



Fachadas VISS

Sistema de acero con aislamiento térmico
para sistemas de muro cortina

JANSEN



Nuevo Palacio de Exposiciones, Kielce/PL
(VISS TVS vertical y lucernario, Janisol 2 EI30, Falttore)

Sistemas portantes

Argumentos convincentes

La serie VISS para fachadas ejemplifica las ventajas del acero

VISS es un sistema de fachadas, muro cortina vertical y horizontal con aislamiento térmico. La amplia gama de perfiles de hasta 280 mm de profundidad permite solucionar cualquier proyecto de manera muy sencilla. Es posible llegar a alturas de fachada exentas de apoyos de 15 metros? Con los sistemas VISS sí!

La serie VISS permite dotar a las fachadas de prestaciones térmicas, acústicas, contra el fuego o antirrobo con la misma solución estética. Por tanto, en función de las necesidades de cada proyecto, es posible dar una solución adecuada con un número mínimo de referencias.

La unión montante travesaño puede hacerse mediante soldadura, fabricando sistemas modulares en taller o ensamblando en obra mediante conexiones adheridas al perfil de acero. Los sistemas de fachadas VISS de Jansen son conformes a la norma EN1830 y los fabricantes pueden tomarla como referencia para realizar el marcado CE para fachadas, algo obligatorio en la UE.



Fachadas VISS

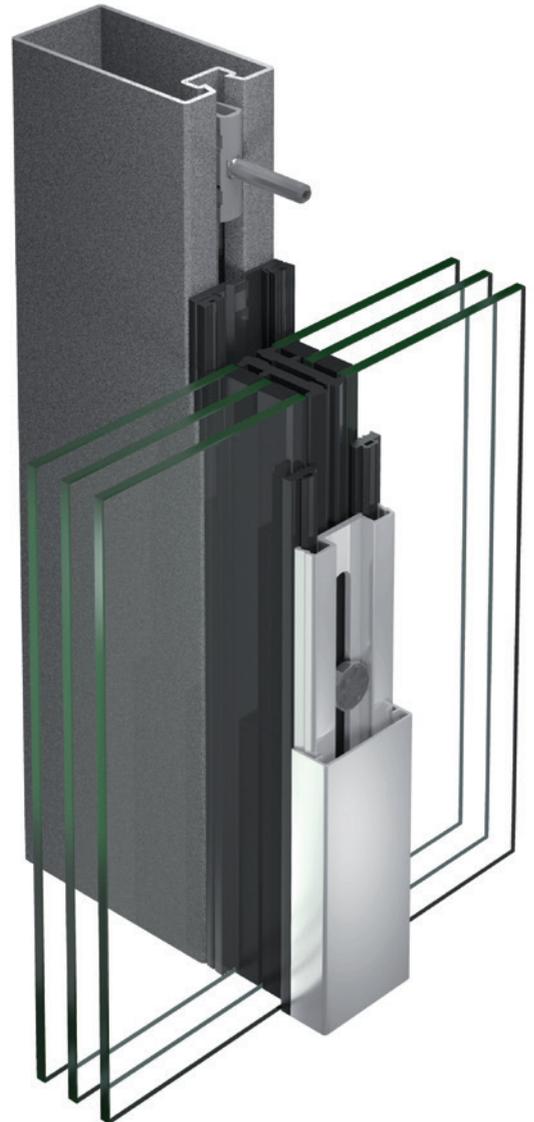
Acristalamiento vertical



La unión de la sencillez y la eficiencia técnica y económica

Con tan solo cinco referencias VISS puede solucionar una envolvente fija. Montante y travesaño tienen la misma geometría y la conexión entre ellos puede ser por soldadura o mediante conexión mecánica. La serie VISS permite alcanzar el nivel Passivhaus con los accesorios de alto aislamiento térmico.

La serie dispone de la posibilidad de incluir aperturas de distintos tipos, puertas y ventanas.





Fachadas VISS

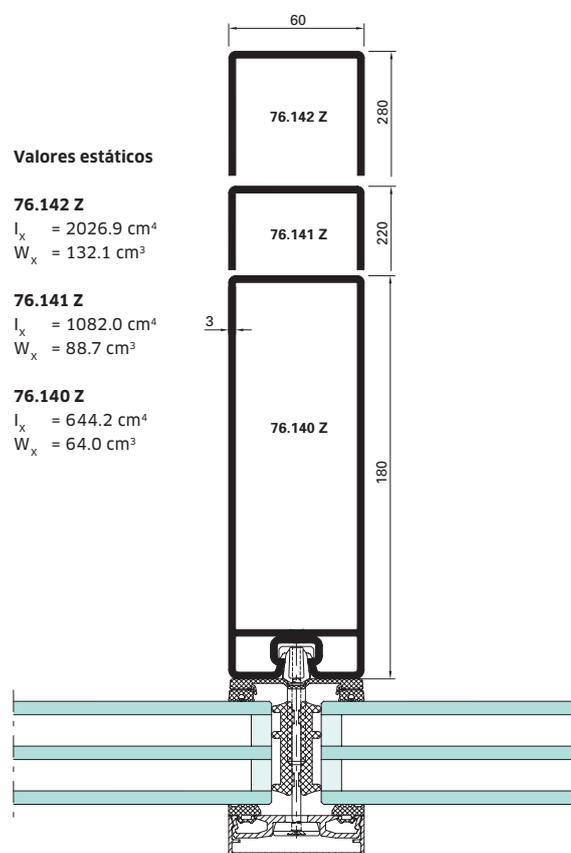
Perfiles de acero de grandes prestaciones estáticas

Máxima capacidad de carga con una cantidad mínima de elementos de apoyo

Con la incorporación de nuevos perfiles como los perfiles de acero VISS con gran capacidad estática y la unión en T para grandes pesos, Jansen ofrece una solución completa e inteligente para la construcción de fachadas complejas. Éstas, se caracterizan por sus grandes alturas y un gran peso de los elementos de relleno. Esto nos permite unir estética, seguridad estática y fabricación eficaz.

Ventajas

- Radios del borde reducidos
- Breve tiempo de entrega ya que los perfiles se encuentran disponibles en el almacén
- Fabricación simple gracias a los perfiles de sistema: sin necesidad de realizar complejas soldaduras de los canales atornillados
- Protección adecuada de la superficie tanto en el interior como en el exterior gracias a los perfiles galvanizados
- Peso total reducido frente a los perfiles huecos rectangulares habituales en el mercado



