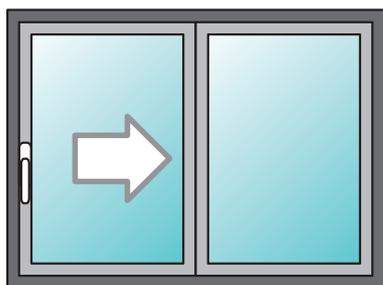
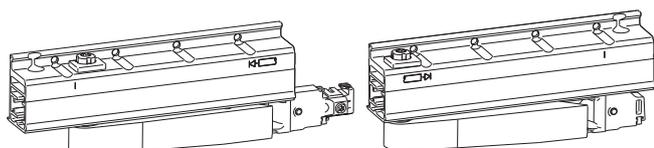


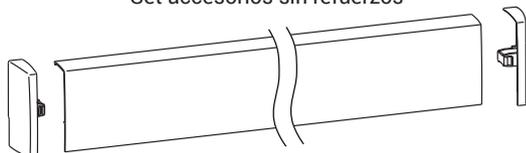
# GS1000-ML



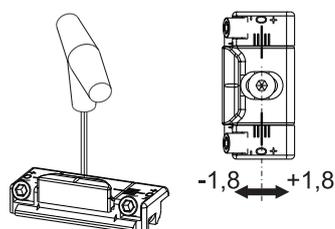
Carros sencillos



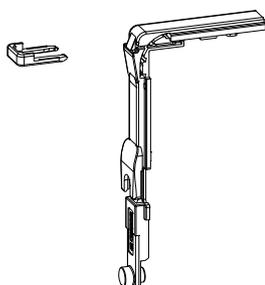
Set accesorios sin refuerzos



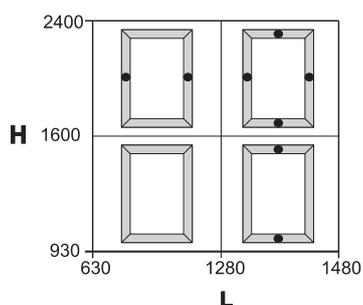
Encuentros regulables



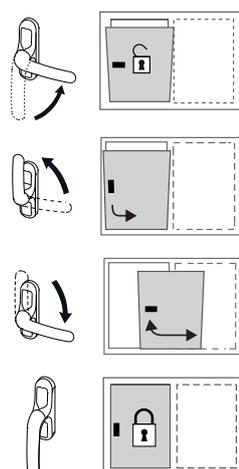
Reenvío Futura



GS1000 ML Puntos de cierre adicionales



Esquema de accionamiento



## OSCILO PARALELA GS1000-ML

### Funciones

Sistema oscilo paralela con accionamiento manual mediante una cremona o martelina estándar.

Para aplicaciones con hojas con un peso máximo de 100 kg. Disponible para perfiles Cámara Europea y R40.

### Características Técnicas

GS1000-ML es ideal para aplicaciones en un alfeizar.

Permite realizar hojas de dimensiones reducidas y con un peso máximo de 100 kg.

Usa carros simples sin refuerzos laterales y tapones laterales planos.

GS1000-ML se realiza en las configuraciones:

- para Cámara Europea con cremona/martelina
- para R40 con cremona/martelina según el set específico de herraje elegido.

GS1000-ML usa el mecanismo de cierre para hoja oscilo batiente Giese Futura con pletina de poliamida Giese.

Los componentes del herraje están premontados y se acoplan al perfil o se usan espárragos para fijarlos sin mecanizados específicos.

El set herraje para Cámara Europea usa encuentros regulables ( $\pm 1,8$  mm) mientras que el set herraje para R40 dispone de bulones regulables ( $\pm 1,2$  mm), para optimizar la presión perimétrica de la hoja.

Opción de añadir otros cuatro puntos de cierre adicionales, según las dimensiones de la hoja, para incrementar la hermeticidad al aire/agua.

En ambas versiones se pueden añadir dispositivos de anti-fración en todo el perímetro de la hoja (salvo las configuraciones para R40).

### Enganche automático

GS1000-ML presenta un sistema de enganche automático (\*) situado en la parte inferior de la hoja.

El dispositivo facilita el cierre de la hoja que, al situarse en la posición de cierre, se engancha automáticamente en posición de oscilo.

Al girar la cremona de 180° (posición corredera) a 90° (posición oscilo batiente) y situar la hoja en la posición de cierre, dicha hoja se engancha en la posición oscilo.

Para cerrar la hoja solamente hay que acercarla al marco y girar la cremona otros 90° hacia abajo para situarla a 0° (cierre).

(\*) no disponible en la configuración para R40

### Apertura "LOGICA"

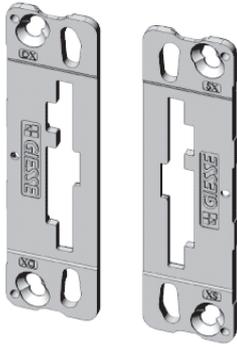
GS1000-ML adopta el sistema de apertura LOGICA (\*\*) que al accionar la cremona provoca la apertura oscilo y luego corredera.

Al situar la cremona a 90° se acciona la apertura oscilo batiente y al girarla a 180° se acciona la apertura corredera.

Para permitir el enganche automático se ha de situar de nuevo la cremona a 90° y colocar la hoja en cierre.

(\*\*) salvo la versión para R40 con apertura primero corredera y luego oscilo batiente

Placas anti-falsa maniobra



## Anti-falsa maniobra

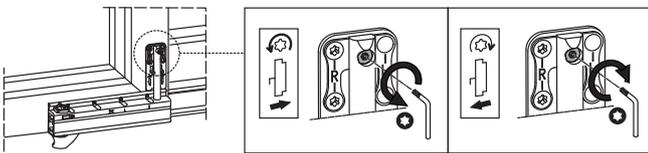
El dispositivo de "anti-falsa maniobra" impide maniobras incorrectas de la cremona durante la apertura y el cierre de la hoja con lo que se evitan funcionamientos incorrectos o estropear el cerramiento.

En la versión con cremona la anti-falsa maniobra se obtiene al sustituir la placa de la dotación con la cremona estándar por una de las dos placas (derecha/izquierda), contenidas en el set herraje para cremona.

De esta forma, la cremona gira de 180° a 90° para permitir el enganche automático aunque no puede girar de 90° a 0° si la hoja no se encuentra entornada en oscilo batiente para evitar impactos accidentales de encuentros y bulones.

En la configuración con martelina, el mismo mecanismo (disponible en la versión derecha e izquierda) presenta un dispositivo anti-falsa maniobra que impide el accionamiento de la cremona de 90° a 0° con la hoja en apertura corredera.

