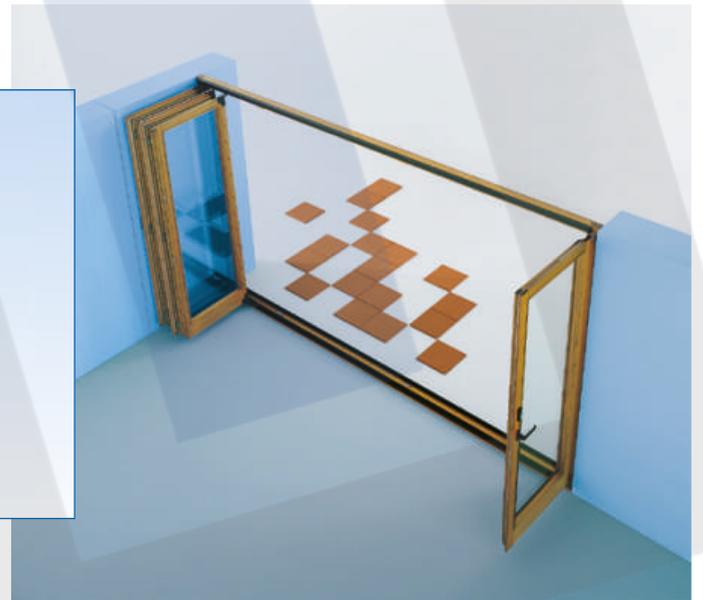
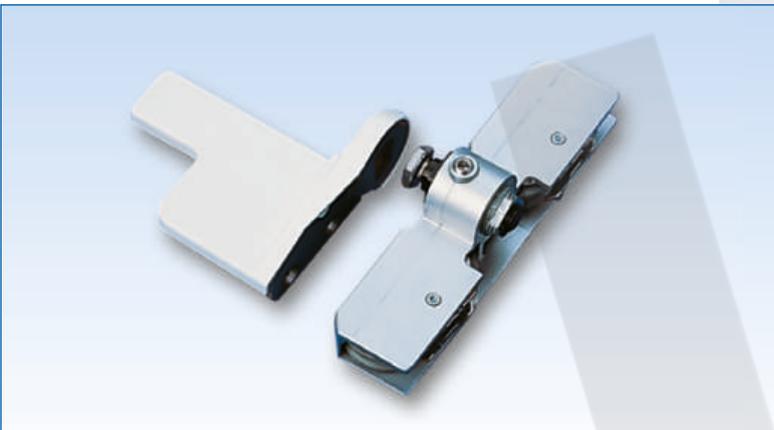
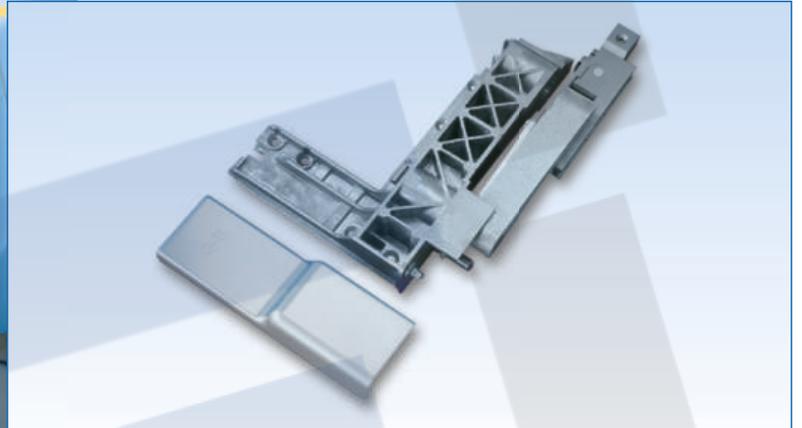


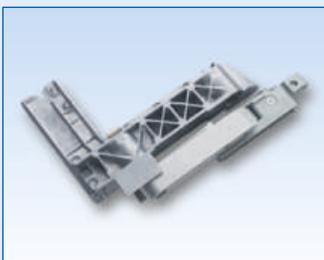
Programa G.U. para puertas y ventanas de madera, PVC y aluminio



Los herrajes correderos-parallelos-abatibles de G.U. proporcionan soluciones de alta calidad técnica para puertas y ventanas de madera, PVC y aluminio: G.U.-966 (PVC, madera) y G.U.-968 (aluminio) para elementos de puertas grandes en montajes dobles o cuádruples así como para puertas y ventanas pequeñas en viviendas y edificios.