VISS SG

Fachadas de vidrio total

Cuando la envolvente de los edificios se funde con el entorno

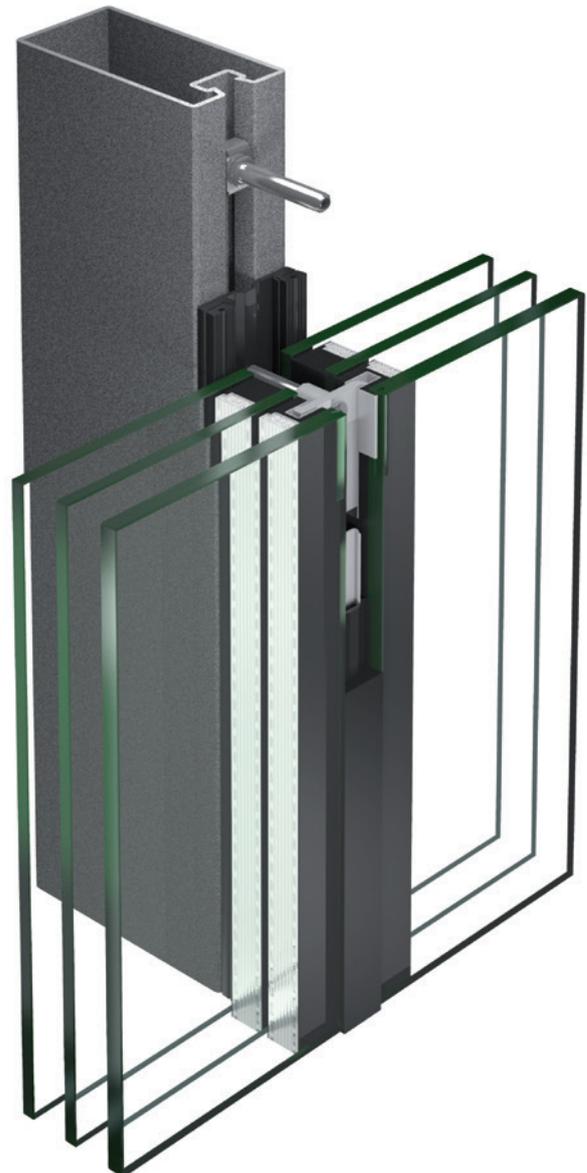
La idea de transparencia en la envolvente del edificio que se funde con el entorno se puede reforzar de forma armoniosa y bella con una fachada completamente vidriada. La transparencia da sensación de ligereza y de espíritu abierto.

Al interior, el uso de los esbeltos perfiles de la serie VISS y la posibilidad de utilizar grandes vidrios transmiten la sensación de un espacio amplio y diáfano.

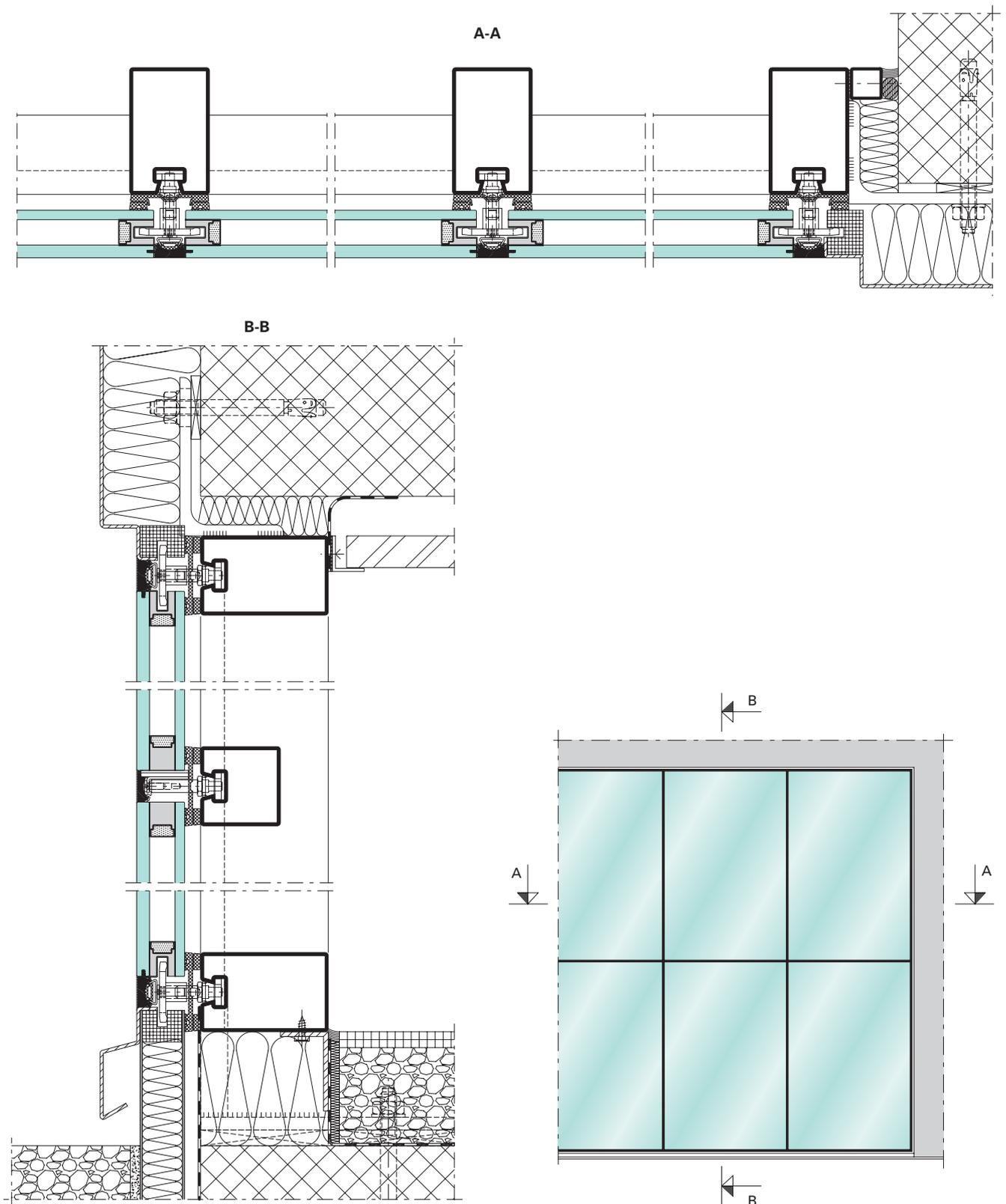
El acero y sus excelentes cualidades estáticas permiten a arquitectos y proyectistas llevar a la realidad sus ideas de fachadas vidriadas de forma sencilla y económica.

El sistema VISS SG puede combinarse con todos los perfiles de la serie VISS tanto con los perfiles de 50 o 60 mm de ancho. También es posible realizar fachadas de vidrio total con el sistema VISS Basic.

