

GU

GRETSCH-UNITAS

O2 HERRAJES



OSCILOBATIENTES / SISTEMAS UNI-JET

Las ventanas oscilobatientes (O.B) nacen en Europa hace cerca de 50 años, específicamente en Alemania, por el clima de este país se necesitaban ventanas con amplias prestaciones en: ventilación, hermeticidad, aislación acústica y térmica, creando este sistema que combinan seguridad y funcionalidad.

Su funcionamiento es muy sencillo y se centra en una manilla única que al ser girada en 90° hace que la hoja de la ventana pueda ser abierta en forma abatible interior (como una puerta hacia adentro), permitiendo el uso prácticamente de todo el vano (espacio que ocupa la ventana) esto crea un gran flujo de aire.

Pueden ser utilizadas como vía de escape o para asomarse completamente al exterior.

Al estar en esta posición, la limpieza del vidrio exterior de la hoja y del marco se simplifica, no necesitamos acceder desde el exterior para limpiarla ya que queda a nuestro alcance. (edificios, representa una ventaja al momento de limpiar ventanales exteriores).

Dependiendo de como este instalada con relación al muro, puede abrirse entre 90 y 180°.

Al girar la manilla hacia arriba, la ventana oscila en su eje inferior, separándose del marco en la parte superior (entre 15 y 18cms.) quedando en posición de ventilación segura, pudiéndose ventilar el recinto en días de lluvia y evitando el acceso exterior.

El efecto de recirculación de aire, se genera de la siguiente forma:



Ventilación:

El aire caliente tiende a subir, es por ello que se sale por la parte superior de la ventana. El aire frío, entra por los costados de esta, haciendo muy eficiente la ventilación.

Las ventajas que ofrece este sistema, permite renovar el aire en verano y elimina la condensación interior en invierno sin mayor pérdida energética.

SEGURIDAD Y AHORRO

La hermeticidad lograda a través del sistema O.B UNI-JET, usando vidrios termopanel con cámara de aire (DVH) sumado a las características del perfil (PVC, Madera o Aluminio con cámara de aislación), genera un gran ahorro energético, evitando pérdidas de calefacción y ahorro de aire acondicionado en los meses de verano así como la aislación acústica. El sistema O.B UNI-JET permite la instalación de manillas con llave o seguros inferiores, que permite sólo la posición abatible, siendo un elemento de seguridad en edificios y reduce el riesgo de caídas ante la presencia de niños.

Al girar la manilla hacia abajo, la ventana queda en posición cerrada, generando un cierre hermético a lo menos en cuatro puntos del perímetro de la ventana (máximo 16) que genera todo el sistema, siendo una solución ideal para edificios céntricos donde el ruido es neutralizado notoriamente.



Girando la manilla hacia abajo, la ventana queda en posición cerrada, generándose un cierre hermético a lo menos en cuatro punto del perímetro de la ventana (máximo 16).



Los puntos de cierre de la hoja; (Bulones), permiten el ajuste para lograr una mayor hermeticidad del sistema al momento de coincidir con los elementos de cierre en el marco de la ventana. (Cerraderos).

En la posición de cierre, las ventanas O.B, producen un efecto de doble contacto, donde los bulones de goma (sello perimetral) hermetiza todo el contorno, generando una alta estanqueidad en la ventana gracias al doble burlete entre hoja y marco.

OSCILOBATIENTES / SISTEMA UNI-JET

Las ventanas O.B, se fabrican con cerraderos de seguridad estándar, pero sólo cambiando estos elementos podemos elevar los niveles de seguridad del sistema completo a un bajo costo:

- Seguridad Plus, WK1 (normativa Europea de test contra robos).
- Alta seguridad, WK2 (normativa Europea de test de alta resistencia contra robos).

Aplicaciones:

El sistema de herrajes UNI-JET de G-U son aplicable en ventanas de PVC y Madera.

La apertura hacia dentro permite la instalación de mallas mosquiteras exteriores para no entorpecer la apertura de la ventana al igual que la instalación de rejas de seguridad.

El sistema puede utilizarse en construcciones residenciales y comerciales, pudiendo combinarse con paños fijos de vidrios y fabricantes en variados tamaños, inclusive puertas.

MANTENCIÓN DE VENTANAS Y HERRAJES

Para alargar la vida útil de su ventana, G-U tiene “Kit de mantenimiento” para la lubricación de herrajes, limpieza de superficies, el reapriete de tornillos y humectación de los burletes perimetrales de la ventana.



En zonas de alta salinidad (borde costero), G-U recomienda el uso de su protector y lubricante G-U Plast Omega 636, el cual debe ser aplicado cada 6 meses en la totalidad de los herrajes a proteger contra agentes salinos y químicos.



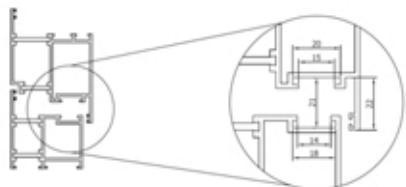
OSCILOBATIENTES

SISTEMA AK8 PARA VENTANAS DE ALUMINIO

HERRAJES G-U posee un herraje especialmente diseñado para perfiles de aluminio con ranura Europea (15/20) en hoja y (12/15) ; (10/14,4) en marco con cota de fondo, ranura 21mm. y ala de hoja de 22mm.

Sistema AK8 Herrajes Oscilobatiente para ventanas de aluminio.

Utilizando el sistema AK8 se puede desarrollar soluciones de alta hermeticidad y de gran seguridad. Los herrajes se acopian a través de tornillos de apriete en las canales del perfil, evitando así realizar complejos mecanismos y destajes de ventanas.



G-U posee un herraje especialmente diseñado para perfiles de aluminio con ranura Europea, (15/20) ; (10/14,4) en hoja y (14/18) en marco con cota de fondo, ranura 21mm. y ala de hoja de 22mm.

