

ARQUITECTURA EN ALUMINIO

VENTANAS Y PUERTAS · CORREDERAS · MUROS CORTINA · VERANDAS · BRISE-SOLEIL

R
REYNAERS
aluminium

TOGETHER
FOR BETTER

SOLUCIONES DE ALUMINIO PARA ARQUITECTURA

LA LIBERTAD DE PENSAR, DISEÑAR Y CONSTRUIR DE FORMA SOSTENIBLE

Editorial

Estimado colaborador,

En esta nueva edición del libro "**Arquitectura en Aluminio**" encontrará la gama actualizada de productos Reynaers para el mercado Español y Latinoamericano.

En el interior se muestran importantes novedades que refuerzan el liderazgo de Reynaers en Innovación y Desarrollo.

Este empeño por la Innovación forma parte del ADN de Reynaers desde su fundación en el año 1965, y en esta ocasión adquiere una especial importancia al incorporar, en 1 solo año, 5 series totalmente nuevas y más de 100 referencias en la extensión de la gama existente.

Me complace presentarles estas novedades, junto con la oferta existente, de una manera especialmente diseñada para su mayor comodidad y comprensión.

Deseo que en ella encuentren la inspiración para sus proyectos y que sus retos e inquietudes nos sigan ayudando a continuar perfeccionando nuestros productos.

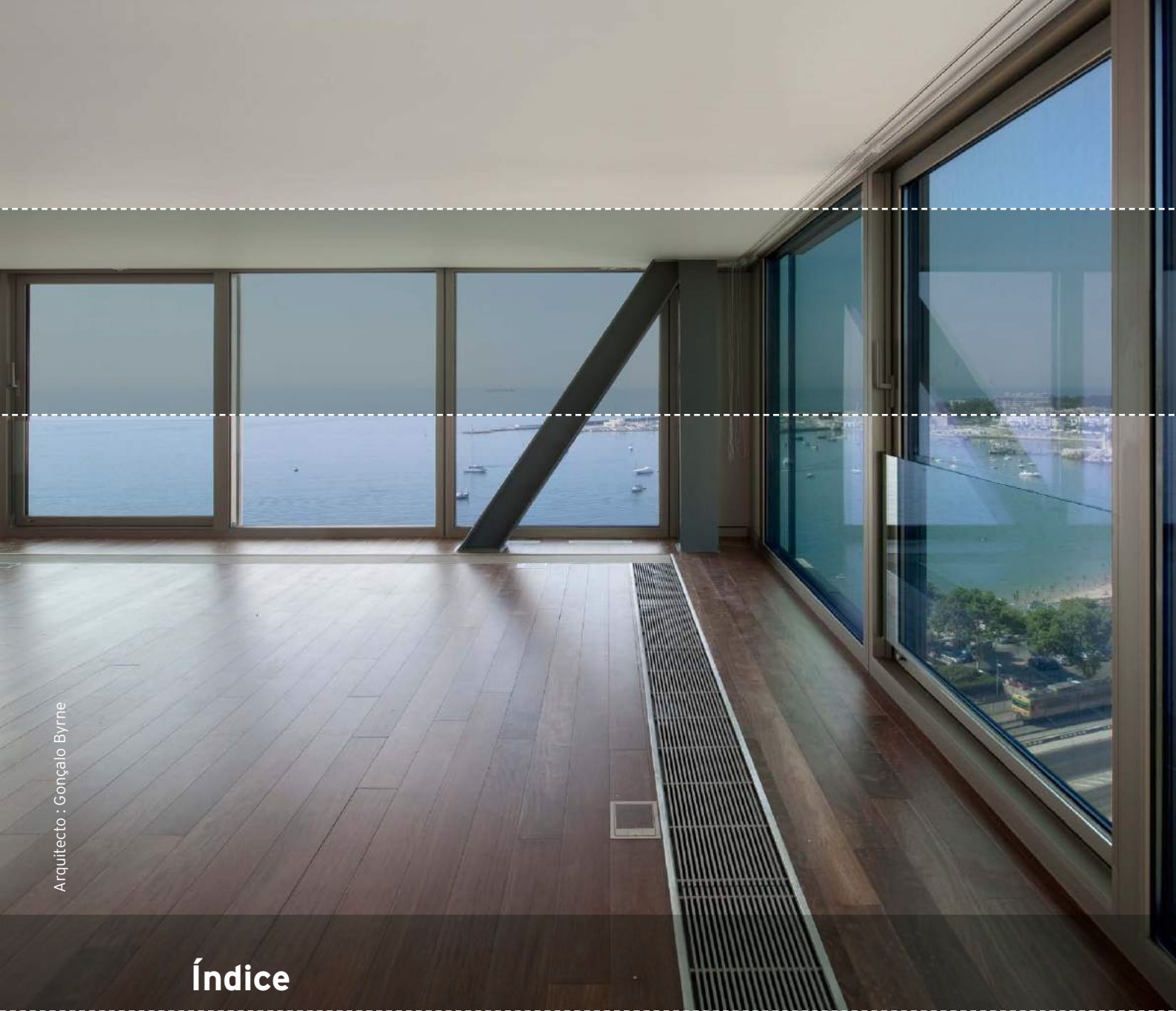
Finalmente, quisiera destacar el gran trabajo realizado por el equipo de Reynaers España, en la selección, diseño y edición de los contenidos de este libro, que sin duda cumplirán con sus expectativas.

Atentamente,










Carles Moliner
General Manager





Índice

	Reynaers - Empresa y Servicios	página 04
	Sostenibilidad y eficiencia energética	página 06
	Reynaers Institute	página 08
	Referencias	página 10
	Muros Cortina & Protección Solar	página 14
	Soluciones para la integración de módulos fotovoltaicos	página 40
	Ventanas y Puertas	página 44
	Puertas	página 66
	Correderas / Elevables	página 78
	Verandas	página 96
	Sistemas complementarios	página 102

REYNAERS - EMPRESA & SERVICIOS

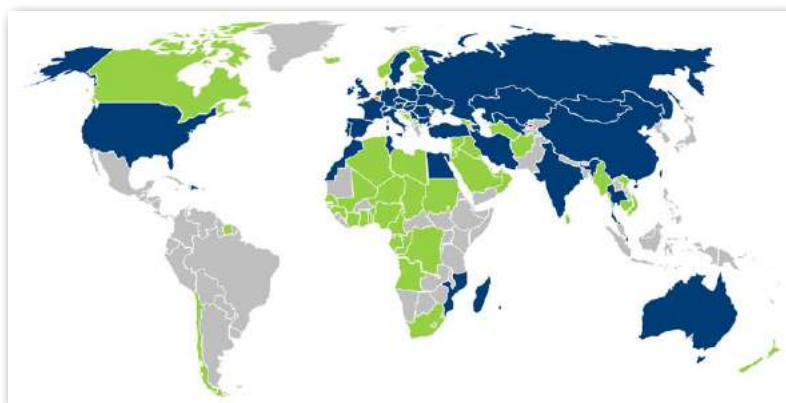
Reynaers Aluminium es un proveedor líder Europeo de sistemas de aluminio innovadores y sostenibles para la construcción y la arquitectura. Cuenta con una amplia gama de sistemas de ventanas y puertas, muros cortina, ventanas y puertas correderas y de vaivén, protección solar, verandas, integración fotovoltaica, mosquiteras y sistemas para la incorporación de persianas y ventilación. Reynaers ayuda a los arquitectos e instaladores a diseñar y construir todo tipo de edificios, desde impresionantes y transparentes edificios de oficinas hasta rentables viviendas residenciales, desde edificios innovadores y energéticamente eficientes con módulos fotovoltaicos integrados hasta las tradicionales ventanas para el hogar.

TOGETHER FOR BETTER

Este es nuestro lema. Queremos ser un compañero de trabajo real, intercambiando conocimientos en todo el mundo con arquitectos, ingenieros y fabricantes. Con una colaboración abierta y proactiva podemos alcanzar las más altas cotas y obtener los mejores resultados en cualquier proyecto, grande o pequeño, juntos.

Presencia nacional e internacional

La compañía se fundó en 1965 y tiene su sede en Duffel (Bélgica). Posee sucursales en más de 40 países y exporta a más de 70 países de todo el mundo. Nuestra proximidad internacional nos permite regularmente ampliar nuestra gama de productos ofreciendo soluciones adecuadas para los mercados locales. En España, Reynaers Aluminium tiene su sede en Sant Quirze del Vallés (Barcelona) y diversas oficinas en la península.



Impresionante crecimiento

El grupo Reynaers ha experimentado un gran crecimiento en los últimos 20 años. En el 2013 facturó más de 300 millones de Euros en productos de aluminio contando con 1500 empleados.

Investigación & Desarrollo

Con el fin de estimular el intercambio interno y externo de conocimientos e información entre prescriptores, promotores, constructores y nuestro equipo, se ha creado el Reynaers Institute.

El Reynaers Institute es una plataforma internacional de comunicación y una fuente de inspiración que nos motiva a unir fuerzas y trabajar en pro de una visión arquitectónica del futuro.



Garantía de sistemas

Reynaers Aluminium garantiza que sus sistemas de aluminio cumplen con las homologaciones y las normativas técnicas nacionales y específicas.

Las indicaciones de fabricación y mantenimiento, que se indican en los catálogos de Reynaers Aluminium, son determinantes para la aplicación de la garantía de 10 años que se aplica a:

- >> el aluminio (aluminio extruido y laminado)
- >> el lacado y el anodizado
- >> el aislamiento
- >> los accesorios (5 años de garantía para los accesorios de uso doméstico)



El mercado CE

El mercado CE para los materiales de la construcción es un requisito obligatorio en el sector de la construcción.

Esta certificación Europea garantiza al usuario final, además del control de la calidad de los materiales y de los sistemas, que la fabricación de los cerramientos por parte del elaborador se ha realizado según las indicaciones de Reynaers. El marcado CE en los productos garantiza que estos responden a las normativas Europeas y nacionales, y permite comercializarlos en toda la Unión Europea. Reynaers Aluminium dispone de un grupo de trabajo para facilitar a sus clientes la adecuación a las exigencias del Mercado CE, proporcionándoles apoyo técnico para la implantación de los procesos necesarios.



U-Tool - Cálculo del coeficiente Uw

U-tool es una potente y eficiente herramienta que Reynaers pone a su disposición, para el cálculo del aislamiento térmico de ventanas, puertas y muros cortina.



Este software, de sencilla utilización, con todos los sistemas de Reynaers, incluye una biblioteca de configuraciones predeterminadas que permite calcular los valores de aislamiento (valor Uw en W/m²K) para poder comprobar la eficiencia energética de cada abertura y utilizar este valor para el marcado CE del elemento. Las ventajas de esta herramienta son, entre otras, que los valores obtenidos se pueden utilizar para el cálculo energético, la gestión y el almacenamiento online de sus proyectos, con el consiguiente ahorro de tiempo. Constantemente actualizado, esta herramienta le permite elegir fácilmente soluciones alternativas y crear informes de cuidada presentación.



SOSTENIBILIDAD



Reynaers Goes Green

Reynaers Aluminium se compromete a contribuir a la lucha contra el calentamiento global, hoy y mañana.

De acuerdo con los objetivos de Kioto, la UE deberá haber reducido sus emisiones de CO₂ en un 8% en 2012, comparado con 1990, para luchar contra el calentamiento global.

Teniendo en cuenta que el 41% del consumo energético de la UE se puede atribuir a los edificios, Reynaers es capaz de jugar un papel importante. No sólo en esforzarnos por reducir nuestra huella ambiental, sino también ayudar a reducir el impacto ambiental de los edificios nuevos y existentes en el desarrollo de soluciones sostenibles y energéticamente eficientes para ventanas, puertas y fachadas.



El aluminio: material con múltiples cualidades

Diseño

- Gran libertad de acabados, formas y colores.
- Perfiles estrechos para disfrutar al máximo de la luz manteniendo la máxima robustez.

Durabilidad

- Resistencia a la corrosión.
- Reciclable indefinidamente.
- Los tratamientos superficiales tales como anodizado o el lacado protegen permanentemente los perfiles en el tiempo.

Sencillo mantenimiento

- Limpieza periódica con agua y jabón o con un producto de mantenimiento de PH neutro.

Flexibilidad

- Combinación con otros materiales tales como la madera o el acero.
- Posibilidad de extruir perfiles específicos para conseguir efectos decorativos.

Aislamiento térmico y acústico

- Altas prestaciones térmicas y acústicas.
- Buena resistencia a las condiciones climáticas extremas.



Aluminio : el metal verde

El aluminio se considera un material verde en base a sus numerosas propiedades. Se trata de un material muy resistente que no requiere mucho mantenimiento. El aluminio es un metal ligero que presenta un punto de fusión bajo; su transporte y transformación requieren poca energía. No se oxida, lo que también significa que no contamina el suelo o las aguas superficiales a través de la escorrentía del agua de lluvia. Sin embargo, la característica que hace de aluminio de uno de los materiales más duraderos es su alto potencial de reciclaje.

Mientras que la producción original de aluminio a partir de la bauxita requiere mucha energía (alrededor del 60% de energía hidroeléctrica), el proceso de reciclado requiere tan sólo un 5% de energía. Además, el aluminio es 100% reciclable sin pérdida de calidad, por ejemplo, podemos producir nuevos perfiles para ventanas a partir de las antiguas...

Y esto es muy importante para el futuro porque en la actualidad cada vez se reemplazan más ventanas y estructuras de aluminio por sistemas más eficientes energéticamente. Hoy en día, el 90% del aluminio que proviene de los residuos de la construcción y la demolición ya se reciclan y el 40% de los materiales reciclados suministrados a nivel mundial provienen de aluminio recuperado o "secundario". Para los productos de Reynaers, la tasa es incluso superior al 60%.

Hoy en día, el reciclaje de aluminio secundario ahorra casi 80 millones de toneladas de emisiones de gases de efecto invernadero, lo que equivale a las emisiones anuales de 15 millones de coches. Reynaers trabaja en estrecha colaboración con sus proveedores para utilizar aluminio secundario para la extrusión de sus perfiles.



EFICIENCIA ENERGÉTICA

Sistemas de aluminio que cumplen con las normativas del futuro

Con los sistemas de Reynaers Aluminium, usted puede estar seguro de disponer del mejor confort, las técnicas más avanzadas, alto rendimiento térmico y las mejores soluciones del mercado para edificios de bajo consumo.

Productos energéticamente eficaces

Como nuestros productos son duraderos y permanecen en el edificio durante muchos años, la eficiencia energética de esta fase de uso es muy importante en el ciclo de vida del producto. En primer lugar, un buen aislamiento térmico es una de las medidas más importantes para reducir la energía en los procesos de calentar y enfriar un edificio y optimizar el nivel de confort del edificio. Por otra parte, un suministro adecuado de la luz del día dependiendo de la orientación de la fachada reduce la necesidad de luz artificial y contribuye a la calefacción pasiva del edificio. El uso apropiado de protecciones solares ayuda a reducir el sobrecalentamiento del edificio. Por último, con la integración de las posibilidades de ventilación en la fachada, es posible utilizar el flujo natural del aire caliente y frío. Reynaers ofrece productos dedicados para satisfacer estas necesidades y mejorar continuamente el rendimiento del producto, los sistemas CS 86-HI, CS 104, CW 50-HI, CP 155-HI,.. son buenos ejemplos. Además de las soluciones de eficiencia energética, Reynaers ofrece la posibilidad de integrar ventanas o paneles solares en un sistema de muro cortina o en las protecciones solares de un edificio. Estos sistemas BIPV (Building Integrated Photovoltaic) combinan lo mejor de ambos mundos. Al tratarse de productos solares, generan electricidad a través de los paneles fotovoltaicos, mientras disfruta de la estética del edificio. La aplicación de todos estos elementos contribuye a la eficiencia energética de un edificio.

Reynasolar
BIPV

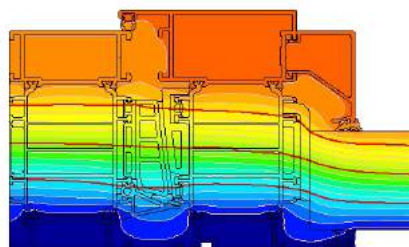
Soluciones de
Brise-soleil

Soluciones
Alto Aislamiento
(HI)



Ejemplo : Sistema CS 104 - Conforme etiquetas PASSIVHAUS, MINERGIE & EFFINERGIE

L=1230 x H=1480 - Ug = 0.6w/m²K (Triple acristalado)



LEED y BREEAM

Los productos de Reynaers contribuyen a mejorar el nivel de sostenibilidad general del edificio, y logran puntos para diferentes calificaciones de edificaciones sostenibles, como LEED o BREEAM.



Manuales LEED y BREEAM de Reynaers Aluminium

El LEED es un sistema de certificación de edificios sostenibles, desarrollado por el US Green Building Council, que se compone de un conjunto de normas sobre la utilización de estrategias encaminadas a la sostenibilidad en edificios. La certificación reconoce la construcción de espacios responsables con el medio ambiente, y cuyo diseño permite el uso eficiente de los recursos naturales. Existen cuatro niveles de certificación: certificado, plata, oro y platino.

El BREEAM es un sistema de certificación para evaluar los niveles de sostenibilidad de una edificación tanto en fase de diseño como en fases de ejecución y mantenimiento. La etiqueta evalúa el concepto general del edificio en 9 categorías principales. Se otorgan créditos y se ponderan para cada categoría con el fin de generar la puntuación final del edificio, que van de los niveles de aprobado a sobresaliente.

Eficiencia Energética de la Ventana		
Fabricante: CARPINTERIA INDUSTRIAL SA Código de Registro: E01-00-2254 Modelo: Balcones oscilobatiente CS 77-HI*		
Invierno	Verano	
<p>Etiqueta de eficiencia energética de la ventana: Clase A (Invierno) y Clase 4 (Verano)</p>		
<p>Uw 0.8 W/m²K</p>		
<p>Para más información ir a: www.reynaers.com</p>		

Reynaers y la etiqueta de eficiencia energética de la ventana

Los sistemas para ventanas de Reynaers cumplen con las más altas clasificaciones que se reflejan en la Etiqueta de Eficiencia Energética para Ventanas.

< Etiqueta sistema CS 77-HI

REYNAERS INSTITUTE

Una fuente de información

El Reynaers Institute en Duffel (Bélgica) es un centro de conocimiento internacional y lugar de encuentro para nuestros clientes, proveedores, arquitectos, constructores y empleados.

El Reynaers Institute es más que un edificio. Es un estado de ánimo y un estímulo permanente para poner en práctica los valores fundamentales como la colaboración y la innovación. Proporciona un foro para la comunicación internacional y una fuente de inspiración para todas las partes involucradas en el proceso de construcción.

Punto de encuentro
internacional

Plataforma de
comunicación



Centro de investigación
y ensayos

Centro de formación y
de demostración

Formación

Organizamos numerosos cursos de formación destinados a transmitir a nuestros clientes los conocimientos y habilidades necesarias que les permitirán ofrecer, a su vez, un servicio de calidad a sus clientes. Nuestra formación práctica engloba tanto cursos básicos como especializados (fabricación e instalación) como cursos de software (programa de cálculo ReynaPro de Reynaers).

Seminarios

Reynaers se complace en invitarle a seminarios en el Reynaers Institute. Los técnicos de Reynaers les presentaran las últimas innovaciones o comentarán con Ud cuestiones técnicas relacionadas con la construcción. De esta manera estará siempre informado sobre las novedades relacionadas con su campo de especialización.



Un centro de investigación único

La superficie del Reynaers Institute, el centro de ensayos e investigación de la compañía, se ha ampliado recientemente un 80% hasta alcanzar los 2800 m², convirtiéndose en uno de los mayores centros de ensayos del sector. El centro dispone de equipos para ensayos muy perfeccionados que colocan a Reynaers Aluminium como el líder en innovación de sistemas de aluminio y le aseguran una ventaja en el mercado.

Entre los nuevos equipos instalados, Reynaers Aluminium cuenta con nueva maquinaria de ensayo cíclico y mecánico, una cámara acústica y una nueva instalación de ensayo para aire, viento y agua. Esta ampliación ofrece también la posibilidad de dar cabida a más programas de investigación en el futuro y una mayor capacidad para los ensayos de grandes proyectos para los que se han desarrollado soluciones a medida.

Las instalaciones de ensayo de Reynaers Aluminium cumplen con las normas en vigor y son aptas para realizar ensayos homologados. Reynaers dispone de multitud de ensayos realizados a todos sus sistemas y pone a disposición de sus clientes estas instalaciones para medidas o requisitos específicos de sus proyectos.



Banco de ensayos
A*A*V*



Cámara acústica



Equipos para ensayos cíclicos y mecánicos

Ensayos al aire, agua y viento :



Ventanas, puertas y muros cortina se ensayan siguiendo las normativas vigentes para las prestaciones térmicas y de seguridad, así como para la permeabilidad al aire, la resistencia al viento y la estanqueidad al agua.

Ensayos cíclicos y de resistencia (ensayos de durabilidad)

- Ensayos de aislamiento térmico
- Apertura repetitiva de cerramientos
- Ensayos mecánicos de puertas y ventanas

Ensayos de impacto :

- Ensayos de resistencia mediante choque con saco/neumático doble

Aislamiento acústico :



- Medición de las prestaciones acústicas de cerramientos acristalados
- Evaluación del aislamiento acústico de los edificios y de los elementos de construcción

Ensayos de envejecimiento - influencias ambientales :

- Ensayo QUV (Ultra-violeta)
 - El ciclo térmico (de -10° a +70°) y la carga mecánica se simulan al mismo tiempo en una cámara climática.
- (1.000.000 ciclos = 42 días)

Seguridad : resistencia al fuego, al robo, etc...

R-CUBE

El R-Cube giratorio ha sido desarrollado para proporcionar técnicas de análisis de las prestaciones de muros cortina, ventanas y puertas que permiten a los diseñadores de cerramientos desarrollar soluciones para la construcción aún más sostenibles, energéticamente eficientes y confortables. El R-Cube permite colocar cerramientos expuestos a una combinación de diferentes condiciones de temperaturas, presiones atmosféricas, viento y humedad. Esto permite a los ingenieros y técnicos de Reynaers comparar y evaluar distintas soluciones de protección solar, ventilación natural, tipos de vidrio y uniones a obra, según las diferentes orientaciones del edificio.

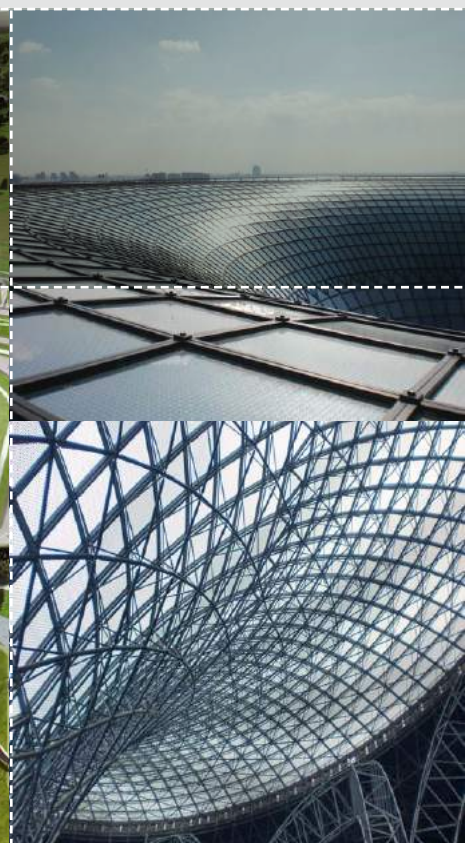


REFERENCIAS



FERRARI WORLD - Abu Dhabi ▶

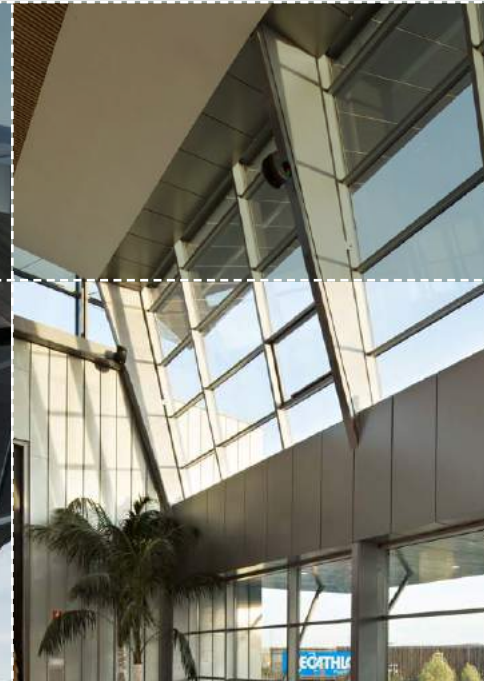
Arquitecto: Benoy Architectes
Sistemas Reynaers: CW 86-EF y protección solar con desarrollos específicos
Elaborador aluminio: Jungbluth Alu Partner



Nuevo edificio corporativo SENER - Barcelona ▶

Arquitecto: Juan Francisco Paz Pascual
Sistemas Reynaers: CW 50 (POW) y ES 50
Elaborador aluminio: Vifasa 2012 SL





◆ **PUERTO VENECIA - Zaragoza**
Arquitecto : L35 Arquitectos
Sistemas Reynaers : CW50, ES 50 , CS 59,
CS 59-CD y Moorea
Elaborador aluminio : Acieroid



◆ **Bodegas PROTOS - Valladolid**
Arquitecto: Rogers Stirk Harbour & Partners -
Alonso Balaguer y Arquitectos Asociados
Sistema Reynaers : CW 50
Elaborador aluminio : Bellapart SAU

REFERENCIAS

Edificio SILVERSUN Gallery - República Dominicana ↗

Arquitecto: Yudelka Checo

Sistemas Reynaers: CW 50

Elaborador aluminio: Arboleda SRL

◆ Centro de Ingeniería e Innovación

AMBAR - Santander

Arquitecto : Sobrellano Arquitectos

Sistemas Reynaers: CW 50-SC, CS 77

Elaborador aluminio : Bellapart



Sede central COCA-COLA España

Madrid ▶

Arquitecto: DL+A Arquitectos Asociados
Sistemas Reynaers: CW 86, CW 50 & CS 68
Elaborador aluminio: Faycer Systems

◀ **Residencia Cantera REAL MADRID CF**

Madrid

Arquitectos: Estudio Lamela Arquitectos
Sistemas Reynaers: CW 50-SC, CS 77
Fachadista aluminio: Proinller Ingeniería del Vidrio





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MUROS CORTINA	CW 50/SL	CW 50-HL/VL	CW 50-FV	CW 50-SC/SG	CW 60	CW 65-EF	CW 86-EF
Anchura exterior visible	50 mm	50 mm	50 mm	-	60 mm	65 mm (enmarc.)	86 mm (enmarc.)
Anchura interior visible	50/15 mm	50 mm	50 mm	-	60 mm	65 mm	86 mm
Solución estructural	no	Practicables	Practicables	no	sí	sí	sí
Solución enmarcada	sí	no	no	no	sí	sí	sí
Espesor del vidrio	De 6 a 62 mm	De 22 a 48 mm	De 6 a 44 mm	De 27 mm a 63 mm	De 6 a 62 mm	De 10 a 63 mm (enmarc.) & De 4 a 40 mm (estruc.)	De 6 a 38 mm (entap.) & De 6 a 36 mm (estruc.)
Proyectante	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Oscilobatiente	sí	sí	sí	sí	Marco visto	no	no
Paralela	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí
ETA *	07_0008	-	06/0092	07_0208	03/0045	-	04/0045
DTA - CSTB nº	-	-	2 / 07-1272	-	-	-	-

* European Technical Approval [▶ Página : 16/21](#) [▶ Página : 17](#) [▶ Página : 18](#) [▶ Páginas : 19/20](#) [▶ Página : 25](#) [▶ Páginas : 26-27](#) [▶ Páginas : 28-29](#)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROTECCIÓN SOLAR	BS 20	BS 30	BS 40	BS 100 LAMAS FIJAS	BS 100 LAMAS MÓVILES	MEDAS 3 MALLORQUINAS LAMA FIJA Y MÓVIL
Variantes de estilo	Marcos verticales	Marcos horizontales	Correderas	Verticales / Horizontales	Verticales / Horizontales	Practicables / Correderas / Plegables
Diseño lamas	Curvada	Forma de Z	Forma de Z / curvada	Elíptica	Elíptica	Lama tubular
Medida lamas	80 mm / 140 mm	90 mm x 60 mm	60 mm	120, 140, 180, 200, 250, 300 y 400 mm	120, 140, 180, 200, 250, 300 y 400 mm	71 mm / 51 mm
Ángulo	Fijo de 30°	Fijo de 30°	Fijo de 30°	0° / 15° / 30° / 45° / 60° / 75° / 90°	Variable	Variable / 55°

[▶ Página : 34](#) [▶ Página : 35](#) [▶ Página : 37](#) [▶ Página : 36](#) [▶ Página : 36](#) [▶ Página : 38](#)

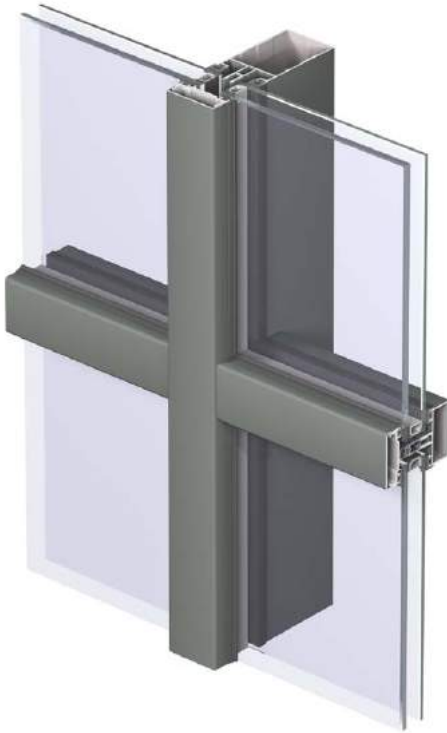
MUROS CORTINA & PROTECCIÓN SOLAR

R
REYNAERS
aluminium



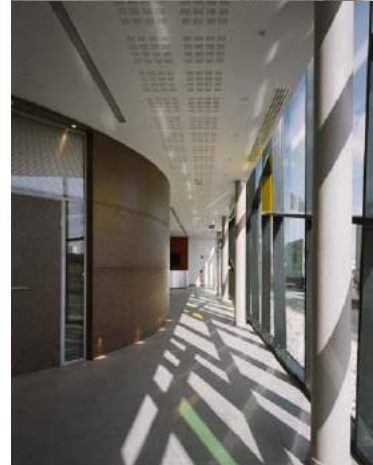
Descarga el folleto

CW 50 STICK



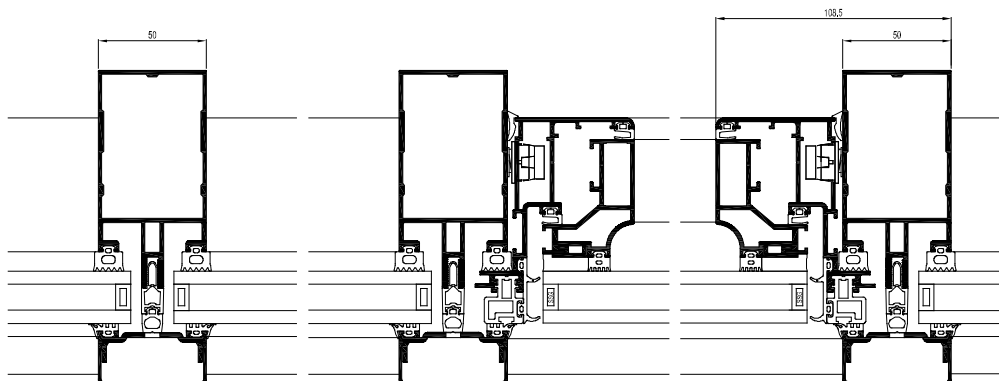
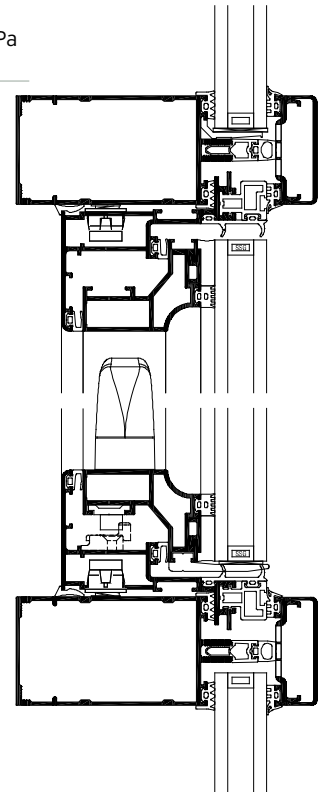
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	STICK
Anchura interior visible	50 mm
Anchura exterior visible	Tapeta 50 mm
Acristalado	Fijación mediante pletinas de presión
Espesor del vidrio	6 a 62 mm (vidrio o panel)
Espesor vidrio aperturas	24 a 32 mm (proyectante) 22 a 28 mm (paralela/motorizada POW)
Hoja oculta	Proyectante - oscilobatiente - paralela
Hoja vista	Todos los sistemas de Reynaers
Inercia	Hasta 2690 cm ⁴
Aplicación poligonal	Sí
Aplicación cubiertas	Sí
Prestaciones A* A* V*	A4 - RE900 - Hasta 2000 Pa



Detalles técnicos y puesta en obra - Página 31

Proyectante





Descarga el folleto



Architectes: L35 Architects, GMAA

CW 50-HL/VL

TRAMA HORIZONTAL O VERTICAL

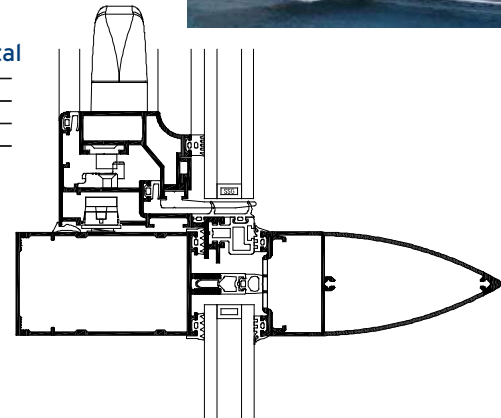
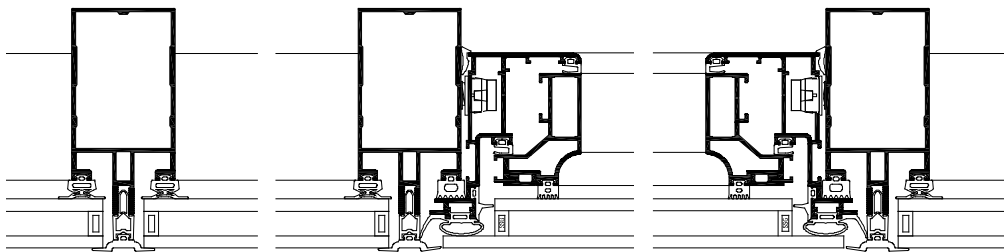


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

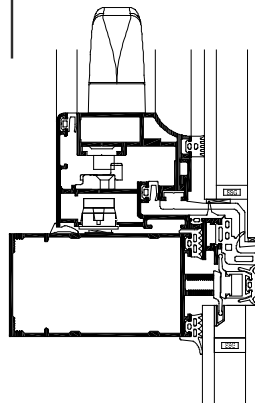
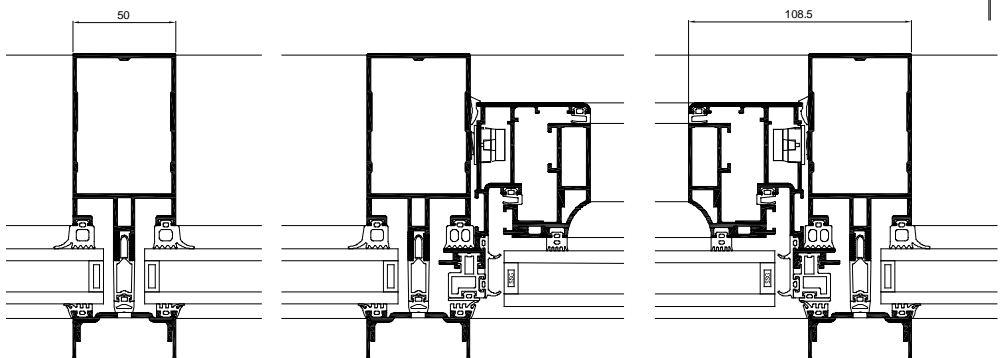
APLICACIÓN	TRAMA HORIZONTAL O VERTICAL
Anchura interior visible	50 mm
Anchura exterior visible	Tapeta 50 mm/Junta de 20 mm
Acristalado	Fijación mediante pletinas de presión
Espesor del vidrio	22 a 48 mm (HL) 27 a 40 mm (VL)
Espesor vidrio aperturas	24 a 34 mm (HL) 27 a 34 mm (VL)
Hoja oculta	Proyectante - paralela
Inercia	Hasta 2690 cm ⁴
Aplicación poligonal	Sí
Prestaciones A* A* V*	A4 - R7 - Hasta 1200 Pa



Ventana proyectante - Trama Horizontal



Ventana proyectante - Trama vertical





Descarga el folleto

CW 50-FV STICK

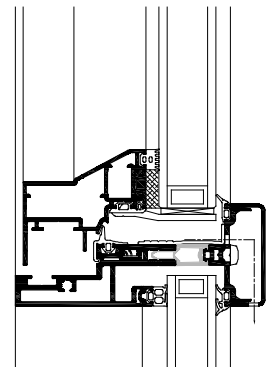
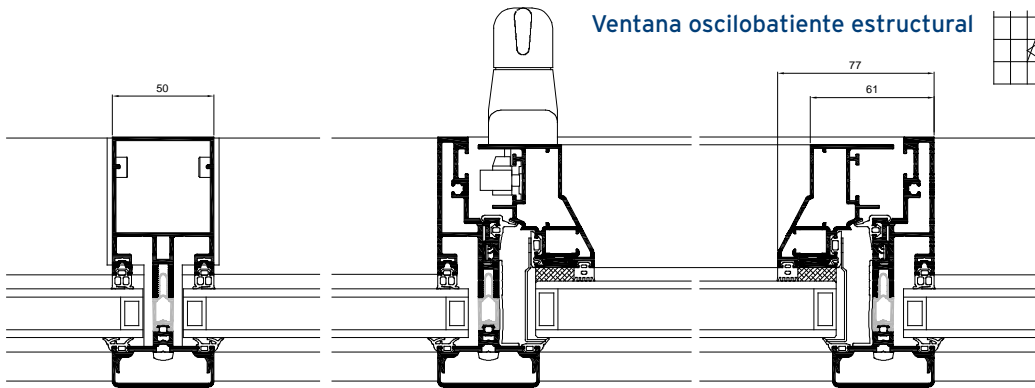


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

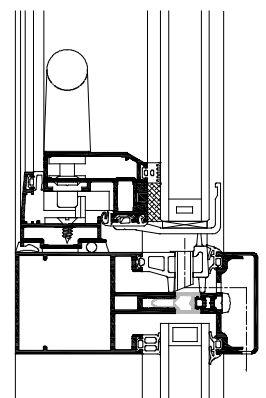
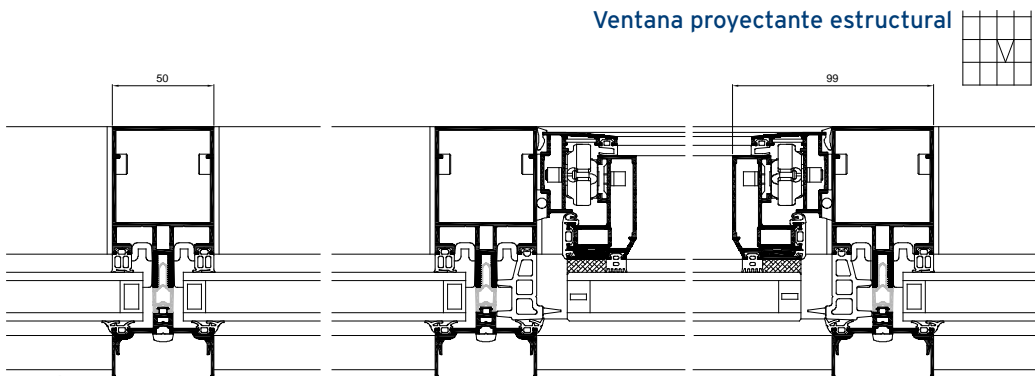
APLICACIÓN	STICK
Anchura interior visible	50 mm
Anchura exterior visible	Tapeta 50 mm
Acristado	Fijación mediante pletinas presión
Espesor del vidrio	6 a 44 mm (vidrio o panel)
Espesor del vidrio corte recto	6 a 35 mm (vidrio o panel)
Espesor vidrio aperturas	24 a 32 mm (proyectante) 22 a 28 mm (paralela/motorizada POW)
Hoja oculta	Proyectante - oscilobatiente - paralela
Hoja vista	Todos los sistemas Reynaers
Inercia	Hasta 1520 cm ⁴ (consultar)
Aplicación cubiertas	Sí
Aplicación poligonal	Sí
DTA - CSTB n°	2 / 07-1272
Prestaciones A* A* V*	A4 - RE900 - Hasta 2000 Pa



Ventana oscilobatiente estructural



Ventana proyectante estructural





Descarga el folleto

CW 50-SC ESTRUCTURAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN

Anchura interior visible

Anchura exterior visible

Profundidad montantes

Profundidad travesaños

Acrilado

Espesor del vidrio

Inercia montantes

Inercia travesaños

Hoja oculta

Aplicación cubiertas

Prestaciones A* A* V*



ESTRUCTURAL

50 mm

Junta 20 mm

De 41.5 mm a 316 mm

De 4.7 mm a 193.2 mm

Acrilado pinzado

27 a 63 mm

mín 13.5 cm⁴
hasta máx 2690 cm⁴

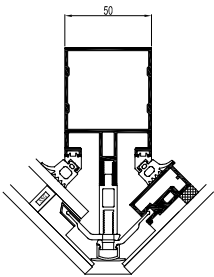
mín 3.5 cm⁴
hasta máx 539 cm⁴

Proyectante estructural /
paralela

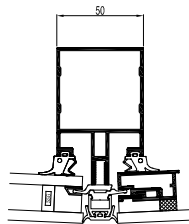
No

A4 - RE1200 - Hasta 2000 Pa

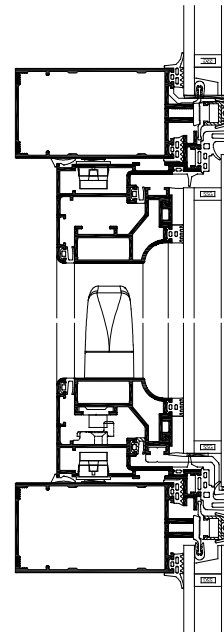
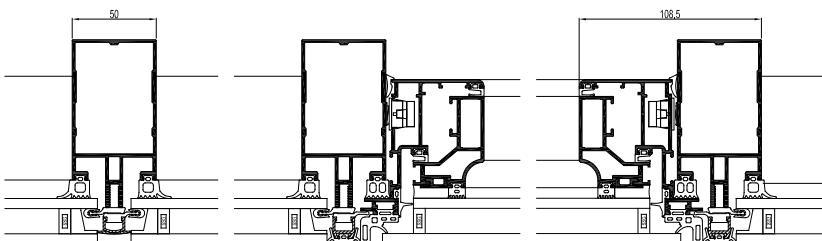
Ángulo 90°