Marcado CE conforme a ETAG 002



Ejemplo de aplicación de VISS SG



VISS Basic

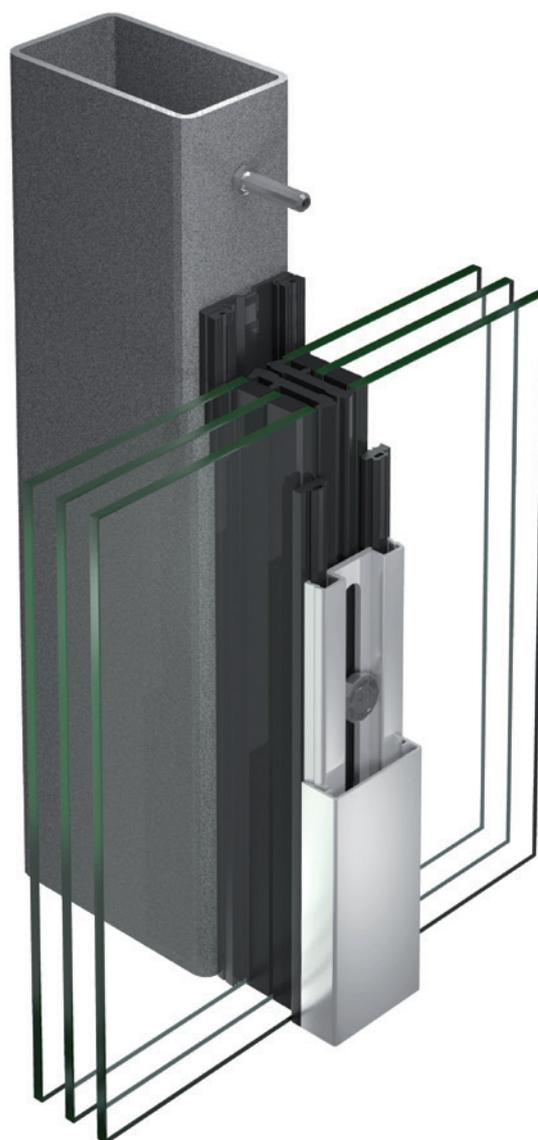
Acristalamiento vertical



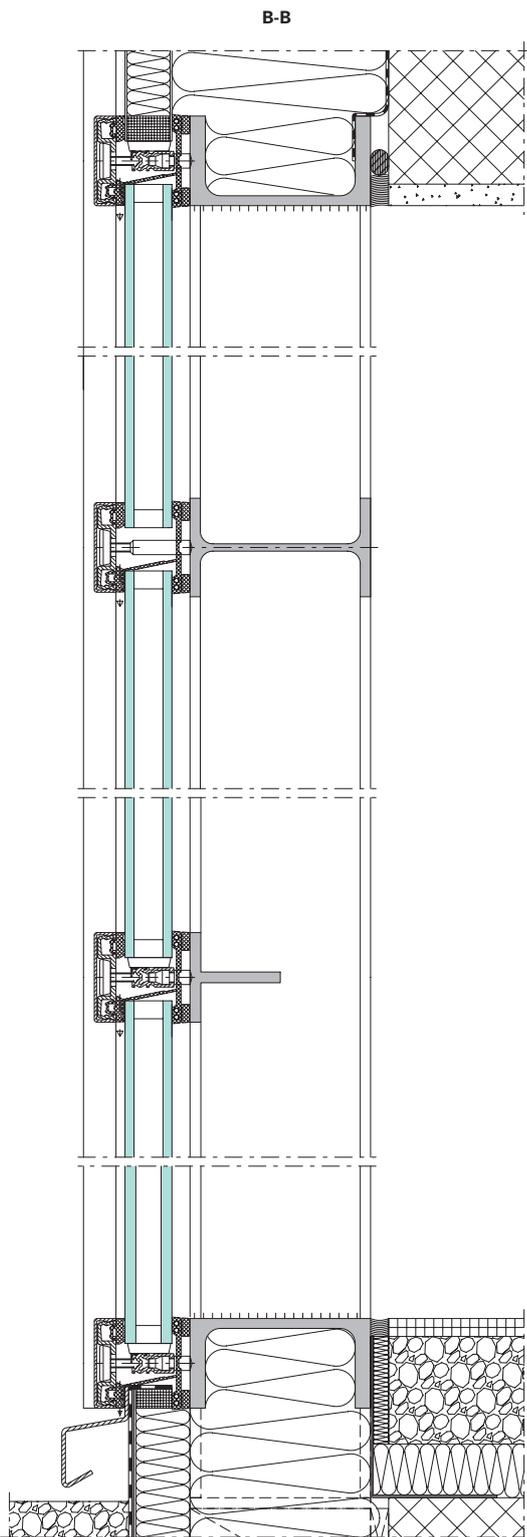
Libertad de diseño con las ventajas de un sistema

Con VISS Basic, Jansen ofrece una solución de sistema estética y económica para construcciones de fachadas con estructura independiente.

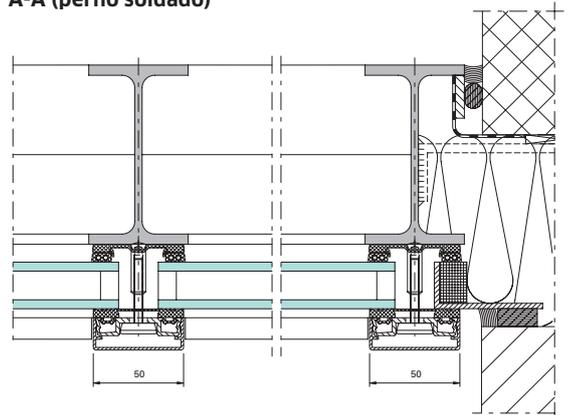
Aproveche la ventaja del sistema de estanqueidad de VISS en fachadas de grandes dimensiones con el sistema portante que se ajuste a las necesidades del proyecto.



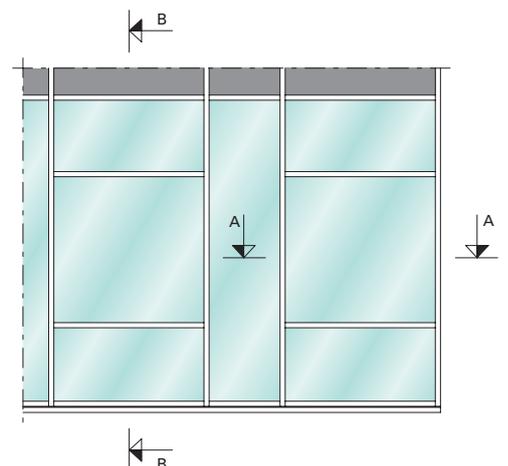
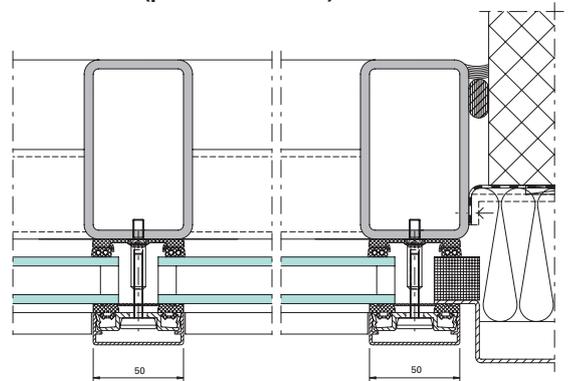
Ejemplo de aplicación de VISS Basic



A-A (perno soldado)



