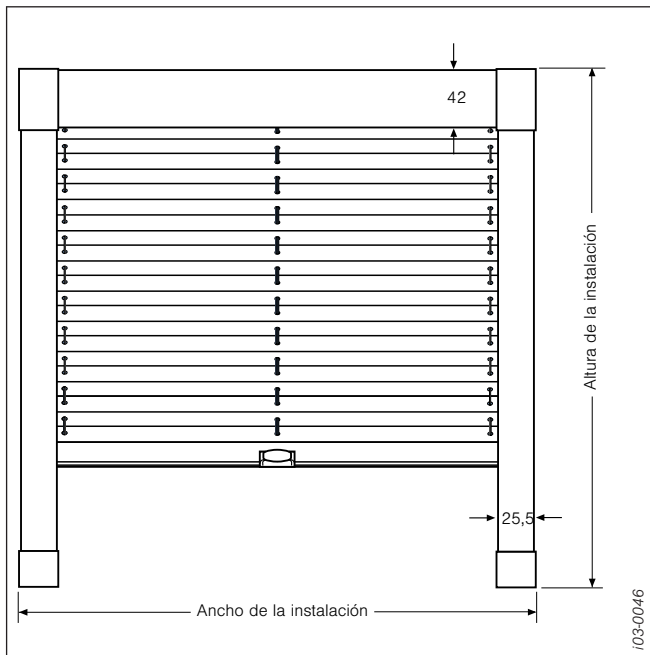


Fig. 134: Guía de medidas cortinas plisadas modelo VS C

Datos del pedido

- Cantidad
- Denominación del modelo
- Ancho de la instalación [mm]
- Altura de la instalación [mm]
- Forma del renfalso de la ventana/ forma del intradós (indicar °)
- N.º de diseño
- Acabado de la superficie
- Material de fijación
- Carril lateral 90° ó 96° para renfalso biselado

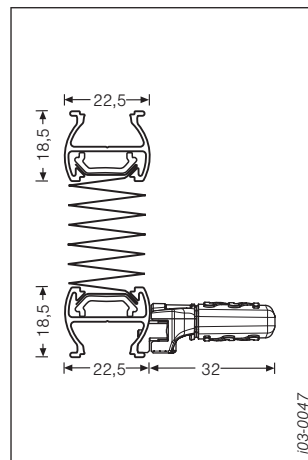


Fig. 135: Modelo VS C

Altura de caja – Modelo VS C

Grosor del tejido [mm]	Altura de la instalación [mm]				
	500	1000	1500	2000	2500
0,18	45	49	53	57	61
0,22	49	57	65	72	79
0,25	52	63	74	83	92

Accesorios

Cortinas plisadas del modelo básico VS

Indicaciones:

Accesorios incl. material de fijación necesario.

En el pedido indicar "Base del montaje".

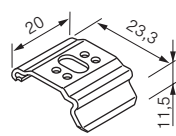
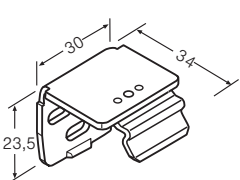
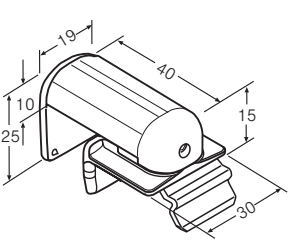
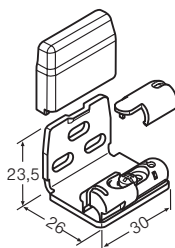
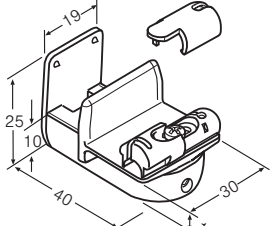
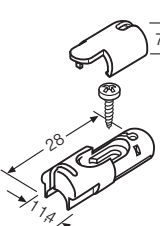
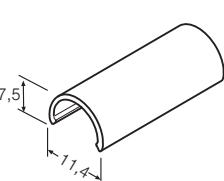
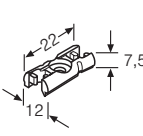
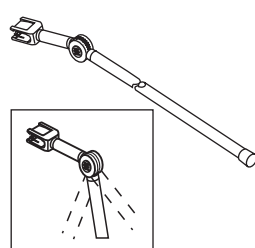
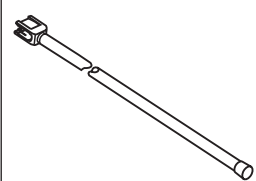
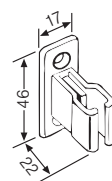
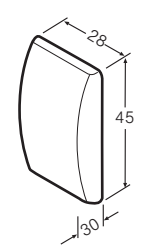
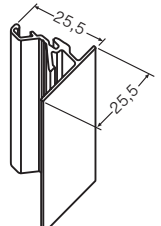
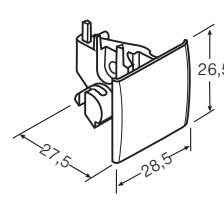
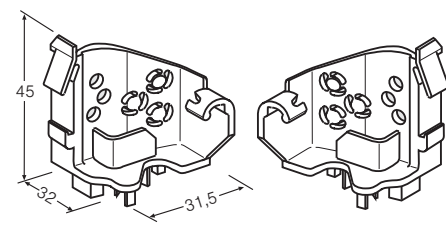
 <p>Soporte de techo – VS 01/02/03, VS 10/20/30 plateado, n.º de art. 552132 blanco, n.º de art. 552133 negro, n.º de art. 552134</p> <p>103-0006</p>	 <p>Suplemento de precio</p> <p>Soporte mural – VS 01/02/03, VS 10/20/30 plateado, n.º de art. 552139 blanco, n.º de art. 552140 negro, n.º de art. 552141</p> <p>103-0007</p>	 <p>Suplemento de precio</p> <p>Soporte de apriete – VS 01/02/03 gris, n.º de art. 503027 blanco, n.º de art. 503028 negro, n.º de art. 503029</p> <p>103-0008</p>	 <p>Suplemento de precio</p> <p>Pieza angular con zapata tensora gris, n.º de art. 503024 blanco, n.º de art. 503025 negro, n.º de art. 503026</p> <p>103-0013</p>
 <p>Suplemento de precio</p> <p>Soporte de apriete con zapata tensora gris, n.º de art. 503033 blanco, n.º de art. 503034 negro, n.º de art. 503035</p> <p>103-0014</p>	 <p>Suplemento de precio</p> <p>Zapata tensora – VS 01/02/03, VS 10/20/30 gris, n.º de art. 503018 blanco, n.º de art. 503019 negro, n.º de art. 503020</p> <p>103-0018</p>	 <p>Suplemento de precio</p> <p>Carril tensor – VS 01/02/03, VS 10/30 C0, n.º de art. 109526 RAL 9016, n.º de art. 109527, RAL 8014, n.º de art. 109525</p> <p>103-0038</p>	 <p>Suplemento de precio</p> <p>Elemento de montaje para carril tensor negro, n.º de art. 323718</p> <p>103-0036</p>
 <p>Suplemento de precio</p> <p>Varilla de manejo con junta articulada, 1.500 mm (estándar) plateado, n.º de art. 521090</p> <p>w01437v1</p>	 <p>Suplemento de precio</p> <p>Varilla de manejo sin junta articulada, 1.500 mm (estándar) plateado, n.º de art. 521086</p> <p>103-0041</p>	 <p>Suplemento de precio</p> <p>Dispositivo de apriete de manivela gris, n.º de art. 521085</p> <p>103-0040</p>	 <p>Suplemento de precio</p> <p>Caperuza final para protector VS C plateado, n.º de art. 322724 blanco, n.º de art. 321724 negro, n.º de art. 323724</p> <p>103-0037</p>
 <p>Carril lateral – VS C para renvalso recto y renvalso biselado C0, n.º de art. 109520 RAL 9016, n.º de art. 109521 RAL 8014, n.º de art. 109522</p> <p>103-0042</p>	 <p>Pie – VS C para renvalso recto y renvalso biselado blanco, n.º de art. 321710 gris, n.º de art. 322710 negro, n.º de art. 323710</p> <p>103-0043</p>	 <p>Soporte lateral – VS C para renvalso recto y renvalso biselado negro, n.º de art. 323712</p> <p>103-0044</p>	

Fig. 136: Accesorios para cortinas plisadas del modelo básico VS

Descripción

Cortinas plisadas del modelo básico P Modelos PB/PK/PE

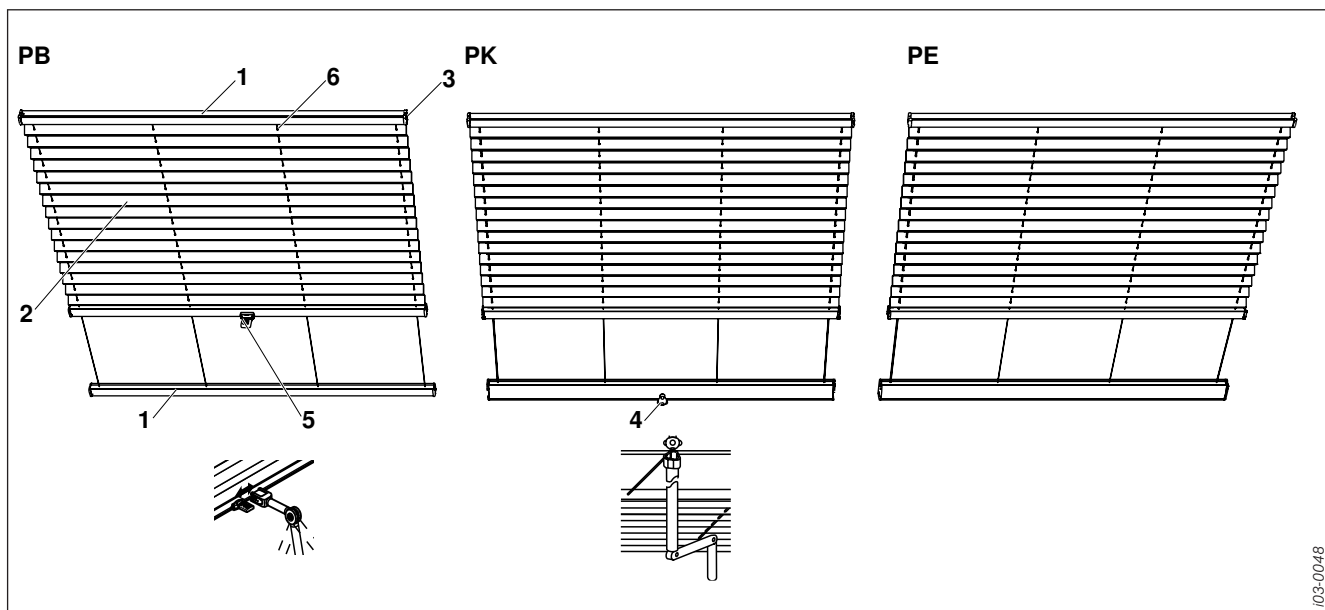


Fig. 137: Cortinas plisadas del modelo básico P

- 1 Carril
- 2 Lona
- 3 Caperuza final
- 4 Alojamiento de la manivela
- 5 Manilla
- 6 Alambre tensor

Modelo PB

Instalación guiada para acristalamiento oblicuos y horizontales.

Manejo

Con manilla. En caso necesario es posible el manejo con varilla (con suplemento de precio: la varilla debe pedirse aparte). El dispositivo de manejo está colocado de serie en el centro.

Lona

Lona plisada con un ancho de pliegue de 20 mm. Calidades de tejido según la colección vigente de WAREMA.

Indicación:

Tenga en cuenta las indicaciones con respecto a la idoneidad del cielorraso y las ventanas de buhardillas en nuestras colecciones.

Carril

Carril superior, inferior y de manejo de aluminio extrusionado, a elegir entre anodizado en color natural (C0), o con recubrimiento en polvo de color blanco (RAL 9016) o marrón (RAL 8014). Recubrimiento en polvo según la tabla de colores RAL vigente, con suplemento de precio.

Fijación

Con soportes de clip de acero inoxidable para resortes, de color natural, con recubrimiento en polvo a elegir entre tono RAL 9016 (blanco) o RAL 9011 (negro).

Modelo PK

Como el que se acaba de describir, pero con manejo mediante manivela. El dispositivo de manejo está colocado de serie en el centro.

Modelo PE

Como el que se acaba de describir, pero con manejo mediante un accionamiento eléctrico de 24 voltios. Accesorios eléctricos a petición.

Indicación:

El número de alambres tensores (alambre de acero revestido en negro, resistente a rayos ultravioletas) está en función del ancho (aprox. cada 250 mm), con la cortina subida siguen siendo visibles.

Valores límites de construcción

Modelo	Ancho [mm]		Altura [mm]
	mín.	máx.	máx.
PB	200	1500	4000 ¹⁾
PK	200	1500	4000 ¹⁾
PE	360	1500	4000 ¹⁾

¹⁾ Los valores máximos se aplican sólo al montaje horizontal.

Guía de medidas/Ayuda para medidas

Cortinas plisadas del modelo básico P

Modelos PB/PK/PE

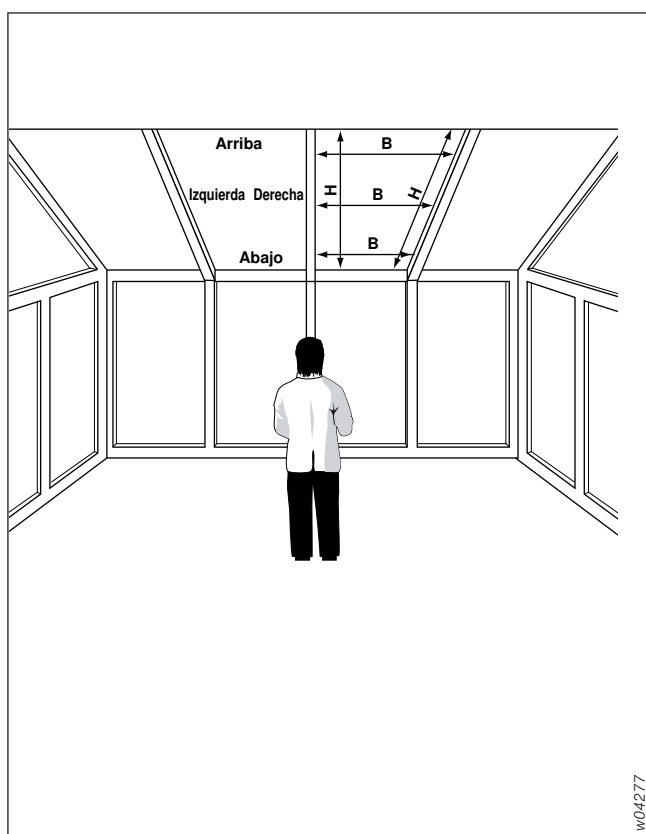
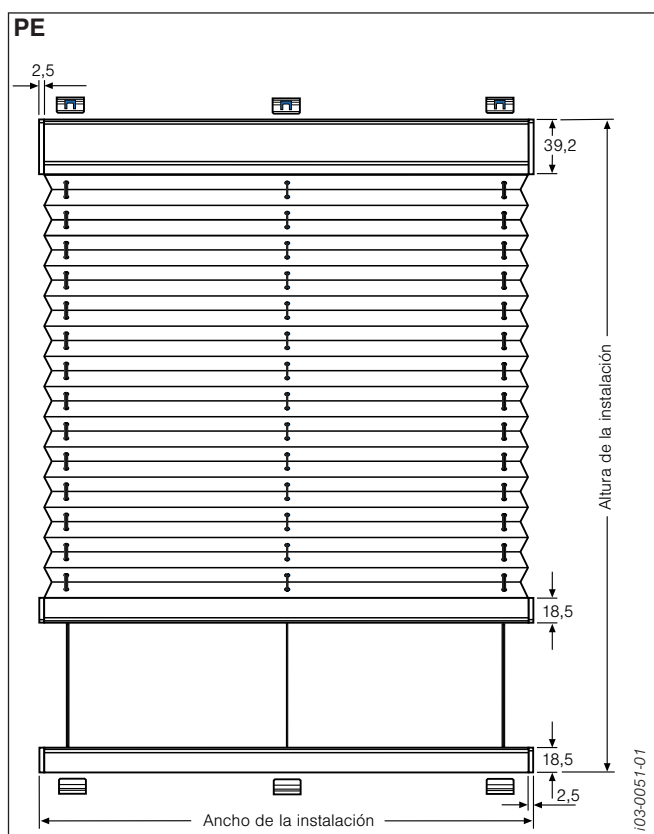
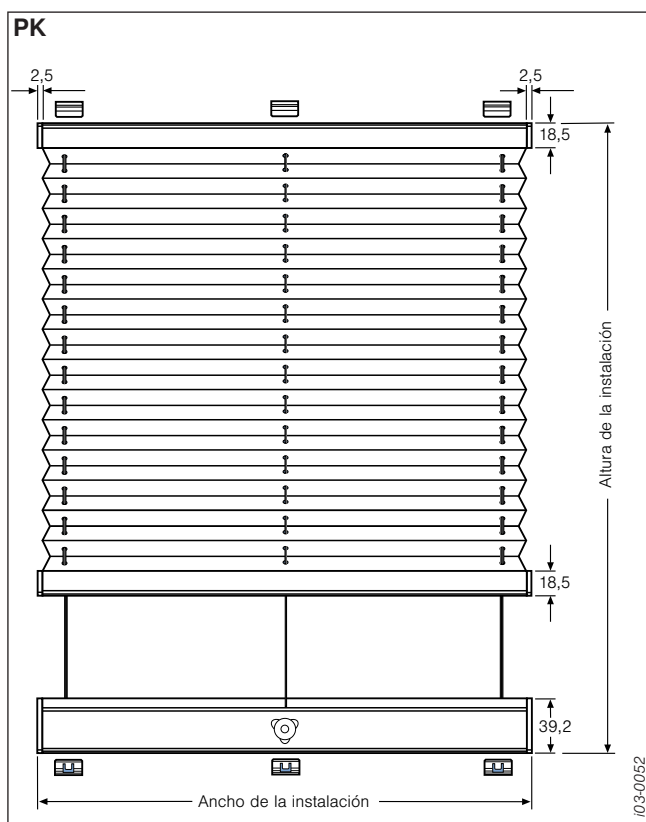
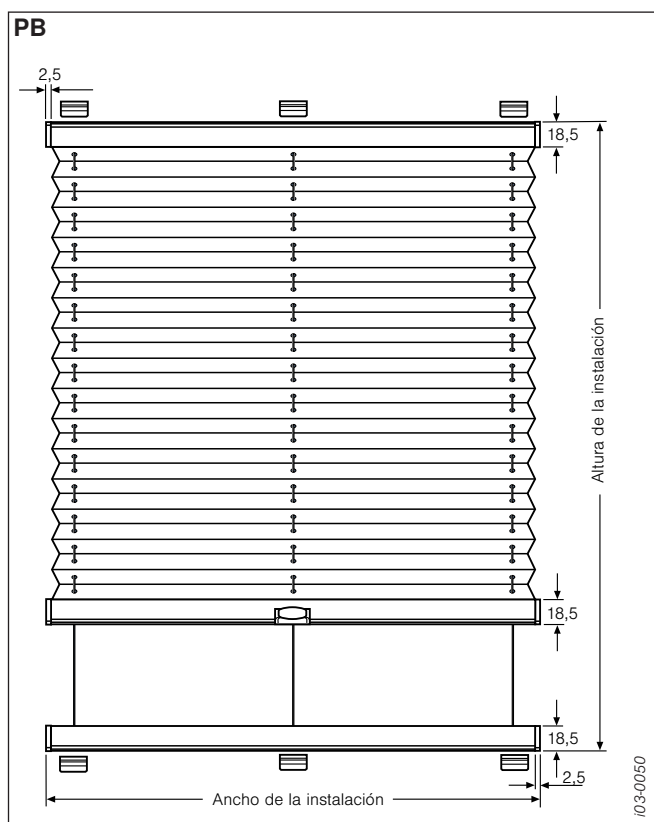


Fig. 138: Guía de medidas cortinas plisadas del modelo básico P

Fig. 139: Ayuda para medidas

Datos del pedido/ alturas de caja/ detalles

Cortinas plisadas del modelo básico P

Modelos PB/PK/PE

Número de soportes

Ancho de la instalación [mm]	Cantidad/ unidad (por cada carril superior e inferior)
- 700	2
710 - 1200	3
1210 - 1500	4

Datos del pedido

- Cantidad
- Denominación del modelo
- Ancho de la instalación
- Altura de la instalación
- n.º de diseño
- Acabado de la superficie
- Material de fijación

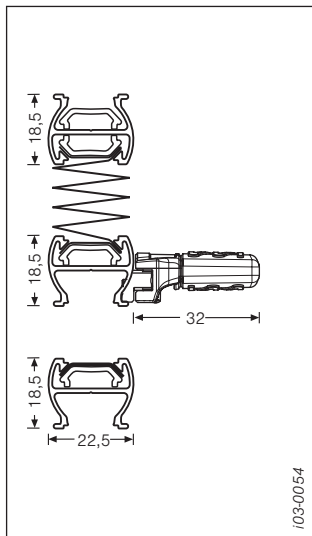


Fig. 140: Guía de medidas modelo PB

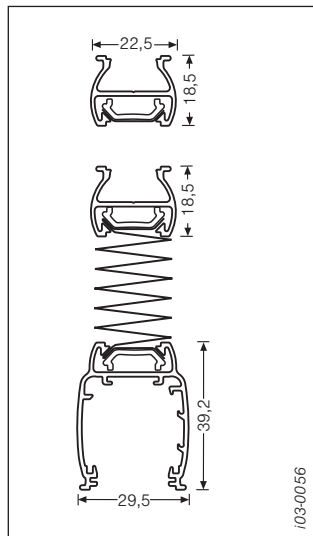


Fig. 141: Guía de medidas modelo PK

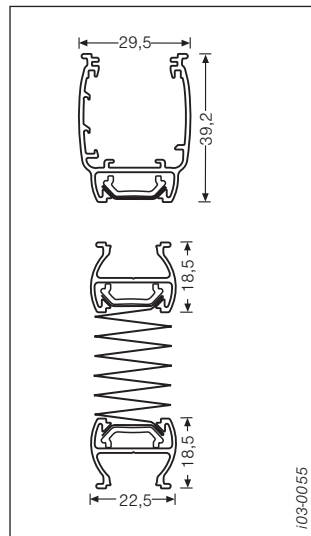


Fig. 142: Guía de medidas modelo PE

Altura de caja – Modelo PB

Grosor del tejido [mm]	Altura de la instalación [mm]				
	500	1000	1500	2000	2500
0,18	64	68	72	76	80
0,22	68	76	84	91	98
0,25	71	82	93	102	111

Altura de caja – Modelos PK/PE

Grosor del tejido [mm]	Altura de la instalación [mm]				
	500	1000	1500	2000	2500
0,18	84	88	92	96	100
0,22	88	96	104	111	118
0,25	91	102	113	122	131

Accesorios

Cortinas plisadas del modelo básico P

Indicaciones:

Accesorios incl. material de fijación necesario.

En el pedido indicar "Base del montaje".

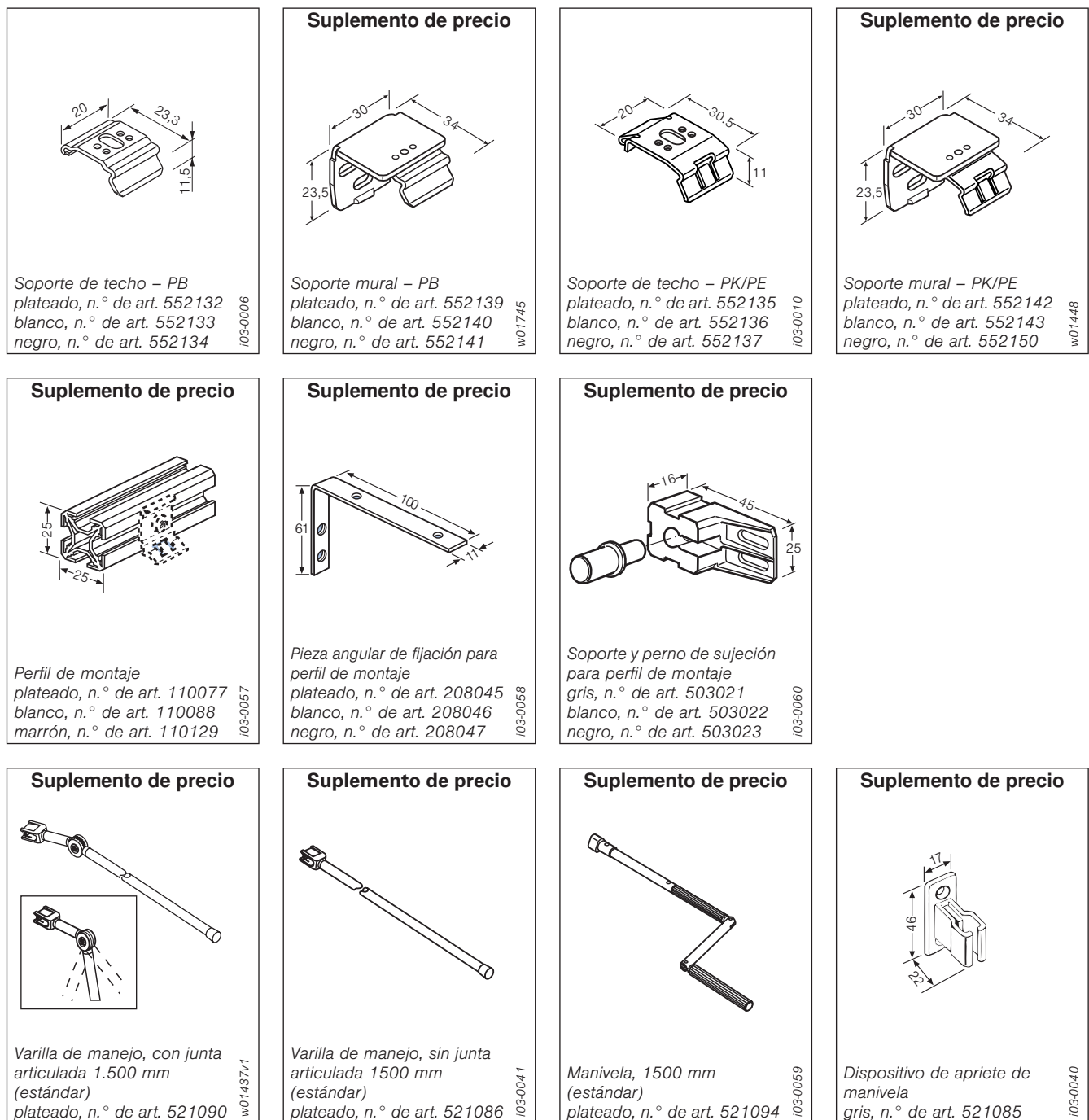


Fig. 143: Accesorios para cortinas plisadas del modelo básico P

Descripción

Cortinas plisadas del modelo básico X (formas especiales) Modelos XT 1/XT 2/XT 5

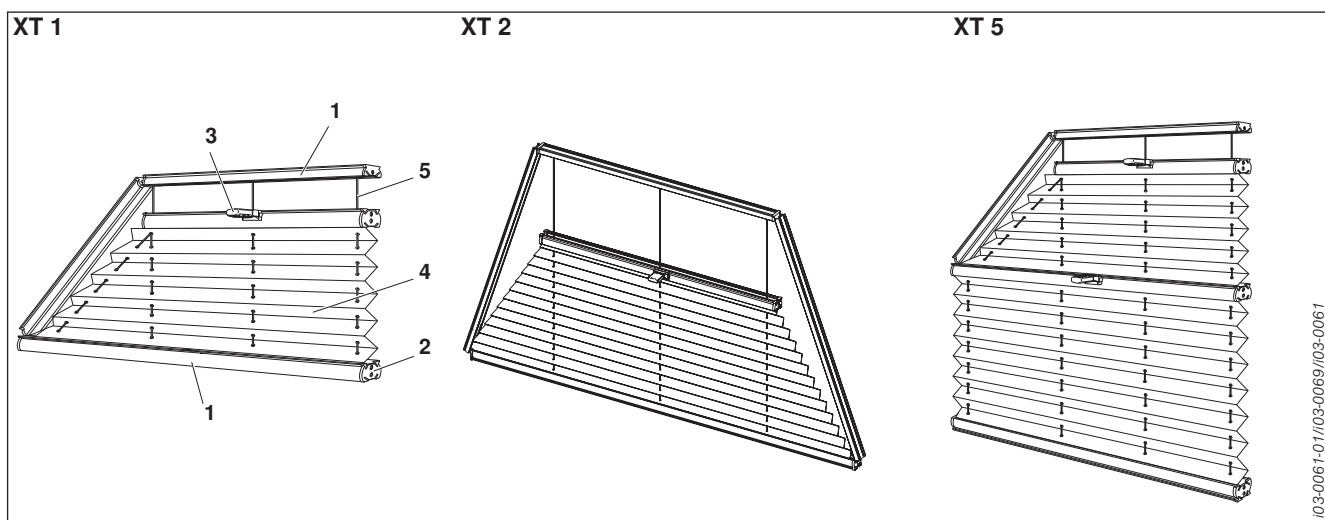


Fig. 144: Resumen cortinas plisadas del modelo básico X

- 1 Carril
- 2 Caperuza final
- 3 Manilla
- 4 Lona
- 5 Alambre tensor

Modelo XT 1

Para superficies trapezoidales verticales, oblicuas y horizontales que tengan un lado en chaflán.

Manejo

La lona se sube y se baja mediante un carril de manejo con manilla en forma de lengüeta. Si el acceso fuera difícil, el manejo se puede efectuar también mediante una varilla (véase el apartado de accesorios).

Carriles

Carril superior, inferior y de manejo de aluminio extrusionado, a elegir entre anodizado en color natural (C0), o con recubrimiento en polvo de color blanco (RAL 9016) o marrón (RAL 8014).

Lona

Lona plisada con un ancho de pliegue de 20 mm. Calidades de tejido según la colección vigente de WAREMA.

Indicación:

Tenga en cuenta las indicaciones con respecto a la idoneidad del cielorraso y las ventanas de buhardillas en nuestras colecciones.

Fijación

Con soportes de clip de acero inoxidable para resortes, de color natural, con recubrimiento en polvo a elegir entre tono RAL 9016 (blanco) o RAL 9011 (negro).

Modelo XT 2 y XT 5

XT 2: para superficies trapezoidales con dos lados en chaflán.

XT 5: para superficies trapezoidales con un lado en chaflán y una parte rectangular (pentagonal).

Se debe tener en cuenta:

El número de alambres tensores está en función de la anchura (aprox. cada 250 mm), incluso con la cortina subida siguen siendo visibles.

Indicación:

Si en el pedido se indica que se trata de una situación de montaje "vertical", no se emplearán los alambres tensores internos

Valores límite de construcción

Modelo	Ancho [mm]		Altura [mm]
	mín.	máx.	máx.
XT 1+2	300	2000	2000
XT 5	300	2000	2500

Guía de medidas

Cortinas plisadas del modelo básico X Modelos XT 1/XT 2/XT 5

¡Atención!

Para el montaje en el intradós indicar el ancho útil.
Las medidas de reducción se efectúan en fábrica.

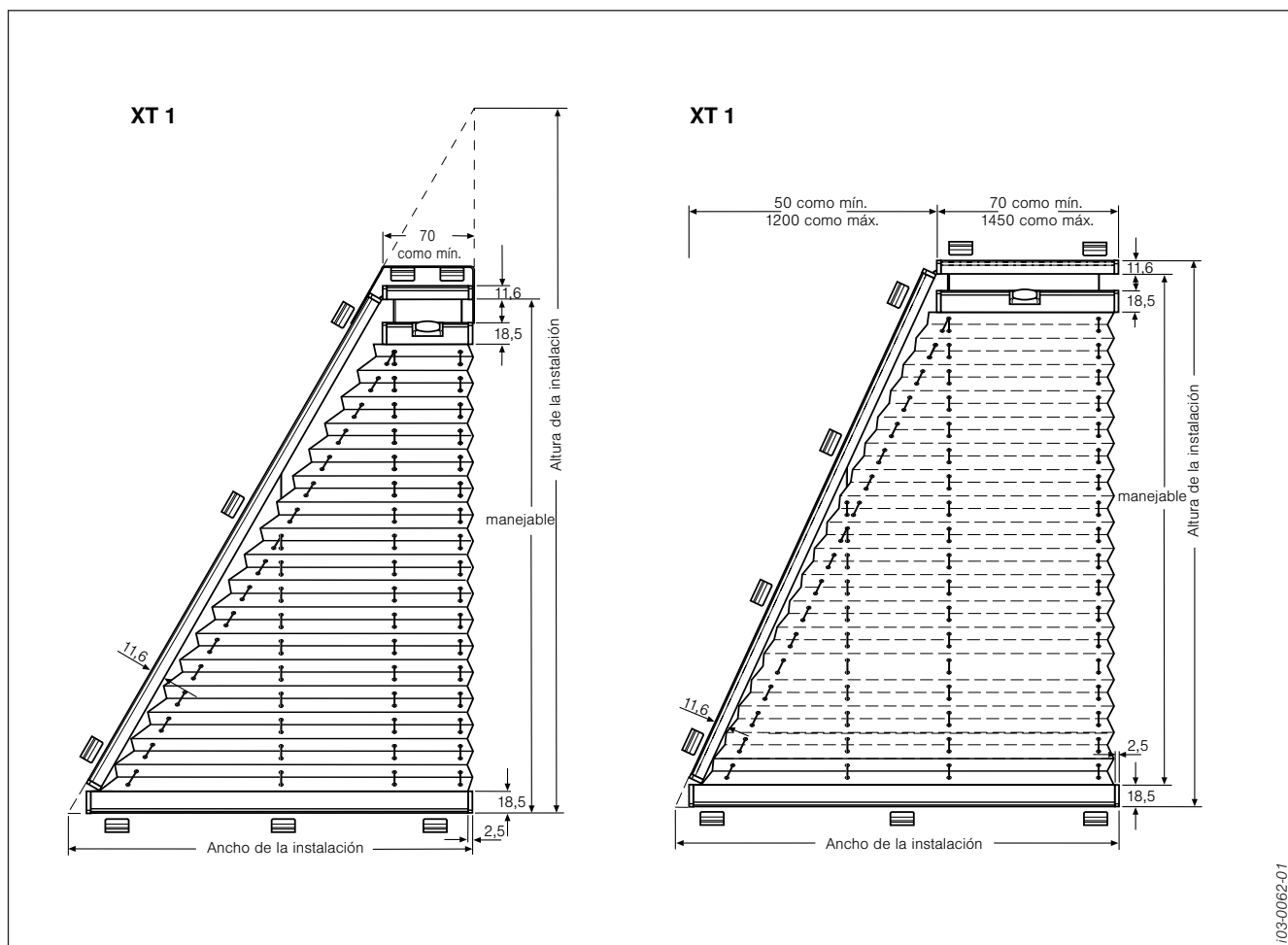


Fig. 145: Guía de medidas cortinas plisadas modelo XT 1

103-0062-01

Guía de medidas

Cortinas plisadas del modelo básico X Modelos XT 1/XT 2/XT 5

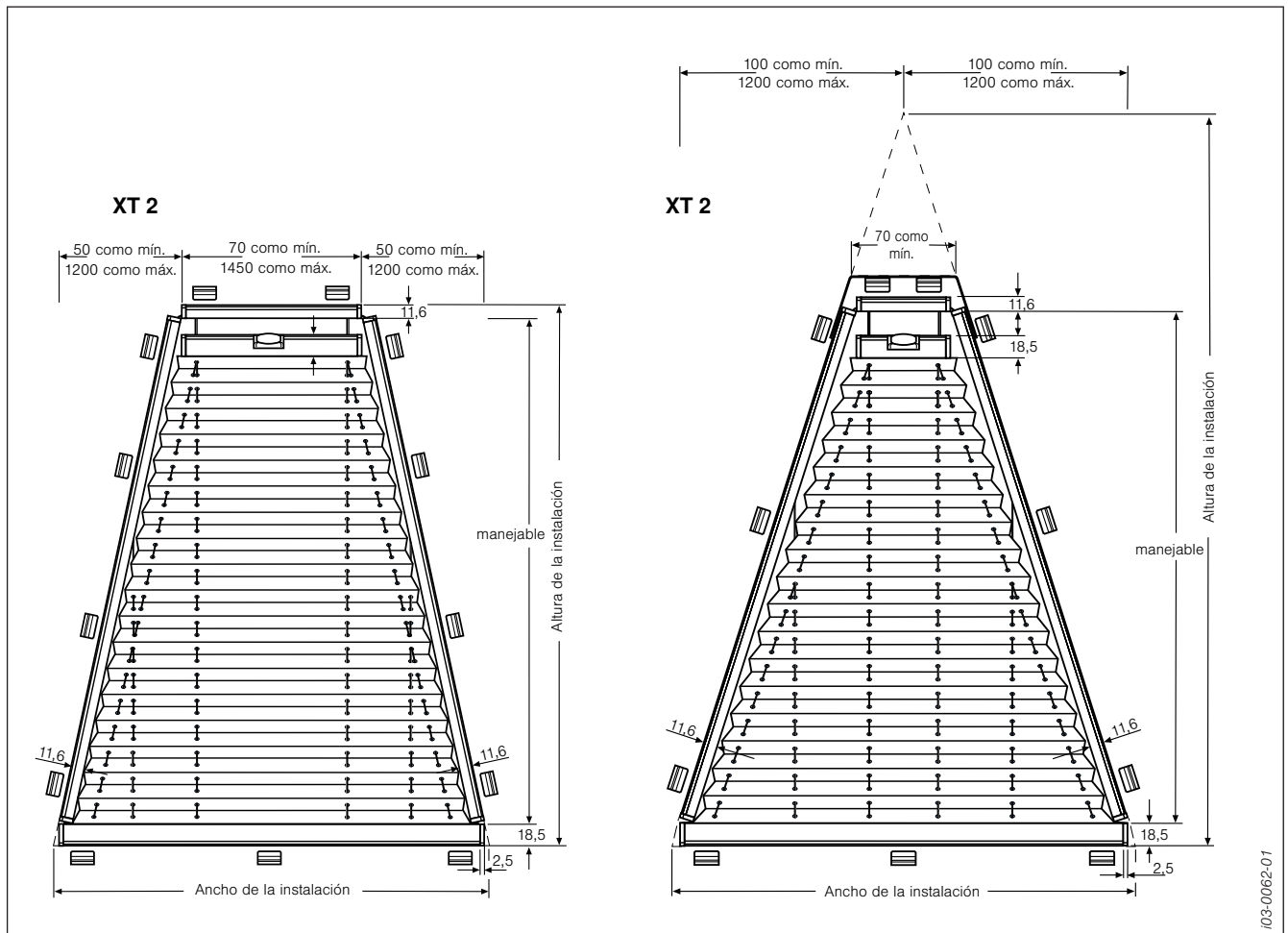


Fig. 146: Guía de medidas cortinas plisadas modelo XT 2

Guía de medidas/ ayuda para medidas/ alturas de caja/ detalles

Cortinas plisadas del modelo básico X Modelos XT 1/XT 2/XT 5

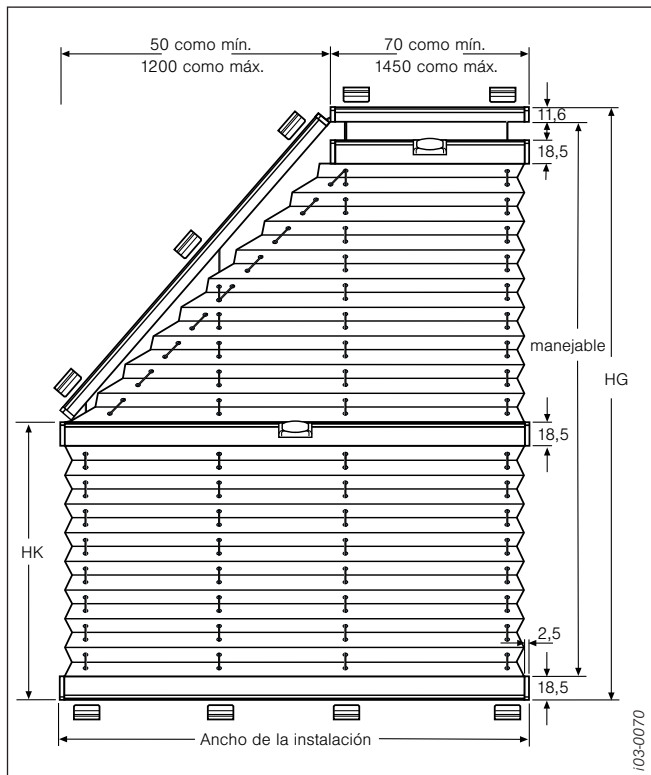


Fig. 147: Guía de medidas modelo XT 5

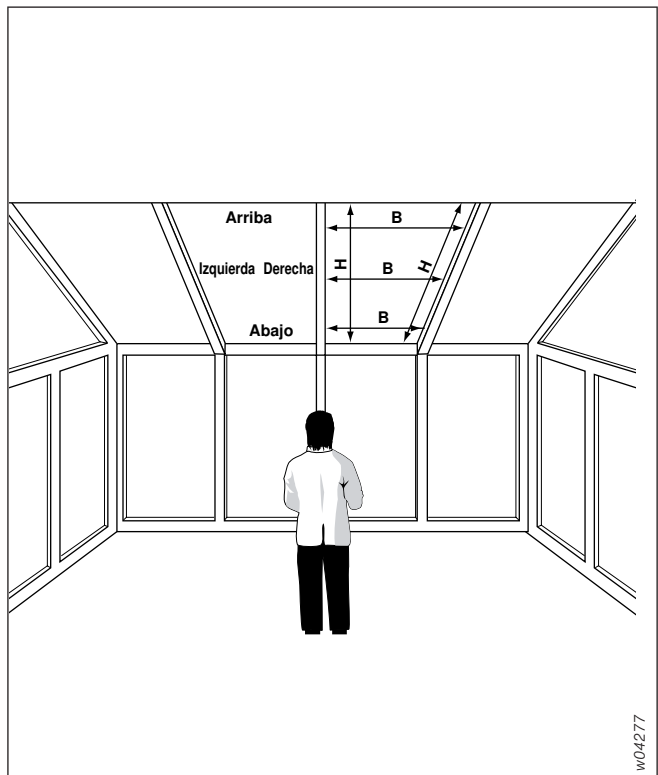


Fig. 148: Ayuda para medidas

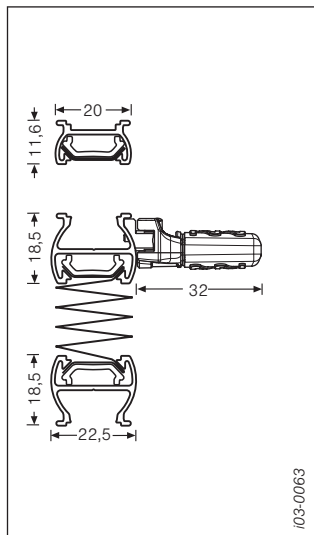


Fig. 149: Modelos XT 1/XT 2

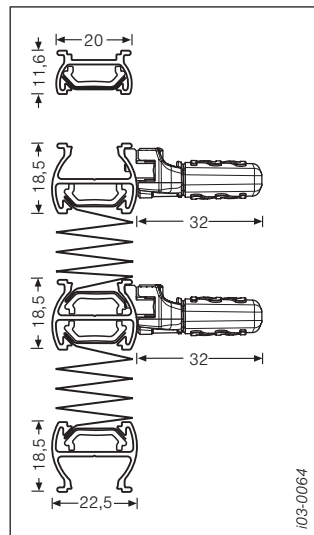


Fig. 150: Modelo XT 5

Altura de caja – Modelos XT 1/XT 2

Grosor del tejido [mm]	Altura de la instalación [mm]				
	500	1000	1500	2000	2500
0,18	57	61	65	69	73
0,22	61	69	77	84	91
0,25	64	75	86	95	104

Altura de caja – Modelo XT 5

Grosor del tejido [mm]	Altura de la instalación [mm]				
	500	1000	1500	2000	2500
0,18	64	68	72	76	80
0,22	68	76	84	91	98
0,25	82	93	104	113	122

Indicación:

En el modelo XT 5 sólo se tiene en cuenta la lona rectangular.

Accesorios

Cortinas plisadas del modelo básico X (formas especiales)

Indicaciones:

Accesorios incl. material de fijación necesario.
En el pedido indicar "Base del montaje".

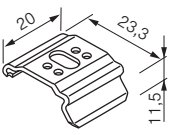
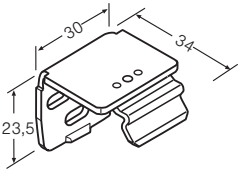
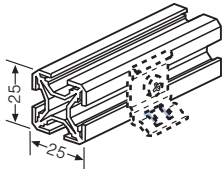
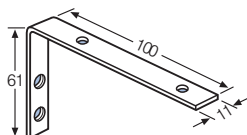
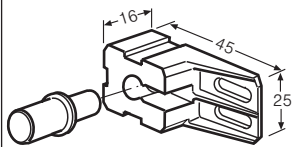
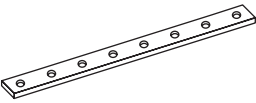
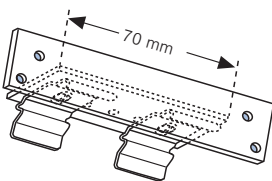
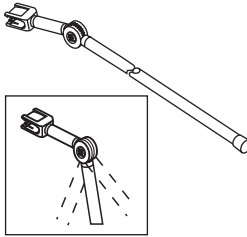
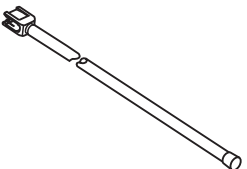
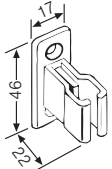
 <p>Soporte de techo – XT/XR plateado, n.º de art. 552132 blanco, n.º de art. 552133 negro, n.º de art. 552134</p> <p>103-0006</p>	 <p>Soporte mural – XT/XR plateado, n.º de art. 552139 blanco, n.º de art. 552140 negro, n.º de art. 552141</p> <p>103-0007</p>	 <p>Perfil de montaje plateado, n.º de art. 110077 blanco, n.º de art. 110088 marrón, n.º de art. 110129</p> <p>103-0057</p>	 <p>Pieza angular de fijación para perfil de montaje plateado, n.º de art. 208045 blanco, n.º de art. 208046 negro, n.º de art. 208047</p> <p>103-0058</p>
 <p>Soporte y perno de sujeción para perfil de montaje gris, n.º de art. 503021 blanco, n.º de art. 503022 negro, n.º de art. 503023</p> <p>103-0057</p>	 <p>Pieza angular de fijación para instalaciones trapezoidales (debe adaptarse in situ a las circunstancias)</p> <p>plateado, n.º de art. 208068 blanco, n.º de art. 208069 negro, n.º de art. 208070</p> <p>w0 1447v1</p>	 <p>Soporte de fijación 70 mm gris, n.º de art. 503036 blanco, n.º de art. 503037 negro, n.º de art. 503039</p> <p>103-0065</p>	 <p>Varilla de manejo, con junta articulada 1.500 mm (estándar) plateado, n.º de art. 521090</p> <p>w0 1437v1</p>
 <p>Varilla de manejo, sin junta articulada 1.500 mm (estándar) plateado, n.º de art. 521086</p> <p>103-0041</p>	 <p>Dispositivo de apriete de manivela gris, n.º de art. 521085</p> <p>103-0040</p>		

Fig. 151: Accesorios para cortinas plisadas formas especiales

Datos del pedido

- Cantidad
- Denominación del modelo
- Ancho superior/ancho inferior (espacio útil)
- Altura de la instalación
- n.º de diseño
- Acabado de la superficie
- Material de fijación
- Pieza angular o salientes
- Situación de montaje
 - horizontal
 - vertical
 - para montaje oblicuo: ángulo de montaje (respecto al plano horizontal)

Número de soportes

Ancho de la instalación [mm]	Cantidad/unidad		
	Carril superior	Carril inferior	Carril oblicuo
- 700	2	2	2
710 - 1200	3	3	3
1210 - 1500	4	4	4

Indicaciones – Montaje en jardines de invierno y zonas inclinadas

Cortinas plisadas de los modelos básicos PB y X

Las cortinas plisadas WAREMA son una protección solar ideal y funcional en jardines de invierno y zonas inclinadas. El requisito es una ventilación suficiente y la circulación del aire.

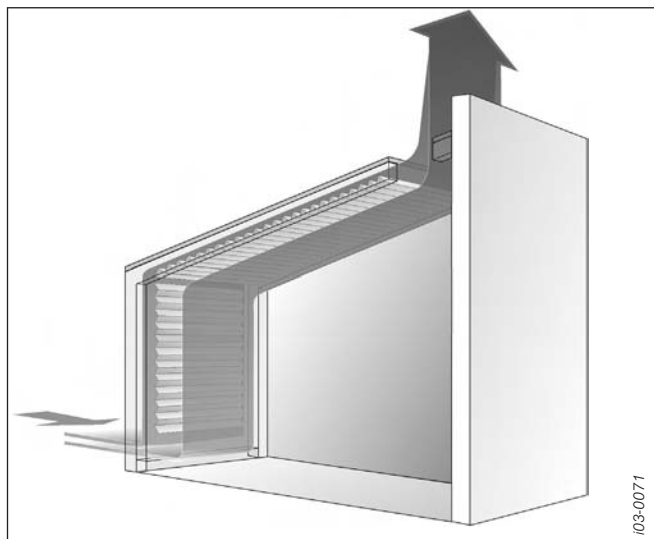


Fig. 152: Circulación del aire

Ejemplo de montaje para distancia y ranura de ventilación con perfil de montaje

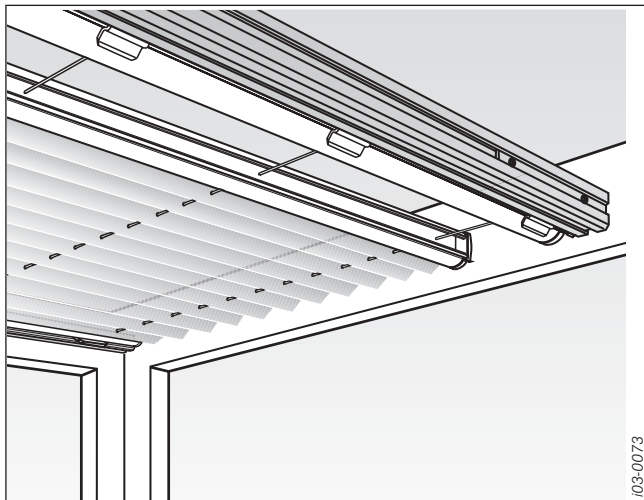


Fig. 154: Ejemplo de montaje

Ventilación

Si la ventilación y purga del aire del jardín de invierno es insuficiente, puede formarse agua de condensación. No aceptamos ninguna responsabilidad por aquellos daños del tejido derivados del goteo de agua de condensación o de productos de limpieza de cristales que entren en contacto directo o indirecto con el tejido.

Distancia de montaje

Entre las cortinas plisadas y el acristalamiento debe haber al menos una distancia de 100 mm, entre el perfil de montaje y la pared al menos 50 mm arriba y abajo, para permitir una circulación suficiente del aire.

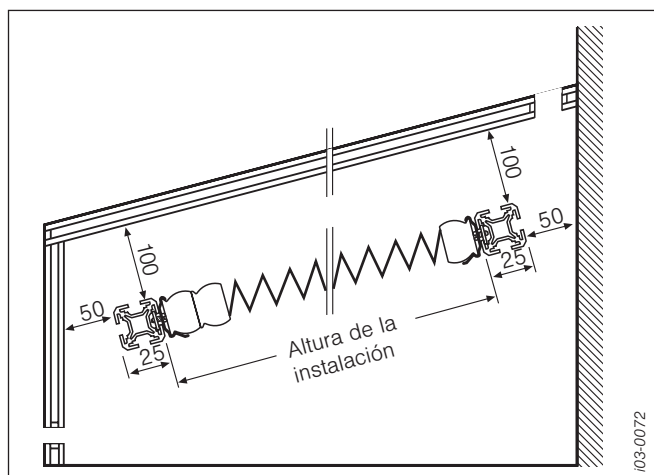


Fig. 153: Ayuda para medidas

Indicación: Tener en cuenta las ranuras de ventilación arriba y abajo.

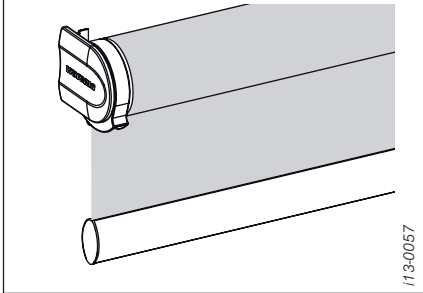
Asignación de colores

Cortinas plisadas

Carriles de aluminio	Color	
	Piezas de plástico	Soportes de fijación
anodizado en color natural (C-0)	gris	plateado
con recubrimiento en polvo de color RAL 8014 (marrón)	negro	negro
con recubrimiento en polvo RAL 9016 (blanco)	blanco	blanco
con recubrimiento en polvo según otros colores RAL	según asignación de colores	según asignación de colores

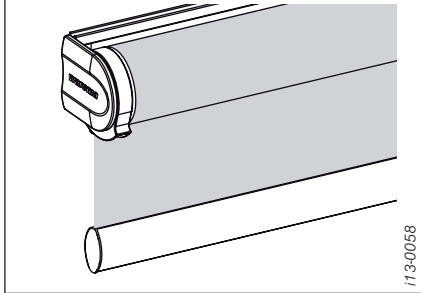
Cortinas enrollables básicas

TR.O.01-08



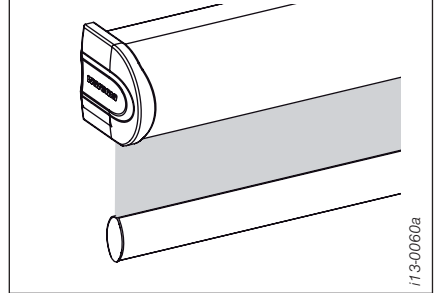
Cortina enrollable con soporte, sin guía lateral

MO.O.01-08



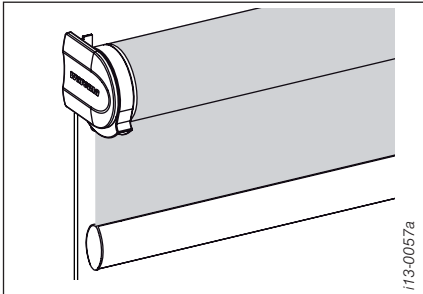
Cortina enrollable con perfil de montaje, sin guía lateral

B6.O.01-08/B9.O.01-08



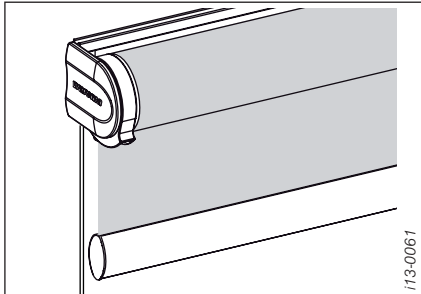
Cortina enrollable con protector, sin guía lateral

TR.S.01-08



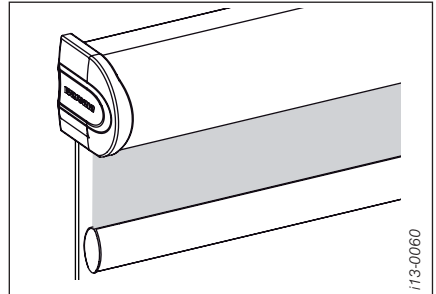
Cortina enrollable con soporte, con guía de cable

MO.S.01-08



Cortina enrollable con perfil de montaje, con guía de cable

B6.S.01-08/B9.S.01-08



Cortina enrollable con protector, con guía de cable

Manejo	Valores límite de construcción ¹⁾ [mm]				
	Ancho		Altura		Área [m ²]
	mín.	máx.	mín.	máx.	
01 	475	600	200	1700	0,8
	600	775	200	2600	1,8
	775	1800	200	2600	4,7
	900	2500	200	2600	5,4
04 	350	1800	200	2600	4,5
	350	1800	200	3000	5,0
	350	2500	200	2000	5,0
	350	1800	200	3000	6,0
	650	3000	200	3500	8,0
06 	350	2500	200	2600	6,0
07 	350	2500	200	2600	6,0
08 	650	2700	200	3000	8,0

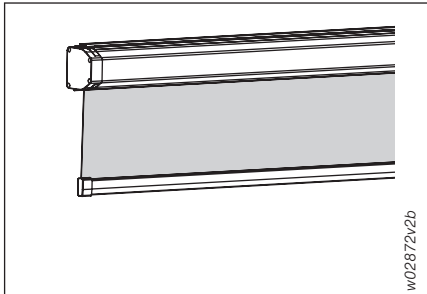
¹⁾ Tenga en cuenta las medidas máximas del tejido

Resumen

Cortina enrollable

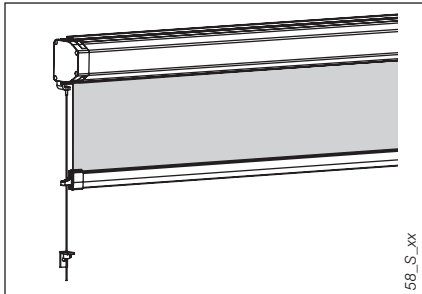
Cortinas enrollables de cofre

58.O.04/58.O.07



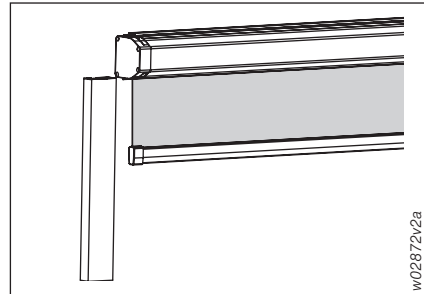
sin guía lateral

58.S.04/58.S.07





con guía de cable

58.F.04/58.F.07

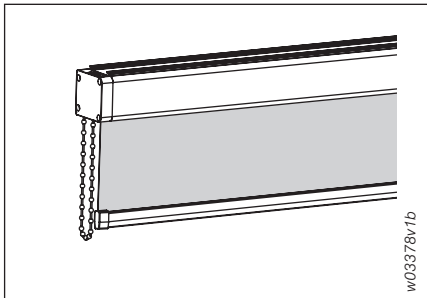


con carriles guía

Manejo	Valores límite de construcción ¹⁾ [mm]				
	Ancho		Altura		Área [m ²]
	mín.	máx.	mín.	máx.	
04 	450	2000	200	2600	4,0
07 no acoplable  24 V=	450	2000	200	2600	4,0

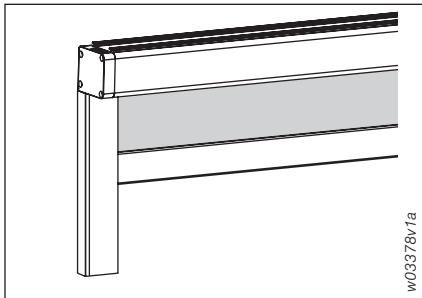
¹⁾ Tenga en cuenta las medidas máximas del tejido.

45.O.04/45.O.07



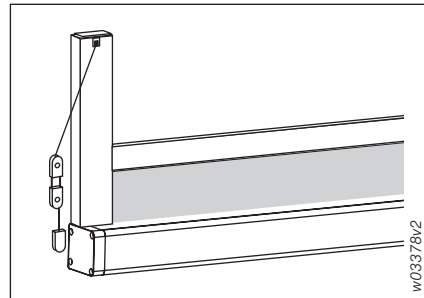
sin guía lateral

45.F.04/45.F.07






con carriles guía

45.F.02



con carriles guía y tirador de cordón

Manejo	Valores límite de construcción ¹⁾ [mm]				
	Ancho		Altura		Área [m ²]
	mín.	máx.	mín.	máx.	
02 	400	1500	200	2000	3,0
04 	450	2000	200	2500	3,5
07 no acoplable  24 V=	450	2000	200	2500	3,5

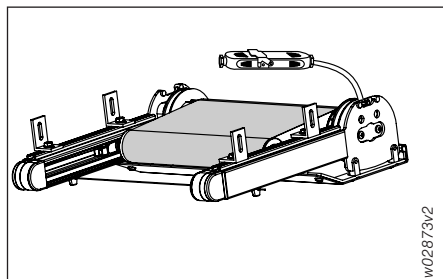
¹⁾ Tenga en cuenta las medidas máximas del tejido.


Resumen

Cortina enrollable

Cortinas enrollables cielorraso

WG.F.08

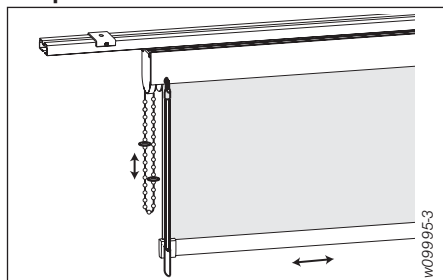


Manejo	Valores límite de construcción ¹⁾ [mm]				
	Ancho		Altura		Área [m ²]
	mín.	máx.	mín.	máx.	
08 	600	1300	-	4500	5,8



¹⁾ Tenga en cuenta las medidas máximas del tejido.

Modelos especiales

Cortina enrollable de desplazamiento transversal

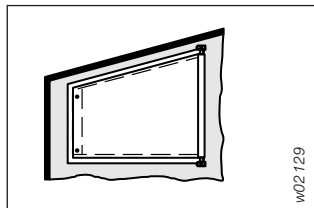
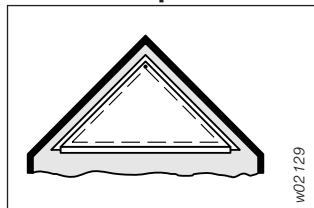


Cortina enrollable de desplazamiento transversal, sin guía lateral

Manejo	Valores límite de construcción ¹⁾ [mm]				
	Ancho		Altura		Área [m ²]
	mín.	máx.	mín.	máx.	
01 	470	1500	200	2500	3,75
04 	350	1500	200	2500	3,75

¹⁾ Tenga en cuenta las medidas máximas del tejido

Formas especiales



Manejo	Valores límite de construcción ¹⁾ [mm]				
	Ancho		Altura		Área [m ²]
	mín.	máx.	mín.	máx.	
Ojal de suspensión	1800 como máx.		1500 como máx.		-
Botón	1500 como máx.		1500 como máx.		-

¹⁾ Tenga en cuenta las medidas máximas del tejido

Indicaciones de pedido

- Modelo de cortina enrollable
- Cantidad
- Anchura de cortina
- Altura de cortina
- Manejo
- Lado de manejo
- Guía lateral
- Número de diseño
- Color de las piezas de aluminio
- Tipo de montaje
- Accesorios con número de artículo

Claves de modelo

Cortina enrollable

Claves de modelo

TR. S. 06

Manejo

01



Tirador central/
Subida suave

04



Cadena de
cuentas

06



Manivela

07



Motor de 24 V

08



Motor de 230 V

Guía lateral

O



sin guía lateral

S



con guía de cable

Modelo de cortina enrollable

TR



Soporte

MO



Perfil de montaje

B6



Protector 68x64

B9



Protector 93x91

Descripción

Cortinas enrollables básicas

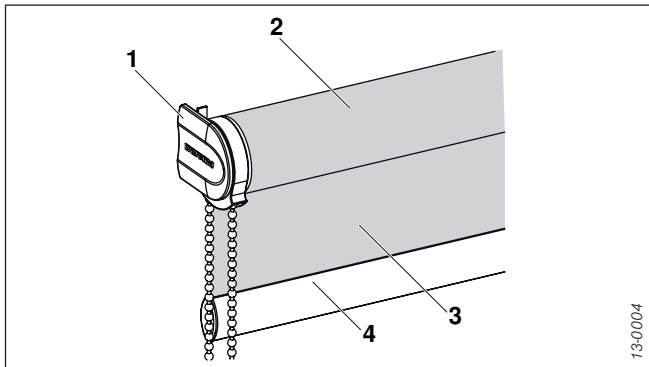


Fig. 155: Cortina enrollable modelo TR

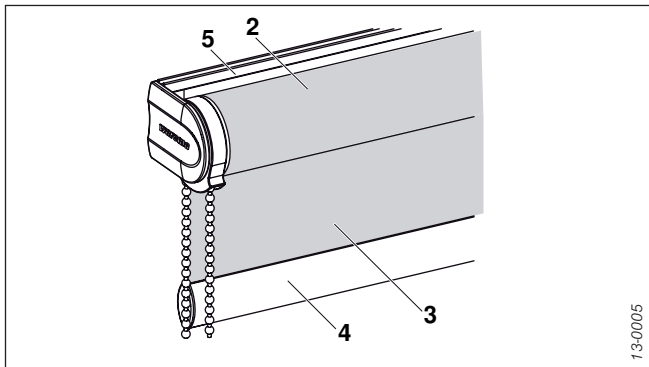


Fig. 156: Cortina enrollable modelo MO

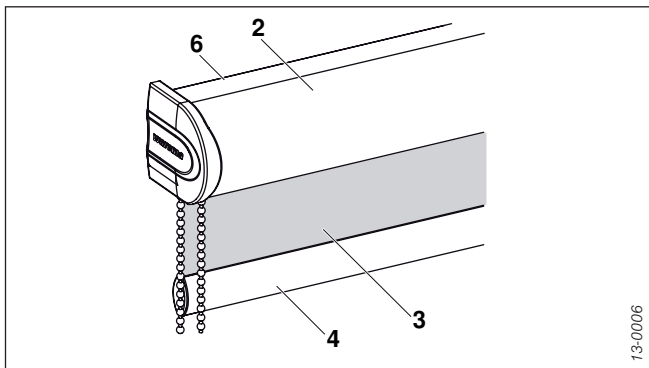


Fig. 157: Cortina enrollable modelo B6 y B9

- 1 Soporte con cubierta (en modelo TR)
- 2 Eje con manejo/accionamiento (interior en los modelos B6 ó B9)
- 3 Lona
- 4 Varilla final
- 5 Perfil de montaje incl. soporte (en el modelo M0)
- 6 Protector (en el modelo B6 o modelo B9)

Modelo Modelo TR

Con soportes universales de acero, con recubrimiento en polvo, para fijación en el techo o en la pared.
Cubiertas de plástico blanco o gris. Montaje en intradós posible sólo sin cubiertas.
En guía de cable, ver los accesorios de la selección de soportes.

Modelo MO

Con perfil de montaje de aluminio. Opcionalmente suministrable con recubrimiento en polvo de color RAL 9016 (blanco) o anodizada en C0 (color natural). Son posibles otros colores según la tabla de colores RAL vigente con suplemento de precio.
Cubiertas de plástico blanco o gris.
Fijación con soportes de clip de acero inoxidable para fijación mural o en el techo.
En guía de cable, ver los accesorios de la selección de soportes.

Indicación: No es posible montaje en intradós.

Modelo B6 y B9

Con perfil de soporte y protector de aluminio, dimensiones (68x64 mm ó 93x91 mm) según el tipo de manejo y el tamaño de la instalación. Opcionalmente suministrable con recubrimiento en polvo de color RAL 9016 (blanco) o anodizada en C0 (color natural). Son posibles otros colores según la tabla de colores RAL vigente con suplemento de precio.
Cubiertas de plástico blanco o gris.
Fijación con soportes de clip de acero inoxidable para fijación mural. Fijación en el techo, ver los accesorios de la selección de soportes.
En guía de cable, ver los accesorios de la selección de soportes.

Eje

Ø 25 y 32 mm: Tubo de acero, con tratamiento previo y pintado al horno de color blanco, Ø 40 mm: Tubo de aluminio, con tratamiento previo, sin recubrimiento, Ø 50 mm: Tubo de aluminio, con tratamiento previo, sin recubrimiento. El eje se selecciona en función del tamaño de la instalación y del peso del tejido.

Varilla final

De aluminio ovalado 15x26 mm o con esquinas 15x28 mm (con eje de aluminio de Ø 40 y Ø 50 mm), opcionalmente con recubrimiento en polvo de color RAL 9016 (blanco) o anodizado en C0 (color natural). Son posibles otros colores según la tabla de colores RAL vigente con suplemento de precio.
Tapas laterales de plástico blancas o grises suministrables.

Descripción/ valores límite de construcción

Cortina enrollable básica

Lona






Según la colección vigente de WAREMA. Dependiendo de la clase de tejido y de la anchura puede ser necesaria una costura transversal.

cable tensor de plástico transparente, para montaje mural, en intradós lateral y en intradós hacia abajo.

Guía lateral

Opcionalmente se pueden adquirir con suplemento de precio, para todos los modelos, guías de cable de cable de acero recubierto de poliamida con diferentes soportes del

Valores límite de construcción (todos los modelos de las cortinas enrollables básicas)

Tipo de manejo	Ancho de la instalación [mm]		Altura de la instalación [mm]		Área [m ²]	Modelo eje [mm]				Modelo soporte [mm] ¹⁾			Modelo protector [mm]		Medidas de reducción de la lona	
	mín.	máx.	mín.	máx.		máx.	St 25	St 32	Al 40	Al 50	30	45	60	68x64	93x91	Lado de manejo
	475	600	200	1700	0,8	●	-	-	-	●	○	○	●	○	18,5	18,5
	600	775	200	2600	1,8	●	-	-	-	●	○	○	●	○	18,5	18,5
	775	1800	200	2600	4,7	●	-	-	-	●	○	○	●	○	18,5	18,5
	900	2500	200	2600	5,4	-	●	-	-	●	○	○	●	○	24	24
	350	1800	200	2600	4,5	●	○	-	-	●	○	○	●	○	23,5	18,5
	350	1800	200	3000	5,0	●	○	-	-	-	●	○	●	○	23,5	18,5
	350	2500	200	2000	5,0	-	●	-	-	●	○	○	●	○	29	24
	350	1800	200	3000	6,0	-	●	-	-	-	●	○	●	○	29	24
	650	3000	200	3500	8,0	-	-	-	●	-	●	○	-	●	30	30
	350	2500	200	2600	6,0	-	●	-	-	●	○	○	●	○	37,5	24
	350	2500	200	2600	6,0	-	●	-	-	●	-	-	●	-	26,5	24
	650	2700	200	3000	8,0	-	-	●	-	-	●	○	-	●	30	30

¹⁾ Descripción técnica, ver Página 99.

- = estándar
- = opcional
- = no posible

Manejo

Cortina enrollable básica

Modelo TR – Soporte

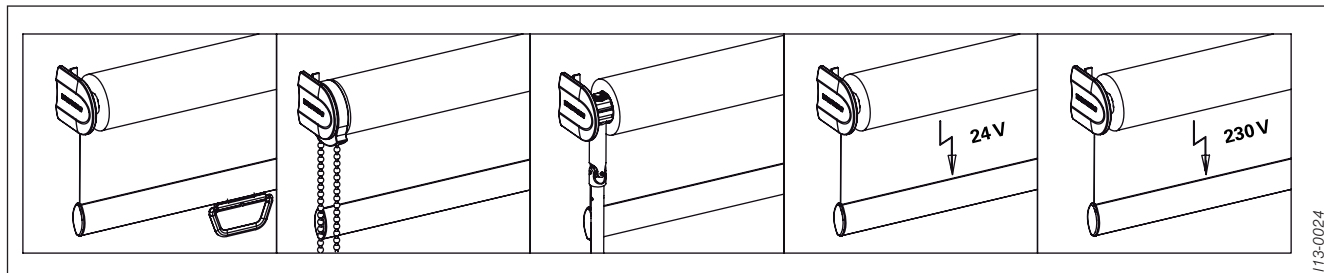


Fig. 158: Cortina enrollable – Modelo TR

Modelo MO – Perfil de montaje

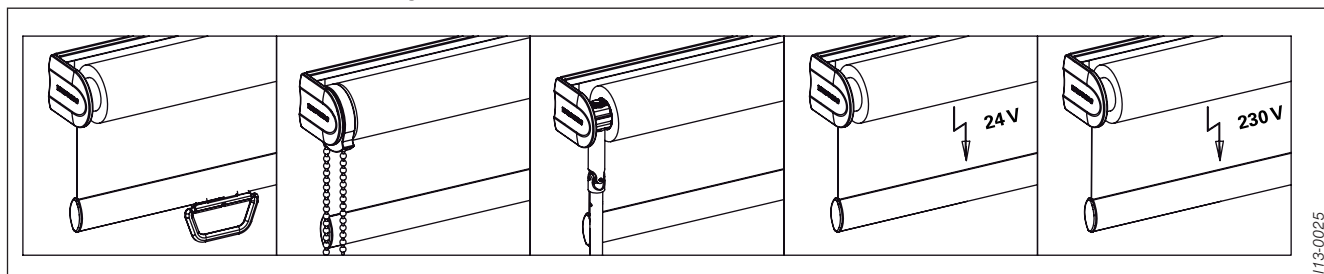


Fig. 159: Cortina enrollable – Modelo MO

Modelo B6 o B9 – Protector

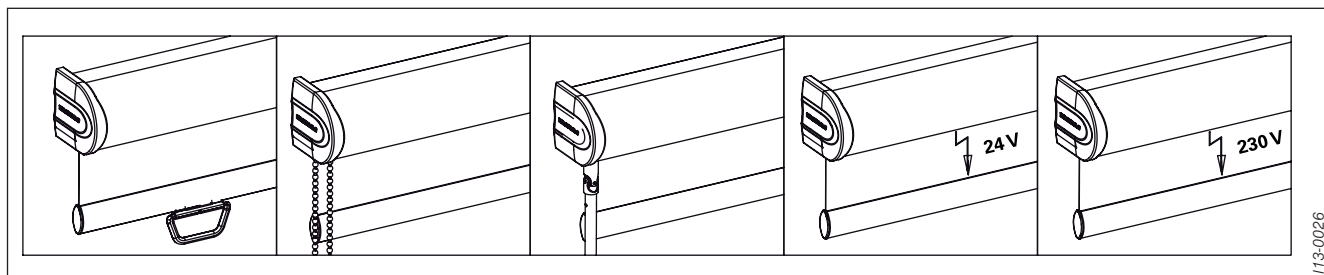
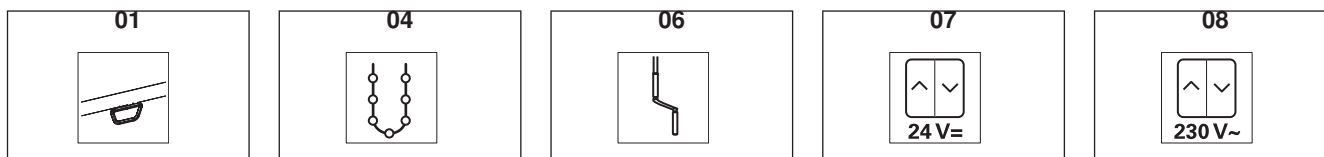


Fig. 160: Cortina enrollable – Modelo B6 o B9



Manejo manual mediante manilla.

