



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



GRUPO DE EMPRESAS GRETSCH-UNITAS

Programa de suministros

Avanzando por sistema



Técnica moderna

El programa de suministros completo



La tradición obliga: estándares líderes en ejecución y calidad

Grupo de empresas con tradición

El Grupo GU, regentado por su propietario, viene desarrollando desde hace más de un siglo soluciones para abrir, mover, cerrar y asegurar ventanas y puertas. Este caudal de experiencia nos permite abordar la tendencia del mercado con constantes mejoras en el sector de los herrajes, aportando nuevos hitos y marcando las tendencias futuras.

El grupo de empresas Gretschnits

El grupo de empresas cuenta con más de 50 sociedades de producción y distribución, presentes en 35 países. A través de los mercados líderes a nivel internacional GU (herrajes), BKS (cerraduras, sistemas de cierre) y FERCO (herrajes) ofrece el "Avanzando por sistema".

Los productos del grupo de empresas

Especificando, se fabrican y venden aproximadamente 30 000 artículos de los sectores de la tecnología de ventanas y puertas, de los sistemas automáticos de acceso así como del área de los sistemas de gestión de edificios, que se pueden combinar entre sí sin ningún problema.

Avanzado por sistema

Las soluciones de sistemas, innovadoras y visionarias, constituyen para nosotros los importantes retos con los que damos el paso decisivo hacia el futuro. Junto con arquitectos, planificadores y fabricantes de sistemas de perfiles, desarrollamos soluciones integrales personalizadas.

Nuestro grupo empresarial ofrece soluciones de mayor comodidad para cada área de productos, todas ellas certificadas para construcciones sin barreras según DIN 18040.

Indicada para construcciones sin barreras



Funcionalidad innovadora y diseño estético de ventanas

Soluciones exigentes para fachadas	5
La gama de herrajes oscilo-batientes UNI-JET	5
Herrajes corredero-paralelo-abatibles	6
Herrajes corredero-paralelos.....	6
Herrajes corredero-plegables	7
Herrajes basculantes y pivotantes	7
Herrajes corredero-elevadores	8
Paquetes adicionales para herrajes corredero-elevadores.....	8
Aireadores higrorregulables.....	9
Sistemas de apertura con mando a distancia	9
Sistemas eléctricos de ventilación	10
Equipos de extracción de humo y calor (RWA)	10
Herrajes para puertas, manillas para ventanas y elementos correderos.....	11
Soleras para puertas, ventanas y elementos corredero-elevadores	11
Accesorios de herrajes	12
Surtido de productos GU para construcciones y renovaciones.....	12



La puerta como zona de acceso cómoda

Mecánicamente seguras – mecatrónicamente cómodas	14
Cerraduras multipunto.....	14
Tecnología de sistema GU-SECURY	15
GU-SECURY Automatic con control de accesos – el concepto de puertas para el hogar GU.....	15
Cerraderos electrónicos.....	16
Cierrapuertas.....	16
Sistemas de cierre mecánicos	17
Sistema de cierre electrónico SE	17
Soluciones de sistemas para puertas de emergencia.....	18
Sistemas de control de acceso	18



Soluciones de entrada con confort transparente

Puertas correderas automáticas.....	20
Puertas giratorias y sistemas de control de accesos	20
Accionamientos automáticos para puertas batientes.....	21
Paneles correderos de vidrio.....	21



Aquí convergen todas las vertientes

Sistema de gestión de edificios GEMOS	22
Servicios	23
Exención de responsabilidad / Derechos de autor / Derechos de imagen	26

Tecnología de ventanas

Funcionalidad innovadora y diseño estético de ventanas





Soluciones exigentes para fachadas con herrajes estándares



La gama de herrajes oscilo-batientes UNI-JEY abre nuevas posibilidades

Soluciones exigentes para fachadas

Como especialista en todo tipo de aperturas en fachadas, Gretsch-Unitas es una empresa con una competencia técnica de muchos años en el desarrollo de mecanismos de apertura innovadores. Los expertos ingenieros de GU combinan las piezas especiales de cada inmueble, que se desarrollan como solución de ingeniería innovadora exclusivamente para cada proyecto, con los elementos de la probada gama de productos GU. Nuestra gama de productos ofrece herrajes para ventanas con hojas abatibles o alineación en paralelo, ventanas basculantes o batientes, así como nuestras construcciones especiales conforme a la demanda individual de cada cliente, que nos permiten hacer realidad cualquier exigencia en cuanto a nuevos tipos de aperturas y diseños con una estética única. La gama de nuestros servicios abarca desde la planificación técnica hasta la construcción, desde la producción de piezas especiales hasta la gestión de proyectos conjunta con el cliente a escala mundial.

Datos técnicos		
	Herraje para apertura proyectante	Herraje para apertura paralela
Versión	Aluminio, madera, PVC	Aluminio, madera, PVC
Peso de hoja en kg	hasta 180	200
Altura de hoja en mm	276 – 2500	380 – 3000
Medida de la cámara en mm	17 +/-1	21 +/-1
Versión de manilla	<ul style="list-style-type: none"> - SPACIO Standard - SPACIO cerrable - Cremonas ocultas para manillas usuales en el comercio - Otras manillas usuales en el comercio 	<ul style="list-style-type: none"> - SPACIO Standard - SPACIO cerrable - Cremonas ocultas para manillas usuales en el comercio - Otras manillas usuales en el comercio

La gama de herrajes oscilo-batientes UNI-JET

Cada ventana cuenta con exigencias específicas en cuanto al herraje, independientemente de que se trate de marcos de ventanas de PVC, madera o aluminio o si lo importante es conseguir una estética en el lado de las bisagras con bisagras empotradas o superpuestas. La gama de herrajes oscilo-batientes UNI-JET ofrece la solución adecuada para ventanas y puerta-ventanas: estética, alta calidad y procesamiento sencillo.

Uno para todos: el sistema modular de cierre central UNI-JET resulta ideal para todos los perfiles con canal de herraje de 16 mm y se puede utilizar en ventanas oscilo-batientes, oscilo-batientes de apertura lógica, batientes, abatibles, rebatibles, basculantes y pivotantes, así como en puertas corredero-plegables, corredero-paralelas y corredero-paralelo-plegables. Gretsch-Unitas es un proveedor de sistemas para soluciones con resistencia a la efracción hasta RC 2 en elementos de madera y PVC y ofrece una amplia gama de certificaciones CE para elementos de madera. El Grupo GU ayuda a sus clientes como socio de sistema desde la planificación hasta el suministro.

Datos técnicos

Versión de herraje	Anchura de hoja en mm	Altura de hoja en mm	Peso de hoja en kg
Madera			
UNI-JET M (fresado)	280 – 1700	280 – 2800	hasta 200
UNI-JET S (atornillado)	280 – 1600	280 – 2800	hasta 130
UNI-JET S-CONCEALED F	390 – 1400	350 – 2800	hasta 130 *
PVC			
UNI-JET D (taladrado)	280 – 1600	280 – 2800	hasta 150
UNI-JET S-CONCEALED F	390 – 1400	350 – 2800	hasta 130 *
Aluminio			
ALU-JET AK 8	355 – 1700	500 – 2800	hasta 130
UNI-JET C (encajado a presión)	280 – 1600	280 – 2800	hasta 130
UNI-JET D (taladrado)	280 – 1600	280 – 2800	hasta 100
UNI-JET C-CONCEALED	390 – 1400	350 – 2800	hasta 130

* con kit de soporte hoja hasta 150

Tecnología de ventanas

Funcionalidad innovadora y diseño estético de ventanas



Mecanismo de seguridad contra falsa maniobra integrado de serie



La solución de herrajes sin función abatible para edificios con cambio de usuarios.

Herrajes corredero-paralelo-abatibles

Los herrajes corredero-parallelos abatibles ofrecen la posibilidad de posicionar la puerta-ventana en la posición abatible con toda comodidad. Los compases se encargan de mantener abierta la hoja para ventilar de manera segura aunque caiga una tormenta. Los herrajes para elementos grandes y pesados cuentan además con apertura del compás desde la manilla (mZ) que se encarga de volver a ajustar la hoja al cerrar en toda su anchura y de colocarla en la posición abatible al volver a abrir. De este modo se garantiza una manipulación sencilla y con la mayor comodidad posible. La variante sin apertura del compás desde la manilla (oZ) utiliza componentes de la gama de oscilo-batientes y destaca, por tanto, por el escaso almacenaje. Los compases están unidos entre sí de manera que presionan la hoja de manera uniforme al cerrar. En combinación con la solera DKS GU, el herraje GU-966/100 oZ bb se convierte también en apto para "construcciones sin barreras" según DIN 18040. Los herrajes corredero-parallelos de Gretschi-Unitas ofrecen además la máxima resistencia contra robo según EN 1627 con una clase de resistencia hasta RC2.