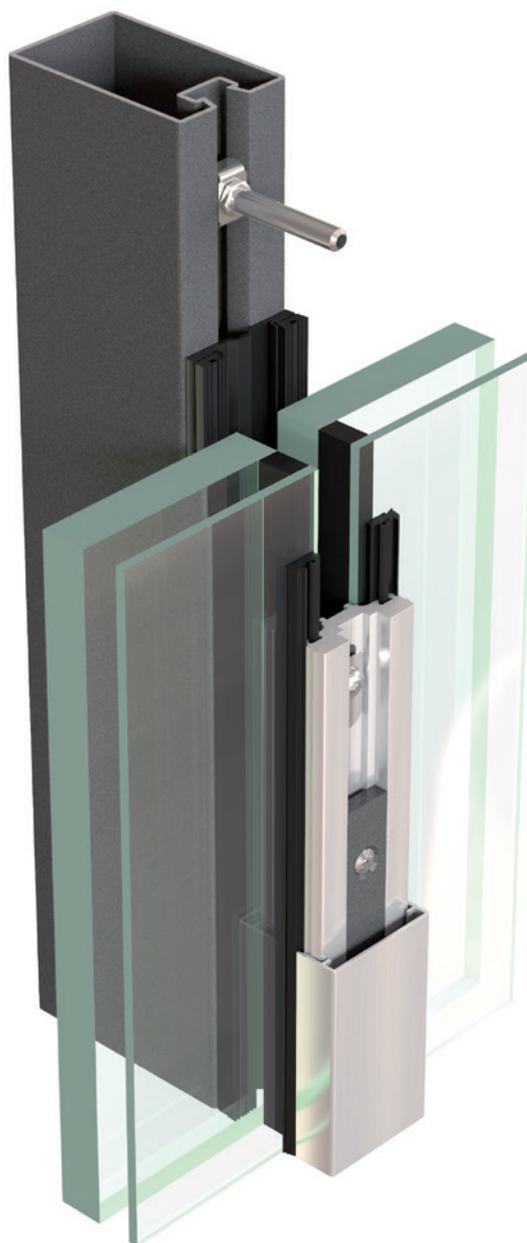
Variante A-A (perno atornillado)



VISS RC4 protección antiefracción Y protección antirrobo

Máxima seguridad en protección de edificios

Jansen ofrece al mercado una solución que mejora la característica RC3 para edificios que precisan una mayor protección. Con unos pocos componentes adicionales se permite transformar el acreditado sistema VISS RC3 en una solución de sistema RC4. La estética es idéntica a la fachada VISS estándar con lo que no hay diferencias visuales en zonas con características diferenciadas.



Sistema VISS

Puertas pivotantes para fachadas

La fachada VISS es un sistema singular para fachadas con grandes aperturas. Puertas de suelo a techo y del tamaño del módulo pueden instalarse con solo algunos componentes más, pero también con la amplia línea de fachada VISS. Para arquitectos y proyectistas, esto supone ciertas ventajas, como máxima seguridad de planificación y transparencia de costes.

- Puertas pivotantes en fachadas de gran superficie con rotura de puente térmico, de 1 o 2 hojas (accesos a salas de exposiciones o atrios, entre otros)
- Aspecto visual idéntico al diseño de fachada VISS
- Perfiles replegables con rotura de puente térmico para espesores de vidrio de 17 a 52 mm
- La puerta pivotante VISS puede abrirse hacia dentro y accionarse desde el interior
- Las dimensiones de los perfiles de puertas y marcos son de libre elección o pueden establecerse conforme a los requisitos estáticos
- Cierre de barra oculto con bloqueo inferior y superior, colocado en el perfil de la hoja del lado de la estancia
- El gran abanico de perfiles de cubierta permite múltiples variedades de diseño
- Producto con marcado CE



Sistema VISS

Puertas abisagrada para fachadas

Ampliando las soluciones de la serie VISS

La puerta en versiones abisagrada VISS Door, toma como base para su desarrollo el surtido de perfiles del sistema de fachadas VISS. Las posibilidades de diseño y tamaño superan ampliamente las limitaciones de los sistemas convencionales de puertas y aperturas en fachada permitiendo soluciones creativas y originales hasta ahora implantables.

El sistema de aislamiento térmico es idéntico al del sistema de fachadas VISS así como la imagen exterior e interior, quedando perfectamente integrado en el sistema de fachada.

Las aperturas pueden ser hacia el interior o exterior.

El tamaño de los perfiles de hoja y marco pueden definirse por criterios estéticos o determinarse por necesidades estáticas.

El cierre de seguridad, bloquea la puerta en la zona superior e inferior.





VISS Fire

Fachadas con protección contra el fuego

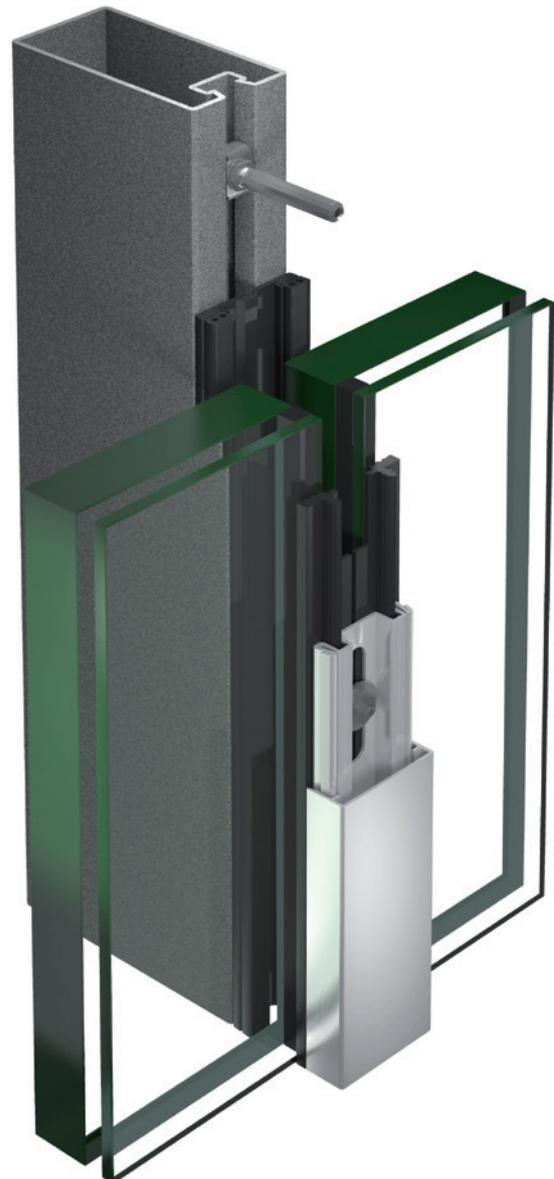


Seguridad total.

