



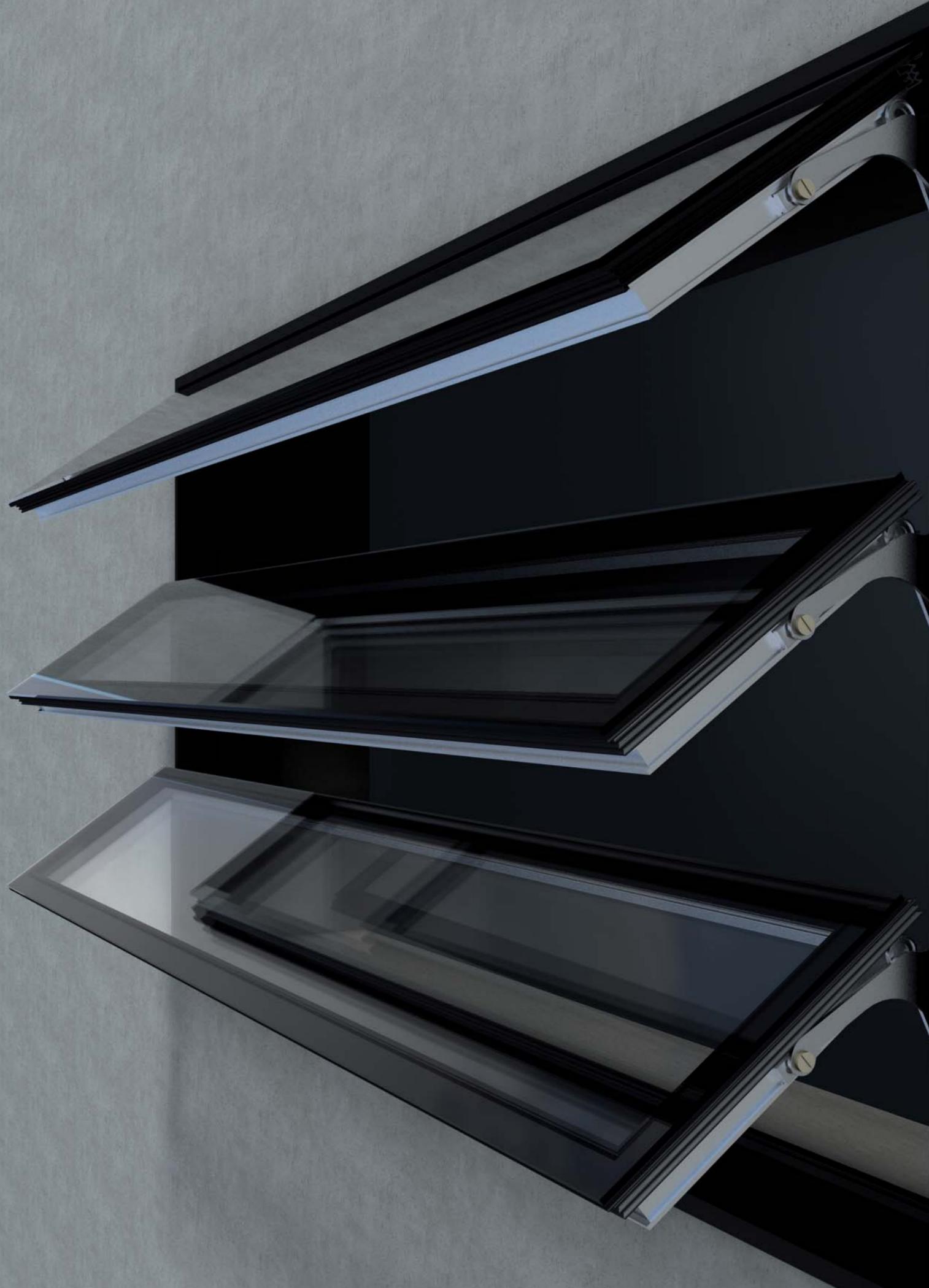
**Termodin/air\**  
**Ventana de lamas**

### **Ventanas de Lamas – Estética y Eficiencia**

Los edificios no son sólo un techo sobre nuestras vidas, también forman parte de nuestra percepción. Así como la naturaleza produce bonitos paisajes, los edificios muestran lo que el ser humano es capaz de hacer. Si sólo por un momento un edificio consigue generar un sentimiento de admiración en nosotros, entonces su creador ha aprovechado todo nuestro potencial.