Herrajes corredero-parallelos

Los herrajes corredero-parallelos garantizan de forma efectiva el uso duradero gracias a un funcionamiento preciso. Cumplen las exigencias individuales de confort y seguridad de los cambios frecuentes de usuarios, que tienen lugar en edificios como, por ejemplo, hoteles o edificios públicos. Es posible fabricar hojas de hasta 2000 mm de ancho, lo que proporciona grandes aperturas de paso.

Gracias a la innovadora combinación de ruedas recubiertas de plástico, apoyadas en rodamientos de bolas y, por lo tanto, exentas de mantenimiento, y carros corredero-parallelo-abatibles montados en la parte inferior de la hoja, las hojas correderas se deslizan con suavidad y precisión hasta las posiciones de abierto y cerrado. Gracias a este funcionamiento se evita la maniobra incorrecta de la puerta-ventana. Este sistema de herrajes sin función abatible es de uso universal y se puede instalar en todos los perfiles habituales estándares de ventanas.

Datos técnicos

Versión de herraje	Anchura de hoja en mm	Altura de hoja en mm	Peso de hoja en kg
Madera o PVC			
GU-966/200 mZ	640 – 2000	700 – 2350	hasta 200
GU-966/150 mZ	720 – 1600	820 – 2350	hasta 150
GU-966/150 oZ	640 – 1600	700 – 2350	hasta 130
GU-966/100 oZ bb	720 – 1600	700 – 2350	hasta 100
GU-90 oZ	640 – 1600	700 – 2350	hasta 90
Aluminio			
GU-968/200 mZ	740 – 2000	895 – 2400	hasta 200
GU-968/150 mZ	740 – 1600	895 – 2400	hasta 150
GU-968/150 oZ	600 – 1600	730 – 2400	hasta 130
GU-90 oZ	640 – 1600	700 – 2350	hasta 90

Datos técnicos

Versión de herraje	Anchura de hoja en mm	Altura de hoja en mm	Peso de hoja en kg
Madera o PVC			
GU-966/200 oZ	720 – 2000	820 – 2350	130
	1050 – 2000	820 – 2350	hasta 180*
	1050 – 2000	1050 – 2350	hasta 200**
Aluminio			
GU-968/200 oZ	600 – 2000	730 – 2400	130
	1050 – 2000	730 – 2400	hasta 180*
	1050 – 2000	730 – 2400	hasta 200**

* con carro tándem superior

** con carro tándem inferior y carro tándem superior



La mejor consonancia entre seguridad, comodidad y sencillez de montaje



Ventana basculante para pesos de hoja de hasta 300 kg

Herrajes corredero-plegables

Mayores superficies de vidrio con anchuras de hoja de hasta 1000 mm y un peso de hoja admisible de 130 kg ofrecen anchuras de apertura máximas en marcos con una anchura exterior de 6700 mm. Una suavidad de marcha única y un manejo sencillo ofrecen aún más confort y hacen que el herraje corredero-plegable de Gretsch-Unitas sea extraordinario.

Las ruedas apoyadas en rodamientos de bolas, recubiertas de plástico en la parte inferior de los carros y en el rodillo de guía arriba proporcionan la máxima comodidad de manejo incluso con las hojas más pesadas, y garantizan, además, un guiado seguro y extremadamente silencioso de las hojas dentro las vías de los carriles de rodadura.

Esta generación corredera-plegable es muy demandada también para soluciones de resistencia a la efracción y seguridad al máximo nivel, y puede ser utilizada además para construcciones sin barreras, en función del perfil utilizado.

Esta elevada resistencia a la efracción se consigue mediante el atornillamiento oculto de bisagras y la posibilidad de colocar un sistema de cierre central en cada hoja. Se logran óptimas condiciones de montaje gracias al ajuste bidimensional de las bisagras GU.

Datos técnicos

Versión de herraje	Anchura de hoja* en mm	Altura de hoja* en mm	Peso de hoja* en kg
Madera o PVC			
GU-922 (con carril de rodadura inferior)	400 – 900	850 – 2350	hasta 80
GU-923	500 – 1000	851 – 2350	hasta 130
GU-925 (con carril de rodadura superior)	400 – 900	850 – 2350	hasta 80
Aluminio			
GU-822 (con carril de rodadura inferior)	– 1000	– 2350	hasta 80
GU-823	500 – 1000	851 – 2350	hasta 80
GU-825 (con carril de rodadura superior)	400 – 1000	851 – 2350	hasta 80

* en función de las indicaciones de aplicación del fabricante del perfil

Herrajes basculantes y pivotantes

Con la serie UNITAS pueden realizarse ventanas basculantes tanto rectangulares como redondas con un peso de hasta 300 kg. El freno ajustable de la hoja dentro del pivote basculante retiene de forma segura la hoja en cualquier posición y permite, aún así, girar la ventana 180°. Las soluciones sin barreras, que permiten manejar la hoja sin esfuerzo, se pueden realizar en combinación con un herraje basculante con el accionamiento por cadena ELTRAL K35 empotrado.

Otra característica extraordinaria de este herraje pivotante, en comparación con el herraje basculante, es su alojamiento excéntrico, pero también la posibilidad de realizar ventanas con una altura de hoja de hasta 2850 mm. Con este herraje podrán satisfacerse las exigencias más estrictas en cuanto al diseño espacial.

Datos técnicos

Versión de herraje	Anchura de hoja en mm	Altura de hoja en mm	Peso de hoja en kg
Herrajes basculantes			
Madera			
UNITAS 5 Bo, 7 Bo	576 – 2950	700 – 2200	hasta 175
UNITAS 10/22°	576 – 2950	700 – 2200	hasta 300
UNITAS 4 ventana redonda	Ø 424 – 2016		hasta 100
FERCO 44 E	576 – 1450	700 – 2000	hasta 80
FERCO 45 E	576 – 1450	700 – 2200	hasta 120
PVC			
UNITAS 16	576 – 2950 *	700 – 2200 *	hasta 175
Aluminio			
UNITAS 18/3	580 – 2800*	600 – 2200*	hasta 175
Herrajes pivotantes			
UNITAS 93 Bo (madera)	356 – 1600	800 – 2850	hasta 175
UNITAS 88 (aluminio)	600 – 1600*	600 – 2800*	hasta 175

* anchura de hoja máx. y altura de hoja máx. según medidas indicadas por el sistema.

Tecnología de ventanas

Funcionalidad innovadora y diseño estético de ventanas



Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst philipp haus GmbH

Innovadora tecnología de herrajes desde hace más de 50 años

Herrajes corredero-elevadores

En 1958, Gretsch-Unitas desarrolla el sistema corredero-elevador y sigue estableciendo hoy en día estándares válidos. Gracias al perfeccionamiento consecuente de los herrajes corredero-elevadores, se ofrece una extensa gama de soluciones diferentes y relativas a los sistemas para los materiales habituales de perfiles. Se consigue una elevada resistencia a la efracción mediante componentes opcionales de seguridad, probados según EN 1627 hasta la clase de resistencia RC 2 y certificada también para el reequipamiento según DIN 18104-2. Los estrictos requisitos de la ley alemana EnEV de ahorro energético se cumplen con creces y, de esta forma, son adecuados para el uso en casas pasivas. Si se desea, puede contar con un accionamiento motorizado, que ofrece aún más confort en cuanto a soluciones sin barreras según DIN 18040.