Configuración de Aperturas

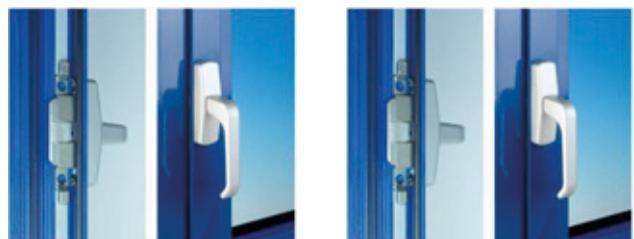
Con el sistema de AK8 se pueden configurar ventanas tales como:

- Oscilobatientes.
- Practicables
- Proyectantes (Curtain Wall)
- Plegables

Se puede instalar manillas con mecanismos (SPACIO) o manillas standard para ventanas (Consulte nuestra sección de manillas), la cual permite integrar y unificar con el resto de las guarniciones instaladas en el recinto



Bulones de cierre ajustables
Los bulones de cierre excéntricos, realizan una presión optimizada y estanqueidad de la hoja



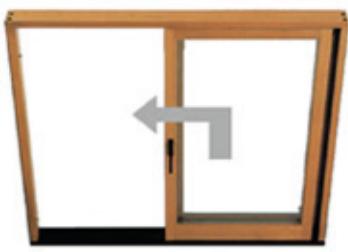
CORREDERAS ELEVADORAS

Diseñado para ventanas correderas de grandes dimensiones y tamaño, pudiéndose deslizar y movilizar suavemente hojas de gran peso.



Ventajas del Sistema:

- Alta hermeticidad.
- Ahorro energético.
- Soporta hojas de hasta 600kgs.
- Sistemas para PVC, Madera y Aluminio.
- Para casas y edificios en general.



CORREDERAS ELEVADORAS

SEGURIDAD Y CONFORT

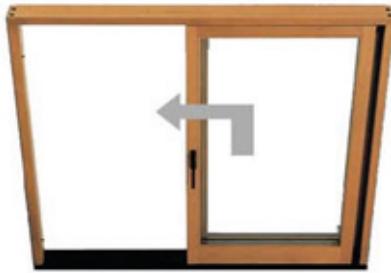
La nueva generación de herrajes G-U para ventanas correderas elevadoras cumple las necesidades de un sistema de alta seguridad y confort.

- Ruedas para gama de aplicación mayor.
Ejemplo: Altura de hoja hasta 2765mm.+
- El diseño de las ruedas permite un deslizamiento suave y silencioso.

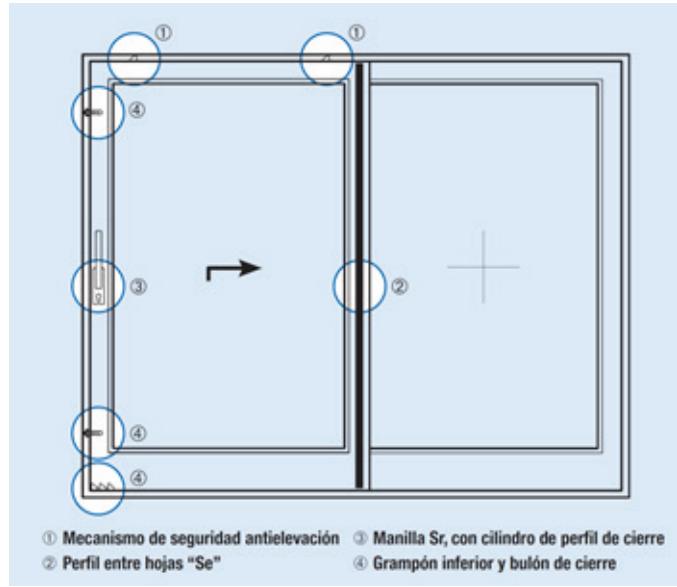


- La reducción de fuerza al girar la manilla permite una operación fácil y ligera, incluso en hojas de gran tamaño y peso.

- El sistema permite aumentar el nivel de seguridad contra robos mediante componentes de seguridad adicionales.

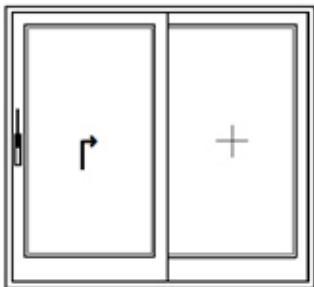


- Todos los herrajes están protegidos con tratamientos de superficie FerGUard*, contra agentes corrosivos.



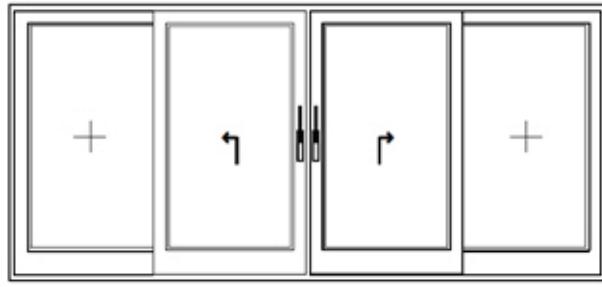
CORREDERAS ELEVADORAS CONFIGURACIÓN Y DISEÑO

El sistema permite configurar diferentes esquemas de apertura de hasta 6600mm. de ancho (ancho del rasgo) según sus necesidades:



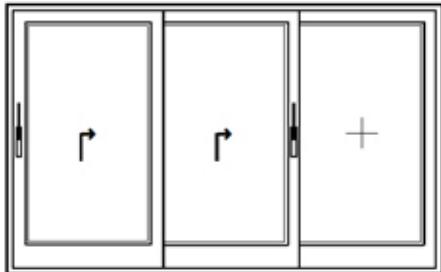
ESQUEMA A

- 1 puerta corredera elevadora.
- 1 paño fijo.
- Dibujos según manilla izquierda.