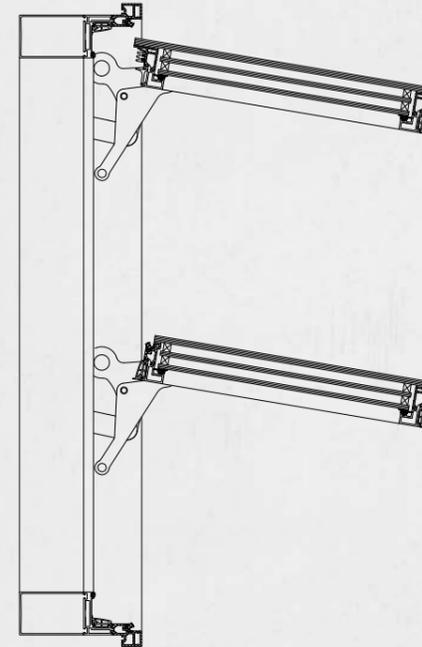
Nosotros queremos contribuir a aprovechar éste potencial con nuestras ventanas de lamas, que forman parte de la estructura del edificio de manera que no afectan a su concepto general, si no que lo mejoran visualmente. Con ése cometido prestamos especial importancia a la eficiencia energética. Nuestros sistemas cumplen con los estándares más exigentes de eficiencia energética para edificios, y con sus bajos coeficientes de permeabilidad y conductividad térmica (U hasta 0,5 W/m<sup>2</sup>K) ayudan a ahorrar energía. Entonces nosotros como seres humanos tenemos la obligación para con nosotros y para la posteridad de preservar las maravillosas imágenes creadas por la naturaleza.





## Ventana de Lamas EAL

Sección vertical



Este nuevo diseño altamente aislante impresiona por su color, aspecto totalmente acristalado y su mecanismo de auto-bloqueo. Los marcos y las hojas de las lamas están realizados en perfilería de aluminio con rotura de puente térmico con un marco de montaje de 80mm. Los herrajes de apertura están ocultos. Las lamas de apertura son accionadas por un servomotor eléctrico 24 VCC. Está equipado con juntas de EPDM para asegurar un perfecto ajuste. Los perfiles pueden ser anodizados, lacado en polvo o revestido con pintura en cualquier RAL, NCS, DB o en color especial. Dispone de un perfil de adaptación pre-instalado para facilitar el montaje.

### Lamas:

Las lamas también están formadas por perfiles de aluminio extruido con rotura de puente térmico. Disponible de una gama de acristalamiento asilado de 2 ó 3 capas de vidrio hasta un espesor de 46mm y un espesor total de 65mm.

Sección horizontal

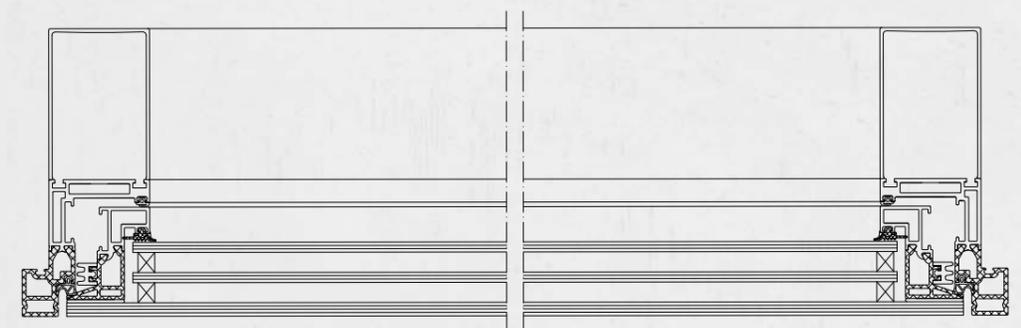
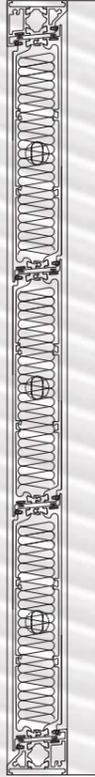


Ilustración: Ventana de lamas EAL en detalle.

