

## Motor de cadena GEZE Powerchain

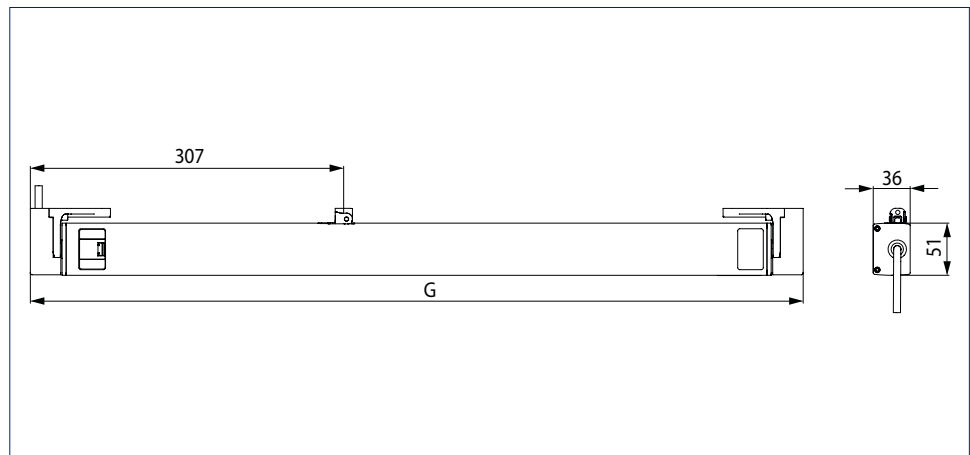
### Motor de cadena potente para elementos de ventanas grandes y pesados

GEZE Powerchain es adecuado cuando se requieren grandes fuerzas y anchos de apertura. Además, para el caso RWA, permite una gran velocidad de apertura incluso con ventanas muy pesadas. El Powerchain ofrece diversas posibilidades de parametrización, como por ejemplo de la carrera y de la velocidad. La regulación de la carrera es continua (variantes de carrera 600, 800 y 1200 mm). Para el modo de ventilación y el modo RWA se puede ajustar la velocidad de forma individual. El módulo Syncro integrado permite hasta tres automatismos en ventanas grandes y pesadas sin necesidad de una unidad de control externa. Para conmutar el modo de funcionamiento (Solo/Syncro, Master/Slave), el automatismo está equipado con un interruptor DIP. El montaje se puede realizar de forma rápida y sencilla con el sistema de montaje GEZE Smart fix.

### GEZE Powerchain



### GEZE Powerchain



G = Longitud

### Campo de aplicación

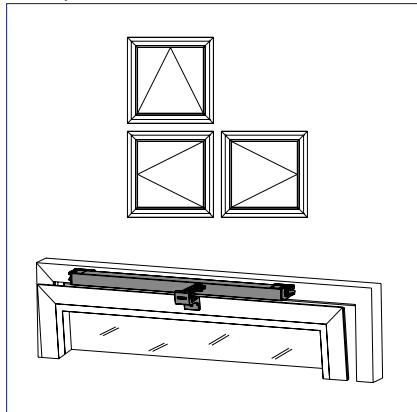
- Elementos de ventana grandes y pesados en las zonas de la fachada y el techo
- Hoja abatible, batiente, oscilante, pivotante y de techo
- Hojas de ventanas con apertura hacia el interior o hacia el exterior
- Sistema de ventilación natural y de extracción de humos y calor (RWA), dispositivo de extracción natural de humos y calor (NRWG)
- Empleo posible en el sistema de ventilación y entrada de aire
- Sincronización de hasta tres automatismos
- Empleo en sistemas de perfiles de aluminio, de PVC y de madera
- Montaje en la hoja o en el marco
- Una solución de sistema en combinación con el motor de bloqueo Power lock

# GEZE MOTORES DE CADENA

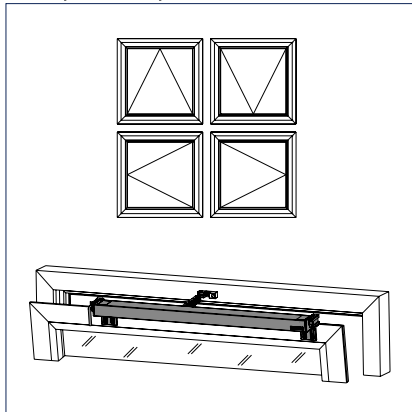
## Campo de aplicación

Otras aplicaciones o tipos de ventanas previo encargo.

