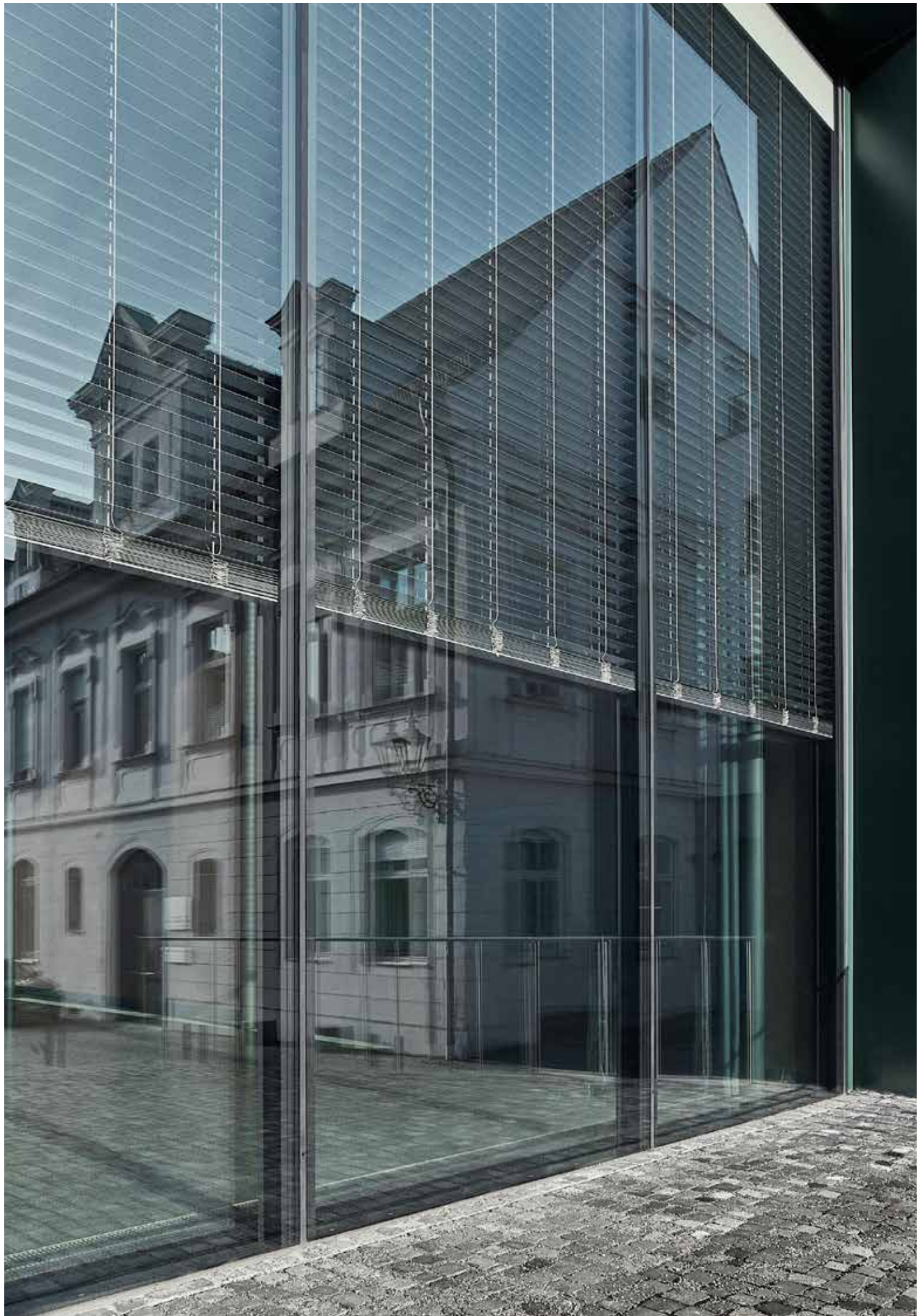




ISO shade[®]

LA FACHADA CON PERSIANA INTEGRADA

seele.com



ISOshade® – la fachada con persiana integrada

Mantener un ambiente natural

El ambiente natural y la luz solar sin deslumbramientos son factores básicos para el confort y el bienestar en los edificios. Cuando se trata de regular el clima, la naturaleza ofrece un ejemplo: las copas de los árboles. Protegen de la radiación solar como una cortina y garantizan una temperatura ambiental agradable. En otras palabras, son excelentes ejemplos de como acondicionar el aire y redirigir la luz.