Elevación suave de la lona de la cortina enrollable mediante un freno suave (función de subida suave).

El mecanismo de bloqueo permite parar la lona a cualquier altura.

Posición final superior ajustable con autoparada.

Manejo mediante cadena de cuentas sinfin con frenos de cadena adjuntos para el ajuste superior e inferior de la lona.

Engranaje de plástico con rueda de cadena (blanca o gris) y mecanismo de freno integrado en el eje para el ajuste en progresión continua de la cortina. Longitud de cadena estándar disponible en pasos de 100 mm. La altura de la instalación se asigna siempre al siguiente paso más pequeño.

Manivela acodada de aluminio (plateada, diámetro 10 mm, no extraíble) para subir y bajar la lona.

La manivela está disponible en dos longitudes estándar, de acuerdo con la altura de la instalación.
Asignación estándar:
hasta una altura de la instalación de 1800 mm: 1000 mm manivela
hasta una altura de la instalación de 2600 mm: 1500 mm manivela.
Si se desea, existe la posibilidad de longitudes especiales.

Motor tubular de 24 voltios, con desconexión de ajuste rápido mediante botones.

2000 mm línea de conexión (acoplamiento de enchufe opcional). No está garantizado el funcionamiento en sincronía de los motores. Por eso, con un control de grupo, en la posición intermedia las cortinas pueden quedar a diferentes alturas con la misma altura de la instalación.

Motor tubular de 230 voltios, con desconexión de ajuste rápido mediante botones.

400 mm línea de conexión con acoplamiento de enchufe. No está garantizado el funcionamiento en sincronía de los motores. Por eso, con un control de grupo, en la posición intermedia las cortinas pueden quedar a diferentes alturas con la misma altura de la instalación.

Detalles/ guía de medidas/ posibilidades de montaje

Cortina enrollable básica – Modelo TR – Soporte

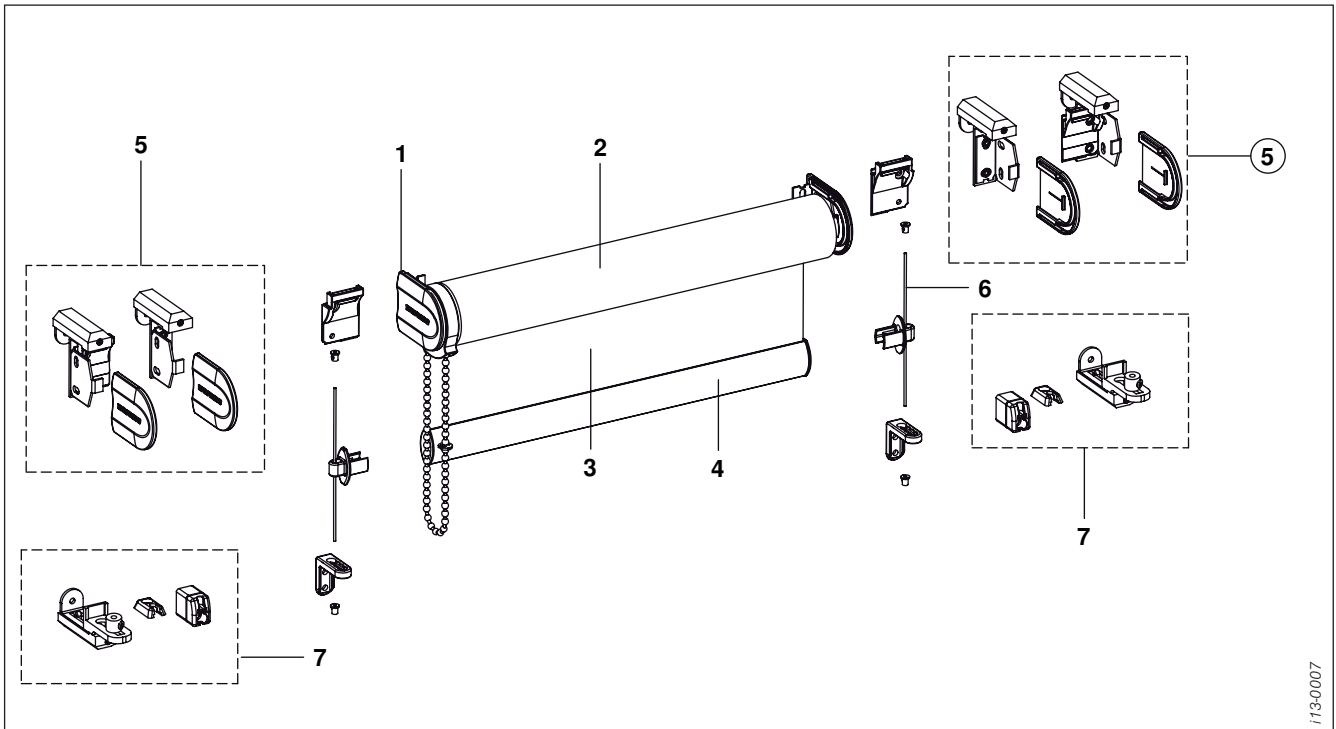


Fig. 161: Resumen cortina enrollable modelo TR.04 con accesorios

- | | |
|--|---|
| 1 Soporte con cubierta (saliente estándar, ver tabla "Valores límite de construcción") | 4 Varilla final |
| 2 Eje con manejo/ accionamiento | 5 Selección opcional de soportes (ver accesorios) |
| 3 Lona | 6 Guía de cable (opcional) |
| | 7 Selección opcional de soportes de cable tensor (ver accesorios) |

Detalles

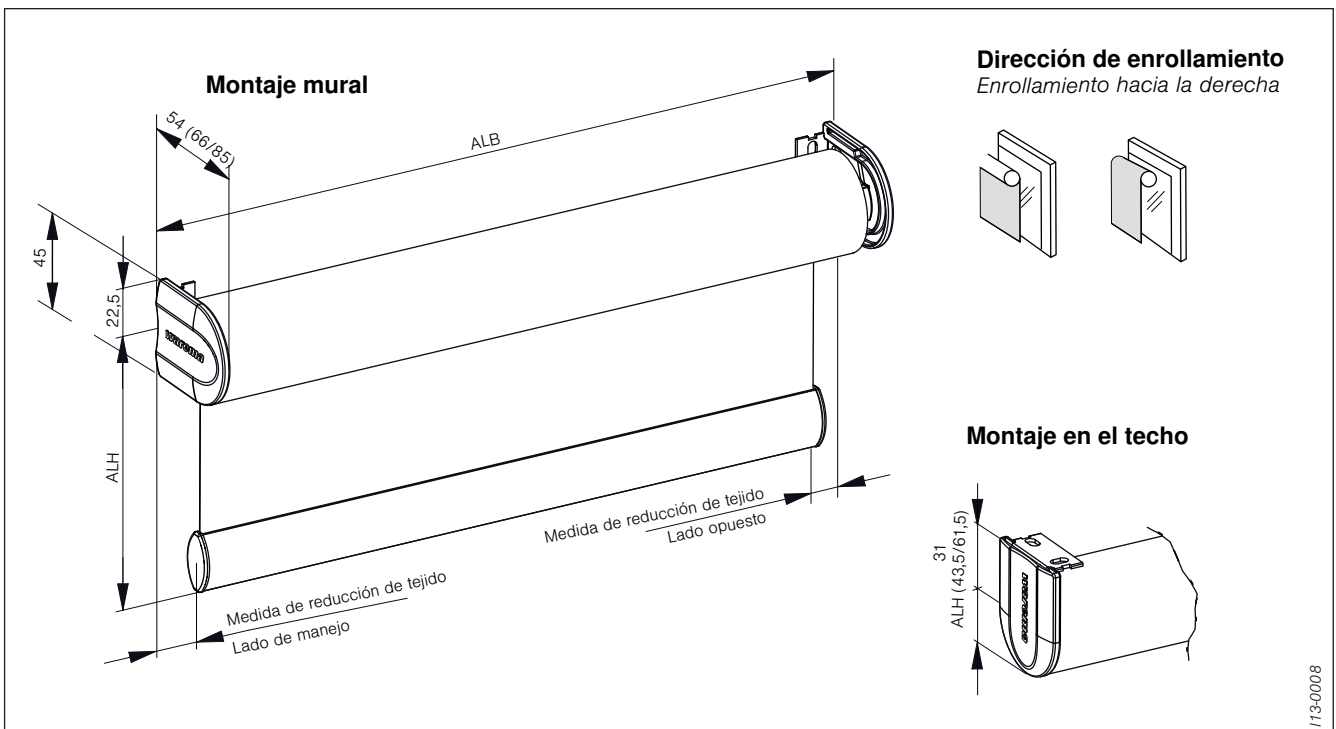


Fig. 162: Esquema de medidas cortina enrollable modelo TR

Detalles/ guía de medidas/ posibilidades de montaje

Cortina enrollable básica – Modelo MO – Perfil de montaje

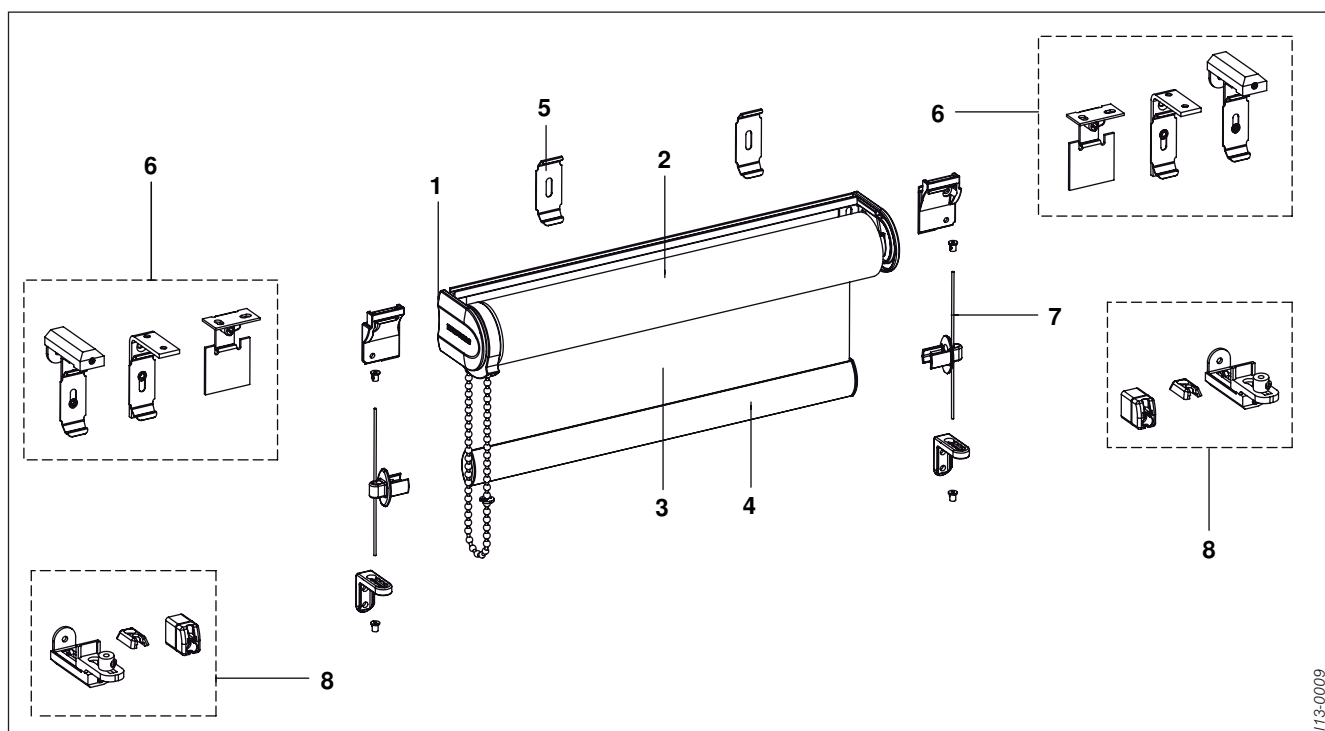


Fig. 163: Resumen cortina enrollable modelo MO.04 con accesorios

- | | |
|--|---|
| 1 Perfil de montaje incl. soporte con cubierta | 5 Fijación estándar |
| 2 Eje con manejo/ accionamiento | 6 Selección opcional de soportes (ver accesorios) |
| 3 Lona | 7 Guía de cable (opcional) |
| 4 Varilla final | 8 Selección opcional de soportes de cable tensor (ver accesorios) |

Detalles

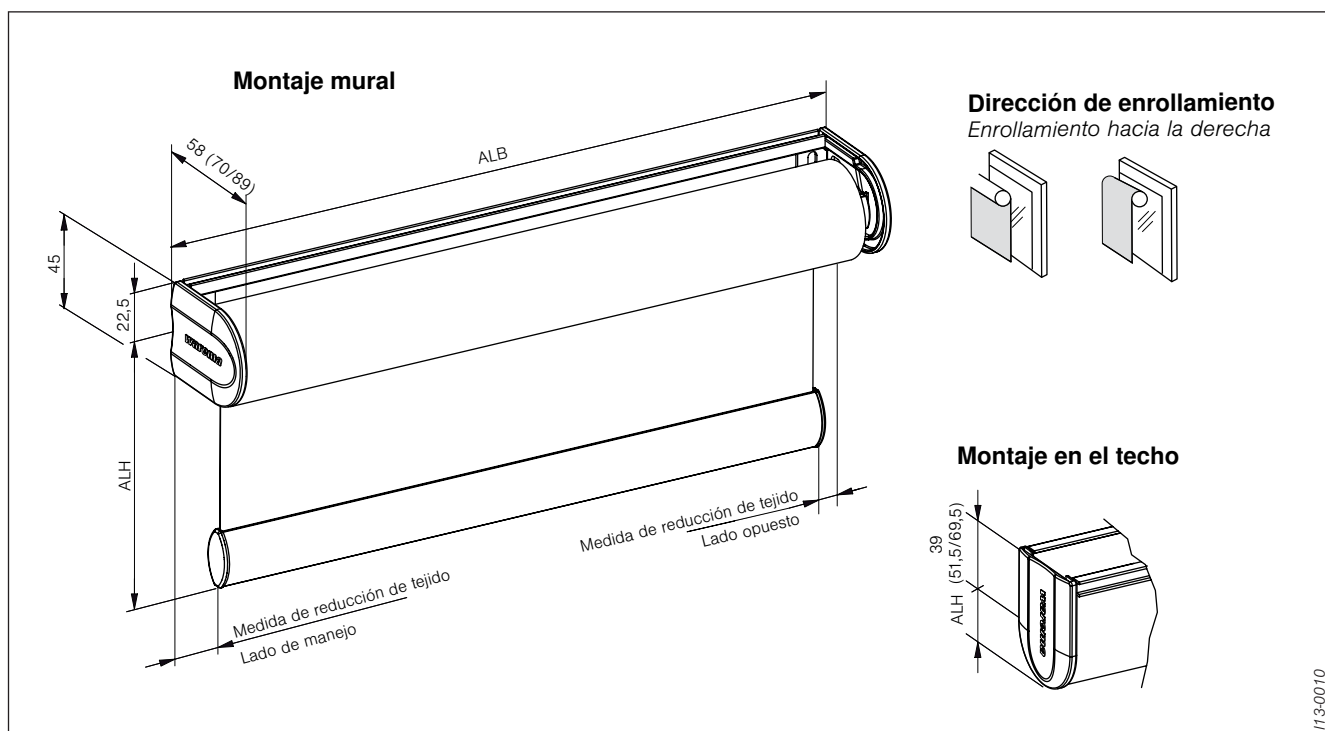


Fig. 164: Esquema de medidas cortina enrollable modelo MO

Detalles/ guía de medidas/ posibilidades de montaje

Cortina enrollable básica – Modelo B6 o B9 – Protector

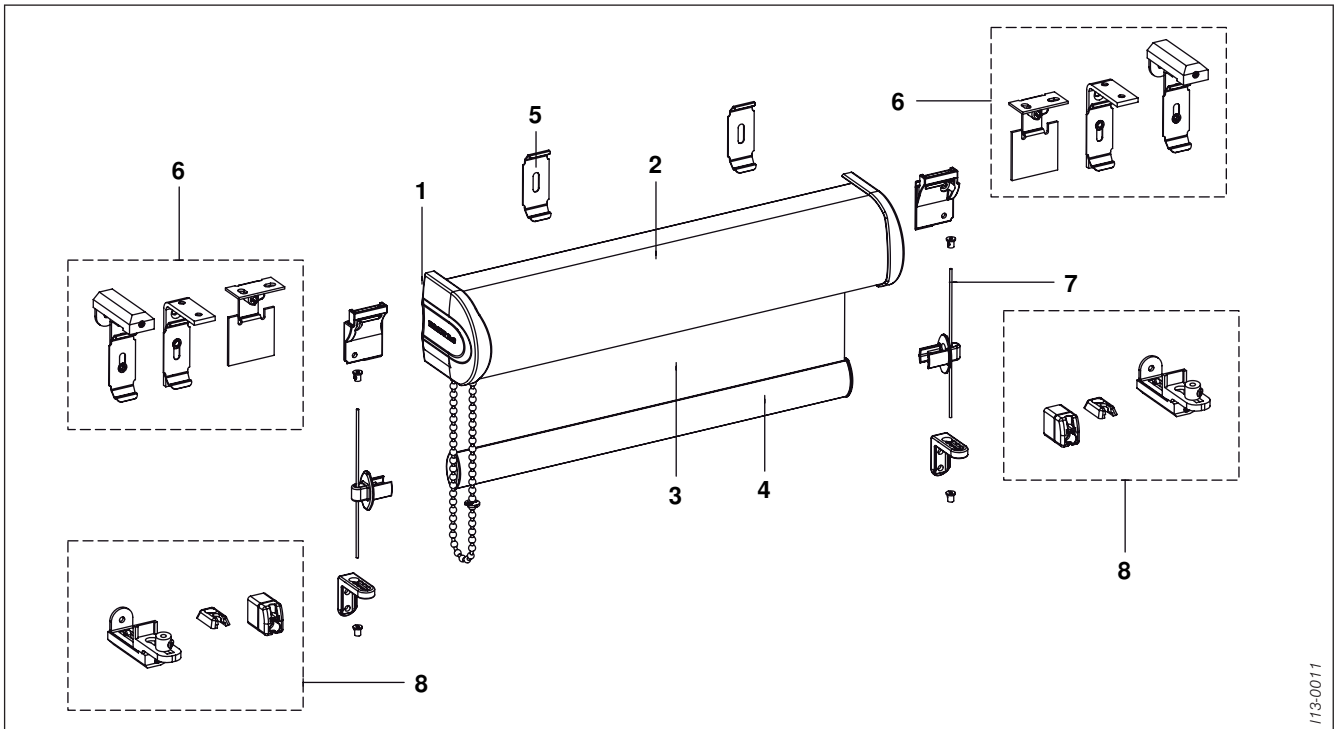


Fig. 165: Resumen cortina enrollable modelo B6.04 o B9.04 con accesorios

- | | |
|--|---|
| 1 Protector (según la tabla de valores límite de construcción) | 5 Fijación estándar |
| 2 Eje (interior) con manejo/ accionamiento | 6 Selección opcional de soportes (ver accesorios) |
| 3 Lona | 7 Guía de cable (opcional) |
| 4 Varilla final | 8 Selección opcional de soportes de cable tensor (ver accesorios) |

Detalles

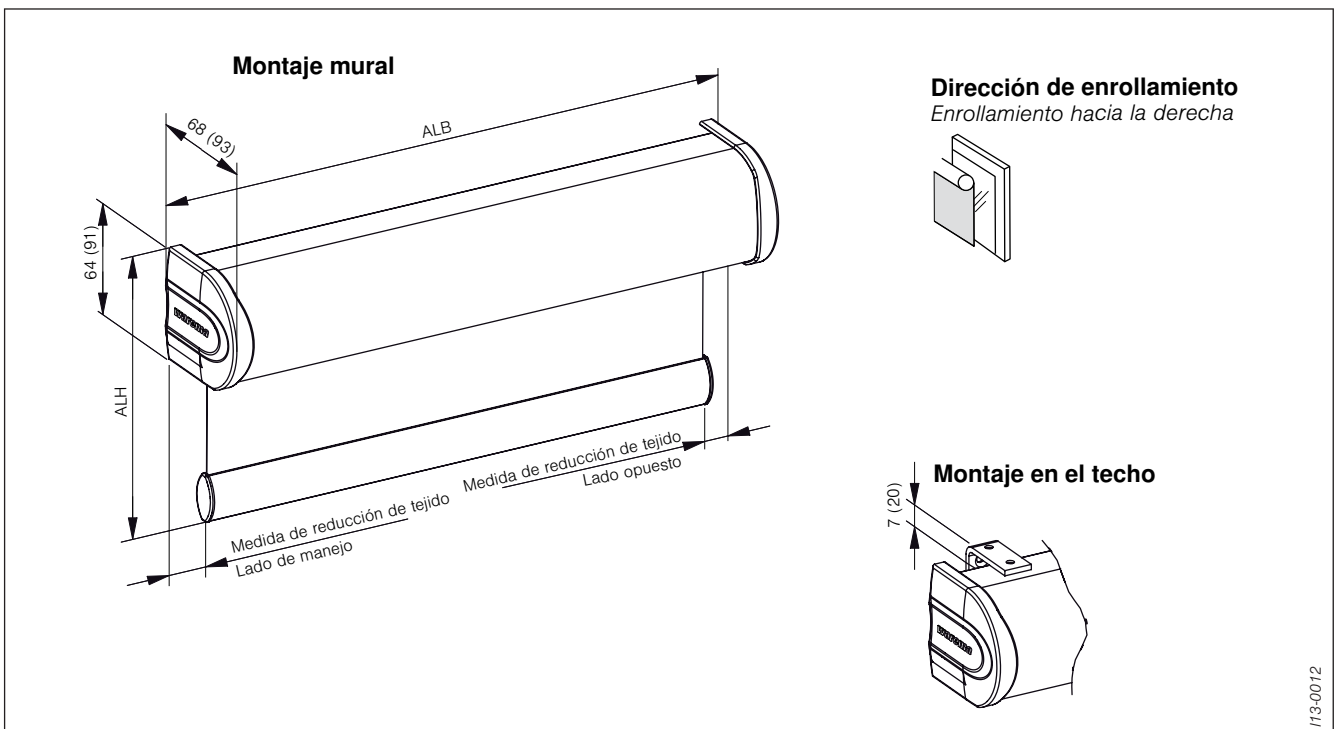
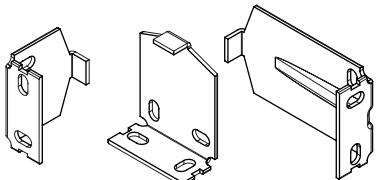


Fig. 166: Esquema de medidas cortina enrollable modelo B6 o B9

Accesorios

Cortina enrollable básica

**Soporte universal modelo TR,
eje 25 mm, 32 mm**



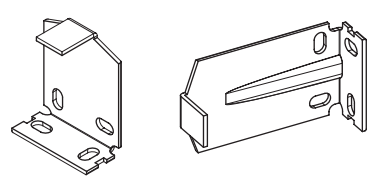
30 mm, blanco, n.º de art. 551071
30 mm, gris, n.º de art. 551072

45 mm, blanco, n.º de art. 552131
45 mm, gris, n.º de art. 552130

60 mm, blanco, n.º de art. 552322
60 mm, gris, n.º de art. 552323

113-0013

**Soporte universal modelo TR,
eje 40 mm, 50 mm**

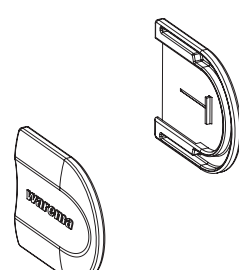


45 mm, blanco, n.º de art. 552020
45 mm, gris, n.º de art. 552021

60 mm, blanco, n.º de art. 552022
60 mm, gris, n.º de art. 552023

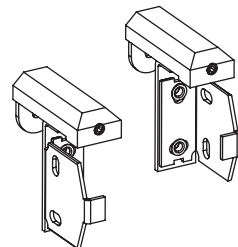
113-0014

Cubierta para soporte universal



w0318397

**Soporte universal para montaje de
sujeción modelo TR, eje 25 mm,
32 mm – Suplemento de precio**



30 mm, blanco, n.º de art. 503900

w0503900

**Soporte de clip para montaje de
sujeción modelos MO y B6, eje 25 mm,
32 mm – Suplemento de precio**



blanco, n.º de art. 552330

w0552330

Modelo TR
30 mm, blanco, n.º de art. 318397
30 mm, gris, n.º de art. 318398

45 mm, blanco, n.º de art. 318403
45 mm, gris, n.º de art. 318404

60 mm, blanco, n.º de art. 318409
60 mm, gris, n.º de art. 318410

Modelo MO
30 mm, blanco, n.º de art. 318400
30 mm, gris, n.º de art. 318401

45 mm, blanco, n.º de art. 318406
45 mm, gris, n.º de art. 318407

60 mm, blanco, n.º de art. 318412
60 mm, gris, n.º de art. 318413

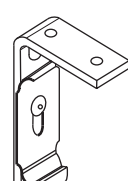
Soporte de clip modelos MO y B6 o B9



blanco, n.º de art. 552191
gris, n.º de art. 552192

245102

**Soporte de clip para montaje en el
techo modelos MO y B6, eje 25 mm,
32 mm – Suplemento de precio**



blanco, n.º de art. 551076
gris, n.º de art. 551075

w09988

**Soporte de clip para montaje en el
techo modelos MO y B9, eje 40 mm,
50 mm – Suplemento de precio**



blanco, n.º de art. 552331
gris, n.º de art. 552099

113-0015

Fig. 167: Accesorios cortina enrollable básica

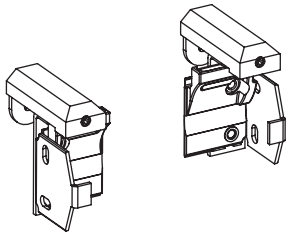
Número de soportes

Ancho de la instalación [mm]	Cantidad/ unidad
– 1000	2
1001 – 2000	3
2001 – 3000	4

Accesorios

Cortina enrollable básica

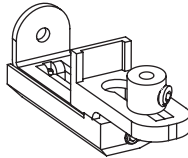
Soporte universal guía de cable para montaje de sujeción (superior) modelo TR, eje 25 mm, 32 mm – Suplemento de precio



w0503001

30 mm, blanco, n.º de art. 503001

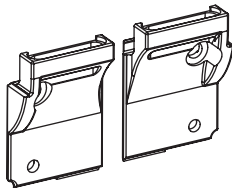
Soporte del cable tensor para montaje de sujeción (inferior) modelos TR, MO y B6 – Suplemento de precio



w0503190

blanco, n.º de art. 503190
gris, n.º de art. 503189

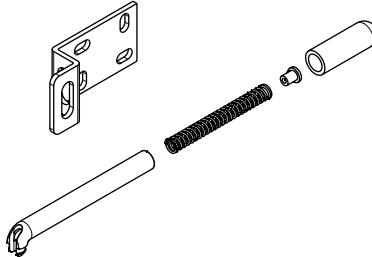
Juego de sujeción de cable (superior) modelos MO y B6, eje 25 mm, 32 mm



w0503001_1

blanco, n.º de art. 302167
gris, n.º de art. 302168

Juego de sujeción de cable (superior) modelos MO y B9, eje 40 mm, 50 mm

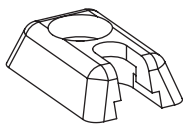


113-0016

Tensor de cable
blanco, n.º de art. 208131
gris, n.º de art. 208132

Pieza angular de acero para tensor de cable
blanco, n.º de art. 208134
gris, n.º de art. 208135

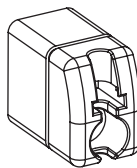
Soporte del cable tensor Montaje en intradós hacia abajo



w0551327

transparente, n.º de art. 551327

Soporte del cable tensor Montaje en intradós lateral



w0551329

transparente, n.º de art. 551329

Soporte del cable tensor Montaje mural (estándar)



w0551328

transparente, n.º de art. 551328

Fig. 168: Accesorios

Especificaciones/ variantes de montaje

Cortina enrollable básica – Modelo TR – Soporte

Cortina enrollable modelo TR, sin guía de cable

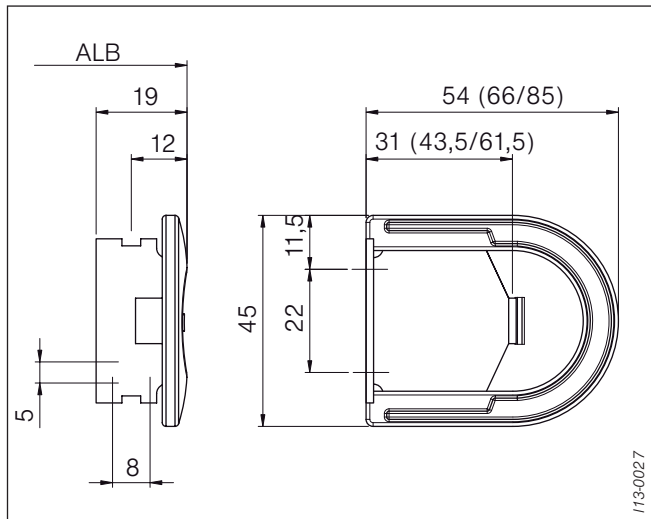


Fig. 169: Montaje mural

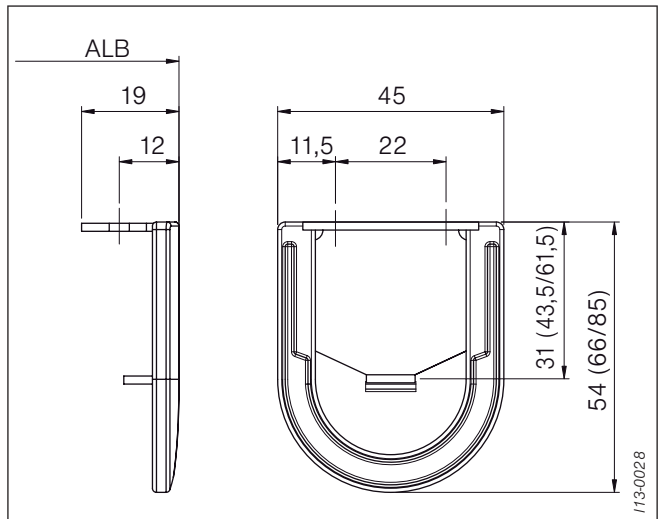


Fig. 170: Montaje en el techo

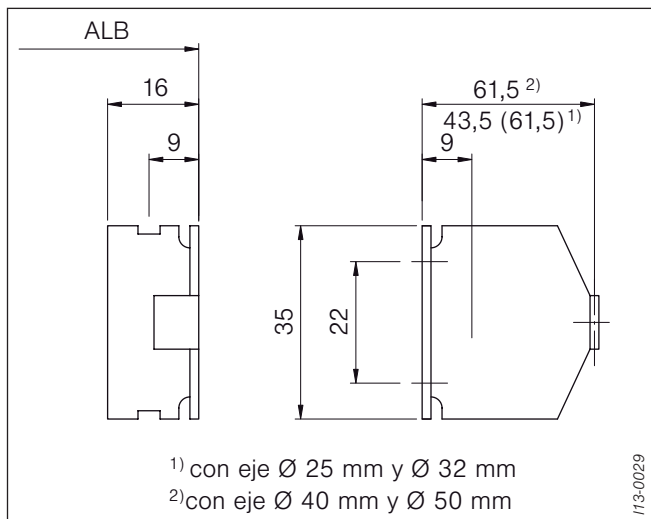


Fig. 171: Montaje en intradós

Cortina enrollable modelo TR, con guía de cable

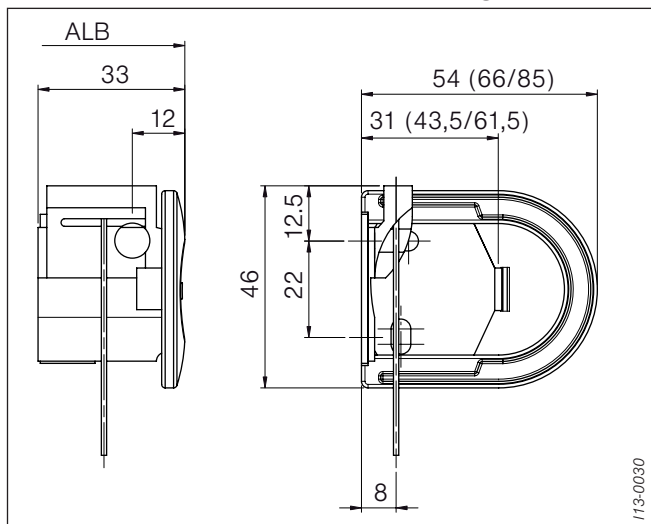


Fig. 172: Montaje mural

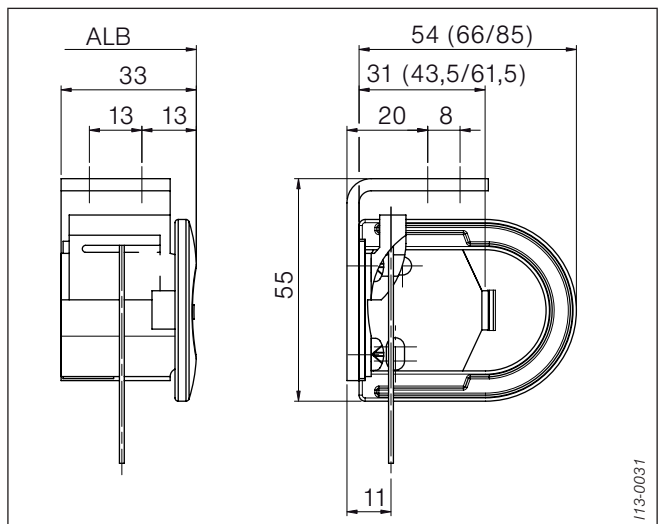


Fig. 173: Montaje en el techo

Detalles

Cortina enrollable básica – Modelo TR.O.04

Modelo TR.O.04 con eje Ø 50 mm

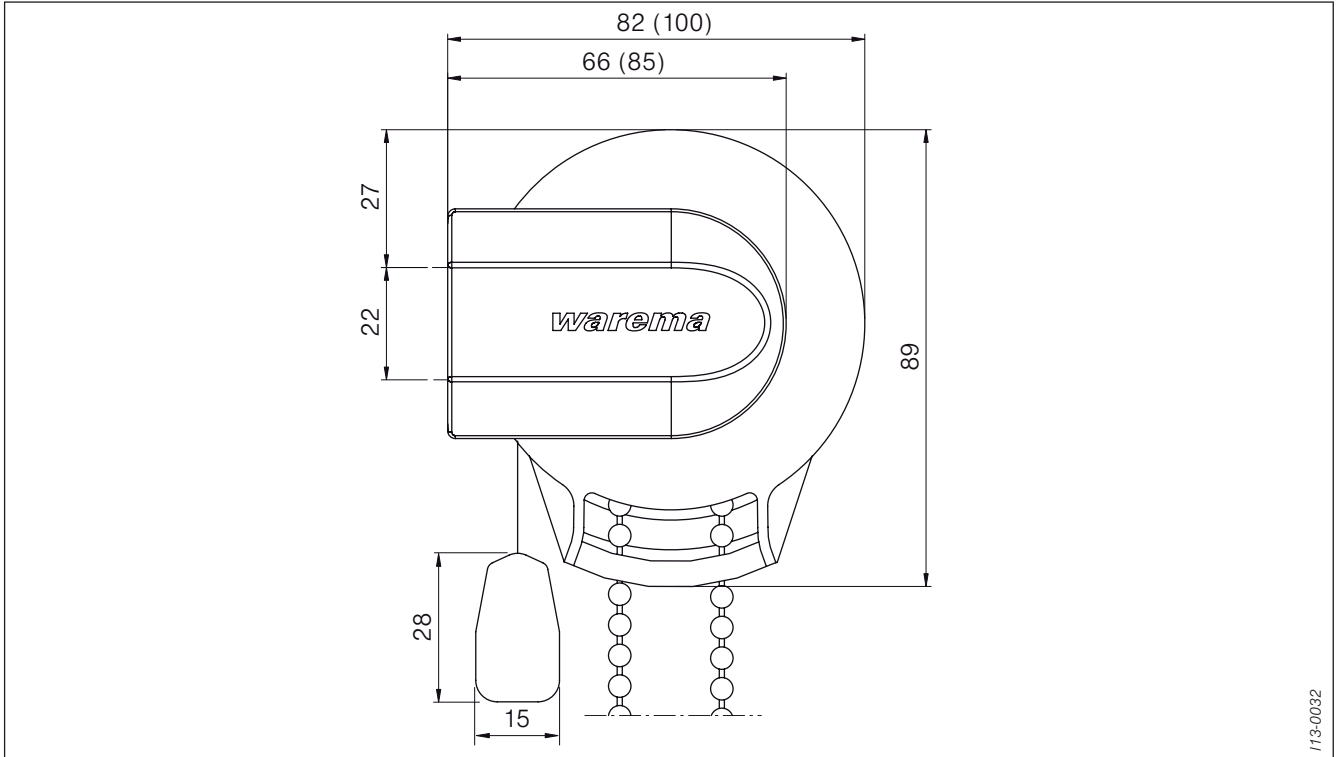


Fig. 174: Eje Ø 50 mm

Modelo TR.O.04 con eje Ø 25 mm

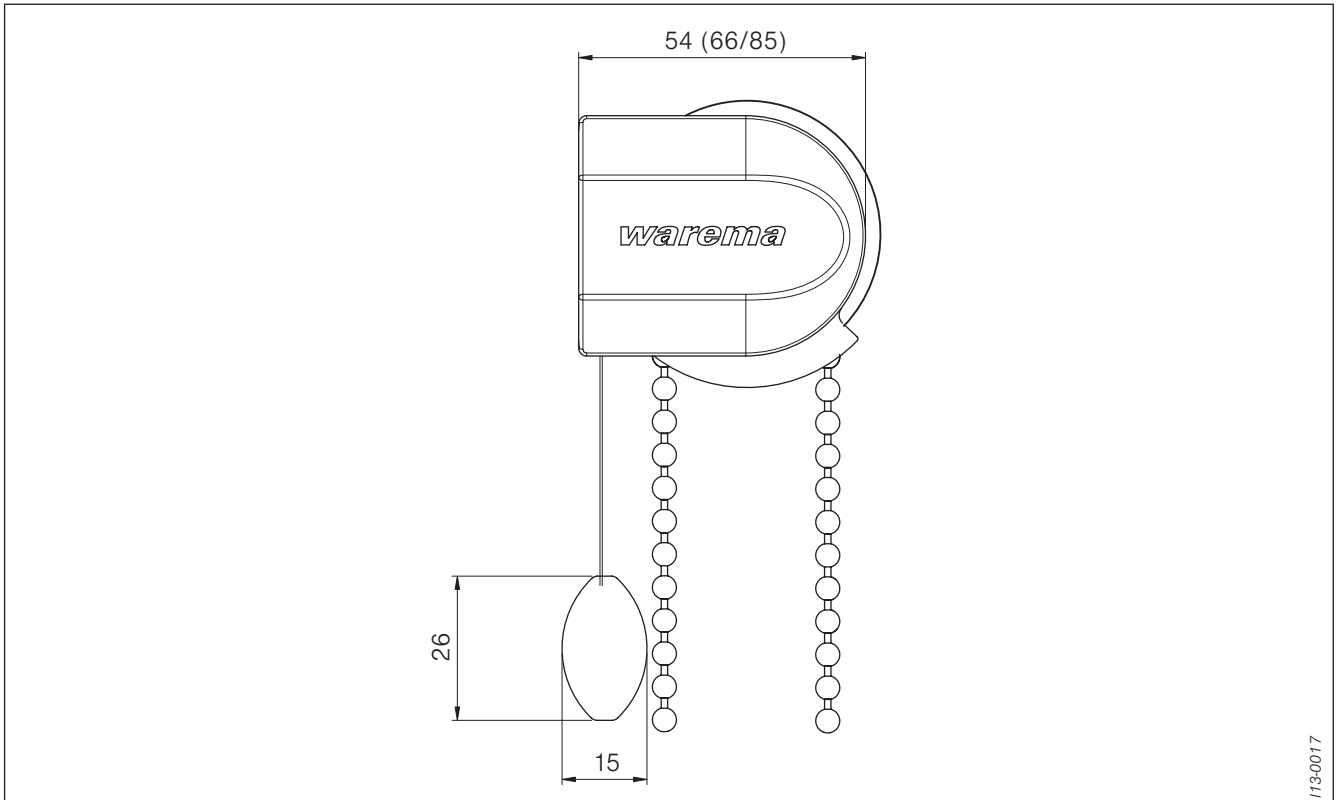


Fig. 175: Eje Ø 25 mm

Cortina enrollable modelo MO, sin guía de cable

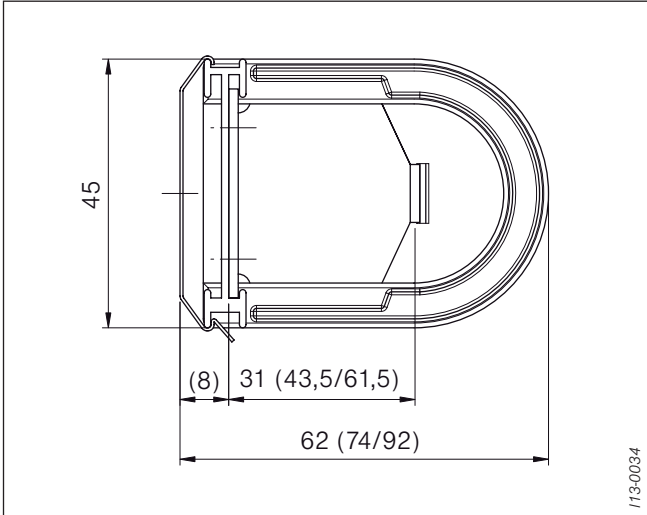


Fig. 176: Montaje mural

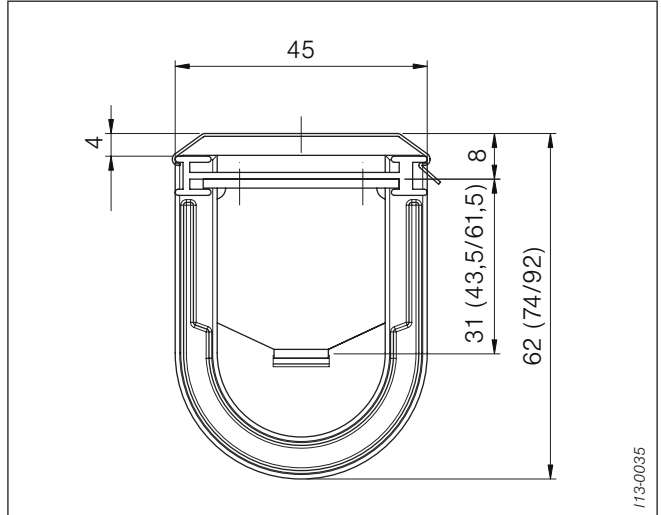


Fig. 177: Montaje en el techo

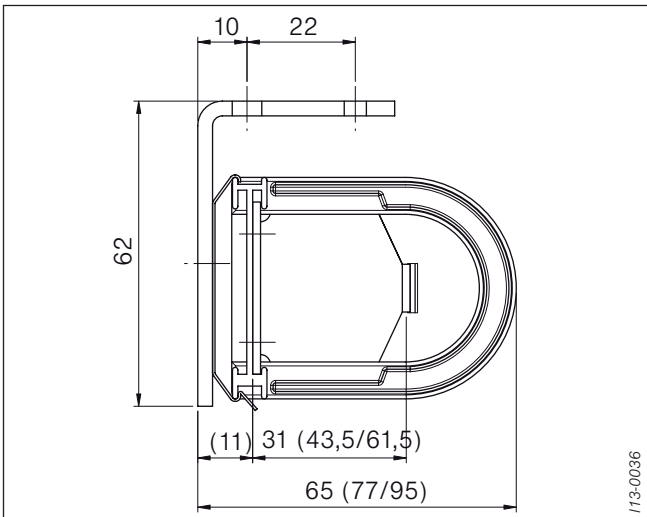


Fig. 178: Montaje en el techo

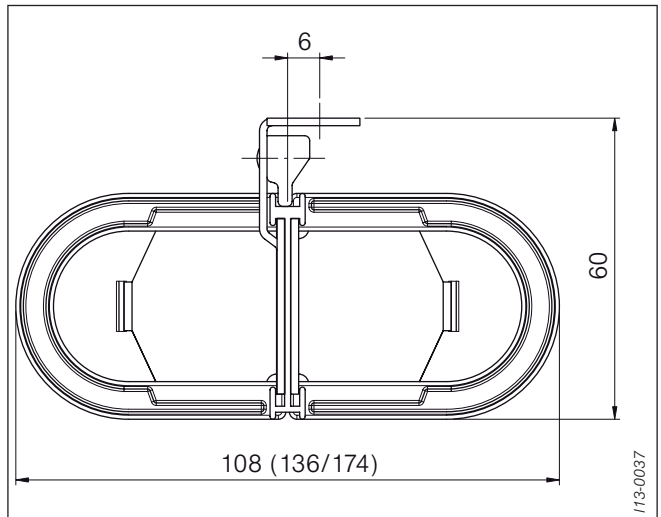


Fig. 179: Montaje en el techo como cortina enrollable doble

Cortina enrollable modelo MO, con guía de cable

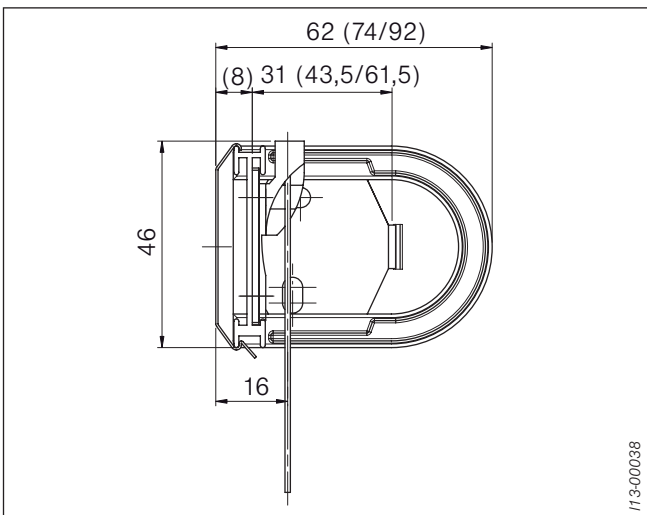


Fig. 180: Montaje mural

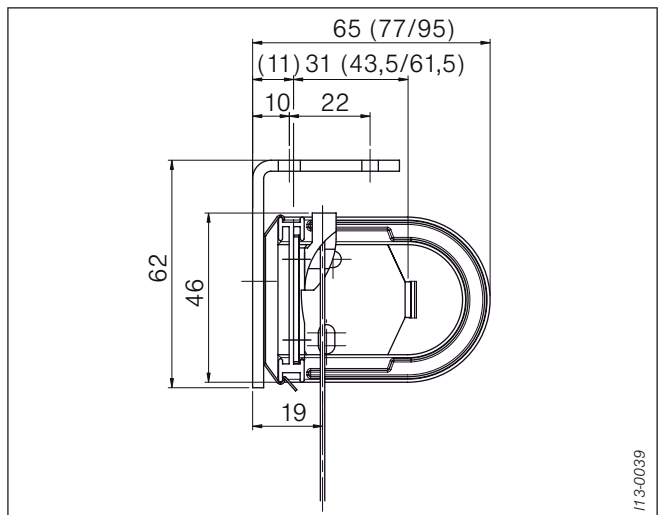
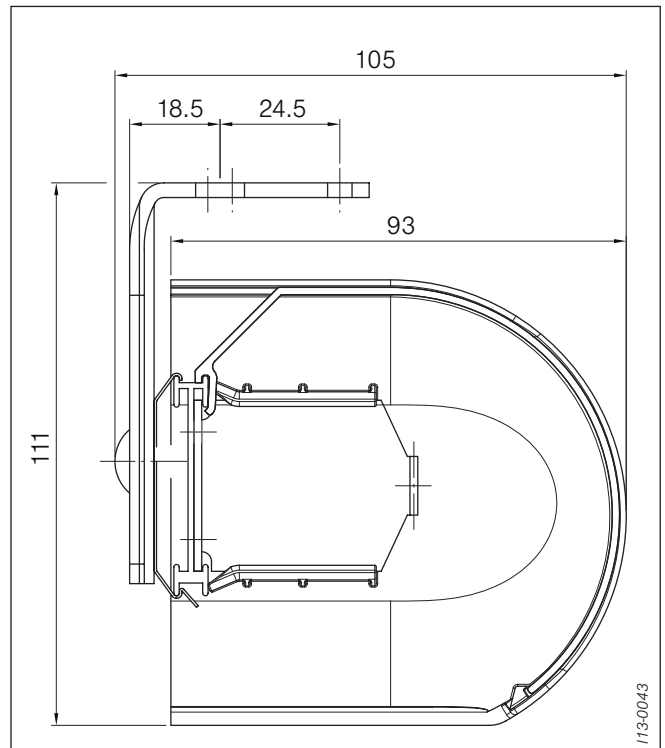
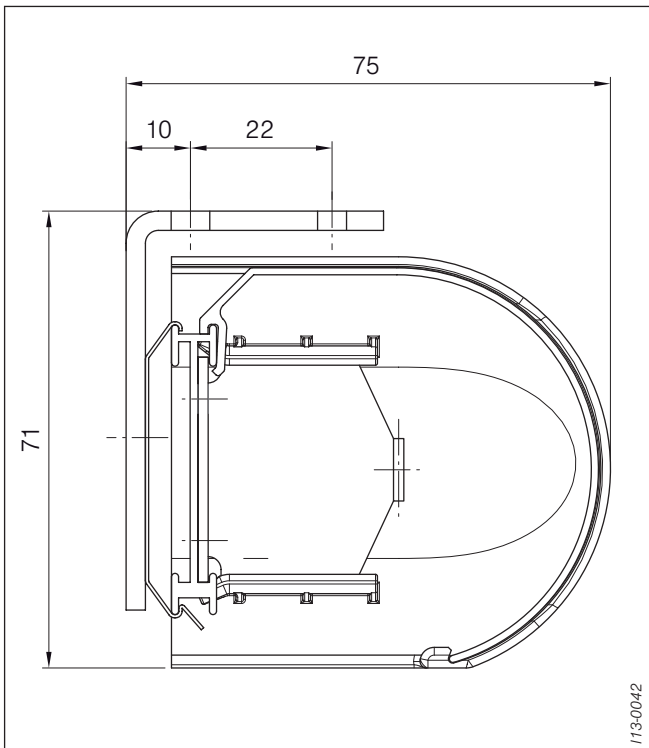
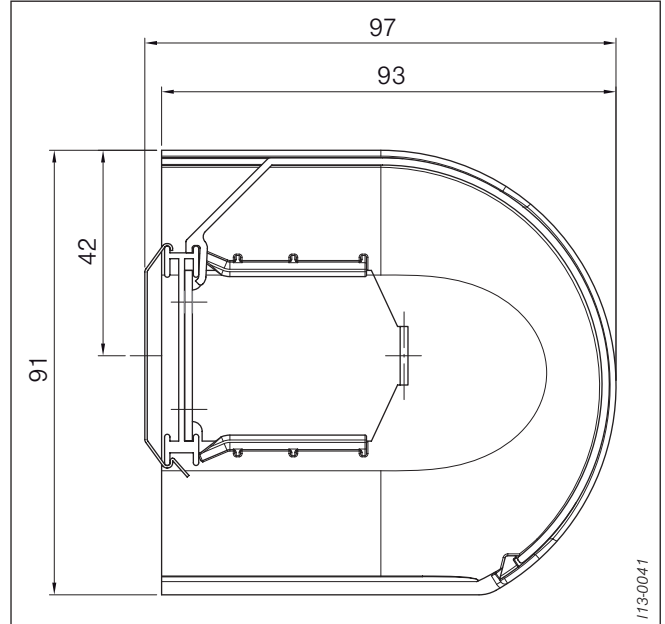
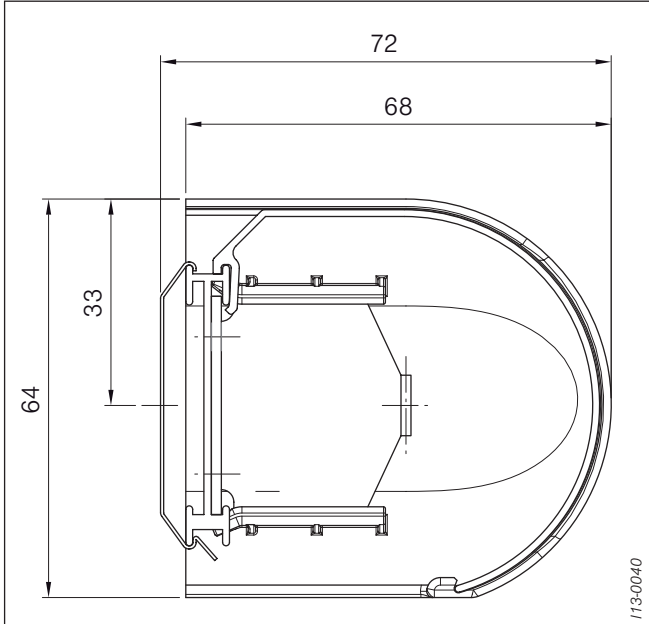


Fig. 181: Montaje en el techo

Cortina enrollable modelo B6 o B9



Claves de modelo

Cortinas enrollables de cofre

Claves de modelo

45. F. 07

Manejo

02



Cordón (de abajo a arriba)

04



Cadena de cuentas

07



Motor de 24 V

08



Motor de 230 V

Guía lateral

O



sin guía lateral

S



con guía de cable

F



con carriles guía

Modelo de cortina enrollable

45



Cofre
45,5x45,5 mm

58



Cofre
58,5x60,5 mm

WG



Protector

Descripción

Cortina enrollable de cofre – Modelo 58...04, 58...07

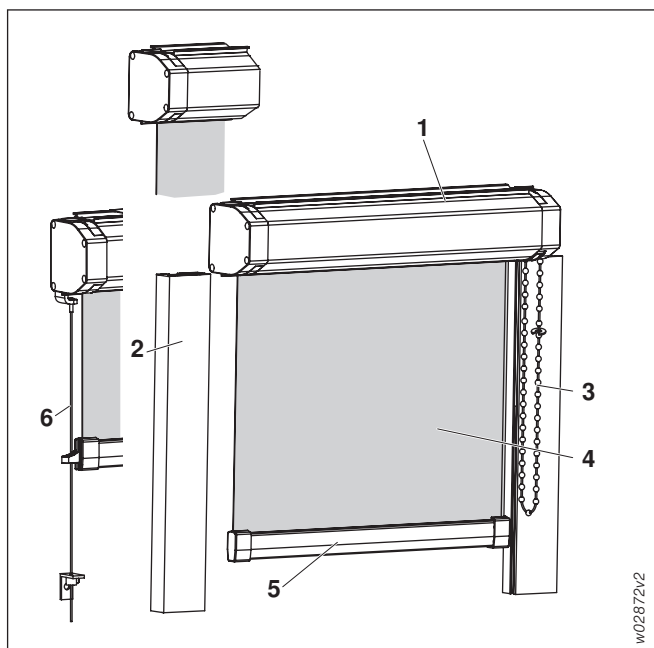


Fig. 186: Cortina enrollable de cofre modelo 58

- 1 Cofre
- 2 Carril guía
- 3 Manejo
- 4 Lona
- 5 Varilla final
- 6 Guía de cable

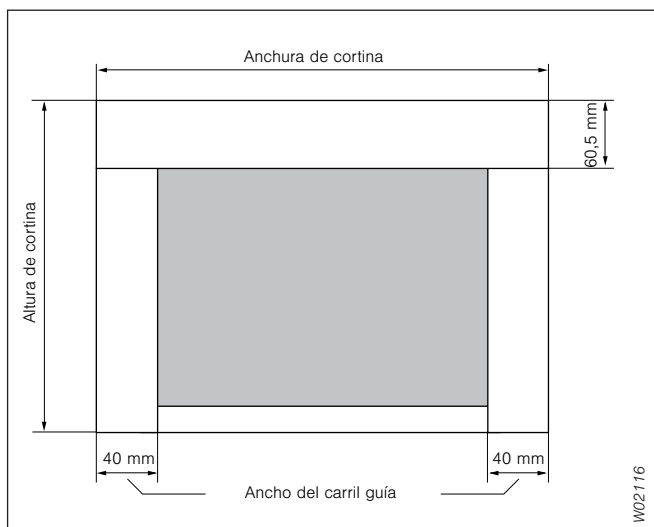


Fig. 187: Guía de medidas

Eje

De tubo de acero, con tratamiento previo y pintado al horno de color blanco, Ø 25 mm. Con accionamiento de motor, el tubo es de aluminio anodizado en C0 (color natural), Ø 29 mm.

Manejo

Mediante cadena de cuentas sin fin (soldada) con arandelas de tope adjuntas para el ajuste superior e inferior de la lona. Motor tubular de 24 voltios, con desconexión de ajuste rápido mediante botones y protección automática de bloqueo. 2000 mm línea de conexión (enchufe opcional). No está garantizado el funcionamiento en sincronía de los motores. Por eso, con un control de grupo, en la posición intermedia las cortinas pueden quedar a diferentes alturas. Tenga en cuenta nuestras indicaciones sobre los accesorios eléctricos y las posibilidades de control.

Lona

Según la colección vigente de WAREMA.

Cofre

De aluminio de una pieza, de 58,5 mm de profundidad y 60,5 mm de altura, opcionalmente con recubrimiento en polvo de color RAL 9016 (blanco) o anodizado en C0 (color natural), con soportes de clip para el montaje mural o en el techo. Recubrimiento en polvo según la tabla de colores RAL vigente, con suplemento de precio. Tapas laterales de plástico, de color blanco, gris o negro.

Carriles guía o guía de cable

40x18 mm de aluminio, para el montaje mural o en intradós, con suplemento de precio. Opcionalmente con recubrimiento en polvo de color RAL 9016 (blanco) o anodizado en C0 (color natural). Guía de cable mediante cable de acero (de 1,2 mm) recubierto de plástico transparente con pieza angular mural o con estribo de sujeción para el montaje en el suelo. Si se emplean guías laterales, no es posible el accionamiento mediante tirador central.

Varilla final

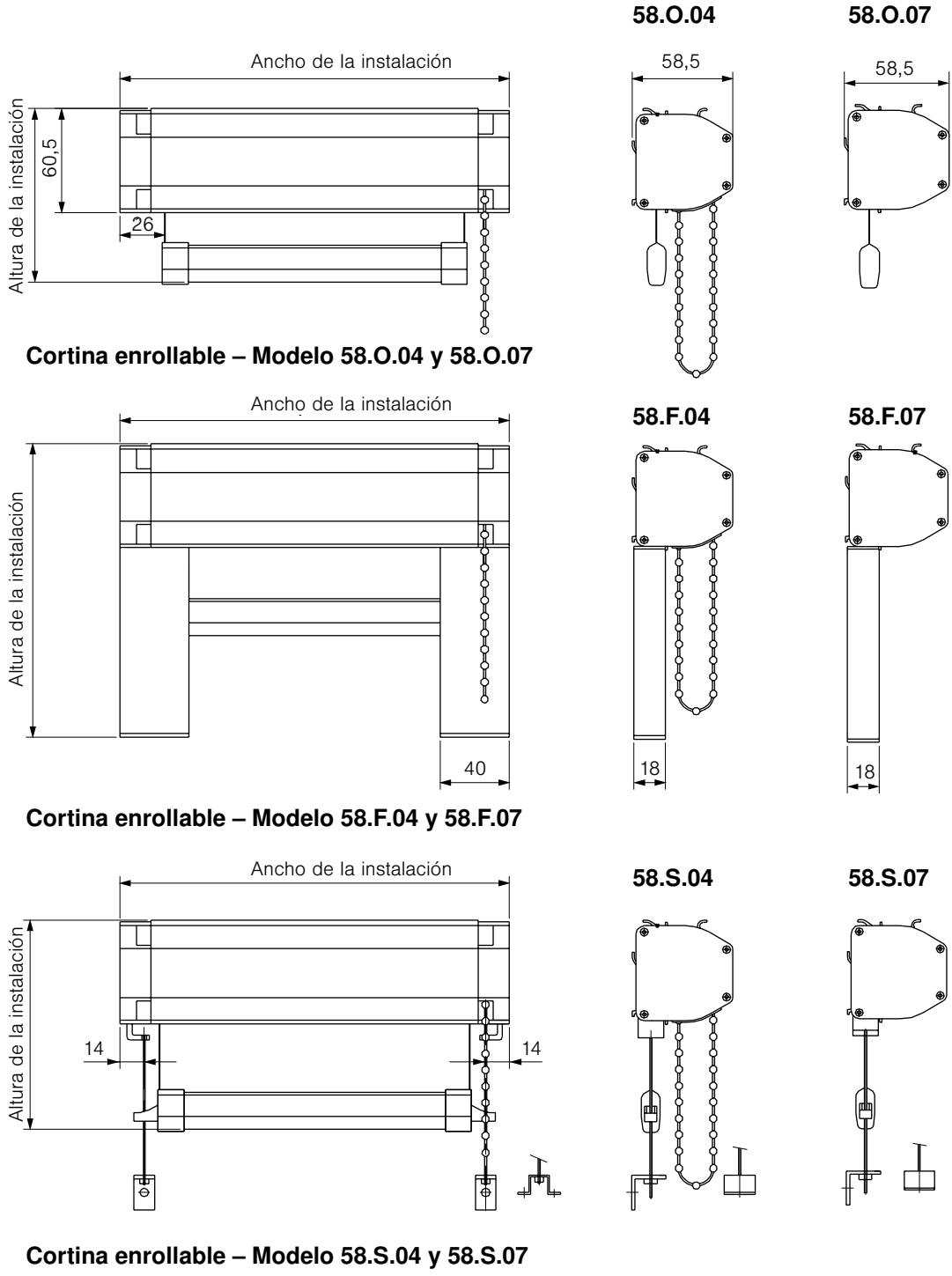
De aluminio de 9x20 mm. Opcionalmente con recubrimiento en polvo de color RAL 9016 (blanco) o anodizada en C0 (color natural). Tapas laterales de plástico, blancas, grises o negras.

Valores límite de construcción

Modelo	Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²] máx.
	mín.	máx.	mín.	máx.	
58...04	450	2000	200	2600 ¹⁾	4
58...07	450	2000	200	2600 ¹⁾	4

¹⁾ Atención: La altura máxima de la instalación depende del grosor del tejido.

Cortina enrollable de cofre – Modelo 58...04, 58...07



113-0044

Fig. 188: Cortina enrollable de cofre – Modelo 58...04/58...07

Detalles M 1:1

Cortina enrollable de cofre – Modelo 58...04, 58...07

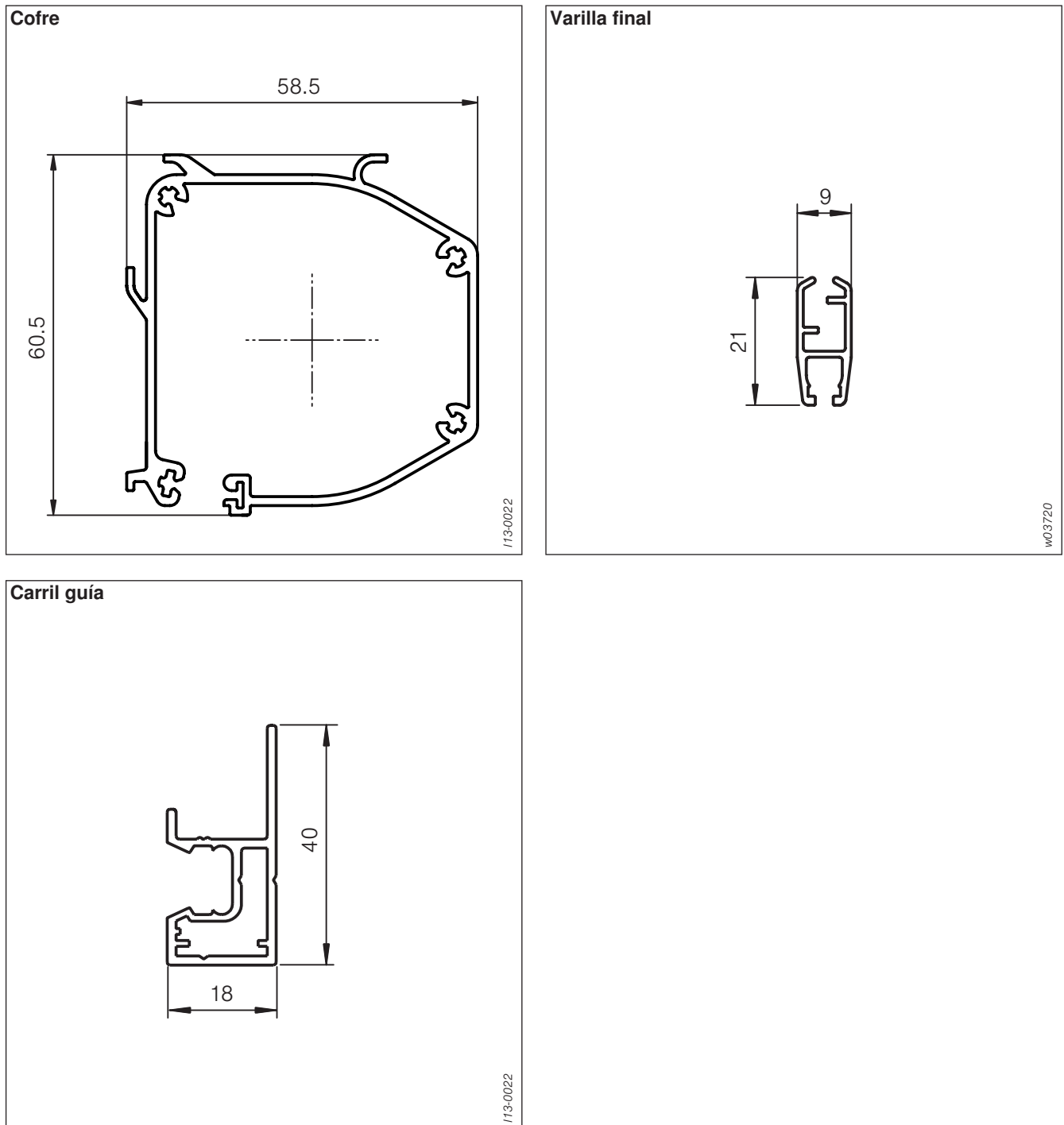


Fig. 189: Detalles cortina enrollable – Cortina enrollable de cofre modelo 58...

Descripción

Cortina enrollable de cofre – Modelo 45...04, 45...07

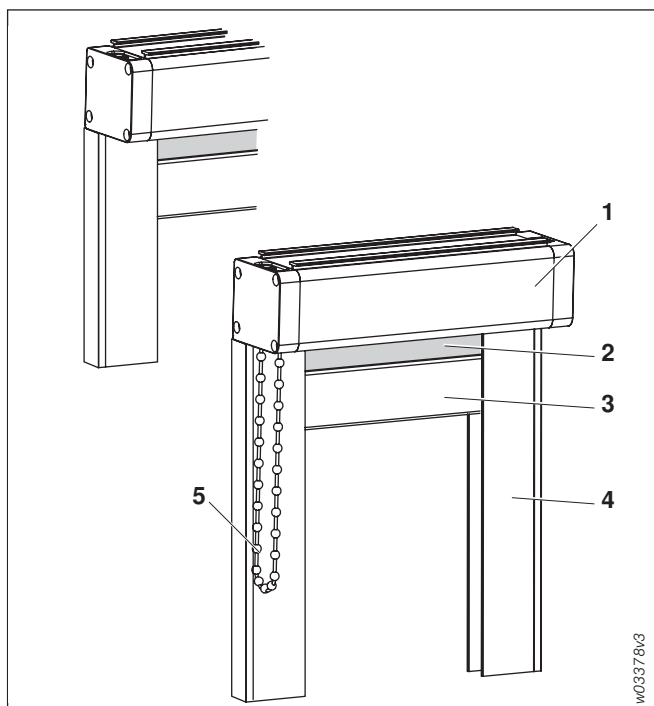


Fig. 194: Cortina enrollable de cofre – Modelo 45...04, 45...07

- 1 Cofre
- 2 Lona
- 3 Varilla final
- 4 Carril guía
- 5 Cadena de cuentas

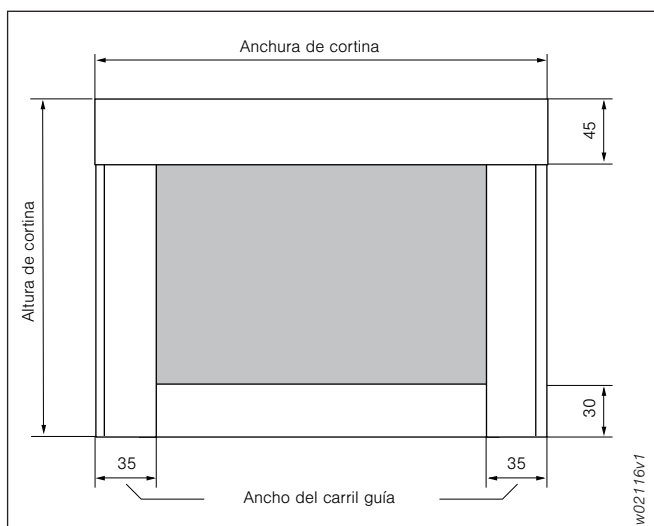


Fig. 195: Guía de medidas

Cofre

De aluminio de una pieza, de 45,5 mm de profundidad y 45,5 de altura, anodizado en C0 (color natural) u, opcionalmente, con recubrimiento en polvo de tono RAL, con suplemento de precio; con soportes de clip para el montaje mural o en el techo. Es posible el montaje en el listón del cristal con soportes o también con perfil.

Accionamiento

Mediante cadena de cuentas sinfin (soldada) con arandelas de tope adjuntas para el ajuste superior e inferior de la lona. Motor tubular de 24 voltios, con desconexión de ajuste rápido mediante botones y protección automática de bloqueo. 2000 mm línea de conexión (enchufe opcional). No está garantizado el funcionamiento en sincronía de los motores. Por eso, con un control de grupo, en la posición intermedia las cortinas pueden quedar a diferentes alturas. Tenga en cuenta nuestras indicaciones sobre los accesorios eléctricos y las posibilidades de control.

Eje

De tubo de acero, con tratamiento previo y pintado al horno de color blanco, Ø 25. Con accionamiento eléctrico de Ø 29 mm de aluminio.

Varilla final

De aluminio de 9 x 30 mm. Opcionalmente con recubrimiento en polvo de color RAL 9016 (blanco) o anodizada en C0 (color natural). Recubrimiento en polvo según la tabla de colores RAL vigente, con suplemento de precio.