Sección vertical

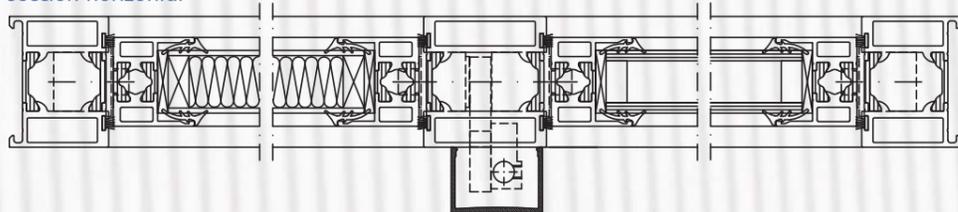


El aspecto metálico de alta calidad de este sistema altamente aislado de ventana de lamas es el resultado de su diseño con superficies alineadas y construcción elegante. Los marcos y las hojas de la ventana están hechos de perfiles de aluminio con rotura de puente térmico con un espesor de montaje de 50 ó 60 mm. Los herrajes de apertura están ocultos. La apertura se realiza de forma manual usando una manivela, mediante un cilindro neumático o un servomotor eléctrico (24 V DC o 230 V AC). Está equipado con juntas de EPDM para asegurar un perfecto ajuste. Los perfiles pueden ser anodizados, lacado en polvo o revestido con pintura en cualquier RAL, NCS, DB o en color especial. Dispone de diferentes perfiles de sujeción para realizar la instalación en muro cortina, ventanales o mampostería.

#### Lamas:

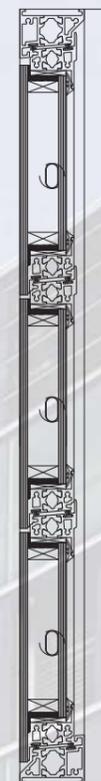
Las lamas están formadas por perfiles de aluminio extruido con rotura de puente térmico con las siguientes alturas (sin marco): 174, 192, 200, 275 o 344 mm. El espesor total de la ventana en este caso es de 38 o 48mm.

Sección horizontal



## STG ISO 36 BT 50

Sección vertical



Aspecto totalmente acristalado de alta calidad para montaje enrasado en fachadas acristaladas. Los marcos y las lamas están fabricados con perfiles de aluminio con rotura de puente térmico con un espesor de 50mm. Los herrajes de apertura están ocultos. La apertura se realiza de forma manual usando una manivela, mediante un cilindro neumático o un servomotor eléctrico (24 V DC o 230 V AC). Está equipado con juntas de EPDM para asegurar un perfecto ajuste. Los perfiles pueden ser anodizados, lacado en polvo o revestido con pintura en cualquier RAL, NCS, DB o en color especial. Dispone de diferentes perfiles de sujeción para realizar la instalación en muro cortina, ventanales o mampostería.

### Lamas:

Hay disponibles varias versiones de acristamiento asilado hasta un aversión de triple capa con una transmitancia térmica  $U = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$  y un espesor total de acristamiento de 36mm.

Sección horizontal

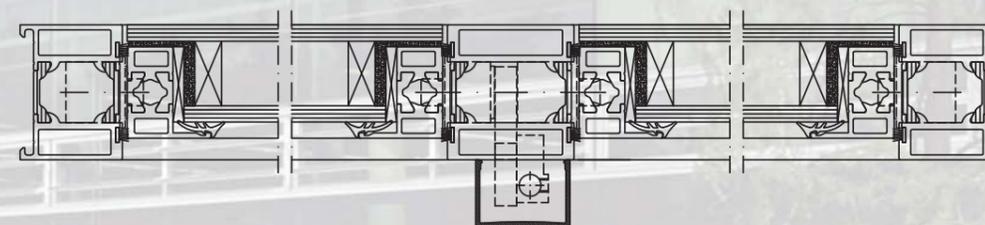


Ilustración: Equipos de entrada de aire en un taller de montaje con acristamiento exterior.

