

**Persianas graduables de Griesser.  
Metalunic V Sinus®**





## Metalunic V Sinus®

Metalunic V Sinus® se integra a la perfección en la imagen de cualquier fachada gracias a la fluidez de sus formas y combina a la perfección con mobiliarios modernos. La lama Sinus proyecta los rayos de sol hacia el techo. El efecto de esta reflexión de la lama ondulada reduce el deslumbramiento en el espacio de trabajo. De esta manera, Metalunic V Sinus® ofrece un mayor aprovechamiento de la luz del día y, al mismo tiempo, una agradable protección contra el deslumbramiento. Construcción autoportante sin uniones verticales; los sistemas mecánicos de elevación y ajuste están integrados en los rieles guía. El potente sistema mecánico constituye un sistema fiable de seguridad contra apertura forzada.



Metalunic V Sinus® è disponibile in versione automatizzata come modulo MINERGIE®.



Performance Award  
Equip'Baie 2012



El sistema de persianas autoportante



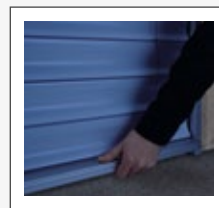
Sistema en nicho



Sistema frontal



50% más aprovechamiento de la luz del día



Protección antielección.

## Características principales del producto



Detección de obstáculos



Viva Soft-Closing

---

## LA TÉCNICA QUE CONVENCE EN TODO DETALLE

---



### Lamas con aprovechamiento de la luz del día

Las lamas Sinus obtienen hasta un 50% más de aprovechamiento de la luz diurna. Gracias a la forma ondulada de la lama, los rayos de luz se transmiten mejor al techo sin provocar deslumbramientos en la parte inferior.



### Soft-Closing

Gracias a un movimiento suave, el motor Comfort posibilita el posicionamiento exacto de las lamas y también una regulación exacta de la luz.

El desplazamiento lento de la posición final permite cerrar las lamas de manera prácticamente silenciosa.



### Detección de obstáculos

La protección contra obstáculos integrada permite que los estores se detengan de inmediato cuando las lamas se topan con algún obstáculo.



### Protección antielevación

La protección antielevación y antirrobo de Metalunic® V Sinus funciona en cualquier posición.



### Guías laterales

De aluminio de extrusión, 85 × 45 mm, incorpora mecanismo de tracción e inclinación resistente al viento con deslizadores de material sintético con propiedades insonorizantes. Anodizado incoloro o termolacado.



### Sistema de montaje

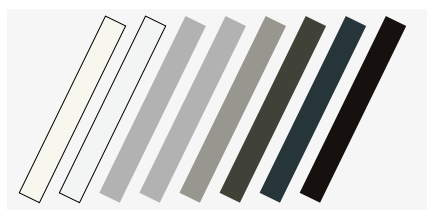
Metalunic® V Sinus se encuentra disponible en dos variantes de montaje diferentes. Una para la ubicación en dintel y la otra variante con cubierta protectora.

A full-page background image of a mountain valley. In the foreground, a calm lake reflects the surrounding landscape. The middle ground features steep, rocky mountainsides covered in dense evergreen forests. The background shows majestic, snow-capped mountain peaks under a sky with soft, colorful clouds in shades of pink, orange, and blue, suggesting a sunrise or sunset. The overall scene is a stunning display of natural beauty and color.

## Nuestro mundo de color

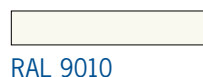
## NUESTROS COLORES

### GRIESSER BESTSELLER COLORS

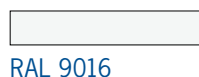


#### Estructuras superficiales

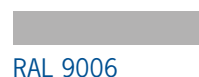
Brillo satinado



RAL 9010



RAL 9016



RAL 9006



VSR 140 - Metallic



RAL 9007/VSR 907



RAL 7022



RAL 7016



RAL 8019

### PREMIUM COLORS



#### GriRal Colors

Nuestra colección de colores GriRal se compone de 50 tonos de colores RAL diferentes. Desde amarillo arena hasta blanco tráfico: le ofrecemos una amplia selección de colores para cada segmento de color. Estamos convencidos de que, también con esta gama de colores, hemos dado con el tono perfecto para satisfacer sus necesidades.

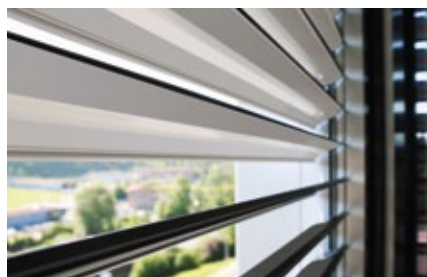


#### GriColors

El surtido GriColors abarca las cuatro colecciones Vidrio & Piedra, Sol & Fuego, Agua & Musgo y Tierra & Madera: 100 tonalidades cromáticas – del blanco más puro al rojo intenso, pasando por el azul infinito y el marrón natural.