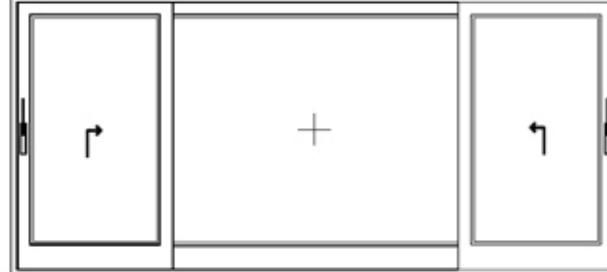
ESQUEMA C

- 2 puerta corredera elevadora.
- 2 paño fijo.
- Dibujos según manilla izquierda / derecha



ESQUEMA E

- 2 puerta corredera elevadora.
- 1 paño fijo.
- Dibujos según manilla izquierda.

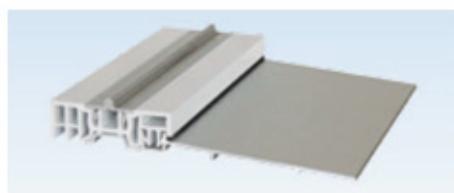
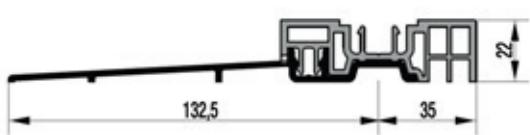


ESQUEMA K

- 2 puerta corredera elevadora.
- 1 paño fijo.
- Dibujos según manilla izquierda / derecha

G-U FLASTEP (Umbral de baja altura)

Umbral de baja altura fabricado en aluminio y PVC, permiten el libre paso evitando tropiezos al circular a través de las ventanas correderas elevadoras.



- Umbral de baja altura, 22mm.
- Ideal para personas mayores o con alguna discapacidad.
- Resistencia a la humedad y de gran aislación térmica.
- Disponibles en color EV1 (Aluminio) y marrón.

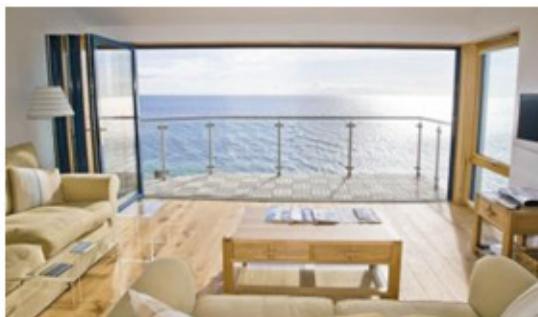
SISTEMAS PLEGABLES

Diseñado para ventanas plegables de grandes dimensiones, pudiéndose almacenar las hojas hacia los costados de la venta, creando un paso libre y amplio.



Ventajas del Sistema:

- Alta hermeticidad.
- Ahorro energético.
- Soporta hojas de hasta 80kgs.
- Sistemas para PVC, Madera y Aluminio.
- Permite unir 2 sectores libremente, utilizando poco espacio en el almacenaje de las hojas.
- Para casas, edificios y salidas a terrazas en general.



SISTEMAS PLEGABLES

PLEGADO Y DESLIZAMIENTO SENCILLO

El sistema permite plegar hojas hacia un costado, utilizando poco espacio de almacenamiento y logrando una conexión total entre el interior y exterior de la habitación.

- El carril de deslizamiento soporta el peso de la hoja (hasta 80kgs.) y lo transmite con seguridad al piso.
- Las hojas plegables se pueden fabricar hasta 900mm. en sistemas G-U 923 (para PVC y Madera) y hasta 1000mm. en sistemas de Aluminio. G-U 823.



- G-U recomienda el uso de hojas practicables o de abatir para una rápida salida al exterior.

Conexión hacia al exterior

- Todas las hojas plegables se movilizan hacia un costado, ocupando poco espacio, lo cual permite unificar la habitación y el exterior conectando la naturaleza hacia el interior de su casa.

Estanqueidad y Aislación

- Los elementos de junta perimetral garantizan una alta estanqueidad, otorgando un aislamiento térmico y acústico excepcional.

Ventilación Eficaz

- En los montajes de 3 a 7 hojas, se recomienda la configuración de una de sus hojas con sistemas oscilobatientes, permitiendo una ventilación eficaz con la hoja asegurada.

Ajustes

- Las guías y los carros son regulables para diversas medidas de hojas plegables. De este modo resulta sencillo adaptar el herraje para sistemas de Madera o PVC.
- Un sistema de bisagras regulables permiten unir y ajustar las hojas entre sí, con +/- 2,5mm. y carros ajustables en un rango de +4/-1,5mm.

Tratamiento Superficie

- Todos los herrajes están protegidos con tratamiento de superficie FerGUard* contra agentes corrosivos.

Manillas

- Para la configuración de plegables, se utilizan manillas estándar y manillas planas (consulte capítulo de manillas).

Especificaciones Técnicas	Sistemas Plegables	
	Para Perfiles de Madera y PVC	Para Perfiles de Aluminio
Sistema	G-U –	G-U –
Peso de la Hoja (Kgs)	Hasta 80	Hasta 80
Ancho de Hoja Plegable (mm)	400–900	Máximo 1000
Alto de Hoja Plegable (mm)	850- 2350	Máximo 2400
Número de Hojas	3 a 7	3 a 7
Ancho Máximo del sistema (Rasgo) mm	6600	6600

CONFIGURACIÓN Y DISEÑO

El sistema permite configurar diferentes esquemas de apertura de hasta 6600mm. de ancho (ancho del rasgo), según sus necesidades.