Carriles guía

Con acanaladuras de 35 x 15 mm de aluminio, para el montaje mural o en intradós, con suplemento de precio. Anodizado en C0 (color natural) u, opcionalmente, con recubrimiento en polvo de tono RAL con suplemento de precio. Opcionalmente con fijación mural mediante tiras adhesivas.

Lona

Según la colección vigente de WAREMA.

Piezas de plástico

Cubiertas laterales de plástico, para el cofre, de color blanco, gris o negro. Cubiertas laterales de plástico, para el carril final, de color blanco, gris o negro.

Valores límite de construcción

Modelo	Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²] máx.
	mín.	máx.	mín.	máx.	
45...04	450	2000	200	2500 ¹⁾	3,5
45...07	450	2000	200	2500 ¹⁾	3,5

¹⁾ Atención: La altura máxima de la instalación depende del grosor del tejido.

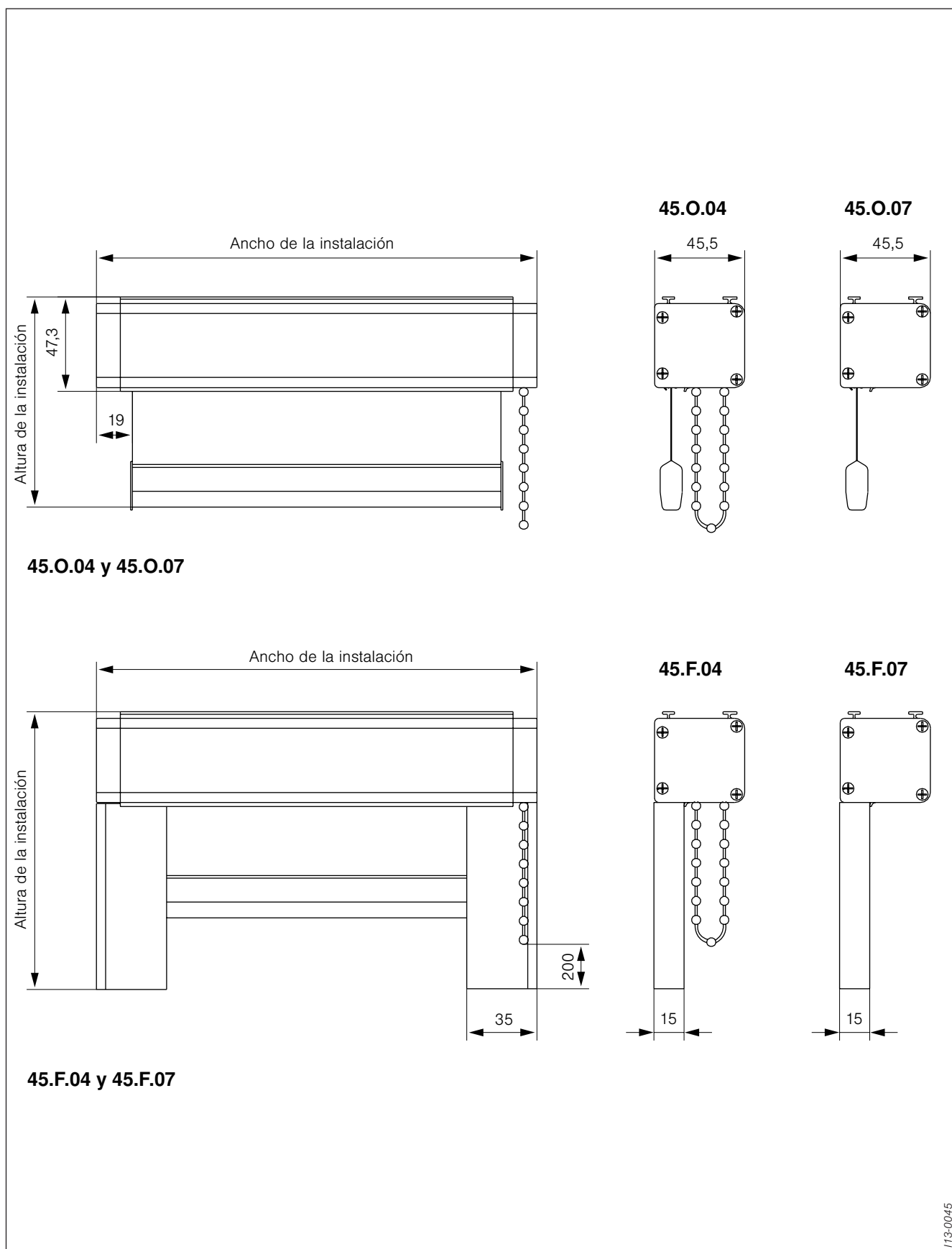


Fig. 196: Cortina enrollable de cofre – Modelo 45...04/45...07

Detalles 1:1

Cortina enrollable de cofre – Modelo 45...04, 45...07

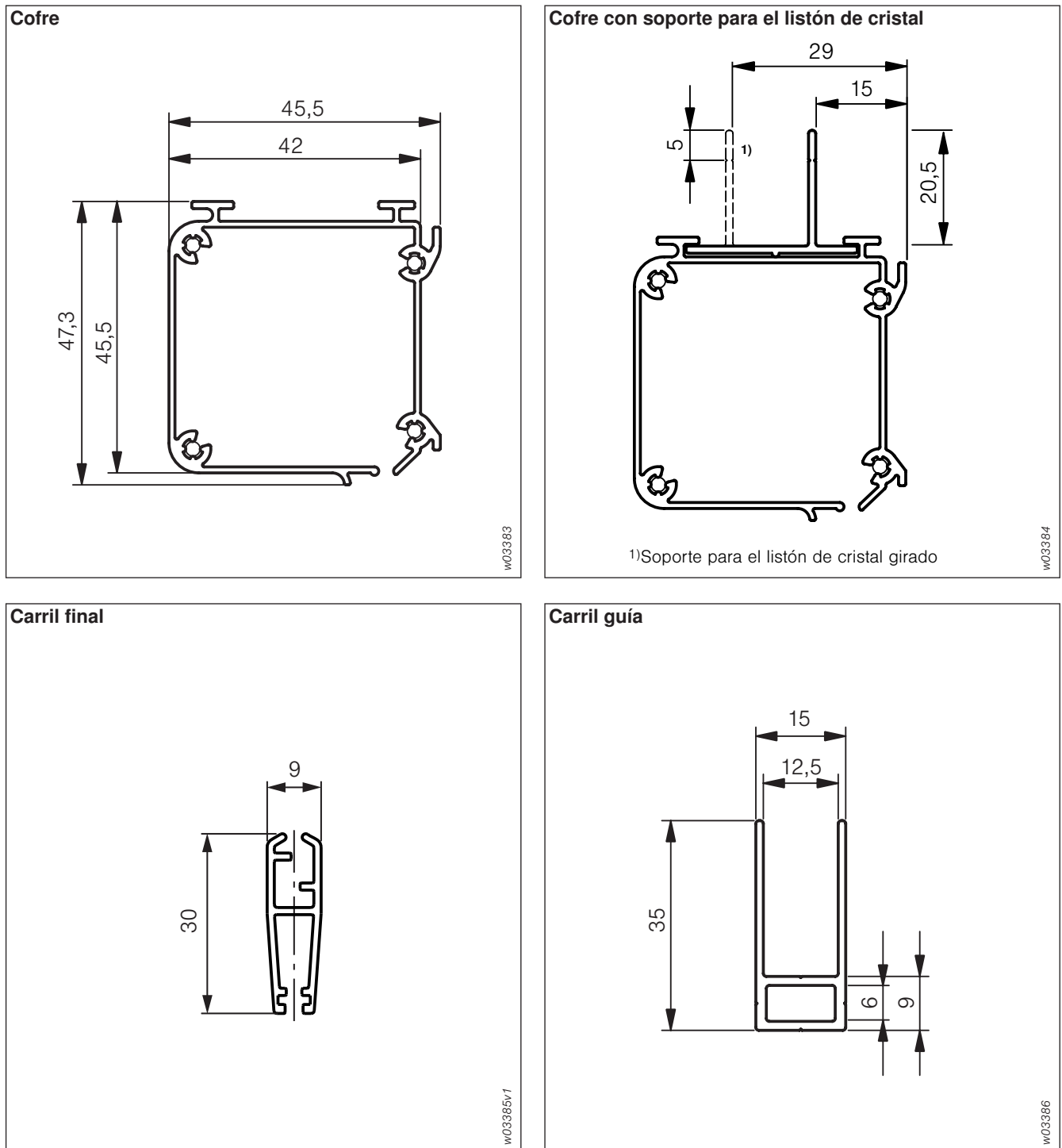
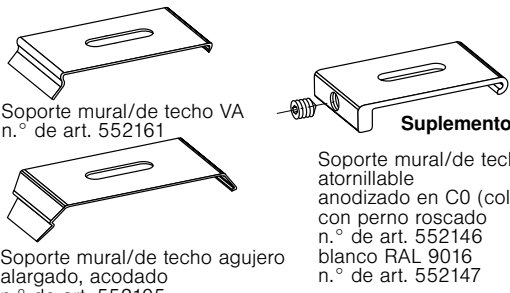


Fig. 197: Detalles cortina enrollable de cofre modelo 45...

Accesorios

Cortina enrollable de cofre – Modelo 45...04, 45...07

Piezas de fijación



Soporte mural/de techo VA
n.º de art. 552161

Soporte mural/de techo agujero
alargado, acodado
n.º de art. 552105

Suplemento de precio

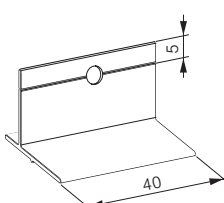
Soporte mural/de techo
atornillable
anodizado en C0 (color natural),
con perno roscado
n.º de art. 552146
blanco RAL 9016
n.º de art. 552147

Indicación: Si no se piden aparte, con las piezas de fijación se suministran los correspondientes tacos F48 x 40 y los tornillos para madera 4 x 50.

w01810v1

Fig. 198: Piezas de fijación

Soporte para el listón de cristal – Suplemento de precio

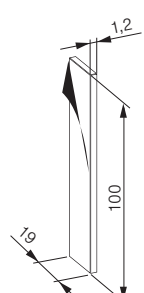


blanco, RAL 9016
n.º de art. 551096
anodizado en C0 (color natural) n.º de art. 551097
según RAL
n.º de art. 551098

w03382

Fig. 199: Soporte para el listón de cristal

Tiras adhesivas – Suplemento de precio

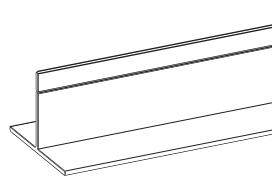


para fijar los carriles guía,
100 mm, n.º de art. 836027

w03429

Fig. 200: Tiras adhesivas

Perfil del listón de cristal – Suplemento de precio

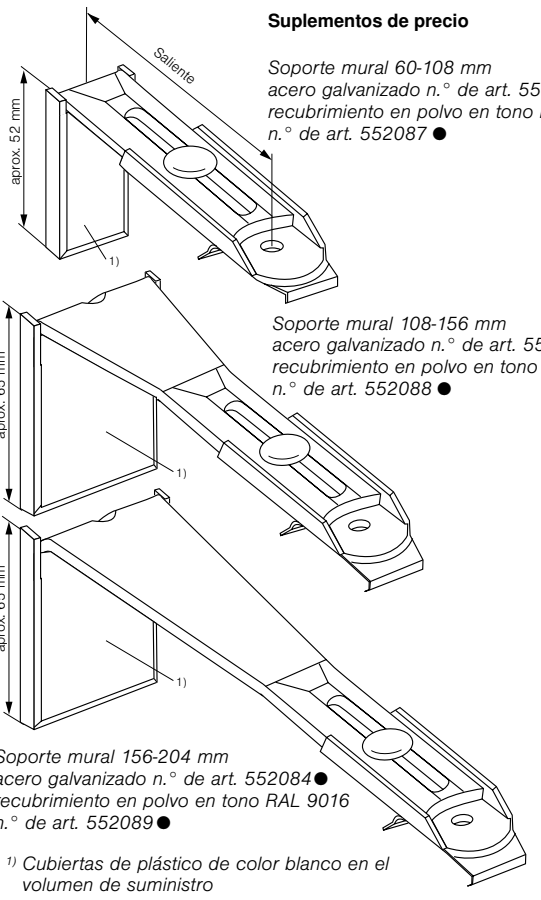


blanco RAL 9016
n.º de art. 112205
anodizado en C0 (color natural), n.º de art. 112206
según RAL
n.º de art. 112207

w03428

Fig. 201: Perfil del listón de cristal

Soporte mural



Suplementos de precio

Soporte mural 60-108 mm
acero galvanizado n.º de art. 552038 ●
recubrimiento en polvo en tono RAL 9016
n.º de art. 552087 ●

Soporte mural 108-156 mm
acero galvanizado n.º de art. 552039 ●
recubrimiento en polvo en tono RAL 9016
n.º de art. 552088 ●

Soporte mural 156-204 mm
acero galvanizado n.º de art. 552084 ●
recubrimiento en polvo en tono RAL 9016
n.º de art. 552089 ●

¹⁾ Cubiertas de plástico de color blanco en el volumen de suministro incluidas – sin suplemento de precio

w00320

Fig. 202: Piezas de fijación

Número de soportes

Ancho de la instalación [mm]	Cantidad/ unidad
450–1000	2
1001–2000	3

Descripción

Cortina enrollable de cofre – Modelo 45.F.02

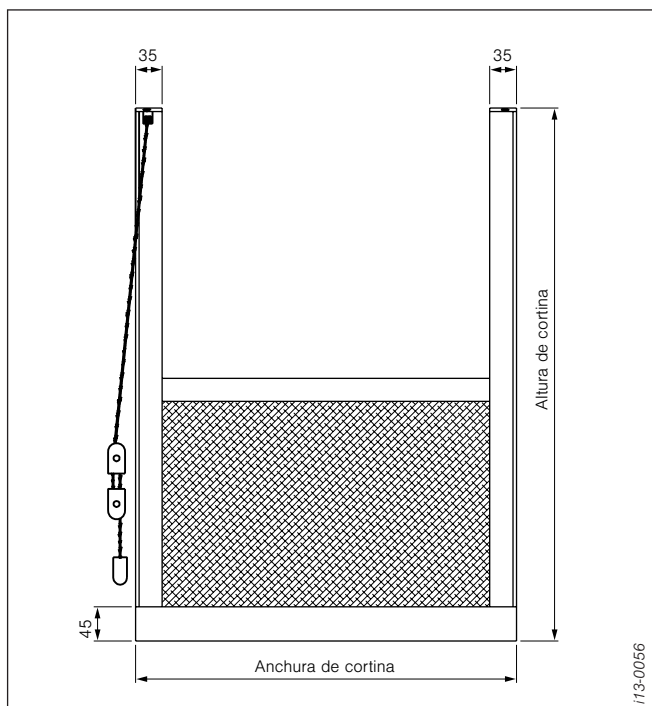


Fig. 203: Cortina enrollable – Modelo 45.F.02

Área de aplicación

Cortina enrollable para el aprovechamiento óptimo de la luz diurna para su montaje en el listón del cristal. Proporciona sombra a la superficie visible desde abajo hacia arriba. Resulta perfecto para proteger del deslumbramiento por la luz diurna a los puestos de trabajo delante del ordenador.

Manejo

La apertura y cierre se llevan a cabo mediante un cordón de tracción que enclava la cortina en la posición deseada mediante un freno de cordón. El lado de manejo puede colocarse a elección a la derecha o a la izquierda.

Cofre

De aluminio de una pieza, de 45,5 mm de profundidad y 45,5 de altura, anodizado en C0 (color natural) u, opcionalmente, con recubrimiento en polvo de tono RAL, con suplemento de precio; con soportes de clip para el montaje mural o en el techo. Es posible el montaje en el listón del cristal con soportes o también con perfil.

Carriles guía

Con acanaladuras de 35 x 15 mm de aluminio, para el montaje mural o en intradós, con suplemento de precio. Anodizado en C0 (color natural) u, opcionalmente, con recubrimiento en polvo de tono RAL con suplemento de precio. Opcionalmente con fijación mural mediante tiras adhesivas.

Varilla final

De aluminio de 9 x 30 mm. Opcionalmente con recubrimiento en polvo de color RAL 9016 (blanco) o anodizada en C0 (color natural). Recubrimiento en polvo según la tabla de colores RAL vigente, con suplemento de precio.

Eje

De aluminio Ø19 mm.

Lona

Según la colección vigente de WAREMA.

Piezas de plástico

Las caperuzas finales del cofre, las cubiertas de los carriles guía y la caja del freno de cordón están disponibles en color blanco, gris o negro.

Valores límite de construcción

Modelo	Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²] máx.
	mín.	máx.	mín.	máx.	
45.F.02	400	1500	200	2000 ¹⁾	3

¹⁾ Atención: La altura máxima de la instalación depende del grosor del tejido.

Montaje

El cofre se monta en la parte inferior del marco de la ventana mediante soportes de clip, o bien mediante soportes o perfil del listón de cristal (con suplemento de precio). Los carriles guía están preperforados y van atornillados lateralmente al listón del cristal.

Indicaciones:

- En una instalación cerrada, en la parte superior queda una ranura de luz de hasta 8 mm.
- Para poder montarlo en un listón de cristal, éste debe ser recto y tener una profundidad mínima de 19 mm.
- Si los listones de cristal son biselados o si su profundidad no llega a 16 mm, el montaje se efectúa en la hoja de la ventana.

Guía de medidas/ posibilidades de montaje
Cortina enrollable de cofre – Modelo 45.F.02

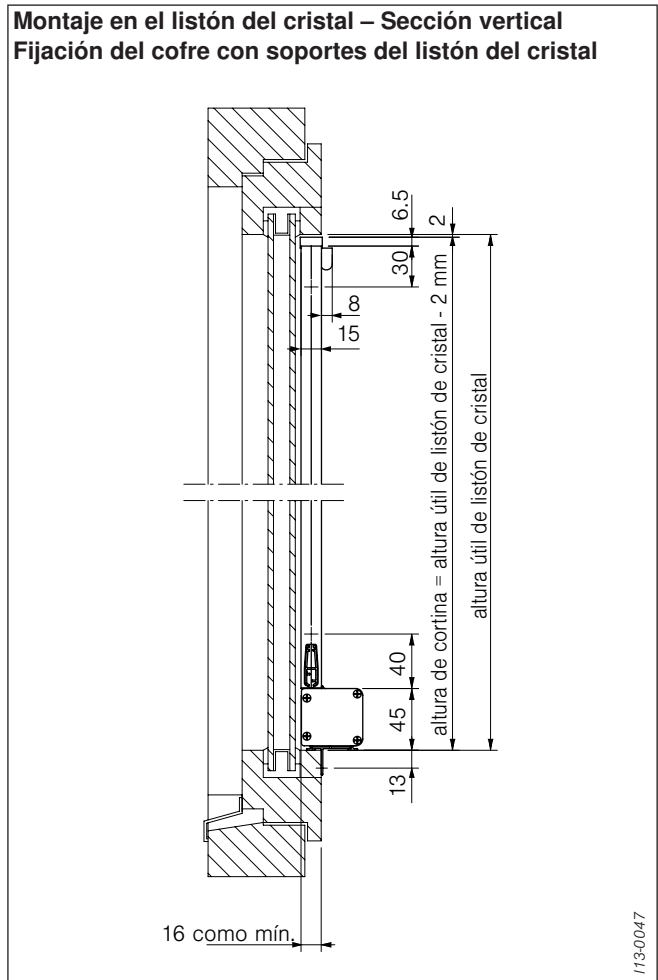
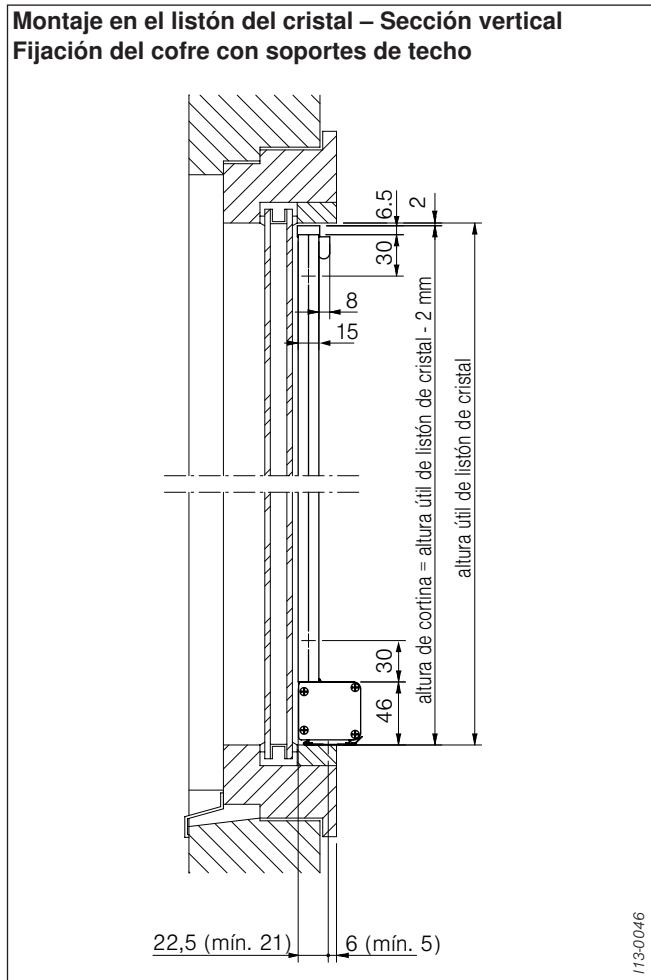


Fig. 204: Cortina enrollable – Modelo 45.F.02 – Montaje en el listón del cristal

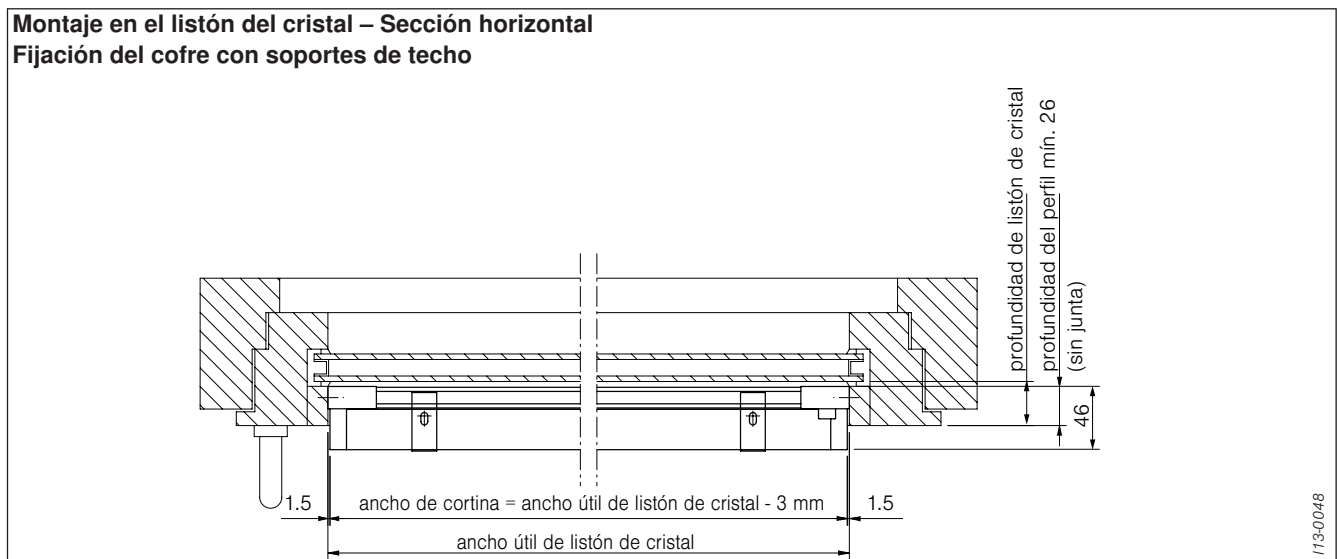


Fig. 205: Cortina enrollable – Modelo 45.F.02 – Montaje en el listón del cristal

Guía de medidas/ posibilidades de montaje
Cortina enrollable de cofre – Modelo 45.F.02

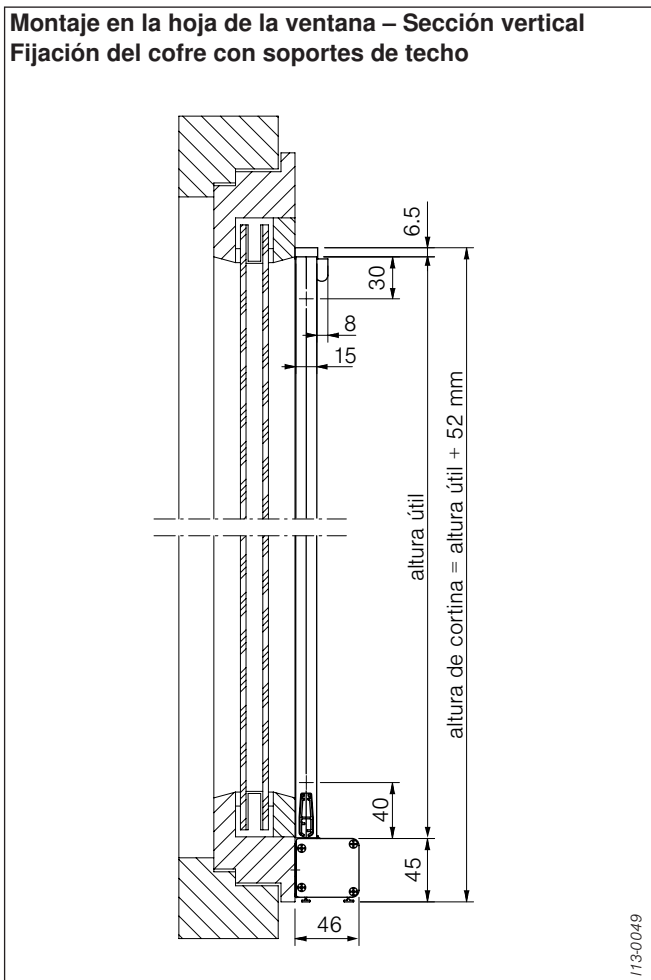


Fig. 206: Cortina enrollable – Modelo 45.F.02 – Montaje en el listón del cristal

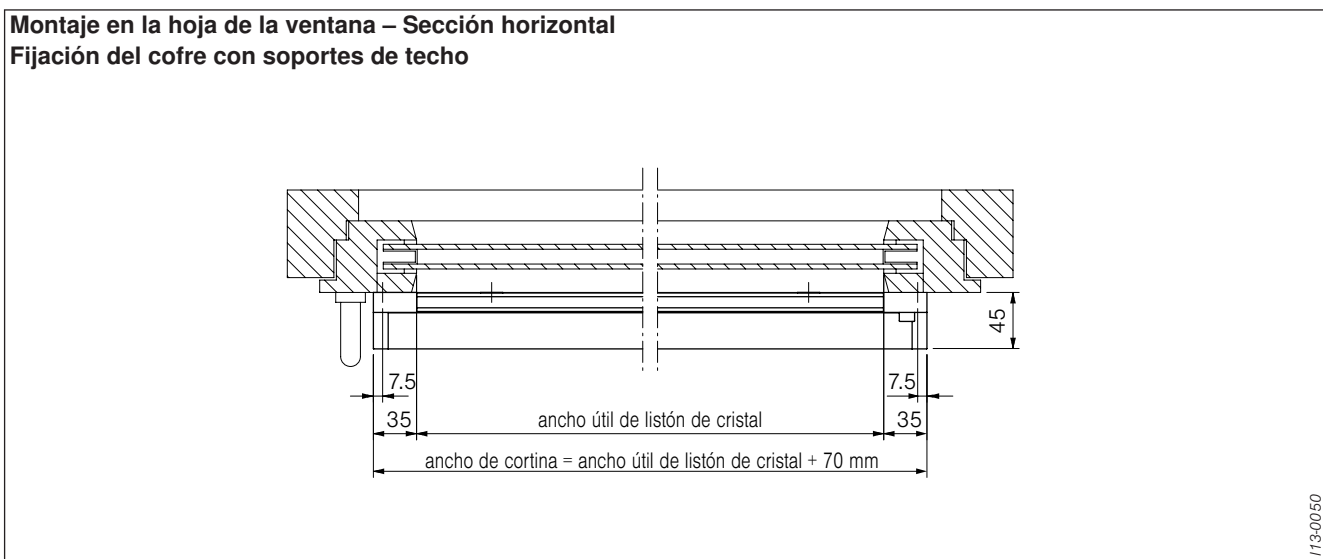


Fig. 207: Cortina enrollable – Modelo 45.F.02 – Montaje en el listón del cristal

Accesorios

Cortina enrollable de cofre – Modelo 45.F.02

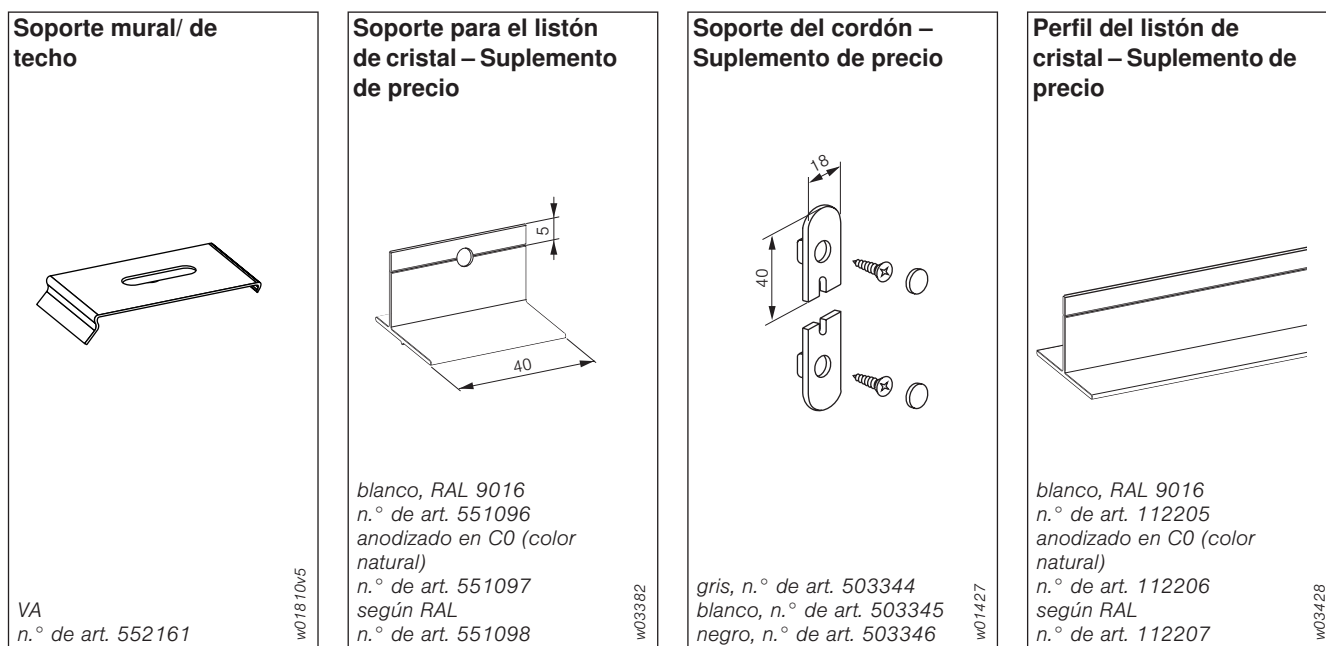


Fig. 208: Accesorios cortina enrollable – Modelo 45.F.02

Número de soportes para el cofre de la cortina enrollable

Altura de la instalación [mm]	Cantidad
400 – 1100	2
1001 – 1500	3

Número de puntos de sujeción para los carriles guía

Altura de la instalación [mm]	Cantidad
– 1100	2
1101 – 2000	3

Descripción

Cortina enrollable cielorraso – Modelo WG.F.08

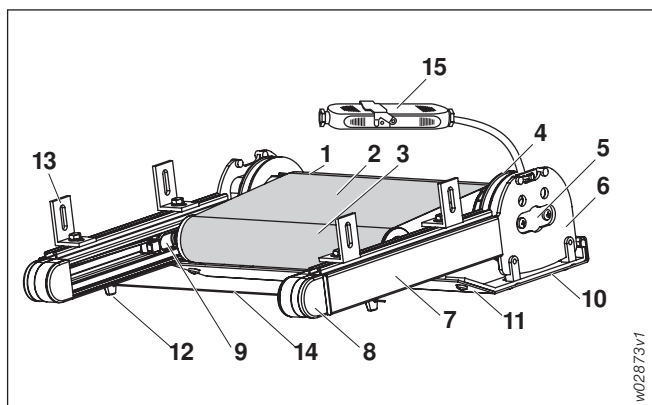


Fig. 209: Cortina enrollable cielorraso WG.F.08

- 1 Eje de la lona
- 2 Lona
- 3 Eje de resorte
- 4 Disco de la cinta
- 5 Placa del motor
- 6 Consola
- 7 Carril guía
- 8 Caperuza final
- 9 Cuerpo deslizante
- 10 Perfil de sujeción
- 11 Protector
- 12 Fijación del alambre tensor
- 13 Pieza angular de fijación
- 14 Alambre tensor
- 15 Acoplamiento insertable

Descripción del funcionamiento

El funcionamiento de las cortinas enrollables de jardín de invierno se basa en el principio de la contratracción, es decir, durante el despliegue el eje de la lona desenrolla la lona y al mismo tiempo el elemento textil de tracción (cinta textil) se enrolla. La lona se desplaza fuera de los carriles guía con una ranura de luz de 15 mm. La diferencia entre los diferentes diámetros de bobinado es compensada por el sistema mecánico de resorte, que está colocado en el tubo de bajada. Además, con el tensado previo del sistema mecánico de resorte se consigue una tensión óptima de la lona.

Modelo

Cortinas enrollables de jardín de invierno para montaje horizontal, oblicuo y vertical exclusivamente con accionamiento electrónico. Desplazamiento de las lonas rectangulares con el motor tubular de 230 voltios, con desconexión integrada. Las instalaciones pueden acoplarse hasta a 4 lonas. Para evitar que la lona quede colgada, a partir de determinados tamaños de instalaciones se utilizan finos alambres tensores de acero recubiertos de plástico transversales.

Manejo

Manejo mediante un interruptor pulsador o pulsador encajable de un polo según el esquema de conexiones en versión superficial o empotrada. Para el control automático se dispone de todo el programa de control.

Fijación

El montaje de la cortina enrollable de jardín de invierno se realiza según el principio modular mediante la fijación de los carriles guía. Las instalaciones pueden montarse entre o debajo de las vigas. Para la fijación existen diferentes posibilidades, que puede consultar en la Información técnica.

Carriles, ejes, protector

Carriles guía simples o dobles de aluminio extrusionado con las dimensiones 31x36 mm ó 54x36 mm con recubrimiento en polvo de color RAL 9016 de serie. Opcionalmente y con suplemento de precio, suministrable en todos los colores RAL. Las piezas de plástico son blancas.
Eje de accionamiento de aluminio extrusionado, 50 mm de diámetro.
Eje de resorte de acero sin bloqueo 36 mm de diámetro.
Cubierta protectora de aluminio canteado (150 mm), de serie con recubrimiento en polvo de color RAL 9016. Opcionalmente también suministrable en todos los colores RAL.

Lona

Según la colección vigente de WAREMA.

Indicación:

Observar la idoneidad del tejido para la cortina enrollable de jardín de invierno!

Posiciones de montaje

Cortina enrollable cielorraso – Modelo WG.F.08

Tamaños [mm]

	Instalaciones individuales	Instalaciones acopladas
Ancho máximo	1300	5200 (4 lonas como máximo)
Ancho mínimo	600	
Altura máxima o longitud máxima	4500	3500

Carriles guía

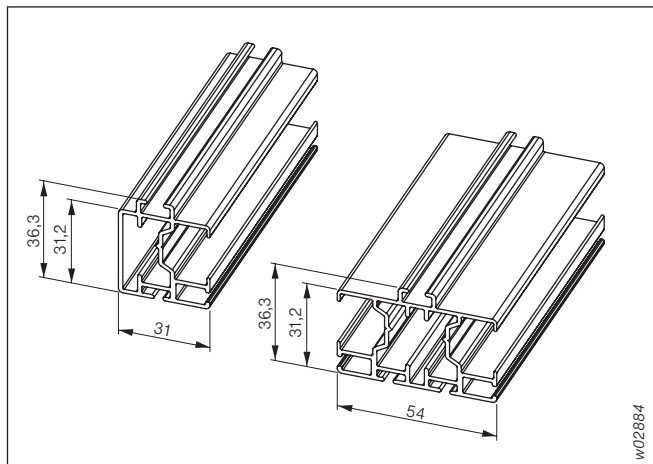


Fig. 210: Carril guía simple/ doble

Número de piezas angulares de fijación por carril

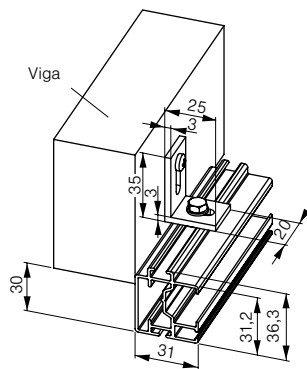
Longitud de la instalación [mm]	Número de piezas angulares de fijación
- 1500	2
1510 - 2500	3
2510 - 3500	4
3510 - 4500	5

Número de alambres tensores

Longitud de la instalación [mm]	Número de piezas angulares de fijación
- 2000	0
2010 - 2800	1
2810 - 3500	2
3510 - 4500	3

Posiciones de montaje

Carril guía entre las vigas

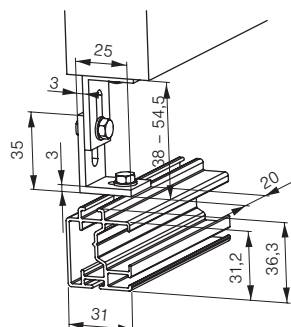


¡Atención! El acoplamiento bajo la viga sólo funciona si la distancia entre el borde inferior del carril guía hasta el borde superior de la viga es ≥ 30 mm.

Pieza angular de aluminio, 35 x 25 x 3 mm/20 mm de largo con recubrimiento en polvo según RAL

w02885

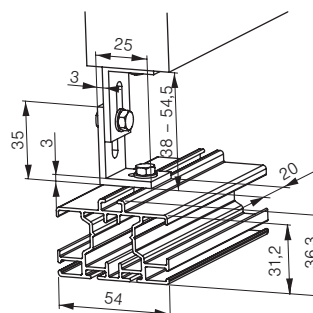
Carril guía bajo la viga



2 piezas angulares de aluminio, 35 x 25 x 3 mm/20 mm de largo con recubrimiento en polvo según RAL

w02886

Carril guía doble bajo la viga



2 piezas angulares de aluminio, 35 x 25 x 3 mm/20 mm de largo con recubrimiento en polvo según RAL

w02887

Fig. 211: Tipos de fijación

Guía de medidas/ datos del pedido

Cortina enrollable cielorraso – Modelo WG.F.08

Guía de medidas

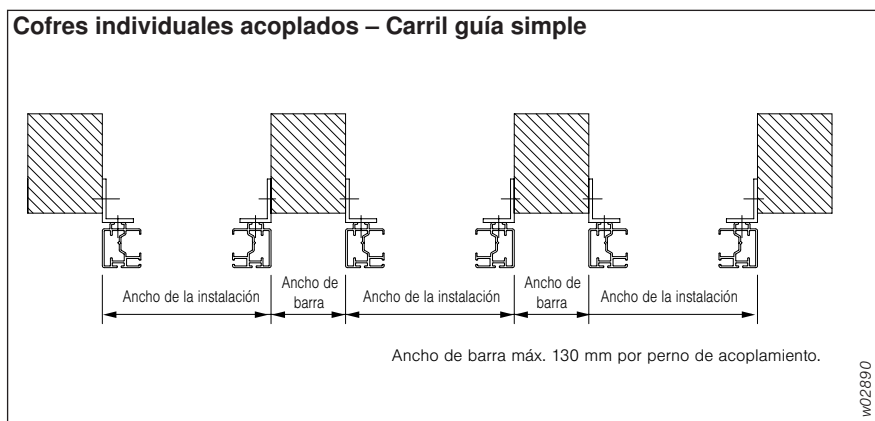
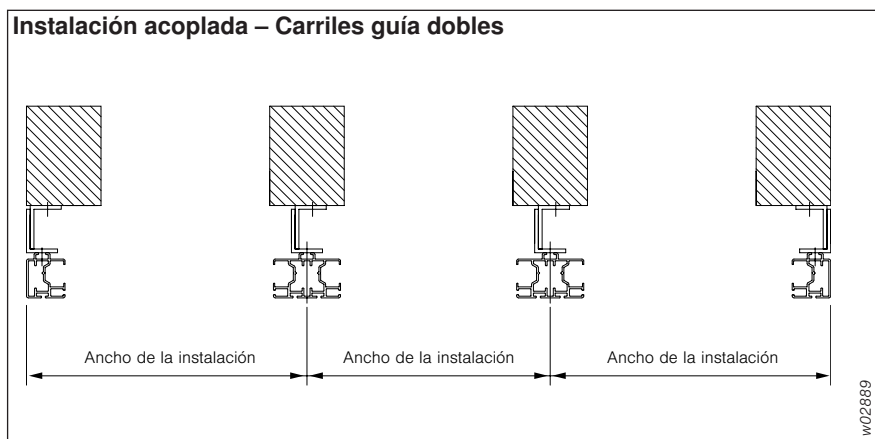
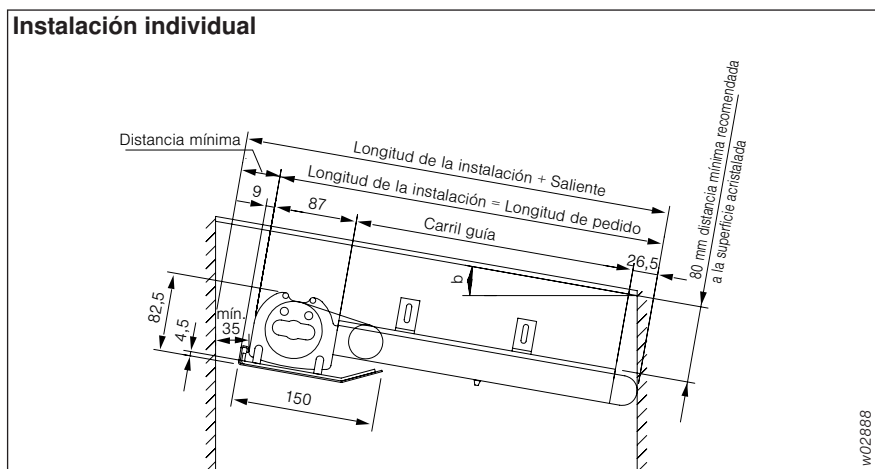


Fig. 212: Guía de medidas

Saliente

Inclinación del techo β [°]	Saliente mínimo [mm]
0	35
10	45
20	50
30	60
40	75
50	100

Datos del pedido

- Cantidad
- Denominación del modelo
- Ancho de la instalación
- Altura o longitud de la instalación
- N.º de diseño
- Acabado de la superficie
- Material de fijación
- Situación de montaje

Detalles 1:1

Cortina enrollable cielorraso – Modelo WG.F.08

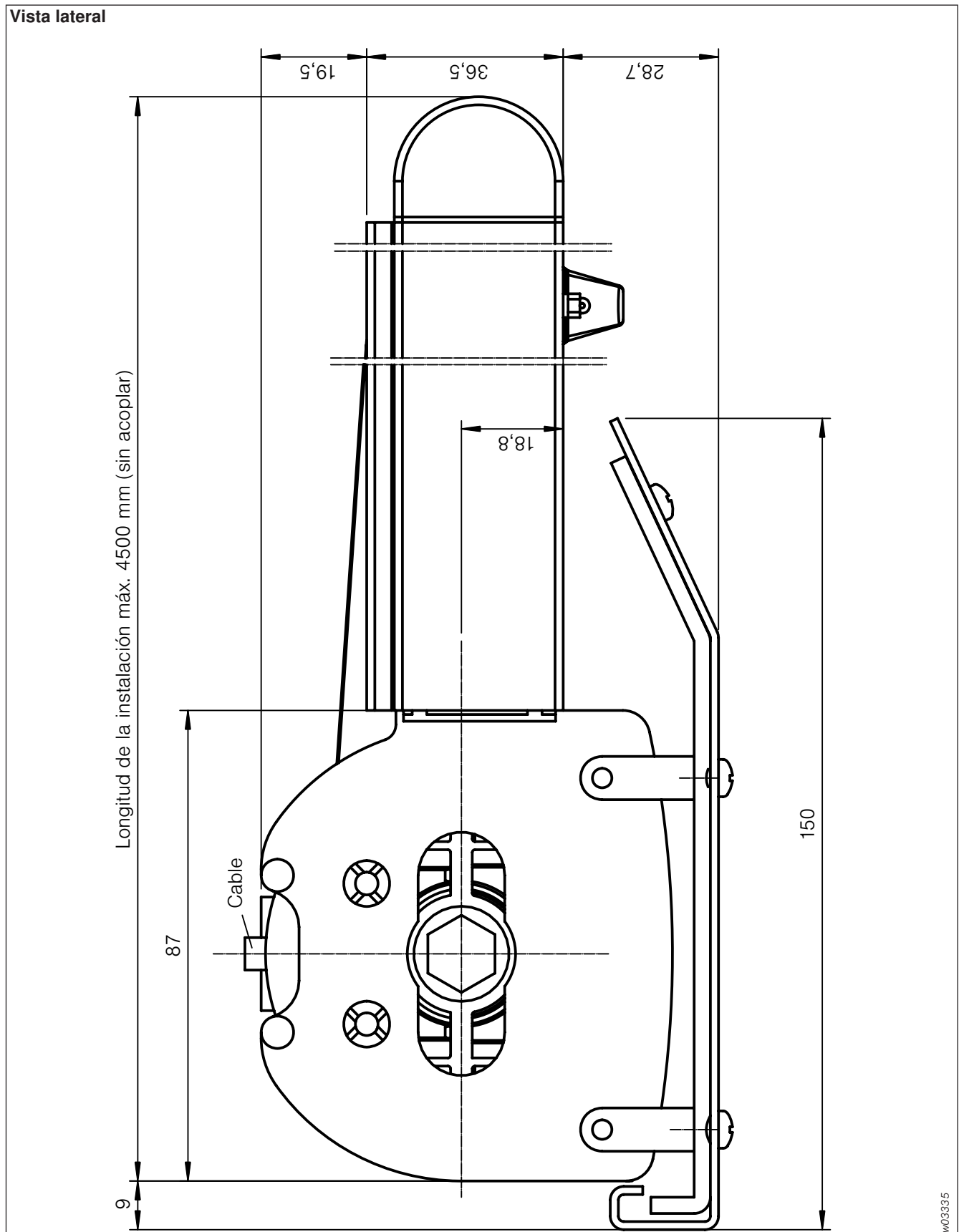


Fig. 213: Detalles cortina enrollable cielorraso WG.F.08

Detalles 1:1

Cortina enrollable cielorraso – Modelo WG.F.08

Carriles guía

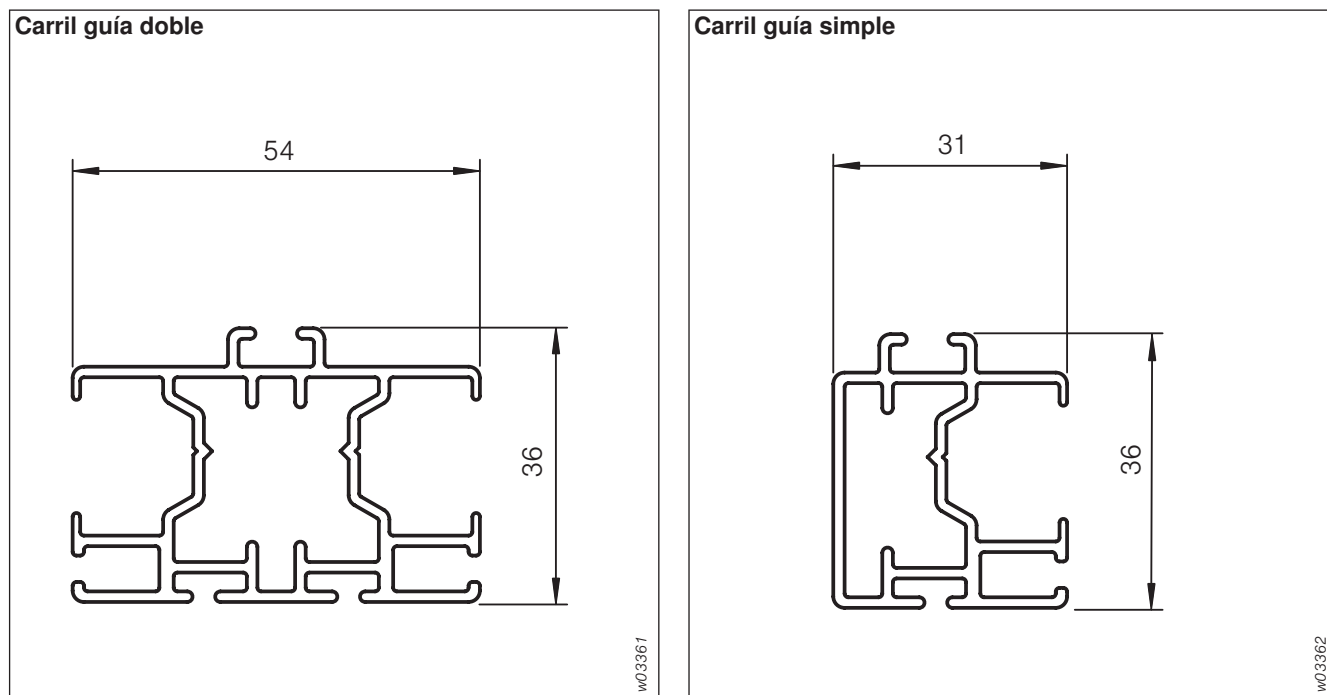


Fig. 214: Detalles cortina enrollable cielorraso WG.F.08

Descripción

Cortina enrollable de desplazamiento transversal

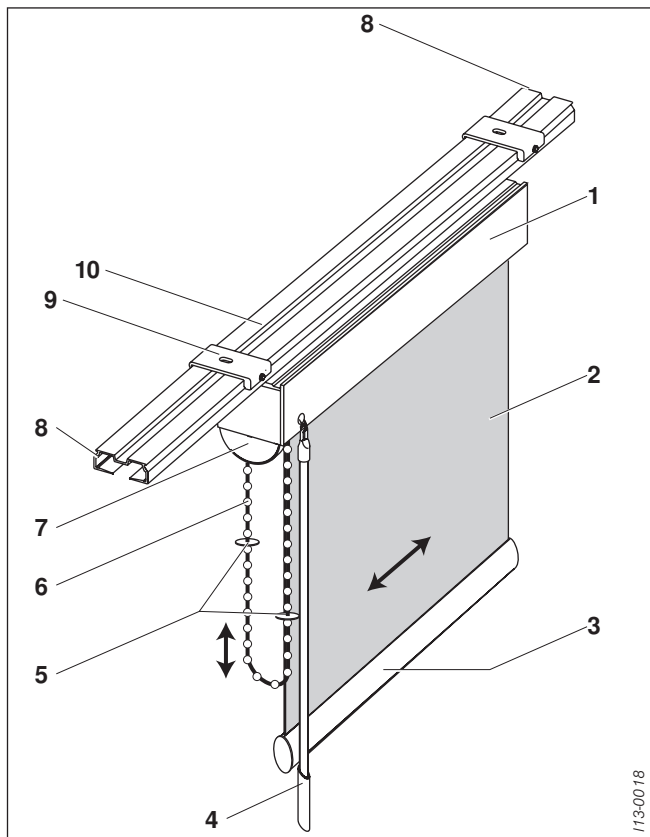


Fig. 215: Cortina enrollable de desplazamiento transversal

- 1 Perfil de montaje
- 2 Lona
- 3 Varilla final
- 4 Varilla de manejo
- 5 Tope de cadena
- 6 Cadena de manejo
- 7 Engranaje
- 8 Freno del tope
- 9 Soporte de techo
- 10 Carril de rodadura

Cortina enrollable

La cortina enrollable es una cortina enrollable estándar del modelo TR.O.01 o TR.O.04.

Lona

Según la colección vigente de WAREMA.

Manejo

Desplazamiento de la cortina enrollable con la varilla de manejo (1300 mm de largo).

Carril de rodadura

40,5 mm de ancho, 14,4 mm de alto de aluminio extrusionado. Superficie estándar anodizada en C0 (color natural). Perfil de montaje 55 mm de ancho, 44 mm de alto de aluminio extrusionado. Superficie estándar anodizada en C0 (color natural).

Patines

Compuestos de plástico resistente al desgaste.

Soporte

Carril de rodadura sin junta de carril: Soporte de techo de acero inoxidable.

Carril de rodadura con junta de carril: Soporte de techo, atornillable, anodizado en C0 (color natural).

Valores límites de construcción

Cortina enrollable	Valores límites de construcción					Comentario
	Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]	
	mín.	máx.	mín.	máx.	máx.	
Indicación sólo para la cortina enrollable	350	1500	200	2500	3,75	El modelo es válido sólo para la cortina enrollable modelo TR.O.01 y modelo TR.O.04
Indicación para el carril de rodadura	-	6000	-	-	-	6000 mm de una pieza, se pueden acoplar anchuras más amplias

Accesorios (soportes)

v. página 112.

Guía de medidas/ posibilidades de montaje

Cortina enrollable de desplazamiento transversal

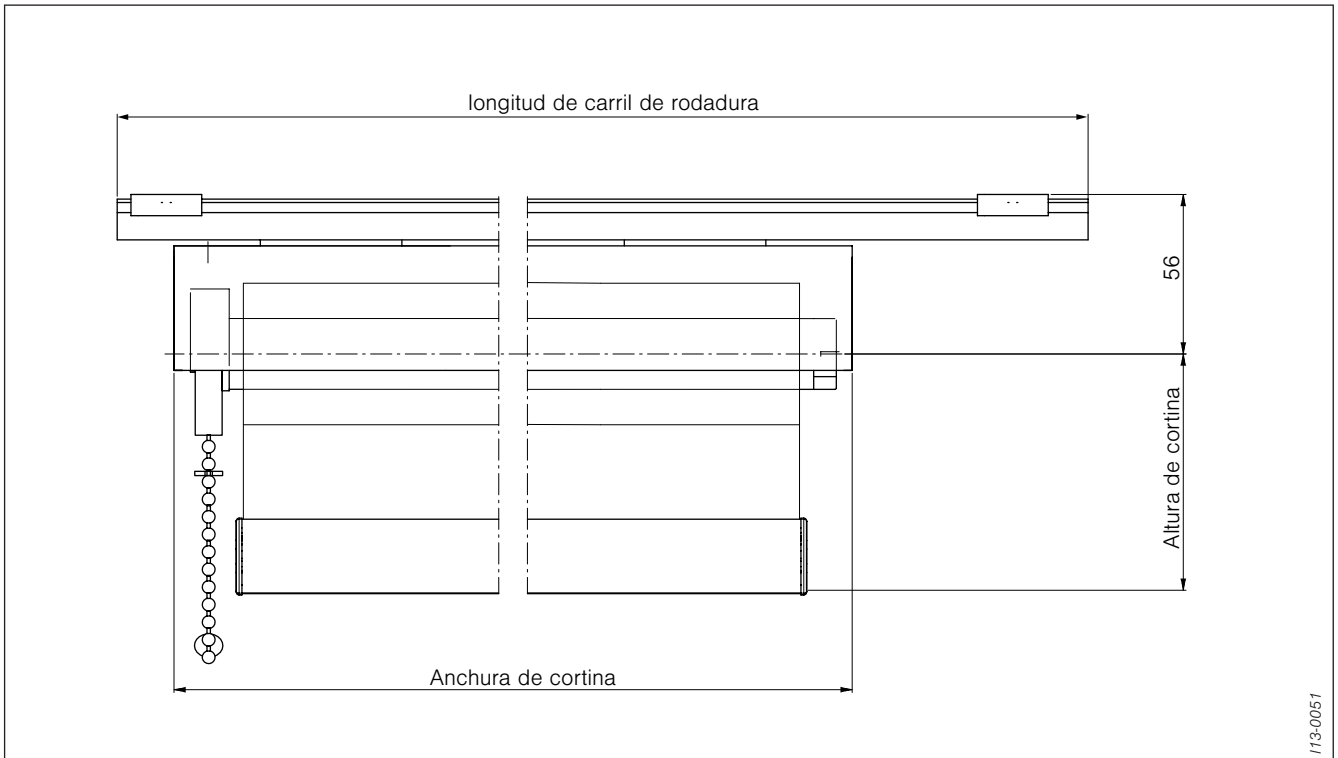


Fig. 216: Guía de medidas (la representación **no tiene varilla de manejo**)

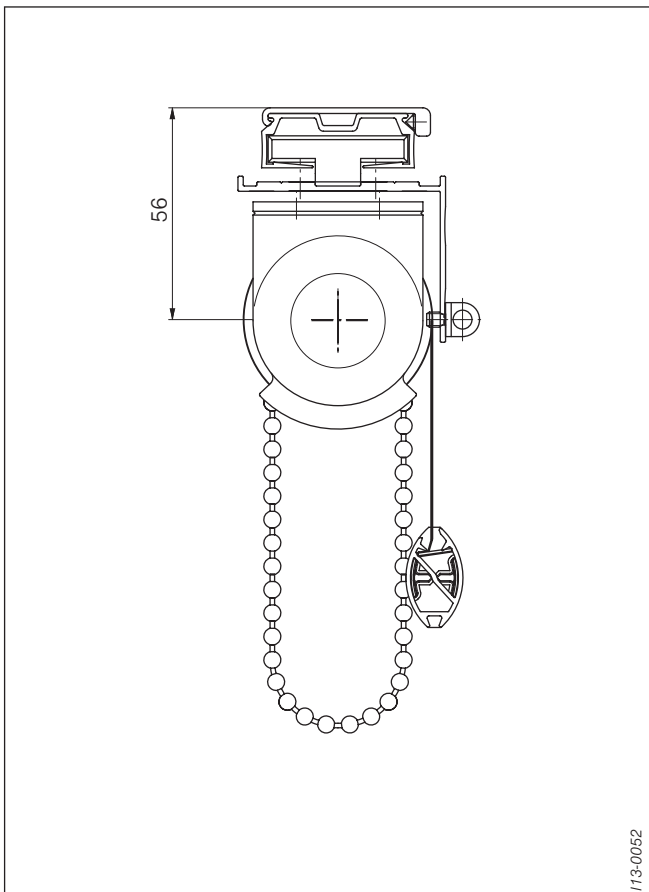


Fig. 217: Cortina enrollable de desplazamiento transversal

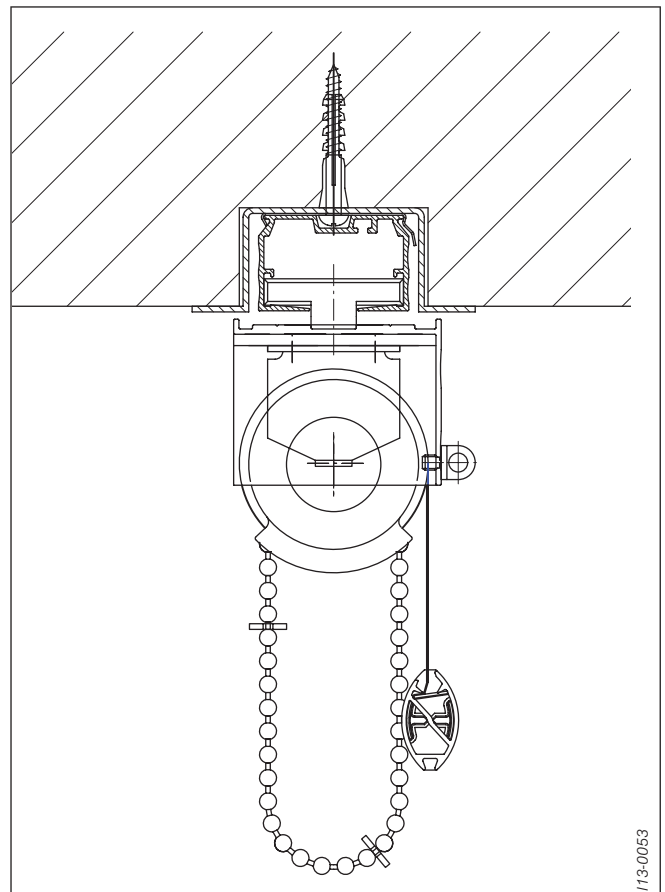


Fig. 218: Montaje en el perfil de montaje (no es posible la conexión por junta de carril)

Posibilidades de control

Manejo individual y en grupo – 24 voltios

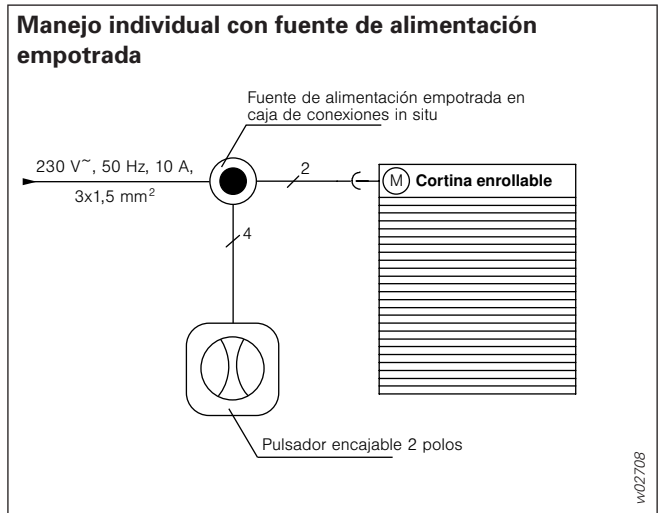
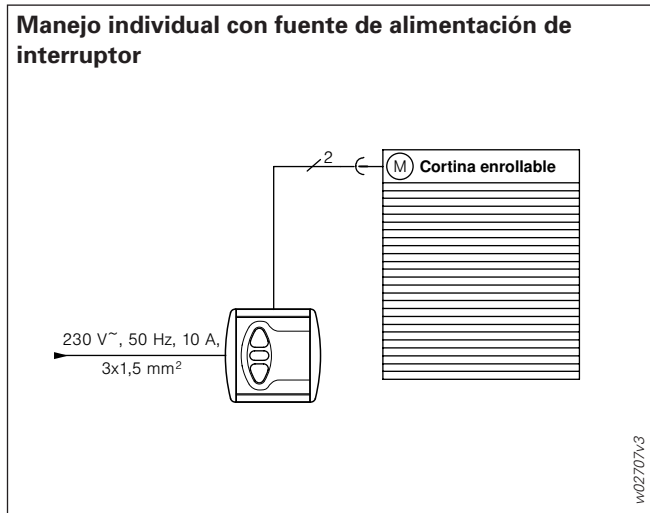


Fig. 219: Manejo individual

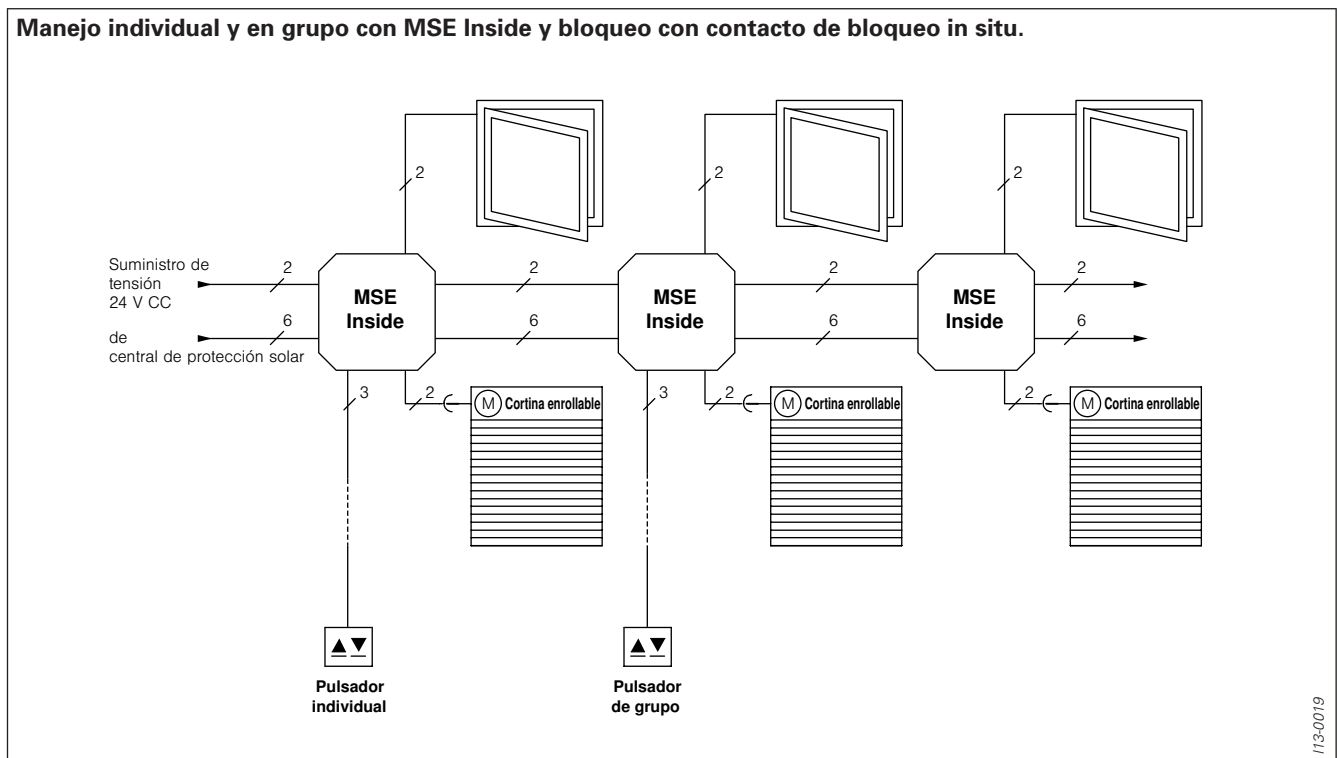


Fig. 220: Manejo individual y en grupo

Posibilidades de control

Manejo individual y en grupo – 24 voltios

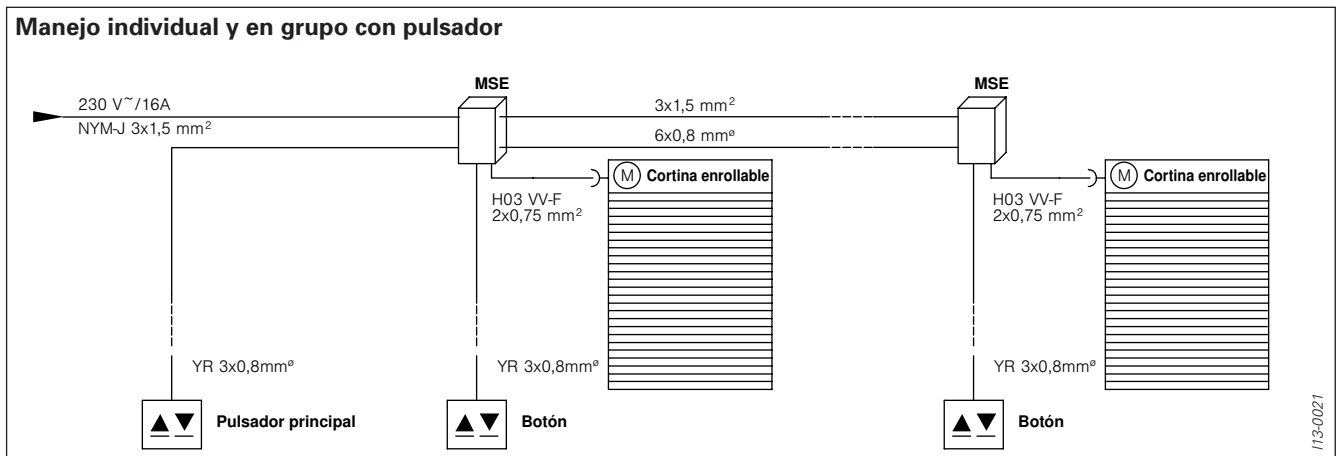
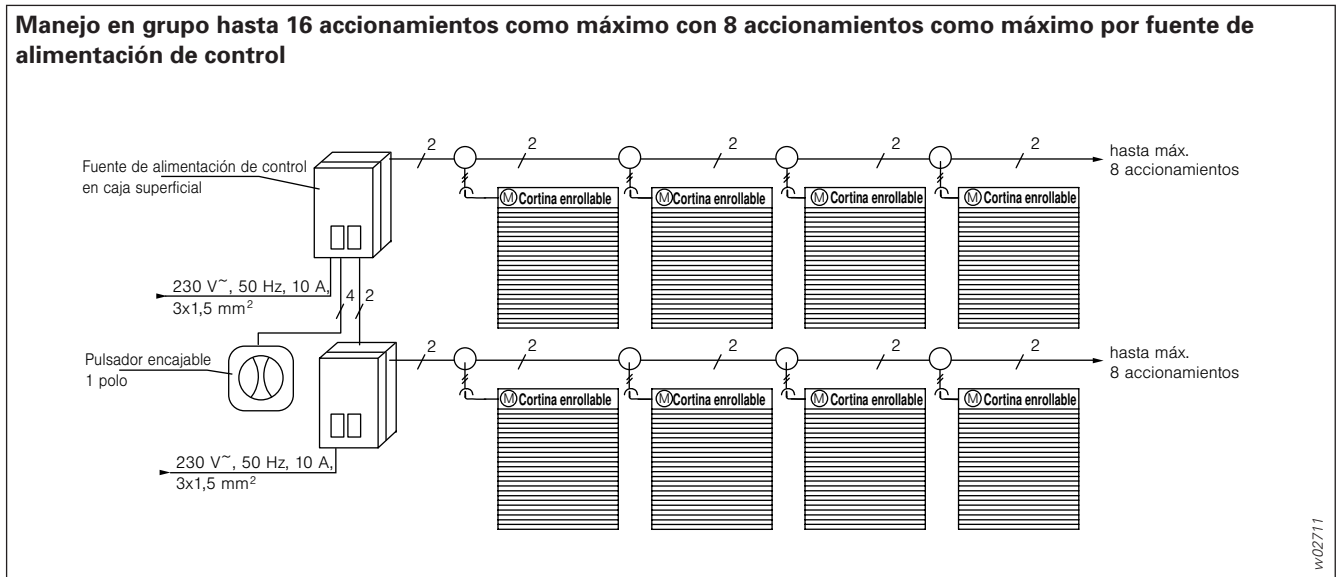
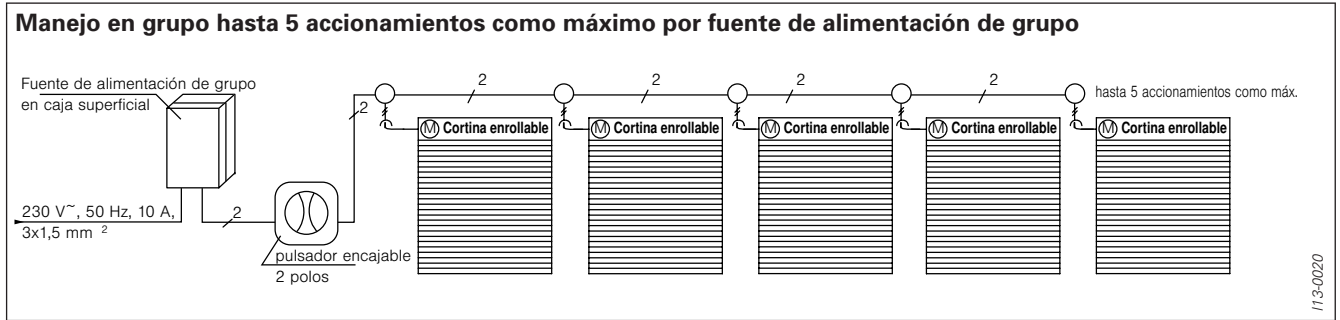
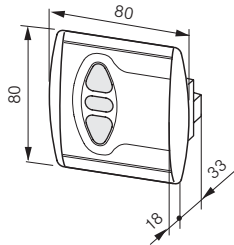


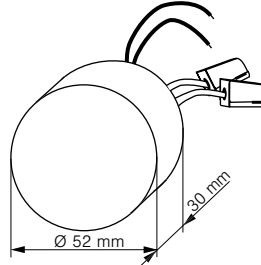
Fig. 221: Manejo en grupo y central

Accesorios eléctricos Cortina enrollable



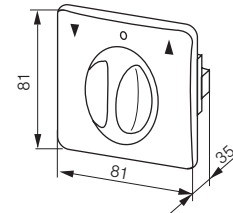
Fuente de alimentación de interruptor
para control individual con pulsador y
fuente de alimentación integrada en
versión empotrada
empotrado, n.º de art. 619122

101-0003



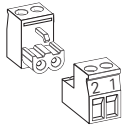
**Fuente de alimentación para caja
empotrada de Ø55 mm**
n.º de art. 629053

w02701



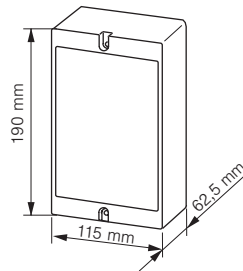
Pulsador encajable, 1 polo
superficial, blanco crema, n.º de art. 619016
empotrado, blanco crema, n.º de art. 619008
Pulsador encajable, 2 polos
superficial, blanco crema, n.º de art. 619017
empotrado, blanco crema, n.º de art. 619009

w01752v1



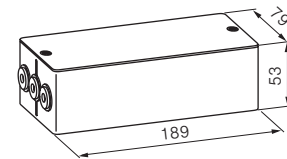
Enchufe y toma
enchufe, n.º de art. 608173
toma, n.º de art. 608174

101-0001



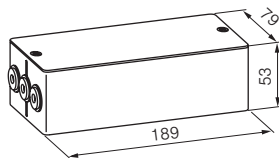
Fuente de alimentación de control
en caja superficial para manejo central
n.º de art. 629051
Fuente de alimentación de grupo
en caja superficial para la alimentación de
5 accionamientos como máximo,
n.º de art. 629052

w02703v1



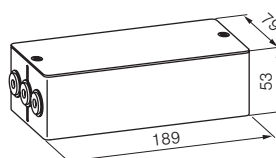
Fuente de alimentación
en caja superficial 24 V CC, 1 A
n.º de art. 629054

w00553



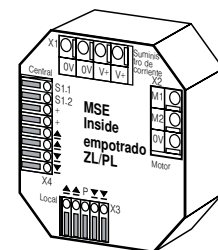
MSE estándar
Unidad de mando del motor para
accionamientos de 24 voltios superficial
n.º de art. 1002132

w00553



MSE lógica temporal
Unidad de mando del motor para
accionamientos de 24 voltios superficial
n.º de art. 1002329

w00553



MSE Inside
Unidad de mando del motor para
accionamientos de 24 voltios. Fuente de
alimentación externa necesaria (p. ej.
629054).
MSE Inside empotrado/ lógica temporal,
n.º de art. 1002670
MSE Inside empotrado/ lógica
permanente, n.º de art. 1002671

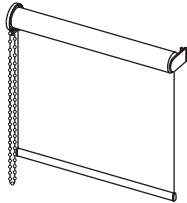
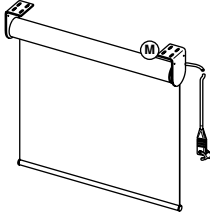
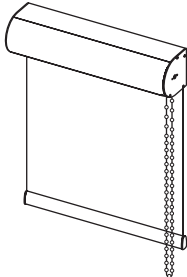
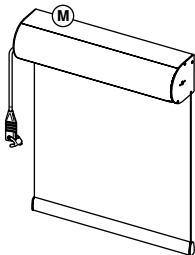
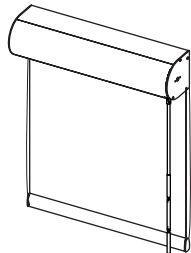
101-0002

Fig. 222: Accesorios eléctricos

Resumen

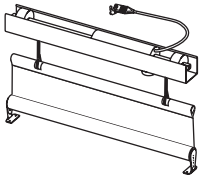
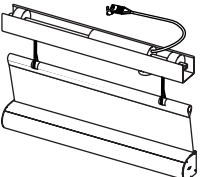
Sistemas de cortinas enrollables

Sinopsis de tipos

Modelo	Valores límites de construcción					Superficie [m ²]	
	Ancho [mm]		Altura [mm]				
	mín.	máx.	mín.	máx.			
Cortina enrollable con tracción de cadena Cortina enrollable – Modelo 600		Tejidos para cortinas enrollables 650	3000	Tejidos para cortinas enrollables 200	3500	8	Cadena de cuentas
	Tejidos para toldos 650	3000	Tejidos para toldos 200	3000			
Cortina enrollable con motor Cortina enrollable – Modelo 610		Tejidos para cortinas enrollables 650	4000	Tejidos para cortinas enrollables 200	4000	16	Accionamiento del motor de 230 V Se pueden acoplar 2 instalaciones como máximo
	Tejidos para toldos sin coser 650	3000	Tejidos para toldos sin coser 200	3000			
Cortina enrollable de cofre compacta Cortina enrollable – Modelo 900		650	3000	200	3500	8	Cadena de cuentas
Cortina enrollable de cofre compacta con accionamiento eléctrico Cortina enrollable – Modelo 910		650	3000	200	3500	10	Accionamiento del motor de 230 V
Cortina enrollable de cofre compacta con accionamiento de manivela Cortina enrollable – Modelo 920		650	3000	200	3500	10	Manivela

Resumen

Sistemas de cortinas enrollables

Modelo	Valores límites de construcción				Superficie [m ²]	
	Ancho [mm]		Altura [mm]			
	mín.	máx.	mín.	máx.		
Cortina enrollable por contracción Cortina enrollable – Modelo 410 	Tejidos para cortinas enrollables		Tejidos para cortinas enrollables		9	Accionamiento del motor de 230 V
	700	1500	500	3000		
Cortina enrollable por contracción Compacta Cortina enrollable – Modelo 420 	Tejidos para cortinas enrollables		Tejidos para cortinas enrollables		9	Accionamiento del motor de 230 V
	1200	1500	500	3000		
	Tejidos para toldos		Tejidos para toldos			
	700	3000	500	3000		
	Tejidos para toldos		Tejidos para toldos			
	1500	3000	500	3000		

Descripción

Cortina enrollable con tracción de cadena – Modelo 600, Cortina enrollable con motor – Modelo 610

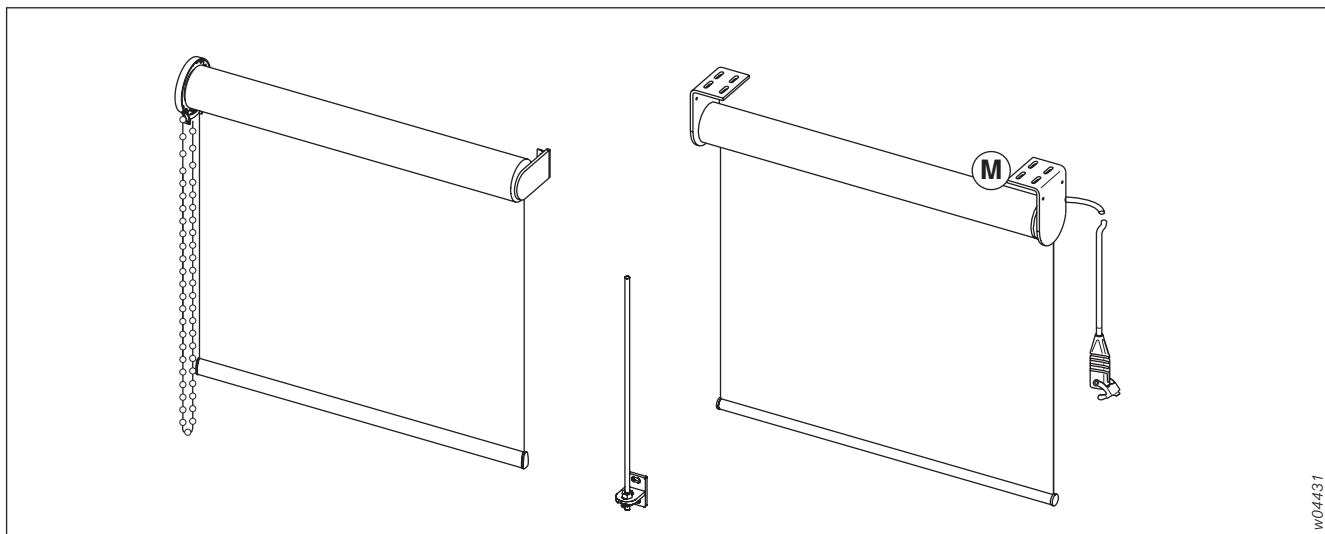


Fig. 223: Cortina enrollable – Modelos 600, 610

Eje

Cortina enrollable – Modelo 600: Eje de aluminio, Ø 50 x 1,5 mm.

