



## Muro Cortina Estructural ECW-50 SSG



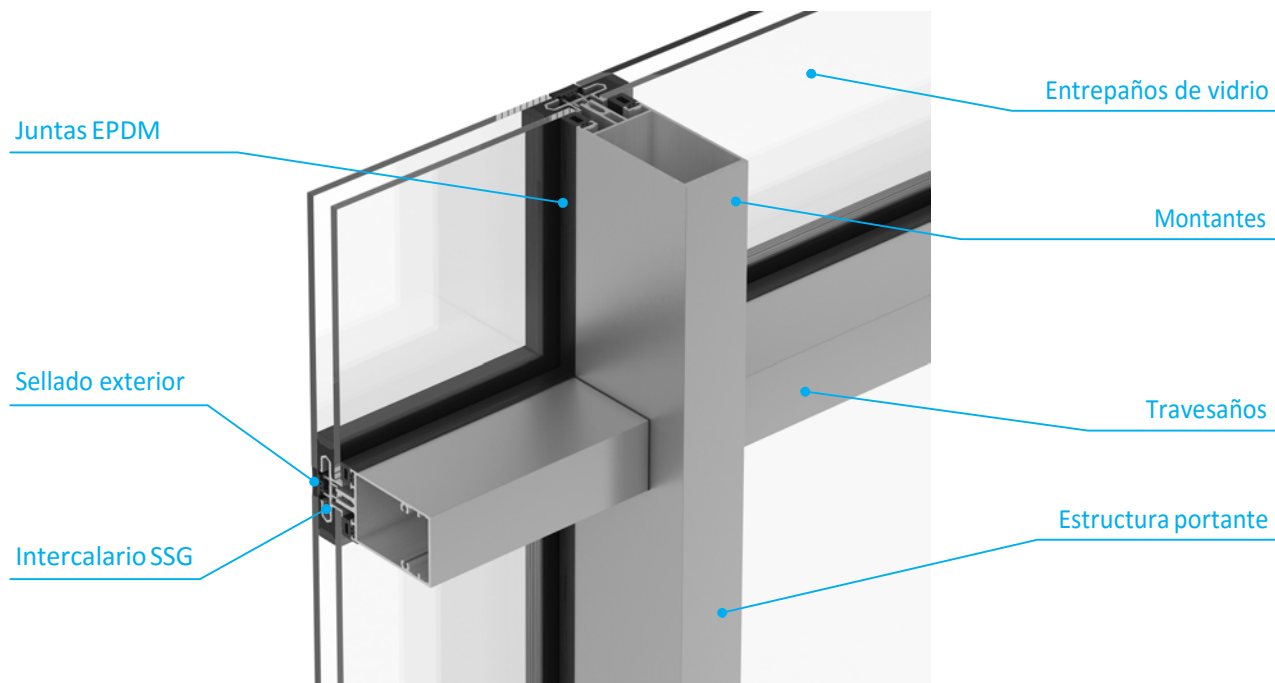
El vidrio en una fachada aporta una ligereza visual única y, recurriendo a él como elemento creativo, facilita la singularidad que busca todo diseño arquitectónico. Por ello, los sistemas de muro cortina son una alternativa excelente, tanto para la fachada completa de un edificio como para combinar con otros sistemas constructivos tradicionales.

ECW-50 SSG es un sistema de fachada ligera basado en la retención del vidrio mediante pegado con silicona estructural. Aporta una visión exterior completamente vidriada, sin ningún elemento de aluminio. Las juntas entre vidrios acusan la modulación de la estructura portante interior. Sin duda, es la versión más sofisticada de las existentes.

El reflejo y tono del acristalamiento, derivados en gran medida de los tratamientos que le confieren las prestaciones escogidas, son determinantes en la percepción del edificio: pueden variar desde la transparencia completa hasta el reflejo total.

- Permeabilidad al aire: Clase AE
- Estanqueidad al agua: Clase RE1500
- Resistencia a la carga de viento: Apto (1500 Pa)

## SECCIÓN DEL PERFIL EN 3D



### Descripción general

Los sistemas de muro cortina constituyen una forma alternativa de configurar la envolvente de un edificio. Ya sea en fachadas completas o en combinación con sistemas constructivos tradicionales, una fachada de vidrio imprime siempre su imagen particular.

La fachada ligera ECW-50 es un sistema tipo stick, con montantes y travesaños de 50mm de frente visto y profundidades variables en función de las necesidades. Generalmente son los elementos verticales o montantes los que se fijan a la estructura existente, ya sea ésta de hormigón, acero u otro tipo. Los travesaños o perfiles horizontales se fijan a los primeros, transmitiéndoles las cargas de viento y peso que soportan.

El correcto uso del vidrio en fachada tiene un sinnúmero de ventajas que una fachada ligera lleva a su máxima expresión. No obstante se deben cuidar muchos aspectos como la correcta elección del vidrio, la modulación de la estructura, los detalles de ejecución y el control de las conexiones visuales con el exterior.

En este tipo de sistemas es de vital importancia el anclaje y fijación de estructura por un lado, y de los entrepaños transparentes u opacos que se enmarcarán en ella, por el otro.

### Fijación de entrepaños

La versión ECW-50 SSG fija los vidrios evitando la visión de perfiles de aluminio exteriormente. Desde fuera, la percepción es una composición de paños de vidrio sin interrupción.

Para la fijación del acristalamiento se emplea un elemento que, instalado entre los dos vidrios, pega el exterior con silicona estructural y sirve de anclaje mecánico al interior.

Sin tapas exteriores ni bastidores intermedios, la visión de la estructura y el vidrio anclado directamente destaca por su sencillez.

### Estructura

Los anclajes de los montantes tienen regulación tridimensional para poder corregir las desviaciones en la ejecución de la estructura principal; de esta manera, se consigue que no se aprecien irregularidades, una vez acabada la fachada. El sistema prevé dilataciones de los perfiles de aluminio tanto en montantes como en travesaños para evitar tensiones y ruidos indeseables, sobre todo en los meses cálidos.

### Estética

Este muro cortina estructural constituye una piel continua de vidrio, que será el único protagonista en el exterior de la fachada.

Color y reflejo del vidrio, modulación estructural y contorno exterior serán las herramientas para buscar la diferenciación del proyecto mediante este sistema.

### Prestaciones

Como un rasgo de identidad de ECW-50 en todas sus versiones, los resultados de las pruebas de laboratorio avalan su funcionamiento.

En la versión SSG, el sistema de desagüe interno, la junta interior y el sellado exterior han resultado muy efectivos. Por su composición, cualquier filtración de agua a lo largo de su vida discurre por los travesaños y cae por los montantes. De éstos saldrá al exterior por las piezas de ventilación o por un desagüe en la parte inferior.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Permeabilidad al aire	UNE-EN 12152:02	Clase AE
Estanqueidad al agua	UNE-EN 12154:00	Clase RE1500
Resistencia a la carga del viento	UNE-EN 13116:01	Apto (1500 Pa)