Descripción técnica del programa actualizado	G.U.-966/ 200 mZ	G.U.-966/ 150 mZ	G.U.-968/ 200 mZ	G.U.-968/ 150 mZ	G.U.-966/ 150 oZ	G.U.-968/ 150 oZ	G.U.-90 oZ
Peso de la hoja en kg	hasta 200 kg	hasta 150 kg	hasta 200 kg	hasta 150 kg	hasta 130 kg	hasta 130 kg	hasta 90 kg
Anchura de hoja en mm	720 – 2000	720 – 1600	720 – 2000	720 – 1600	640 – 1600	600 – 1600	700 – 1600
Altura de la hoja en mm	820 – 2370	820 – 2370	820 – 2370	820 – 2370	700 – 2350	730 – 2400	700 – 2350
Seguridad básica	■	■					
Seguridad básica mejorada	■	■					
ENV 1627 – WK 2	■	■					



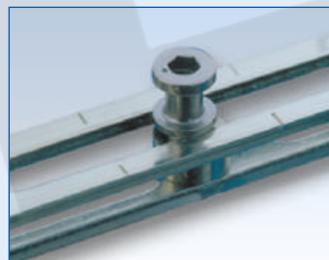
### Diseño innovador de partes móviles

Un perfil curvo de nuevo diseño hace que los elementos móviles se deslicen con suavidad y precisión desde la posición corredera a la abatible.



### Una ventaja de montaje "inteligente"

Todos los cierres del tipo G.U.-90 oZ disponen de bulones automáticos "Cleverle", que permiten un accionamiento "inteligente", de forma suave y con rapidez.



### Concepto individual de seguridad

Disponible en tres clases para elementos correderos-parallelos-abatibles de madera y PVC. Sus componentes especiales de seguridad garantizan un cierre perimetral firme y a prueba de intrusiones



### Protección de superficies ferGUard\*silber

Los herrajes correderos-parallelos-abatibles G.U. han sido sometidos a un eficaz tratamiento de superficies ferGUard\*silber con recubrimiento permanente.

## Facilidad de manejo

Todos los elementos provistos de herrajes correderos-para-  
lelos-abatibles G.U. se abren y  
cierran con facilidad. Mediante  
una manilla de diseño ergonó-  
mico se mantienen bajo control  
todas las funciones.



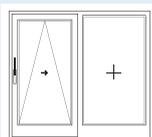
Manilla de cierre G.U. mZ



Manilla G.U. mZ con cilindro



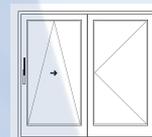
Manilla G.U. mZ acero inox  
con cilindro



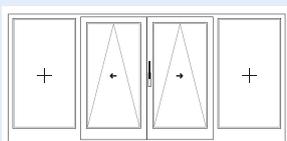
**Esquema A – con poste**  
1 puerta paralela-abatible-  
corredera,  
1 acristalamiento fijo;  
plano: tope a la izquierda



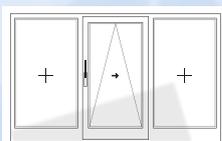
**Esquema A – con poste [1]**  
1 puerta paralela-corredera-  
abatible,  
1 puerta practicable;  
plano: tope a la izquierda



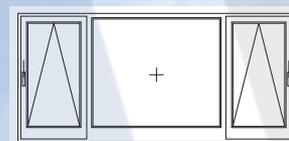
**Esquema D – sin poste [2]**  
1 puerta paralela-corredera-  
abatible,  
1 puerta practicable;  
plano: tope a la izquierda



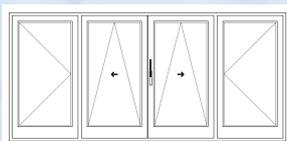
**Esquema C – con poste**  
2 puertas paralelas-correderas-abatibles,  
2 acristalamientos fijos;  
plano: primera hoja que abre tope a la izquierda



**Esquema G – con poste**  
1 puerta paralela-corredera-abatible,  
2 acristalamientos fijos;  
plano: tope a la izquierda



**Esquema K – con poste**  
2 puertas paralelas-correderas-abatibles,  
1 acristalamiento fijo;  
plano: tope a la izquierda y tope a la derecha



**Esquema C – con poste [1]**  
2 puertas paralelas-correderas-abatibles,  
2 puertas practicable;  
plano: primera hoja que abre tope a la izquierda



