



TECNOLOGÍA DE VENTANAS
TECNOLOGÍA DE PUERTAS
SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE ACCESO
SISTEMAS DE GESTIÓN DE EDIFICIOS



Fotografía: Oliver Schuster, Stuttgart / www.kunst.philipp haus GmbH

PUERTAS Y VENTANAS DE PVC, MADERA Y ALUMINIO

La gama de herrajes corredero-elevadores



Avanzando por sistema



Herrajes corredero-elevadores con principio modular

Soluciones individuales con tecnología de última generación



Fotógrafo Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst philipp haus GmbH

La tradición obliga: estándares líderes en ejecución y calidad

Grupo de empresas Gretsch-Unitas

En 1958, Gretsch-Unitas desarrolla el sistema corredero-elevador y lo saca al mercado en calidad de primer fabricante. Esta innovación técnica sirvió de referencia para el mercado y aún hoy establece estándares oficiales en los sectores de geometría de perfiles, funcionamiento y calidad.

Innovando desde hace más de 50 años

Gracias al desarrollo consecuente de los herrajes corredero-elevadores y a su adaptación a las exigencias del mercado, se ofrece una extensa gama de soluciones diferentes y relativas a los sistemas para perfiles de los materiales habituales y que cumplen los requisitos de calidad más exigentes.

Herrajes corredero-elevadores: mucho más que herrajes

Con los herrajes corredero-elevadores se ofrece un principio modular que se ajusta a las necesidades individuales del consumidor final con respecto a la comodidad, la seguridad y la funcionalidad. A los elementos corredero-elevadores ya montados también se pueden incorporar los últimos adelantos de la técnica.

Soluciones de sistemas para necesidades individuales

En base al lema „Avanzando por sistema“, se garantiza de forma duradera que para cada sistema se puede ofrecer una solución personalizada y que se ajuste al mercado con un sistema global con certificación CE. Como proveedor de sistemas de madera, Gretsch-Unitas puede seguir caminos independientes y considerar todas las exigencias del mercado.

Los elementos corredero-elevadores proporcionan espacio y luz Página 04
Comodidad y seguridad en el hogar



Fotógrafo Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst philipphaus GmbH

La base Página 05
Infinitas posibilidades y campos de aplicación
Diversidad de variantes en los diseños clásicos
Adaptaciones óptimas del sistema gracias a la solera



La seguridad Página 10
Posibilidades para el incremento de la seguridad del elemento corredero-elevador



La comodidad Página 11
Seguridad y comodidad para la ventilación
Apertura y cierre sencillos
Seguridad de manejo



La renovación Página 14
Renovación sencilla: concepto y soluciones



Paquetes adicionales Página 15
Accesorios: desde la solera hasta el marco c

Indicación sobre derechos de autor
© Todas las imágenes y textos incluidos en esta publicación están protegidas por derechos de autor. Siempre que no se indique lo contrario, los derechos de las imágenes pertenecen al grupo de empresa Gretsch-Unitas. Se prohíbe el uso del material protegido por derechos de autor sin el consentimiento de los titulares de los derechos.

Editor
Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge
Johann-Maus-Str. 3 | D-71254 Ditzingen
Tel. + 49 (0) 71 56 3 01-0
Fax + 49 (0) 71 56 3 01-2 93
www.g-u.com

Los elementos corredero-elevadores proporcionan espacio y luz

Comodidad y seguridad en el hogar



Fotógrafo Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst.philipp haus GmbH

La comodidad de uso y la funcionalidad no dejan ningún deseo sin cumplir

Los elementos corredero-elevadores clásicos con herrajes de Gretsch-Unitas proporcionan desde siempre estancias luminosas y una atmósfera especialmente agradable.

El grupo de empresas presenta una nueva generación de herrajes que no dejarán a nadie insatisfecho en lo que a comodidad de uso, resistencia a la efracción y ventilación variable de la estancia se refiere.

Sencillo, rápido y seguro: el lema de nuestros fabricantes.

El procesamiento de los productos de Gretsch-Unitas es especialmente sencillo, práctico y seguro gracias al diseño de fácil empleo de las piezas de los herrajes, a la extensa cantidad de accesorios para el montaje y a la exhaustiva documentación.