Regulación de los refuerzos laterales



## Posicionamiento correcto de la hoja

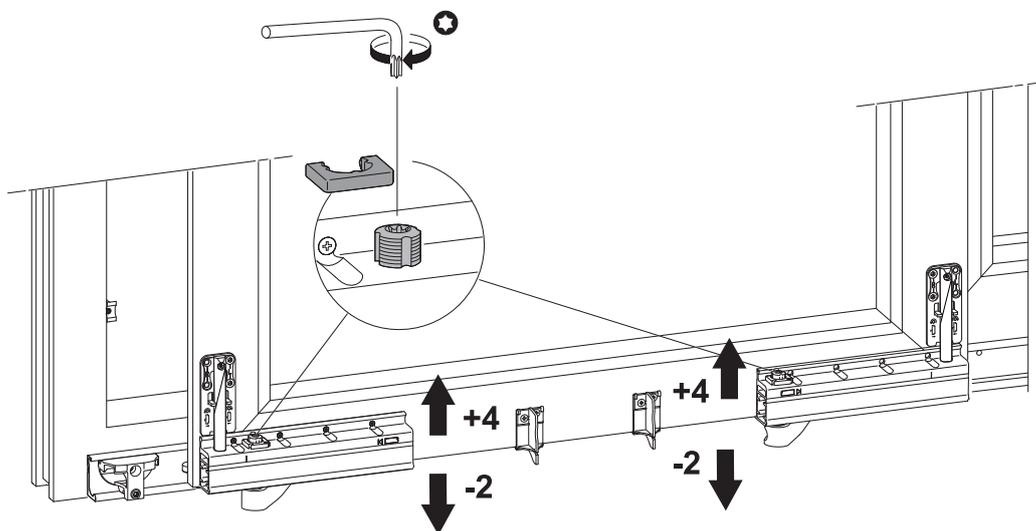
Hay distintas regulaciones para mejorar el equilibrio total de la hoja en relación con el marco:

- la regulación en altura de la hoja mediante los carros (-2/+4 mm)
- la regulación lateral mediante el encuentro de accionamiento
- la regulación de los refuerzos laterales para mejorar la fase de salida y retorno de la hoja
- la regulación del paralelismo hoja-marco

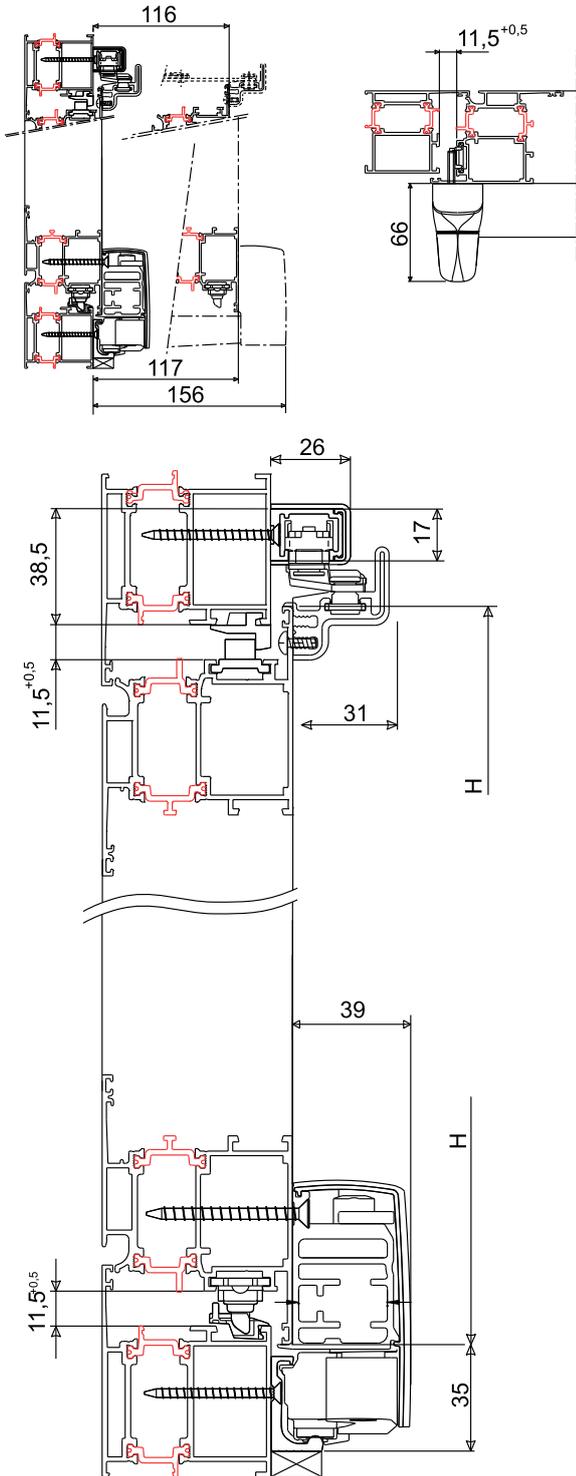
Paralelismo hoja-marco



Regulación en altura



Sección aplicación



## Campo de aplicación GS1000-ML

Aplicaciones en puertas y ventanas de aluminio

Peso hoja (kg) = máx. 100 kg

Anchura hoja (L) = 630÷1480 mm

Altura hoja (L) = 930÷2400 mm

## Dimensiones mínimas requeridas

Guía inferior = 35 mm

Guía superior = 38,5 mm

Profundidad carril inferior = 17 mm

Espesor  $\geq$  7 mm

Profundidad hoja D:

$\leq$  87 mm control no requerido

$>$ 87 mm realizar únicamente tras una verificación técnica (trayectoria de retorno y baricentro hoja)

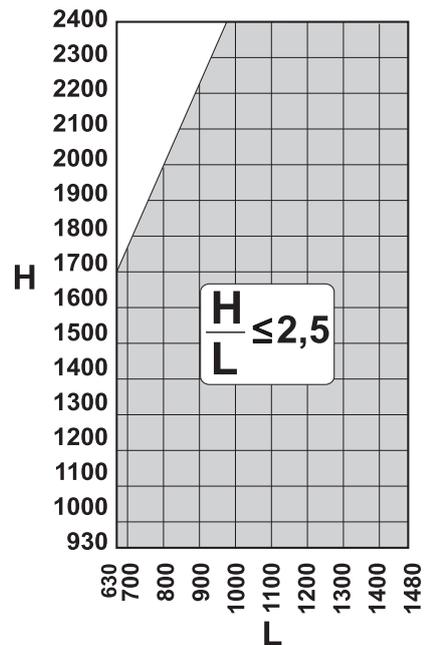
## Nota importante

La relación H/L  $\leq$  2,5 indicada en el esquema es vinculante y no se ha de superar

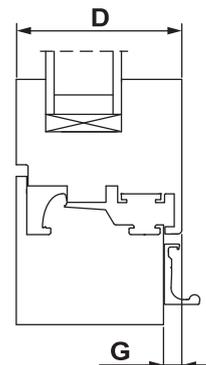
En todos los casos, remitirse a las indicaciones del productor del perfil y respetar sus prescripciones.

Adoptar todas las precauciones pertinentes para evitar forzar el mecanismo en lugares específicos, tales como, hoteles, escuelas, guarderías, etc.