Ángulo de 165° a 175°



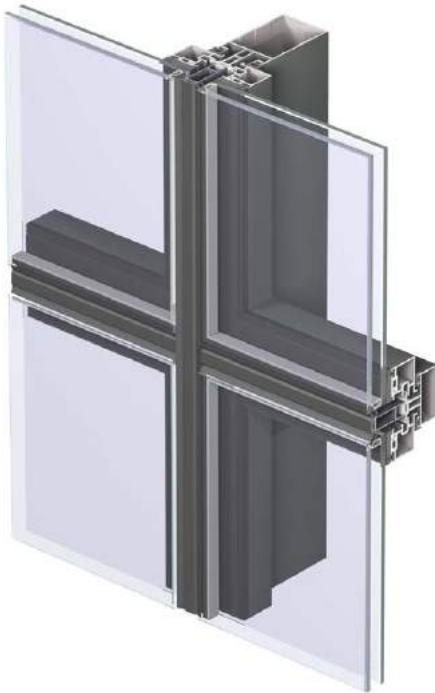
Ventana proyectante





Descarga el folleto

CW 50-SG ESTRUCTURAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

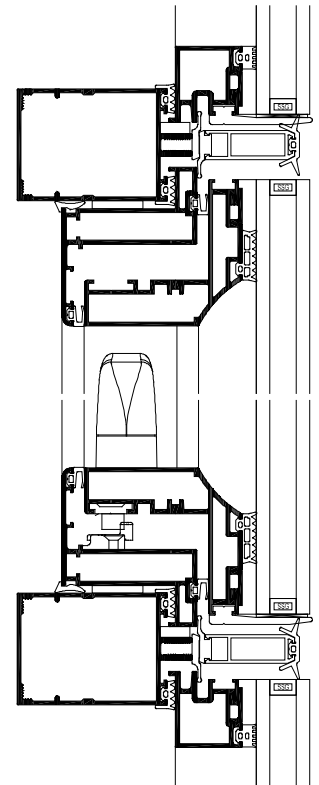
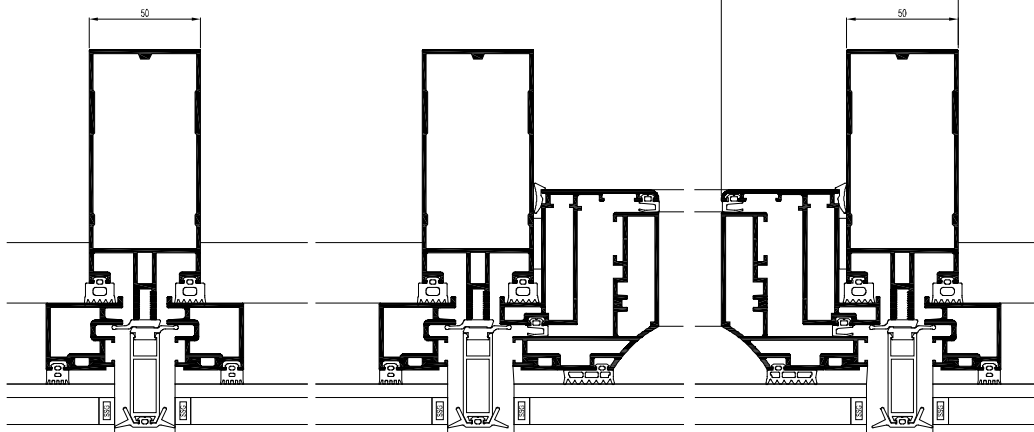
APLICACIÓN

ESTRUCTURAL

Anchura interior visible	50 mm
Anchura exterior visible	Junta de 27 mm
Acrilado	Acrilado estructural encolado en pramarcos
Espesor del vidrio	24 a 36 mm
Espesor vidrio aperturas	24 a 36 mm (proyectante)
Hoja oculta	Proyectante
Inercia	Hasta 2690 cm ⁴
Aplicación poligonal	Sí
Prestaciones A* A* V*	A4 - RE900 - Hasta 2000 Pa



Proyectante

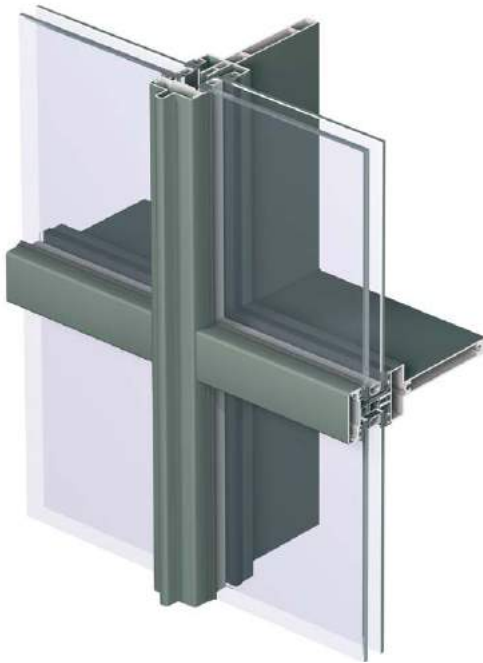




Descarga el folleto

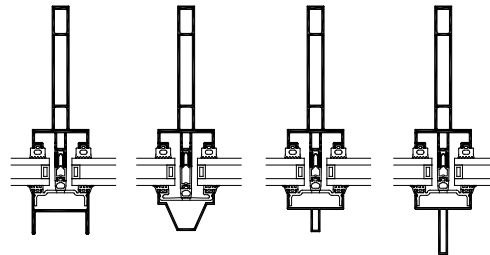


CW 50-SL FACHADA ESTÉTICA ACERO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	STICK
Anchura interior visible	15 / 50 mm
Anchura exterior visible	Tapeta 50 mm
Espesor del vidrio	6 a 35 mm
Inercia	Hasta 379 cm ⁴ (mayor valor consultar)
Hoja oculta	Proyectante
Hoja vista (integración)	Batiente - Oscilobatiente Ap. bomberos
Aplicación cubiertas	Sí



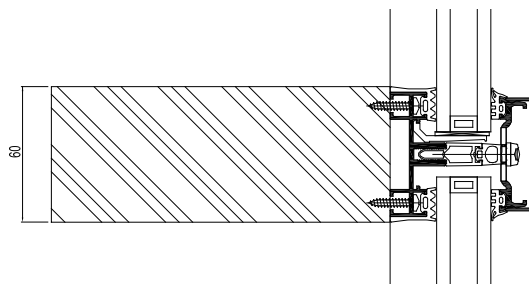
CW 50-WS ALUMINIO-MADERA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	STICK
Anchura mín. interior visible*	60 mm
Anchura exterior visible	Tapeta 50 mm
Espesor del vidrio	6 a 40 mm

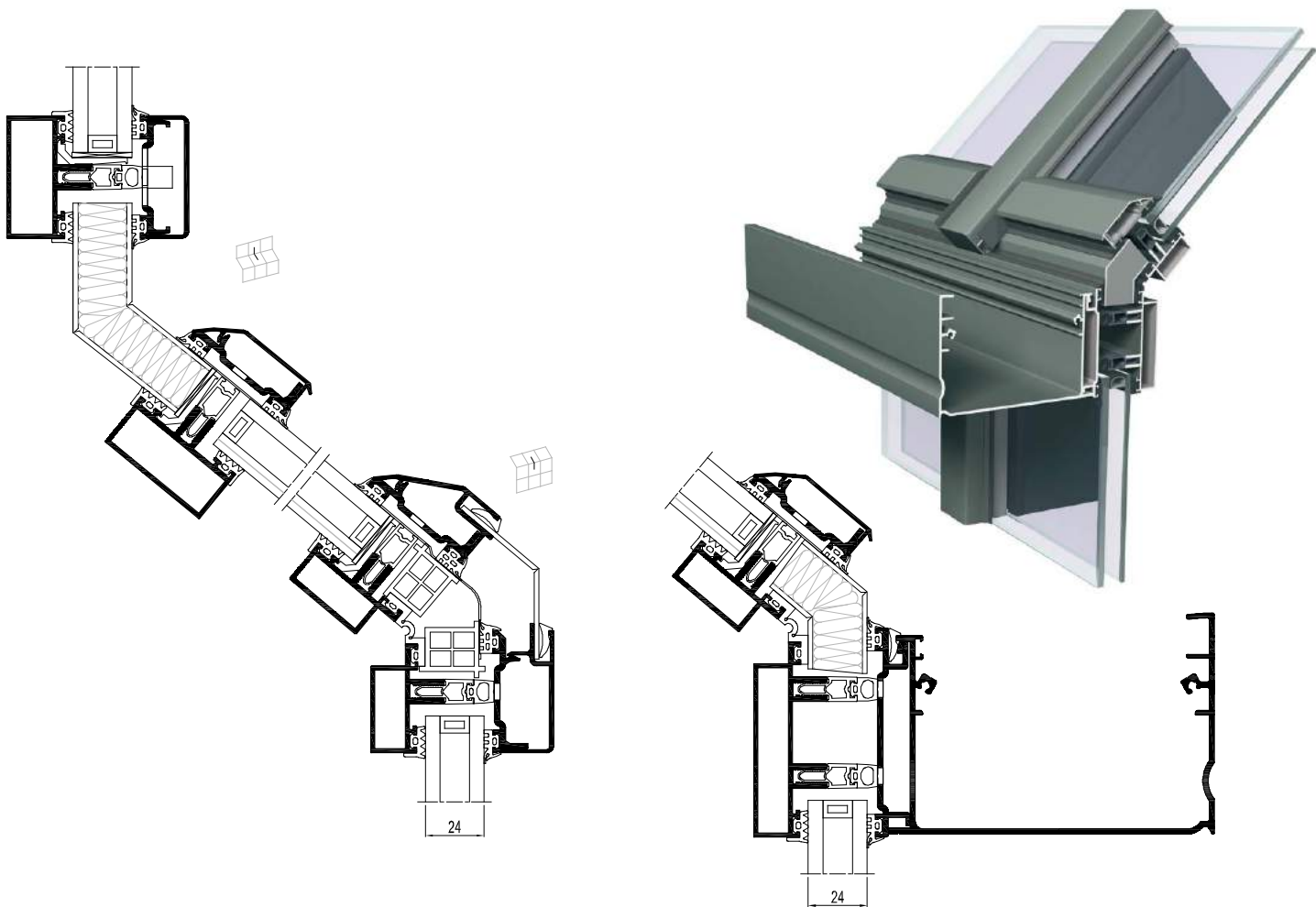
* Aluminio oculto interior



21

SOLUCIÓN PARA CUBIERTAS

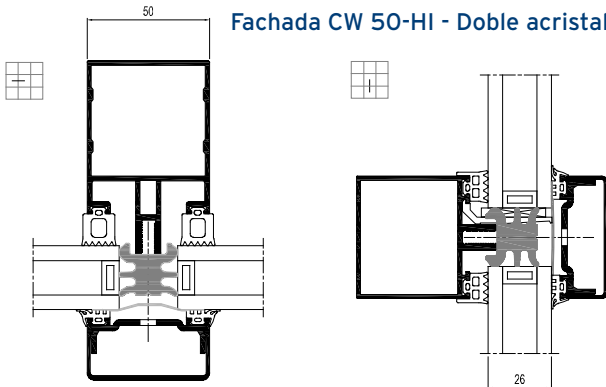
SISTEMA CW 50



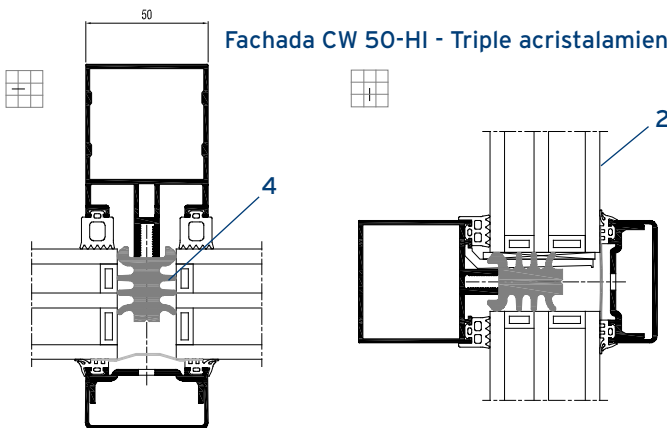
SOLUCIONES DE ALTO AISLAMIENTO DE FACHADAS

SISTEMA CW 50-HI

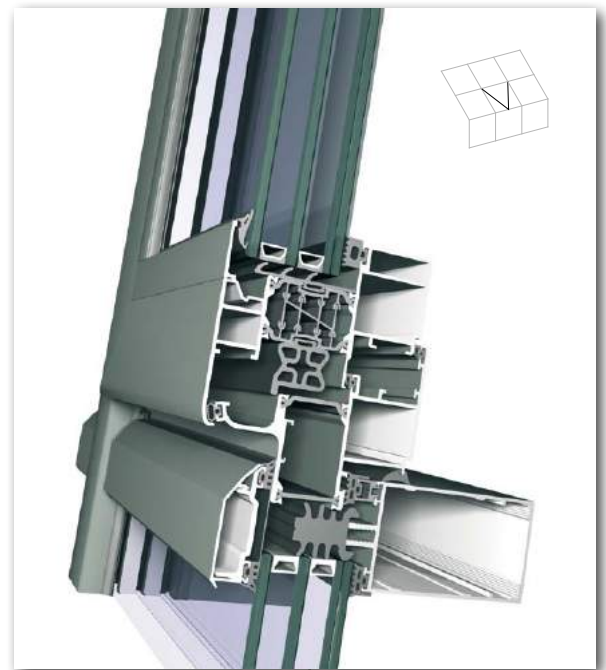
Fachada CW 50-HI - Doble acristalamiento



Fachada CW 50-HI - Triple acristalamiento

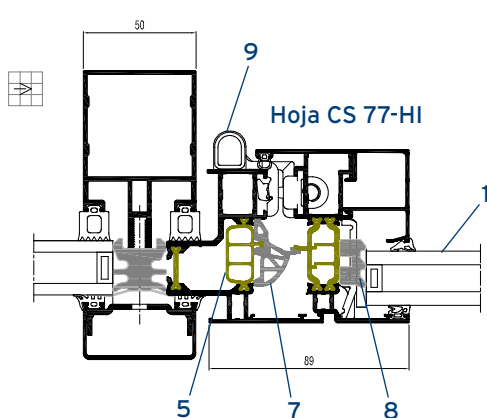


Ventana de techo con triple acristalamiento CW 50-HI Alto Aislamiento

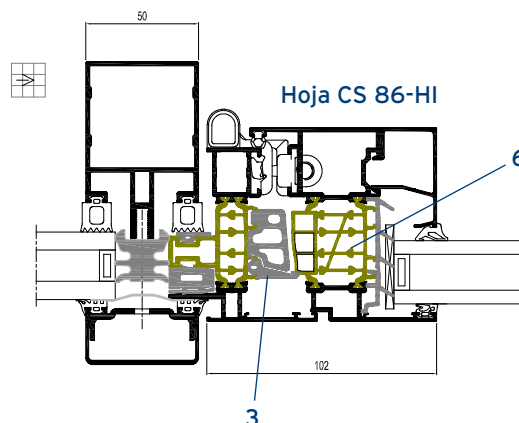


CW 50-HI Triple vidrio

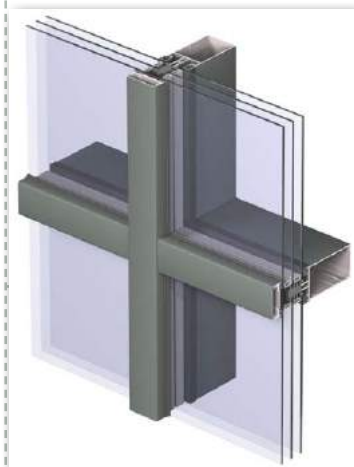
Ejemplos de integración de ventanas (visibles) de Alto Aislamiento (HI)
Sistemas de carpintería de hoja oculta disponibles (CS 77-HI/HV et CS 86-HI/HV)



Hoja CS 77-HI

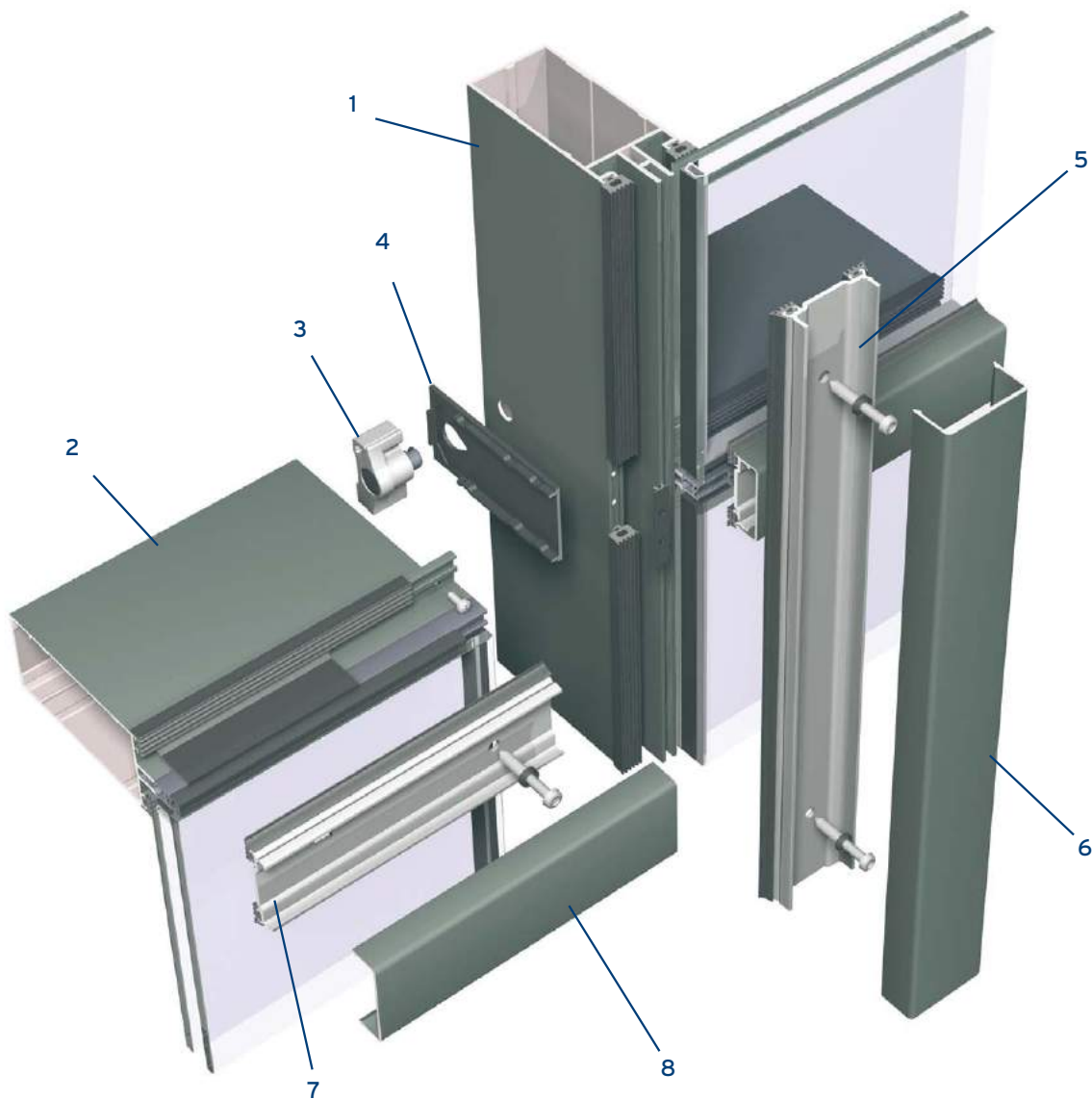


Hoja CS 86-HI



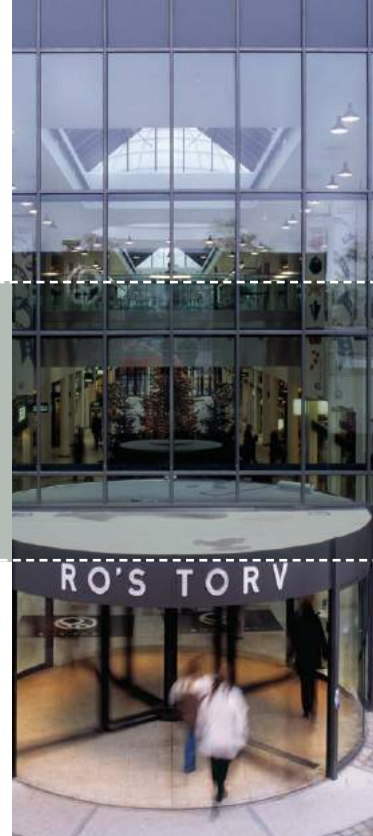
1. Doble o triple acristalamiento hasta 53 mm
2. Doble o triple acristalamiento hasta 63 mm
3. Doble junta central perimetral
4. Junta aislante
5. Pletinas de aislamiento de 3 cámaras
6. Pletinas de aislamiento de tipo esqueleto
7. Junta central perimetral Alto Aislamiento
8. Espuma aislante adhesiva
9. Bisagras de 2 o 3 palas

ENSAMBLAJE CW 50



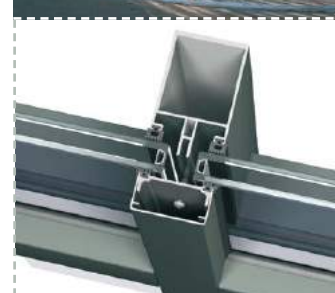
Ensamblaje muro cortina CW 50

1. Montante
2. Travesaño
3. Pieza antivuelco
4. Junta de entrega
5. Pletina de presión vertical
6. Tapeta vertical
7. Pletina de presión horizontal
8. Tapeta horizontal



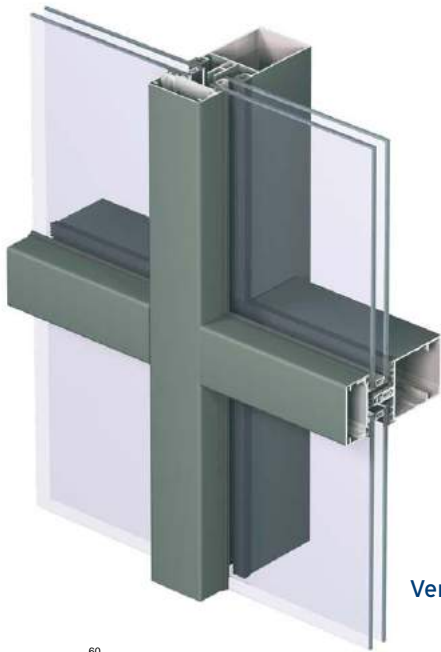


Descarga el folleto



CW 60 STICK

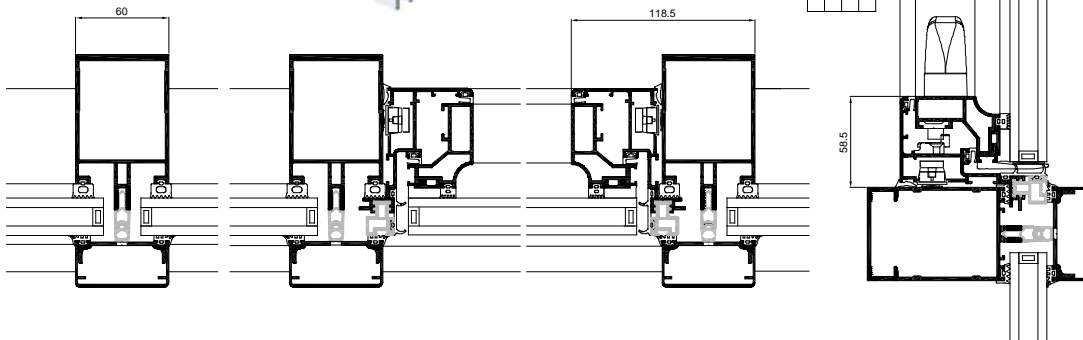
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



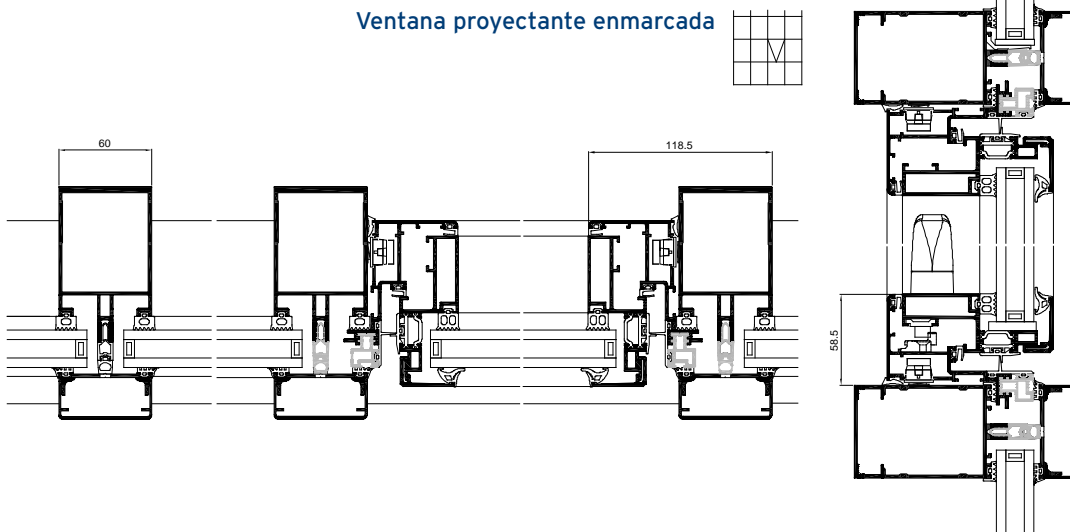
APLICACIÓN	STICK
Anchura interior visible	60 mm
Anchura exterior visible	Tapeta 60 mm
Acristalado	Fijación mediante pletinas de presión
Espesor del vidrio	6 a 62 mm
Hoja oculta	Proyectante
Hoja vista	Oscilobatiente
Inercia	Hasta 1914 cm ⁴ (consultar)
Aplicación cubiertas	Sí
Aplicación poligonal	Sí
Prestaciones A* A* V*	A4 - REI200 - Hasta 2000 Pa



Ventana proyectante estructural



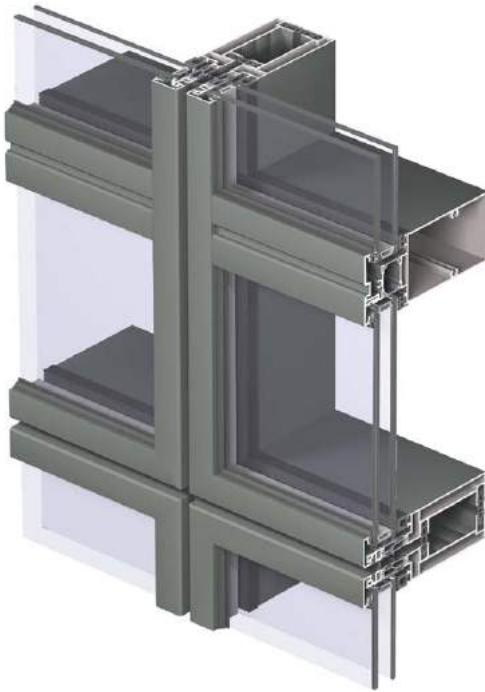
Ventana proyectante enmarcada





Descarga el folleto

CW 65-EF MODULAR ENMARCADO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

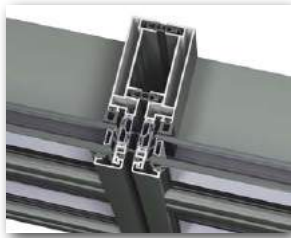
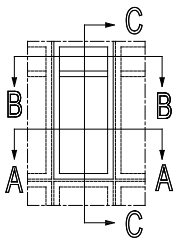
SISTEMA MODULAR ENMARCADO

Vidrios exteriores enmarcados

APLICACIÓN

ENMARCADO

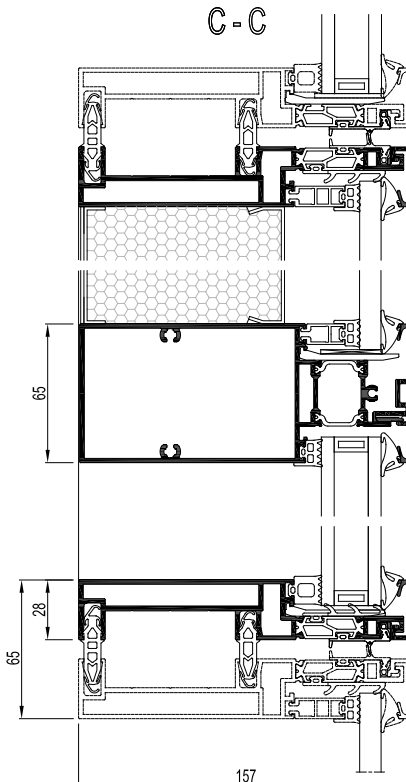
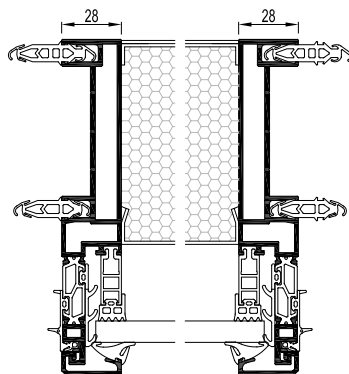
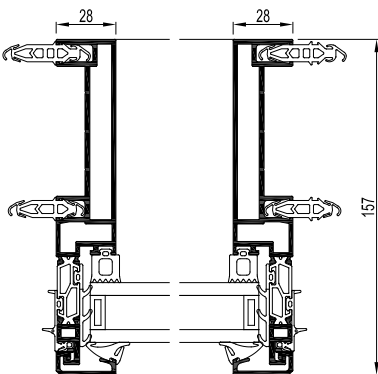
Anchura interior visible	65 mm
Anchura exterior visible	65 mm
Aspecto exterior	Junquillos de aluminio
Espesor del vidrio	10 a 63 mm
Peso del vidrio	300 kg
Dimensiones máx B x H	1600 mm x 3700 mm
Tipos de aperturas	Proyectantes y paralelas motorizadas POW
Prestaciones A* A* V*	A4 - REI200 - Hasta 1800 Pa



C - C

A - A

B - B





Descarga el folleto

CW 65-EF

MODULAR ESTRUCTURAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

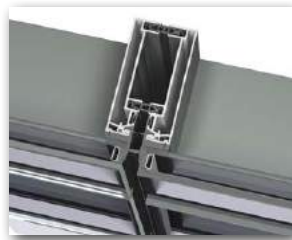
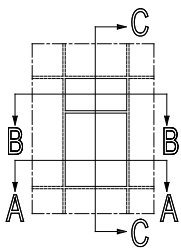
SISTEMA MODULAR ESTRUCTURAL

Vidrios exteriores encolados

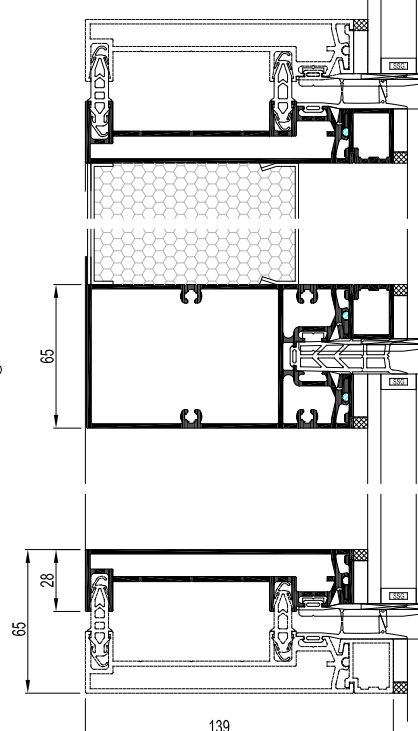
APLICACIÓN

ESTRUCTURAL

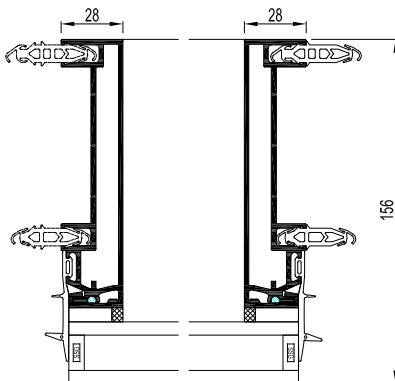
Anchura interior visible	65 mm
Aspecto exterior	Acrilado de vidrio con juntas de 16 mm entre vidrios
Espesor del vidrio	4 a 40 mm
Peso del vidrio	250 kg
Dimensiones máx B x H	1600 mm x 3700 mm
Tipos de aperturas	Proyectantes y paralelas motorizadas POW
Prestaciones A* A* V*	A4 - RE1200 - Hasta 1400 Pa



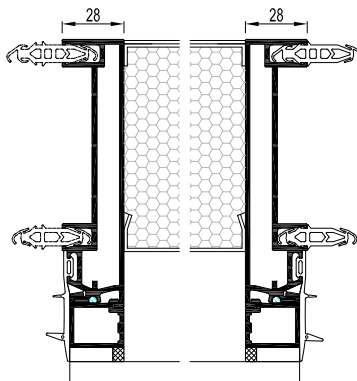
C - C



A - A



B - B





Descarga el folleto

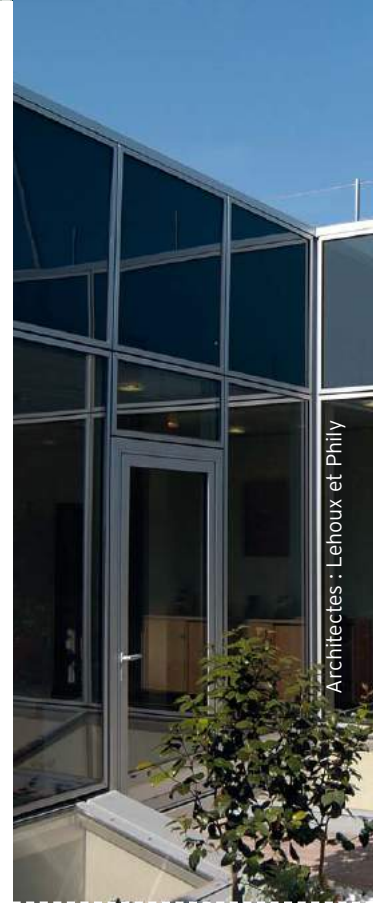
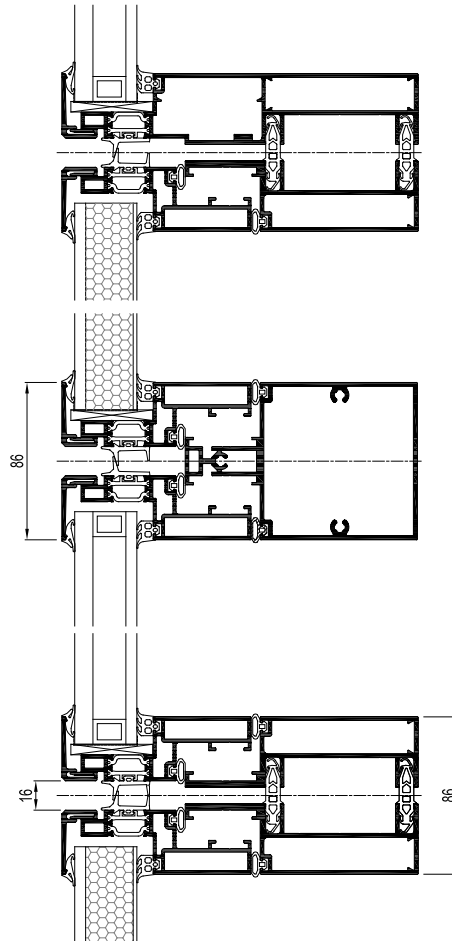
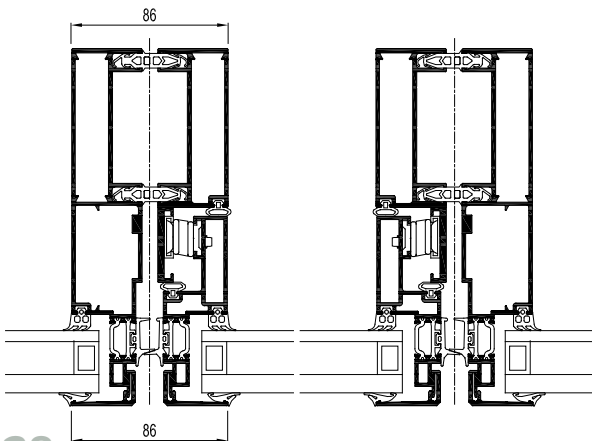
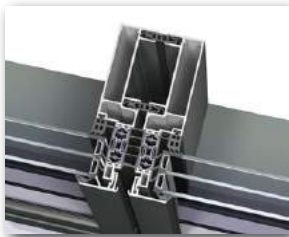
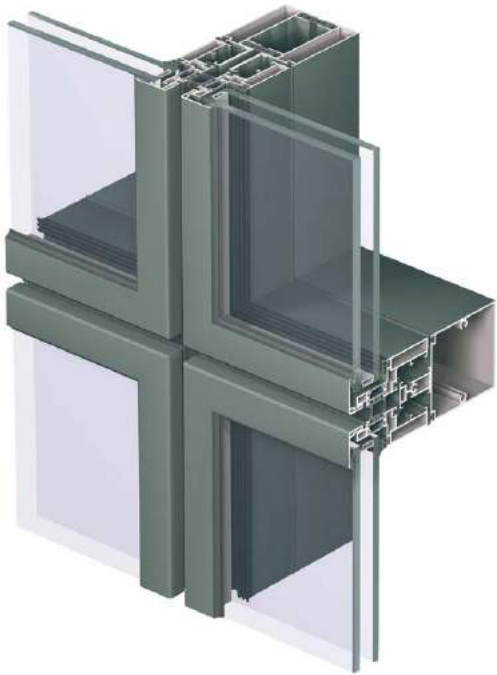
CW 86-EF MODULAR ENMARCADO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SISTEMA MODULAR ENMARCADO

Vidrios exteriores ajunquillados

APLICACIÓN	ENMARCADO
Anchura interior visible	86 mm
Anchura exterior visible	86 mm
Profundidad montantes	145 mm
Espesor del vidrio	Hasta 38 mm
Tipos de aperturas	Proyectantes, acceso bomberos y paralelas
Aplicación poligonal	Sí
Prestaciones A* A* V*	A4 - RE900 - Hasta 2000 Pa



Architectes : Lehoux et Phily

Architectes : Cabinet Laze et Pétotat



Descarga el folleto

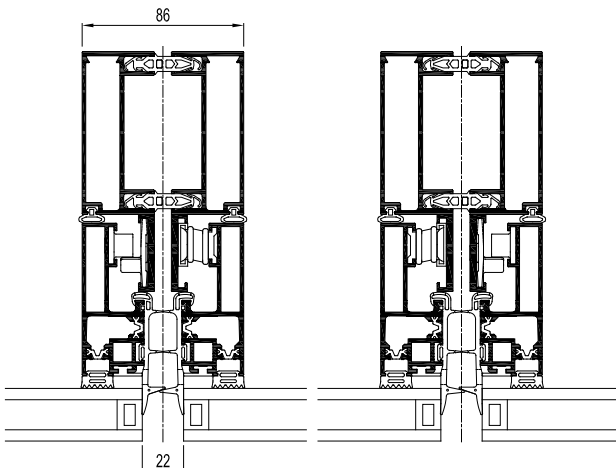
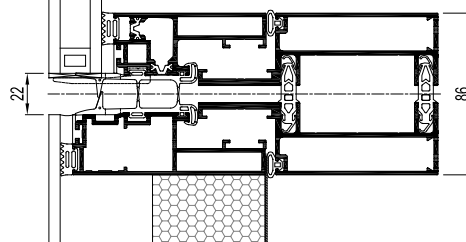
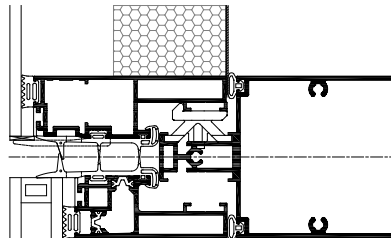
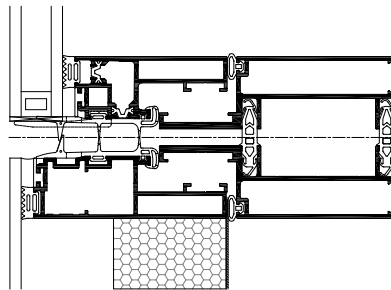
CW 86-EF MODULAR ESTRUCTURAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SISTEMA MODULAR ESTRUCTURAL

Vidrios exteriores encolados

APLICACIÓN	ESTRUCTURAL
Anchura interior visible	86 mm
Anchura exterior visible	Junta de 22 mm
Profundidad montantes	172 mm
Espesor del vidrio	Hasta 36 mm
Aplicación poligonal	Sí
Tipos de aperturas	Proyectantes, acceso bomberos y paralelas



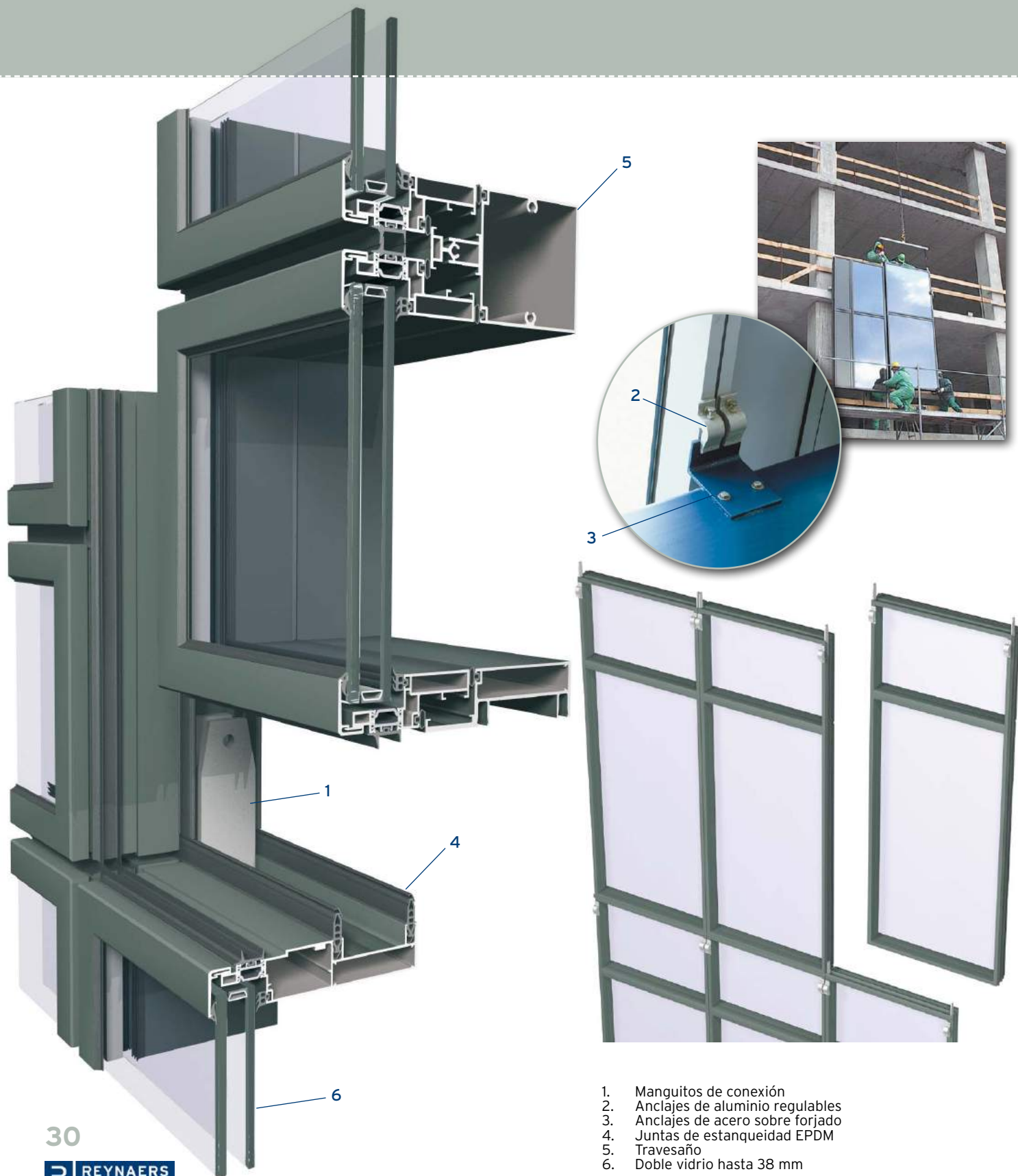
Architectes: oMahony Pike Architects



Architecte: Conceptua

Detalles técnicos y puesta en obra - Página 32

ENSAMBLAJE CW 86-EF



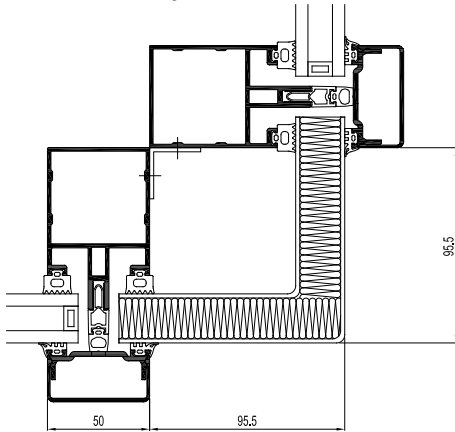
30

1. Manguitos de conexión
2. Anclajes de aluminio regulables
3. Anclajes de acero sobre forjado
4. Juntas de estanqueidad EPDM
5. Travesaño
6. Doble vidrio hasta 38 mm