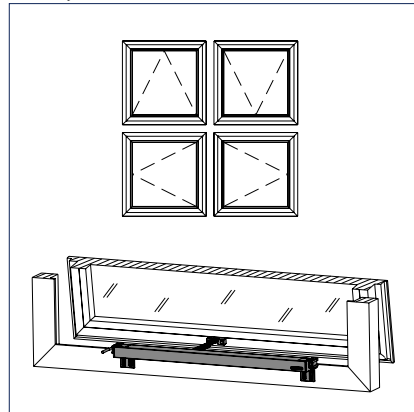
Montaje en el marco HACIA EL INTERIOR



Montaje en la hoja HACIA EL INTERIOR



Montaje en el marco HACIA EL EXTERIOR



## Datos técnicos

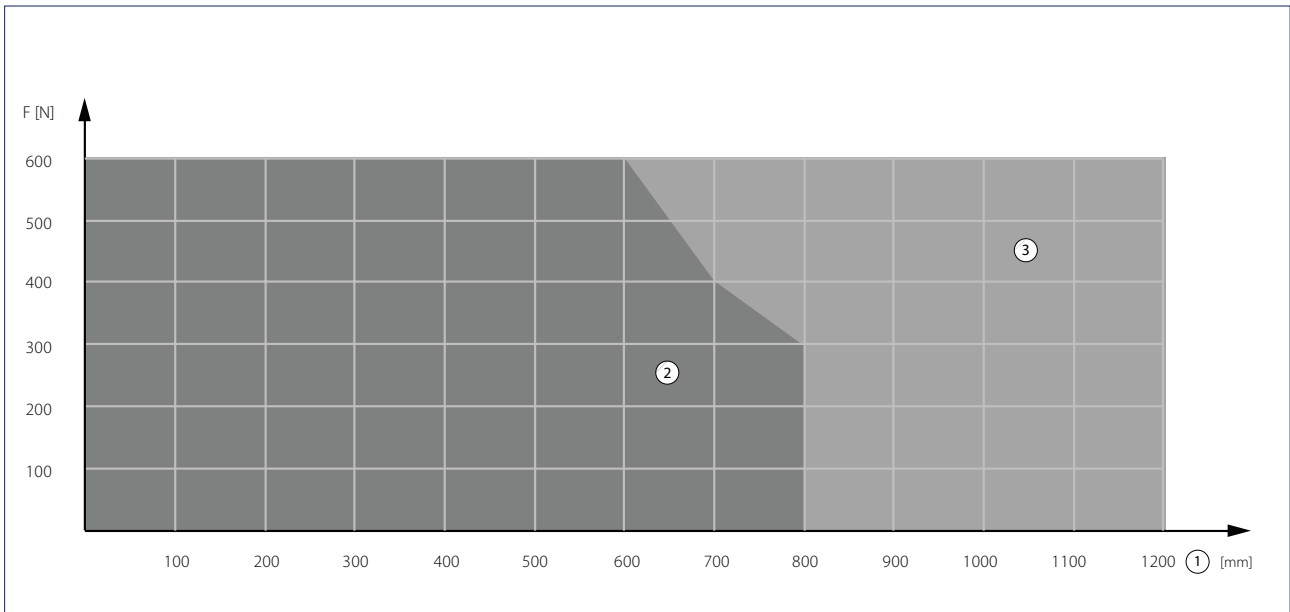
Características del producto	GEZE Powerchain
Longitud	Carrera 600: 756 mm, carrera 800: 856 mm, carrera 1200: 1056 mm (con accesorio de montaje accesorios de montaje respectivamente)
Altura	36 mm
Fondo	51 mm
Espacio necesario en el marco (mín.)	Montaje en el marco HACIA EL INTERIOR: 50/61 mm (para hoja batiente DIN L), Montaje en la hoja HACIA EL INTERIOR: 30/41 mm (para hoja batiente DIN R), Montaje en el marco HACIA EL EXTERIOR: 50 mm
Espacio necesario en la hoja (mín.)	Montaje en el marco HACIA EL INTERIOR: 40 mm, montaje en la hoja HACIA EL INTERIOR: 50 mm, Montaje en el marco AW 30/41 mm (para hoja batiente DIN R)
Posibles alturas de carrera	600 mm, 800 mm, 1200 mm
Velocidad de apertura RWA	15 mm/s
Velocidad de apertura ventilación	5 mm/s
Velocidad de cierre	5 mm/s
Fuerza de tracción (máx.)	600 N
Fuerza de compresión (máx.)	600 N (dependiendo de la carrera), véase el diagrama de distancia-fuerza
Fuerza de cierre (máx.)	3000 N
Peso de hoja (máx.)	150 kg*
Tensión de servicio	24 V ± 25 %
Consumo de corriente	Ventilación (24V): 1,2 A; RWA (18 V): 1,5 A
Consumo de potencia (máx.)	36 W
Duración de conexión	30 %
Longitud cable de conexión	2 m
Longitud especial cable de conexión	5 m, 7,5 m
Dimensión del cable	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Rango de temperatura	-5 – 70 °C
Tipo de protección / Clase de protección	IP 40 / III
Longitud de carrera ajustable	•
Velocidad de apertura regulable (ventilación)	•
Cerrojo auxiliar disponible	•
Tipo de Cerrojo auxiliar	Cerrojo automático Cerrojo
Tipo de acortamiento de carrera	Unidad de sincronización, Ajuste de fábrica
Desconexión de fin de carrera extendida	electrónico mediante sensor interno
Desconexión de fin de carrera introducida	eléctrico, electrónico por consumo de corriente
Desconexión por sobrecarga	•
Apertura completa en un intervalo de 60 s	sí, carrera de hasta 800 mm, incluida función de bloqueo
NRWG comprobado	•
Sincronización (máx.)	3 mecanismos