Cortina enrollable – Modelo 610: Eje de aluminio, Ø 62 x 1,5 mm; a partir de 3000 mm, eje de acero galvanizado, Ø 70 x 2 mm.

Accionamiento

Cortina enrollable – Modelo 600: Engranaje de cadena de cuentas con cadena sinfín, con grillete de unión para poder ajustar la cortina en la parte superior e inferior.

Cortina enrollable – Modelo 610: Motor tubular de 230 V, 50 Hz, clase de protección IP 44, con protección térmica incorporada y condensador integrado, el motor se desconecta automáticamente en las posiciones inferior y superior.

Acoplamiento insertable: Clavija integrada en el motor, con acoplamiento para la conexión in situ.

Consolas

Cortina enrollable – Modelo 600: Consolas de chapa de acero canteada con cubiertas para el montaje mural y de techo.

Cortina enrollable – Modelo 610: Consolas de chapa de acero canteada con cubiertas para el montaje mural y de techo. Con rodamiento de bolas en el lado opuesto al accionamiento, para la conexión in situ.

Varilla final

Cortina enrollable – Modelo 600: 15x28 mm de aluminio extrusionado.

Cortina enrollable – Modelo 610: 15x28 mm de aluminio extrusionado.

Lona

Según la colección vigente de WAREMA. Dependiendo de la clase de tejido y de la anchura puede ser necesaria una costura transversal.

Guía lateral

Cortina enrollable – Modelo 600 y 610: Con guía de cable de acero recubierto de poliamida, Ø 2,3 mm.

Valores límite de construcción

Modelo	Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]
	mín.	máx.	mín.	máx.	máx.
Cortina enrollable con tracción de cadena – Modelo 600	650 ¹⁾	3000	200	3500	8,0
Cortina enrollable con motor – Modelo 610	650	4000	200	4000	16,0

¹⁾ 800 mm con resorte de compensación

Detalles

Cortina enrollable con tracción de cadena – Modelo 600

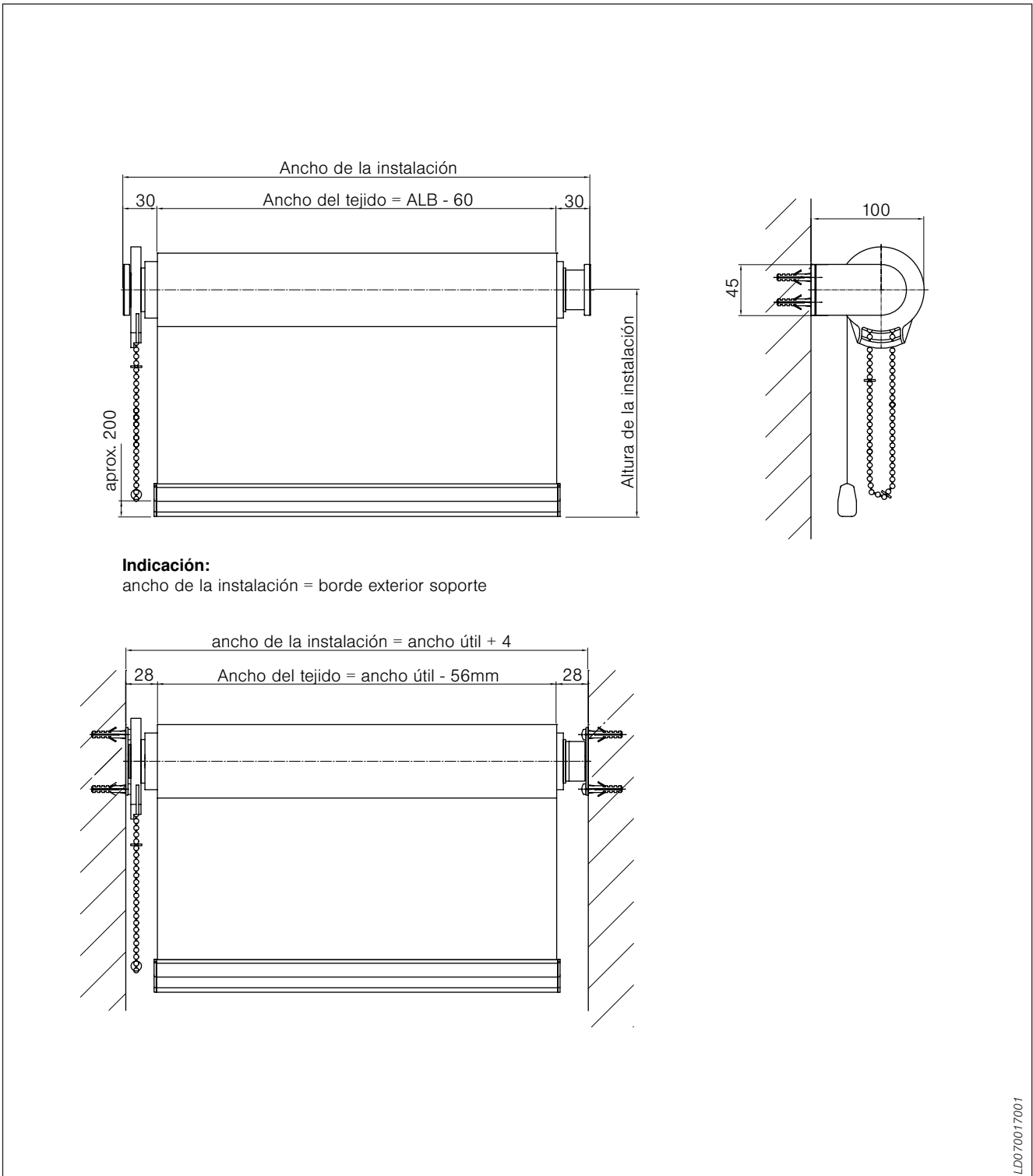
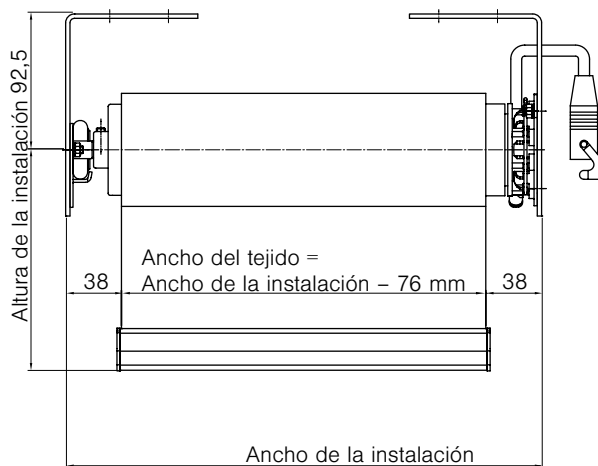


Fig. 224: Cortina enrollable con tracción de cadena – Modelo 600

Detalles

Cortina enrollable con tracción de cadena – Modelo 610

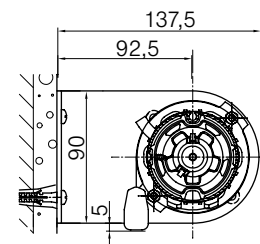
**Cortina enrollable con motor de 230 V
Montaje en el techo**



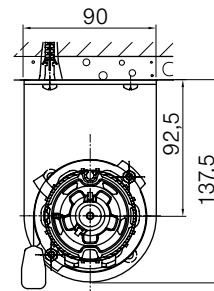
Indicación:

ancho de la instalación = borde exterior soporte
Atención: Ancho de pedido con instalaciones acopladas =
ancho de la instalación - 3

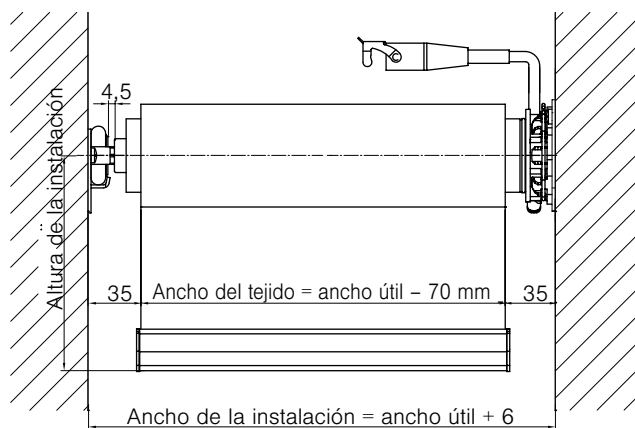
**Cortina enrollable con motor de 230 V
Montaje mural**



**Cortina enrollable con motor de 230 V
Montaje en el techo**



**Cortina enrollable con motor de 230 V
Medidas de reducción = estándar
Montaje en intradós**



**Cortina enrollable con motor de 230 V
Instalación acoplada**

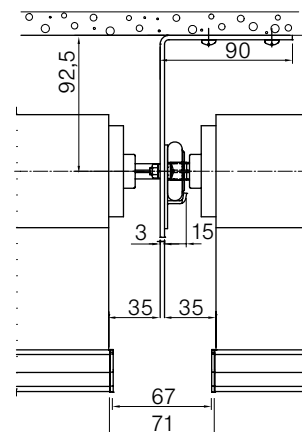


Fig. 225: Cortina enrollable – Modelo 610

Descripción

Cortina enrollable de cofre compacta – Modelo 900

Cortina enrollable de cofre compacta de accionamiento eléctrico – Modelo 910

Cortina enrollable de cofre compacta de accionamiento de manivela – Modelo 920

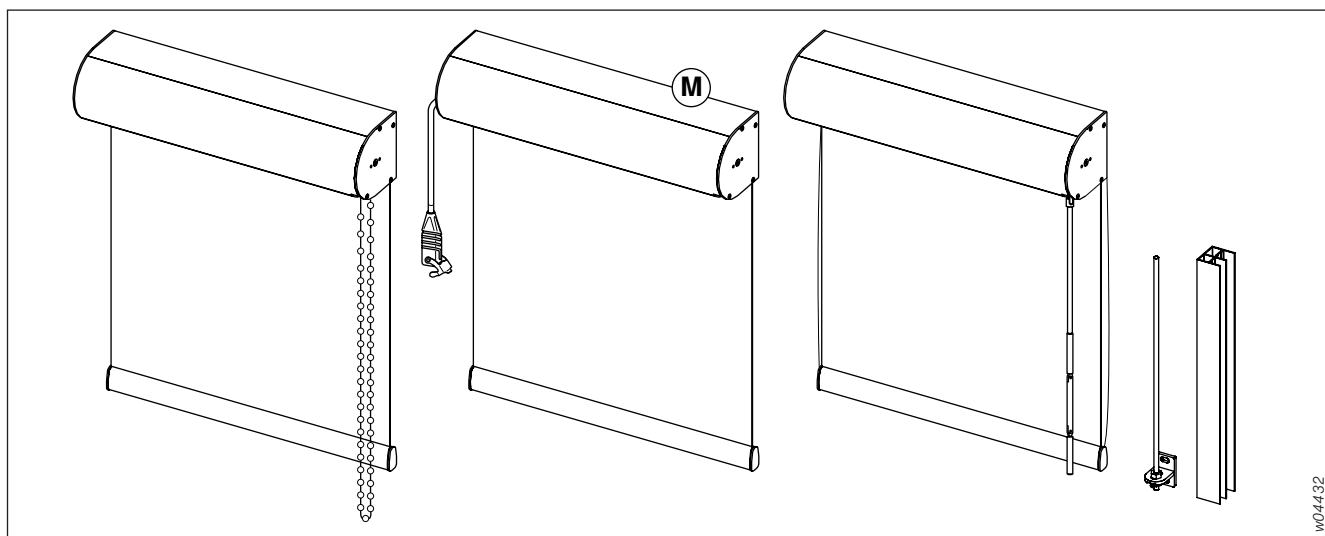


Fig. 226: Cortina enrollable – Modelo 900, 910, 920

Accionamiento

Cortina enrollable - Modelo 900: Engranaje de cadena de cuentas con cadena sinfín, freno de cadena para poder ajustar la cortina en la parte superior e inferior.

Cortina enrollable - Modelo 910: Motor tubular de 230 V, 50 Hz, clase de protección IP 44, con protección térmica incorporada y condensador integrado, el motor se desconecta automáticamente en las posiciones inferior y superior.

Acoplamiento insertable: Clavija integrada en el motor, con acoplamiento para la conexión in situ.

Cortina enrollable - Modelo 920: Engranaje cónico $i = 3:1$, con manivela acodada, varilla de manivela de tubo de aluminio $\varnothing 16 \times 1,5$ mm, anodizada en C-0, con recubrimiento en polvo con suplemento de precio.

La manivela es extraíble, las longitudes de manivela están en función de la altura; **Atención! La instalación siempre tiene guía de cable.**

Cofre

Cofre semicircular de aluminio extrusionado con recubrimiento en polvo 101×97 mm (ancho x alto), con tapa de revisión extraíble.

Lona

Según la colección vigente de WAREMA. Dependiendo de la clase de tejido y de la anchura puede ser necesaria una costura transversal.

Guía lateral

Con guía de cable de acero recubierto de poliamida, $\varnothing 2,3$ mm.

Con carriles guía (guía de varilla final) de $31,8 \times 36,8$ mm, extrusionados (**solo para los modelos 900 y 910**).

Varilla final

Perfil extrusionado de 15×28 mm.

Valores límites de construcción

Modelo	Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]
	mín.	máx.	mín.	máx.	
Cortina enrollable – Modelo 900	650	3000	200	3500	8,0
Cortina enrollable – Modelo 910	650	3000	200	3500	10,0
Cortina enrollable – Modelo 920	650	3000	200	3500	10,0

Número de soportes

Ancho [mm]	Cantidad
hasta 1000	2
hasta 2000	3
hasta 3000	4

Detalles

Cortina enrollable de cofre compacta – Modelo 900

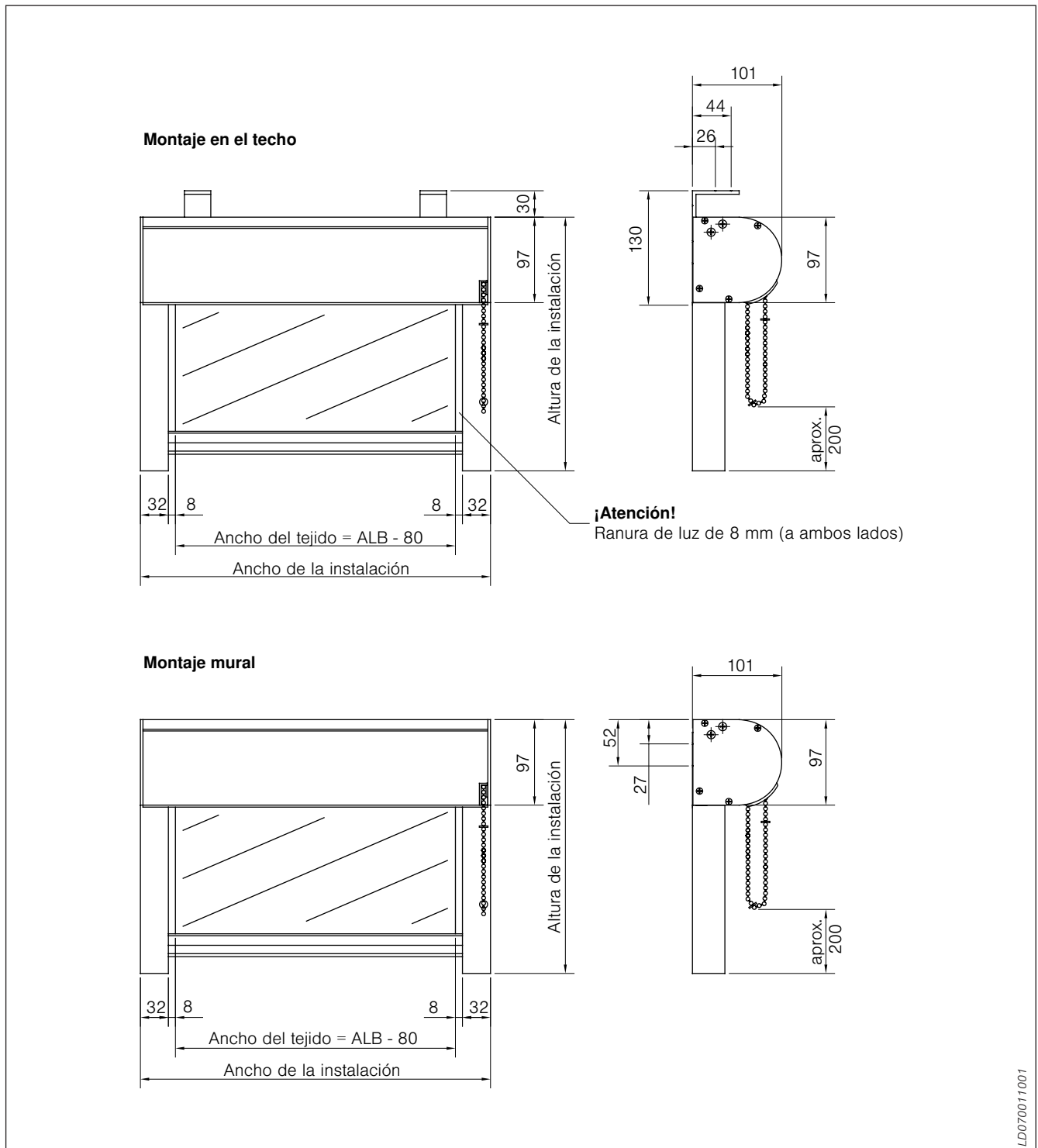


Fig. 227: Cortina enrollable de cofre compacta – Modelo 900 con cadena de cuentas y carril guía

LD070011001

Detalles

Cortina enrollable de cofre compacta – Modelo 900

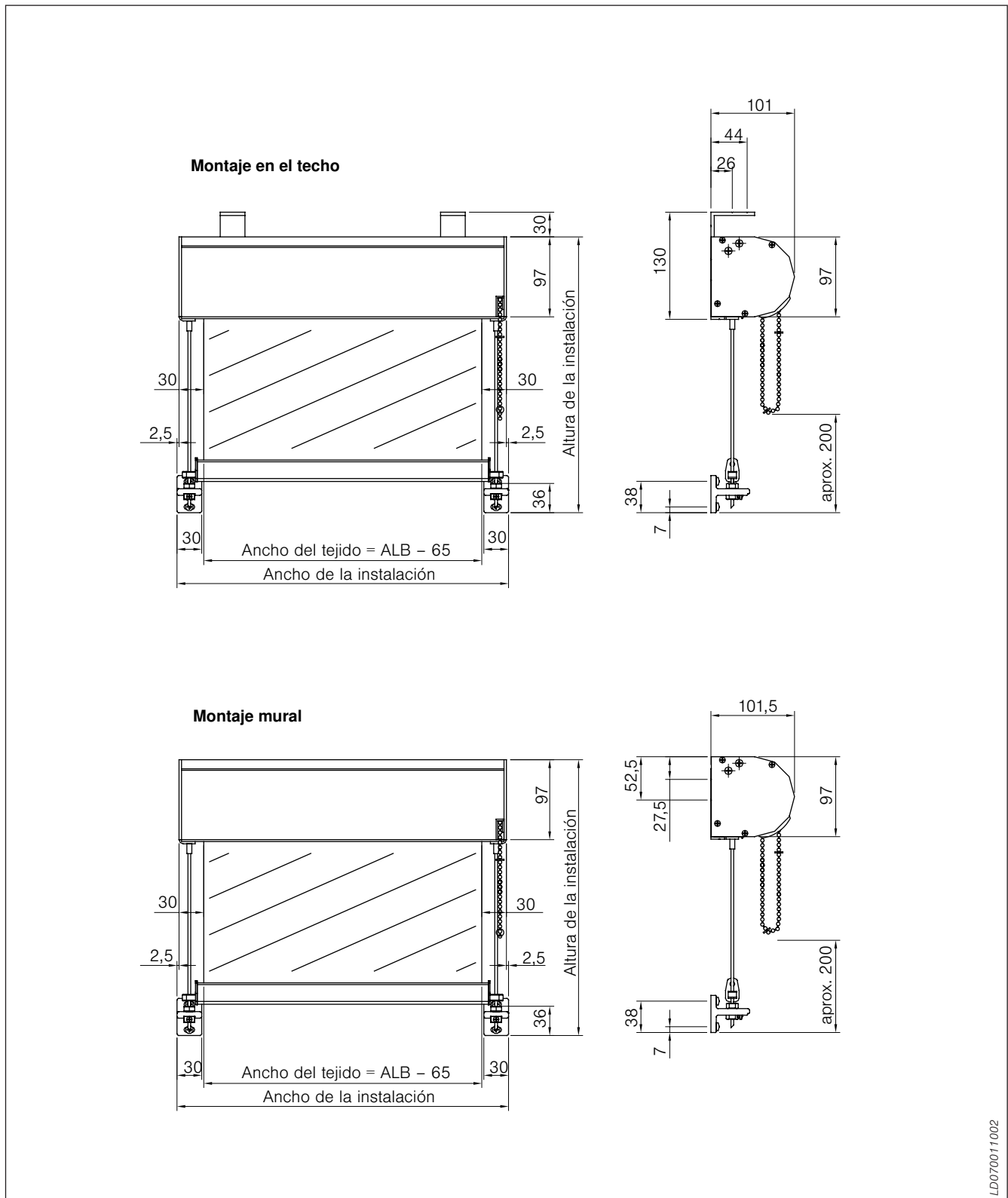


Fig. 228: Cortina enrollable de cofre compacta – Modelo 900 con cadena de cuentas y guía de cable

LD070011002

Detalles

Cortina enrollable de cofre compacta de accionamiento eléctrico – Modelo 910

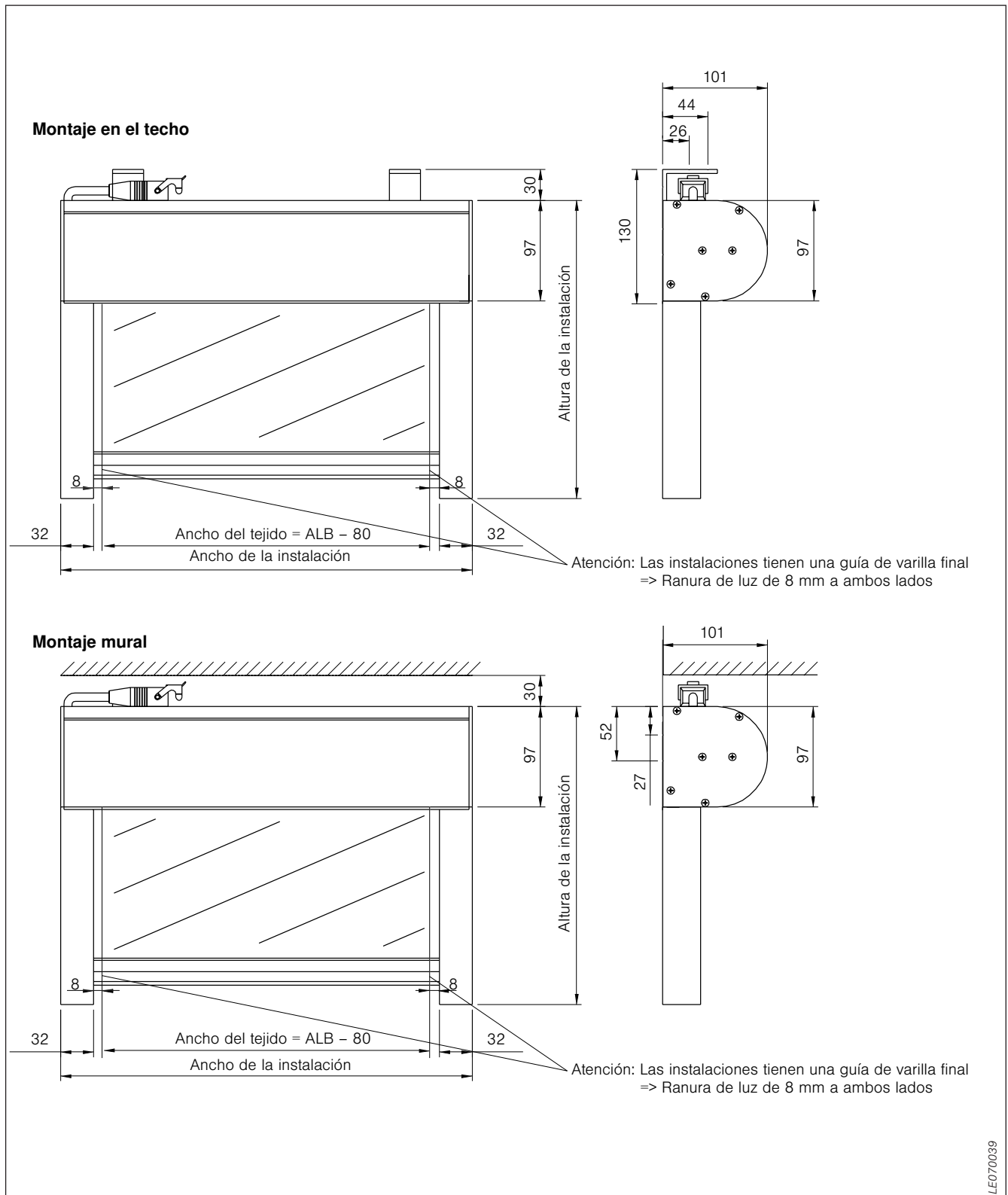


Fig. 229: Cortina enrollable de cofre compacta – Modelo 910 con motor de 230 voltios y carril guía

Detalles

Cortina enrollable de cofre compacta de accionamiento eléctrico – Modelo 910

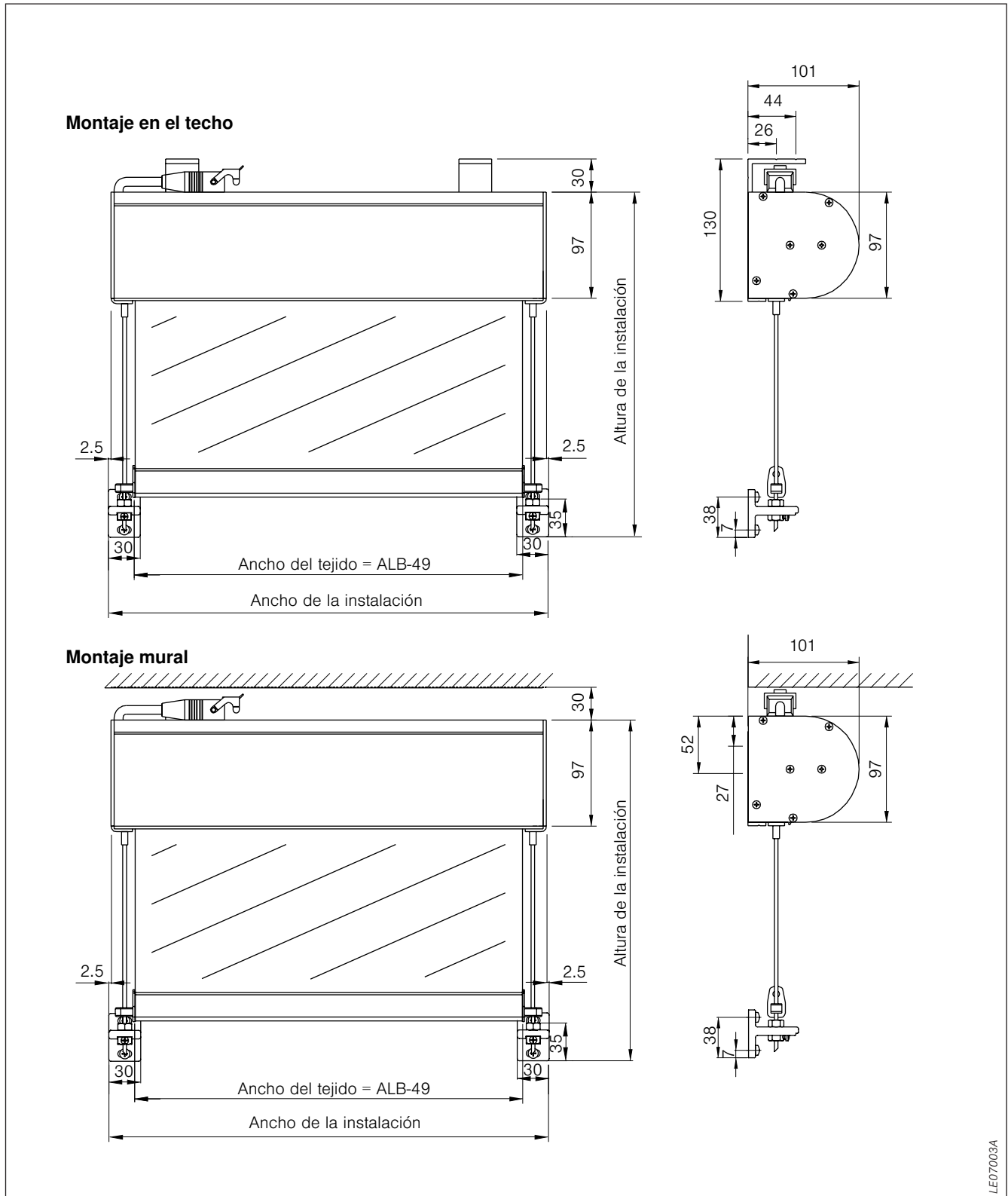


Fig. 230: Cortina enrollable de cofre compacta – Modelo 910 con motor de 230 voltios y guía de cable

LE07003A

Detalles

Cortina enrollable de cofre compacta de accionamiento de manivela – Modelo 920

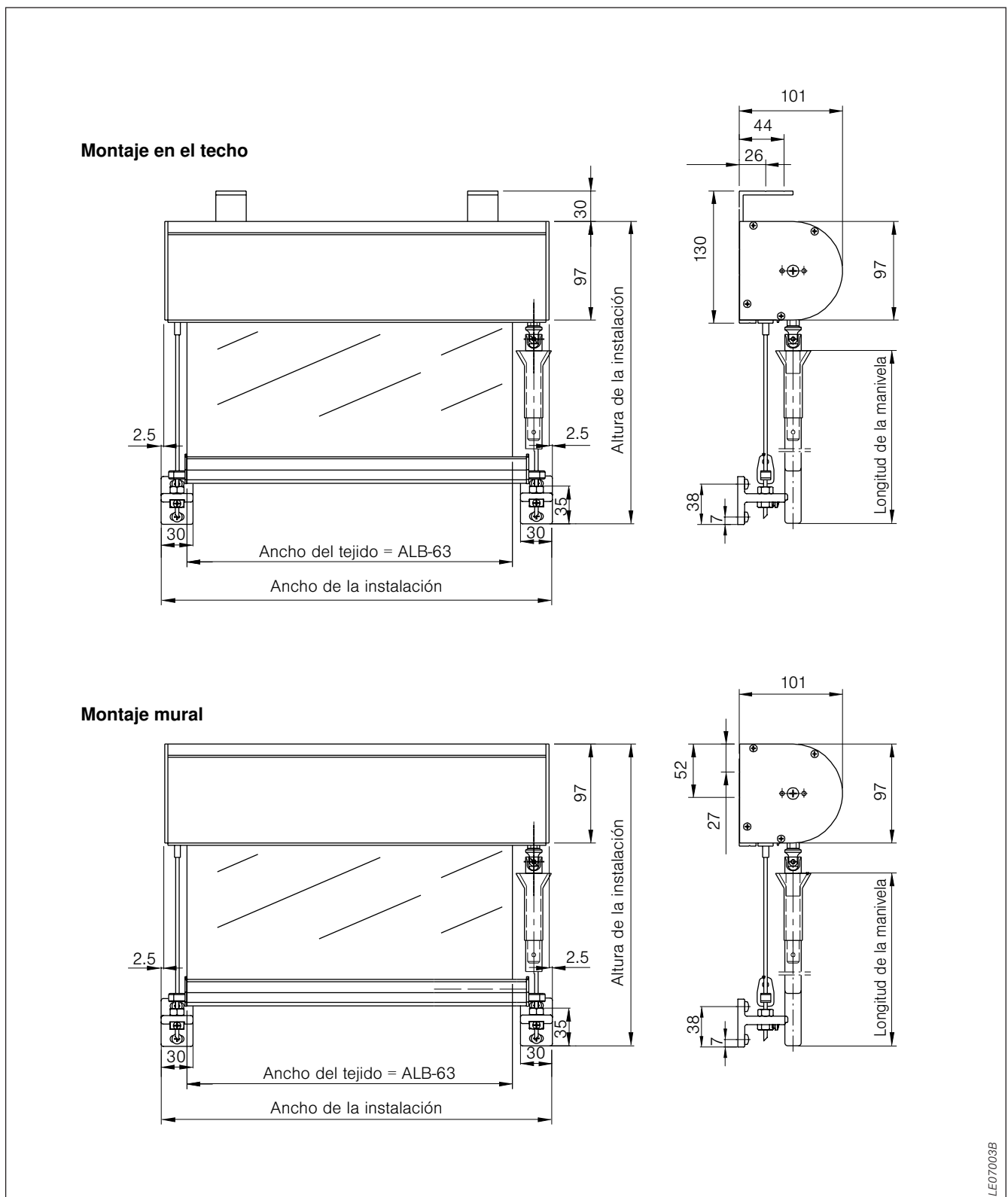


Fig. 231: Cortina enrollable de cofre compacta – Modelo 920 con manivela y guía de cable

Descripción

Cortina enrollable por contracción – Modelo 410

Cortina enrollable por contracción compacta – Modelo 420

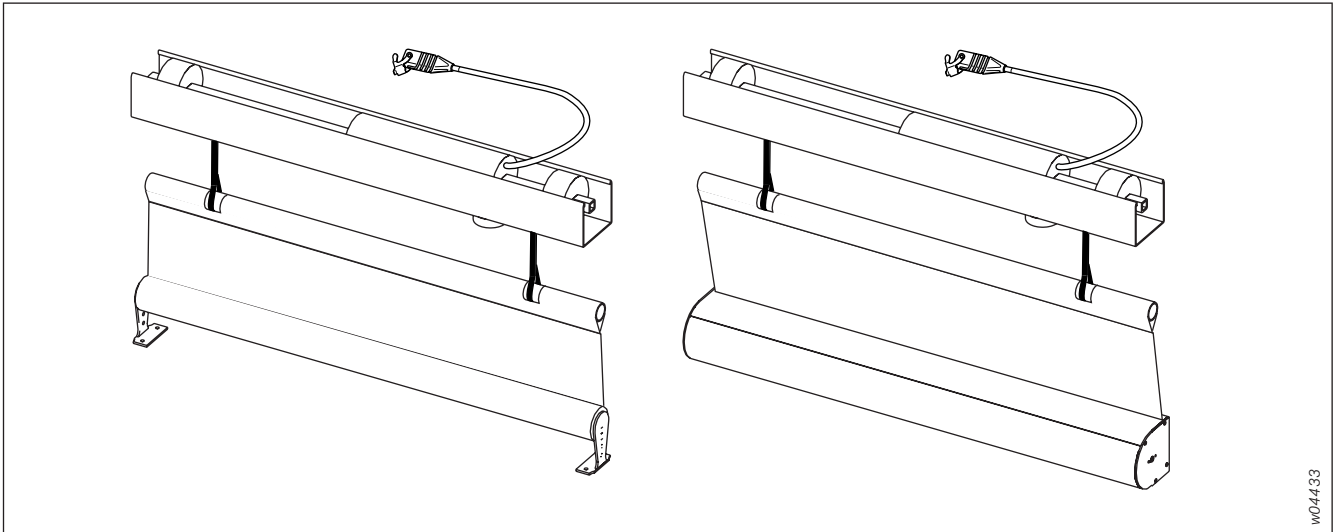


Fig. 232: Cortina enrollable – Modelos 410, 420

Accionamiento

Motor eléctrico central, integrado de modo invisible y sin mantenimiento, con un engranaje planetario unido mediante brida, salida del eje por ambos lados, interruptores finales integrados e interruptor térmico de protección. El motor se desconecta en la posición final inferior mediante un interruptor de leva y en la posición final superior mediante un sensor de conmutación. 2 instalaciones acoplables.

Caja superior

De aluminio extrusionado de 59 x 51 mm (ancho x alto), anodizado en C-0 o con recubrimiento en polvo según RAL.

Eje de la lona

Según el ancho de la instalación Ø 42 mm, o Ø 50 mm, de acero galvanizado, con eje con resorte de acero integrado para que la lona mantenga un grado de tensionamiento ideal, cortina enrollable del modelo 410 apoyada soportes de acero galvanizado, cortina enrollable del modelo 420 con cofre de aluminio del modelo de cortina enrollable 900.

Cintas de elevación

De Trevira, 6 mm de ancho, con escasa elasticidad para contraerse y dilatarse, disponibles en blanco y en gris.

Lona

Según la colección vigente de WAREMA. Dependiendo de la clase de tejido y de la anchura puede ser necesaria una costura transversal.

Varilla final

De aluminio Ø 20 mm, anodizada en C-0.

Indicación para las instalaciones trapezoidales: La diferencia entre la caja superior y el eje de la lona no debe superar los 2000 mm como máximo (1000 mm por cada lado). La anchura mínima de la caja superior es de 500 mm. La forma trapezoidal es posible para la cortina enrollable del modelo 410 y la cortina enrollable del modelo 420 (sin guía de cable).

Guía lateral (opcionalmente)

Sólo en las instalaciones de rectangulares, cable de acero recubierto de plástico, de Ø 2,3 mm.

Valores límite de construcción

Modelo	Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]
	mín.	máx.	mín.	máx.	
Cortina enrollable del modelo 410	Tejidos para cortinas enrollables		Tejidos para cortinas enrollables		9,0
	700	1500	500	3000 ¹⁾	
	Tejidos para toldos		Tejidos para toldos		
	700	3000	500	3000	
Cortina enrollable del modelo 420	Tejidos para cortinas enrollables		Tejidos para cortinas enrollables		9,0
	1200	1500	500	3000 ¹⁾	
	Tejidos para toldos		Tejidos para toldos		
	1200	3000	500	3000	

¹⁾ según la clase de tejido

Número de soportes en la caja superior

Ancho [mm]	Cantidad
hasta 1300	2
hasta 2500	3
hasta 3000	4

Número de cintas de elevación

Ancho [mm]	Cantidad
hasta 1000	2
hasta 2000	3
hasta 3000	4

Detalles

Cortina enrollable por contracción – Modelo 410

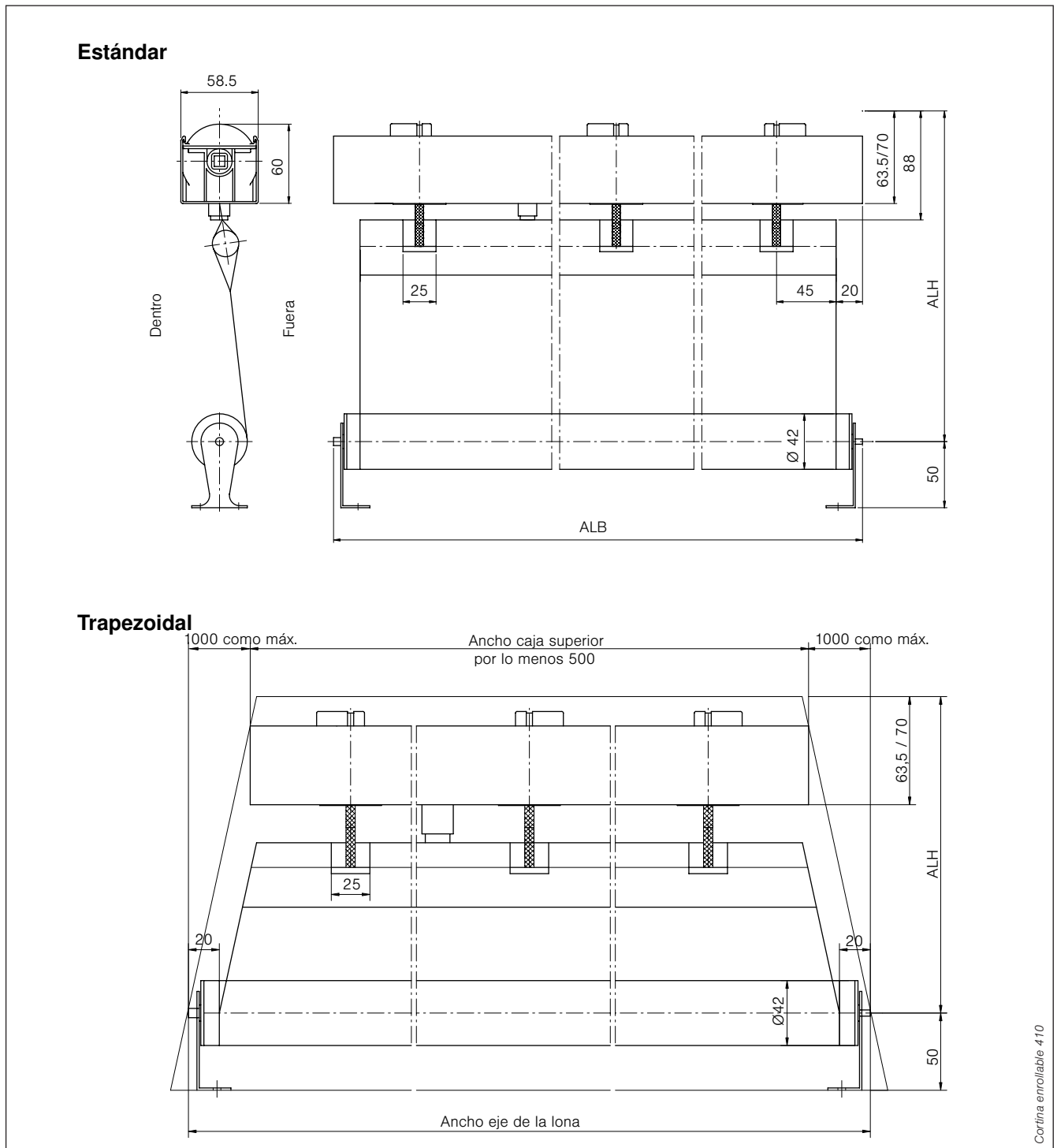


Fig. 233: Cortina enrollable por contracción – Modelo 410

Detalles

Cortina enrollable por contracción – Modelo 410 Montaje mural con guía de cable

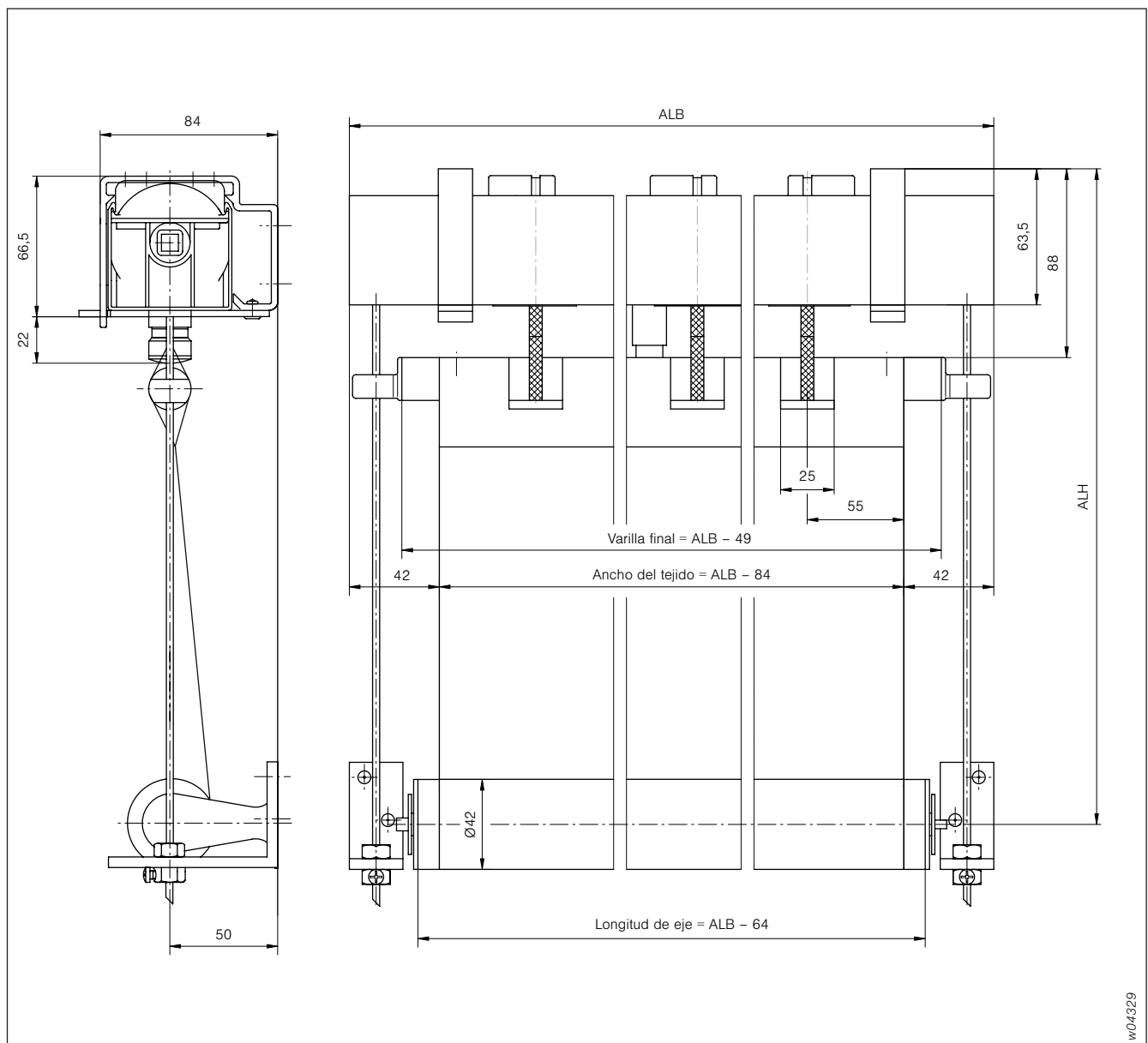


Fig. 234: Cortina enrollable por contracción – Modelo 410 – Montaje mural con guía de cable

Detalles

Cortina enrollable por contracción – Modelo 410 Montaje de techo con guía de cable

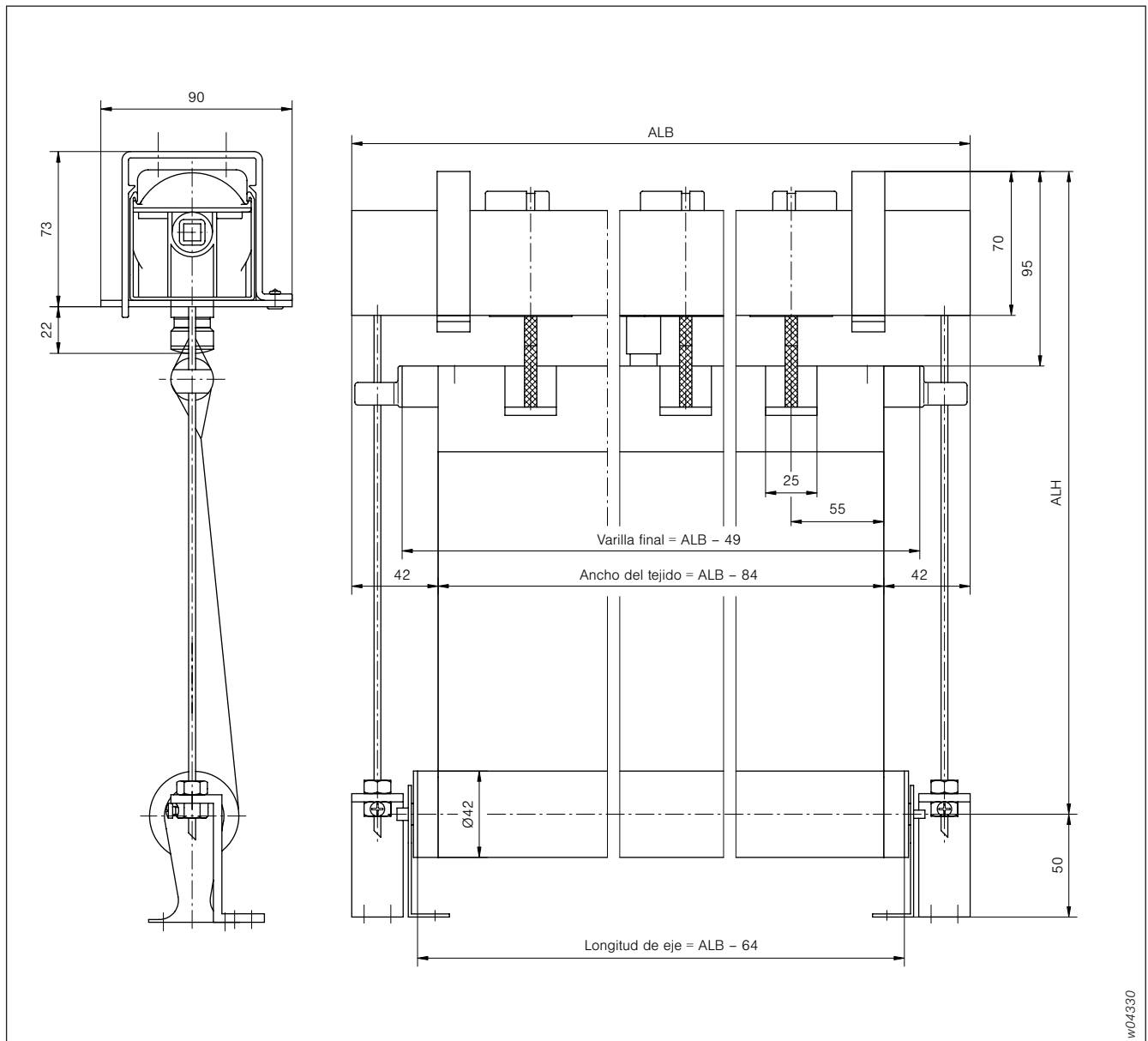
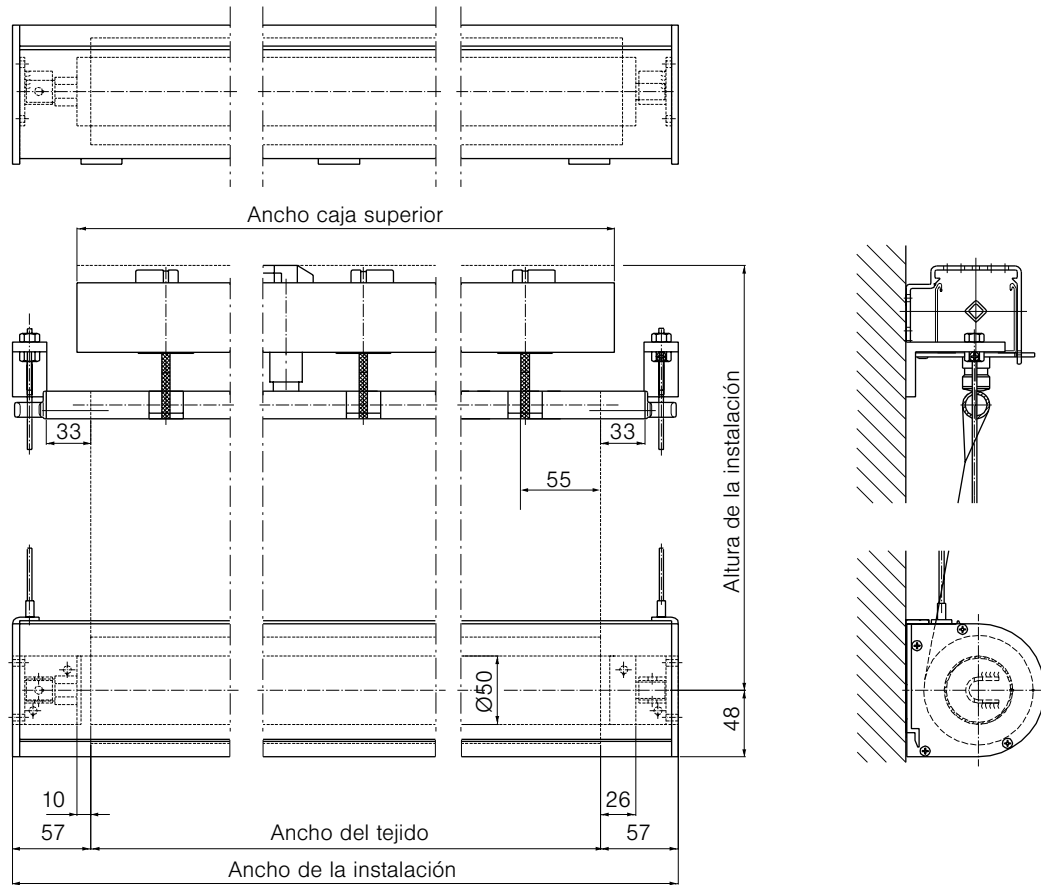


Fig. 235: Cortina enrollable por contracción – Modelo 410 – Montaje de techo con guía de cable

Detalles

Cortina enrollable por contracción compacta – Modelo 420 Montaje mural con guía de cable

Montaje horizontal



LE07003G_1.dwg

Fig. 236: Cortina enrollable por contracción compacta – Modelo 420 – Montaje mural con guía de cable

Detalles

Cortina enrollable por contracción compacta –

Modelo 420

Montaje de techo con guía de cable

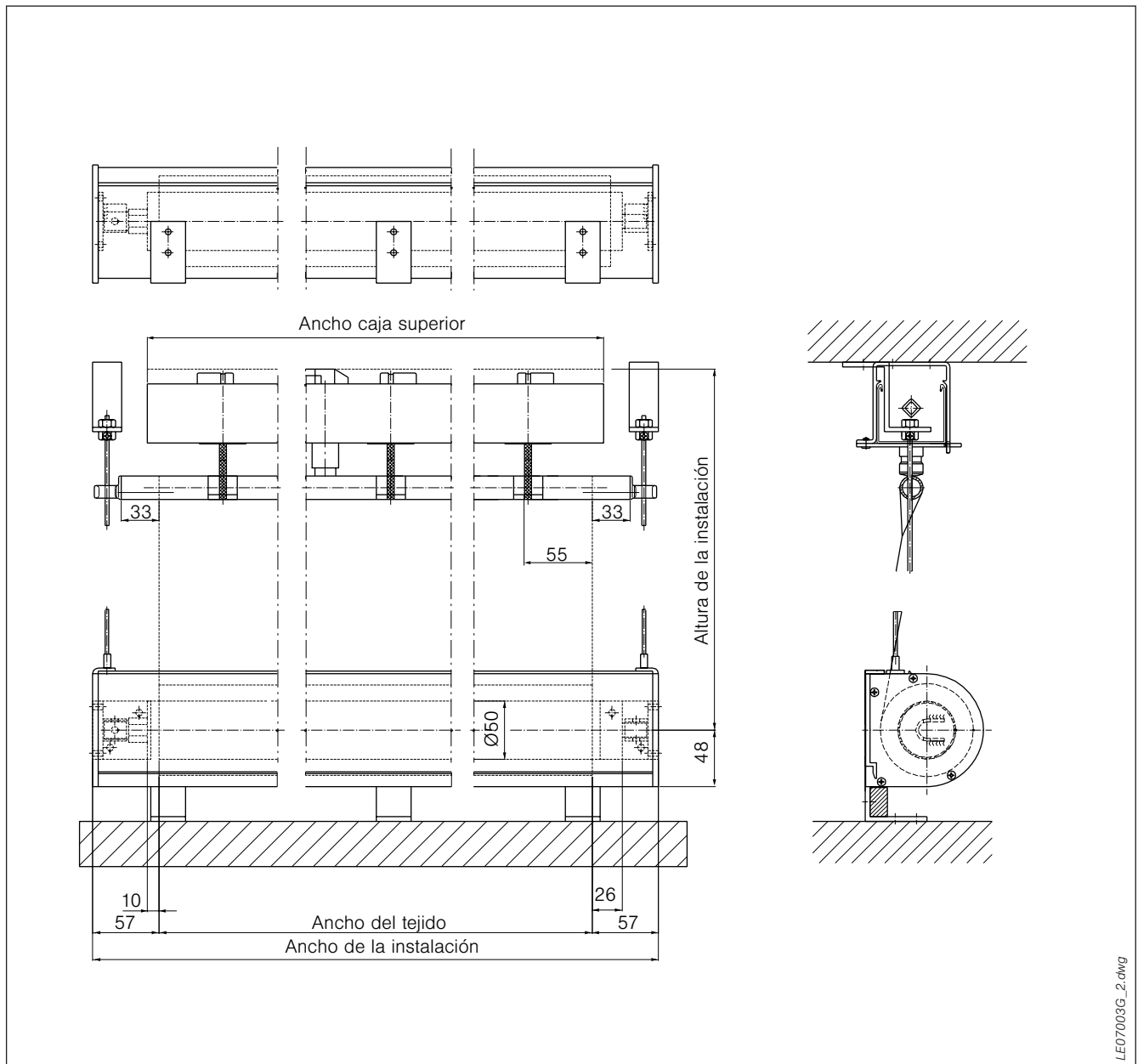
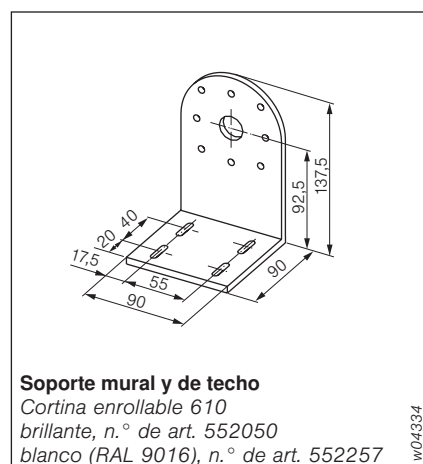
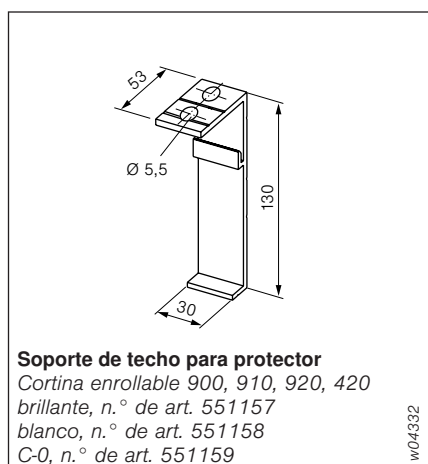
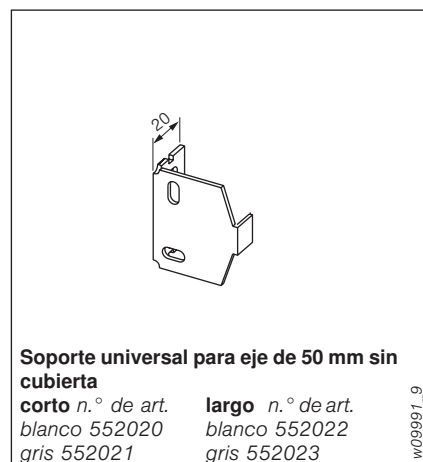
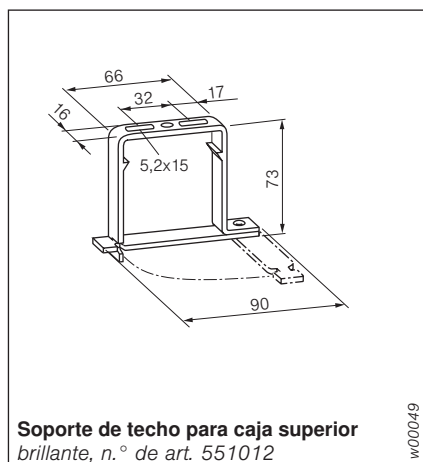
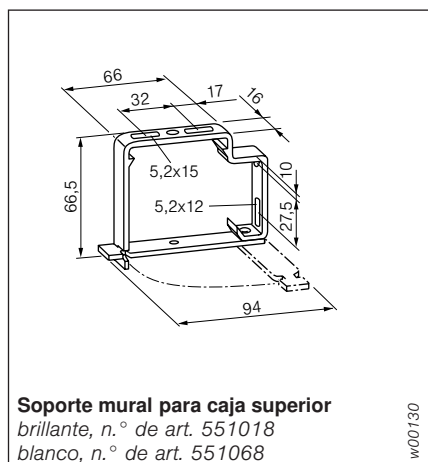


Fig. 237: Cortina enrollable por contracción compacta – Modelo 420 – Montaje de techo con guía de cable

Soportes

Sistemas de cortinas enrollables



Pieza angular de sujeción

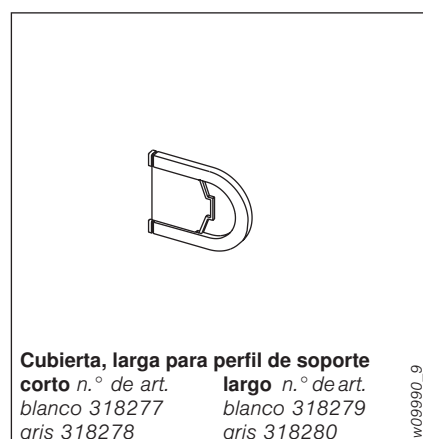
Distancia fachada a mitad del cable	N.º de pedido
¹⁾ 20-37 mm	1304567
¹⁾ 34-54 mm	1304568
50-75 mm	1304569
72-100 mm	1304570
97-135 mm	1304571
132-180 mm	1304572

¹⁾ Con salientes hasta 54 mm, no hay tirantes

Ángulo de sujeción de fundición a presión de aluminio con parte atornillable: n.º de art. 514006
• y tuerca de aluminio M8: N.º de art. 714007, DIN 934-M8-A2

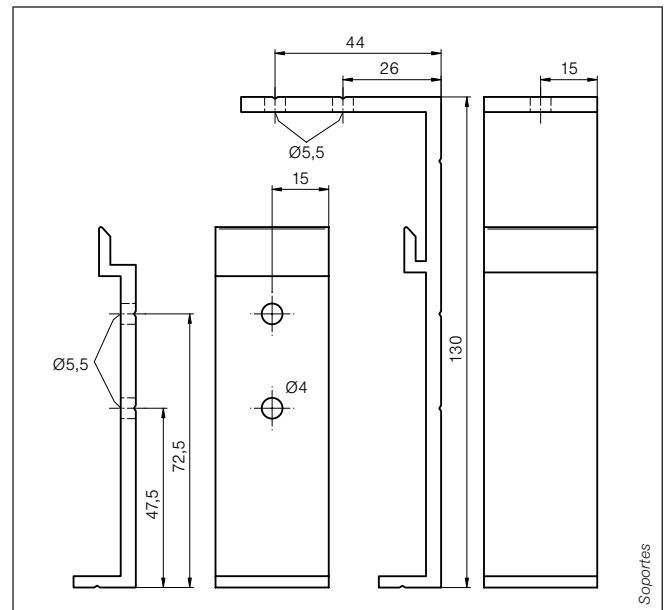
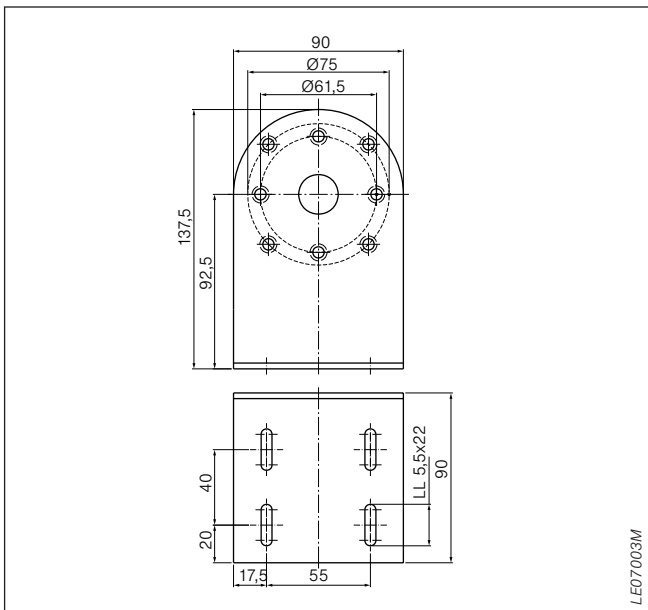
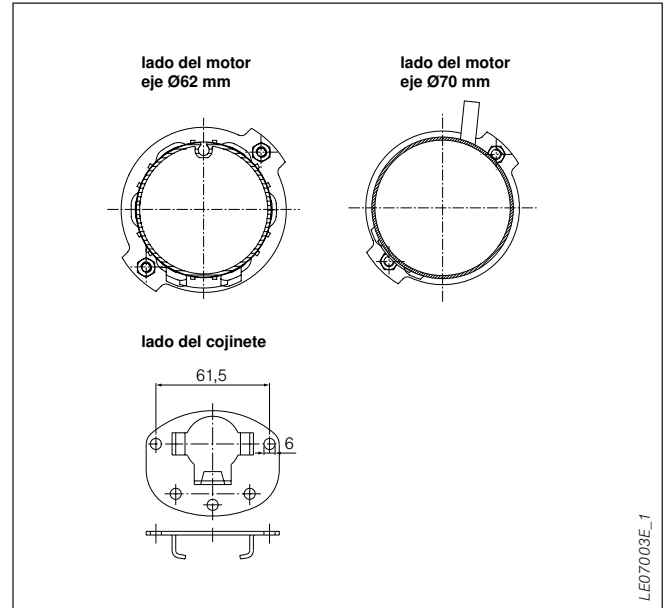
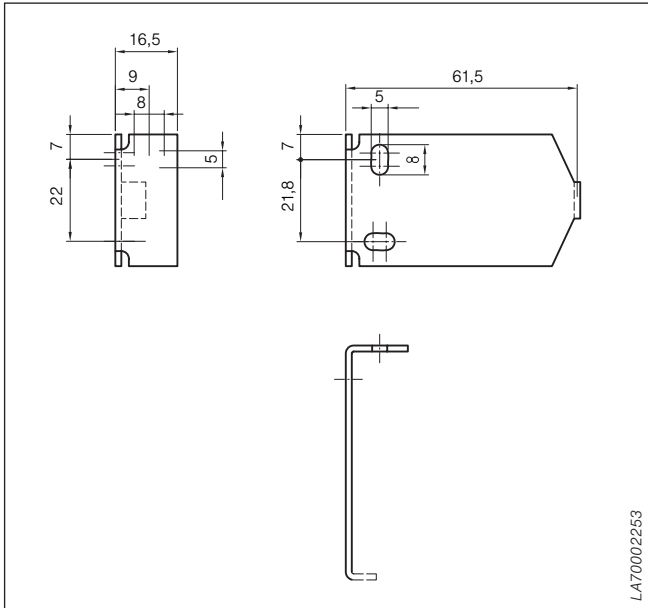
Fig. 238: Soporte