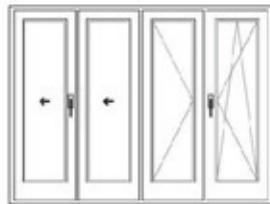
ESQUEMA 321 (1)

- 2 hojas correderas plegables.
- 1 hoja de paso oscilobatiente.



ESQUEMA 330

- 2 hojas correderas plegables.
- 1 hoja de paso practicable.



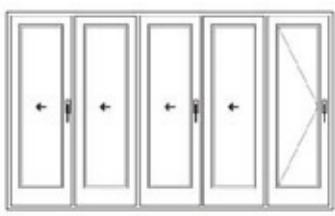
ESQUEMA 431

- 2 hojas correderas plegables.
- 1 hoja pasiva practicable.
- 1 hoja de paso oscilobatiente.



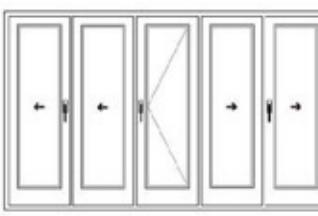
ESQUEMA 541 (1)

- 2 hojas correderas plegables.
- 1 hoja de paso oscilobatiente.



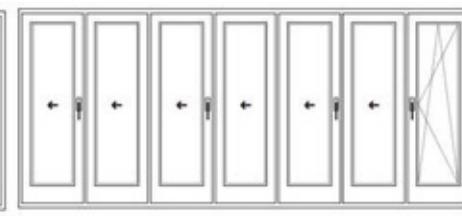
ESQUEMA 550

- 2 hojas correderas plegables.
- 1 hoja de paso practicable.



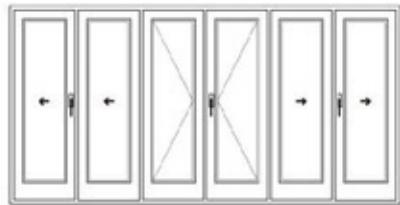
ESQUEMA 532

- 4 hojas correderas plegables.
- 1 hoja de paso practicable.



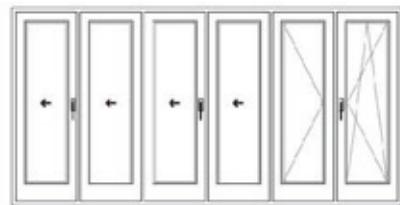
ESQUEMA 761

- 6 hojas correderas plegables.
- 1 hoja de paso oscilobatiente.



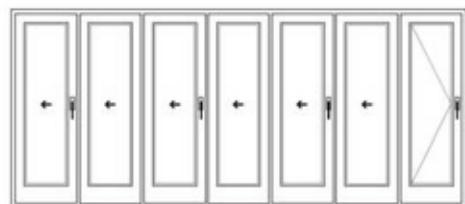
ESQUEMA 633

- 4 hojas correderas plegables.
- 1 hoja pasiva practicable
- 1 hoja de paso practicable.



ESQUEMA 651 (2)

- 4 hojas correderas plegables.
- 1 hoja de paso oscilobatiente.



ESQUEMA 770

- 6 hojas correderas plegables.
- 1 hoja de paso practicable.



ESQUEMA 743

- 6 hojas correderas plegables.
- 1 hoja de paso practicable.

NOTA:

- (1) Hoja de paso también como hoja oscilobatiente.
- Con Bisagra regulable, herajes y cierre UNIJET.
- (2) La primera hoja de paso en abrir, funciona también como hoja oscilobatiente.
- Con Bisagra regulable, herajes y cierre UNIJET.

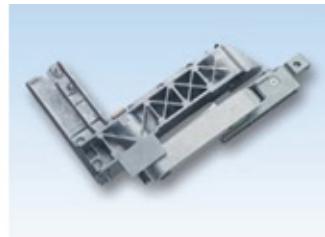
SISTEMAS OSCILO-PARALELOS

Diseñado para ventanas correderas con doble contacto entre hoja y el marco, proporcionando una solución de alta hermeticidad, aislación acústica y térmica.



Ventajas del Sistema:

- Alta hermeticidad.
- Ahorro energético.
- Aislación acústica.
- Soporta hojas de hasta 200kgs.
- Sistemas para PVC, Madera y Aluminio.
- Para casas y edificios en general.



VENTILACIÓN Y HERMETICIDAD

El sistema permite abatir y deslizar suavemente las hojas, permitiendo una ventilación en su posición cerrada (abatible), o generando un sello perimetral de doble contacto.



Posición Abatible.

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



Posición Corredera.

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



Posición Cerrada.

El mando centralizado garantiza un cierre perimetral perfecto



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 separándola al abrir: Ideal para hojas de gran tamaño.

G-U 966 (PVC, Madera)

Durante la maniobra de cierre, la hoja queda trabada en posición corredera de forma suave y automática. De este modo la hoja 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 15/20mm.

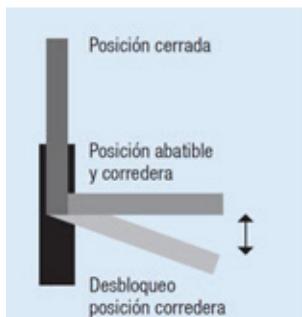
La hoja corredera queda trabada en posición abatible de forma automática, permaneciendo bloqueada y protegida contra el apalancamiento.

Tratamiento de Superficie.

- Todos los herrajes están protegidos con tratamiento de superficie FerGUard*, contra agentes corrosivos.