Campo de aplicación



G = resalte  
D = profundidad de la hoja

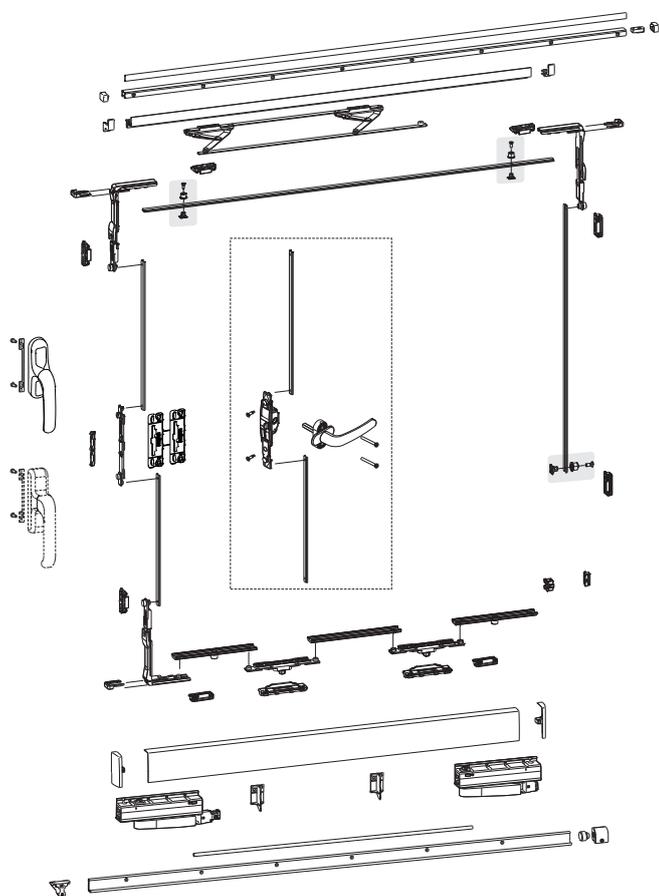


## OSCILO PARALELA GS1000-ML

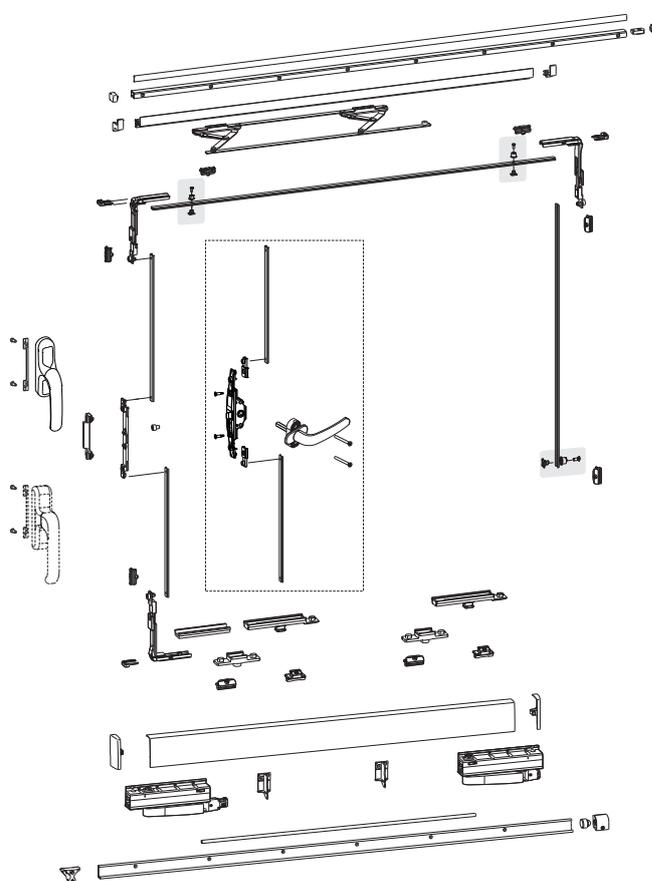
Una configuración típica de GS1000-ML está compuesta por:

- Kit carros sencillos
- kit herraje disponible en la versión Cámara Europea para cremona, en la versión Cámara Europa para martelina y en la versión R40 para cremona y martelina
- compás tijera
- Kit perfiles
- Kit accesorios sin refuerzos laterales
- cremona/martelina
- accionamiento móvil (para hoja pasiva con apertura)

Esquema GS1000-ML perfil Cámara Europea con cremona/martelina

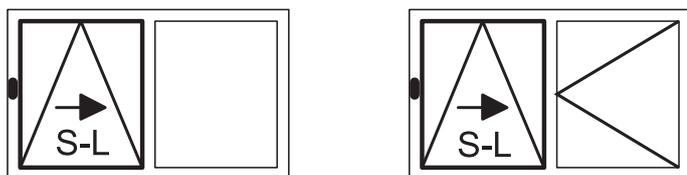


Esquema GS1000-ML perfil R40 con cremona/martelina

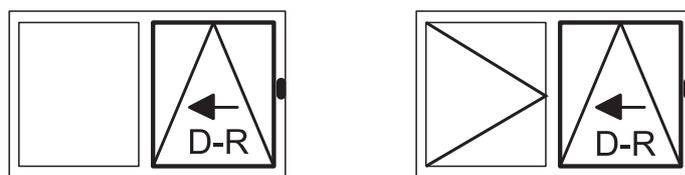


ESQUEMAS DE APERTURA

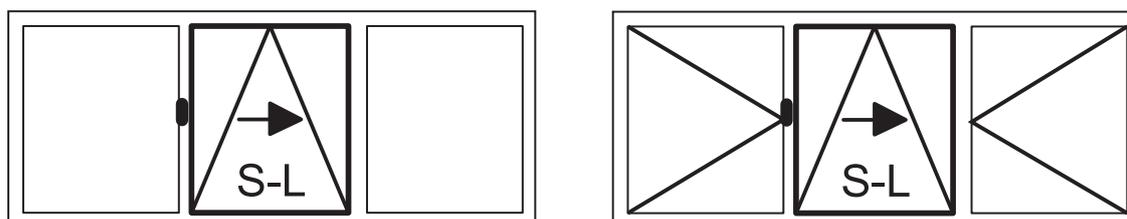
A1 - Dos hojas  
Hoja corredera izquierda y hoja pasiva fija/con apertura



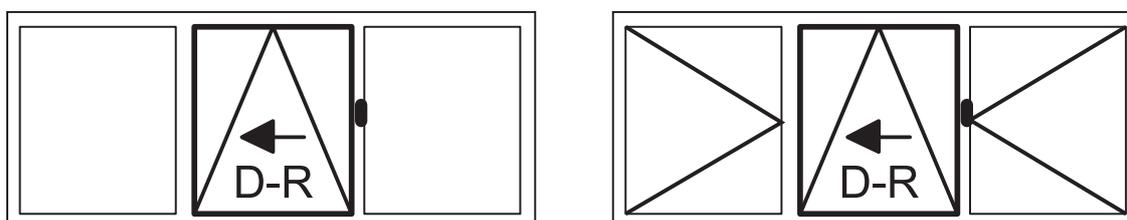
A2 - Dos hojas  
Hoja corredera derecha y hoja pasiva fija/con apertura