• = sí

\*) Nota sobre el peso de la hoja (máx.):

El peso total está limitado por las bisagras y depende de los datos del fabricante de los sistemas de perfiles

Diagrama de distancia-fuerza



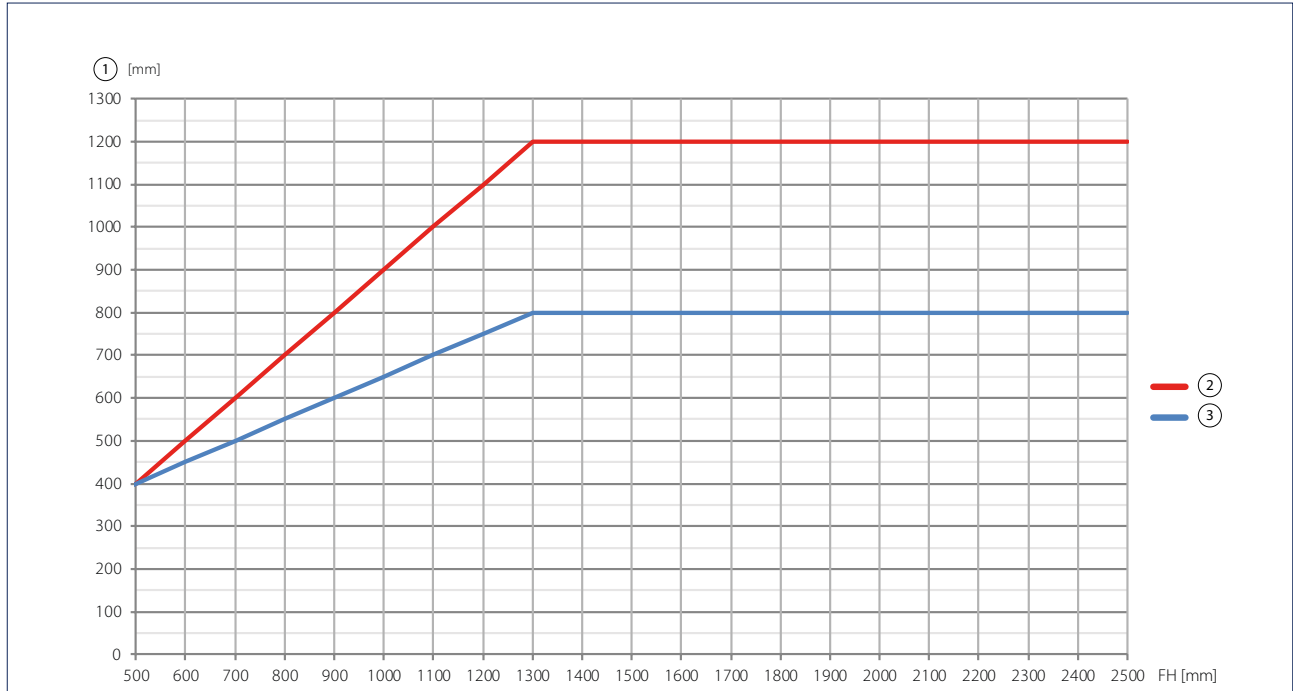
- F = Fuerza
- 1 = Carrera
- 2 = Presión
- 3 = Tracción



