

HOJA OSCILO BATIENTE GIESSE

El sistema de accesorios para hojas oscilo batientes más completo y más difundido



HOJA OSCILO BATIENTE GIESSE

El proyecto y sus necesidades

Crear un sistema completo de productos que brinden la posibilidad de equipar cerramientos de hoja oscilo batiente de cualquier peso y dimensión, garantizando al mismo tiempo la posibilidad de airear, cerrar con seguridad y aislar de los agentes atmosféricos.

Brindar la oportunidad de realizar todo esto con accesorios sencillos y fiables que mejoran la oferta del realizador de cerramientos, acompañados de una serie de soluciones estéticas que diversifican el producto y valorizan su aspecto estético y diseño.



“

¿Puedo pedir una hoja oscilo batiente con una forma distinta de la habitual?

”



“

Quisiera que todas las ventanas de mi inmueble fueran de hoja oscilo batiente, pero fiables como un cerramiento tradicional.

”



Una oferta plana que no considera las verdaderas necesidades del mercado y del arquitecto

A menudo no es posible realizar a precios aceptables cerramientos con hoja oscilo batiente de diseños especiales, diferentes de los tradicionales. Esto dificulta la valuación de la obra que se está proyectando y limita la habilidad del proyectista del edificio.

Baja calidad funcional y de los materiales

Los materiales con los que se realizan los productos para hojas oscilo batientes a menudo son de baja calidad, por cuestiones de ahorro. Además, muchos productos no tienen garantía o certificaciones que den fe de sus prestaciones, de la resistencia a los agentes atmosféricos y del funcionamiento.



“

*El montaje de los
herrajes de una hoja
oscilo batiente
requiere demasiado*

”

Un producto que requiere especialización

La hoja oscilo batiente es el producto más técnico que puede haber en el taller de un productor de cerramientos.

Para poder instalarla se necesita experiencia y especialización. Esto también constituye un obstáculo para su difusión.

Seguridad y bienestar

El cliente final requiere de manera cada vez más decisiva seguridad y bienestar en su vivienda. Los cerramientos desempeñan un papel importante, con soluciones que garantizan no sólo seguridad de resistencia a los forzamientos sino también seguridad para quienes utilizan el cerramiento, especialmente los niños. También la salubridad de los ambientes que habitamos es un elemento cada vez más determinante en la recuperación y en la construcción de viviendas (Microventilación).

“

*Quiero sentirme
segura en casa y
sobre todo que toda
mi familia esté
segura.*

”



HOJA OSCILO BATIENTE FUTURA GIESSE

El sistema de accesorios para hojas oscilo batientes más completo y difundido



HOJA OSCILO BATIENTE GIESSE

La solución

Hoja Oscilo Batiente FUTURA 3D Giesse, el sistema de accesorios para hojas oscilo batientes más completo y difundido en el mundo

Millones de productos instalados en todo el mundo dan prueba día a día de la fiabilidad del sistema, que cada año añade nuevas soluciones para satisfacer las exigencias de realizadores, arquitectos y constructores internacionales.

La gama más amplia de hojas oscilo batientes

Los mecanismos para Hoja Oscilo Batiente Giesse conforman la gama más amplia en el mercado del aluminio. FUTURA es el sistema que cubre todas las exigencias aplicativas dando al realizador la posibilidad de ofrecer soluciones que responden a cualquier exigencia. La gama se puede implementar con una serie de artículos opcionales para personalizar y mejorar las características del cerramiento según las necesidades de la obra (prestaciones) o del cliente final (diseño y seguridad).

Innovación continua

Giesse innova el producto continuamente, creando

nuevos componentes y soluciones para completar la oferta. El programa Hoja Oscilo Batiente Giesse cuenta con numerosas patentes internacionales que dan prueba de un fuerte desarrollo tecnológico.

Excelente calidad

Giesse es sinónimo de calidad, demostrada tanto por las numerosas pruebas a las que se somete el producto como por la instalación de millones de piezas en todo el mundo.

Fácil y rápido de instalar

Un producto sencillo en cada uno de sus componentes, que reduce el tiempo de montaje de los herrajes hasta en un 75%.

Diseño italiano

La hoja oscilo batiente Giesse plasma el estilo italiano a la perfección. Además de las cremonas, martelinas y bisagras, cada componente del sistema está diseñado para unirse armoniosamente al cerramiento y al ambiente circundante.



HOJA OSCILO BATIENTE GIESSE

Ventajas

1

130 Kg en la configuración básica

Con FUTURA 3D 130, Giesse es la única empresa que propone ya en la configuración básica una hoja oscilo batiente de 130 Kg o más.



2

150 Kg cuando hay que superar los límites

Con FUTURA 3D 150 HP, Giesse pone a disposición un sistema de hoja oscilo batiente para utilizar cuando los pesos o las dimensiones de nuestro cerramiento superan la norma.



3

Invisible, si el diseño lo requiere

La hoja oscilo batiente FUTURA 3D 170 HP Invisible constituye una novedad absoluta dentro de la oferta Giesse. Gracias a este producto, será posible realizar cerramientos con bisagras no a la vista y con los mayores pesos existentes en el mercado.



4

Regulaciones 3D a favor del marcado CE

Todos los mecanismos FUTURA 3D permiten la regulación tridimensional de la ventana mediante las bisagras. Las patillas en dotación permiten la máxima regulación posible en el mercado para aumentar la protección de nuestro cerramiento contra los agentes atmosféricos.



Contra forzamientos

En toda la gama Hoja Oscilo Batiente FUTURA 3D es posible realizar el sistema contra forzamientos.



5

Máxima resistencia a la corrosión

Todos los productos FUTURA han alcanzado el **Grado 4** según las normas europeas que reglamentan los accesorios para cerramientos. Esto garantiza una altísima resistencia y permite el uso incluso en ambientes caracterizados por condiciones climáticas e industriales severas.



6

Nueva presentación modular

El menor número de elementos contenidos en el envase y la creación de mecanismos de cierre en versión tradicional y Logica (para cremona y martelina) divididos por las bisagras permiten al realizador comprar lo estrictamente necesario, sin tener que llenar el almacén inútilmente.



7

Sencilla, fácil, rápida

Cada componente ha sido proyectado con el objetivo de facilitar y agilizar el montaje. La modularidad del sistema hace que el montaje sea intuitivo, evitando todo posible error.



8

Spazio Giese

El programa Hoja Oscilo Batiente FUTURA 3D Giese, en todas sus versiones, se puede implementar con el sistema Spazio Giese.



9

HOJA OSCILO BATIENTE GIESSE

Rápido y sencillo, máximas prestaciones

Reconocido por sus ventajas de sencillez y rapidez de montaje, el sistema Hoja Oscilo Batiente FUTURA se ha hecho más completo y eficaz.

130 Kg en la configuración básica

FUTURA 3D 130 es el único sistema de Hoja Oscilo Batiente cuya configuración básica permite realizar cerramientos con un peso de hasta 130 Kg, sin necesidad de recurrir a tornillos o soportes adicionales y sin aumentar el coste del accesorio.

150 Kg cuando hay que superar los límites

En los pocos casos en que las capacidades de FUTURA 3D 130 no sean suficientes, con FUTURA 3D 150 HP será posible realizar cerramientos de hasta 150 Kg(o más, según las dimensiones del cerramiento).

Invisible si el diseño lo requiere

La atención cada vez mayor de Giesse a los arquitectos y a quienes en general proyectan coberturas para la construcción ha llevado a la creación de FUTURA 3D 170 HP Invisible, un sistema que asocia las necesidades estéticas - bisagras no a la vista- a las máximas prestaciones - hasta 170 Kg-.

Regulable en las 3 dimensiones

Además de la regulación de la altura, la compresión y la caída de la hoja del producto FUTURA tradicional, FUTURA 3D permite la regulación lateral, particularmente indicada después de la colocación en obra. Gracias al tornillo en el cuello de la bisagra hembra inferior, es posible efectuar una regulación lateral de ± 1 mm, utilizando la misma llave Allen que

para el montaje de los herrajes FUTURA.

FUTURA 3D

130

FUTURA 3D

130 lgc

FUTURA 3D

150 HP

FUTURA 3D

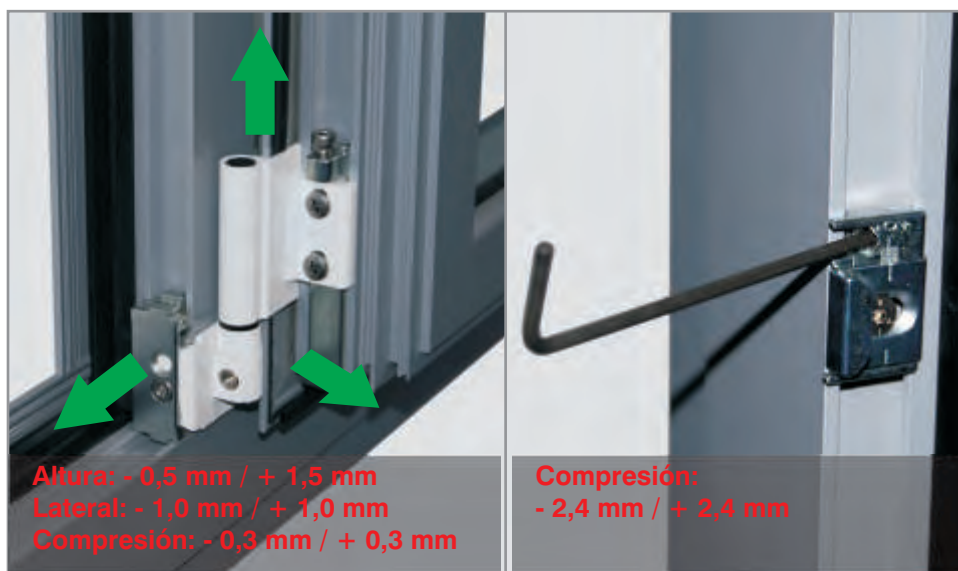
150 HP lgc

FUTURA 3D

170 HP Invisible

FUTURA 3D

170 HP Invisible lgc



Cierre multipunto

Cierre multipunto

El programa Hoja Oscilo Batiente FUTURA 3D permite el cierre perimétrico y puntual de la hoja. De hecho, gracias a la realización de nuevos artículos como, por ejemplo, el pasador angular, que transmite el movimiento a los travesaños de la hoja combinada, ahora es posible insertar puntos de cierre en las zonas más críticas para aumentar la seguridad y la prestación del

cerramiento, características esenciales para obtener un **elevado grado de certificación CE**.