Esta agradable forma de climatización es imitada por diversos sistemas de protección solar en los edificios. Las persianas exteriores, las cortinas en las ventanas o las capas de ahorro energético en el vidrio pueden controlar la exposición solar. Para conseguir el máximo confort de los usuarios de un edificio, son imprescindibles fachadas con parasoles integrados y versátiles. Dichos elementos protegen contra las influencias externas, como por ejemplo, los usuarios, el viento o el clima, y garantizan unas condiciones óptimas de iluminación, climatización interior y confort.

ISOshade® ofrece la solución perfecta para regular la climatización interior a través de la fachada. ISOshade® reduce la complejidad de las configuraciones de doble piel a lo esencial. Concebido como un vidrio de cámara, ISOshade® cumple todas las exigencias de una fachada de doble piel con protección solar, pero SIN una construcción compleja. ISOshade® ofrece un aislamiento más eficaz contra el ruido, reduce las pérdidas de calor y aporta una excelente protección contra la luz solar y el deslumbramiento comparado con otros sistemas de fachada.

ISOshade® puede integrarse en cualquier sistema de fachada, como por ejemplo en un sistema de montantes y travesaños, en una fachada modular o en un acristalamiento estructural. Por lo tanto, ISOshade® es ideal para fachadas de edificios de oficinas, vestíbulos, tiendas, museos y casas particulares.

ISOshade® es

- ... tan simple como un vidrio de cámara
- ... tan ingenioso como una fachada de doble piel
- ... tan fácil de usar como una persiana
- ... tan individual como una fachada personalizada
- ... tan transparente como una fachada de acristalamiento estructural

The ISOshade® advantages

- Elementos de protección solar
- Unidades prefabricadas
- Fachada Plug & Play
- Excelente aislamiento acústico
- Reducción de costes de calefacción y refrigeración
- Eficiencia energética
- Reciclable
- Mantenimiento cero

- A** Triple Acristalamiento
- B** Cavidad
- C** Persiana
- D** Panel de mantenimiento extraíble
- E** Acristalamiento exterior



Muro cortina modular para aplicaciones urbanas

Máximas prestaciones para edificios

ISOshade® es un módulo compacto de vidrio aislante que combina protección solar, rendimiento térmico y aislamiento acústico. Los módulos ligeros (con un grosor mínimo de 180 mm) consisten en un triple acristalamiento más una persiana en la cámara. Puede ser una persiana veneciana o enrollable, según se requiera.

seele diseña los elementos ISOshade® -y los fabrica en salas de ambiente controlado - para adaptarlos a las condiciones imperantes (clima, ubicación) y a la especificación correspondiente. El vidrio mismo (vidrio de seguridad termo endurecido, templado o laminado), la capa intermedia acústica y las capas de control solar se eligen en función de las prestaciones y necesidades del proyecto.

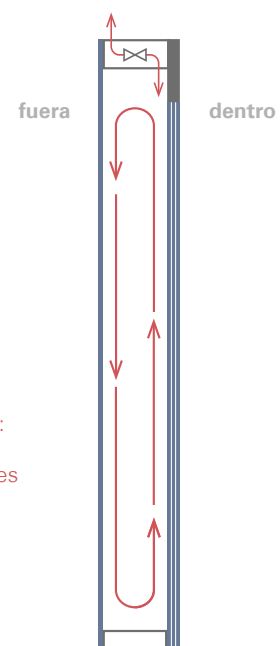
El sistema integral de protección solar consigue un buen rendimiento térmico y protege contra el deslumbramiento. Los diseños pueden variar para lograr las cifras de rendimiento necesarias y para cumplir con la normativa energética prescrita, por ejemplo, LEED o Minergie.

Ecuilibración de presión inteligente

El corazón del concepto ISOshade® es la igualación de presión sin mantenimiento. Un sistema de compensación de presión especialmente desarrollado regula las cargas climáticas y las diferencias de presión debidas a las fluctuaciones de temperatura y minimiza la humedad en la cámara. Los desecantes instalados en el marco evitan la condensación en la cavidad. Esto significa que ISOshade® reduce la complejidad de las fachadas con persianas integradas y puede planificarse e instalarse como vidrios de cámara comunes. Aparte de las conexiones para el mecanismo de la persiana, no se necesitan tuberías ni cables adicionales.