Sección vertical

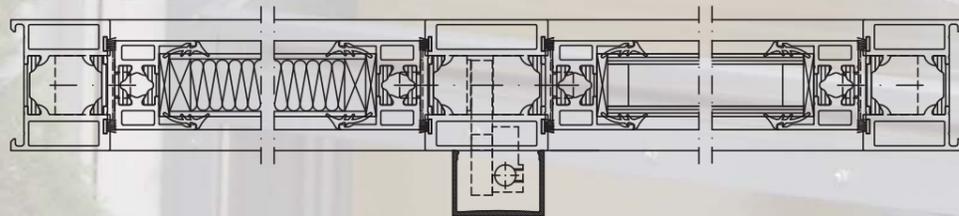


Éste es el sistema óptimo cuando existe un requisito de máxima área de ventilación, apariencia agradable e individualidad. La versión TGL ISO 34 BT 60 UM tiene una excelente permeabilidad en las juntas ( $a$ -value = 4), contra lluvia fuerte ( $7a$  = 300 Pascales) y características de resistencia al viento ( $C5$  = deflexión del marco <  $1/300$  a una presión de ensayo de 2.000 Pascales). Los marcos y las lamas están fabricados con perfiles de aluminio con rotura de puente térmico con un espesor de 50 ó 60mm. Los herrajes de apertura están ocultos. La apertura se realiza de forma manual usando una manivela, mediante un cilindro neumático o un servo-motor eléctrico (24 V DC o 230 V AC). Está equipado con juntas de EPDM para asegurar un perfecto ajuste. Los perfiles pueden ser anodizados, lacado en polvo o revestido con pintura en cualquier RAL, NCS, DB o en color especial. Dispone de diferentes perfiles de sujeción para realizar la instalación en muro cortina, ventanales o mampostería.

Lamas:

A elegir entre panel o acristalamiento aislado hasta versiones de triple capa. Espesor total 24 o 32 mm.

Sección horizontal



## TGL ISO 44 BT 70 HI

Sección vertical

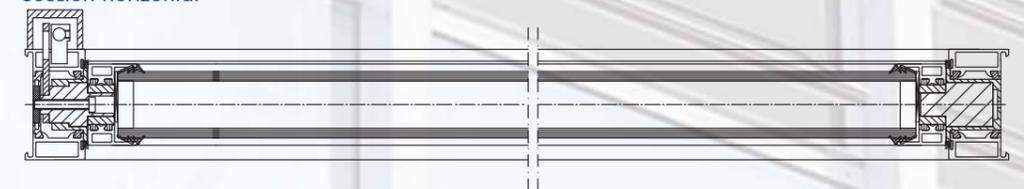


Este sistema de ventana de lamas establece nuevos estándares en aislamiento de alto rendimiento y combina los requerimientos más altos de aislamiento térmico con acabados atractivos. Los marcos y las lamas están fabricados con perfiles de aluminio con rotura de puente térmico con un espesor de 70mm. Los herrajes de apertura están ocultos. La apertura se realiza de forma manual usando una manivela, mediante un cilindro neumático o un servomotor eléctrico (24 V DC o 230 V AC). Está equipado con juntas de EPDM para asegurar un perfecto ajuste. Los perfiles pueden ser anodizados, lacados en polvo o revestidos con pintura en cualquier RAL, NCS, DB o en color especial. Dispone de diferentes perfiles de sujeción para realizar la instalación en muro cortina, ventanales o mampostería.

### Lamas:

Opción de panel o acristalamiento aislado hasta una versión de triple capa y transmitancia térmica hasta  $U = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Espesor total: 44mm.

Sección horizontal



Sección vertical

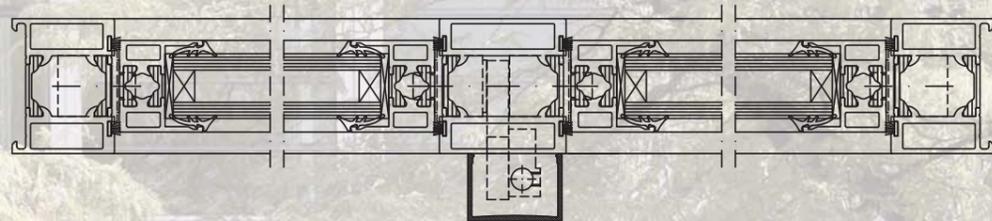


Este sistema combina las ventajas del asilamiento térmico con un agradable aspecto totalmente acristalado. Los marcos y las lamas están fabricados con perfiles de aluminio con rotura de puente térmico con un espesor de 50 ó 60mm. El sistema sólo tiene un marco vertical sin perfiles horizontales. Los herrajes de apertura están ocultos. La apertura se realiza de forma manual usando una manivela, mediante un cilindro neumático o un servo-motor eléctrico (24 V DC o 230 V AC). Está equipado con juntas de EPDM para asegurar un perfecto ajuste. Los perfiles pueden ser anodizados, lacados en polvo o revestidos con pintura en cualquier RAL, NCS, DB o en color especial. Dispone de diferentes perfiles de sujeción para realizar la instalación en muro cortina, ventanales o mampostería.

**Lamas:**

El acristalamiento aislado escogido se inserta en perfiles laterales de fijación. Espesor total del vidrio: 24 o 32mm.

