

Grinotex® Persianas Graduables.

Técnica, opciones, aplicaciones.





PIONEERS
since
1882
IN SUN PROTECTION

SAVING
up to
40%
OF ENERGY



Grinotex® Persianas graduables.

Hay varias formas de ahorrar energía. Una de ellas es Grinotex®. Gracias a los labios de sellado, las persianas de lamas pueden cerrarse herméticamente. Grinotex® es un eficaz control solar graduable que optimiza la regulación de la luz y permite una ocultación ideal del interior. Grinotex®: Un cable de acero inoxidable revestido, sin materiales textiles y con una resistencia extrema que garantiza su longevidad.



Control óptimo de la incidencia de la luz.

La posición de las lamas se puede elegir libremente. De este modo, tú decides cuánta luz quieres que entre en las habitaciones. Por ejemplo, los niños aprenden más rápido con luz natural.



Ahorra energía.

Ahorra hasta un 40% de energía en verano y reduce tus gastos de calefacción en invierno gracias al control inteligente de la luz natural. Puedes encontrar los últimos estudios y resultados de investigaciones sobre este tema aquí: www.es-so.com



Vista despejada hacia el exterior.

La luz diurna repercute de manera esencial en la productividad, la salud y el bienestar de todas las personas que están en espacios cerrados.



Excelente diseño.

Griesser convence con el más amplio surtido de persianas graduables que permiten conseguir un diseño puro y rectilíneo. Toda una demostración de estilo.



Alta resistencia al viento.

Las persianas graduables de Griesser se caracterizan por su resistencia probada al viento. Algunos modelos soportan vientos fuertes con velocidades de 92 km/h y más.

Aspectos técnicos destacados.

Gracias a su diseño autoportante muy estable, no es nada fácil sacar de sus casillas a Grinotex®. El robusto perfil de las lamas es sumamente elegante y perfecto para aportar matices arquitectónicos. Griesser somete los productos Grinotex® a 20000 ciclos de prueba, el doble de lo que prescribe la norma.



1 Sistema de guías autoportante de hasta 2 m de ancho.
El aislamiento se mantiene intacto y se reduce la transmisión de ruidos.



2 Durabilidad.
Un cable de acero enfundado, duradero y robusto se encarga de girar las lamas.



3 Protección antielevación.
La protección antielevación para evitar robos de Grinotex® funciona en cualquier posición.



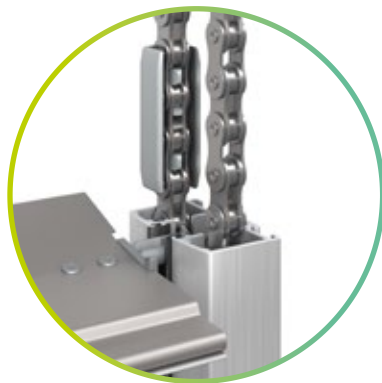
4 Protección del producto.
La protección de producto integrada detiene las lamas en cuanto chocan con un objeto.



5 Softclosing como estándar.
Gracias a su movimiento suave, el accionamiento de confort permite colocar con precisión las lamas y también una regulación exacta de la luz. El lento acercamiento a la posición final consigue que las lamas se cierren prácticamente sin ruido.



6 Posición de trabajo AST como opción.
La persiana cae con una inclinación de 48 grados. Con la posición de trabajo AST, se evita la fase de oscurecimiento de la habitación mientras baja la persiana.



7 Elevador integrado en las guías.
Protegida de la intemperie, la cadena de elevación es invisible desde el exterior. Así se prescinde de cordones de recogida en el centro de la lama.

Situaciones de montaje.

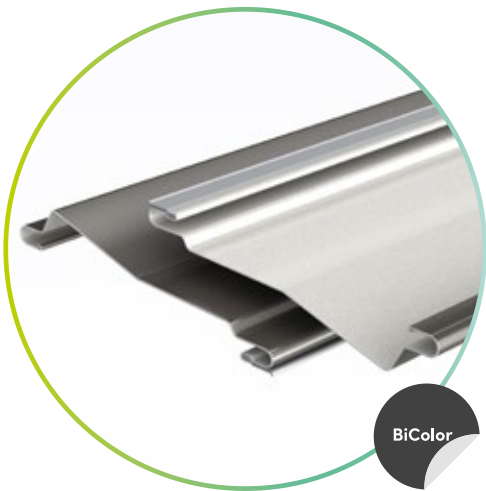
Grinotex® es muy versátil y se puede instalar en diversas situaciones de montaje. De este modo, se integra de forma óptima en cualquier fachada.