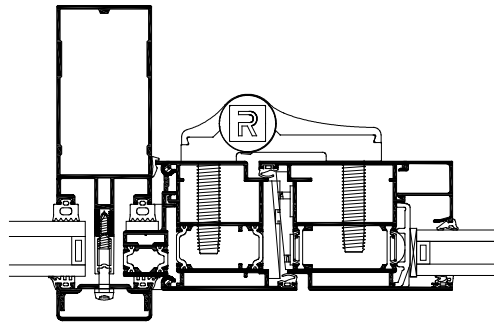
DETALLES TÉCNICOS Y PUESTA EN OBRA

SISTEMA CW 50

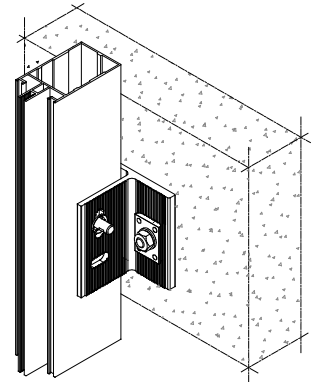
Solución ángulo de 90°



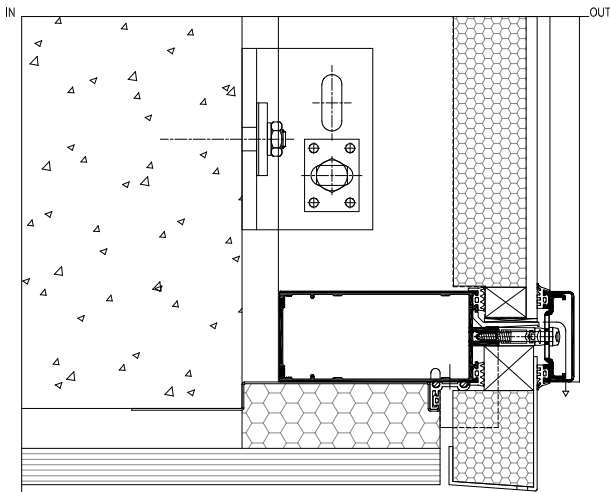
Entrega puerta



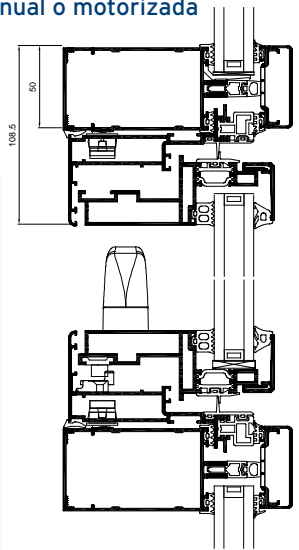
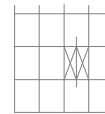
Anclaje forjado



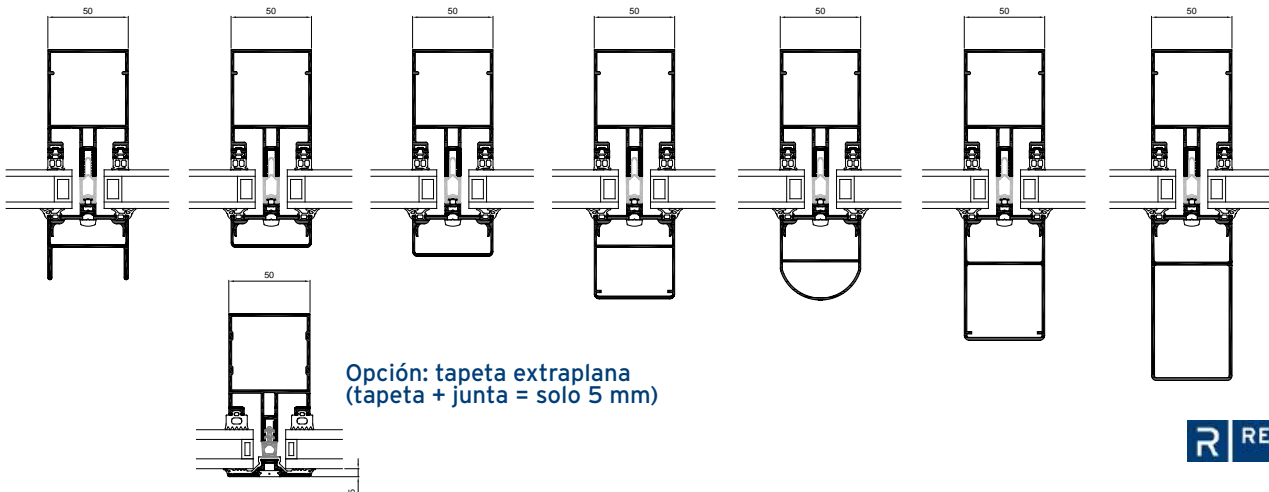
Remate inferior



Apertura paralela manual o motorizada



Selección de tapetas



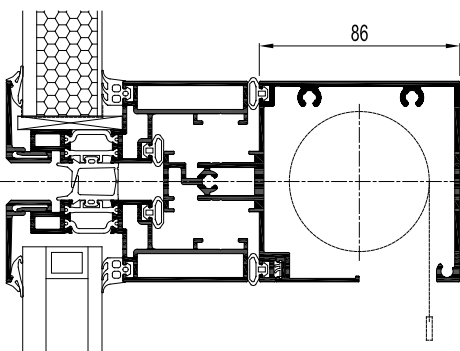
Opción: tapeta extraplana
(tapeta + junta = solo 5 mm)

DETALLES TÉCNICOS Y PUESTA EN OBRA

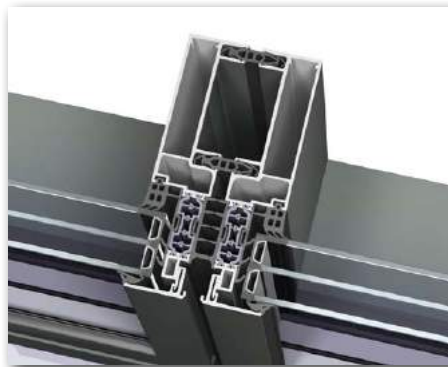
SISTEMAS CW 86 - CW 86-EF

Fachada de Alto Aislamiento CW 86-EF-HI

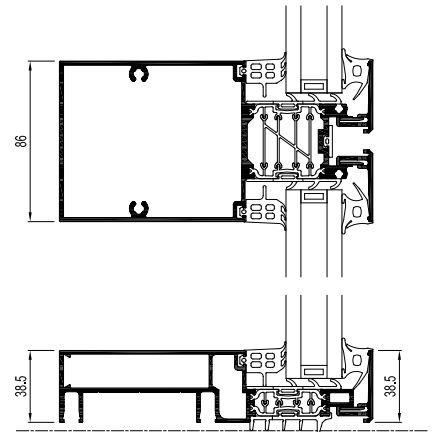
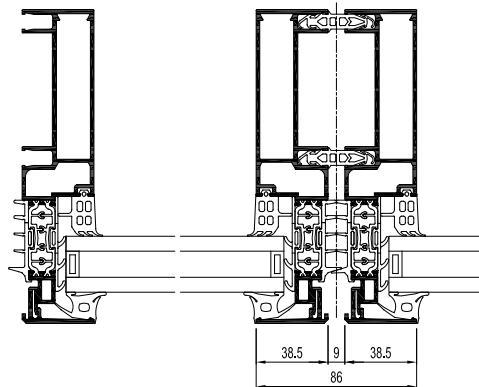
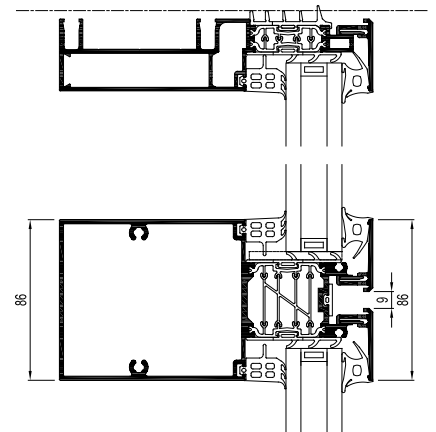
Opción registro cortina (CW 86-EF)



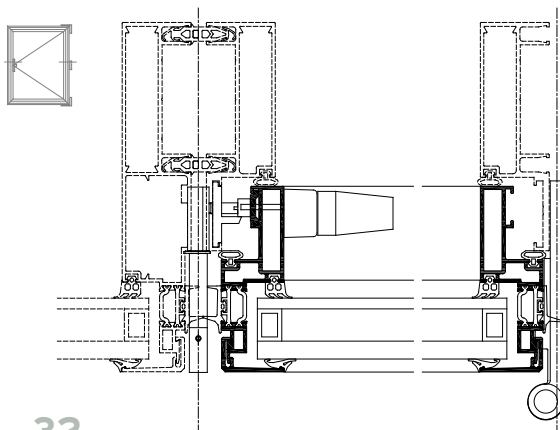
CW 86-EF-HI - Triple acristalado



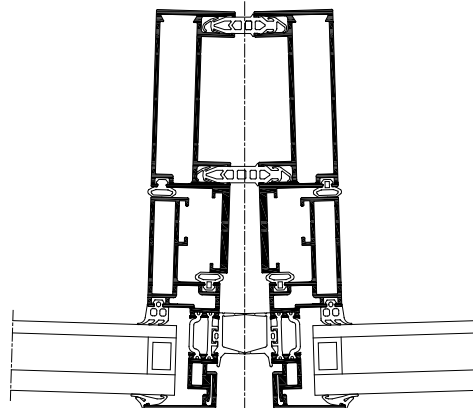
B-B



Acceso bomberos



Solución fachadas poligonales hasta 176,5°







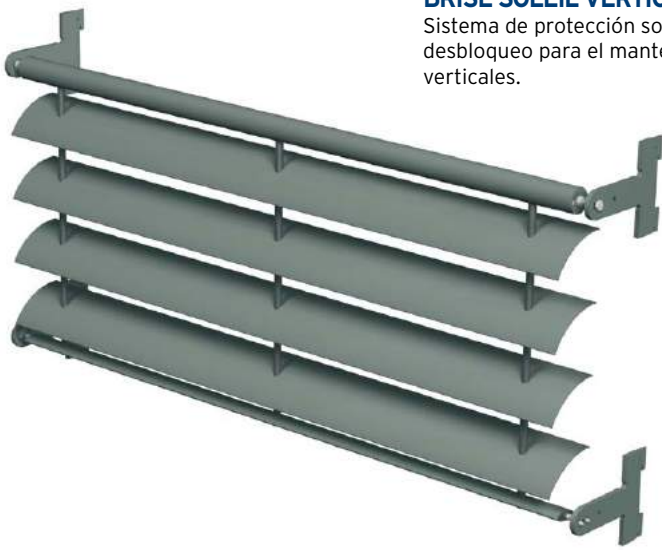
Descarga el folleto

BS 20

MARCOS PRE-ENSAMBLADOS

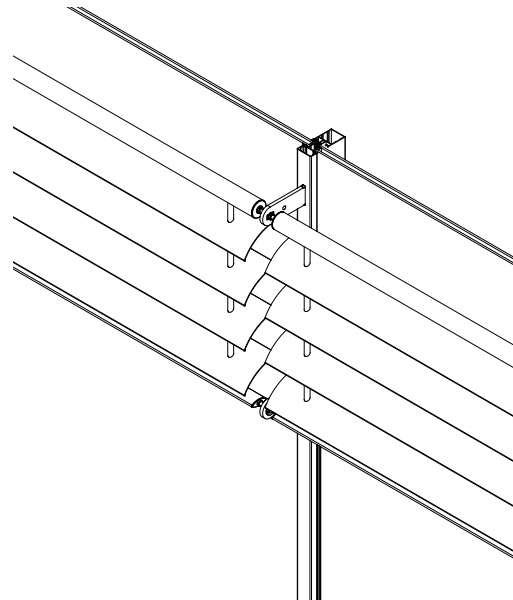
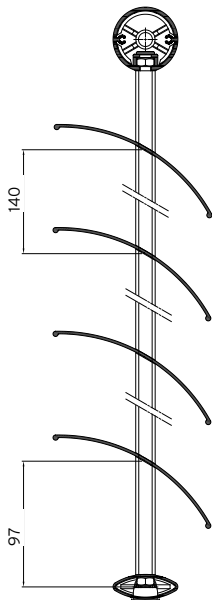
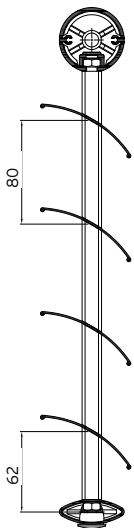
BRISE SOLEIL VERTICAL

Sistema de protección solar de lamas curvadas fijas con posibilidad de desbloqueo para el mantenimiento de los cerramientos acristalados verticales.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	BRISE SOLEIL VERTICAL
Lamas	Curvadas de 80 o 140 mm
Ángulo	Fijo de 30°
Longitud máxima	3000 mm
Altura máxima	1250 mm
Colocación	Muros cortina, hormigón, carpintería metálica

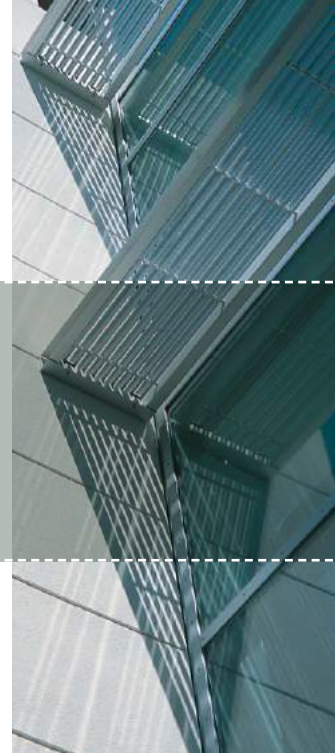


34





Descarga el folleto



BS 30

MARCOS PRE-ENSAMBLADOS

BRISE SOLEIL HORIZONTAL

Sistema de protección solar de marcos pre-ensamblados compuestos de lamas fijas de 90 mm con forma de Z.

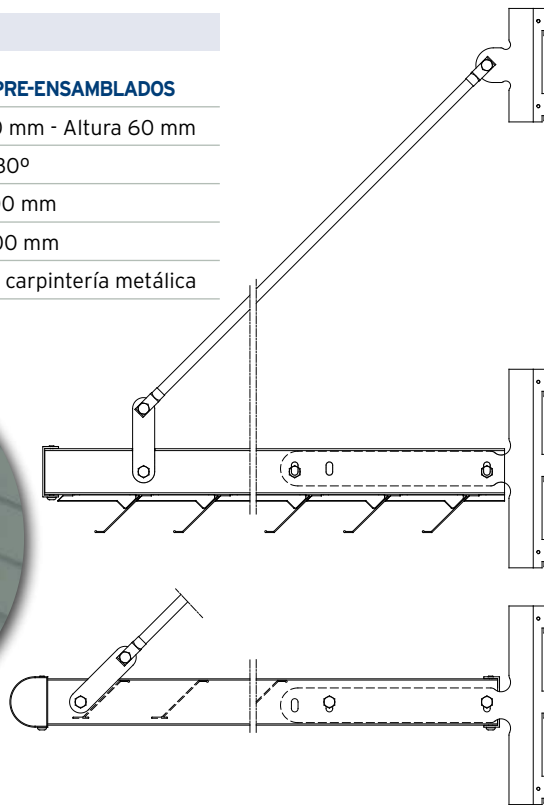


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

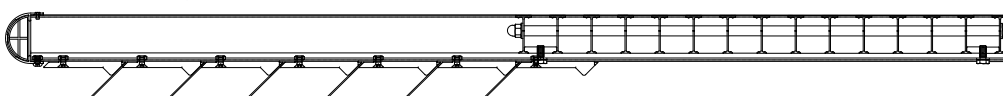
APLICACIÓN

BRISE SOLEIL MARCOS PRE-ENSAMBLADOS

Lamas	Forma de Z - Longitud 90 mm - Altura 60 mm
Ángulo	Fijo de 30°
Dim. máx con lamas Z	1000 x 1500 mm
Dim. máx con enrejado	1500 x 3000 mm
Colocación	Muros cortina, hormigón, carpintería metálica



Sección marco enrejado + lamas Z



Architectes : Fielden Clegg Bradley Architects



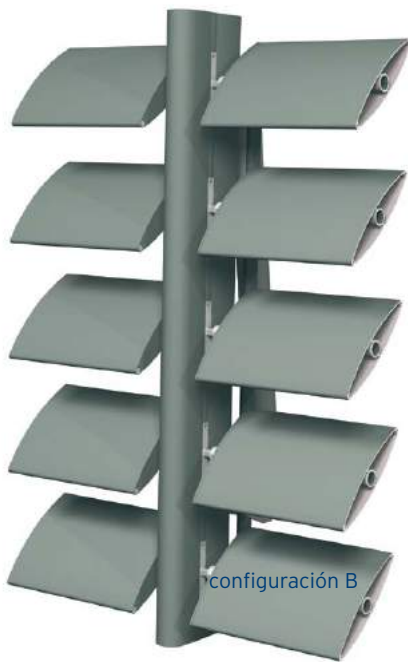
Descarga el folleto

BS 100

LAMA FIJA & LAMA MÓVIL

BRISE SOLEIL DE LAMAS FIJAS O MÓVILES SISTEMA MARCOS PRE-ENSAMBLADOS Y ENREJADO

Sistema de protección solar vertical de lamas elípticas fijas o motorizadas o con sistema de marcos pre-ensamblados.



configuración B

Lamas fijas sobre muro cortina CW 50-FV



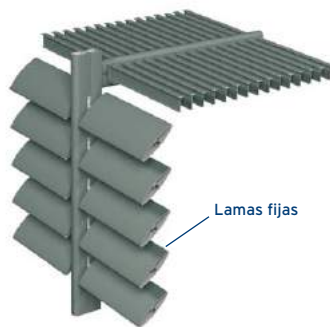
configuración A



configuración A

Variante con lamas de vidrio templado o laminado de 300 mm x 10 o 12 mm, ángulos de 0°/15°/30°/45°/60°/75°/90° y opción motorizada

Detalles técnicos y puesta en obra - Página 39



Lamas fijas

Sistema de marcos pre-ensamblados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	BS 100 - LAMA FIJA	BS 100 - LAMA MÓVIL
Medida lamas configuración A	200, 250 o 300 mm	-
Medida lamas configuración B	120, 140, 180, 200, 250, 300 y 400 mm	120, 140, 180, 200, 250, 300 y 400 mm
Medida lamas sistema marcos pre-ensamblados	140 o 180 mm a 45°	-
Ángulo (fijo) - (A)	0° / 15° / 30° / 45°	-
Ángulo (fijo) - (B)	0° / 15° / 30° / 45° / 60° / 75° / 90°	Variable

36





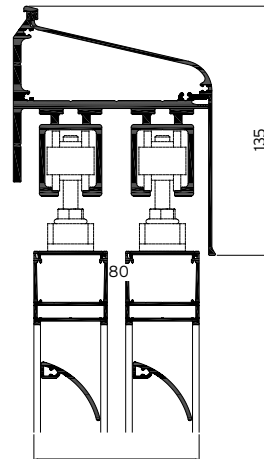
Descarga el folleto

BS 40 CORREDERA SUSPENDIDA



BRISE SOLEIL CORREDERA

Sistema de protección solar vertical mediante corredera suspendida de lamas curvadas o en forma de Z, para aplicaciones de 1, 2 (sección inferior) y 3 hojas.



LAMAS CURVADAS

LAMAS FORMA DE Z



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN

Diseño lamas

Anchura lama

Altura máxima hoja

Anchura máxima hoja

Peso máximo hoja

Opciones correderas

Maniobra

CORREDERA SUSPENDIDA

Forma de Z o curvadas / madera (opcional)

40 mm

3500 mm

2000 mm

100 kg

Monoguía, 2 & 3 guías

Manual & motorizado





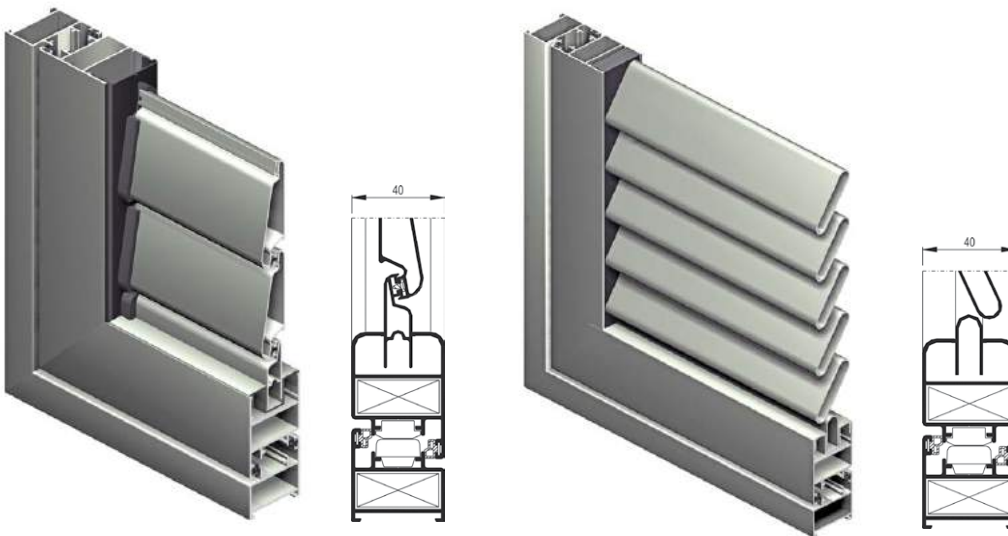
Descarga el folleto

MEDAS 3

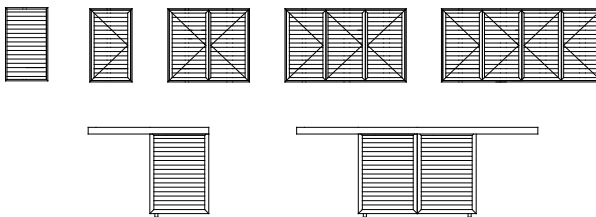
MALLORQUINAS DE LAMA FIJA O MOVIL

VENTANAS Y BALCONERAS MALLORQUINAS

Sistema de protección solar vertical de lamas fijas, móviles, lamas panelables o paneles.



Posibilidades de apertura



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

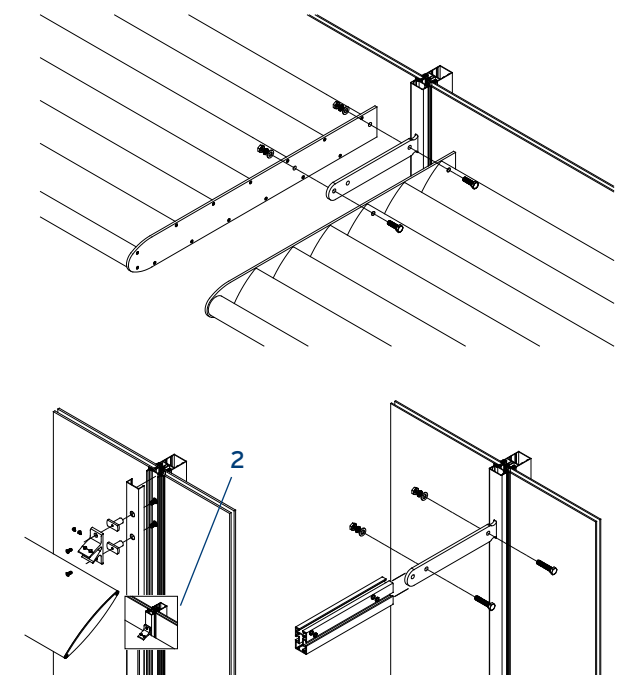
APLICACIÓN	LAMA MÓVIL	LAMA FIJA
Anchura mín. visible		
Hoja	33 mm	33 mm
Travesero	23 mm	23 mm
Cruce	23,2 mm	23,2 mm
Anchura de construcción		
Marco	40 mm	40 mm
Hoja	40 mm	40 mm
Travesero	40 mm	40 mm
Anchura de hoja máxima	800 mm	800 mm
Posibilidades de apertura	Fijos, practicables, suspendidas, correderas, y plegables.	Fijos, practicables, suspendidas, correderas, y plegables.



DETALLES TÉCNICOS Y PUESTA EN OBRA

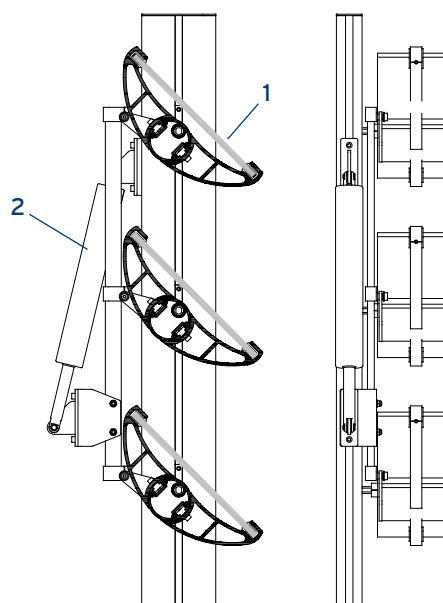
PROTECCIÓN SOLAR

BS 100 - Anclajes sobre muro cortina CW 50



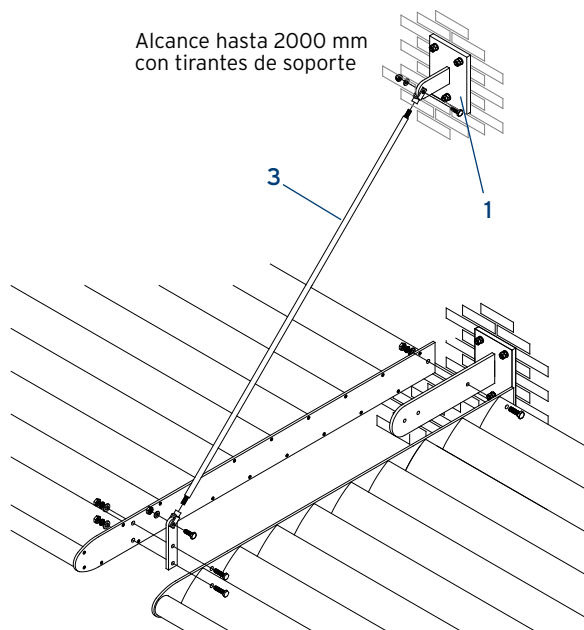
Lamas de vidrio móviles motorizadas

1. Lamas de vidrio templado de 300 mm x 10 o 12 mm
2. Motorización



BS 100 - Anclajes sobre pared

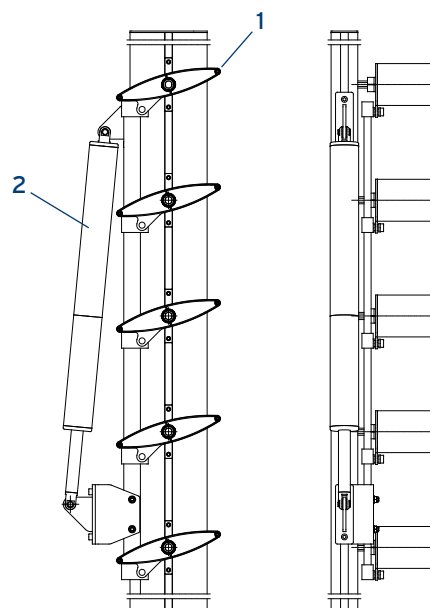
Alcance hasta 2000 mm con tirantes de soporte



1. Pieza de anclaje para albañilería
2. Pieza de anclaje para muro cortina
3. Tirante de soporte para alcance superior a 1500 mm

BS 100 - Lamas de aluminio móviles motorizadas

1. Lamas de aluminio de 120 a 400 mm
2. Motorización



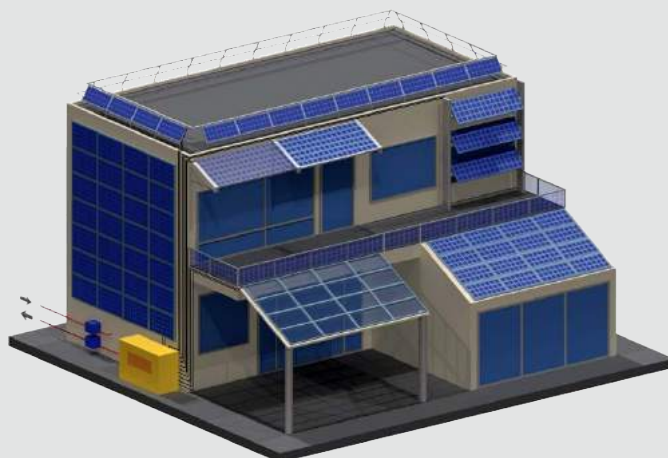


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SISTEMAS	RB 10 SOLAR	BS 100 SOLAR	CW 60 SOLAR	BS 30 SOLAR	SR 40
Anchura visible/Montante	-	-	60 mm	-	40 mm
Altura montante/Soporte	-	130 mm	-	-	-
Inclinación	De 15° a 30°	De 0° a 90°	De 5° a 45°	De 30° a 60°	De 15° a 45°
Tipo de vidrio fotovoltaico	Laminado doble 3+3 o triple 4T+3+4T, 5T+3+5T 6T+3+6T (a-Si) Laminado doble o templado+Tedlar (cristalino)	Laminado doble 3+3 o triple 4T+3+4T, 5T+3+5T 6T+3+6T (a-Si) Laminado doble o templado+Tedlar (cristalino)	Laminado doble 3+3 o triple 4T+3+4T, 5T+3+5T 6T+3+6T (a-Si) Laminado doble o templado+Tedlar (cristalino)	Laminado doble 3+3 o triple 4T+3+4T, 5T+3+5T 6T+3+6T (a-Si) Laminado doble o templado+Tedlar (cristalino)	Laminado doble 3+3 o triple 4T+3+4T, 5T+3+5T 6T+3+6T (a-Si) Laminado doble o templado+Tedlar (cristalino)
Dimensiones máximas	1245x3000(a-Si) 2100x3100(cristalino)	1245x3000(a-Si) 2100x3100(cristalino)	1245x3000(a-Si) 2100x3100(cristalino)	1245x3000(a-Si) 2100x3100(cristalino)	1245x3000(a-Si) 2100x3100(cristalino)
Cableado	Protegido	Oculto	Oculto	Oculto	Oculto
	▶ Página : 42	▶ Página : 43	▶ Página : 42	▶ Página : 42	▶ Página : 42

REYNASOLAR

Sistemas para la integración de módulos fotovoltaicos en todas las configuraciones. Reynaers Aluminium ofrece a arquitectos y constructores un amplio abanico de aplicaciones equipadas con células fotovoltaicas en paneles estándar o laminados, con los que es posible captar la energía natural y renovable. Reynaers Aluminium ha desarrollado perfiles específicos que responden a todas las necesidades de equipamiento de los edificios modernos.



REYNASOLAR

FOTOVOLTAICA INTEGRADA EN EDIFICIOS

R
REYNAERS
aluminium

RB 10 SOLAR

BARANDILLA FOTOVOLTAICA



Para terrazas inaccesibles

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	BARANDILLA FOTOVOLTAICA
Inclinación	15° y 30°
Seguridad	Según norma NF EN ISO 14 122-3

Tipos de vidrio y dimensiones máximas en página 40

BS 30 SOLAR

BRISE-SOLEIL PARA MÓDULO FOTOVOLTAICO



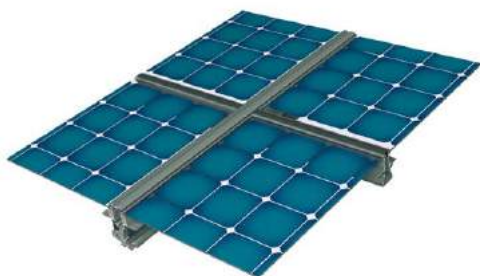
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	BRISE-SOLEIL PARA MÓDULO FOTOVOLTAICO
Anchura visible	67 mm
Altura travesaño	85 mm
Inclinación	De 30° a 60° (30° óptima)
Estética	Cableado oculto
Seguridad	Sistema anti-clipado & tornillería antirrobo

Tipos de vidrio y dimensiones máximas en página 40

SR 40

CUBIERTA FOTOVOLTAICA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	SOPORTE PARA CUBIERTA FOTOVOLTAICA
Anchura vis. montante	90 mm
Anchura vis. travesaño	45 mm
Inclinación	15° a 45°

Tipos de vidrio y dimensiones máximas en página 40

CW 60 SOLAR

CUBIERTA FOTOVOLTAICA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	CUBIERTA FOTOVOLTAICA
Anchura visible interior	60 mm
Anchura visible exterior	60 mm, tapeta extraplana
Inclinación	De 5° a 45°

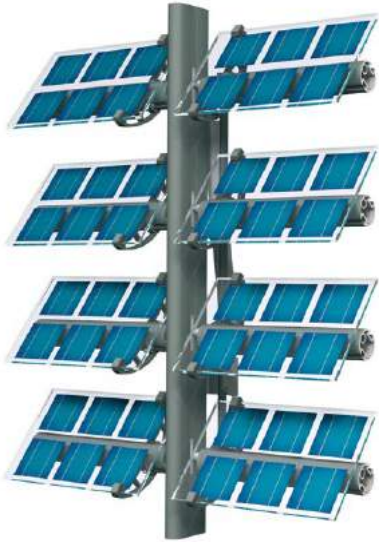
Tipos de vidrio y dimensiones máximas en página 40



Descarga el folleto

BS 100 SOLAR

BRISE-SOLEIL FOTOVOLTAICO PARA MÓDULOS DE VIDRIO LAMINADO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	BRISE-SOLEIL FOTOVOLTAICO
Anchura visible interior	60 mm
Anchura visible exterior	60 mm, tapeta extraplana
Inclinación	De 5° a 45°

Tipos de vidrio y dimensiones máximas en página 40

Los sistemas de protección solar fotovoltaicos de Reynaers refuerzan el confort visual, el confort térmico y además captan energía.

El BS 100 Solar se compone de soportes que permiten ángulos móviles o fijos de 0° a 90° para módulos laminados con hasta 3 células de 6".

REYNASOLAR

INTEGRACIÓN FOTOVOLTAICA EN EDIFICIOS



Onyx Solar, empresa vinculada al programa Partners de Reynaers España, es líder en el desarrollo de materiales de construcción fotovoltaicos y soluciones para la integración de tecnología fotovoltaica en edificios adaptados a las necesidades de cada cliente.

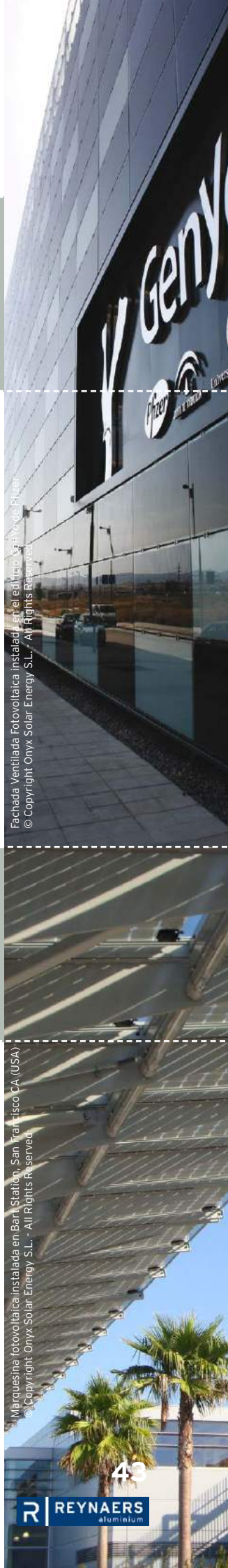
Dichas soluciones reemplazan los materiales convencionales de construcción por otros con propiedades fotovoltaicas, lo que permite al propio edificio generar parte de la energía que necesita, mejorar su rendimiento energético y reducir considerablemente las emisiones de CO₂.

Estos materiales son capaces de generar energía limpia y gratuita gracias al sol, permiten la entrada de luz natural, actúan como filtro solar absorbiendo la radiación ultravioleta e infrarroja, aíslan térmica y acústicamente al edificio, además de dotarlo de un diseño innovador.

Las soluciones fotovoltaicas que ofrece Onyx Solar pueden integrarse en el exterior de los edificios en forma de lucernarios, suelos, muros cortina y sistemas de fachada ventilada.

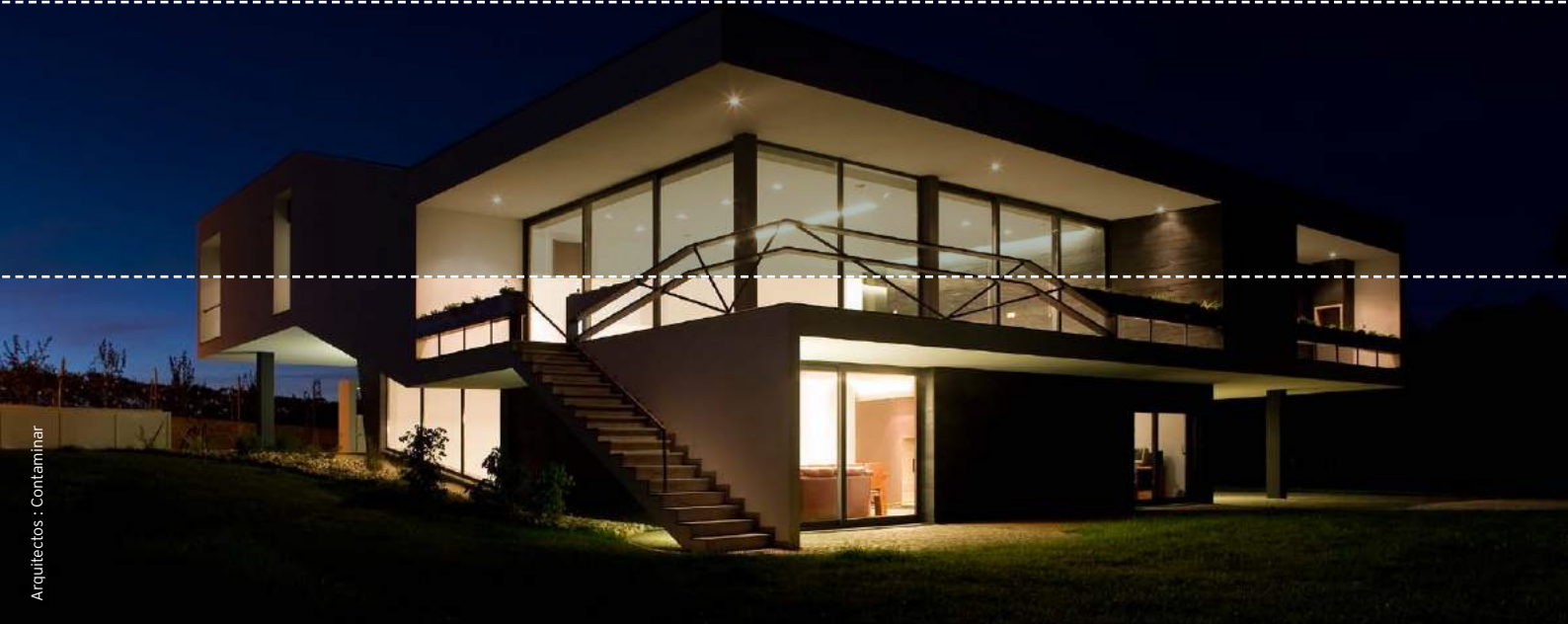
Onyx Solar se involucra en la totalidad de las fases del proyecto, desde la fase preliminar de ingeniería, contratación, hasta la fase final de construcción.