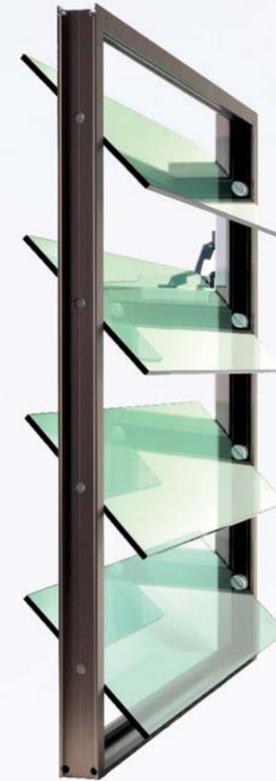
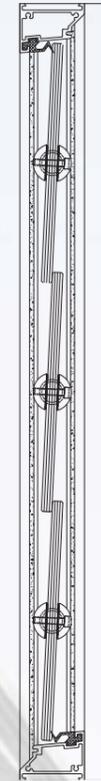
Sección horizontal





## GG OL BT 50/60

Sección vertical

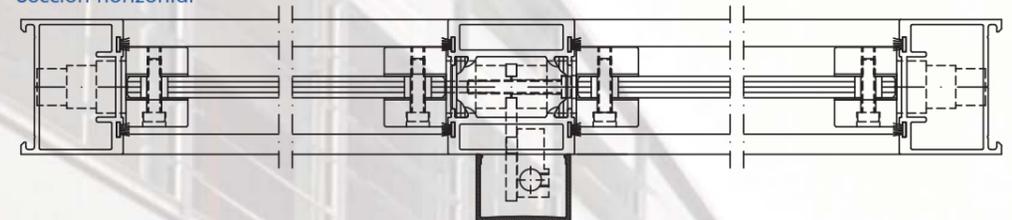


Gracias a sus lamas de cristal sin marco éste sistema totalmente acristalado cumple con los más altos requisitos de transparencia. Las hojas de las lamas solapadas le dan a la ventana un aspecto de cascada. El marco está fabricado con perfiles de aluminio extruido con o sin asilamiento con una profundidad de 50 ó 60mm. Los herrajes de apertura están ocultos. La apertura se realiza de forma manual usando una manivela, mediante un cilindro neumático o un servo-motor eléctrico (24 V DC o 230 V AC). Está equipado con juntas de EPDM para asegurar un perfecto ajuste. Los perfiles pueden ser anodizados, lacados en polvo o revestidos con pintura en cualquier RAL, NCS, DB o en color especial. Dispone de diferentes perfiles de sujeción para realizar la instalación en muro cortina, ventanales o mampostería.

### Lamas:

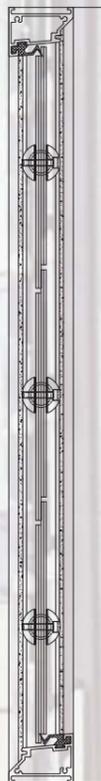
Las hojas de las lamas se fabrican en vidrio de seguridad simple, templado o parcialmente pretensado con espesores de 6, 8, 10 ó 12mm. Los bordes de los cristales están totalmente pulidos.

Sección horizontal



## GG STEP-CASCADED GLASS BT 50/60

Sección vertical



Un sistema totalmente acristalado con lamas de vidrio sin marco que no solo satisface los mayores requisitos de transparencia. Los bordes horizontales de los cristales superpuestos de forma escalonada aportan al sistema una apariencia uniforme. El marco está fabricado con perfiles de aluminio extruido con o sin asilamiento con una profundidad de 50 ó 60mm. Los herrajes de apertura están ocultos. La apertura se realiza de forma manual usando una manivela, mediante un cilindro neumático o un servo-motor eléctrico (24 V DC o 230 V AC). Está equipado con juntas de EPDM para asegurar un perfecto ajuste. Los perfiles pueden ser anodizados, lacados en polvo o revestidos con pintura en cualquier RAL, NCS, DB o en color especial. Dispone de diferentes perfiles de sujeción para realizar la instalación en muro cortina, ventanales o mampostería.

### Lamas:

Las hojas de las lamas se fabrican en vidrio de seguridad compuesto por dos láminas de vidrio de seguridad pretensado bordes totalmente pulidos. Las lamas pivotan en dos soportes. A partir de 12mm de espesor el sistema se debe montar sobre marco de 60mm de espesor.