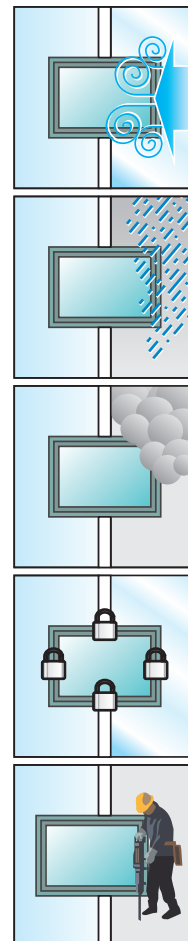


Aumento de las prestaciones

No sólo aumento de las capacidades: con FUTURA 3D 130, 150 HP y 170 HP Invisible será posible realizar cerramientos de hoja oscilo batiente con cierre multipunto (vs. marcado CE) y contra forzamientos.

Gracias al cierre “sobre todos los lados”, los cerramientos equipados con hoja oscilo batiente FUTURA 3D **aumentan las prestaciones de resistencia al aire, al agua y al viento**.

- **Resistencia al viento**
(EN 12210; E 12211)
- **Estanqueidad al agua**
(EN 12208; EN 1027)
- **Permeabilidad al aire**
(EN 12207; EN 1026)
- **Resistencia contra forzamientos**
(EN 1627)
- **Aislamiento acústico**
(EN 140-3; EN 717-1)



HOJA OSCILO BATIENTE GIESSE

Máxima resistencia a la corrosión respetando el medio ambiente

Toda la línea Hoja Oscilo Batiente FUTURA 3D ha sido estudiada y proyectada con la perspectiva de garantizar productos con características de durabilidad superiores, pero orientados a la **ECO-sostenibilidad** y, por ende, de bajo impacto medioambiental. El empleo de las mejores materias primas asociado a la implementación de tratamientos de vanguardia, como el **GS Silver Plus**, ha permitido asegurar **resultados de calidad superior** con la

hoja oscilo batiente FUTURA 3D. GS Silver Plus confiere a las superficies tratadas una resistencia **activa y eficaz a la corrosión**, incluso después de un shock térmico a 120°C. En efecto, ha sido desarrollado para garantizar resistencia a la corrosión y control del coeficiente de rozamiento. GS Silver Plus asociado a los tratamientos de **pintura y oxidación** utilizados por Giesse permite el empleo de los componentes FUTURA incluso en lugares sujetos a

condiciones atmosféricas severas, extremas y agresivas. Gracias a la aplicación de estos tratamientos, la gama Hoja Oscilo Batiente FUTURA 3D ha obtenido el **Grado 4** según las normas europeas que reglamentan los accesorios para cerramientos. El Grado 4 (**resistencia superior a 240 horas en neblina salina**) asegura una altísima resistencia a la corrosión, además de la posibilidad de empleo en ambientes con condiciones climáticas

severas. Para más información está disponible la carpeta específica cód. U0192000.

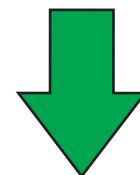
Materiales

**Zamak
Acero
Aluminio**



Tratamientos

**GS Silver Plus
Oxidación
Pintura**



Resultado

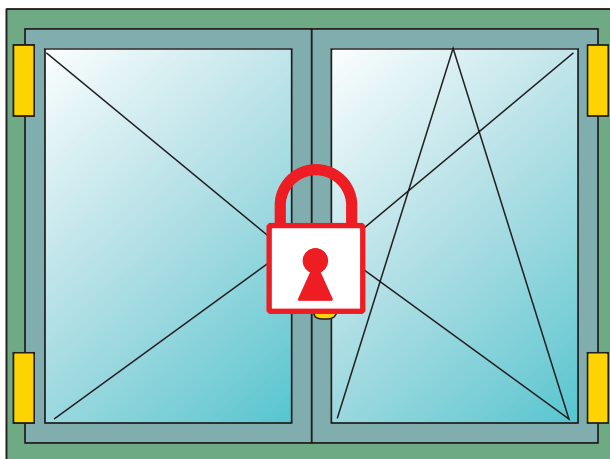
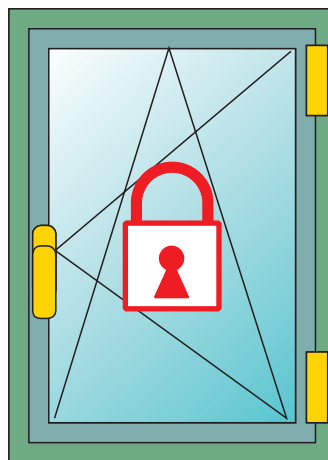
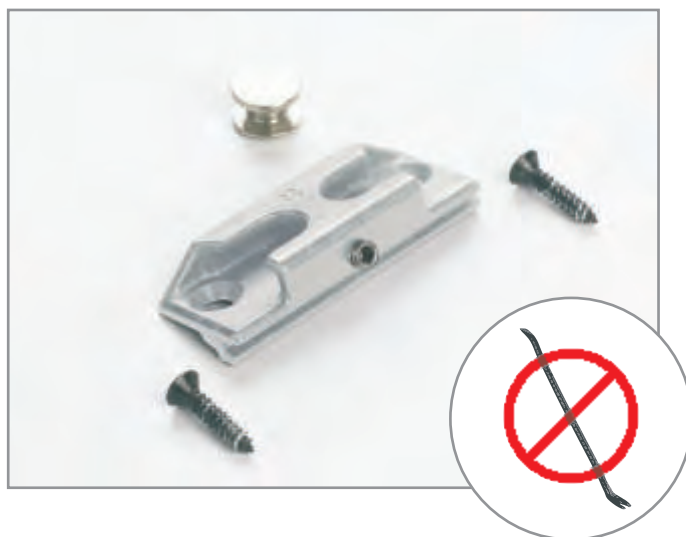
**Grado 4
> 240 horas en
Neblina salina**



Sistema contra forzamientos

Una característica fundamental del proyecto Hoja Oscilo Batiente FUTURA 3D es el **sistema contra forzamientos**, para cerramientos tanto de hoja simple como de hoja doble. Gracias al sistema MULTIPUNTO Giesse, es posible colocar los dispositivos de cierre y contra forzamientos en todos los lados del cerramiento, tanto de hoja simple como de hoja doble, para así aumentar su seguridad y fiabilidad. Aun dejando amplia libertad de elección en cuanto a la posición y el número de dispositivos, Giesse propone al realizador una configuración propia.

Disponible también la carpeta específica cód. U0191000.



A detailed close-up photograph of a Futura 3D 130 window hinge. The image shows the intricate metal components, including the main hinge body, adjustment screws, and the connection points for the window frame and sash. The metal has a brushed or polished finish, and the lighting highlights the mechanical details and the precision of the engineering.

HOJA OSCILO BATIENTE **FUTURA 3D 130**

Máximas prestaciones disponibles ya en la configuración básica.

Capacidad 130 kg.

Regulable en las 3 dimensiones.

Grandes prestaciones ya en la configuración básica

La Hoja Oscilo Batiente FUTURA 3D 130 es el sistema de hoja oscilo batiente que reúne todas las ventajas de FUTURA 3D añadiendo la posibilidad de realizar cerramientos de dimensiones y peso superiores, gracias al empleo de materiales de última generación.

Esta nueva hoja oscilo batiente tiene varios rasgos en común con FUTURA 3D: se mantienen **las características de corte, la sencillez y la facilidad de instalación, la estética**, y se reducen al mínimo **los tiempos de montaje**.

Regulable en las 3 dimensiones

La Hoja Oscilo Batiente FUTURA 3D 130 permite regular la altura + 1,5 mm / - 0,5 mm; la anchura +/- 1 mm; la caída de la hoja + 1 mm / - 3,5 mm y la compresión +2,4 mm / - 2,4 mm.

HOJA OSCILO BATIENTE

FUTURA 3D 130

FUTURA 3D
130

FUTURA 3D
130 lgc



REENVÍO ANGULAR



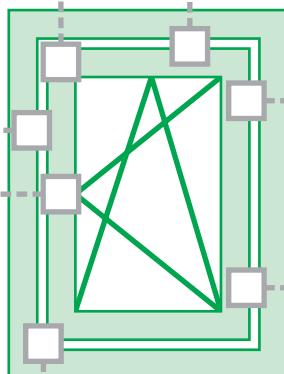
BRAZO



GRUPO BISAGRA SUPERIOR



PLATINA DE CIERRE



CREMONA O MARTELINA

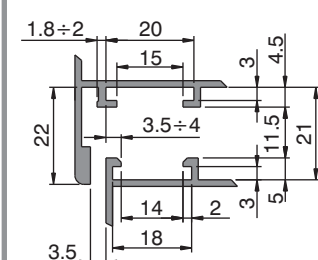


PLATINA DOBLE
Y ANTI-ELEVACIÓN

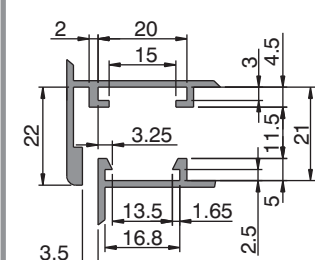


GRUPO BISAGRA INFERIOR

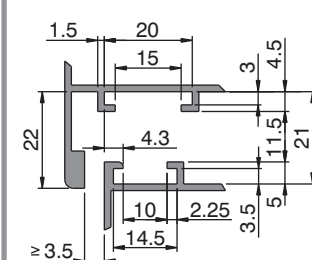
NODO 1



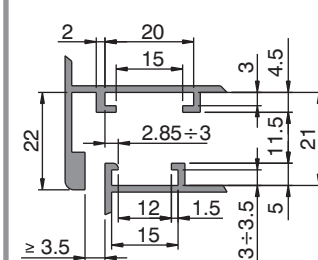
NODO 2



NODO 3



NODO 4



HOJA OSCILO BATIENTE

FUTURA 3D 130

La Hoja Oscilo Batiente FUTURA 3D 130 **está clasificada para 130 Kg.** De todos modos es posible realizar

cerramientos de hasta 140 Kg. Para conocer las dimensiones mínimas y máximas realizables y

para seleccionar el vidrio, consultar el diagrama de capacidades más abajo.