- Soluciones EPC/EPCM
- Diseño de proyecto fotovoltaico
- Fabricación de los módulos fotovoltaicos
- Ingeniería mecánica y eléctrica
- Instalación e implementación del sistema
- Monitorización y optimización de la instalación
- Value engineering
- Design For Manufacturability



Fachada Ventilada Fotovoltaica instalada en el edificio de Ivo de Piner © Copyright Onyx Solar Energy S.L. - All Rights Reserved

Marquesina fotovoltaica instalada en Barli Station, San Francisco CA (USA) © Copyright Onyx Solar Energy S.L. - All Rights Reserved



VENTANAS Y PUERTAS

R
REYNAERS
aluminium

SISTEMAS PARA VENTANAS Y PUERTAS

EL CONFORT Y LAS PRESTACIONES TÉRMICAS PARA LOS MÁS EXIGENTES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



SISTEMA	ES 45 PA	CS 38-SL	ES 50	XS 50 (HOJA OCULTA)	TS 57-HI	CS 68-HI
Ancho marco	45 mm	90 mm	50 mm	50 mm	50 mm	59 mm
Alto marco	Desde 47 mm	Desde 33 mm	Desde 48 mm	72 mm	57 mm	Desde 51 mm
Espesor acristalamiento	De 4 a 42 mm	De 21 a 44 mm	De 4 a 34 mm	De 24 a 26 mm De 32 a 34 mm	Hasta 37 mm (OB) y 44 mm (ap.ext)	De 4 a 44 mm
Peso máximo hoja (1)	110 kg	120 kg	120 kg	90 kg	90 kg (int.) 120 kg (ext.)	120 kg
Ancho máximo hoja	1500 mm	1250 mm	1600 mm	900 mm	1350 mm	1700 mm
Alto máximo hoja (1)	2000 mm	2300 mm	2200 mm	2200 mm	2200 mm	2400 mm
Fijos	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Ap. Batiente	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Ap. Oscilobatiente	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Ap. Abatible	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Ap. Proyectante	no	sí	sí	no	sí	sí
Hoja Oculta	no	no	sí (Optima)	sí	sí	no
Pivotante	sí	no	sí	no	sí	sí
Balconera	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Puerta	sí	sí	sí	no	sí	sí
Prestaciones (AAV) (1)	4 - 9A - CE2400	4 - 9A - C4	4 - 9A - C4	4 - 9A - A3	4 - 9A - A3	4 - E750 - C4
Prestaciones acústicas (1)	Hasta 42dB (-1,5)	Hasta 45dB (-1,-4)	Hasta 39dB (-1,-3)	Hasta 41dB	Hasta 42dB	Hasta 44dB (-2,-5)
Valor Uf (W/m²K) (1)	--	Desde 2.44	Desde 2.18 (HI+ 1.6)	Desde 2.82	Desde 2.54	Desde 1.81
Bicolor	no	sí	sí	sí	sí	sí
DTA - CSTB n°	---	---	---	6 / 12-2040	6 / 12-2052	---

(1) Para puertas consultar

♦ Páginas : 48

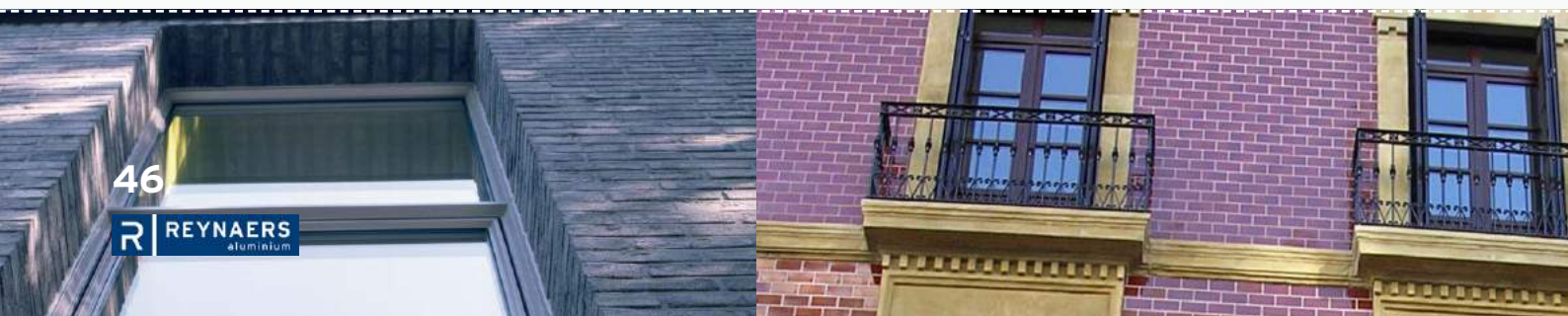
♦ Páginas : 49

♦ Páginas : 50-51

♦ Páginas : 52-53

♦ Páginas : 54-55

♦ Páginas : 56-57



SISTEMAS PARA VENTANAS Y PUERTAS

EL CONFORT Y LAS PRESTACIONES TÉRMICAS PARA LOS MÁS EXIGENTES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



CS 68-HV
(HOJA OCULTA)



CS 77-HI



CS 77-HV
(HOJA OCULTA)



CS 77-BP
(BULLET PROOF)



CS 86-HI



CS 86-HV
(HOJA OCULTA)



CS 104

CS 68-HV (HOJA OCULTA)	CS 77-HI	CS 77-HV (HOJA OCULTA)	CS 77-BP (BULLET PROOF)	CS 86-HI	CS 86-HV (HOJA OCULTA)	CS 104
59 mm	68 mm	68 mm	97 mm	77 mm	77 mm	95 mm
Desde 76 mm	Desde 51 mm	Desde 76 mm	Desde 77 mm	Desde 51 mm	Desde 70 mm	Desde 69 mm
De 12 a 40 mm	De 4 a 54 mm	De 23 a 49 mm	De 25 a 63 mm	De 6 a 72 mm	De 28 a 46 mm	De 24 a 65 mm
120 kg	120 kg	120 kg	130 kg	130 kg	120 kg	130 kg
1400 mm	1700 mm	1400 mm	1700 mm	1700 mm	1400 mm	1700 mm
2400 mm	2400 mm	2400 mm	2400 mm	2400 mm	2400 mm	2400 mm
sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
sí	no	sí	sí	no	sí	no
no	sí	no	no	no	no	no
sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
no	sí	no	sí	sí	no	sí
4 - 9A - C4	5 - E900 - C5	4 - 9A - C4	5 - E900 - C5	4 - E900 - C5	4 - 9A - C4	4 - E900 - C5
Hasta 44dB (-1,-5)	Hasta 42dB (-2,-4)	Hasta 42dB (-3,-8)	Hasta 42dB (-2,-4)	Hasta 44dB (-0,-2)	Hasta 42dB (-1,-4)	Hasta 43dB (-3,-6)
Desde 2.64	Desde 1.3	Desde 2.06	Desde 1.57	Desde 1.4	Desde 1.63	Desde 0.88
sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
---	---	---	---	---	---	---

◆ Páginas : 56-57

◆ Páginas : 58-59

◆ Páginas : 58-59

◆ Página : 76

◆ Páginas : 60-61

◆ Páginas : 60-61

◆ Páginas : 62-63



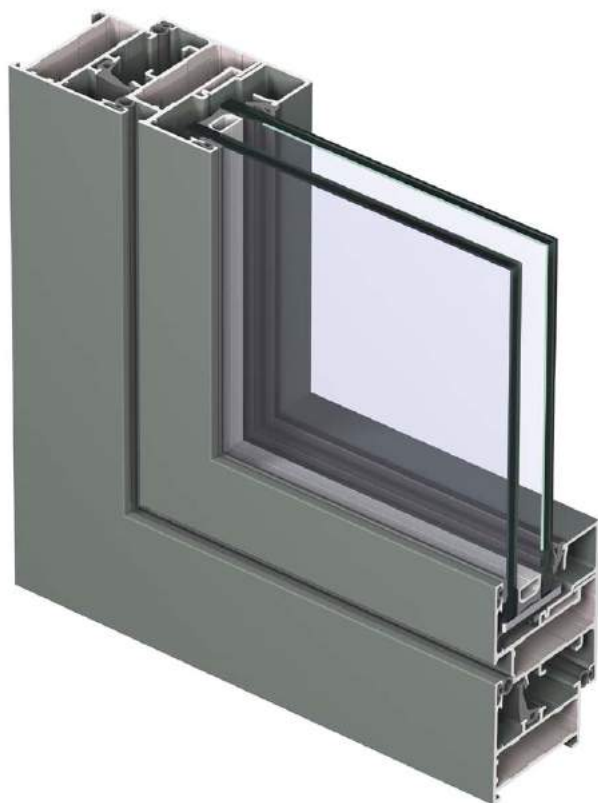


Descarga el folleto



ES 45PA

VENTANAS SIN ROTURA DE PUENTE TÉRMICO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN

Anchura marco

Anchura hoja

Espesor del vidrio

Dimensión máxima / Hoja (B - H/mm)

Peso máximo / Hoja

Aplicación

Prestaciones A* A* V*

Prestaciones Acústicas

VENTANAS / BALCONERAS

45 mm

54 mm

De 4 a 42 mm

1600 - 2400

120 kg

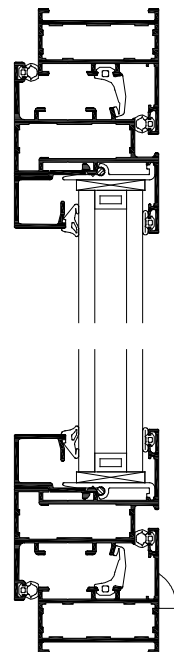
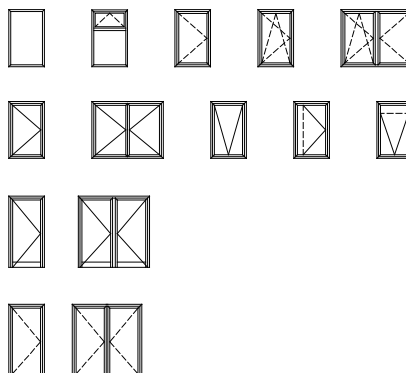
Obra nueva - Rehabilitación

4 - 9A - CE2400

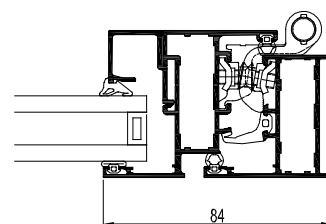
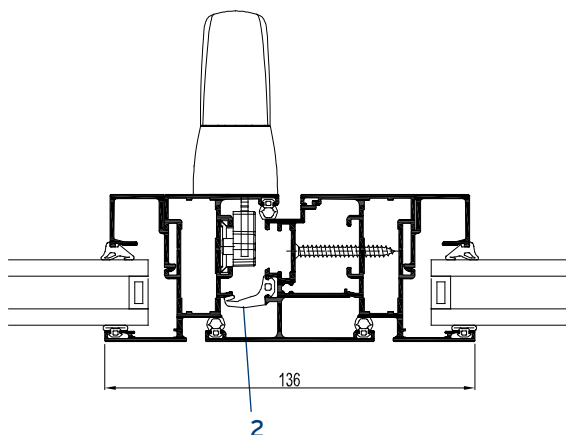
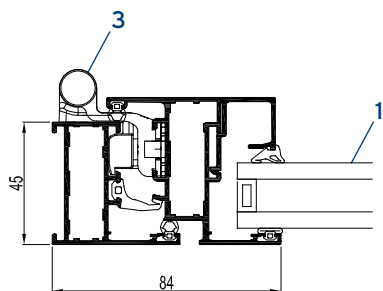
Hasta 42 dB (-2,-5)

(1) Ventana 1 hoja - B=900 x H=1480 mm - Ug : 1.1 w/m²K

Posibilidades de apertura ventanas



1. Vidrio hasta 36 mm
2. Junta central perimetral EPDM alto aislamiento
3. Bisagras guiadas de 2 o 3 palas



48

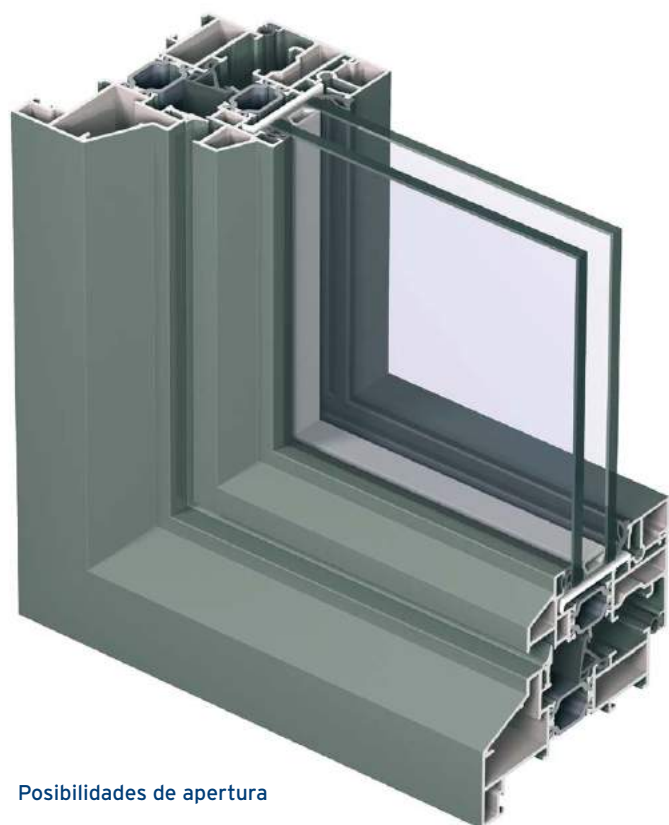


Descarga el folleto



CS 38-SL

ESBELTA, ALTAS PRESTACIONES & ESTÉTICA INTEMPORAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN

Anchura marco

90 mm

Anchura hoja

76 mm

Espesor del vidrio

Hasta 44 mm

Dimensión máxima / Hoja (B - H/mm)

1250 - 2000/2300

Peso máximo / Hoja

90/120 kg

Aplicación

Obra nueva - Rehabilitación

Prestaciones A* A* V*

4 - 9A - C4

Prestaciones Térmicas

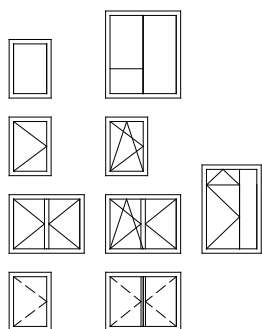
Uw = 1,6 W/m²K (1) / Consultar

Prestaciones Acústicas

Hasta 43/45 dB (-1,-4)

(1) Ventana 1 hoja - B=900 x H=1480 mm - Ug : 1.1 w/m²K

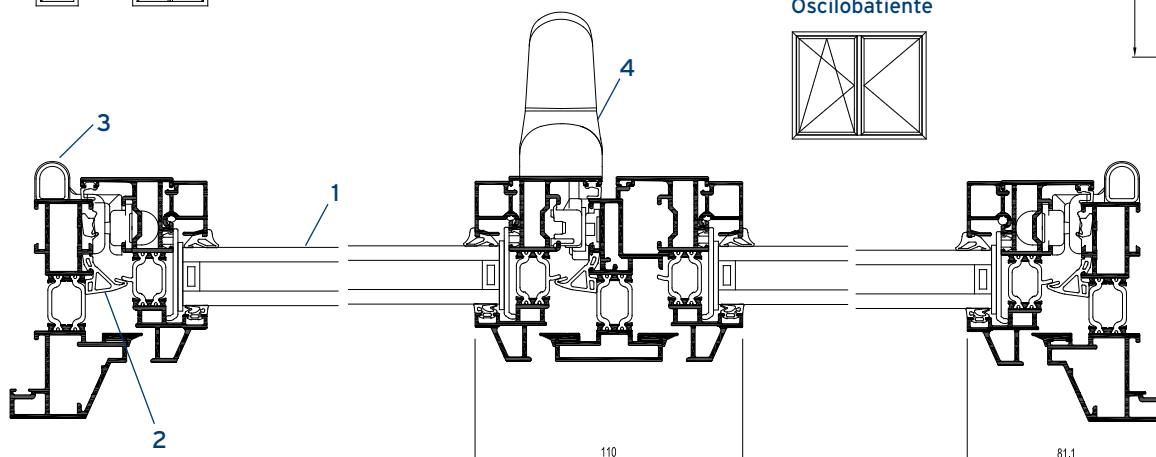
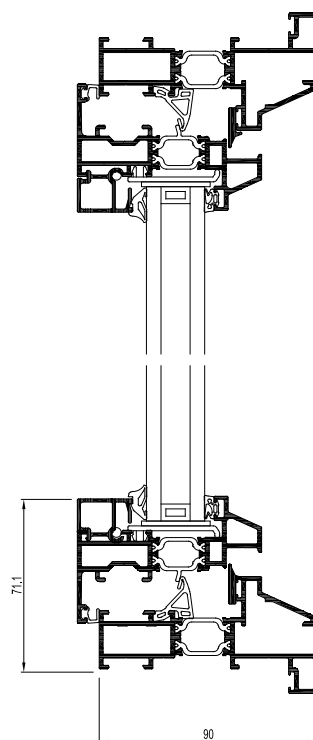
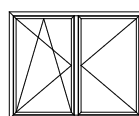
Posibilidades de apertura



1. Vidrio hasta 44 mm
2. Junta central perimetral EPDM alto aislamiento
3. Bisagras de 2 o 3 palas
4. Cerraduras de hasta 5 puntos (protección antirrobo WK 2)



Ventana 2 hojas Oscilobatiente

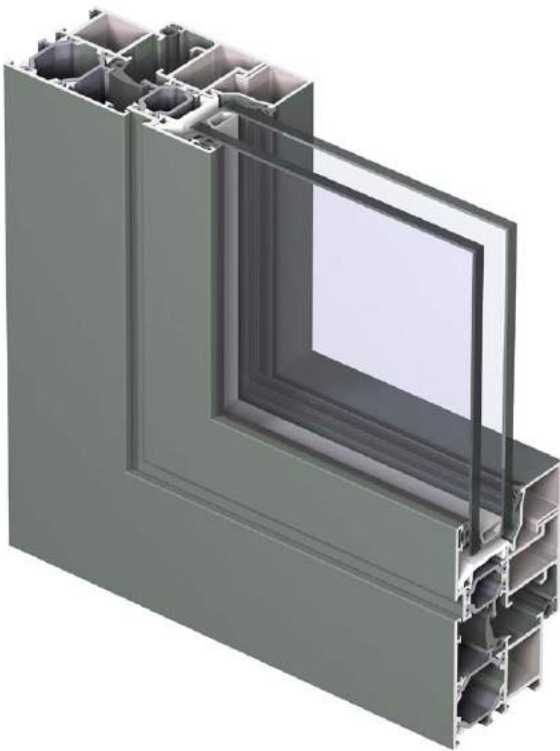


ES 50

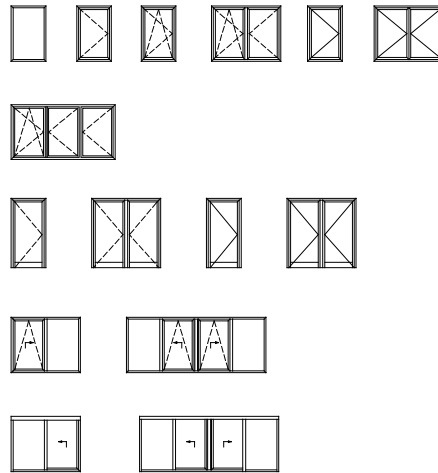
VENTANAS ESTÉTICAS Y DE ALTAS PRESTACIONES



Versión HI+ en página 64

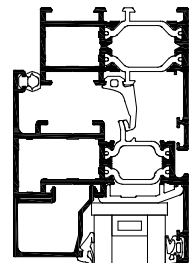
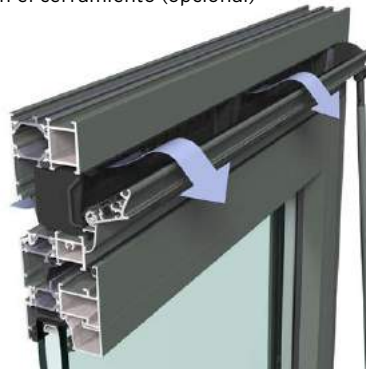


Posibilidades de apertura ventanas



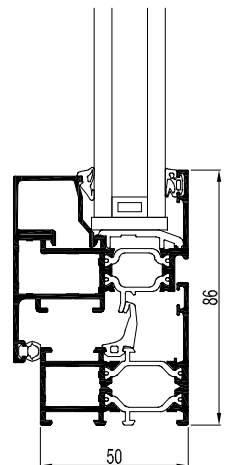
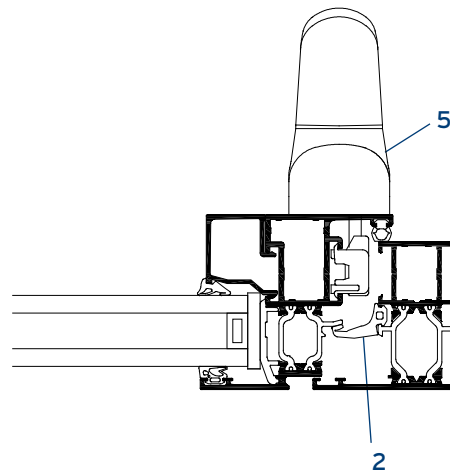
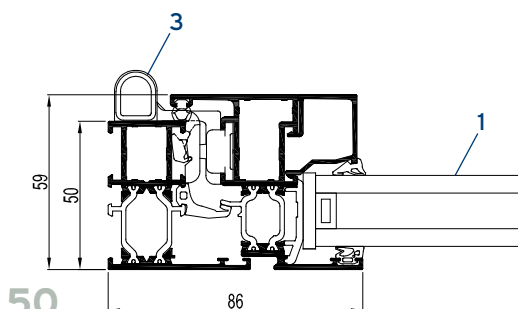
VENTALIS

Nuevo sistema de ventilación autoregurable que respeta la arquitectura gracias a su integración en el cerramiento (opcional)



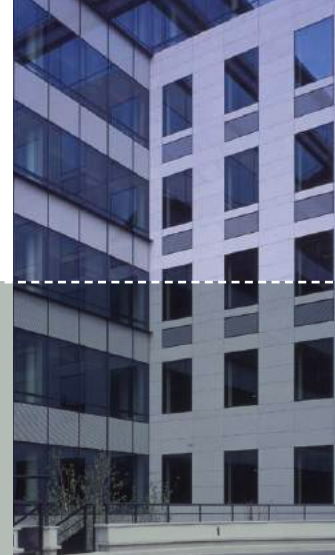
1. Vidrio hasta 32 mm
2. Junta central
3. Bisagra guiada
4. Pernio sobrepuesto
5. Cerradura de 3 puntos
6. Cerradura de 5 puntos

Ventana 1 hoja oscilobatiente



50

Eco system es un sistema de aluminio de altas prestaciones que combina un diseño estético y una gran eficiencia y cumple con las últimas exigencias sobre aislamiento térmico. Eco system proporciona una solución perfecta para cualquier aplicación estándar para ventanas y puertas. Además, con Eco system la fabricación, producción y puesta en obra se llevan a cabo en menos tiempo.

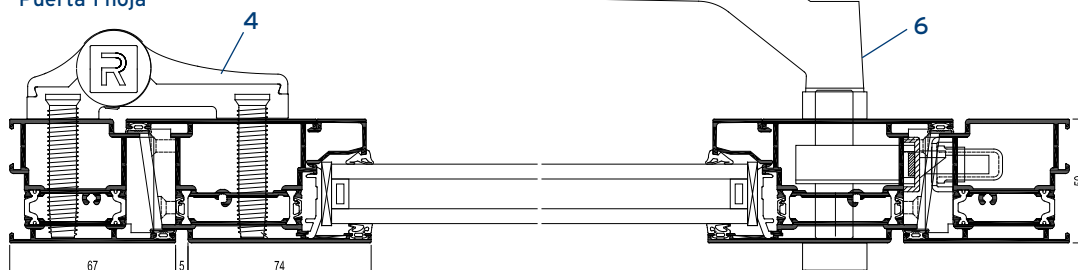


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

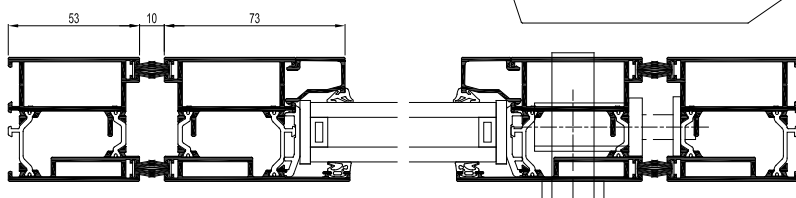
APLICACIÓN	VENTANAS/BALCONERAS	PUERTAS
Anchura marco	50 mm	50 mm
Anchura hoja	59 mm	50 mm
Espesor del vidrio	Hasta 34 mm	Hasta 34 mm
Dimensión máxima / Hoja (B - H/mm)	1600 - 2200	1600 - 2200
Peso máximo / Hoja	120 kg	220 kg
Prestaciones A* A* V*	4 - 9A - C4	4 - 4A - C2
Prestaciones Acústicas	Rw=39db	Consultar
Prestaciones Térmicas	Uw = 1.8 W/m²K (1)	Ud = 1.7 W/m²K (2)

(1) Ventana 1 hoja - B=900 x H=1480 mm - Ug : 1.1 w/m²K
 (2) Puerta 1 hoja - B=900 x H=2100 mm - Ug : 1.1 w/m²K

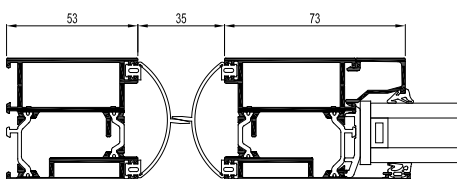
Puerta 1 hoja



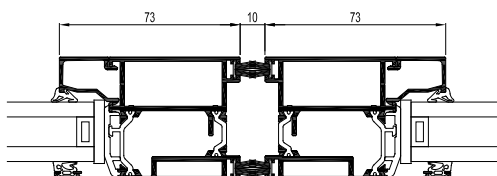
Puerta vaivén con cepillos



Puerta con antipilladeditos dedos



Puerta con cepillo



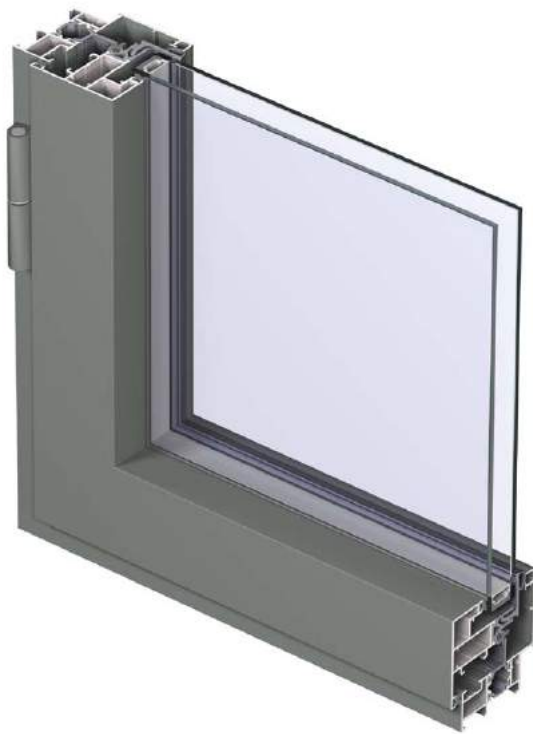
ECO SYSTEM (PUERTA)



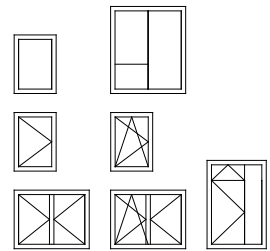
51

XS 50 · XS 50-TH

VENTANAS DE HOJA OCULTA



Posibilidades de apertura



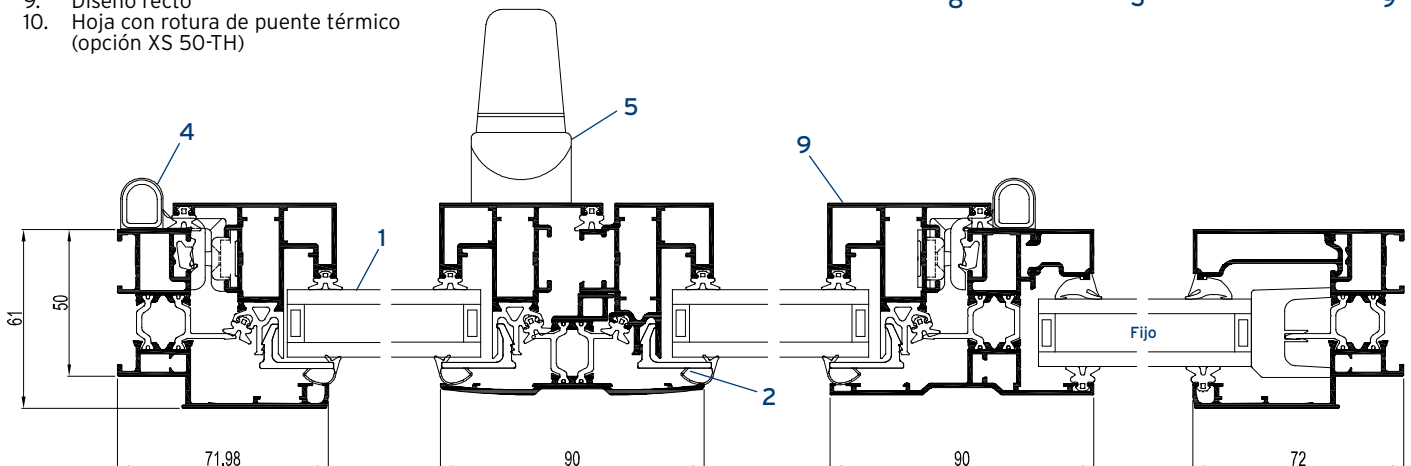
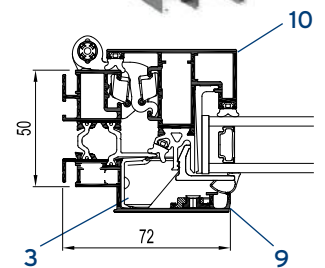
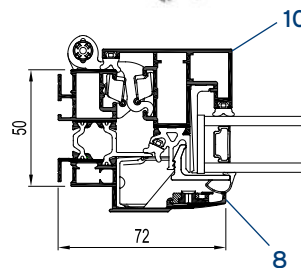
Diseño Softline



Diseño Funcional



1. Vidrios de 24/26 mm & 32/34 mm
2. Junquillo de PVC con junta coextruida
3. Pieza de estanqueidad
4. Bisagras de 2 o 3 palas
5. Cerraduras de hasta 5 puntos
6. Drenaje invisible
7. Umbral de 20 mm con rotura de puente térmico
8. Diseño moldura
9. Diseño recto
10. Hoja con rotura de puente térmico (opción XS 50-TH)





Descarga el folleto

El sistema XS 50 con rotura de puente térmico para ventanas y balconeras de hoja oculta ofrece una libertad de formas y colores que lo convierten en la respuesta ideal a las necesidades de los arquitectos. Disponible con perfil recto o con moldura.

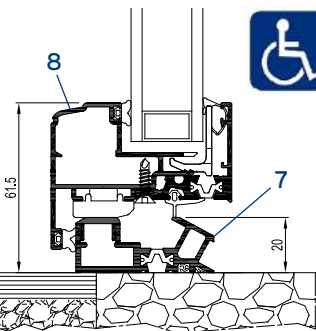
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	XS 50	XS 50-TH
Anchura marco	50 mm	50 mm
Anchura hoja	57 mm	57 mm
Travesaños	64.5, 90 y 123 mm	64.5, 90 y 123 mm
Dimensión máxima / Hoja (BxA/mm)	900 x 2200 (P)	900 x 2200 (P)
Peso máximo / Hoja	90 kg (P) & 120 kg (OB)	90 kg (P) & 120 kg (OB)
Espesor del vidrio	24/26 mm & 32/34 mm	24/26 mm & 32/34 mm
Aplicación	Obra nueva / Rehabilitación	Obra nueva / Rehabilitación
Prestaciones A* A* V*	4 - 9A - A3	Consultar
Prestaciones Térmicas	Uw = 1.7 W/m ² K ⁽¹⁾	Uw = 1.6w/m ² K ⁽²⁾
Prestaciones Acústicas	Rw = 41 dB	Consultar
Solución movilidad reducida*	Umbral de 20 mm según normativas Europeas	Umbral de 20 mm según normativas Europeas y CSTB
Homologación	CSTB 190-15-85	Disponible 2013

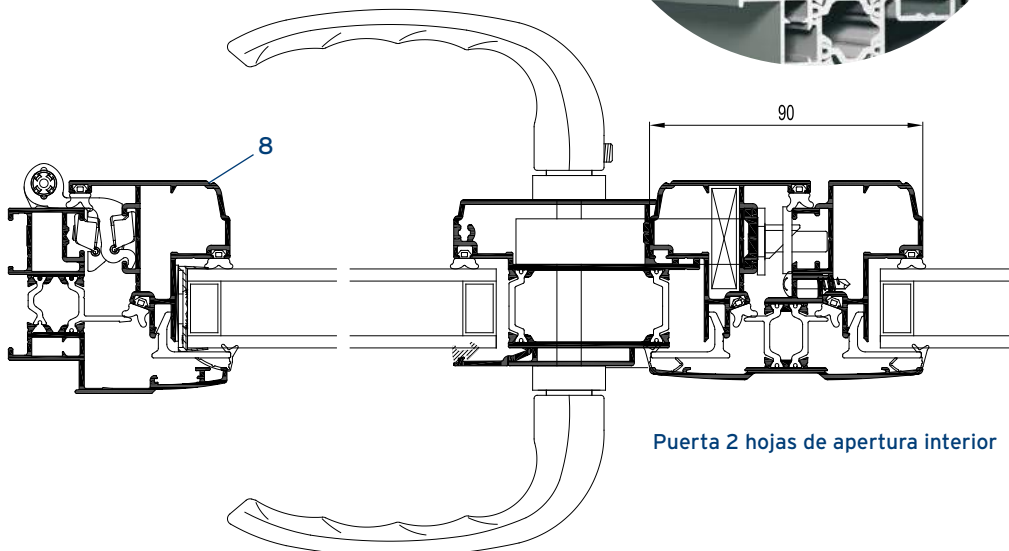
(1) Ventana 2 hojas - B=1450 x H=2180 - Ug = 1.1 W/m²K

(2) Ventana 2 hojas - B=1480 x H=1530 m - Ug = 1.1 W/m²K

Detalle hoja oculta



Perfil umbral de 20 mm compatible con PMR (opcional)



Puerta 2 hojas de apertura interior

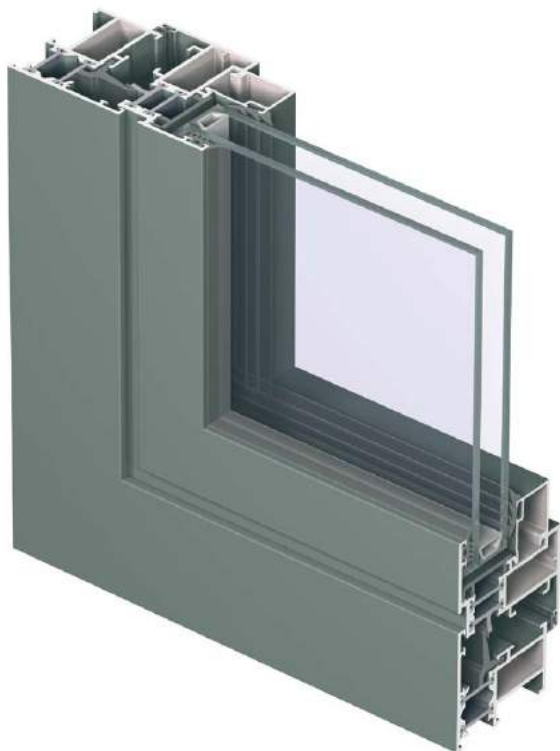


Arquitecto : Cuatrefolios

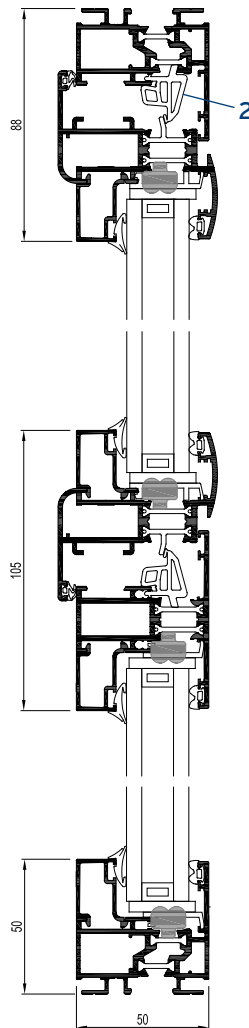
Arquitecto : Groupe 6

TS 57-HI

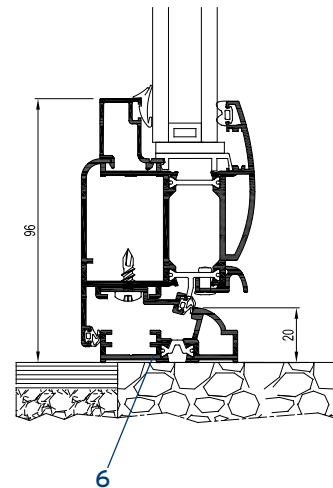
VENTANAS CON AISLAMIENTO REFORZADO



Ventana 2 hojas apertura interior

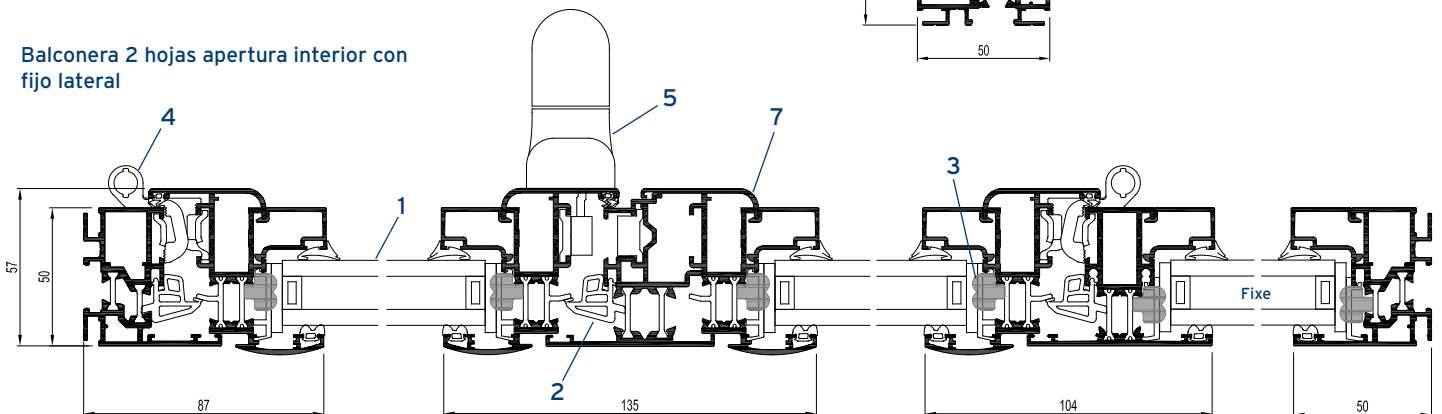


Perfil umbral de 20 mm compatible PMR








1. Vidrio hasta 37 mm
2. Junta central perimetral EPDM Alto Aislamiento
3. Espuma aislante adhesiva
4. Bisagras de 2 o 3 palas
5. Cerraduras hasta 5 puntos
6. Umbral de 20 mm con rotura de puente térmico
7. Diseño Softline (secciones inferiores)
8. Diseño Funcional (dibujo 3D superior)
9. Marco especial rehabilitación
10. Pata de fijación y recubrimiento especial rehabilitación

Balconera 2 hojas apertura interior con fijo lateral



El sistema TS 57-HI con rotura de puente térmico para ventanas y balconeras ofrece una libertad de formas y colores que lo convierten en la respuesta ideal a las necesidades de los arquitectos. Disponible en diseño recto (Funcional) o redondeado (Softline). Una solución universal con rotura de puente térmico y marco de 50 mm. La referencia en ventanas tradicionales.