Información de producto

	Madera				PVC/aluminio	PVC/aluminio
Tipo de unidad	GU-934 Puerta	GU-934 Ventana	GU-937 Puerta	GU-937 Ventana	GU-934 Puerta/ventana	GU-937 Puerta/ventana
Peso de hoja en kg	hasta 300 *	hasta 300 *	hasta 150 ***	hasta 150 ***	hasta 300 *	hasta 150 ***
Anchura de hoja en mm	700 – 3300	700 – 3300	700 – 3300	700 – 3300	en función del sistema de perfiles	en función del sistema de perfiles
Altura de hoja en mm	1851 – 3250 **	850 – 1865	1851 – 3250 **	850 – 1865	en función del sistema de perfiles	en función del sistema de perfiles
Número de hojas	de 2 a 6	de 2 a 4	de 2 a 6	de 2 a 4	de 2 a 4	de 2 a 6

* con carro en tándem para hasta 400 kg, para hasta 600 kg bajo demanda

** con prolongación de cremón de 3750 mm bajo demanda

*** con carro en tándem para hasta 200 kg

Las propiedades y ventajas básicas de todas las variantes de herrajes son:

- Excelente desplazamiento y ligereza de las hojas
- Manejo sencillo y cómodo, incluso con hojas grandes y pesadas, gracias a elementos funcionales perfectamente adaptados entre sí como carros, cremonas y manillas
- Mayor confort gracias a una amplia oferta de accesorios que aumentan la comodidad
- Cremona para alturas de hojas de hasta 3250 mm, 3750 mm bajo demanda
- Excelente aislamiento térmico en la zona del suelo con la solera GU-thermostep 204
- Las soluciones de solera alternativas ofrecen una gran variedad de ámbitos de aplicación gracias al reducido empleo de materiales
- Elevada resistencia a la efracción gracias a los estables componentes de los herrajes
- Probada resistencia a la efracción mediante componentes opcionales de seguridad
- Excelente protección contra la corrosión gracias al tratamiento de superficies ferGUard*plata
- Manillas para un cómodo manejo con un diseño sugerente y diferentes materiales

■ Marcado CE para

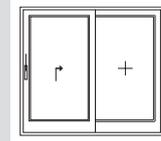
● ventanas y puerta-ventanas:

Le ofrecemos la posibilidad de adquirir en nuestras instalaciones el requisito necesario para el marcado CE de ventanas y puerta-ventanas de madera. Solicite información más detallada llamando al número de teléfono +34 946 749 011.

Disposición de las hojas (esquemas de la A a L)

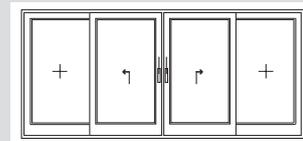
Esquema A

1 puerta corredero-elevadora
1 fijo
Dibujo: desplazamiento hacia la derecha



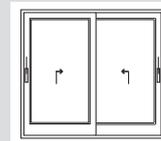
Esquema C

2 puertas corredero-elevadoras
2 fijos
Dibujo: con desplazamiento hacia la izquierda y hacia la derecha



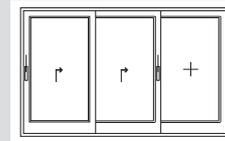
Esquema D

2 puertas corredero-elevadoras
Dibujo: con desplazamiento hacia la izquierda y hacia la derecha



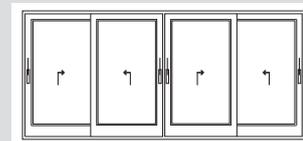
Esquema E

2 puertas corredero-elevadoras
1 fijo
Dibujo: desplazamiento hacia la derecha



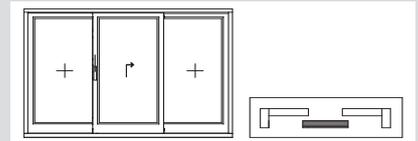
Esquema F:

4 puertas corredero-elevadoras
Dibujo: con desplazamiento hacia la izquierda y hacia la derecha



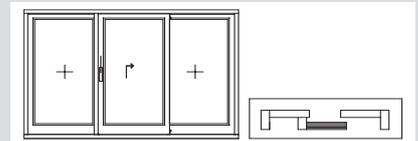
Esquema G1 simétrico

1 hoja corredero-elevadora
2 fijos
Dibujo: desplazamiento hacia la derecha



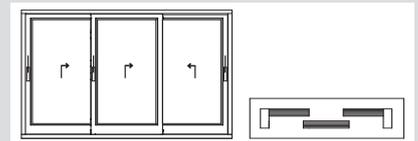
Esquema G2 asimétrico

Con jamba estática
1 hoja corredero-elevadora
2 fijos
Dibujo: desplazamiento hacia la derecha



