



VENTANAS

Sistemas de ventilación manuales

Tabla de contenido

Visión general	4
Casos de aplicación / combinaciones OL 90 N	5
Casos de aplicación / combinaciones OL 90 N con motor de ventana E 212	6
Casos de aplicación / combinaciones OL 320 con motor de ventana E 212	7

MANDOS PARA APERTURA MANUAL DE LUCERNARIOS

OL 90 N	10
Ventana rectangular	12
Forma especial para ventana inclinada	14
Forma especial para ventana triangular	16
Forma especial para ventana de arco redondo y segmentado	18
Posibilidades de los dispositivos	21

OL 95	22
Ventana rectangular	24
Forma especial para ventana inclinada	26
Forma especial para ventana triangular	28
Posibilidades de los dispositivos	30

OL 90 N PROYECTANTE DE APERTURA EXTERIOR	31
Ventana rectangular	33
Posibilidades de los dispositivos	35

SOLUCIONES INDIVIDUALES OL 90, OL 95 Y OL 90 ABATIBLE DE APERTURA EXTERIOR

Soluciones para el uso de la ventana mediante palanca manual	
Palanca manual giratoria	38
Posibilidades de los dispositivos	39

Soluciones para el uso de la ventana mediante barra de manivela	
Transmisión por cardán angular Fz 90	40
Transmisión por cardán vertical Fz 91	42
Transmisión Fz 92	44
Protección de sobrecarga	46
Barra de manivela fija	47
Barra de manivela extraíble	49
Posibilidades de los dispositivos	51

Soluciones para el uso de la ventana en una fachada muro cortina

Transmisión poste-marco	52
Posibilidades de los dispositivos	54

Soluciones para conectar y usar múltiples ventanas

Transmisión de escuadra	55
Posibilidades de los dispositivos	56

Soluciones y funciones para transmisión de antepecho de ventana

Varilla flexible	57
Transmisión de dintel de ventana con barra	59
Posibilidades de los dispositivos	61

Soluciones para protección adicional

Bloqueos adicionales OL 90 N/OL 95	62
Acoplamiento OL 90 N	64
Posibilidades de los dispositivos	66
Información de pedido OL 90 N, OL 95 y OL 90 N proyectante de apertura exterior	67

OL 320	73
Ventana rectangular	75
Forma especial para ventana inclinada	77
Posibilidades de los dispositivos	79

SOLUCIONES INDIVIDUALES OL 320

Soluciones para el uso de la ventana mediante barra de manivela

Transmisión por cardán angular Fz 100	82
Transmisión por cardán vertical Fz 101	84
Posibilidades de los dispositivos	86

Soluciones para protección adicional

Bloqueo adicional OL 320	87
Acoplamiento OL 320	89
Posibilidades de los dispositivos	91
Información de pedido OL 320	92

Compás de seguridad y de limpieza (FPS)	95
Información de pedido FPS	97

SISTEMA DE HERRAJE

F 1200	100
Posibilidades de los dispositivos	103
Información de pedido F 1200	104

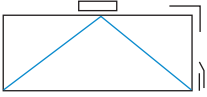
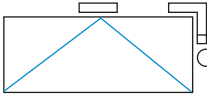
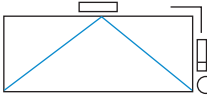
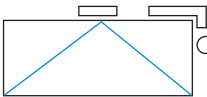
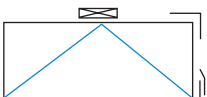
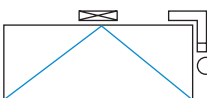
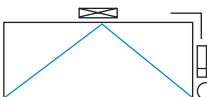
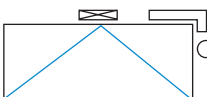
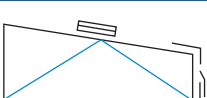
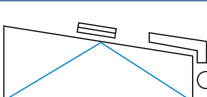
VISIÓN GENERAL

	Mandos para apertura manual de lucernarios				Sistema de herraje de ventana
	OL 90 N	OL 95	OL 90 N proyectante de apertura exterior	OL 320	F 1200
FORMA DE LA VENTANA					
Ventana rectangular	●	●	●	●	●
Ventana inclinada	●	●		●	
Ventana triangular	●	●			
Ventana de arco redondo	●				
Ventana de arco segmentado	●				
TIPO DE ABERTURA					
Apertura interior	●	●		●	●
Apertura exterior			●		
MATERIAL DE PERFIL					
Madera	●	●	●	●	
PVC	●	●	●	●	
Metal ligero	●	●	●	●	●
LÍMITES DEL SISTEMA*					
Ancho de apertura (máx.)	170 mm	220 mm	170 mm	320 mm	180 mm
Peso de hoja (máx.)	80 kg	60 kg	80 kg	250 kg	200 kg
Anchura de hoja (mín.) (p. ej. en ventana rectangular)	380 mm	440 mm	400 mm	680 mm	750 mm
Altura de hoja (mín.) (p. ej. en ventana rectangular)	250 mm	350 mm	370 mm	400 mm	750 mm

● = sí

* = Los límites de sistema máximos dependen de la forma de la ventana, el peso de carga, el peso de la hoja y el número de compases.

CASOS DE APLICACIÓN / COMBINACIONES OL 90 N

	Compás	Compás con inhibidor de desenganche	Compás con soporte de hoja deslizante	Palanca manual con ángulo de reenvío	Palanca manual con ángulo de reenvío flexible	Manivela	Transmisión por cardán angular Fz 90 izquierda	Transmisión por cardán angular Fz 90 derecha	Transmisiones por cardán vertical Fz 91 con ángulo de reenvío	Transmisión Fz 92
										
	•			•						
	•					•	1	•		
	•					•			•	
	•					•				
		•		•						
		•				•	1	•		
		•				•			•	
		•				•				
			•			•				
			•			•				2

1 = Selección para puerta DIN izquierda, representación especular | 2 = Aplicación a o a izquierda

CASOS DE APLICACIÓN / COMBINACIONES OL 90 N CON MOTOR DE VENTANA E 212¹⁾

	Anchura de hoja	Compás OL 90 N			Barra Ø 8 mm		Acoplamiento de varilla	Perfil < embellecedor		Ángulo de reenvío	Motor de ventana - na E 212
Representaciones para puerta DIN izquierda, puerta DIN derecha simétrica											
		1	2	3	2 m*	3 m*		2 m*	3 m*		
	600 a 1200 mm	•			•		•	•			•
	1201 a 2400 mm		•		•		•	•			•
	1600 a 3600 mm			•		•	•		•		•
	380 a 1200 mm	•			•		•	•		•	•
	900 a 2400 mm		•			•	•	•		•	•
	1300 a 2400 mm			•		•	•		•	•	•

* = Para otras longitudes, consulte la lista de precios

1) Encontrará información sobre el motor E 212 en el folleto **Sistemas eléctricos de ventilación y extracción de humo y calor**.

CASOS DE APLICACIÓN / COMBINACIONES OL 320 CON MOTOR DE VENTANA E 212¹⁾

	Anchura de hoja	Compás OL 320 con soporte de hoja deslizante			Barra Ø 12 mm		Acoplamiento de varilla	Perfil embelle- cedor	Cubierta final	Ángulo de reenvío	Acoplamiento	Motor de ventana E 212
Representaciones para puerta DIN izquierda, puerta DIN derecha simétrica												
		1	2	3	2 m*	3 m*		2 m*	3 m*			
	890 a 1340 mm	•			•			•	•		•	•
	1341 a 2400 mm		•		•			•	•		•	•
	2401 a 3600 mm			•	•	•		•	•		•	•
	680 a 1200 mm	•			•			•	•	•	•	•
	1201 a 2400 mm		•		•			•	•	•	•	•

* = Para otras longitudes, consulte la lista de precios

1) Encontrará información sobre el motor E 212 en el folleto **Sistemas eléctricos de ventilación y extracción de humo y calor**.



VENTANAS

Mandos para apertura manual de lucernarios

Con solo un movimiento, los mandos para apertura manual de lucernarios proporcionan aire fresco. También con la ventana principal cerrada, la ventilación natural resulta sencilla y efectiva. Las ventanas de lucernario aportan más claridad a la estancia. Los compases planos de GEZE abren lucernarios con un gran ancho de apertura: Tecnología de ventanas fácil de usar y montar. Le ofrecemos sistemas de lucernario mecánicos para hojas oscilantes con apertura hacia dentro y hojas proyectantes con apertura hacia fuera. Nuestro surtido también mandos para apertura de lucernarios para ventanas inclinadas, triangulares, redondas y de arco segmentado.



OL 90 N



Mando para apertura de lucernarios montado en superficie
con un ancho de apertura de 170 mm

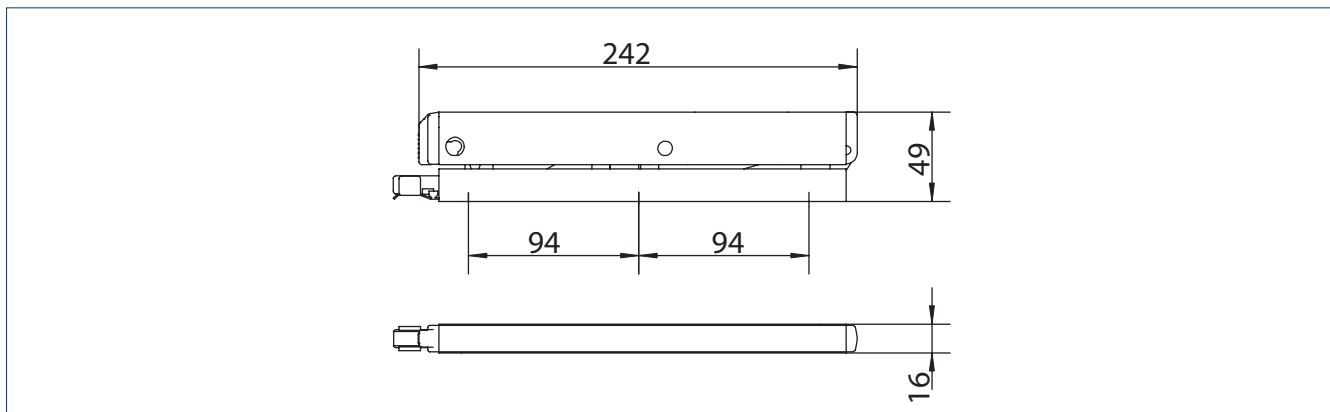
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Ventilación diaria y confortable de salas y huecos de escaleras
- Ventana oscilante de apertura hacia dentro
- Posibilidad de optar por formas especiales, como ventanas inclinadas, triangulares, redondas y de arco segmentado
- Uso individual para diferentes áreas de aplicación
(transmisión poste-marco y transmisión de antepecho de ventana, etc.)
- Acoplamiento y uso de varias ventanas mediante la transmisión de escuadra
- Automatización mediante pistón eléctrico lineal E 212
- Montaje en ventanas de madera, PVC o metal ligero
- Montaje en el marco

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

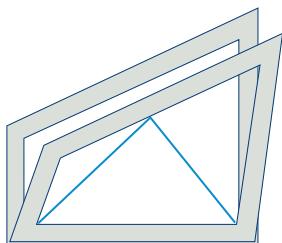
- Alcanza el ancho de apertura máximo de 170 mm en todas las alturas de la hoja
- El ancho de apertura es ajustable
- Escaso espacio necesario gracias al diseño plano del compás
- El bloqueo de hoja integrado en el compás garantiza un bloqueo seguro
- El inhibidor de desenganche y la palanca manual con cierre ofrecen una seguridad adicional
- Los acoplamientos y los bloqueos adicionales aumentan la seguridad y la estanqueidad
- El sencillo sistema de enganche y desenganche mediante tecla de activación permite limpiar las ventanas desde el interior y el exterior
- Los grupos constructivos completamente premontados facilitan el montaje

PLAN A ESCALA

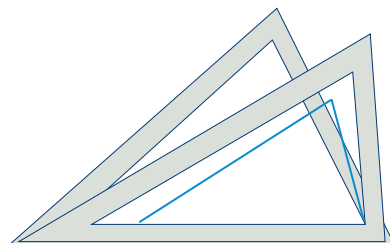


FORMAS DE VENTANA ESPECIALES

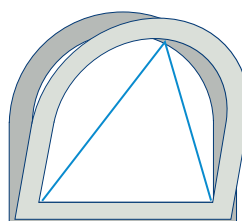
INCLINADA



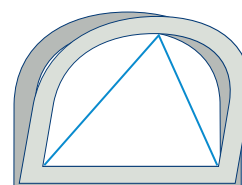
TRIANGULAR



ARCO

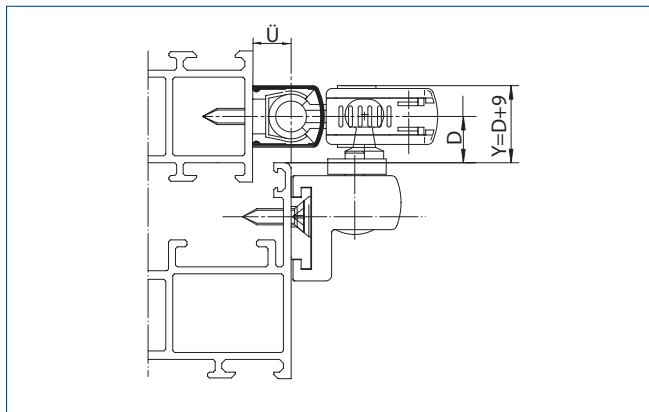


ARCO PLANO

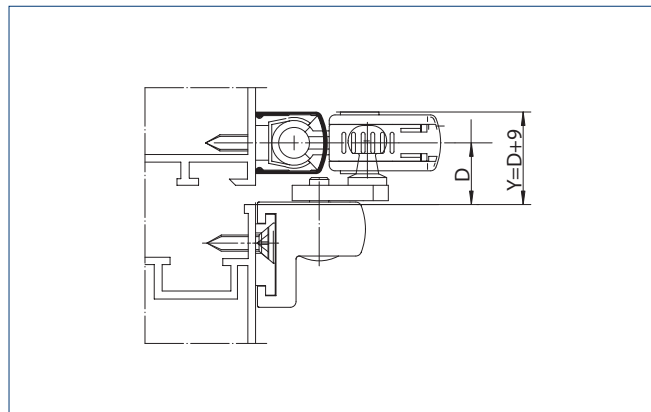


REPRESENTACIONES DE SECCIÓN EN EL PERFIL

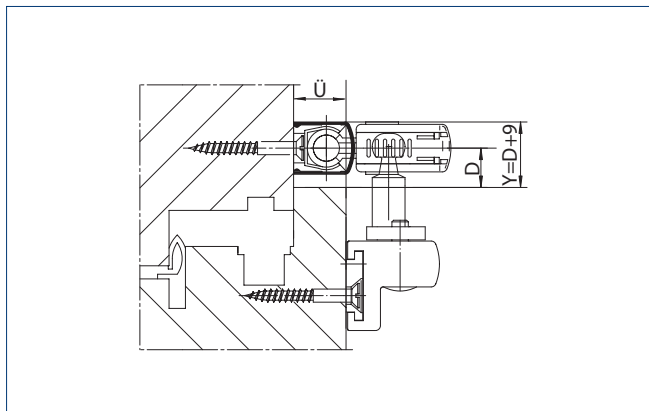
OL 90 N EN VENTANAS DE METAL LIGERO CON SALTO DE PUERTA



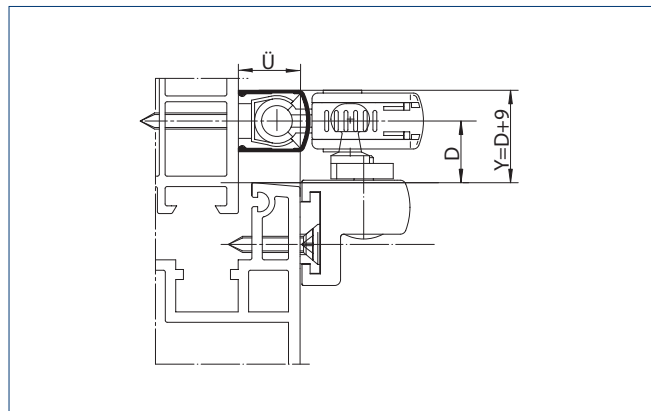
OL 90 N EN VENTANA DE METAL LIGERO ENRASADA



OL 90 N EN VENTANAS DE MADERA CON CANAL DE HERRAJE EUROPEO

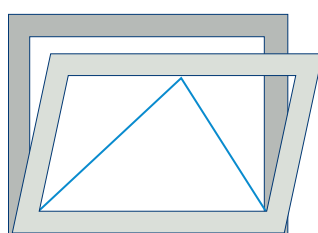


OL 90 N EN VENTANA DE PVC



D = Distancia borde exterior de la hoja de la puerta hasta el centro del brazo | Y = Espacio superior necesario | Ü = Altura del solape
Las representaciones ilustran áreas de aplicación de las variantes con soporte

OL 90 N PARA VENTANA RECTANGULAR – COMPONENTES DEL SISTEMA OL



- 1 Compás OL 90 N
- 2 Soporte estándar con placa de montaje corta
- 3 Ángulo de reenvío estándar
- 4 Barra (ocultable mediante perfil embellecedor en diferentes colores)
- 5 Guía de varilla
(a partir de una longitud de varilla de 600 mm se requieren guías por barra)
- 6 Palanca manual

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**OL 90 N para ventana rectangular**

Ancho de apertura (máx.)	170 mm
Anchura de hoja a (mín.)	380 mm
Altura de la hoja b (mín.)	250 mm
Peso de hoja (máx.)	80 kg
Recorrido del herraje	54 mm

Dimensiones del compás

Longitud	242 mm
Largo	49 mm
Altura	16 mm

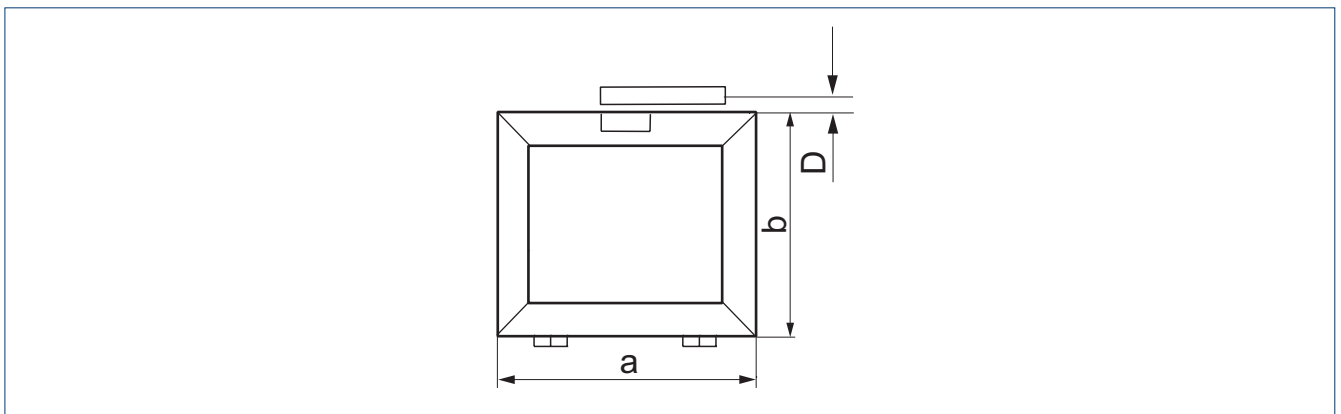
FUNCIONES

Ancho de apertura ajustable (reducción del recorrido)**	●
Bloqueo de hoja integrado en el compás	●
Desenganche del compás mediante botón	●
Bloqueo antirrobo (SKG)*	●
Bloqueable	●
Inhibidor de desenganche	●

● = Sí

* = en combinación con el acoplamiento y el cerrojo cubierto en el lado de montaje

** = mediante limitador de recorrido

PLANO DE APLICACIÓN EN VENTANA RECTANGULAR**LÍMITES DE APLICACIÓN**

Número de compases	Anchura de hoja a (mín.)	Anchura de hoja a (máx.)	Altura de la hoja b (mín.)	Peso de hoja (máx.)	Peso de carga (máx.)
1	380 mm	1200 mm	250 mm	80 kg	40 kg/m ²
2	1201 mm ¹	2400 mm			30 kg/m ²
3	2401 mm ²	3600 mm			25 kg/m ²

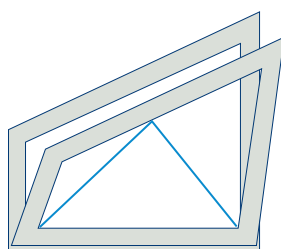
1 = a partir de una anchura de hoja a = 900 mm posible en función de la distancia entre los compases | 2 = a partir de una anchura de hoja a = 1300 mm dependiente de la distancia de los compases

DIMENSIONES DE AJUSTE Y ESPACIO NECESARIO

Altura de la hoja b (mín.)	Altura de la hoja b (máx.)	Dimensión de ajuste D (mín.) arriba*	Espacio necesario Y arriba
250 mm	300 mm	16 – 18 mm	D(min) + 9 mm
301 mm	400 mm	14 – 18 mm	
401 mm	500 mm	12 – 18 mm	
501 mm		10 – 18 mm	

* = Al utilizar un bloqueo adicional se requiere una medida D de 16 mm.

OL 90 N PARA VENTANA INCLINADA – COMPONENTES DEL SISTEMA OL



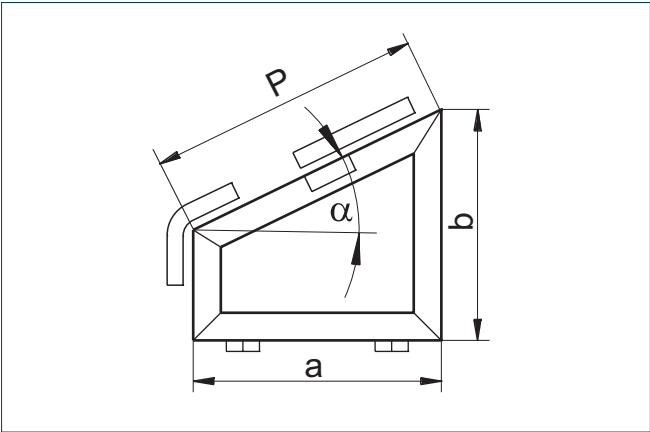
- 1 Compás OL 90 N
- 2 Soporte de hoja deslizante con placa de montaje larga
- 3 Ángulo de reenvío flexible
- 4 Barra (ocultable mediante perfil embellecedor en diferentes colores)
- 5 Guía de varilla
(a partir de una longitud de varilla de 600 mm se requieren guías de varilla)
- 6 Palanca manual

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	OL 90 N para ventana inclinada
Ancho de apertura (máx.)	170 mm
Anchura de hoja a (mín.) dependiente del ángulo de inclinación de la ventana	270 mm
Altura de la hoja b (mín.) dependiente del ángulo de inclinación de la ventana	400 mm
Peso de hoja (máx.)	80 kg
Recorrido del herraje	54 mm
Dimensiones del compás	
Longitud	242 mm
Largo	49 mm
Altura	16 mm
FUNCIONES	
Ancho de apertura ajustable (reducción del recorrido)*	●
Bloqueo de hoja integrado en el compás	●
Desenganche del compás mediante botón	●
Bloqueo antirrobo (SKG)	-
Bloqueable	●
Inhibidor de desenganche	●

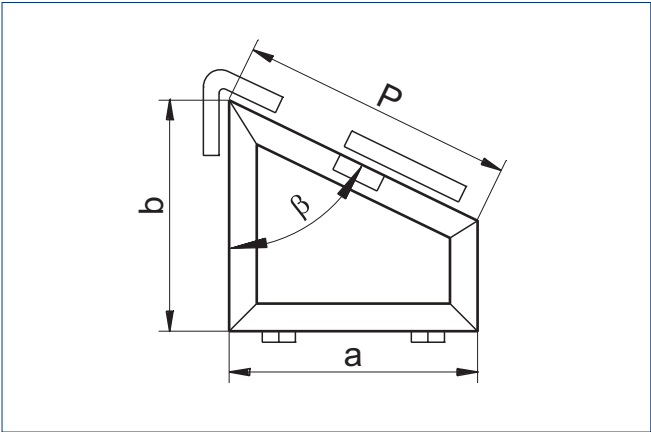
● = Sí
* = mediante limitador de recorrido

PLANO DE APLICACIÓN EN VENTANA INCLINADA

VENTANA INCLINADA, α < 60°



VENTANA INCLINADA, FORMA ESPECIAL, β > 60°



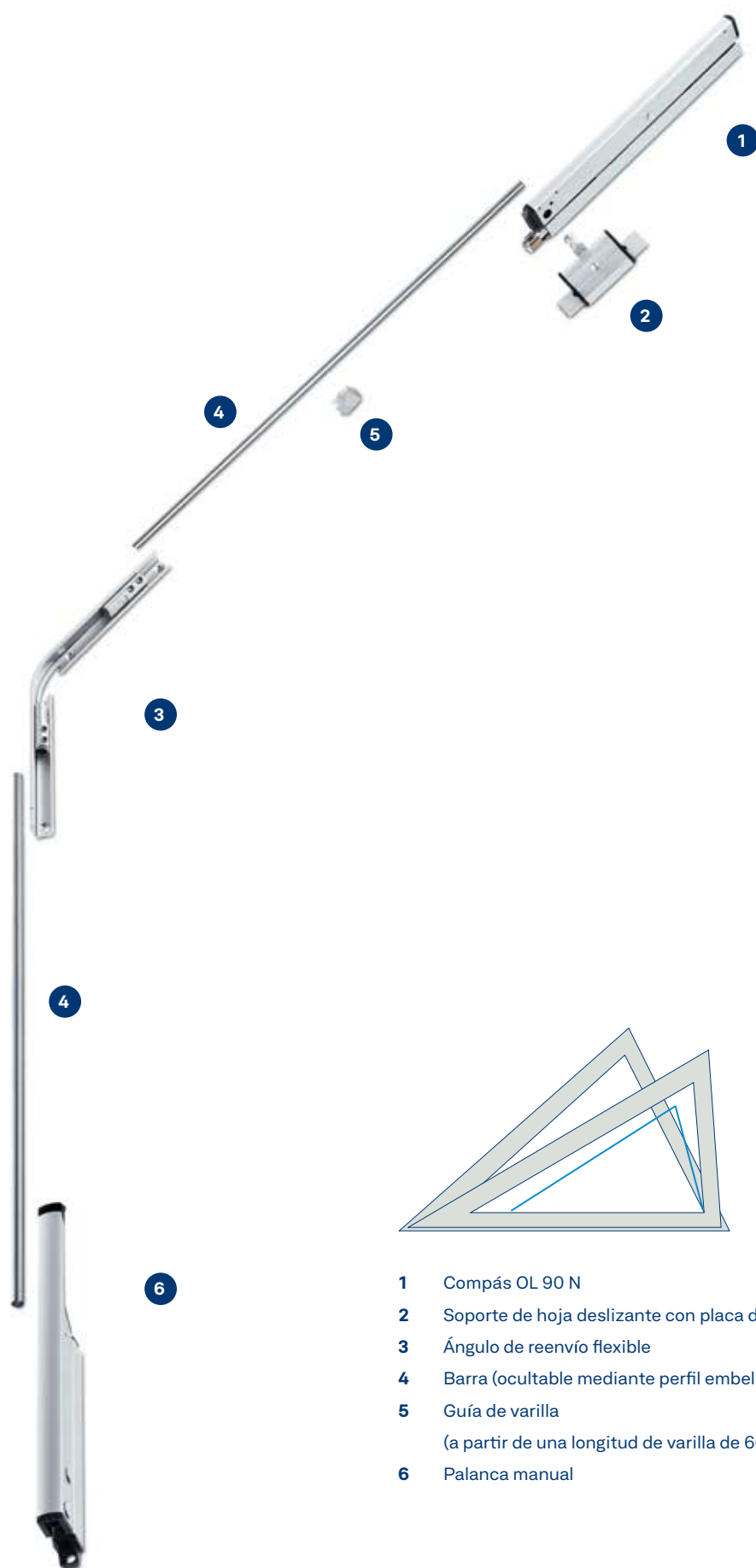
LÍMITES DE APLICACIÓN

Ángulo de inclinación	Anchura de hoja a (mín.)	Altura de la hoja b (mín.)	Peso de hoja (máx.)	Peso de carga (máx.)	Longitud lado largo P
$\alpha \leq 30^\circ$	420 mm	400 mm	80 kg	30 kg/m ²	420–2000 mm
$\alpha = 30^\circ - 40^\circ$	360 mm	550 mm			
$\alpha = 40^\circ - 50^\circ$	320 mm	650 mm			
$\alpha = 50^\circ - 60^\circ$	270 mm	750 mm			
CASO PARTICULAR					
$\beta = \geq 60^\circ$	420 mm	600 mm	40 kg	25 kg/m ²	420–1000 mm