2500													
2400	44	37	31	27	24	22	20	18	17	16	15	14	13
2300	46	38	33	29	25	23	21	19	18	16	15	14	13
2200	48	40	34	30	27	24	22	20	18	17	16	15	14
2100	50	42	36	31	28	25	23	21	19	18	17	16	15
2000	50	44	37	33	29	26	24	22	20	19	17	16	15
1900	50	46	39	34	31	27	25	23	21	20	18	17	16
1800	50	48	41	36	32	29	26	24	22	21	19	18	16
1700	50	50	44	38	34	31	28	25	23	22	20	18	16
1600	50	50	46	40	36	32	29	27	25	23	21	18	16
1500	50	50	49	43	38	34	31	29	26	24	21	18	16
1400	50	50	50	46	41	37	33	31	27	24	21	18	16
1300	50	50	50	49	44	39	36	32	27	24	21	18	16
1200	50	50	50	50	47	42	38	32	27	24	21	18	
1100	50	50	50	50	50	46	38	32	27	24	21		
1000	50	50	50	50	50	46	38	32	27	24			
900	50	50	50	50	50	46	38	32					
800	50	50	50	50	50	46	38	32					
700	50	50	50	50	50	46	38						
600	50	50	50	50	50	46							
390	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

Tabla de espesor del vidrio

Algunos ejemplos de cerramientos realizables

Cerramiento 2200 x 500

Espesor máximo del vidrio 50 mm equivalentes a un cerramiento de peso máximo 140 Kg.

Cerramiento 1500 x 900

Espesor máximo del vidrio 41 mm equivalentes a un cerramiento de peso máximo 140 Kg.

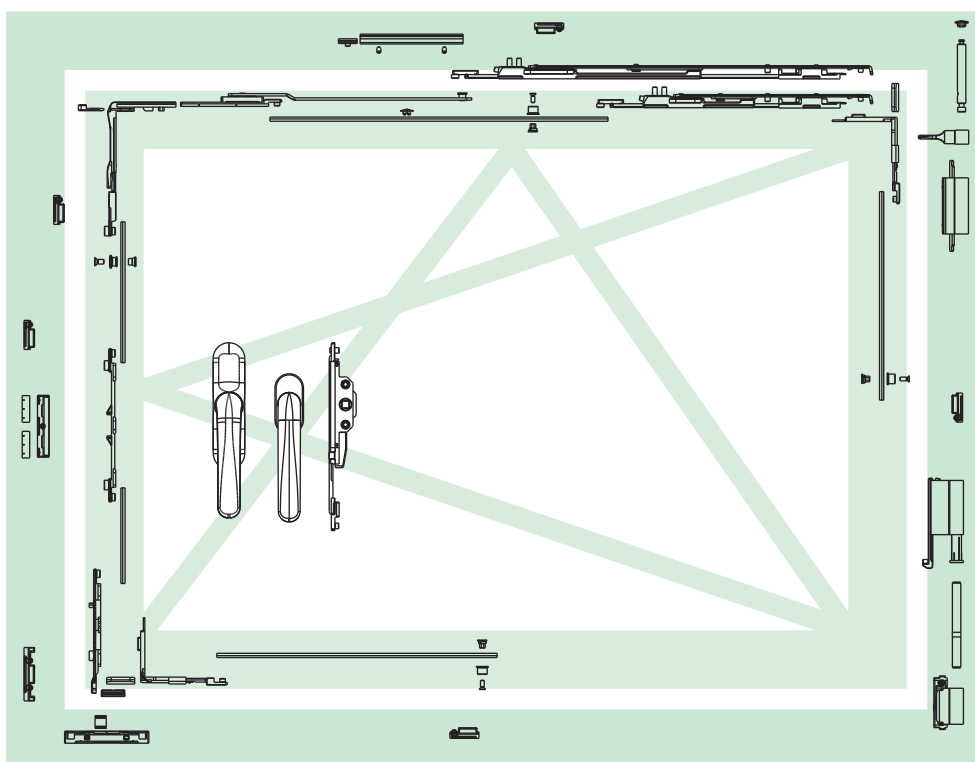
Cerramiento 1300 x 1100

Espesor máximo del vidrio 17 mm equivalentes a un cerramiento de peso máximo 140 Kg.

2500													
2400	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
2300	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
2200	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
2100	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
2000	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
1900	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	139
1800	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	132
1700	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	133	125
1600	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	134	126	118
1500	140	140	140	140	140	140	140	140	140	135	126	118	111
1400	140	140	140	140	140	140	140	140	137	127	118	111	104
1300	140	140	140	140	140	140	140	138	127	118	110	104	97
1200	140	140	140	140	140	140	140	128	118	110	103	96	
1100	140	140	140	140	140	140	129	118	109	101	95		
1000	140	140	140	140	140	130	118	108	100	93			
900	140	140	140	140	140	131	118	108	99	91			
800	140	140	140	133	118	106	97	89					
700	140	140	135	118	105	95	86						
600	140	138	118	104	92	83							
390	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

Tabla de capacidad máxima

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200



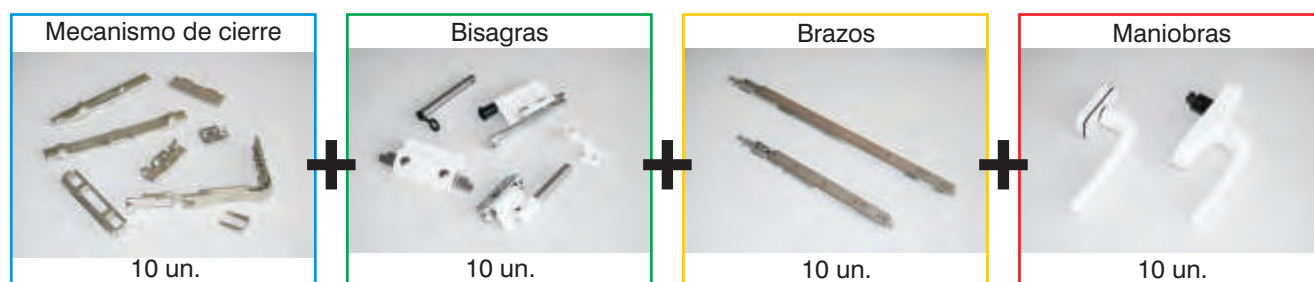
Nueva presentación dinámica

Giesse ha implementado una nueva presentación de la Hoja Oscilo Batiente

FUTURA 3D para responder a las exigencias de los instaladores que realizan cerramientos con martelina o en versión

Logica (con este propósito se han creado los kits para los mecanismos). Además, presentando por separado las bisagras y

los mecanismos, se han mejorado los tiempos de entrega de los productos que tienen menor rotación de existencias.



FUTURA 3D 130	04704000 Mec. tradicional (cremona)	04711... Bisagras	04200000 Tipo 1 04201000 Tipo 2	01033K Cremona Prima 01090K Cremona Euro
	04705000 Mec. tradicional (martelina)	04711... Bisagras	04200000 Tipo 1 04201000 Tipo 2	02480 Martelina Prima 02460 Martelina Master
FUTURA 3D 130 lgc	04706000 Mec. logica (cremona)	04711... Bisagras	04202000 Tipo 1 04203000 Tipo 2	01149K Cremona Prima Key
	04707000 Mec. logica (martelina)	04711... Bisagras	04202000 Tipo 1 04203000 Tipo 2	02480 Martelina Prima 02460 Martelina Master

HOJA OSCILO BATIENTE FUTURA 3D 150 HP

La solución cuando hay que superar los límites.

Capacidad: 150 Kg.

Regulable en las 3 dimensiones.

La solución cuando se superan los límites

FUTURA 3D 150 HP es el sistema de hoja oscilo batiente que permite equipar cerramientos con capacidades y dimensiones superiores a la norma: de hecho, es posible realizar ventanas con un peso de hasta 150 Kg. Los elementos distintivos respecto de FUTURA 3D 130 son el brazo y las bisagras. El resto de los herrajes es idéntico, por lo tanto, no cambia el método de fijación ni la sencillez de trabajo del sistema FUTURA Giesse. El brazo es una novedad: ha sido proyectado para obtener prestaciones superiores y es multifunción, porque sirve tanto para la versión tradicional como para Logica.

Regulable en las 3 dimensiones

La Hoja Oscilo Batiente FUTURA 3D 150 HP permite regular la altura $+ 1,5 \text{ mm} / - 0,5 \text{ mm}$; la anchura $\pm 1 \text{ mm}$; la caída de la hoja $+ 1 \text{ mm} / - 3,5 \text{ mm}$ y la compresión $+2,4 \text{ mm} / - 2,4 \text{ mm}$.

HOJA OSCILO BATIENTE GIESSE

FUTURA 3D 150 HP

FUTURA 3D
150 HP

FUTURA 3D
150 HP lgc



REENVÍO ANGULAR



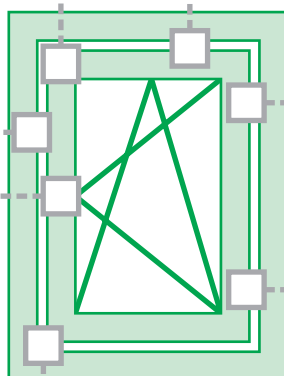
BRAZO



GRUPO BISAGRA SUPERIOR



PLATINA DE CIERRE



CREMONA O MARTELINA

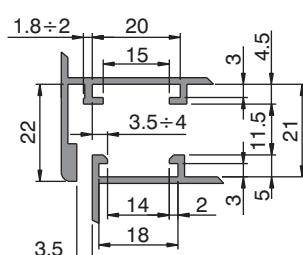


PLATINA DOBLE
Y ANTI-ELEVACIÓN



GRUPO BISAGRA INFERIOR

NODO 1



HOJA OSCILO BATIENTE GIESSE

FUTURA 3D 150 HP

La Hoja Oscilo Batiente FUTURA 3D 150 **está clasificada para 150 Kg.**
De todos modos es

posible realizar cerramientos de hasta 162 Kg.
Para conocer las dimensiones mínimas y

máximas realizables y para seleccionar el vidrio, consultar el diagrama de capacidades más abajo.

2500	50	42	36	32	28	25	23	21	20	18	17	16	15
2400	50	44	38	33	29	26	24	22	20	19	18	17	16
2300	50	46	39	34	31	28	25	23	21	20	18	17	16
2200	50	48	41	36	32	29	26	24	22	21	19	18	17
2100	50	50	43	38	34	30	27	25	23	22	20	19	18
2000	50	50	45	40	35	32	29	26	24	23	21	20	19
1900	50	50	48	42	37	33	30	28	26	24	22	21	19
1800	50	50	50	44	39	35	32	29	27	25	23	21	19
1700	50	50	50	47	41	37	34	31	29	27	24	21	19
1600	50	50	50	50	44	40	36	33	30	28	24	21	19
1500	50	50	50	50	47	42	38	35	32	28	24	21	19
1400	50	50	50	50	50	45	41	38	32	28	24	21	19
1300	50	50	50	50	50	49	44	38	32	28	24	21	19
1200	50	50	50	50	50	50	45	38	32	28	24	21	19
1100	50	50	50	50	50	50	45	38	32	28	24	21	19
1000	50	50	50	50	50	50	45	38	32	28	24	21	19
900	50	50	50	50	50	50	45	38	32	28	24	21	19
800	50	50	50	50	50	50	45	38	32	28	24	21	19
700	50	50	50	50	50	50	45	38	32	28	24	21	19
600	50	50	50	50	50	50	45	38	32	28	24	21	19
390	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

Tabla de espesor del vidrio

Algunos ejemplos de cerramientos realizables

Cerramiento 2200 x 500
Espesor máximo del vidrio 50 mm equivalentes a un cerramiento de peso máximo 162 Kg.