**Esquema G – con poste [1]**  
1 puerta paralela-corredera-abatible,  
2 puertas practicable;  
plano: tope a la izquierda

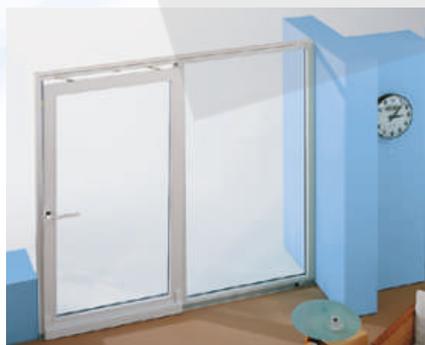
### Leyenda:

- [1] Esquema A, C y G con hoja batiente: herraje para hoja batiente UNI-JET con manilla DIRIGENT-F/SG 8-00694-33-0-\* y roseta/F, interior – plana 6-24913-00-0-\*  
[2] Esquema D: hoja batiente con cierre de palanca UNI-JET



### Posición corredera

En posición abatible desbloqueada la hoja corredera se desliza paralelamente por el lateral.



### Posición abatible

Durante la aireación los compases mantienen la hoja abierta asegurada contra golpes de viento, quedando asimismo bloqueada la función corredera.



### Posición cerrada

El mando centralizado garantiza un cierre perimetral perfecto.

## Compases automáticos, versiones 200 mZ y 150 mZ

El cierre mZ dispone de compases automáticos y ofrece una gran comodidad de manejo a la vez que funcionamiento seguro y fiable para hojas de puertas pesadas o de gran tamaño.

- Los carros de diseño innovador hacen posible un desplazamiento suave. Las hojas correderas se deslizan con precisión y suavidad hasta alcanzar cualquier posición.
- Todas las funciones están controladas por medio de una manilla ergonómica de aluminio:  
Desbloqueo del cierre central y separación de la hoja; desbloqueo de posición abatible, abrir y cerrar; cerrar y dejar bloqueada la hoja al mismo tiempo.
- Manilla de transmisión con seguro de bloqueo, manilla preparada para cerrar con cilindro de perfil y con posibilidad de accionamiento por ambos lados.
- Protección anticorrosiva óptima mediante tratamiento de superficies ferGUard\*silber



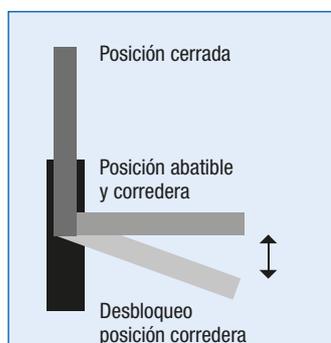
G.U-966/200 mZ, PVC



G.U-966/200 mZ, PVC



G.U-968/200 mZ, Aluminio



### Automatismo

En elementos de PVC, madera y aluminio, los compases se accionan automáticamente a través de la manilla, empujando la hoja en toda su extensión durante el cierre y separándola al abrir: ideal para hojas grandes y de gran tamaño.

### G.U-966 (PVC, madera)

Durante la maniobra de cierre la hoja queda trabada en posición corredera de forma automática y con suavidad. De este modo la hoja queda protegida contra apalancamiento.

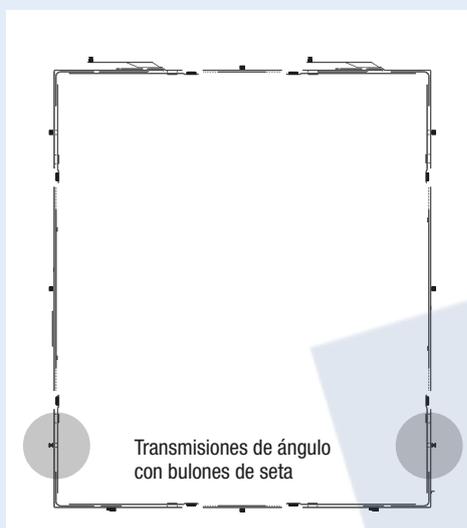
### G.U-968 (Aluminio)

Los componentes del cierre están fabricados en aleaciones de aluminio y cinc fundido de alta calidad; hojas de perfil de aluminio con Euro-ranura 15/20 mm. La hoja corredera queda trabada en posición abatible de forma automática, permaneciendo bloqueada y protegida contra apalancamiento.