- 1 **Grinotex® con tapa.**
Si no hay nicho de dintel, se puede cubrir el puente junto con el paquete con una cubierta protectora.
- 2 **En la fachada.**
Los productos Grinotex® se pueden montar en la fachada (antepuestos) utilizando ángulos de fijación adecuados. Hay diversos tipos de tapas disponibles para conseguir un aspecto perfecto.
- 3 **Grinotex® Standard.**
En nicho de dintel.
- 4 **Grinotex® Sinus**
En nicho de dintel.
- 5 **Grinotex® Fix acoplada.**
Si se montan varios productos unos junto a otros, se pueden acoplar entre sí. Es posible acoplar hasta tres productos, pero sin superar nunca una anchura máxima de 10 m y una superficie máxima de 8 m². La ventaja de las instalaciones acopladas es que solo se necesita un accionamiento.

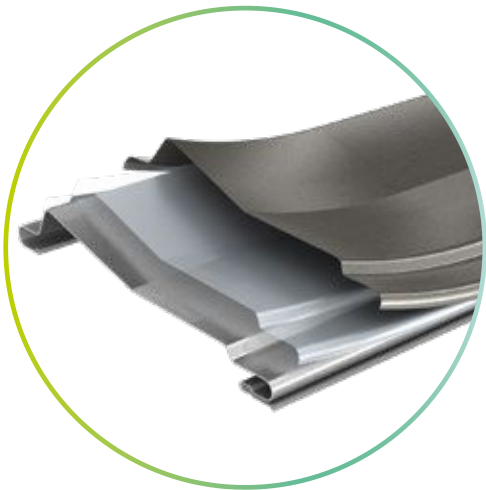
Opciones.

Con las opciones existentes puedes modificar tu producto de acuerdo con tu proyecto personal y adaptarlo a tus necesidades individuales.



BiColor.
Puedes elegir un color para la parte exterior a fin de integrar visualmente las persianas graduables en el diseño de la fachada sin solución de continuidad. El color de la parte interior se puede adaptar a la tonalidad cromática específica de las habitaciones. **Exclusivo en Griesser.**

Nota: Con la versión BiColor, en el interior de la cortina se ve una estrecha franja del color exterior para cada hoja.



ProtectPLUS.
Las condiciones exigentes del aire a orillas del mar o en entornos con una elevada contaminación suponen todo un reto para los productos de lamas. El revestimiento adicional de las lamas las protege de la corrosión filiforme. En lugar de cadenas estándar se utilizan cadenas niqueladas.



Variantes.

Grinotex® está disponible en diversas variantes que se adaptan de forma óptima a tus necesidades.



Grinotex® Standard.

- Perfil robusto con junta de estanqueidad.
- Arqueadas y rebordeadas por ambos lados, 96 mm de ancho.

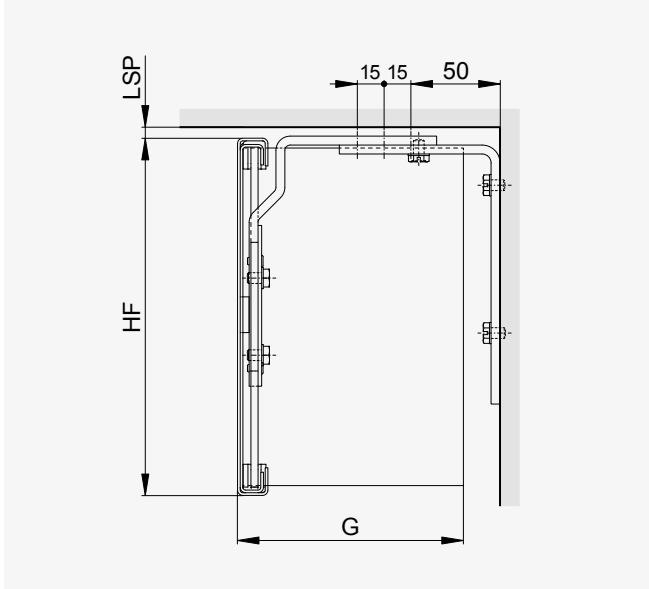


Grinotex® Sinus.

- La lama Sinus permite aprovechar hasta un 50 % más la luz diurna en las habitaciones.
- Gracias a la forma ondulada de las lamas, los rayos de luz se dirigen mejor hacia el techo sin que se produzcan deslumbramientos en la zona inferior.
- Arqueadas y rebordeadas por ambos lados, 89 mm de ancho.

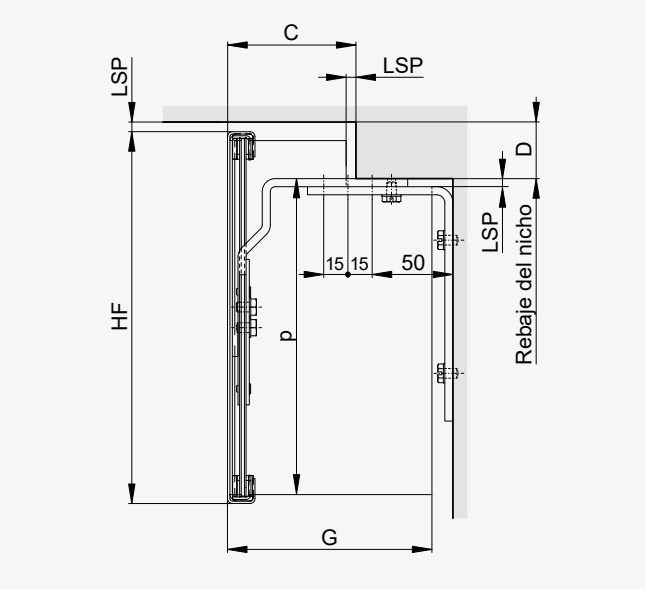
Cubiertas. Dintel abierto.