Datos técnicos

Versión de herraje manual	Anchura de hoja en mm	Altura de hoja en mm	Peso de hoja en kg
Madera			
GU-934 puerta	700 – 3300	1851 – 3250**	hasta 300*
GU-934 ventana	700 – 3300	850 – 1865	hasta 300*
GU-937 puerta	700 – 3300	1851 – 3250**	hasta 150***
GU-937 ventana	700 – 3300	850 – 1865	hasta 150***
PVC / Aluminio			
GU-934 puerta / ventana	en función del sistema de perfiles	en función del sistema de perfiles	hasta 300*
GU-937 puerta / ventana	en función del sistema de perfiles	en función del sistema de perfiles	hasta 150***
Versión de herraje motorizada	Anchura de hoja en mm	Altura de hoja en mm	Peso de hoja en kg
Madera, PVC o aluminio			
HS-Master, esquema A	950 – 3300	1855 – 2765	hasta 300
HS-Master, esquema C	950 – 3300	1855 – 2765	hasta 300
HS-Master CONCEALED, esquema A	1200 – 3300	1840 – 2765	hasta 300

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

** con prolongación de cremona de 3750 mm bajo pedido

*** con carro en tándem para hasta 300 kg

Paquetes adicionales para herrajes corredero-elevadores

Sin barreras

- Manilla 400 mm
- Muelle de tracción para cremonas
- Perfil de confort para soleras
- Accionamiento motorizado para HS-Master



Protección contra robos

- Cierre intermedio SE
- Seguro contra desquicie
- Protección de perforación para cremona
- Monitorización de cierre
- Listón de seguridad entre hojas HS



Seguridad para niños

- HS-SPEED *Limiter*
- Amortiguador de la manilla para la bajada controlada de la hoja corredera



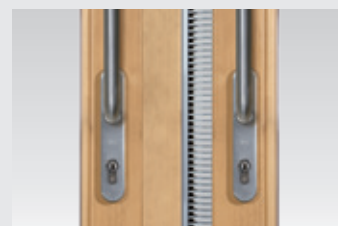
Diseño

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



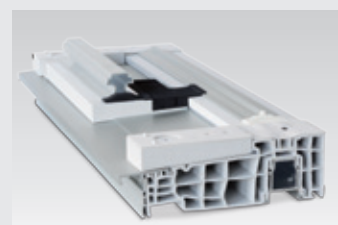
Ventilación

- Dispositivo aireación corredero-elevadora
- Grampón para aireación reducida y bulón de cierre de aireación reducida
- Aireadores higroregulables



Solera GU-thermostep 204

- Propiedades térmicas inmejorables
- Con juego de conexión de construcción de fábrica
- Preconfeccionado: ofrecemos un servicio de preconfeccionado con distintos niveles





Roll-Line: comodidad de uso y elevada funcionalidad



Accionamiento motorizado o manual para ventilación

Roll-Line

Una gama de ruedas para ventanas y puertas correderas que ofrece importantes ventajas durante el montaje y el ajuste:

- para pesos de hoja de entre 30 y 120 kg
- montaje en los perfiles de PVC usuales con ranura de 16 mm
- montaje en perfiles de aluminio (bajo consulta)
- comodidad de uso: las ruedas están montadas sobre rodamientos de bolas
- posibilidad de ajustar la altura sin montar la hoja

La gama Roll-Line de GU ofrece un amplio surtido de los más variados carros, cremonas, partes de marcos y manillas, para cubrir un campo de aplicación que incluye todos los materiales perfilados. Los productos se caracterizan por su alta calidad, su comodidad de uso y su elevada funcionalidad.

Sistemas de apertura mando a distancia

El sistema de apertura con mando a distancia VENTUS del Grupo GU permite el accionamiento manual de un tragaluz o, en combinación con el accionamiento eléctrico ELTRAL, un económico control motorizado de varias hojas. Gracias a la construcción plana de los compases de apertura, los tragaluces se pueden instalar sin ocupar mucho espacio: en ventanas abatibles rectangulares de apertura hacia dentro, montadas en vertical, de madera, de PVC o de metal. El bloqueo automático en el compás y el bloqueo adicional opcional en la hoja permiten, además, una elevada presión de la hoja y, por lo tanto, una mayor estanqueidad en esta. El sistema se puede montar fácilmente y se puede manejar de muchas formas.

Datos técnicos					
Modelo del producto	ROLL-LINE 120	ROLL-LINE 80	ROLL-LINE 50	ROLL-LINE 40	ROLL-LINE 30
Peso máx. de hoja	120 kg	80 kg	50 kg	40 kg	30 kg
Sin fresado			■	■	■
Para fresar	■	■			
Ajustable	■	■	■		■
Tiempo reducido de montaje	Válido para todas las versiones				
Ajuste de altura sin hoja desquiciada	■	■	■		
Ajuste de altura con hoja desquiciada	■		■		■
Versión de manilla	De aluminio: DIRIGENT, ADAGIO, SOPRANO, MODENA, SAN REMO Acero fino: ANDANTE, FORTE, DIRIGENT, OFFICE				

Datos técnicos - accionamiento manual			
Versión de herraje	Anchura de hoja en mm	Altura de hoja en mm	Anchura de apertura en mm
VENTUS F 200	400 – 3600	desde 300	165/200
VENTUS F 300	620 – 3600	desde 350	220/300

Datos técnicos - accionamiento a motor		
	ELTRAL S 230	ELTRAL 300 E1
Fuerza de empuje en N	1200	3000
Consumo de corriente en A	0,15	0,1
Carrera máx. en mm	50/70	40 – 70
Duración de conexión en %	20	100
Clase de protección en IP	50	54
Dimensiones en mm (La x An x Al)	210/36/76	270/55/102

Tecnología de ventanas

Funcionalidad innovadora y diseño estético de ventanas



Los accionamientos por cadena dosifican perfectamente la ventilación de estancias con grandes anchuras de apertura de hasta 750 mm



Vías de emergencia con poco humo con soluciones de sistemas NRW de GU

Sistemas eléctricos de ventilación

Los accionamientos de ventilación son la solución más cómoda para la ventilación diaria de estancias y proporcionan además el confort ideal mediante una renovación del aire automatizada y electromotorizada. Los accionamientos de cadenas de la serie ELTRAL K permitan múltiples posibilidades de fijación para cada cualquier situación y tipo de montaje (tanto ocultos como visibles) de ventanas de apertura interior o exterior, ventanas abatibles, pivotantes o basculantes, así como ventanas para tejados. El inteligente sistema electrónico integrado permite también el control sincronizado de dos accionamientos o más (en caso de grandes anchuras de hoja).

Para abrir y cerrar grandes ventanas de tejado o aperturas de fachadas la solución ideal los son accionamientos dentados de la serie ELTRAL S/Z – p. ej., para centros comerciales, foros de teatros, terminales de aeropuertos o jardines de invierno.

Equipos de extracción de humo y calor (RWA)

El grupo Gretsch-Unitas ofrece la tecnología de extracción de humos y calor más moderna dentro de la extracción de humos natural para todas las áreas de aplicación: desde la eliminación de humos en escaleras hasta los sistemas de extracción de humos y calor más complejos para proyectos grandes, así como soluciones de sistemas NRW con componentes probados y certificados para perfiles de madera y aluminio con cámara europea en grandes casas sistémicas con todos los tipos de aperturas habituales. Estas soluciones ofrecen una amplia gama de productos compuesta por accionamientos de husillo, cadena y bloqueo, así como de sistemas de apertura y bloqueo para que pueda elegir la solución ideal para su aplicación individual.

Datos técnicos

Accionamientos por cadena / por husillo ELTRAL 230 V CA	K25	KS 30/40	K30	K60	S80	Z45
Fuerza de empuje / de tracción en N	250	300	300	600	800	450
Consumo de corriente en A	0,2	0,12	0,16	0,2	0,12	0,25
Anchura de apertura (carrera) en mm	200 hasta 400	ajuste variable	ajuste variable	250 hasta 400	300 hasta 750	230 hasta 550
Grado de protección	IP 32	IP 30	IP 32	IP 32	IP 54	IP 44
Dimensiones en mm An x Al x Pr	L x 26 x 41	386 x 38 x 58	456 x 43 x 60	L x 40 x 56	(Carrera + 190) x 43 x 76	L x 54 x 115

Datos técnicos

Accionamientos por cadena / por husillo ELTRAL 24 V CA	K25	KS 30/40	K30	K35	K60	S80	Z45
Fuerza de empuje / de tracción en N	250	300	300	350	600	800	450
Consumo de corriente en A	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	1,0	0,25
Anchura de apertura (carrera) en mm	200 hasta 800	ajuste variable	ajuste variable	ajuste variable	200 hasta 600	300 hasta 1000	300 hasta 1000
Grado de protección	IP 32	IP 30	IP 32	IP 32	IP 32	IP 65	IP 65
Dimensiones en mm An x Al x Pr	L x 26 x 41	386 x 38 x 58	456 x 43 x 60	L x 35 x 35	L x 40 x 56	(Carrera + 342) x 36	(Carrera + 342) x 36



Líneas de diseño en sintonía con el conjunto del edificio



Soluciones a medida para cada situación de montaje

Herrajes para puertas, manillas para ventanas y elementos correderos

Con las soluciones de herrajes y series de manillas del grupo GU pueden equiparse puertas y ventanas con el mismo diseño: desde los herrajes estándares pasando por las variantes con resistencia a la efracción hasta las versiones para puertas de vidrio, de protección contra humos, incendios y puertas de emergencia. El programa de herrajes ofrece una amplia gama de herrajes para puertas de madera y de acero, así como para puertas de aluminio y PVC con marco tubular. La serie abarca herrajes para elementos de gran superficie como, p. ej., elementos corredero-parallel, abatibles y corredero-elevadores, así como puertas de vidrio y de emergencia según EN 179 y para puertas antipánico según EN 1125.