Descripción técnica	G.U-966/200 mZ <sup>[1]</sup>	G.U-966/150 mZ	G.U-968/200 mZ <sup>[1]</sup>	G.U-968/150 mZ
Peso de hoja en kg	hasta 200 kg	hasta 150 kg	hasta 200 kg	hasta 150 kg
Anchura de hoja en mm	720 – 2000	720 – 1600	720 – 2000	720 – 1600
Altura de hoja en mm	820 – 2370	820 – 2370	820 – 2370	820 – 2370
Carrera de separación en mm	118	118	111	111

<sup>[1]</sup> A partir de una anchura de hoja de 1.850 – 2.000 mm se requiere un compás central.  
A partir de anchuras de hoja de 1600 – 2000 mm y un peso de hoja de 180 – 200 kg se recomienda utilizar carros tándem.

G.U-966/200 mZ Se – G.U-966/150 mZ Se



## Seguridad básica = Estándar G.U

Se incorporan bulones de seta a las transmisiones de ángulo como protección adicional a la parte inferior de la puerta, que es la que más peligro corre en caso de aperturas forzadas.

Los bulones de seta se alojan ocultos en cerraderos especiales de seguridad, con lo cual se consigue una protección más eficaz contra los intentos de intrusión.



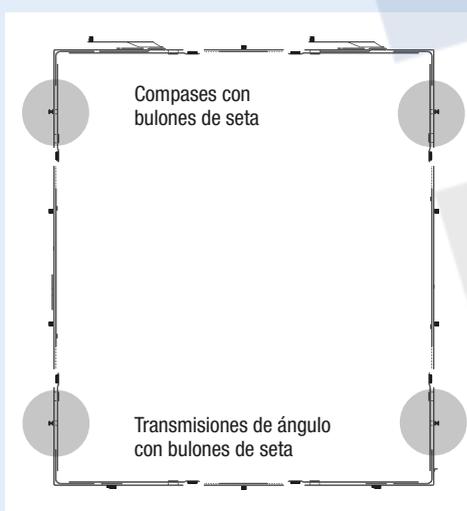
## Desde seguridad básica hasta WK 2 G.U ofrece soluciones para todas las exigencias

El programa de herrajes paralelos-correderos-abatibles “con accionamiento automático” está integrado por varias etapas.

Los componentes especiales de seguridad aportan un cierre con protección perimetral contra intrusiones.

## Supervisión de cierres con dispositivos de alarma

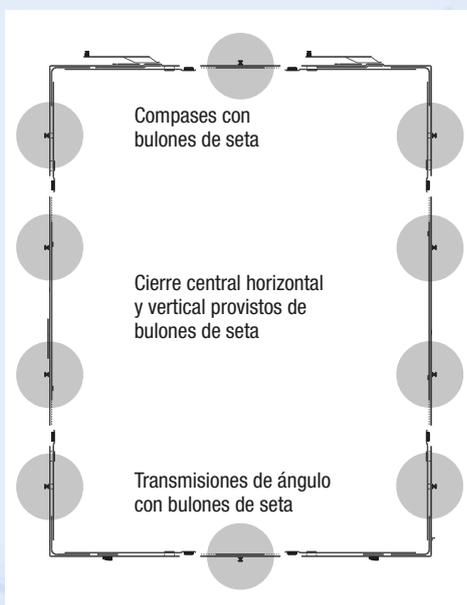
Existe la posibilidad de conectar a un sistema de alarma cualquier elemento provisto de herrajes paralelos-correderos-abatibles G.U.



## Seguridad básica mejorada

Mediante la incorporación de elementos adicionales como compases de seguridad con bulones de seta y cerraderos especiales se consigue una mayor protección contra intentos de intrusión.

Los herrajes paralelos-correderos-abatibles con seguridad básica mejorada están equipados con bulones de seta en los compases y las transmisiones de ángulo.



## Seguridad homologada según la norma ENV 1627 – WK 2

Herrajes de seguridad de acero de alta resistencia para un alto grado de protección contra intrusos. Herrajes para lelos-correderos-abatibles, verificados conforme a ENV 1627 – WK 2, instalados en transmisiones de ángulo, compases y zonas centrales con bulones de seta.

Compases semiautomáticos, versión 150 oZ

El accionamiento oZ no dispone de compases automáticos. Sin embargo, a partir de anchuras de hoja superiores a 1200 mm los compases se encuentran unidos de tal forma que la hoja cierra de modo uniforme al empujar. Una fabricación robusta de los herrajes garantiza el funcionamiento perfecto de puertas y ventanas pequeñas, con una calidad de deslizamiento inmejorable.