GEZE Powerchain con compás de seguridad

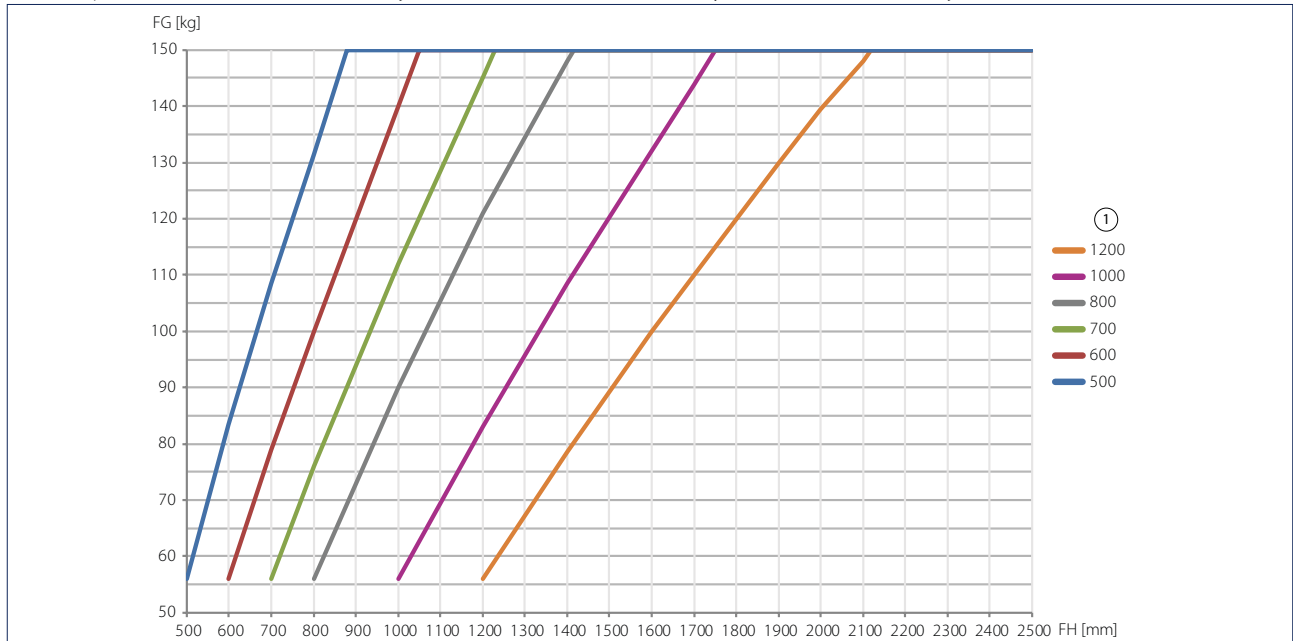
# GEZE MOTORES DE CADENA

Alturas mínimas de las hojas de las ventanas batientes y abatibles con montaje en el marco y APERTURA INTERIOR / EXTERIOR