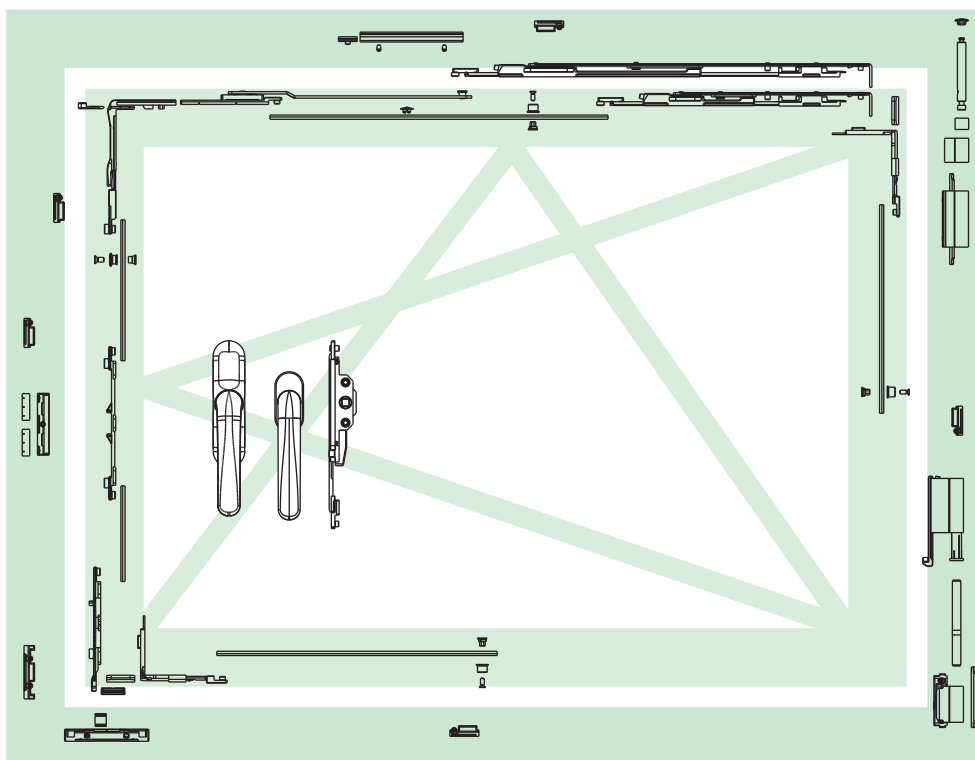
Cerramiento 1500 x 900
Espesor máximo del vidrio 47 mm equivalentes a un cerramiento de peso máximo 162 Kg.

Cerramiento 1300 x 1100
Espesor máximo del vidrio 20 mm equivalentes a un cerramiento de peso máximo 162 Kg.

2500	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
2400	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
2300	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
2200	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
2100	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
2000	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
1900	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
1800	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	157	148
1700	162	162	162	162	162	162	162	162	162	158	148	140	131
1600	162	162	162	162	162	162	162	162	159	149	140	131	123
1500	162	162	162	162	162	162	162	161	149	140	131	123	115
1400	162	162	162	162	162	162	162	150	140	130	122	113	105
1300	162	162	162	162	162	162	151	140	130	121	113	105	98
1200	162	162	162	162	162	162	152	140	129	120	112	104	97
1100	162	162	162	162	162	153	140	128	118	110	102	95	88
1000	162	162	162	162	162	155	140	127	116	107	100	93	86
900	162	162	162	157	140	126	114	105	98	91	84	77	70
800	162	162	159	140	124	112	101	94	87	80	73	66	59
700	162	162	140	122	109	98	89	81	74	67	60	53	46
600	162	162	140	122	109	98	89	81	74	67	60	53	46
390	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

Tabla de capacidad máxima

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	4	150	0	1	4	-	8	1550/1400



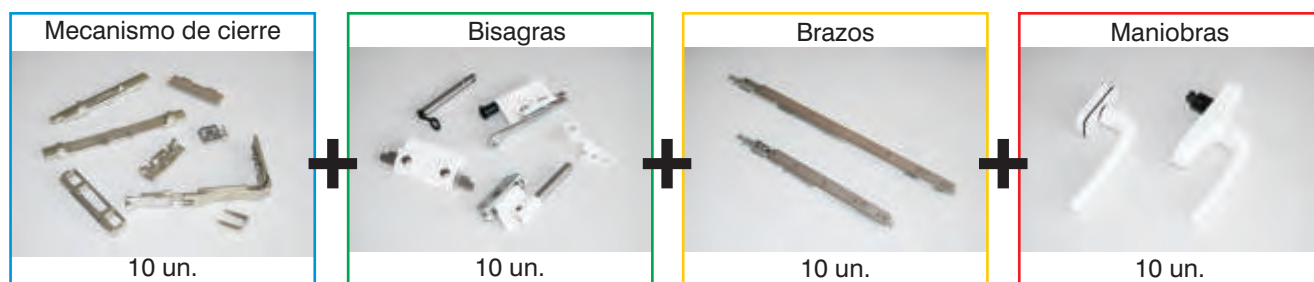
Nueva presentación dinámica

Giesse ha implementado una nueva presentación de la Hoja Oscilo Batiente

FUTURA 3D para responder a las exigencias de los instaladores que realizan cerramientos con martelina o en versión

Logica (con este propósito se han creado los kits para los mecanismos). Además, presentando por separado las bisagras y los

mecanismos, se han mejorado los tiempos de entrega de los productos que tienen menor rotación de existencias.



FUTURA 3D 150 HP	04704000 Mec. tradicional (cremona)	04712... Bisagras	04204000 Tipo 1 04205000 Tipo 2	01033K Cremona Prima 01090K Cremona Euro
	04705000 Mec. tradicional (martelina)	04712... Bisagras	04204000 Tipo 1 04205000 Tipo 2	02480 Martelina Prima 02460 Martelina Master
FUTURA 3D 150 HP _{gc}	04706000 Mec. Logica (cremona)	04712... Bisagras	04204000 Tipo 1 04205000 Tipo 2	01149K Cremona Prima Key
	04707000 Mec. Logica (martelina)	04712... Bisagras	04204000 Tipo 1 04205000 Tipo 2	02480 Martelina Prima 02460 Martelina Master



HOJA OSCILO BATIENTE FUTURA 3D 170 HP

Invisible, si el diseño lo requiere.

Capacidad: 170 Kg.

Regulable en las 3 dimensiones.

Las prestaciones se unen al alto diseño

Giesse presenta una novedad absoluta en su catálogo de hojas oscilo batientes al introducir un sistema de accesorios abatibles para realizaciones de alto diseño y prestigio. Arquitectos y empresas constructoras de grandes obras (rascacielos, hoteles, etc.) buscan productos de alto diseño que les permitan reducir el impacto visual de los accesorios (bisagras) y que al mismo tiempo soporten pesos cada vez mayores, dadas las crecientes dimensiones de los espejos utilizados. Todo ello condensado en un producto 100% FUTURA 3D, es decir, sencillo, fácil y rápido, que requiere el mismo tiempo que una hoja oscilo batiente FUTURA 3D. En este sistema “oculto”, totalmente invisible con la ventana cerrada, **el único elemento que queda a la vista en la ventana es la cremona o la martelina**, toque final de un producto de alto diseño, fuerte y sencillo. La hoja oscilo batiente FUTURA 3D 170 HP Invisible está realizada con materiales de alta calidad que resisten cualquier condición atmosférica.

Además, el sistema permite la apertura de la hoja de base a 90° y, quitando un final de carrera de la bisagra o del brazo, es posible variar el ángulo de apertura hasta 105°.

Para perfiles de cámara europea

Los mecanismos de hoja oscilo batiente FUTURA 3D 170 HP Invisible son específicos de mano derecha e izquierda. Disponibles para marcos de 10÷14 mm o de 14÷18 mm, ya sea en versión tradicional o Logica.