1.1 Cubierta recta.



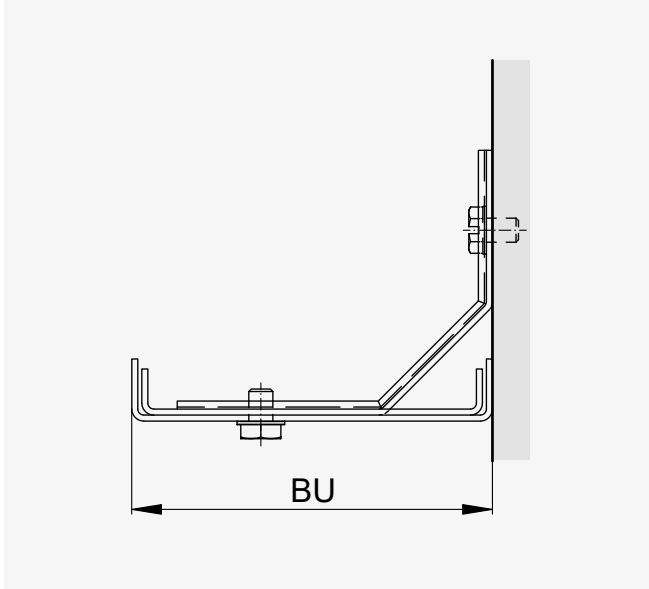
Uniones angulares	posible
Chapa de cierre	suelta o fija
Estribo, fijación	hacia arriba o atrás

1.3 Cubierta recta.



Uniones angulares	posible
Chapa de cierre	suelta o fija
Estribo, fijación	hacia arriba o atrás

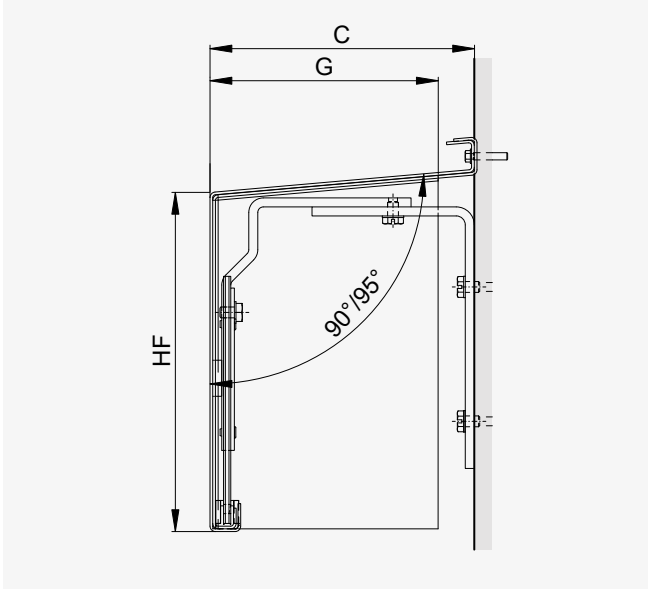
7.1 Parte inferior a partir de 60 mm.



Uniones angulares	no
Estribo, fijación	hacia atrás

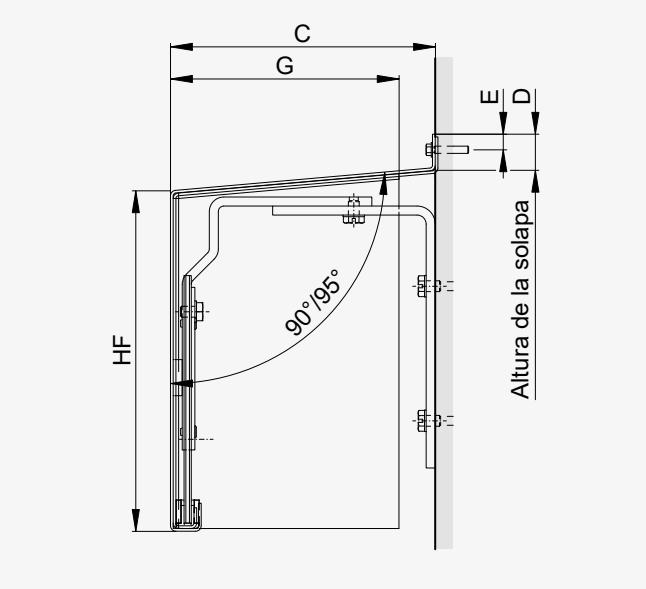
Cubiertas. Fachada.