#### Estructuras superficiales

Brillo satinado



#### BiColor

Las persianas graduables tienen nuevos tonos de color. Si en el exterior dominan varios colores, en el interior un tono claro neutro puede optimizar la función de la persiana. Elija su combinación de colores preferida de nuestras dos colecciones GriColors y GriRal (excl. colores estándar), según sus preferencias.

La vista interna muestra el color exterior en la arista de rebordeado. Nuestras recomendaciones para colores de interior: blanco (VSR 901), gris claro (VSR 904) o gris medio (VSR 130).

## Nuestro Confort



## AUTOMATISMOS

Metaluníc V Sinus® puede accionarse a través de diferentes sistemas de automatismo: desde el sencillo emisor manual remoto hasta un automatismo central o un sistema de gestión de edificios, cuyo funcionamiento dependerá de la hora, la posición del sol y el tiempo.

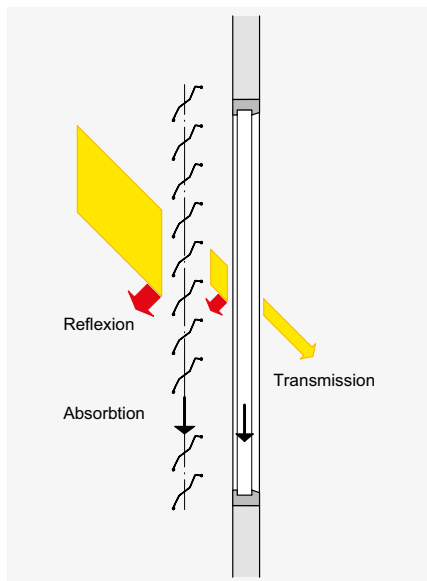
### Confort térmico

Las condiciones ambientales cambian a lo largo del día y de las estaciones. Con el automatismo de estores Griesser, podrá ajustar la protección solar a las condiciones variables del exterior según sus necesidades individuales. El ajuste es tan sencillo que aun así le quedará tiempo para dedicarse a las cosas más importantes de la vida.

Un óptimo concepto de luz natural que convierte la climatización artificial durante el verano en algo superficial. Le permite ahorrarse costes energéticos y probablemente algún que otro resfriado desagradable durante el verano. Por el contrario, durante el invierno el sistema de protección solar puede ofrecer protección contra el frío y dejar penetrar en el interior los rayos de sol poco frecuentes, de forma que también se pueden ahorrar costes energéticos y, claro está, pañuelos.

### Confort visual

El bienestar en la propia vivienda también significa poder decidir por sí solo cuánto se quiere mostrar de uno mismo. Con Metaluníc V Sinus® estará protegido contra miradas no deseadas procedentes del exterior.



BiLine emisor manual



Centro Home para accionamiento mediante teléfono inteligente y tableta

### BILINE - RADIOCONTROL

El sistema de automatismo Griesser BiLine ofrece un diseño actual y gran seguridad funcional mediante tecnología de enrutamiento. Los sistemas de radiocontrol tienen la ventaja de que se instalan rápidamente, tanto en construcciones nuevas como en el posterior equipamiento de una automatización ya existente en la construcción.



## AUTOMATIZACIÓN KNX / gBUS DE VIVIENDAS Y EDIFICIOS

Los automatismos de protección solar KNX y gBUS de Griesser son automatismos centrales integrales con una amplia funcionalidad para edificios de cualquier tamaño. Asimismo, con funciones probadas como el seguimiento del sol y la limitación del horizonte, cumple las exigencias más elevadas de un automatismo de protección solar.