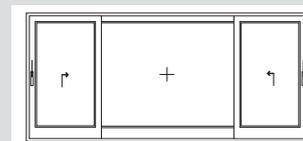
Esquema H

3 hojas corredero-elevadoras
(igual que en el esquema G1 simétrico)
Dibujo: con desplazamiento hacia la izquierda y hacia la derecha



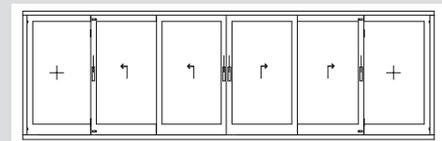
Esquema K

2 puertas corredero-elevadoras
1 fijo
Dibujo: con desplazamiento hacia la izquierda y hacia la derecha



Esquema L

4 puertas corredero-elevadoras
2 fijos
Dibujo: con desplazamiento hacia la izquierda y hacia la derecha



La base

Manillas: diversidad de variantes en los diseños clásicos



Manillas: cómodo manejo con un diseño sugerente

Para el manejo de elementos corredero-elevadores, dispone de una gran cantidad de variantes de nuestras series DIRIGENT, RONDO y BELCANTO:

- Manilla interior, opcionalmente cerrable, con cilindro perfilado (PZ) o cilindro redondo suizo
- Manilla interior, variante encajable
- Manilla interior/exterior, opcionalmente cerrable a ambos lados, con cilindro perfilado (PZ) o cilindro redondo suizo

Reequipamiento sencillo:

Todas las manillas disponibles se pueden cambiar en cualquier momento por un modelo nuevo o diferente.



Serie DIRIGENT
Manilla interior con agujero para cilindro, uñero exterior alargado



Serie BELCANTO
Manilla interior con agujero para cilindro, uñero exterior



Serie RONDO
Manilla interior con agujero para cilindro, uñero exterior



Ideal para construcciones sin barreras según



Serie RONDO
Manilla interior con agujero para cilindro, manilla alargada para reducir el esfuerzo necesario para el manejo



Superficie: 1
Modelo plateado / Anodizado EV1
Gracias a su superficie fresca y ligeramente reflectante, el modelo plateado / Anodizado EV1 es el complemento perfecto para interiores modernos. Esta superficie robusta seduce especialmente por su resistencia a los golpes y arañazos.



Superficie: 8
Acero inoxidable mate
La superficie de acero inoxidable mate es especialmente resistente, por lo que resulta una excelente y ecológica alternativa a los demás recubrimientos de superficies.



Superficie: 7
Blanco (RAL 9016)
Mediante procesos de recubrimiento específicos para el producto, se consigue, incluso con diversos tonos RAL, una excelente superficie resistente con una vida útil especialmente larga de GU.



Superficie: 3
Material macizo de latón
Una de las impresionantes propiedades de las manillas corredero-elevadoras es la fundición de latón en material macizo. En el uso constante, este pesado herraje se caracteriza por contar con la máxima resistencia a la corrosión y una necesidad mínima de mantenimiento.

Superficie: 9 (más superficies bajo demanda)
Bajo demanda, recibirá nuestras manillas también en diferentes colores RAL especiales. Así, se podrán utilizar soluciones de diseño y colores individualizados en todo el edificio.

Variantes de cilindro perfilado
También dispone de los cilindros perfilados (PZ) adecuados de la gama de cilindros de cierre de BKS.

Zapata base

Adaptaciones óptimas del sistema gracias a la solera



Eficiencia energética, sin barreras, excelente adaptación

El flujo de calor en la conexión inferior de elementos corredero-elevadores se reduce claramente con el aislamiento térmico de la nueva solera GU-thermostep 204, lo que se traduce en un ahorro notable de energía.

Por supuesto, se puede instalar en todos los sistemas de madera y en todos los sistemas de PVC líderes del mercado en diferentes esquemas. La adaptación se realiza en el respectivo sistema de perfiles a través de componentes adaptados entre sí de forma individual.