- FH = Altura de hoja
- 1 = Carrera
- 2 = Alarma
- 3 = Ventilación

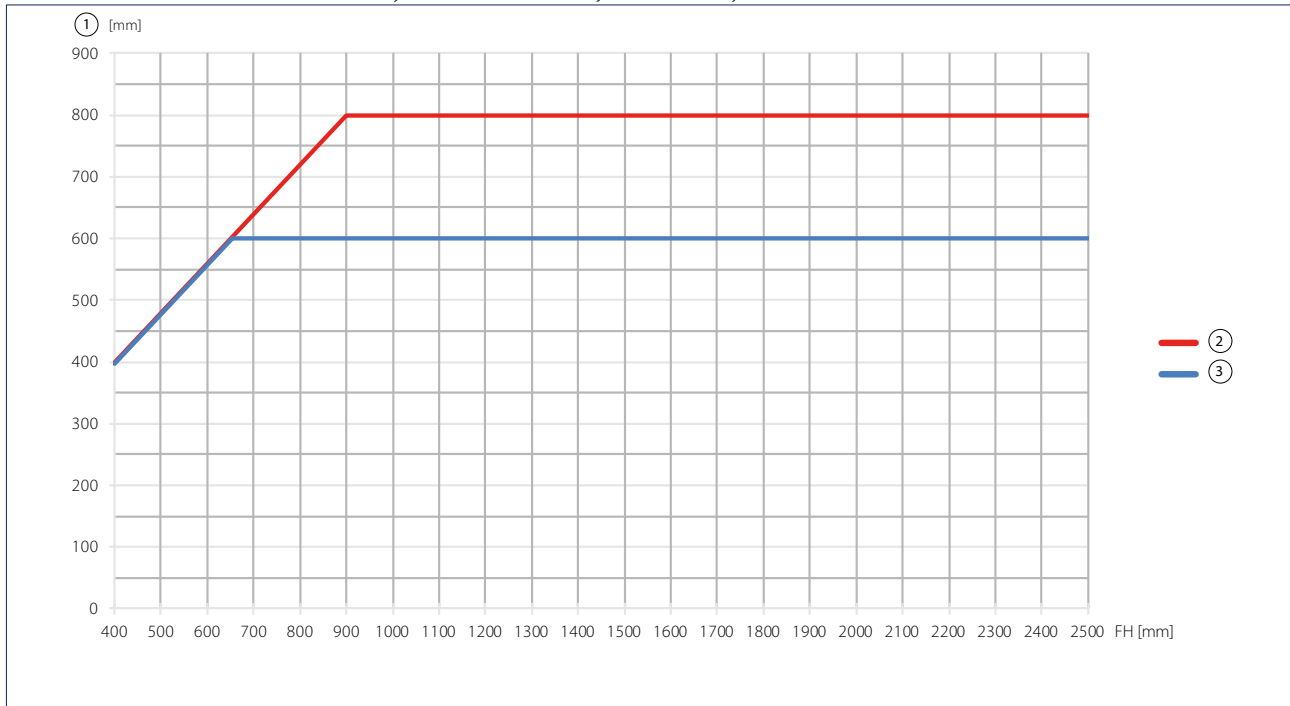
Área de aplicación ventana abatible montaje en el marco HACIA EL INTERIOR y ventana abatible montaje en el marco HACIA EL EXTERIOR



El área de aplicación es exclusiva del automatismo Solo, para Syncro 2 o Syncro 3 se puede duplicar, e incluso triplicar, el peso de la hoja. Observe los datos del fabricante de los sistemas de perfiles.

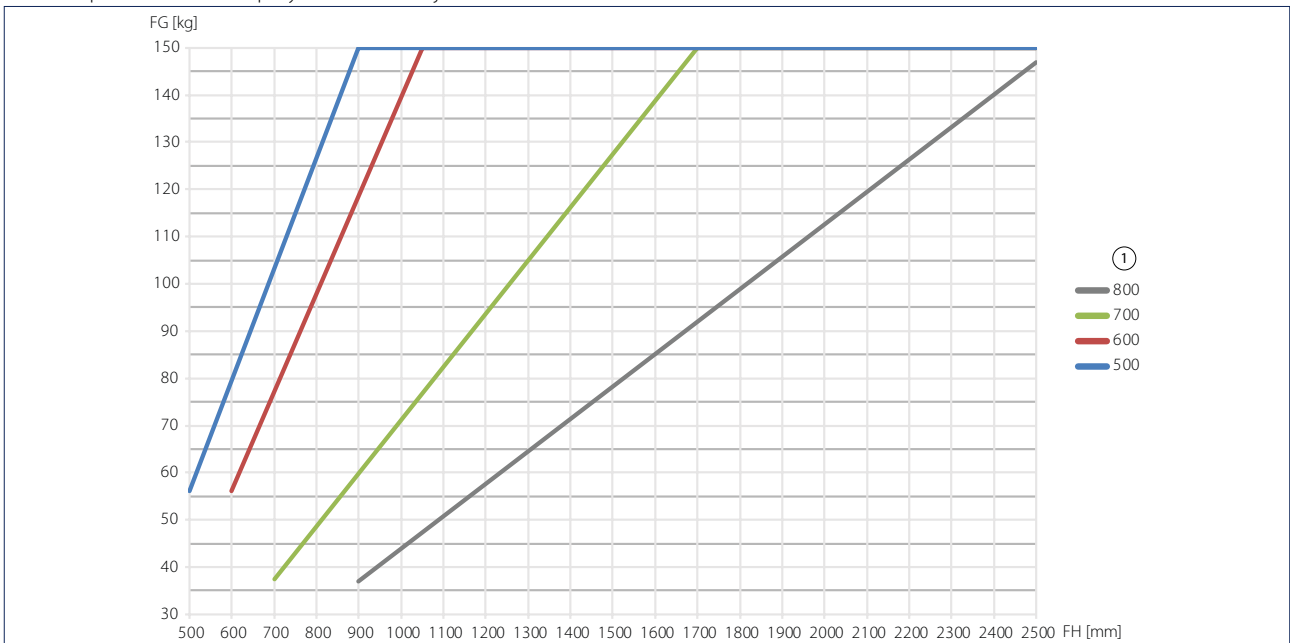
- FG = Peso de hoja
- FH = Altura de hoja
- 1 = Carrera