0013077



Detalles

Cortina enrollable – Modelo 600



Detalles

Cortina enrollable

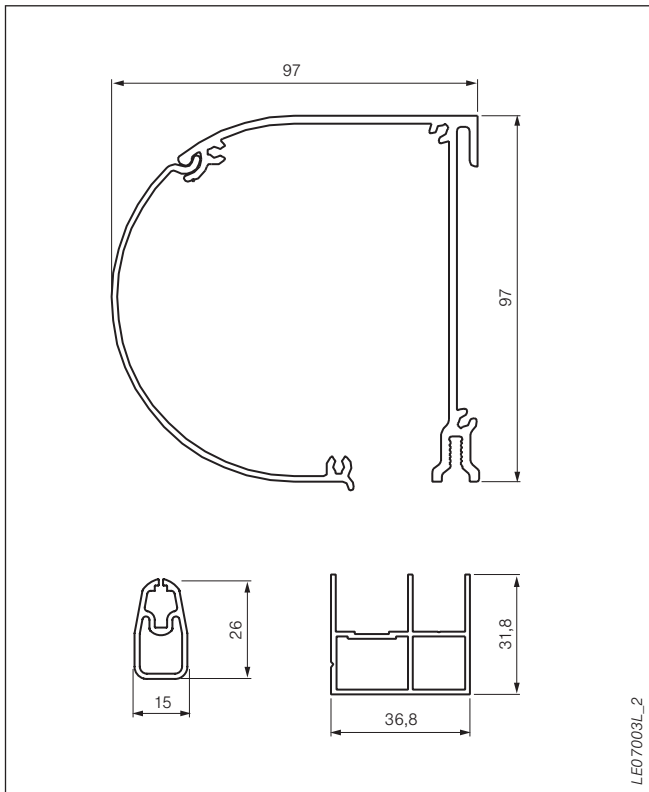


Fig. 243: Protector con tapa de revisión, carril guía y varilla final – Modelo 900, 910, 920, 420

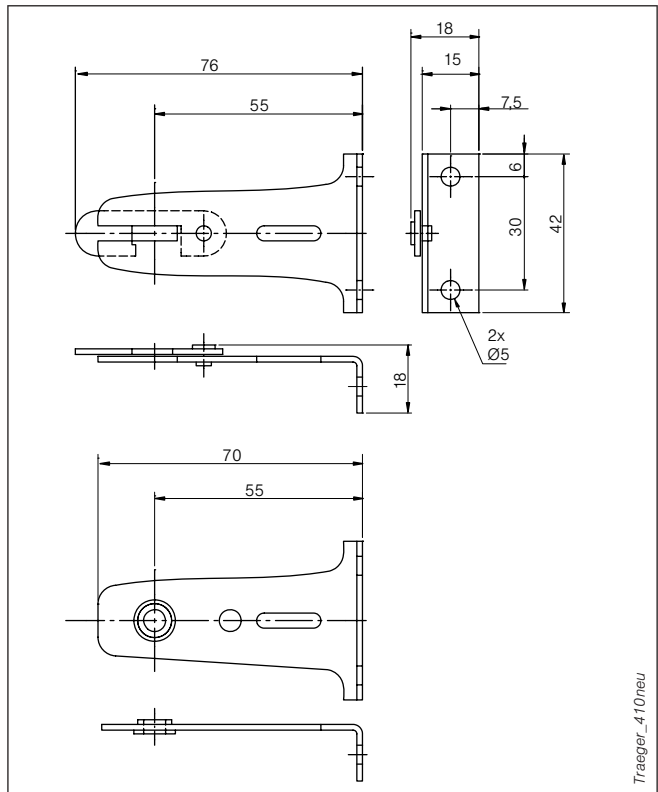


Fig. 244: Soporte de cortina enrollable – Modelo 410

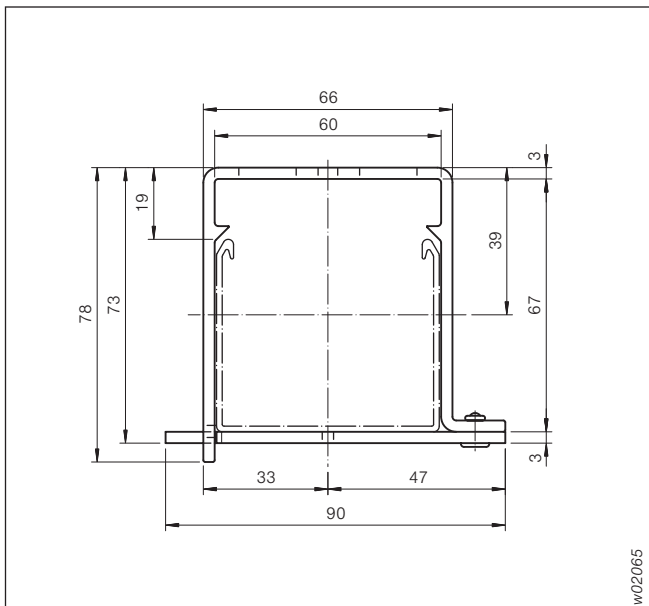


Fig. 245: Soporte de techo para caja superior de cortina enrollable por contracción

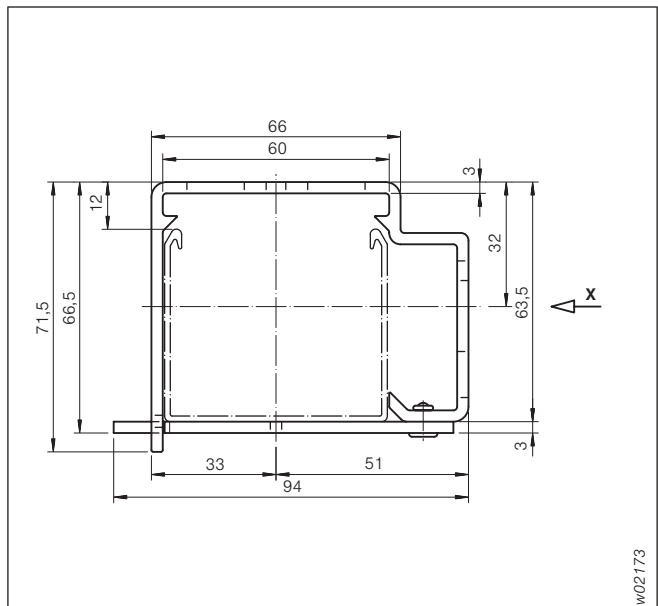


Fig. 246: Soporte mural para caja superior de cortina enrollable por contracción

Resumen

Cortinas superficiales

Leyenda			
	carro de láminas desplazable		
	carro de láminas desplazable con dispositivo de manejo o carro de tracción con manejo por cordón		
	carro de láminas fijo		

Modelos	Cortinas estacionadas	Cortinas en funcionamiento	Carril de rodadura			Dispositivo de manejo		
			Número de carreras	Número de lonas fijo	desplazable	sin	Varilla	Cordón
FVL 0/1			2	0	1			
FVL 0/2			2	0	2			
FVL 0/3			3	0	3	x	x	-
FVL 0/4			4	0	4			
FVL 0/5			5	0	5			
FVR 0/1			2	0	1			
FVR 0/2			2	0	2			
FVR 0/3			3	0	3	x	x	-
FVR 0/4			4	0	4			
FVR 0/5			5	0	5			
L 1/1			2	1	1			
L 1/2			3	1	2			
L 1/3			4	1	3	-	x	x
L 1/4			5	1	4			
R 1/1			2	1	1			
R 1/2			3	1	2			
R 1/3			4	1	3	-	x	x
R 1/4			5	1	4			
L 2/1			2	2	1			
L 2/2			3	2	2			
L 2/3			4	2	3	-	x	x
L 2/4			5	2	4			

Resumen/Claves de modelo

Cortinas superficiales

Leyenda	
	carro de láminas desplazable
	carro de láminas desplazable con dispositivo de manejo o
	carro de tracción con manejo por cordón
	carro de láminas fijo

Modelos	Cortinas estacionadas	Cortinas en funcionamiento	Carril de rodadura			Dispositivo de manejo		
			Número de carreras	Número de lonas fijo	desplazable	sin	Varilla	Cordón
R 2/1			2	2	1			
R 2/2			3	2	2			
R 2/3			4	2	3	-	x	x
R 2/4			5	2	4			
G 2/2			2	2	2			
G 2/4			3	2	4			
G 2/6			4	2	6	-	x	x
G 2/8			5	2	8			

Claves de modelo

FVL 0 / 1

Cantidad de unidades de colgadura desplazables (1-8)

Cantidad de unidades de colgadura fijas (0-2)

Modelos:

FVL Lona con libre desplazamiento, posición de reposo izquierda

FVR Lona con libre desplazamiento, posición de reposo derecha

L Lona en posición de reposo izquierda

R Lona en posición de reposo derecha

G Lona en posición de reposo separada

Descripción

Cortinas superficiales

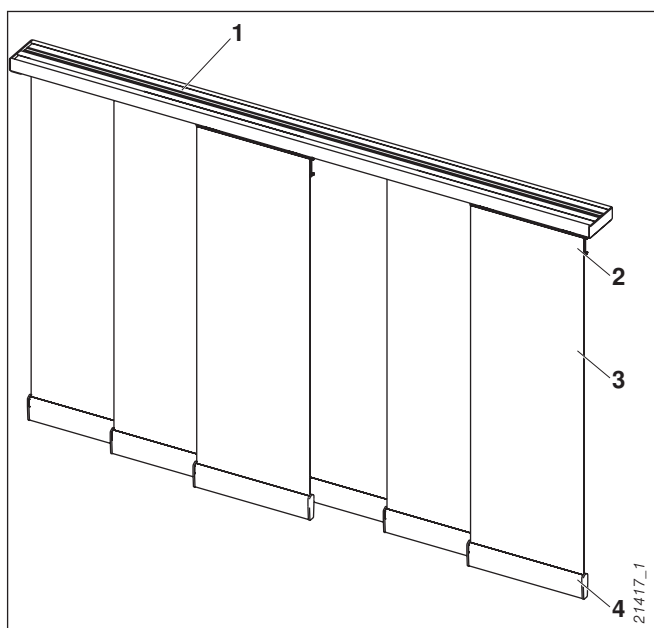


Fig. 247: Cortinas superficiales

- 1 Carril de rodadura
- 2 Perfil deslizante
- 3 Lona
- 4 Carril final

Carril de rodadura

Con 2, 3, 4 ó 5 vías, de aluminio extrusionado. Superficie anodizada C-0 (color natural) o con recubrimiento en polvo en tono RAL 9016 (blanco). Son posibles otros colores según la tabla de colores RAL vigente con suplemento de precio.

Carro de láminas

De plástico resistente al desgaste con rueda de rodadura por ambos lados. Para cada lona se necesita un carro de láminas.

Perfil deslizante

De aluminio extrusionado con cinta de velcro incorporada, como alojamiento de la colgadura. Superficie anodizada C-0 (color natural) o con recubrimiento en polvo en tono RAL 9016 (blanco).

Indicación: No se suministra en otros colores RAL.

Varilla final

De aluminio, a elegir introducida en una vainica o extrusionada 9x30 mm visible con la superficie C-0 anodizada (color natural) o con recubrimiento en polvo de color RAL 9016 (blanco).

Lona

Según la colección vigente de WAREMA para cortinas superficiales.

Indicación: Diseños 2400–2407 no adecuados para cortinas superficiales.

Piezas de plástico

Cubiertas laterales de plástico, para el carril de rodadura, de color blanco o gris. Cubiertas laterales de plástico, para la varilla final 9x30 mm, de color blanco o gris.

Colocación de las lonas

Las lonas pueden estar colocadas a la derecha, a la izquierda o sin posición fija. Véanse también las ejecuciones que figuran en la sinopsis de modelos.

Manejo/modelos

Se diferencia entre las variantes de manejo varilla de manejo, cordón de manejo (de color blanco) y sin dispositivo de manejo, es decir, la lámina de tela se mueve manualmente a la posición deseada.

Varilla de manejo:

Suministro a elegir 120 cm de largo, de acero, con revestimiento en polvo de color RAL 9016 (blanco), o de acero inoxidable, Ø 5 mm o 175 cm de largo, de acero, con revestimiento en polvo de color RAL 9016.

Modelos:

- FVL Lona con libre desplazamiento, posición de reposo izquierda
- FVR Lona con libre desplazamiento, posición de reposo derecha
- L Lona en posición de reposo izquierda
- R Lona en posición de reposo derecha
- G Lona en posición de reposo separada

En los modelos L, R y G la primera colgadura se lleva a las otras, es decir, que éstas están acopladas a la primera mediante empujadores. Estos modelos están disponibles con varilla o con cordón de manejo. En el modelo con varilla, sólo la primera lona necesita una varilla de manejo.

En los modelos con lonas de desplazamiento libre FVL y FVR, cada lona está equipada con una varilla de manejo. Estos modelos también se pueden pedir opcionalmente sin dispositivo de manejo.

Valores límites de construcción

Carril de rodadura	
Modelo	Ancho [mm]
FVL, FVR	sin límite (5.800 – extensible con una placa de unión)
L, R, G	5800

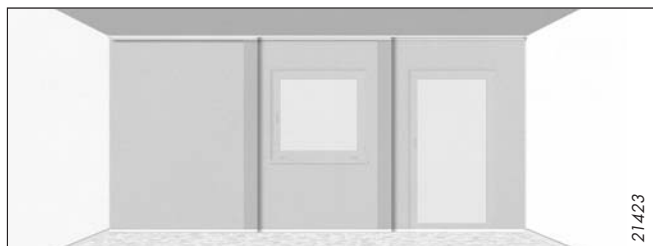
Lámina	
Ancho mín. [mm]	400
Ancho máx. [mm]	1600
Altura mín. [mm]	400
Altura máx. [mm]	3500

Solapamiento	
ALH	Solapamiento [mm]
<2000	50
2000 – 3500	80

Guía de medidas/ayuda para pedidos

Cortinas superficiales

Dimensiones de la instalación



Ancho de la instalación en mm = medida de la pared – 10 mm

Tenga en cuenta el carro de láminas fijo

Solapamiento

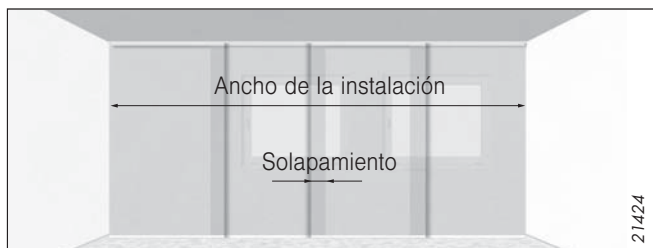


Puede elegir el solapamiento de cada lámina de tela:
Según la altura de la instalación

- hasta 2000 mm recomendamos un **solapamiento mínimo** de **50 mm**.
- a partir de 2000 mm recomendamos un **solapamiento mínimo** de **80 mm**.

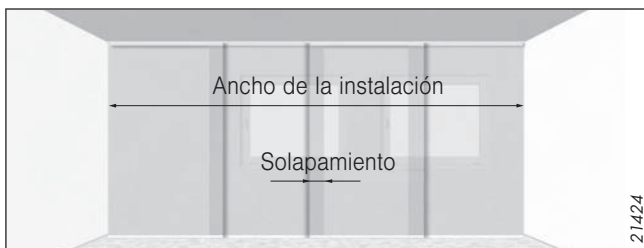
Número de láminas y ancho de lámina

En primer lugar determine el ancho de lámina y el número de láminas.



Con el **ancho de lámina determinado** calcule el ancho de la instalación de la siguiente manera:

Ancho de lámina x número de láminas – solapamiento total = Ancho de la instalación



Con el **número de láminas determinado** calcule el ancho de lámina de la siguiente manera:

Solapamiento total = (número de láminas – 1) x solapamiento

$$\frac{\text{Ancho de la instalac.} + \text{Solapam. total}}{\text{Número de láminas}} = \text{Ancho de lámina}$$

Posibilidades de fijación/accesorios

Cortinas superficiales

Piezas de fijación



Fig. 248: Peculiaridades de los cojinetes y soportes

Unión del carril de rodadura



Fig. 249: Peculiaridades de los cojinetes y soportes

Número de soportes

Ancho de la instalación [mm]	Cantidad/ unidad
-1000	2
1001-2000	3
2001-3000	4
3001-4000	5
4001-5000	6
5001-5800	7

Soporte mural

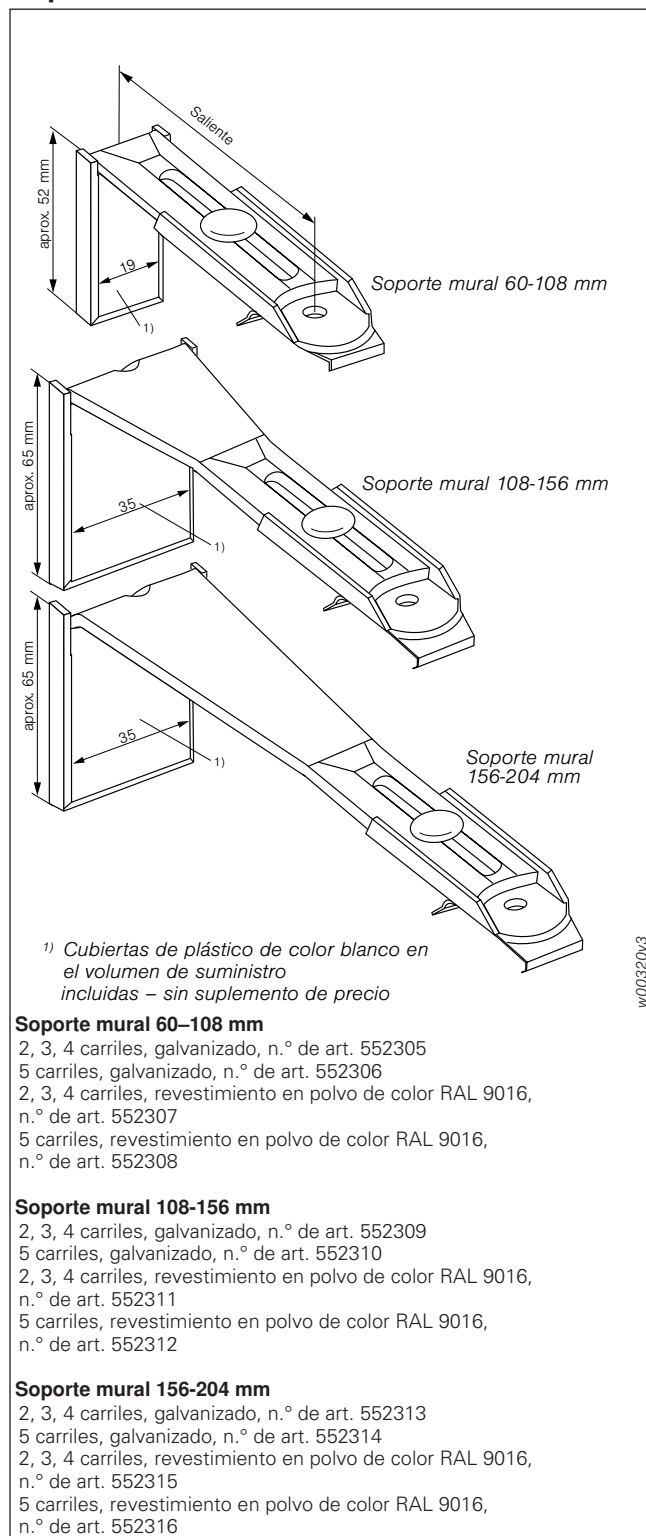


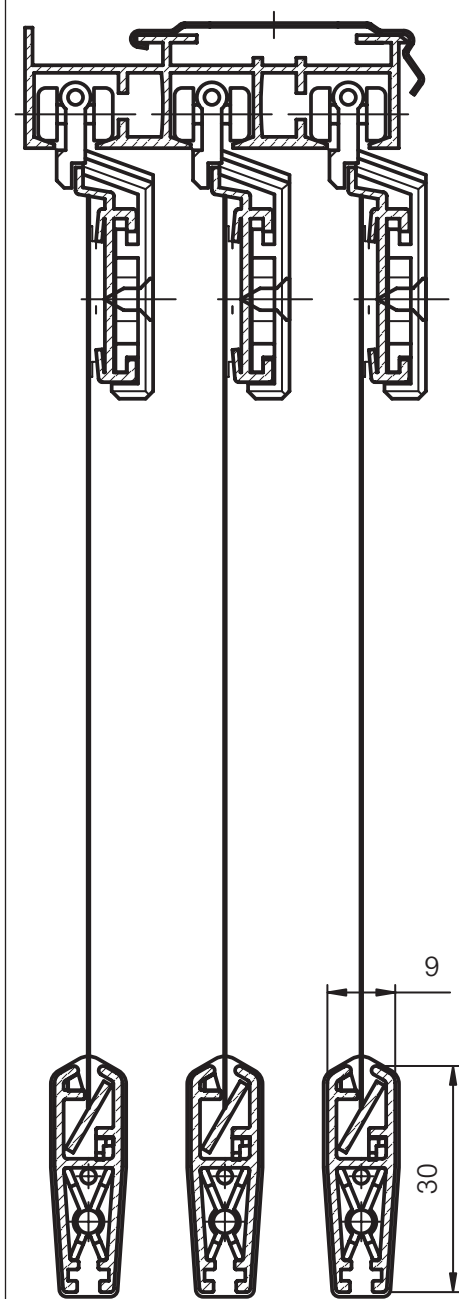
Fig. 250: Soporte mural

Si no se piden aparte, con las piezas de fijación se suministran los correspondientes tacos S6 y los tornillos para madera 4x40.

Detalles M 1:1

Cortinas superficiales

Ejemplo de medidas: Carril de rodadura de 3 vías, varilla final visible



Ejemplo de medidas: Carril de rodadura de 3 vías, varilla final cosida. (Atención: el modelo cosido sólo es posible con calidades CS de Trevira)

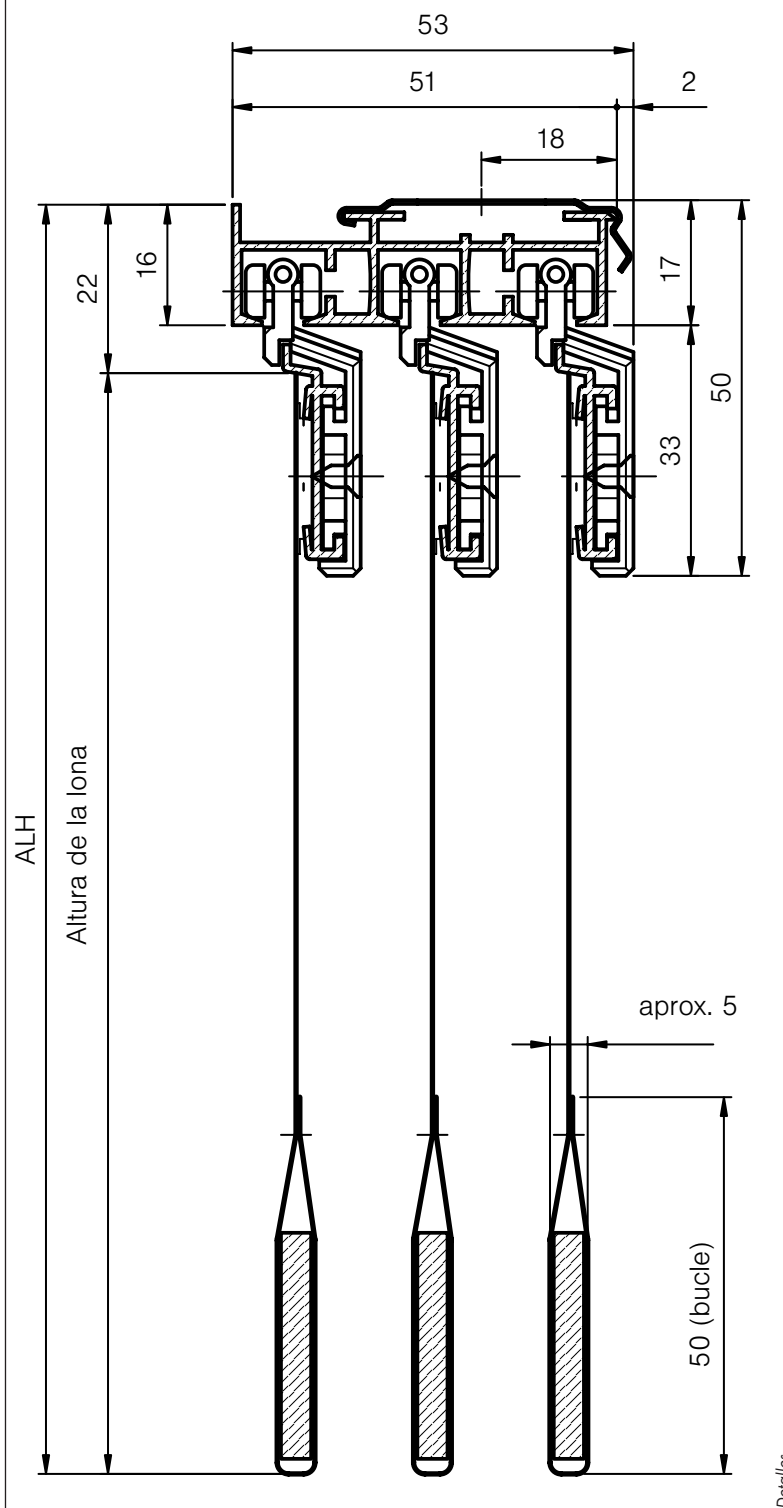


Fig. 251: Ejemplo de medidas carril de rodadura 3 vías

Detalles M 1:1

Cortinas superficiales

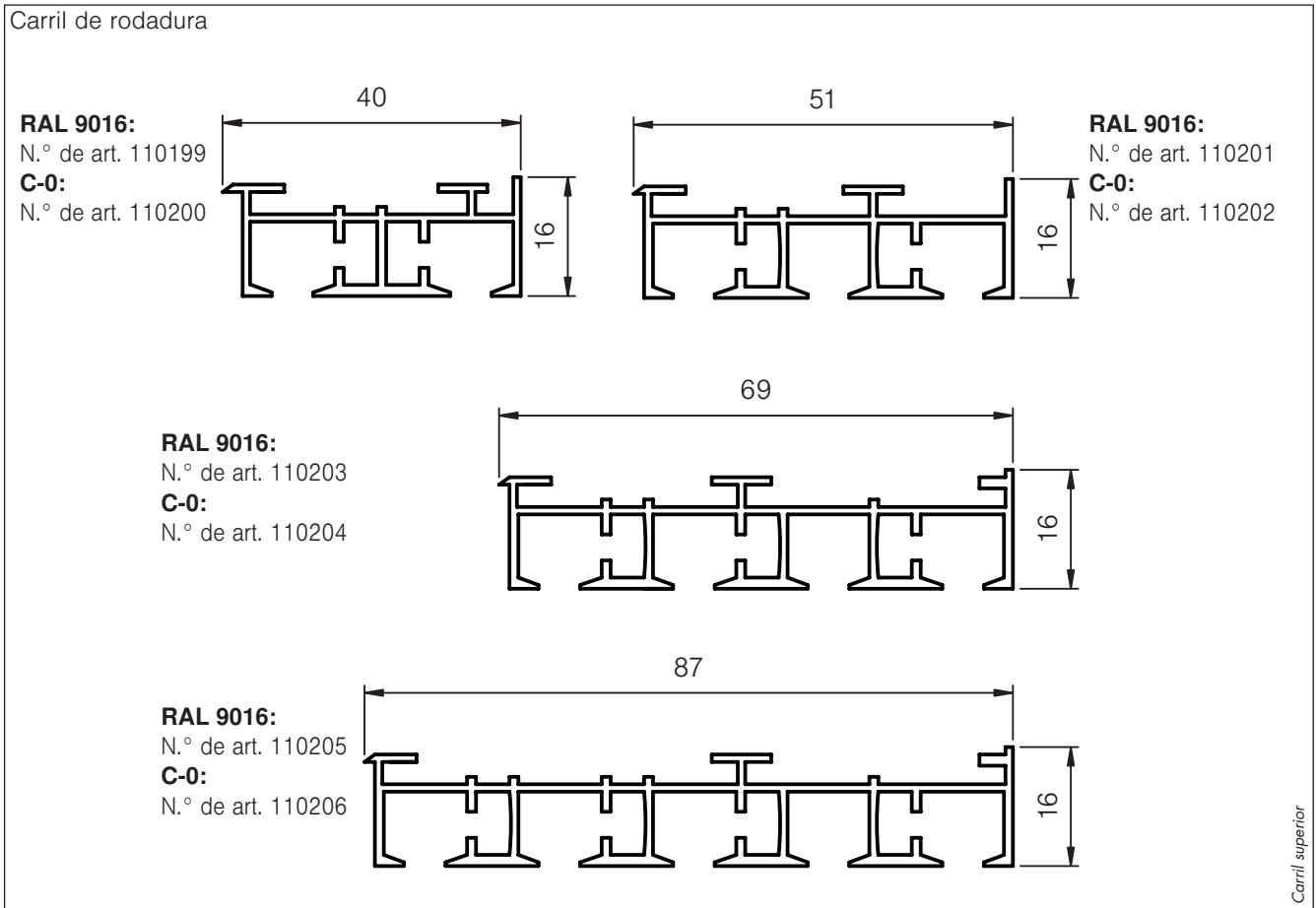


Fig. 252: Carriles de rodadura con 2, 3, 4 ó 5 vías

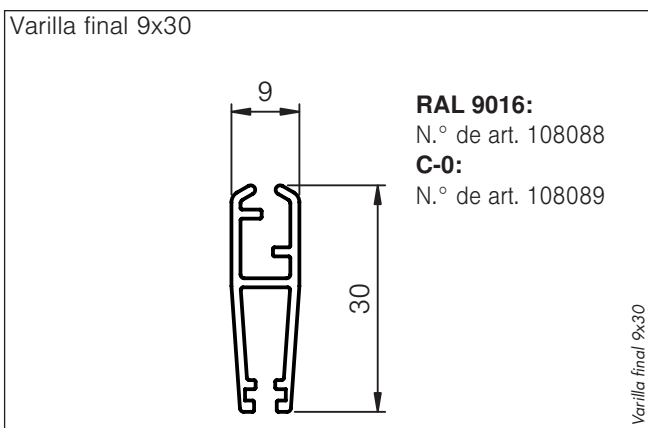


Fig. 253: Varilla final visible

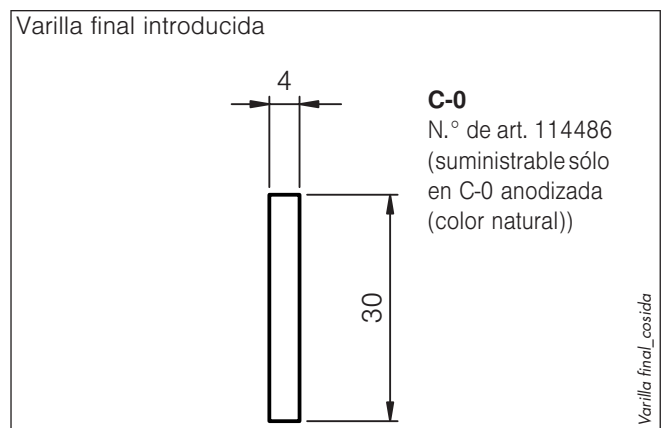
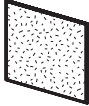
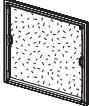
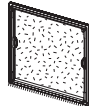
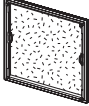
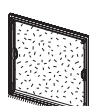


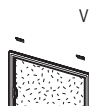


Fig. 254: Varilla final en bucle de tela

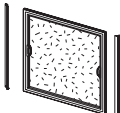
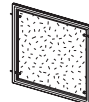
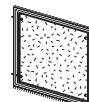
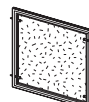
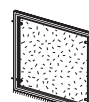
Resumen / claves de modelo

Protección contra insectos y contra el polen

Bastidor fijo								
Modelo	Descripción breve	Áreas de aplicación	Valores límite de construcción					
			Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]	
			mín.	máx.	mín.	máx.	máx.	
411  v. página 165	Bastidor fijo montado en superficie exterior, atornillado directamente	Ventanas al ras o desalineadas con vierteaguas	400	2200	400	2200	3,5	
421  v. página 167	Bastidor fijo de suspensión con bridas angulares	Ventanas al ras o desalineadas	400	2200	400	2200	3,5	
422  v. página 167	Bastidor fijo de suspensión con bridas angulares y burlete de cepillo inferior	Ventanas desalineadas y como sello respecto al alféizar de la ventana	400	2200	400	2200	3,5	
423  v. página 167	Bastidor fijo de suspensión con bridas angulares y burlete de cepillo hacia dentro en todo su perímetro	Ventanas al ras o desalineadas	400	2200	400	2200	3,5	
424  v. página 167	Bastidor fijo de suspensión con bridas angulares y burlete de cepillo hacia el interior por tres lados y burlete de cepillo hacia abajo	Ventanas desalineadas y como sello respecto al alféizar de la ventana	400	2200	400	2200	3,5	
425  v. página 169	Bastidor fijo de suspensión con bridas angulares elásticas	Ventanas al ras o desalineadas	400	2200	400	2200	3,5	
427  v. página 169	Bastidor fijo de suspensión con bridas angulares elásticas y burlete de cepillo hacia dentro en todo su perímetro	Ventanas al ras o desalineadas	400	2200	400	2200	3,5	
431  v. página 171	Bastidor fijo con piezas angulares de fijación arriba y abajo	Ventanas al ras o desalineadas sin vierteaguas en voladizo	400	2200	400	2200	3,5	


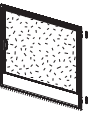
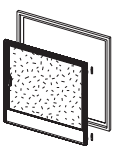
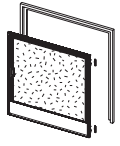
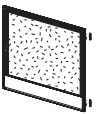
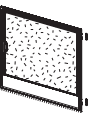
Resumen

Protección contra insectos y contra el polen

Bastidor fijo								
Modelo	Descripción breve	Áreas de aplicación	Valores límite de construcción					
			Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]	
			mín.	máx.	mín.	máx.	máx.	
432 v. página 171 	Bastidor fijo con carriles angulares laterales	Ventanas al ras o desalineadas sin vierteaguas en voladizo	400	2200	400	2200	3,5	
441 v. página 173 	Bastidor fijo con 4 pasadores elásticos	Ventanas al ras o desalineadas sin vierteaguas en voladizo	400	2200	400	2200	3,5	
442 v. página 173 	Bastidor fijo con 4 pasadores elásticos y burlete de cepillo en todo el perímetro	Ventanas desalineadas con alféizar inclinado sin vierteaguas	400	2200	400	2200	3,5	
443 v. página 173 	Bastidor fijo con 4 pasadores elásticos y perfil de tope en todo el perímetro	Ventanas desalineadas con alféizar inclinado sin vierteaguas	400	2200	400	2200	3,5	
444 v. página 173 	Bastidor fijo con 4 pasadores elásticos, tope por tres lados y burlete de cepillo inferior	Ventanas desalineadas sin vierteaguas	400	2200	400	2200	3,5	

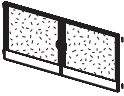
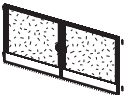
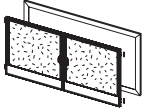
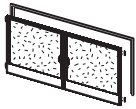
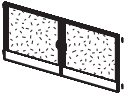
Resumen

Protección contra insectos y contra el polen

Bastidor giratorio (de una hoja)								
Modelo	Descripción breve	Áreas de aplicación	Valores límite de construcción					
			Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]	
			mín.	máx.	mín.	máx.	máx.	
511  v. página 176	Bastidor giratorio de una hoja con cierre magnético	Puertas y ventanas sin vierteaguas en voladizo	400 400	1300 1300	1800 500	2500 1800	2,5 2,5	
512  v. página 176	Bastidor giratorio de una hoja con cierre magnético y burlete de cepillo inferior	Puertas y ventanas con alféizar inclinado o con estribo de la puerta inclinado y sin vierteaguas en voladizo	400 400	1300 1300	1800 500	2500 1800	2,5 2,5	
513  v. página 176	Bastidor giratorio de una hoja con cierre magnético. Bastidor de montaje en todo el perímetro Sentido de apertura: hacia fuera	Puertas y ventanas sin vierteaguas en voladizo	400 400	1300 1300	1800 500	2500 1800	2,5 2,5	
515  v. página 176	Bastidor giratorio de una hoja con cierre magnético y burlete de cepillo inferior. Bastidor de montaje abierto inferior. Sentido de apertura: hacia fuera	Puertas y ventanas con alféizar inclinado o con estribo de la puerta inclinado y sin vierteaguas en voladizo	400 400	1300 1300	1800 500	2500 1800	2,5 2,5	
518  v. página 176	Bastidor giratorio de una hoja con una profundidad mínima de montaje de 6 mm	Puertas y ventanas sin vierteaguas en voladizo	400 400	1300 1300	1800 500	2500 1800	2,5 2,5	
519  v. página 176	Bastidor giratorio de una hoja con una profundidad mínima de montaje de 6 mm y burlete de cepillo inferior	Puertas y ventanas con alféizar inclinado o con estribo de la puerta inclinado y sin vierteaguas en voladizo	400 400	1300 1300	1800 500	2500 1800	2,5 2,5	

Resumen

Protección contra insectos y contra el polen

Bastidor giratorio (de dos hojas)								
Modelo	Descripción breve	Áreas de aplicación	Valores límite de construcción					
			Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]	
			mín.	máx.	mín.	máx.	máx.	
521 v. página 176 	Bastidor giratorio de dos hojas con cierre magnético.	Puertas y ventanas sin vierteaguas en voladizo	400 400	1300 1300 (hoja individual)	1800 500	2500 1800	2,5 2,5	
522 v. página 176 	Bastidor giratorio de dos hojas con cierre magnético y burlete de cepillo inferior	Puertas y ventanas con alféizar inclinado o con estribo de la puerta inclinado y sin vierteaguas en voladizo	400 400	1300 1300 (hoja individual)	1800 500	2500 1800	2,5 2,5	
524 v. página 176 	Bastidor giratorio de dos hojas con cierre magnético. Bastidor de montaje en todo el perímetro Sentido de apertura: hacia dentro	Puertas y ventanas con contraventanas o con dobles ventanas	400 400	1300 1300 (hoja individual)	1800 500	2500 1800	2,5 2,5	
525 v. página 176 	Bastidor giratorio de dos hojas con cierre magnético y burlete de cepillo inferior. Bastidor de montaje abierto inferior. Sentido de apertura: hacia fuera	Puertas y ventanas con alféizar inclinado o con estribo de la puerta inclinado y sin vierteaguas en voladizo	400 400	1300 1300 (hoja individual)	1800 500	2500 1800	2,5 2,5	
528 v. página 176 	Bastidor giratorio de dos hojas con una profundidad mínima de montaje de 6 mm	Puertas y ventanas sin vierteaguas en voladizo	400 400	1300 1300 (hoja individual)	1800 500	2500 1800	2,5 2,5	

Resumen

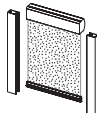
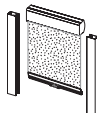
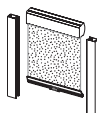
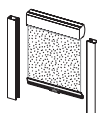
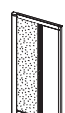
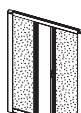
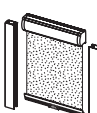
Protección contra insectos y contra el polen

Bastidor deslizante (de 1 y 2 hojas)		Descripción breve	Áreas de aplicación	Valores límite de construcción				
Modelo	v. página			Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]
				mín.	máx.	mín.	máx.	máx.
661	v. página 183	Bastidor deslizante, de una hoja, carril en Z-abajo y arriba	Zonas de puertas	500	2200 (ancho de hoja)	500	2500	4 ¹⁾
662	v. página 183	Bastidor deslizante, de una hoja, carril en L-abajo y arriba	Zonas de puertas	500	2200 (ancho de hoja)	500	2500	4 ¹⁾
663	v. página 183	Bastidor deslizante, de una hoja, carril en L-abajo y carril en Z arriba	Zonas de puertas	500	2200 (ancho de hoja)	500	2500	4 ¹⁾
664	v. página 183	Bastidor deslizante, de una hoja y carril de rodadura doble en todo su perímetro	Zonas de puertas	500	2200 (ancho de hoja)	500	2500	4 ¹⁾
671	v. página 187	Bastidor deslizante, de dos hojas, carril en Z-abajo y arriba	Puertas situadas en cerramientos acristalados, jardines de invierno o en zonas con fachadas de cristal	500	2200 (ancho de hoja)	500	2500	4 ¹⁾
672	v. página 187	Bastidor deslizante, de dos hojas, carril en L-abajo y arriba	Puertas situadas en cerramientos acristalados, jardines de invierno o en zonas con fachadas de cristal	500	2200 (ancho de hoja)	500	2500	4 ¹⁾
673	v. página 187	Bastidor deslizante, de dos hojas, carril en L-abajo y carril en Z arriba	Puertas situadas en cerramientos acristalados, jardines de invierno o en zonas con fachadas de cristal	500	2200 (ancho de hoja)	500	2500	4 ¹⁾
674	v. página 187	Bastidor deslizante, de dos hojas, carril de rodadura doble en todo su perímetro	Puertas situadas en cerramientos acristalados, jardines de invierno o en zonas con fachadas de cristal	500	2200 (ancho de hoja)	500	2500	4 ¹⁾
675	v. página 187	Bastidor deslizante, de dos hojas, carril de rodadura doble, carril en U-abajo	Puertas situadas en cerramientos acristalados, jardines de invierno o en zonas con fachadas de cristal	500	2200 (ancho de hoja)	500	2500	4 ¹⁾

¹⁾ Referencia a hojas individuales

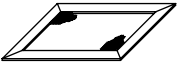
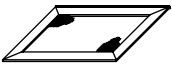
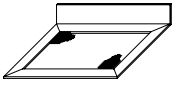
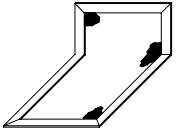


Resumen

Protección contra insectos y contra el polen

Cortina enrollable								
Modelo	Descripción breve	Áreas de aplicación	Valores límite de construcción					
			Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]	
			mín.	máx.	mín.	máx.	máx.	
731 v. página 191 	Mosquitera enrollable - manejo desde el interior mediante una barra asidero	Ventanas verticales y zonas de puertas	600	1500	600	2400	3,75	
741 v. página 193 	Mosquitera enrollable - manejo desde el interior con una barra asidero	Ventanas verticales y zonas de puertas	600	2000	600	2400	5,0	
742 v. página 193 	Mosquitera enrollable - manejo desde el exterior mediante una barra asidero	Ventanas verticales y zonas de puertas	600	2000	600	2400	5,0	
743 v. página 193 	Mosquitera enrollable - manejo desde el exterior y el interior mediante una barra asidero	Ventanas verticales y zonas de puertas	600	2000	600	2400	5,0	
760 v. página 195 	Mosquitera enrollable de desplazamiento transversal - 1 cofre	Ventanas verticales y zonas de puertas	600	1600	600	2400	4,00	
762 v. página 195 	Mosquitera enrollable de desplazamiento transversal - 2 cofres	Ventanas verticales y zonas de puertas	1200	3200	600	2400	8,00	
770 v. página 199 	Mosquitera enrollable para ventanas de buhardillas, manejo interior	Ventanas de buhardillas/ zonas inclinadas	600	1500	600	2400	3,75	

Resumen

Protección contra insectos y contra el polen

Cubierta para pozo de luz/ formas especiales								
Modelo	Descripción breve	Áreas de aplicación	Valores límite de construcción					
			Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]	
			mín.	máx.	mín.	máx.	máx.	
811 v. página 199 	Cubierta de pozo de luz para enrejado a nivel del suelo	Pozos de luz y de ventilación	200	1800	200	1000	—	
812 v. página 199 	Cubierta de pozo de luz para enrejado a nivel del suelo con cepillo final hacia el lado del muro	Pozos de luz y de ventilación	200	1800	200	1000	—	
821 v. página 202 	Cubierta de pozo de luz para enrejado a nivel del suelo con pieza angular en L hacia el lado del muro	Pozos de luz y de ventilación con vano de ventana situado por encima	200	1800	200	1000	—	
822 v. página 202 	Cubierta de pozo de luz para enrejado a nivel del suelo con reborde canteado hacia el lado del muro	Pozos de luz y de ventilación con vano de ventana situado por encima	200	1800	200	1000	—	
inclinado 911 	Bastidor fijo o giratorio en modelo inclinado	Ventanas verticales y zonas de puertas	400	2200	400	2200	3,5	
Arquead o 921 	Bastidor fijo o giratorio en modelo arqueado	Ventanas verticales y zonas de puertas	400	2200	400	2200	3,5	

Descripción

Protección contra insectos y contra el polen

Modelos 411 – Bastidor fijo

Resumen

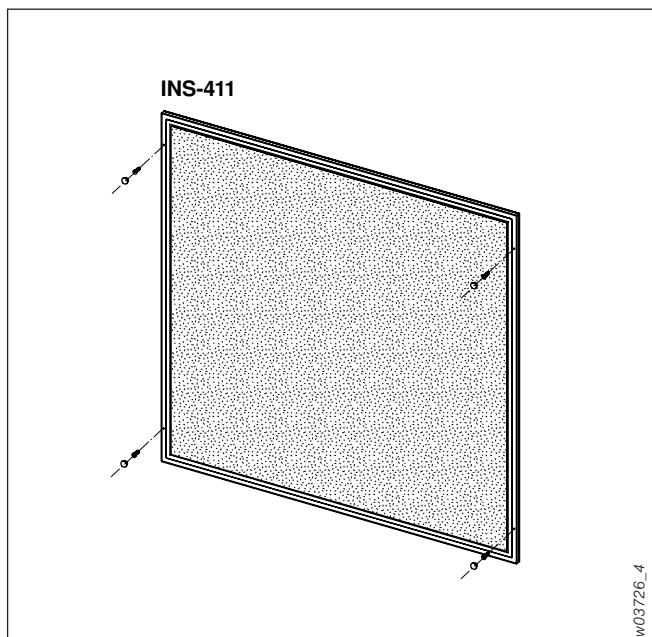


Fig. 255: Bastidor fijo modelos INS-411

Modelo

Bastidor fijo montado en la superficie exterior y atornillado directamente.

Área de aplicación

- Una solución simple para edificios y domicilios.
- Adecuado para ventanas con un vierteaguas pequeño, o para montarlo delante del intradós en ventanas sin alféizar en voladizo.

Descripción

- Bastidor contra insectos de montaje fijo.
- Atornillado desde fuera.
- Adecuado para ventanas con un vierteaguas que sobresalga 10 mm como máximo.

Tela metálica

- Tela metálica según la tabla de colores vigente de WAREMA.
- Malla antipolen: Su vida útil está en función de la intensidad de utilización. Si se emplea 12 semanas al año, como máximo (durante la temporada alta de polen), la durabilidad de esta malla es de 3 años por lo menos. Tenga en cuenta también en este apartado las indicaciones que figuran en la tabla de colores.

Acabado de la superficie/ piezas de plástico

- Perfil marco y perfil de celosía de aluminio extrusionado.
- Recubrimiento en polvo de los perfiles de color blanco RAL 9016, marrón sepia RAL 8014 y marrón ocre RAL 8001 o anodizado en color natural C-0.
- Colores exclusivos: Posibilidad de cualquier color RAL con suplemento de precio.
- Cubiertas de plástico de color blanco, gris, marrón y negro.
- Cordón hueco de plástico para sujetar la tela metálica, negro.

Volumen de suministro

- El marco viene ya montado,
- Los perfiles están provistos de todos los taladros de sujeción necesarios,
- Modelo INS-411 con cubiertas para los taladros de sujeción,
- tornillos de sujeción,
- a partir de una longitud de perfil de 1500 mm se incluye de manera estándar un listón central de apoyo.

- Indicación:** En la tela metálica V2A se utiliza un listón a partir de una longitud del perfil de 1250 mm o, en una tela metálica negra, a partir de 1300 mm.
- listones adicionales u otras posiciones de listón a opción del cliente.

Valores límite de construcción

Mo- delo	Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²] máx.
	mín.	máx.	mín.	máx.	
411	400	2200	400	2200	3,5

Datos del pedido vistos desde el exterior

- Modelo,
- anchura y altura del bastidor,
- color del bastidor,
- en su caso, posición y cantidad de listones.

Guía de medidas

Protección contra insectos y contra el polen Modelos 411 – Bastidor fijo

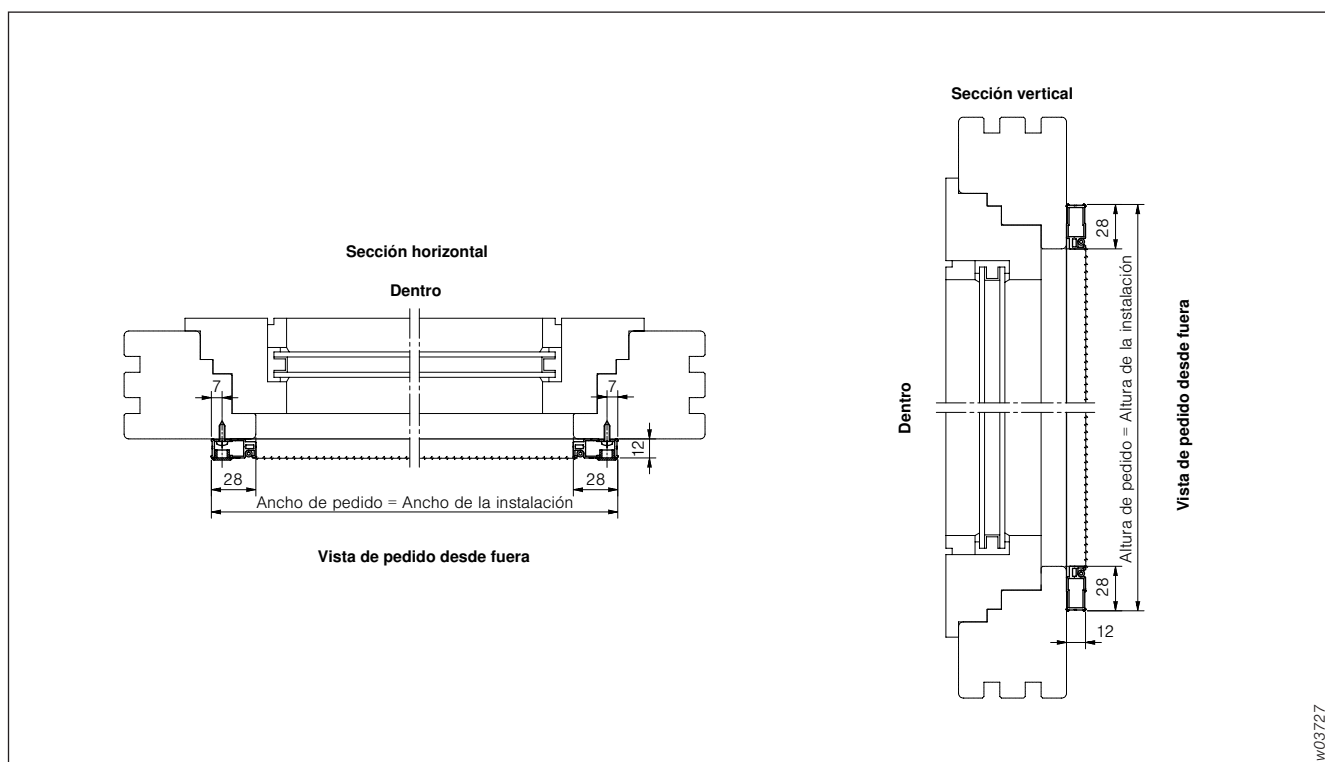


Fig. 256: Guía de medidas para modelo 411

w03727

Descripción

Protección contra insectos y contra el polen Modelos 421/422/423/424 – Bastidor fijo

Resumen

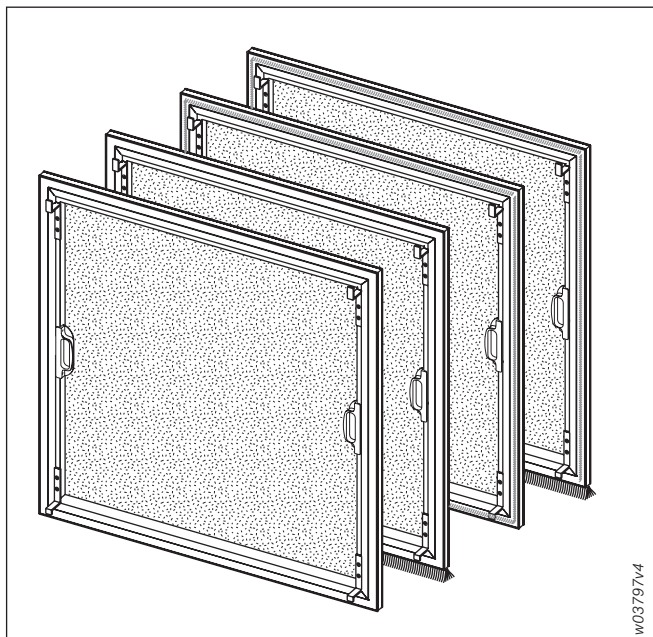


Fig. 257: Bastidor fijo INS-421/INS-422/INS-423/INS-424

Modelo

Modelo INS-421

Bastidor fijo para suspenderlo en el exterior mediante bridas angulares.

Modelo INS-422

Bastidor fijo con burllete de cepillo en la parte inferior, para suspenderlo en el exterior mediante bridas angulares.

Modelo INS-423

Bastidor fijo para suspenderlo en el exterior mediante bridas angulares y burllete de cepillo hacia dentro en todo su perímetro.

Modelo INS-424

Bastidor fijo para suspenderlo en el exterior mediante bridas angulares, con burllete de cepillo hacia el interior por tres lados y burllete de cepillo hacia abajo.

Área de aplicación

- Cuando no se pueden practicar taladros de montaje ni en la ventana ni en el muro,
- está especialmente indicado para las ventanas de plástico.
- INS-421/INS-423 para ventanas al ras o con desalineación.
- INS-422/INS-424 para ventanas con marco inferior con desalineación de superficie.

Tela metálica

- Tela metálica según la tabla de colores vigente de WAREMA.
- Malla antipolen: Su vida útil está en función de la intensidad de utilización. Si se emplea 12 semanas al año, como máximo (durante la temporada alta de

polen), la durabilidad de esta malla es de 3 años por lo menos. Tenga en cuenta también en este apartado las indicaciones que figuran en la tabla de colores.

Descripción

- Bastidor de protección contra insectos que se cuelga y se descuelga sin necesidad de hacer obras de montaje in situ.
- **INS-422/INS-424:** El burllete de cepillo por la parte inferior evita que en las ventanas de madera con un marco inferior con desalineación de superficie penetren los insectos.

Acabado de la superficie/ piezas de plástico

- Marco y listones de aluminio extrusionado.
- Recubrimiento en polvo de los perfiles de color blanco RAL 9016, marrón sepia RAL 8014 y marrón ocre RAL 8001 o anodizado en color natural C-0.
- Colores exclusivos: Posibilidad de cualquier color RAL con suplemento de precio.
- Manilla de manejo de color blanco, gris, marrón o negro.
- Bridas angulares de acero inoxidable.
- Cordón hueco de plástico para sujetar la tela metálica, negro.
- Junta de cepillo gris.

Volumen de suministro

- El marco viene ya montado,
- en las medidas estándar: Los taladros para las bridas angulares vienen ya hechos; en los demás casos, el posicionamiento y el montaje se efectuarán in situ.
- Las bridas angulares y los tornillos se adjuntan sueltos,
- a partir de una longitud de perfil de 1500 mm se incluye de manera estándar un listón central de apoyo.
- **Indicación:** En la tela metálica V2A se utiliza un listón a partir de una longitud del perfil de 1250 mm o, en una tela metálica negra, a partir de 1300 mm.
- listones adicionales u otras posiciones de listón a opción del cliente.

Valores límite de construcción

Modelo	Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]
	mín.	máx.	mín.	máx.	
421 422	400	2200	400	2200	3,5
423 424	400	2200	400	2200	3,5

Datos del pedido vistos desde el exterior

- Modelo,
- anchura y altura del bastidor,
- color del bastidor,
- grosor del marco de la ventana arriba y abajo,
- altura del marco de la ventana inferior (sólo en el modelo 422 y en el modelo 424),
- en su caso, posición y cantidad de listones.

Guía de medidas

Protección contra insectos y contra el polen Modelos 421/422/423/424 – Bastidor fijo

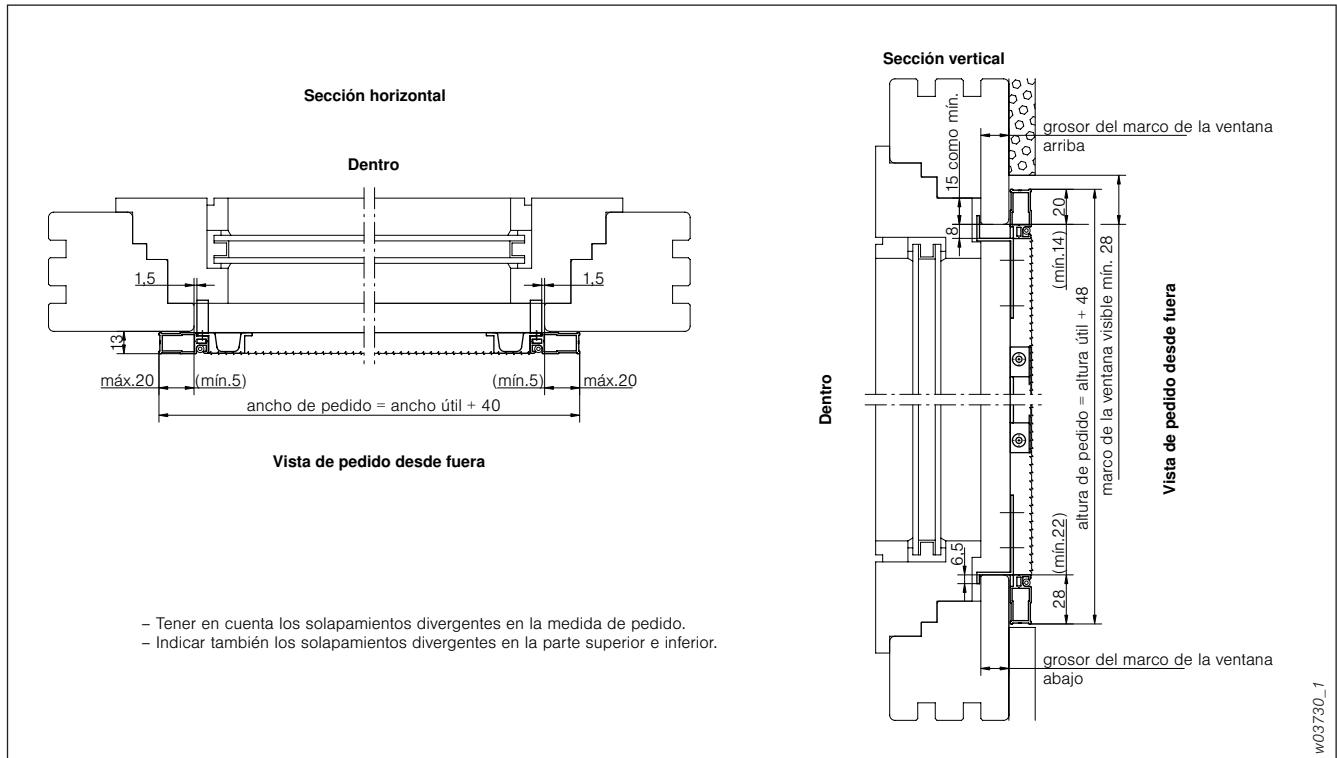


Fig. 258: Guía de medidas para modelo 421/423

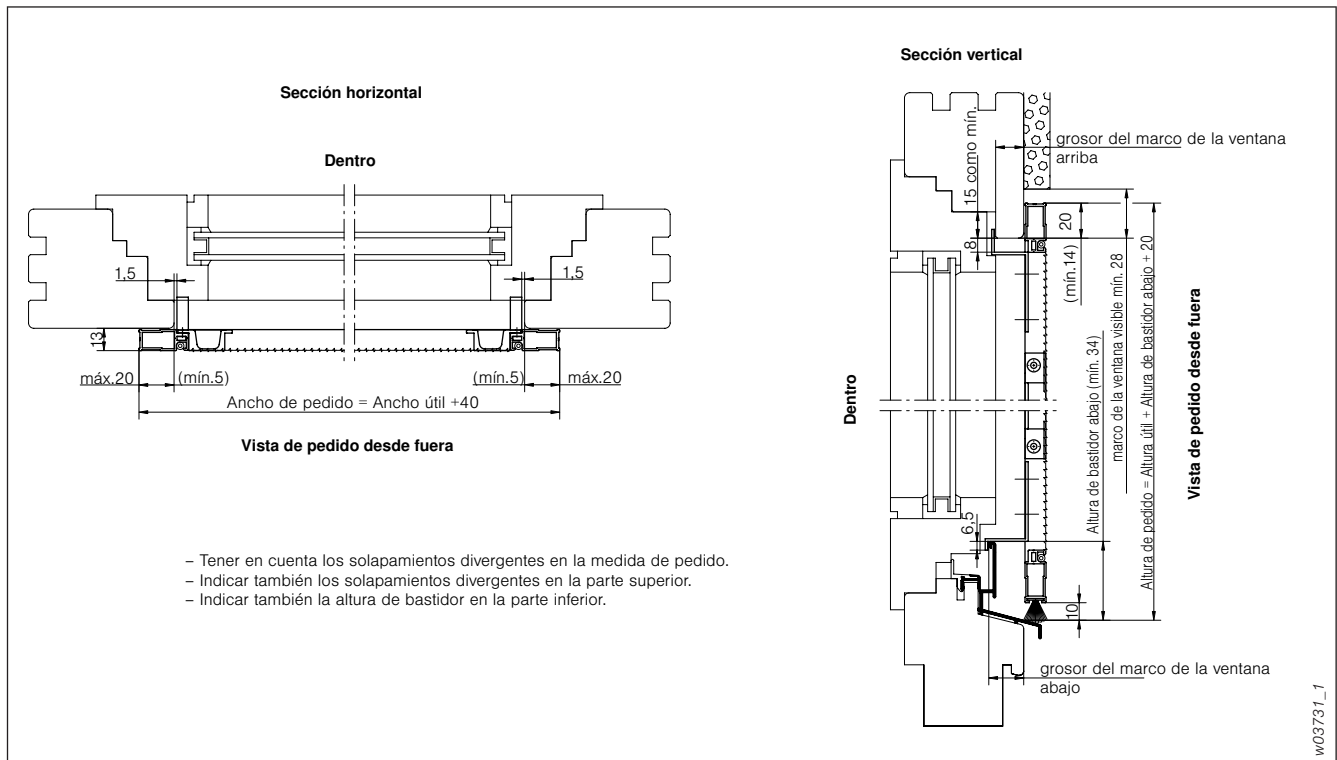
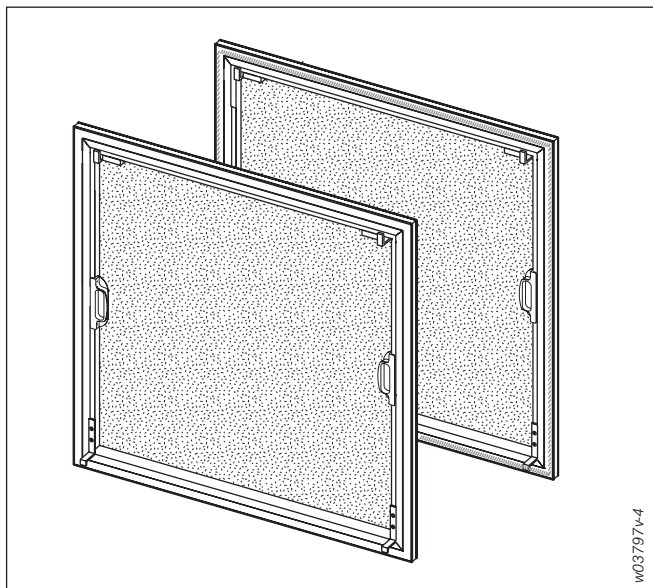


Fig. 259: Guía de medidas para modelo 422/424

Descripción

Protección contra insectos y contra el polen Modelos 425/427 – Bastidor fijo

Resumen



Modelo

Modelo INS-425

Bastidor fijo para suspenderlo en el exterior mediante bridas angulares elásticas.

Modelo INS-427

Bastidor fijo para suspenderlo en el exterior con bridas angulares elásticas y burlete de cepillo hacia dentro en todo su perímetro.

Área de aplicación

- Cuando no se pueden practicar taladros de montaje ni en la ventana ni en el muro,
- está especialmente indicado para las ventanas de aluminio.
- para ventanas al ras y con desalineación.

Tela metálica

- Tela metálica según la tabla de colores vigente de WAREMA.
- Malla antipolen: Su vida útil está en función de la intensidad de utilización. Si se emplea 12 semanas al año, como máximo (durante la temporada alta de polen), la durabilidad de esta malla es de 3 años por lo menos. Tenga en cuenta también en este apartado las indicaciones que figuran en la tabla de colores.

Descripción

- Bastidor de protección contra insectos que se cuelga y se descuelga sin necesidad de hacer obras de montaje in situ.

Acabado de la superficie/ piezas de plástico

- Marco y listones de aluminio extrusionado.
- Recubrimiento en polvo de los perfiles de color blanco RAL 9016, marrón sepia RAL 8014 y marrón ocre RAL 8001 o anodizado en color natural C-0.
- Colores exclusivos: Posibilidad de cualquier color RAL con suplemento de precio.
- Manilla de manejo de color blanco, gris, marrón o negro.
- Bridas angulares de acero inoxidable, cubierta blanca, gris o negra.
- Cordón hueco de plástico para sujetar la tela metálica, negro.
- Junta de cepillo gris.

Volumen de suministro

- El marco viene ya montado,
 - en las medidas estándar: Los taladros para las bridas angulares vienen ya hechos; en los demás casos, el posicionamiento y el montaje se efectuarán in situ.
 - Las bridas angulares y los tornillos se adjuntan sueltos,
 - a partir de una longitud de perfil de 1500 mm se incluye de manera estándar un listón central de apoyo.
- Indicación:** En la tela metálica V2A se utiliza un listón a partir de una longitud del perfil de 1250 mm o, en una tela metálica negra, a partir de 1300 mm.
- listones adicionales u otras posiciones de listón a opción del cliente.

Valores límite de construcción

Mo- delo	Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²] máx.
	mín.	máx.	mín.	máx.	
425	400	2200	400	2200	3,5
427	400	2200	400	2200	3,5

Datos del pedido vistos desde el exterior

- Modelo,
- anchura y altura del bastidor,
- color del bastidor,
- grosor del marco de la ventana arriba y abajo,
- altura del marco de la ventana inferior (sólo en el modelo 426 y en el modelo 428),
- en su caso, posición y cantidad de listones.