- Perfil de base idéntico para elementos de madera y PVC
- Toda la cara exterior (cara expuesta a la intemperie) está protegida por un perfil de aluminio
- Flexibilidad gracias al sistema modular: umbral de paso, perfil de apoyo del fijo, diferentes vierteaguas y carriles de rodadura para montaje por clips
- Todos los carriles de rodadura también se pueden cambiar posteriormente al ir clipados en la zapata
- Junta antihumedad directamente en el vierteagua
- Indicado para el sector «Viviendas sin barreras» según DIN 18040



Soluciones alternativas en el sistema modular

Las propiedades especiales del sistema modular de soleras permiten el uso de diversos componentes y de otros accesorios para todas las soleras indicadas en la página 9 para el sistema de perfiles correspondiente.

- Los carriles de rodadura también se pueden cambiar posteriormente al ir clipados en la zapata
- Indicadas especialmente para construcciones existentes, gracias a su baja altura de construcción

Innovación GU-thermostep 204

Con la nueva solera GU-thermostep 204, Gretsch-Unitas demuestra su competencia como socio de sistemas para el fabricante: nuevos perfiles de ampliación hacia arriba se pueden montar a ras de la superficie en la solera, formando así con esta y con los marcos del elemento un nivel continuo en las zonas interior y exterior. Esto proporciona un excelente aislamiento.

Perfiles de solera

Indicado para	Perfil de madera, grosor de la hoja							Perfil de PVC	Altura de construcción
	56 mm	68 mm	78 mm	88 mm	90 mm	92 mm	110 mm		
GU-thermostep 164	■	■	■	■	■	■	■	■	67 mm
GU-thermostep 204	-	-	■	■	■	■	■	■	68 mm
Solera GU 47	■	■	-	-	-	-	-	■	47 mm
GU-flatstep 164	■	■	-	-	-	-	-	■	22 mm
GU-flatstep 222	-	-	-	■	■	■	-	■	24 mm
GU-timberstep 164	■	■	-	-	-	-	-	-	22 mm
GU-timberstep 204	-	-	■	■	■	■	-	■	22 mm

Carro corredero-elevador: la nueva ligereza

Los carros corredero-elevadores Gretsch-Unitas convencen por su pensada construcción y la alta calidad de su acabado, lo que garantiza un sencillo manejo y un cómodo desplazamiento en cada campo de aplicación.

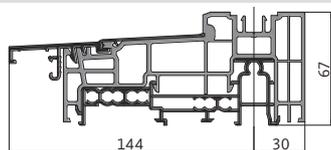


Carro corredero-elevador GU-934, superficie faceGUard

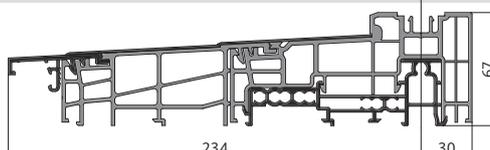
Carro corredero-elevador GU-934, superficie ferGUard*plata



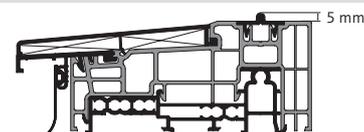
Carro corredero-elevador GU-937, superficie ferGUard*plata



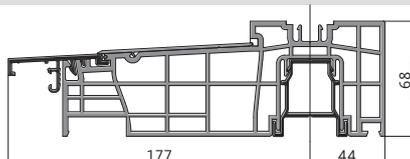
GU-thermostep 164 IV 56 hasta IV 68



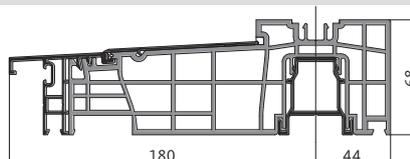
GU-thermostep 164 hasta IV 110



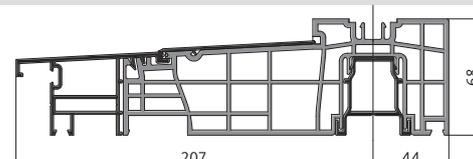
Ejemplo de montaje de GU-thermostep 164 con carril de rodadura de 5 mm, perfil COMFORT y junta antihumedad



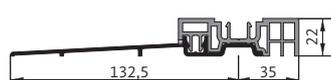
GU-thermostep 204 IV 78



GU-thermostep 204 IV 88 hasta IV 92



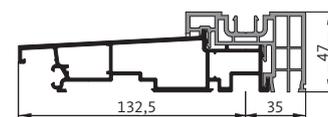
GU-thermostep 204 hasta IV 110



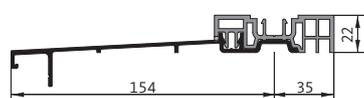
GU-flatstep 164



GU-flatstep 222



Solera GU 47



GU-timberstep 164



GU-timberstep 204

Aplicaciones

Esquema											Altura carril de rodadura			Espacio entre hojas			
A	C	D	E	F	G1	G2	G3	H	K	L	5 mm	10 mm	15 mm	10 mm	22 mm	25 mm	28 mm
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	-	-	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	■
■	■	■	-	-	■	■	■	-	■	-	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	■
■	■	■	-	-	■	■	■	-	■	-	■	■	■	■	■	■	■