DIMENSIONES DE AJUSTE Y ESPACIO NECESARIO

	Dimensión de ajuste D (mín.) arriba	Espacio necesario X lateral	Dimensión de ajuste D (mín.) lateral	Espacio necesario Y arriba
Bloqueo adicional	10–18 mm	D(min) + 10 mm	–	D(min) + 9 mm
Palanca manual	16 mm		10 mm	

OL 90 N PARA VENTANA TRIANGULAR – COMPONENTES DEL SISTEMA OL



- 1 Compás OL 90 N
- 2 Soporte de hoja deslizante con placa de montaje larga
- 3 Ángulo de reenvío flexible
- 4 Barra (ocultable mediante perfil embellecedor en diferentes colores)
- 5 Guía de varilla
(a partir de una longitud de varilla de 600 mm se requieren guías de varilla)
- 6 Palanca manual

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

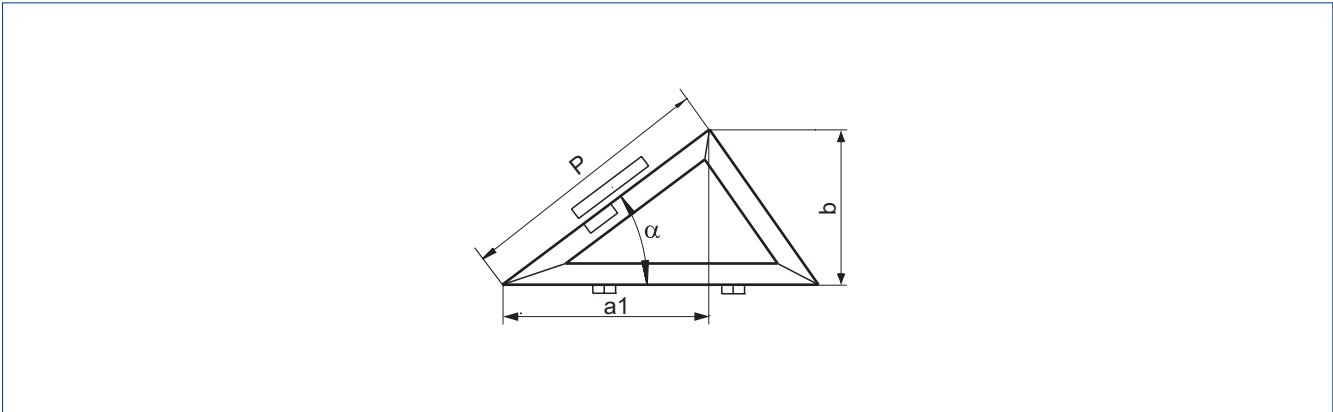
OL 90 N para ventana triangular	
Ancho de apertura (máx.)	170 mm
Anchura de hoja a1 (mín.) dependiente del ángulo de inclinación de la ventana	450 mm
Altura de la hoja b (mín.) dependiente del ángulo de inclinación de la ventana	400 mm
Peso de hoja (máx.)	80 kg
Recorrido del herraje	54 mm
Dimensiones del compás	
Longitud	242 mm
Largo	49 mm
Altura	16 mm

FUNCIONES

Ancho de apertura ajustable (reducción del recorrido)*	●
Bloqueo de hoja integrado en el compás	●
Desenganche del compás mediante botón	●
Bloqueo antirrobo (SKG)	-
Bloqueable	●
Inhibidor de desenganche	●

● = Sí
* = mediante limitador de recorrido

PLANO DE APLICACIÓN EN VENTANA TRIANGULAR



LÍMITES DE APLICACIÓN

Ángulo de inclinación	Anchura de hoja a1 (mín.)	Altura de la hoja b (mín.)	Peso de hoja (máx.)	Peso de carga (máx.)	Longitud lado largo P
α ≤ 30°	700 mm	400 mm	80 kg	30 kg/m²	420–2000 mm
α = 30°–40°	650 mm	550 mm			
α = 40°–50°	550 mm	650 mm			
α = 50°–60°	450 mm	750 mm			

DIMENSIONES DE AJUSTE Y ESPACIO NECESARIO

	Dimensión de ajuste D (mín.) arriba	Espacio necesario X lateral	Dimensión de ajuste D (mín.) lateral	Espacio necesario Y arriba
Bloqueo adicional	10–18 mm	D(min) + 10 mm	–	D(min) + 9 mm
Palanca manual	16 mm		10 mm	

OL 90 N PARA VENTANA DE ARCO REDONDO Y SEGMENTADO – COMPONENTES DEL SISTEMA OL



- 1 Compás OL 90 N
- 2 Soporte de hoja deslizante con placa de montaje larga
- 3 Varilla flexible – Varilla de desvío
- 4 Tensor de seguridad
- 5 Guía
- 6 Guía de varilla
- 7 Sujeción
- 8 Palanca manual

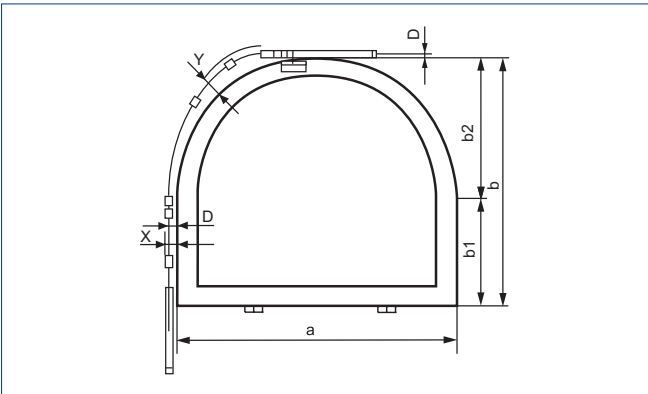
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	OL 90 N para ventana de arco redondo	OL 90 N para ventana de arco segmentado
Ancho de apertura (máx.)	170 mm	170 mm
Anchura de hoja a (mín.)	500 mm	500 mm
Altura de la hoja b (mín.)	300 mm	250 mm
Peso de hoja (máx.)	80 kg	80 kg
Recorrido del herraje	54 mm	54 mm
Dimensiones del compás		
Longitud	242 mm	242 mm
Largo	49 mm	49 mm
Altura	16 mm	16 mm
FUNCIONES		
Ancho de apertura ajustable (reducción del recorrido)*	●	●
Bloqueo de hoja integrado en el compás	●	●
Desenganche del compás mediante botón	●	●
Bloqueo antirrobo (SKG)	-	-
Bloqueable	●	●
Inhibidor de desenganche	●	●

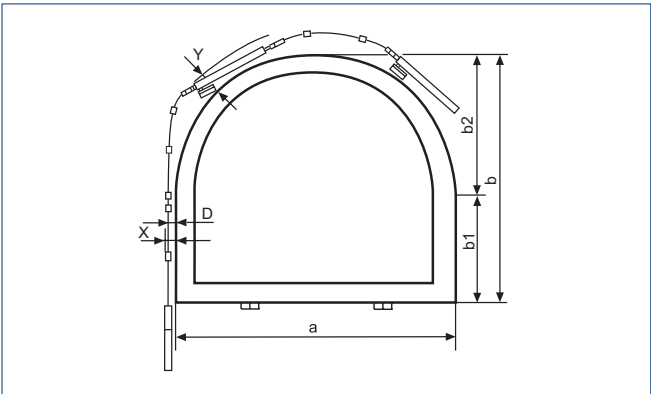
● = Sí
* = Mediante limitador de recorrido

PLANO DE APLICACIÓN EN VENTANA DE ARCO REDONDO

TOPE INTERIOR OL 90 N DE VENTANA DE ARCO REDONDO CON 1 COMPÁS

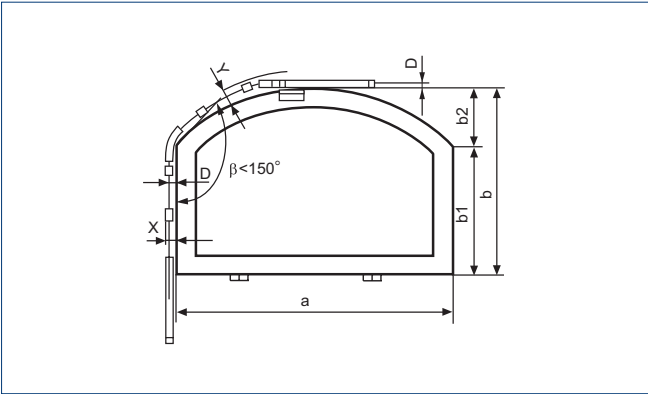


TOPE INTERIOR OL 90 N DE VENTANA DE ARCO REDONDO CON 2 COMPASES

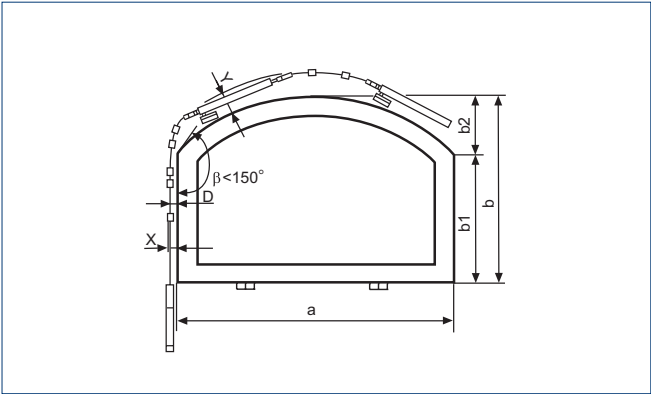


PLANO DE APLICACIÓN EN VENTANA DE ARCO SEGMENTADO

TOPE INTERIOR OL 90 N DE VENTANA DE ARCO SEGMENTADO CON 1 COMPÁS



TOPE INTERIOR OL 90 N DE VENTANA DE ARCO SEGMENTADO CON 2 COMPASES



LÍMITES DE APLICACIÓN

Ángulo β	Número de compases	Anchura de hoja a (mín.)	Anchura de hoja a (máx.)	Altura de la hoja b (mín.)	Peso de hoja (máx.)	Peso de carga (máx.)		
Arco								
> 150°	1	500 mm	1300 mm	300 mm	80 kg	40 kg/m²		
	2	1301 mm	2400 mm	650 mm				
Arco plano								
< 150°	1	500 mm	1300 mm	250 mm				
	2	1301 mm	2400 mm	500 mm				

DIMENSIONES DE AJUSTE Y ESPACIO NECESARIO

ángulo β	Altura de la hoja b (mín.)	Altura de la hoja b (máx.)	Dimensión de ajuste D (mín.) arriba	Espacio necesario X lateral	Dimensión de ajuste D (mín.) lateral
Arco					
> 150°	250 mm	300 mm	16 mm	19-28 mm*	x – 12 mm
	300 mm	400 mm	12 – 16 mm		
	401 mm	400 mm	10 – 16 mm		
Arco plano					
< 150°	300 mm	400 mm	12 mm		10 – 14 mm*
	401 mm	2400 mm	10 – 12 mm		

* = En función del tipo de uso

Posibilidades de los dispositivos

COMPÁS OL 90

Compás con herraje de retención de soporte estándar (030373, 030377, 074509, 030376)
 Compás con soporte de hoja deslizante (030596, 030600, 074511, 030499)
 Compás sin soporte de hoja (071203, 071207, 099477, 071206)
 Compás con soporte estándar e inhibidor de desenganche (030498, 030502, 030501)
 Compás con cierre y soporte estándar (029183, 029187, 029186)

SOPORTE

Soporte estándar (074424, 074428, 080228, 074427)
 Soporte de hoja deslizante (084398, 084401, 084402, 084403)
 Soporte estándar para ventana de madera con canal de herraje europeo (030886, 030890, 099475, 030889)
 Soporte de hoja deslizante para ventana de madera con canal de herraje europeo (071198, 071202, 099476, 071201)

ÁNGULO DE REENVÍO + PALANCA MANUAL

Palanca manual con ángulo de reenvío estándar (030611, 030615, 077945, 030614)
 Palanca manual con ángulo de reenvío flexible (076911, 076915, 080227, 076916)

COMPONENTES PARA LA TRANSMISIÓN DE MOVIMIENTO

Ángulo de reenvío estándar (070546)
 Ángulo de reenvío flexible (071354)
 Varilla flexible (022718, 008481, 022720, 008483, 022721, 008485, 072130, 072131)

PALANCA MANUAL

Palanca manual estándar (026882, 026887, 079113, 026886)
 Palanca manual con cierre (083841, 083844, 085230)
 Palanca manual giratoria = palanca manual estándar + accesorio de palanca manual giratoria (030391, 030395, 030394)

COMPONENTES PARA LA CONEXIÓN

Barra (016555, 016591, 016592)

ACCESORIO PARA CUBIERTA

Perfil embellecedor (030401, 030405, 074537, 030404, 030396, 030400, 074539, 030399)
 Embellecedor de escuadra (071503, 071507, 071506)
 Guía angular para varilla flexible (030764, 030763)

ACCESORIO PARA FIJACIÓN

Guía de varilla (010878)
 Acoplamiento de varilla (043546)
 Placa de conexión para palanca manual y transmisión (073758)
 Accesorio para varilla flexible (030862, 030861)

OL 95



**Mando para apertura de lucernarios montado en superficie
con un ancho de apertura de 220 mm**

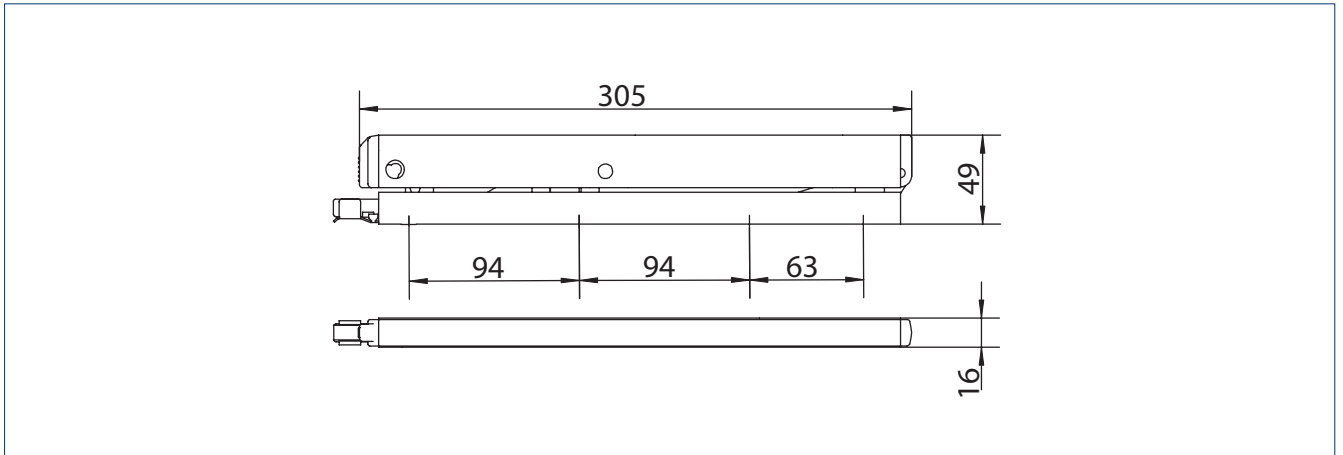
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Ventilación diaria y confortable de salas y huecos de escaleras
- Ventana oscilante de apertura hacia dentro
- Posibilidad de optar por formas especiales, como ventanas inclinadas y triangulares
- Automatización mediante pistón eléctrico lineal E 212
- Montaje en ventanas de madera, PVC o metal ligero
- Montaje en el marco

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

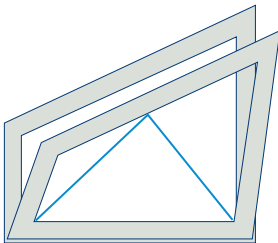
- Alcanza el ancho de apertura máximo de 220 mm en todas las alturas de la hoja
- El ancho de apertura es ajustable
- Escaso espacio necesario gracias al diseño plano del compás
- El bloqueo de hoja integrado en el compás garantiza un bloqueo seguro
- El inhibidor de desenganche y la palanca manual con cierre ofrecen una seguridad adicional
- El bloqueo adicional aumenta la seguridad y la estanqueidad
- El desenganche del compás mediante la tecla de activación facilita la limpieza de las ventanas desde el interior y el exterior
- Los grupos constructivos completamente premontados facilitan el montaje

PLAN A ESCALA

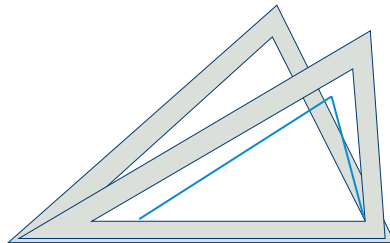


FORMAS DE VENTANA ESPECIALES

INCLINADA

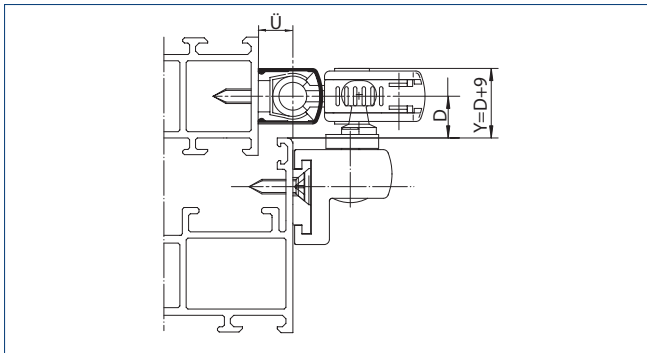


TRIANGULAR

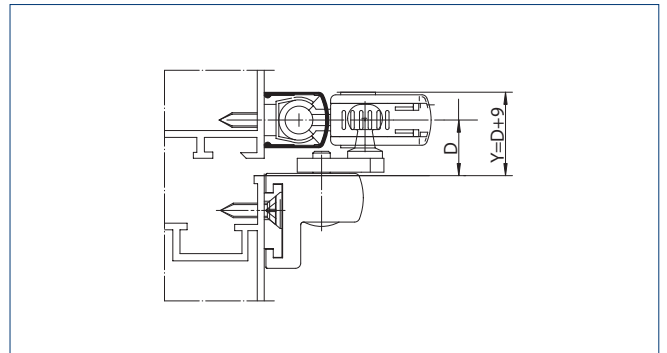


REPRESENTACIONES DE SECCIÓN EN EL PERFIL

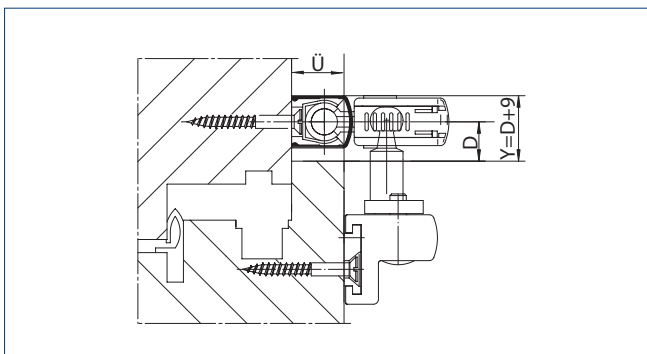
OL 95 EN VENTANA DE METAL LIGERO CON SALTO DE PUERTA



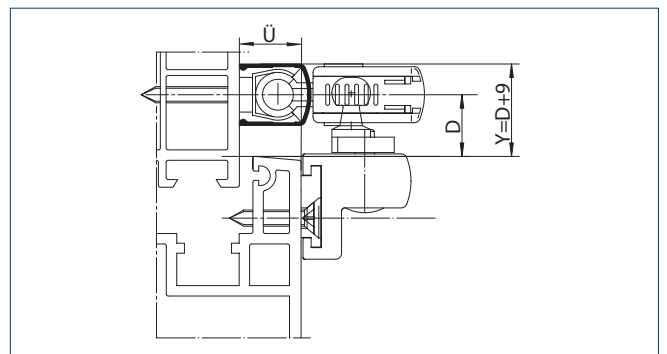
OL 95 EN VENTANA DE METAL LIGERO ENRASADA



OL 95 EN VENTANA DE MADERA CON CANAL DE HERRAJE EUROPEO

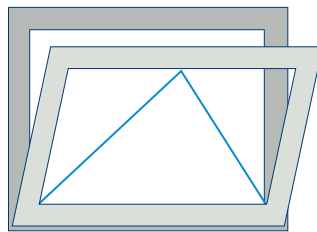


OL 95 EN VENTANA DE PVC



D = Distancia borde exterior de la hoja de la puerta hasta el centro del brazo | Y = Espacio superior necesario | Ü = Altura del solape
Las representaciones ilustran áreas de aplicación de las variantes con soporte

OL 95 PARA VENTANA RECTANGULAR – COMPONENTES DEL SISTEMA OL



- 1 Compás OL 95
- 2 Soporte estándar con placa de montaje corta
- 3 Ángulo de reenvío estándar
- 4 Barra (ocultable mediante perfil embellecedor en diferentes colores)
- 5 Guía de varilla
(a partir de una longitud de varilla de 600 mm se requieren guías por barra)
- 6 Palanca manual

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

OL 95 para ventana rectangular

Ancho de apertura (máx.)	220 mm
Anchura de hoja a (mín.)	440 mm
Altura de la hoja b (mín.)	350 mm
Peso de hoja (máx.)	60 kg
Recorrido del herraje	54 mm
Dimensiones del compás	
Longitud	305 mm
Largo	49 mm
Altura	16 mm

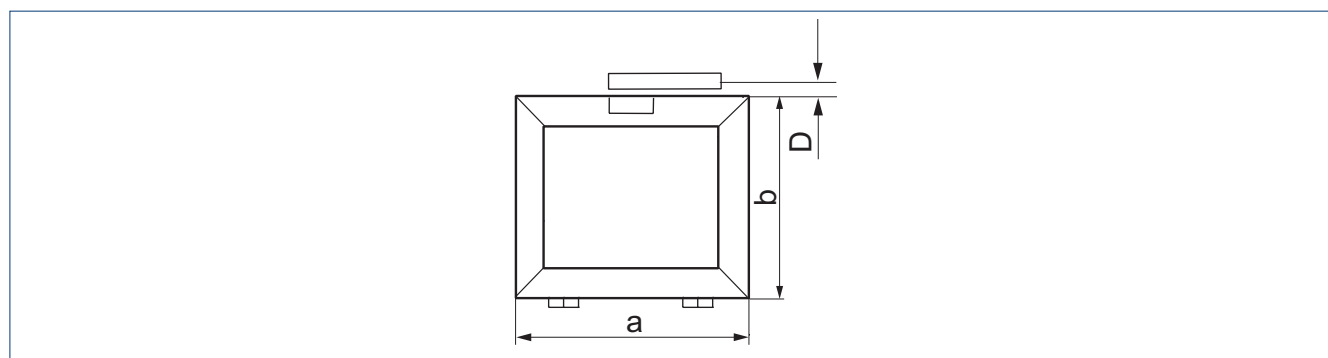
FUNCIONES

Ancho de apertura ajustable (reducción del recorrido)*	●
Bloqueo de hoja integrado en el compás	●
Desenganche del compás mediante botón	●
Bloqueo antirrobo (SKG)	-
Bloqueable	-
Inhibidor de desenganche	●

● = Sí

* = Mediante limitador de recorrido

PLANO DE APLICACIÓN EN VENTANA RECTANGULAR



LÍMITES DE APLICACIÓN

Número de compases	Anchura de hoja a (máx.)	Peso de hoja (máx.)	Peso de carga (máx.)
1	1200 mm	60 kg	20 kg/m ²
	1100 mm		25 kg/m ²
	1000 mm		30 kg/m ²
2	2400 mm	60 kg	20 kg/m ²
	2200 mm		25 kg/m ²
	2000 mm		30 kg/m ²
3	3000 mm	60 kg	20 kg/m ²
	2700 mm		25 kg/m ²
	2200 mm		30 kg/m ²

DIMENSIONES DE AJUSTE Y ESPACIO NECESARIO

Altura de la hoja b (mín.)	Altura de la hoja b (máx.)	Dimensión de ajuste D (mín.) arriba	Espacio necesario Y arriba
350 mm	400 mm	18 mm	D(min) + 9 mm
401 mm	450 mm	16-18 mm	
451 mm	600 mm	14-18 mm	
601 mm	> 601 mm	12-18 mm	

OL 95 PARA VENTANA INCLINADA – COMPONENTES DEL SISTEMA OL



- 1 Compás OL 95
- 2 Soporte de hoja deslizante con placa de montaje larga
- 3 Ángulo de reenvío flexible
- 4 Barra (ocultable mediante perfil embellecedor en diferentes colores)
- 5 Guía de varilla
(a partir de una longitud de varilla de 600 mm se requieren guías de varilla)
- 6 Palanca manual

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

OL 95 para ventana inclinada

Ancho de apertura (máx.)	220 mm
Anchura de hoja a (mín.) dependiente del ángulo de inclinación de la ventana	400 mm
Altura de la hoja b (mín.) dependiente del ángulo de inclinación de la ventana	500 mm
Peso de hoja (máx.)	60 kg
Recorrido del herraje	54 mm
Dimensiones del compás	
Longitud	305 mm
Largo	49 mm
Altura	16 mm