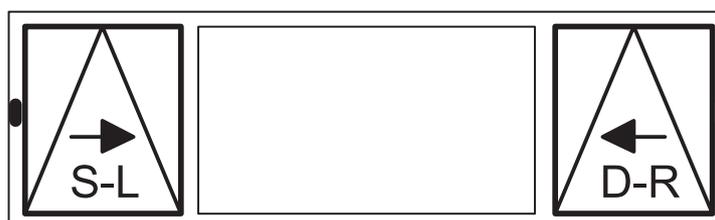
G1 - Tres hojas  
Hoja central corredera izquierda y hojas pasivas fijas/con apertura



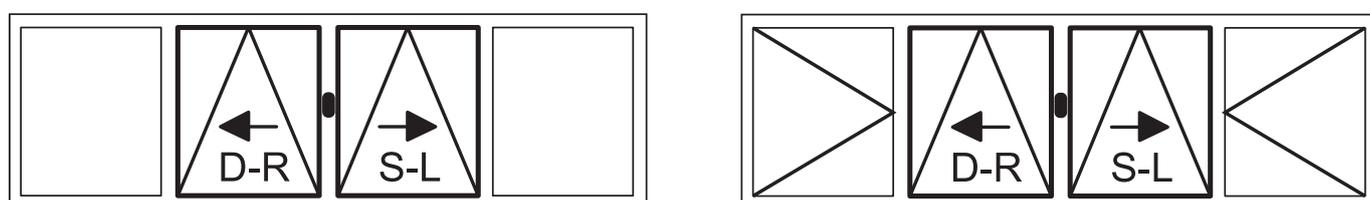
G2 - Tres hojas  
Hoja central corredera derecha y hojas pasivas fijas/con apertura



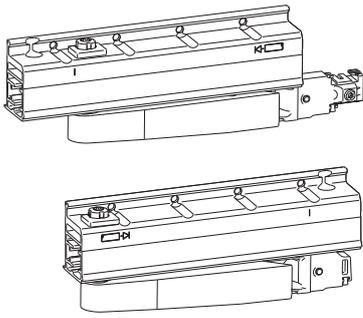
K - Tres hojas  
Hoja central fija y hojas laterales correderas



C - Cuatro hojas  
Hojas centrales correderas y hojas pasivas fijas (con/sin montante central)



## CARROS SENCILLOS



### Funciones

Carros sencillos para el sistema oscilo batiente corredera GS1000.

Ficha técnica on-line



### Características técnicas

Carros sencillos a utilizar para realizar cerramientos con las siguientes versiones de oscilo paralela:

- GS1000-ML
- GS1000-HL
- GS1000-HD 100
- GS1000-HD 160

El set carros sencillos está constituido por un carro primario, que acciona el retorno de la hoja y por un carro secundario, disponibles en las versiones derecha e izquierda.

La apertura del compás de los carros permite una salida de la hoja de 117 mm respecto del marco.

Aplicables en perfiles con espesor mayor o igual que 7 mm.

Ambos carros están preparados para el uso de refuerzos laterales que aumentan la fijación en el perfil (venta por separado en el set accesorios).

Mediante los carros regulación en altura de la hoja (-2/+4 mm) y paralelismo entre hoja y marco.

Los mecanizados en el perfil para instalar los carros pueden realizarse mediante la plantilla específica de taladrado.

Fijación en el perfil hoja mediante tornillos autorroscantes.

En dotación con los carros se suministran n.º 2 soportes para el cárter inferior y la tornillería de fijación de los carros y del set guías.