- El diseño innovador de los carros posibilita un cierre suave – las hojas correderas se deslizan fácilmente y de manera precisa hasta cualquier posición deseada.
- La totalidad de las funciones se halla integrada en la manilla: desbloqueo del cierre central; gobierno de la posición abatible, abrir y cerrar; bloqueo de hojas. Accionamiento de cierre mediante manilla o cilindro de perfil con apertura por ambos lados.
- Protección óptima contra la corrosión mediante el tratamiento de ferGUard\*silber.
- Cierre con componentes estándar para movimiento abatible y de giro.



G.U-966/150 oZ, PVC



G.U-966/150 oZ, PVC



G.U-968/150 oZ, Aluminio

Presión de cierre

En los elementos de madera, PVC y aluminio ambos compases se encuentran unidos por una barra de aluminio. De esta forma la presión de cierre se transmite uniformemente a toda la hoja, impidiendo torsiones en la posición de la misma.

G.U-966 (PVC, madera)

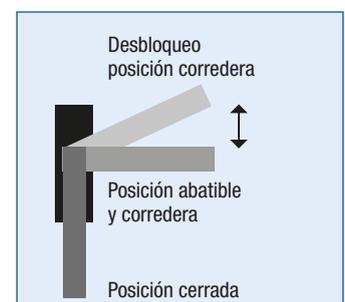
Al cerrar, la hoja queda trabada en posición abatible automáticamente y con suavidad, quedando así asegurada contra intrusiones.

G.U-968 (Aluminio)

Los componentes del herraje están fabricados de aleación de aluminio y fundición de cinc a presión de alta calidad; perfiles de hoja de aluminio con Eurozanura 15/20 mm. Bulones de cierre y transmisiones de ángulo (con resorte de acero inoxidable de 4 láminas) ajustables. La hoja corredera queda trabada automáticamente en la posición abatible, donde permanecerá bloqueada y asegurada contra apalancamiento.



Descripción técnica	G.U-966/150 oZ	G.U-968/150 oZ
Peso de hoja en kg	hasta 130	hasta 130
Anchura de hoja en mm	640 – 1600	640 – 1600
Altura de hoja en mm	700 – 2350	730 – 2400
Carrera de separación en mm	118	111



## Un nuevo herraje para elementos ligeros



### Presión de cierre

Los compases están unidos mediante una barra de aluminio, lo que permite transferir la presión de cierre simultáneamente a toda la hoja.



### Ventajas de un montaje inteligente

El bulón de seta automático "Cleverle" se ajusta de forma inteligente a la apertura de plegado.

G.U-90 oZ con compases sin automatismo ideal para elementos de puertas y ventanas pequeñas de edificios y viviendas. Disponible para montajes de puertas batientes de doble hoja.

- Los mismos compases y carros para elementos de madera, PVC y aluminio.
- Para pesos de hoja de hasta 90 kg
- Para anchuras de hoja hasta 1200 <sup>[1]</sup> y/o 1600 <sup>[2]</sup> mm
- Presión de cierre mediante unión por barras, que evita los movimientos de torsión de la hoja (cuando esta tiene una anchura superior a 1200 mm).
- Aspecto visual elegante gracias a la barra de accionamiento colocada en el carril de la guía y carros de menor tamaño.
- Bloqueo mediante componentes estándar para movimiento abatible y de giro.
- Todos los puntos de bloqueo provistos de bulones automáticos „Cleverle“. Un sinfín de posibilidades de ajuste con Torx.
- Los componentes para herrajes paralelos-correderos-abatibles G.U-90 han sido sometidos a un eficaz tratamiento de superficie ferGUard\*silber con recubrimiento permanente.
- Manillas de uso extremadamente fácil:
  - Desbloquear y abrir
  - Movimiento abatible y corredero
  - Cerrar y bloquear