FUNCIONES

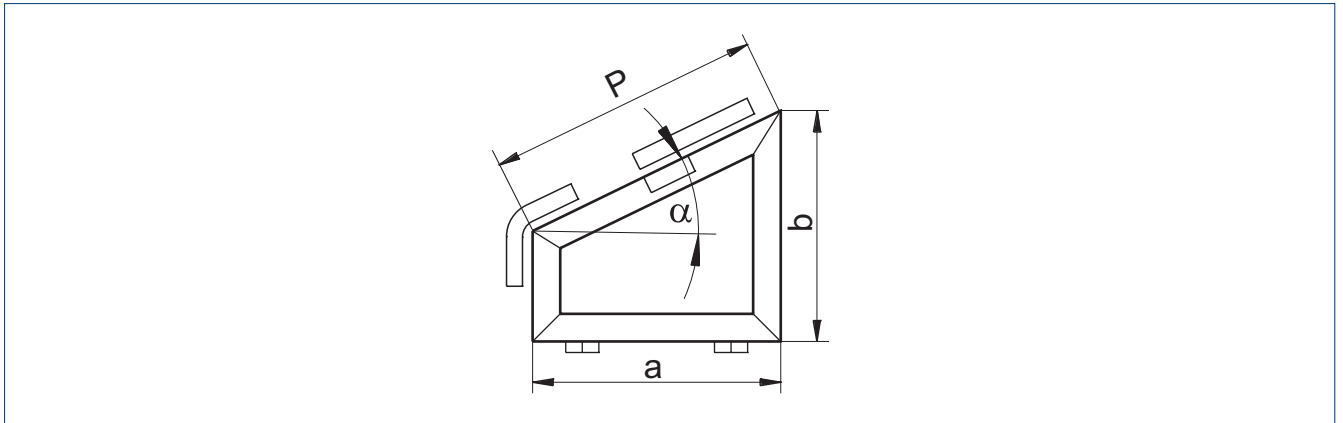
Ancho de apertura ajustable (reducción del recorrido)*	●
Bloqueo de hoja integrado en el compás	●
Desenganche del compás mediante botón	●
Bloqueo antirrobo (SKG)	-
Bloqueable	-
Inhibidor de desenganche	●

● = Sí

* = Mediante limitador de recorrido

PLANO DE APLICACIÓN EN VENTANA INCLINADA

VENTANA INCLINADA, $\alpha < 50^\circ$



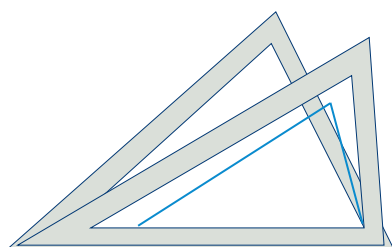
LÍMITES DE APLICACIÓN

Ángulo de inclinación	Anchura de hoja a (mín.)	Altura de la hoja b (mín.)	Peso de hoja (máx.)
$\alpha \leq 30^\circ$	500 mm	500 mm	60 kg
$\alpha = 30^\circ - 40^\circ$	450 mm	660 mm	
$\alpha = 40^\circ - 50^\circ$	400 mm	780 mm	
Anchura de hoja a (máx.)	Peso de carga (máx.)		Peso de hoja (máx.)
1200 mm	20 kg/m²		60 kg
1100 mm	25 kg/m²		
1000 mm	30 kg/m²		

DIMENSIONES DE AJUSTE Y ESPACIO NECESARIO

	Dimensión de ajuste D (mín.) arriba	Espacio necesario X lateral	Dimensión de ajuste D (mín.) lateral	Espacio necesario Y arriba
Bloqueo adicional	12 – 18 mm	D(min) + 9 mm	–	D(min) + 9 mm
Palanca manual	16 mm		10 mm	

OL 95 PARA VENTANA TRIANGULAR – COMPONENTES DEL SISTEMA OL



- 1 Compás OL 95
- 2 Soporte de hoja deslizante con placa de montaje larga
- 3 Ángulo de reenvío flexible
- 4 Barra (ocultable mediante perfil embellecedor en diferentes colores)
- 5 Guía de varilla
(a partir de una longitud de barra de 600 mm se requieren guías de varilla)
- 6 Palanca manual

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

OL 95 para ventana triangular

Ancho de apertura (máx.)	220 mm
Anchura de hoja a1 (mín.) dependiente del ángulo de inclinación de la ventana	800 mm
Altura de la hoja b (mín.) dependiente del ángulo de inclinación de la ventana	500 mm
Peso de hoja (máx.)	60 kg
Recorrido del herraje	54 mm
Dimensiones del compás	
Longitud	305 mm
Largo	49 mm
Altura	16 mm

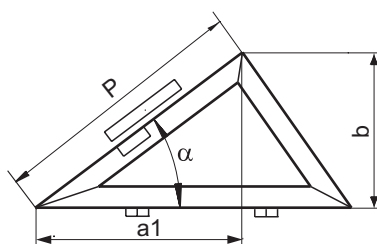
FUNCIONES

Ancho de apertura ajustable (reducción del recorrido)*	●
Bloqueo de hoja integrado en el compás	●
Desenganche del compás mediante botón	●
Bloqueo antirrobo (SKG)	-
Bloqueable	●
Inhibidor de desenganche	●

● = Sí

* = Mediante limitador de recorrido

PLANO DE APLICACIÓN EN VENTANA TRIANGULAR



LÍMITES DE APLICACIÓN

Ángulo de inclinación	Anchura de hoja a1 (mín.)	Altura de la hoja b (mín.)	Peso de hoja (máx.)	Longitud lado largo P
$\alpha \leq 30^\circ$	1000 mm	500 mm	60 kg	475 – 1800 mm
$\alpha = 30^\circ - 40^\circ$	900 mm	660 mm		
$\alpha = 40^\circ - 50^\circ$	800 mm	780 mm		

Anchura de hoja a (máx.)	Peso de carga (máx.)	Peso de hoja (máx.)
1200 mm	20 kg/m ²	60 kg
1100 mm	25 kg/m ²	
1000 mm	30 kg/m ²	

DIMENSIONES DE AJUSTE Y ESPACIO NECESARIO

	Dimensión de ajuste D (mín.) arriba	Espacio necesario X lateral	Dimensión de ajuste D (mín.) lateral	Espacio necesario Y arriba
Bloqueo adicional	12 – 18 mm	D(min) + 9 mm	-	D(min) + 9 mm
Palanca manual	16 mm		10 mm	

Posibilidades de los dispositivos

COMPÁS OL 95

Compás con soporte estándar (082445, 082448, 082449)

Compás sin soporte (084194, 084197, 084199)

Compás con soporte estándar e inhibidor de desenganche (082638, 082641, 082643)

SOPORTE

Soporte estándar (074424, 074428, 080228, 074427)

Soporte de hoja deslizante (084398, 084401, 084402, 084403)

Soporte estándar para ventana de madera con canal de herraje europeo (030886, 030890, 099475, 030889)

Soporte de hoja deslizante para ventana de madera con canal de herraje europeo (071198, 071202, 099476, 071201)

ÁNGULO DE REENVÍO + PALANCA MANUAL

Palanca manual con ángulo de reenvío estándar (030611, 030615, 077945, 030614)

Palanca manual con ángulo de reenvío flexible (076911, 076915, 080227, 076916)

COMPONENTES PARA LA TRANSMISIÓN DE MOVIMIENTO

Ángulo de reenvío estándar (070546)

Ángulo de reenvío flexible (071354)

PALANCA MANUAL

Palanca manual estándar (026882, 026887, 079113, 026886)

Palanca manual con cierre (083841, 083844, 085230)

Palanca manual giratoria = palanca manual estándar + accesorio de palanca manual giratoria (030391, 030395, 030394)

COMPONENTES PARA LA CONEXIÓN

Barra (016555, 016591, 016592)

ACCESORIO PARA CUBIERTA

Perfil embellecedor (030401, 030405, 074537, 030404, 030396, 030400, 074539, 030399)

Embellecedor de escuadra (071503, 071507, 071506)

ACCESORIO PARA FIJACIÓN

Guía de varilla (010878)

Acoplamiento de varilla (043546)

Placa de conexión para palanca manual y transmisión (073758)

OL 90 N proyectante de apertura exterior



Mando para apertura de lucernarios para hoja proyectante hacia fuera con un ancho de apertura de 170 mm

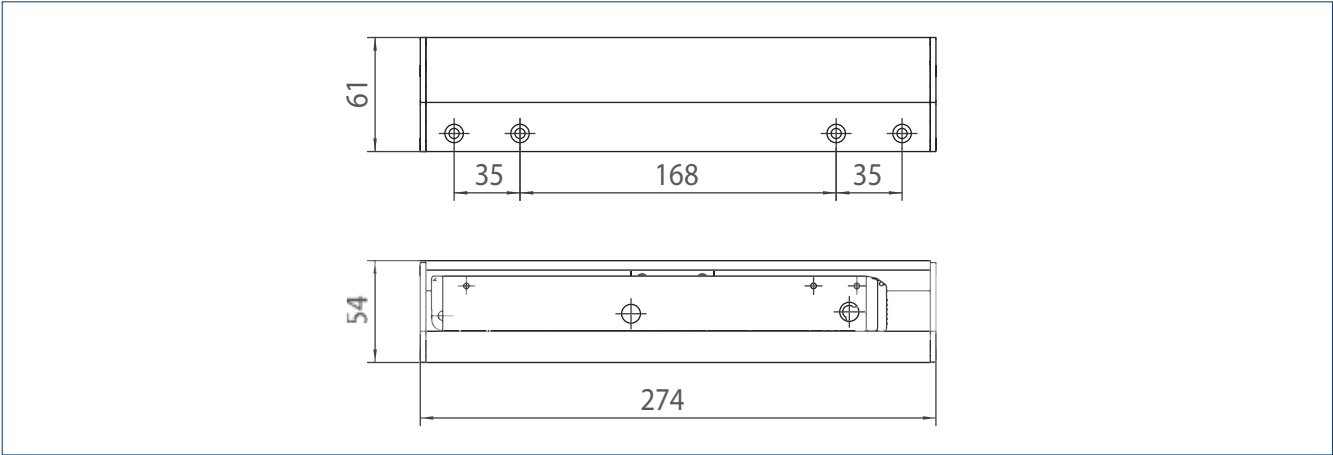
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Ventilación diaria y confortable de salas y huecos de escaleras
- Ventana proyectante con apertura hacia fuera con una profundidad del antepecho de 0-60 mm
- Automatización mediante pistón eléctrico lineal E 212
- Montaje en ventanas de madera, PVC o metal ligero
- Montaje en la hoja

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

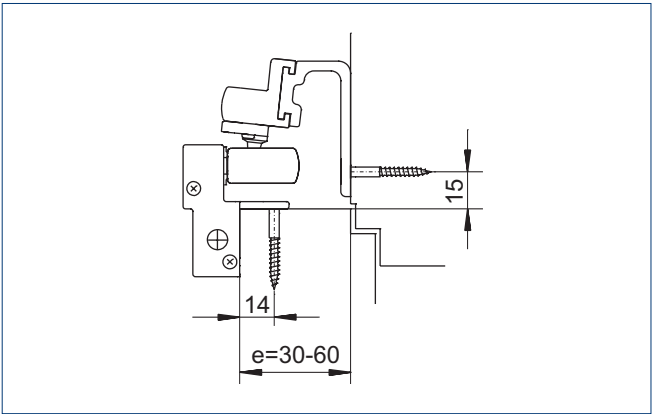
- Alcanza el ancho de apertura máximo de 170 mm en todas las alturas de la hoja
- El ancho de apertura es ajustable
- El bloqueo de hoja integrado en el compás garantiza un bloqueo seguro
- El bloqueo especial aumenta la seguridad y la estanqueidad
- El sencillo sistema de enganche y desenganche mediante tecla de activación permite limpiar las ventanas desde el interior y el exterior
- Los grupos constructivos completamente premontados facilitan el montaje
- El soporte se adapta a todas las alturas del solape y a todos los materiales

PLANO A ESCALA

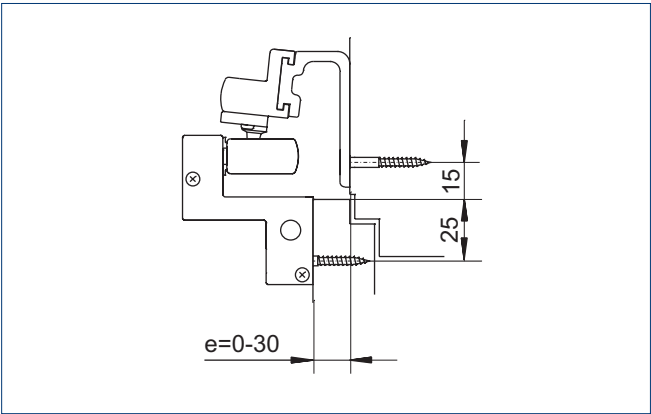


REPRESENTACIONES DE SECCIÓN EN EL PERFIL

OL 90 N PROYECTANTE DE APERTURA EXTERIOR EN VENTANAS DE MADERA CON CANAL DE HERRAJE EUROPEO, PROFUNDIDAD DEL ANTEPECHO 30-60 MM



OL 90 N PROYECTANTE DE APERTURA EXTERIOR EN VENTANAS DE MADERA CON CANAL DE HERRAJE EUROPEO, PROFUNDIDAD DEL ANTEPECHO 0-30 MM



e = Profundidad del antepecho

OL 90 N PROYECTANTE DE APERTURA EXTERIOR PARA VENTANA RECTANGULAR – COMPONENTES DEL SISTEMA OL



- 1 Compás OL 90 N proyectante de apertura exterior
- 2 Soporte con placa de montaje corta
- 3 Ángulo de reenvío estándar
- 4 Barra (ocultable mediante perfil embellecedor en diferentes colores)
- 5 Guía de varilla
- 6 Palanca manual

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

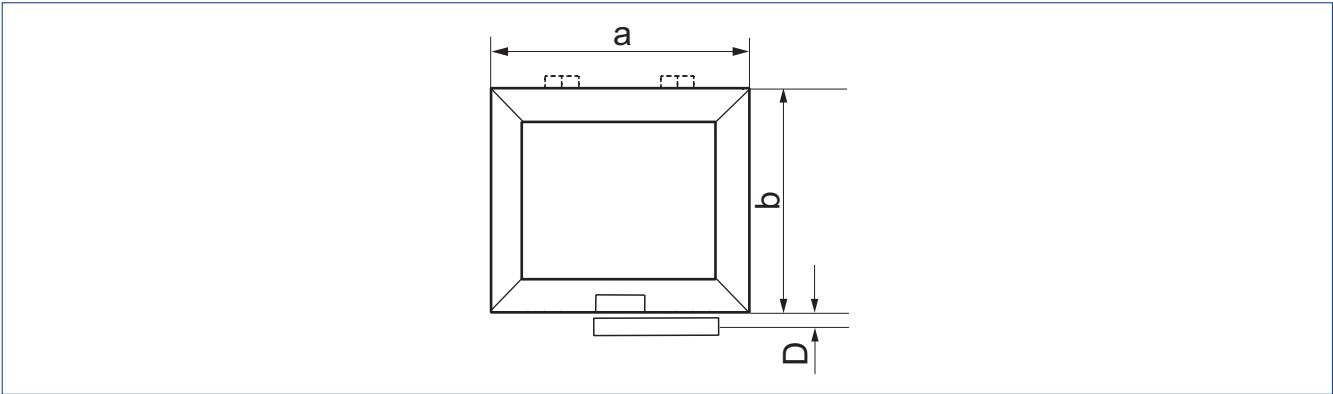
	OL 90 N proyectante de apertura exterior para ventana rectangular	OL 90 N proyectante de apertura exterior para ventana rectangular con bloqueo
Ancho de apertura (máx.)	170 mm	170 mm
Anchura de hoja a (mín.)	400 mm	600 mm
Altura de la hoja b (mín.)	370 mm	370 mm
Peso de hoja (máx.)	80 kg	80 kg
Recorrido del herraje	54 mm	54 mm
Compás		
Longitud	274 mm	274 mm
Largo	54 mm	54 mm
Altura	61 mm	61 mm

FUNCIONES

Ancho de apertura ajustable (reducción del recorrido)*	●	●
Bloqueo de hoja integrado en el compás	●	●
Desenganche del compás mediante botón	●	●
Bloqueo antirrobo (SKG)	-	●

● = Sí
* = Mediante limitador de recorrido

PLANO DE APLICACIÓN EN VENTANA RECTANGULAR



LÍMITES DE APLICACIÓN

Número de compases	Anchura de hoja a (mín.)	Anchura de hoja a (máx.)	Altura de la hoja b (mín.)	Peso de hoja (máx.)	Peso de carga (máx.)
1	400 mm 400 mm	1200 mm 800 mm (solo en PVC)	370 mm	80 kg	30 kg/m²
2	1201 mm 801 mm	2400 mm 1600 mm (solo en PVC)			

DIMENSIONES DE AJUSTE Y ESPACIO NECESARIO

	Dimensión de ajuste D (mín.) arriba	Espacio necesario X lateral	Dimensión de ajuste D (mín.) lateral
Bloqueo adicional	28 mm	dependiendo del tipo de uso	
Palanca manual		D(min) + 10 mm	12 mm
Fz 90 con barra de manivela fija		D(min) + 10 mm	12 mm
Fz 90 con barra de manivela extraíble		D(min) + 14 mm	12 mm

Posibilidades de los dispositivos

COMPÁS OL 90 N PROYECTANTE DE APERTURA EXTERIOR

Compás con profundidad del antepecho 0–30 (118060, 117700, 118081, 117771, 118082, 117772)
Compás con profundidad del antepecho 30–60 (118083, 117773, 118084, 117774, 118085, 117775)

BLOQUEO

Para profundidad del antepecho 30–60 (117776, 117777, 117778)

ÁNGULO DE REENVÍO + PALANCA MANUAL

Palanca manual con ángulo de reenvío estándar (030611, 030615, 077945, 030614)
Palanca manual con ángulo de reenvío flexible (076911, 076915, 080227, 076916)

COMPONENTES PARA LA TRANSMISIÓN DE MOVIMIENTO

Ángulo de reenvío estándar (070546)
Ángulo de reenvío flexible (071354)

PALANCA MANUAL

Palanca manual estándar (026882, 026887, 079113, 026886)
Palanca manual con cierre (083841, 083844, 085230)
Palanca manual giratoria = palanca manual estándar + accesorio de palanca manual giratoria (030391, 030395, 030394)

COMPONENTES PARA LA CONEXIÓN

Barra (016555, 016591, 016592)

ACCESORIO PARA CUBIERTA

Perfil embellecedor (030401, 030405, 074537, 030404, 030396, 030400, 074539, 030399)
Embellecedor de escuadra (071503, 071507, 071506)

ACCESORIO PARA FIJACIÓN

Guía de varilla (010878)
Acoplamiento de varilla (043546)
Placa de conexión para palanca manual y transmisión (073758)



VENTANAS

Soluciones individuales

OL 90, OL 95 Y OL 90 ABATIBLE DE APERTURA EXTERIOR

Cada situación de instalación de nuestros mandos para apertura de lucernarios requiere flexibilidad en el uso: aquí también tenemos las soluciones adecuadas. Le ofrecemos elementos de mando para todo tipo de áreas de aplicación. Diferentes barras de manivela, manivelas y transmisiones garantizan una transmisión de fuerza óptima y permiten una apertura y cierre fáciles de las ventanas. La transmisiones poste-marco son la primera elección para fachadas muro cortina, y es que también aquí debe efectuarse una ventilación diaria de forma rápida y cómoda. ¿Desea más seguridad para su ventana? Entonces, los bloqueos adicionales para la mejora de la estanqueidad y la seguridad son justo lo correcto para usted.



Palanca manual giratoria



Soluciones para el uso de la ventana mediante palanca manual

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Uso cómodo y flexible de ventanas en condiciones estrechas (nichos)
- Uso en combinación con un compás OL 90 N
- Montaje en ventanas de madera, PVC o metal ligero

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Combinable con una palanca manual OL 90 N

REPRESENTACIÓN DEL SISTEMA



Posibilidades de los dispositivos

SOLUCIONES PARA EL USO DE LA VENTANA MEDIANTE PALANCA MANUAL

PALANCA MANUAL

Palanca manual para OL 90 N / OL 95 (026882, 026887, 079113, 026886)

PALANCA MANUAL BLOQUEABLE

Palanca manual con cierre para OL 90 N / OL 95 (083841, 083844, 085230)

ACCESORIOS PARA PALANCA MANUAL GIRATORIA

Accesorio para palanca manual giratoria (030391, 030395, 030394)

Transmisión por cardán angular Fz 90



Transmisión por cardán angular para el uso con una ventana a través de una barra de manivela

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Para el uso cómodo de una ventana rectangular mediante una barra de manivela fija o extraíble
- Uso en combinación con un compás OL 90 N y un compás OL 95 en ventanas oscilantes de apertura hacia dentro
- Utilizable mediante barra de manivela fija o extraíble
- En combinación con un compás OL 90 N proyectante de apertura exterior en ventana proyectante de apertura hacia fuera
- Montaje en ventanas de madera, PVC o metal ligero
- Montaje en el marco

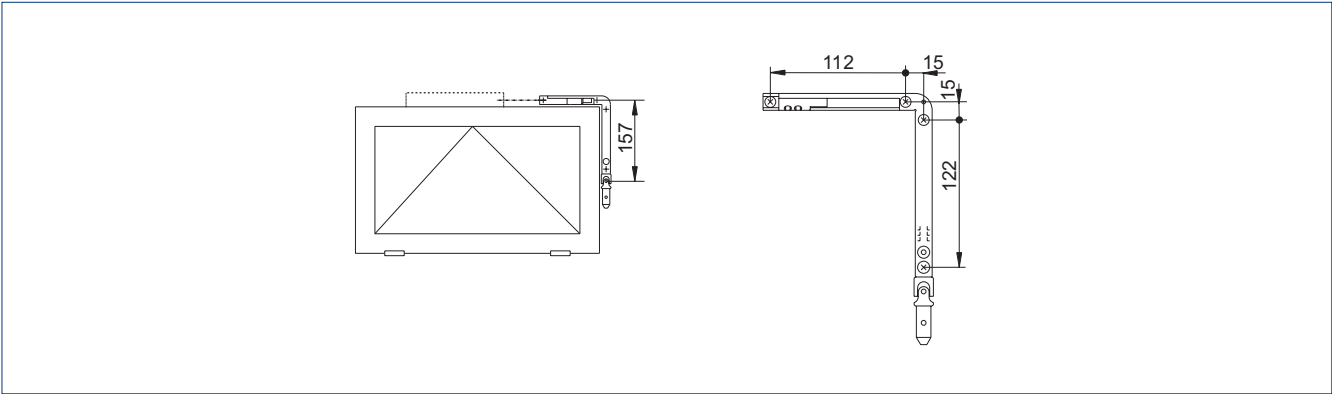
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Ángulo de reenvío con transmisión integrada
- Anchura de la apertura proyectante con ajuste variable
- Limitación de toda la anchura de apertura proyectante mediante un limitador de recorrido utilizable opcionalmente
- Nueve giros de la palanca para alcanzar la apertura completa
- Seguridad de funcionamiento adicional mediante protección de sobrecarga acoplable opcionalmente

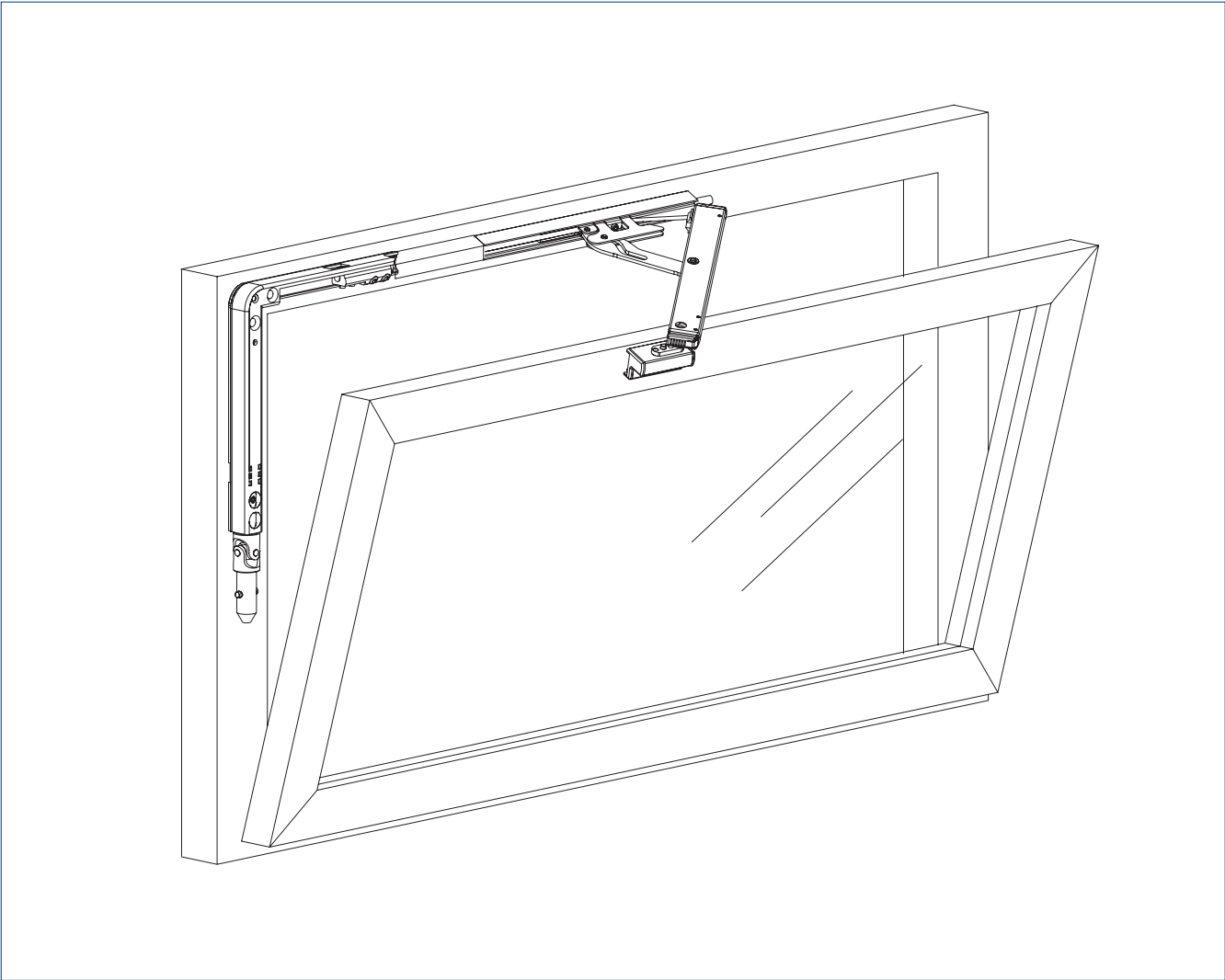
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Transmisión por cardán angular Fz 90
Anchura	16 mm
Carrera	54 mm
Diámetro de barra (conexión de terminales)	8 mm
Vueltas de la manivela hasta la apertura máx.	9