La combinación entre los diferentes manillas y la variedad de formas de placas permite crear equipamientos totalmente personalizados. Los herrajes para puertas comerciales disponen de un alojamiento de la manilla sin mantenimiento (WDL), todos los herrajes WDL cumplen la clase 4 según EN 1906.

Soleras para puertas, ventanas y elementos corredero-elevadores

Una amplia gama de soleras para elementos corredero-elevadores certificados según EN 14351-1 CE, puerta-ventanas y puertas de casa de madera y PVC garantiza la máxima eficiencia energética y estabilidad, así como la posibilidad de realizar una confección personalizada.

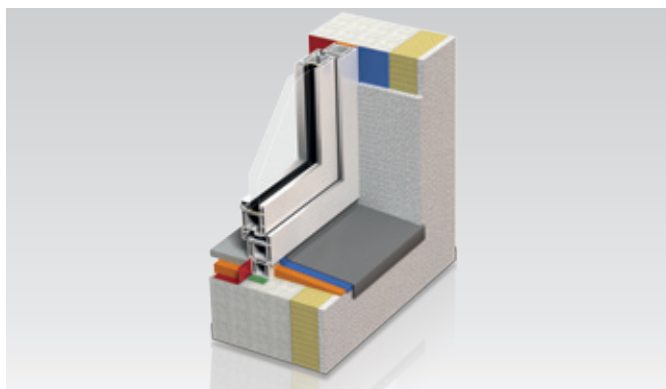
Se tienen en cuenta las necesidades del fabricante durante el desarrollo tecnológico para que se puedan procesar de manera sencilla, rápida y segura todos los productos de Gretsch-Unitas. Con la solera GU-thermostep 204 para elementos corredero-elevadores se ofrece un servicio para que el fabricante pueda preconfecionar la solera a la medida. Puede elegirse entre diferentes niveles de preconfecionamiento.

Un amplio surtido de accesorios, además de las alturas constructivas conforme a la norma, permiten una instalación fácil en nuevas construcciones y proyectos de saneamiento. Casi todas nuestras soluciones de sistemas son aptas para "vivir sin barreras" según 18040.



Datos técnicos

Solera	Elementos corredero-elevadores	Puerta-ventanas	Puertas de casa	Altura de construcción
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
Solera de sistema GU		■	■	20 mm
Solera DKS		■		20 mm
Solera HTS			■	20 mm



Sistemas de aislamiento, productos químicos para la construcción: todo de una sola mano

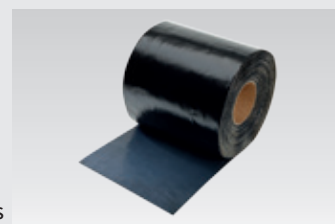
Accesorios de herrajes

Un montaje profesional determina de manera clara la eficiencia de ventanas y puertas durante una vida útil razonable. El desarrollo tecnológico de la construcción, especialmente en cuanto a la estanqueidad de los edificios mediante la reducción de pérdidas de calor por ventilación, exige conexiones de ventanas estancas al aire. Las exigencias generales para la instalación de ventanas figuran también en el Reglamento de Ahorro Energético. El aislamiento interior debe ser totalmente estanco al aire para garantizar un aislamiento completo del clima exterior. El aislamiento exterior debe ser permeable al vapor de agua, pero siempre debe contar con una protección contra la lluvia torrencial. Para que se puedan tener en cuenta desde el primer momento todas las funciones relevantes e incluir en la fase de planificación todas las normas y disposiciones, es importante que todas las partes implicadas en el proyecto, desde los planificadores (arquitectos) pasando por el personal ejecutivo (trabajadores) hasta el promotor, deberán contribuir para que la ejecución resulte un éxito y utilizar para ello exclusivamente sistemas de productos coordinados que cumplan dichas normas. El grupo de empresas Gretsch-Unitas ofrece exactamente esto: un surtido de productos accesorios para todas las exigencias que requiere un montaje profesional de puertas y ventanas – todo de una sola mano.

Surtido de productos GU para construcciones y renovaciones

Sistemas aislantes

- Protección exterior contra intemperie
- Área funcional: calor y sonido
- Separación del clima ambiental y el clima exterior
- Láminas adhesivas y masas sellantes



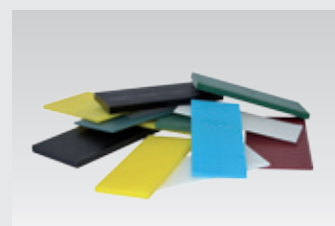
Productos químicos para la construcción

- Sellantes y alisantes
- Adhesivo para PVC y limpiador para PVC
- Limpiadores para aluminio y adhesivos para aluminio
- Kits de mantenimiento



Accesorios para acristalamientos

- Cintas de espuma de polietileno de GU
- Calzas para acristalamiento de GU
- Puentes de tacos de GU
- Rellenos del rebajo del vidrio de GU
- Paleta de acristalamiento GU



Juntas para ventanas y puertas

Juntas de rebajo de la hoja, con o sin hilo, o para soldar, juntas de solapa, de montante móvil, de acristalamiento, de renovación y de tubo flexible.



Premarco aislante GU para montaje exterior

- Autorización para casas pasivas
- Capacidad de carga de hasta 500 kg
- Alto nivel de aislamiento acústico
- Certificado hasta RC2 según EN 1627



Consola de montaje y escuadra de GU

- Apoyo seguro de cargas de hasta 250 kg, probado como sistema ift
- Conexión ideal para el sistema combinado de aislamiento térmico
- Probado RC2 según EN 1627



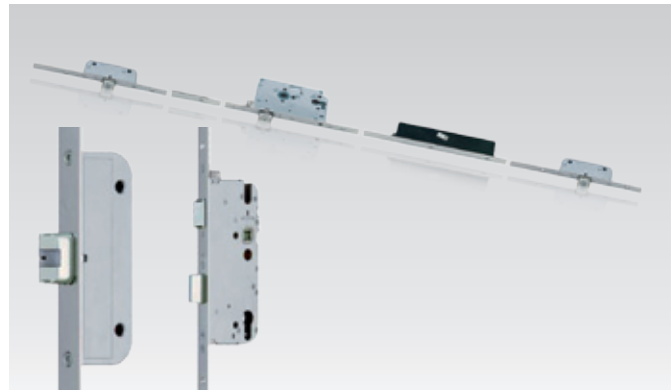


Tecnología de puertas

La puerta como zona de acceso cómoda



La cerradura correcta para cualquier tipo de perfil de puerta



GU-SECURITY Automatic: asegurado sin cerrar con llave

Mecánicamente seguras – mecatrónicamente cómodas

El Grupo GU ofrece un funcionamiento seguro y cómodo de las puertas, ya sean de madera, acero, aluminio, PVC o vidrio. Técnicamente totalmente depuradas, desde la puerta con una cerradura encajable sencilla según DIN 18251 clase 1 hasta la cerradura antipánico para puertas de emergencia según EN 179/EN 1125. Las cerraduras encajables BKS para puertas se pueden instalar en muchos sectores gracias a sus características de rendimiento como el retardo de fracturas, su adecuación a las puertas cortafuegos y de emergencia, así como su posible integración en sistemas de control de acceso.