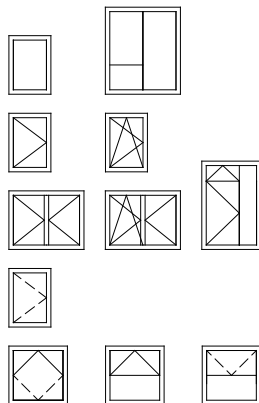
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	FUNCIONAL	SOFTLINE
Anchura marco	50 mm	50 mm
Anchura hoja	57 mm	57 mm
Anchura visible marco	50 mm	50 mm
Anchura visible hoja	37 mm	37 mm
Travesaños	67, 77, 93, 87, 150 y 200 mm	
Dimensión máxima / Hoja (BxH/mm) 	1200 x 2200	
Peso máximo / hoja	90 kg (OF) & 120 kg (OB)	
Espesor del vidrio	hasta 37 mm (ap.int) & 44 mm (ap.ext.)	
Prestaciones A* A* V* 	4 - 9A - A3	
Prestaciones Térmicas (1) 	Uw = 1.8w/m²K	
Prestaciones Acústicas 	Rw = 42 dB	
Aplicación 	Obra nueva o rehabilitación	
Solución Movilidad Reducida	Umbral de 20 mm según DTU 36.5 y directivas CSTB	
DTA - CSTB nº	6 / 12-2052	

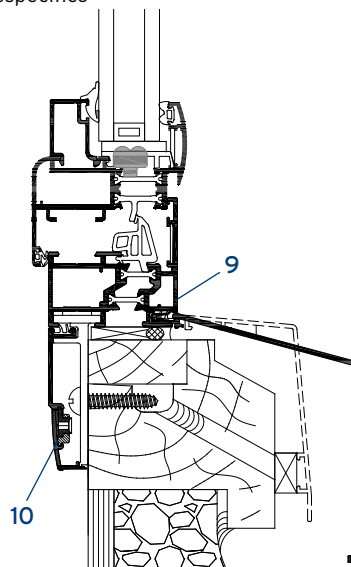
(1) Ventana 2 hojas B=1600 x H=1800 - Ug = 1.1W/m²K



Posibilidades de apertura Ventanas y Balconeras



Solución marco rehabilitación Colocación en obra con pata de fijación y perfil recubrimiento específico



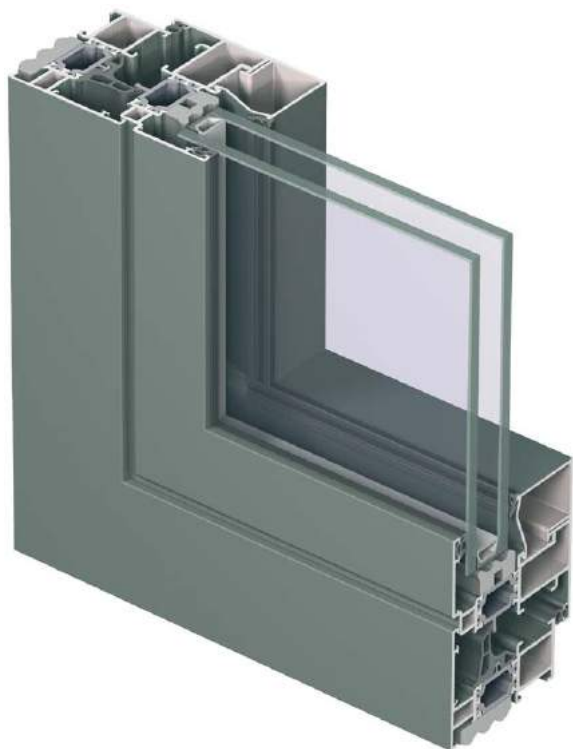
Groupe ParisBio Top
Arquitecto : Andrés Christó Foroux



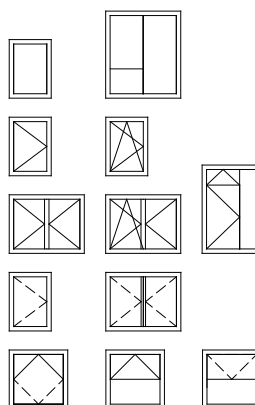
55

CS 68-HI

VENTANAS Y PUERTAS DE ALTO AISLAMIENTO



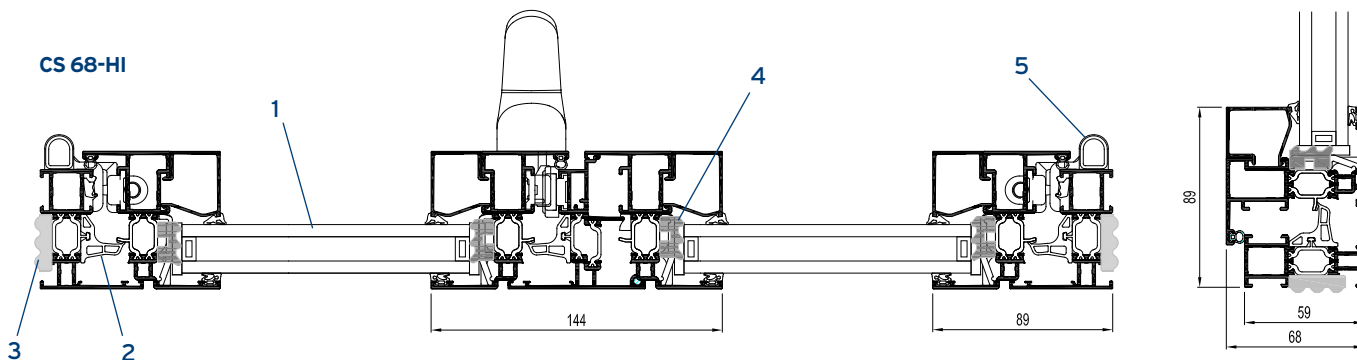
Posibilidades de apertura Ventanas y Balconeras



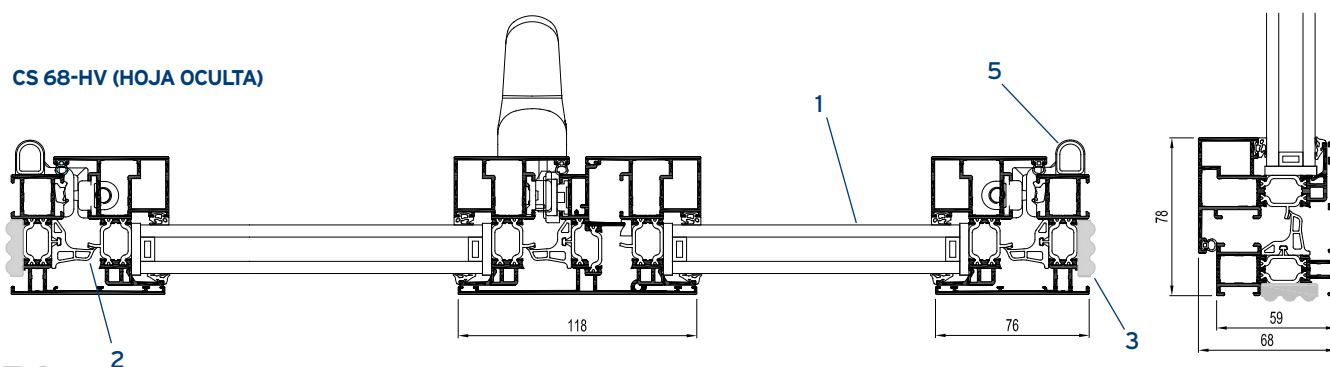
Detalles técnicos y puesta en obra - Página 65

1. Vidrio hasta 44 mm (40 mm para hoja oculta)
2. Junta central perimetral de alto aislamiento
3. Espuma aislante adhesiva exterior
4. Espuma aislante adhesiva interior
5. Bisagras de 2 o 3 palas

CS 68-HI



CS 68-HV (HOJA OCULTA)





Descarga el folleto

El CS 68-HI es un sistema de tres cámaras con rotura de puente térmico para ventanas y puertas, y constituye la combinación perfecta entre un valor de aislamiento alto y una seguridad óptima. Está disponible en varias versiones estéticas adaptadas a los estilos arquitectónicos actuales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN

	CS 68-HI	CS 68-HV (HOJA OCULTA)
Anchura marco	59 mm	59 mm
Anchura visible marco	51 mm	76 mm
Anchura visible hoja	33 mm	Oculto
Dimensión máxima / Hoja (B - H/mm)	1700 - 2400	1400 - 2400
Peso máximo / Hoja	120 kg	120 kg
Espesor del vidrio	Hasta 44 mm	Hasta 40 mm
Prestaciones A* A* V*	4 - E750 - C4	4 - 9A - C4
Prestaciones Térmicas	Uw = 1,7 W/m²K (1)	Uw = 1,7 W/m²K (1)
Prestaciones Acústicas	Rw=44dB	Rw=44dB
Bicolor	sí	sí
Aplicación	Obra nueva / Rehabilitación	Obra nueva / Rehabilitación

(1) Ventana 1 hoja oscilobatiente - B=1250 x H=1480 - Ug= 1,1 W/m²K

CS 68-HI



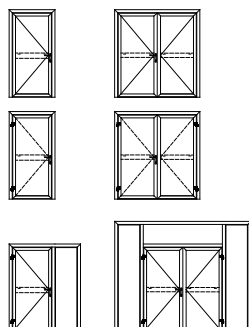
CS 68- HV (HOJA OCULTA)



CS 68 - PUERTA



Posibilidades de apertura Puertas

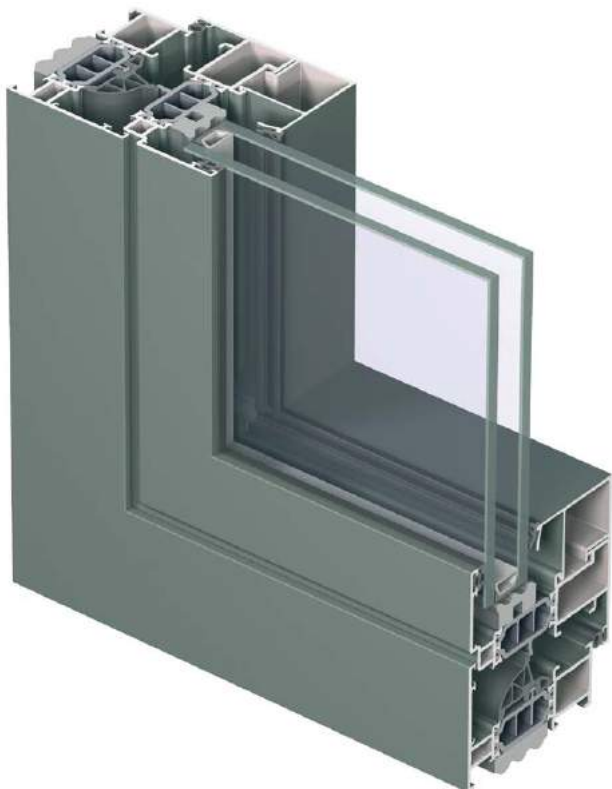


CS 77-HI

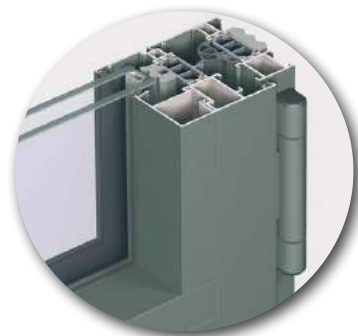
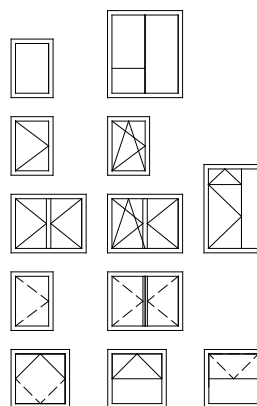
VENTANAS Y PUERTAS DE ALTO AISLAMIENTO



Versión HI+ en página 64



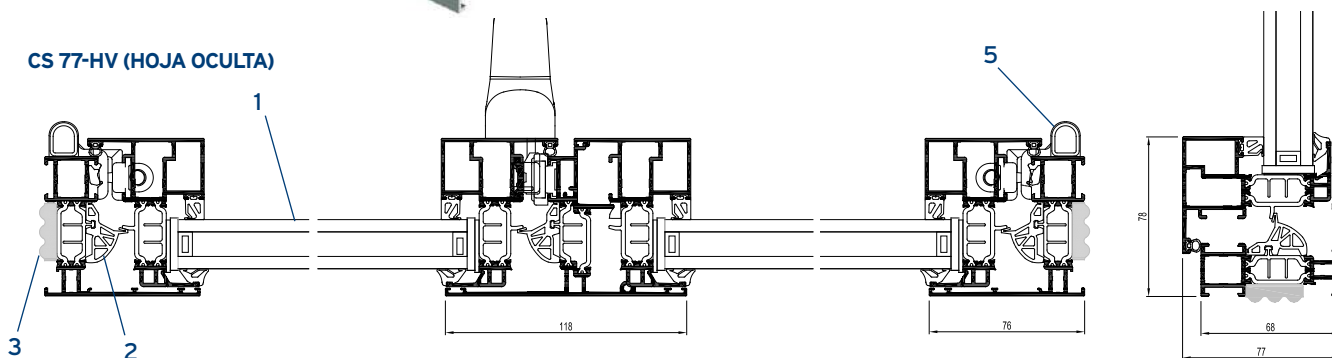
Posibilidades de apertura Ventanas



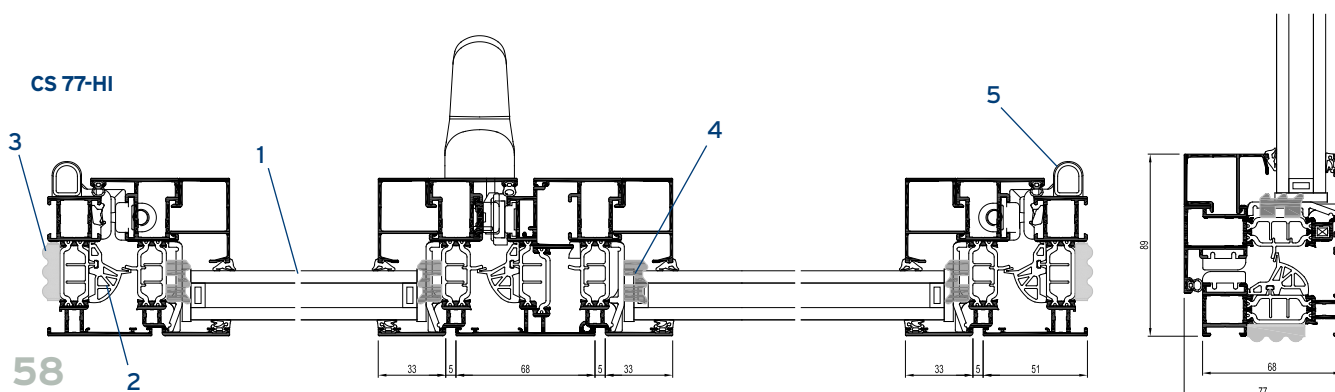
Detalles técnicos y puesta en obra - Página 65

1. Vidrio hasta 53 mm
2. Junta central perimetral de alto aislamiento
3. Espuma aislante adhesiva exterior
4. Espuma aislante adhesiva interior
5. Bisagras de 2 o 3 palas

CS 77-HV (HOJA OCULTA)



CS 77-HI



58



Descarga el folleto



El CS 77-HI es un sistema de tres cámaras con rotura de puente térmico para ventanas y puertas de gran aislamiento térmico, que constituye la combinación perfecta entre confort y seguridad óptima.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

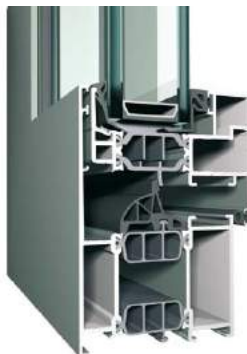
APLICACIÓN	CS 77-HI	CS 77-HV (HOJA OCULTA)
Anchura marco	68 mm	68 mm
Anchura visible marco	51 mm	76 mm
Anchura visible hoja	38 mm	Oculto
Dimensión máxima / Hoja (B - H/mm)	1300 - 2400	1300 - 2400
Peso máximo / Hoja	120 kg	120 kg
Espesor del vidrio	Doble o triple vidrio hasta 54 mm	Doble o triple vidrio hasta 49 mm
Prestaciones A* A* V*	5 - E900 - C5	4 - 9A - C4
Prestaciones Térmicas	Uw = 1,6 W/m²K (1)	Uw = 1,6 W/m²K (1)
Prestaciones Acústicas	Rw=42dB	Rw=42dB
Bicolor	sí	sí
Aplicación	Obra nueva / Rehabilitación	Obra nueva / Rehabilitación

(1) Ventana 1 hoja oscilobatiente - B=1250 x H=1480 - Ug= 1.1 W/m²K

CS 77-HI



CS 77-HV (HOJA OCULTA)



CS 77 - PUERTA



CS 77-BP (ANTI-BALA)

Ver página 76

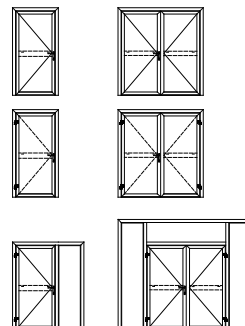


CS 77-FP (CORTAFUEGOS)

Ver página 77



Posibilidades de apertura Puertas



Arquitecto : AR2 Architectenbureau bvba

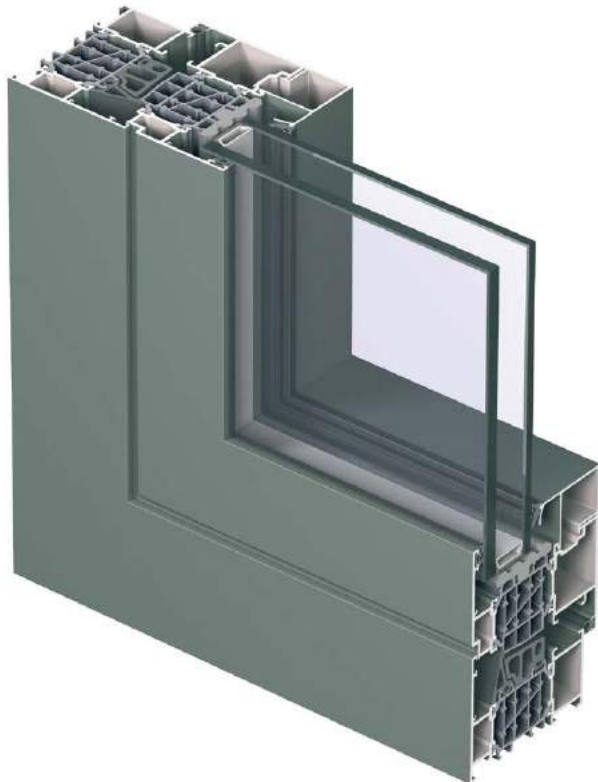
Arquitecto : Contaminar, Leiria

CS 86-HI

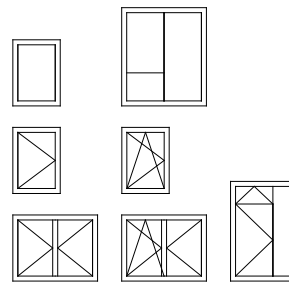
VENTANAS Y PUERTAS DE ALTAS PRESTACIONES



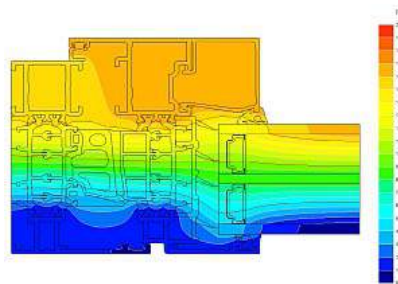
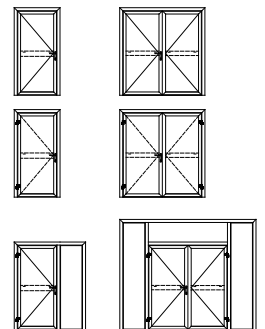
Versión HI+ en página 64



Posibilidades de apertura Ventanas

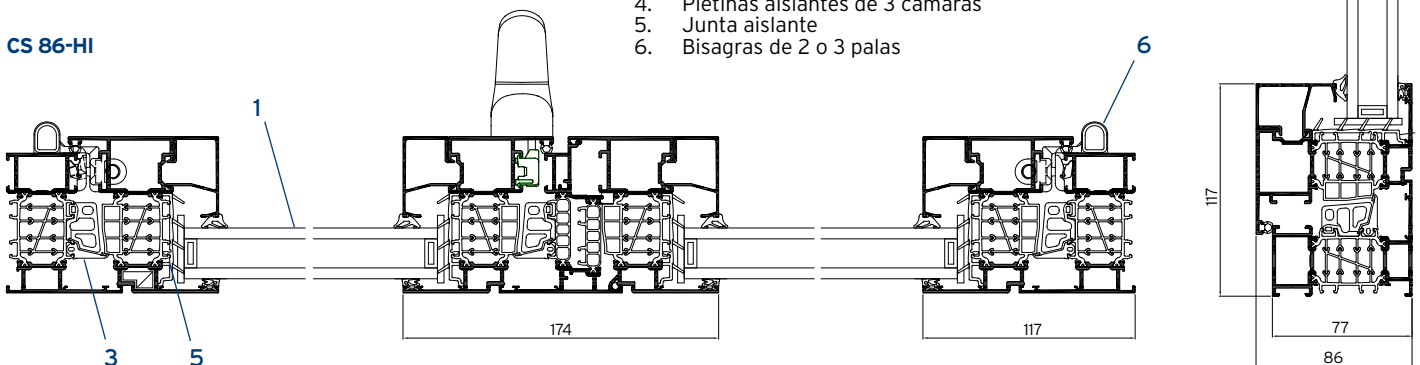


Posibilidades de apertura Puertas

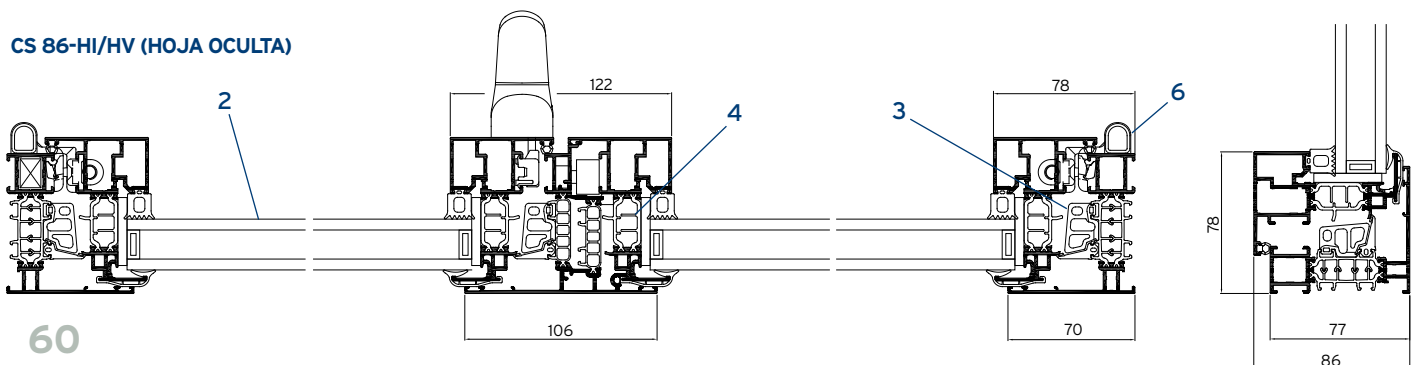


1. Vidrio doble o triple hasta 63 mm
2. Vidrio doble hasta 46 mm
3. Doble junta central perimetral
4. Pletinas aislantes de 3 cámaras
5. Junta aislante
6. Bisagras de 2 o 3 palas

CS 86-HI



CS 86-HI/HV (HOJA OCULTA)



60



Descarga el folleto



El CS 86-HI es un sistema de tres cámaras con rotura de puente térmico para ventanas y puertas de grandes prestaciones que combina un diseño atractivo, una estabilidad óptima y un alto aislamiento térmico. Por su concepto innovador el CS 86-HI es la respuesta a los nuevos desafíos energéticos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	CS 86-HI	CS 86-HI/HV (HOJA OCLUTA)
Anchura marco	77 mm	77 mm
Anchura visible marco	51 mm	70 o 83 mm
Anchura visible hoja	35 mm	Ocultas
Dimensión máxima / Hoja (B - H/mm)	1700 - 2400	1400 - 2400
Peso máximo / Hoja	130 kg	120 kg
Espesor del vidrio	Doble o triple vidrio hasta 72 mm	Doble vidrio hasta 46 mm
Prestaciones A* A* V*	4 - E900 - C5	4 - 9A - C4
Prestaciones Térmicas	Uw = 1,0 W/m²K (1)	Uw = 1,0 W/m²K (1)
Performances Acústicas	Rw=44dB	Rw=42dB
Aplicación	Obra nueva / Rehabilitación	Obra nueva / Rehabilitación

(1) Ventana 1 hoja oscilobatiente - B=1230 x A=1480 - Ug= 0,7 W/m²K (Vidrio Triple Thermobel - TRI 44mm)

CS 86-HI (VIDRIO TRIPLE)



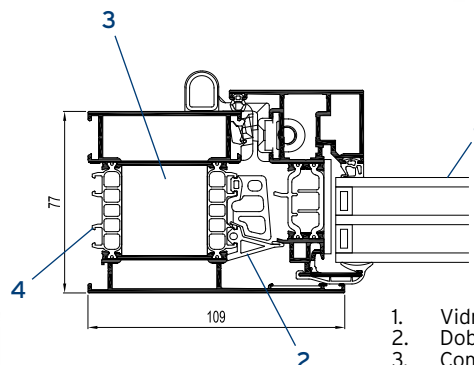
CS 86-HI / HV (HOJA OCLUTA)



CS 86-HI - PUERTA



CS 86-HI / HV (HOJA OCLUTA) - MINERGIE®

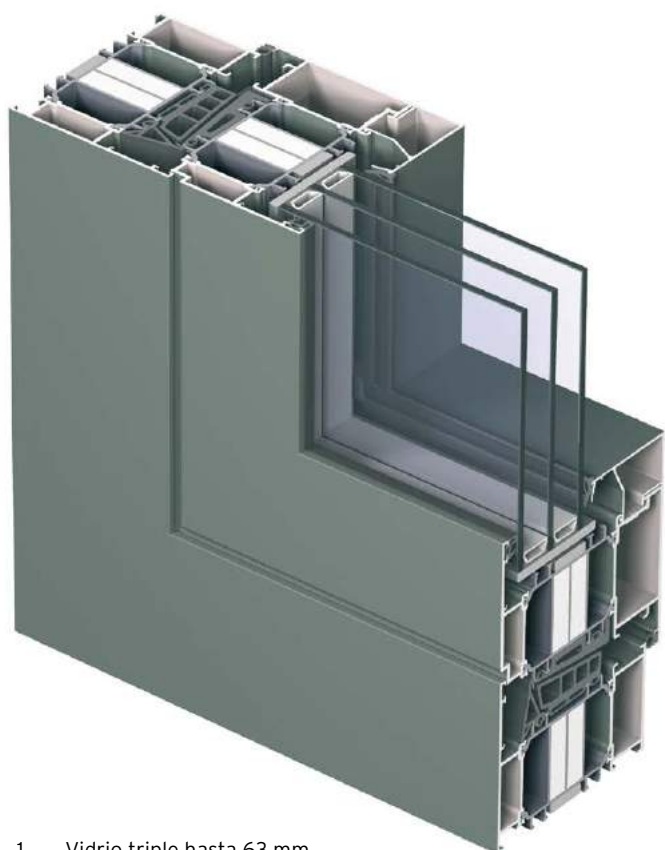


1. Vidrio triple hasta 52 mm
2. Doble junta central
3. Compuesto aislante de Altas Prestaciones
4. Pletinas alveolares

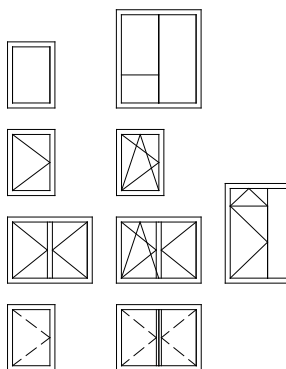


CS 104

VENTANAS Y PUERTAS DE ALTAS PRESTACIONES



Posibilidades de apertura Ventanas



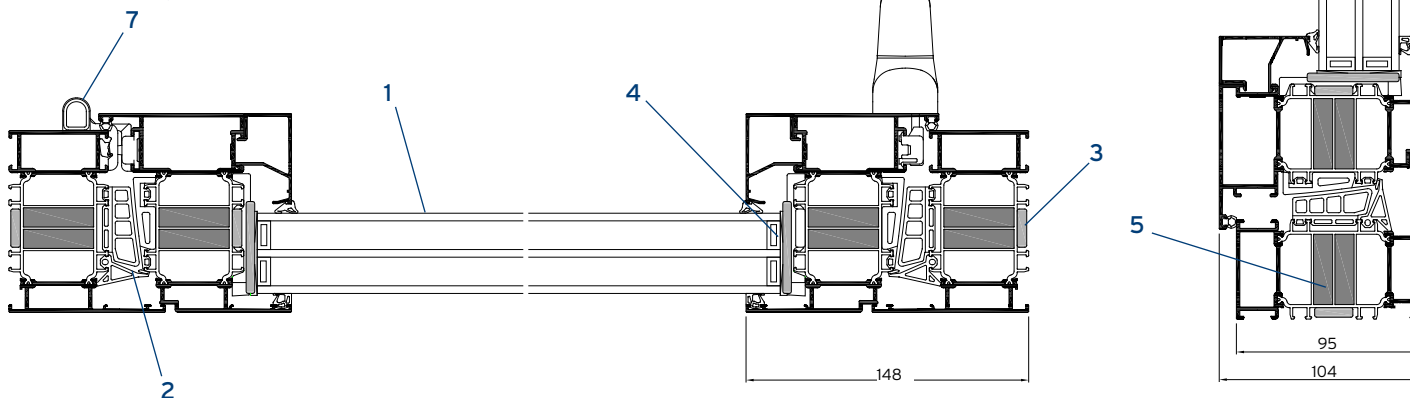
Según certificados PASSIVHAUS, MINERGIE & EFFNERGIE

B=1230 x H=1480 - Ug = 0.6w/m²K (Vidro triple)



1. Vidrio triple hasta 63 mm
2. Triple junta central perimetral
3. Espuma aislante adhesiva exterior
4. Espuma aislante adhesiva interior
5. Pletinas de poliamida de 59 mm con espuma aislante integrada
6. Pletinas de poliamida de 50 mm con espuma aislante integrada
7. Bisagras de 2 o 3 palas
8. Pernios puerta de 2 o 3 palas

Ventana de 1 hoja batiente





Descarga el folleto



Passive House

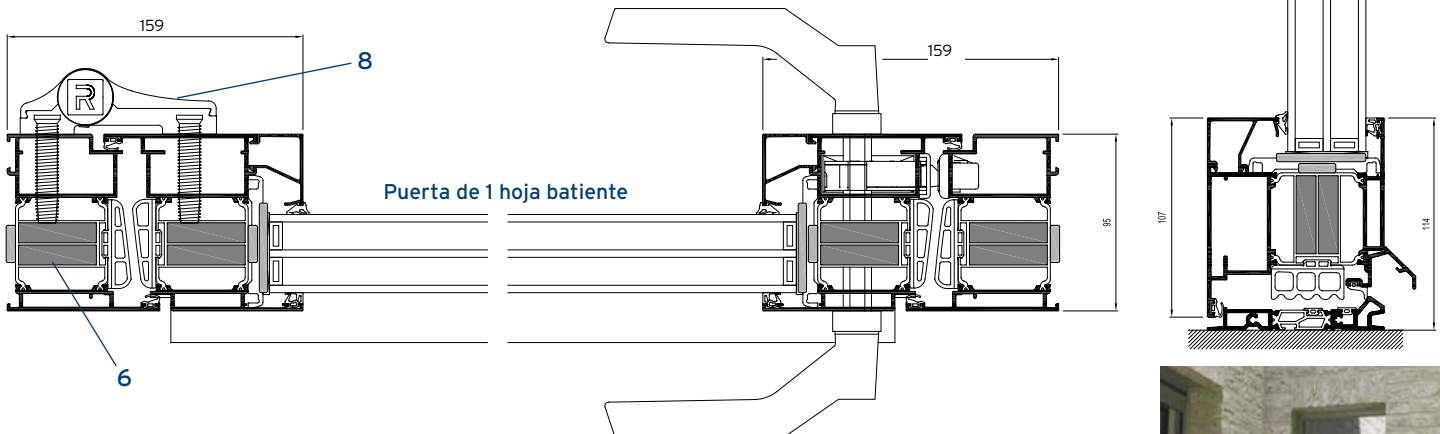
El CS 104 es un sistema con rotura de puente térmico multicámara para ventanas y puertas de gran aislamiento térmico. El CS 104, con certificado Passive House, es la respuesta a los nuevos desafíos energéticos especialmente indicado para edificios pasivos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	VENTANAS & BALCONERAS	PUERTAS
Anchura marco	95 mm	95 mm
Anchura visible marco	72 mm	82 mm
Anchura visible hoja	81.5 mm	71 mm
Dimensión máxima / Hoja (B -H/mm)	1700 - 2400	1700 - 2400
Peso máximo / Hoja	130 kg	220 kg
Espesor del vidrio	Hasta 65 mm	Hasta 65 mm
Prestaciones A* A* V*	4 - E900 -C5	4 - 7A - C2
Prestaciones Térmicas	Uw = 0.8w/m²K (1)	Ud = 0.9w/m²K (2)
Prestaciones Acústicas	Rw=43db	Consultar

(1) Ventana 1 hoja batiente - B=1230 x H=1480 - Ug= 0.6 W/m2K (Vidrio Triple)

(2) Puerta 1 hoja batiente - B=1100 x H=2200 - Ug= 0.6 W/m2K (Vidrio Triple)



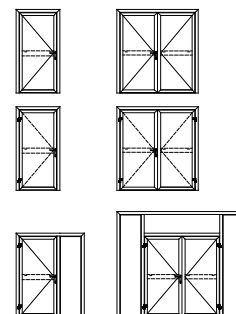
CS 104 - VENTANAS



CS 104 - PUERTAS



Posibilidades de apertura Puertas



63

REYNAERS
aluminium

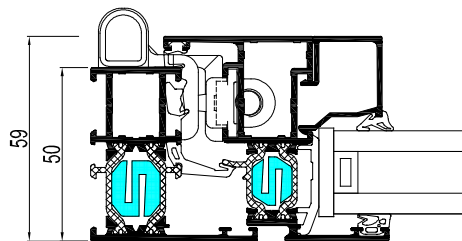
Novedad

HI+

VENTANAS Y PUERTAS DE ALTAS PRESTACIONES



ES 50 HI+

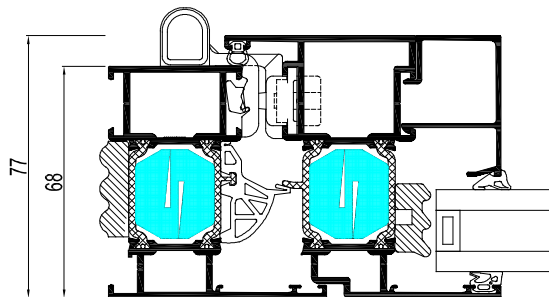


VALORES U_w	ESTÁNDAR	HI+
ES 50 ⁽¹⁾	1.4	1.3
CS 77 ⁽¹⁾	1.3	1.2
CS 86 ⁽¹⁾	1.1	1

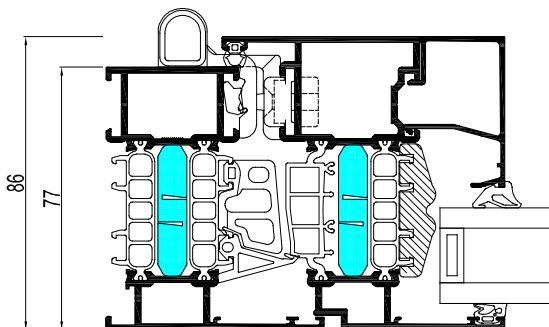
⁽¹⁾ Ventana 1 hoja oscilobatiente - B=1250 x H=1480 - Ug= 0.7 W/m²K



CS 77 HI+

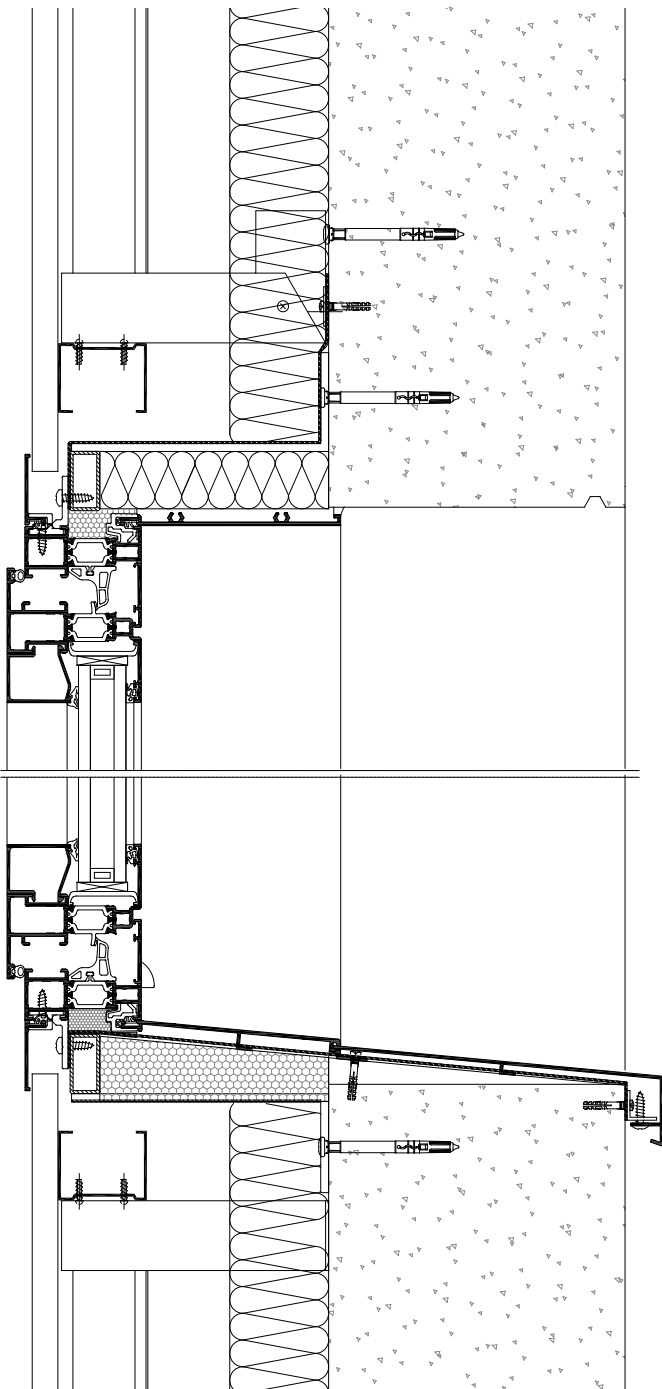


CS 86 HI+

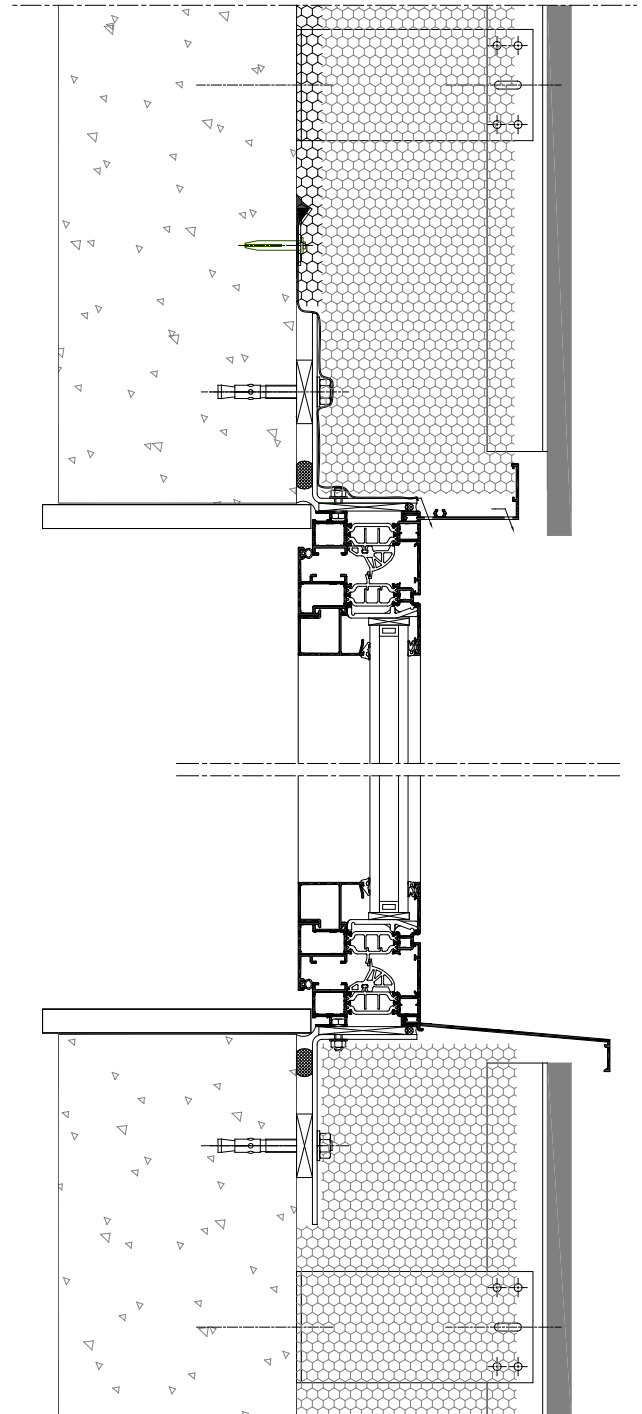


DETALLES TÉCNICOS Y PUESTA EN OBRA

Sistema CS 68



Sistema CS 77 · Colocación sobre premarco con aislamiento exterior





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SISTEMA	CS 59 - CD (PUERTAS BATIENTES)	ES 50-SD (PUERTAS VAIVÉN CON O SIN SISTEMA ANTIPILLADEDOS)	CF 77 / CF 77-SL (PUERTAS PLEGABLES)	CS 77 / CS 86 (HID)	CS 77-BP (PUERTA ANTIBALA)	CS 77-FP (PUERTAS CORTAFUEGOS EI30 - EI60)
Posibilidades de apertura	Puertas de 1 o 2 hojas. Apertura interior y exterior.	Puertas de 1 y 2 hojas. Apertura interior y exterior. Vaivén, antipillados y automática.	Puertas plegables de 1 a 8 hojas	Puertas de Alto Tránsito	Ventanas y puertas antibala	Puertas cortafuegos
Ancho marco	50 mm	50 mm	77 mm	68/77 mm	68 + 29 mm	68 mm
Travesaño	Hasta 219 mm	70, 76, 96, 150 y 200 mm	---	Hasta 280 mm	102 mm	102 mm
Alto máxima hoja	2300 mm	2300 mm	3000 mm	3000 mm	2200 mm	2300 mm
Ancho máxima hoja	1300 mm	1250 mm	1200 mm	1400 mm	1300 mm	1300 mm
Peso máximo hoja	120 kg	100 kg	120 kg	250 kg	Consultar	Consultar
Pernios	2 o 3 palas		Bisagras guiadas sobre carril inferior	2 o 3 palas	3 palas	2 o 3 palas
Cerraduras	3 puntos	3 puntos	5 puntos	5 puntos	1 punto	3 puntos
Espesor acristalamiento	Hasta 35 mm	Hasta 35 mm	De 6 a 63 mm	Hasta 53 mm / Hasta 61 mm	De 25 a 63 mm	De 15 a 47 mm (Pilkington o AGC)
Umbral	Con / Sin perfil de umbral	Sin perfil de umbral	Con / Sin perfil de umbral	Con / Sin perfil de umbral	Con / Sin perfil de umbral	Con / Sin perfil de umbral
Umbral PMR	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Clasificación	---	---	---	---	Clase FB4 / FB6 según EN 1523	---

▶ Páginas : 68-69

▶ Páginas : 70-71

▶ Páginas : 72-73

▶ Páginas : 74-75

▶ Página : 76

▶ Página : 77

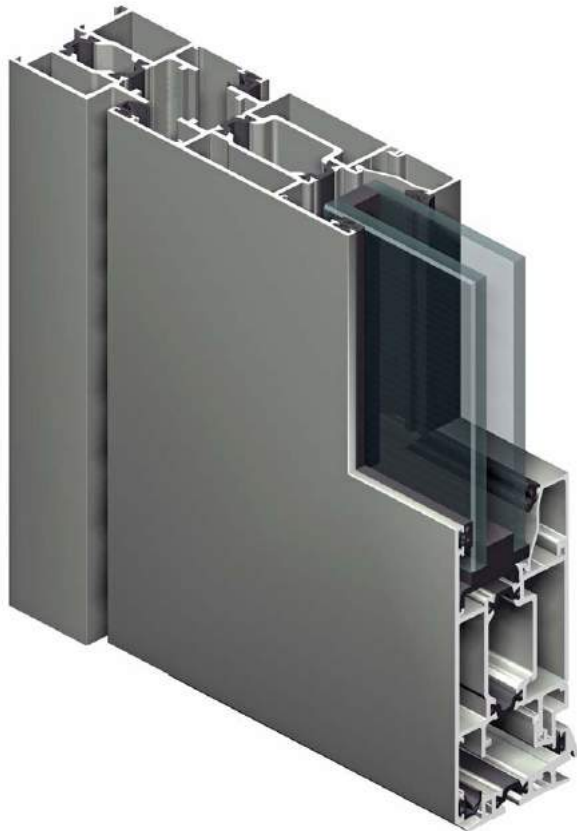
PUERTAS

R
REYNAERS
aluminium

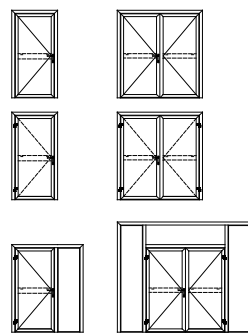


CS 59-CD

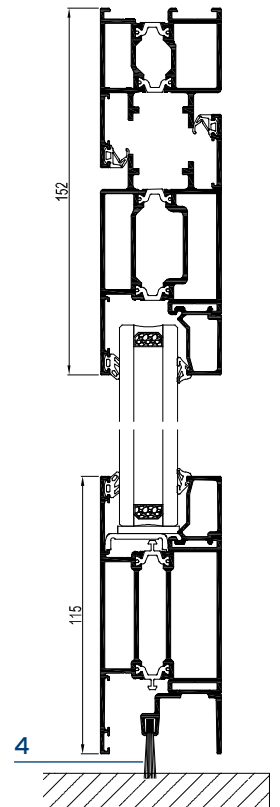
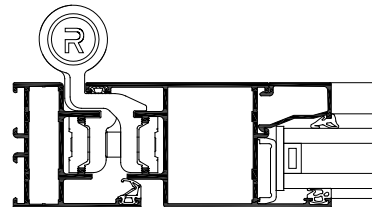
PUERTAS CON BISAGRAS GUIADAS



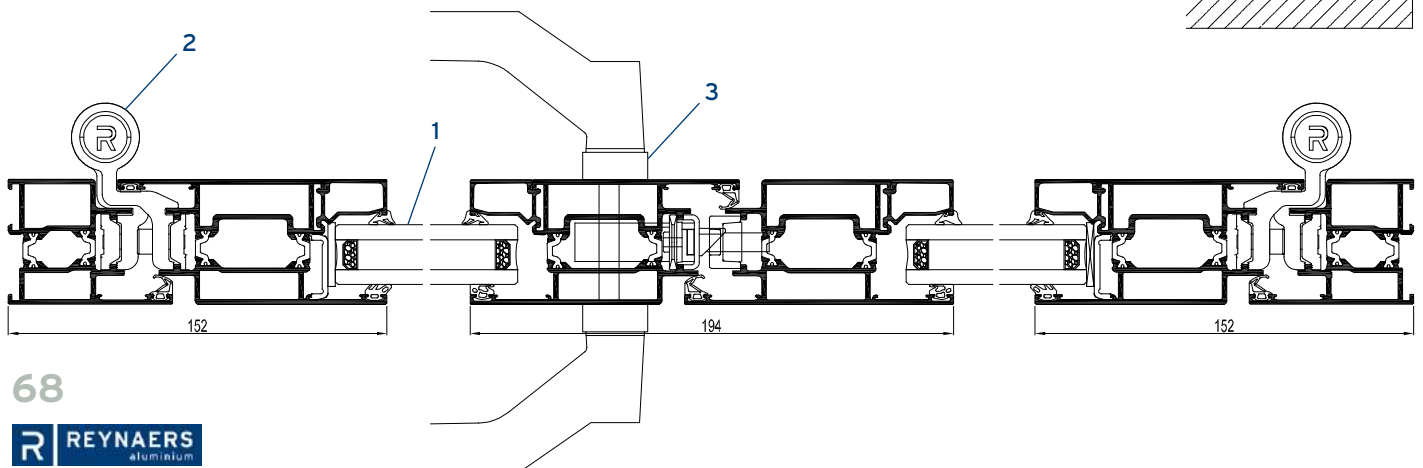
Posibilidades de apertura



Opción CS 59Pa-CD



1. Vidrio hasta 35 mm
2. Pernios interiores de 2 o 3 palas
3. Cerraduras de hasta 3 puntos
4. Bajo puerta a elección



Puerta con rotura de puente térmico con bisagras guiadas. Permite responder a todas las posibilidades de apertura, aislamiento térmico, de sistemas de seguridad y asociar la calidad del aluminio tanto a espacios públicos como privados. La hoja se encuentra enrasada con el marco, facilitando la integración de todo tipo de cerraduras y antipánicos.