Cremona elevadora: precisión y calidad

Las cremonas elevadoras Gretsch-Unitas se caracterizan por contar con una capacidad de carga máxima y con una larga vida útil. Su construcción se ha optimizado durante décadas y marca pautas en el mercado.

Cremona elevadora
entrada 37,5 mm

Detalle de la posición
del bulón de cierre

Autorización SKG**

La seguridad

Incremento de la seguridad del elemento corredero-elevador



¡Adapte su elemento corredero-elevador a sus necesidades de seguridad!

Con ventanas y puertas sin la suficiente protección, facilita el acceso de personas no deseadas a su edificio. Las ventanas y las puertas son los mayores puntos débiles del edificio si el elemento no cuenta con una tecnología de seguridad suficiente.

En elementos equipados con una sólida tecnología de seguridad, se interrumpen la mitad de los intentos de efracción a los pocos minutos. Por ello, la policía recomienda herrajes resistentes a la efracción para la máxima protección contra robos.

A continuación, le mostramos diferentes componentes de seguridad con los que puede adaptar posteriormente su elemento corredero-elevador a las exigencias actuales de seguridad, ya se trate de una nueva construcción o de una ya existente.

1. Seguro contra desquicie

2. Monitorización de cierre

3. Manilla de seguridad, con cilindro

4. Grampón para aireación reducida

5. Perfil de seguridad entre hojas



1 Seguro contra desquicie
Protección contra el desquicie de la hoja.

Encontrará más información relativa al tema de renovaciones en nuestro folleto «Renovación sencilla: elementos corredero-elevadores de madera»

2 Monitorización de cierre mediante interruptor magnético

Reequipamiento sencillo para todas las cremonas con marca para interruptor magnético.



3 Manilla de seguridad, cremona, cerrable con cilindro

La manilla para cilindro PZ con accionamiento interior o exterior se puede reequipar en todo momento, ya que la cremona está preparada, por principio, para cilindros PZ.



4 Grampón para aireación reducida
Permite el bloqueo en aireación reducida y también bulones especiales de aireación.

5 Perfil de seguridad entre hojas de la junta central

Con el perfil de seguridad entre hojas se consigue una mayor resistencia a la efracción, dado que los robustos perfiles de aluminio entrelazados previenen que las hojas sean forzadas.



Aireación reducida corredero-elevadora, probada en RC2

Módulo de ventilación de una pieza que bloquea con seguridad la hoja corredera en toda su altura, incluso en la posición de ventilación.



Aireación reducida corredero-elevadora

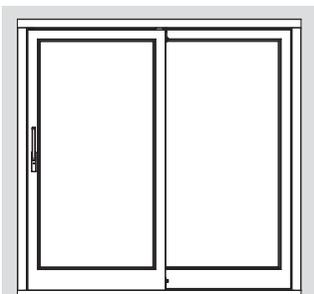
Con la aireación reducida corredero-elevadora se ha desarrollado un sistema que armoniza la excelente comodidad para la ventilación con la protección contra robo. Los elementos con aireación reducida corredero-elevadora incorporada están:

- Bloqueados de forma segura en la posición de aireación
- Probados en RC-2 según DIN V ENV 1627 (también en posición de aireación)

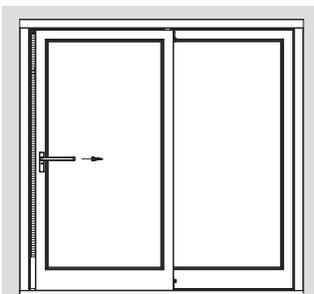
Otras características:

Se puede instalar sin gran esfuerzo en elementos corredero-elevadores GU-934 y GU-937 (perfiles de madera y diferentes perfiles de PVC)