Especificaciones Técnicas	Sistemas Oscilo-Paralelos	
	Para Perfiles de Madera y PVC	Para Perfiles de Aluminio
Sistema	G-U – 966 / mZ	G-U – 968 / mZ
Peso de la Hoja (Kgs)	Hasta	Hasta
Ancho de Hoja (mm)	720–	720–
Alto de Hoja (mm)	820- 2370	820- 2370
Separación de hoja en corredera (mm)	118	111

VENTILACIÓN Y HERMETICIDAD DISEÑO INNOVADOR



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.



Facilidad de manejo. Todos los elementos provistos de herrajes oscilo-paralelos G-U, se abren y cierran con facilidad. Mediante una manilla de diseño ergonómico.



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

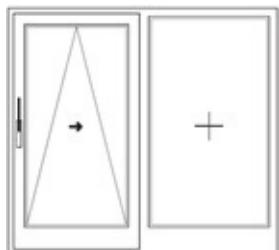
Los carros de diseño innovador, hacen posible un desplazamiento suave. Las hojas correderas se deslizan con precisión y suavidad hasta alcanzar cualquier posición.

Todas las funciones están controladas por medio de la manilla:

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.

Configuración y Diseño

El sistema permite configurar el siguiente esquema de apertura de hasta 3200mm. de ancho para 966/150, 4000mm. para 966/200 (ancho del rasgo).



Esquema A con poste.

- 1 Puerta oscilo-paralela corredera.
 - 1 Paño fijo.
- Plano: Tope a la izquierda.

TRATAMIENTO FERGUARD.



Atractivo, superficie coloreada en plata brillante en todos los componentes de fijación.

Sellante de profunda y larga duración de todas las superficies. Mayor y probada protección contra la corrosión. De acuerdo con las futuras normas de protección del medio ambiente de E.U.

Todos los componentes de fijación de nuestra gama de productos, están ahora disponibles en el acabado recientemente desarrollado ferGUard Plata.

Este combiando de acabado de alta calidad, ofrece una excepcional protección contra la corrosión y al mismo tiempo amplias posibilidades de un diseño y presentación individual.

El ferGUard Plata, está aplicado a tres líneas de revestimiento computarizado de alta tecnología.

No contiene componentes orgánicos, metales pesados, ni cromo hexavalente.

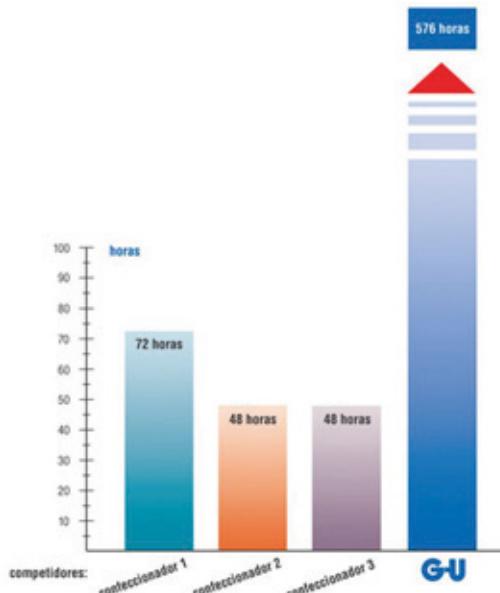
En test estandarizados de spray de sal, el ferGUard Plata ha demostrado sus cualidades de alta protección frente a la corrosión.

Ventajas:

- Atractivo; superficie coloreada en plata brillante en todos los componentes de fijación.
- Sellante de profunda y larga duración de todas las superficies.
- Mucha y probada protección contra la corrosión.
- De acuerdo con las futuras normas de protección del medio ambiente de EU.

GU v/s Competidores:

El centro Steinbeis Transfer de Superficies y Tecnología Medio Ambiental en Aalen, Alemania, ha realizado tests a componentes de herrajes oscilo-batientes de acuerdo a la norma DIN 50021. El resultado viene cuantificado por las horas pasadas antes de la aparición de la corrosión blanca.





GRETSCH-UNITAS

Salt Spray Test Certificate



Gretsch-Unitas GmbH
Baubeschläge
certify
that products with
ferGUard*silver finish have a
salt spray performance of

500 hours

to red corrosion.

Certification in accordance with

DIN EN 13126-1

Building hardware

Fittings for windows and door height windows

Requirements and test methods

Part 1: Requirements common

to all types of fittings.

German version EN 13126-1:2006

G.U
Surface Engineering

G.U
Quality Control

Certificate



PIV
Prüfinstitut
Schlösser und Beschläge Velbert
 Wallstraße 41
 D-42551 Velbert
 Telefon +49 (0) 2051/95 06-5
 Telefax +49 (0) 2051/95 06-9
 eMail: piv.velbert@t-online.de
 www.piv-velbert.de



Prüfzeugnis

(Test Certificate)

Nr. 32-16/07

DIN EN 13126-8 : 2006-05

Der Firma
(the company)

Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge
D-71254 Ditzingen

wird bescheinigt, dass Sie am
(will be attested that on)

08. November 2007

die Anforderungen der
(the requirements of)
DIN EN 13126-8

entsprechend Klassifizierungsschlüssel
(according to classification key)

für den Drehkippschlag
(for the tilt & turn furniture)

UNI-JET D

mit der Produktbezeichnung
(with the product name)

erfüllt hat.

Klassifizierungsschlüssel / classification key									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Gebrauchs-kategorie	Dauerfunk-tionsstüchtigkeit	Masse	Feuerbe-ständigkeit	Gerauchs-sicherheit	Korrosions-beständigkeit	Schutzwir-kung	Anwendung	Prüfgrößen	
Category In use	Durability	Mass	Fire	Safety in use	Corrosion	Security	Application	Size of limitation	
—	4	100	0	1	4	—	8	900x2300	

Diesem Prüfzeugnis liegt der Prüfbericht nach DIN EN 13126-8:2006-05 Nr. 32-16/07 des PIV als Beurteilungsgrundlage zugrunde.
(This test certificate is based on the test report according to DIN EN 13126-8:2006-05 Nr. 32-16/07 of PIV).