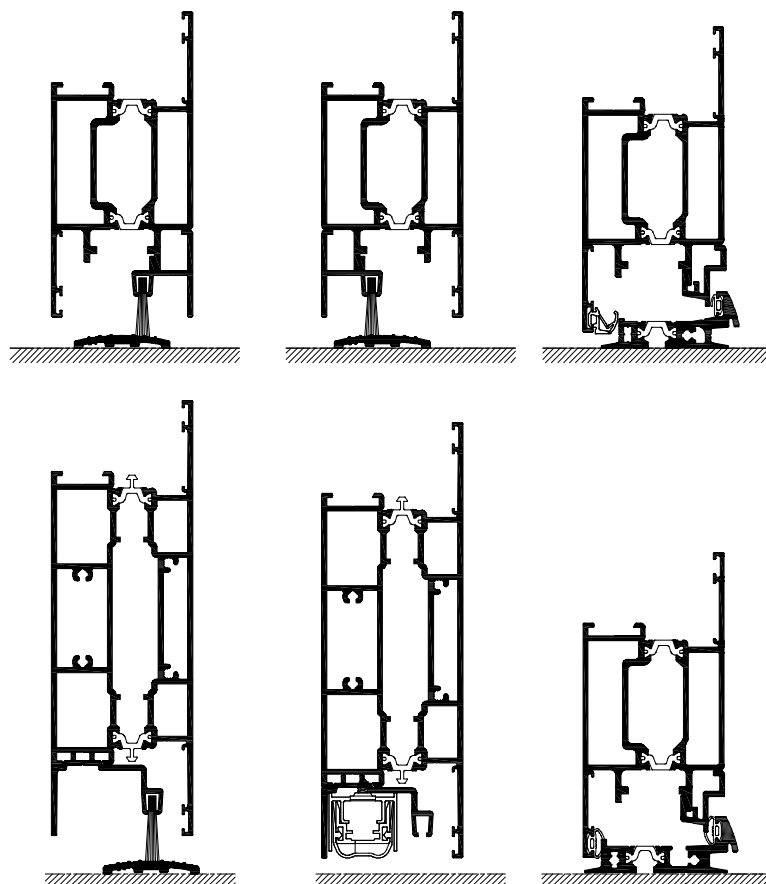
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN

PUERTAS BATIENTES

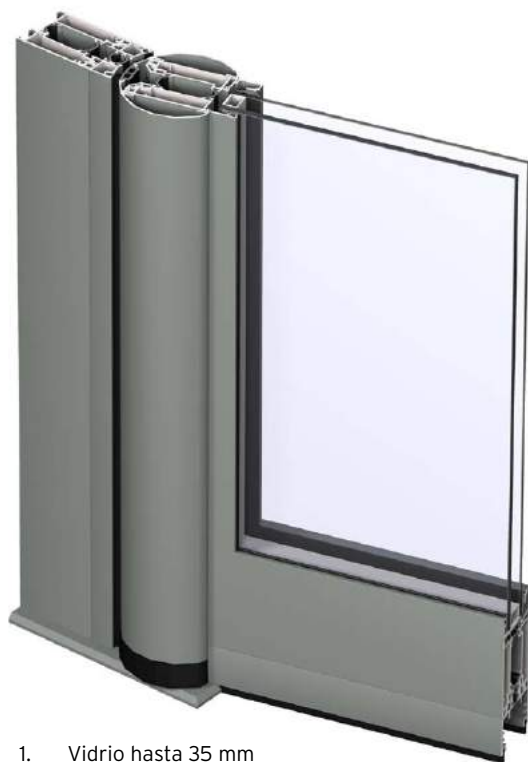
Puerta batiente - Apertura	Interior / Exterior - 1 y 2 hojas
Anchura marco	50 mm
Travesaño	Hasta 219 mm
Dimensión máxima / Hoja (B - H/mm)	1300 - 2300
Peso máximo / Hoja	120 kg
Pernios	2 o 3 palas, sobrepuestas o guiadas
Cerraduras	Hasta 3 puntos - Anti-pánico
Espesor del vidrio	Hasta 35 mm
Aplicación	Obra nueva / Rehabilitación
Solución umbral	Ver posibilidades de umbral
Prestaciones Δ* A* V*	2 - 4A - C2 Puerta 1 hoja - B= 1026 x H= 2139 mm

Posibilidades de umbral

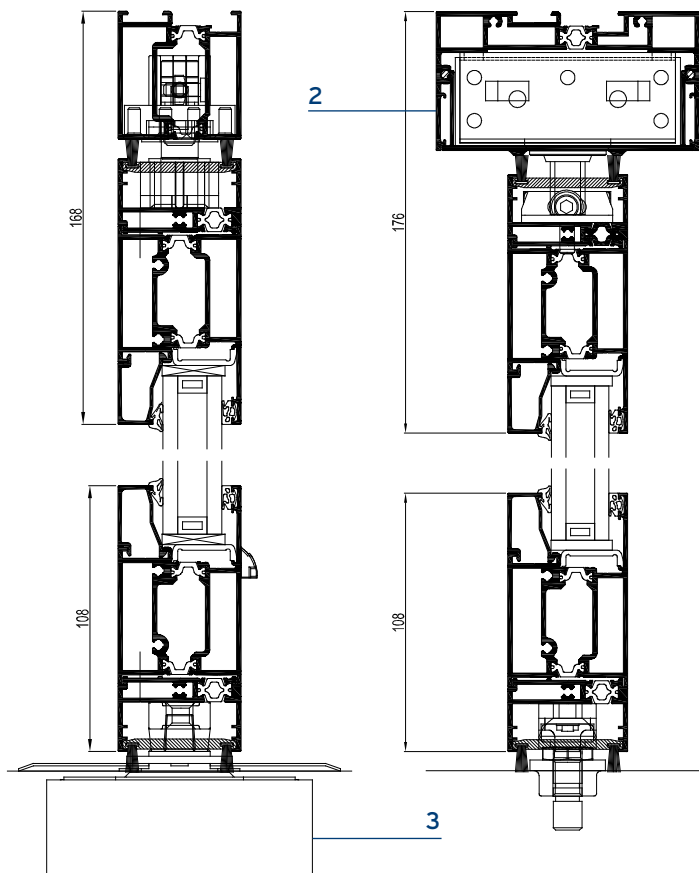


CS 59-SD & ES 50-SD

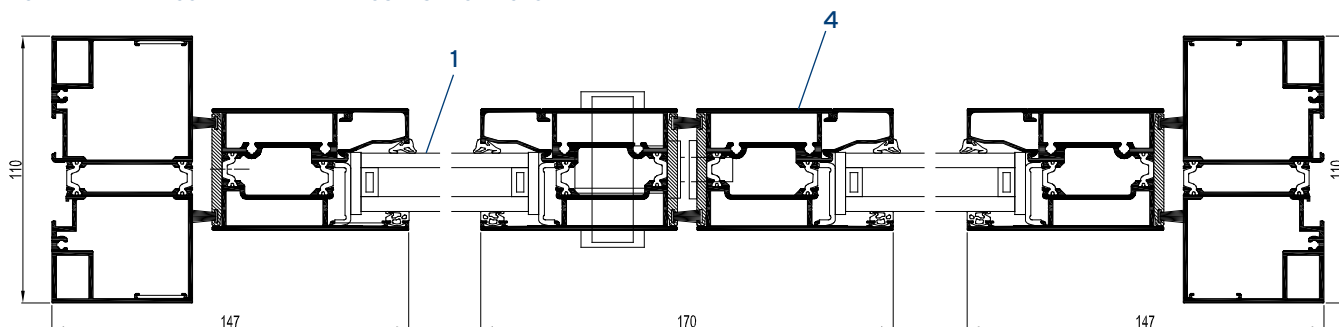
PUERTA VAIVÉN CON ANTIPILLADEDOS



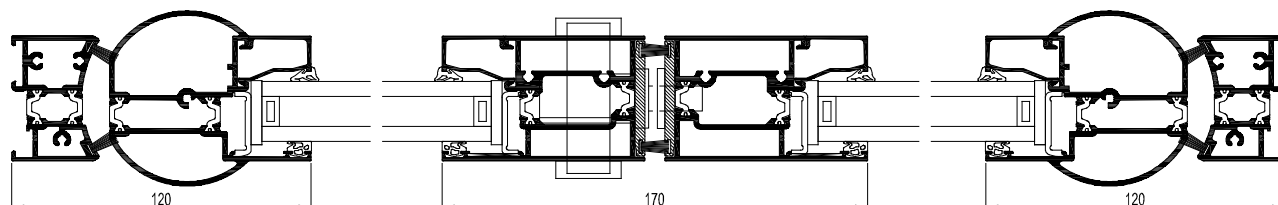
1. Vidrio hasta 35 mm
2. Muelle aéreo
3. Muelle empotrado
4. Diseño funcional



PUERTA VAIVÉN CON ANTIPILLADEDOS DISEÑO RECTO



PUERTA VAIVÉN CON ANTIPILLADEDOS DISEÑO TUBULAR



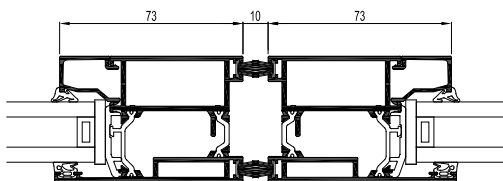
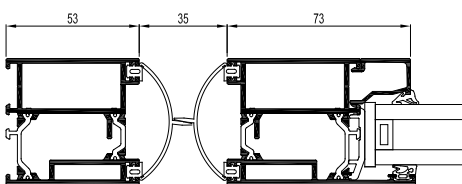
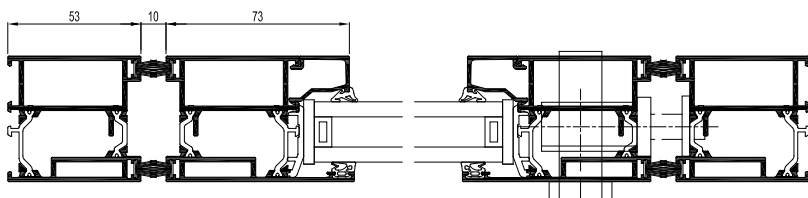
Sistemas modulares para puertas con aislamiento térmico que permiten diversas posibilidades de apertura. Destinados al sector terciario (almacenes, comercios, puertas de entrada...) su funcionamiento con muelle oculto permite la realización de puertas de vaivén con antipillados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

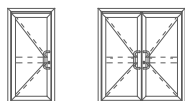
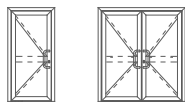
APLICACIÓN

	CS 59-SD	ES 50-SD
Anchura marco	50/110 mm	50 mm
Anchura visible marco	35, 52, 58 o 81 mm	53 mm
Dimensión máxima / Hoja (B - H/mm) 	950 - 2100	1250 - 2300
Peso máximo / Hoja - Muelle empotrado	100 kg	100 kg
Peso máximo / Hoja - Muelle aéreo	100 kg	100 kg
Travesaño	Hasta 219 mm	70, 76, 96, 150 y 200 mm
Espesor del vidrio	Hasta 35 mm	De 4 a 32 mm
Cerraduras	1 punto	3 puntos
Aplicación	Obra nueva / Rehabilitación	Obra nueva / Rehabilitación

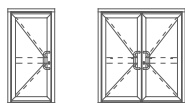
PUERTA VAIVÉN ANTIPILLADOS - SISTEMA ECO-SYSTEM



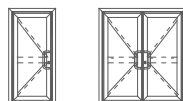
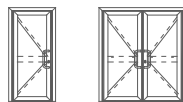
Posibilidades de apertura



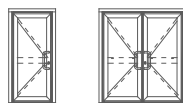
Vaivén estándar - Muelle aéreo



Vaivén + Antipillados - Muelle empotrado



Vaivén + Antipillados - Muelle aéreo



Niveles de puertas antipillados

Son posibles dos niveles de puertas antipillados:

Nivel 1

En este caso la función antipillados se requiere en la unión marco/hoja únicamente en la banda del herraje

Nivel 2

En este caso la puerta responde al nivel 1 y se requiere también la función antipillados en la unión marco/hoja en la banda de la maneta (opuesto al herraje), y en la unión entre dos hojas.



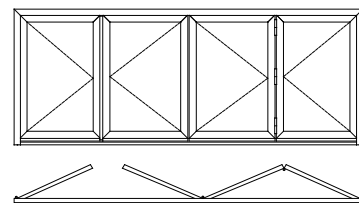
CF 77 / CF 77-SL

PUERTAS PLEGABLES



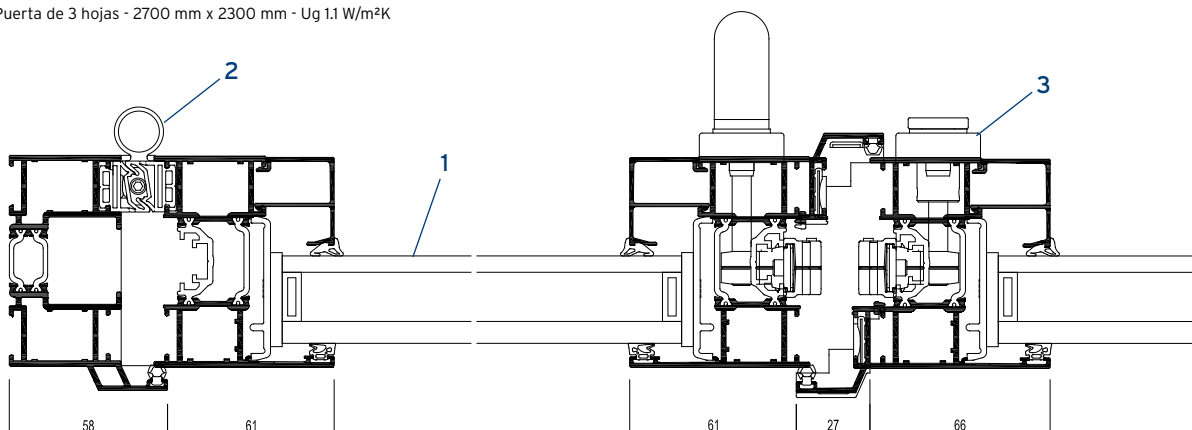
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	CF 77	CF 77-SL
Anchura marco	77 mm	77 mm
Anchura visible montantes	144 mm	122 mm
Dimensión máxima / Hoja (B -H/mm)	1200 - 3000	1200 - 3000
Peso máximo / Hoja	120 kg	120 kg
Espesor del vidrio	Hasta 63 mm	Hasta 40 mm
Posibilidades de apertura	De 2 a 8 hojas	De 2 a 8 hojas
Apertura	Interior / exterior	Interior / exterior
Prestaciones térmicas	Uw 1.68 W/m ² K *	Uw 1.68 W/m ² K *



1. Vidrio hasta 63 mm
2. Eje de rotación extra fino en inoxidable
3. Maneta extraplana
4. Junta de estanqueidad de doble labio

* Puerta de 3 hojas - 2700 mm x 2300 mm - Ug 1.1 W/m²K



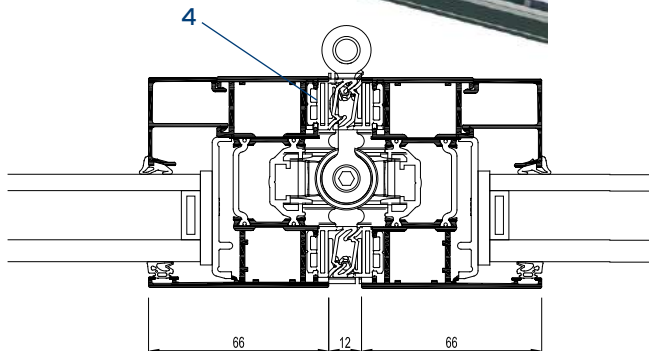


Descarga el folleto

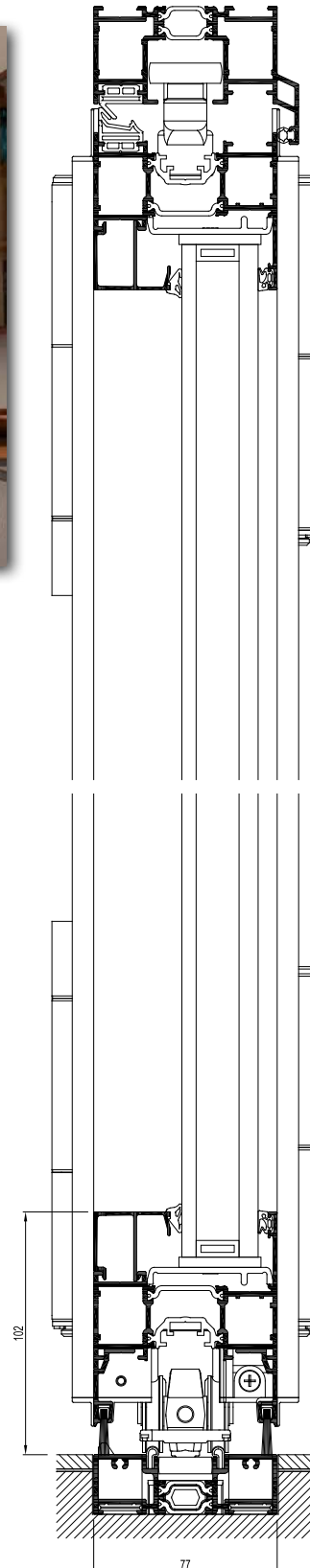
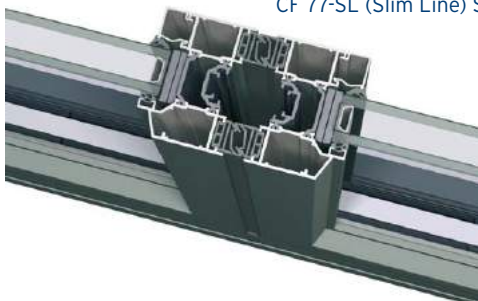
Sistema plegable para puertas y ventanas de hasta 8 hojas de excepcional fiabilidad. Un concepto técnico innovador y estético con tres soluciones de bajo puerta: perfil inferior completamente empotrado, perfil inferior rebajado o perfil inferior con aleta para una óptima estanqueidad al viento y al agua.



CF 77 - Sección de 144 mm



CF 77-SL (Slim Line) Sección de 122 mm



73

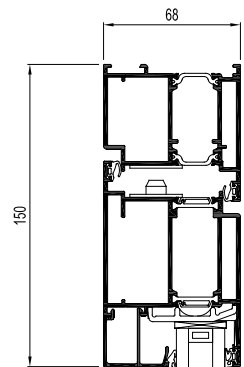
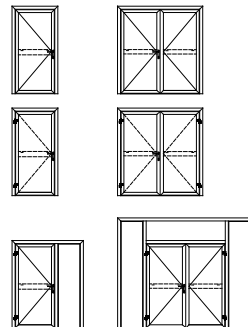
REYNAERS
aluminium

CS 77

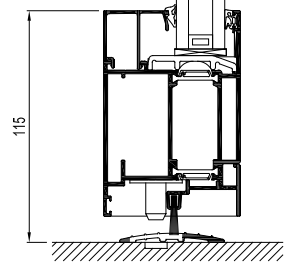
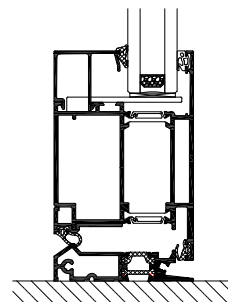
PUERTAS DE ALTO AISLAMIENTO / ALTO TRÁNSITO (HID)



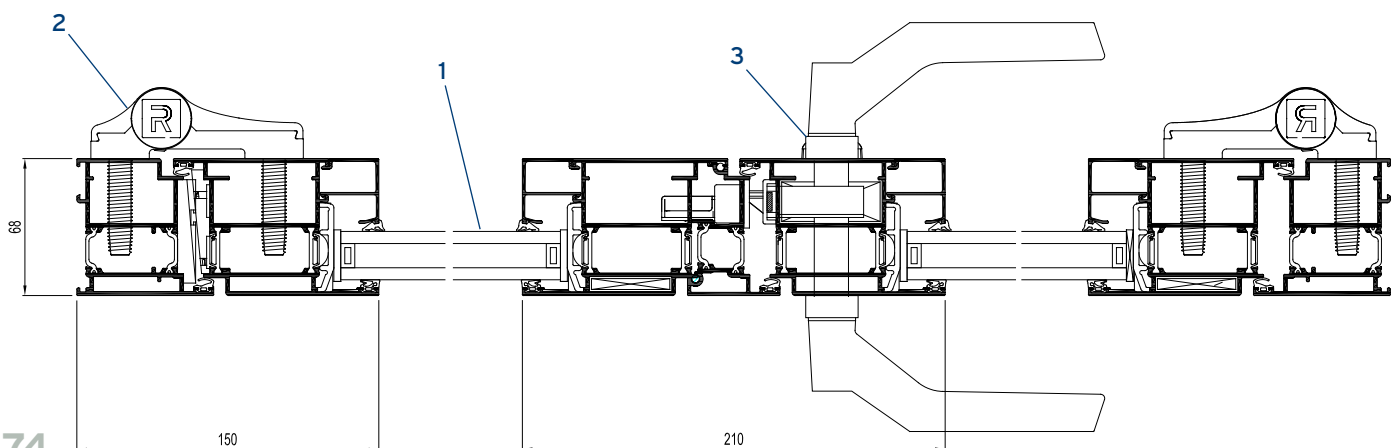
Posibilidades de apertura



Opción Alto Tránsito (HID)



1. Vidrio hasta 53 mm
2. Pernios de 2 o 3 palas
3. Cerraduras de hasta 5 puntos



74



Descarga el folleto

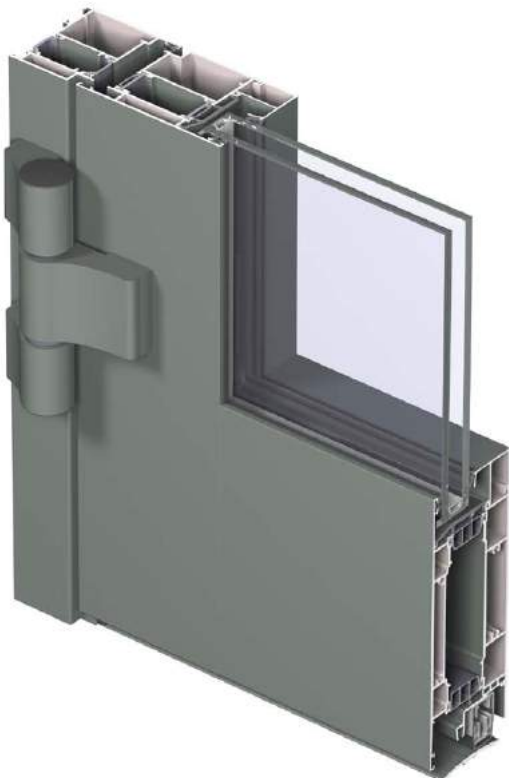
Puerta con rotura de puente térmico que ofrece respuestas a todas las configuraciones de apertura, aislamiento, sistema de seguridad para espacios públicos con la integración de todo tipo de cerradura, cierrapuertas, antipánico,... Con opción Alto Tránsito (HID).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	PUERTA APERTURA INTERIOR	PUERTA APERTURA EXTERIOR
Anchura marco	68 mm	68 mm
Anchura visible marco	67 mm	42 mm
Anchura visible hoja	77 mm	102 mm
Dimensión máx. / Hoja (BxH/mm)	1250 x 2350 / 1400 x 3000*	1250 x 2350 / 1400 x 3000*
Peso máx. / Hoja	140 kg / 250 kg*	140 kg / 250 kg*
Espesor del vidrio	Doble o triple vidrio hasta 53 mm	Doble o triple vidrio hasta 53 mm
Performance Acoustique	Rw (C ; Ctr) = 36 (-1 ; -4) dB à 42 (-2 ; -4) dB, según tipo de vidrio	Rw (C ; Ctr) = 36 (-1 ; -4) dB à 42 (-2 ; -4) dB, según tipo de vidrio
Bicolor	sí	sí
Aplicación	Obra nueva / Rehabilitación	Obra nueva / Rehabilitación

* Opción Alto Tránsito (HID)

Puerta apertura exterior



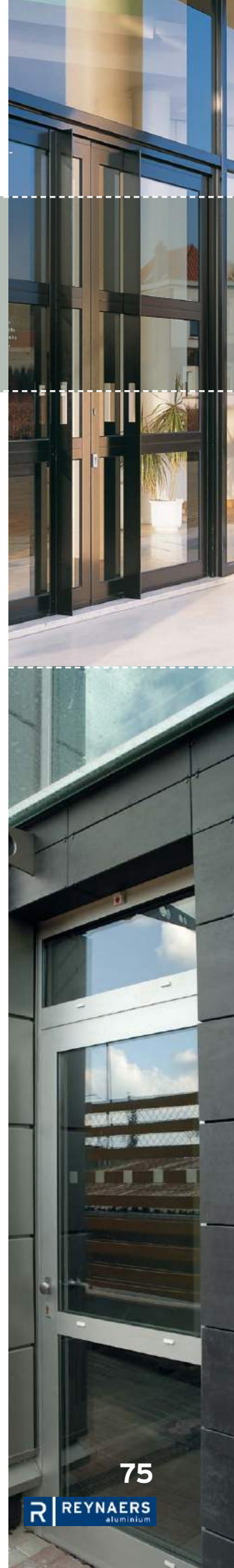
Puerta apertura interior



Umbral PMR de 18 mm con rotura de puente térmico conforme directivas DTU 36.5 y CSTB



Variantes con resistencia al fuego y antibala - Ver páginas : 76 y 77



75

REYNAERS
aluminium

CS 77-BP

PUERTAS ANTIBALA (BULLET PROOF)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN

Anchura marco

Clase

Dimensión máxima / Hoja (B - H/mm)

Peso máximo / Hoja

Vidrio

Según norma

VENTANAS Y PUERTAS ANTIBALA

68 + 29 mm

FB4 / FB6

1300 - 2250

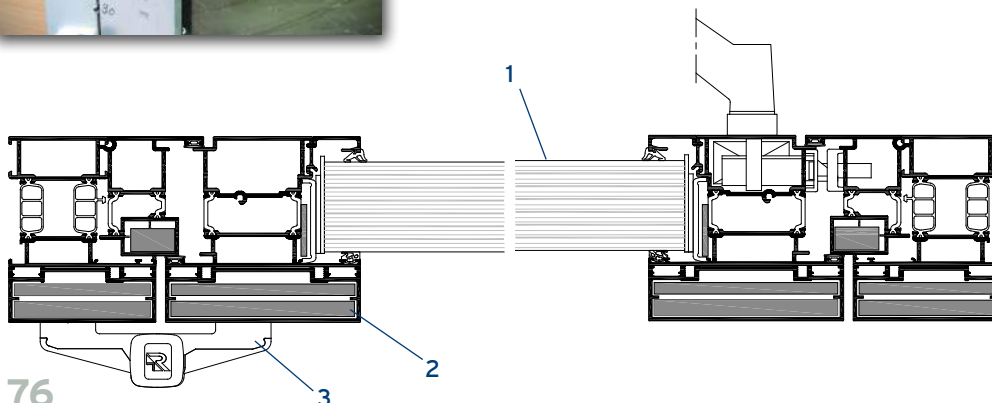
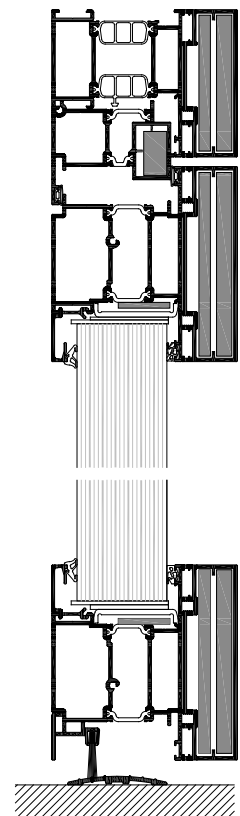
Según vidrio

Hasta clase BR6

EN 1522 y EN 1523



1. Vidrio hasta clase BR6
2. Pletinas de acero
3. Pernios de 3 palas sobrepuestos



76



Descarga el folleto

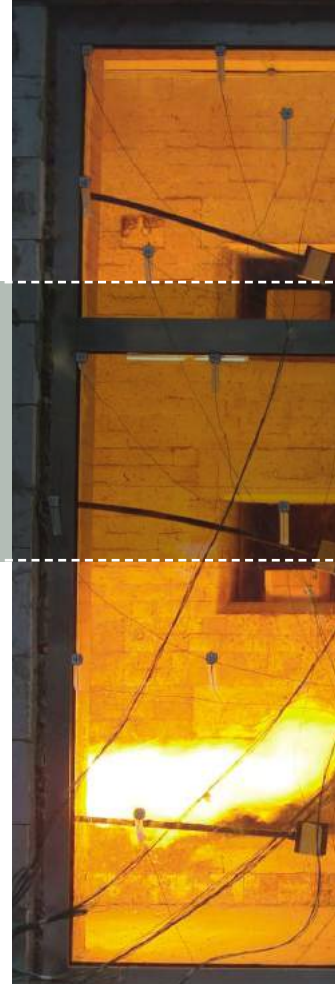
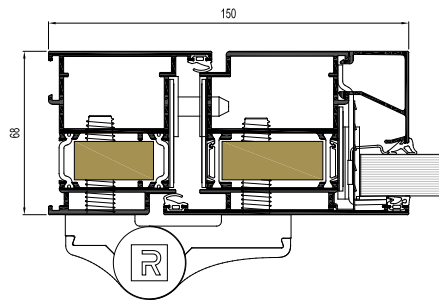
CS 77-FP

PUERTAS CORTAFUEGOS (EI 30 - EI 60)



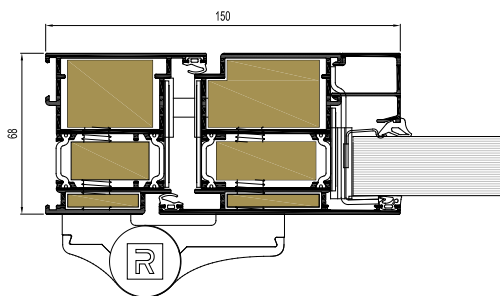
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	CS 77-FP - EI 30
Anchura marco	68 mm
Vidrio	PILKINGTON · AGC · SAINT-GOBAIN
Resistencia al fuego	30 minutos
Dimensión máxima / Hoja (BxA/mm)	Consultar
Según norma	EN 1364-1



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	CS 77-FP - EI 60
Anchura marco	68 mm
Vidrio	PILKINGTON · AGC · SAINT-GOBAIN
Resistencia al fuego	60 minutos
Dimensión máxima / Hoja (BxA/mm)	Consultar
Según norma	EN 1364-1





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

						
SISTEMA	CP 45PA	CP 50 / CP 50-HI	CP 68	CP 130 / CP 130-LS	CP 155 / CP 155-LS	HI-FINITY
Application	De 2 a 8 hojas	De 2 a 6 hojas	De 2 a 6 hojas	De 2 a 4 hojas	De 2 a 4 hojas	De 2 a 4 hojas
Versión Elevable	No	No	No	CP 130-LS	CP 155-LS	No
Altura máxima / mm	2300 mm	2300 mm	2500 mm	2700 mm	3000 mm	3500 mm
Peso máximo / hoja	120kg	200kg	200kg	300kg	400kg	500kg
Espesor del vidrio	De 6 a 24 mm	De 24 a 26 mm	Hasta 36 mm	Doble o triple vidrio hasta 43 mm	Doble o triple vidrio hasta 61 mm	Doble o triple vidrio hasta 54 mm
Bicolor	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Prestaciones A*A*V*	4 - 6A - A4	3 - 7A - B3	4 - 7B - B4	4 - 9A - B3	4 - E900 - C3	4 - 9A - B4
Prestaciones acústicas	---	Hasta 33dB (-1,-2)	Consultar	Consultar	Hasta 42dB (-1,-3)	Consultar
Valor Uf (W/m²K)	---	Desde 2,55	Desde 2,5	Desde 1,89	Desde 2,29	Desde 1,4
DTA - CSTB n°	---	6 / 12-2068	Disponibilidad 2013	---	--	--

▶ Páginas : 80-81

▶ Páginas : 82-85

▶ Páginas : 86-87

▶ Páginas : 88-89

▶ Páginas : 90-93

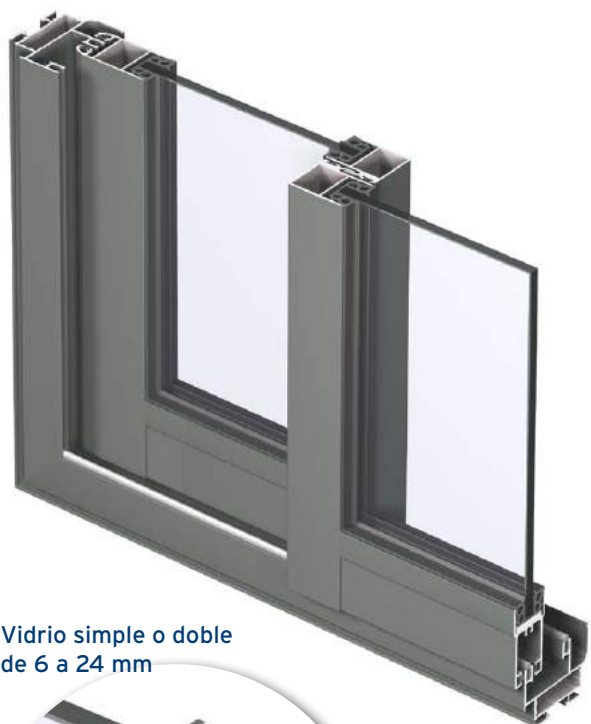
▶ Páginas : 94-95

CORREDERAS / ELEVABLES

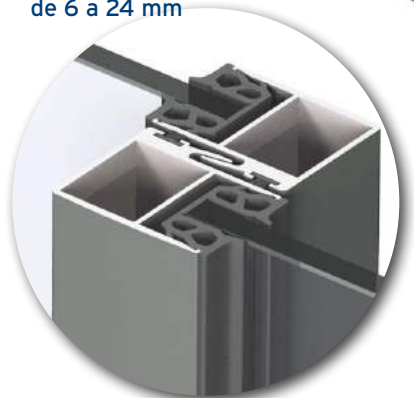


CP 45PA

CORREDERAS SIN ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

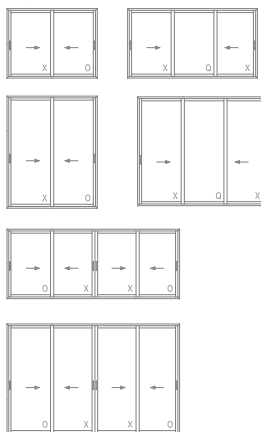


Vidrio simple o doble de 6 a 24 mm

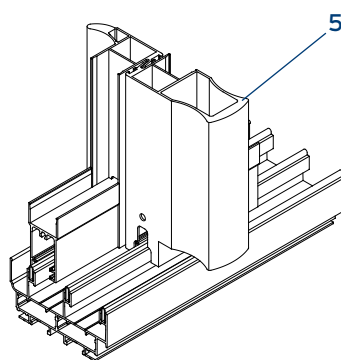
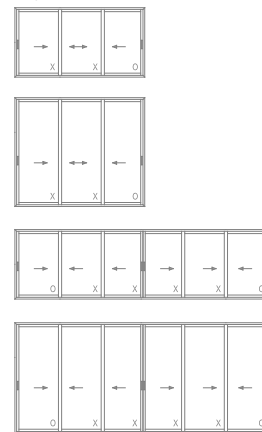


Posibilidades de apertura

2 guías

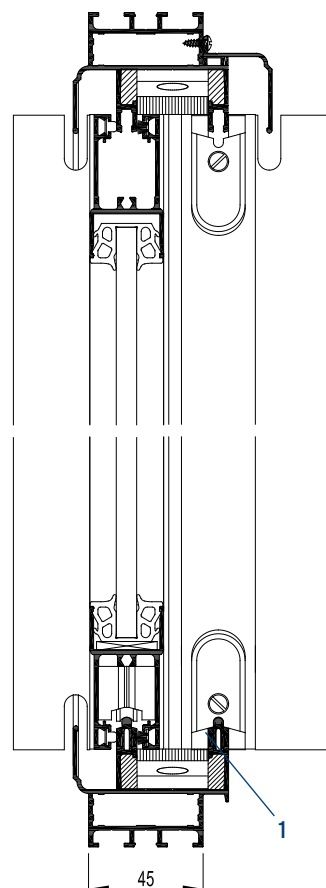
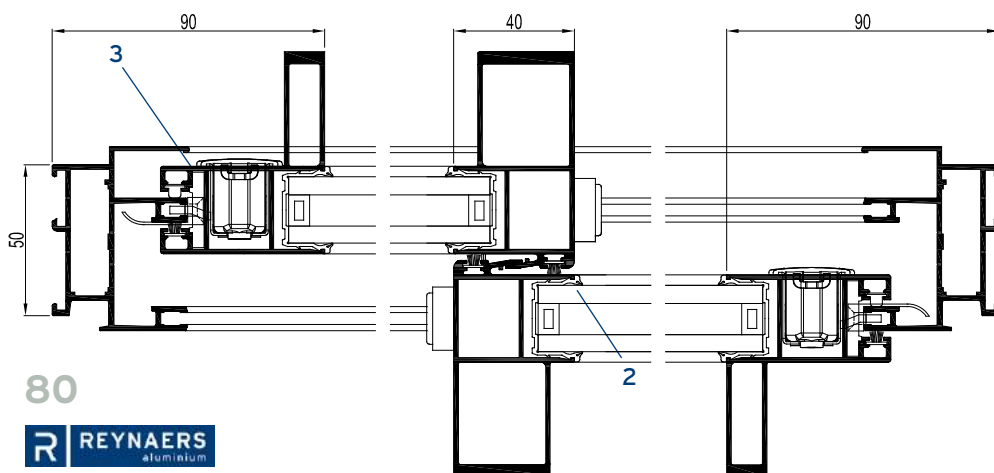


3 guías



1. Raíl de aluminio o inoxidable
2. Vidrio hasta 24 mm
3. Cerradura de 3 puntos
4. Perfil central fijo
5. Perfil antihuracanes opcional

Corredera de 2 hojas - 2 guías



80



Descarga el folleto



Sistema sin rotura de puente térmico para la fabricación de ventanas y puertas correderas.