PLANO DE APLICACIÓN EN VENTANA RECTANGULAR



REPRESENTACIÓN DEL SISTEMA



Transmisión por cardán vertical Fz 91



Transmisión por cardán vertical para el uso en una ventana a través de una barra de manivela

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Para el uso cómodo de una ventana rectangular, inclinada o triangular mediante una barra de manivela fija o extraíble
- Uso en combinación con un compás OL 90 N y un compás OL 95 en ventanas oscilantes de apertura hacia dentro
- En combinación con un compás OL 90 N proyectante de apertura exterior en ventana proyectante de apertura hacia fuera
- Montaje en ventanas de madera, PVC o metal ligero
- Montaje en el marco

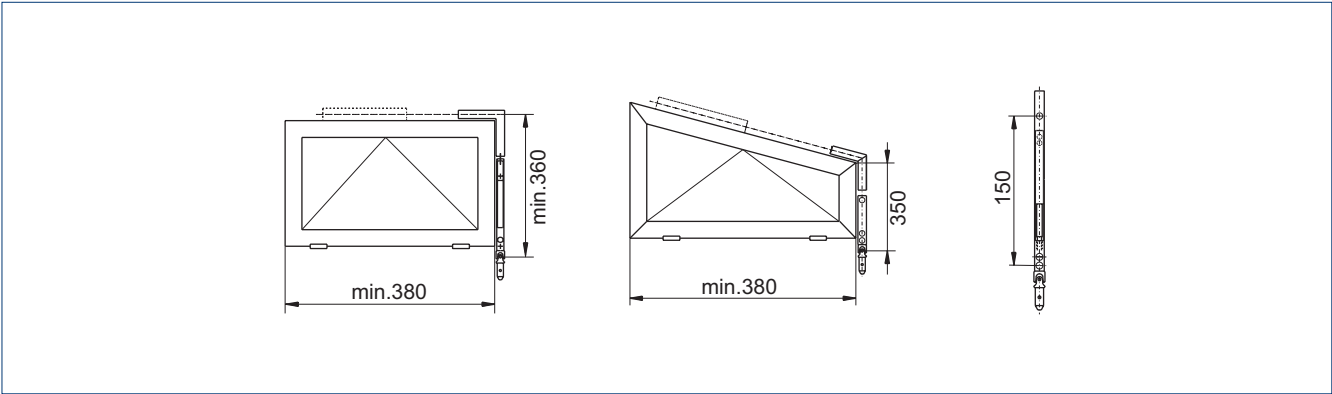
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- La transmisión por cardán vertical es acoplable mediante una barra al ángulo de reenvío estándar y al ángulo de reenvío flexible
- Anchura de la apertura proyectante es ajustable
- Limitación de toda la anchura de apertura proyectante mediante un limitador de recorrido utilizable opcionalmente
- Bastan nueve giros de la palanca para alcanzar la apertura completa
- Seguridad de funcionamiento adicional mediante protección de sobrecarga acoplable opcionalmente

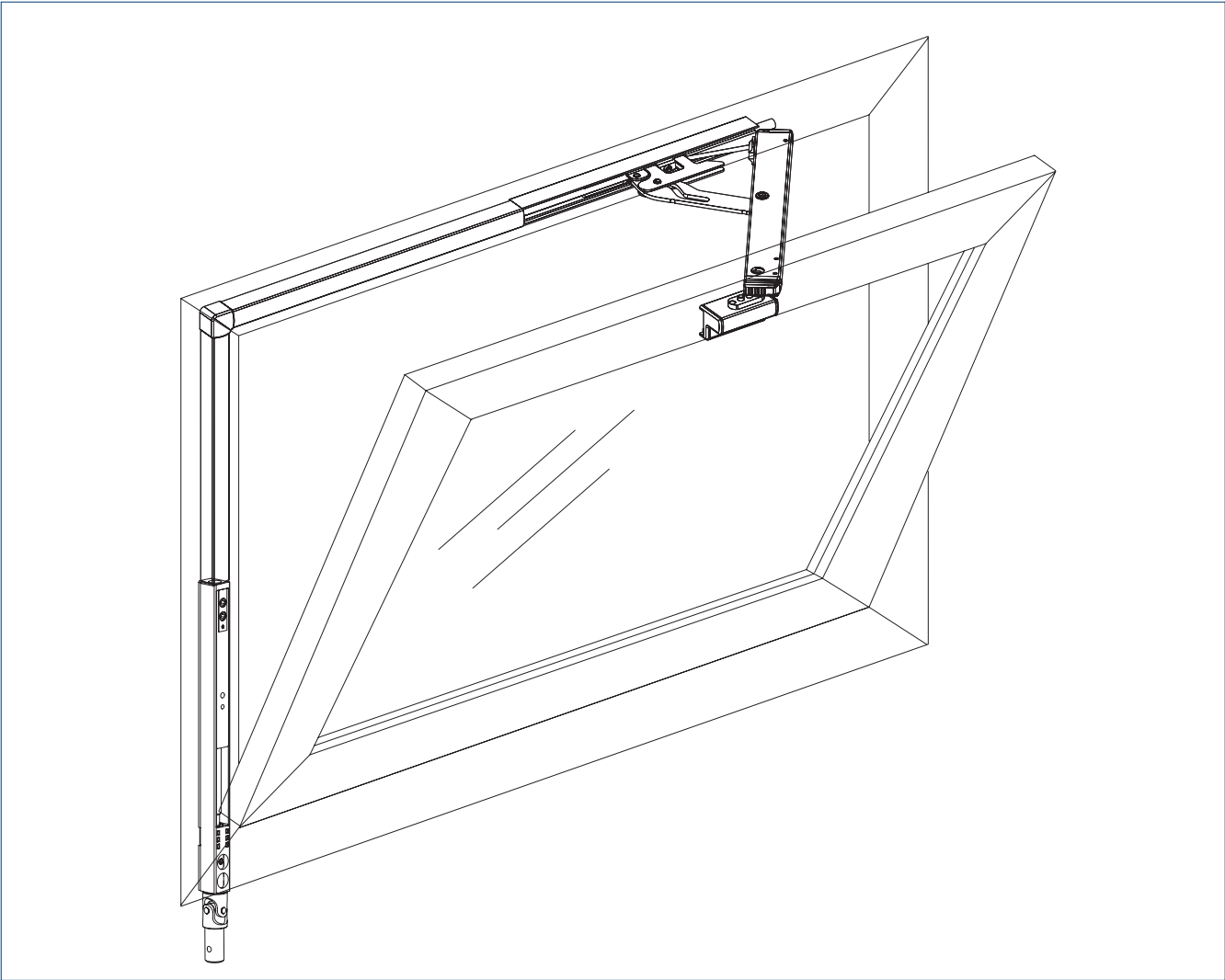
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Transmisión por cardán vertical Fz 91
Anchura	16 mm
Carrera	54 mm
Diámetro de barra (conexión de terminales)	8 mm
Vueltas de la manivela hasta la apertura máx.	9

PLANO DE APLICACIÓN EN VENTANAS RECTANGULARES O INCLINADAS



REPRESENTACIÓN DEL SISTEMA



Transmisión Fz 92



Transmisión para el uso en una ventana a través de una barra de manivela

ÁREAS DE APLICACIÓN

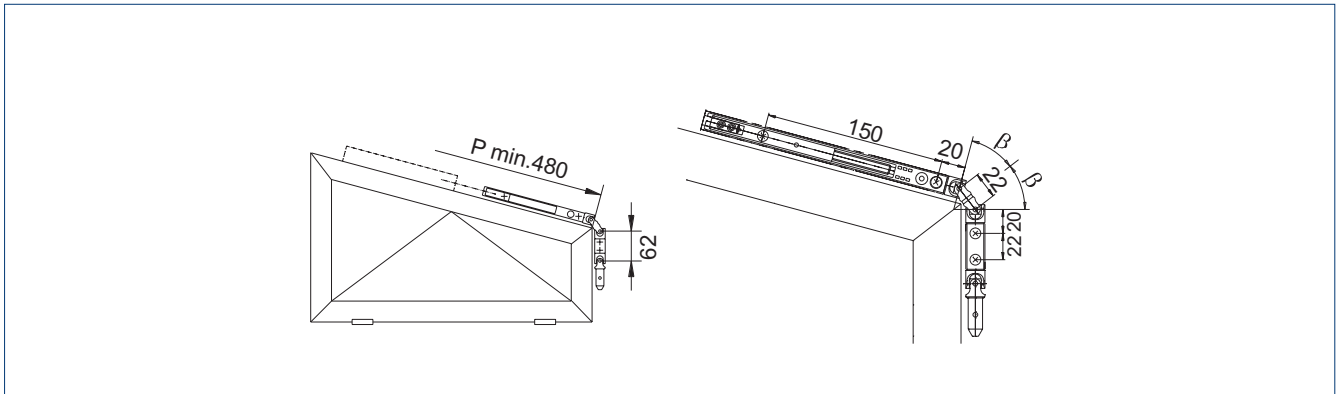
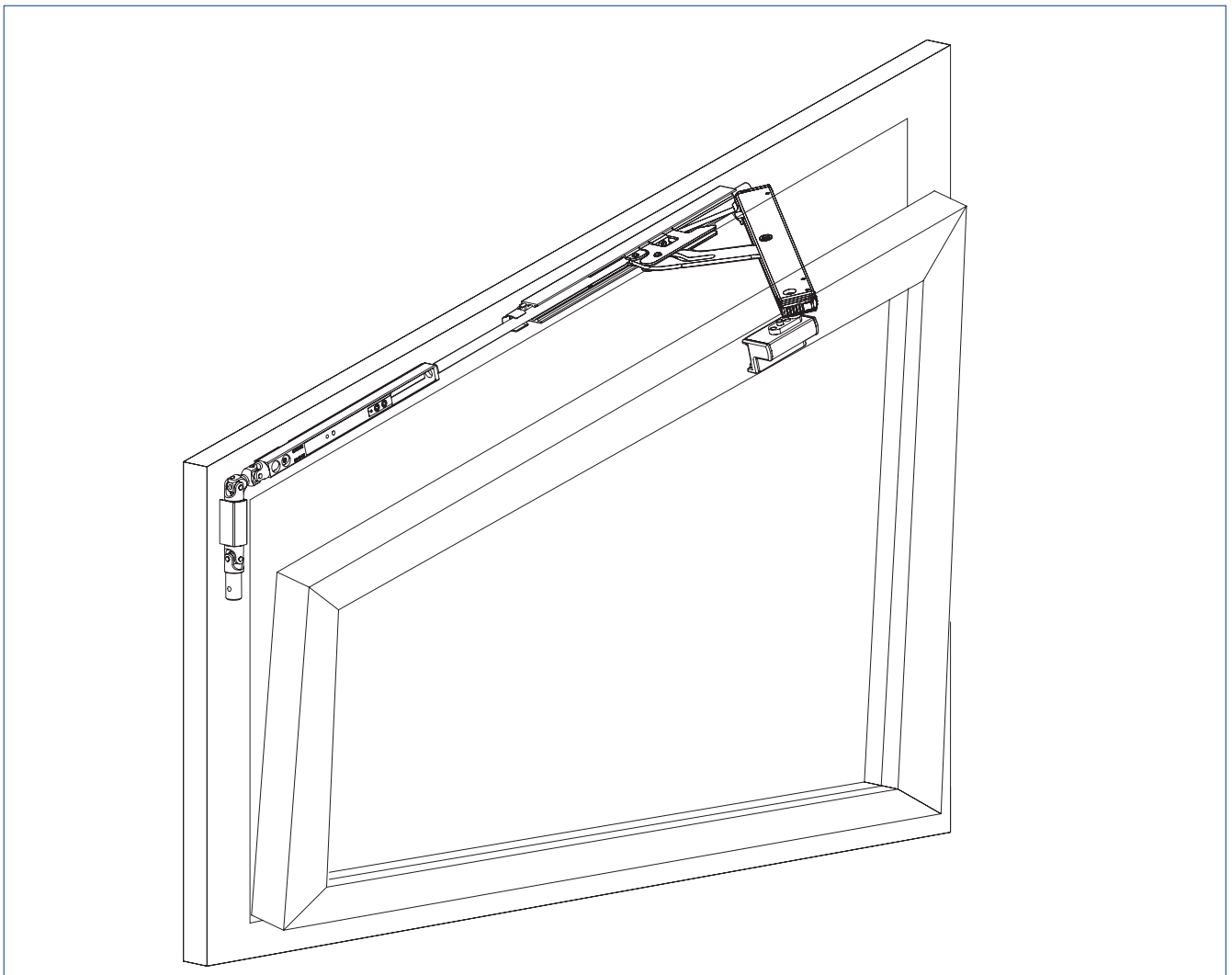
- Para el uso cómodo de una ventana inclinada o triangular mediante una barra de manivela fija o extraíble
- Uso en combinación con un compás OL 90 N y un compás OL 95 en ventanas oscilantes de apertura hacia dentro
- Montaje en ventanas de madera, PVC o metal ligero
- Montaje en el marco

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Transmisión con eje cardán doble para un ajuste flexible al ángulo de inclinación de la ventana
- Anchura de la apertura proyectante es ajustable
- Limitación de toda la anchura de apertura proyectante mediante un limitador de recorrido utilizable opcionalmente
- Bastan nueve giros de la palanca para alcanzar la apertura completa
- Seguridad de funcionamiento adicional mediante protección de sobrecarga acoplable opcionalmente

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**Transmisión Fz 92**

Anchura	16 mm
Carrera	54 mm
Diámetro de barra (conexión de terminales)	8 mm
Vueltas de la manivela hasta la apertura máx.	9
Ángulo de rotación	90° – 160°

PLANO DE APLICACIÓN EN VENTANA INCLINADA**REPRESENTACIÓN DEL SISTEMA**

Protección de sobrecarga



Para proteger la transmisión frente a sobrecarga y accionamiento violento

ÁREAS DE APLICACIÓN

→ Combinable con transmisión Fz 90, Fz 91, Fz 92, Fz 100 y Fz 101

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Evita daños en la transmisión ante sobrecarga y accionamiento violento
- El par de giro es ajustable - preajustado de fábrica a 7 ± 2 Nm
- Montable entre el cono Fz y la barra de manivela

Barra de manivela fija



Soluciones para el uso de la ventana mediante barra de manivela

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Para el uso cómodo de una ventana rectangular, inclinada y triangular
- Para el uso de ventanas oscilantes de apertura hacia dentro o ventanas proyectantes de apertura hacia fuera

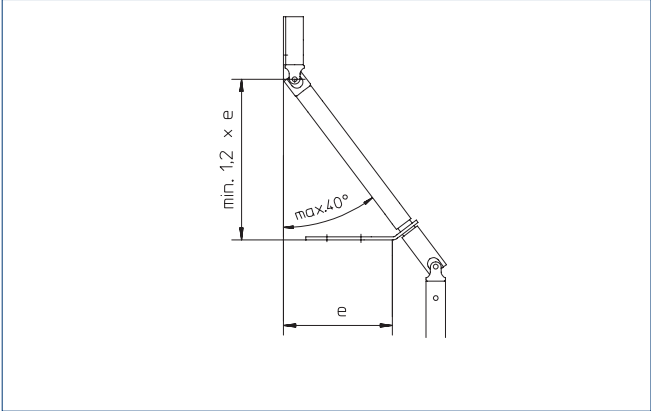
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Mediante los giros de palanca se pueden efectuar posiciones intermedias de ventilación
- Acoplable a transmisión Fz 90, Fz 91, Fz 92, Fz 100 y Fz 101
- Mediante un pasador, la barra de manivela queda fijada firmemente a la transmisión y no puede extraerse

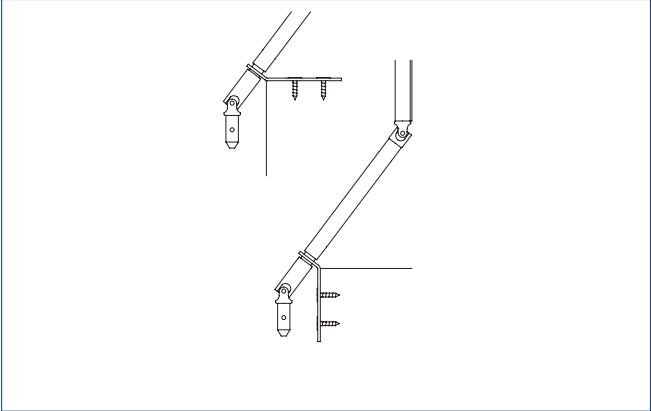
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro	Barra de manivela fija
	15 mm

PLANO DE INSTALACIÓN



Transmisión cardan para barra de manivela fija l e = Profundidad del antepecho



Transmisión cardan para husillos y barras de manivelas

Barra de manivela extraíble



Soluciones para el uso de la ventana mediante barra de manivela

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Para el uso cómodo de una ventana rectangular, inclinada y triangular
- Para el uso de ventanas oscilantes de apertura hacia dentro o ventanas proyectantes de apertura hacia fuera

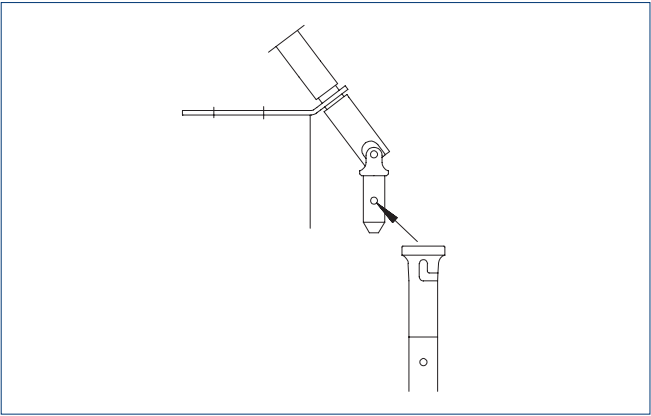
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Mediante los giros de palanca se pueden efectuar posiciones intermedias de ventilación
- Acoplable a transmisión Fz 90, Fz 91, Fz 92, Fz 100 y Fz 101
- La barra de manivela puede extraerse según la necesidad mediante la caja de acoplamiento

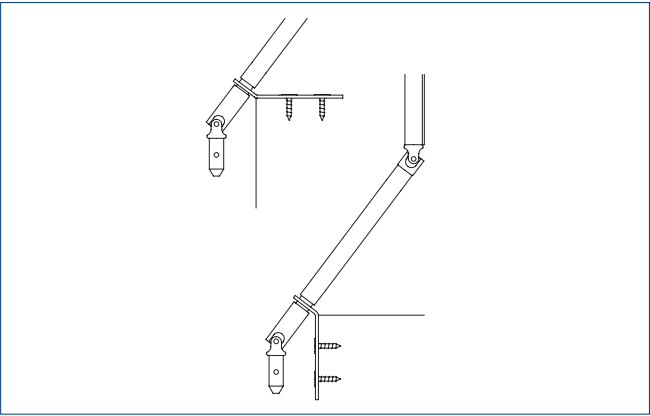
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro	Barra de manivela extraíble
	15 mm

PLANO DE INSTALACIÓN



Transmisión cardan para barra de manivela extraíble



Transmisión cardan para husillos y barras de manivelas

Posibilidades de los dispositivos

SOLUCIONES PARA EL USO DE LA VENTANA MEDIANTE BARRA DE MANIVELA

ÁNGULO DE REENVÍO

Transmisión Fz 90 con ángulo de reenvío (030809, 030811, 030810, 030812)
 Transmisión Fz 91 con ángulo de reenvío (030817, 030818)
 Transmisión Fz 91 sin ángulo de reenvío (030822, 030823)
 Transmisión Fz 92 (030778)

BARRAS DE MANIVELA

Barra de manivela fija (050857, 015864, 015986, 077433, 108476, 108477)
 Barra de manivela extraíble (050856, 015879, 015987, 077434, 108480, 108491)
 Barra de manivela para autoinstalación (053262, 014706, 015982, 109482, 109485, 109846)

ACCESORIOS/POSIBILIDADES DE COMBINACIÓN

Ángulo de reenvío estándar (070546)
 Ángulo de reenvío flexible (071354)
 Varilla flexible (022718, 008481, 022720, 008483, 022721, 008485, 072130, 072131)
 Limitador de recorrido (012335)
 Protección de sobrecarga (020226, 020223, 020224)
 Manivela curvada (056951, 014795, 056952)
 Caja de acoplamiento (042963)
 Transmisión cardan con placa de soporte (022934, 022933)

ACCESORIO PARA FIJACIÓN

Guía de varilla (010878)
 Acoplamiento de varilla (043546)
 Placa de conexión para palanca manual y transmisión (073758)
 Accesorio para varilla flexible (030862, 030861)
 Soporte de barra de manivela (054560, 014794, 054561)
 Pasador (022932)

Transmisión poste-marco



Soluciones para el uso de la ventana en una fachada muro cortina
en la ventana rectangular

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Ventilación natural cómoda y diaria de ventanas en fachadas muro cortina
- Uso en combinación con un compás OL 90 N en ventanas oscilantes de apertura hacia dentro
- Automatización mediante pistón eléctrico lineal E 212
- Montaje en ventanas de madera, PVC o metal ligero
- Montaje en el marco

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Alcanza el ancho de apertura máximo de 170 mm en todas las alturas de la hoja
- El ancho de apertura es ajustable
- Puenteo del saliente del montante mediante placa articulada
- Montable en el borde de cierre secundario o principal
- El grupo constructivo completamente premontado facilita el montaje

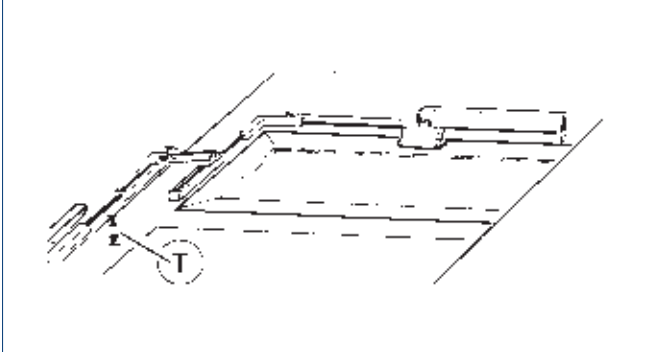
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Transmisión poste-marco

Saliente del poste o el pasador cerrojo a partir del tamaño 75 T = 0 – 75 mm

Saliente del poste o el pasador cerrojo a partir del tamaño 150 T = 0 – 150 mm

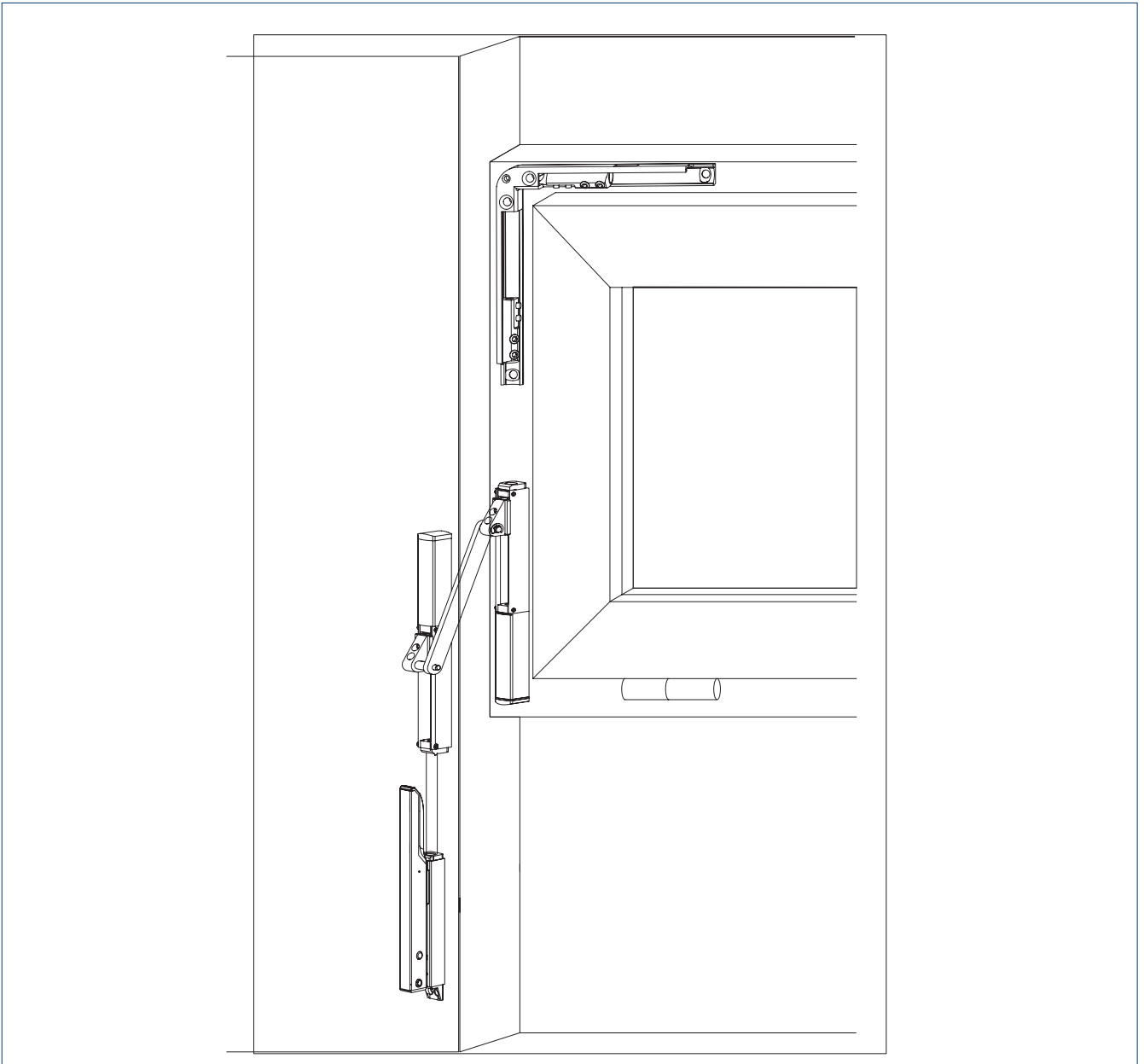
PLANO DE INSTALACIÓN



Transmisión con barra de tracción

T = Saliente del poste o el pasador cerrojo a partir del marco

REPRESENTACIÓN DEL SISTEMA



Posibilidades de los dispositivos

SOLUCIONES PARA EL USO DE LA VENTANA EN UNA FACHADA MURO CORTINA

TRANSMISIÓN POSTE-MARCO

Transmisión poste-marco (030744, 030748, 030747, 030749, 030753, 030752)

TRANSMISIÓN POSTE-MARCO CON VARILLA FLEXIBLE

Varilla flexible (022718, 008481, 022720, 008483, 022721, 008485, 072130, 072131)

ACCESORIO PARA FIJACIÓN

Accesorio para transmisión flexible (030798, 030797)

Placa de conexión para palanca manual (073758)