Sección horizontal

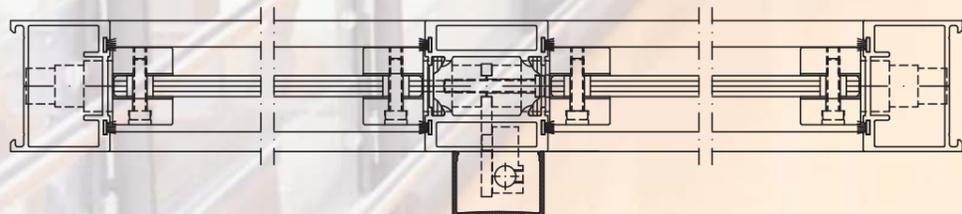
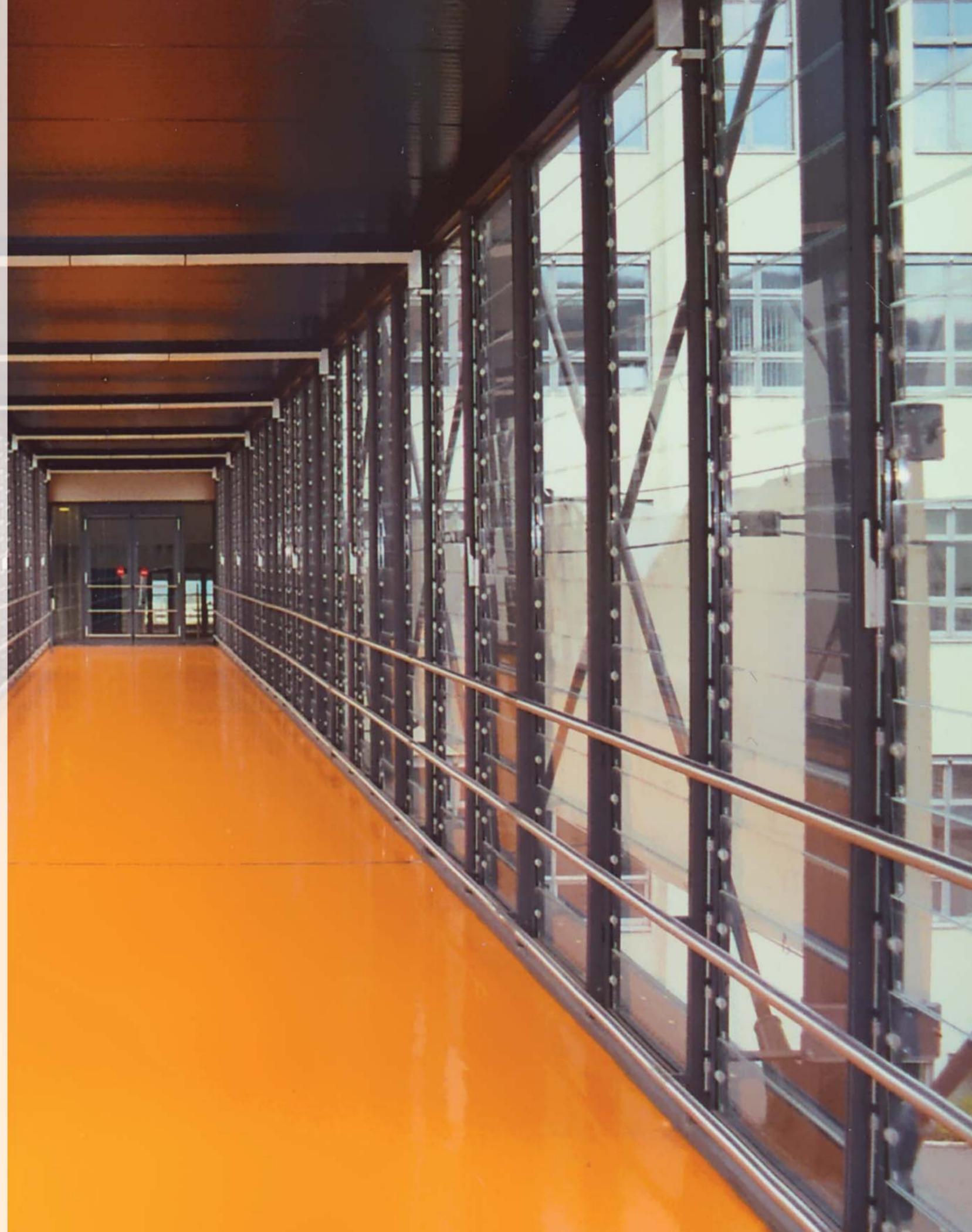
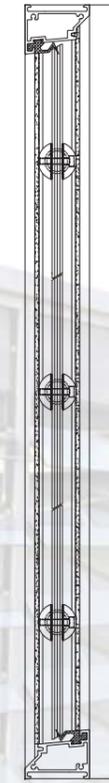


Ilustración: Vidrio Escalonado GG instalado en pasarela suspendida entre dos edificios.