8.1 Cubierta de colgadizo.



Uniones angulares	posible
Chapa de cierre	suelta o fija
Estribo, fijación	hacia atrás
Opción	con 90° (profundidad C)

8.2 Cubierta de alero debajo de vierteaguas.



Uniones angulares	posible
Chapa de cierre	suelta o fija
Estribo, fijación	hacia atrás
Opción	con 90° (profundidad C)
Opción	reborde hacia abajo (medida D)

HF Altura del frente
P Altura del paquete
LSP Rendija de luz
G Profundidad de la chapa de cierre
C Profundidad de la chapa frontal

Las cubiertas tienen 1.5 mm de espesor. Durante la fabricación, primero se recortan, luego se pliegan y después se aplica la pintura en polvo en la propia fábrica. De este modo se evita la aparición de fisuras finísimas en la pintura de los cantos de doblez. Las cubiertas resisten fuerzas del viento especificadas conforme a la EN13659:2015 de 130 km/h y presiones de hasta 800 N/m².



Todas las cubiertas de un vistazo

El paquete de bienestar completo para tus habitaciones.

Descubre las soluciones de control automático de Griesser Smart Home y Smart Building. Gracias a la interconexión inteligente en red, incluso se pueden abrir interfaces para productos de terceros. Tecnologías adaptadas entre sí para un confort óptimo. Sumérgete en una triple armonía única para disfrutar de un ambiente plenamente acogedor.

Con las soluciones de control automático de Griesser experimentarás pleno confort térmico y visual, además de una protección óptima de tu esfera privada: disfruta de la máxima sensación de bienestar.

Confort visual.
El sistema Smart Home de Griesser ofrece el control definitivo de la incidencia de la luz en tu hogar. Elimina deslumbramientos desagradables y, al mismo tiempo, proporciona la cantidad óptima de luz, ya sea mucha o poca, justo a la medida de tus necesidades.

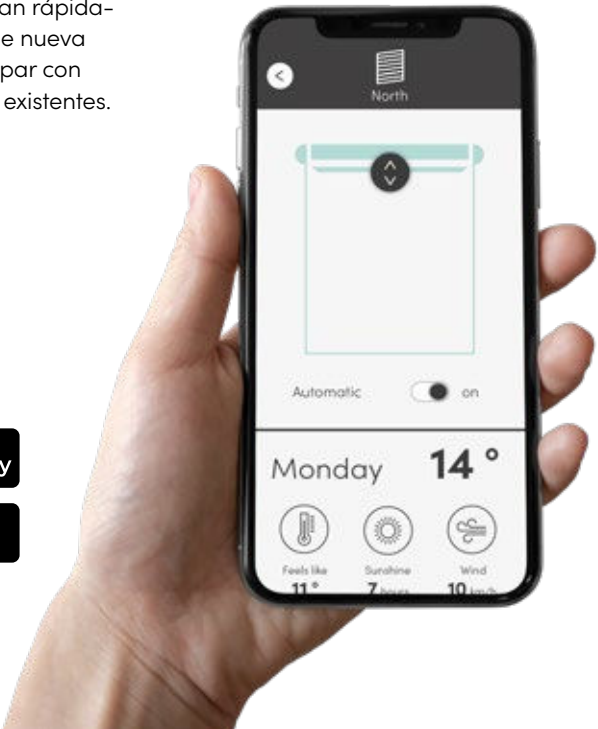
Confort térmico.
El control solar accionado de forma automática proporciona un clima óptimo en las habitaciones durante todo el año. No solo regula a la perfección la temperatura interior sino que, al mismo tiempo, reduce la necesidad de utilizar sistemas de calefacción y refrigeración. Eso permite ahorrar energía con una combinación perfecta de confort y sostenibilidad.

Confort protector.
El sistema Smart Home de Griesser no solo garantiza un elevado confort, sino también la tranquilidad de mantener protegida en tu esfera privada. Siente cómo tu hogar te resguarda a salvo de miradas indiscretas. Disfruta de una sensación de plena seguridad y tranquilidad.

Griesser Smart Home.
Coordinación perfecta. Control solar de Griesser, sensores de climatología, receptores & aplicación. Griesser tiene un amplio surtido de soluciones integradas.

Automatismos para edificios y viviendas KNX.
Los automatismos de control solar KNX de Griesser son controles centralizados con amplias funcionalidades, destinados a edificios de todos los tamaños. Con funciones de eficacia probada, como seguimiento del sol y limitación del horizonte, satisfacen las máximas exigencias que se pueden plantear a un automatismo de control solar.