### Materiales

Cuerpo y levas de apertura de aluminio

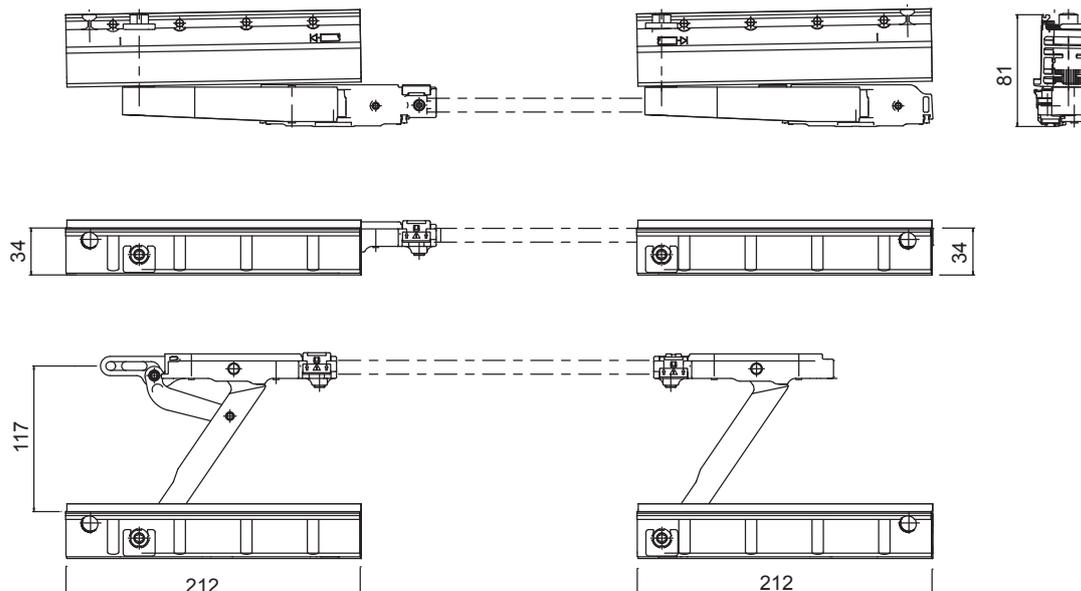
Soporte ruedas de zamak

Ruedas de poliamida

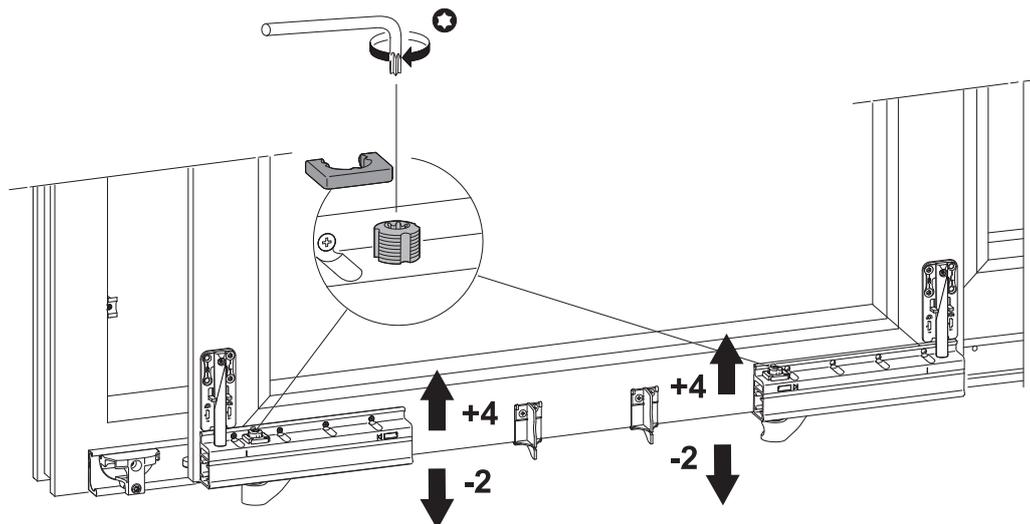
Soportes cárter inferior de poliamida

Tornillos y pernos de acero inoxidable

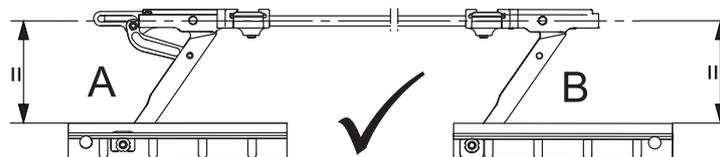
Carros sencillos



Regulación en altura

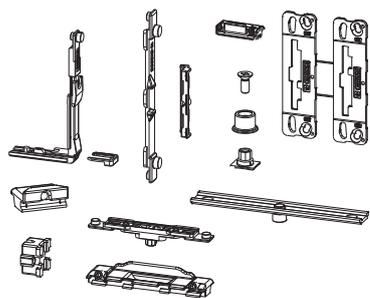


Paralelismo hoja-marco



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09776	SET CARROS SIMPLES DCH	-	-	X	X	X	X	-	X				1
09777	SET CARROS SIMPLES IZD	-	-	X	X	X	X	-	X				1

## HERRAJE GS1000-ML Y GS1000-HL



### Funciones

Sistema completo de cierre para realizar cerramientos del tipo oscilo paralela GS1000 y accionamiento manual.

Disponible en las versiones para Cámara Europea para cremona y martelina y en la versión para R40.

Ficha técnica on-line



### Características técnicas

El sistema de cierre usa el mecanismo de cierre especial para hoja oscilo batiante Futura con pletina de poliamida con apertura LOGICA (\*) que al accionar la cremona provoca la apertura oscilo y luego corredera.

El set herraje para Cámara Europea usa bulones fijos y encuentros regulables ( $\pm 1,8$  mm); al actuar sobre ellos se optimiza la presión perimétrica de la hoja. Sin embargo, el set herraje para R40 incluye encuentros fijos y bulones regulables ( $\pm 1,2$  mm).

Los componentes del herraje están premontados y se fijan en el perfil mediante espárragos sin mecanizados específicos.

Opción de añadir otros cuatro puntos de cierre adicionales, según las dimensiones de la hoja.

El set herraje está constituido por:

- n.º 3 reenvíos para la transmisión del movimiento entre montantes y travesaños, a fijar en el perfil mediante clip de acoplamiento
- n.º 1 arrastre cremona + n.º 1 encuentro anti-falsa maniobra (no presente en el kit de herraje para martelina)
- n.º 8 puntos de cierre (bulones + encuentros)
- n.º 2 resbalones + encuentros para el sistema de enganche automático (no disponible en la versión para R40)
- n.º 2 varillas de unión con bulón de cierre
- n.º 1 sistema de antielevación (bloque + encuentro)
- n.º 2 placas anti-falsa maniobra para cremona (1 derecha + 1 izquierda) a sustituir por la de la dotación de la cremona estándar
- n.º 1 etiqueta adhesiva para el accionamiento correcto del sistema

(\*) salvo la configuración para R40

### Materiales

Reenvíos, arrastre, encuentros y bulones de zamak

Encuentros enganche automático de zamak

Resbalones de latón

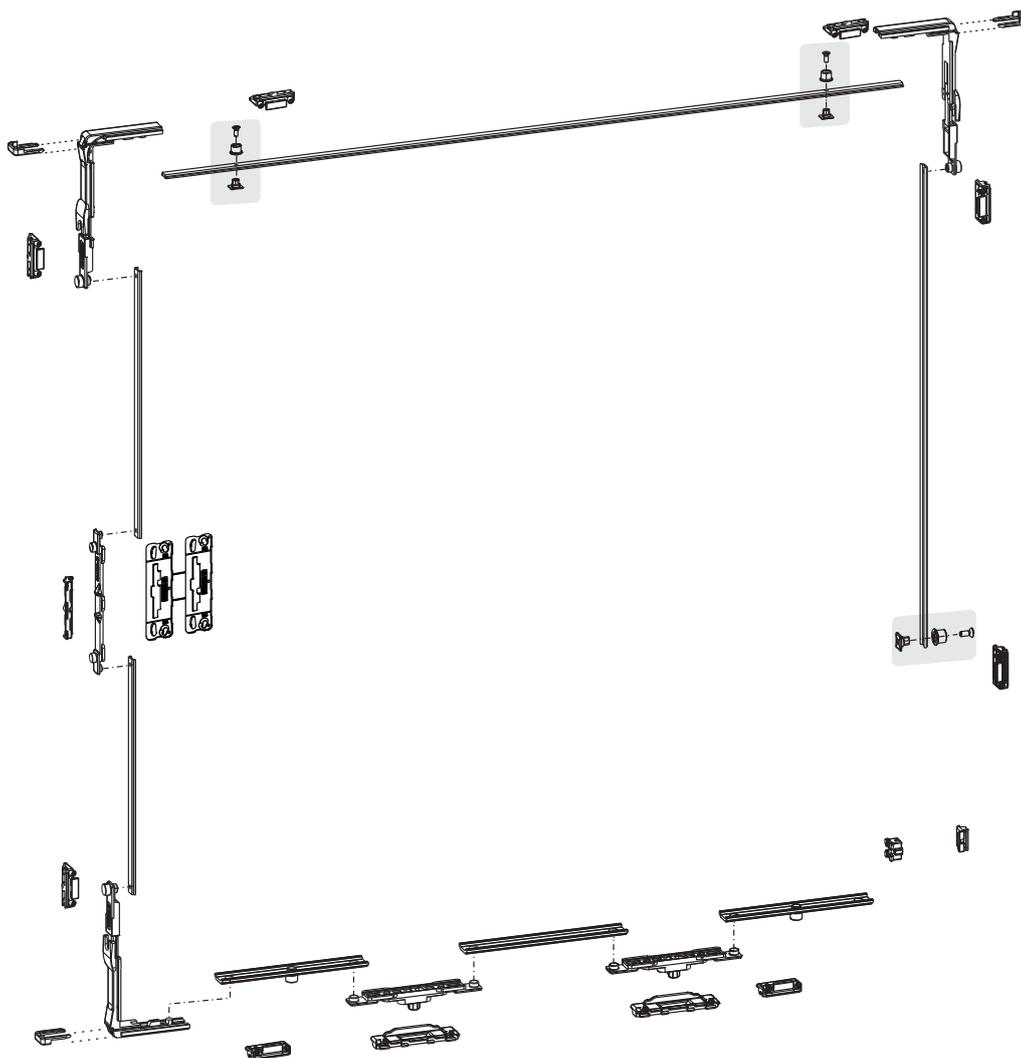
Encuentro antielevación + bloque de zamak