<sup>[1]</sup> sin presión de cierre

<sup>[2]</sup> con presión de cierre



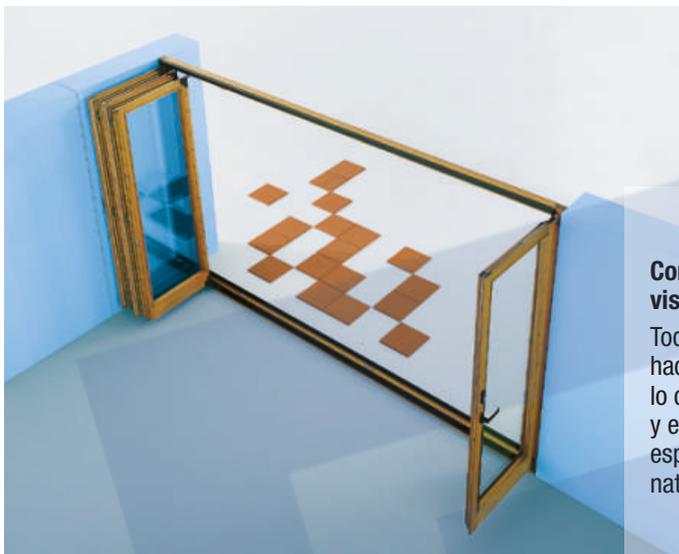
### Acoplamiento suave

Durante la apertura la hoja corredera se desplaza sin esfuerzo hasta la posición de apertura deseada – Mediante el cierre se acciona una maniobra de trabado suave.

Con herrajes correderos-plegables G.U.-922 y G.U.-822, deslizantes por debajo para mayor seguridad de funcionamiento...

### Elementos correderos-plegables G.U.-922 (madera/PVC) y G.U.-822 (aluminio) deslizamiento por debajo

- El carril de deslizamiento soporta el peso de la hoja y lo transmite con seguridad al piso. Seguridad funcional garantizada independientemente de la estabilidad del elemento – por ejemplo el alero del tejado en un jardín de invierno.
- Anchuras de hoja plegable hasta 900 mm (madera y PVC), o hasta 1000 mm (aluminio), y hasta 80 kg – fabricación en perfil para elementos oscilobatientes.
- Elementos con junta perimetral que garantizan alta estanqueidad y ofrecen un aislamiento térmico y sonoro inmejorable.
- El carril de guía plano proporciona un aspecto visual distinguido. Las zapatas deslizantes superiores permanecen ocultas bajo un perfil de cobertura.
- Los herrajes correderos-abatibles abren hacia afuera o hacia adentro, existiendo la posibilidad de realizar montajes de entre 3 y 7 hojas.
- Óptima protección anticorrosiva mediante el tratamiento de superficies ferGUard\*silber.



### Confortable y con amplia visibilidad de cara al paisaje

Todas las hojas plegables se mueven hacia un lado ocupando poco espacio, lo cual permite unificar la habitación y el jardín, formando así un nuevo espacio confortable y abierto a la naturaleza.



### Óptimo en el uso diario

Como practicable u oscilobatiente, la hoja de paso es independiente de las otras, muy fácil de manejar.



### Aireación eficaz

Todos los montajes de 3 a 7 hojas contienen una hoja de paso que gracias a su herraje oscilo-batiente ofrece la posibilidad adicional de airear en posición abatible asegurada (observar esquemas de la página 11).

## ... o con elementos correderos-plegables deslizantes por arriba G.U-925 y G.U-825

### Los elementos correderos-plegables G.U-925 (madera/PVC) y G.U-825 (aluminio) se deslizan por arriba

- Este herraje puede instalarse en interiores alternativamente con guías insertadas en el piso sin umbral portante: especialmente adecuadas para personas con minusvalías.
- Hojas plegables con anchuras hasta 900 mm (madera, PVC), o bien hasta 1000 mm (aluminio), y pesos hasta 80 kg – fabricación a base de perfil para elementos oscilobatientes.
- Cubiertas-soporte y estructuras de alero estables que garantizan una sujeción segura del montaje superior a base de perfil.
- Elementos con junta perimetral que garantizan alta estanqueidad y ofrecen un aislamiento térmico y sonoro inmejorable.
- Conjuntos de herrajes disponibles en montajes de 3 a 7 hojas.
- Óptima protección anticorrosiva mediante el tratamiento de superficies ferGUard®silber.



#### Posición abierta

Las hojas plegables, una vez replegadas sobre un lado, ocupan muy poco espacio. De este modo la habitación queda abierta al jardín o a la terraza asegurando un alto nivel de confort.



#### Hoja de paso en posición practicable

Accionamiento independiente de las hojas plegables, tanto para posiciones batientes como oscilobatientes.



#### Aireación en posición abatible asegurada

La hoja de paso, en su versión oscilobatiente, ofrece para montajes de 3 a 7 hojas una posibilidad adicional de aireación en posición abatible asegurada (ver los esquemas de la página 11).