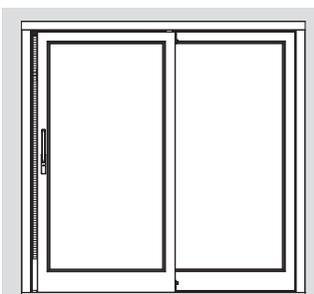
- Perfil de ventilación de aluminio anodizado con protección integrada contra insectos
- Aislamiento hacia arriba hasta el marco y hacia abajo hasta la solera, gracias a una pieza de conexión óptimamente adaptada



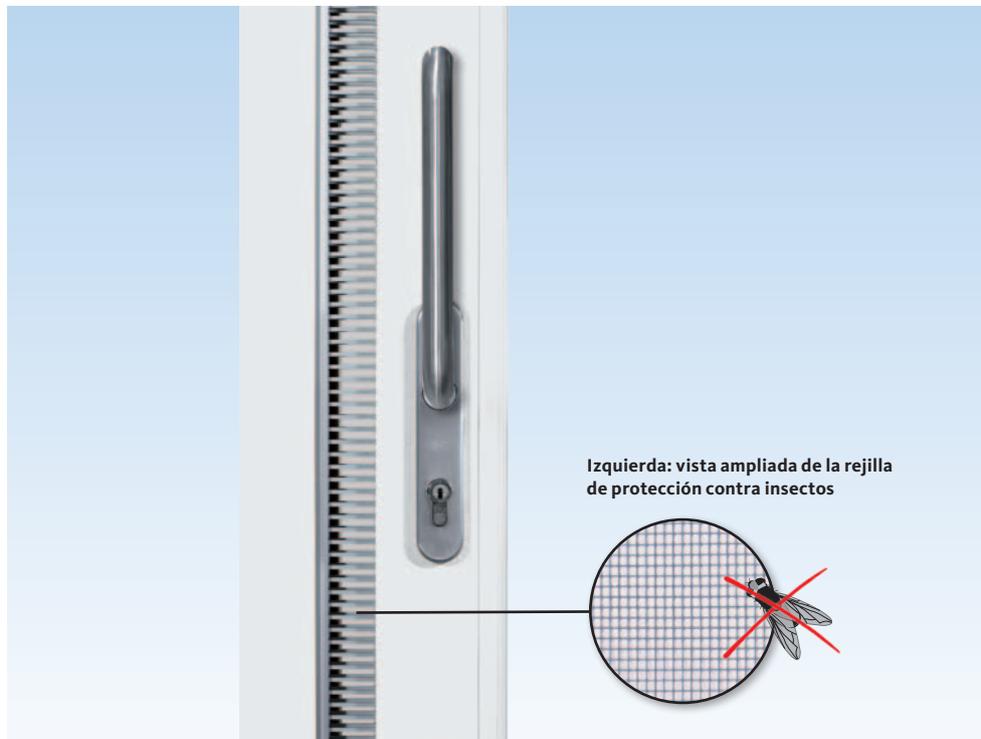
Posición de cierre:
Hoja cerrada y bloqueada



Posición corredera
con la manilla girada 90°



Posición de aireación reducida:
Hoja bloqueada en posición de
aireación reducida



Izquierda: vista ampliada de la rejilla
de protección contra insectos



Los bulones de cierre de 2 piezas también están bloqueados en la posición de ventilación, de forma que la estancia también queda protegida contra robo mientras se está ventilando la estancia; cada bulón de cierre se atornilla de forma segura a una placa de acero en la parte exterior.

La comodidad

Apertura y cierre sencillos con accionamiento motorizado



HS-Master concealed para sistemas de madera y sistemas de aluminio

HS-Master de esquema A (izquierda) y HS-Master de esquema C (derecha)

Herraje corredero-elevador HS-Master CONCEALED: accionamiento oculto, integrado en el sistema de perfiles

El HS-Master CONCEALED montado en el perfil es un punto destacado en el área de productos de herrajes corredero-elevadores con accionamiento motor.

La unidad de accionamiento completamente integrada en el perfil del marco es extraordinaria. Esto solo es posible gracias al nuevo posicionamiento de la articulación al nivel de la cremona. La articulación también se monta en la hoja de forma que quede oculta.

- Cumple las exigencias más elevadas de diseño e imagen
- Sistema completo probado por DEKRA con todos los componentes de seguridad
- Indicado para «viviendas sin barreras» según DIN 18040
- Kit premontado y fabricado a medida
- Máxima sencillez de manejo como en el HS-Master
- Tecnología y funcionamiento idénticos a los del HS-Master

Ideal para construcciones sin barreras según



Herraje corredero-elevador HS-Master: accionamiento colocado en el marco

Los probados herrajes corredero-elevadores combinados con la moderna tecnología de accionamiento: el HS-Master cumple los altos requerimientos de comodidad y ofrece soluciones para «viviendas sin barreras» según DIN 18040 para elementos de madera, PVC y aluminio. La elevación, el desplazamiento hasta la anchura de apertura deseada y el cierre de la probada tecnología HS-Master se realizan de forma motora, sin cables ni corriente en la hoja.