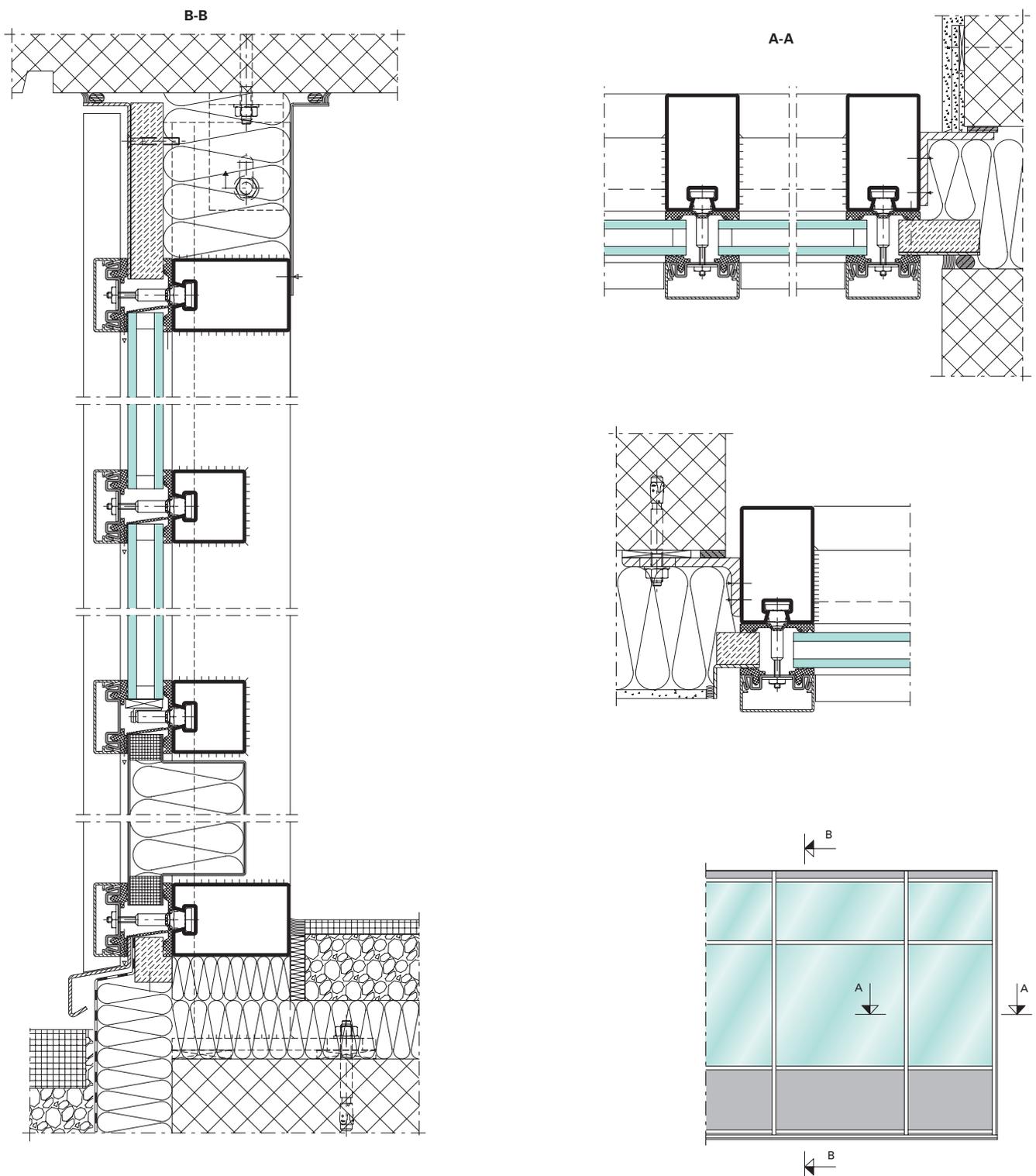
Jansen ha desarrollado, con el sistema VISS Fire, una solución estable ante la amenaza del fuego. El sistema se amplía con accesorios, herrajes y guarniciones estables al fuego o difícilmente combustibles para llegar a clasificaciones de protección E30/60/90 y EI30/60/90.

Un ancho visto de 50 mm permite realizar estéticas discretas y elegantes. Las profundidades constructivas entre 50 y 280 mm permiten soluciones estáticas con muchas variantes para la realización de fachadas de hasta 5000 mm de altura y anchos ilimitados.

El sistema es compatible con las puertas de protección contra el fuego de la serie Janisol 2 y C4.



Ejemplo de aplicación de VISS Fire





VISS

Acristalamiento horizontal

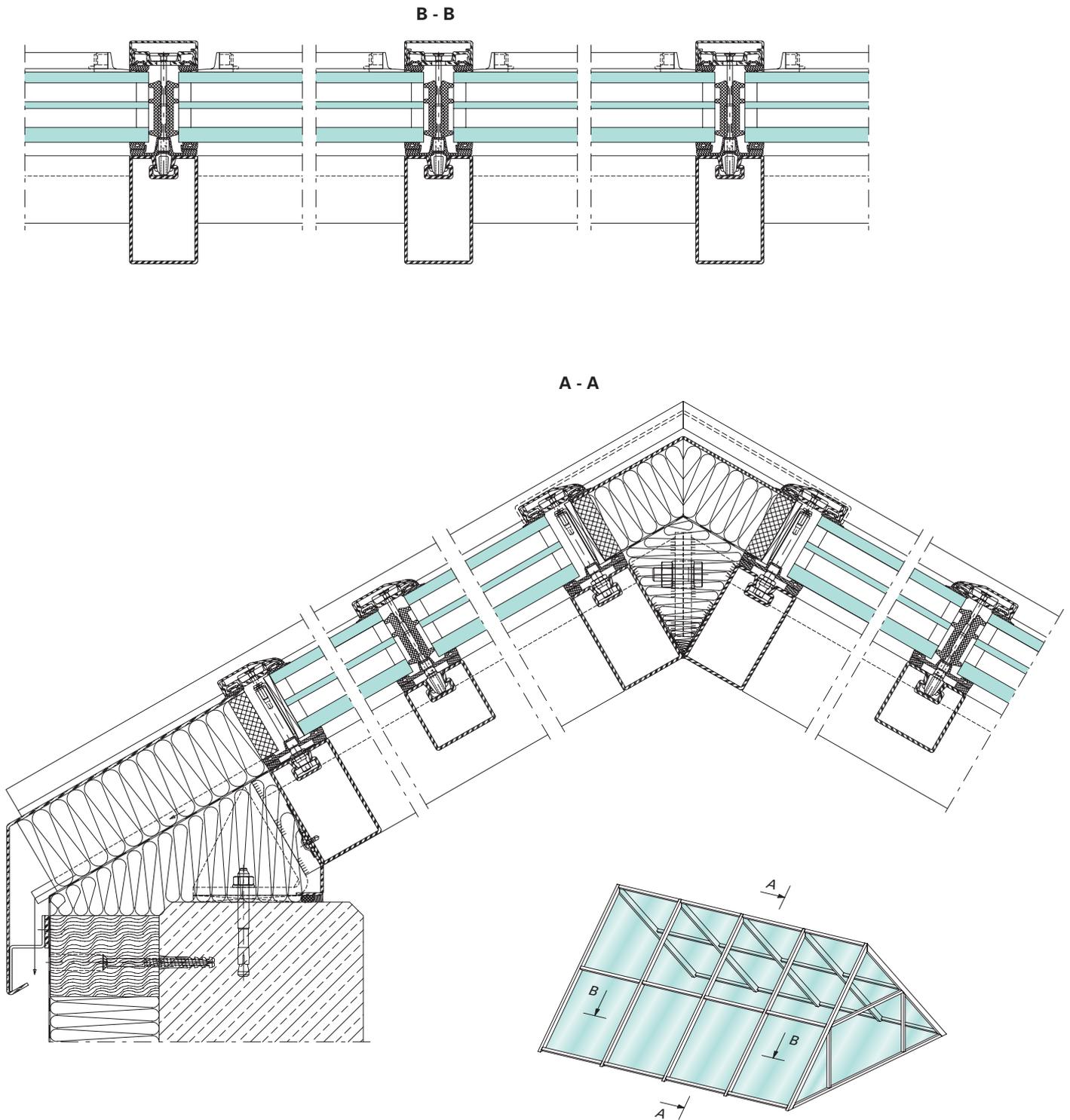
Amplitud de miras

La utilización de la serie VISS en formato horizontal permite realizar acristalamientos de gran formato garantizando seguridad y facilidad en el montaje. Las construcciones de acero soldadas permiten crear con esbeltos perfiles grandes lucernarios, impresionantes acristalamientos y realizar diseños complejos.