## Movimiento sencillo y elegante

Las guías de 2 rodillos garantizan un movimiento fácil. El carril de guía plano causa una buena impresión visual.

Hojas plegables desplazables con facilidad. El carro de 4 rodillos ofrece confort en el manejo, y la escasa profundidad del carril de rodadura hace posible un diseño elegante. Los carros superiores permanecen tapados por un elemento de cobertura.

## Ajustes

Guía y carros regulables para diversas medidas de hoja plegable. De este modo resulta posible adaptar el herraje a los diferentes sistemas de madera y PVC.

Un sistema de bisagras regulables sirve para unir las hojas unas con otras y con el marco.

Posiciones recíprocas de las hojas fácilmente ajustables en la bisagra con  $\pm 2,5$  mm por bisagra regulable. Carros ajustables en un rango  $+4 / -1,5$  mm.

## Manejo

Todas las funciones integradas en la manilla, que hacen posible maniobrar los montajes correderos-plegables G.U con una sola mano.

A petición se pueden instalar en las hojas de paso transmisiones para apertura y accionamientos por ambos lados.



## Óptimo diseño de ventanas

Hojas plegables con anchuras hasta 900 mm (madera/PVC) y hasta 1000 mm (aluminio), fabricadas en perfil para elementos oscilobatientes. Adecuado para todas las ventanas.

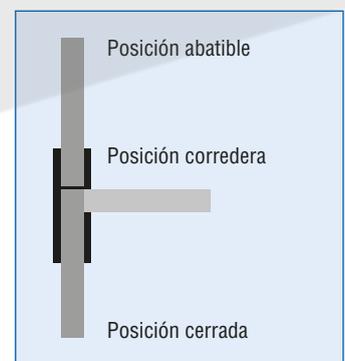
Creación de un diseño unitario a pesar de las características diferentes de las ventanas o sus componentes.

## Sujeción segura

Los carriles de guía y deslizamiento se hallan afianzados al marco mediante atornillamientos.

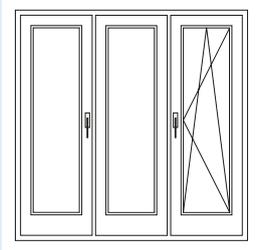
En los elementos de PVC la sujeción atornillada a un refuerzo de acero garantiza una resistencia adecuada.

La superficie del carril deslizante soporta el peso de las hojas, en montajes de puertas y ventanas correderas sobre el piso.

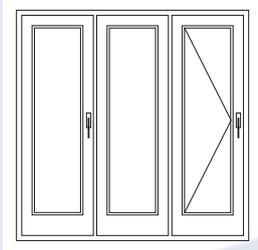


Descripción técnica	G.U-922	G.U-925	G.U-822	G.U-825
Peso de la hoja en kg	hasta 80 kg	hasta 80 kg	hasta 80 kg	hasta 80 kg
Anchura de hoja plegable en mm	400 – 900	400 – 900	max. 1000	max. 1000
Altura de la hoja plegable en mm	850 – 2350	850 – 2350	max. 2400	max. 2400

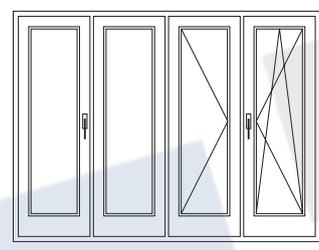
## Adaptación visual a las ventanas oscilobatientes



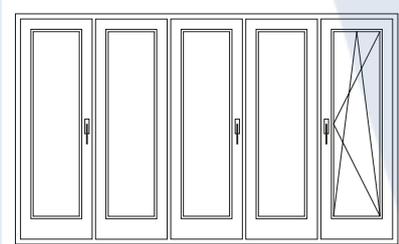
**Esquema 321 [1]**  
2 hojas correderas-plegables,  
1 hoja de paso oscilo-batiente



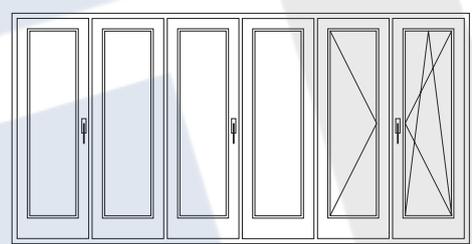
**Esquema 330**  
2 hojas correderas-plegables,  
1 hoja de paso practicable