Sistemas de cierre de bloqueo manual

- Cerraduras para puertas interiores, de edificios y de autoridades para puertas interiores
- Cerraduras para puertas de emergencia según EN 179/EN 1125 para montar puertas de marcos tubulares, de PVC, madera o acero de una o dos hojas.
- Cerraduras para puertas cortafuegos y cortahumos, así como puertas resistentes a la efracción
- Cerraduras complementarias como p. ej., cerraduras con barrilete y de gancho para puertas correderas, puertas secundarias o puertas de vaivén

Sistemas de cierre autobloqueantes

- Cerraduras para puertas de emergencia según EN 179/EN 1125 para montar puertas de marcos tubulares, de PVC, madera o acero de una o dos hojas.
- Cerraduras antipánico (EVP) de bloqueo eléctrico
- Cerraduras mecatrónicas como p. ej. cerraduras con acoplamiento eléctrico o con motor (p. ej., control de acceso, construcción sin barreras o en combinación con accionamientos para puertas batientes)
- Cerraduras con baterías vía radio: cerraduras antipánico de baterías, con acoplamiento eléctrico para puertas de madera y de acero de 1 y 2 hojas

Cerraduras multipunto

Las puertas de casa o de fachadas presentan requisitos especiales en lo relativo a la resistencia contra robos, protección contra incendios, estanqueidad y acceso. Los bloqueos multipunto de GU cumplen estos requisitos a la perfección: con elementos de bloqueo adicionales en las zonas superior e inferior de la puerta, así como con soluciones individuales para cada tipo de instalación, desde versiones manuales hasta sistemas de cierre autobloqueantes con función antipánico.

Seguridad para puertas de madera, PVC, aluminio y acero: con entradas grandes y pequeñas y en todas las variantes de pletina de cerradura habituales, con alturas de picaporte adaptadas para los perfiles estrechos de puertas de aluminio o PVC, con cerraderos continuos en el marco así como bloqueos multipunto con características ignífugas – una amplia gama de soluciones seguras para cualquier aplicación.

Sistemas de cierre de bloqueo manual

- Cerraduras con accionamiento por llave SECURITY y cerraduras con accionamiento por manilla SECURITY EUROPA con
 - Cerrojo macizo (MR)
 - Gancho de cierre (SH)
 - Cerroja doble (DR)
 - Bulón en forma de seta y de rodillos

Sistemas de cierre con bloqueo manual

- Cerraduras autobloqueantes SECURITY Automatic con
 - Resbalón-cerrojo Automatic
 - Resbalón-cerrojo doble Automatic
 - Pasador de cerrojo Automatic
 - Automatic con función antipánico
 - Opción: automotor tipo A



Medidas estándares para todos los sistemas de cierre de puertas y cerraderos continuos

Tecnología de sistema GU-SECURY

Hoy en día, los fabricantes de puertas tienen que ofrecer una gran flexibilidad para poder satisfacer las diferentes exigencias de los clientes. Actualmente, se enfrentan a requerimientos especiales relativos a la seguridad, a la comodidad y al diseño, y a la respectiva variedad de alturas de puerta. Ante este contexto, Gretsch-Unitas desarrolla la tecnología de sistema GU-SECURY, un sistema de construcción modular especialmente eficiente que permite realizar incluso las puertas muy altas con sistemas de cierre GU de la gama estándar. El núcleo del sistema GU-SECURY lo compone el concepto de longitudes de pletina estandarizada de 1750 mm. Los elementos de prolongación permiten adaptar de forma modular el sistema de cierre de puertas de la casa al nivel más elevado de seguridad de Gretsch-Unitas y ajustarlos así a las exigencias específicas de cada situación de montaje.

- Aplicación flexible de versiones estándar, confort y antipánico de los productos SECURY gracias a la idéntica posición de los puntos de cierre y, por consiguiente, posición de fresado uniforme independientemente del tipo de cierre.
- Longitud de pletina estandarizada de 1750 mm para bloqueos multipuntos y cerraderos continuos
- Prolongaciones de pletinas y cerraderos continuos con cierre adicional para alturas de puertas superiores a los 2500 mm
- Para instalar en sistemas de puertas de madera, PVC y aluminio



El concepto de puertas para el hogar de GU: seguro, cómodo y flexible

GU-SECURY Automatic access controlled: el concepto de GU de puertas para el hogar

El sistema de construcción modular ofrece la máxima flexibilidad y consta de sets completos de sencilla transformación. El sistema completo se puede acabar en el taller y comprobar como módulo. Gracias al bloqueo seguro mediante la cerradura multipunto GU-SECURY Automatic la puerta siempre estará bloqueada automáticamente. El cómodo acceso queda garantizado mediante reconocimiento de la huella digital o introduciendo un código de acceso.

El set incluye un escáner de huella digital y está certificado como sistema de cierre de grado A y B según VdS.

Componentes de paquete VdS para puertas de casa

- 1 GU-SECURY Automatic o GU-SECURY Automatic6 con automotor tipo A
- 2 Transmisión inalámbrica con el transmisor de corriente y de datos SECUREconnect 200
- 3 Control mediante lector de huella digital (Idencom)

Componentes estándar necesarios (no incluidos en el envío)

- I Herraje de seguridad aprobado según VdS, mínimo ES 1/ES 2 (p.ej., herraje de seguridad BKS RONDO ES3)
- II Cilindro de cierre aprobado según VdS (p.ej., sistema de llave reversible BKS janus)

Tecnología de puertas

La puerta como zona de acceso cómoda



Serie de abrepuertas eléctricos n° 6: compacto, flexible, potente

Abrepuertas eléctricos

La serie de abrepuertas electrónicos n.º 6 ofrece la solución ideal para cada perfil de puerta: versión flujo activo con o sin electrónica de precarga y versión flujo en reposo. Disponible también con tapa desplazable con resbalón para instalación oculta. Para la instalación en puertas cortafuegos y cortahumos, le ofrecemos una versión aprobada para este tipo de puertas. Los componentes mecánicos están fabricados en este caso de un material cuyo punto de fusión es superior a los 1000 °C.

- Se puede utilizar con puertas DIN izquierda y DIN derecha gracias a la construcción simétrica
- Estructura compacta
- Resbalón radial ajustable: 3 mm en 4 niveles
- Gran área de tensión de servicio mediante técnica de bobina compuesta
- Se puede combinar con mandos electrónicos (protección CEM) mediante protección contra sobrecorriente asegurada contra polarización inversa con diodo transil bipolar
- Con pocas variantes se cubre todo el espectro de necesidades para perfiles de aluminio, PVC y madera

Datos técnicos	
Resistencia al forcejeo	3500 N
Temperatura de servicio	-20 °C hasta +50 °C
Ciclos de funcionalidad continua	250.000
Mano de la puerta	DIN izquierda / DIN derecha
Posición de montaje	vertical / horizontal
Versión de contacto	Con contacto conmutado libre de potencial
Dimensiones La x An x Al en mm (con contacto)	64,5 x 15,8 x 25,8



La nueva serie OTS 73x: una guía deslizante, un brazo deslizador, una prolongación del eje y una placa de montaje para todo tipo de montajes y aplicaciones

Cierrapuertas

Una amplia selección de cierrapuertas de suelo y aéreos ocultos y superpuestos que ofrece amplias soluciones en la construcción sin barreras e instalaciones para fijar puertas de una o dos hojas, incluso en los diseños de edificios más sofisticados. La nueva generación de cierrapuertas aéreos de la serie TS 73x convence por su innovador sistema modular con las dimensiones muy pequeñas, elegante diseño y cómodo acceso.

Datos técnicos			
Modelo de cierrapuertas	Versión o peso de hoja de puerta máx. en kg	Fuerza de cierre según EN 1154	Para puertas cortafuegos y cortahumos
Cierrapuertas aéreos			
OTS 736	con guía deslizante	3 – 6	F
OTS 735	con guía deslizante	2 – 5	F
OTS 733	con guía deslizante	3	F
OTS 536	con brazo de compás	2 – 6	F
OTS 430	con brazo de compás	2 – 5	F
OTS 210	con brazo de compás	2/3/4	-
OTS 140	con brazo de compás	2/3/4	-
OTS 130	con brazo de compás	2/3/4	F
Cierrapuertas aéreo oculto			
VTS 735	con guía deslizante	3 – 5	F
Cierrapuertas de suelo			
UTS 60	170	4	-
UTS 50	120	3	-
UTS 42	120	1 – 4	-
UTS 840	120	3/4	-
Cierrapuertas oculto			
20	35 – 80	1 – 2	-
24	50 – 140	2 – 3	-



La eficacia adquiere una nueva dimensión – la sistema de llave reversible janus



El sistema de cierre electrónico SE: el amaestramiento flexible para todas las aplicaciones

Sistemas de cierre mecánicos

Los sistemas de cierre de BKS ofrecen soluciones personalizadas y a medida y son fabricados de acuerdo con los máximos estándares de calidad. Los cilindros de cierre BKS siempre son la elección perfecta, y no solo en cuanto a seguridad, si se pretende integrar en el hogar una tecnología de cierre mecánico de alta calidad con una combinación registrada o dotar casas plurifamiliares o recintos de fábrica con un amaestramiento. La potencia innovadora de los productos BKS no solo la evidencian los sistemas de cierre más modernos con las funcionalidades y equipamientos más variados, sino también el sinfín de patentes y certificados en su poder.