Die Gültigkeit des Prüfzeugnisses bleibt so lange erhalten, wie sich die Prüfgrundlage und / oder das geprüfte Produkt nicht ändert.
(The test certificate is valid as long as the testing basis and/or the tested product are not changed).

42551 Velbert, den 12. November 2007

R. Ehle
Dipl.-Ing.

Dies ist eine Urkundenseite.
Teilweise Veröffentlichung oder veränderte Wiedergabe ist untersagt.
Bei Farbkopien muß der Unterschied zum Original dargestellt sein.
Mißachtung bedeutet Urkundenfälschung.

Institution: Rainer Ehle, Dipl.-Ing.

Es gelten unsere Geschäftsbedingungen



Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO / IEC 17025
Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach DIN EN 45011 (PIV CERT)
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Landesbauordnung (LBO)
Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Bauproduktengesetz (BauPG)
RAL-Prüfstelle für Schlösser und Beschläge nach RAL-RG 607/ff
BAU-BG-Prüfstelle für DIN 4422 (Fahrwerkrollen)
DIN CERTCO anerkannte Prüfstelle



PIV
Prüfinstitut
Schlösser und Beschläge Velbert
Wallstraße 41
D-42551 Velbert
Telefon +49 (0) 2051 / 95 06-5
Telefax +49 (0) 2051 / 95 06-69
eMail: plv.velbert@t-online.de



RAL Prüfprotokoll Dreh- und Drehkippbeschläge

RAL-RG 607/3, Schlußfassung 1995

Nr: 4-11/04

Auftraggeber	:	Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge 71254 Ditzingen
Bezeichnung des Prüfgegenstandes	:	UNI-JET D
Prüfauftrag	:	Prüfung nach RAL-RG 607/3
in der Prüfkasse	:	F 100
Prüfergebnis	:	Der Prüfgegenstand entspricht den Anforderungen der RAL-RG 607/3. Einzelheiten siehe Anlage. Dies ist eine Urkundenseite. Teilweise Veröffentlichung oder veränderte Wiedergabe ist untersagt. Bei Farbkopien muß der Unterschied zum Original dargestellt sein. Missachtung bedeutet Urkundenfälschung.

Dieses Prüfprotokoll umfaßt 2 Seiten.

Dieses Prüfprotokoll darf nicht verändert und nur als Ganzes veröffentlicht werden.

Institutsleitung:
Hans-Jürgen Kirchhoff, Dipl.-Ing.

Es gelten unsere Geschäftsbedingungen



DIN CERTCO anerkannte Prüfstelle für DIN V 18054, 18103,
DIN V ENV 1627 ff, DIN 18252, 18257
Prüfstelle für DIN 18251
RAL-Prüfstelle für RAL-RG 607 ff (Schlösser und Beschläge)
BAU-BG-Prüfstelle für DIN 4422 (Fahrwerkrollen)

Prüfprotokoll Nr.: 4-11/04
Firma: Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge
Seite 2



Das Prüfinstitut Schlosser und Beschläge, Velbert, bestätigt aufgrund des gleichlautenden Prüfberichts

der Firma : *Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen*

daß der Drehkippbeschlag : *UNI-JET D*

in der Prüfkategorie : *F 100*

die Anforderungen der RAL-RG 607/3 am 29. Juli 2004 bestanden hat.

Der geprüfte Drehkippbeschlag besteht aus nachfolgend beschriebenen wesentlichen Bauteilen wie:

- | | |
|--|---|
| 1. Scherentyp und Größe | : Winkelbandschere |
| 2. Zweiachsenschere | : nein |
| 3. Material des Scherenlagers | : Flügelteil: ST2K40 GK, Rahmenteil: Zinkdruckguß |
| 4. Material des Ecklagers | : Flügelteil: Zinkdruckguß, Rahmenteil: ST2K40 GK |
| 5. Ausführung des Ecklagers u. Scherenlagers | : schraubar |
| 6. Material des Kippschließsteils | : ST2K40 GK |
| 7. Getriebegröße | : Dorn 15 Gr.1190 (FFH 1101-1350) |
| 8. Falzluft | : 12 mm |

Allgemeine Angaben zum Prüfelement

- | | |
|---|------------------|
| 1. Flügelgröße (Breite x Höhe) | : 1300 x 1200 mm |
| 2. Gewicht des Flügels im Anlieferzustand | : 32 kg |
| 3. Zusatzgewicht für den Flügel | : 68 kg |
| 4. Gewicht des Flügels (IST) | : 100 kg |
| 5. Sollgewicht laut Prüfkategorie | : 100 kg |
| 6. Anzahl der Schließstellen | : 7 |

Besondere Angaben zum Prüfelement

- | | |
|--------------------------------|--|
| Angabe des Profilquerschnittes | : Kunststofffenster |
| Wanddicke des Profils | : n.Z. 17.1.3 / 17.4.8 |
| Ein- oder Mehrkammerprofil | : 3 mm |
| Vorgeschriebene Schraubengröße | : Mehrkammerprofil |
| zur Beschlagbefestigung | : Ecklager und Scherenlager: 4x40 Fensterbohrschaube |

Dieser Drehkippbeschlag entspricht den Güteschutzzielern und dem Qualitätsniveau der Gütegemeinschaft.

Die bestandenen Anforderungen können separat von der Gütegemeinschaft bzw. vom Gütezeichen-Inhaber angefordert werden.

Die Führung des Gütezeichens Dreh- und Drehkippbeschläge bedingt, daß der Drehkippbeschlag nach den Festlegungen der RAL-RG 607/3 durch ein Qualitätssystem am Produktionsstandort statistisch eigenüberwacht wird. Diese Eigenüberwachung wird fremdüberwacht an der Produktionsstätte durch das PIV, die dieses im Auftrage der Gütegemeinschaft 2mal jährlich durchführt.