Guía de medidas

Protección contra insectos y contra el polen Modelos 425/427 – Bastidor fijo

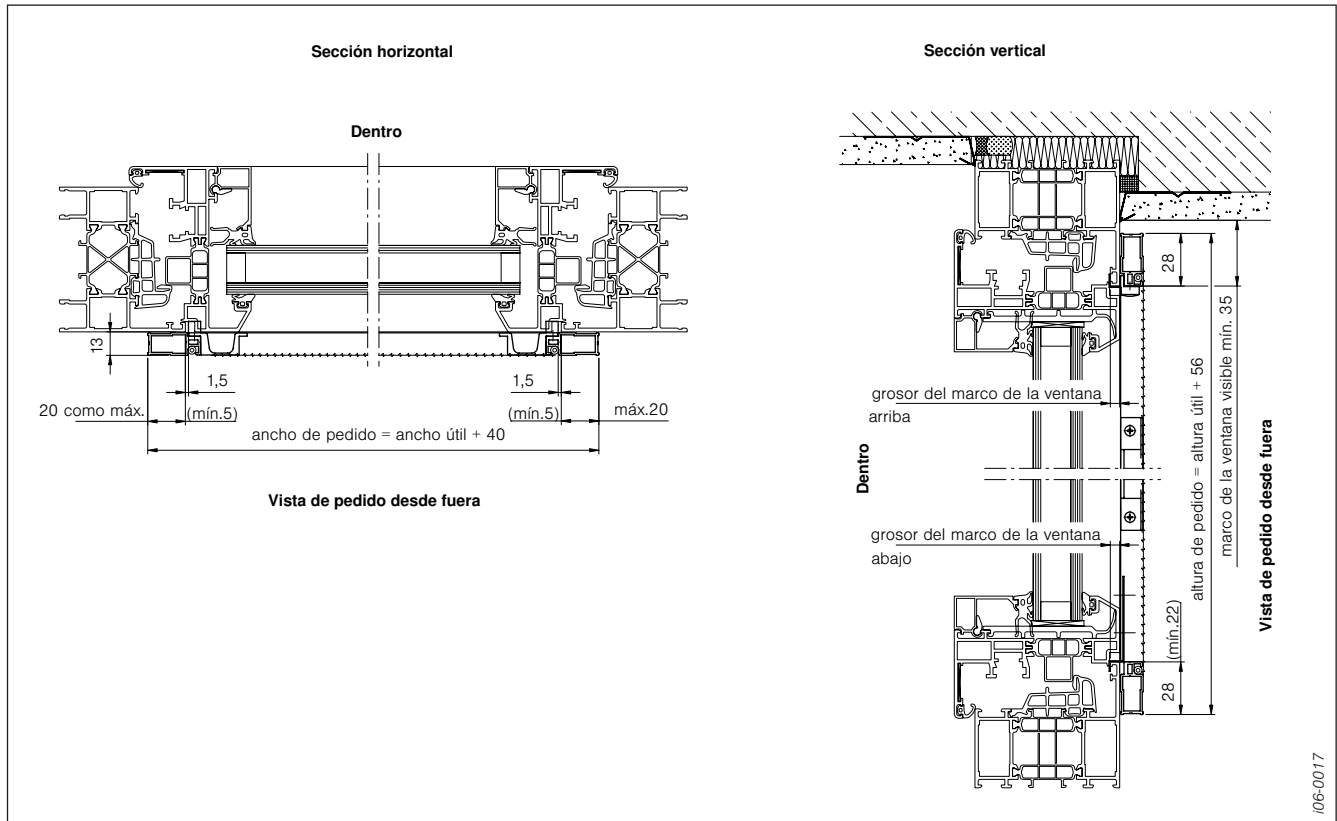


Fig. 261: Guía de medidas para modelo 425

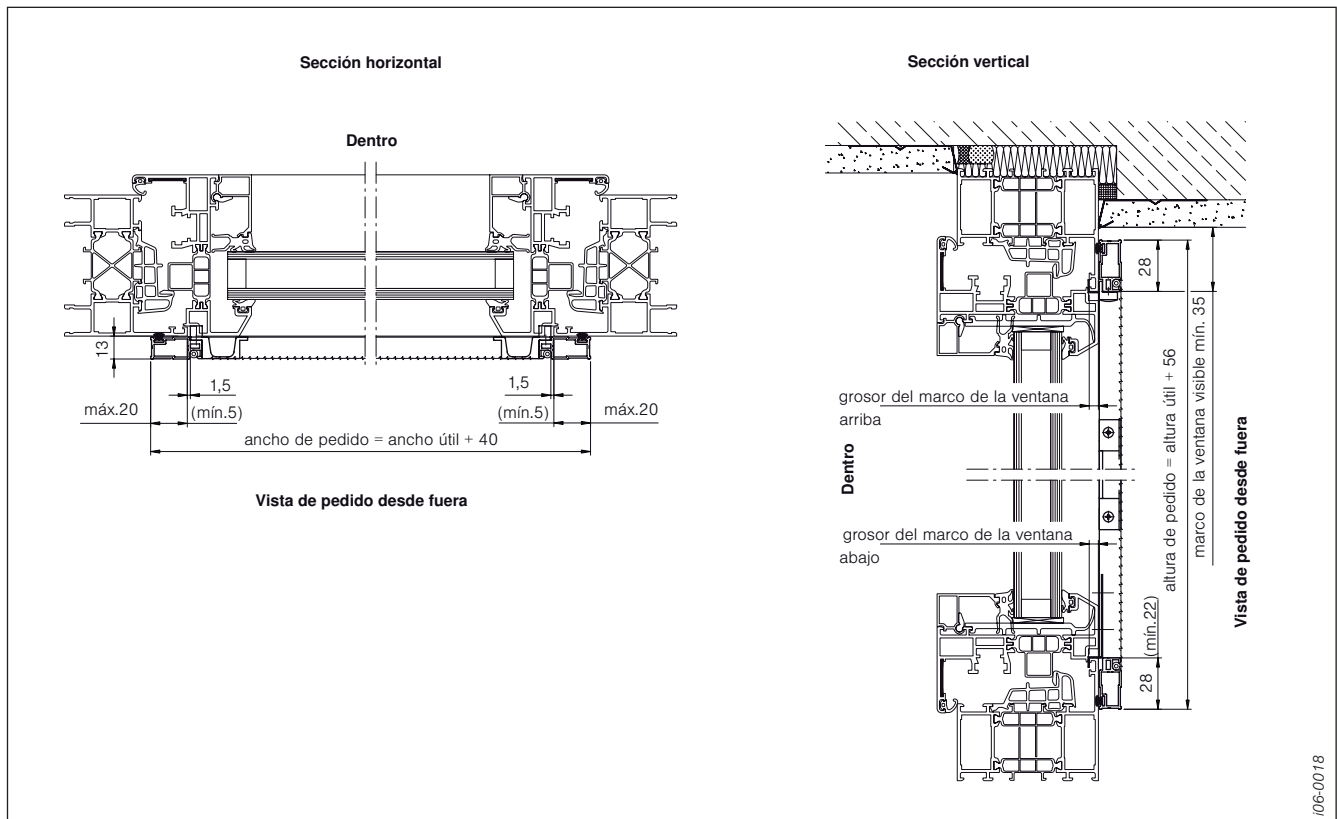


Fig. 262: Guía de medidas para modelo 427

Descripción

Protección contra insectos y contra el polen Modelos 431/432 – Bastidor fijo

Resumen

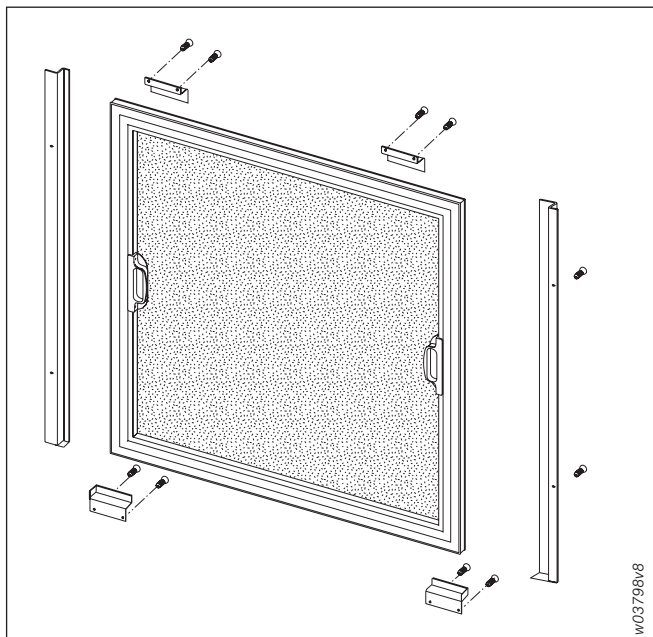


Fig. 263: Bastidor fijo modelos INS-431/INS-432

Modelo

Modelo INS-431

Bastidor fijo con piezas angulares de fijación arriba y abajo.

Modelo INS-432

Bastidor fijo con carriles angulares laterales.

Área de aplicación

- Está especialmente indicado para las ventanas de aluminio.
- Para ventanas al ras y con desalineación.
- La selección de modelo se efectúa según las condiciones espaciales in situ.
- Sólo se puede emplear en las ventanas sin vierteaguas en voladizo.

Descripción

INS-431: Bastidor fijo para suspenderlo en las piezas angulares de fijación horizontales instaladas en el exterior.

INS-432: Bastidor fijo para suspenderlo en los carriles angulares verticales instalados en el exterior.

Tela metálica

- Tela metálica según la tabla de colores vigente de WAREMA.
- Malla antipolen: Su vida útil está en función de la intensidad de utilización. Si se emplea 12 semanas al año, como máximo (durante la temporada alta de polen), la durabilidad de esta malla es de 3 años por lo menos. Tenga en cuenta también en este apartado las indicaciones que figuran en la tabla de colores.

Acabado de la superficie/ piezas de plástico

- Marco y listones de aluminio extrusionado.
- Recubrimiento en polvo de los perfiles de color blanco RAL 9016, marrón sepia RAL 8014 y marrón ocre RAL 8001 o anodizado en color natural C-0.
- Colores exclusivos: Posibilidad de cualquier color RAL con suplemento de precio.
- Manilla de manejo de color blanco, gris, marrón o negro.
- Pieza angular de fijación de chapa de aluminio, con recubrimiento en polvo.
- Cordón hueco de plástico para sujetar la tela metálica, negro.

Volumen de suministro

- El marco viene ya montado con tela metálica y asideros.
- Pieza angular de fijación provista de taladros de montaje.
- Tornillos de sujeción.
- A partir de una longitud de perfil de 1500 mm se incluye de manera estándar un listón central de apoyo.
- **Indicación:** En la tela metálica V2A se utiliza un listón a partir de una longitud del perfil de 1250 mm o, en una tela metálica negra, a partir de 1300 mm.
- Listones adicionales u otras posiciones de listón a opción del cliente

Valores límite de construcción

Mo- delo	Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²] máx.
	mín.	máx.	mín.	máx.	
431	400	2200	400	2200	3,5
432	400	2200	400	2200	3,5

Datos del pedido vistos desde el exterior

- Modelo,
- anchura y altura del bastidor,
- color del bastidor,
- en su caso, posición y cantidad de listones.

Guía de medidas

Protección contra insectos y contra el polen Modelos 431/432 – Bastidor fijo

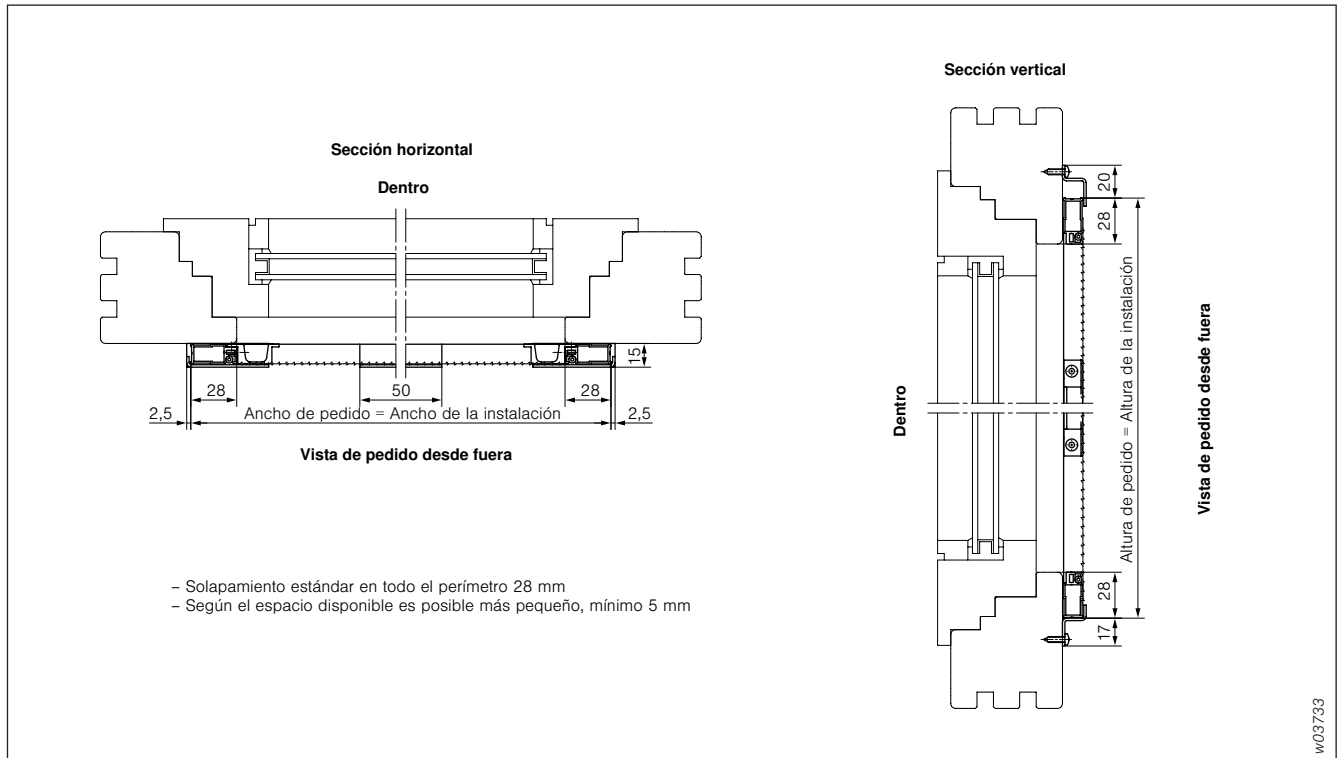


Fig. 264: Guía de medidas para modelo 431

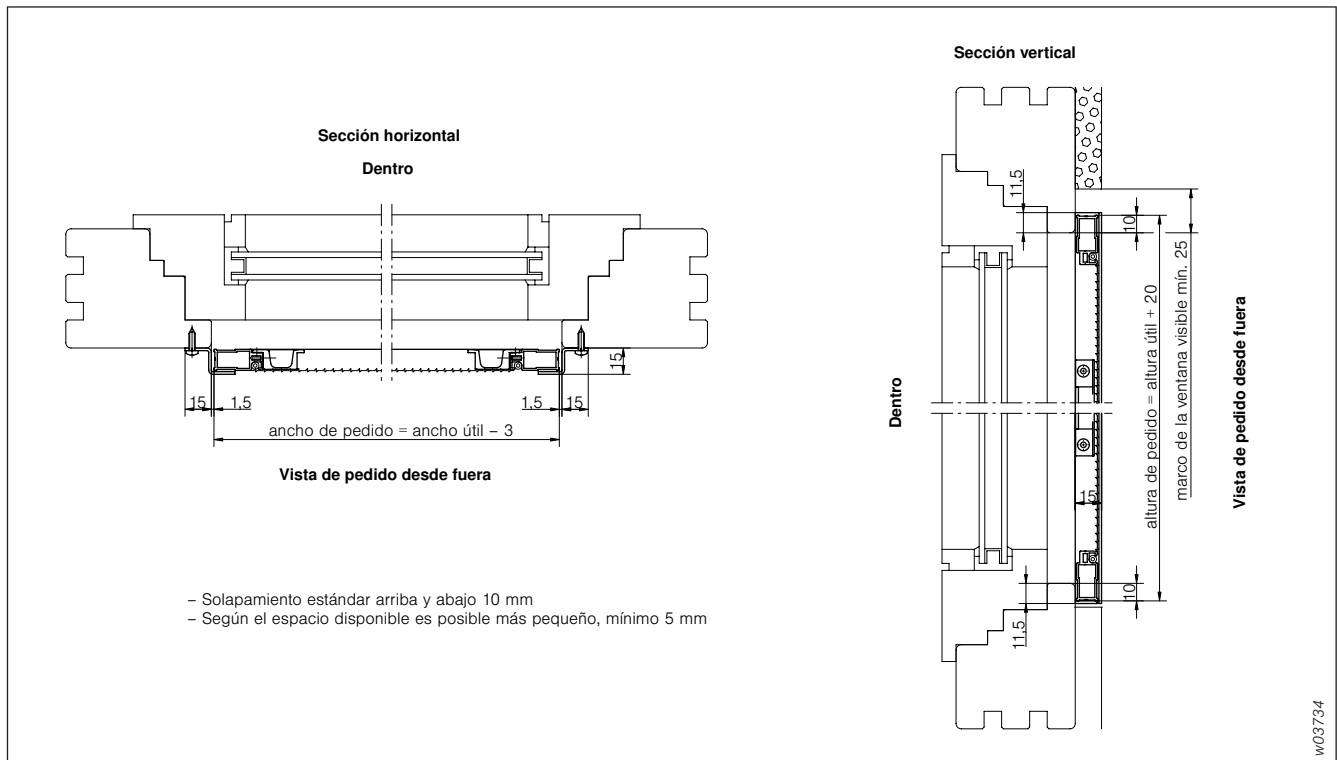


Fig. 265: Guía de medidas para modelo 432

Descripción

Protección contra insectos y contra el polen Modelos 441/442/443/444 – Bastidor fijo

Resumen

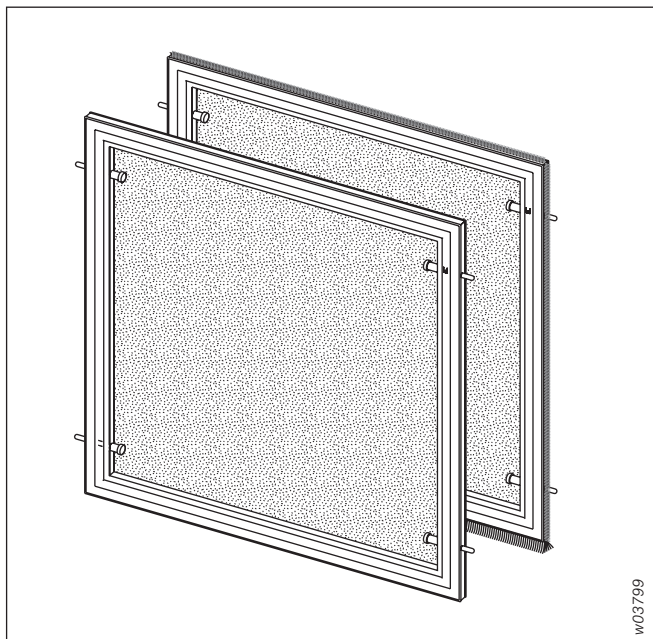


Fig. 266: Bastidor fijo modelos INS-441/INS-442

Modelo

Modelo INS-441

Bastidor fijo con 4 pasadores elásticos.

Modelo INS-442

Bastidor fijo con 4 pasadores elásticos y un pequeño cepillo de tres lados, burlate de cepillo grande en la parte inferior.

Modelo INS-443

Bastidor fijo con 4 pasadores elásticos y perfil de tope en todo el perímetro.

Modelo INS-444

Bastidor fijo con 4 pasadores elásticos, burlate de cepillo hacia abajo y perfil de tope de tres lados.

Área de aplicación

INS-441: Para su suspensión de la protección solar antepuesta (por ejemplo, carriles guías de persianas enrollables).

INS-442: Para el montaje al ras con el marco de la ventana.

INS-443: Para su suspensión en ventanas desalineadas, están compuestos de un perfil marco igual en todo el perímetro.

INS-444: Para su suspensión en ventanas desalineadas sin vierteaguas.

Tela metálica

- Tela metálica según la tabla de colores vigente de WAREMA.
- Malla antipolen: Su vida útil está en función de la intensidad de utilización. Si se emplea 12 semanas al año, como máximo (durante la temporada alta de polen), la durabilidad de esta malla es de 3 años por lo

menos. Tenga en cuenta también en este apartado las indicaciones que figuran en la tabla de colores.

Descripción

La fijación del bastidor se efectúa mediante cuatro pasadores con apoyo elástico en los taladros de sujeción laterales.

Acabado de la superficie/ piezas de plástico

- Marco y perfil de celosía de aluminio extrusionado.
- Recubrimiento en polvo de los perfiles de color blanco RAL 9016, marrón sepia RAL 8014 y marrón ocre RAL 8001 o anodizado en color natural C-0.
- Colores exclusivos: Posibilidad de cualquier color RAL con suplemento de precio.
- Los pasadores elásticos son de latón niquelado.
- Manguito protector de la madera niquelado.
- Cordón hueco de plástico para sujetar la tela metálica, negro.
- Junta de cepillo gris.

Volumen de suministro

- El marco viene ya montado, con los pasadores elásticos incluidos.
 - El perfil tiene ya practicados los taladros para los pasadores elásticos.
 - A partir de una longitud de perfil de 1500 mm se incluye de manera estándar un listón central de apoyo.
- Indicación:** En la tela metálica V2A se utiliza un listón a partir de una longitud del perfil de 1250 mm o, en una tela metálica negra, a partir de 1300 mm.
- Listones adicionales u otras posiciones de listón a opción del cliente.

Valores límite de construcción

Modelo	Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]
	mín.	máx.	mín.	máx.	
441	400	2200	400	2200	3,5
442	400	2200	400	2200	3,5
443	400	2200	400	2200	3,5
444	400	2200	400	2200	3,5

Datos del pedido vistos desde el exterior

- Modelo,
- anchura y altura del bastidor,
- color del bastidor,
- en su caso, posición y cantidad de listones.

Protección contra insectos y contra el polen
Modelos 441/442 – Bastidor fijo

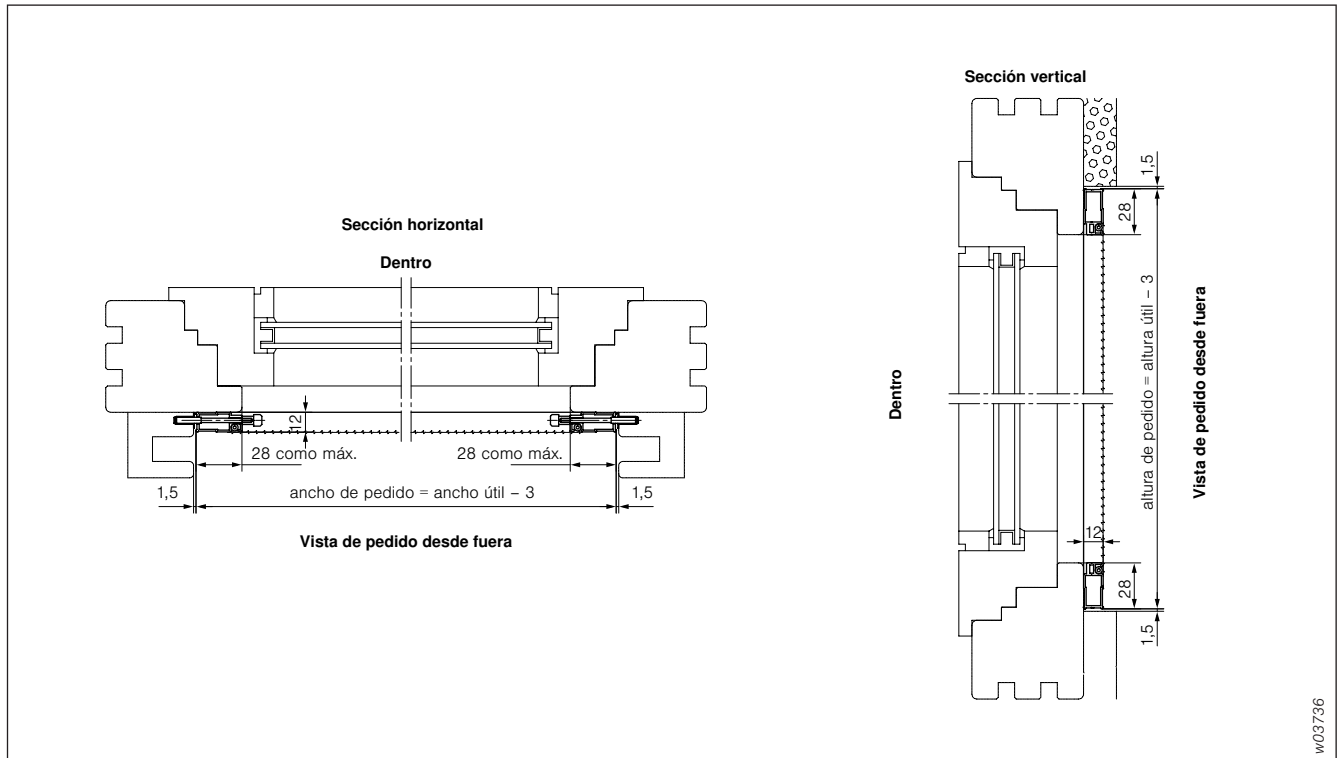


Fig. 267: Guía de medidas para modelo 441

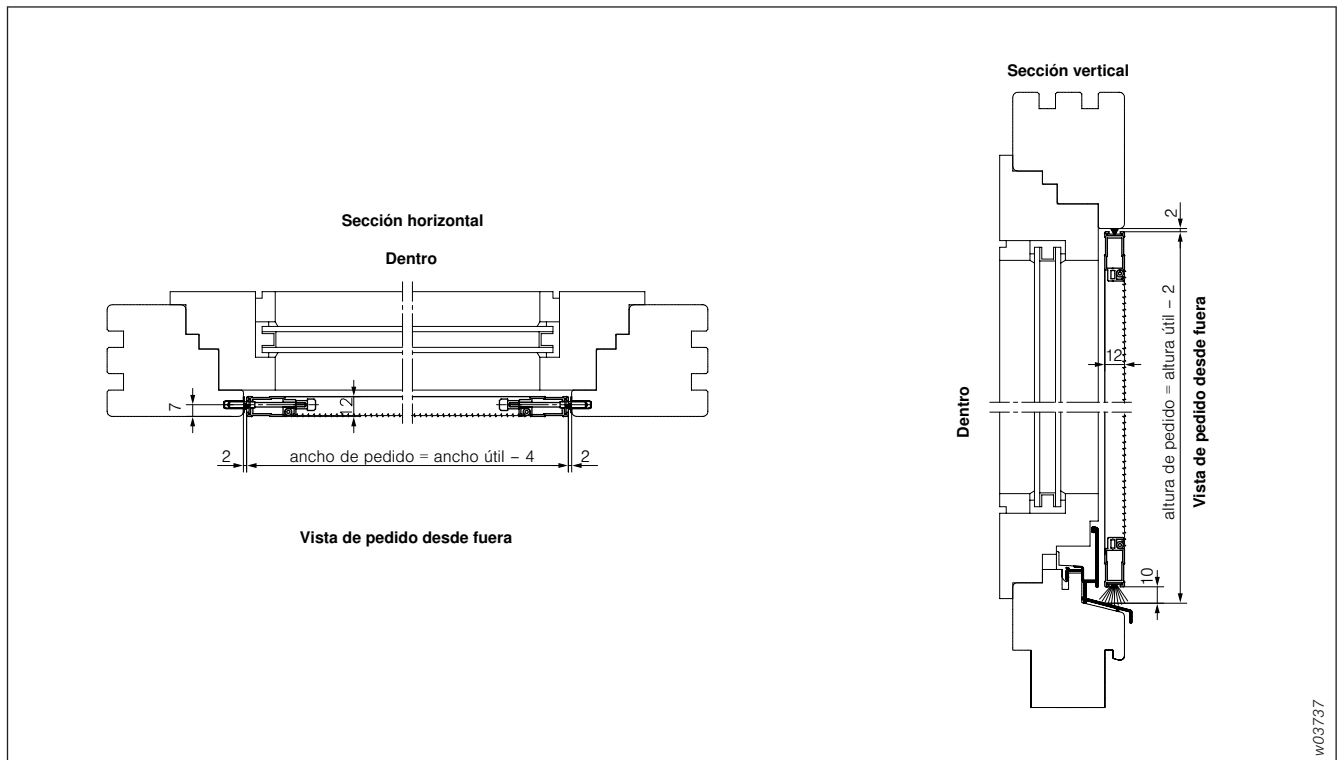


Fig. 268: Guía de medidas para modelo 442

Guía de medidas

Protección contra insectos y contra el polen Modelos 443/444 – Bastidor fijo

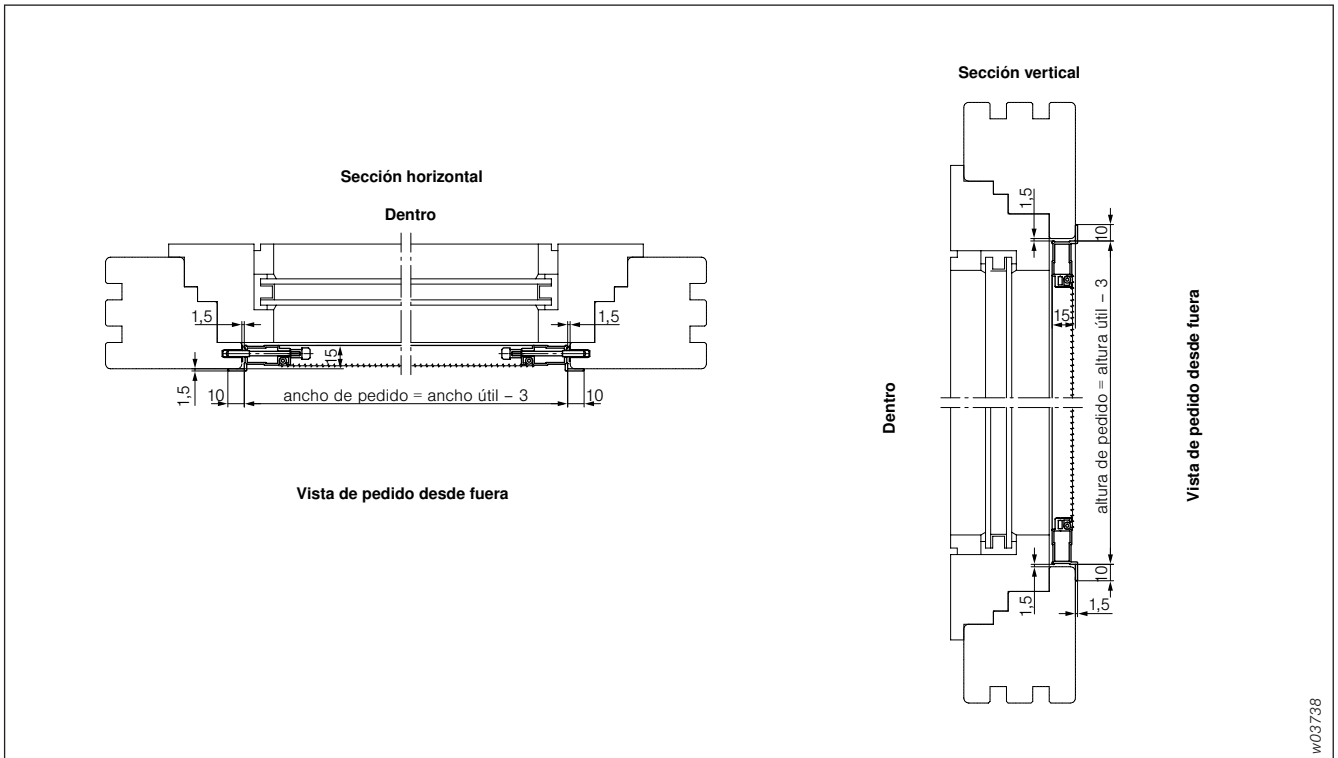


Fig. 269: Guía de medidas para modelo 443

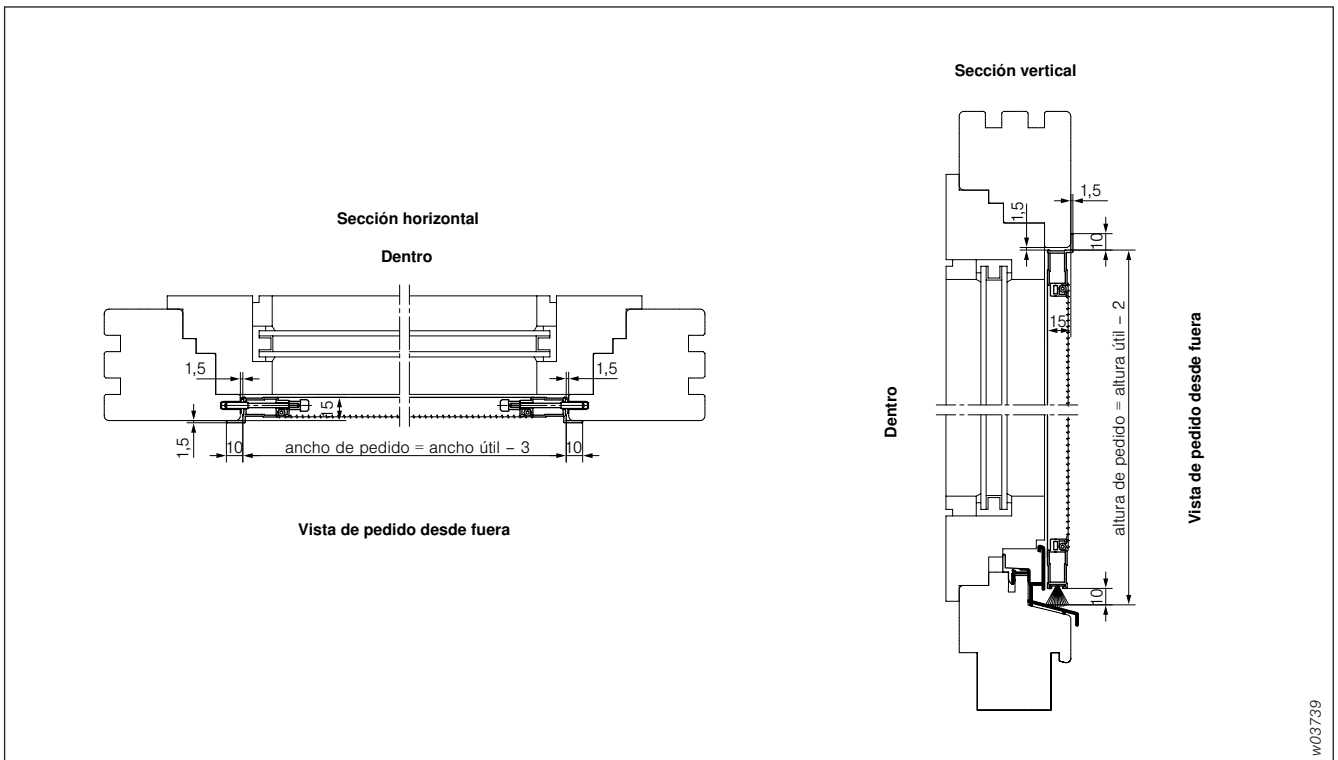


Fig. 270: Guía de medidas para modelo 444

Descripción

Protección contra insectos

Modelos 511/512/513/515/518/519/521/522/524/525/528 – Bastidor giratorio

Resumen

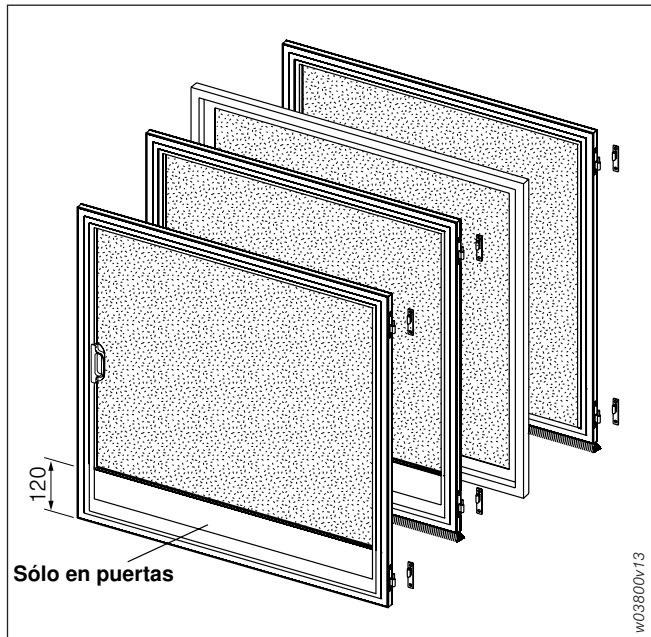


Fig. 271: Bastidor giratorio

Modelo

Modelo INS-511: Bastidor giratorio de una hoja.

Modelo INS-512: Bastidor giratorio de una hoja con burlete de cepillo hacia abajo.

Modelo INS-513: Como INS-511, pero con bastidor de montaje. Sentido de apertura: hacia fuera.

Modelo INS-515: Como INS-512, pero con bastidor de montaje abierto por abajo. Sentido de apertura: hacia fuera.

Modelo INS-518: Bastidor giratorio de una hoja, encastrado parcialmente.

Modelo INS-519: Bastidor giratorio de una hoja, encastrado parcialmente, con burlete de cepillo hacia abajo.

Modelo INS-521: Bastidor giratorio de dos hojas.

Modelo INS-522: Bastidor giratorio de dos hojas con burlete de cepillo hacia abajo.

Modelo INS-524: Como INS-523, pero con sentido de apertura hacia dentro.

Modelo INS-525: Como INS-522, pero con bastidor de montaje abierto por abajo. Sentido de apertura: hacia fuera.

Modelo INS-528: Bastidor giratorio de dos hojas, encastrado parcialmente.

Área de aplicación

Principalmente en zonas de puertas, pero es también idóneo para ventanas sin vierteaguas.

Descripción

- Bastidor giratorio para su instalación en marcos de puertas o de ventanas.
- Dos bisagras (en bastidores de más de 1800 mm de alto, con 3 bisagras) resuelven la fijación pivotante.

- Sistema de cierre mediante juntas de reborde magnéticas.
- El burlete de cepillo impide que los insectos puedan introducirse entre el bastidor giratorio y la superficie de contacto.
- A partir de una altura de bastidor de 1800 mm, tiene un perfil de paso estándar.

Acabado de la superficie/ piezas de plástico

- Marco y perfil de celosía de aluminio extrusionado.
- Recubrimiento en polvo de los perfiles de color blanco RAL 9016, marrón sepia RAL 8014 y marrón ocre RAL 8001 o anodizado en color natural C-0.
- Colores exclusivos: Posibilidad de cualquier color RAL con suplemento de precio.
- Manilla de manejo de color blanco, negro, marrón o gris.
- Tela metálica de la tabla de colores vigente de WAREMA para protecciones contra insectos.
- Cordón hueco de plástico para sujetar la tela metálica, negro.
- Bisagra de fundición de hierro y con recubrimiento de polvo.
- Junta de cepillo gris.

Volumen de suministro

- Bastidor giratorio completamente montado con junta de cepillo integrada y junta de reborde magnética.
- Bisagra con tornillos de sujeción.
- Manilla.
- A partir de una longitud de perfil de 1500 mm se incluye de manera estándar un listón central de apoyo.
Indicación: En la tela metálica V2A se utiliza un listón a partir de una longitud del perfil de 1250 mm o, en una tela metálica negra, a partir de 1300 mm.
- Listones adicionales u otras posiciones de listón a opción del cliente.

Accesorios

- Dispositivo de cierre de puerta por resorte WAREMA (excepto en los modelos 518, 519 y 528).
- Gatera WAREMA

Valores límite de construcción

Modelo	Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]
	mín.	máx.	mín.	máx.	
5...					máx.
Puertas	400	1300	1800	2500	2,5
Ventanas	400	1300	500	1800	2,5

Datos del pedido vistos desde el exterior

- Modelo,
- anchura y altura del bastidor,
- color del bastidor,
- lado de la bisagra (en los modelos 511 a 519),
- hoja que se abre primero (en los modelos 521 a 528),
- en su caso, posición y cantidad de listones,
- fijación sobre o en el intradós.

Guía de medidas
Protección contra insectos
Modelos 511/512 – Bastidor giratorio

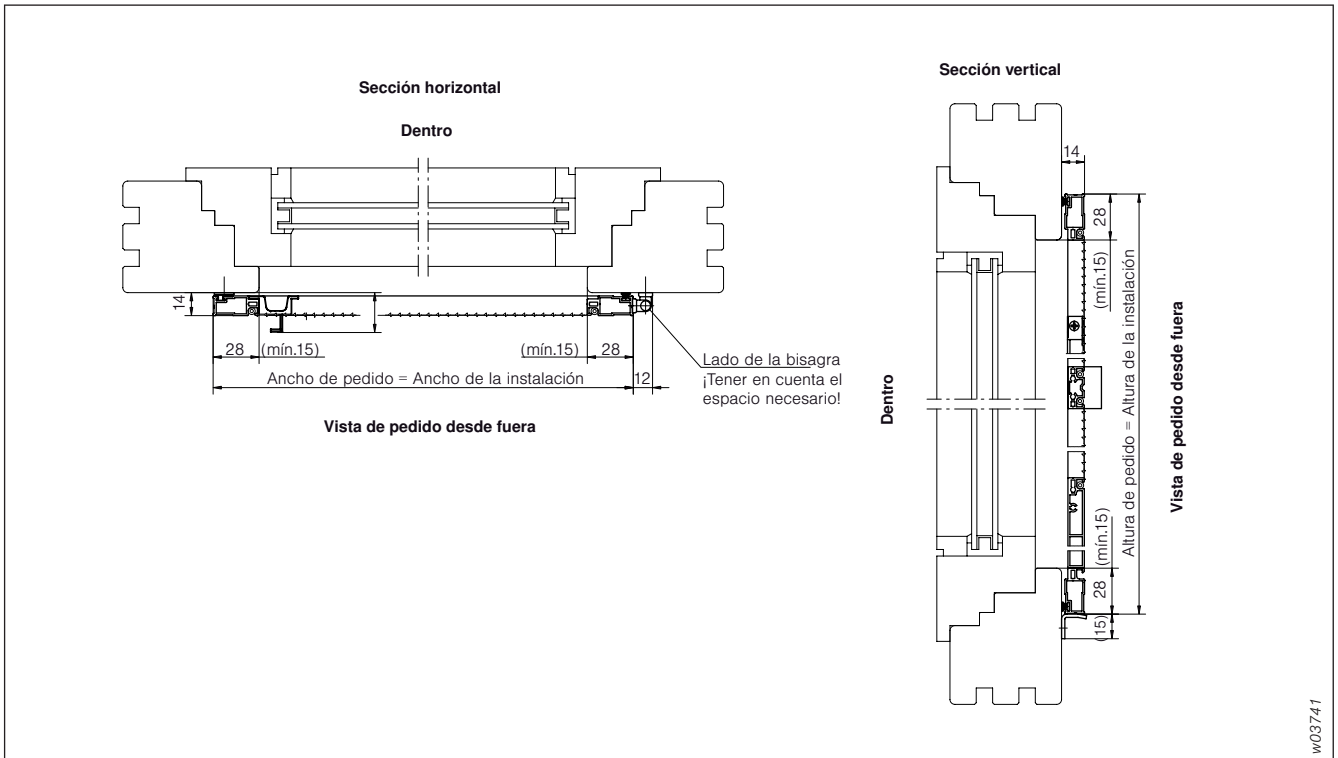


Fig. 272: Guía de medidas para modelo 511

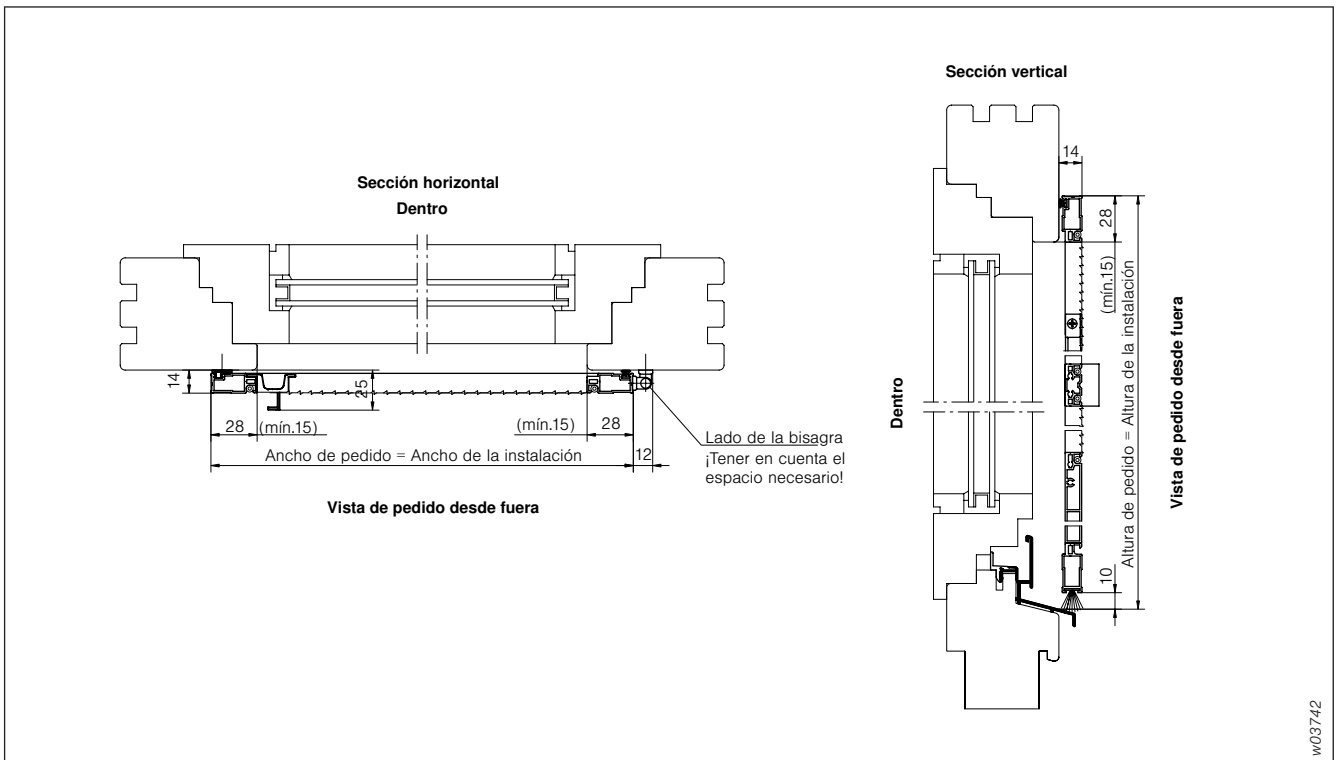


Fig. 273: Guía de medidas para modelo 512

Guía de medidas
Protección contra insectos
Modelos 513/515 – Bastidor giratorio

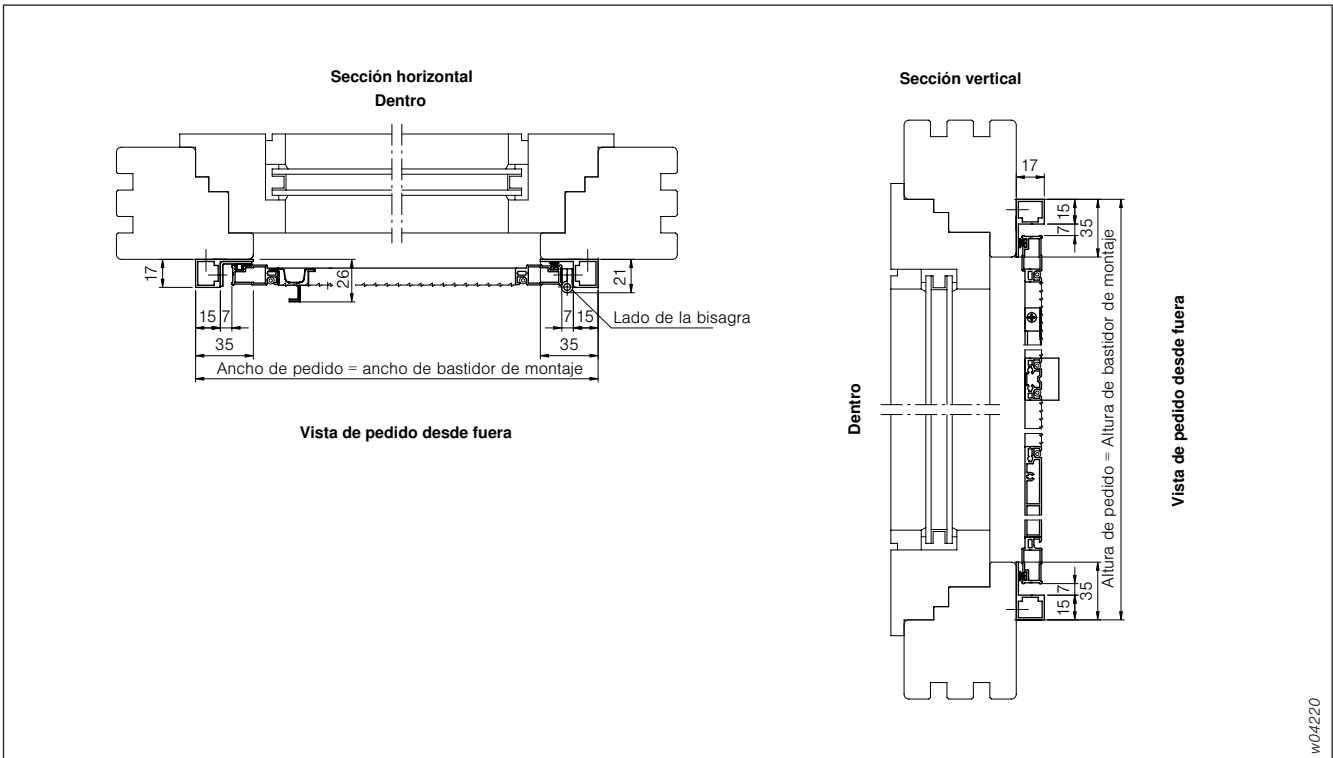


Fig. 274: Guía de medidas para modelo 513

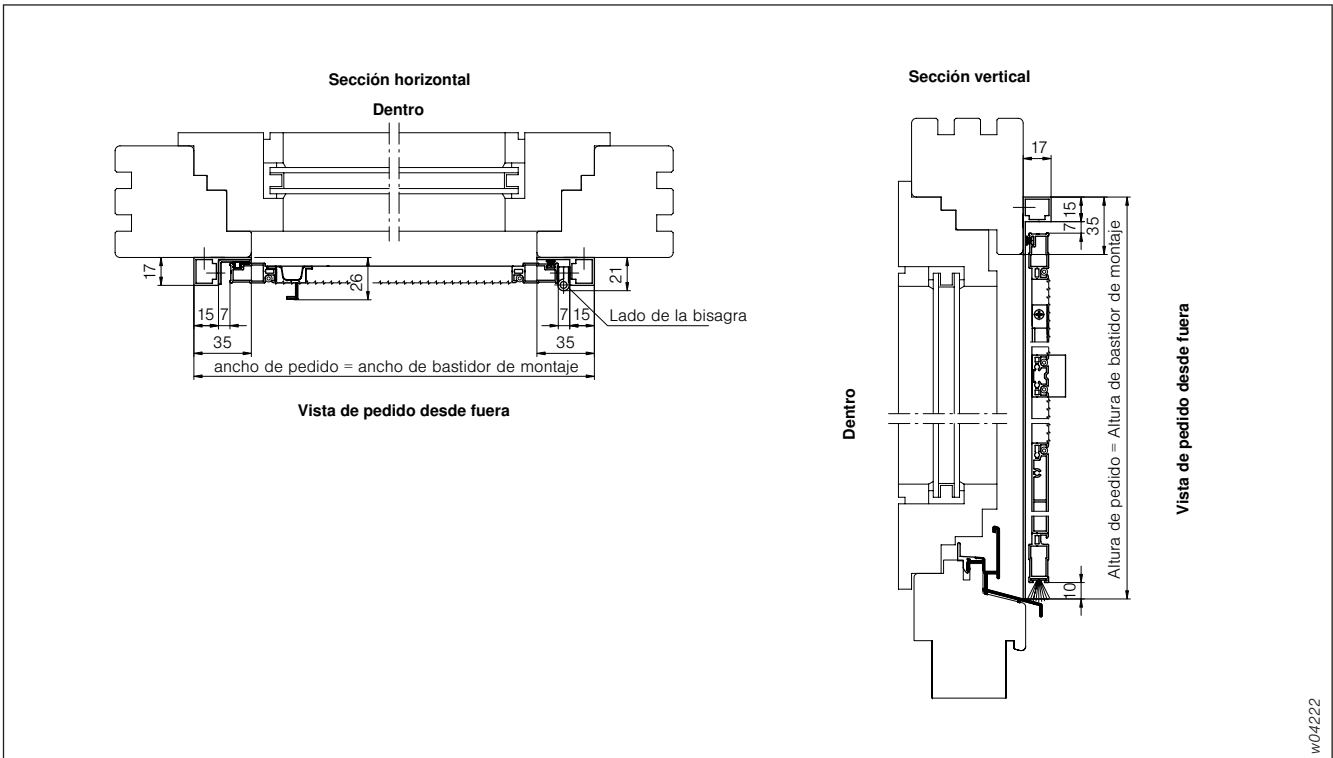


Fig. 275: Guía de medidas para modelo 515

Guía de medidas

Protección contra insectos

Modelos 518/519 – Bastidor giratorio

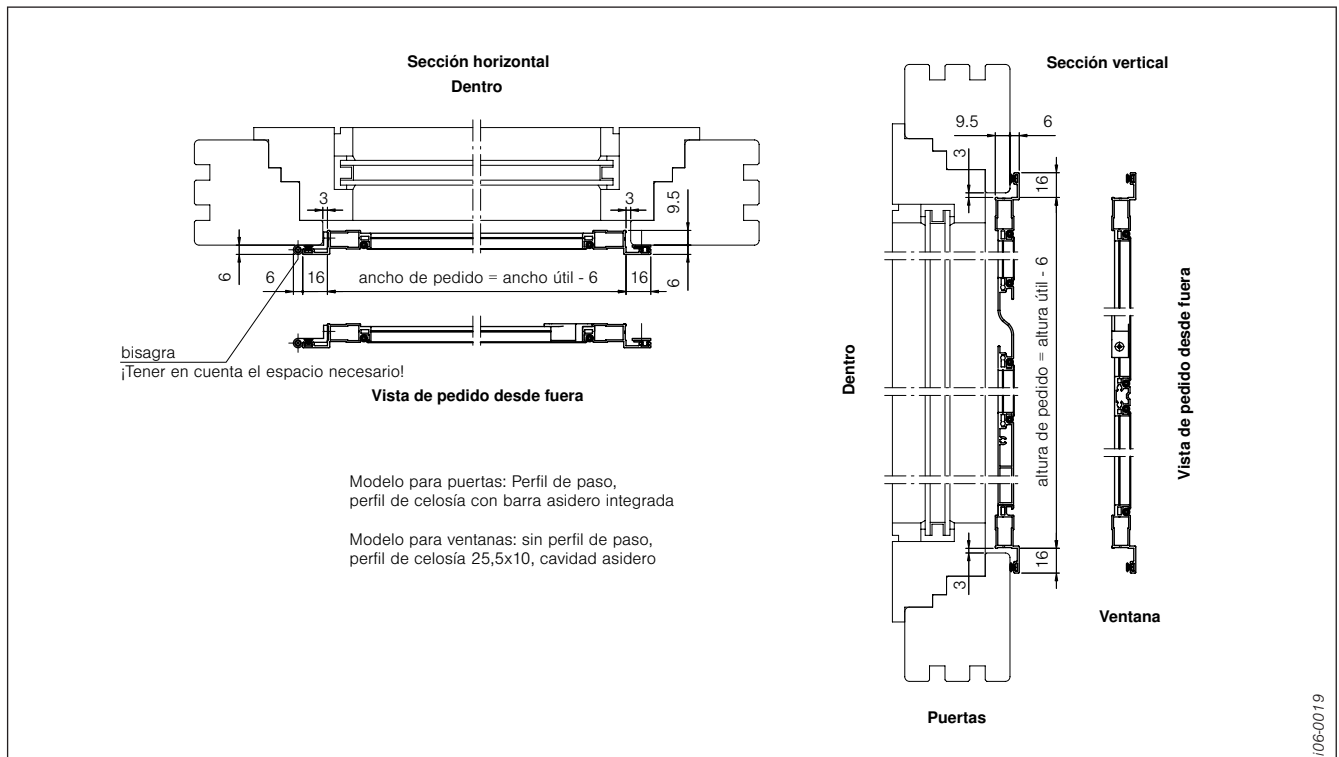


Fig. 276: Guía de medidas para modelo 518

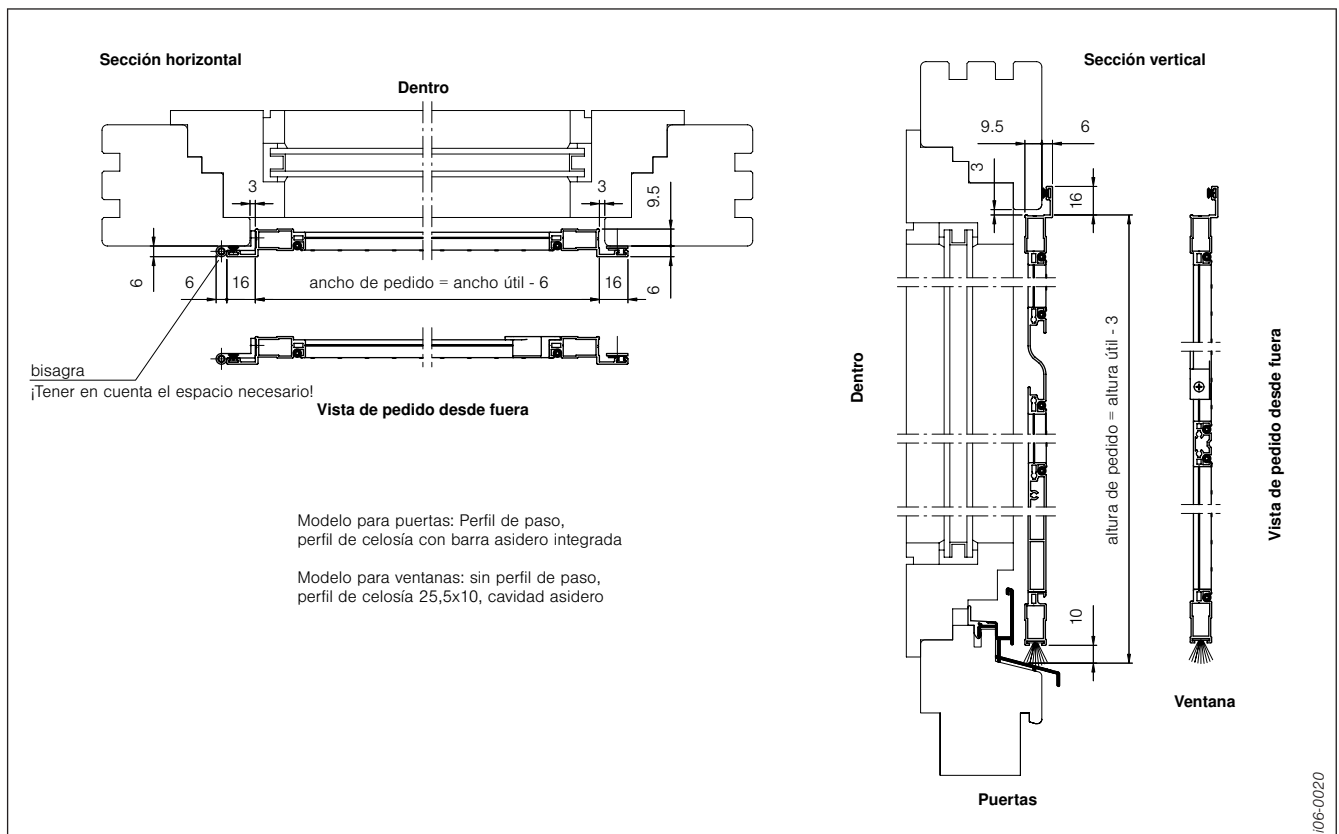


Fig. 277: Guía de medidas para modelo 519

Guía de medidas
Protección contra insectos
Modelos 521/522 – Bastidor giratorio

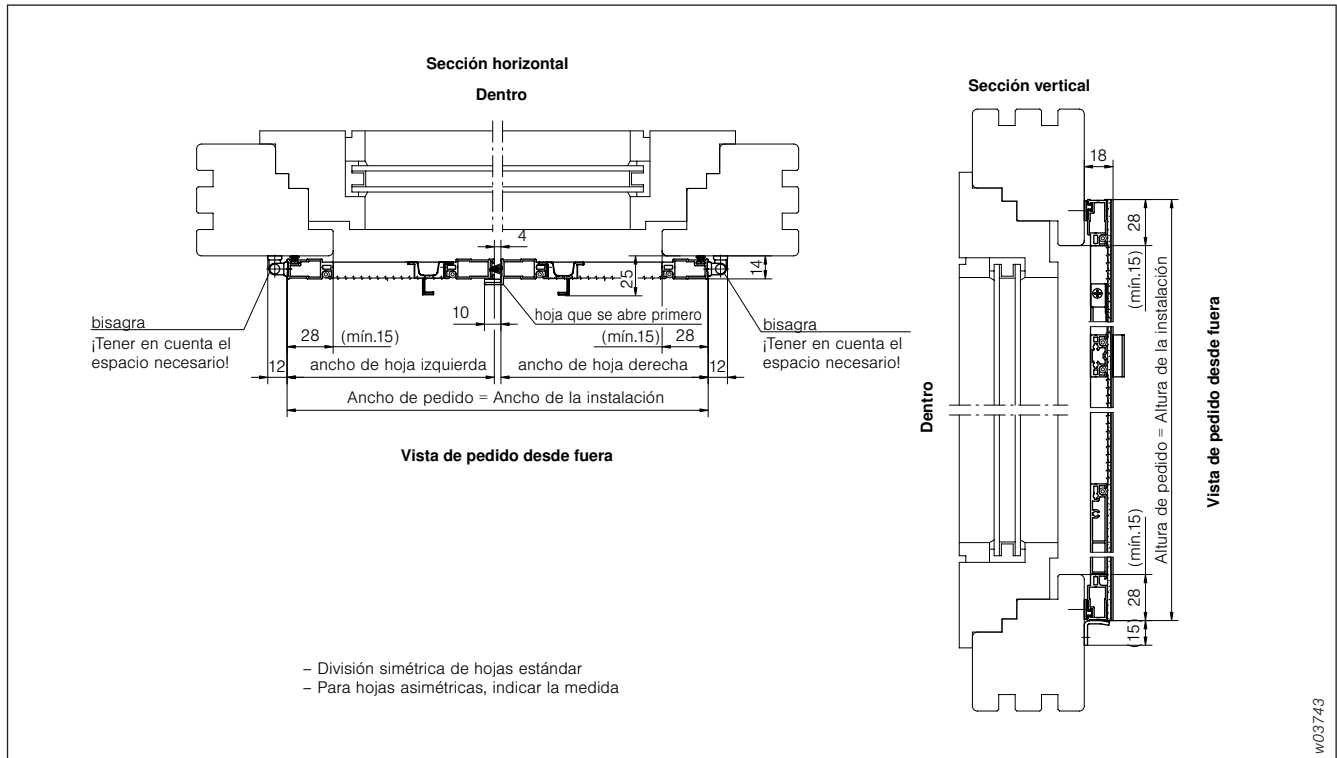


Fig. 278: Guía de medidas para modelo 521

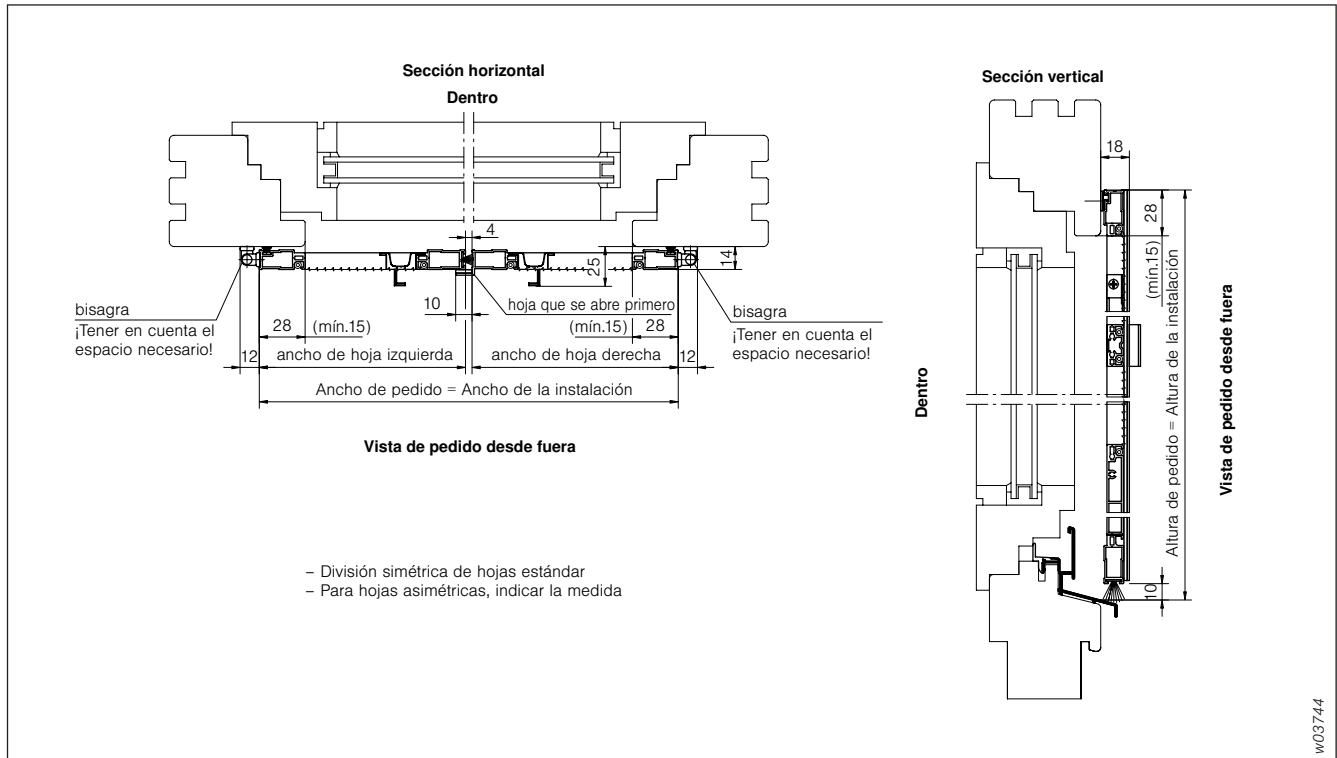


Fig. 279: Guía de medidas para modelo 522

Guía de medidas
Protección contra insectos
Modelos 524/525 – Bastidor giratorio

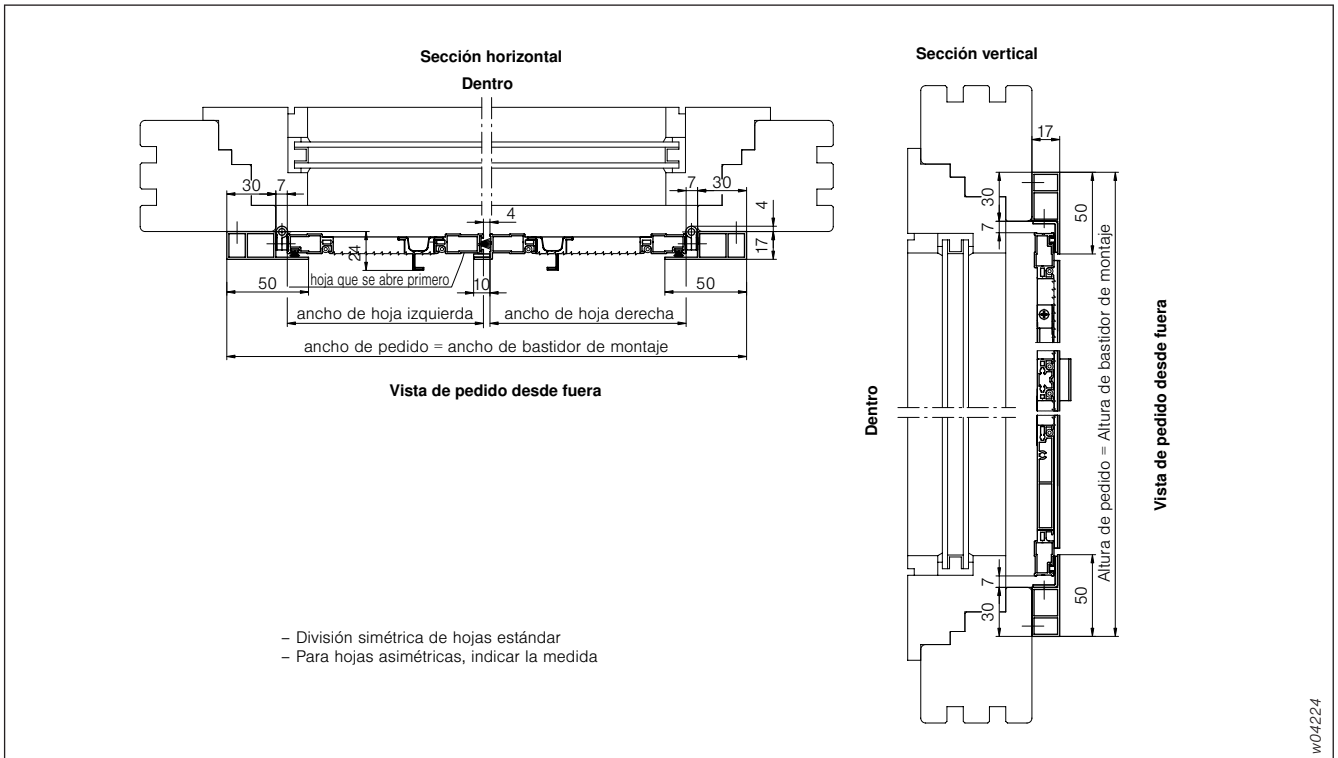


Fig. 280: Guía de medidas para modelo 524

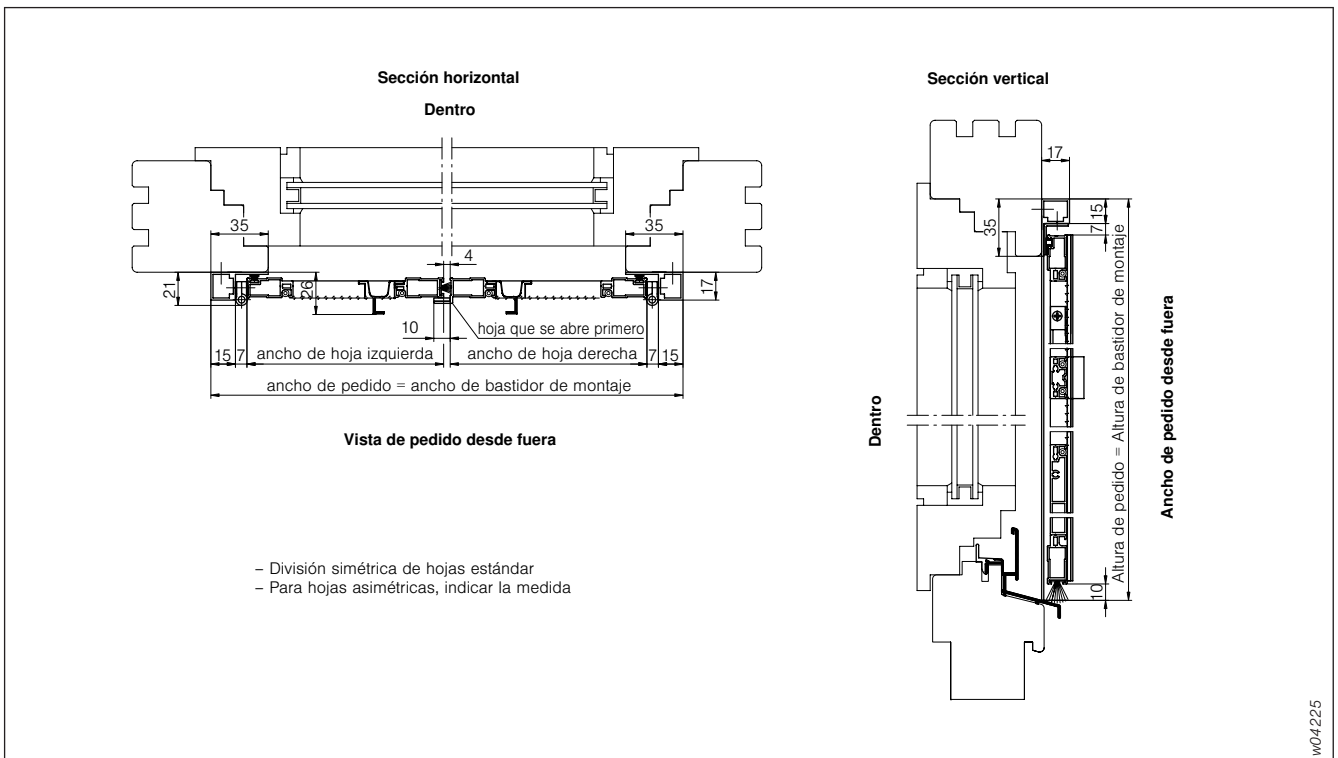


Fig. 281: Guía de medidas para modelo 525

Guía de medidas
Protección contra insectos
Modelo 528 – Bastidor giratorio

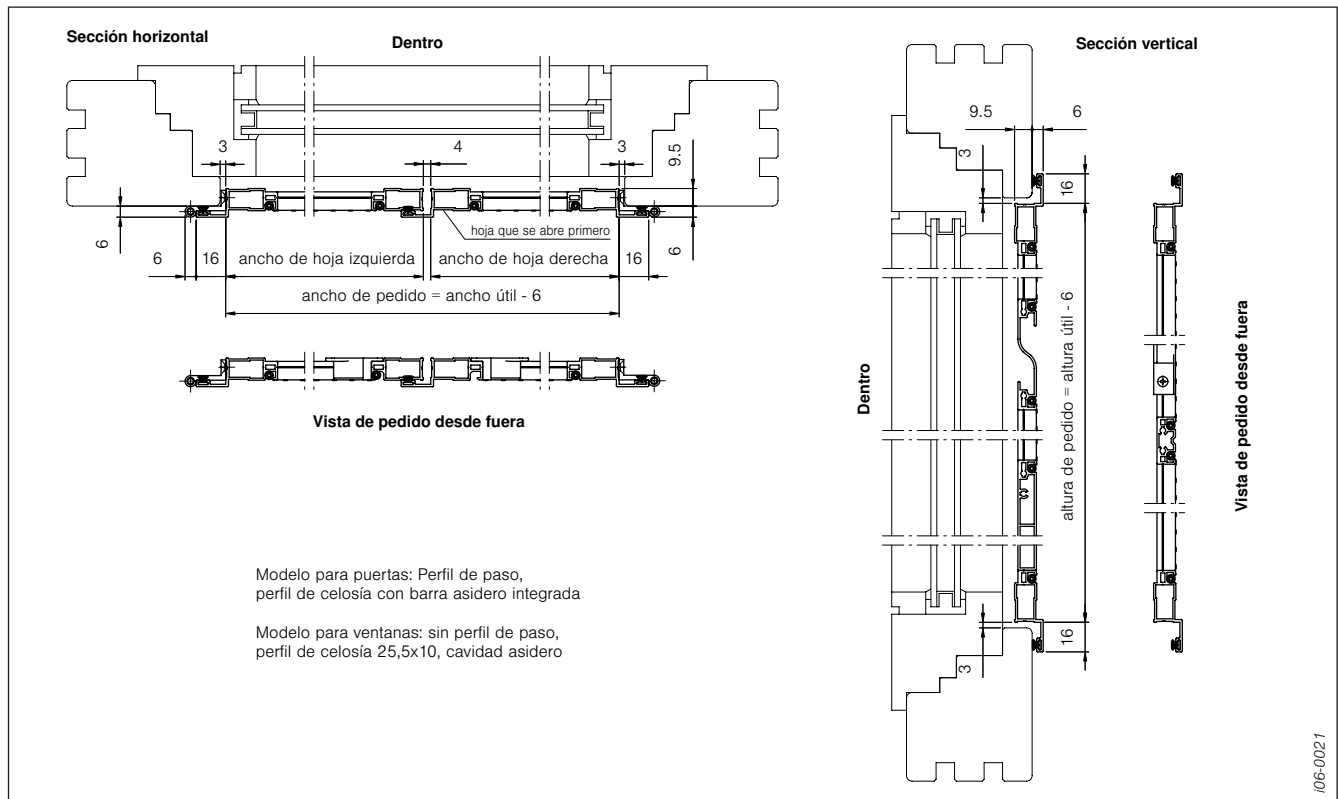


Fig. 282: Guía de medidas para modelo 528

Descripción

Protección contra insectos

Modelos 661/662/663/664 – Bastidor deslizante, de una hoja

Resumen

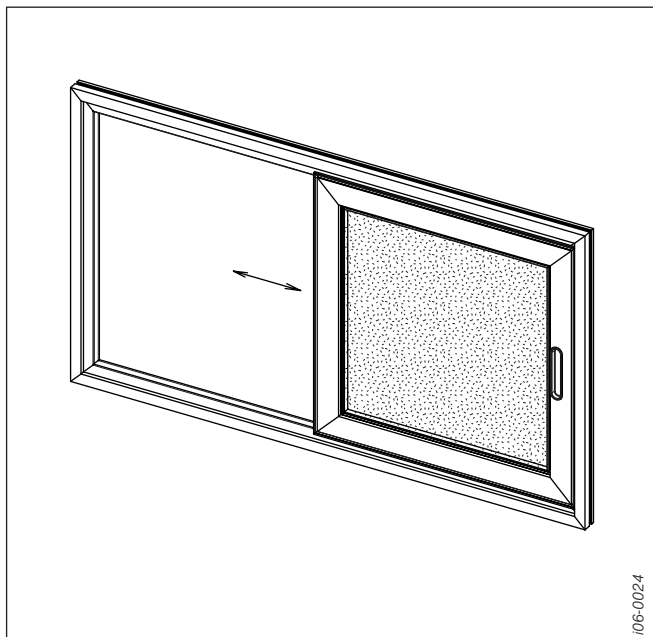


Fig. 283: Bastidor deslizante modelo INS-664

Modelo

Modelo INS-661

Bastidor deslizante con un elemento, carril en Z -abajo y arriba.