HOJA OSCILO BATIENTE GIESSE

FUTURA 3D 170 HP Invisible

FUTURA 3D
170 HP Invisible

FUTURA 3D
170 HP Invisible lgc



REENVÍO ANGULAR



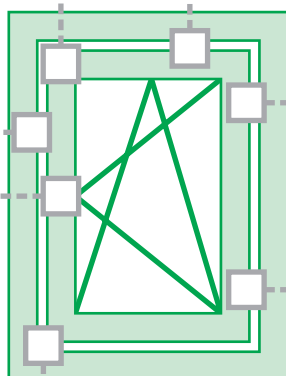
BRAZO



GRUPO BISAGRA SUPERIOR



PLATINA DE CIERRE



CREMONA O MARTELINA

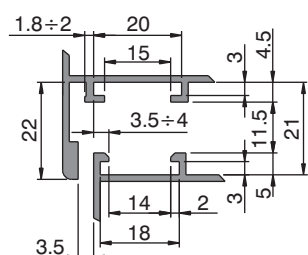


PLATINA DOBLE
Y ANTI-ELEVACIÓN

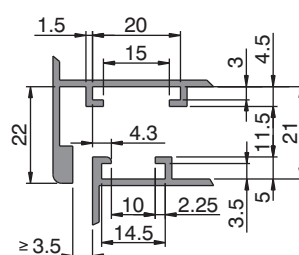


GRUPO BISAGRA INFERIOR

NODO 1



NODO 3



HOJA OSCILO BATIENTE

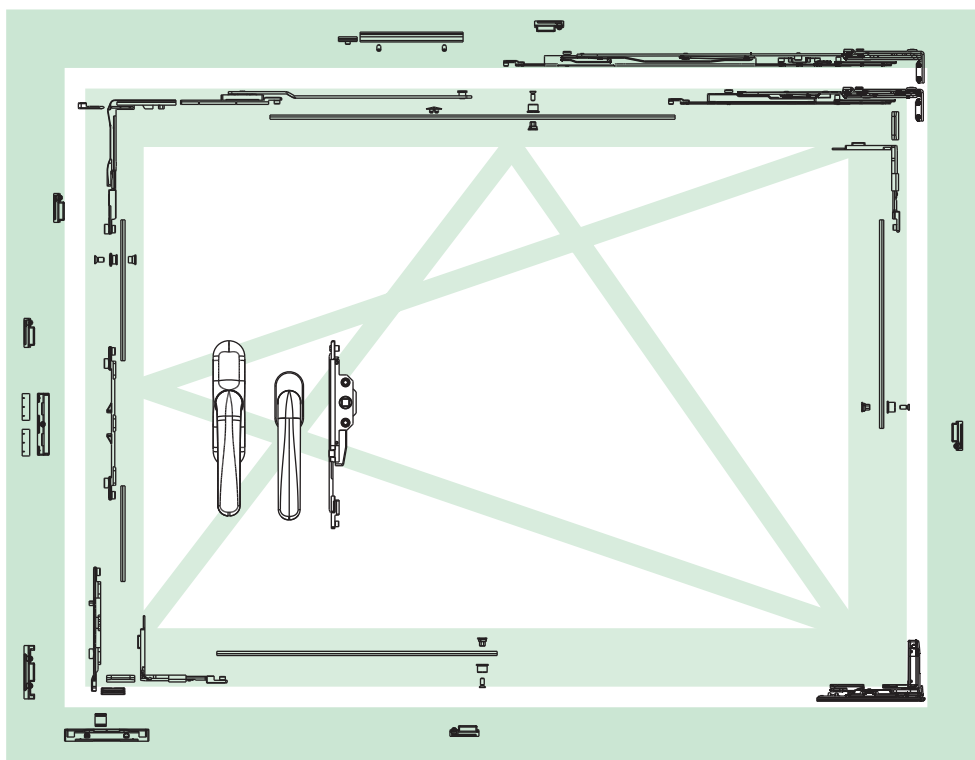
GIESSE

FUTURA

3D 170 HP Invisible



1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	4	170	0	1	4	-	8	1550/1400



Nueva presentación dinámica

Giese ha implementado una nueva presentación de la Hoja Oscilo Batiente

FUTURA 3D para responder a las exigencias de los instaladores que realizan cerramientos con martelina o en versión

Logica (con este propósito se han creado los kits para los mecanismos). Además, presentando por separado las bisagras y

los mecanismos, se han mejorado los tiempos de entrega de los productos que tienen menor rotación de existencias.



FUTURA 3D 170 HP Invisible	04704000 Mec. tradicional (cremona)	Izquierda 042060002 Tipo 1 042070002 Tipo 2	Derecha 042060001 Tipo 1 042070001 Tipo 2	01033K Cremona Prima 01090K Cremona Euro
	04705000 Mec. tradicional (martelina)	Izquierda 042060002 Tipo 1 042070002 Tipo 2	Derecha 042060001 Tipo 1 042070001 Tipo 2	02480 Martelina Prima 02460 Martelina Master
FUTURA 3D 170 HP Invisible lgc	04706000 Mec. Logica (cremona)	Izquierda 042080002 Tipo 1 042090002 Tipo 2	Derecha 042080001 Tipo 1 042090001 Tipo 2	01149K Cremona Prima Key
	04707000 Mec. Logica (martelina)	Izquierda 042080002 Tipo 1 042090002 Tipo 2	Derecha 042080001 Tipo 1 042090001 Tipo 2	02480 Martelina Prima 02460 Martelina Master

HOJA OSCILO BATIENTE GIESSE

Nueva presentación modular y racional

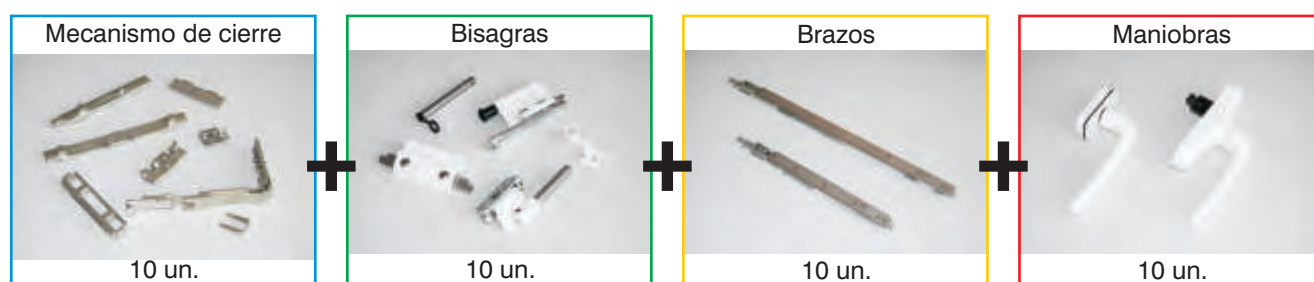
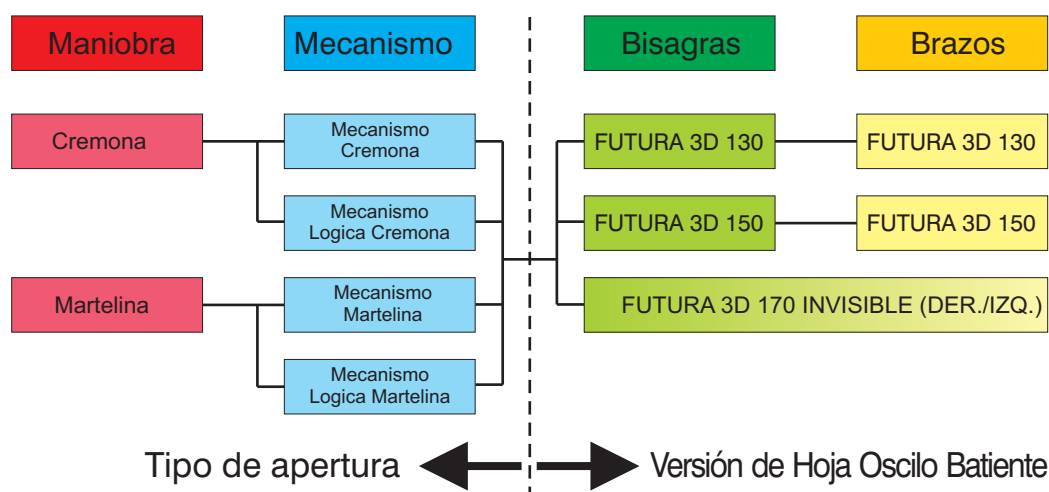
La nueva gama de hojas oscilo batientes FUTURA 3D se caracteriza por una presentación modular y racional diseñada expresamente para responder a las exigencias de los distribuidores y los realizadores. La presentación **contiene 10 unidades**, número ideal para no llenar demasiado el almacén. Con respecto al producto, la novedad radica en la división entre los herrajes y las bisagras. Para contar con todo lo necesario para la realización de una hoja oscilo batiente es necesario pedir: un

mecanismo de hoja oscilo batiente, un kit de bisagras, brazo y cremona o martelina. El mecanismo de hoja oscilo batiente se subdivide en: tradicional para cremona (con tracción), tradicional para martelina (con accionamiento), Logica

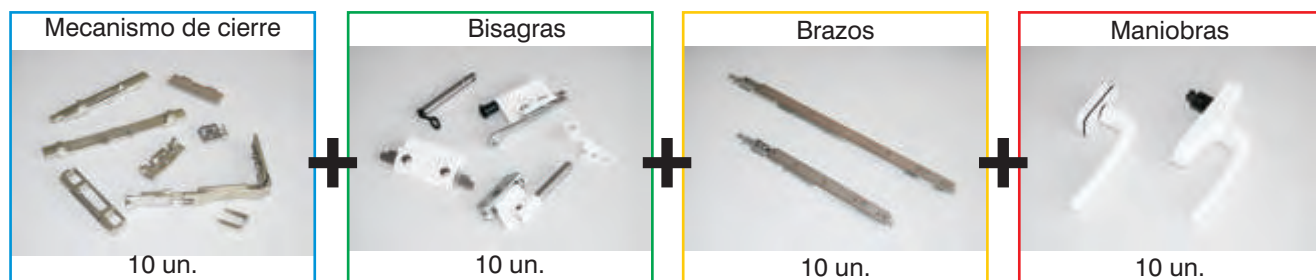
para cremonas y Logica para martelina. Están disponibles todos los tipos realizables, sin necesidad de adquirir el accionamiento por separado en el caso de la martelina.

El kit de bisagras (130, 150 y 170 invisible), al estar desvinculado de

los herrajes, simplifica y agiliza la disponibilidad de los acabados que tienen baja rotación de existencias y que antes requerían esperas más largas.



FUTURA 3D 130	04704000 Mec. tradicional (cremona)	04711... Bisagras	04200000 Tipo 1 04201000 Tipo 2	01033K Cremona Prima 01090K Cremona Euro
	04705000 Mec. tradicional (martelina)	04711... Bisagras	04200000 Tipo 1 04201000 Tipo 2	02480 Martelina Prima 02460 Martelina Master
FUTURA 3D 130 _{gc}	04706000 Mec. logica (cremona)	04711... Bisagras	04202000 Tipo 1 04203000 Tipo 2	01149K Cremona Prima Key
	04707000 Mec. logica (martelina)	04711... Bisagras	04202000 Tipo 1 04203000 Tipo 2	02480 Martelina Prima 02460 Martelina Master