Alturas mínimas de las ventanas batientes y abatibles con montaje en el marco y APERTURA EXTERIOR



- FH = Altura de hoja
- 1 = Carrera
- 2 = Alarma
- 3 = Ventilación

Área de aplicación ventana proyectante montaje en el marco APERTURA HACIA EL EXTERIOR



El área de aplicación es exclusiva del automatismo Solo, para Syncro 2 o Syncro 3 se puede duplicar, e incluso triplicar, el peso de la hoja. Observe los datos del fabricante de los sistemas de perfiles.

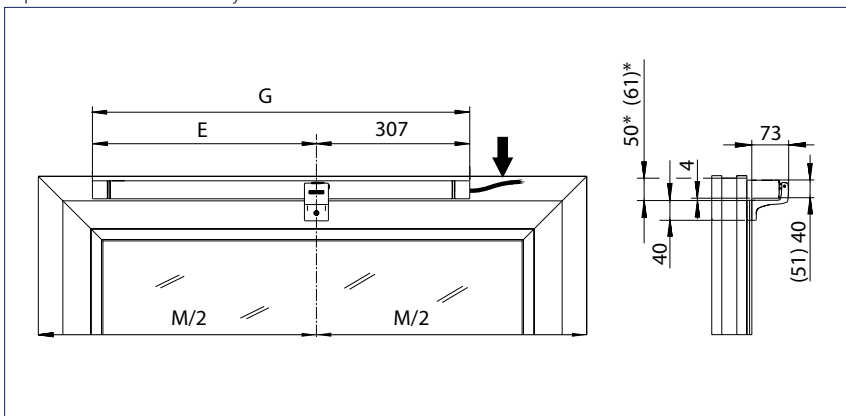
- FG = Peso de hoja
- FH = Altura de hoja
- 1 = Carrera

# GEZE MOTORES DE CADENA

## Espacio necesario Powerchain

Carrera	E [mm]	G [mm]
600	449	756
800	549	856
1200	749	1056

### Espacio necesario montaje en el marco APERTURA INTERIOR

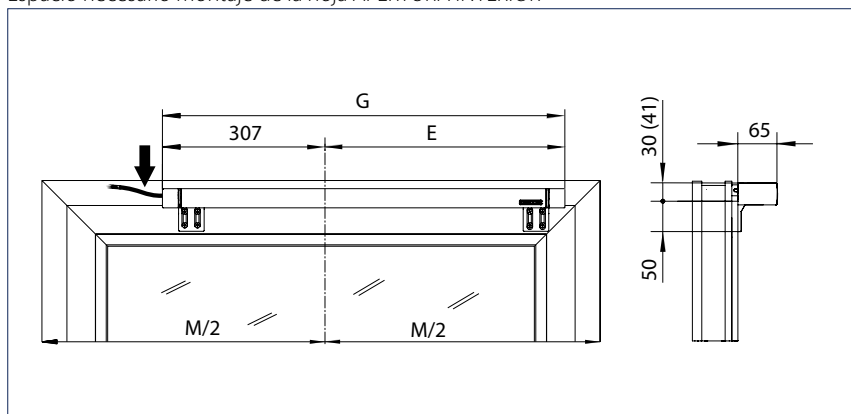


Medidas para E y G, véase tabla

Las medidas entre paréntesis se aplican a las ventanas batientes DIN hacia la izquierda