Radiocontrol BiLine.
El sistema de control BiLine de Griesser se caracteriza por su diseño actual y por una gran seguridad de funcionamiento gracias a la tecnología de enrutamiento. Los sistemas radio tienen la ventaja de que se montan rápidamente, tanto en edificios de nueva construcción como al equipar con automatismos edificios ya existentes.

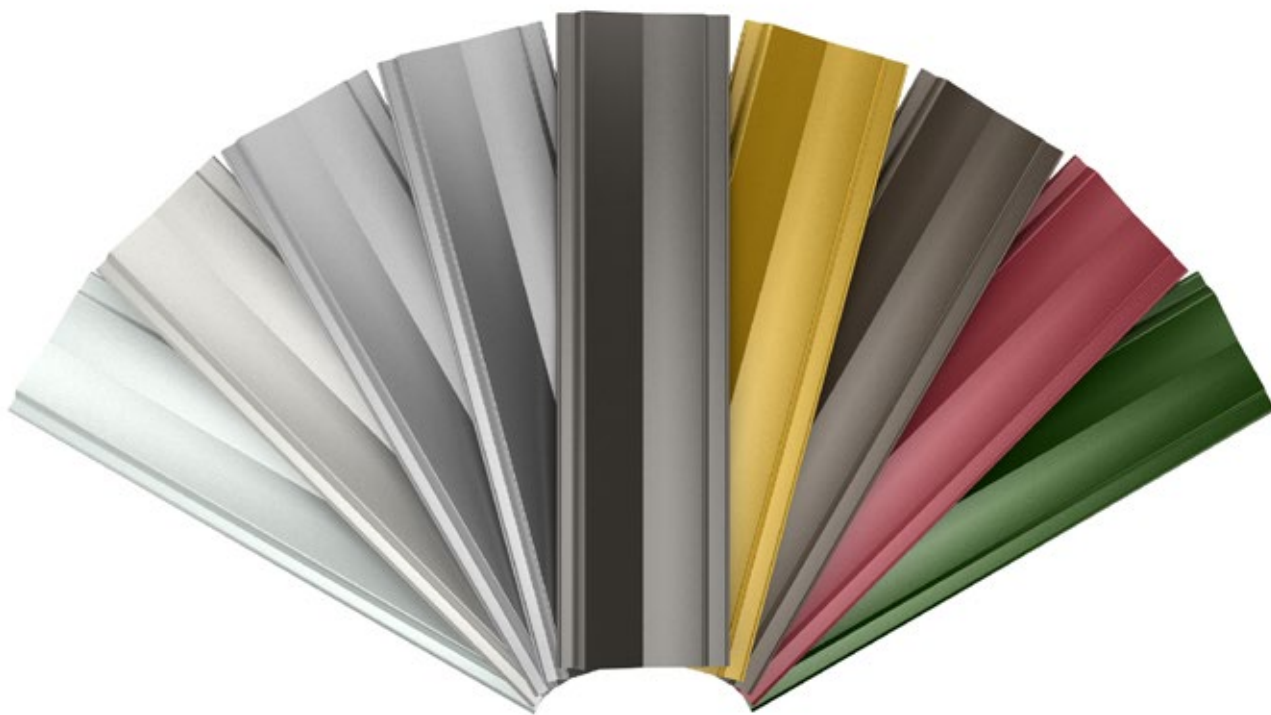


Vivir de forma más sostenible. Ahorrar energía.



Sumérgete en el mundo del color de Griesser.

Elige el tono que armoniza a la perfección con tu fachada entre más de 150 posibilidades. El color se compone de la tonalidad cromática, el grado de brillo y la textura. La versión estándar de las piezas tiene la superficie lisa y un grado de brillo satinado.



Con el acabado BiColor se acabaron las soluciones de compromiso. Lamas revestidas en dos colores diferentes para el interior y el exterior.

Diseña tu color.

En lugar de tener que limitarte a plata, gris y negro, con Griesser simplemente eliges el color que más te gusta. Y si no lo tenemos, tráenos tu jersey favorito o una muestra de la pintura de las paredes. Registramos el matiz cromático con el espectómetro de color y creamos una mezcla enteramente personal para ti. Así tu control solar se integrará a la perfección en la concepción cromática de tu arquitectura.

Mate. Elegante. Con un revestimiento óptimo.

Queremos que nuestros productos tengan una larga vida y resistan cualquier situación. Por eso hemos desarrollado el revestimiento óptimo para cada producto, que se compone siempre de tonalidad cromática, grado de brillo y textura. Para conseguir unos colores tan saturados e intensos como a ti te gustan. Para lograr un control solar que refleje y absorba exactamente tanta luz como conviene a la estancia y el clima concreto de que se trate. Para un perfecto acabado final con partículas extra que crean un efecto especialmente refinado.

GriRAL.