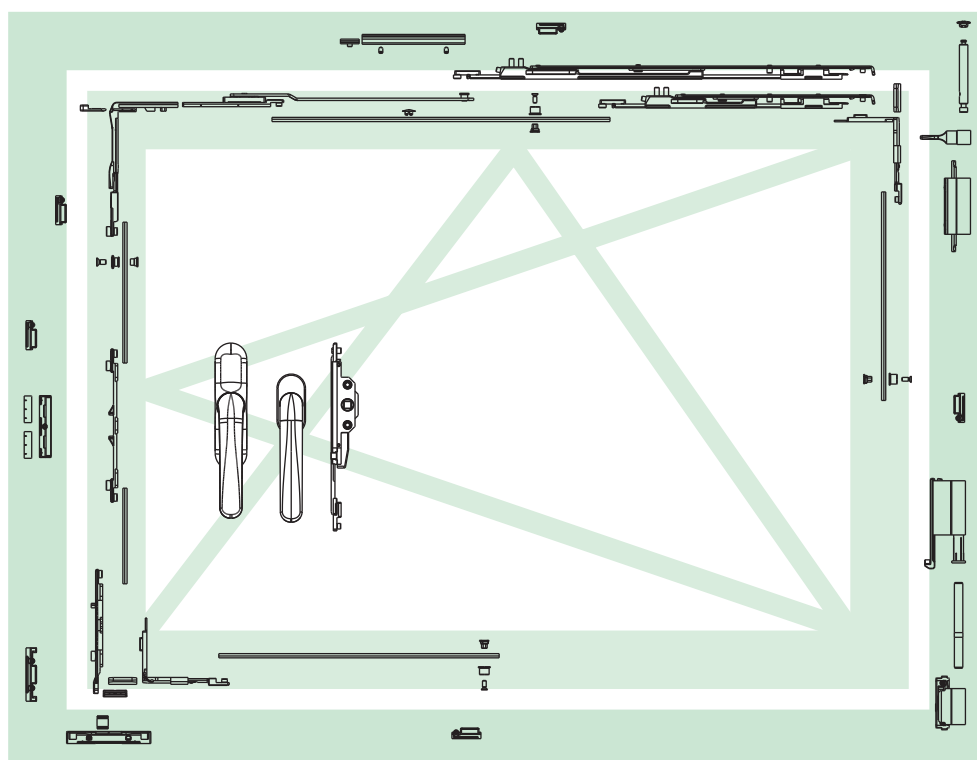
FUTURA 3D 150 HP	04704000 Mec. tradicional (cremona)	04712... Bisagras	04204000 Tipo 1 04205000 Tipo 2	01033K Cremona Prima 01090K Cremona Euro
	04705000 Mec. tradicional (martelina)	04712... Bisagras	04204000 Tipo 1 04205000 Tipo 2	02480 Martelina Prima 02460 Martelina Master
FUTURA 3D 150 HP ^{lgc}	04706000 Mec. Logica (cremona)	04712... Bisagras	04204000 Tipo 1 04205000 Tipo 2	01149K Cremona Prima Key
	04707000 Mec. Logica (martelina)	04712... Bisagras	04204000 Tipo 1 04205000 Tipo 2	02480 Martelina Prima 02460 Martelina Master



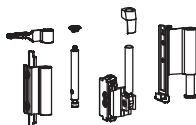
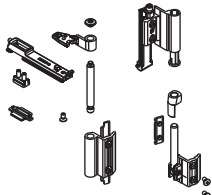
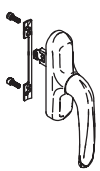
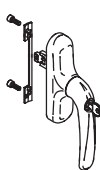
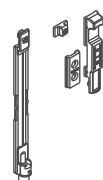
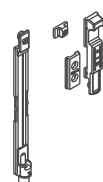
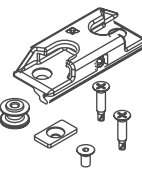
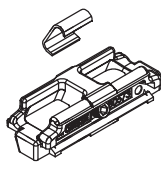
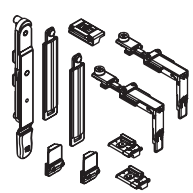
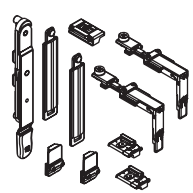
FUTURA 3D 170 HP ^{Invisible}	04704000 Mec. tradicional (cremona)	Izquierda 042060002 Tipo 1 042070002 Tipo 2	Derecha 042060001 Tipo 1 042070001 Tipo 2	01033K Cremona Prima 01090K Cremona Euro
	04705000 Mec. tradicional (martelina)	Izquierda 042060002 Tipo 1 042070002 Tipo 2	Derecha 042060001 Tipo 1 042070001 Tipo 2	02480 Martelina Prima 02460 Martelina Master
FUTURA 3D 170 HP ^{Invisible lgc}	04706000 Mec. Logica (cremona)	Izquierda 042080002 Tipo 1 042090002 Tipo 2	Derecha 042080001 Tipo 1 042090001 Tipo 2	01149K Cremona Prima Key
	04707000 Mec. Logica (martelina)	Izquierda 042080002 Tipo 1 042090002 Tipo 2	Derecha 042080001 Tipo 1 042090001 Tipo 2	02480 Martelina Prima 02460 Martelina Master

HOJA OSCILO BATIENTE GIESSE

FUTURA 3D 130

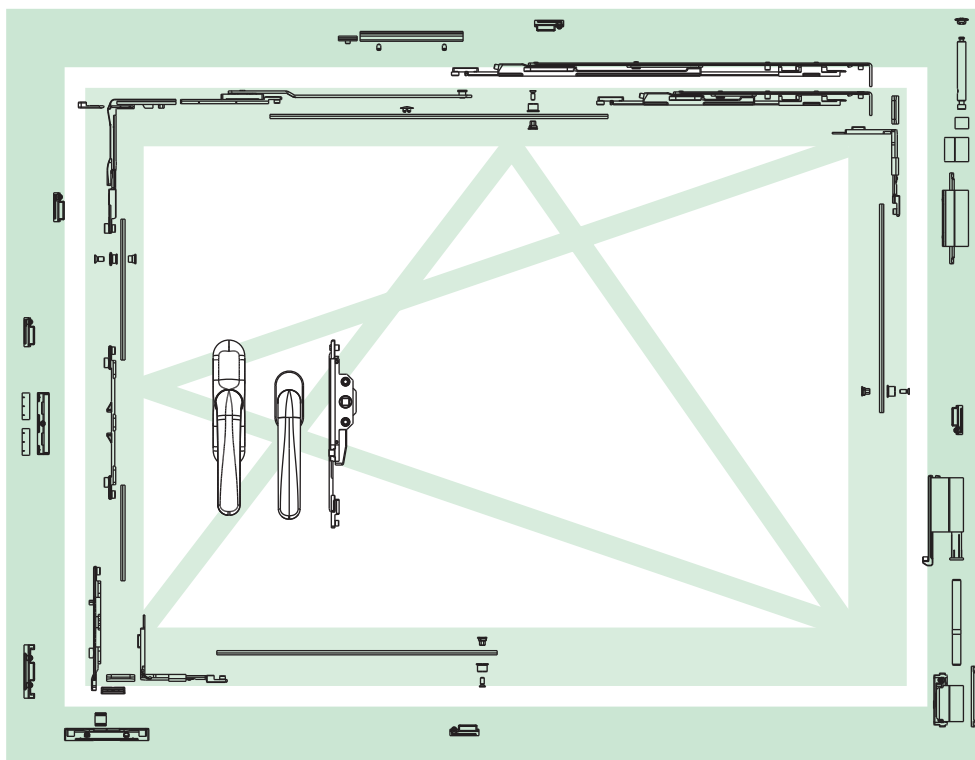


MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE 04704 Funciones Mecanismo de cierre de hoja oscilo batiente para cremona. Acabado GS Silver Plus Presentación 10 kit		BRAZO TIPO 1 FUTURA 3D 130 04200 Funciones Brazo que permite la apertura de modo abatible en combinación con los mecanismos de cierre para hoja oscilo batiente 130 Kg. Acabado GS Silver Plus Presentación 10 unidades	
MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE CON ACCIONAMIENTO M180 04705 Funciones Mecanismo de cierre de hoja oscilo batiente con accionamiento monodireccional M180 para martelina. Acabado GS Silver Plus Presentación 10 kit		BRAZO TIPO 2 FUTURA 3D 130 04201 Funciones Brazo que permite la apertura de modo abatible en combinación con los mecanismos de cierre para hoja oscilo batiente 130 Kg. Acabado GS Silver Plus Presentación 10 unidades	
MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE LOGICA 04706 Funciones Mecanismo de cierre de hoja oscilo batiente para cremona con maniobra Logica. Acabado GS Silver Plus Presentación 10 kit		BRAZO TIPO 1 FUTURA 3D 130 LOGICA 04202 Funciones Brazo que permite la apertura de modo abatible en combinación con los mecanismos de cierre para hoja oscilo batiente Logica 130 Kg. Acabado GS Silver Plus Presentación 10 unidades	
MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE LOGICA CON ACCIONAMIENTO M180 04707 Funciones Mecanismo de cierre de hoja oscilo batiente con accionamiento monodireccional M180 para martelina, con maniobra Logica. Acabado GS Silver Plus Presentación 10 kit		BRAZO TIPO 2 FUTURA 3D 130 LOGICA 04203 Funciones Brazo que permite la apertura de modo abatible en combinación con los mecanismos de cierre para hoja oscilo batiente Logica 130 Kg. Acabado GS Silver Plus Presentación 20 kit	