Folgende Kennzeichnung ist durchzuführen

über dem Balken : Drehkippbeschläge
unter dem Balken : F 100

Wenn der Raum zum Kennzeichnen auf dem Produkt beschränkt ist, kann die nachfolgend vereinfachte Form verwendet werden

42551 Velbert, den 8. September 2004

Verantwortlicher für die Prüfstelle sowie für die korrekte Durchführung der Prüfung.

H.-J. Kirchhoff, Dipl. Ing.





Environmental Product Declaration

According to ISO 14025



Window fittings

Fachverband
Schloss- und Beschlagindustrie e.V.

Declaration number
EPD-FVS-2011311-E
Institut Bauen und Umwelt e.V.
www.bau-umwelt.com



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



Überreicht an: Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge

Vorsprung mit System



	Brief version Environmental Product Declaration <i>Environmental Product Declaration</i>
Institut Bauen und Umwelt e.V. www.bau-umwelt.com 	Programme holder
Fachverband Schloss- und Beschlagindustrie e.V. Offerstr. 12 D-42551 Velbert 	Declaration holder
EPD-FVS-2011311-E	Declaration number
Window fittings <p>This Declaration is an Environmental Product Declaration in accordance with ISO 14025 and describes the specific environmental features of the construction products in Germany outlined here. It intends to promote the development of construction which is compatible with the environment and health. This validated Declaration discloses all of the relevant environmental data. The Declaration is based on the "Locks and Fittings: 2010-12" PCR document.</p> <p>This validated Declaration entitles the holder to bear the symbol of the Institut Bauen und Umwelt e.V. It exclusively applies for the products referred to for a period of three years from the date of issue. The Declaration holder is liable for the details and documentation upon which the evaluation is based.</p> <p>The Declaration is complete and comprises in detail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Product definition and physical construction data - Details on base materials and material origin - Description of the product manufacturing process - Information on product processing - Data on the utilisation status, extraordinary effects and re-use phase - Results of the Life Cycle Assessment - Documentation and tests 	Declared construction products
14 June 2011	Validity
 Prof. Dr.-Ing. Horst J. Bossenmayer (President of Institut Bauen und Umwelt e.V.)	Content of the Declaration
14 June 2011  Prof. Dr.-Ing. Hans-Wolf Reinhardt (Chairman of the SVA)	Issue date
This Declaration and the regulations upon which it is based have been tested by the independent Committee of Experts (SVA) in line with ISO 14025.  Dr. Frank Werner (tester appointed by the SVA)	Signatures
14 June 2011  Dr. Frank Werner (tester appointed by the SVA)	Testing the Declaration
14 June 2011  Prof. Dr.-Ing. Hans-Wolf Reinhardt (Chairman of the SVA)	Signatures



Brief version
Environmental Product Declaration
Environmental Product Declaration

Pivotal / Tilt-and-turn fittings open and close windows and French doors. Tilt-and-turn fittings are used for unlocking windows and French doors via handles by achieving a rotary position followed by a tilting position. Several locking points are operated by a system accommodated inside the window frame. Semi-concealed fittings or fully-concealed fittings are standard nowadays. Visible fittings are only to be found in historic landmark buildings. Owing to the various designs of window profiles (frames), a distinction is made between pivotal / tilt-and-turn fittings as regards <ul style="list-style-type: none"> • pivotal / tilt-and-turn fittings for wooden and plastic windows • pivotal / tilt-and-turn fittings for aluminium windows. 	Product description
Pivotal / Tilt-and-turn fittings are used in wooden windows, plastic windows, aluminium windows or in windows made of composite materials.	Area of application
The Life Cycle Assessment was performed in accordance with DIN ISO 14040/44 in line with the requirements of the guidelines to Type III Declarations by Institut Bauen und Umwelt e.V. Specific data provided by Fachverband Schloss- und Beschlagindustrie e.V. was applied as well as data from the "GaBi 4" data base. The Life Cycle Assessment comprises the extraction of raw materials and energy, raw materials transport, the actual manufacturing phase incl. packaging and recycling thereof, transport to use as well as disposal and/or recycling of the declared window fittings.	Life Cycle Assessment framework

Results of the Life Cycle Assessment

Pivotal / Tilt-and-turn fittings						
Analysis factor / Unit	Pivotal / Tilt-and-turn fittings for wooden and plastic windows			Pivotal / Tilt-and-turn fittings for aluminium windows		
	Manufacture	Transport to use	EoL	Manufacture	Transport to use	EoL
Non-regenerative primary energy [MJ]	94.71	1.60	-38.26	131.01	0.88	-78.12
Regenerative primary energy [MJ]	5.13	1.7E-03	-1.36	20.85	9.6E-04	-15.51
Global Warming Potential (GWP 100 years) [kg CO ₂ equiv.]	6.577	0.115	-2.508	9.146	0.063	-5.562
Ozone depletion potential (ODP) [kg R11 equiv.]	3.1E-07	1.9E-10	-2.6E-10	9.5E-07	1.0E-10	-5.7E-07
Acidification Potential (AP) [kg SO ₂ equiv.]	1.9E-02	4.4E-04	-9.9E-03	3.7E-02	2.4E-04	-2.7E-02
Eutrophication Potential (NP) [kg PO ₄ ³⁻ equiv.]	1.8E-03	7.3E-05	-9.5E-04	2.0E-03	4.0E-05	-1.2E-03
Summer Smog Potential (POCP) [kg C ₂ H ₆ equiv.]	2.4E-03	4.4E-05	-1.3E-03	3.2E-03	2.4E-05	-2.4E-03

Created by: PE INTERNATIONAL, Leinfelden-Echterdingen



No documentation required in accordance with the PCR.