Transmisión de escuadra



Soluciones para conectar y usar múltiples ventanas

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Ventilación natural cómoda y diaria de múltiples ventanas a través de un elemento de mando
- Uso en combinación con un compás OL 90 N en ventanas oscilantes de apertura hacia dentro
- Automatización mediante pistón eléctrico lineal E 212
- Montaje en ventanas de madera, PVC o metal ligero
- Montable en el borde de cierre secundario o el borde de cierre principal
- Montaje en el marco

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Pueden manejarse hasta cinco ventanas con un peso de hoja máximo de hasta 80 kg a través de un elemento de mando
- El grupo constructivo completamente premontado facilita el montaje



Transmisión de escuadra para OL 90 N (030902, 030906, 074510, 030905)

Varilla flexible



Soluciones y funciones para transmisión de antepecho de ventana

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Se puede utilizar como solución para la transmisión poste-marco y la transmisión de antepecho de ventana en ventanas rectangulares
- Posibles profundidades del antepecho de hasta 650 mm
- Mediante la varilla flexible pueden instalarse ventanas de arco redondo y segmentado
- Uso en combinación con un compás OL 90 N
- Montaje en ventanas de madera, PVC o metal ligero
- Montaje en el marco o montaje en mampostería

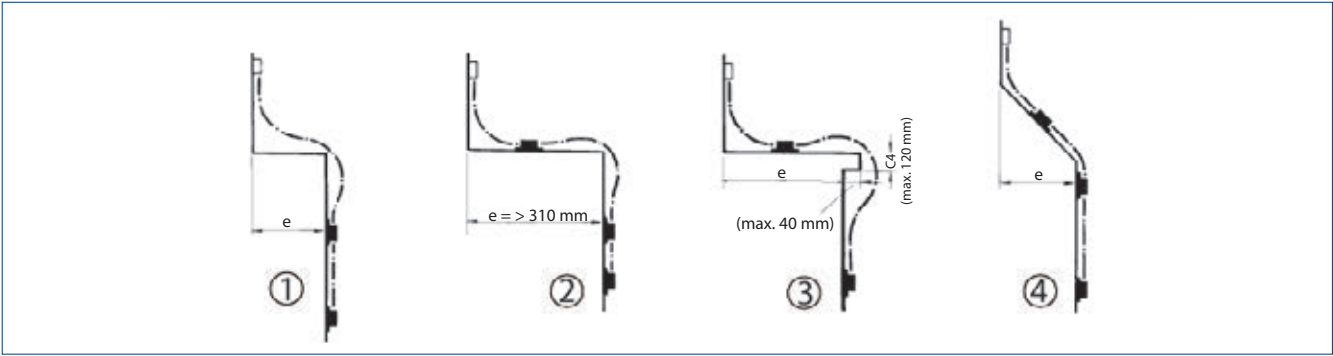
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Fijación limpia al antepecho de la ventana y a mampostería mediante el accesorio
- Utilizable con la palanca manual

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Varilla flexible
Longitud de tracción 700 mm	e= 0-350 mm
Longitud de tracción 1000 mm	e = 0-650 mm
Longitud de tracción 1250 mm	e = 0-850 mm
Saliente del antepecho de ventana	0-40 mm

PLANO DE INSTALACIÓN

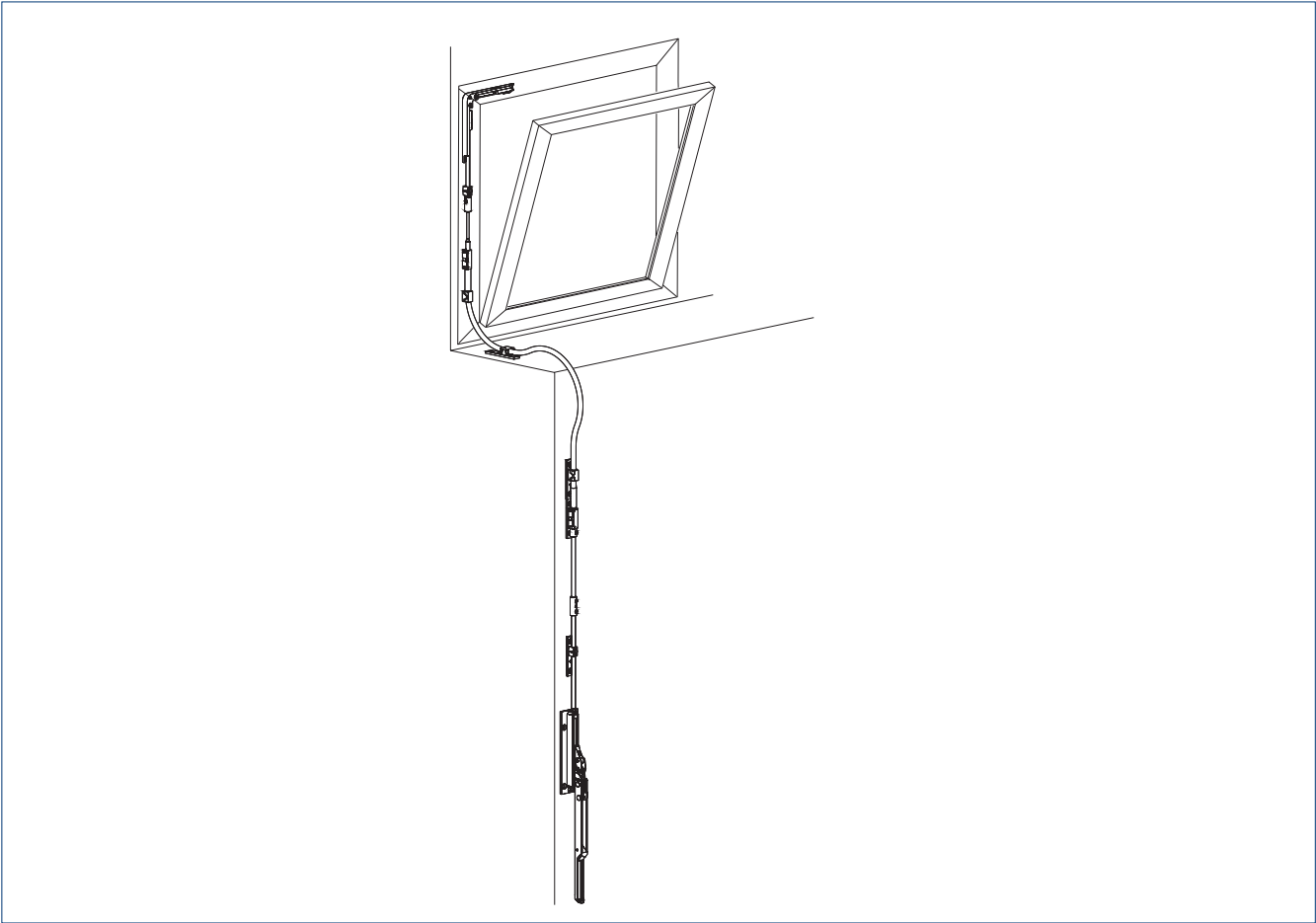


e = Profundidad del antepecho | 1 = Cornisa con profundidad del antepecho e = hasta 310 mm (longitud de tracción 700 mm) | 2 = Cornisa con profundidad del antepecho e = superior a 310 mm (longitud de tracción de 700 mm hasta e = 380 mm) / (longitud de tracción de 1000 mm hasta e = 680 mm) | 3 = cornisa con profundidad del antepecho (longitud de tracción 700 mm hasta e+e1 = 310 mm) / (longitud de tracción 1000 mm hasta e+e1 = 610 mm) | 4 = Cornisa inclinada (longitud de tracción 700 mm hasta e = 380 mm) / (longitud de tracción 1000 mm hasta e = 680 mm)

LÍMITES DE APLICACIÓN

Ancho total de la hoja	Peso de carga (máx.)	Peso de hoja (máx.)
380-1200 mm	40 kg/m²	60 kg

REPRESENTACIÓN DEL SISTEMA



Transmisión de dintel de ventana con barra



Soluciones y funciones para transmisión de antepecho de ventana

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Utilizable para efectuar una transmisión de antepecho de ventana en una ventana rectangular
- Posibles profundidades del antepecho de hasta 150 mm
- Uso en combinación con un compás OL 90 N
- Montaje en ventanas de madera, PVC o metal ligero
- Montaje en el marco o montaje en mampostería

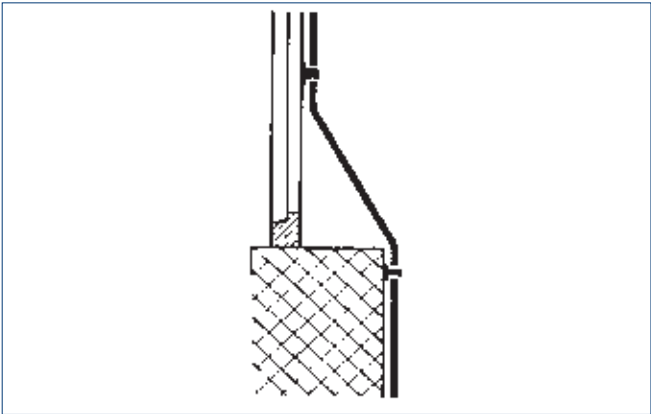
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- No se necesita una fijación al antepecho de la ventana
- Utilizable con la palanca manual

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Barra
Profundidad del antepecho	50-150 mm
Ø barra del rodamiento	10 mm
Longitud	2000 mm

PLANO DE INSTALACIÓN



Transmisión con barra acodada

LÍMITES DE APLICACIÓN

Ancho total de la hoja	Peso de carga (máx.)	Peso de hoja (máx.)
380-1200 mm	40 kg/m²	60 kg

REPRESENTACIÓN DEL SISTEMA



Posibilidades de los dispositivos

SOLUCIONES Y FUNCIONES PARA TRANSMISIÓN DE ANTEPECHO DE VENTANA

VARILLA FLEXIBLE

Varilla flexible (022718, 008481, 022720, 008483, 022721, 008485, 072130, 072131)

ACCESORIO PARA FIJACIÓN DE LA VARILLA FLEXIBLE

Accesorio para transmisión flexible (030798, 030797)

Placa de conexión para palanca manual (73758)

TRANSMISIÓN DE DINTEL DE VENTANA CON BARRA

Varilla de empuje Ø10 (004892)

Paquete adicional para la transmisión 10/10A (058124)

Bloqueo adicional OL 90 N / OL 95



Bloqueo para mejorar la estanqueidad y la seguridad

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Bloqueo en ventanas rectangulares, inclinadas y triangulares
- Uso en combinación con un compás OL 90 N y OL 95
- Montaje en ventanas de madera, PVC o metal ligero
- Montaje en el marco y en la hoja

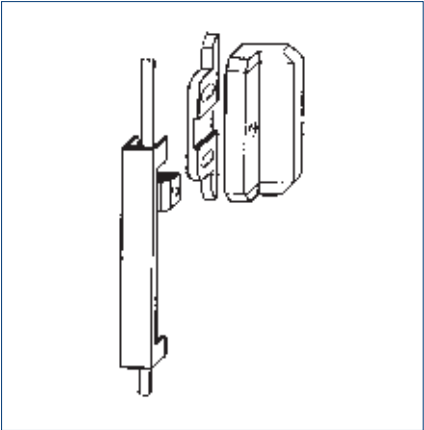
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Bloqueo visible: la pieza del marco engarza en el componente del lado de la hoja
- Mejora de la estanqueidad y la seguridad
- Para el bloqueo seguro no se necesita ningún cierre central suministrado por el cliente
- Utilizable con la palanca manual, la manivela y el pistón eléctrico lineal E 212

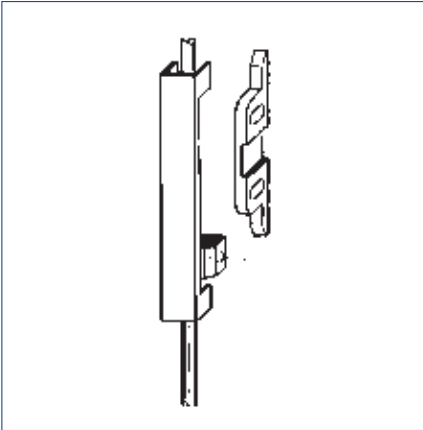
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Bloqueo adicional OL 90 N/OL 95
Ancho de apertura (máx.)	170 mm
Anchura de hoja a (mín.)	580 mm
Altura de la hoja b (mín.)	600 mm
Recorrido del herraje	54 mm
Fuerza de bloqueo (máx.)	150 N

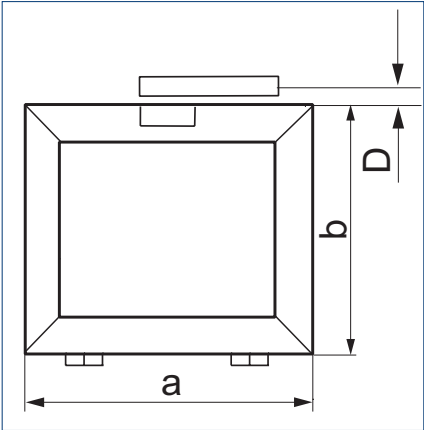
REPRESENTACIONES DE SECCIÓN EN EL PERFIL



Altura del solape 0 – 17 mm

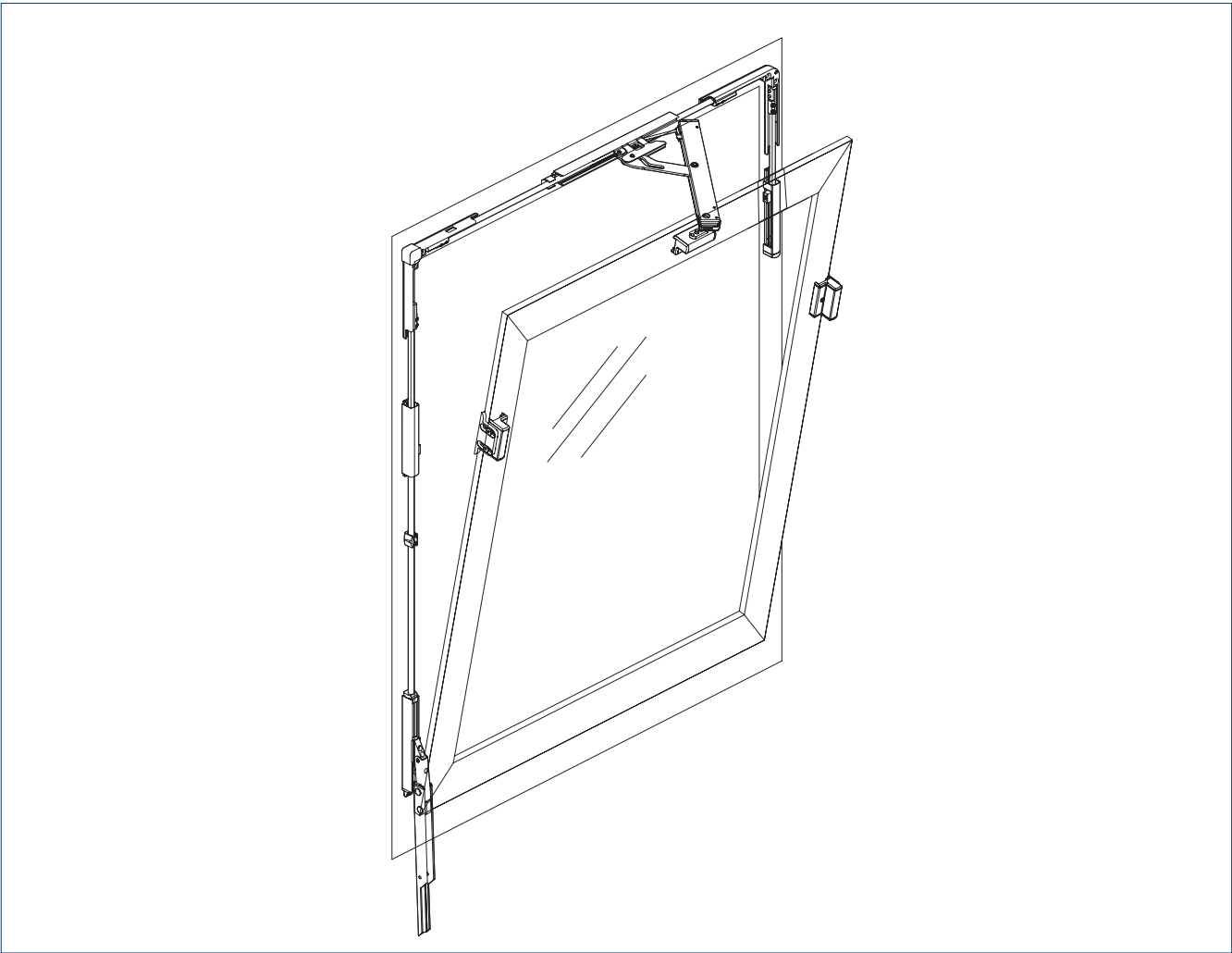


Altura del solape 14 – 25 mm



→ **Nota:** El bloqueo adicional se puede instalar a partir de una anchura de hoja mínima de 580 mm y una altura de la hoja de 600 mm.

REPRESENTACIÓN DEL SISTEMA



Acoplamiento OL 90 N



Bloqueo para mejorar la estanqueidad y la seguridad

ÁREAS DE APLICACIÓN

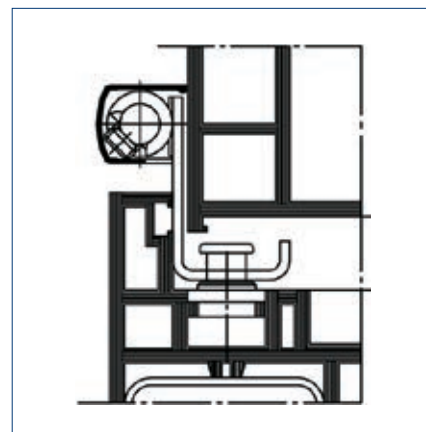
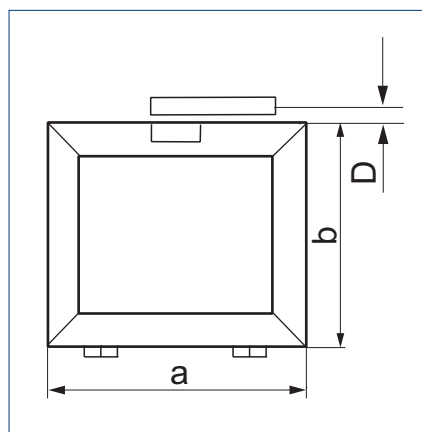
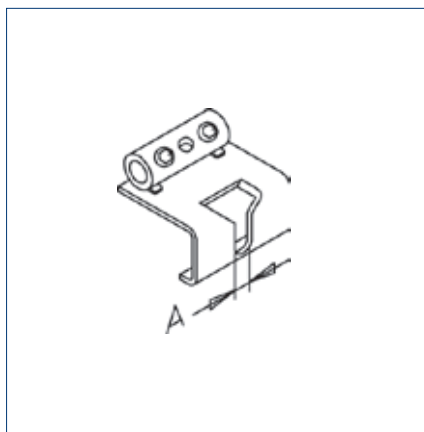
- Bloqueo en la ventana rectangular
- Uso en combinación con un compás OL 90 N
- Montaje en ventanas de madera, PVC o metal ligero
- Montaje en la barra

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Cerrojo cubierto: los pasadores suministrados por el cliente engarzan en la sujeción del tope de arrastre
- Mejora de la estanqueidad y la seguridad

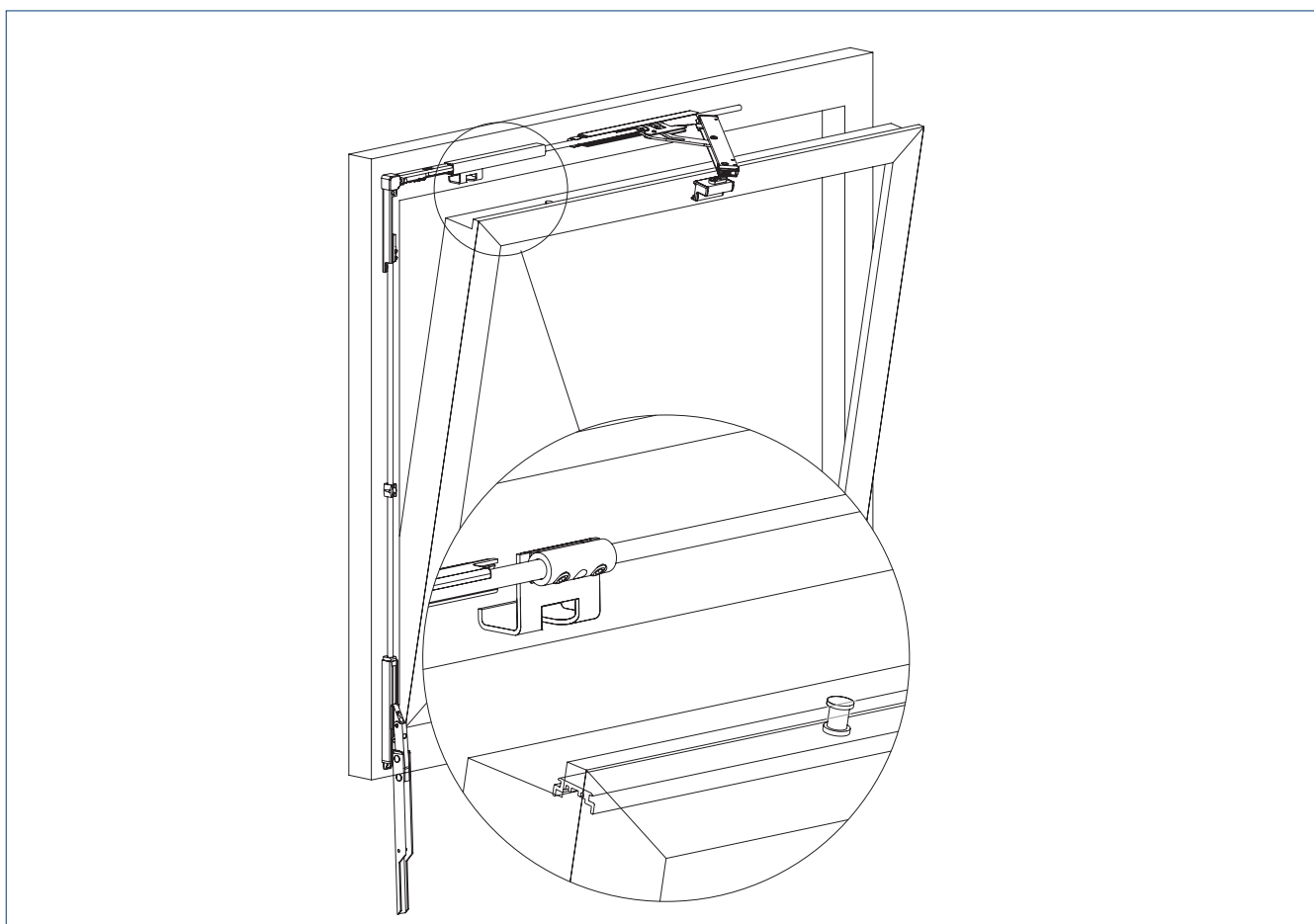
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Acoplamiento OL 90 N
Ancho de apertura	170 mm
Anchura de hoja a (mín.)	480 mm
Altura de la hoja b (mín.)	250 mm
Recorrido del herraje	54 mm

PLANO DE APLICACIÓN Y REPRESENTACIÓN DE SECCIÓN EN EL PERFIL

A = Diámetro de diferentes pernos de bloqueo

→ **Nota:** el cerrojo cubierto puede instalarse a partir de una altura de la hoja de mín. 250 mm.