La serie también dispone de la gama de perfiles necesarios para realizar aperturas en horizontal.



Ejemplo de aplicación de acristalamiento horizontal VISS





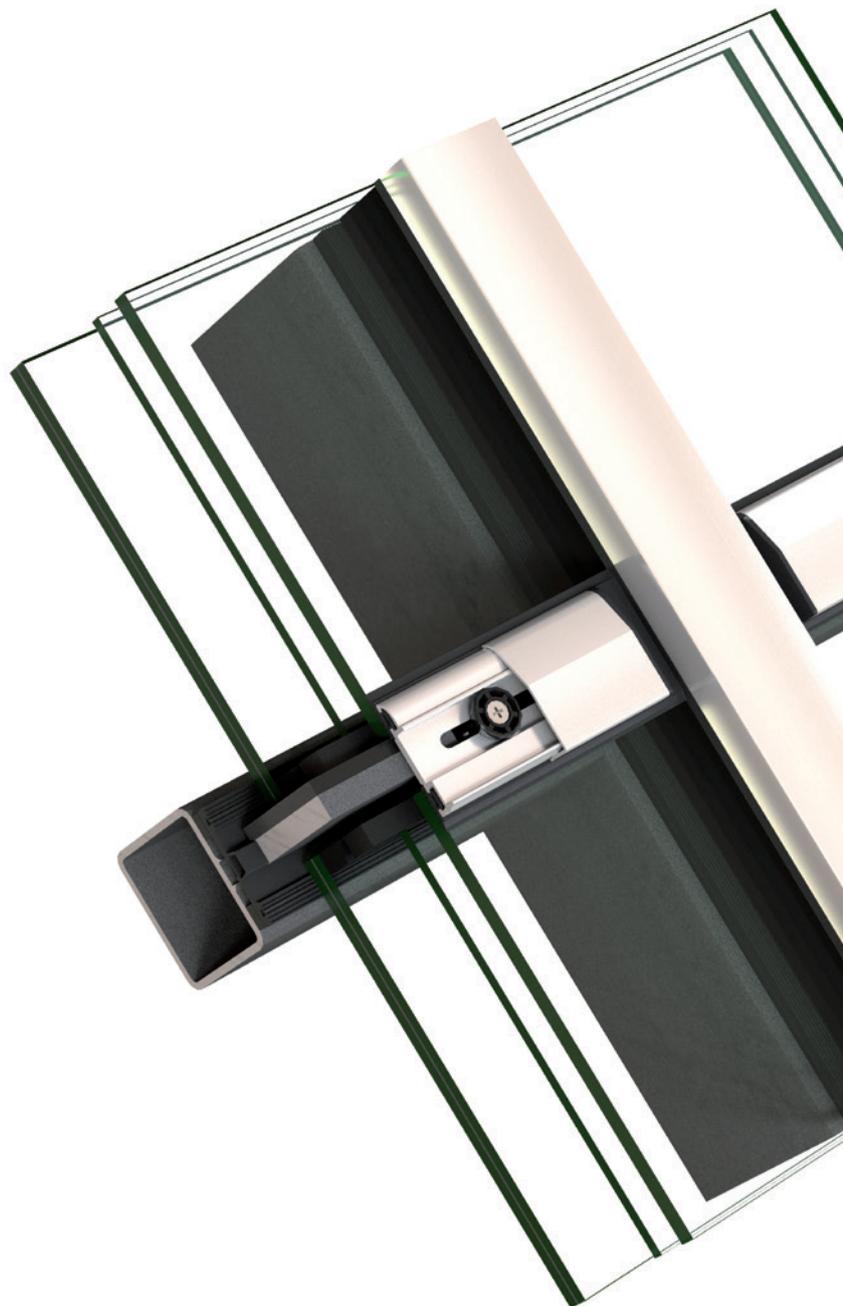


VISS Basic

Acristalamiento horizontal

Lucernarios de grandes dimensiones

La solución de sistema, estética y económica para construcciones horizontales con estructura independiente. VISS Basic para acristalamientos horizontales es una solución de sistema acreditada y permite el empleo de estructuras de acero y la libre elección de las formas de los perfiles portantes.



VISS Fire Acristalamiento horizontal

Fachadas resistentes al fuego



Dando seguridad

La rigidez de los perfiles de acero combinado con el desarrollo técnico de los Sistemas Jansen, permite superar con éxito retos estéticos cumpliendo con los requisitos de resistencia al fuego. Misma estética de los sistemas convencionales de lucernarios para dotar a los proyectos más innovadores de una alta seguridad.

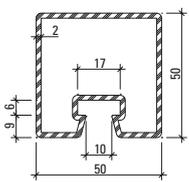
Certificado según CTE

- Clases de resistencia RE30 / REI30 / REI45 / RE60 / REI60
- Ancho de perfiles de 50 mm
- Acristalamiento 16 - 70 mm