Todos los sistemas vienen protegidos de serie contra bumping y, de precisarse así, pueden equiparse con elementos certificados de protección contra taladros y tracción. De este modo se consiguen diseños flexibles, incluso para un montaje posterior en una estructura ya existente.

- Probados según EN 1303 y DIN 18252
- Sistemas de cierre usuales en el comercio como p. ej. detect3 con perfil de llave paracéntrico
- Sistema de llaves reversibles janus, livius y helius para el máximo confort de manejo
- Combinaciones individuales codificadas en el perfil normal
- Combinaciones registradas con tarjeta de seguridad
- Sistemas de cilindros protegidos mediante patente
- Cilindro de cierre de diseño modular

Sistema de cierre electrónico SE

Combinados con amaestramientos mecánicos y mecatrónicos se pueden gestionar los sistemas electrónicos de manera muy rentable. Ofrecen la comodidad y la flexibilidad de un control de accesos conectados en red sin necesidad de cablear las puertas. Los sistemas de cierre electrónicos ofrecen soluciones cómodas en lo que respecta a la flexibilidad, adaptación de derechos de acceso modificados y a la seguridad, por ejemplo, mediante un cifrado seguro y un bloqueo sencillo de las llaves extraviadas. Cada sistema de seguridad modular permite cumplir con cada requisito de acceso en cualquier situación y edificio, incluso en combinación con amaestramientos mecánicos. La simplicidad y una lógica clara de manejo con tan solo un dispositivo son el principal objetivo. Los derechos de acceso nuevos o modificados se pueden adaptar con flexibilidad en cualquier momento durante el servicio.

- Consumo de energía especialmente escaso por parte de los productos: hasta 600 000 ciclos de cierre y/o hasta 10 años de batería en espera/estándar
- Máxima seguridad certificada (autorización VdS BZ, protección Ex, e.o.)
- Variantes de sistema flexibles
 - Offline (con dispositivo programador)
 - Online (por mando de radio 868 MHz)
 - Data on Transponder (red virtual)
- Transpondedor combinable con llaves mecánicas
- Software de manejo intuitivo (KeyManager) para la administración y programación de amaestramientos
- Cumple las clases de seguridad más estrictas de la norma para cilindros de cierre mecatrónicos EN 15684

Tecnología de puertas

La puerta como zona de acceso cómoda



Soluciones de sistemas integrales para una salida de emergencia segura de un edificio

Soluciones de sistemas de puertas de emergencia

Los productos del grupo GU pueden combinarse en soluciones puntuales para lograr una salida de emergencia segura conforme a EltVTR y/o EN 13637. A partir de ahora, ya no habrá problemas para conseguir la máxima protección contra el uso no autorizado de una puerta y la apertura segura en caso de emergencia.

Monitorización de puertas de emergencia

La monitorización de zona (BÜ 10) compacta se monta sobre la puerta sin modificaciones estructurales. Esta controla una zona flexiblemente ajustable de la puerta y dispara una alarma previa, antes de que nadie abra la puerta.

Sistemas de control de puerta de emergencia

Los controles de puertas de emergencia FTNT10/20, con su innovador concepto de señalización, encarnan la simbiosis perfecta con una cerradura EVP para asegurar una puerta de emergencia. El grupo GU ofrece una solución ideal para cada aplicación, tanto si se trata de una puerta individual o de un sistema encadenado.

Elementos de bloqueo de puertas de emergencia

Además de elementos de bloqueo eléctricos independientes para una cerradura antipánico de una puerta, el Grupo GU le ofrece productos con elementos de bloqueo integrados:

- la cerradura antipánico con bloqueo eléctrico (EVP)
- la barra táctil con bloqueo eléctrico (EVT)

- Protección eficaz de puertas
- Soluciones con un número reducido de componentes del sistema
- Configuración automática
- Montaje sencillo
- Concepto de señalización innovador con símbolos sencillos
- Elementos de bloqueo modernos
- Amplia gama de accesorios
- Interfaz BSK-NET integrada



GEMOS access: soluciones inteligentes para control de acceso a un edificio

Sistemas de control de acceso

GEMOS access, el sistema de control de acceso para aplicaciones e inmuebles medianos y grandes. Las posibilidades de aplicación abarcan desde el sistema de control de acceso offline para aplicaciones menores con tres puertas hasta inmuebles con miles de empleados. GEMOS access auna en una puerta diferentes mecanismos de seguridad – todo lo que precisa una puerta. De esta forma se combinan directamente en la puerta sistemas de control de acceso, sistemas para control de puertas de emergencia y sistemas de vigilancia. Este sistema abierto con diferentes sistemas de control permite la conexión de otros lectores de tarjetas habituales en el mercado, independientemente del proceso de lectura. Las sinópticas estructuras de menús, la configuración predefinida de aplicaciones típicas y los asistentes para la detección de hardware permiten una manipulación rápida y, por tanto, muy económica tanto en la instalación como en el funcionamiento.

Características:

- Administración de grupos de usuarios con perfiles temporales y de autorización
- Bloqueo reiterado de acceso (Anti-Passback)
- Principio de los cuatro ojos (control de presencia de varias personas)
- Balance de espacio para aparcamiento u otro tipo de balance
- Acoplamiento con sistemas externos para comprobación ampliada de autorizaciones
- Esclusas multipuertas y control de ascensores
- Hasta 1 000 000 de usuarios (con acceso autorizado)
- Hasta 1 000 000 acreditaciones
- Hasta 10 acreditaciones por usuario
- Hasta 10 000 grupos de usuarios
- Hasta 10 000 grupos de lectores y/o zonas de estancias
- Hasta 20 000 lectores
- Hasta 1.000 zonas horarias, también por cada usuario
- Hasta 4 intervalos temporales por día

Sistemas automáticos de acceso

Soluciones de entrada con confort transparente



Sistemas automáticos de acceso

Soluciones de entrada con confort transparente



Puerta corredera compactMaster CM: estilizada y técnicamente perfecta



Para entradas que dan una impresión segura: las puertas giratorias

Puertas correderas automáticas

Las puertas correderas automáticas son fáciles y cómodas de atravesar, por lo que apenas son percibidas al acceder al edificio. Son una solución moderna de acceso a edificios públicos, aeropuertos, estaciones de ferrocarril, centros comerciales, bancos, hospitales, residencias de mayores y de discapacitados. La variante de serie *F* está probada y certificada para salidas y vías de emergencia.

La puerta corredera compactMaster CM ofrece máximo rendimiento con una estructura óptimamente reducida. Con su altura de construcción "real" de tan solo 100 mm, el accionamiento aloja totalmente el perfil superior de la hoja y se integra elegantemente en fachadas de vidrio arquitectónicamente exigentes. La puerta corredera para vías de emergencia con homologación de tipo HM-F FT garantiza una salida de emergencia segura incluso estando cerrada: una solución excelente de la gama de las puertas correderas automáticas que combina armoniosamente la construcción sin barreras y la funcionalidad y estética, así como el cumplimiento de las directivas.