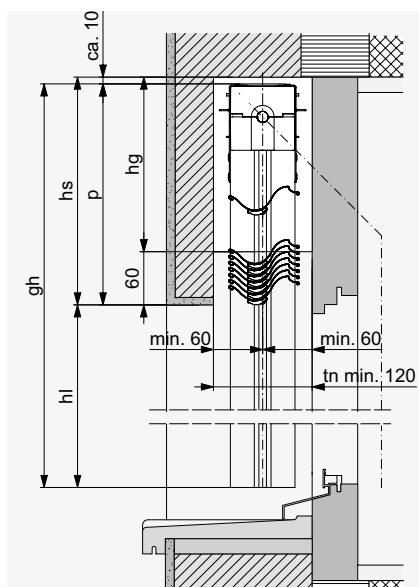


Automatismo KNX / gBUS mediante iPad

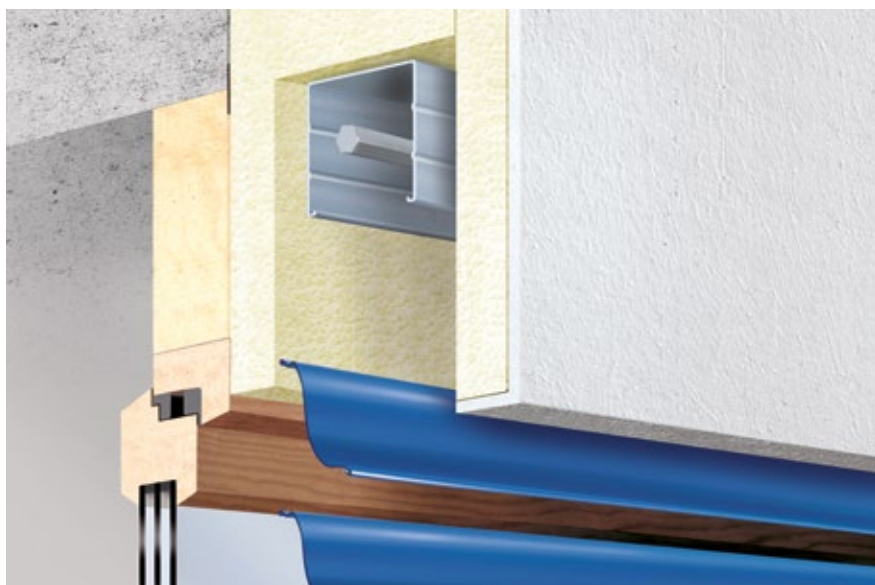


# La técnica que convence en todo detalle

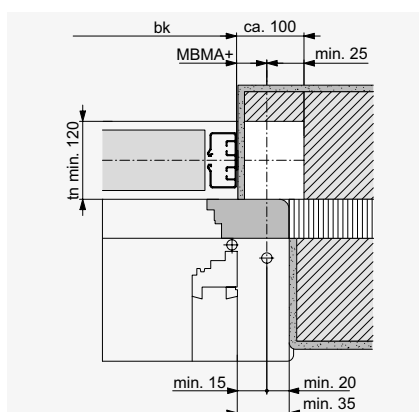
## Sección vertical: ejemplo dintel



## SISTEMA EN NICHOS



## Sección horizontal: accionamiento por manivela articulada



## Sección horizontal para accionamiento por manivela articulada

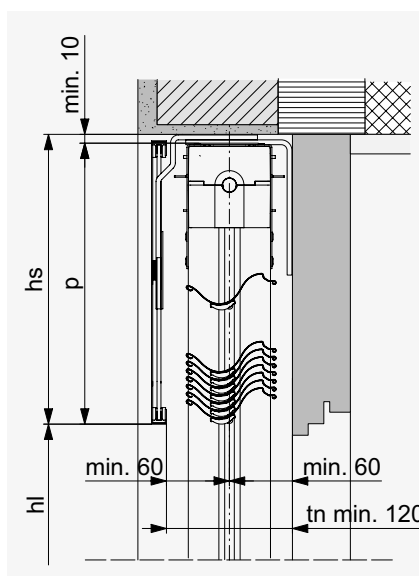
Hueco (blanco) para el mecanismo (no es necesario para accionamiento a motor). Dependiendo del ángulo de la salida del engranaje, tn mín. se deberá aumentar en 5-10 mm en esta zona. MBMA+ = distancia cara posterior guías hasta mitad accionamiento.

## Profundidad de nicho

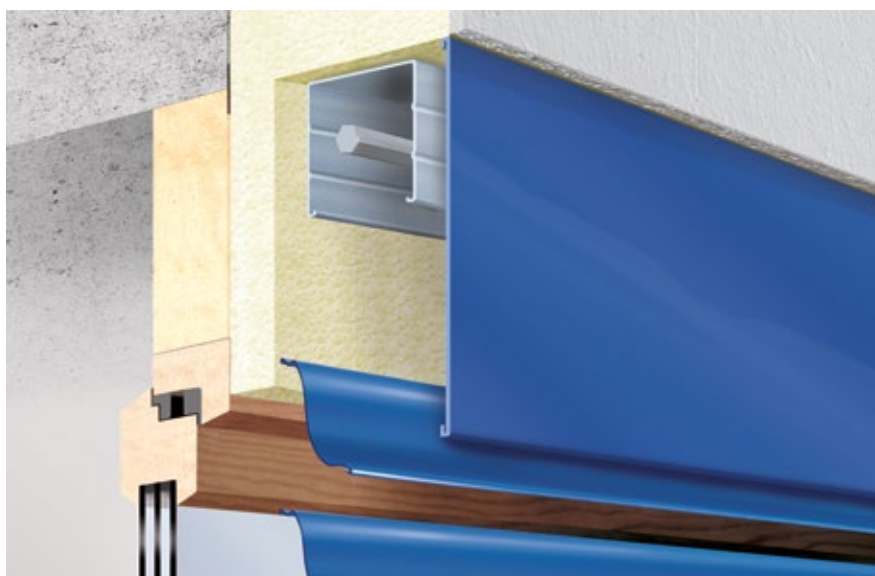
|                    | tn        |
|--------------------|-----------|
| Metaluníc V Sinus® | min. 130* |