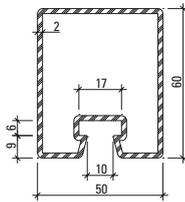


Gama de perfiles

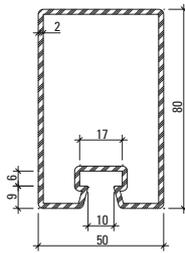
Perfiles portantes de 50 mm



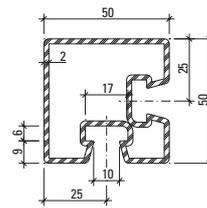
76.694
76.694 Z



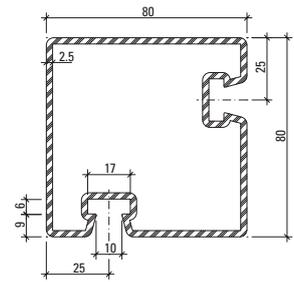
76.671
76.671 Z



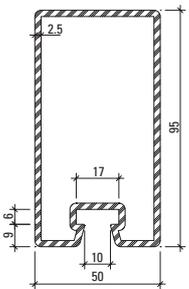
76.696
76.696 Z



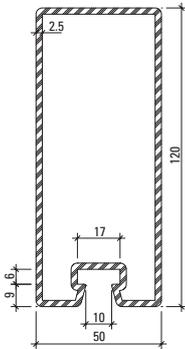
76.094



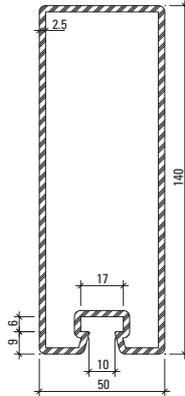
76.096



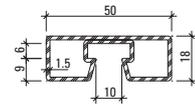
76.697
76.697 Z



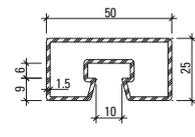
76.679
76.679 Z



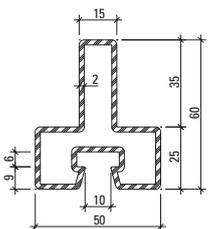
76.666
76.666 Z



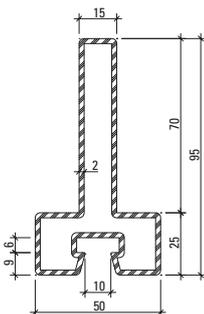
76.692



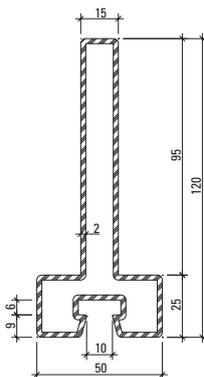
76.682



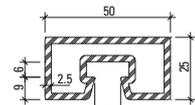
76.114



76.115



76.116

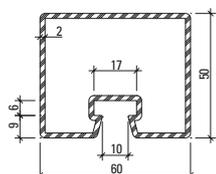


76.680

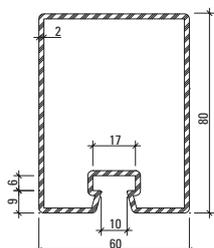
Z = acero galvanizado en caliente

Gama de perfis

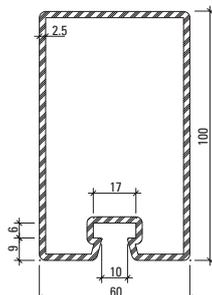
Perfis portantes de 60 mm



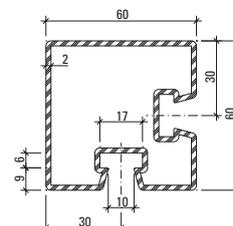
76.695
76.695 Z



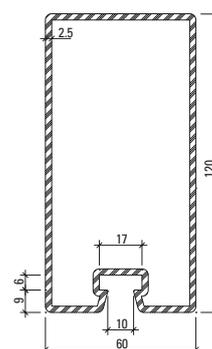
76.678
76.678 Z



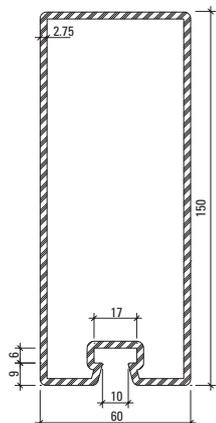
76.684
76.684 Z



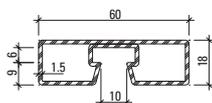
76.095



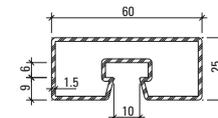
76.698
76.698 Z



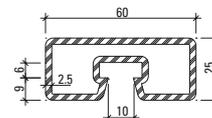
76.667
76.667 Z



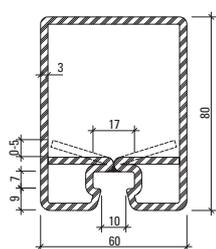
76.693



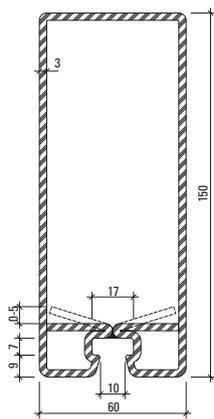
76.683



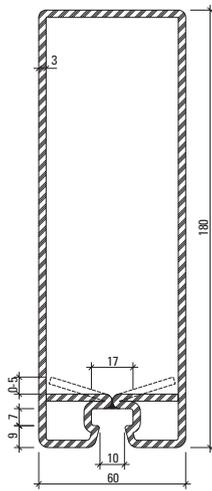
76.681



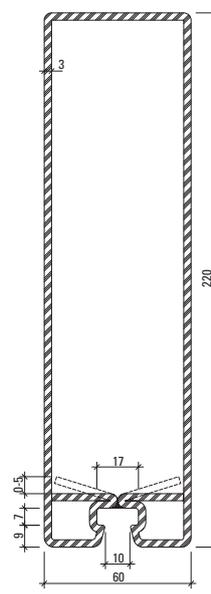
76.143 Z



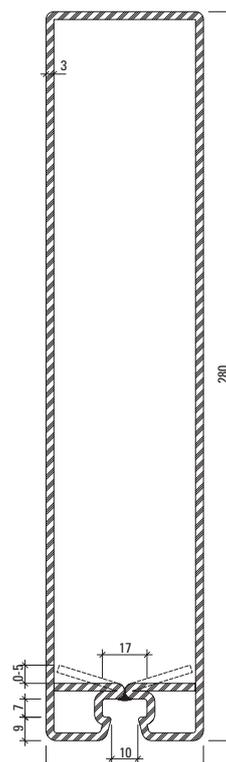
76.144 Z



76.140 Z

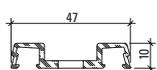


76.141 Z

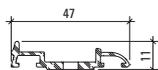


76.142 Z

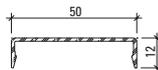
Tapetas exteriores 50 mm



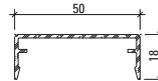
407.800



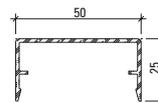
407.827



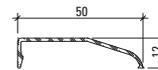
407.860



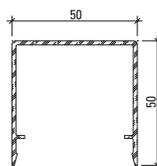
407.861



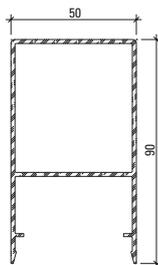
407.862



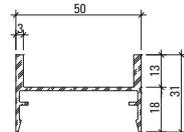
407.886



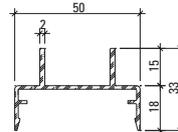
407.863



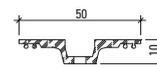
407.864



407.900



407.911



407.821

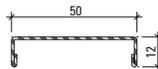


407.823

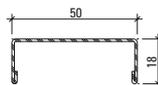
Tapetas exteriores de acero inoxidable



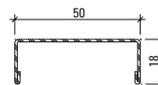
400.860



400.862



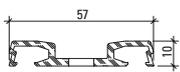
400.861



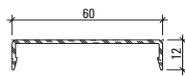
400.863



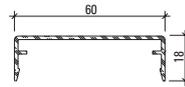
Tapetas exteriores 60 mm



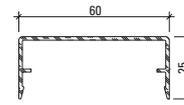
407.802



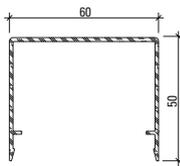
407.865



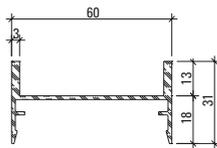
407.866



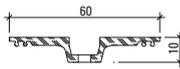
407.867



407.868



407.901



407.822



407.823

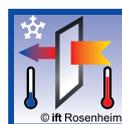
Cualidades de rendimiento

Fachadas VISS



Marcado CE

Muro cortina comprobado conforme a EN 13830.