Varillas de unión de poliamida

Placas anti-falsa maniobra de poliamida

Espárragos de fijación de acero inoxidable

## Set herraje GS1000ML-HL



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por conexión
09780	SET HERRAJE GS1000-ML/HL	-	C001-C002-C003-C005	X	X	-	-	-	X				1
09783	SET HER. MARTELINA GS1000-ML/HL	-	C001	X	X	-	-	-	X				1
09758	SET HERRAJE R40 GS1000	-	C007	X	X	-	-	-	X				1

## COMPASES GS1000-ML/GS1000-HL



### Funciones

Compases tijeras para sistema oscilo batiente corredera GS1000-ML y GS1000-HL.

Ficha técnica on-line



### Características técnicas

Los compases permiten la apertura oscilo batiente de la hoja en combinación con el herraje de cierre.

Disponibles en tres dimensiones según la anchura de la hoja corredera:

- para hojas con una anchura 630-980 mm
- para hojas con una anchura 981-1280 mm
- para hojas con una anchura 1281-1680 mm

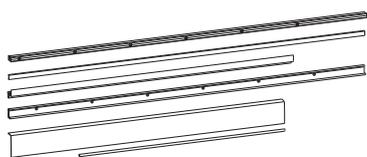
### Materiales

Compases de acero  
Patines de deslizamiento de nailon



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09723	COMPÁS TIJERA ANCHURA 630-930	630÷930	-	X	X	X	-	-	X				1
09724	COMPÁS TIJERA ANCHURA 931-1280	931÷1280	-	X	X	X	-	-	X				1
09725	COMPÁS TIJERA ANCHURA 1281-1680	1281÷1680	-	X	X	X	-	-	X				1

SET PERFILES



**Funciones**

Perfiles con la función de soporte y guía durante la fase de accionamiento de la hoja corredera y con la función de cobertura estética del sistema oscilo paralela GS1000.

Ficha técnica on-line



**Características técnicas**

Cada set de perfiles está constituido por:

- guía y cárteres superiores
- guía y cárteres inferiores
- cárter cubretornillos
- varilla de unión carros

El set perfiles está disponible en varias dimensiones según la anchura de la hoja realizada.

El carril inferior presenta siempre un acabado anodizado, plata o negro.

La fijación de los perfiles se efectúa mediante tornillos autorroscantes (en dotación con el set carros).

Existen plantillas específicas para instalar los varios perfiles.

**Materiales**

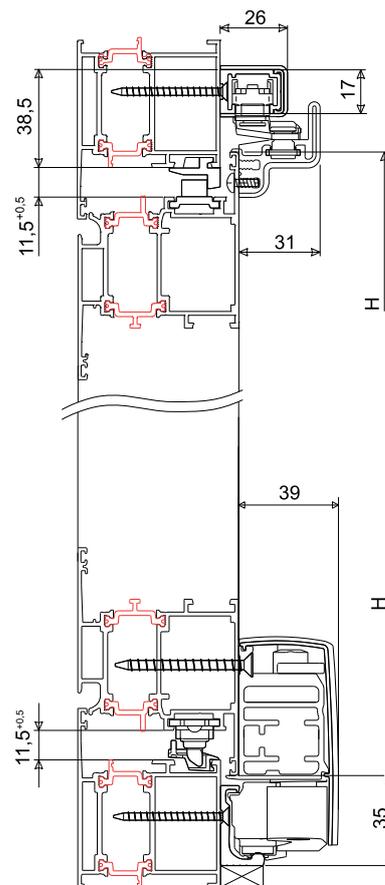
y coberturas de aluminio extruido

Varilla cubretornillos de PVC (\*)

Varilla de unión de acero

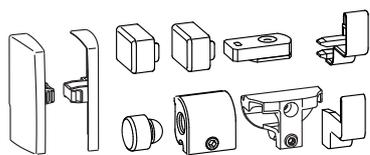
(\*) Disponible en los acabados base blanco, negro y gris, en combinación con los varios acabados del set perfiles.

Sección aplicación



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Otro Latón	Unidades por confección
09761	SET PERFILES 630-880	630÷880	-	X	X	X	X	-	X	X	X		1
09762	SET PERFILES 881-1080	881÷1080	-	X	X	X	X	-	X	X	X		1
09763	SET PERFILES 1081-1280	1081÷1280	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09764	SET PERFILES 1281-1480	1281÷1480	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09768	CARRIL SUPERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09769	CARRIL INFERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X			1
09770	CÁRTER SUPERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09771	CÁRTER INFERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09772	CÁRTER CUBRETORNILLOS DE PVC L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X				1
09773	VARILLA DE UNIÓN CARROS L=4000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X				1

## ACCESORIOS SIN REFUERZOS LATERALES



### Funciones

Elementos de cobertura y acabado del sistema oscilo paralela GS1000.

Ficha técnica on-line



### Características técnicas

El set accesorios sin refuerzos laterales está constituido por:

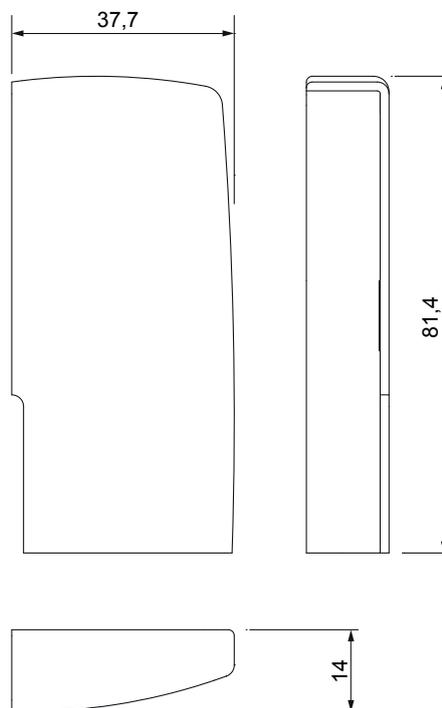
- tapones de cobertura laterales planos a pintar según las exigencias
- tapones de cobertura de los cárteres
- topes superior e inferior
- encuentro de accionamiento

Usar con las versiones GS1000-ML y GS1000-HD 100 para hojas con un peso máximo de 100 kg.