REPRESENTACIÓN DEL SISTEMA

Posibilidades de los dispositivos

SOLUCIONES PARA PROTECCIÓN ADICIONAL

BLOQUEO ADICIONAL EN

Bloqueo adicional OL 90 N / OL 95 para altura del solape 0 – 17 mm (030519, 030523, 030522)

Bloqueo adicional OL 90 N / OL 95 para altura del solape 14 – 25 mm (030524, 030528, 030527)

ACOPLAMIENTO

Acoplamiento para OL 90 N / OL 95 (024953, 029722, 030294)

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Identificación	Diseño	Nº.id.
COMPASES DE ABRIDOR DE LUCERNARIO		
Compás OL 90 N Con soporte estándar (Fixpack de 25 piezas)	EV1	030574
	blanco RAL 9016	030578
	según RAL	030577
Compás OL 90 N Con soporte estándar	EV1	030373
	blanco RAL 9016	030377
	negro	074509
	según RAL	030376
Compás OL 90 N Con soporte de hoja deslizante	EV1	030596
	blanco RAL 9016	030600
	negro	074511
	según RAL	030599
Compás OL 90 N Sin soporte	EV1	071203
	blanco RAL 9016	071207
	negro	099477
	según RAL	071206
Compás OL 90 N Bloqueable, con soporte	EV1	029183
	blanco RAL 9016	029187
	según RAL	029186
Compás OL 90 N Con inhibidor de desenganche y soporte estándar	EV1	030498
	blanco RAL 9016	030502
	según RAL	030501
Compás OL 95 Con soporte estándar	EV1	082445
	blanco RAL 9016	082448
	según RAL	082449
Compás OL 95 Sin soporte	EV1	084194
	blanco RAL 9016	084197
	según RAL	084199
Compás OL 95 Con inhibidor de desenganche y soporte	EV1	082638
	blanco RAL 9016	082641
	según RAL	082643
SOPORTES OL 90 N Y OL 95		
Soporte estándar para OL 90 N / OL 95 Adecuado para OL 90 N / OL 95 en ventanas de PVC y metal ligero	EV1	074424
	blanco RAL 9016	074428
	negro	080228
	según RAL	074427

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Identificación	Tipo de mon- taje	Diseño	Nº. id.
Soporte de hoja deslizante para OL 90 N / OL 95 Apto para OL 90 N / OL 95 en formas especiales de ventana de PVC o metal ligero		EV1	084398
		blanco RAL 9016	084401
		negro	084402
		según RAL	084403
Soporte estándar para OL 90 N / OL 95 Adecuado para OL 90 N / OL 95 en ventanas de madera con canal de herraje europeo		EV1	030886
		blanco RAL 9016	030890
		negro	099475
		según RAL	030889
Soporte de hoja deslizante para OL 90 N / OL 95 Apto para OL 90 N / OL 95 en formas especiales de ventana de madera		EV1	071198
		blanco RAL 9016	071202
		negro	099476
		según RAL	071201
COMPÁS OL 90 N PROYECTANTE DE APERTURA EXTERIOR			
Compás OL 90 N Para abatible exterior, profundidad del antepecho 0-30 mm, con soporte	a la izquierda	EV1	118060
	a la derecha	EV1	117700
	a la izquierda	blanco RAL 9016	118081
	a la derecha	blanco RAL 9016	117771
	a la izquierda	según RAL	118082
	a la derecha	según RAL	117772
Compás OL 90 N Para abatible exterior, profundidad del antepecho 30-60 mm, con soporte	a la izquierda	EV1	118083
	a la derecha	EV1	117773
	a la izquierda	blanco RAL 9016	118084
	a la derecha	blanco RAL 9016	117774
	a la izquierda	según RAL	118085
	a la derecha	según RAL	117775
ACCESORIO OL 90 N PROYECTANTE DE APERTURA EXTERIOR			
Bloqueo para OL 90 N proyectante de apertura exterior Para profundidad del antepecho 30-60 mm		EV1	117776
		blanco RAL 9016	117777
		según RAL	117778
ACCESORIO OL 90 N, OL 95 Y OL 90 N PROYECTANTE DE APERTURA EXTERIOR			
Palanca manual con ángulo de reenvío para OL 90 N / OL 95 Apto para OL 90 N / OL 95 (Fixpack 25 piezas)		EV1	030557
		blanco RAL 9016	030561
		según RAL	030560
Palanca manual con ángulo de reenvío para OL 90 N / OL 95		EV1	030611
		blanco RAL 9016	030615
		negro	077945
		según RAL	030614
Palanca manual con ángulo de reenvío flexible para OL 90 N / OL 95 Para formas de ventana especiales		EV1	076911
		blanco RAL 9016	076915
		negro	080227
		según RAL	076916
Palanca manual para OL 90 N / OL 95 Sin ángulo de reenvío		EV1	026882
		blanco RAL 9016	026887
		negro	079113
		según RAL	026886
Palanca manual bloqueable para OL 90 N / OL 95 Sin ángulo de reenvío		EV1	083841
		blanco RAL 9016	083844
		según RAL	085230

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Identificación	Tipo de montaje	Longitud	Diseño	Nº. id.
Ángulo de reenvío para OL 90 N / OL 95			galvanizado	070546
Ángulo de reenvío flexible para OL 90 N / OL 95 Flexible para formas de ventana especiales			galvanizado	071354
Accesorios para palanca manual giratoria			EV1	030391
			blanco RAL 9016	030395
			según RAL	030394
Transmisión por cardán angular Fz 90 Ángulo de reenvío con transmisión integrada, sin barra de manivela y sin manivela	a la izquierda		galvanizado	030809
	a la derecha		galvanizado	030811
	a la izquierda		negro	030810
	a la derecha		negro	030812
Transmisión por cardán vertical Fz 91			galvanizado	030817
Con ángulo de reenvío, sin barra de manivela y sin manivela			negro	030818
Transmisión por cardán vertical Fz 91 Con ángulo de reenvío, sin barra de manivela y sin manivela			galvanizado	030822
			negro	030823
Transmisión Fz 92 Transmisión por cardán vertical con articulación, para montaje inclinado, sin barra de manivela ni manivela			EV1	030778
Barra de manivela fija Con manivela curvada, con soporte de barra de manivela		1400 mm	EV1	050857
		1400 mm	blanco RAL 9016	015864
		1400 mm	según RAL	015986
Barra de manivela fija Con manivela curvada y soporte de barra de manivela cortado a medida (por 1000 mm)			EV1	077433
			blanco RAL 9016	108476
			según RAL	108477
Barra de manivela desmontable Con manivela curvada		1400 mm	EV1	050856
		1400 mm	blanco RAL 9016	015879
		1400 mm	según RAL	015987
Barra de manivela extraíble Con manivela curvada a medida (por cada 1000 mm)			EV1	077434
			blanco RAL 9016	108480
			según RAL	108491
Limitador de recorrido para ancho de apertura escaso			plateado	012335
Protección de sobrecarga Para transmisión Fz90-92 y Fz 100-101			EV1	020226
			blanco RAL 9016	020223
			según RAL	020224
Barra de manivela para autoinstalación Tubo de unión en 6000 mm		6000 mm	EV1	053262
		6000 mm	blanco RAL 9016	014706
		6000 mm	según RAL	015982
Barra de manivela para autoinstalación Tubo de unión cortado a medida (por cada 1000 mm)			EV1	109482
			blanco RAL 9016	109485
			según RAL	109486

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Identificación	Dimensiones de cerrojo	Longitud	Diseño	Nº. id.
Acoplamiento para OL 90 N / OL 95 Para el cerrojo cubierto	A= 8,5 mm		plateado	024953
	A= 11,5 mm		plateado	029722
	A= 15,5 mm		plateado	030294
Bloqueo adicional OL 90 N / OL 95 Para alturas del solape 0-17 mm			EV1	030519
			blanco RAL 9016	030523
			según RAL	030522
Bloqueo adicional OL 90 N / OL 95 Para alturas del solape 14-25 mm			EV1	030524
			blanco RAL 9016	030528
			según RAL	030527
Transmisión poste-marco tamaño 75 para OL 90 N T=0-75 mm			EV1	030744
			blanco RAL 9016	030748
			según RAL	030747
Transmisión poste-marco tamaño 150 para OL 90 N T=0-150 mm			EV1	030749
			blanco RAL 9016	030753
			según RAL	030752
Transmisión de escuadra para escuadra o bisagra OL 90 N			EV1	030902
			blanco RAL 9016	030906
			negro	074510
			según RAL	030905
Varilla flexible sin accesorios		700 mm	EV1 + blanco RAL 9016	022718
		700 mm	marrón	008481
Varilla flexible sin accesorios		1000 mm	EV1 + blanco RAL 9016	022720
		1000 mm	marrón	008483
Varilla flexible sin accesorios		1250 mm	EV1 + blanco RAL 9016	022721
		1250 mm	marrón	008485
Varilla flexible sin accesorios Longitud especial a medida		350-3000 mm	EV1 + blanco RAL 9016	072130
		350-3000 mm	marrón	072131
Accesorio para varilla flexible Para formas de ventana especial			EV1 + blanco RAL 9016	030862
			marrón	030861
Guía angular para varilla flexible			EV1 + blanco RAL 9016	030764
			marrón	030763
Accesorios para transmisión flexible			EV1 + blanco RAL 9016	030798
			marrón	030797
MATERIAL DE MONTAJE				
Barra ø 8 mm		2000 mm	galvanizado	016555
		3000 mm	galvanizado	016591
		6000 mm	galvanizado	016592
Perfil embellecedor para OL 90 N / OL 95		2000 mm	EV1	030401
		2000 mm	blanco RAL 9016	030405
		2000 mm	negro	074537
		2000 mm	según RAL	030404
Perfil embellecedor para OL 90 N / OL 95		3000 mm	EV1	030396
		3000 mm	blanco RAL 9016	030400
		3000 mm	negro	074539
		3000 mm	según RAL	030399
Perfil embellecedor para OL 90 N / OL 95		6000 mm	EV1	027558
		6000 mm	blanco RAL 9016	027561
		6000 mm	negro	074540
		6000 mm	Aluminio bruto	027556

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Identificación	Diseño	Nº.id.
Guía de varilla (Fixpack de 10 piezas)	blanco	010878
Guía de la barra de tracción y placa de conexión	galvanizado	002747
Embellecedor de escuadra para OL 90 N / OL 95	EV1	071503
	blanco RAL 9016	071507
	según RAL	071506
PLANTILLAS DE TALADROS		
Plantilla de taladros para ventana de madera	amarillo RAL 1003	054799
Plantilla de taladros para ventana de metal y PVC	azul	054800
Plantilla de taladrado adicional para soporte de hoja con canal de herraje europeo Para ventanas de madera	plateado	028141
Accesorios para plantilla de taladros de varias piezas	plateado	020477
Plantilla de taladros para ventana de arco de 2 compases F45		071861
Plantilla de taladros para metal y PVC Para transmisión Fz 92	plateado	013770
Plantilla de taladros para tubo de unión	plateado	059083



OL 90 N con E 212 VGH Versicherungen Hannover, Alemania (Foto: Lothar Wels / GEZE GmbH)

OL 320



**Mando para apertura de lucernarios montado en superficie
con un ancho de apertura de 320 mm**

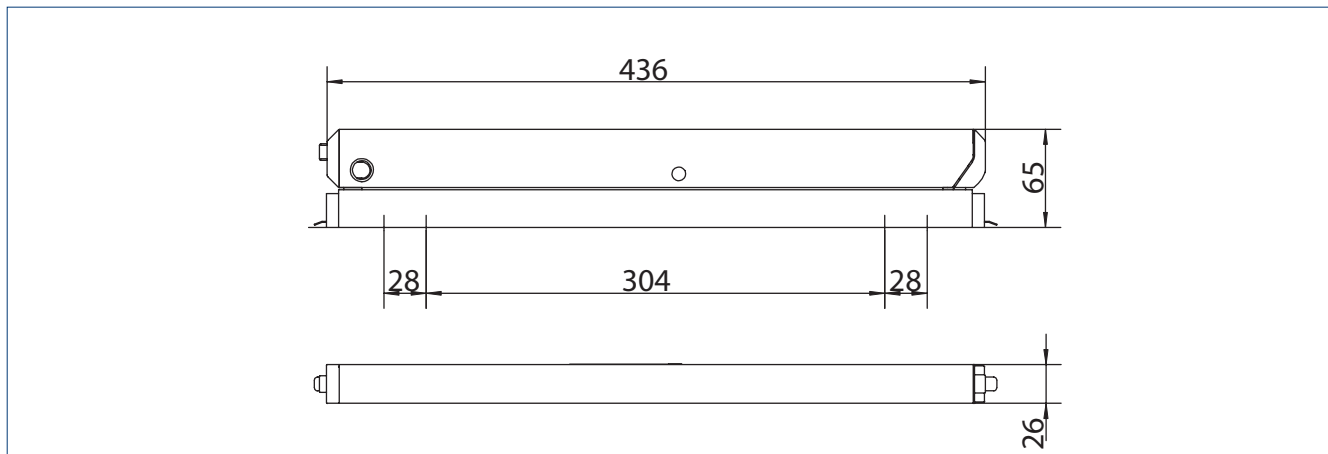
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Ventilación diaria y confortable de salas y huecos de escaleras
- Para ventanas con pesos de hoja altos de hasta 250 kg
- Ventana oscilante de apertura hacia dentro
- Automatización mediante pistón eléctrico lineal E 212
- Montaje en ventanas de madera, PVC o metal ligero
- Montaje en el marco

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

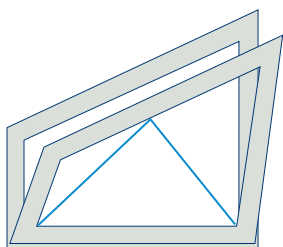
- Alcanza el ancho de apertura máximo de 320 mm en todas las alturas de la hoja
- El ancho de apertura es ajustable
- Escaso espacio necesario gracias al diseño plano del compás
- El botón de seguridad en el compás muestra el acoplamiento del compás en el cabezal esférico del soporte
- El bloqueo de hoja integrado en el compás garantiza un bloqueo seguro
- El desenganche del compás mediante la tecla de activación facilita la limpieza de las ventanas desde el interior y el exterior
- El inhibidor de desenganche ofrece seguridad adicional
- Los acoplamientos y los bloqueos adicionales aumentan la seguridad y la estanqueidad
- Los compases y el brazo se pueden montar desde delante
- El soporte se adapta a todas las alturas del solape y a todos los materiales

PLAN A ESCALA



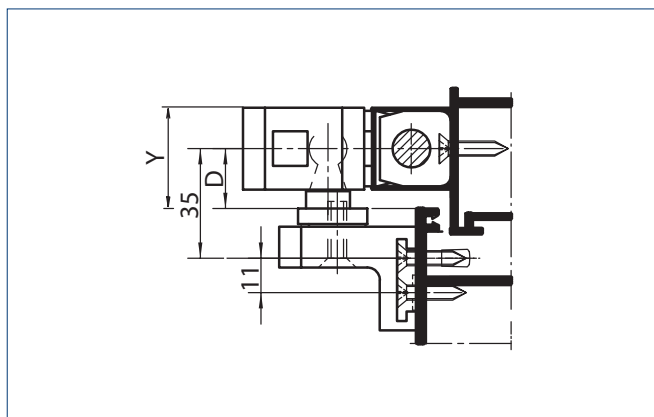
FORMAS DE VENTANA ESPECIALES

INCLINADA

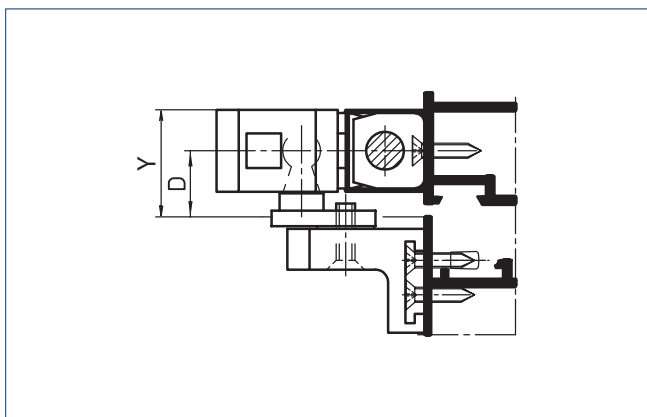


REPRESENTACIONES DE SECCIÓN EN EL PERFIL

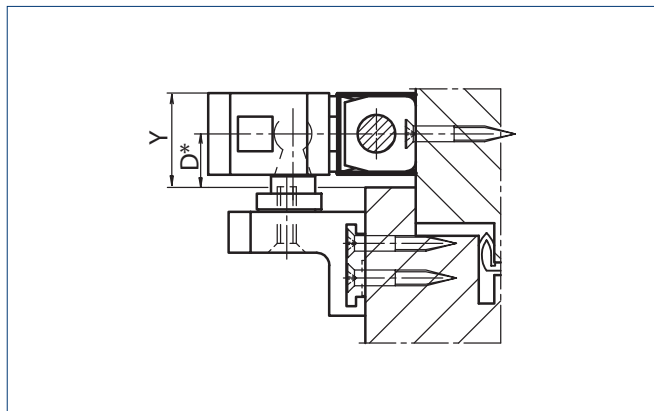
OL 320 EN VENTANA DE METAL LIGERO CON SALTO DE PUERTA



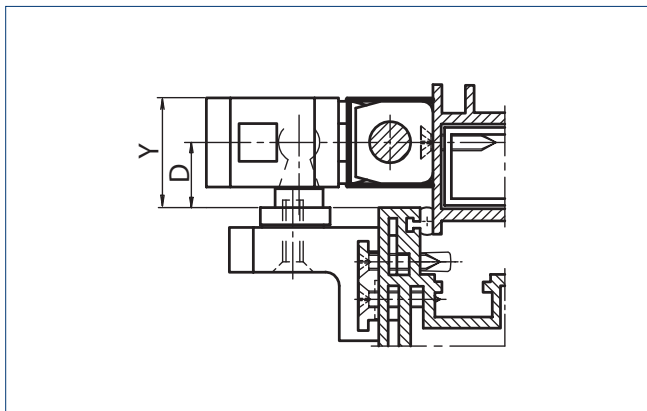
OL 320 EN VENTANA DE METAL LIGERO ENRASADA



OL 320 EN VENTANAS DE MADERA



OL 320 EN VENTANA DE PVC



D = Distancia del borde exterior de la hoja de la puerta hasta el centro del brazo | D* = Distancia entre el borde exterior de la hoja y el centro del brazo (preferiblemente 17 mm) | Y = Espacio superior necesario

OL 320 PARA VENTANA RECTANGULAR – COMPONENTES DEL SISTEMA OL



- 1 Compás OL 320
- 2 Soporte con placa de montaje larga
- 3 Ángulo de reenvío
- 4 Barra (ocultable mediante perfil embellecedor en diferentes colores)
- 5 Guía de varilla
- 6 Palanca manual

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	OL 320 para ventana rectangular
Ancho de apertura (máx.)	320 mm
Anchura de hoja a (mín.)	680 mm
Altura de la hoja b (mín.)	400 mm
Peso de hoja (máx.)	250 kg
Recorrido del herraje	70 mm

Compás

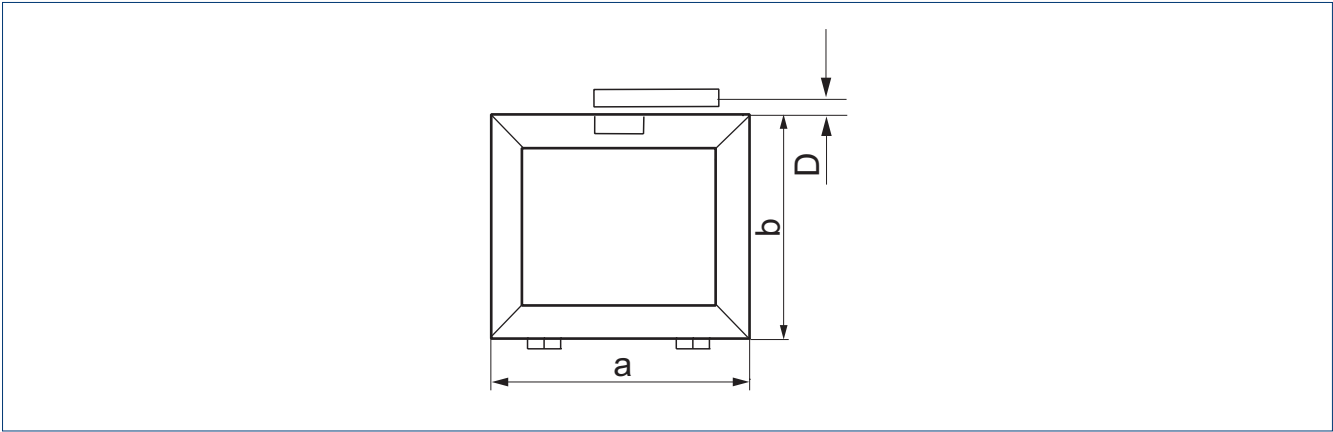
Longitud	436 mm
Largo	65 mm
Altura	26 mm

FUNCIONES

Ancho de apertura ajustable (reducción del recorrido)	●
Bloqueo de hoja integrado en el compás	●
Desenganche del compás mediante botón	●
Inhibidor de desenganche	●

● = Sí

PLANO DE APLICACIÓN EN VENTANA RECTANGULAR



LÍMITES DE APLICACIÓN

Número de compases	Anchura de hoja a (mín.)	Anchura de hoja a (máx.)	Altura de la hoja b (mín.)	Peso de hoja (máx.)
1	680 mm	1200 mm	400 mm	250 kg
2	1201 mm	2400 mm		
3	2401 mm	3600 mm		

DIMENSIONES DE AJUSTE Y ESPACIO NECESARIO

Altura de la hoja b (mín.)	Altura de la hoja b (máx.)	Dimensión de ajuste D (mín.) arriba	Espacio necesario Y arriba
400 mm	499 mm	23 mm	min. 36 mm
500 mm	599 mm	21 – 23 mm	D(min) + 13
600 mm	799 mm	19 – 23 mm	
800 mm		17 – 23 mm	

OL 320 PARA VENTANA INCLINADA – COMPONENTES DEL SISTEMA OL



- 1 Compás OL 320
- 2 Soporte de hoja deslizante con placa de montaje larga
- 3 Ángulo de reenvío flexible
- 4 Barra (ocultable mediante perfil embellecedor en diferentes colores)
- 5 Guía de varilla
- 6 Palanca manual

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**OL 320 en ventana inclinada**

Ancho de apertura (máx.)	320 mm
Anchura de hoja a (mín.)	680 mm
Altura de la hoja b (mín.)	400 mm
Peso de hoja (máx.)	250 kg
Recorrido del herraje	70 mm

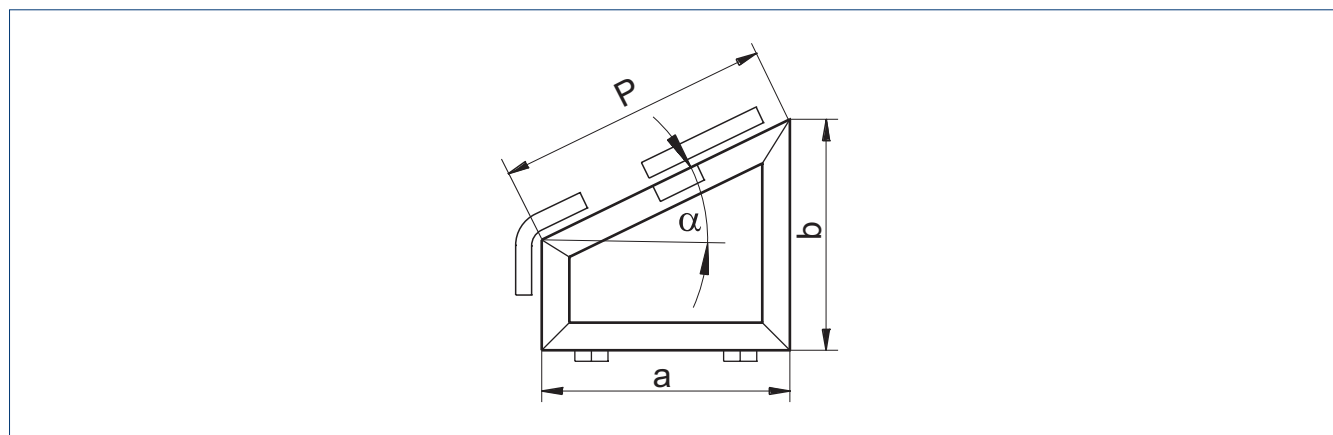
Compás

Longitud	436 mm
Largo	65 mm
Altura	26 mm

FUNCIONES

Ancho de apertura ajustable (reducción del recorrido)	●
Bloqueo de hoja integrado en el compás	●
Desenganche del compás mediante botón	●
Inhibidor de desenganche	●

● = Sí

PLANO DE APLICACIÓN EN VENTANA INCLINADA**LÍMITES DE APLICACIÓN**

Número de compases	Anchura de hoja a (mín.)	Anchura de hoja a (máx.)	Altura de la hoja b (mín.)	Peso de hoja (máx.)
1	680 mm	1200 mm	400 mm	250 kg
2	1201 mm	2400 mm		
3	2401 mm	3600 mm		

DIMENSIONES DE AJUSTE Y ESPACIO NECESARIO

Altura de la hoja b (mín.)	Altura de la hoja b (máx.)	Dimensión de ajuste D (mín.) arriba	Espacio necesario Y arriba
400 mm	499 mm	23 mm	min. 36 mm
500 mm	599 mm	21 – 23 mm	D(min) + 13
600 mm	799 mm	19 – 23 mm	
800 mm		17 – 23 mm	

Posibilidades de los dispositivos

COMPÁS OL 320

Compás con soporte de hoja deslizante (128211, 128212, 128213)

Compás con soporte de hoja deslizante e inhibidor de desenganche (131288, 131289, 131290)

SOPORTE DE HOJA DESLIZANTE + PLACA DE MONTAJE

Soporte de hoja deslizante con placa de montaje corta (139179, 139180, 139211)

Placa de montaje larga (063923)

ÁNGULO DE REENVÍO + PALANCA MANUAL

Palanca manual con ángulo de reenvío (131610, 131611, 131612, 139061, 139062, 139058, 139059)

Ángulo de reenvío (058648)

Palanca manual (131652, 131653, 131654, 131655, 131656, 131657, 131658, 131659, 131660)

COMPONENTES PARA LA CONEXIÓN

Barra (053198, 053199, 054116)

ACCESORIO PARA CUBIERTA

Perfil embellecedor (058771, 018293, 014258, 058774, 018294, 014259, 058630, 018251)

Embellecedor de escuadra (012560, 018245, 015459)

Paquete adicional de tapa final para extremo de compás (058633, 018254, 013816)

ACCESORIO PARA FIJACIÓN

Guía de varilla (058653)

Placa de conexión para guía de varilla (004535)

Acoplamiento de varilla (059729)

Placa de conexión para palanca manual (139636)



VENTANAS

Soluciones individuales

OL 320

Cada situación de instalación de nuestros mandos para apertura de lucernarios requiere flexibilidad en el uso: aquí también tenemos las soluciones adecuadas. Le ofrecemos elementos de mando para todo tipo de áreas de aplicación. Diferentes barras de manivela y manivelas y transmisiones garantizan una transmisión de fuerza óptima y permiten una apertura y cierre fáciles de las ventanas. ¿Desea más seguridad para su ventana? Entonces, los bloqueos adicionales para la mejora de la estanqueidad y la seguridad son justo lo correcto para usted.