Sistema de mantenimiento cero

ISOshade® se basa en un principio sencillo: el sistema de compensación de la presión regula las cargas climáticas y los desecantes del marco evitan la condensación





Las ventajas de las persianas integradas

- Protegidas contra la intemperie
- Ajustable a pesar del viento, el clima y la nieve
- No hay ruido producido por el viento
- No requiere limpieza
- Integración en el sistema de gestión de edificios

Calor y luz fácilmente regulables

Energía solar bajo control

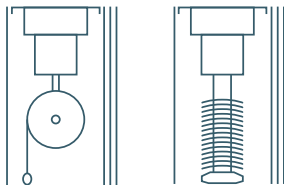
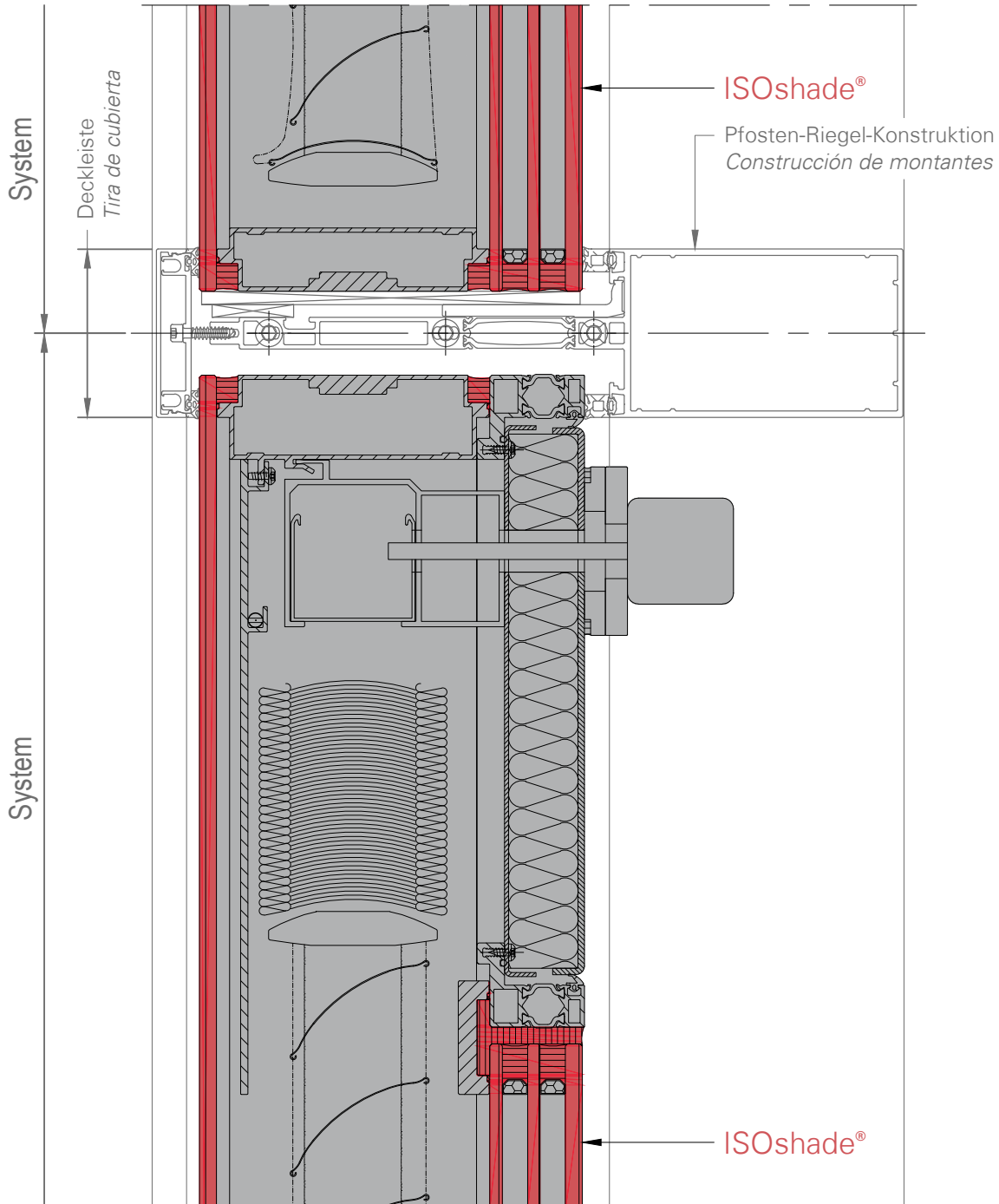
ISOshade® garantiza una climatización. El diseño de doble piel con vidrio de baja emisividad y cristal exterior alcanza valores U_g tan bajos como $0,5W / (m^2K)$ y unos extraordinarios valores de índice de reducción acústica de 44-52 dB, lo que se traduce en unos interiores agradables y silenciosos. El confort adicional está garantizado por la persiana de la cámara, que sirve para regular la luz y el calor entrantes independientemente del viento y el clima.