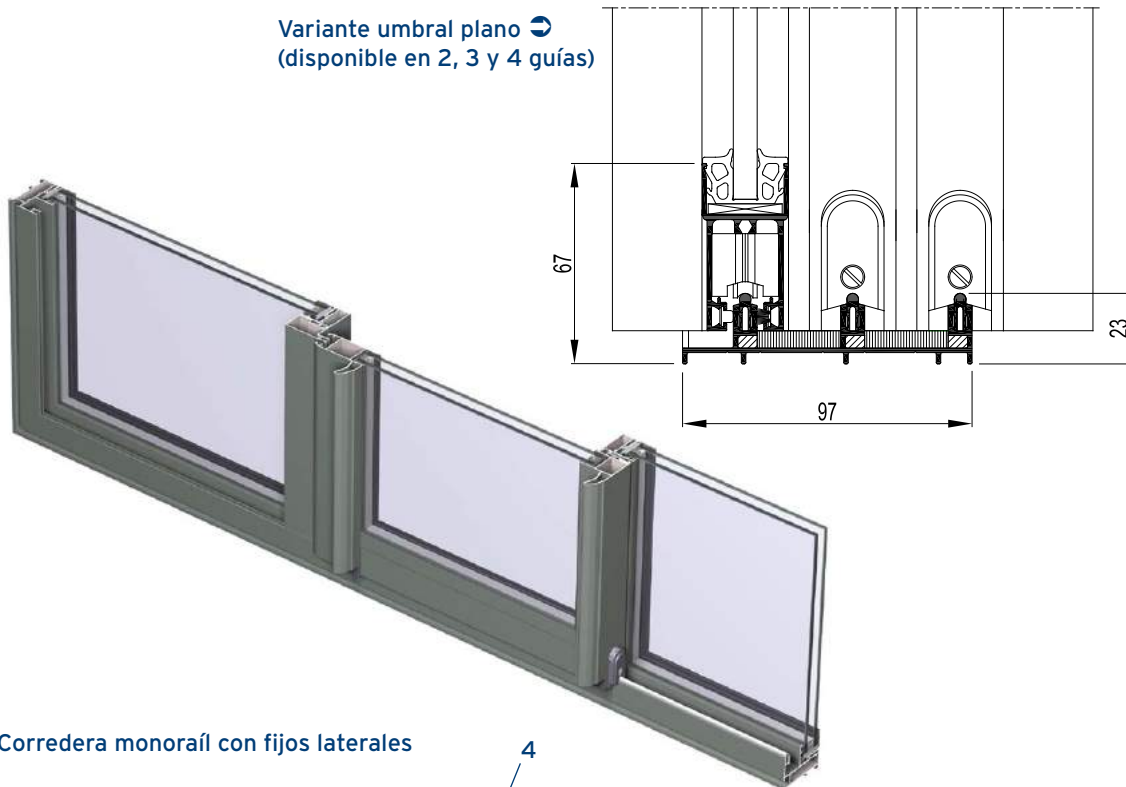
Corredera de 3 guías
3 hojas con persianas
corredera

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

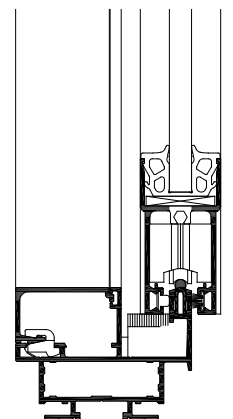
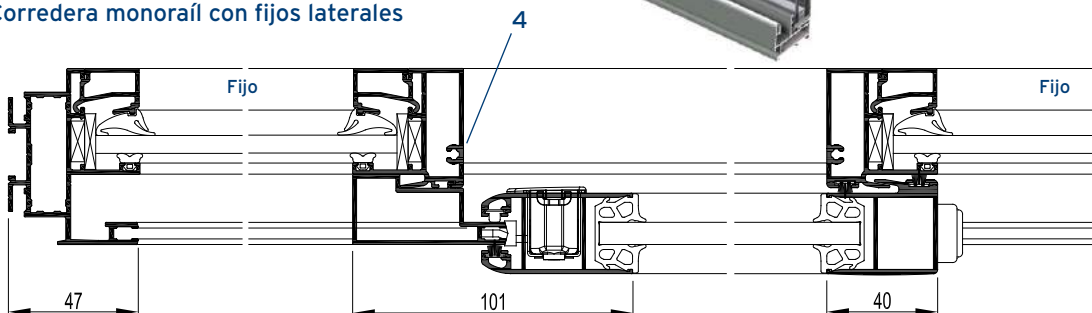
APLICACIÓN	2 GUÍAS	3 GUÍAS	4 GUÍAS
Anchura marco	45 mm (umbral estándar) 61 mm (umbral plano)	88 mm (umbral estándar) 97mm (umbral plano)	116 mm (umbral estándar) 133 mm (umbral plano)
Espesor del vidrio	De 6 a 24 mm	De 6 a 24 mm	De 6 a 24 mm
Peso máximo / Hoja	120 kg	120 kg	120 kg
Raíl	Aluminio o inoxidable	Aluminio o inoxidable	Aluminio o inoxidable
Cerradura	Hasta 3 puntos con o sin bombín	Hasta 3 puntos con o sin bombín	Hasta 3 puntos con o sin bombín
Opcional	Persianas correderas	Persianas correderas	Persianas correderas

Opcional persianas correderas ➔

Variante umbral plano ➔
(disponible en 2, 3 y 4 guías)



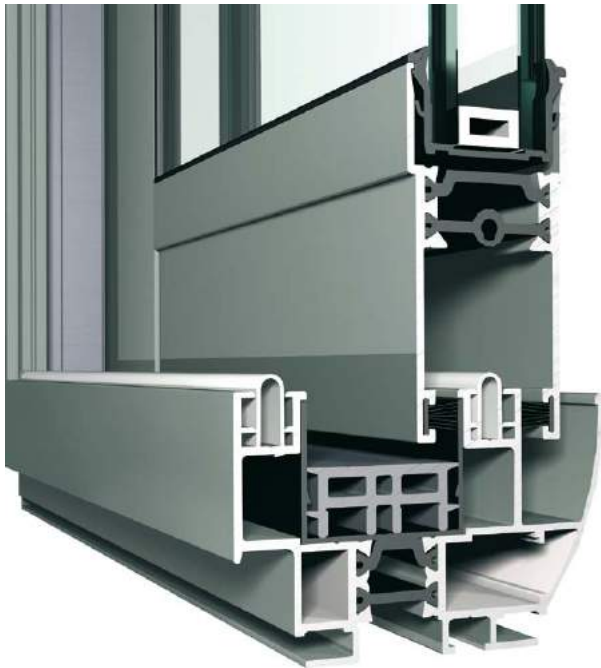
Corredera monoraíl con fijos laterales



81

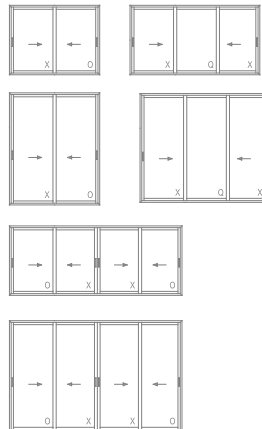
CP 50 - CP 50-HI

CORREDERAS CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO Y AISLAMIENTO REFORZADO

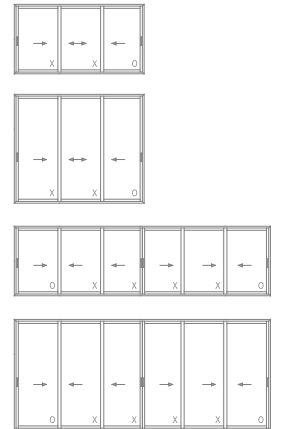


Posibilidades de apertura

2 guías

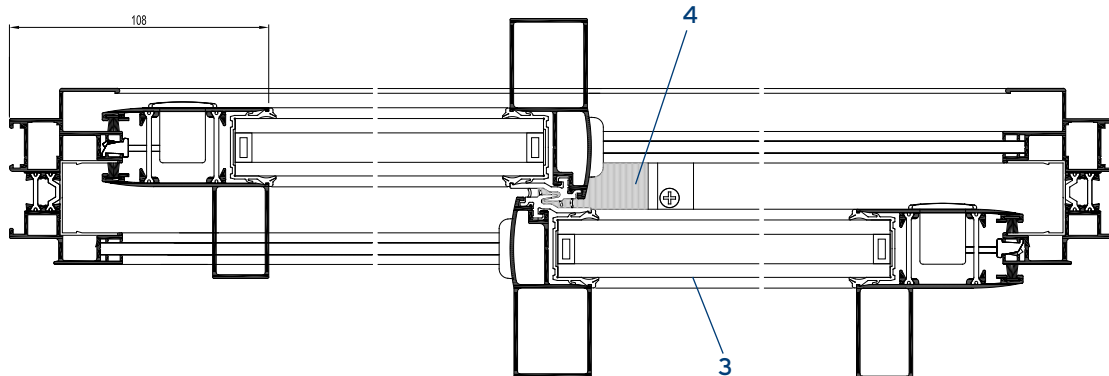


3 guías

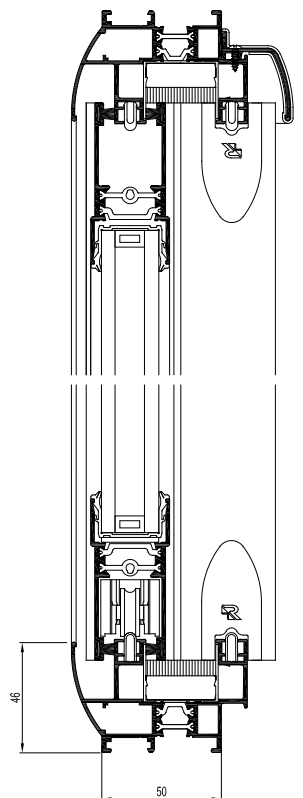
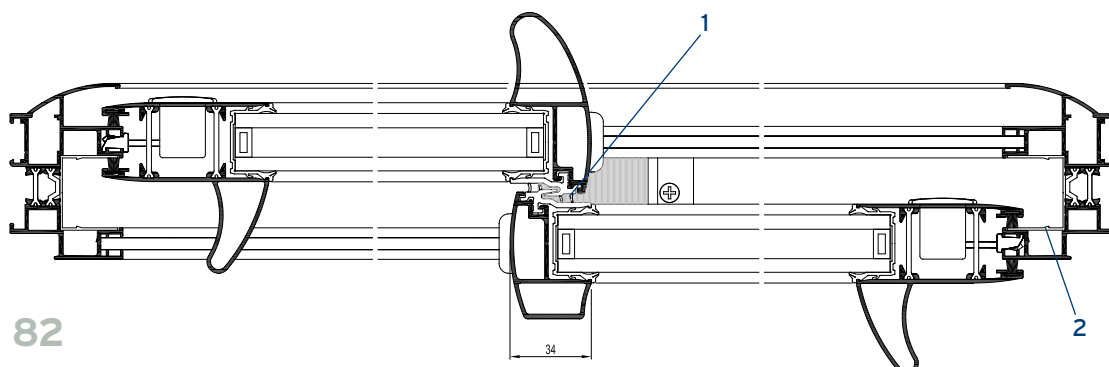


1. Encuentro central
2. Perfil U aislante
3. Vidrio hasta 26 mm
4. Estanqueidad central
5. Perfil de alto aislamiento térmico (CP 50-HI)

CP 50 - 2 HOJAS - 2 GUÍAS - FUNCIONAL



CP 50 - 2 HOJAS - 2 GUÍAS - SOFTLINE





Descarga el folleto

El sistema CP 50 se ha diseñado para responder a las nuevas exigencias de aislamiento térmico. Integra las más recientes técnicas en materia estética, seguridad y fabricación, ofreciendo soluciones competitivas para la fabricación de ventanas correderas, lo que la ha convertido en el referente en su campo de aplicación.

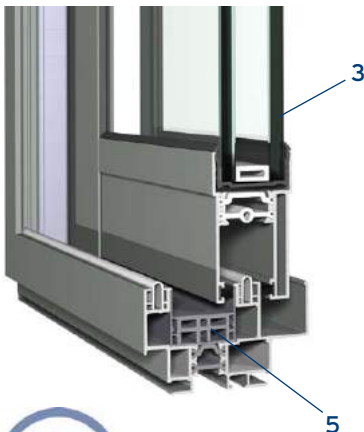
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	CP 50 2 GUÍAS	CP 50 3 GUÍAS	CP 50-GA EMPOTRADA MONORAIL	CP 50-GA EMPOTRADA 2 GUÍAS	CP 50-MB MONOBLOC 2 GUÍAS
Anchura mínima visible					
Marco	47 mm	47 mm	61 mm	61 mm	60 mm
Hoja			70 mm		
Travesaño			64.5 mm		
Encuentro central			34 mm		
Altura máxima / Hoja			2300 mm		
Anchura marco	50 mm	92.4 mm	65 mm	105 mm	155.5 / 189.5
Anchura hoja			33 mm		
Hueco de acristalar			30 mm		
Esesor del vidrio			De 24 a 26 mm		
A* A* V*	3 - 4A - B2	3 - 5A - B2	3 - 7A - B3	4 - 6B - A3	3 - 7B - B2
Prestaciones térmicas	Uw = 1,7 w/m ² K (CP 50) ⁽¹⁾ Uw = 1,6 w/m ² K (CP 50-HI) ⁽²⁾	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar
Peso máximo / Hoja			120 kg - 200 kg		
Aislamiento térmico	Pletinas de poliamida de 18, 26 y 30 mm reforzadas con fibra de vidrio				
Diseño	Funcional o Softline				
DTA - CSTB n°	6 / 12-2068				

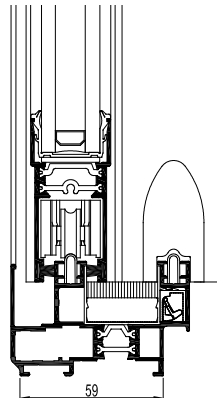
(1) Ventana de 2 hojas - B= 3000 mm x H= 2350 mm - Ug 1.1 W/m²K

(2) Ventana de 2 hojas - B= 2350 mm x H= 2180 mm - Ug 1.1 W/m²K

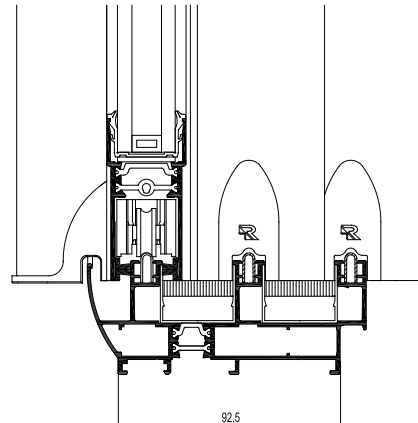
CP 50-HI (ALTO AISLAMIENTO) DISEÑO FUNCIONAL



CP 50 MARCO CONEXIÓN CS 68



CP 50 - 3 HOJAS - 3 GUÍAS



83

VARIANTES SISTEMA CP 50

CORREDERAS CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO Y AISLAMIENTO REFORZADO



1. Suelo transitable
2. Pilotes de soporte
3. Drenaje oculto
4. Motorización (Carrera motor 1000 mm)

CP 50-RM (Movilidad Reducida)

Accesibilidad para todos.

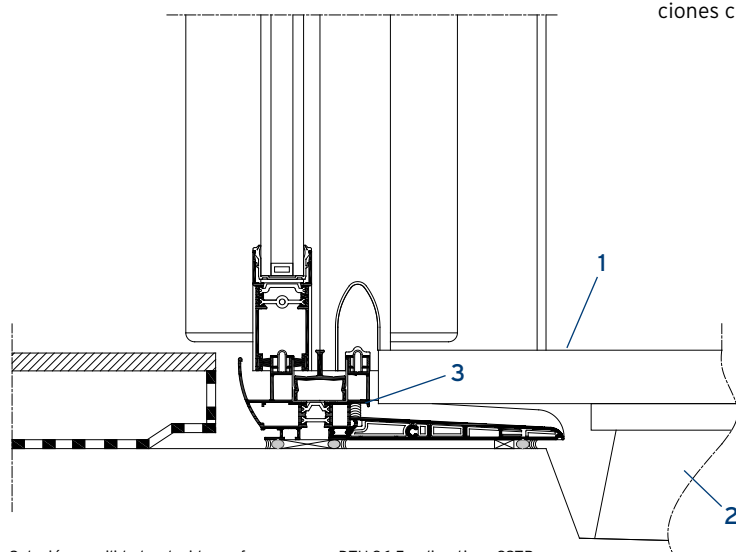
El concepto PMR tiene como objetivo facilitar la movilidad de las personas en el momento de franquear la guía. Mediante la integración de un sistema exclusivo de Reynaers Aluminium, (conforme a las normas DTU 36.5 y directrices CSTB) no existe ninguna parte saliente o hueco, evitando de esta manera que las ruedas de la silla puedan bloquearse.



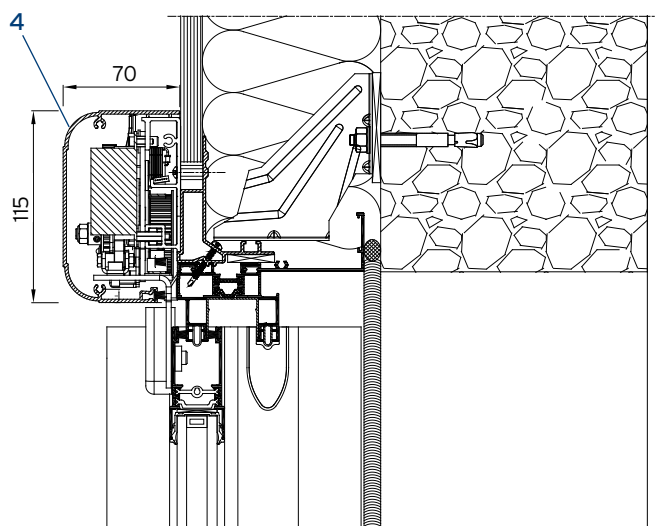
CP 50 Motorizada

Accesibilidad para todos.

Además Reynaers Aluminium ofrece un sistema específico para motorizar la corredera CP 50, que permite la apertura y cierre a distancia, incluso en caso de fallo de alimentación. Una sola unidad puede gestionar múltiples cerramientos. Estas dos soluciones cumplen plenamente la Ley de Discapacidad.



Solución movilidad reducida conforme norma DTU 36.5 y directivas CSTB



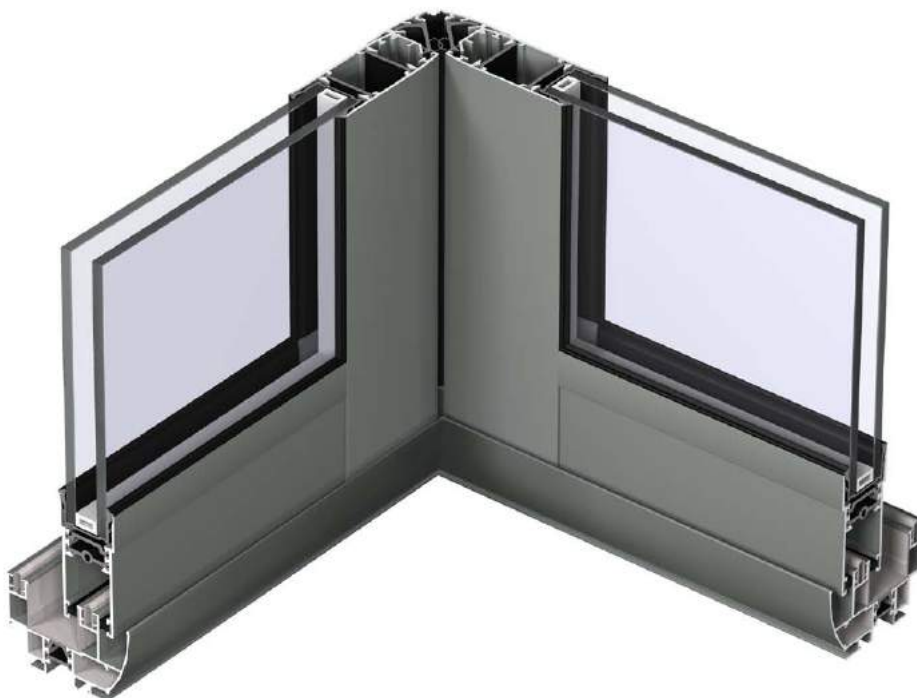
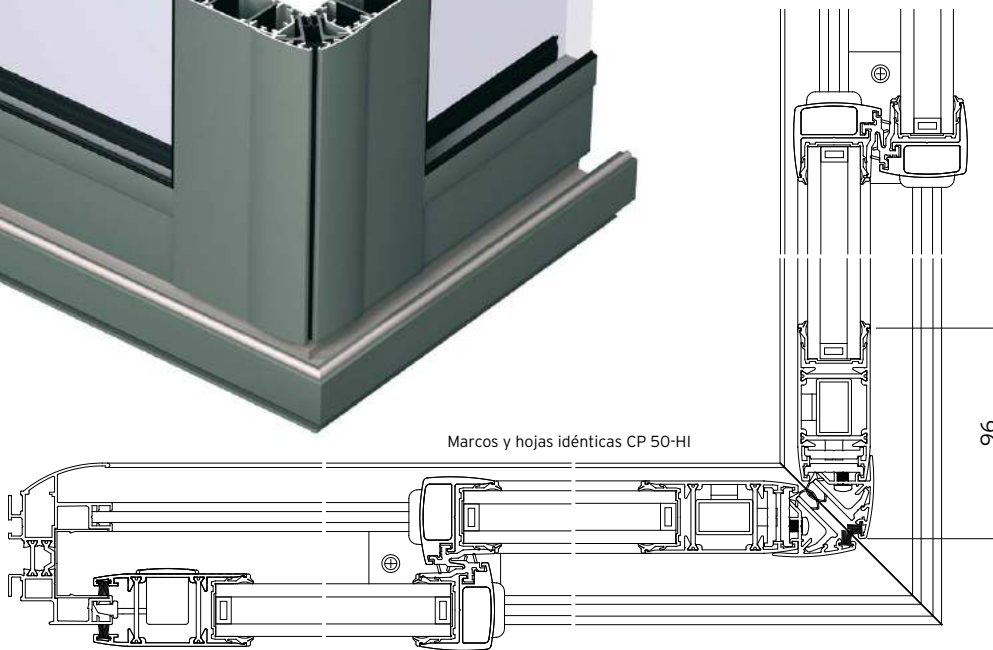
Carrera motor 1000mm

El sistema CP 50 se ha diseñado para responder a las nuevas exigencias de aislamiento térmico. Integra las más recientes técnicas en materia estética, seguridad y fabricación, ofreciendo soluciones competitivas para la fabricación de ventanas correderas, lo que la ha convertido en el referente en su campo de aplicación.



Corredera en esquina CP 50

Solución de corredera en esquina sin parteluz que permite una gran entrada de luz.



Novedad

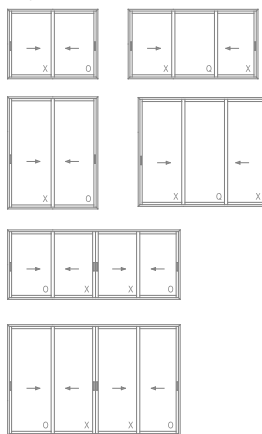
CP 68

CORREDERAS DE ALTAS PRESTACIONES

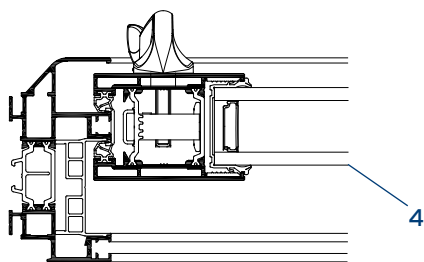
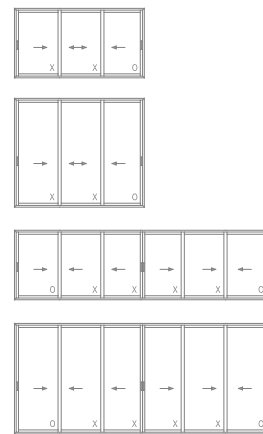


Posibilidades de apertura

2 guías

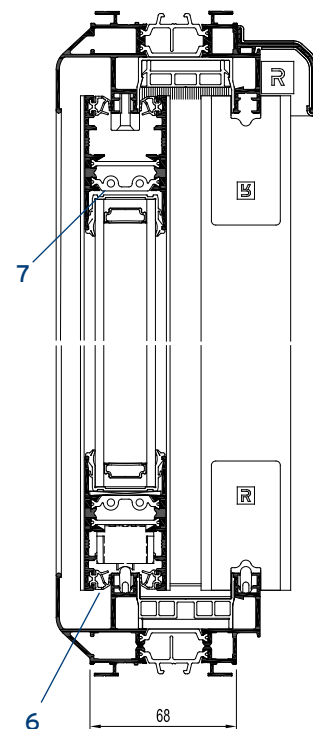
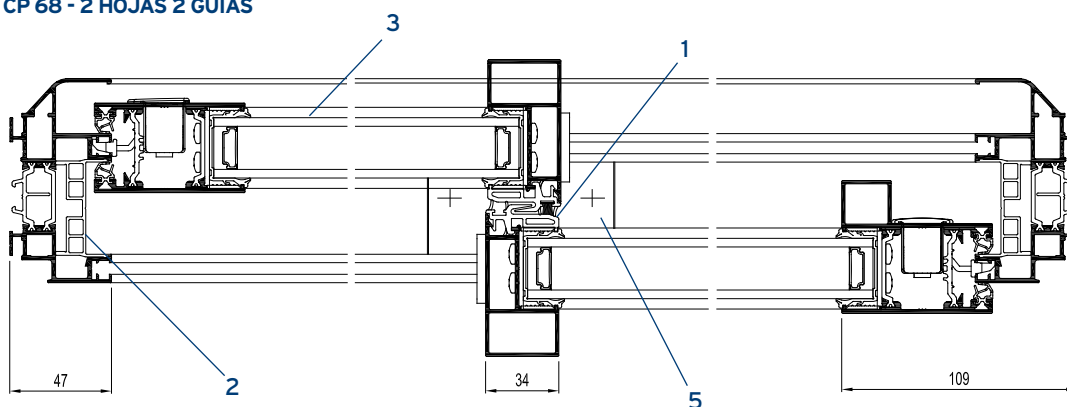


3 rails



1. Encuentro central de alto aislamiento
2. Perfil perimetral de alto aislamiento
3. Vidrio hasta 30 mm
4. Vidrio hasta 36 mm
5. Estanqueidad central auto-drenante
6. Juntas espumadas
7. Pletinas tubulares

CP 68 - 2 HOJAS 2 GUÍAS



86



Descarga el folleto

Permeabilidad al aire
EN 12207

Clase 4
600 Pa

Estanqueidad al agua
EN 12208

7B
300 Pa

El sistema CP 68 para ventanas y balconeras correderas asegura, gracias a su tecnología innovadora, unas extraordinarias prestaciones. La anchura visible del encuentro central es de tan solo 34 mm.

Elemento ensayado : Corredera 2 hojas, B= 2400 x H= 2300 mm

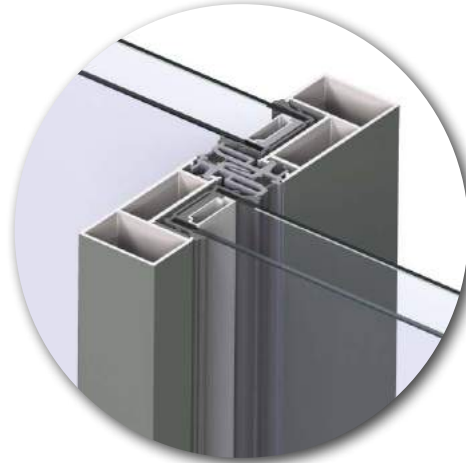
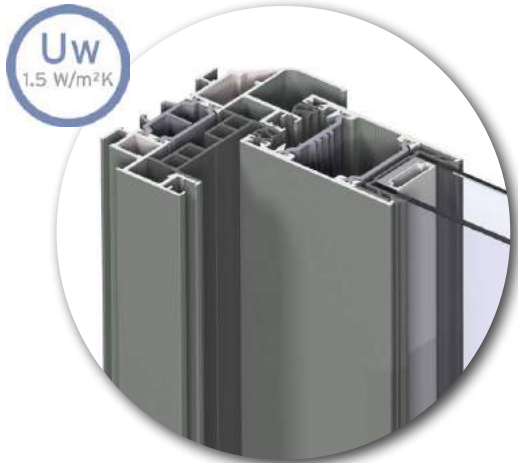
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SISTEMA	CP 68 2 GUÍAS	CP 68 3 GUÍAS
Anchura marco	68 mm	124 mm
Anchura visible montantes	109 mm	109 mm
Anchura visible enc. central	34 mm	
Dimensión máxima / hoja (BxH)	1500 mm x 2500 mm	
Peso máximo / hoja	200 kg	
Espesor del vidrio	hasta 28mm o 36mm según perfiles hoja	
Composiciones posibles	de 2 a 4 hojas	de 3 a 6 hojas
Bicolor	sí	
A* A* V*	4 - 7B - B4	consultar
Prestaciones térmicas	Uw = 1,5 W/m²K *	consultar
DTA - CSTB n°	Solicitado	Solicitado

* Corredera 2 hojas - 2 guías - 2350 mm x 2180 mm - Ug 1.0 W/m²K - Sw = 0,59 - TLw = 0,61

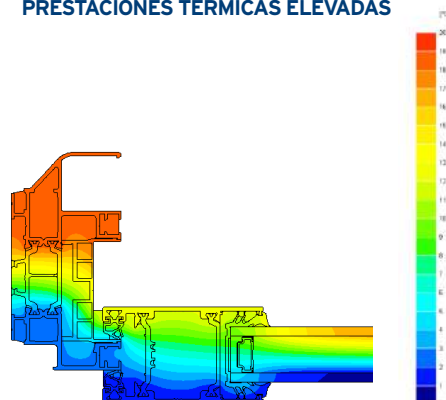
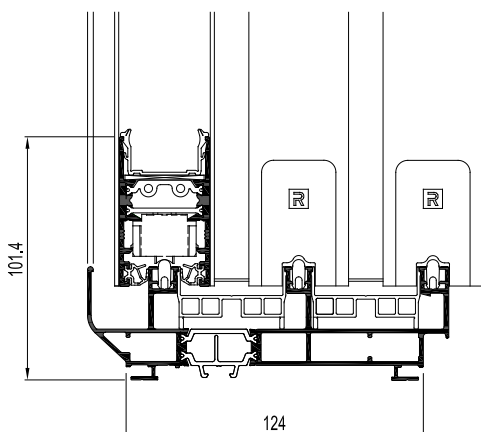
CP 68 - 2 HOJAS 2 GUÍAS

ANCHURA VISIBLE DE SOLO 34 MM



CP 68 - 3 HOJAS 3 GUÍAS

PRESTACIONES TÉRMICAS ELEVADAS



CP 130 / CP 130-LS

CORREDERAS Y CORREDERAS-ELEVABLES



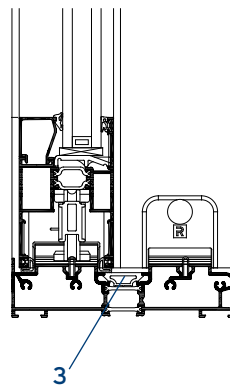
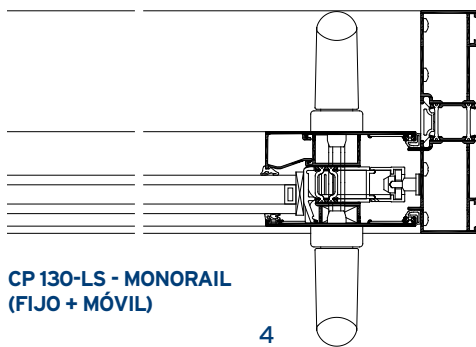
CP 130



CP 130-LS

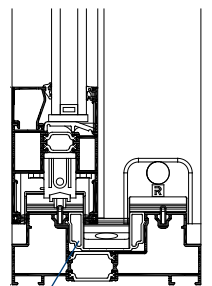


CP 130-LS - 2 GUÍAS

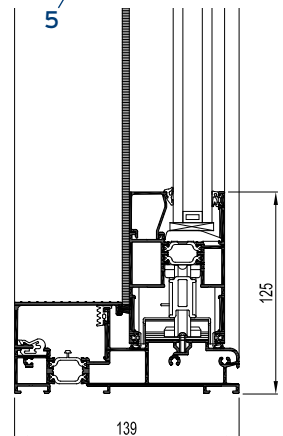
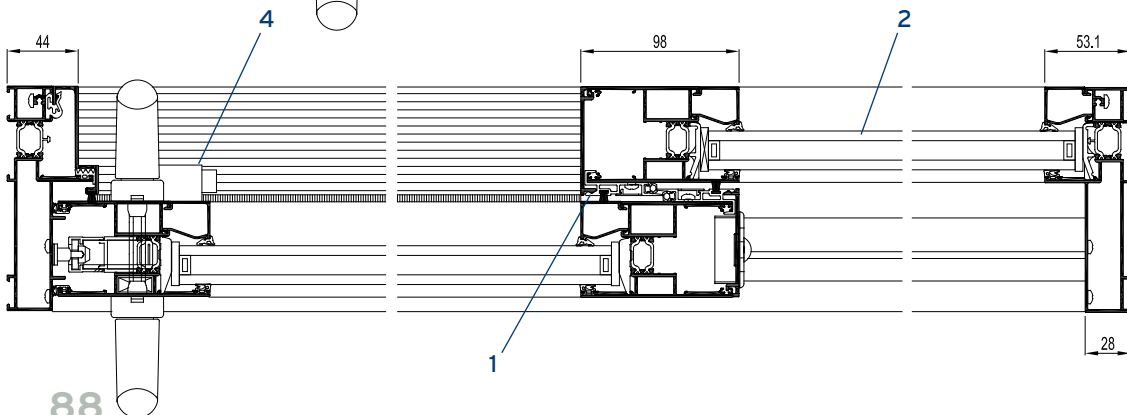


1. Encuentro central
2. Vidrio hasta 43 mm
3. Estanqueidad central
4. Tope
5. Perfil U aislante

CP 130 - 2 GUÍAS



CP 130-LS - MONORAIL
(FIJO + MÓVIL)



CP 130 - MONORAIL

88



Descarga el folleto

El sistema de corredera para grandes dimensiones CP 130 ofrece altas prestaciones ya sea en obra nueva o en rehabilitación. Permite diversas posibilidades de apertura: corredera, corredera-elevable, monoraíl, dos guías o 3 guías. Gracias a su aislamiento reforzado, la posibilidad de integrar vidrios de hasta 42 mm y un peso máximo por hoja de 300 kg, el sistema CP 130 responde a todas las exigencias de los edificios respetuosos con el medio ambiente.



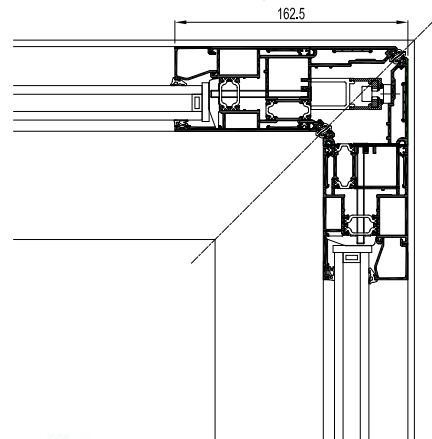
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	CP 130 MONORAIL	CP 130 2 GUÍAS	CP 130 3 GUÍAS	CP 130-LS 2 GUÍAS	CP 130-LS 3 GUÍAS
Anchura mínima visible					
Marco	50 mm	50 mm	50 mm	28-35-40 mm	28-35-40 mm
Hoja	94 mm	94 mm	94 mm	94 mm	94 mm
Travesaño	De 76 a 115 mm	De 76 a 115 mm	De 76 a 115 mm	De 76 a 115 mm	De 76 a 115 mm
Encuentro central	69 - 98 mm	69 - 98 mm	69 - 98 mm	69 - 98 mm	69 - 98 mm
Dimensión máxima / Hoja	(B - H/mm) = 2600 - 2700				
Anchura marco	130 mm	130 mm	181 mm	139 mm	210 mm
Anchura hoja	59 mm	59 mm	59 mm	59 mm	59 mm
Hueco de acristalar	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Espesor del vidrio	De 4 a 43 mm	De 4 a 43 mm	De 4 a 43 mm	De 4 a 43 mm	De 4 a 43 mm
Peso máximo / Hoja	300 kg				
A* A* V*	CP 130 = 4 - 7A - C3		CP 130-LS = 4 - 9A - B3		
Prestaciones térmicas	Uw= 1.3W/m²K * - Uw= 1.5W/m²K** - Uw= 1.6W/m²K***				
Aislamiento térmico	Pletinas de poliamida de 23 y 32 mm reforzadas con fibra de vidrio				

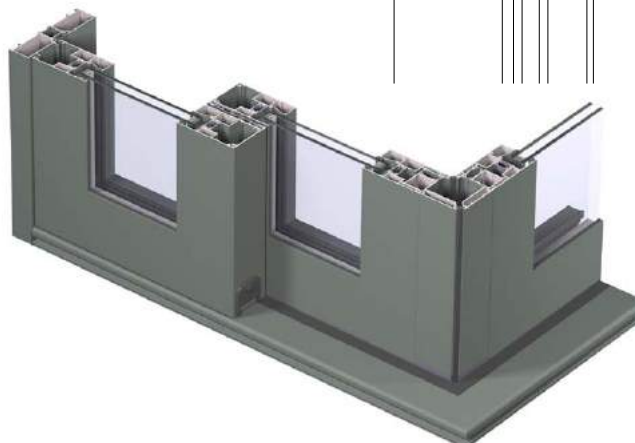
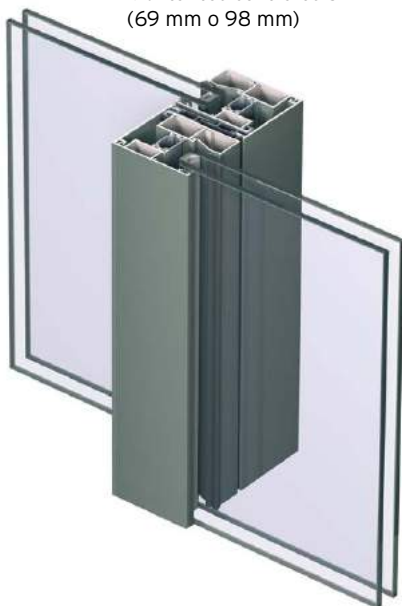


* Corredera 2 hojas - CP 130-HI - B= 5000 mm x H= 3000 mm - Ug 0.8 W/m²K (vidrio triple)
 ** Corredera 2 hojas - CP 130-HI - B= 5000 mm x H= 2750 mm - Ug 1.0 W/m²K
 *** Corredera 2 hojas - CP 130 - B= 5000 mm x H= 2750 mm - Ug 1.1 W/m²K

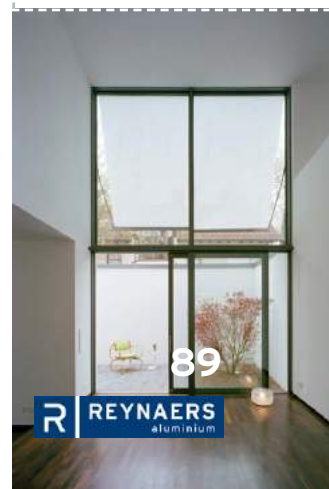
CP 130-LS -SOLUCIÓN ESQUINA



Montantes centrales Slim Line
(69 mm o 98 mm)

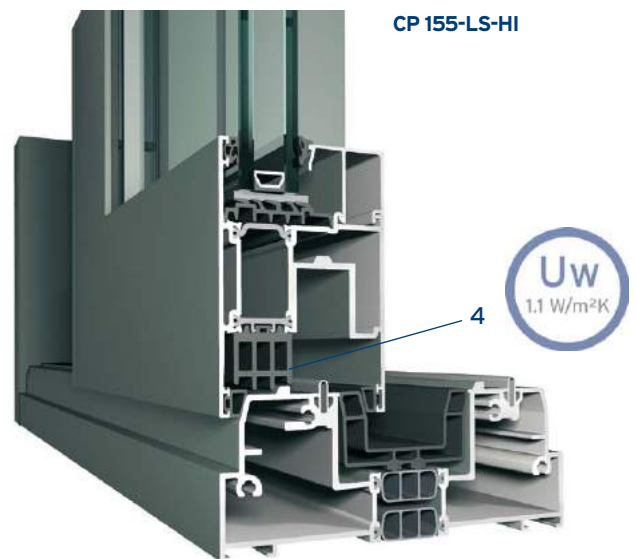
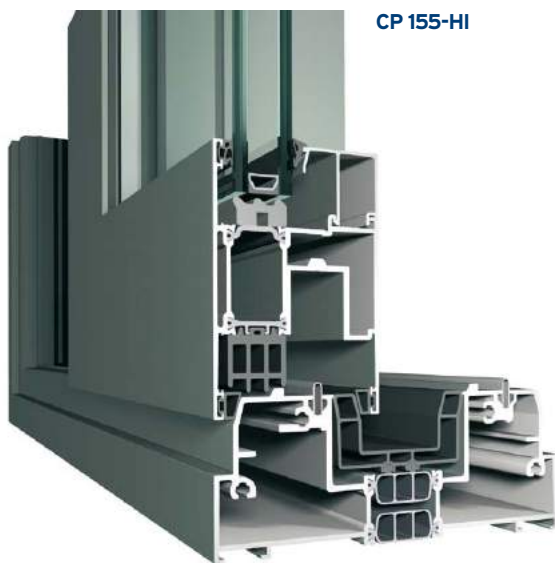


Solución para movilidad reducida según normativas Europeas

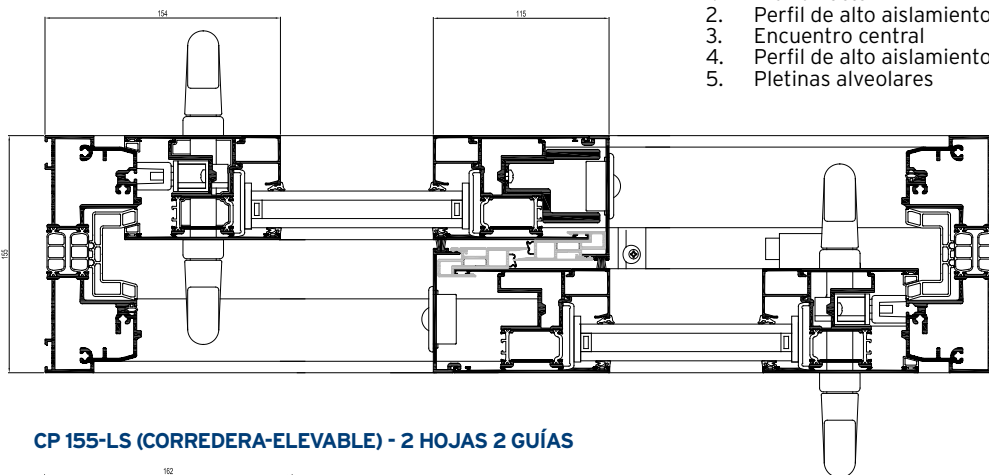


CP 155-HI / CP 155-LS-HI

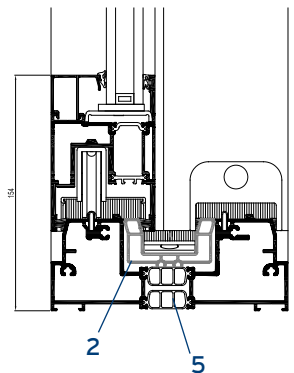
CORREDERAS Y CORREDERAS-ELEVABLES DE GRANDES DIMENSIONES



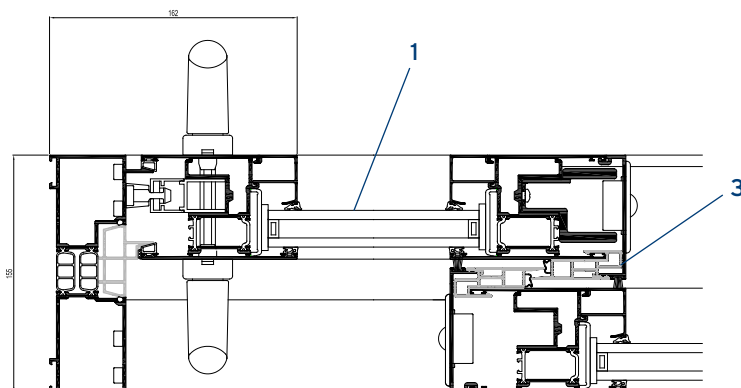
CP 155 - 2 HOJAS 2 GUÍAS



1. Vidrio hasta 42 mm
2. Perfil de alto aislamiento marco
3. Encuentro central
4. Perfil de alto aislamiento hoja
5. Pletinas alveolares

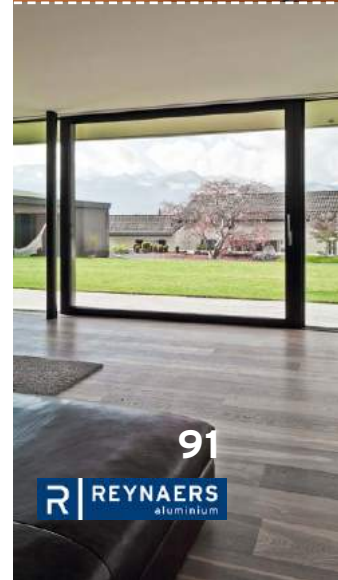


CP 155-LS (CORREDERA-ELEVABLE) - 2 HOJAS 2 GUÍAS





Descarga el folleto



El CP 155 es un sistema para correderas y correderas-elevables de alto aislamiento térmico, especialmente indicado para cerramientos de grandes dimensiones. Gracias a su innovador y sofisticado concepto, este sistema se ajusta a las más altas expectativas de los usuarios: calidad óptima, gran aislamiento y manejo sencillo. Disponible con soluciones de apertura automatizada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	CP 155 MONORAIL	CP 155 2 GUÍAS	CP 155 3 GUÍAS	CP 155-LS 2 GUÍAS	CP 155-LS 3 GUÍAS
Anchura mínima visible					
Marco	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Hoja	102 mm	102 mm	102 mm	102 mm	102 mm
Travesaño	De 76 a 154 mm	De 76 a 154 mm	De 76 a 154 mm	De 76 a 154 mm	De 76 a 154 mm
Encuentro central	128 mm	128 mm	128 mm	128 mm	128 mm
Dimensión máxima / Hoja	(B - H/mm) = 2600 - 3000				
Anchura marco	155 mm	155 mm	242 mm	155 mm	242 mm
Anchura hoja	59 mm	59 mm	59 mm	59 mm	59 mm
Hueco de acristalar	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Espesor del vidrio	De 4 a 61 mm	De 4 a 61 mm	De 4 a 61 mm	De 4 a 61 mm	De 4 a 61 mm
Peso máximo / Hoja	400 kg				
A* A* V*	4 - 7A - C3	4 - 8A - E900	4 - 8A - C3	4 - E900 - C3	4 - E900 - C3
Prestaciones térmicas	Uw = 1.1 W/m²K * - Uw = 1.2 W/m²K** - Uw = 1.5 W/m²K***				
Aislamiento térmico	Pletinas de poliamida de 23 y 32 mm reforzadas con fibra de vidrio				

* Correderas 2 hojas - CP 155-HI - B= 5000 mm x H= 3000 mm - Ug 0.6 W/m²K (triple vidrio)

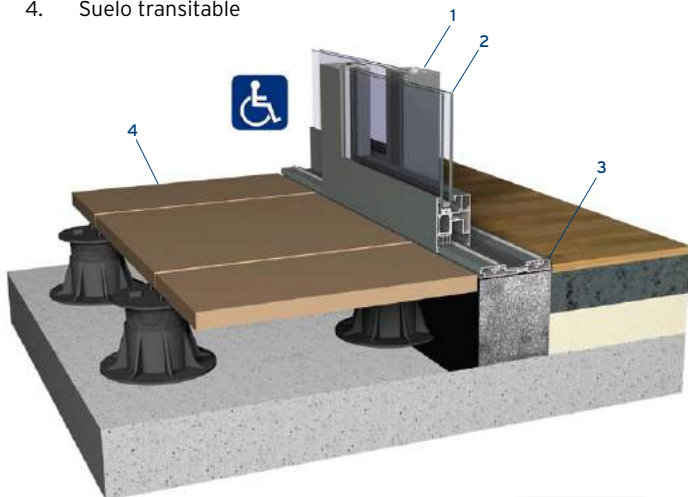
** Correderas 2 hojas - CP 155 - B= 5000 mm x H= 3000 mm - Ug 0.6 W/m²K (triple vidrio)