Transmisión por cardán angular Fz 100



Transmisión por cardán angular para el uso de la ventana mediante barra de manivela

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Para el uso cómodo de una ventana rectangular o inclinada mediante una barra de manivela fija o extraíble
- Uso en combinación con un compás OL 320 en ventana oscilante de apertura hacia dentro
- Montaje en ventanas de madera, PVC o metal ligero
- Montaje en el marco

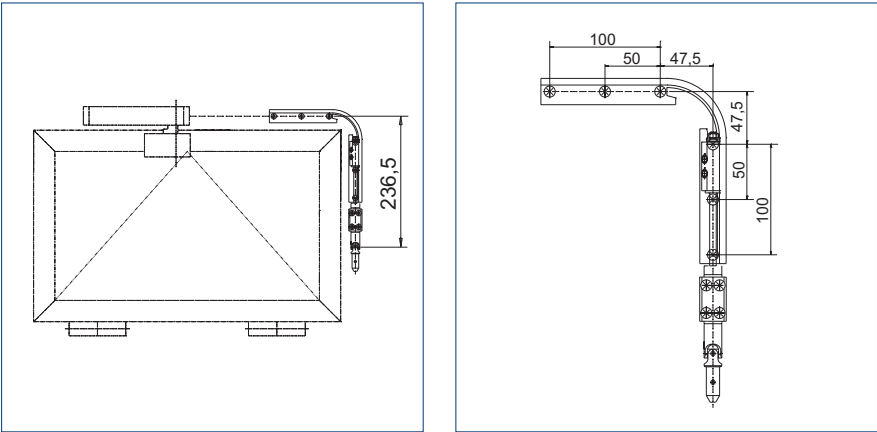
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Ángulo de reenvío premontado con eje cardán
- Anchura de la apertura proyectante con ajuste variable
- Limitación de la apertura proyectante mediante limitador de recorrido
- Diez giros de la palanca para alcanzar la apertura completa
- Seguridad de funcionamiento adicional mediante protección de sobrecarga

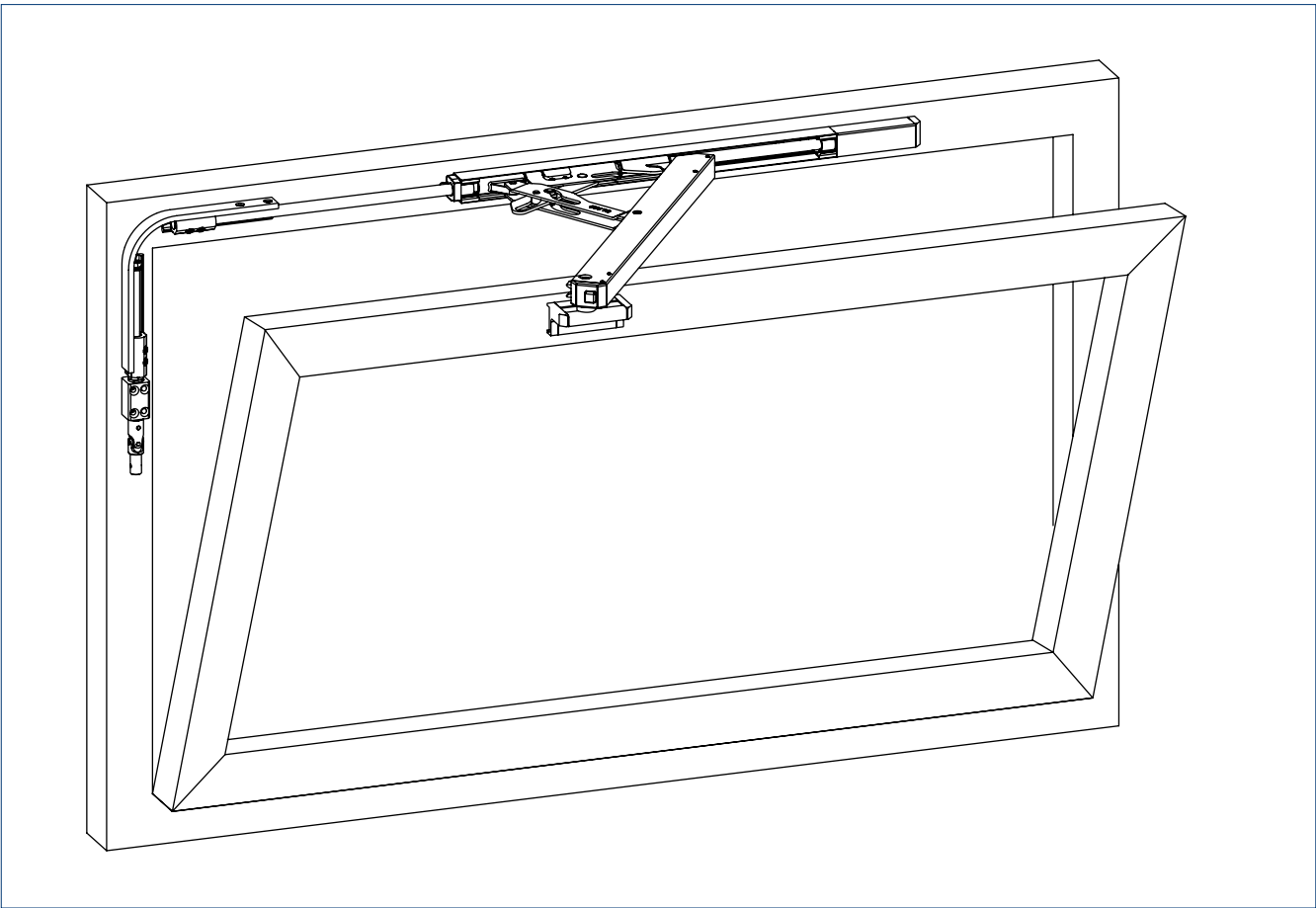
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Transmisión por cardán angular Fz 100
Anchura	26 mm
Carrera	70 mm
Diámetro de barra (conexión de terminales)	12 mm
Vueltas de la manivela hasta la apertura máx.	10

PLANO DE APLICACIÓN EN VENTANA RECTANGULAR



REPRESENTACIÓN DEL SISTEMA



Transmisión por cardán vertical Fz 101



Transmisión por cardán vertical para el uso de la ventana mediante barra de manivela

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Para el uso cómodo de una ventana rectangular o inclinada mediante una barra de manivela fija o extraíble
- Uso en combinación con un compás OL 320 en ventana oscilante de apertura hacia dentro
- Montaje en ventanas de madera, PVC o metal ligero
- Montaje en el marco

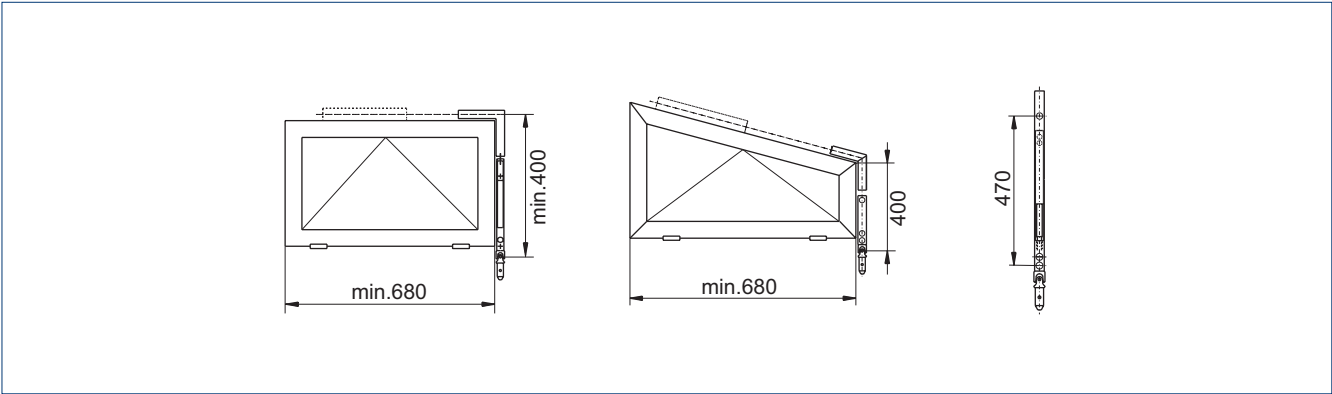
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- La transmisión por cardán vertical es acoplable mediante una barra al ángulo de reenvío
- Anchura de la apertura proyectante con ajuste variable
- Limitación de la apertura proyectante mediante limitador de recorrido
- Diez giros de la palanca para alcanzar la apertura completa
- Seguridad de funcionamiento adicional mediante protección de sobrecarga

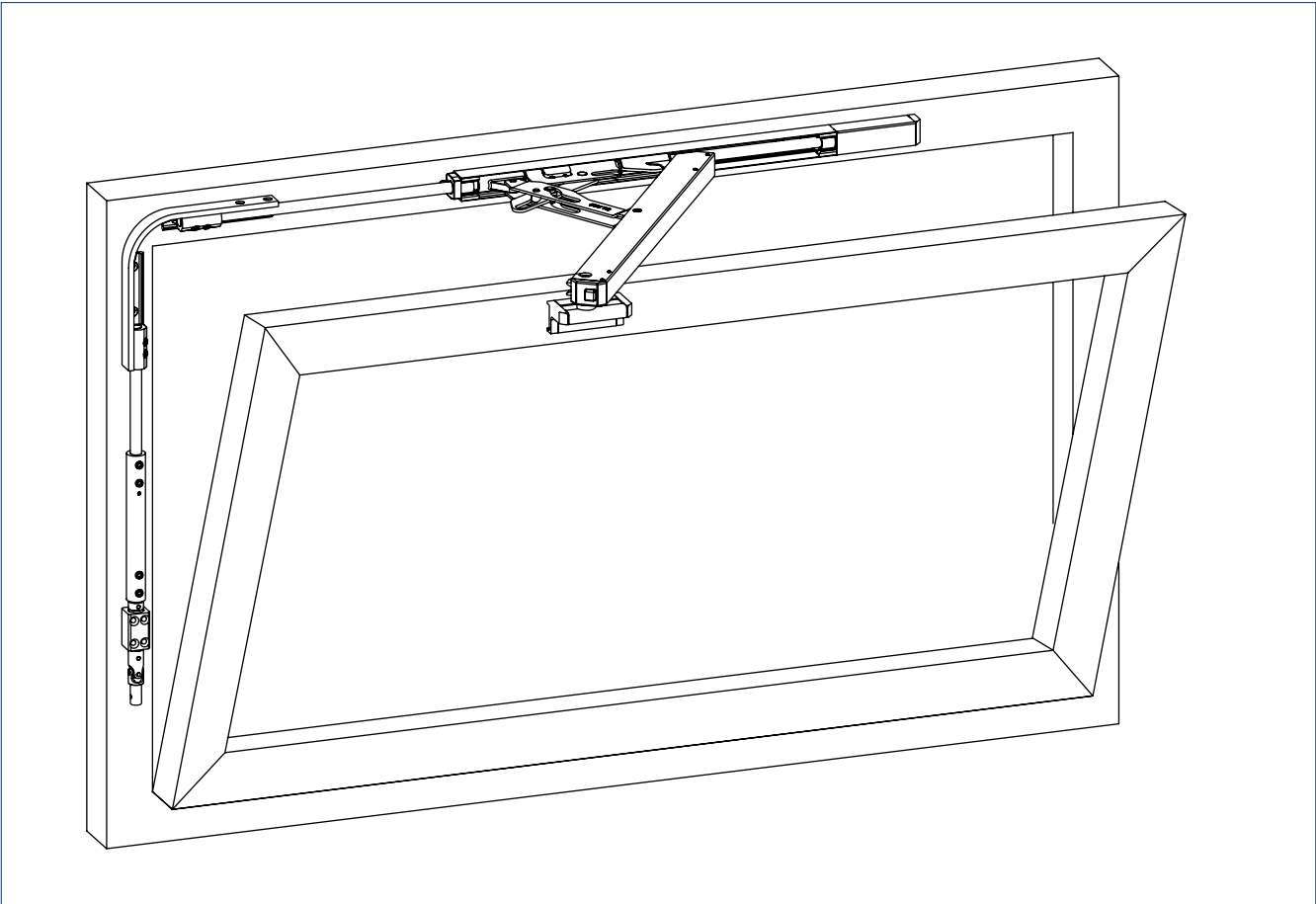
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Transmisión por cardán vertical Fz 101
Anchura	26 mm
Carrera	70 mm
Diámetro de barra (conexión de terminales)	12 mm
Vueltas de la manivela hasta la apertura máx.	10

PLANO DE APLICACIÓN EN VENTANAS RECTANGulares O INCLINADAS



REPRESENTACIÓN DEL SISTEMA



Posibilidades de los dispositivos

SOLUCIONES PARA EL USO DE LA VENTANA MEDIANTE BARRA DE MANIVELA

TRANSMISIÓN

Transmisión por cardán angular Fz 100 (018194)

Transmisión por cardán vertical Fz 101 (018196)

BARRAS DE MANIVELA

Barra de manivela fija (050857, 015864, 015986, 077433, 108476, 108477)

Barra de manivela extraíble (050856, 015879, 015987, 077434, 108480, 108491)

Barra de manivela para autoinstalación (053262, 014706, 015982, 109482, 109485, 109846)

ACCESORIOS/POSIBILIDADES DE COMBINACIÓN

Ángulo de reenvío estándar (058648),

Limitador de recorrido (012335)

Protección de sobrecarga (020226, 020223, 020224)

Manivela curvada (056951, 014795, 056952)

Caja de acoplamiento (042963)

Transmisión cardan con placa de soporte (022934, 022933)

ACCESORIO PARA FIJACIÓN

Guía de varilla (058653)

Acoplamiento de varilla (059729)

Placa de conexión para palanca manual (139636)

Soporte de barra de manivela (054560, 014794, 054561),

Pasador (022932)

Bloqueo adicional OL 320



Bloqueo para mejorar la estanqueidad y la seguridad

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Bloqueo en ventanas rectangulares o inclinadas
- Uso en combinación con un compás OL 320 en ventana oscilante de apertura hacia dentro
- Montaje en ventanas de madera, PVC o metal ligero
- Montaje en el marco y en la hoja

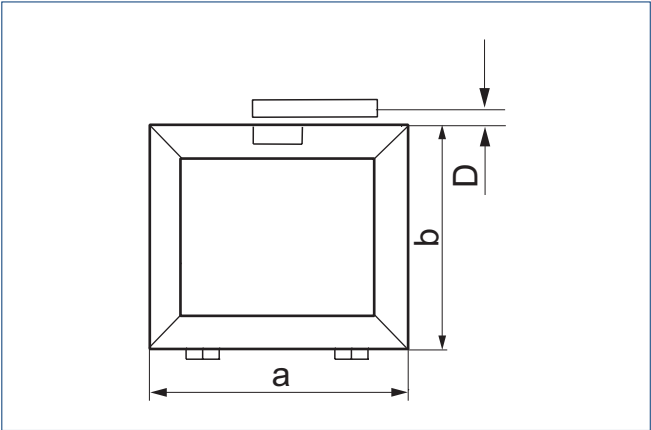
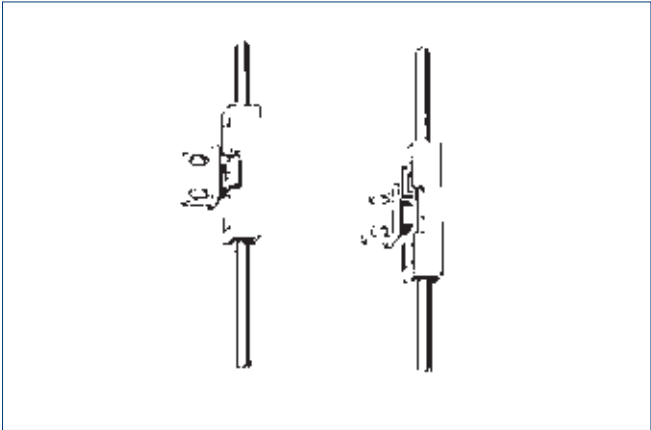
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Bloqueo visible: la pieza del marco engarza en el componente del lado de la hoja
- Mejora de la estanqueidad y la seguridad
- Para el bloqueo seguro no se necesita ningún cierre central suministrado por el cliente
- Utilizable con la palanca manual, la manivela y el pistón eléctrico lineal E 212

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Bloqueo adicional OL 320
Ancho de apertura (máx.)	320 mm
Anchura de hoja a (mín.)	770 mm
Altura de la hoja b (mín.)	400 mm
Recorrido del herraje	70 mm

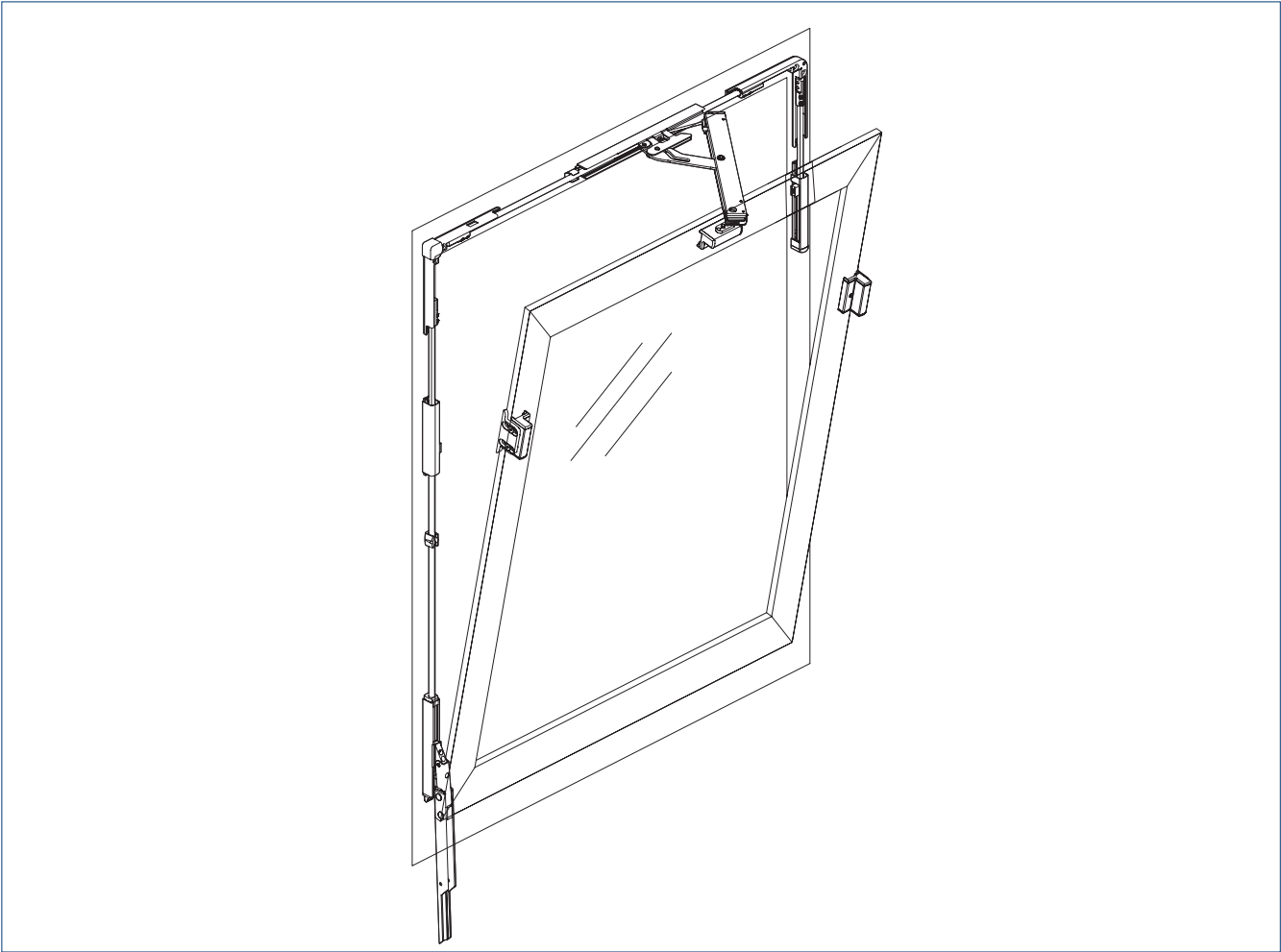
REPRESENTACIONES DE SECCIÓN EN EL PERFIL



Altura del solape 12–25 mm

→ **Nota:** El bloqueo adicional se puede instalar a partir de una anchura de hoja mínima de 580 mm y una altura de la hoja de 600 mm.

REPRESENTACIÓN DEL SISTEMA



Acoplamiento OL 320



Bloqueo para mejorar la estanqueidad y la seguridad

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Bloqueo en la ventana rectangular
- Uso en combinación con un compás OL 320 en ventana oscilante de apertura hacia dentro
- Montaje en ventanas de madera, PVC y metal ligero
- Montado en la barra

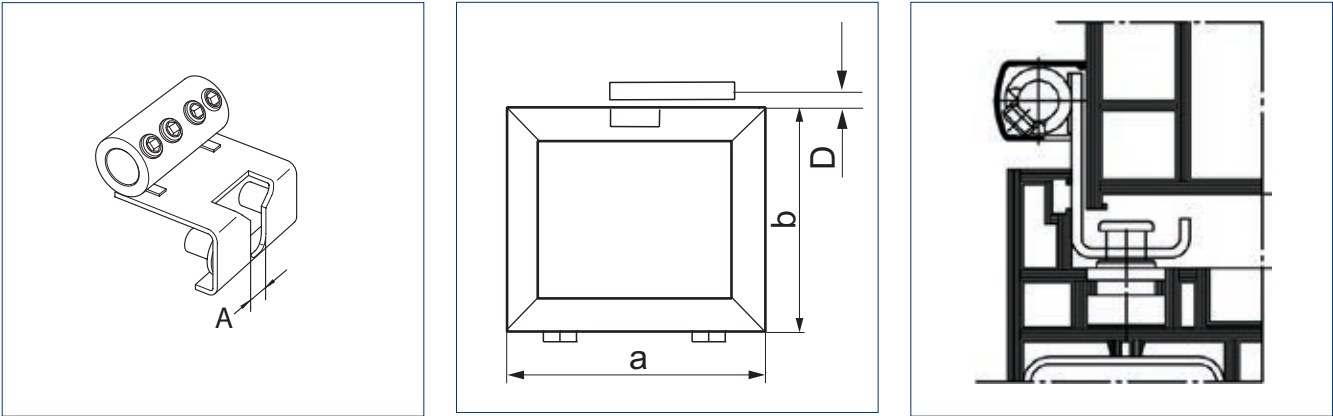
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Cerrojo cubierto: los pasadores suministrados por el cliente engarzan en la sujeción del tope de arrastre
- Mejora de la estanqueidad y la seguridad
- Utilizable en herrajes de ventana suministrados por el cliente para ventanas de madera, PVC y metal ligero

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Acoplamiento OL 320
Ancho de apertura (máx.)	320 mm
Anchura de hoja a (mín.)	810 mm
Altura de la hoja b (mín.)	500 mm
Recorrido del herraje	70 mm

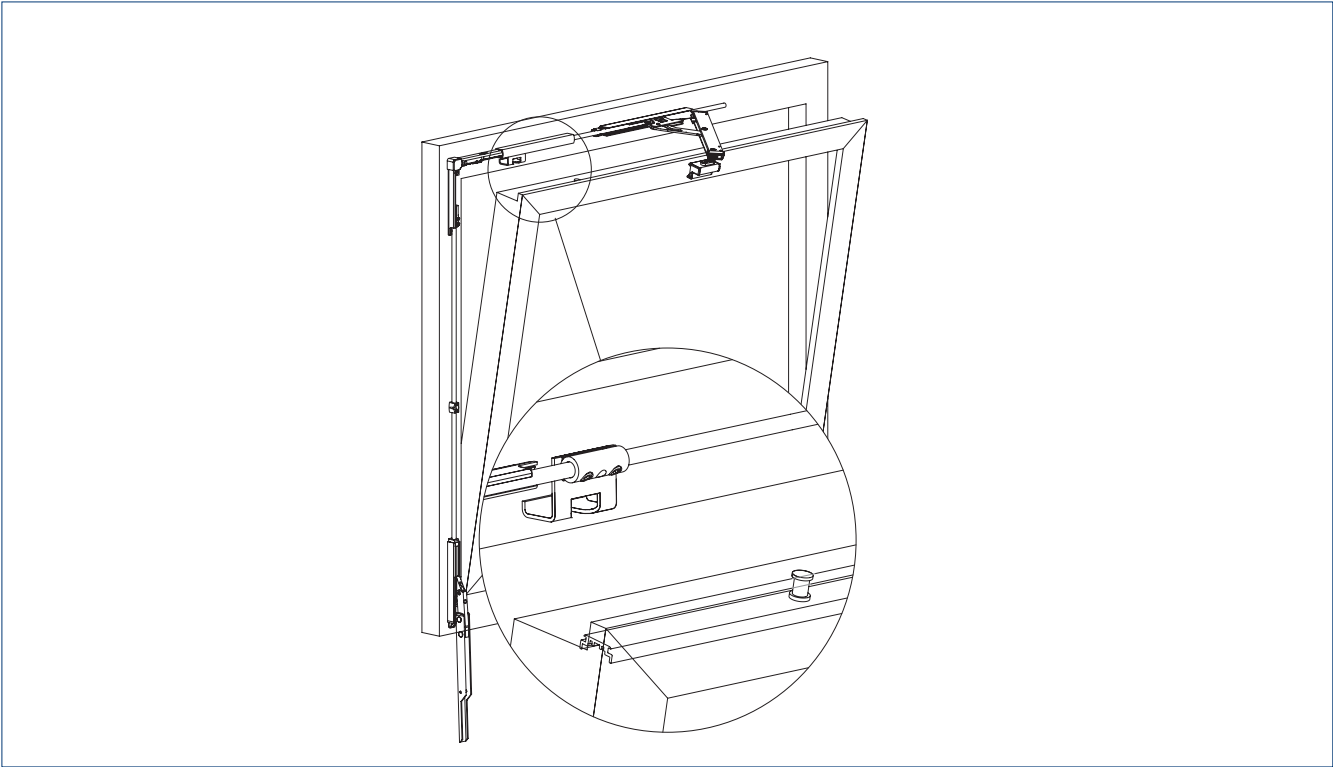
PLANO DE APLICACIÓN Y REPRESENTACIÓN DE SECCIÓN EN EL PERFIL



A = Diámetro de diferentes pernos de bloqueo

→ **Nota:** el cerrojo cubierto puede instalarse a partir de una altura de la hoja de mín. 500 mm.