\* = Ámbito de giro

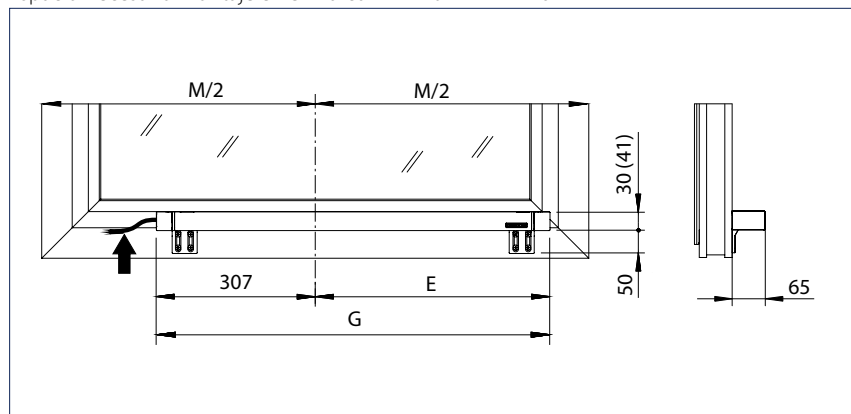
### Espacio necesario montaje de la hoja APERTURA INTERIOR



Medidas para E y G, véase tabla

Las medidas entre paréntesis se aplican a las ventanas batientes DIN hacia la derecha

### Espacio necesario montaje en el marco APERTURA EXTERIOR

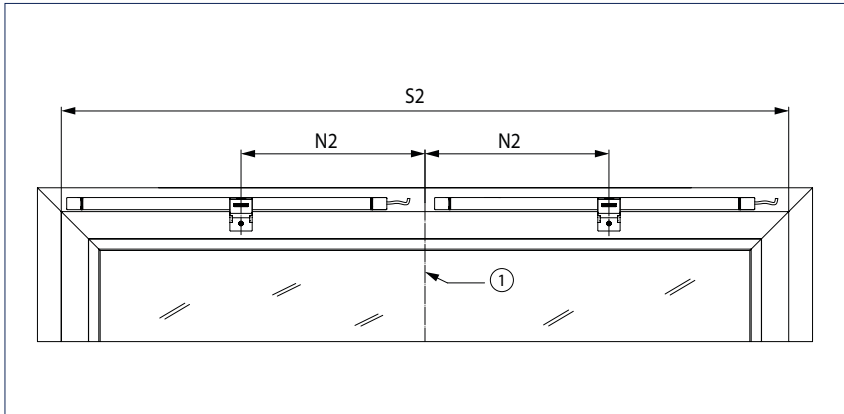


Medidas para E y G, véase tabla

Las medidas entre paréntesis se aplican a las ventanas batientes DIN hacia la derecha

### Espacio necesario Powerchain - Syncro 2

Espacio necesario con dos automatismos

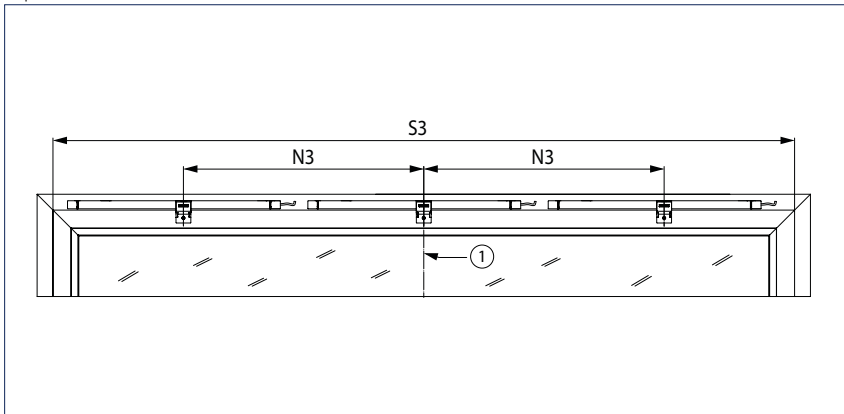


Medidas para S2 y N2, véase tabla  
1 = Centro ventana

Carrera	N2 [mm]	S2 [mm]	Nº sec. EV1/blanco RAL 9016	Cantidad
600	400	1700	147080/147081	2
800	450	2000	147090/147091	2
1200	550	2600	147100/147101	2

### Espacio necesario Powerchain - Syncro 3

Espacio necesario con tres automatismos derechos



Medidas para S3 y N3, véase tabla  
1 = Centro ventana

Carrera	N3 [mm]	S3 [mm]	Nº sec. EV1/blanco RAL 9016	Cantidad
600	796	2490	147080/147081	3
800	896	2890	147090/147091	3
1200	1096	3690	147100/147101	3

# GEZE MOTORES DE CADENA



Juego de accesorio de montaje accesorios de montaje A  
Para ventanas abatibles, batientes y proyectantes, montaje en el marco HACIA EL INTERIOR



Juego de accesorio de montaje accesorios de montaje B  
Para ventanas abatibles, batientes y proyectantes, montaje en la hoja HACIA EL INTERIOR y montaje en el marco hacia el EXTERIOR



Set de consola techo D1  
Para lucernario con montaje en el marco con APERTURA EXTERIOR. Serie de perfil de techo previo encargo.