Visión de conjunto de la gama

- Puerta corredera lineal compactMaster CM / CM-F: figura estilizada de elegante diseño
- Puerta corredera lineal econoMaster EM / EM-F: segura y económica para prácticamente cualquier aplicación
- Puerta corredera lineal heavyMaster HM / HM-F: la mejor solución para hojas de peso elevado
- Puerta corredera de emergencia HM-F FT: salida de emergencia garantizada incluso con la puerta bloqueada
- Puerta corredera telescópica EMT / EMT-F: para anchuras de paso máximas en el menor espacio
- Puerta corredera curva CMR / CMR-F: una cuestión redonda; puerta corredera con aspecto de puerta giratoria
- Puerta corredera en ángulo CMW / CMW-F: puertas de entrada acordes al diseño del edificio

Puertas giratorias y sistemas de control de accesos físicos

Para lograr una entrada representativa lo ideal son las puertas giratorias. Especialmente los edificios públicos grandes, los hoteles o bancos, las compañías aseguradoras o los aeropuertos disfrutarán así de una entrada elegante y estilosa. Las puertas giratorias idóneas y probadas para salidas y vías de emergencia son la puerta giratoria estándar GRA-F y la puerta giratoria de vidrio GGR; en este sentido, deben tenerse también en cuenta los reglamentos nacionales. En cuanto se activa el sistema de detección y de alarma de incendios, por un fallo eléctrico o por el accionamiento del interruptor de emergencia de la puerta giratoria, se desbloquean las hojas para poder ser abatidas. Las puertas giratorias de seguridad y las esclusas redondas de seguridad son la mejor opción para conseguir entradas muy seguras. Son especialmente los bancos, las compañías aseguradoras, los ministerios, los edificios públicos, los centros informáticos, las instalaciones industriales o los edificios de oficinas los que se aseguran mediante esta opción un plus en cuanto a seguridad y confort.

Visión de conjunto de la gama

- Puerta giratoria estándar GRA / GRA-F: las soluciones individuales son estándar
- Puerta giratoria de vidrio GGG: perfecta inclusión del área de entrada en fachadas de vidrio.
- Puerta giratoria gran diámetro GGR: acceso cómodo incluso con mucho tránsito de personas
- Puerta giratoria de seguridad GSI: control de acceso seguro y entrada rápida
- Puertas esclusas curvadas de control de acceso GSI: control de acceso de personas y transparencia



Paso sin barreras en puertas cortafuego y puertas estándares



Paneles correderos de vidrio: sistemas modulares con máxima funcionalidad

Accionamientos automáticos para puertas batientes

Los accionamientos para puertas batientes de la serie DTR le ofrecen modernas soluciones de entrada en edificios públicos. Garantizan un cierre seguro y permiten al mismo tiempo un acceso cómodo mediante detector de movimiento por radar, botón pulsador o sistema de control de acceso. Las ventajas de las puertas batientes se emplean además en puertas de entrada de edificios: combinado con un bloqueo multipunto, además de la libertad de barreras se consigue la protección antirrobo y la seguridad de una vía de escape. Debido a su comportamiento de marcha extraordinariamente silencioso puede montarse el DTR / DTR B incluso en zonas más sensibles en cuanto a ruidos. Los accionamientos están probados según el modelo de construcción TÜV y certificados según DIN 18650/EN 16005. La variante DTR B está homologada para ser instalada en puertas cortafuegos según DIBt.

Paneles correderos de vidrio

Estos paneles son de diseño elegante, aprovechan el espacio disponible de forma flexible y ocupan muy poco: todos estos paneles se imponen especialmente en recintos públicos. Los sistemas de paneles correderos de vidrio del grupo GU ofrecen, como paredes divisoras, soluciones modernas que combinan la máxima libertad de barreras y la alta versatilidad.

Sistema manual de paneles correderos de vidrio shopMaster GSW-M

Como concepto de pared divisoria o fachada para construcciones de Shop-in-Shop, el sistema manual de paneles correderos de vidrio shopMaster GSW-M ofrece múltiples soluciones individuales, prácticamente para cualquier planta. Los elementos se pueden disponer fácilmente con la mano, no es necesaria una guía en el suelo. Los pasos se podrán disponer p. ej., con una hoja final batiente combinada con cerraduras para puertas de la serie PRIME OFFICE.

Sistema automático de paneles correderos de vidrio shopMaster GSW-A

La aplicación más cómoda la ofrece el sistema automático de paneles correderos de vidrio shopMaster GSW-A. La detección de obstáculos integrada proporciona la seguridad necesaria con distancias de hoja variables de hasta 1500 mm. Si es necesario, los elementos se pueden desplazar manualmente sin problemas. Gracias al método de construcción técnico compacto solo se necesita un espacio mínimo para carriles de rodadura y apilamiento.

Todos los sistemas ofrecen un funcionamiento eficaz y duradero gracias a la moderna tecnología de carros con rodillos apoyados en rodamientos de bolas recubiertos de plástico. Se pueden emplear elementos de un máximo de 3500 x 1250 mm, con un peso máximo de 150 kg.

Datos técnicos

Versión de herraje	Accionamiento para puertas batientes DTR	Accionamiento para puertas batientes DTR B
Madera, PVC o aluminio		
Puertas de 1 hoja	■	■
Puerta de dos hojas	■	■
Para puertas cortafuegos y cortahumos		■
Con brazo de compás o guía deslizante	■	■
Guía deslizante de apertura	■	■
Apertura	electromecánica	
Combinación	electromecánico y con fuerza de muelle	
Tiempo de apertura ajustable (en seg.)	60	
Peso de hoja (en kg)	200 (con anchura de hoja de 1000 mm)	
Grado de protección	IP 20	

Sistemas de gestión de edificios

Aquí convergen todas las vertientes

ela soft



Imagen de personas: Colección Cultura / Getty Images

GEMOS es una familia de productos que incluye software, hardware, accesorios y prestación de servicios. Concebida como una plataforma de gestión de edificios gráfica basada en software, GEMOS, ofrece soporte para la implementación técnica y organizativa de la protección contra peligros de cualquier tipo. La seguridad es un asunto capital, pero la rutina diaria debe facilitar a sus empleados responsables los instrumentos debidos. Estos instrumentos deben ser fáciles de manejar, lógicos e intuitivos para que estos empleados puedan llevar a cabo la implementación de forma consecuente. Esto es precisamente de lo que se encarga GEMOS mediante la interacción de los diferentes gremios y el enlazado lógico de las instalaciones técnicas de seguridad, como p. ej.:

- Instalaciones de ascensores
- Equipos de aviso de incendio
- Equipos de aviso de robo y atraco
- Instalaciones electrotécnicas (luz, cajas de tomas a través de KNX/EIB)
- Instalaciones electroacústicas
- Amaestramientos electrónicos
- Controles de salidas de emergencia
- Equipos de comunicación y teléfono
- Equipos técnicos para medios (audio, vídeo, etc.)
- Equipos para llamadas de emergencia de personas
- Equipos de vídeo
- Interfonos
- Equipos de control de acceso y controles de esclusas

- GEMOS es el sistema de gestión de edificios líder en el mercado alemán con más de 1000 instalaciones y más de 700 interfaces propietarias diferentes
- GEMOS es compatible con instalaciones de cualquier marca, es decir, permite la integración de sistemas de diferentes fabricantes
- La interfaz basada en red permite crear una interfaz de usuario personalizada conforme a las necesidades individuales
- Máxima disponibilidad gracias a los conceptos de redundancia más variados (red, servidor, base de datos, etc.)
- Soluciones especiales del ramo p. ej., para instalaciones deportivas, grandes estadios deportivos, centros penitenciarios y centros informáticos
- La función CAD de importación directa permite guardar detalles en formato de planos de construcción de los que se dispone muchas veces a fin de usarlos como ayuda
- Alta escalabilidad dividida en tres niveles Light, Estándar y Profesional gracias al modelo de licencia flexible
- Estructura modular del sistema de software, hardware y licencias



■ Producción

Alemania:

Gretsch-Unitas GmbH
Baubeschläge

BKS GmbH

GU Automatic GmbH

ela-soft GmbH

Francia:

FERCO International S.A.S.

Eslovaquia:

GU Slovensko S.R.O.