### Materiales

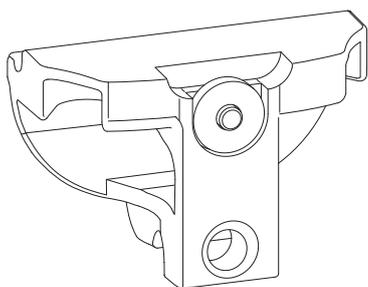
Tapones de plástico sin pintar  
 Encuentro de accionamiento de zamak  
 Encuentro de final de carrera inf. de zamak y goma  
 Encuentro de final de carrera sup. de acero y goma  
 Tornillería de acero inoxidable

Tapones art. 09774



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09774	ACCESORIOS SIN REFUERZOS LATERALES	-	-	X	-	X	-	-	X		X		1

## ENCUENTRO MÓVIL



### Funciones

Elemento de posicionamiento de la hoja móvil para sistemas oscilo paralela GS1000.

Ficha técnica on-line



### Características técnicas

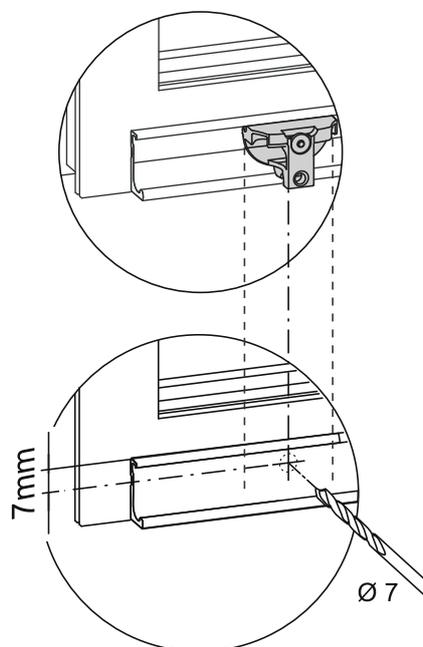
El encuentro móvil permite la carrera extra de la hoja corredera para abrir la hoja pasiva.

En las configuraciones con hoja pasiva con apertura, este encuentro sustituye el encuentro de accionamiento fijo en dotación con el set accesorios.

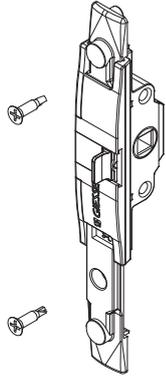
El perno con muelle mantiene el encuentro en su posición y permite el desplazamiento para abrir la hoja pasiva.

### Materiales

Encuentro de zamak  
Muelle y perno de acero



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0979001	ENCUENTRO MÓVIL	-	-	X	X	X	X	X	X				1



## MECANISMO MARTELINA

### Funciones

Mecanismo monodireccional específico para las versiones oscilo-paralela GS1000-ML y GS1000-HL con martelina.

Ficha técnica on-line



### Características técnicas

Disponible en la versión derecha e izquierda, el mecanismo se combina con el kit específico de herraje para martelina (art. 09873).

El mecanismo se combina con todas las martelinas de la producción GIESSE de aluminio y de latón (mediante un cuadradillo de 7 mm).

El espesor en dotación, a situar en el interior del perfil, entre el mecanismo y la martelina, permite alinear las partes perfectamente.

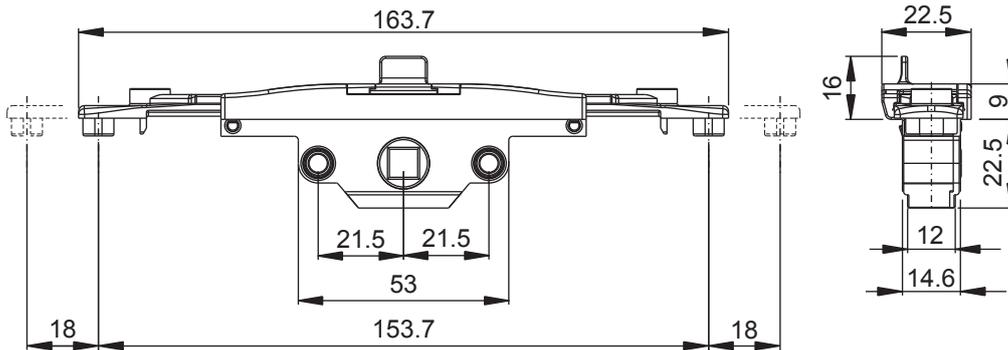
Ghibo presenta un dispositivo anti-falsa maniobra fijado en el mecanismo y bulones fijos, previamente predispuestos para posibles puntos de cierre suplementarios.

### Materiales

Cremallera, caja, corredera falsa maniobra, tapa mecanismo y engranaje de zamak moldeado por inyección

Espesores de poliamida negra

Tornillos y muelle de acero con acabado Zn-Ni



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09751	ACCION. MARTELINA IZD GS1000-ML/HL CE	-	-	X	X	-	-	-	X				1
09752	ACCION. MARTELINA DCH GS1000-ML/HL CE	-	-	X	X	-	-	-	X				1



## MARTELINA KORA

### Funciones

Martelina para sistema oscilo batiente corredera GS1000 con accionamiento manual.

Ficha técnica on-line



### Características técnicas

Martelina con mango largo para oscilo batiente corredera con accionamiento manual versión ML y HL.

Perno cuadrado de 10/7 mm.

Distancia entre ejes de fijación 43 mm.

Accionamiento con tope 0°-90°-180°.

Uso con mecanismos para oscilo batiente corredera.

### Materiales

Mango y cover de aluminio

Caja de zamak

Rotor de acero galvanizado

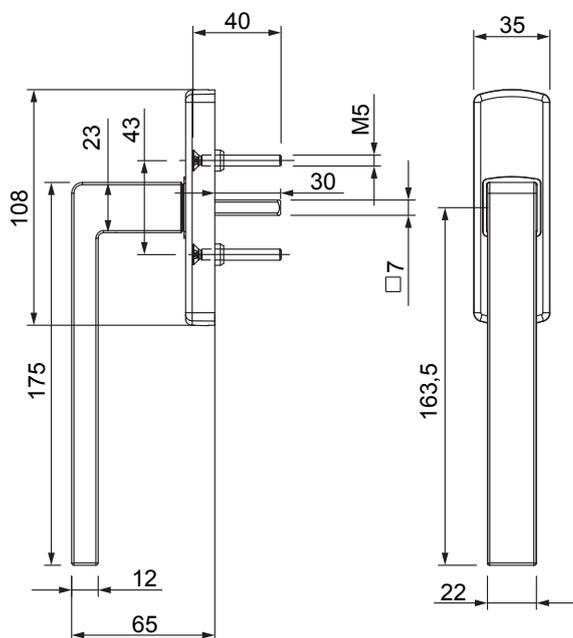
Anillo de cobertura de resina acetálica

Perno cuadrado 10/7 mm de acero galvanizado

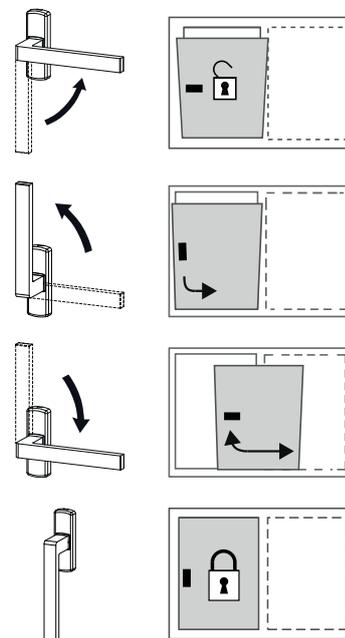
Tornillos autorroscantes de fijación al rotor en acero galvanizado

Tornillos de fijación de acero galvanizado

Dimensiones



Esquema de accionamiento



Código	Descripción	Distancia entre ejes (l)	Longitud mango (L)	Compatible con mecanismos	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD100	GS1000-HD160	GS1000-HD200	Base Brutto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0246601	MARTELINA KORA L175 GS1000	43 mm	175 mm	09751-09752-01062	X	X	-	-	-	X	X	X	X	5



**MARTELINA PRIMA**

**Funciones**

Martelina para sistema oscilo batiente corredera GS1000 con accionamiento manual.