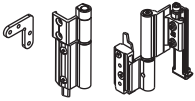
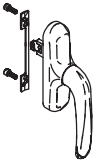
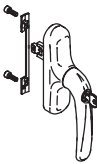
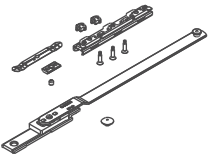
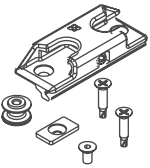
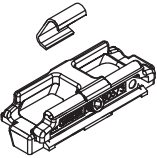
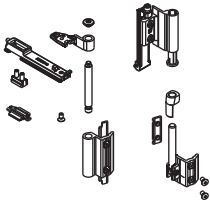
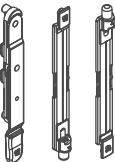
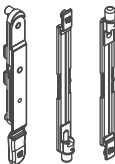
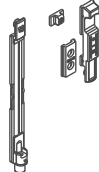
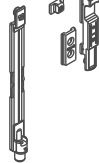
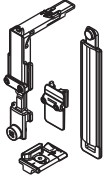
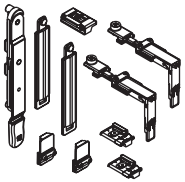
BISAGRAS FUTURA 3D 130		04711														
Funciones Bisagras para hoja oscilo batiente de 130 Kg y regulaciones 3D.																
Acabado Todos los colores RAL y TREND Giesse																
Presentación 20 unidades																
CREMONA PARA HOJA OSCILO BATIENTE																
<table><tr><th>Descripción</th><th colspan="2">Código</th></tr><tr><td>Cremona Prima 900</td><td>01033U</td><td>01033K*</td></tr><tr><td>Cremona Euro 900</td><td>01090U</td><td>01090K*</td></tr></table> * Cremonas con GS Silver Plus corredero Acabado Todos los colores RAL y TREND Giesse					Descripción	Código		Cremona Prima 900	01033U	01033K*	Cremona Euro 900	01090U	01090K*			
Descripción	Código															
Cremona Prima 900	01033U	01033K*														
Cremona Euro 900	01090U	01090K*														
Presentación 10 unidades																
CREMONA CON LLAVE PARA HOJA OSCILO BATIENTE																
<table><tr><th>Descripción</th><th colspan="2">Código</th></tr><tr><td>Cremona Prima Key ottone</td><td>01119U</td><td>01119K*</td></tr><tr><td>Cremona Prima Key capture</td><td>01149U</td><td>01149K*</td></tr><tr><td>Cremona Prima Key 900</td><td>01152U</td><td>01152K*</td></tr></table> * Cremonas con GS Silver Plus corredero Acabado Todos los colores RAL y TREND Giesse					Descripción	Código		Cremona Prima Key ottone	01119U	01119K*	Cremona Prima Key capture	01149U	01149K*	Cremona Prima Key 900	01152U	01152K*
Descripción	Código															
Cremona Prima Key ottone	01119U	01119K*														
Cremona Prima Key capture	01149U	01149K*														
Cremona Prima Key 900	01152U	01152K*														
Presentación 10 unidades																
CIERRES ADICIONALES		04770K														
Funciones Kit compuesto por un reenvío angular y una platina regulable en caso de que se desee añadir cierres adicionales en el cerramiento.																
Acabado GS Silver Plus																
Presentación 10 kit																
BRAZO ADICIONAL FUTURA					04301K											
Funciones Brazo adicional para combinar con el brazo tipo 2 en cerramientos de anchura superior a 1000 mm, cuya función es distribuir la fuerza con la cual se abre la hoja oscilo batiente.																
Acabado GS Silver Plus																
Presentación 5 unidades																
DISPOSITIVO CONTRA FORZAMIENTOS					04031K											
Funciones Kit realizado para aumentar la resistencia del cerramiento de hoja oscilo batiente a los intentos de forzamiento, haciendo más difícil la intrusión a través de la ventana.																
Acabado GS Silver Plus																
Presentación 20 unidades																
PLATINA SIMPLE		01348K														
Funciones Elemento realizado para aplicar a la parte superior del marco de un cerramiento de dos hojas con la función de recibir los puntales de los pasadores.																
Acabado GS Silver Plus																
Presentación 100 unidades																
PUNTAL DE CIERRE					01350K											
Funciones El puntal de cierre regulable permite crear puntos de cierre adicionales, confiriendo mayor solidez general a la estructura del cerramiento. Puede instalarse incluso con el cerramiento ya ensamblado.																
Acabado GS Silver Plus																
Presentación 50 unidades																
Funciones Dispositivo que permite el cierre perimétrico de la hoja combinada sobre los travesaños superior e inferior del marco. Para utilizar en hojas combinadas (perfiles de reenvío) con canaletas dobles de 15÷20mm.																
Acabado GS Silver Plus																
Presentación 10 unidades																

HOJA OSCILO BATIENTE GIESSE

FUTURA 3D 150 HP



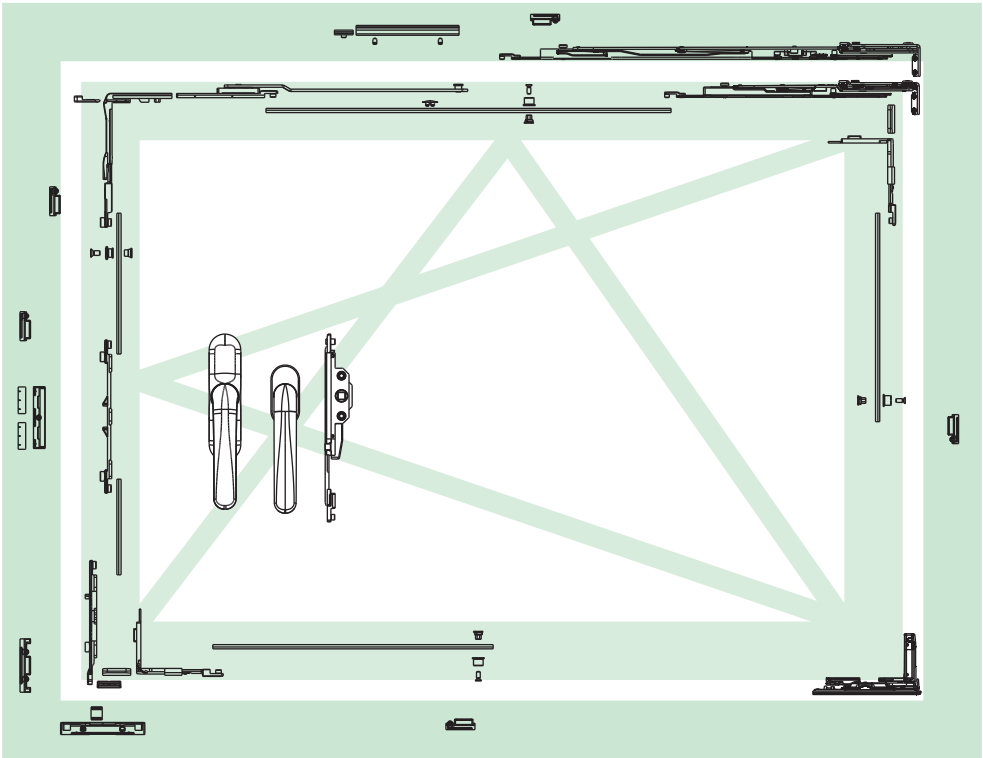
MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE 04704 Funciones Mecanismo de cierre de hoja oscilo batiente para cremona. Acabado GS Silver Plus Presentación 10 kit		BRAZO TIPO 1 FUTURA 3D 150 HP 04204 Funciones Brazo que permite la apertura de modo abatible en combinación con los mecanismos de cierre para hoja oscilo batiente 150 Kg. Acabado GS Silver Plus Presentación 10 unidades	
MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE CON ACCIONAMIENTO M180 04705 Funciones Mecanismo de cierre de hoja oscilo batiente con accionamiento monodireccional M180 para martelina. Acabado GS Silver Plus Presentación 10 kit		BRAZO TIPO 2 FUTURA 3D 150 HP 04205 Funciones Brazo que permite la apertura de modo abatible en combinación con los mecanismos de cierre para hoja oscilo batiente 150 Kg. Acabado GS Silver Plus Presentación 10 unidades	
MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE LOGICA 04706 Funciones Mecanismo de cierre de hoja oscilo batiente para cremona con maniobra Logica. Acabado GS Silver Plus Presentación 10 kit			
MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE LOGICA CON ACCIONAMIENTO M180 04707 Funciones Mecanismo de cierre de hoja oscilo batiente con accionamiento monodireccional M180 para martelina, con maniobra Logica. Acabado GS Silver Plus Presentación 10 kit			

BISAGRAS FUTURA 3D 150 HP	04712													
Funciones Bisagras para hoja oscilo batiente de 150 Kg y regulaciones 3D.														
Acabado Todos los colores RAL y TREND Giesse														
Presentación 20 unidades														
CREMONA PARA HOJA OSCILO BATIENTE														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th><th colspan="2">Código</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cremona Prima 900</td><td>01033U</td><td>01033K*</td></tr> <tr> <td>Cremona Euro 900</td><td>01090U</td><td>01090K*</td></tr> </tbody> </table> * Cremonas con GS Silver Plus corredero	Descripción	Código		Cremona Prima 900	01033U	01033K*	Cremona Euro 900	01090U	01090K*					
Descripción	Código													
Cremona Prima 900	01033U	01033K*												
Cremona Euro 900	01090U	01090K*												
Acabado Todos los colores RAL y TREND Giesse														
Presentación 10 unidades														
CREMONA CON LLAVE PARA HOJA OSCILO BATIENTE														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th><th colspan="2">Código</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cremona Prima Key latón</td><td>01119U</td><td>01119K*</td></tr> <tr> <td>Cremona Prima Key capture</td><td>01149U</td><td>01149K*</td></tr> <tr> <td>Cremona Prima Key 900</td><td>01152U</td><td>01152K*</td></tr> </tbody> </table> * Cremonas con GS Silver Plus corredero	Descripción	Código		Cremona Prima Key latón	01119U	01119K*	Cremona Prima Key capture	01149U	01149K*	Cremona Prima Key 900	01152U	01152K*		
Descripción	Código													
Cremona Prima Key latón	01119U	01119K*												
Cremona Prima Key capture	01149U	01149K*												
Cremona Prima Key 900	01152U	01152K*												
Acabado Todos los colores RAL y TREND Giesse														
Presentación 10 unidades														
CIERRES ADICIONALES	04770K													
Funciones Kit compuesto por un reenvío angular y una platina regulable en caso de que se desee añadir cierres adicionales en el cerramiento.														
Acabado GS Silver Plus														
Presentación 10 kit														
BRAZO ADICIONAL FUTURA	04301K													
Funciones Brazo adicional para combinar con el brazo tipo 2 en cerramientos de anchura superior a 1000 mm, cuya función es distribuir la fuerza con la cual se abre la hoja oscilo batiente.														
Acabado GS Silver Plus														
Presentación 5 unidades														
DISPOSITIVO CONTRA FORZAMIENTOS	04031K													
Funciones Kit realizado para aumentar la resistencia del cerramiento de hoja oscilo batiente a los intentos de forzamiento, haciendo más difícil la intrusión a través de la ventana.														
Acabado GS Silver Plus														
Presentación 20 unidades														
PLATINA SIMPLE	01348K													
Funciones Elemento realizado para aplicar a la parte superior del marco de un cerramiento de dos hojas con la función de recibir los puntales de los pasadores.														
Acabado GS Silver Plus														
Presentación 100 unidades														
PUNTAL DE CIERRE	01350K													
Funciones El puntal de cierre regulable permite crear puntos de cierre adicionales, confiriendo mayor solidez general a la estructura del cerramiento. Puede instalarse incluso con el cerramiento ya ensamblado.														
Acabado GS Silver Plus														
Presentación 50 unidades														
KIT DE BISAGRAS HOJA COMBINADA FUTURA 3D 150 HP	04716													
Funciones Bisagras para la hoja combinada con la misma estética y regulaciones de las bisagras para hoja oscilo batiente FUTURA 3D 150 HP.														
Acabado Todos los colores RAL y TREND Giesse														
Presentación 5 unidades														
PASADOR BIDIRECCIONAL (NODO 1)	02191K													
Funciones Pasador bidireccional de palanca caracterizado por una maniobra que permite cerrar ambos terminales simultáneamente.														
Acabado GS Silver Plus														
Presentación 10 unidades														
PASADOR BIDIRECCIONAL (NODO 2)	02195K													
Funciones Pasador bidireccional de palanca caracterizado por una maniobra que permite cerrar simultáneamente ambos terminales. Especifico para perfiles Metra.														
Acabado GS Silver Plus														
Presentación 10 unidades														
PASADOR REGULABLE (NODO 1)	02168K													
Funciones Pasador para segunda hoja con terminales en zamak que permiten regular la compresión del batiente de la hoja secundaria.														
Acabado GS Silver Plus														
Presentación 10 unidades														
PASADOR REGULABLE (NODO 2)	02166K													
Funciones Pasador para segunda hoja con terminales en zamak que permiten regular la compresión del batiente de la hoja secundaria. Especifico para perfiles Metra.														
Acabado GS Silver Plus														
Presentación 10 unidades														
PASADOR ANGULAR (NODO 1)	04045K													
Funciones Pasador angular que permite el cierre de la hoja combinada sobre los travesaños superior e inferior del marco. Para utilizar en hojas combinadas (perfiles de reenvío) con doble canaleta de 15/20 mm (canaleta inferior).														
Acabado GS Silver Plus														
Presentación 10 unidades														
MANIOBRA BIDIRECCIONAL (NODO 1)	02189K													
Funciones El mando permite transmitir el movimiento bidireccional a las varillas de una hoja batiente, con una única maniobra para múltiples usos. Particularmente útil para realizar pasadores para hojas de gran altura donde resulta difícil maniobrar el pasador colocado arriba.														
Acabado GS Silver Plus														
Presentación 20 unidades														
CIERRE PERIMÉTRICO PARA HOJA COMBINADA (NODO 1)	02186K													
Funciones Dispositivo que permite el cierre perimétrico de la hoja combinada sobre los travesaños superior e inferior del marco. Para utilizar en hojas combinadas (perfiles de reenvío) con canaletas dobles de 15÷20mm.														
Acabado GS Silver Plus														
Presentación 10 unidades														