\* + adicional corres-pondientes para vierteaguas o tiradores de puertas salientes. En la altura de los dinteles se consideró una tolerancia de construcción de  $\pm 5$  mm.

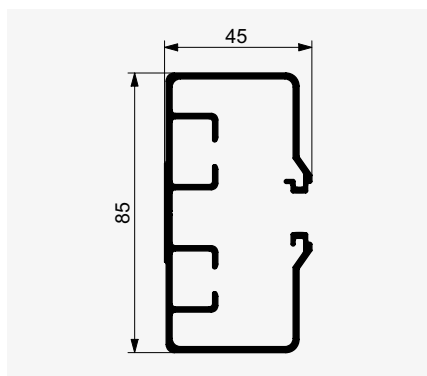
## Sección vertical: ejemplo tapa



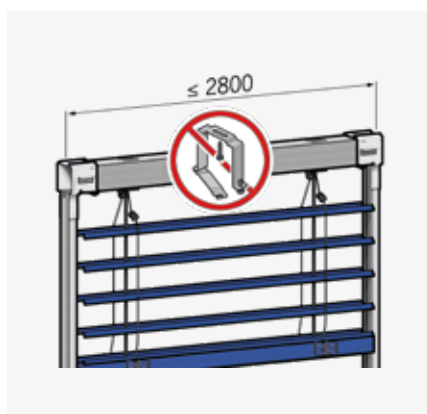
## SISTEMA FRONTAL CON TAPA



## GUÍAS LATERALES



## El sistema de persianas autoportante



El sistema de persianas autoportante protege el aislamiento del dintel y minimiza los costes de servicio. Hasta un ancho de 2800 mm, el sistema no necesita fijación para el puente. El aislamiento permanece intacto y se reduce la transmisión de ruido.

## LEYENDA

bk = Ancho construcción

hl = Altura luz

p = Altura paquete

hs = Altura de nicho (p + mín. 10)

hg = Altura vano engranaje (hs -60)

tn = Profundidad de nicho

Todas las medidas en mm.

## DIMENSIONES MÁXIMAS

### Persiana individual

| Accionamiento | Ancho mín. (bk) | Ancho máx. (bk) | Altura mín. (hl) | Altura máx. (hl) | Superficie máx. [m²] |
|---------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------|
| Manual        | 500             | 2800            | 440              | 4000             | 6.5                  |
| Motor         | 700             |                 |                  |                  | 8                    |

### Instalaciones acopladas

| Accionamiento | Ancho máx. (bk) | Altura máx. (hl) | Persianas máx. | Persianas per instalación | Superficie máx. [m²] |
|---------------|-----------------|------------------|----------------|---------------------------|----------------------|
| Manual        | 8400            | 4000             | 3              | 2                         | 5                    |
| Motor         |                 | 4000             | 2              | 3                         | 4                    |
|               |                 |                  |                | 2                         | 4.8                  |

### Conexión en paralelo (solo con motor Comfort de Elero)

Para ampliar las superficies, se pueden conectar varios motores con limitación en paralelo.

## Dimensiones dintel

| Altura luz (hl) | Altura de nicho (hs)<br>Metalunic V Sinus® |
|-----------------|--------------------------------------------|
| 400-1000        | 270                                        |
| 1001-1250       | 285                                        |
| 1251-1500       | 310                                        |
| 1501-1750       | 340                                        |
| 1751-2000       | 365                                        |
| 2001-2250       | 390                                        |
| 2251-2500       | 420                                        |
| 2501-2750       | 445                                        |
| 2751-3000       | 470                                        |
| 3001-3250       | 500                                        |
| 3501-3500       | 525                                        |
| 3501-3750       | 550                                        |
| 3751-4000       | 580                                        |

Las medidas del dintel son valores aproximados, debido a la técnica pueden variar en mayor o menor.



**Su distribuidor:**

Griesser, protección solar. Calidad desde 1882.  
[www.griessergroup.com](http://www.griessergroup.com)