Las unidades ISOshade® alcanzan siempre una transmisión energética óptima de 8-50%. En verano mantiene el calor en el exterior, sin embargo aprovecha la energía solar en invierno para calentarel interior. Por tanto ISOshade® también reduce considerablemente los costes de calefacción y refrigeración de los interiores de los edificios. Un panel extraíble permite acceder a la cámara para su mantenimiento, lo que prolonga la vida útil de la fachada ISOshade®.

Control individual de la luz diurna

Las persianas venecianas integradas con lamas ajustables permiten regular la luz entrante de forma individual para conseguir unas buenas condiciones de iluminación sin deslumbramientos. Las lamas especiales mejoran este efecto desviando la luz entrante de forma automática en función del ángulo de incidencia de la luz solar. De este modo, ISOshade® consigue un interior con una iluminación natural óptima, que además reduce considerablemente los costes de la iluminación artificial.

Las persianas enrollables ofrecen una protección solar selectiva y una luz difusa y suave. El tejido resistente a los rayos UV es la pantalla óptima para mantener la temperatura interior en un nivel agradable. Dependiendo de la posición de la persiana, ISOshade® puede proporcionar una vista sin obstáculos o mayor privacidad.



Detalles del diseño

Detalles de diseño tipo para las fachadas de montantes y travesaños con ISOshade®, válidos para ambos tipos de persianas.

Derecha: sección vertical

Izquierda: sección horizontal

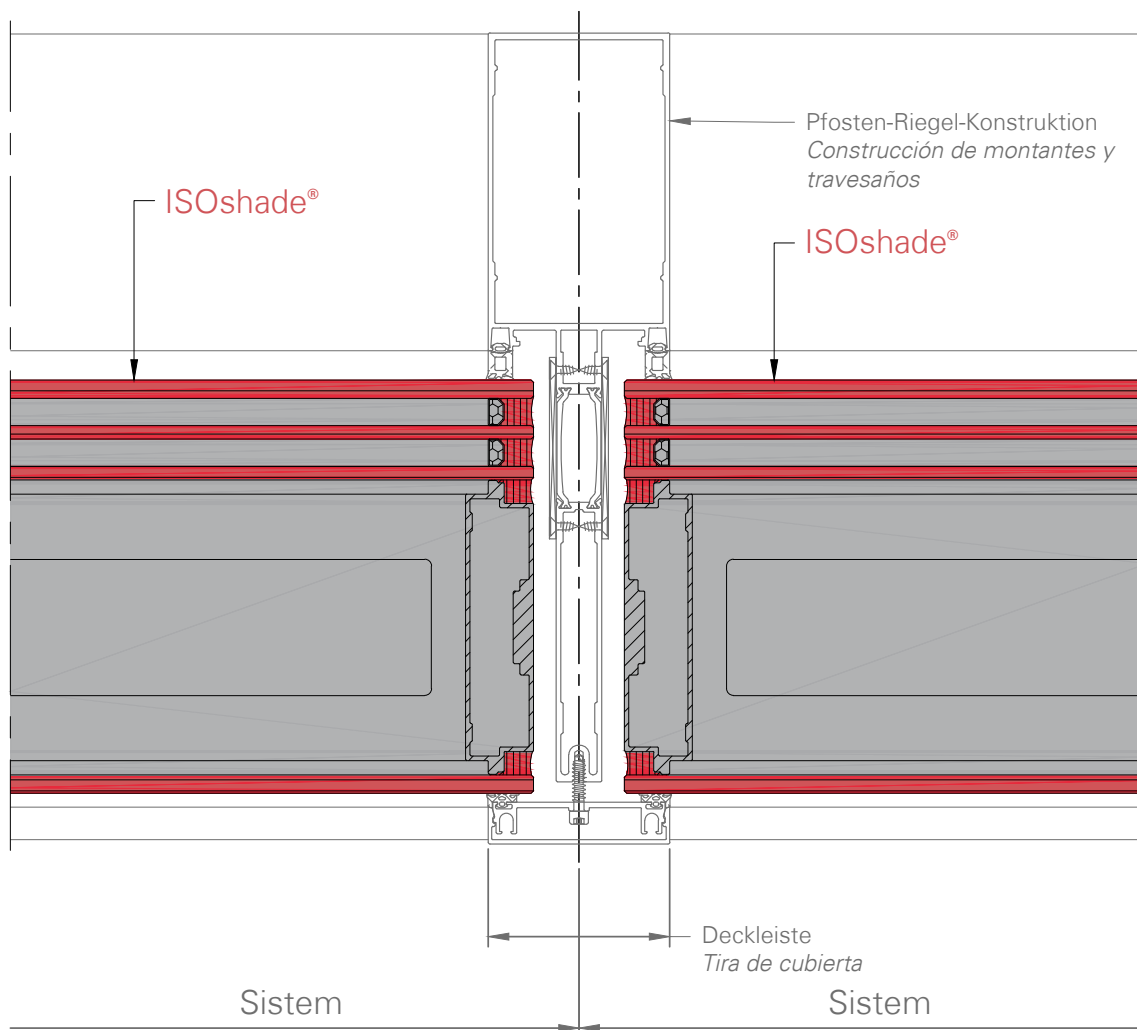
**Muro cortina de montantes y travesaños,
de vidrio estructural y modular**