El accionamiento del HS-Master está equipado, por principio, con una desconexión de carga y probado por DEKRA. La seguridad de uso queda garantizada por su excelente tecnología de seguridad. Por supuesto, el reequipamiento opcional de otros dispositivos de seguridad también es posible en el HS-Master.

Aplicaciones recomendadas:

Hospitales, residencias para la tercera edad, asilos, centros para discapacitados o guarderías. El accionamiento se realiza mediante:

- Interruptor de pared/interruptor de llave
- Control remoto
- Función «push and go» al empujar la hoja
- Manilla
- Las puertas corredero-elevadoras GU-934 ya montadas se pueden reequipar de forma sencilla.

Ideal para construcciones sin barreras según



Herrajes corredero-elevadores

Campo de aplicación	
	HS-Master de esquema A
Peso de hoja (kg)	hasta 300
Anchura de hoja (mm)	1200 – 3300
Altura de hoja (mm)	1840 – 2765

Herrajes corredero-elevadores

Campo de aplicación		
	HS-Master de esquema A	HS-Master de esquema C
Peso de hoja (kg)	hasta 300	hasta 300
Anchura de hoja (mm)	950 – 3300	950 – 3300
Altura de hoja (mm)	1855 – 2765	1855 – 2765



El HS-SPEED *Limit*er está disimulado bajo un discreto recubrimiento



Con la depurada tecnología de seguridad del HS-SPEED *Limit*er se previene el riesgo de lesiones originadas por hojas pesadas en movimiento (con el propósito de demostrarlo, el recubrimiento en la fotografía se muestra transparente)

Elemento corredero-elevador con HS-SPEED *Limit*er

Cuando un elemento corredera-elevador con hojas pesadas se abre o cierra, la hoja móvil cobra velocidad. En la fase de aceleración se crea energía cinética que hace que la hoja coja inercia y se haga difícil pararla.

El HS-SPEED *Limit*er evita la aceleración incontrolada de la hoja. De este modo, se evitan daños en las personas o en la estructura.

Está especialmente indicado para el uso en edificios públicos con elevadas exigencias de seguridad, en todos los centros públicos que estén sujetos a la norma de prevención de accidentes (UVV, por sus siglas alemanas), así como en todos los centros para niños como guarderías, escuelas, etc.

Ventajas adicionales:

- Sin limitación de la comodidad habitual de manejo
- Montaje sencillo
- Reequipable
- Para elementos de madera, PVC y aluminio

Elemento corredero-elevador		
Campo de aplicación		
	GU-934	GU-937
Anchura máxima de hoja	3300 mm	2200 mm
Altura máxima de hoja	2765 mm	2765 mm
Peso máximo de hoja	400 kg	200 kg
Para adaptaciones de hoja conforme los esquemas A, C, G, y K		

La renovación

Renovación sencilla: concepto y soluciones



Ayer



Hoy

Últimos adelantos de la técnica para elementos corredero-elevadores de una forma rápida y segura

Para que el elemento corredero-elevador vuelva a funcionar como el primer día y pueda contar, además, con los últimos adelantos de la técnica, le indicamos en un folleto separado las respectivas posibilidades que le ofrece el Grupo Gretsch-Unitas.

En las áreas de comodidad, seguridad y funcionalidad existen un sinnúmero de posibilidades para que su elemento corredero-elevador cumpla con las exigencias actuales. Además, con esta acción queremos ayudar a los fabricantes a que generen negocio de seguimiento.

Nosotros facilitamos la documentación con la que los fabricantes pueden entusiasmar a sus clientes, los consumidores finales, con nuestros «principio modular» a la hora de renovar los elementos corredero-elevadores, y todo ello sin ruido ni suciedad, ni trabajos de derribo o de revoque.