Nuestra colección de colores GriRAL se compone de 50 tonos RAL diferentes. Desde el amarillo arena hasta el blanco tráfico, te ofrecemos una amplia selección de colores en cada segmento cromático. Y estamos convencidos de que en esta paleta cromática también tenemos el tono exacto a la medida de tus necesidades.

GriColors.

En el surtido GriColors encontrarás cuatro colecciones: Cristal & Piedra, Sol & Fuego, Agua & Musgo y Tierra & Madera.



BiColor.

Lamas revestidas en dos colores, uno para la cara interna y otro para la cara externa de la persiana. Por ejemplo, puedes elegir un color para la cara exterior que consiga que las persianas graduables se integren visualmente sin solución de continuidad en el diseño de la fachada. Sin embargo, el color de la cara interior puede tomar como referencia la tonalidad específica de las habitaciones. **Exclusivo en Griesser.**

Nota: Con la versión BiColor, en el interior de la cortina se ve una estrecha franja del color exterior para cada hoja.



Calidad probada.

Todos nuestros proveedores de pinturas y polvo están cualificados con el distintivo de calidad de validez mundial QUALICOAT.

Dimensiones de Grinotex® | Grinotex® Sinus.

Dimensiones máximas según el tipo de accionamiento.

Accionamiento	Ancho mín. (bk)	Ancho ¹ máx. (bk)	Altura mín. (hl)	Altura máx. (hl)	Superficie ² máx. (m ²)
Manual	600 800 ³	4000	380	4250	8 *
Motor	760 825 ⁴				8

Instalaciones acopladas.

Accionamiento	Ancho ¹ máx. (bk)	Altura máx. (hl)	Persianas (máx.)	Persianas per instalaci3n	Superficie ² máx. [m ²]
Manual ⁵	10 000	4250	3	2	8 *
				3	6.5 *
Motor	5500		2	2	8

Véase también ficha técnica de clases de resistencia al viento.

³ Mecanismo manual dentro del hueco de luz.

4 Accionamiento del motor con posición de trabajo.

⁵ En caso de acoplarse tres persianas, se deberá colocar la manivela entre dos de ellas.

* Con MBMA- bajo pedido.

Profundidad mínima del nicho del dintel.

	Grinotex®	Grinotex® Sinus
Profundidad del nicho * (tn)	mín. 130	mín. 130
A*/B	mín. 65	mín. 65

* Y eventual suplemento para manijas de puerta o bateaguas sobresalientes.

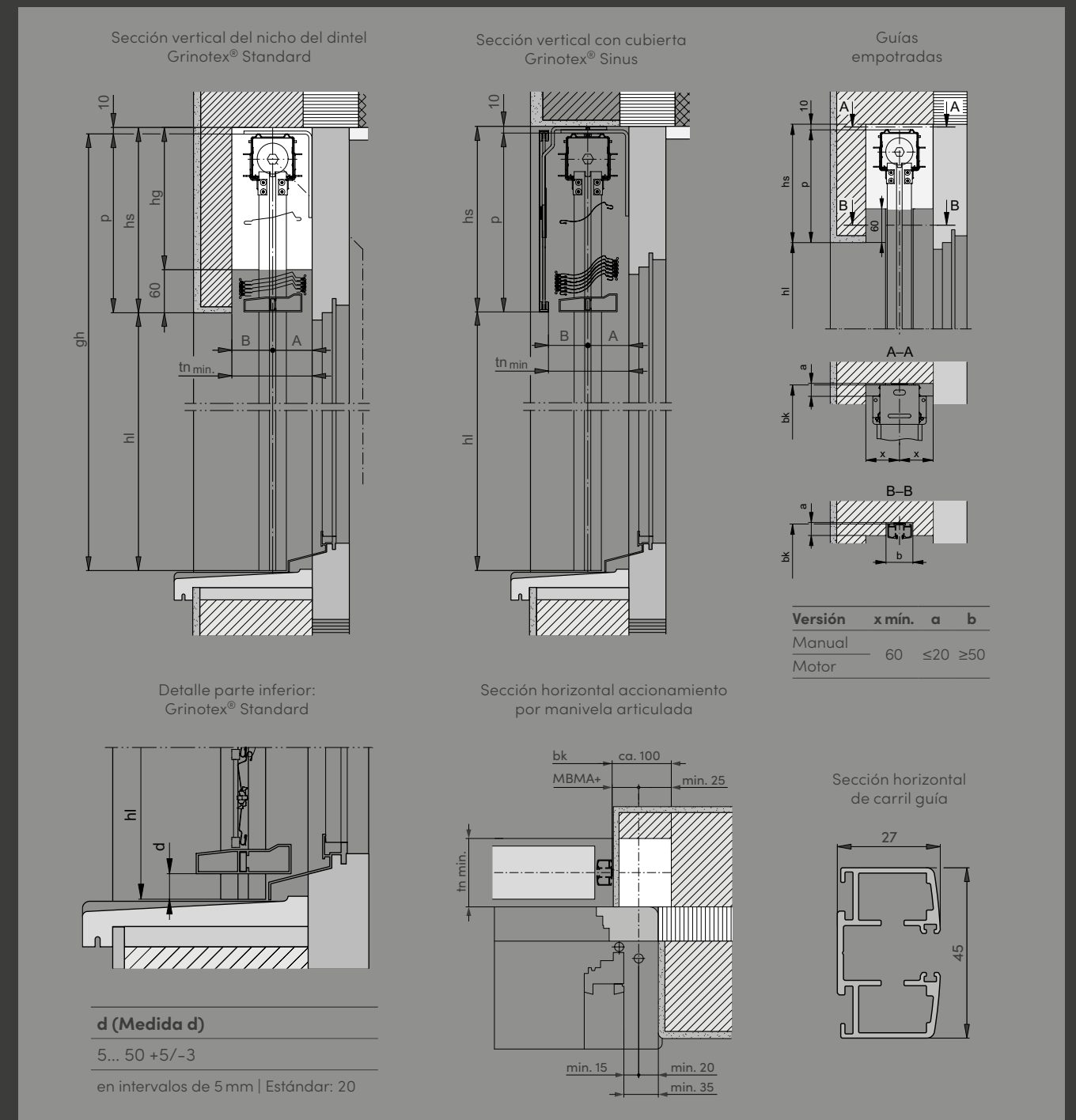
Altura mínima del nicho del dintel (hs).