Ficha técnica on-line



**Características técnicas**

Martelina con mango largo para oscilo batiente corredera con accionamiento manual versión ML y HL.

Perno cuadrado de 10/7 mm.

Distancia entre ejes de fijación 43 mm.

Accionamiento con tope 0°-90°-180°.

Uso con mecanismos para oscilo batiente corredera.

**Materiales**

Mango y cover de aluminio

Caja de zamak

Rotor de acero galvanizado

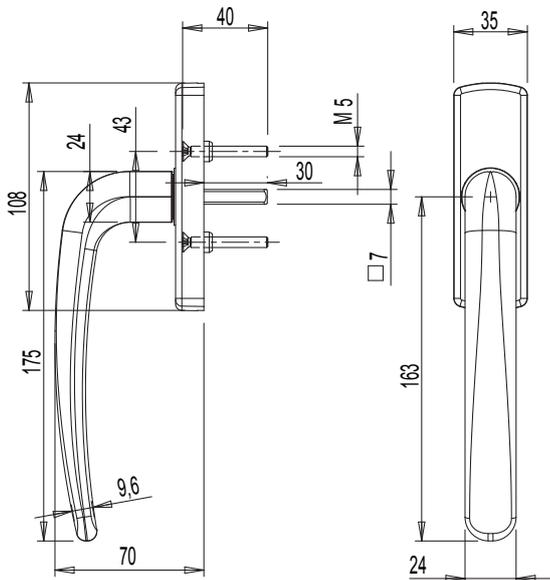
Anillo de cobertura de resina acetálica

Perno cuadrado 10/7 mm de acero galvanizado

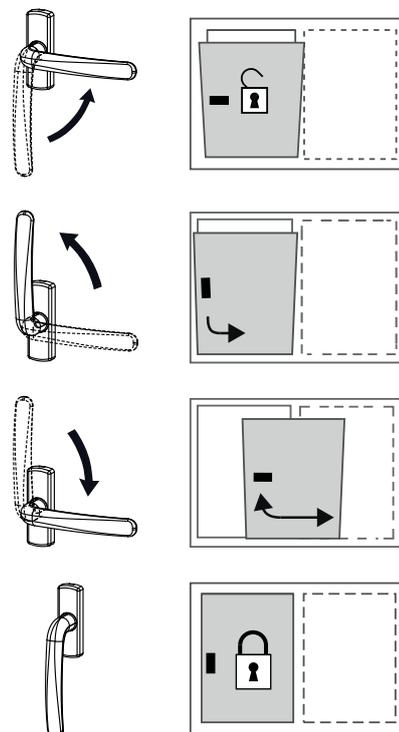
Tornillos autorroscantes de fijación al rotor en acero galvanizado

Tornillos de fijación de acero galvanizado

Dimensiones



Esquema de accionamiento



Código	Descripción	Distancia entre ejes (l)	Longitud mango (L)	Compatible con mecanismos	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD100	GS1000-HD160	GS1000-HD200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0243501	MARTELINA PRIMA L175 GS1000	43 mm	175 mm	09751-09752-01062	X	X	-	-	-	X	X	X	X	5



## MARTELINA ASIA

### Funciones

Martelina para sistema oscilo batiente corredera GS1000 con accionamiento manual.

Ficha técnica on-line



### Características técnicas

Martelina con mango largo para oscilo batiente corredera con accionamiento manual versión ML y HL.

Perno cuadrado de 10/7 mm.

Distancia entre ejes de fijación 43 mm.

Accionamiento con tope 0°-90°-180°.

Uso con mecanismos para oscilo batiente corredera.

### Materiales

Mango y cover de aluminio

Caja de zamak

Rotor de acero galvanizado

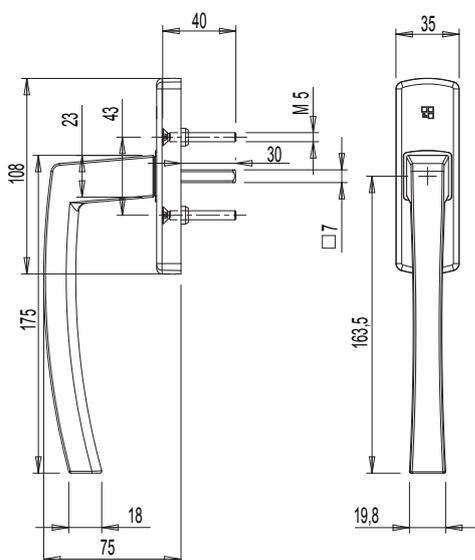
Anillo de cobertura de resina acetálica

Perno cuadrado 10/7 mm de acero galvanizado

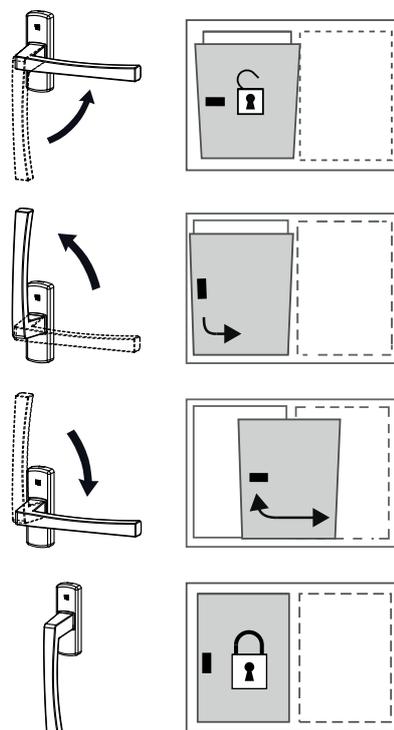
Tornillos autorroscantes de fijación al rotor en acero galvanizado

Tornillos de fijación de acero galvanizado

Dimensiones



Esquema de accionamiento



Código	Descripción	Distancia entre ejes (l)	Longitud mango (L)	Compatible con mecanismos	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD100	GS1000-HD160	GS1000-HD200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por conexión
0244301	MARTELINA ASIA L175 GS1000	43 mm	175 mm	09751-09752-01062	X	X	-	-	-	X	X	X	X	5