Detalles del diseño

seele puede suministrar módulos ISOshade® para su instalación por terceros, pero también puede ofrecer un servicio completo que incluye el diseño, la instalación y el mantenimiento.

ISOshade® puede diseñarse para muchos tipos de fachada, incluidos muro cortina de montantes y travesaños, de vidrio estructural y para diseños modulares. Esto abre más opciones creativas para los arquitectos, ingenieros y propietarios que buscan la elegancia en sus fachadas.

Puede encontrar información detallada a efectos de planificación en el catálogo, en: www.seele.com.





Especificaciones técnicas

ISOshade®

Los datos indicados a continuación son válidos para un elemento estándar. Según la especificación de rendimiento, los datos pueden variar en función del proyecto de construcción y sus requisitos.

	Persiana veneciana	Persiana enrollable
Configuración del vidrio	<p>Lamas de 60 mm de ancho:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exterior: acristalamiento simple • Cámara: 130 mm • Interior: triple acristalamiento <p>Lamas de 80 mm de ancho:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exterior: acristalamiento simple • Cámara: 150 mm • Interior: triple acristalamiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Exterior: acristalamiento simple • Cavidad: 150 mm • Interior: triple acristalamiento
Opciones de vidrio	Según las necesidades, por ejemplo, vidrio de seguridad templado/laminado, vidrio de bajo contenido en hierro, capa intermedia acústica, capas de control solar, impresión cerámica	En función de las necesidades, por ejemplo, vidrio de seguridad templado/laminado, vidrio de bajo contenido en hierro, capa intermedia acústica, capas de control solar, impresión cerámica
Grosor de la unidad	> 180 mm	> 200 mm
Dimensiones	<p>Anchura: 700 mm - 4.100 mm</p> <p>Altura: 1.000 mm - 4.100 mm</p>	<p>Ancho: 700 mm - 3.100 mm</p> <p>Altura: 1.600 mm - 4.100 mm</p>
Parasol	Lamas planas, Lamas de redirección solar	Tela resistente a los rayos UV
Peso	> 90 kg/m ²	> 90 kg/m ²
Aislamiento acústico en el aire R_w	44 - 52 dB	44 - 52 dB
Valor U_g	0,5 W/(m ² K)	0,5 W/(m ² K)
Valor g	6 - 40 %	6 - 40 %
Anti-intrusión	Según los requisitos, por ejemplo, RC2*	Según los requisitos, por ejemplo, RC2*
Pruebas y homologaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Empañamiento, según la norma DIN EN 1279-6 y la directriz VE-07/2-4.3 del ift • Funcionalidad a largo plazo (20.000 ciclos) según la directriz VE-07/2-6 del ift • * Resistencia a los intentos de rotura manual según la norma EN 1630:2011+ A1:2015 • Aislamiento acústico al aire según EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2 y EN ISO 717-1 	

The background of the entire page is a soft-focus photograph of green leaves and branches, creating a bokeh effect with bright, out-of-focus light spots. The colors range from vibrant lime green to deep forest green.

seele