Documentation and tests



Publisher:

Institute Construction and Environment e.V. (IBU)

Rheinufer 108

D-53639 Königswinter

Tel.: +49 (0)2223 296679-0

Fax: +49 (0)2223 296679-1

E-mail: info@bau-umwelt.com

Internet: www.bau-umwelt.com



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

Layout:

PE INTERNATIONAL AG

Photo credits:

Fachverband Schloss- und Beschlagindustrie e.V.

Offerstr. 12

D-42551 Velbert

Tel.: +49 (0)2051 9506-0

Fax: +49 (0)2051 950625

E-mail: info@fvsb.de

Internet: www.fvsb.de



Solución Puerta de Aluminio

En G-U BKS ponemos a su disposición la más alta tecnología en sistemas de cerraduras y en términos de manillas contamos con una variedad de colores y modelos importantes para cada color de perfil.



Contrachapa apta para destrabador eléctrico en terminación Nickelada o en plateria de acero inoxidable Izquierdas o derechas.
COD: L-10000-12-R-1
COD: L-10000-12-L-1



COD: L-10000-12-R-1
COD: L-10000-12-L-1



Cierra Puertas Aéreo OTS 140

- Ángulo de apertura de 180° siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Válvula de seguridad en el cierra puertas (protege la sobrecarga).
- Amortiguación hidráulica del movimiento de cierre.
- Para puertas con ancho entre 850mm. hasta 1100mm.



COD: L-23578-92-0-6



COD: B 1314 0012



COD: B-00082-00-0-1



Roseta Ovalada COD: L-23070-00-0-6



Roseta cuadrada COD: K-17205-02-0-6 int.
COD: 9-43605-02-0-6 ext.



COD: L-23055-00-0-0



Tope de puerta Semi esfera 44mm. NIS CJ



CALIDAD Y MARCA
GU
GRETSCH-UNITAS
ALEMANA



COD: L-23055-00-0-0



COD: L-23055-00-0-0

Vorsprung mit System

GU **BKS** **FERCO**

Vorsprung mit System

GU **BKS** **FERCO**



Solución Puerta de Aluminio

Las manillas y la cerradura son uno de los elementos más importantes dentro de una puerta, por lo que la elección de un buen herraje determina el acabado final y seguridad de este elemento.

- Cerradura para perfiles de aluminio.
- Pletina de acero inoxidable o nickelado de 24mm.
- Entradas de 30 a 35mm. compatibles para puertas de aluminio.
- Cerrojo para cilindro forma PZ, con distancia de 92mm. desde el centro de la manilla.
- Recepción de cuadrillo de 8mm.
- Puede instalarse con manillas o monoblock de acceso.

COD: B 1314 0012



Cambio de Mano del Resbalón
1.- Presionamos con un destornillador de cabeza plana en la ranura que indica la flecha.
2.- Una vez el resbalón haya salido unos milímetros lo giramos con la mano.



KIT MONOBLOCK NEPTUNO
M/M PZ92/24/S8/L60 OPCIONES
DE MANILLA/ MANILLA O
MANILLA TIRADOR
COD: L-23578-92-0-6



CILINDRO BKS 31/35,
NICKELADO INCLUYE 3 LLAVES
COD: B-00082-00-0-1



G-U Herrajes Sudamérica Ltda.
Patricia Vifuela 335-A, Lampa Santiago, Chile
Teléfono: (56 2) 279 71 700
Concepción: Camino Los Carros #1955 Bodega 10, Galpón 2
Teléfono: (56 41) 274 0986
www.herrajes.cl - www.g-u.cl

Vorsprung mit System



Vorsprung mit System



GU

Solución de Aluminio

Más puntos de cierre para una mayor seguridad en tus ventanas.

The diagram illustrates a cross-section of an aluminum window frame. Red arrows point to several components:

- Cremona con 2 puntos de cierre In-Line E15**: A multi-point locking device.
- Perfiles Sin canal 550mm.**: Frame profiles without a central channel.
- Código: G-21782-05-0-1**: Reference code.
- Cerradero plano In-Line**: A flat inline lock.
- Bulón Elongado**: An elongated bolt that increases grip surface.
- Manilla Hoppe Secustik Atlanta**, **Manilla Venus**, **Manilla Neptuno**: Handle options.

Perfiles tipo Xelentia: Profile type shown in a window frame.

Solución Armada: Armed solution.

G-U dispone de una gran gama de INSUMOS adicionales para la PERFECTA SOLUCIÓN EN ALUMINIO. Consulta por ellos en nuestro sitio web www.herrajes.cl, escríbenos a ventas@g-u.cl o llama al +562 2797 1700 y uno de nuestros profesionales te ayudará.

Vorsprung mit System

GU **BKS** **FERCO**



Solución de Aluminio

G-U incorpora tratamiento superficial contra la corrosión y resistencia salina en sus productos de aluminio.



Producto y calidad Alemana



Manilla Hoppe Secustik Atlanta
F/S 35 Branca
Código: L-23H04-35-0-7



Seguro anti elevación
In-Line
Código: E-18196-00-0-1



Cerradero plano In-Line
Sin guía
Código: E-13880-00-0-1



Manilla Venus F/33
Negra
Código: L-23549-33-0-6



Manilla Neptuno F/33mm
Negra
Código: H-01428-33-0-6N



G-U Herrajes Sudamérica Ltda.
Patricia Viñuela 335-A, Lampa Santiago, Chile
Teléfono: (56 2) 279 71 700
Concepción: Camino Los Carros #1955 Bodega 10, Galpón 2
Teléfono: (56 41) 274 0986
www.herrajes.cl - www.g-u.cl

Vorsprung mit System



Vorsprung mit System