Sección vertical

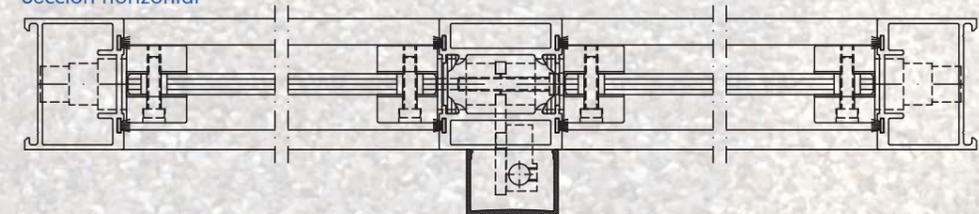


Este sistema acristalado de lamas sin marco, además de satisfacer los mayores requisitos de transparencia, ofrece una apariencia lisa uniforme gracias al bisel a 30° de sus bordes. El marco está fabricado con perfiles de aluminio extruido con o sin asilamiento con una profundidad de 50 ó 60mm. Los herrajes de apertura están ocultos. La apertura se realiza de forma manual usando una manivela, mediante un cilindro neumático o un servo-motor eléctrico (24 V DC o 230 V AC). Está equipado con juntas de EPDM para asegurar un perfecto ajuste. Los perfiles pueden ser anodizados, lacados en polvo o revestidos con pintura en cualquier RAL, NCS, DB o en color especial. Dispone de diferentes perfiles de sujeción para realizar la instalación en muro cortina, ventanales o mampostería.

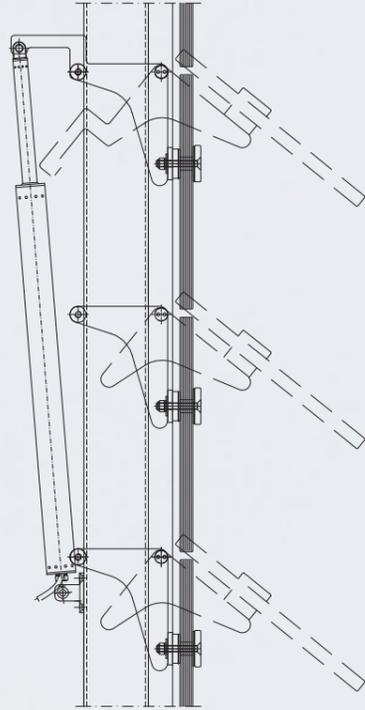
#### Lamas:

Las lamas están fabricadas en vidrio de seguridad simple, templado o parcialmente pretensado con espesores de 6, 10 o 12mm (marco de 60mm a partir de 12mm de espesor). Todos los bordes de las lamas están pulidos. Los bordes superior e inferior disponen de un bisel a 30°.

Sección horizontal



Sección vertical

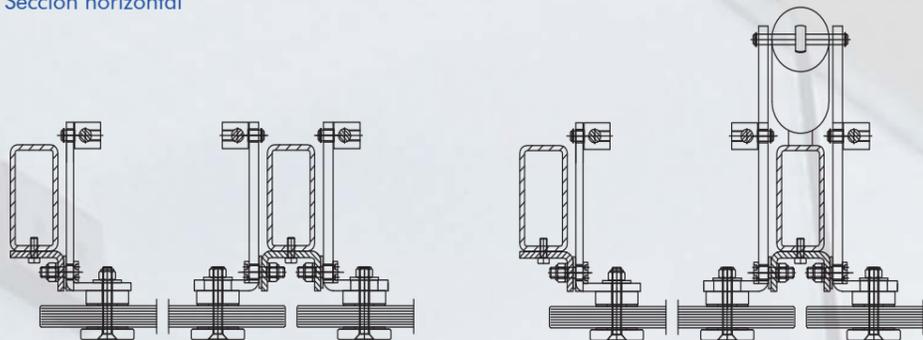


Este sistema es particularmente adecuado para su utilización en fachadas ventiladas gracias a su estructura acristalada y a su diseño altamente versátil. Los sistemas de fijación de las lamas de vidrio están dispuestos verticalmente y se montan utilizando soportes de acero inoxidable fijos o pivotantes a la subestructura de la fachada. La implementación técnica se lleva a cabo según los requisitos del cliente. Se utilizan fijaciones de acero inoxidable. La apertura se realiza mediante un servo-motor eléctrico (24 V DC o 230 V AC) con protección clase IP65. Las lamas se montan utilizando un adaptador especial en los montantes de acero.