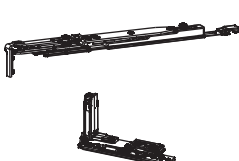
HOJA OSCILO BATIENTE

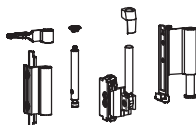
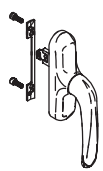
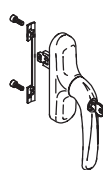
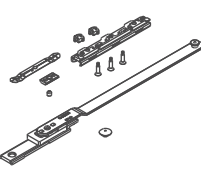
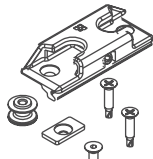
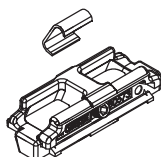
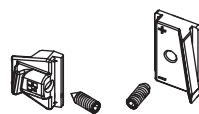
GIESSE

FUTURA 3D 170 HP Invisible



MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE	04704	
Funciones Mecanismo de cierre de hoja oscilo batiente para cremona.		
Acabado GS Silver Plus		
Presentación 10 kit		
MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE CON ACCIONAMIENTO M180	04705	
Funciones Mecanismo de cierre de hoja oscilo batiente con accionamiento monodireccional M180 para martelina.		
Acabado GS Silver Plus		
Presentación 10 kit		
MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE LOGICA	04706	
Funciones Mecanismo de cierre de hoja oscilo batiente para cremona con maniobra Logica.		
Acabado GS Silver Plus		
Presentación 10 kit		
MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE LOGICA CON ACCIONAMIENTO M180	04707	
Funciones Mecanismo de cierre de hoja oscilo batiente con accionamiento monodireccional M180 para martelina, con maniobra Logica.		
Acabado GS Silver Plus		
Presentación 10 kit		

SET BRAZO Y BISAGRAS FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE			
Descripción	Marco	Código	
Set con brazo tipo 1 y bisagras der./izq.	14÷18 mm	04206 1/2	
Set con brazo tipo 2 y bisagras der./izq.	14÷18 mm	04207 1/2	
Set con brazo tipo 1 y bisagras der./izq.	10÷14 mm	04212 1/2	
Set con brazo tipo 2 y bisagras der./izq.	10÷14 mm	04213 1/2	
Acabados GS Silver Plus	Presentación 5 unidades		
SET BRAZO Y BISAGRAS FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE LOGICA			
Descripción	Marco	Código	
Set con brazo tipo 1 y bisagras der./izq.	14÷18 mm	04208 1/2	
Set con brazo tipo 2 y bisagras der./izq.	14÷18 mm	04209 1/2	
Set con brazo tipo 1 y bisagras der./izq.	10÷14 mm	04219 1/2	
Set con brazo tipo 2 y bisagras der./izq.	10÷14 mm	04220 1/2	
Acabados GS Silver Plus	Presentación 5 unidades		

BISAGRAS FUTURA 3D 130		04711															
Funciones Bisagras para hoja oscilo batiente de 130 Kg y regulaciones 3D.																	
Acabado Todos los colores RAL y TREND Giesse																	
Presentación 20 unidades																	
CREMONA PARA HOJA OSCILO BATIENTE																	
<table><tr><th>Descripción</th><th colspan="2">Código</th></tr><tr><td>Cremona Prima 900</td><td>01033U</td><td>01033K*</td></tr><tr><td>Cremona Euro 900</td><td>01090U</td><td>01090K*</td></tr></table> * Cremonas con GS Silver Plus corredero			Descripción	Código		Cremona Prima 900	01033U	01033K*	Cremona Euro 900	01090U	01090K*						
Descripción	Código																
Cremona Prima 900	01033U	01033K*															
Cremona Euro 900	01090U	01090K*															
Acabado Todos los colores RAL y TREND Giesse																	
Presentación 10 unidades																	
CREMONA CON LLAVE PARA HOJA OSCILO BATIENTE																	
<table><tr><th>Descripción</th><th colspan="2">Código</th></tr><tr><td>Cremona Prima Key latón</td><td>01119U</td><td>01119K*</td></tr><tr><td>Cremona Prima Key capture</td><td>01149U</td><td>01149K*</td></tr><tr><td>Cremona Prima Key 900</td><td>01152U</td><td>01152K*</td></tr></table> * Cremonas con GS Silver Plus corredero			Descripción	Código		Cremona Prima Key latón	01119U	01119K*	Cremona Prima Key capture	01149U	01149K*	Cremona Prima Key 900	01152U	01152K*			
Descripción	Código																
Cremona Prima Key latón	01119U	01119K*															
Cremona Prima Key capture	01149U	01149K*															
Cremona Prima Key 900	01152U	01152K*															
Acabado Todos los colores RAL y TREND Giesse																	
Presentación 10 unidades																	
CIERRES ADICIONALES		04770K															
Funciones Kit compuesto por un reenvío angular y una platina regulable en caso de que se desee añadir cierres adicionales al cerramiento.																	
Acabado GS Silver Plus																	
Presentación 10 kit																	
BRAZO ADICIONAL FUTURA		04301K															
Funciones Brazo adicional para combinar con el brazo tipo 2 en cerramientos de anchura superior a 1000 mm, cuya función es distribuir la fuerza con la cual se abre la hoja oscilo batiente.																	
Acabado GS Silver Plus																	
Presentación 5 unidades																	
DISPOSITIVO CONTRA FORZAMIENTOS		04031K															
Funciones Kit realizado para aumentar la resistencia del cerramiento de hoja oscilo batiente a los intentos de forzamiento, haciendo más difícil la intrusión a través de la ventana.																	
Acabado GS Silver Plus																	
Presentación 20 unidades																	
PLATINA SIMPLE		01348K															
Funciones Elemento realizado para aplicar a la parte superior del marco de un cerramiento de dos hojas con la función de recibir los puntales de los pasadores.																	
Acabado GS Silver Plus																	
Presentación 100 unidades																	
PUNTAL DE CIERRE		01350K															
Funciones El puntal de cierre regulable permite crear puntos de cierre adicionales, confiriendo mayor solidez general a la estructura del cerramiento. Puede instalarse incluso con el cerramiento ya ensamblado.																	
Acabado GS Silver Plus																	
Presentación 50 unidades																	

KIT DE BISAGRAS HOJA COMBINADA FUTURA 3D 170 HP Invisible				
Descripción		Marco	Código	
Bisagras hoja combinada FUTURA 3D 170 HP Invisible der./izq.		14÷18 mm	04400 1/2	
Bisagras hoja combinada FUTURA 3D 170 HP Invisible der./izq.		10÷14 mm	04401 1/2	
Acabados GS Silver Plus		Presentación 10 unidades		
PASADOR BIDIRECCIONAL (NODO 1)			02191K	
Funciones Pasador bidireccional de palanca caracterizado por una maniobra que permite cerrar simultáneamente ambos terminales.				
Acabado GS Silver Plus				
Presentación 10 unidades				
PASADOR BIDIRECCIONAL (NODO 2)			02195K	
Funciones Pasador bidireccional de palanca caracterizado por una maniobra que permite cerrar ambos terminales simultáneamente. Especifico para perfiles Metra.				
Acabado GS Silver Plus				
Presentación 10 unidades				
PASADOR REGULABLE (NODO 1)			02168K	
Funciones Pasador para segunda hoja con terminales en zamak que permiten regular la compresión del batiente de la hoja secundaria.				
Acabado GS Silver Plus				
Presentación 10 unidades				
PASADOR REGULABLE (NODO 2)			02166K	
Funciones Pasador para segunda hoja con terminales en zamak que permiten regular la compresión del batiente de la hoja secundaria. Especifico para perfiles Metra.				
Acabado GS Silver Plus				
Presentación 10 unidades				
PASADOR ANGULAR (NODO 1)			04045K	
Funciones Pasador angular que permite el cierre de la hoja combinada sobre los travesaños superior e inferior del marco. Para utilizar en hojas combinadas (perfiles de reenvío) con doble canaleta de 15/20 mm (canaleta inferior).				
Acabado GS Silver Plus				
Presentación 10 unidades				
MECANISMO BIDIRECCIONAL (NODO 1)			02189K	
Funciones El mando permite transmitir el movimiento bidireccional a las varillas de una hoja batiente, con una única maniobra para múltiples usos. Particularmente útil para realizar pasadores para hojas de gran altura donde resulta difícil maniobrar el pasador colocado arriba.				
Acabado GS Silver Plus				
Presentación 20 unidades				
CIERRE PERIMÉTRICO PARA HOJA COMBINADA (NODO 1)			02186K	
Funciones Dispositivo que permite el cierre perimétrico de la hoja combinada sobre los travesaños superior e inferior del marco. Para utilizar en hojas combinadas (perfiles de reenvío) con canaletas dobles de 15÷20mm.				
Acabado GS Silver Plus				
Presentación 10 unidades				