■ Distribución mundial

Albania	China	Guatemala	México	Singapur
Alemania	Chipre	Honduras	Moldavia	Sri Lanka
Arabia Saudita	Colombia	Hungría	Montenegro	Suecia
Argentina	Corea	India	Myanmar	Suiza
Australia	Costa Rica	Indonesia	Nicaragua	Tailandia
Austria	Croacia	Irak	Noruega	Timor Oriental
Baréin	Dinamarca	Iran	Omán	Turquía
Bélgica	Ecuador	Irlanda	Países Bajos	Ucrania
Belice	EE. UU.	Italia	Pakistán	Uruguay
Bielorrusia	El Salvador	Japón	Panamá	Venezuela
Bolivia	Emiratos Árabes	Kazajistán	Paraguay	Vietnam
Bosnia-Herzegovina	Unidos	Kosovo	Perú	Yemen
Brasil	Eslovenia	Kuwait	Polonia	
Brunei	España	Laos	Portugal	
Bulgaria	Estonia	Letonia	República Checa	
Camboya	Filipinas	Libia	República	
Canadá	Finlandia	Lituania	Eslovaca	
Catar	Francia	Luxemburgo	Rumanía	
Chile	Gran Bretaña	Macedonia	Rusia	
	Grecia	Malasia	Serbia	

La promesa de GU

Seguridad certificada

Calidad: certificada con éxito



La norma ISO 9001 define las exigencias respecto a la estructura y forma de trabajar de la empresa y su gestión de la calidad.

AGQS e.V. acreditó en 1995 a Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge la exitosa introducción de un sistema de seguridad cualitativa según ISO 9001. La fabricación de productos de calidad es un deseo permanente para el grupo de empresas. La certificación confirma que también el proceso interno de la compañía, desde el desarrollo hasta la distribución y el servicio al cliente, coinciden con este deseo.

Certificado RC con éxito para nuestros clientes:

El grupo Gretsch-Unitas ha conseguido probar con éxito en el ift Rosenheim ventanas oscilo-batientes de una o dos hojas, formas especiales de una hoja como ventanas de arco redondo y ventanas oblicuas, elementos oscilo-corredero-parallelos de una o dos hojas, elementos corredero-elevadores así como sistemas de apertura de mando a distancia de hasta una clase de resistencia RC 2 según EN 1627.

Le ofrecemos ahora la posibilidad de poder utilizar esta documentación de certificación para que no tenga que realizar estas pruebas usted mismo. El único requisito indispensable es participar en un cursillo de formación de un día que conlleva costes y se imparte en la sede de la empresa de Ditzingen. Esta formación le autorizará a fabricar bajo licencia elementos con resistencia a la efracción y a comercializar ventanas y puerta-ventanas certificadas según EN 1627 RC 2. En tal caso recibirá un acuerdo de licencia, un certificado así como la carpeta del sistema "Ventanas y puerta-ventanas con resistencia a la efracción según EN 1627-1630". Con esta documentación en su poder ya podrá comenzar a fabricar los sistemas de ventanas de forma que cumplan los requisitos para elementos de construcción con resistencia a la efracción.

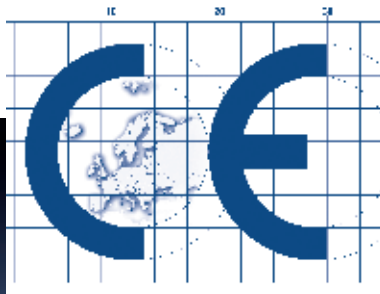
Nuestro sistema modular nos permite ofrecerle todos los sistemas de ventanas, tipos de aperturas, sistemas de acristalamiento y sistemas de montaje más habituales en el mercado, sin que tengan que variar mucho de sus sistemas estándar.

Más información en: www.g-u.com

Colección Mint Images RF / Getty Images



Asesoramiento desde la realización del proyecto



Proveedor de sistemas para marcado CE y RC 2



Seguridad gracias a fabricación de alta calidad

Más de 100 años de experiencia

Presencia a escala mundial

Soluciones de sistema en el edificio

Proveedor de sistemas para marcado CE

El grupo de empresas Gretsch-Unitas ha superado con éxito la prueba de tipo inicial (Initial Type Testing = ITT) para ventanas y puerta-ventanas de madera según la norma de producto EN 14351-1 del Instituto de comprobación de elementos constructivos (PfB) Rosenheim.

Desde febrero 2010 las únicas ventanas y puerta-ventanas que se pueden comercializar son las que llevan la marca CE. En nuestra calidad de proveedor de sistema le ofrecemos la prestación de transmisión de resultados de pruebas de certificación. Este procedimiento Cascading ITT le permite identificar con CE sus ventanas y puerta-ventanas según la norma de producto EN 14351-1 CE sin tener que realizar las pruebas por sí mismo.

En un curso de formación de pago y de un día de duración en la sede de la empresa en Ditzingen, le ayudamos a llevar a la práctica dentro de la empresa controles de producción propios de la empresa (WPK), marcado CE y declaración de rendimiento. Todas las empresas participantes pueden adquirir la licencia al finalizar el curso de formación. Esta licencia contiene la carpeta del sistema "Marcado CE para ventanas y puerta-ventanas de madera", incluidos los informes de las pruebas y las herramientas de cálculo, que le permitirán fabricar sistemas de ventanas y declarar que cumplen la norma de producto EN 14351-1.

Sistemas electrónicos de pedidos Planificar – pedir – informar – gestionar

Las liquidaciones en línea le garantizan una transmisión de datos sin errores, reducidos gastos de disposición, tiempos menores de aprovisionamiento, precios y condiciones actuales **las 24 horas del día y los 7 días de la semana.**

Sistema de información de clientes (CIS)

Sistema de pedidos y de información al cliente para todos los artículos con números de artículos designados.

- Su contacto: cis@g-u.de

confiGurator

Configurador de producto para generar ofertas y pedidos de juegos de herrajes y listas de piezas.

- Su contacto: configurator@g-u.de

Obs – Order by Scanning

Sistema de pedidos por escáner capaz de registrar la necesidad de pedidos en la producción, el almacén o la administración mediante el escaneo de etiquetas con códigos de barras.

- Su contacto: transfermanager@g-u.de

MasterKeySystem (MKS)

Sistema de planificación y pedidos de amaestramientos y combinaciones registradas con cilindros de cierre mecánicos, mecatrónicos y electrónicos.

- Su contacto: mks@bks.de



Futuro asegurado gracias a la protección por patente



Logística – A tiempo en cualquier lugar



Garantía y fiabilidad

Desarrollo de soluciones especiales

Técnica modular de sistema

Amplio surtido en los almacenes de todo el mundo

Exención de responsabilidad

Los datos contenidos en esta publicación son descripciones de producto. Estas constituyen indicaciones de carácter general en virtud de nuestras experiencias y ensayos y no consideran ninguna aplicación concreta. Las descripciones de producto no pueden servir de base para ejercer un derecho de resarcimiento.

Los datos aquí proporcionados se ofrecen según nuestro leal saber y entender, pero no son vinculantes. Se deben adaptar a los respectivos edificios, al uso y a las condiciones locales especiales.

Esta publicación se ha elaborado de buena fe. El grupo de empresas Gretsch-Unitas no se hace responsable de posibles errores. Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones en el marco del progreso técnico.

Las imágenes de producto incluidas en esta publicación pueden diferir respecto al original.

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.

Derechos de imagen

Página 1	Foto de la puerta giratoria: © EYE-SCREAM / Fotógrafo Hansjörg Riedel
Página 2	Por cortesía de: kab gmbh, Fellbach
Página 3	Foto de la puerta giratoria: © EYE-SCREAM / Fotógrafo Hansjörg Riedel
Página 8	Foto izquierda: Fotógrafo Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst philipp haus GmbH
Página 10	Fotos por cortesía de: aumüller aumatic gmbh, Augsburg
Página 18	Foto derecha por cortesía de: Vogt+Partner GbR, Hildesheim
Página 19	Foto: © EYE-SCREAM / Fotógrafo Hansjörg Riedel
Página 20	Fotos: © EYE-SCREAM / Fotógrafo Hansjörg Riedel
Página 21	Foto derecha: © EYE-SCREAM / Fotógrafo Hansjörg Riedel
Página 22	Imagen de personas: Students watching screens in forensics training facility puesta a disposición por la colección Cultura / Getty Images
Página 24	Architects discussing a green construction project, designing and building efficient environmentally friendly buildings. Green architectural practice puesta a disposición por la colección Mint Images RF / Getty Images
Página 25	Por cortesía de: kab gmbh, Fellbach

Editor

Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge

Johann-Maus-Str. 3

D-71254 Ditzingen

Tel. +49 7156 301-0

Fax +497156 301-293

www.g-u.com

A series of horizontal lines for taking notes, starting from the top of the page and extending downwards. The lines are evenly spaced and cover most of the page width.



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

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

www.g-u.com

WP00308-07-0-2 02/2016 Printed in Germany



Avanzando por sistema