Altura luz final (hl)	Grinotex® Ancho construcción (bk)							Grinotex® Sinus Ancho construcción (bk)						
	≤2000	2001– 2250	2251– 2500	2501– 2750	2751– 3000	3001– 3250	3251– 3750	≤2000	2001– 2250	2251– 2500	2501– 2750	2751– 3000	3001– 3250	3251– 3750
<750								230	230	230	230	230	230	235
751-1000								230	230	230	240	240	240	255
1001-1250	230	230	230	245	245	245	255	245	245	245	260	260	260	270
1251-1500	245	245	245	260	260	260	275	260	260	260	275	275	275	290
1501-1750	265	265	280	280	280	290	290	285	285	300	300	300	310	310
1751-2000	280	280	295	295	295	310	310	300	300	315	315	315	330	330
2001-2250	300	300	315	315	315	325	325	320	320	335	335	335	345	345
2251-2500	315	315	330	330	345	345	345	340	340	355	355	365	365	365
2501-2750	335	335	350	350	360	360		355	355	370	370	380	380	
2751-3000	350	365	365	365	380			380	395	395	395	405		
3001-3250	370	385	385	385				395	410	410	410			
3251-3500	390	405	405					410	425	425				
Lama final	23	38		50				23	38		50			

Todas las dimensiones están en mm. Tabla completa en la guía técnica.

Dimensiones de Grinotex® | Grinotex® Sinus.

Detalles técnicos.

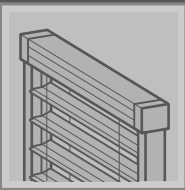
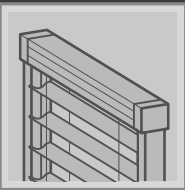


gh Altura total hl Altura luz hs Altura nicho

Más datos técnicos en la referencia rápida en griesser.com.

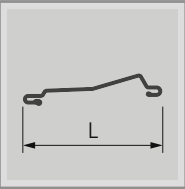
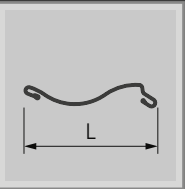
Variantes de producto.

Situaciones de montaje.

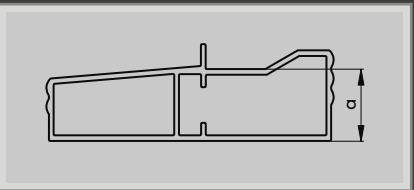
		
	Grinotex®	Grinotex® Sinus
Lugar de montaje		
en nicho de dintel	■	■
bajo dintel	(■) ¹	(■) ¹
en fachada	(■) ¹	(■) ¹
Tipo de montaje		
autoportante ²	■	■

¹ Acabado con cubierta protectora.
² Autoportante hasta una anchura de 2000 mm. A partir de una anchura de 2001 mm, se requieren soportes de cajón. Para la instalación de la persiana se requiere una base profesional que soporte la carga. Habría que poner una base sólida y resistente.

Lamas.

		
	Grinotex®	Grinotex® Sinus
Anchura de lamas (L)	93	89

Lama final.

		
Altura de la lama final	Grinotex®	Grinotex® Sinus
	23	23
	38	38
	50	50

Variantes de producto.

Manejo.