#### Lamas:

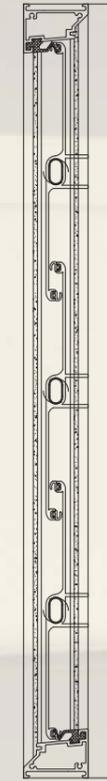
Las lamas se fabrican en vidrio laminado de seguridad formado por doble lámina de vidrio templado o doble lámina de de vidrio parcialmente pretensado dependiendo de la carga, o de lámina simple de vidrio templado de seguridad.

Sección horizontal



## S 200

Sección vertical



El modelo S200 es una solución económica fabricada con perfiles de aluminio extruido para proporcionar protección contra el sol y privacidad así como ventilación natural. El marco puede ser fabricado con perfiles de aluminio extruido con o sin asilamiento con una profundidad de 50mm. Los perfiles pueden ser anodizados, lacados en polvo o revestidos con pintura en cualquier RAL, NCS, DB o en color especial. Dispone de diferentes perfiles de sujeción para realizar la instalación en muro cortina, ventanales o mampostería.

### Lamas:

Las lamas están fabricadas con perfiles de aluminio extruido de 200mm de altura. Su perfil en forma de S admite un espaciado variable entre lamas permitiendo adaptar la altura del marco a los requerimientos existentes.

Sección horizontal

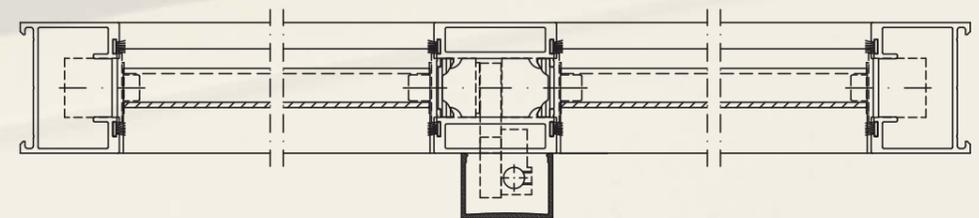


Ilustración: S200 como aporte de aire en una fábrica.

AWW 320

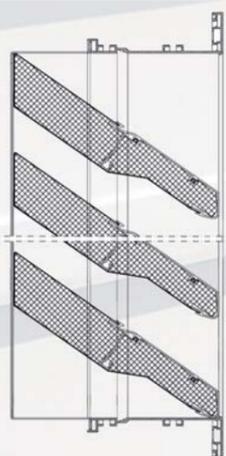


AWW 550

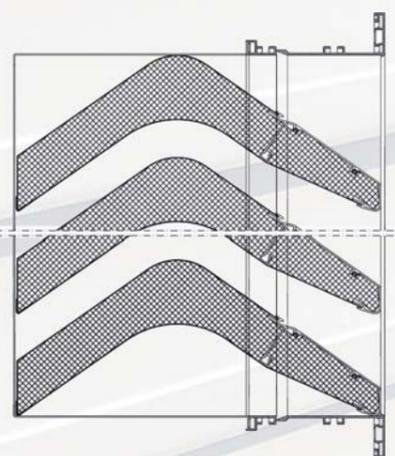


Diseñado como un sistema de aporte de aire, este sistema ofrece una protección óptima contra los elementos combinada con un aislamiento acústico de 16 a 24dB. El marco y las lamas están realizados con perfiles de aluminio extruido y las piezas de aislamiento con láminas de aluminio. Opcionalmente pueden incluir una malla de 10 x 10mm para evitar la entrada al edificio de pequeños animales. Los perfiles pueden ser anodizados, lacados en polvo o revestidos con pintura en cualquier RAL, NCS, DB o en color especial.

Sección vertical AWW 320



Sección vertical AWW 550



**Termodin/air** Socio comercial de



Polígono de Carballo, Parc. G4 y G5  
15105 – Carballo (A Coruña)  
T. +34 981 73 28 44  
F. +34 981 70 43 31  
[termodinair@termodinair.com](mailto:termodinair@termodinair.com)

Oficina Técnica Comercial  
Centro Empresarial Tartessos  
C/ Pollensa, 2 Bloque 4 Ofic. 1  
28232 - Las Rozas (Madrid)

El Sistema de Gestión de Termodinair, SL está certificado por Bureau Veritas según la Norma ISO 9001:2008.