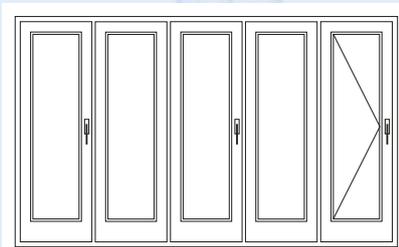
**Esquema 431 [2]**  
2 hojas correderas-plegables, 1 hoja pasiva practicable,  
1 hoja de paso oscilo-batiente



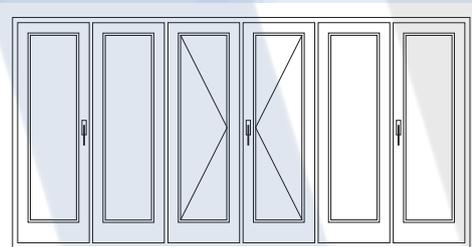
**Esquema 541 [1]**  
4 hojas correderas-plegables,  
1 hoja de paso oscilo-batiente



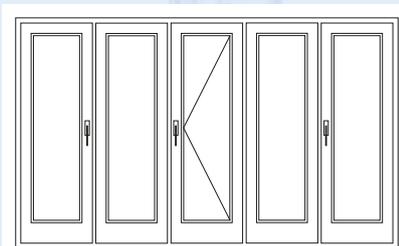
**Esquema 651 [2]**  
4 hojas correderas-plegables, 1 hoja pasiva practicable,  
1 hoja de paso oscilo-batiente



**Esquema 550**  
4 hojas correderas-plegables,  
1 hoja de paso practicable



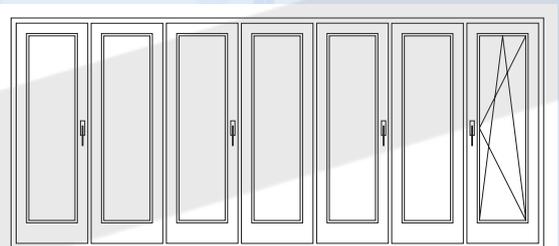
**Esquema 633**  
4 hojas correderas-plegables, 1 hoja pasiva practicable,  
1 hoja de paso practicable



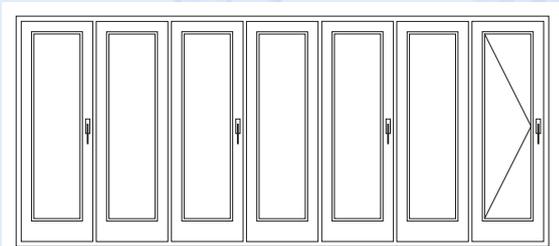
**Esquema 532**  
4 hojas correderas-plegables,  
1 hoja de paso practicable

**Leyenda:**

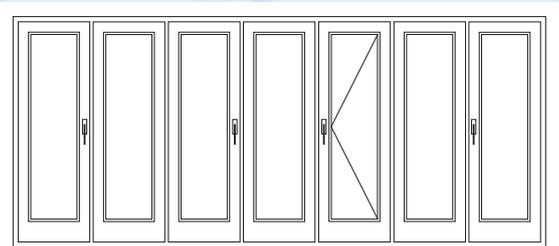
- [1] Hoja de paso también como hoja oscilo batiente
  - con bisagra regulable y cierre UNI-JET para hojas
  - con herraje UNI-JET para hojas oscilobatientes
- [2] La primera hoja de paso en abrir también como en hoja oscilobatiente
  - con bisagras regulables y cierre UNI-JET
  - con herraje UNI-JET para hoja oscilo batiente



**Esquema 761 [1]**  
6 hojas correderas-plegables, 1 hoja de paso oscilo-batiente



**Esquema 770**  
6 hojas correderas-plegables, 1 hoja de paso practicable



**Esquema 743**  
6 hojas correderas-plegables, 1 hoja de paso practicable



Gretsch-Unitas GmbH  
Baubeschläge  
Johann-Maus-Straße 3  
D-71254 Ditzingen  
Tel. +49 7156 301-0  
Fax +49 7156 301-293  
[www.g-u.com](http://www.g-u.com)



Poligono Industrial  
TORRELARRAGOITI,  
Parcela 5 i  
Apartado de Correos 24  
E-48170 ZAMUDIO/BIZKAIA  
Tel. +34 94 674 90 11  
Fax +34 94 674 09 54  
[www.procomsa.com](http://www.procomsa.com)  
[procomsa@procomsa.com](mailto:procomsa@procomsa.com)