Transmisión térmica

Las combinaciones de perfiles se calcularon según EN ISO 10077-2. El producto consigue $U_f > 0,56 \text{ W/m}^2\text{K}$.



Permeabilidad al aire

Permeabilidad al aire comprobada conforme a la norma EN 12153. El producto consigue la clase AE.



Resistencia antibalas

Resistencia antibalas comprobada conforme a la norma EN 1522/1523. El producto consigue la clase FB4 NS.



Resistencia a la lluvia batiente

Resistencia a la lluvia batiente comprobada conforme a la norma EN 12155. El producto consigue la clase RE 1200.



Protección antiefracción

Protección antiefracción comprobada conforme a la norma EN 1627. El producto consigue la clase RC2/RC3/RC4.



Resistencia a la carga del viento

Resistencia contra la carga del viento comprobada conforme a la norma EN 12179:

- Carga del viento permitida 2000 Pa
- Carga de seguridad 3000 Pa



TRAV

El producto se ha comprobado según las reglas técnicas para el uso en acristalamientos anticaídas y cumple los requerimientos de la categoría A.



Resistencia a los impactos

Resistencia a los impactos comprobada conforme a la norma EN 14019. El producto consigue la clase E5 / I5.



Test CWCT

Exigencias del CWCT comprobadas:

- Permeabilidad al aire/resistencia al agua: PASS
- Carga del viento permitida 2400 Pa
- Carga de seguridad 3600 Pa



Aislamiento acústico

Aislamiento acústico comprobado conforme a la norma EN ISO 140-3. El producto consigue $R_w = 47 \text{ dB}$.

Programa de certificación para la construcción sostenible

La arquitectura contemporánea apuesta por la sostenibilidad. Las exigencias de las normas ecológicas han aumentado considerablemente durante los últimos años y no sólo para los edificios públicos. Esta prolongada tendencia de la construcción se manifiesta con fuerza también en la obra nueva, de viviendas y en la rehabilitación. El objetivo primordial es un uso consciente y eficiente de los recursos naturales. Ya hoy se exigen en muchos concursos públicos relativos a la sostenibilidad medioambiental de un edificio. Se tienen en cuenta especialmente la obtención de materias primas, el transporte, la fabricación, el procesamiento, la fase de uso y la reciclabilidad de un producto.

La ecología de un edificio se comprueba mediante diferentes programas de certificación. En este sentido, la sostenibilidad abarca no solo aspectos ecológicos sino principalmente exigencias socioculturales y económicas.

- Norma suiza Minergie
- Sello de calidad DGNB (asociación alemana para la construcción sostenible)
- BREEAM (método de evaluación del comportamiento ambiental de los edificios, por sus siglas en inglés)
- LEED (líder en diseño energético y medio ambiental, por sus siglas en inglés)
- Protección de cambio climático y eficiencia energética, Suiza (certificado de la agencia económica de la energía)

Acero atemporal - Uso sostenible que dura varias generaciones

El acero es un material con grandes posibilidades de reciclaje y su vida útil supera con creces a la de los materiales alternativos. Las ventanas, puertas y fachadas de acero y acero inoxidable cumplen estas exigencias sin igual, garantizando de este modo una construcción sostenible y un uso ecológico de los edificios.

Para una mayor sostenibilidad con perfil: declaraciones ambientales de producto (EPD)

Jansen contribuye de forma considerable a la certificación medioambiental de los edificios con sus sistemas de carpintería.

Ya que los certificados declarados para el cumplimiento de los valores indicativos ecológicos sirven a los clientes como base para obtener sus propias EPD de fabricantes.

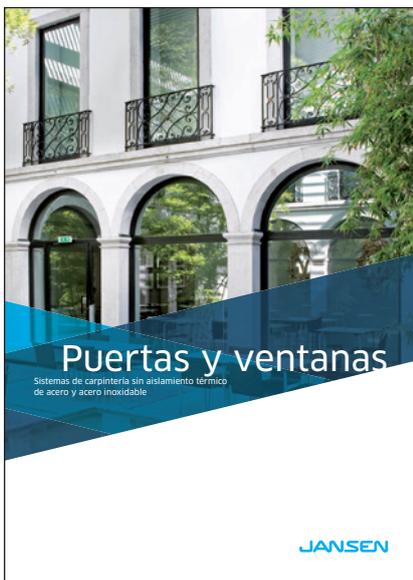
Declaraciones ambientales de producto para sistemas de carpintería de acero/acero inoxidable

Con los perfiles para ventanas, puertas y fachadas de acero y acero inoxidable, Jansen proporciona una planificación, un montaje y, especialmente, un uso sostenibles de los edificios. Como fabricante de sistemas de carpintería de acero completos, Jansen pone a disposición de los clientes declaraciones de productos específicas del sector conforme a ISO 14025 y EN 15804 para ventanas, puertas y fachadas.

Las EPD pueden obtenerse de forma sencilla y rápida mediante el instituto de ensayos ift Rosenheim.



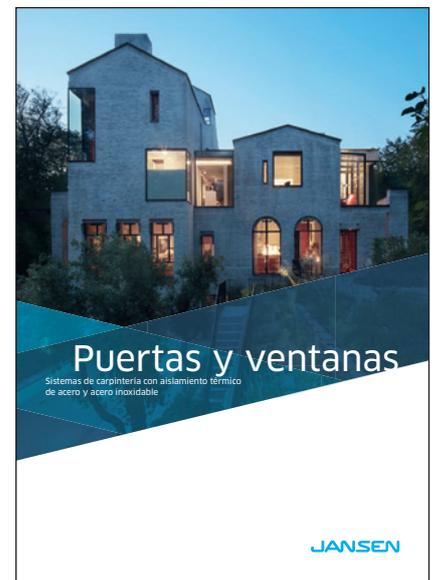
Versatilidad del sistema Para cualquier aplicación



Sistemas de carpintería sin aislamiento térmico de acero y acero inoxidable



Puertas y acristalamientos resistentes al fuego



Sistemas de carpintería con aislamiento térmico de acero y acero inoxidable



Exclusividad con sistemas de carpintería de acero y acero inoxidable

Puede encontrar más documentación en nuestra página web www.jansen.es así como en el área de descargas.

En caso de discrepancias entre el presente documento y la versión alemana actual (número de artículo 598.808), prevalecerá el texto original alemán en su versión actualizada en Jansen Docu Center.

598.843 | Steel Systems | 06.2021 | Reservado el derecho a realizar modificaciones

Jansen AG

Steel Systems
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz
jansen.com

JANSEN