Comodidad y diseño

- Cremona elevadora
- Carros
- Zapatas GU
- Manillas
- Herraje corredero-elevador motorizado
- **HS-Master**
- **HS-SPEED Limiter**

Seguridad

- Seguro contra desquicie
- Monitorización de cierre
- Grampón para aireación reducida
- Manillas de seguridad
- Perfil de seguridad entre hojas

Funcionalidad

- Cremona elevadora
- Carros

Sin barreras

Eliminamos todas las barreras para Ud.: todo lo relacionado con puertas corredero-elevadoras sin barreras de un solo proveedor.

Muelle de tracción para cremona: reducción de fuerzas de manejo para un manejo sencillísimo.



- Manilla de 400 mm
- Muelle de tracción para cremona (imagen)
- Perfil de confort para soleras
- **HS-Master**

Protección contra robo

¡Adapte su elemento corredero-elevador a sus necesidades de seguridad de forma individualizada!

Seguro contra desquicie: evita la elevación indeseada de la hoja corredera en posición cerrada.



- Bisagra intermedia SE
- Seguro contra desquicie (imagen)
- Protección de perforación para cremona (antitaladro)
- Monitorización de cierre
- Listón de seguridad entre hojas corredero-elevador

Seguridad para niños

Seguridad de manejo en elementos grandes y pesados.

Amortiguador de la manilla: para la bajada controlada de la hoja corredera sin retroceso.



- **HS-SPEED Limiter**
- Amortiguador de la manilla para la bajada controlada de la hoja corredera (imagen) evitando el giro brusco de la manilla

Diseño

Diseño vanguardista para aplicaciones ilimitadas. Carril de guía oculto P1850: guía segura y no directamente visible de la hoja corredera.



- Iluminación LED
- Manilla de acero fino
- Carril de guía oculto P 1850 (imagen)

Ventilación

Cómodos sistemas de ventilación para necesidades individuales.

Aireación reducida corredero-elevadora: comodidad para la ventilación y seguridad en un solo componente.



- Grampón para aireación reducida y bulón de cierre de aireación reducida
- Aireación reducida corredero-elevadora (imagen)
- Aireador higrorregulable

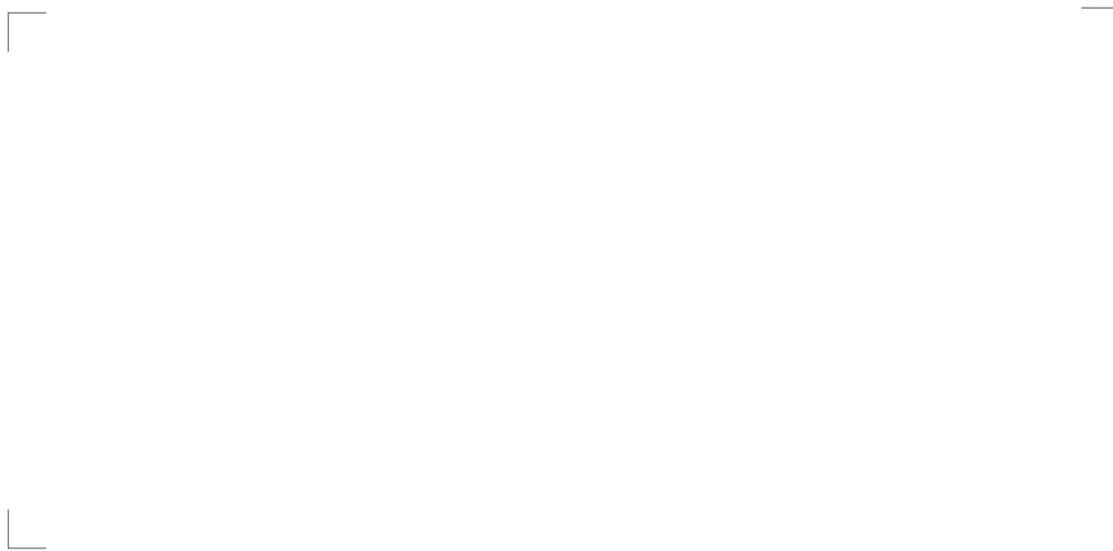


TECNOLOGÍA DE VENTANAS
TECNOLOGÍA DE PUERTAS
SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE ACCESO
SISTEMAS DE GESTIÓN DE EDIFICIOS

PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN MODERNA, S.A.
Pol. Ind. Torrelarragoiti Parc. P-5 i
48170 Zamudio-Bizkaia
Tel. +34 946 749 011
Fax +34 946 740 954

www.g-u.com

WP00382-07-1-2 04/2015 Printed in Germany



Avanzando por sistema