Modelo INS-662

Bastidor deslizante con un elemento, carril en L -abajo y arriba.

Modelo INS-663

Bastidor deslizante con un elemento, carril en L abajo, carril en Z -arriba.

Modelo INS-664

Bastidor deslizante con un elemento y carril de rodadura doble en todo su perímetro.

Área de aplicación

Zonas de puertas.

Descripción

Elementos deslizantes de desplazamiento transverseal con perfil de bastidor exterior. El montaje del bastidor externo se realiza directamente en el muro o en un hueco.

Acabado de la superficie/ piezas de plástico

- Marco y perfil de celosía de aluminio extrusionado.
- Recubrimiento en polvo de los perfiles de color blanco RAL 9016, marrón sepia RAL 8014 y marrón ocre RAL 8001 o anodizado en color natural C-0.
- Colores exclusivos: Posibilidad de cualquier color RAL con suplemento de precio.
- Tela metálica de la tabla de colores vigente de WAREMA para protecciones contra insectos.
- Manilla plateada
- Cordón hueco de plástico para sujetar la tela metálica, negro.
- Junta de cepillo gris.

Volumen de suministro

- Elemento deslizante totalmente montado.
- Bastidor exterior prefabricado y listo para el montaje.
- 4 racores angulares y tornillos para el bastidor exterior.
- Protección antielevación con tornillos.
- Listones a opción del cliente.

Valores límite de construcción

Modelo	Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]
	mín.	máx.	mín.	máx.	máx.
661	500	2200	500	2500	4 ¹⁾
662	500	2200	500	2500	4 ¹⁾
663	500	2200	500	2500	4 ¹⁾
664	500	2200	500	2500	4 ¹⁾

¹⁾ Referencia a hojas individuales

Datos del pedido vistos desde el exterior

- Modelo,
- ancho de hoja y de bastidor y altura de bastidor,
- color del bastidor,
- sentido de apertura del elemento deslizante,
- fijación sobre o en el intradós.

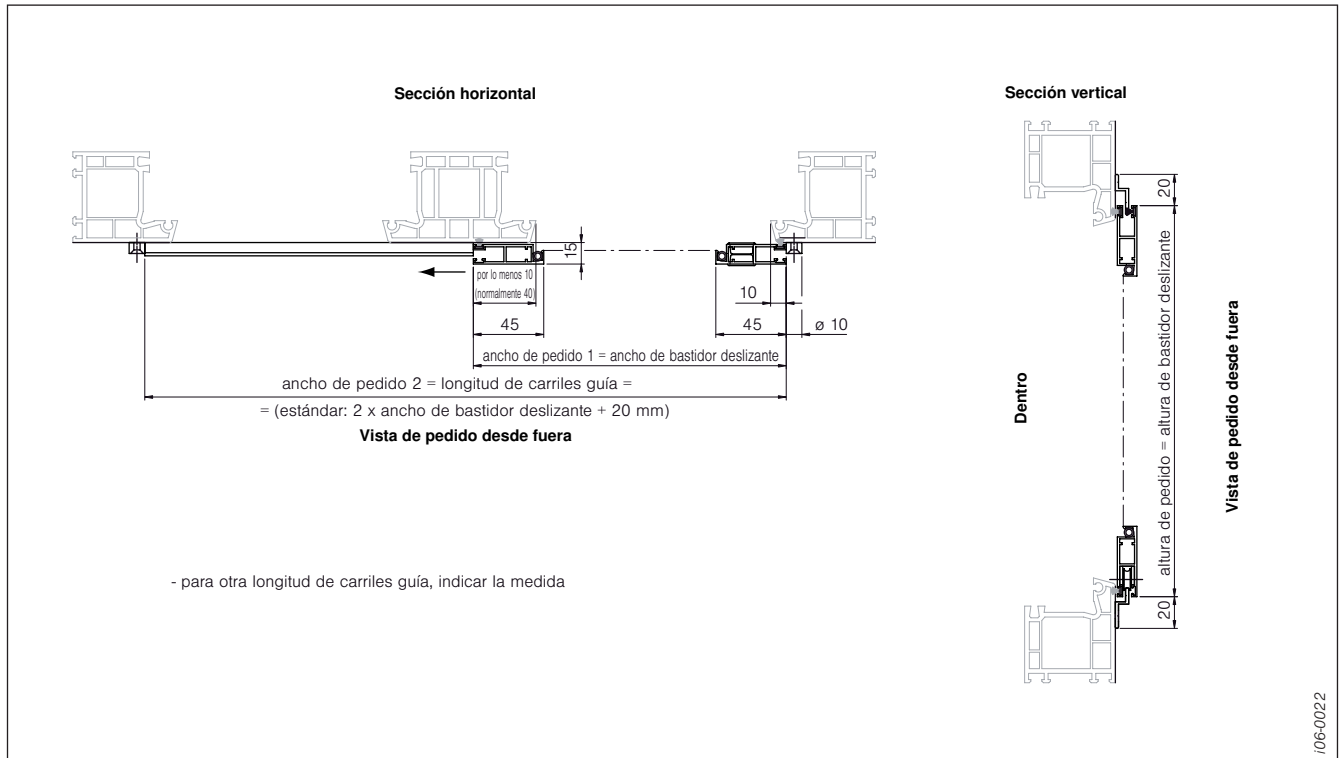


Fig. 284: Guía de medidas para modelo 661

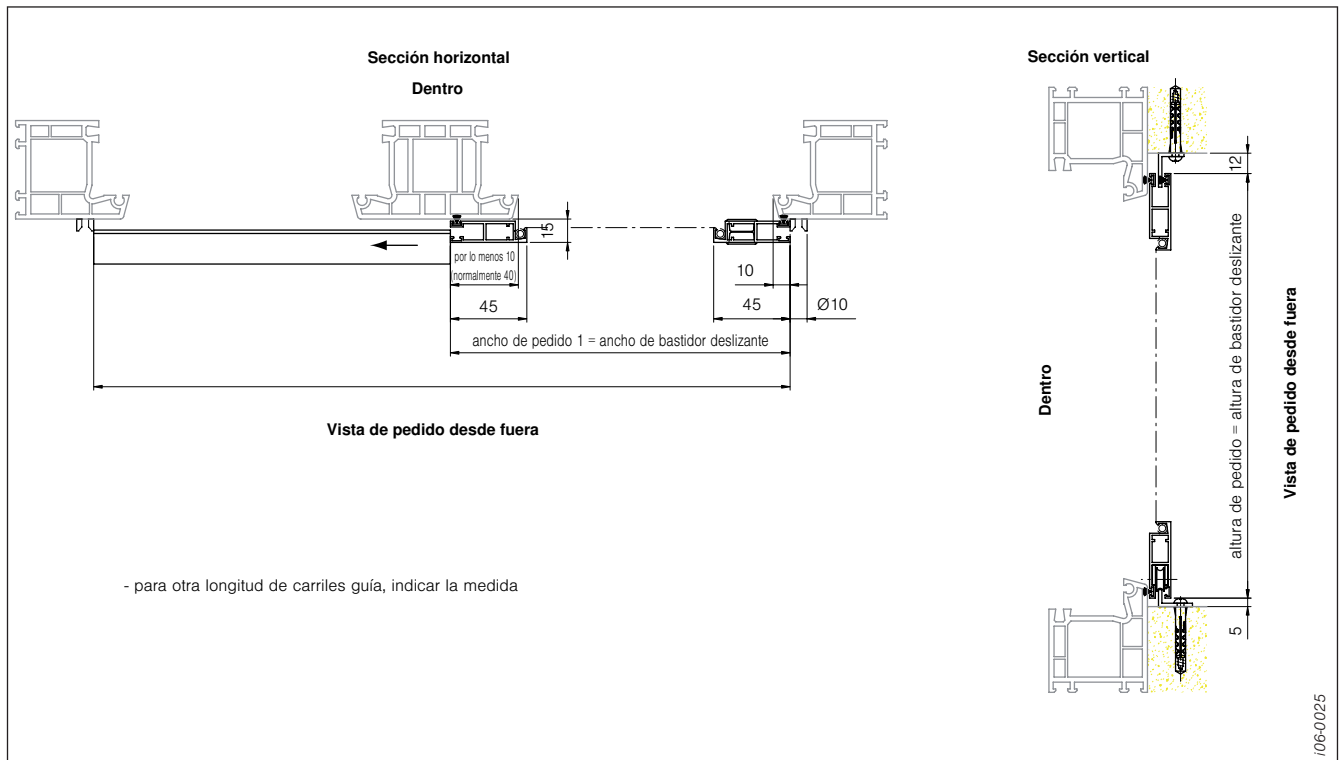


Fig. 285: Guía de medidas para modelo 662

Guía de medidas

Protección contra insectos

Modelos 663/664 – Bastidor deslizante, de una hoja

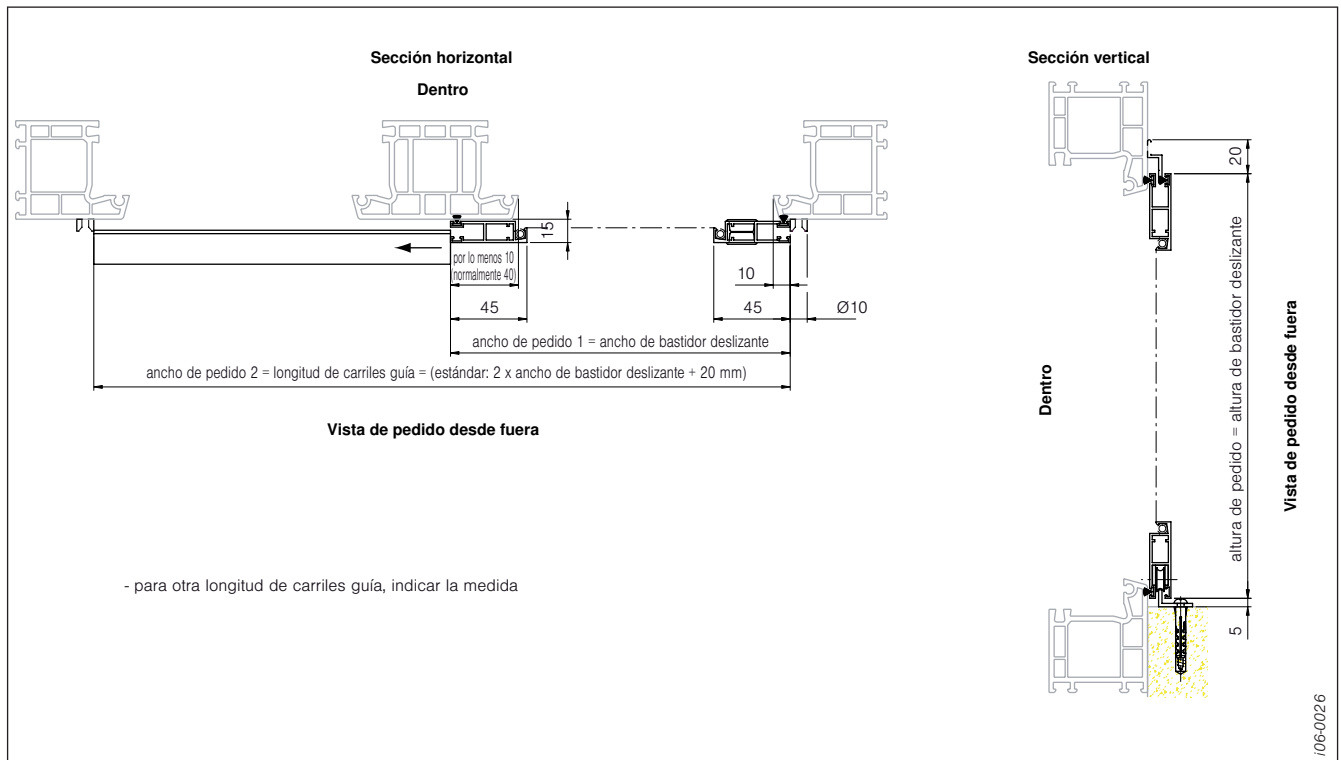


Fig. 286: Guía de medidas para modelo 663

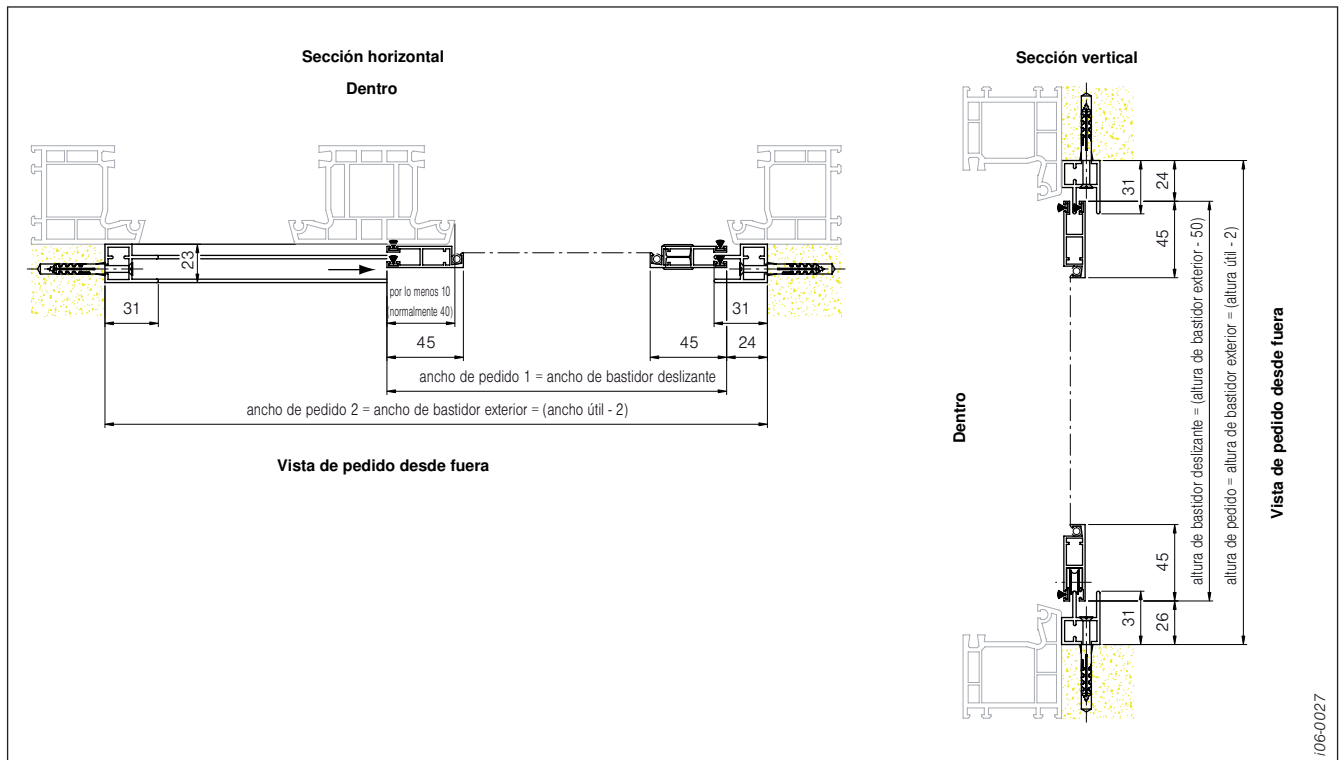


Fig. 287: Guía de medidas para modelo 664 para montaje en el intradós

Guía de medidas
Protección contra insectos
Modelo 664 – Bastidor deslizante, de una hoja

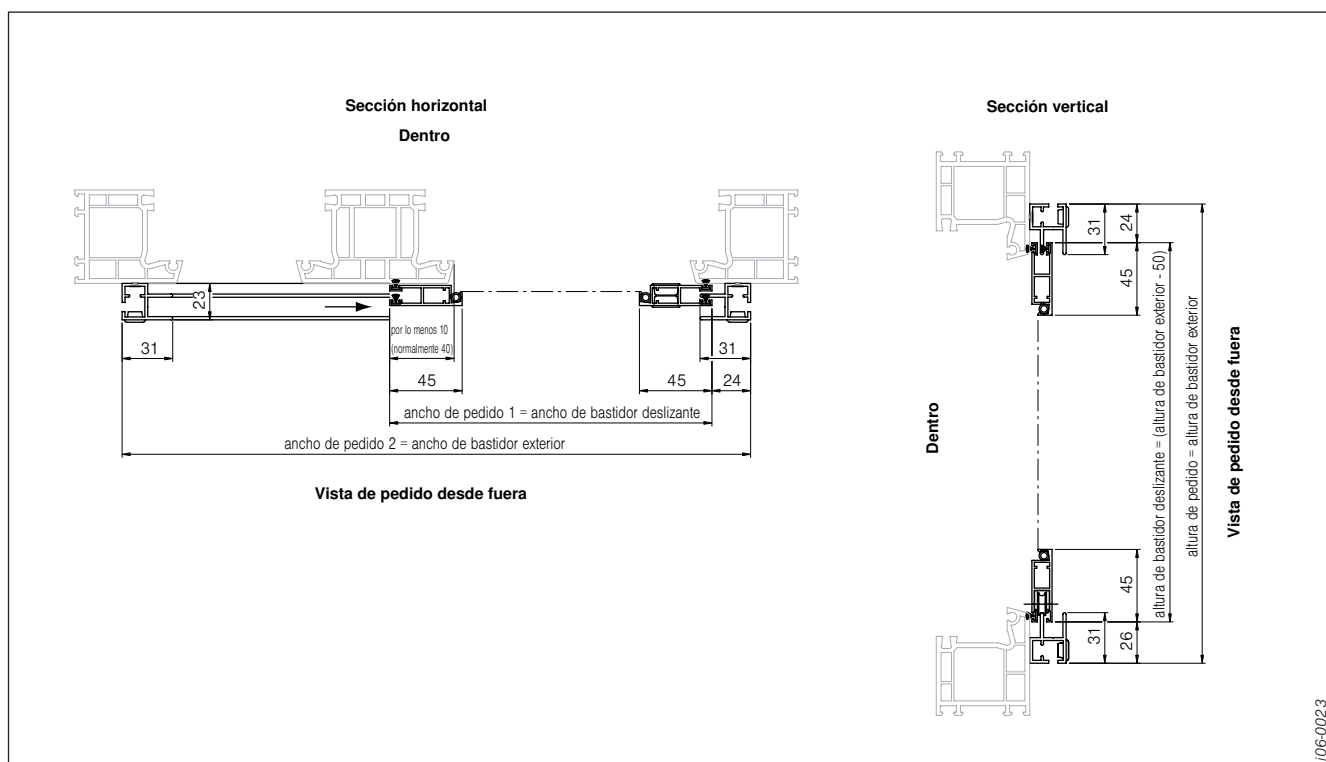


Fig. 288: Guía de medidas para modelo 664 para montaje sobre el intradós

Descripción

Protección contra insectos

Modelos 671/672/673/674/675 – Bastidor deslizante, de dos hojas

Resumen

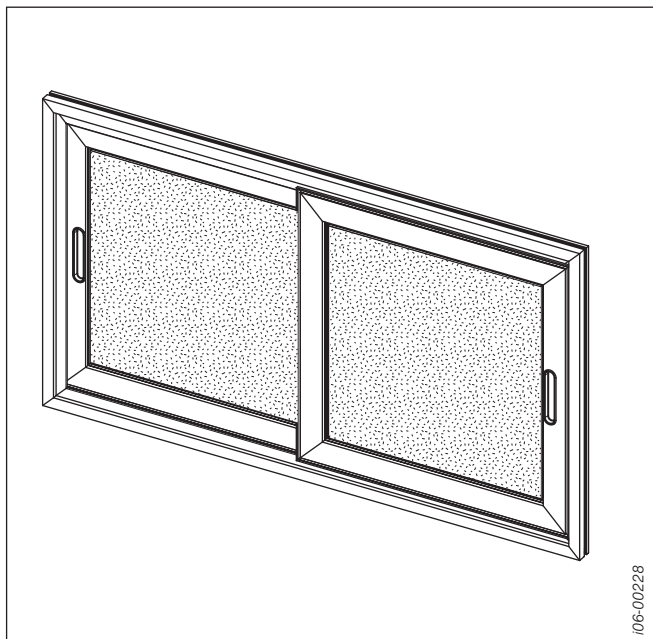


Fig. 289: Bastidor deslizante modelo INS-674

Modelo

Modelo INS-671

Bastidor deslizante con dos elementos, carril en Z-abajo y arriba.

Modelo INS-672

Bastidor deslizante con dos elementos, carril en L-abajo y arriba.

Modelo INS-673

Bastidor deslizante con dos elementos, carril en L-abajo, carril en Z-arriba.

Modelo INS-674

Bastidor deslizante con dos elementos y carril de rodadura doble en todo su perímetro.

Modelo INS-675

Bastidor deslizante con dos elementos, carril de rodadura doble, carril en U-abajo.

Área de aplicación

Área de puertas; hasta llegar a emplearse para una fachada completa de un cerramiento acristalado.

Descripción

Elementos deslizantes de desplazamiento transverseal con perfil de bastidor exterior. El montaje del bastidor exterior se realiza directamente en el muro o en un hueco.

Acabado de la superficie/ piezas de plástico

- Marco de aluminio extrusionado.
- Recubrimiento en polvo de los perfiles de color blanco RAL 9016, marrón sepia RAL 8014 y marrón ocre RAL 8001 o anodizado en color natural C-0.
- Colores exclusivos: Posibilidad de cualquier color RAL con suplemento de precio.
- Tela metálica de la tabla de colores vigente de WAREMA para protecciones contra insectos.
- Manilla plateada.
- Cordón hueco de plástico para sujetar la tela metálica, negro.
- Junta de cepillo gris.

Volumen de suministro

- Elemento deslizante totalmente montado.
- Bastidor exterior prefabricado y listo para el montaje.
- 4 tomas de tope y tornillos (modelos 671/672/673) o
- 4 racores angulares y tornillos para bastidor exterior (modelo 674) o
- 2 racores angulares y tornillos para bastidor exterior (modelo 675)
- Listones a opción del cliente.

Valores límite de construcción

Modelo	Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]
	mín.	máx.	mín.	máx.	máx.
671	500	2200	500	2500	4 ¹⁾
672	500	2200	500	2500	4 ¹⁾
673	500	2200	500	2500	4 ¹⁾
674	500	2200	500	2500	4 ¹⁾
675	500	2200	500	2500	4 ¹⁾

¹⁾ Referencia a hojas individuales.

Datos del pedido vistos desde el exterior

- Modelo,
- ancho de hoja y de bastidor y altura de bastidor,
- color del bastidor,
- sentido de apertura del elemento deslizante,
- fijación sobre o en el intradós.

Guía de medidas

Protección contra insectos

Modelos 671/672 – Bastidor deslizante, de dos hojas

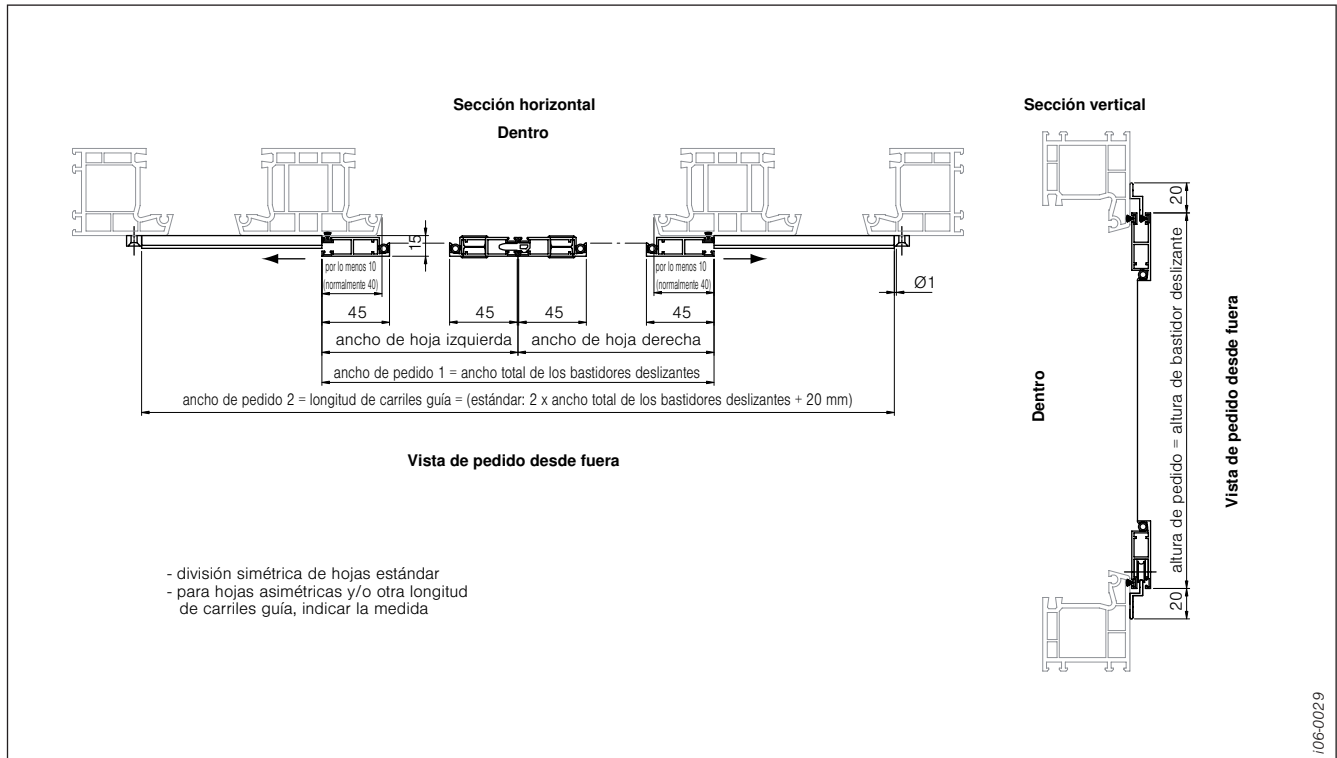


Fig. 290: Guía de medidas para modelo 671

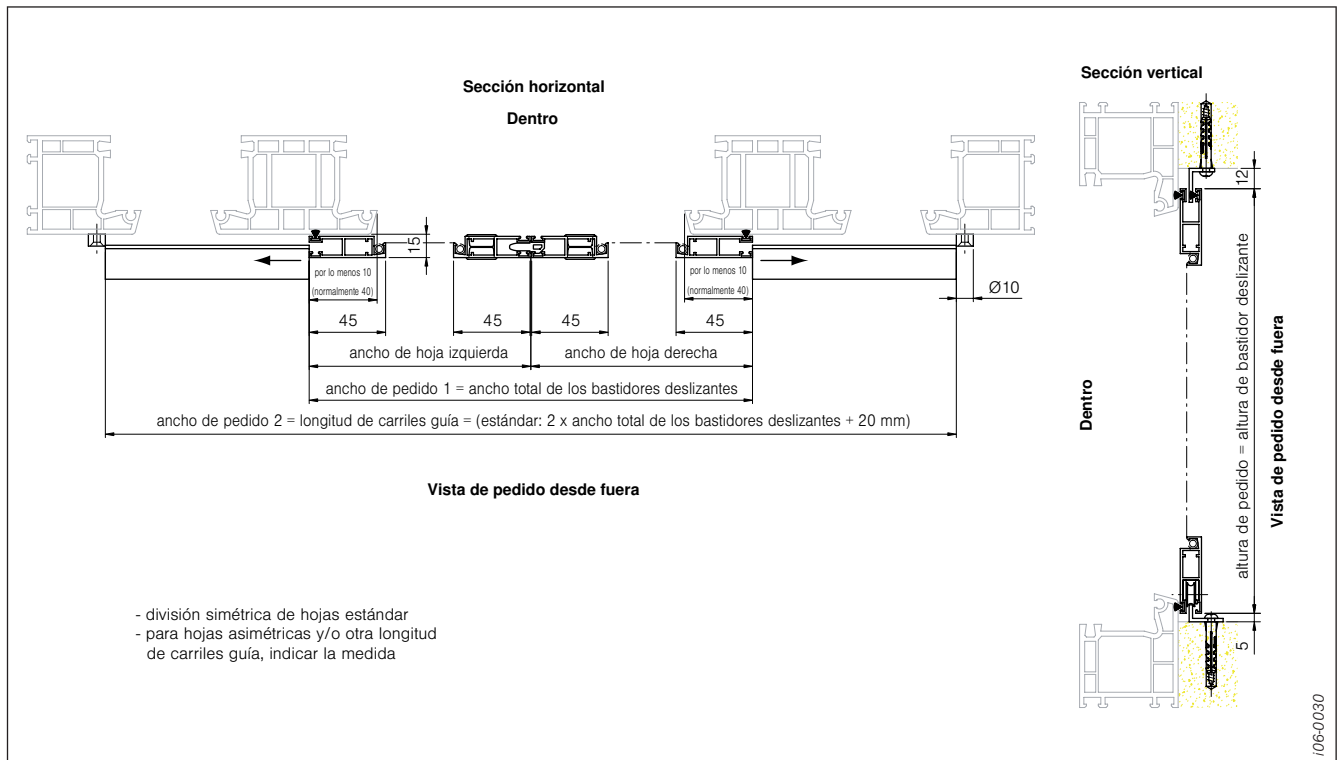


Fig. 291: Guía de medidas para modelo 672

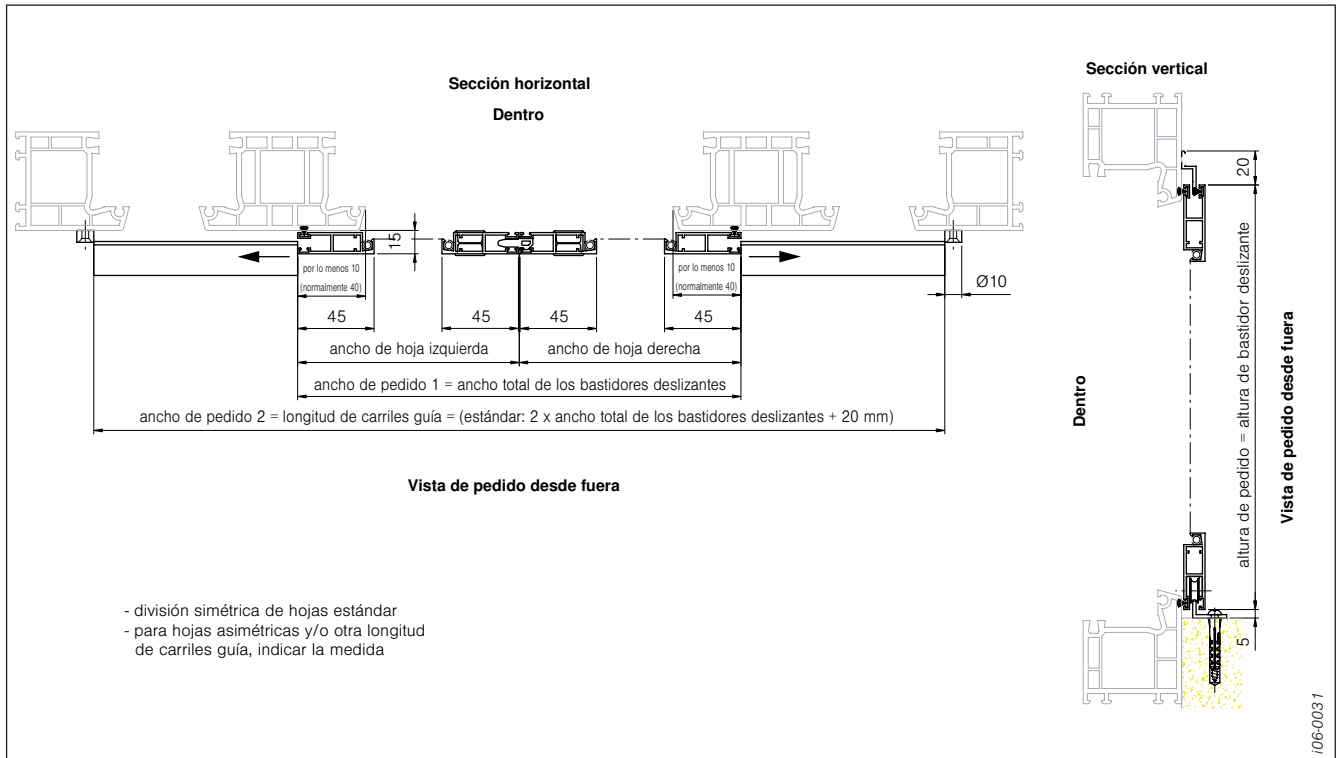


Fig. 292: Guía de medidas para modelo 673

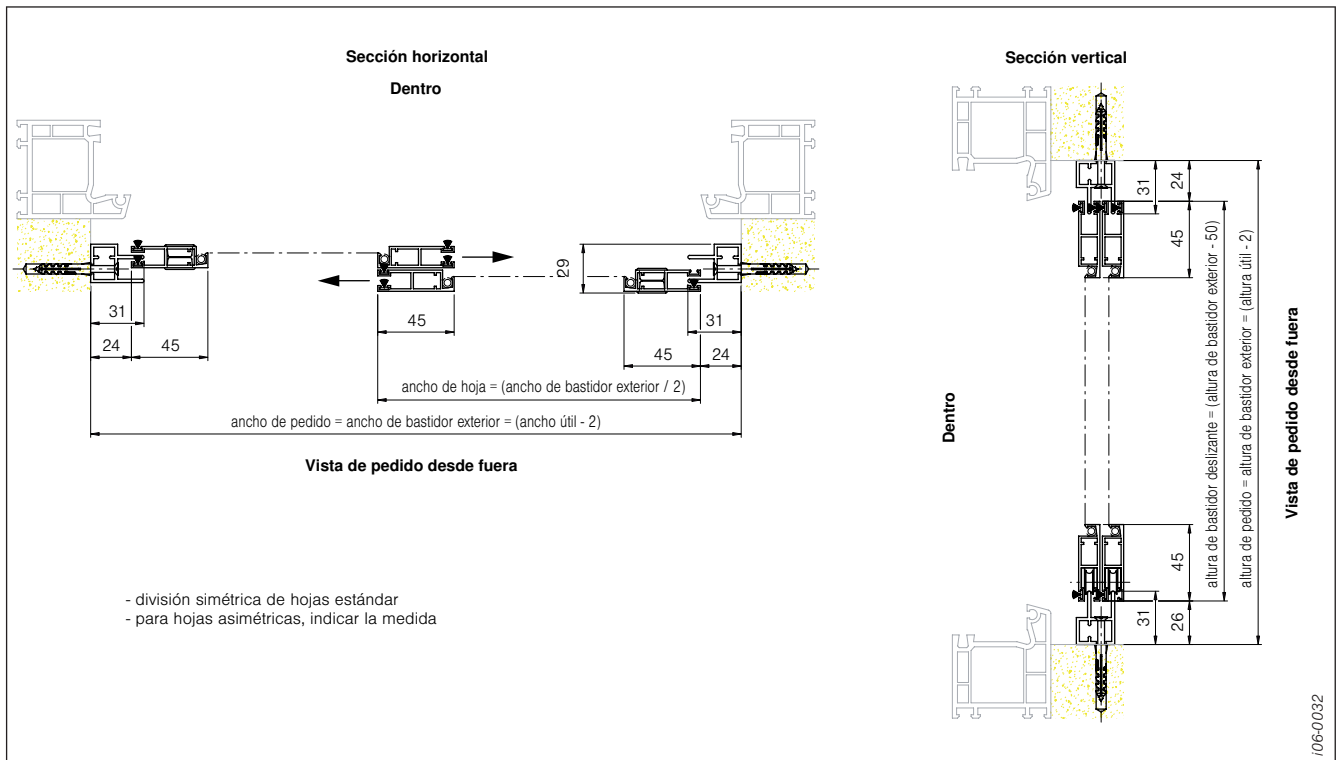


Fig. 293: Guía de medidas para modelo 674 en el intradós

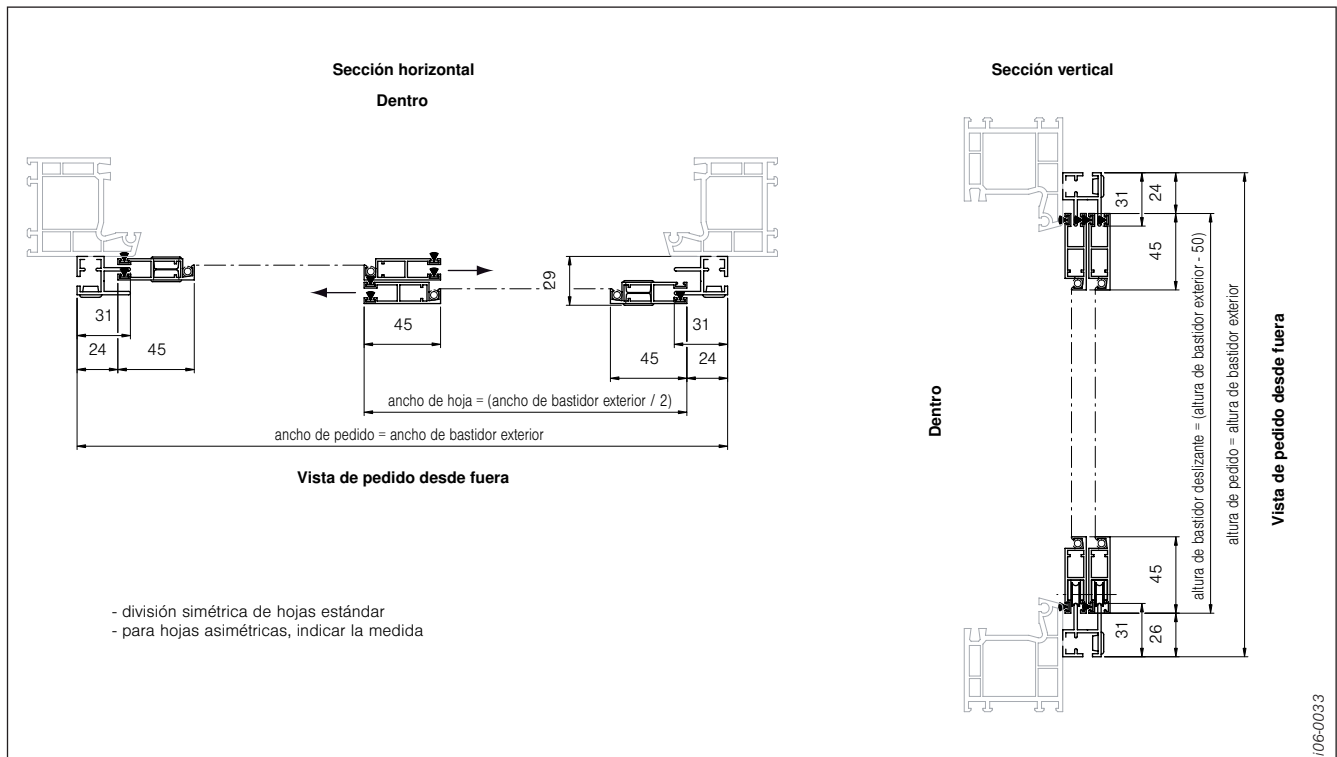


Fig. 294: Guía de medidas para modelo 674 sobre el intradós

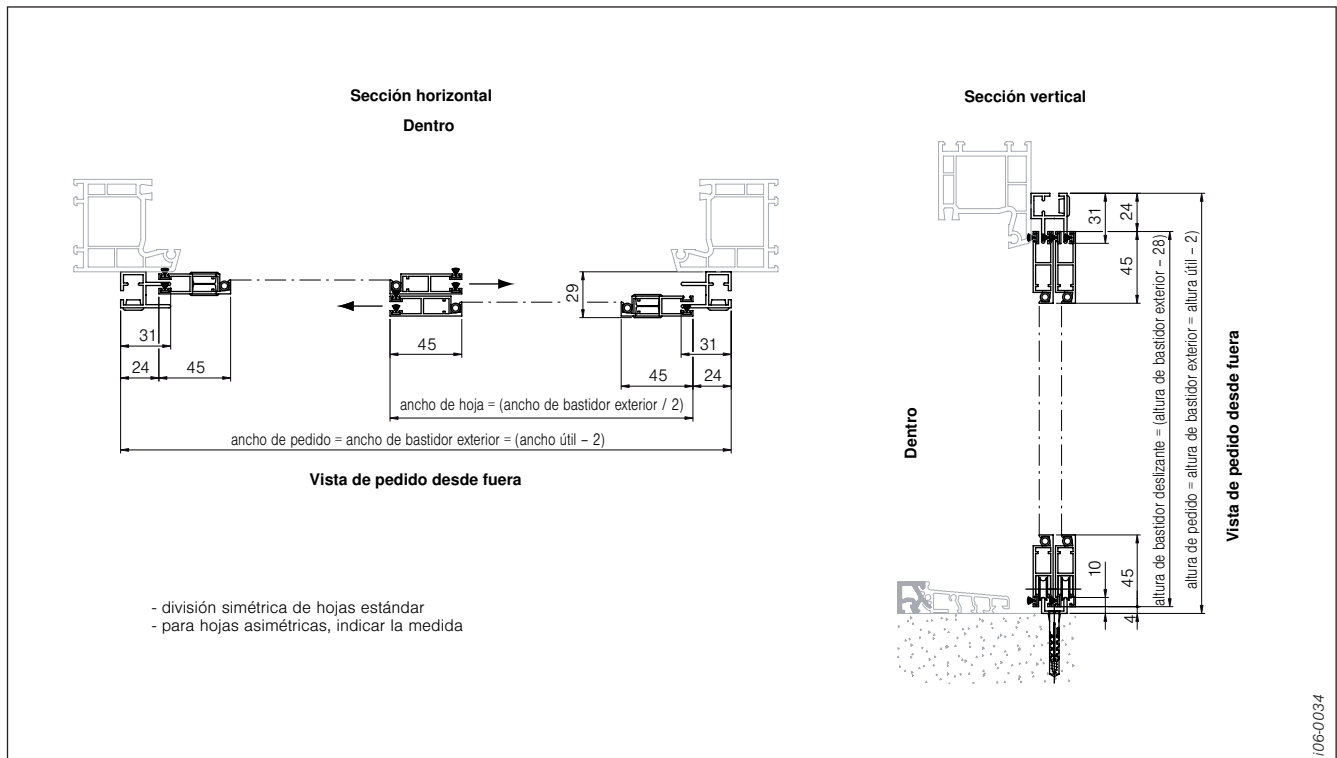


Fig. 295: Guía de medidas para modelo 675 sobre el intradós

Descripción

Protección contra insectos

Modelo 731 – Cortina enrollable

Resumen

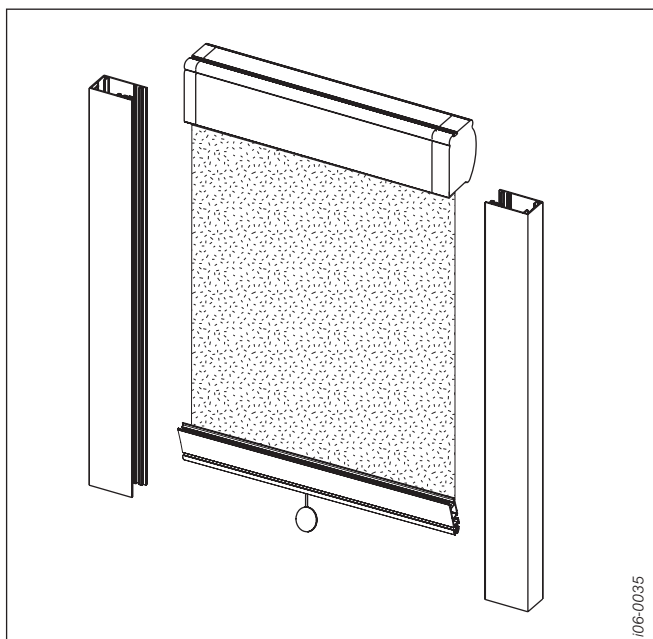


Fig. 296: Cortina enrollable modelo INS-731

Modelo

Modelo INS-731: Manejo desde el interior.

Área de aplicación

Ventana, vertical.

Descripción

Mosquitera enrollable vertical para su montaje en el marco de la ventana, se fija atornillando los carriles guía, manejo mediante barra asidero con borla de cordón, se enclava en la posición inferior, ajustable a cualquier altura.

Cofre

De aluminio extrusionado, 42x54 mm.

Carril guía

De aluminio extrusionado, 24x40 mm.

Tela metálica

Gris y negra según la tabla de colores vigente de WAREMA para las protecciones contra insectos.

Protector contra el viento mediante una junta de cepillo en los carriles guía.

Accionamiento

Eje de resorte integrado.

Barra asidero

De aluminio extrusionado de 16x34 mm.

Junta de cepillo

Integrada en la varilla final y en el cofre.

Acabado de la superficie/ piezas de plástico

- Recubrimiento en polvo de los perfiles de color blanco RAL 9016, marrón sepia RAL 8014 y marrón ocre RAL 8001 o anodizado en color natural C-0.
- Colores exclusivos: Posibilidad de cualquier color RAL con suplemento de precio.
- Piezas de plástico (caperuzas finales): blanco, gris y negro.

Volumen de suministro

- Cofre totalmente montado.
- Dos carriles guía para insertar.
- Tornillos y tacos.

Valores límite de construcción

Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]
mín.	máx.	mín.	máx.	máx.
600	1500	600	2400	3,75

Indicación: Tela metálica negra con una altura máx. de 2200 mm.

Datos del pedido vistos desde el exterior

- Modelo,
- dimensiones de la instalación,
- color del perfil,
- tela metálica,
- fijación sobre o en el intradós.

Guía de medidas

Protección contra insectos

Modelo 731 – Cortina enrollable

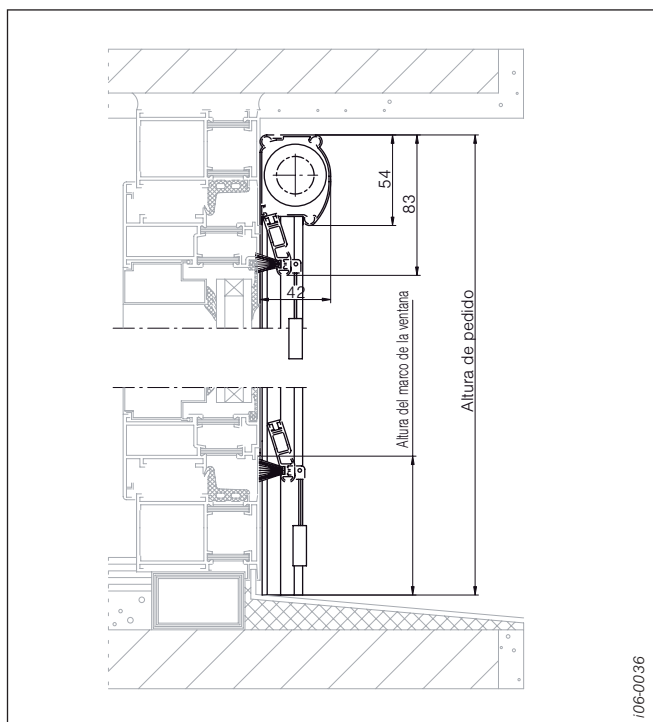


Fig. 297: Guía de medidas para modelo 731

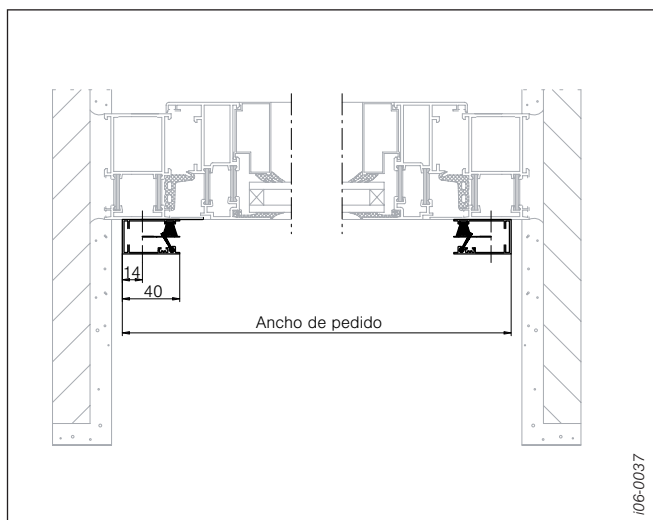


Fig. 298: Sección horizontal

Descripción

Protección contra insectos

Modelos 741/742/743 – Cortina enrollable

Resumen

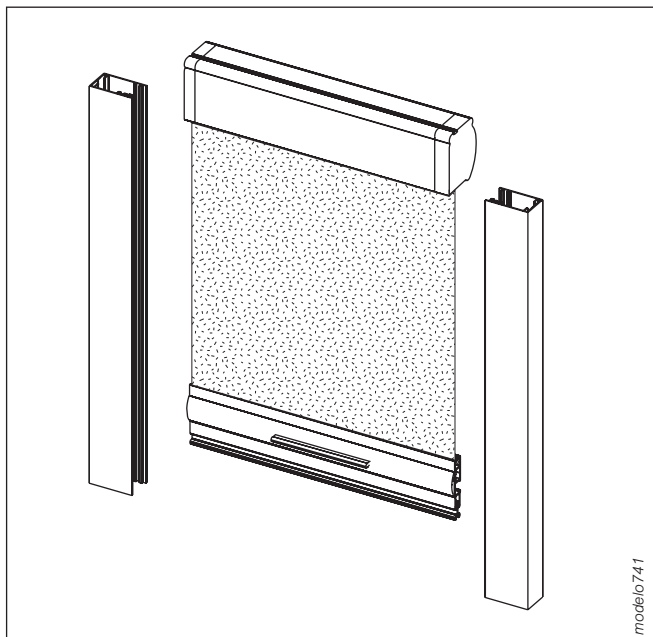


Fig. 299: Cortina enrollable modelo INS-741

Modelo

Modelo INS-741: Manejo desde el interior.

Modelo INS-742: Manejo desde el exterior.

Modelo INS-743: Manejo desde el exterior y desde el interior.

Área de aplicación

Ventanas y puertas, verticales.

Descripción

Mosquitera enrollable para su montaje en huecos, se maneja mediante una barra asidero, se enclava mediante un mecanismo de clic al final del carril guía.

Cofre

De aluminio extrusionado, 42x54 mm.

Carril guía

De aluminio extrusionado, 24x40 mm.

Tela metálica

Gris y negra según la tabla de colores vigente de WAREMA para las protecciones contra insectos. Protector contra el viento mediante una junta de cepillo en los carriles guía.

Accionamiento

Eje de resorte integrado.

Barra asidero

Aluminio extrusionado de 9x45 mm, con alojamiento integrado del asidero.

Junta de cepillo

Integrada en la varilla final y en el cofre.

Acabado de la superficie/ piezas de plástico

- Recubrimiento en polvo de los perfiles de color blanco RAL 9016, marrón sepia RAL 8014 y marrón ocre RAL 8001 o anodizado en color natural C-0.
- Colores exclusivos: Posibilidad de cualquier color RAL con suplemento de precio.
- Piezas de plástico (caperuzas finales): blanco, gris y negro.

Volumen de suministro

- Cofre totalmente montado.
- Dos carriles guía para insertar.
- Tornillos y tacos.

Valores límite de construcción

Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]
mín.	máx.	mín.	máx.	máx.
600	2000	600	2400	5,0

Indicación: Tela metálica negra con una altura máx. de 2200 mm.

Datos del pedido vistos desde el exterior

- Modelo,
- dimensiones de la instalación,
- color del perfil,
- tela metálica,
- fijación en el intradós.

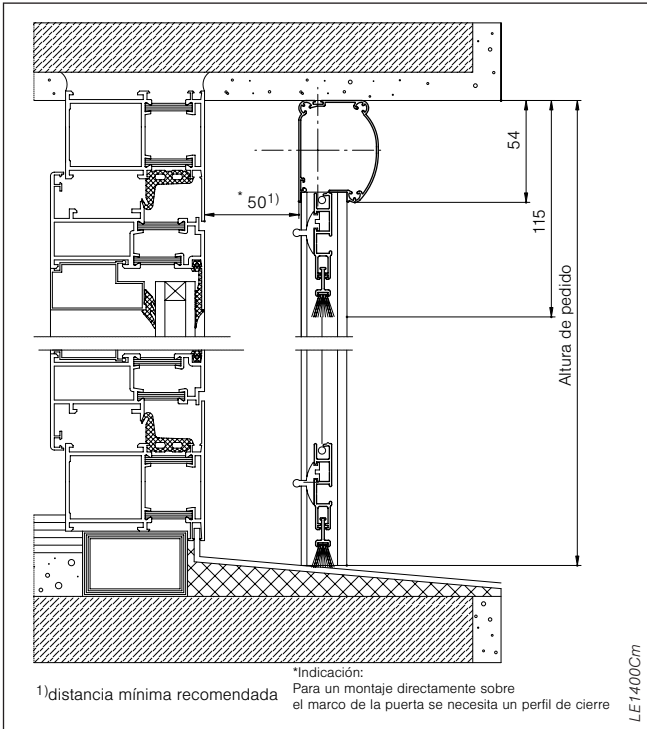


Fig. 300: Guía de medidas para modelo 741

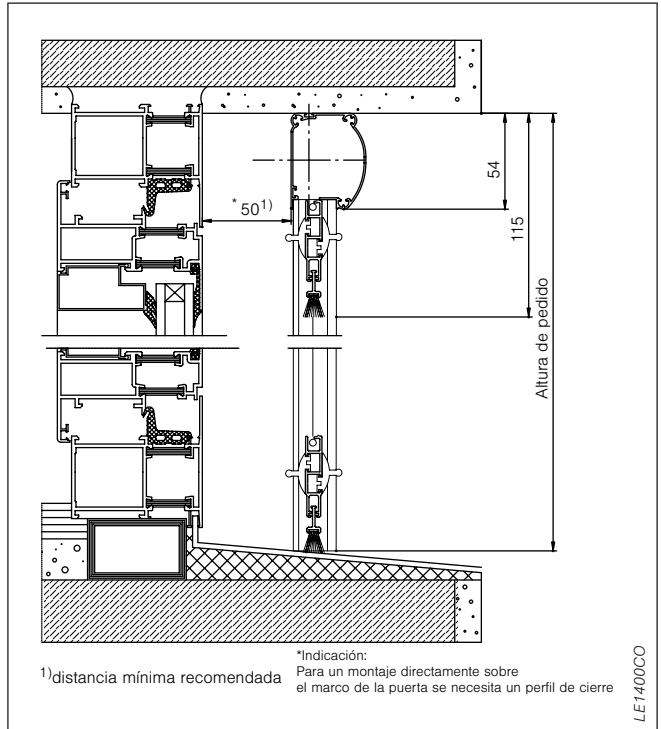


Fig. 301: Guía de medidas para modelo 743

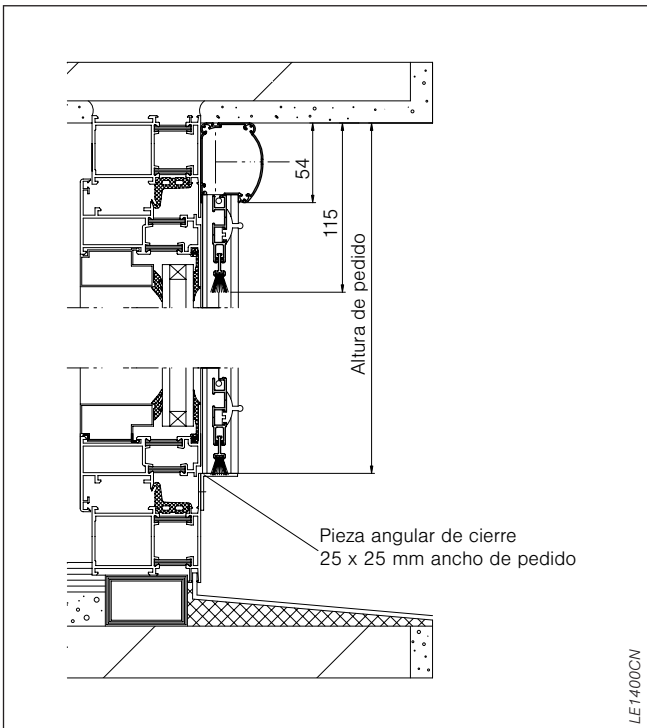


Fig. 302: Guía de medidas para modelo 742

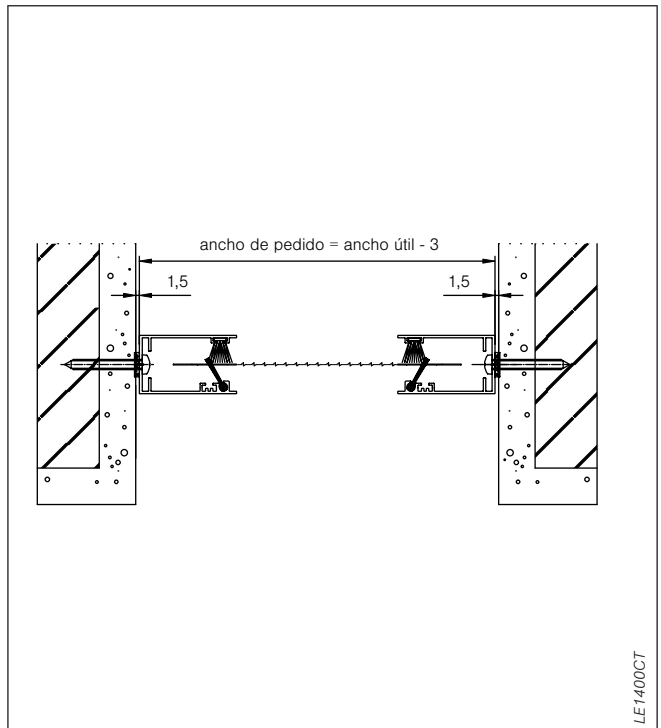


Fig. 303: Sección horizontal

Descripción

Protección contra insectos

Modelo 760/762 – Cortina enrollable de desplazamiento transversal

Resumen

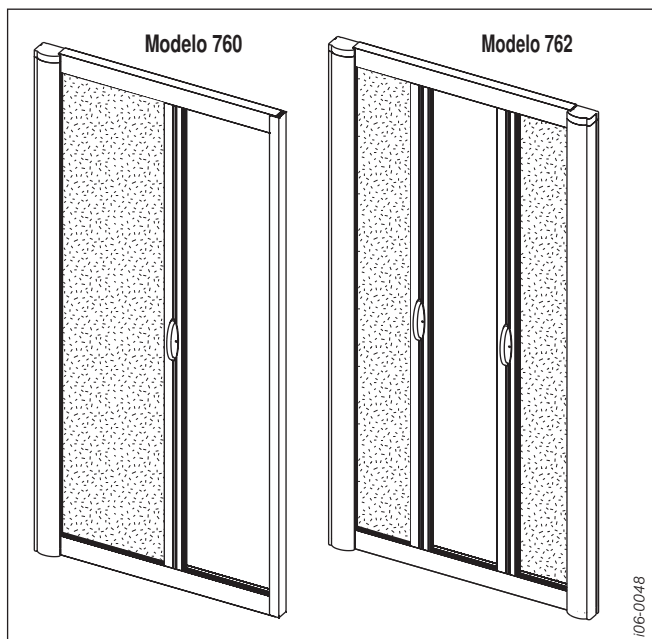


Fig. 304: Cortina enrollable modelo INS-760/INS-762

Modelo

Modelo INS-760: Desplazamiento transversal hacia la izquierda o hacia la derecha. Cortina enrollable con un cofre.

Modelo INS-762: Desplazamiento transversal (desde el exterior al centro), cortina enrollable con dos cofres.

Área de aplicación

Ventanas y puertas.

Descripción

Mosquitera enrollable horizontal para su montaje en huecos, el cofre se sujeta con clips, el perfil en U va atornillado al intradós. Manejo mediante un asidero en el carril final. Se mantiene en su posición entre el carril final y el perfil en U por efecto de la fuerza magnética.

Cofre

De aluminio extrusionado, 42x54 mm.

Carril guía

De aluminio extrusionado, 24x40 mm.

Tela metálica

Gris y negra según la tabla de colores vigente de WAREMA para las protecciones contra insectos. Protector contra el viento mediante una junta de cepillo en los carriles guía.

Barra asidero

De aluminio extrusionado de 9x45 mm.

Accionamiento

Eje de resorte integrado.

Junta de cepillo

Integrada en el carril guía y en el cofre.

Acabado de la superficie/ piezas de plástico

- Recubrimiento en polvo de los perfiles de color blanco RAL 9016, marrón sepia RAL 8014 y marrón ocre RAL 8001 o anodizado en color natural C-0.
- Colores exclusivos: Posibilidad de cualquier color RAL con suplemento de precio.
- Piezas de plástico:
Caperuzas finales, sólo en negro.
Asidero: blanco, gris y negro.

Volumen de suministro

- Cofre totalmente montado.
- perfil en U con listón magnético,
- dos carriles guía para insertar,
- tornillos y tacos.

Valores límite de construcción

Mo- delo	Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²] máx.
	mín.	máx.	mín.	máx.	
760	600	1600	600	2400	4,00
762	1200	3200	600	2400	8,00

Datos del pedido vistos desde el exterior

- Modelo,
- dimensiones de la instalación,
- color del perfil,
- tela metálica.

Guía de medidas

Protección contra insectos

Modelo 760 – Cortina enrollable de desplazamiento transversal

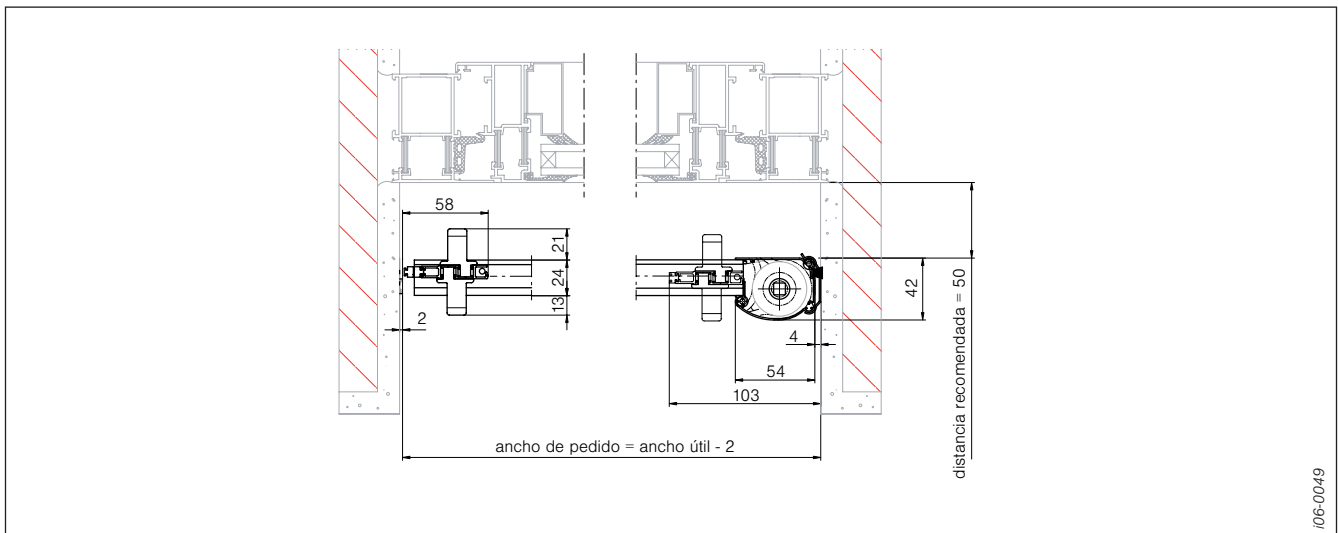


Fig. 305: Guía de medidas para modelo 760 – Ancho de pedido

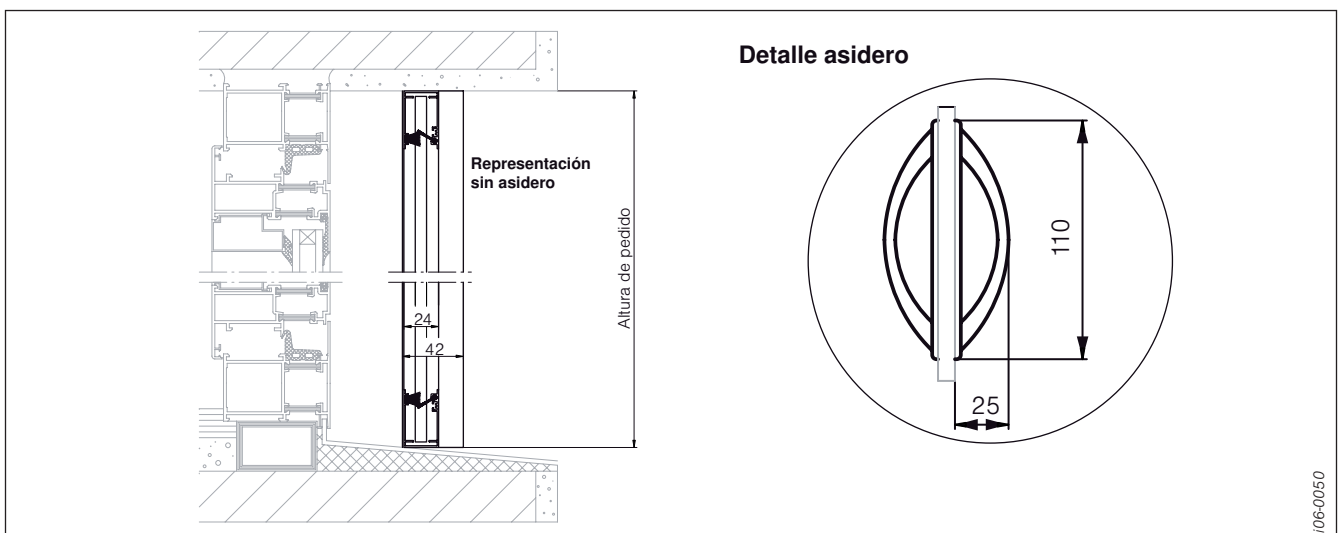


Fig. 306: Guía de medidas para modelo 760 – Altura de pedido

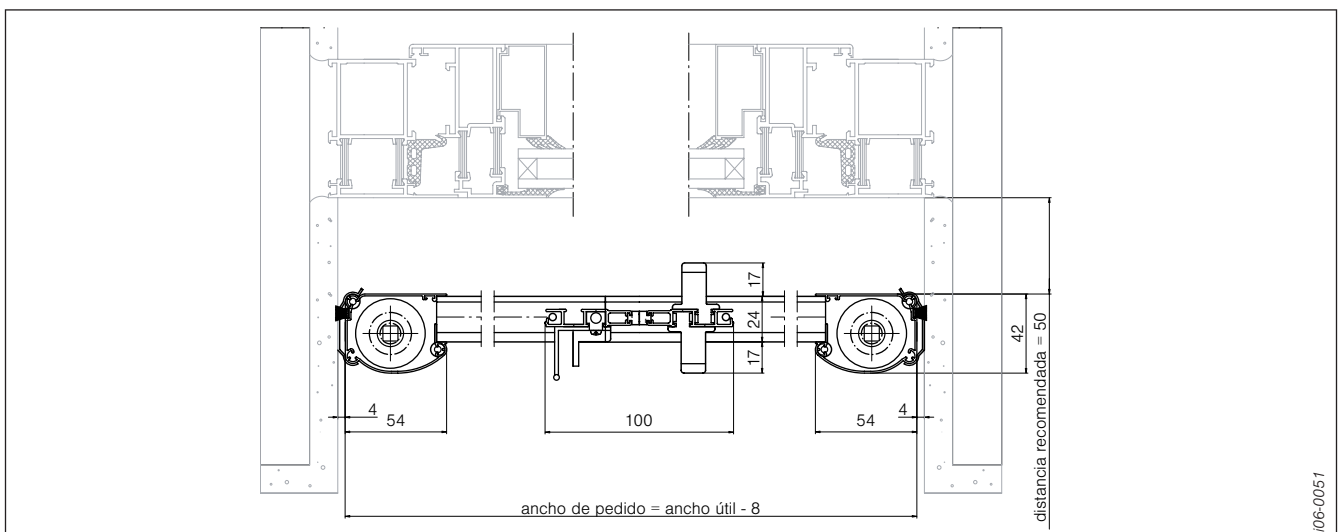


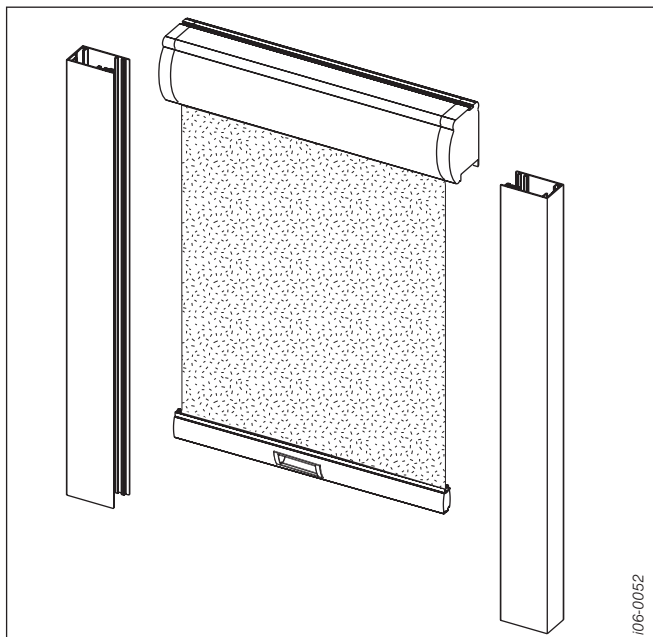
Fig. 307: Guía de medidas para modelo 762 – Ancho de pedido

Descripción

Protección contra insectos

Modelo 770 – Cortina enrollable para ventanas de buhardillas

Resumen



Modelo

Modelo INS-770: Manejo desde el interior.

Área de aplicación

Ventanas de buhardillas.

Descripción

Montaje directamente en la pared interior alrededor de la ventana.

Cofre

De aluminio extrusionado, 42x54 mm.

Carril guía

De aluminio extrusionado, 24x40 mm.

Tela metálica

Gris y negra según la tabla de colores vigente de WAREMA para las protecciones contra insectos.

Protector contra el viento mediante una junta de cepillo en los carriles guía.

Accionamiento

Eje de resorte integrado.

Barra asidero

Aluminio extrusionado de 17x37 mm, con alojamiento integrado del asidero.

Junta de cepillo

Integrada en la varilla final y en el cofre.