REPRESENTACIÓN DEL SISTEMA



Posibilidades de los dispositivos

SOLUCIONES PARA PROTECCIÓN ADICIONAL

BLOQUEO ADICIONAL

Bloqueo adicional para OL 320 (063974, 018257, 013080)

ACOPLAMIENTOS

Acoplamiento para OL 320 ventana de aluminio (024954, 029717)

Acoplamiento para OL 320 ventana de madera y PVC (029855, 029856, 030295)

Acoplamiento para OL 320 ventana de metal ligero para perfiles oscilobatientes con manivela (028905)

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Identificación	Longitud	Diseño	Nº. id.
COMPÁS OL 320			
Compás OL 320 Con soporte de hoja deslizante		EV1	128211
		blanco RAL 9016	128212
		según RAL	128213
Compás OL 320 Con inhibidor de desenganche y soporte de hoja deslizante		EV1	131288
		blanco RAL 9016	131289
		según RAL	131290
ACCESORIO OL 320			
Soporte de hoja deslizante adecuado para OL 320 Con placa de montaje corta		EV1	139179
		blanco RAL 9016	139180
		según RAL	139211
Palanca manual, carrera 42 mm con ángulo de reenvío Para anchos de apertura de hasta aprox. 220 mm		EV1	139061
		blanco RAL 9016	139062
Palanca manual, carrera 54 mm con ángulo de reenvío Para anchos de apertura de hasta aprox. 280 mm		EV1	139058
		blanco RAL 9016	139059
Palanca manual, carrera 70 mm con ángulo de reenvío Apta para OL 320 Para anchos de apertura de hasta aprox. 320mm (ancho de apertura estándar)		EV1	131610
		blanco RAL 9016	131611
		según RAL	131612
Palanca manual, carrera 42 mm sin ángulo de reenvío Para anchos de apertura de hasta aprox. 220 mm		EV1	131658
		blanco RAL 9016	131659
		según RAL	131660
Palanca manual, carrera 54 mm sin ángulo de reenvío Para anchos de apertura de hasta aprox. 280 mm		EV1	131655
		blanco RAL 9016	131656
		según RAL	131657
Palanca manual, carrera 70 mm sin ángulo de reenvío Para anchos de apertura de hasta aprox. 320 mm		EV1	131652
		blanco RAL 9016	131653
		según RAL	131654
Ángulo de reenvío		galvanizado	058648
APTO PARA OL 320			
Transmisión por cardán angular Fz 100 Sin barra de manivela y sin manivela		galvanizado	018194
Transmisión por cardán vertical Fz 101 Sin barra de manivela y sin manivela		galvanizado	018196
Barra de manivela fija Con manivela curvada, con soporte de barra de manivela	1400 mm	EV1	050857
	1400 mm	blanco RAL 9016	015864
	1400 mm	según RAL	015986
Barra de manivela fija Con manivela curvada, con soporte de barra de manivela a medida (por cada 1000 mm)		EV1	077433
		blanco RAL 9016	108476
		según RAL	108477
Barra de manivela desmontable Con manivela curvada	1400 mm	EV1	050856
	1400 mm	blanco RAL 9016	015879
	1400 mm	según RAL	015987
Barra de manivela extraíble Con manivela curvada a medida (por cada 1000 mm)		EV1	077434
		blanco RAL 9016	108480
		según RAL	108491
Limitador de recorrido para ancho de apertura escaso		plateado	012335
Protección de sobrecarga Para transmisión Fz 90-92 y Fz 100-101		EV1	020226
		blanco RAL 9016	020223
		según RAL	020224

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Identificación	Dimensiones de cerrojoLongitud	Diseño	Nº. id.
Barra de manivela para autoinstalación	6000 mm	EV1	053262
Tubo de unión en 6000 mm de longitud	6000 mm	blanco RAL 9016	014706
	6000 mm	según RAL	015982
Barra de manivela para autoinstalación		EV1	109482
Tubo de unión cortado a medida (por cada 1000 mm)		blanco RAL 9016	109485
		según RAL	109486
Acoplamiento OL 320	A=8,5 mm	plateado	024954
Para el cerrojo cubierto en ventanas de aluminio	A=11,5 mm	plateado	029717
Acoplamiento OL 320	A=8,5 mm	plateado	028905
Para el cerrojo cubierto en ventanas de metal ligero con perfil oscilobatiente con manivela			
Acoplamiento para OL 320	A=8,5 mm	plateado	029855
Ventanas de madera y PVC	A=11,5 mm	plateado	029856
	A=15,5 mm	plateado	030295
Bloqueo adicional OL 320		EV1	030749
Sin soporte adicional, para alturas del solape 12-25 mm		blanco RAL 9016	030753
		según RAL	030752
Soporte adicional para altura del solape 0-12 mm		EV1	050727
		blanco RAL 9016	015519
		según RAL	013077

ACCESORIOS DE MONTAJE

Barra ø 12 mm	2000 mm	galvanizado	053198
	3000 mm	galvanizado	053199
	6000 mm	galvanizado	054116
Perfil embellecedor OL 320	2000 mm	EV1	058771
	2000 mm	blanco RAL 9016	018293
	2000 mm	según RAL	014258
Perfil embellecedor OL 320	3000 mm	EV1	058774
	3000 mm	blanco RAL 9016	018294
	3000 mm	según RAL	014259
Perfil embellecedor OL 320	6000 mm	EV1	058630
	6000 mm	blanco RAL 9016	018251
	6000 mm	Aluminio bruto	000824
Placa de conexión para palanca manual OL 320		plateado	139636
Embellecedor de escuadra		EV1	012560
		blanco RAL 9016	018245
		según RAL	015459
Paquete adicional de tapa final		EV1	058633
Para extremo de compás		blanco RAL 9016	018254
		según RAL	013816

INFORMACIÓN DE PEDIDO

PLANTILLAS DE TALADROS

Plantilla de taladros para madera	plateado	0137150
Plantilla de taladros para metal y PVC	plateado	0137152
Plantilla de taladros para tubo de unión	plateado	059083

Compás de seguridad y de limpieza (FPS)



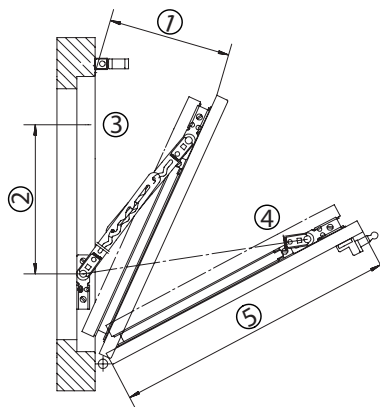
Para los mandos para apertura de lucernarios para el aseguramiento adicional de las hojas oscilantes

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Uso en OL 90 N, OL 95 y OL 320
- Ventana rectangular batiente instalada en vertical

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

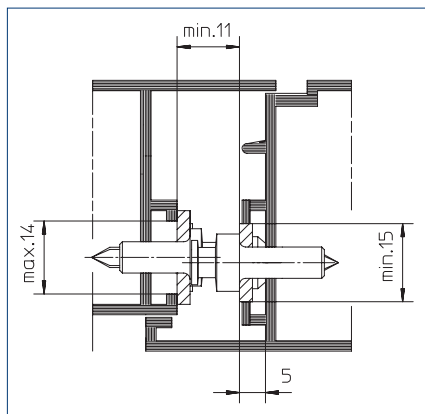
- Limita el movimiento batiente de la hoja de la ventana tras el desenganche del compás (posición de captura)
- Elevada seguridad dadas las diversas posiciones de captura
- Elementos de la hoja de ventana y el marco divisibles para un mejor transporte y montaje
- Por hoja de ventana se requieren dos compases de seguridad y de limpieza
- Disponible en tres tamaños



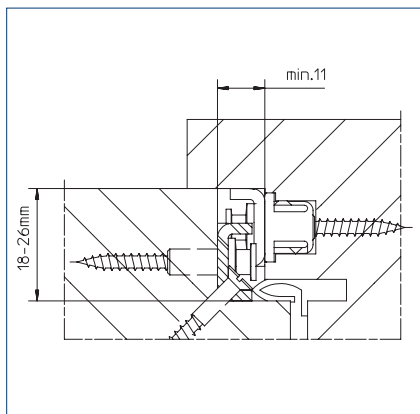
1 = Ancho de abertura de captura | 2 = Longitud en estado cerrado | 3 = Posición de captura | 4 = Posición de limpieza | 5 = Altura de hoja

REPRESENTACIONES DE SECCIÓN EN EL PERFIL

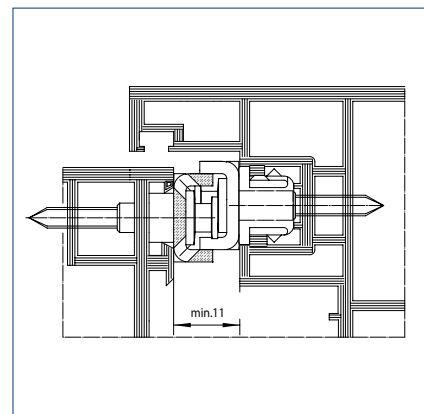
COMPÁS DE SEGURIDAD Y DE LIMPIEZA EN VENTANA DE METAL LIGERO (MONTAJE SIN SOPORTES)



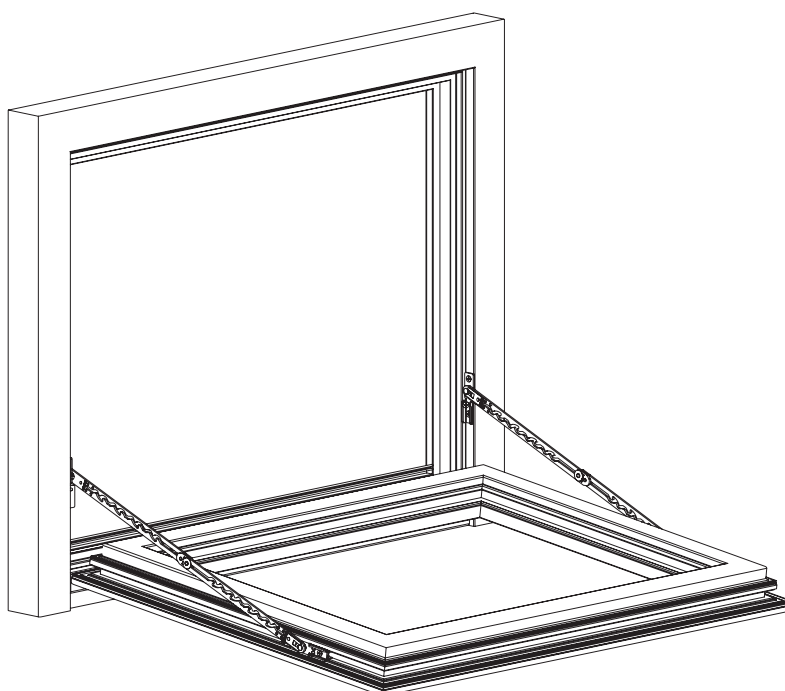
COMPÁS DE SEGURIDAD Y DE LIM- PIEZA EN VENTANA DE MADERA



COMPÁS DE SEGURIDAD Y DE LIMPIEZA EN VENTANA DE PVC



REPRESENTACIÓN DEL SISTEMA



INFORMACIÓN DE PEDIDO

Identificación	Versión / Grosor	Diseño	Nº. id.
Compás de seguridad y de limpieza FPS 340 tamaño 1		galvanizado	030249
Compás de seguridad y de limpieza FPS 520 tamaño 2		galvanizado	030250
Compás de seguridad y de limpieza FPS 720 tamaño 3		galvanizado	030251

ACCESORIOS DE MONTAJE

Placas de fijación para compás de seguridad y de limpieza Para ventanas de metal ligero (piezas de fijación para hojas de ventana y marco de ventana)		galvanizado	030252
Placas de fijación para compás de seguridad y de limpieza Para ventanas de PVC (piezas de fijación para hojas de puerta con canal de herraje europeo y marco)		galvanizado	070182
Placas de fijación para compás de seguridad y de limpieza Para ventanas de madera y PVC (piezas de fijación para hojas de puerta con canal de herraje europeo y marco)		blanco	030253
Calzo del marco Para ventanas de madera, PVC y metal ligero con 90 x 8 mm	3 mm	plateado	009326
Calzo del marco Para ventanas de madera, PVC y metal ligero con 90 x 10 mm	5 mm	plateado	009328
Calzo del marco Para ventanas de PVC y metal ligero con 71 x 14 mm	3 mm	plateado	029334
Calzo del marco Para ventanas de PVC y metal ligero con 71 x 10 mm	5 mm	plateado	029335
Calzo del marco para rebaje inclinado Para ventanas de PVC y metal ligero con 71 x 20 mm	3 mm	plateado	030383
Calzo de hoja Para ventanas de madera, PVC y metal ligero con 53 x 12 mm	9 mm	plateado	009321
Calzo de hoja Para ventanas de PVC y metal ligero con 53 x 12 mm	8 mm	plateado	25635
Calzo de hoja Para ventanas de PVC y metal ligero con 53 x 12 mm	7 mm	plateado	13305
Calzo de hoja Para ventanas de PVC y metal ligero con 53 x 14 mm	5 mm	plateado	09325
Calzo de hoja Para ventanas de PVC y metal ligero con 53 x 14 mm	4 mm	plateado	09324

PLANTILLAS DE TALADROS / TOPE CALIBRADOR

Plantilla de montaje para el compás de seguridad y de limpieza		plateado	024741
--	--	----------	--------



VENTANAS

Sistema de herraje

Con los herrajes de ventana inteligentes, podrá colocar ventanas pesadas y de gran superficie en posición inclinada con muy poco esfuerzo. Los herrajes de ventana satisfacen elevados requisitos de resistencia y estabilidad. Al mismo tiempo, un herraje de puerta como el F 1200 satisface los requisitos de un confort elevado en la vivienda. El uso confortable incluye una posición de ventilación con ajuste variable, desde la ventilación por rejilla hasta la posición final inclinada, el bloqueo seguro e impedir el manejo incorrecto.



F 1200



Sistema de herrajes oscilobatientes con manivela para la ventilación manual de ventanas grandes y pesadas

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Ventilación diaria y confortable de salas y huecos de escaleras
- Ventilación con ajuste variable desde la ventilación por rejilla hasta la posición final batiente
- Ventanas oscilobatientes
- Montaje en ventanas de metal ligero
- Montaje en la hoja o el marco

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Alcanza el ancho de apertura máximo de 180 mm en todas las alturas de la hoja
- Anchura de la apertura proyectante con ajuste variable
- Seguridad del funcionamiento mediante el accionamiento de la manivela en función del peso con indicador de control
- Apto para pesos de hoja de hasta 200 kg
- Seguridad de funcionamiento mediante acoplamiento deslizante para evitar la sobrecarga
- Sistema de herraje ampliable opcionalmente mediante cerrojos centrales verticales y horizontales conforme al tamaño de hoja
- Bloqueo seguro para casi cualquier número de ubicaciones de pasador cerrojo

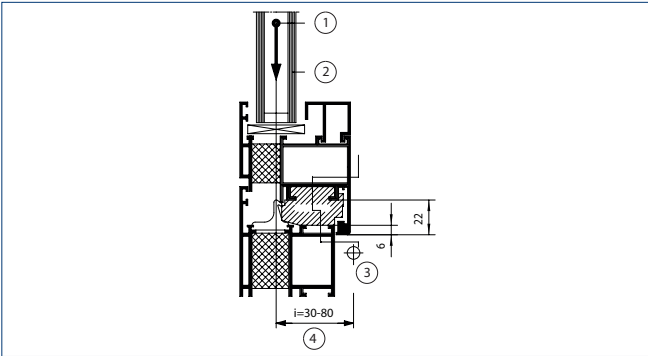
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	F 1200
Ancho de apertura (máx.)	180 mm
Anchura de hoja	750 – 2400 mm
Altura de hoja*	750 – 3500 mm
Peso de hoja (máx.)	200 kg
Recorrido del herraje	81 mm

* = Los límites de sistema máximos dependen de la forma de la ventana, el peso de carga y el peso de la hoja.

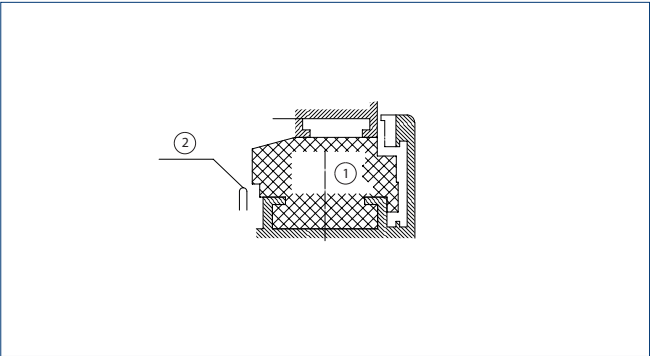
REPRESENTACIÓN DE SECCIÓN EN EL PERFIL

CENTRO DE GRAVEDAD DE LA HOJA



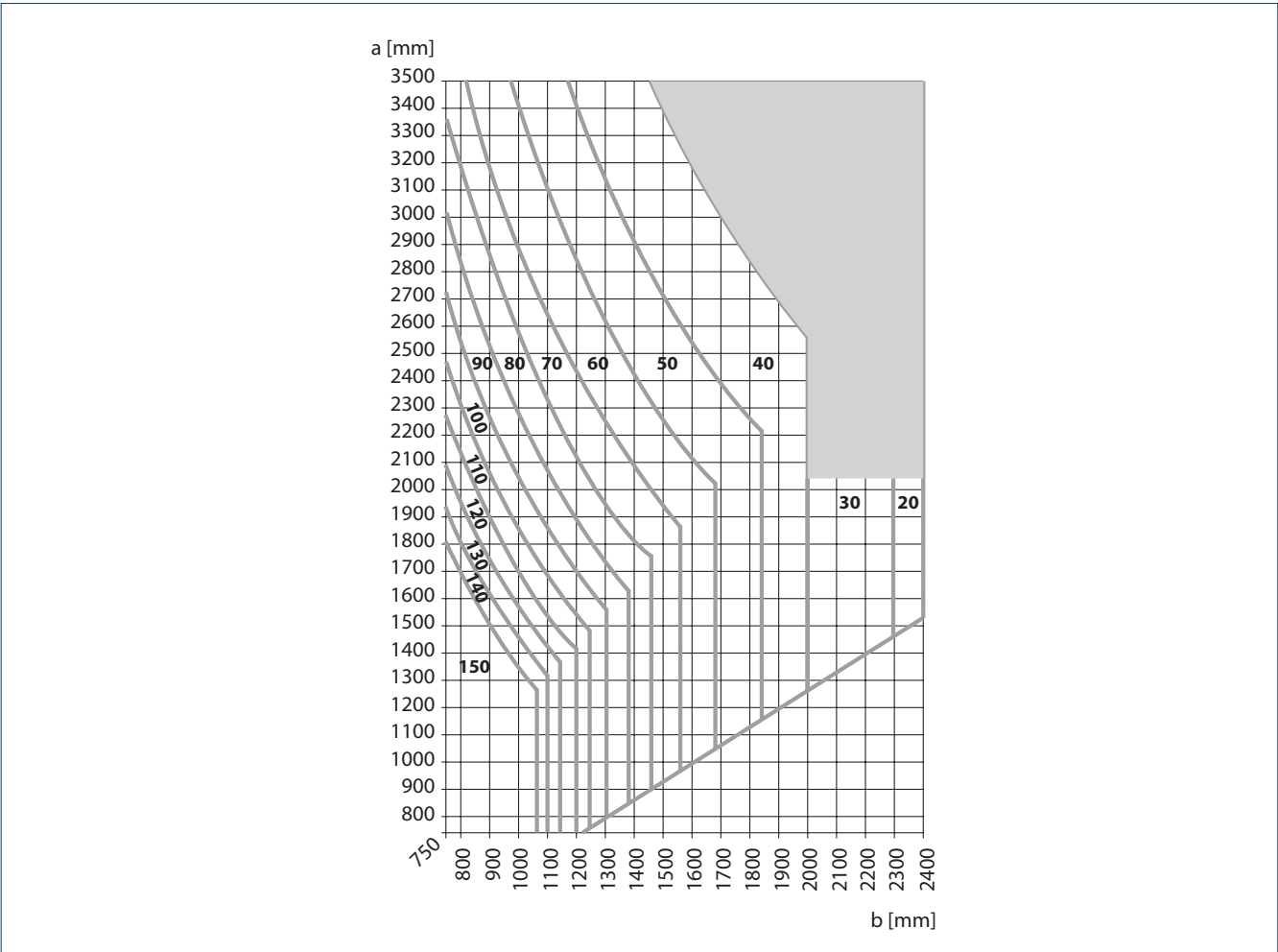
1 = Centro de gravedad de la hoja | 2 = Peso de carga del cristal en kg/m² | 3 = Pivote de la hoja | 4 = Distancia

COMPARTIMENTO DE HERRAJES



1 = Espacio necesario para componentes F 1200 | 2 = Tope de junta

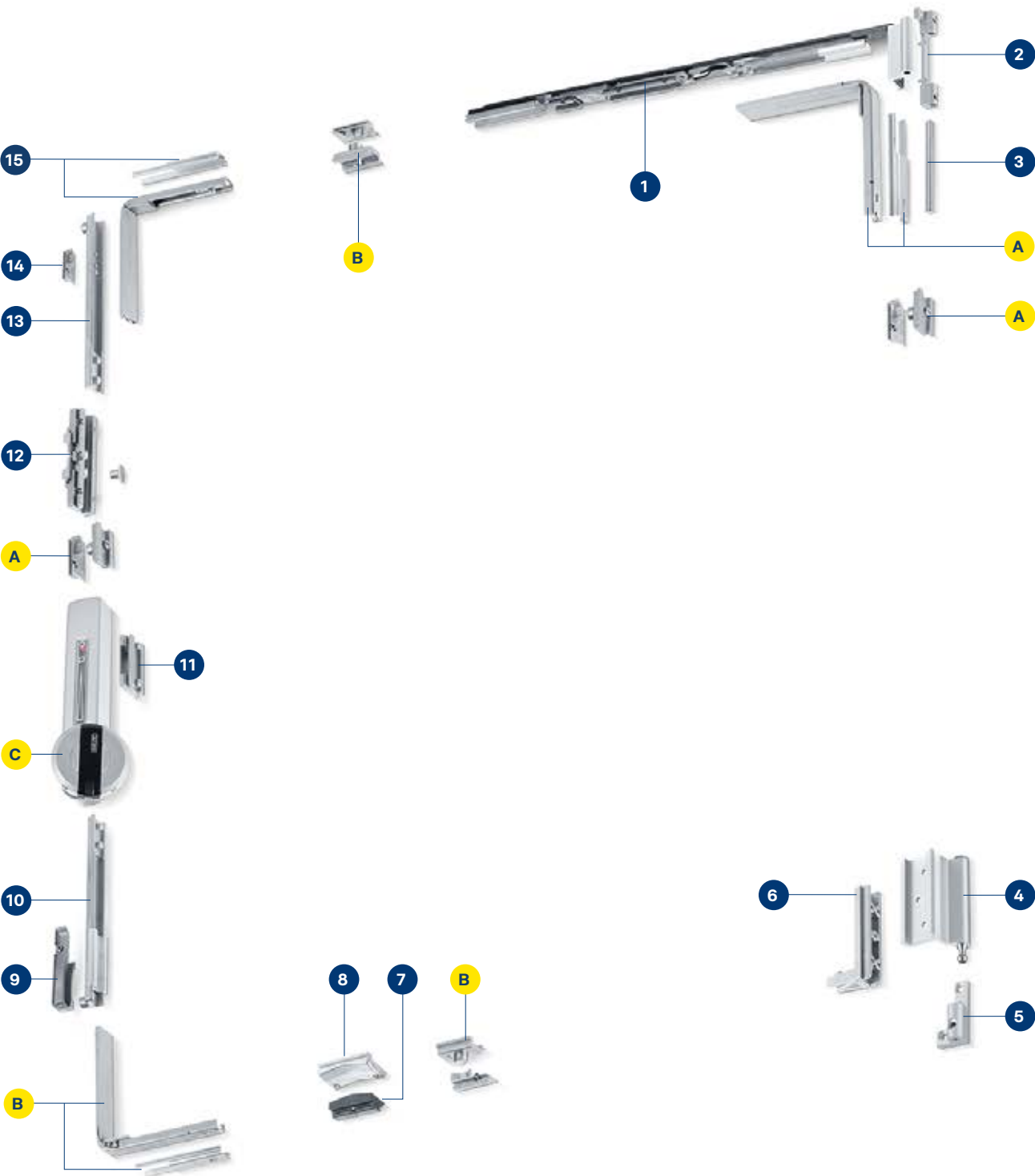
DIAGRAMA DE APLICACIÓN



a = Altura de hoja | b = anchura de hoja

F 1200 EN USO VERTICAL – COMPONENTES DEL SISTEMA DE HERRAJE

→ **Nota:** La marca azul indica el **herraje básico F 1200** y la marca amarilla indica otros componentes.



Herraje básico F 1200	
1	Compás de seguridad
2	Soporte de abrazadera
3	Pasador del rodamiento
4	Bisagra oscilobatiente
5	Rodamiento oscilobatiente
6	Guía de sujeción
7	Soporte del tope
8	Pestillo de retención
9	Pieza de bloqueo basculante
10	Pasador corredero basculante
11	Sujeción del tope de arrastre
12	Bloqueo de uso incorrecto
13	Pasador corredero
14	Pieza de bloqueo
15	Ángulo de reenvío y embellecedor frontal

Otros componentes	
A	Cerrojo central F 1200 – horizontal (ángulo de reenvío con embellecedor frontal, piezas de bloqueo + piezas de bloqueo)
B	Cerrojo central F 1200 – vertical (ángulo de reenvío con embellecedor frontal, piezas de bloqueo + piezas de bloqueo)
C	Transmisión con manivela

Posibilidades de los dispositivos



Herraje básico F 1200
(062910, 062908, 015859, 015865)



Transmisión F 1200 con manivela (063228, 063226, 015867, 015866)



Transmisión F 1200 bloqueable con manivela (063232, 063230, 015869, 015868)



Transmisión F 1200 extraíble, con manivela extraíble, sin manivela (063377, 063375, 015871, 015870)



Ángulo de reenvío F 1200
(063211)



Cerrojo central F 1200
(062912)



Compás auxiliar F 1200
(062914, 062913)



Limitador de apertura F 1200
(066035, 066036, 066037)



Cierre de pasador cerrojo con salto de puerta 10 mm
(068513)



Cerrojo de gancho F 1200
(000330)



Manivela de activación desmontable F 1200 para transmisión F 1200
(063332)

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Identificación	Tipo de montaje	Diseño	Nº. id.
Herrajes oscilobatientes con manivela F 1200			
Herraje básico y transmisión			
Herraje básico F 1200 Sin transmisión	a la izquierda	plateado	062910
	a la derecha	plateado	062908
	a la izquierda	según RAL	015865
	a la derecha	según RAL	015859
Transmisión F 1200 Con manivela	a la izquierda	EV1	063228
	a la derecha	EV1	063226
	a la izquierda	según RAL	015867
	a la derecha	según RAL	015866
Transmisión F 1200 Bloqueable, con manivela	a la izquierda	EV1	063232
	a la derecha	EV1	063230
	a la izquierda	según RAL	015869
	a la derecha	según RAL	015868
Transmisión F 1200 Extraíble, sin manivela	a la izquierda	EV1	063377
	a la derecha	EV1	063375
	a la izquierda	según RAL	015871
	a la derecha	según RAL	015870
Manivela de activación, desmontable		EV1	063332
Manivela de activación prolongada, a elegir (prolongación de 10 a 55 mm)		según RAL	207613
ACCESORIO			
Compás auxiliar F 1200 Para anchuras de la hoja a partir de 1400 mm	a la izquierda	plateado	062914
	a la derecha	plateado	062913
Ángulo de reenvío		plateado	063211
Cerrojo central F 1200 Vertical u horizontal		plateado	062912
Limitación de apertura F 1200 Fuerza de cierre 0, sin amortiguación		plateado	066035
Limitación de apertura F 1200 Fuerza de cierre 1, sin amortiguación		plateado	066036
Limitación de apertura F 1200 Fuerza de cierre 2, amortiguado		plateado	066037
Pieza de bloqueo		plateado	062944
Pieza de bloqueo F 1200		plateado	062937
PLANTILLAS DE TALADROS			
Plantilla de taladros, 5 piezas		plateado	063418

→ **Nota:** Otras variantes posibles bajo pedido.



F 1200, 21 East 22nd Street, New York, USA (Foto: Skyline Windows)



OL 90 N proyectante de apertura exterior Stiftung Ecksberg, Mühlendorf, Alemania (Foto: Robert Sprang / GEZE GmbH)



OL 90 N, distrito de Killesberg, Stuttgart, Alemania (Foto: N. Grünwald / GEZE GmbH)



OL 90 N con palanca manual en la Escuela superior de arte de Alfter, Alemania (Foto: Lothar Wels / GEZE GmbH)



OL 90 N con palanca manual, Leonberg, Alemania (Foto: Jürgen Pollak / GEZE GmbH)



F 1200, 11 Riverside Drive, New York, USA (Foto: Skyline Windows)



F 1200, 90 Riverside Drive, New York, USA (Foto: Skyline Windows)



F 1200, The Assemblage 114 East 25th Street, New York, USA (Foto: Skyline Windows)



F 1200, Walker Tower 212 West 18th Street, New York, USA (Foto: Skyline Windows)

Somos GEZE.

Para edificios habitables

GEZE apuesta por la innovación, la máxima calidad y un asesoramiento integral en sistemas de gestión de edificios. Desde la idea o boceto inicial, pasando por la planificación y la implementación operativa de productos estándar, hasta las soluciones personalizadas y el servicio y mantenimiento individualizado. Ofrecemos una amplia gama de productos para la tecnología de puertas, ventanas y sistemas de seguridad e impulsamos de forma decisiva la integración digital en los sistemas de gestión integral de los edificios.

GEZE GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 21 – 29
71229 Leonberg
Alemania

Teléfono: +49 7152 203 0

Fax: +49 7152 203 310

Correo electrónico: info.es@geze.com

www.geze.es