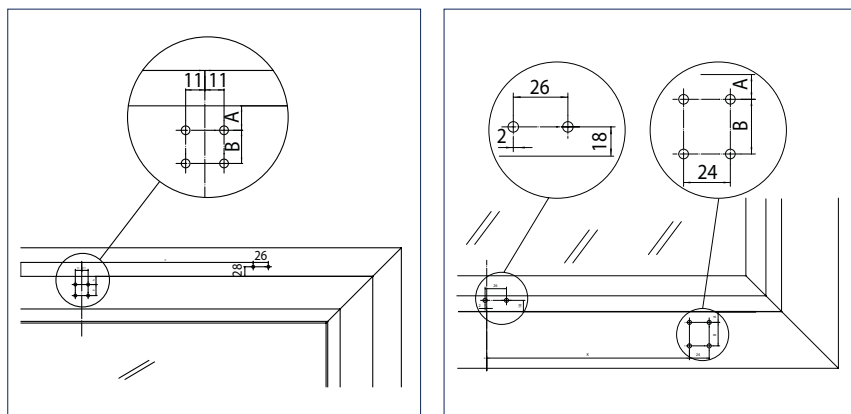
Set de consola de techo D2  
Para lucernario con montaje en el marco con APERTURA EXTERIOR. Serie de perfil de techo previo encargo.

## GEZE Powerchain - Información de pedido

Denominación	Carrera	Variante	Id.N°
GEZE Powerchain	600 mm	EV1	147080
	800 mm	EV1	147090
	1200 mm	EV1	147100
	600 mm	blanco RAL 9016	147081
	800 mm	blanco RAL 9016	147091
	1200 mm	blanco RAL 9016	147101
GEZE Powerchain - Variante especial configurable: carrera, longitud de cable, color			147120
<b>Accesorios</b>			
Juego de accesorio de montaje accesorios de montaje A Powerchain		blanco RAL 9016	147111
		negro	147110
Juego de accesorio de montaje accesorios de montaje B Powerchain		blanco RAL 9016	147113
		negro	147112
Juego de accesorio de montaje accesorios de montaje a elegir Powerchain configurable: Tipo de apertura, color		según RAL	147121
Set de consola techo D1		plateado	154869
Set de consola de techo D2		plateado	154870



### Recomendación de medida de montaje para GEZE Powerchain



Material	Fabricante	Sistema de perfil	Montaje en el marco HACIA EL INTERIOR		Montaje de la hoja HACIA EL INTERIOR		Montaje en el marco APERTURA EXTERIOR	
			A	B	A	B	A	B
anodizado	Aluprof	MB-60	14	19	13	22		
		MB-70	14	19	13	22		
	Gutmann	S70	14	19	13	22		
	Heroal	065	14	19	13	22	16	22
		110ES	14	19	13	22	16	22
	Hueck	Lambda 65	14	19	13	22	15	17
		Lambda 77	14	19	13	22	15	17
	Raico	Frame+ 65 W	14	19	13	22	14	17
		Frame+ 75 WB	14	19	13	22	14	17
	Schueco	AWS 65	14	19	14	22	14	24
AWS 75		14	19	14	22	14	24	
Wicona	Wicline 65 EVO	14	11	14	22	14	17	
	Wicline 75 EVO	14	11	14	22	14	17	
PVC	EgoKiefer	AS1	17	11	17	23		
	Profine	Kömmerling 88plus <sup>4)</sup>	18	14	11	19		
	Veka	Alphaline 90	15	18	15	20		
		Softline 82 MD	15	18	15	20		
Madera	Gutmann	Mira	22	11	22	17		
	Landgraf	IV79	22	11	22	17		
	Oertli	IV68 / IV80	22	11	22	17		

Todos los datos en mm.

<sup>4)</sup> Detalles construcción necesaria, debido a solape de 24 mm

Otros sistemas de perfiles disponibles bajo consulta.