Acabado de la superficie/ piezas de plástico

- Recubrimiento en polvo de los perfiles de color blanco RAL 9016, marrón sepia RAL 8014 y marrón ocre RAL 8001 o anodizado en color natural C-0.
- Colores exclusivos: Posibilidad de cualquier color RAL con suplemento de precio.
- Piezas de plástico (caperuzas finales): blanco, gris y negro.

Volumen de suministro

- Cofre totalmente montado.
- Dos carriles guía para insertar.
- Tornillos y tacos.

Valores límite de construcción

Ancho [mm]		Altura [mm]		Área [m ²]
mín.	máx.	mín.	máx.	máx.
600	1500	600	2400	3,75

Indicación:Tela metálica negra con una altura máx. de 2200 mm.

Datos del pedido vistos desde el exterior

- Modelo,
- dimensiones de la instalación,
- color del perfil,
- tela metálica,
- fijación sobre o en el intradós.

Guía de medidas

Protección contra insectos

Modelo 770 – Cortina enrollable para ventanas de buhardillas

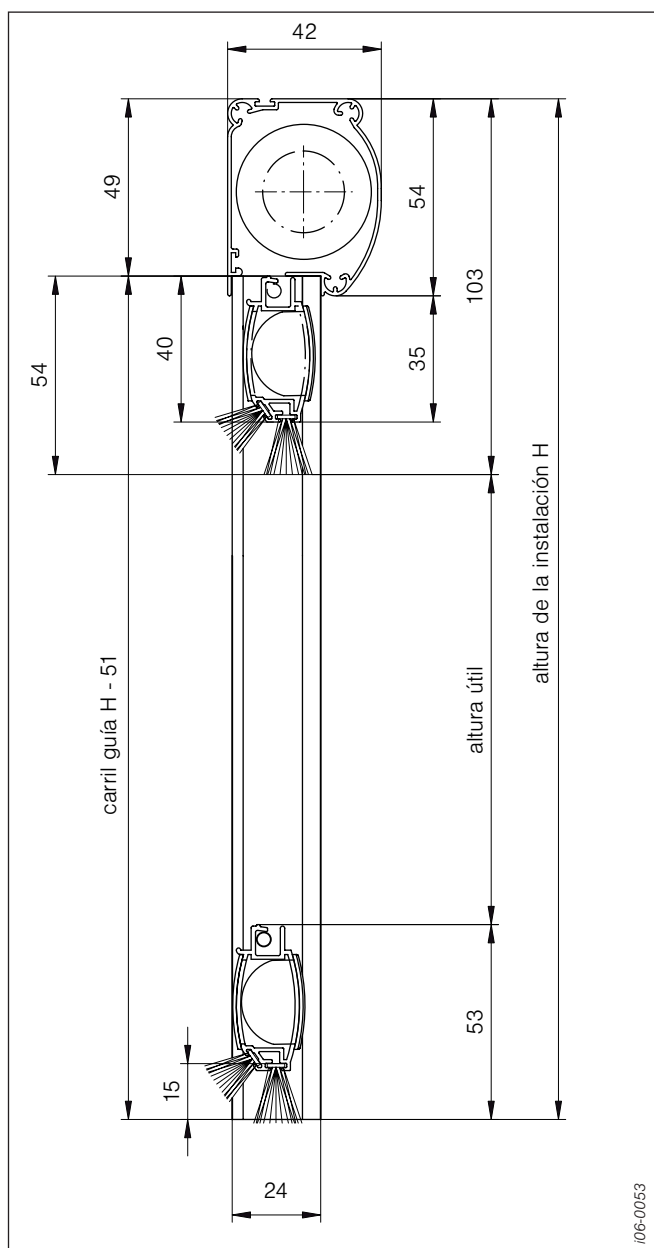


Fig. 309: Guía de medidas para modelo 770 – Altura de pedido

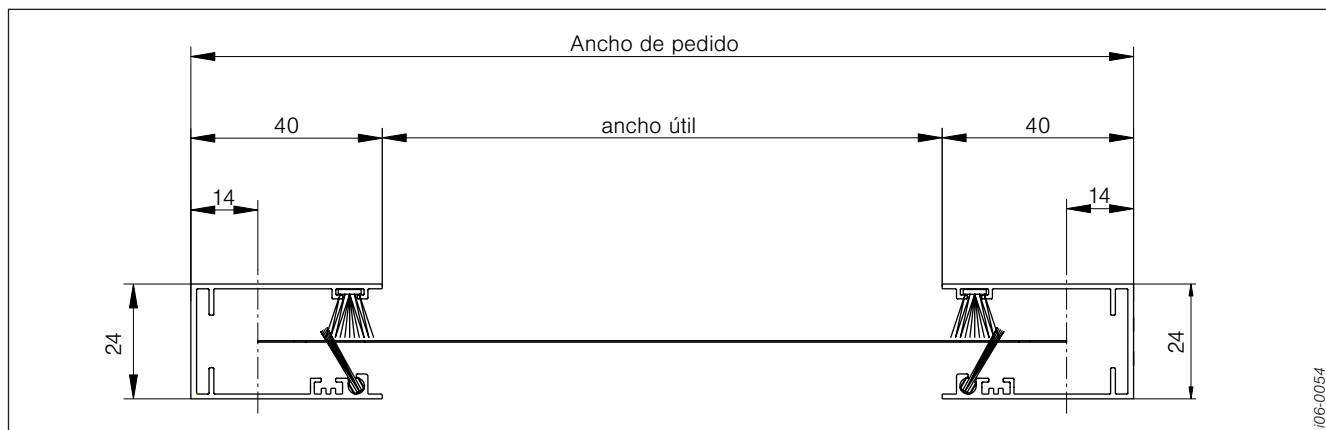


Fig. 310: Guía de medidas para modelo 770 – Ancho de pedido

Descripción

Protección contra insectos

Modelos 811/812 – Cubierta de pozo de luz

Resumen

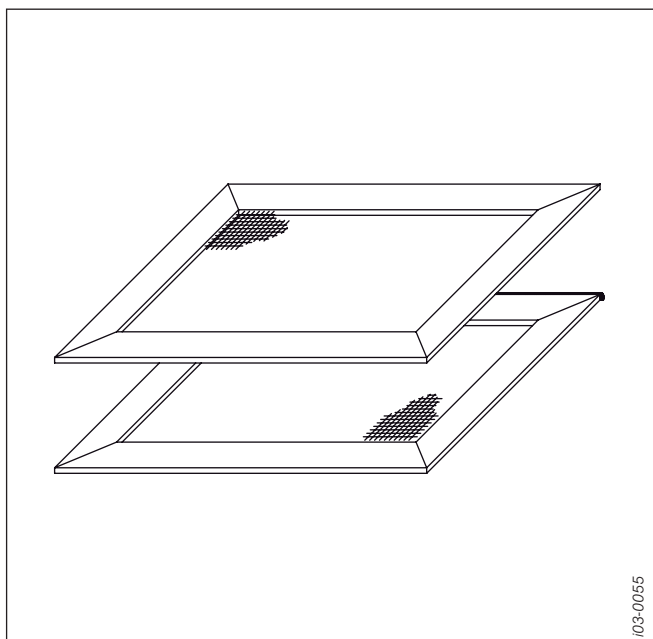


Fig. 311: Cubierta de pozo modelos INS-811/INS-812

Modelo

Modelo INS-811

Cubierta de pozo de luz para enrejado a nivel del suelo.

Modelo INS-812

Cubierta de pozo de luz para enrejado a nivel del suelo con cepillo final hacia el lado del muro.

Área de aplicación

Protección contra insectos para cubrir pozos de luz y ventilación.

Descripción

- Para cubrir el enrejado a nivel del suelo.
- Fijación al enrejado con cinta de caucho, alternativamente es posible con parte atornillable.
- Tela metálica de acero inoxidable de 0,5 mm, luz de malla 1,5 mm.
- Marco de aluminio extrusionado.
- Junta de cepillo gris.

Acabado de la superficie/ piezas de plástico

Perfiles anodizados en color natural C-0.

Volumen de suministro

El marco viene ya montado con tela metálica integrada, junta de cepillo y cinta de caucho.

Valores límite de construcción

Modelo	Ancho [mm]		Altura [mm]	
	mín.	máx.	mín.	máx.
811	200	1800	200	1000
812	200	1800	200	1000

Datos del pedido vistos desde el exterior

- Modelo,
- anchura y altura del bastidor,
- Fijación: cinta de caucho estándar, alternativamente parte atornillable, alternativamente taco basculante, alternativamente sin taladros.

Guía de medidas
Protección contra insectos
Modelo 811 – Cubierta de pozo de luz

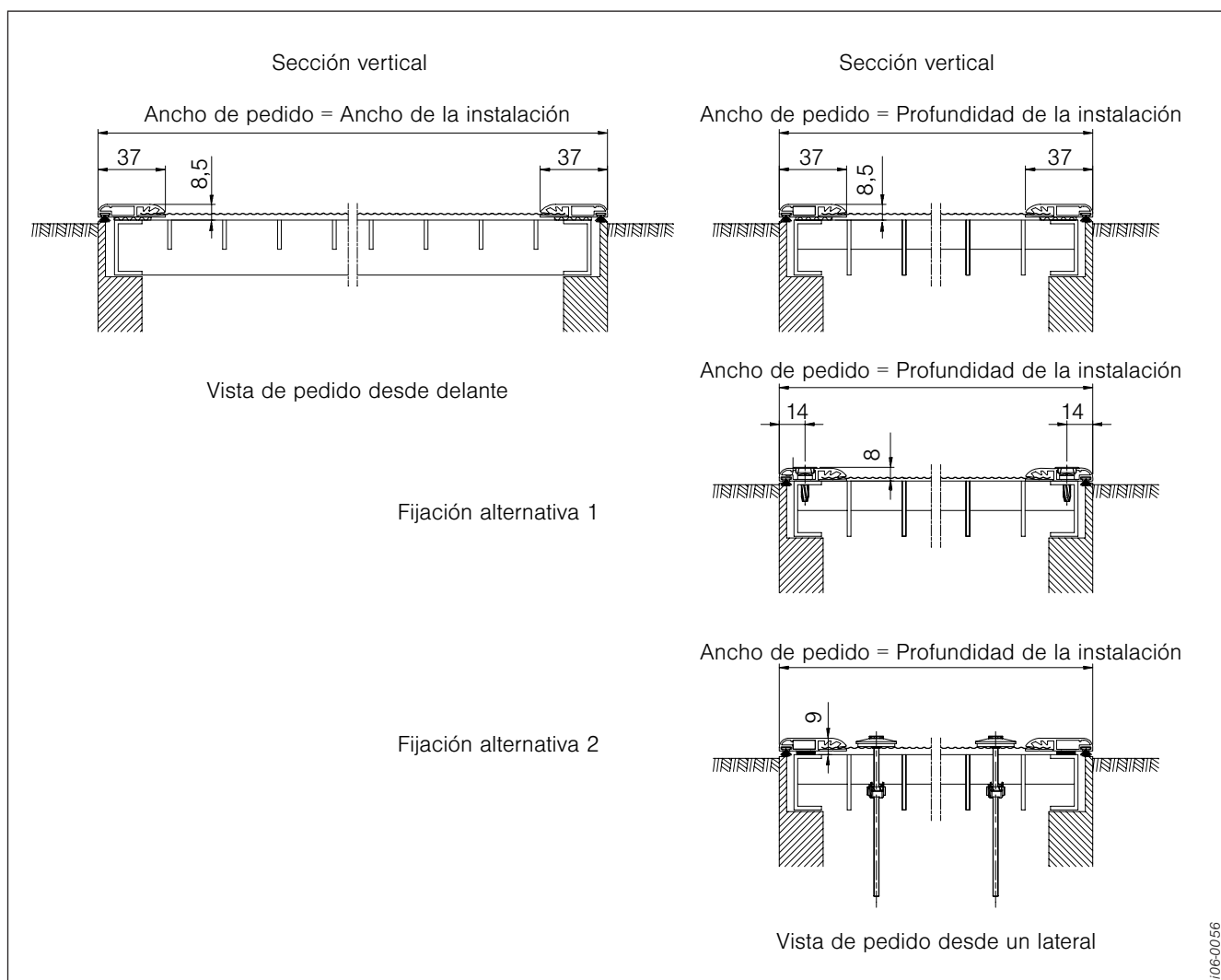


Fig. 312: Guía de medidas para modelo 811

106-0056

Guía de medidas
Protección contra insectos
Modelo 812 – Cubierta de pozo de luz

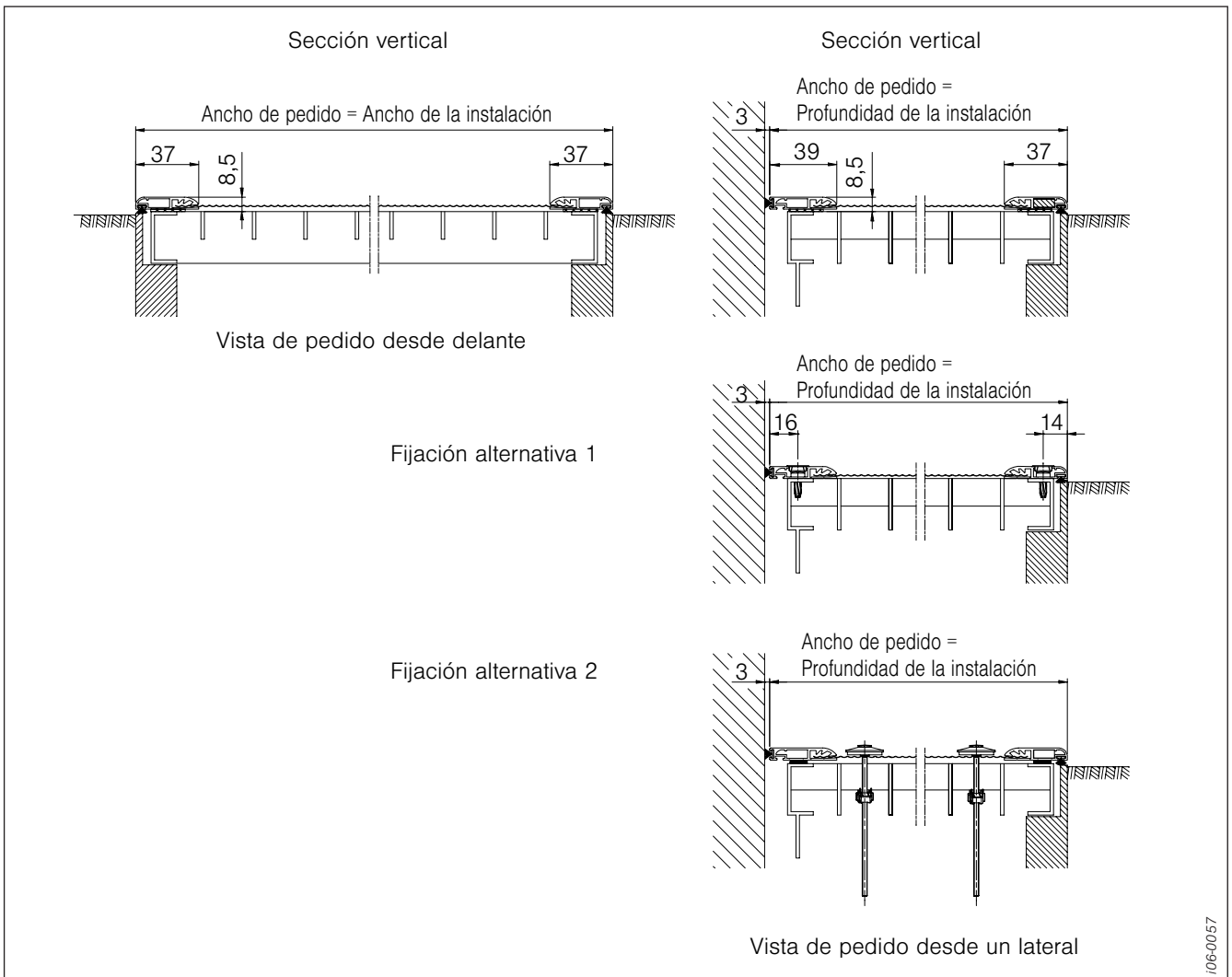


Fig. 313: Guía de medidas para modelo 812

106-0057

Descripción

Protección contra insectos

Modelos 821/822 – Cubierta de pozo de luz

Resumen

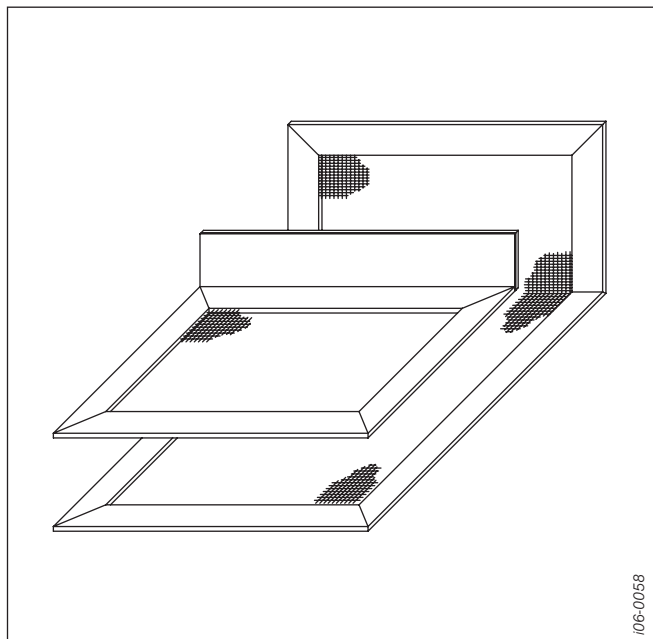


Fig. 314: Cubierta de pozo modelos INS-821/INS-822

Modelo

Modelo INS-821

Cubierta de pozo de luz para enrejado a nivel del suelo con pieza angular en L hacia el lado del muro.

Modelo INS-822

Cubierta de pozo de luz para enrejado a nivel del suelo con reborde canteado hacia el lado del muro.

Área de aplicación

INS-821: Para cubrir pozos de luz y ventilación con vano de ventana situado por encima hasta H = 90 mm.

INS-822: Para cubrir pozos de luz y ventilación con vano de ventana situado por encima a partir de H = 90 mm.

Descripción

- Para cubrir el enrejado a nivel del suelo.
- Fijación al enrejado con cinta de caucho, alternativamente es posible con parte atornillable.
- Tela metálica de acero inoxidable de 0,5 mm, luz de malla 1,5 mm.
- Marco de aluminio extrusionado.
- Junta de cepillo gris.
- La pieza angular o reborde canteado están posicionados de manera estándar en el lado denominado "Ancho".

Acabado de la superficie

Perfiles anodizados en color natural C-0.

Volumen de suministro

INS-821:

- El marco viene premontado con tela metálica integrada, junta de cepillo y cinta de caucho.
- Pieza angular perforada.
- Tornillos, tacos.

INS-822:

- El marco viene ya montado con tela metálica integrada, junta de cepillo y cinta de caucho.

Valores límite de construcción

Mo- delo	Ancho [mm]		Altura 1 [mm]		Altura 2 [mm]	
	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.
821	200	1800	200	1000	100	
822	200	1800	200	1000	100	600

Atención: En INS-822, con un ancho de más de 1350 mm, la profundidad y la altura deben ser como máximo de 1350 mm.

Datos del pedido vistos desde el exterior

- Modelo,
- Ancho de marco y altura 1 y altura 2 de marco (altura 2 sólo en INS-822),
- Fijación: cinta de caucho estándar, alternativamente parte atornillable, alternativamente taco basculante.

Guía de medidas
Protección contra insectos
Modelo 821 – Cubierta de pozo de luz

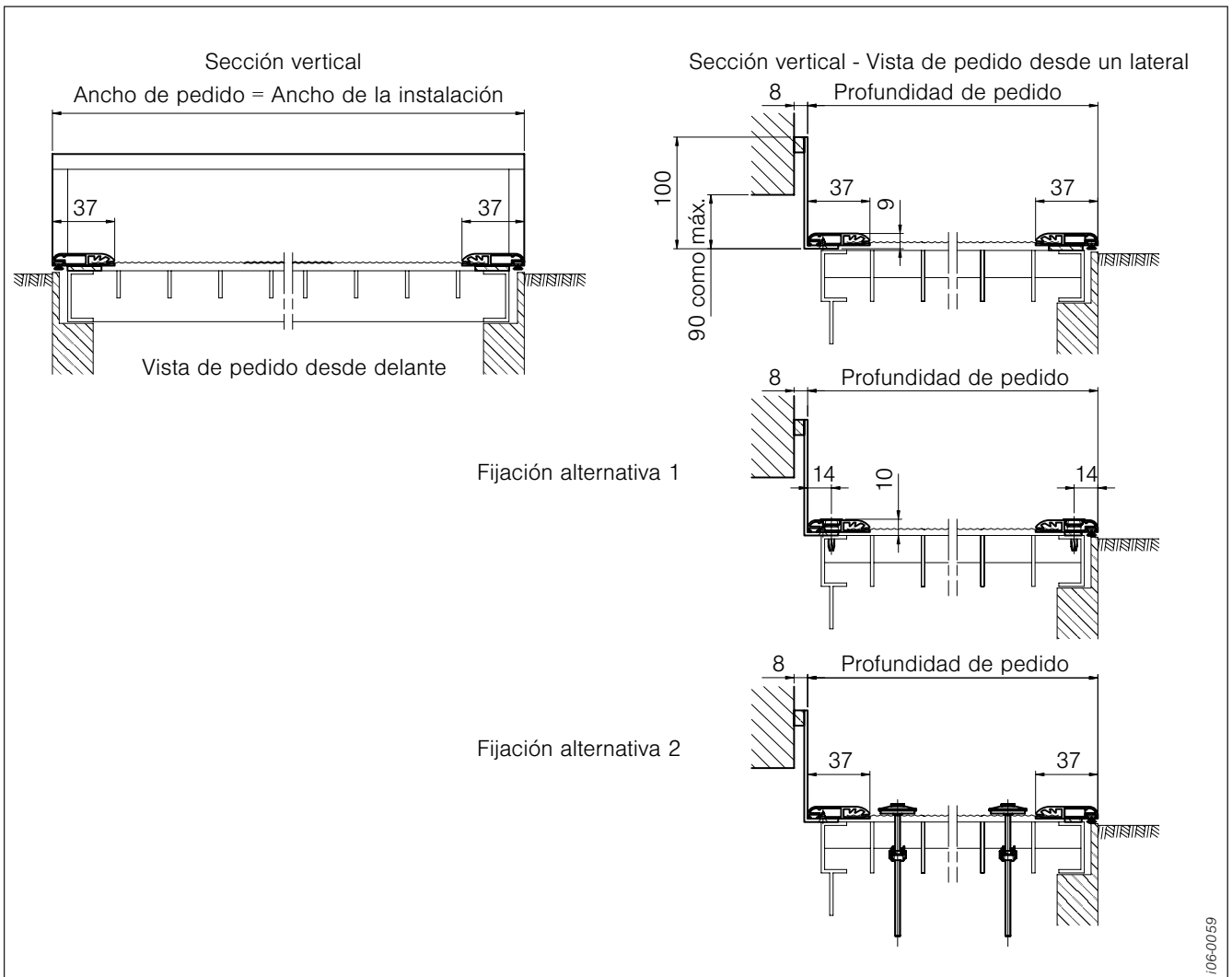


Fig. 315: Guía de medidas para modelo 821

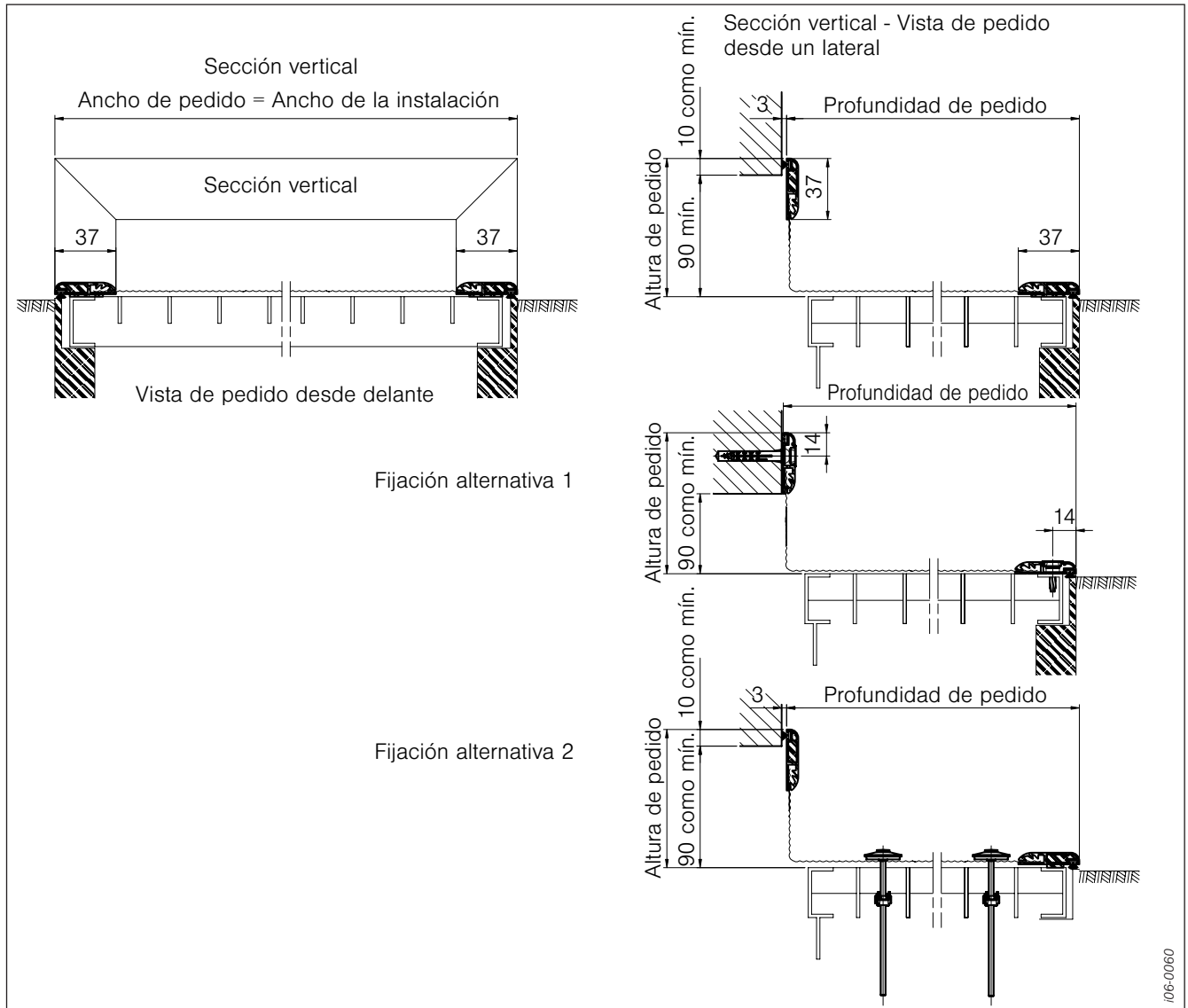


Fig. 316: Guía de medidas para modelo 822

Descripción

Protección contra insectos – Formas especiales modelo 911 inclinado/ modelo 921 arqueado

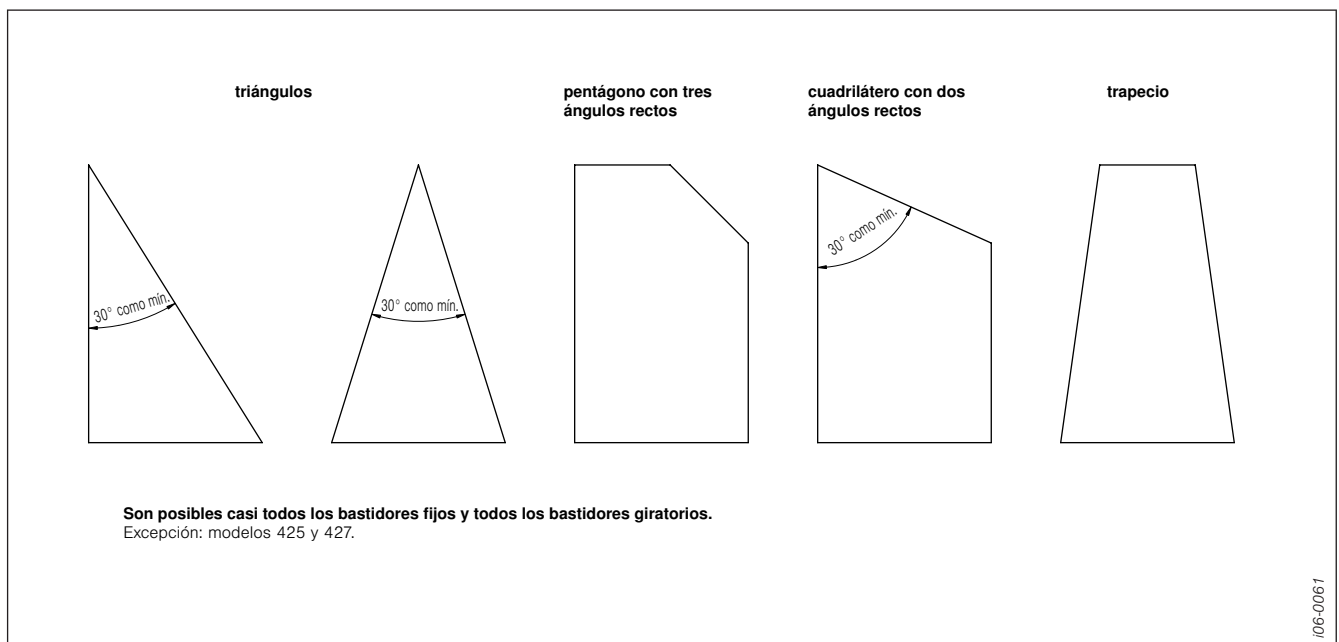


Fig. 317: Formas especiales modelo 911 inclinado

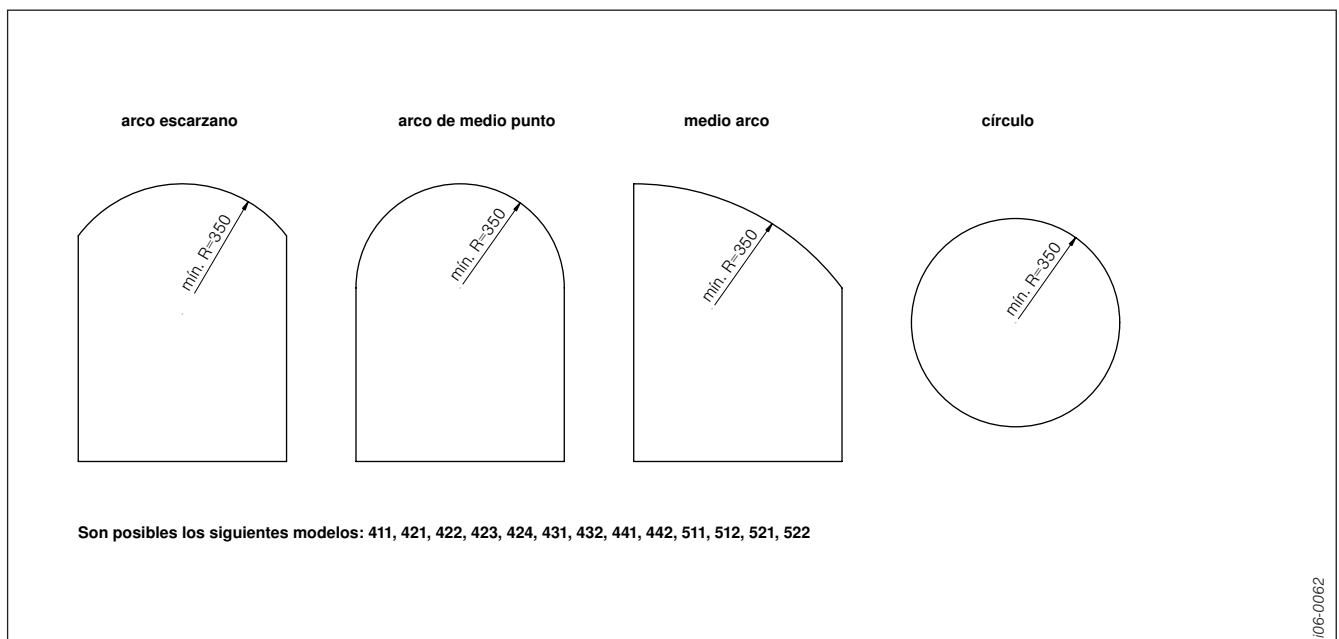


Fig. 318: Formas especiales modelo 921 arqueado

Valores límite de construcción:

- Ver descripciones de modelos
- Mínimo ángulo posible = 30°
- Radio mínimo posible R = 350

Atención: Indicar siempre.

- Modelo (modelo básico)
- Vista desde el interior (o desde el exterior)
- Ancho útil
- Tipo de fijación

Accesorios

Protección contra insectos perfiles de aluminio

Posibilidad de anodizar y recubrir en polvo

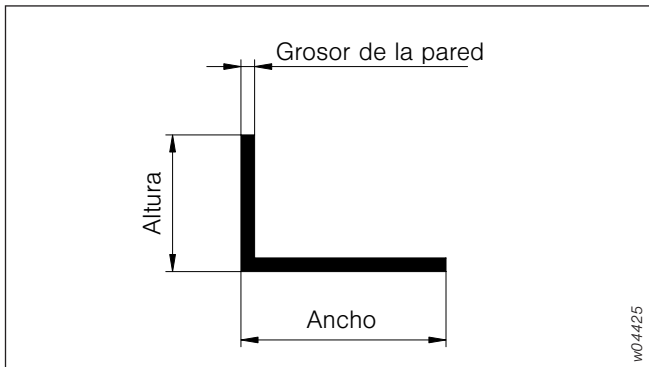


Fig. 319: Perfil angular

Perfiles angulares

N.º de artículo	114 100	114 133	114 132	114 006	114 284	114 427	114 051
Ancho	15 mm	20 mm	20 mm	25 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Altura	15 mm	15 mm	20 mm	25 mm	15 mm	20 mm	30 mm
Grosor de la pared	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm

N.º de artículo	114 188	114 280	114 083	114 290	114 277	114 413	114 106
Ancho	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Altura	15 mm	20 mm	30 mm	40 mm	15 mm	20 mm	30 mm
Grosor de la pared	2 mm	2 mm	3 mm	2 mm	3 mm	3 mm	3 mm

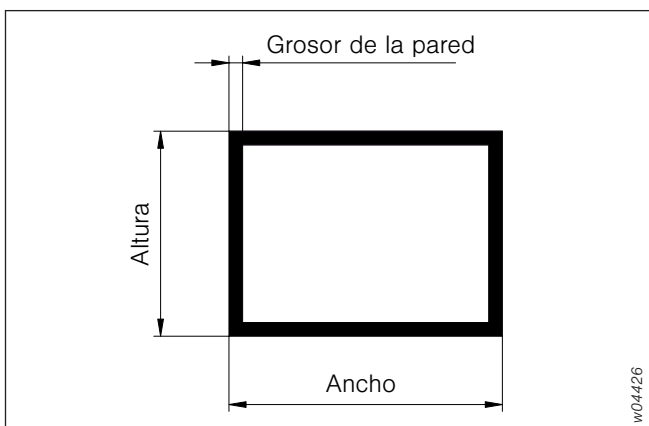


Fig. 320: Perfil tubular

Accesorios

Protección contra insectos

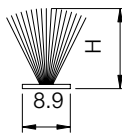
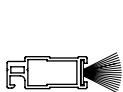
Burletes de cepillo textiles

Perfiles tubulares

N.º de artículo	115 143	115 140	115 079	115 152	115 008	115 044	115 092
Ancho	15 mm	20 mm	30 mm	40 mm	30 mm	30 mm	40 mm
Altura	15 mm	20 mm	30 mm	40 mm	10 mm	20 mm	15 mm
Grosor de la pared	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	1,5 mm	2,0 mm	2 mm

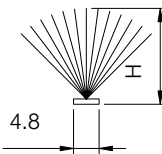
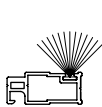
N.º de artículo	115 072	115 147	115 038	115 061	115 189	115 177	115 077
Ancho	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	60 mm
Altura	20 mm	30 mm	15 mm	20 mm	30 mm	40 mm	30 mm
Grosor de la pared	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2,5 mm	2 mm

1. para perfil marco con ranura de junta de reborde



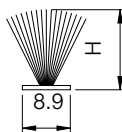
altura H	Junta de cepillo	número de artículo
6	8.9x6 - gris	301129
15	8.9x15 - gris	301131

2. para perfil marco con ranura de junta de reborde lateral/vía magnética lateral



altura H	Junta de cepillo	número de artículo
6	4.8x6 - gris	301167
9	4.8x9 - gris	301149
18	4.8x18 - gris	301196

3. para fijar sobre el perfil marco



altura H	Junta de cepillo	número de artículo
5	8.9x5 - gris	301128
9.5	8.9x9.5 - gris	301130
15	8.9x15 - gris	301118

Fig. 321: Burletes de cepillo textiles

Accesorios

Protección contra insectos

Cerrador de puerta/ gatera

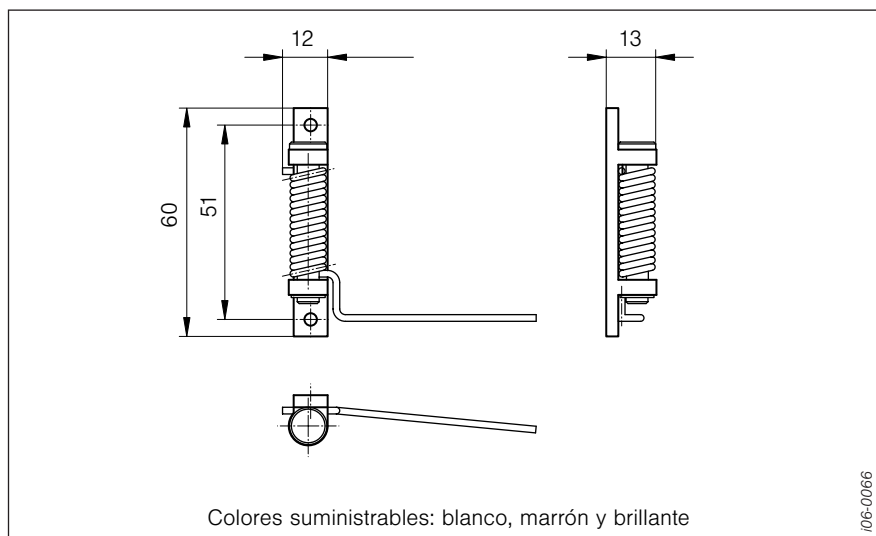


Fig. 322: Cerrador de puerta (no para marco de montaje y marco encastrado parcialmente)

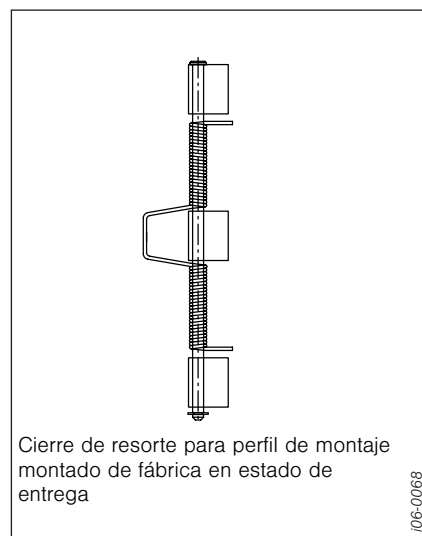


Fig. 323: Cerrador de puerta para marco de montaje

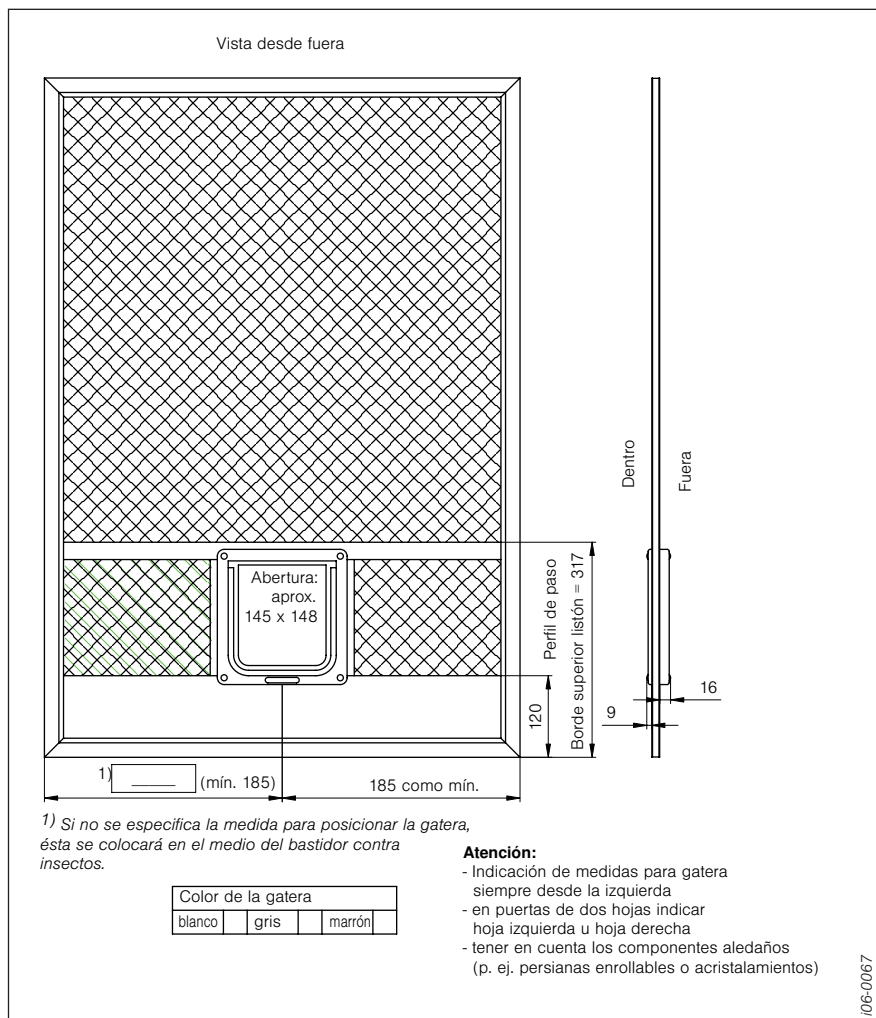


Fig. 324: Gatera

Detalles M 1:1
Protección contra insectos
Modelos INS-41 1/.../INS-444

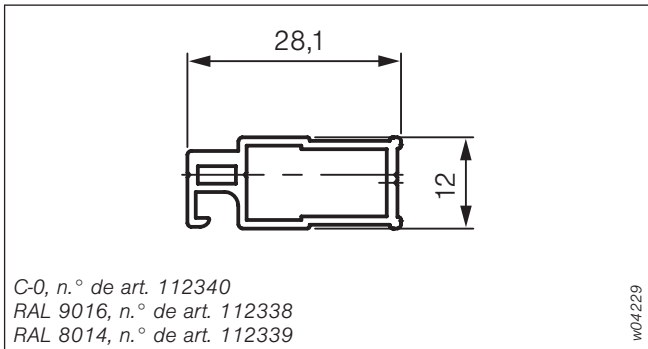


Fig. 325: Perfil marco (modelos 411, 421, 422, 431, 432, 441)

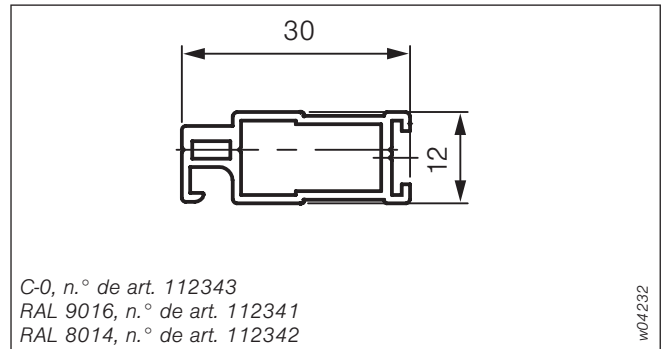


Fig. 326: Perfil marco con ranura de junta de reborde (modelos 422, 424, 442, 444)

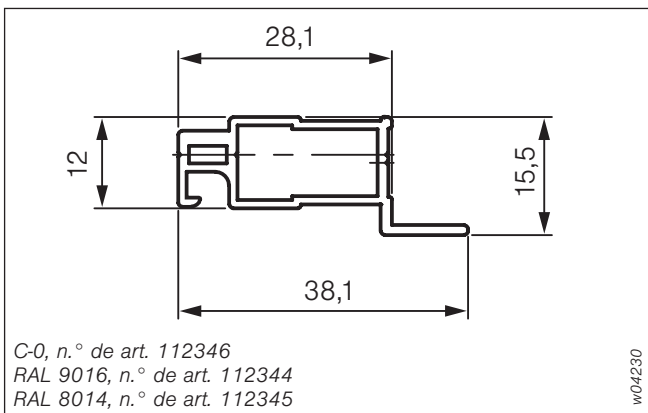


Fig. 327: Perfil marco con lado (modelos 443, 444)

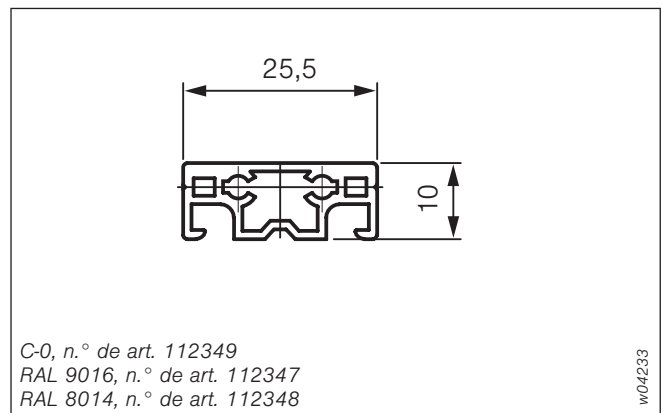


Fig. 328: Perfil de celosía (todos los modelos)

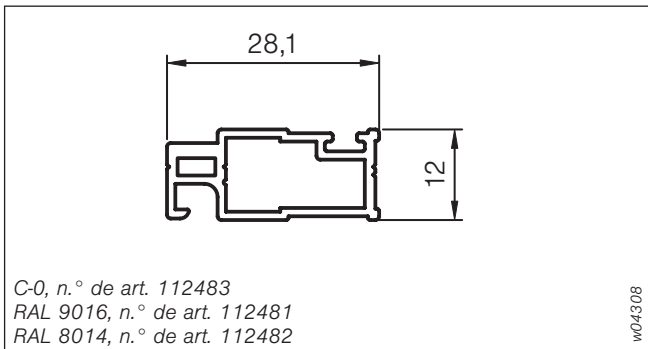


Fig. 329: Perfil marco con vía lateral magnética (todos los modelos)

Detalles M 1:1
Protección contra insectos
Modelos INS-511/.../INS-528

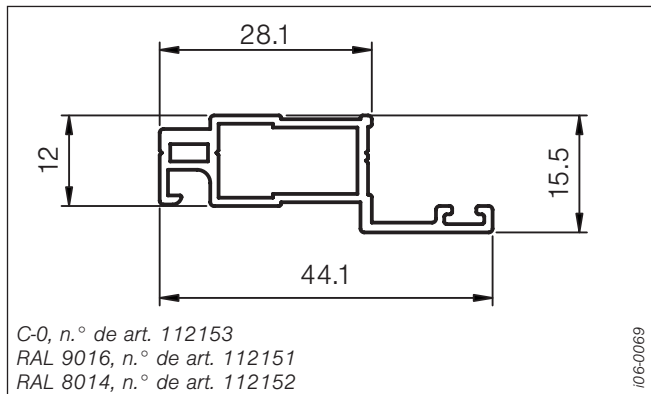


Fig. 330: Perfil marco con lado y ranura de junta de reborde (modelos 518, 519, 528)

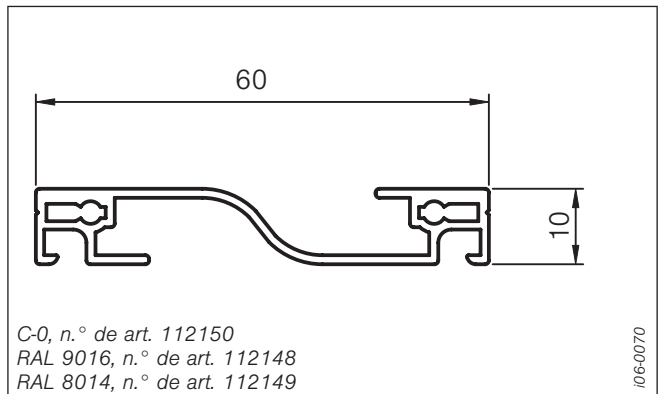


Fig. 331: Perfil de celosía con barra asidero integrada (modelos 518, 519, 528)

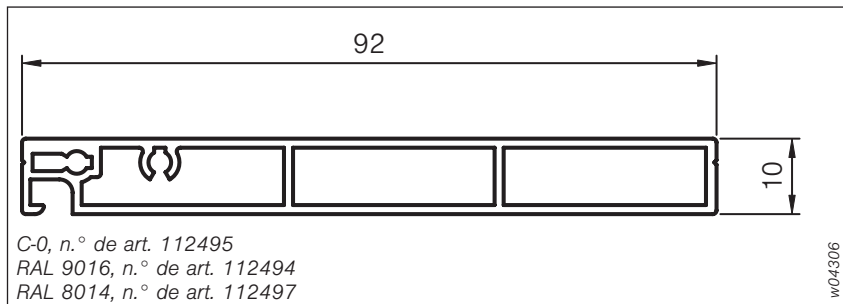


Fig. 332: Perfil de paso (todos los modelos)

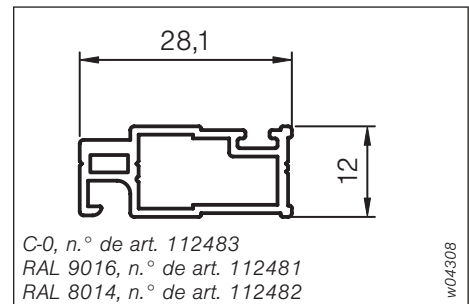


Fig. 333: Perfil marco con vía lateral magnética

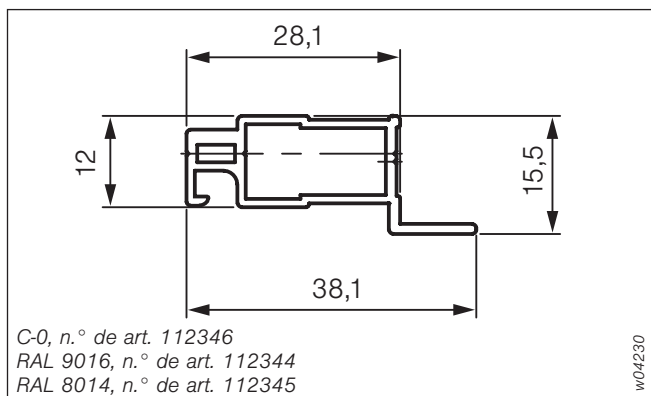


Fig. 334: Perfil marco con lado (modelos 521 a 525)

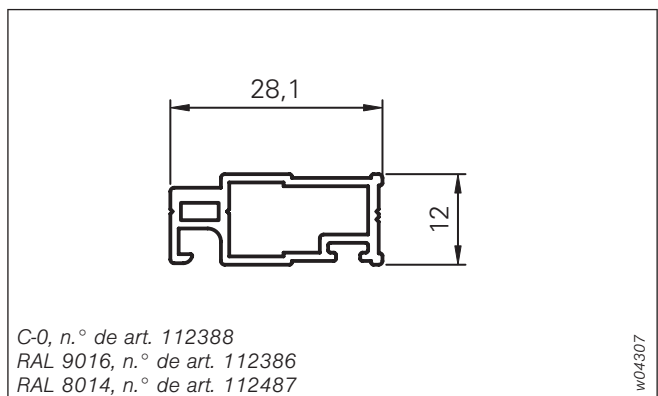


Fig. 335: Perfil marco con ranura de junta de reborde lateral (todos los modelos)

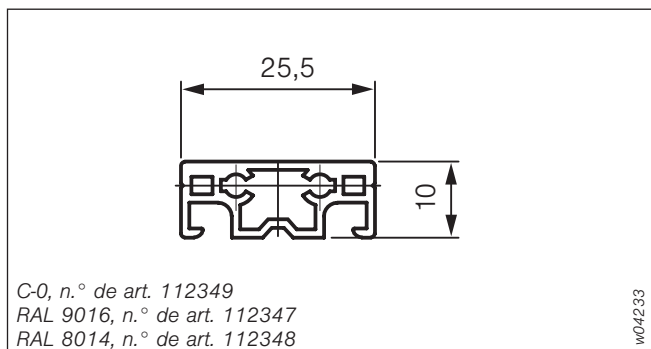


Fig. 336: Perfil de celosía (todos los modelos)

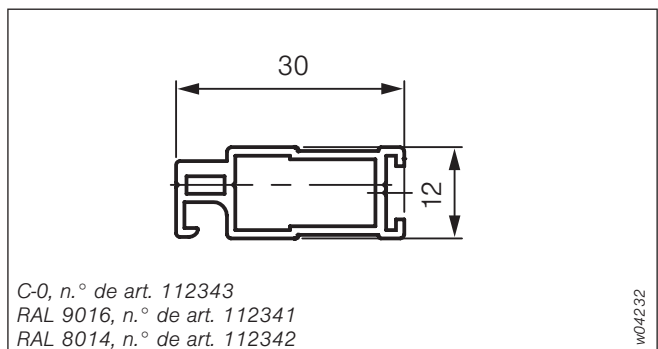


Fig. 337: Perfil marco con ranura de junta de reborde (modelos 512, 521 a 525)

Detalles M 1:1

Protección contra insectos

Modelos INS-511/.../INS-525 y INS-661/.../675

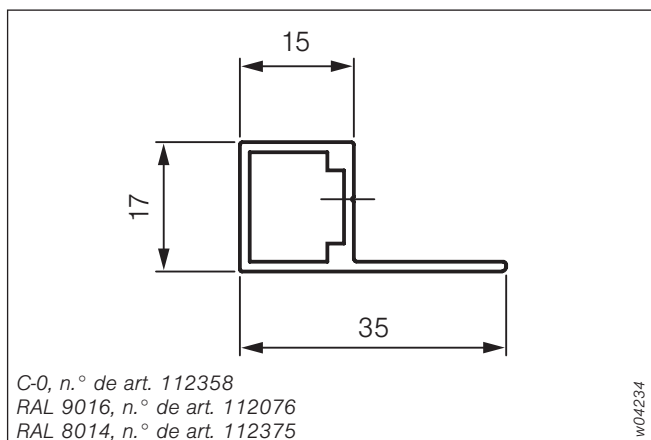


Fig. 338: Perfil de montaje (modelos 513, 515 y 525)

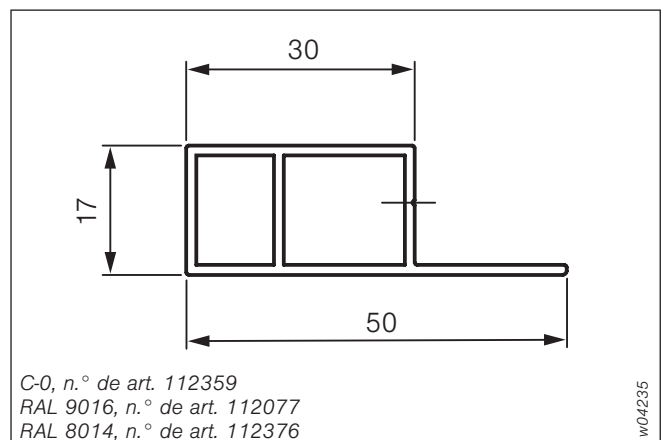


Fig. 339: Perfil de montaje (modelos 514 y 524)

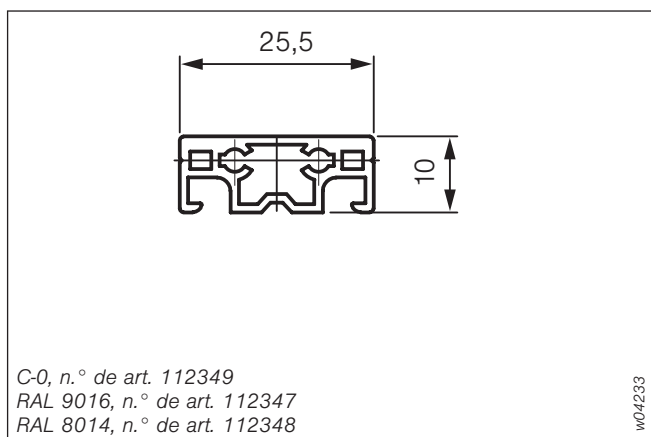


Fig. 340: Perfil de celosía (todos los modelos)

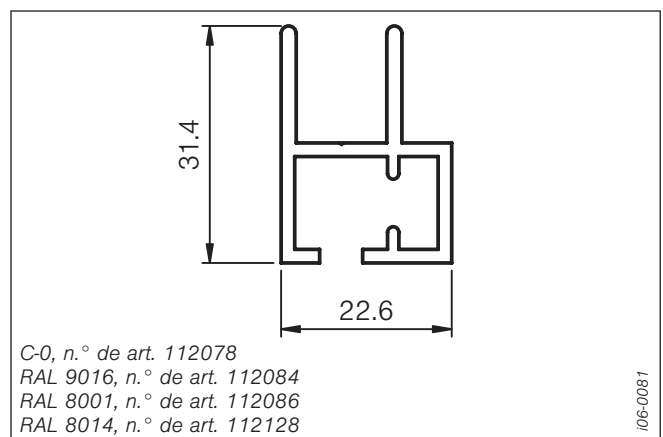


Fig. 341: Carril guía doble (modelos 664, 674 y 675)

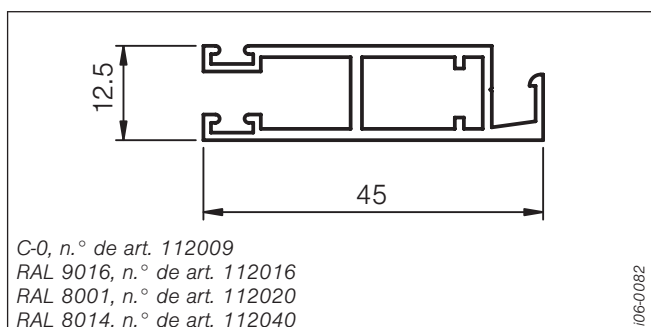


Fig. 342: Bastidor deslizante (modelos 661 a 664 y 671 a 675)

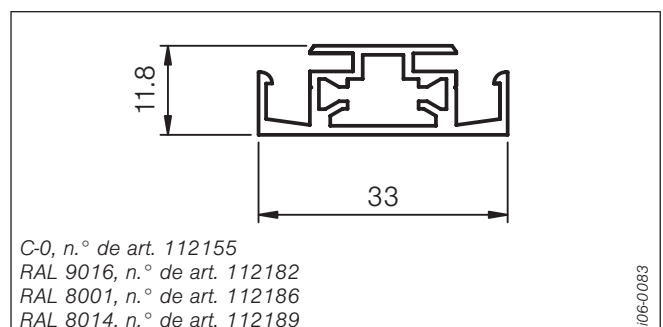


Fig. 343: Perfil de celosía de puerta (modelos 661 a 664 y 671 a 675)

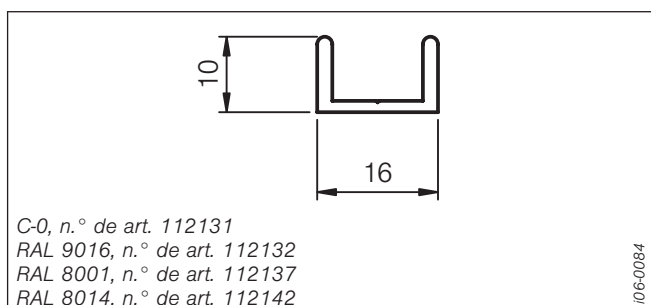


Fig. 344: Carril guía en U (modelo 675)

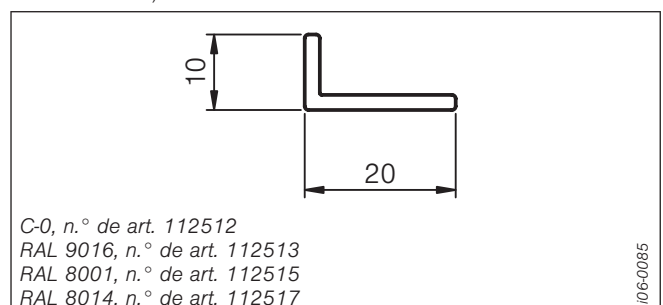


Fig. 345: Pieza angular 20x10x2 (modelos 662, 663, 672 y 673)

Detalles M 1:1

Protección contra insectos

Modelos INS-511/.../INS-525 y INS-661/.../675

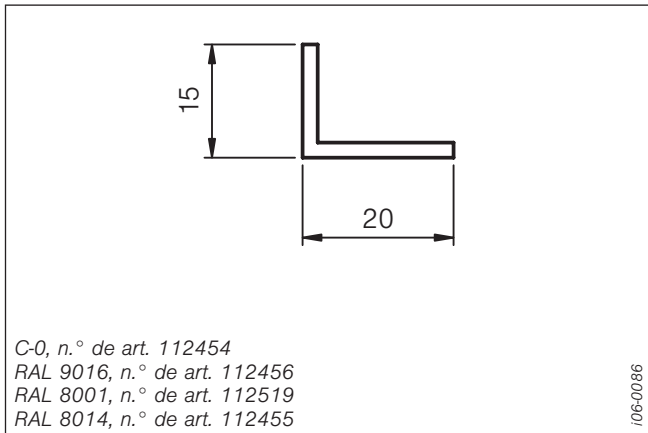


Fig. 346: Pieza angular 20x15x2 (modelos 662 y 672)

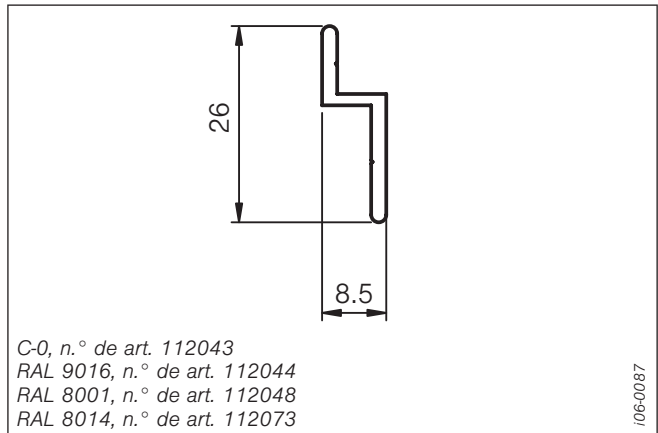


Fig. 347: Carril guía en Z (modelos 661, 663, 671 y 673)

Detalles M 1:1
Protección contra insectos
Modelos INS-731/.../INS-753/760/770

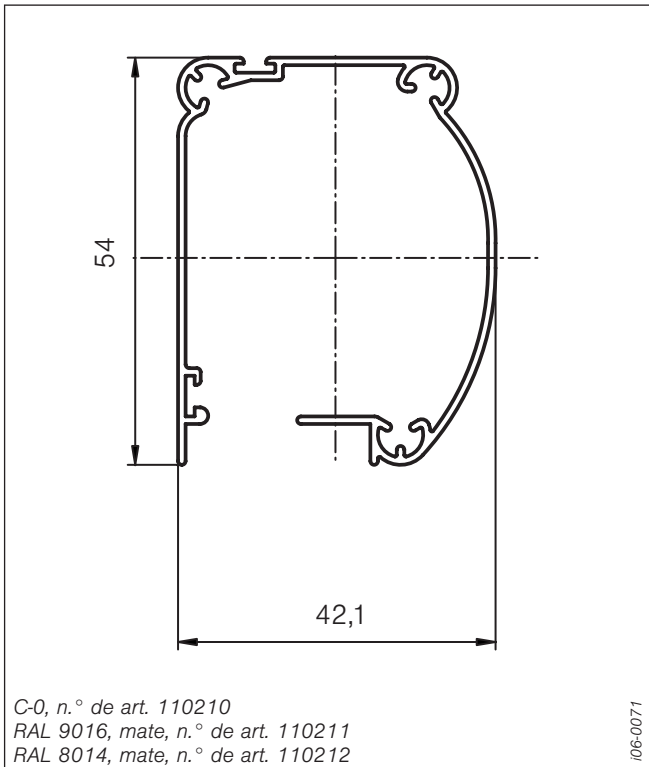


Fig. 348: Cofre

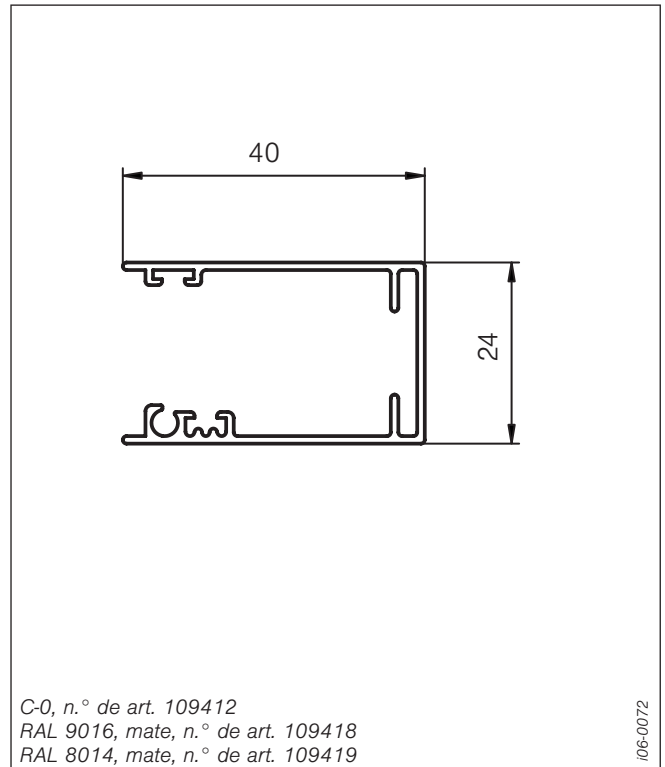


Fig. 349: Carril guía

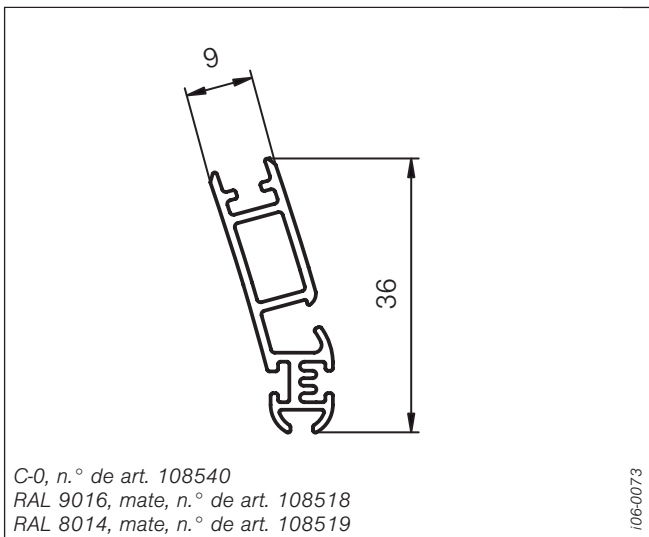


Fig. 350: Barra asidero (modelo 731)

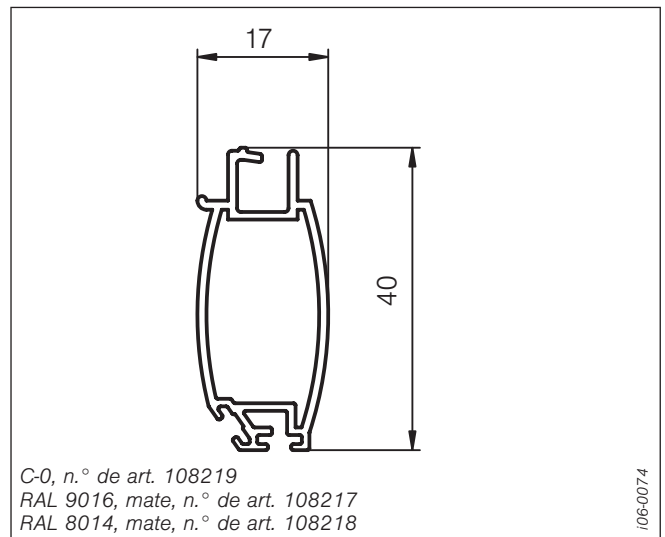


Fig. 351: Barra asidero (modelo 770)

Detalles M 1:1

Protección contra insectos modelos INS-731/.../INS-753/760/770

Cubierta de pozo de luz modelos 811/812/821/822

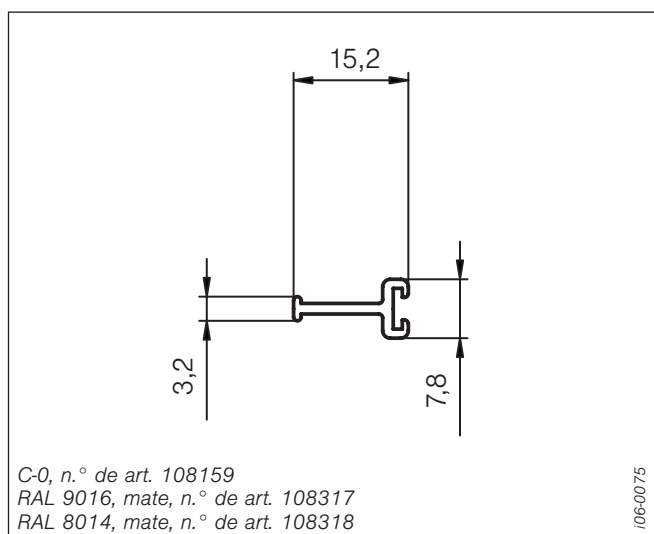


Fig. 352: Perfil de compensación

/06-0075

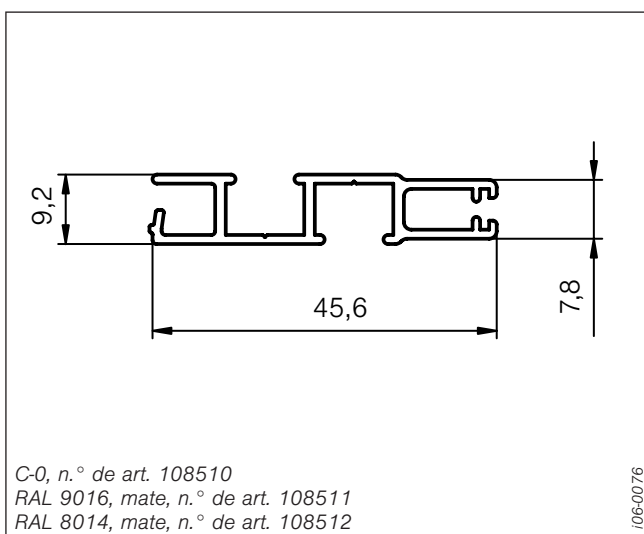


Fig. 353: Barra asidero (modelos 741, 742, 743, 750, 751, 752, 760, 762)

/06-0076

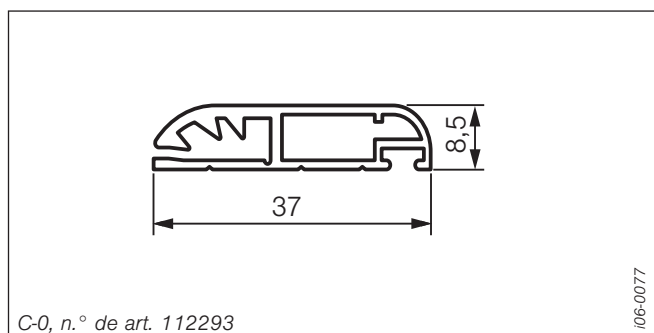


Fig. 354: Perfil marco

/06-0077

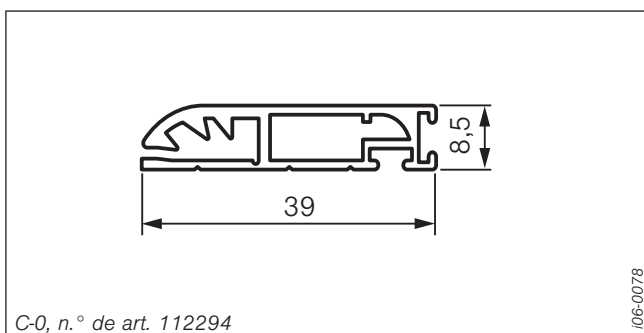


Fig. 355: Perfil marco con ranura de junta de reborde

/06-0078