Accionamiento (motor o manivela)	Sin radio	Radio simple	Radio bidireccional	Accionamiento manual
Elero	■	– ¹	BiLine ²	–
Somfy	■	– ³	– ⁴	–
Manivela	–	–	–	■

Nota: los receptores IO no son compatibles con el motor Softclosing.
¹ Se puede pedir un receptor de radio RTS como opción. Tenga en cuenta que el receptor de radio RTS sólo funciona con un motor Elero Soft.
² Se puede pedir un radiorreceptor IO como opción. Atención: el radiorreceptor IO sólo funciona en combinación con un motor Elero Soft.
³ Se puede pedir un receptor de radio RTS como opción.
⁴ Se puede pedir un receptor de radio IO como opción.

■ posible – no es posible

Automatización.

Smart Home		Smart Building	
Griesser BiLine	KNX	KNX	gBUS

Consultar para compatibilidad con otros sistemas de control.

Clases de viento.

Grinotex® | Grinotex® Sinus.

Producto	Valores límite de clase de resistencia al viento permitidos ¹							
Anchura	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Grinotex® Grinotex® Sinus	6	6	5	4	3	3	2	2

¹ Tests conforme a la norma de producto EN 13659. Dimensiones máximas de producto conforme a la ficha de datos.

Ajuste de los valores de los sensores según el fabricante.

Clase 0	Clase 1	Clase 2	Clase 3	Clase 4	Clase 5	Clase 6	Clase [7]	Clase [8]
<9.0 m/s	9.0 m/s	10.7 m/s	12.8 m/s	16.7 m/s	21.0 m/s	25.6 m/s	29.2 m/s	33.3 m/s
<32.5 km/h	32.5 km/h	38.5 km/h	46 km/h	60 km/h	76 km/h	92 km/h	105 km/h	120 km/h

Valor de ajuste para sensores de viento, si están montados en el producto.
[] No hay clase de resistencia al viento conforme a la norma de producto.

Clases de corrosión.

Grinotex® | Grinotex® Sinus.

Producto	Clase de corrosión
Grinotex®	4 ¹
Grinotex® Sinus	4 ¹

¹ Sin la opción ProtectPLUS, el producto tiene clase de corrosión 3.

Tests y verificaciones:
Los tests de niebla salina se efectúan conforme a la ISO 9227.
La inspección visual se efectúa conforme a la EN 1670.

Clases de corrosión conforme a la EN 13659:2015.

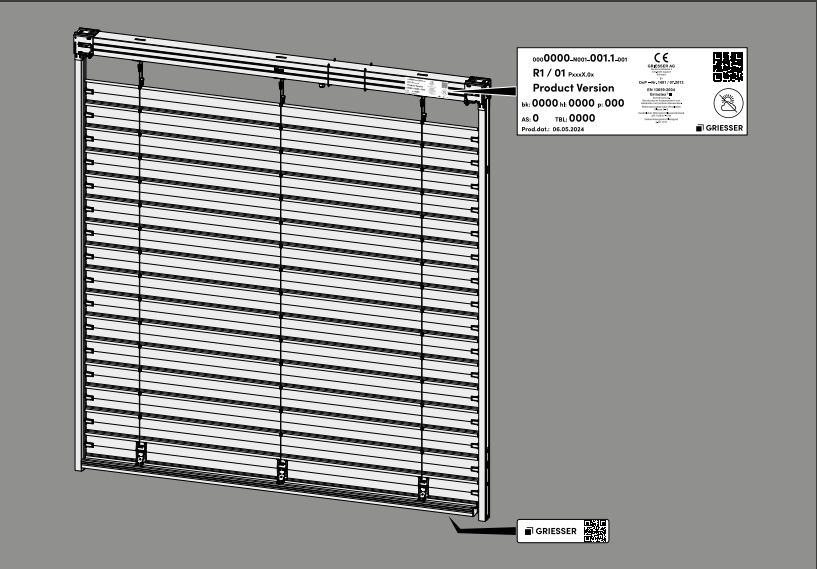
Clase de corrosión		Condiciones de uso	Duración de la prueba
1	Resistencia escasa	Interiores en un entorno seco	24 h
2	Resistencia moderada	Interiores en los que se puede producir condensación	48 h
3	Resistencia alta	Exteriores en los que puede aparecer de vez en cuando o frecuentemente humectación, lluvia o rocío	96 h
4	Resistencia muy alta	Exteriores con condiciones muy duras	240 h

Clases de protección contra incendios.

Grinotex® | Grinotex® Sinus.

Grupo de producto	Persianas graduables
Material de la colgadura	Aluminio
Ejemplo	Grinotex®
Grupo de comportamiento frente al fuego CH según VKF	RF1
Código de incendio CH según VKF	6q,3
Clasificación de incendio EU según EN13501-1	A2-s1.d0
Descripción	(casi) incombustible

Identificación del producto.



Los productos Griesser están etiquetados con un código QR individual. Al escanear este código QR se obtiene una gran cantidad de información y servicios.

Información más detallada.



Grado de permeabilidad a la energía total



Referencia rápida de Persianas graduables



Inspired by the **Sun.**



griesser.com