*** Correderas 2 hojas - CP 155-HI - B= 5000 mm x H= 3000 mm - Ug 1.1 W/m²K

CP 155-LS - Umbral extraplano

Accesibilidad y prestaciones

1. Hoja fija
2. Hoja de servicio (motorizable en opción)
3. Umbral extraplano (12 mm)
4. Suelo transitable



Versión umbral plano solo en CP 155-LS



VENTALIS Nuevo sistema de ventilación autoregurable que respeta la arquitectura gracias a su integración invisible (opcional)



CP 155-LS - MINERGIE

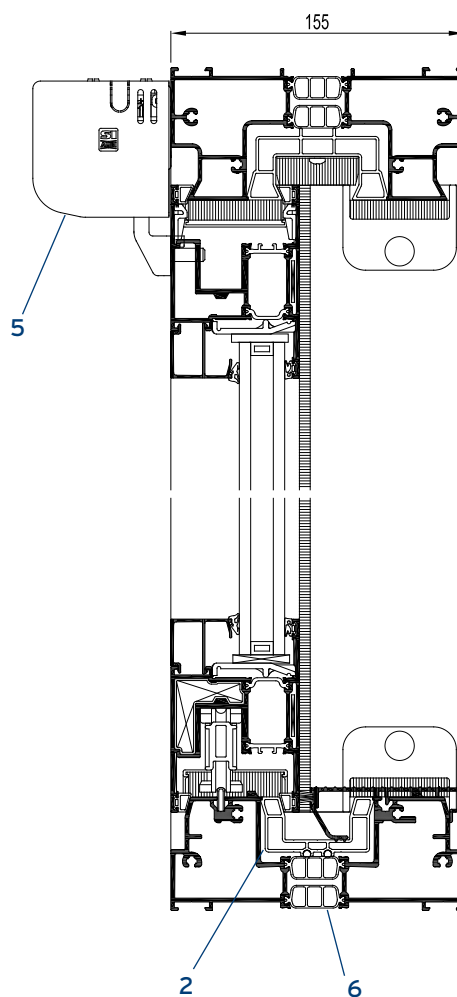
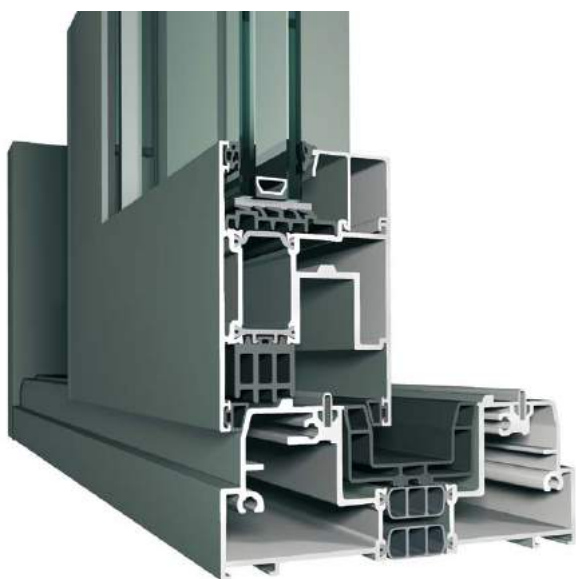
Primera corredera-elevable de aluminio con certificado MINERGIE®, más información en página 93



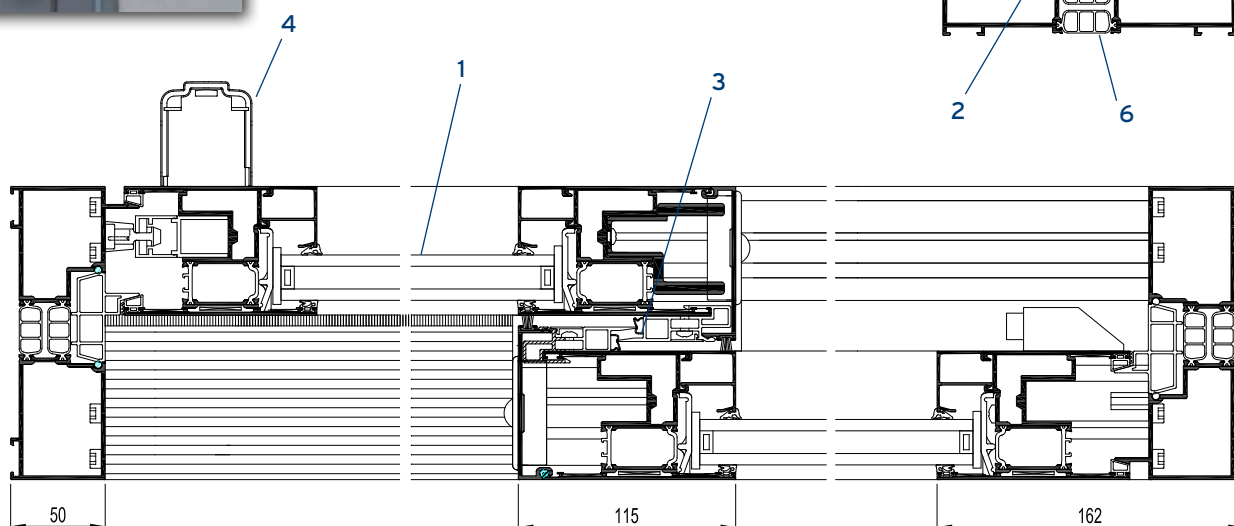
CP 155-LS AUTOMÁTICAS

PUERTAS-ELEVABLES MOTORIZADAS

CP 155-LS - PUERTAS ELEVABLES AUTOMÁTICAS



1. Vidrio hasta 52 mm
2. Perfil de alto aislamiento marco
3. Encuentro central
4. Control manual o automático
5. Motor
6. Pletinas alveolares





CP 155-LS - MINERGIE®

LA PRIMERA CORREDERA-ELEVABLE CON CERTIFICADO MINERGIE®



Permeabilidad al aire máx.
presión ensayo EN 12207

**Clase 4
600 Pa**

Estanqueidad al agua
EN 12208

**9A
600 Pa**

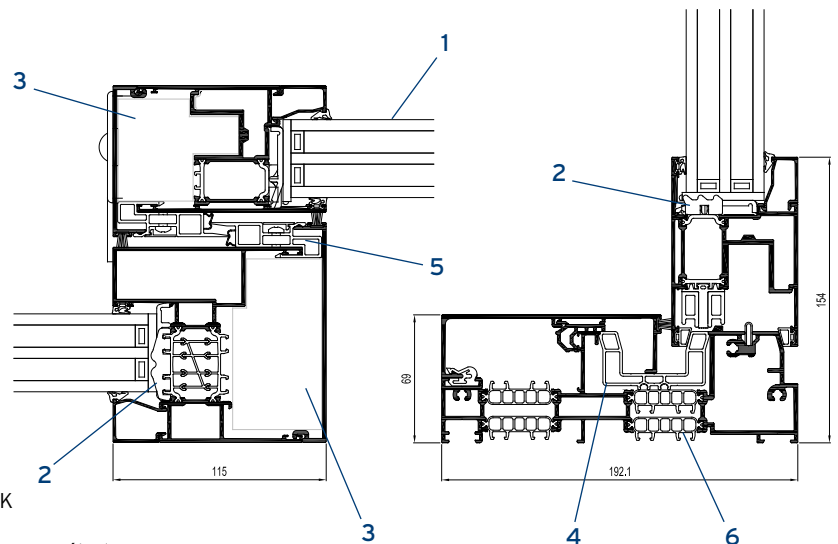
Resistencia a la carga
de viento máx. presión
ensayo EN 12211 - EN 12210

**Clase 3
1200 Pa**

Resistencia a la carga
de viento hasta pandeo del
marco EN 12211 - EN 12210

**C
($\leq 1/300$)**

Elemento ensayado: Monorraíl 1 hoja, 4500 x 2300 mm



1. Vidrio triple hasta 52 mm
2. Espumas aislantes adhesivas
3. Compuestos aislantes perfiles centrales
4. Perfil térmico de Alto Aislamiento marco
5. Encuentro central de Alto Aislamiento
6. Pletinas alveolares

Requisitos del sistema :

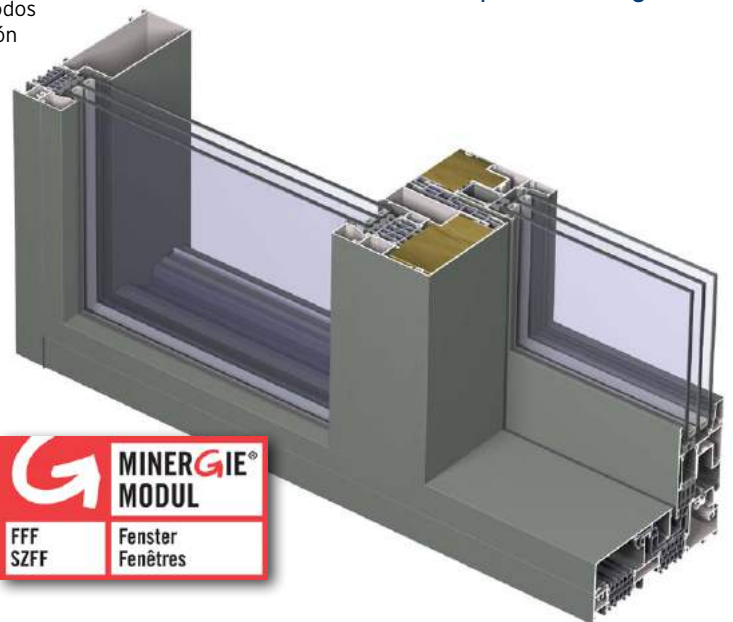
Aislamiento térmico: $U_w \leq 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$
(certificado Minergie®)

Certificado Minergie, según requisitos y métodos
de análisis para la obtención de la certificación
Minergie

Corredera elevable:

B x H = 4500 mm x 2300 mm

Con triple vidrio $U_g = 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ e
intercalario Swisspacer $PSI = 0.048 \text{ W/m}^2\text{K}$



Novedad



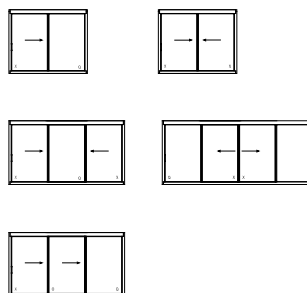
Descargar folleto
Español-Inglés

H FINITY

UNA VISTA INFINITA
MÁXIMA TRANSPARENCIA EN CORREDERAS



Posibilidades de apertura



Ver el video



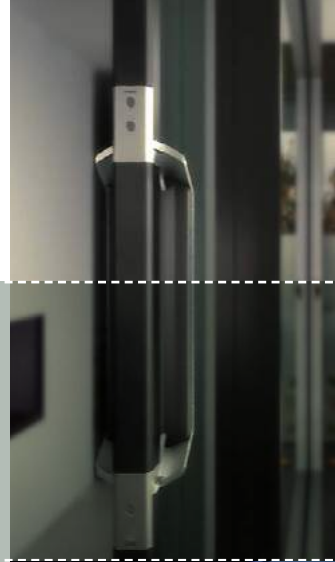


Descarga el folleto técnico



Descarga el folleto arquitectura

Las puertas correderas Hi-Finity de Reynaers permiten panorámicas ininterrumpidas gracias a sus elegantes perfiles minimalistas, y combinan la facilidad de uso con unas excelentes prestaciones y una estética impactante. Con Hi-Finity las vistas exteriores fluyen eficazmente hacia el interior del edificio, sin limitaciones, creando una sensación de transición hacia el exterior sin fronteras aparentes.

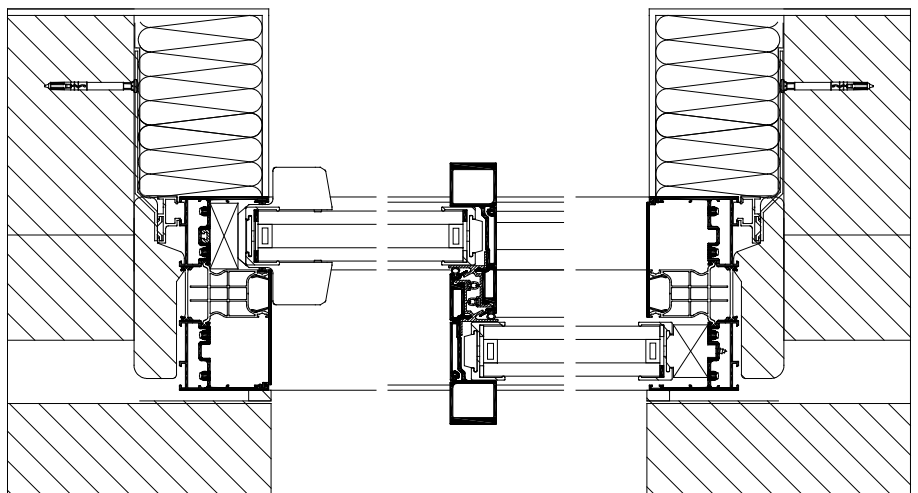
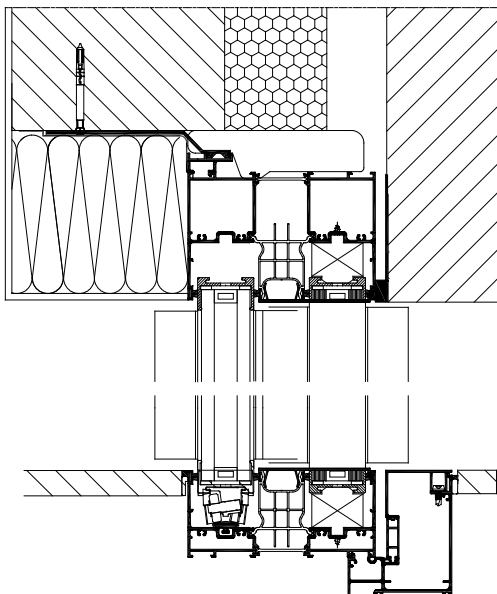
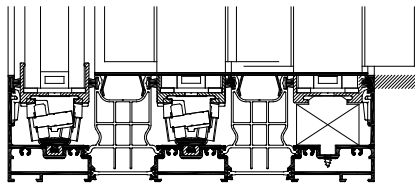


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SISTEMA	DOBLE ACRISTALAMIENTO	TRIPLE ACRISTALAMIENTO
Altura marco empotrado	68 mm / 100 mm	
Anchura/altura visible hoja	8 mm	
Anchura/altura visible encuentro central	35 mm	
Anchura/altura visible encuentro central 4 h	67 mm	
Anchura marco	2/3 guías: 147/234 mm	2/3 guías: 179/282 mm
Anchura hoja	44 mm	60 mm
Altura máxima cerramiento	3500 mm	
Peso máximo / hoja	500 kg	
Espesor del vidrio	36-38 mm	52-54 mm
Método de acristalado	Acristalado estructural	
Método de aislamiento térmico	Pletinas de poliamida reforzadas con fibra de vidrio de 41 y 50 mm	
A* A* V*	4 - 9A - B4	
Prestaciones térmicas	Ud = 1.3 W/m ² K *	

* Corredera 2 hojas - 4600 mm x 3000 mm - Ug 1.1 W/m²K - Psi 0.08

HI-FINITY - 3 HOJAS 3 GUÍAS



HI-FINITY - 2 HOJAS 2 GUÍAS

95



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SISTEMA	CR 120	TR 200	PR 100
Diseño(s)	3 diseños disponibles Funcional / Renacimiento / Orangery	3 diseños disponibles Funcional / Renacimiento / Elíptico	Softline
Altura perfil	120 mm	int: 18 - ext: 23-58 mm	100 mm / 150 mm
Anchura perfil	60 mm	70 - 99 - 128 mm	75 - 105 mm
Espesor del vidrio	De 6 a 68 mm	De 6 a 68 mm	De 3 a 34 mm
Inclinación cubierta	De 5° a 45°	De 5° a 45°	De 5° a 40°
Ventana de techo	sí	sí	sí

◆ Página : 98

◆ Página : 99

◆ Página : 100



VERANDAS

R
REYNAERS
aluminium

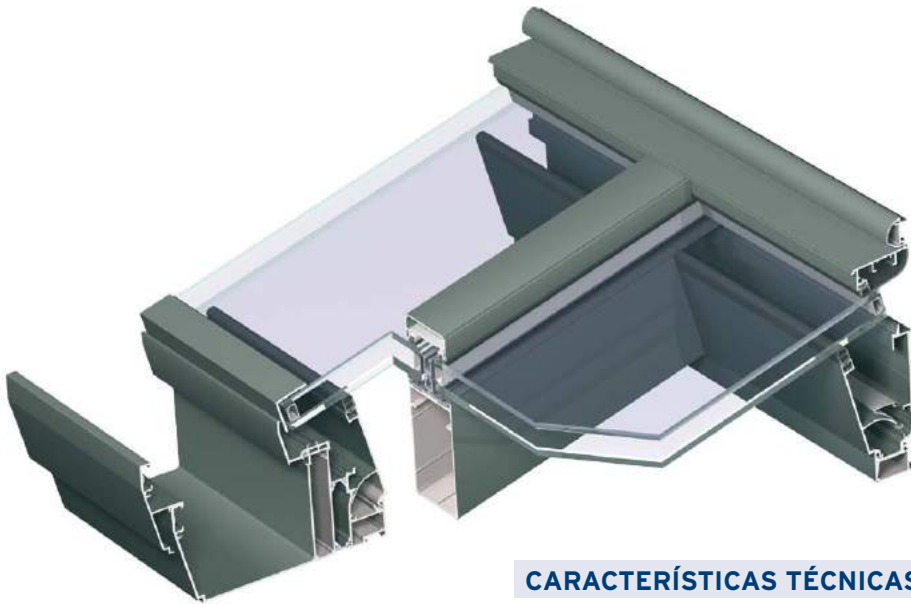




Descarga el folleto

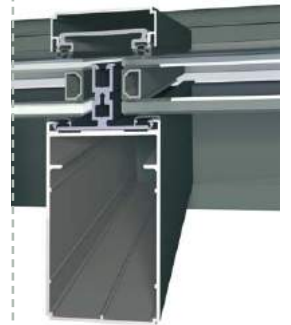
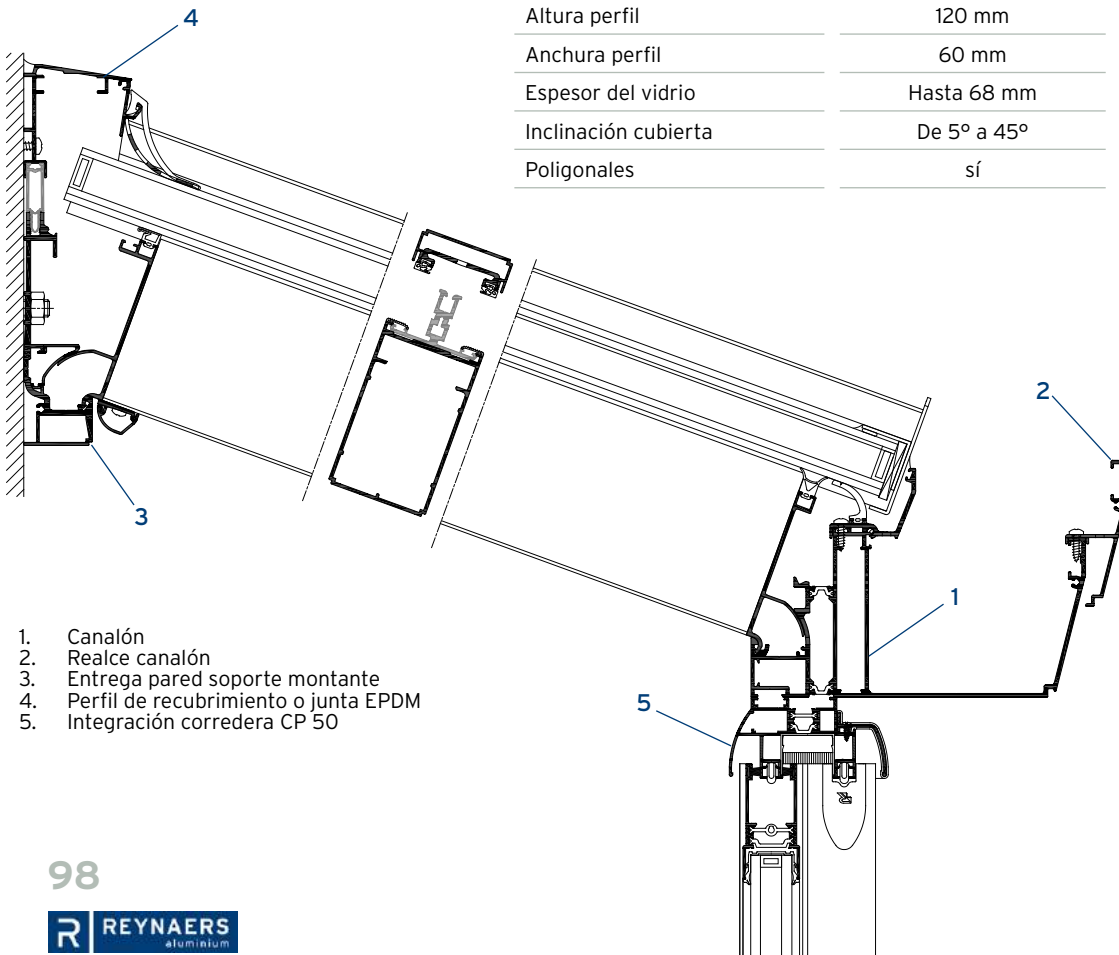
CR 120

VERANDA CON ROTURA TÉRMICA

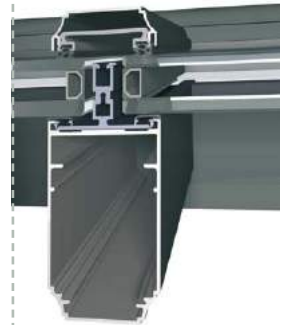


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

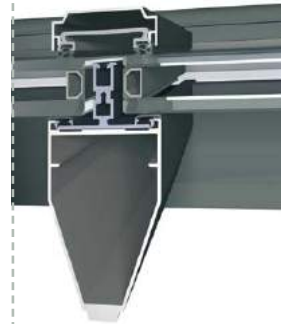
SISTEMA	CR 120
Altura perfil	120 mm
Anchura perfil	60 mm
Espesor del vidrio	Hasta 68 mm
Inclinación cubierta	De 5° a 45°
Poligonales	sí



Estilo Funcional - CR 120-Fu



Estilo Renacimiento - CR 120-Re



Estilo Orangery - CR 120-Or

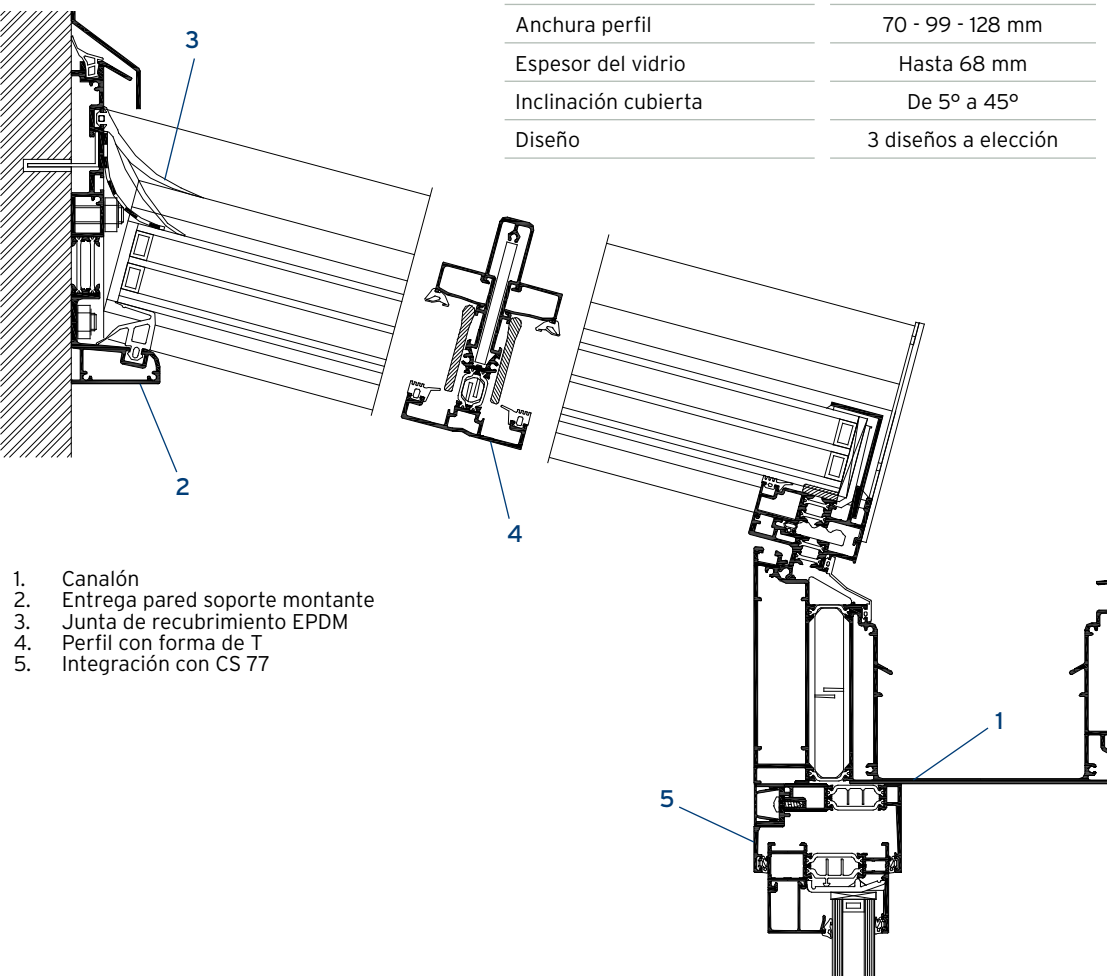
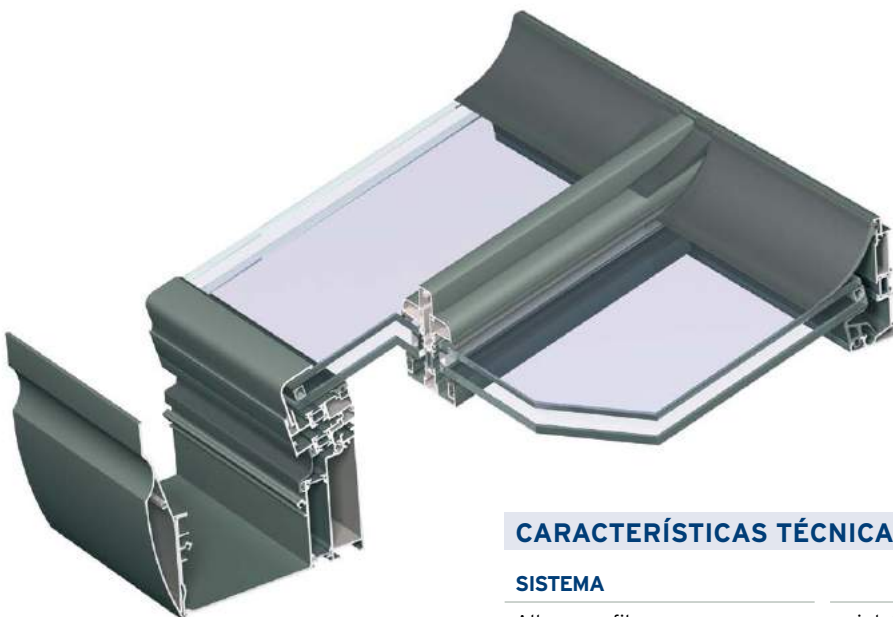




Descarga el folleto

TR 200

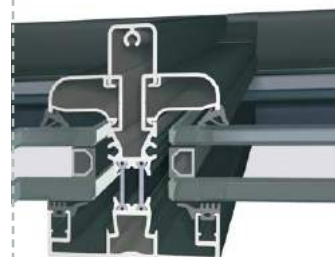
VERANDA CON ROTURA TÉRMICA



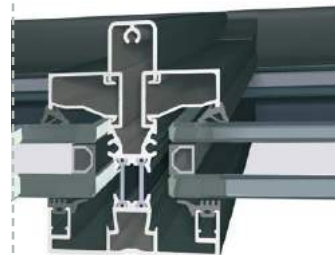
1. Canalón
2. Entrega pared soporte montante
3. Junta de recubrimiento EPDM
4. Perfil con forma de T
5. Integración con CS 77

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

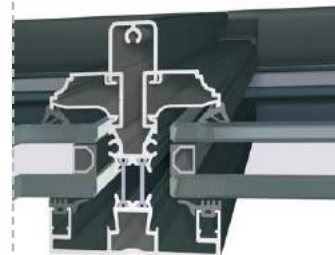
SISTEMA	TR 200
Altura perfil	int: 18 - ext: 23-58 mm
Anchura perfil	70 - 99 - 128 mm
Espesor del vidrio	Hasta 68 mm
Inclinación cubierta	De 5° a 45°
Diseño	3 diseños a elección



TR 200 - Estilo Elíptico



TR 200 - Estilo Funcional



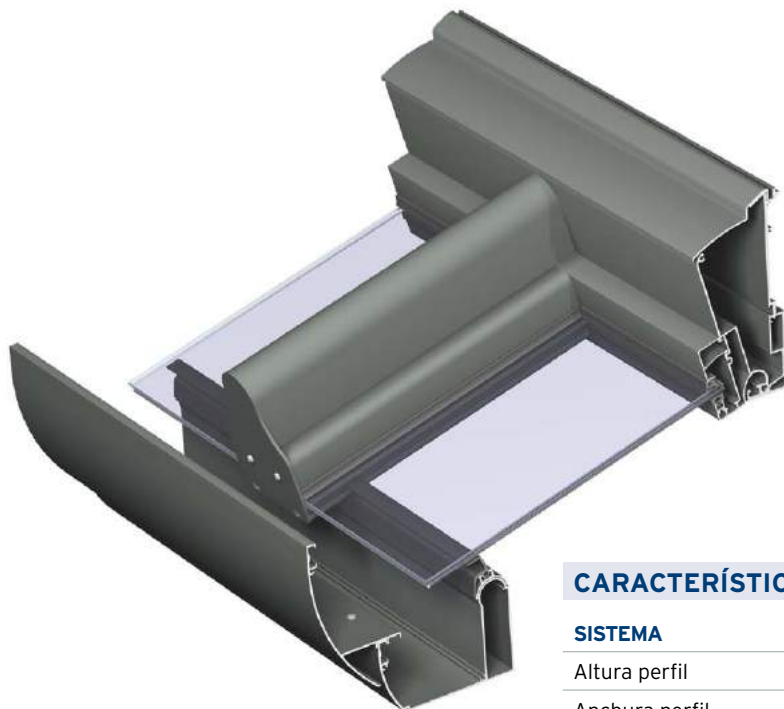
TR 200 - Estilo Renacimiento





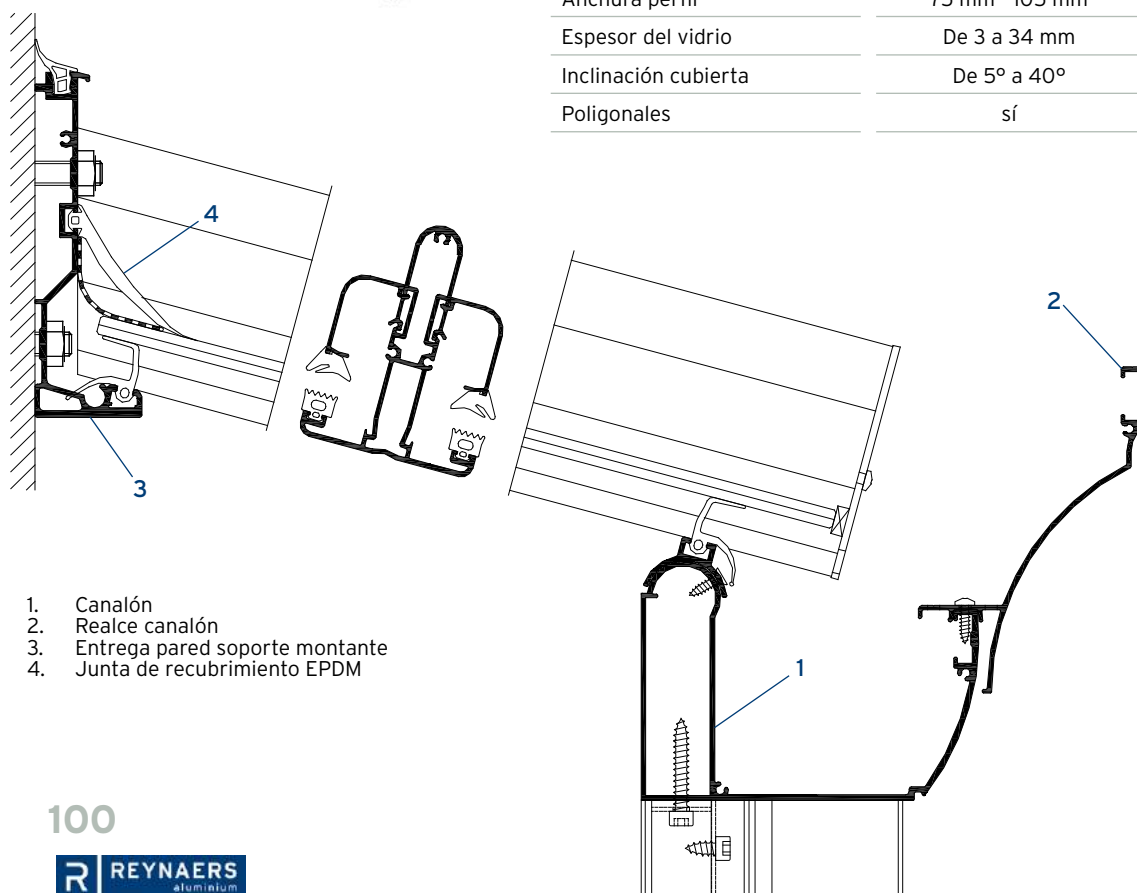
Descarga el folleto

PR 100 VERANDA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SISTEMA	PR 100
Altura perfil	100 mm / 150 mm
Anchura perfil	75 mm - 105 mm
Espesor del vidrio	De 3 a 34 mm
Inclinación cubierta	De 5° a 40°
Poligonales	sí



1. Canalón
2. Realce canalón
3. Entrega pared soporte montante
4. Junta de recubrimiento EPDM

100

R REYNAERS
aluminium







CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SISTEMA	RB 10 BARANDILLA	CINTRO LUCERNARIOS CURVADOS	MOOREA REJILLA DE VENTILACIÓN
Acrilado / Panel	Barrotes o panel hasta 12 mm	Vidrio o panel de 2 a 32 mm	Lama con forma de Z de 30 mm
Dimensiones máximas	Según aplicación	Según vidrio/panel	Altura máx = 1942 mm (50 lamas)
Aplicación(es)	Lugares públicos o privados	Sector Servicios	Sector Servicios
	♦ Página : 104	♦ Página : 105	♦ Página: 105

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SISTEMA	MOSQUITO PROTECCIÓN CONTRA LOS INSECTOS	CI 45 DIVISIONES INTERIORES	OUVEA CELOSÍA CON LAMAS ORIENTABLES
Marco	45 mm	45 mm	45 mm
Acrilado / Relleno	Hasta 28 mm	de 4 a 30 mm	Lamas vidrio, aluminio, madera, composite
Dimensiones máximas B x A/hoja o peso	Variable	Consultar	Según configuración
Aplicación(es)	Sector servicios & Residencial	Sector servicios & Residencial & Rehabilitación	Sector servicios & Residencial Obra nueva & Rehabilitación
	♦ Página : 104	♦ Página : 106	♦ Página : 107



SISTEMAS COMPLEMENTARIOS

R
REYNAERS
aluminium



Descarga el folleto
RB 10



Descarga el folleto
MOSQUITO

RB 10 BARANDILLA

La barandilla RB 10 permite la realización de todo tipo de composiciones, con barrotes y vidrio ya sean rectas o en rampa. Es estética y cumple con las normativas Europeas para aplicaciones en lugares públicos o privados.



Barrotes + vidrio

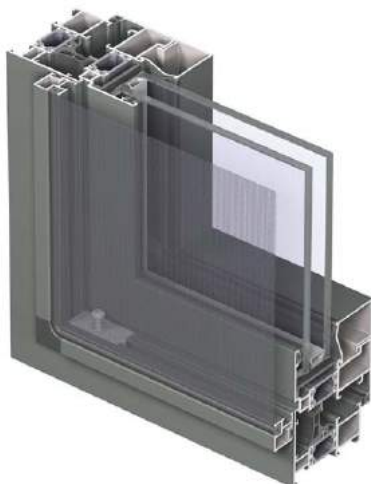
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SISTEMA	BARROTES	BARROTES
Diseño	3 líneas a elegir	3 líneas a elegir
Acrilado / panel	Barrotes entre o frente montantes	Vidrio o panel hasta 12 mm
Aplicaciones	Rectas, en rampa y angulares sobre forjado o canto de forjado	Rectas, en rampa y angulares sobre o frente a forjado
Según normas	NF P 01-012 & NF P 01-013	



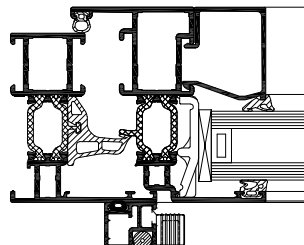
MOSQUITO PROTECCIÓN CONTRA INSECTOS

Sistema de malla metálica protectora con el que pueden construirse puertas, ventanas o correderas con el fin de impedir el paso de los insectos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN	VENTANAS MOSQUITERAS	PUERTAS MOSQUITERAS	CORREDERAS MOSQUITERAS
Anchura de construcción	15 mm/22 mm	28 mm	28 mm
Esquinas	Escuadras de soporte preformadas de plástico	Escuadras de aluminio ensambladas neumáticamente	Escuadras de aluminio ensambladas neumáticamente





Descarga el folleto
CINTRO

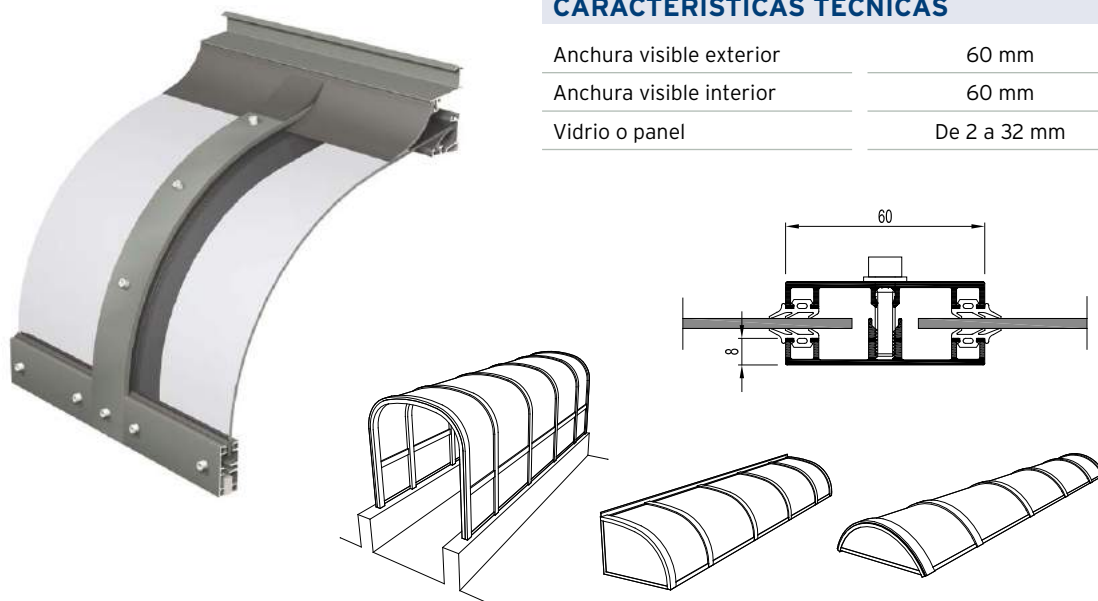
CINTRO

LUCERNARIOS CURVADOS

Infinitas aplicaciones para cubiertas ligeras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Anchura visible exterior	60 mm
Anchura visible interior	60 mm
Vidrio o panel	De 2 a 32 mm



MOOREA

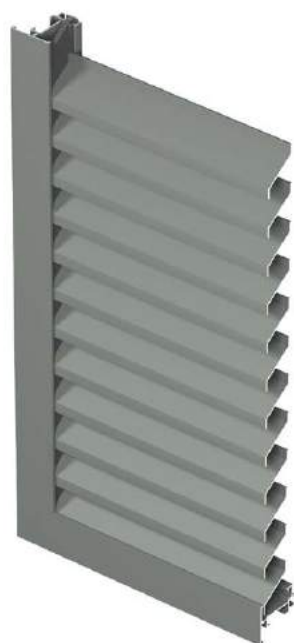
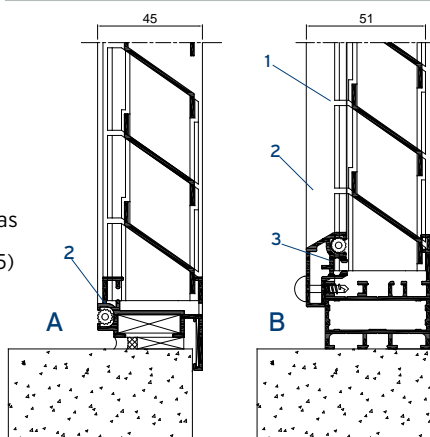
REJILLA DE VENTILACIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Lamas	30 mm con forma de Z
Cantidad lamas	De 2 (H=100 mm) a 50 lamas (H=1942 mm)
Colocación / Aplicación	Directa o sobre marco (marco CS 45 Pa)
Opciones	Mosquitera o rejilla anti-roedores

- A Colocación directa**
Marco estándar
- B Colocación sobre marco**
Marco CS 45 Pa

1. Soporte/Distanciador lamas
2. Mosquitera (opcional)
3. Marco CS 45 Pa (Ancho 45)



105



Descarga el folleto



CI 45

DIVISIONES INTERIORES

Sistema de divisorias y puertas interiores para la organización de oficinas e interiores. Dispone de ranura especial para ocultar el cableado de oficina sin afectar la estética externa del sistema.

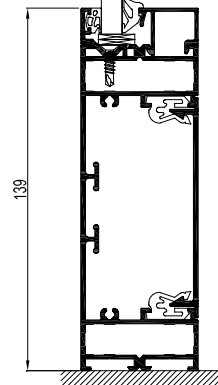
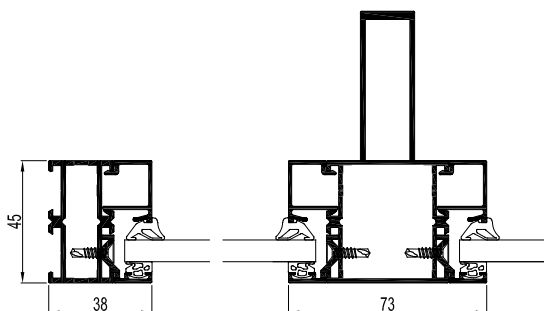
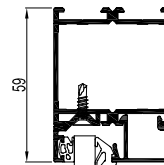
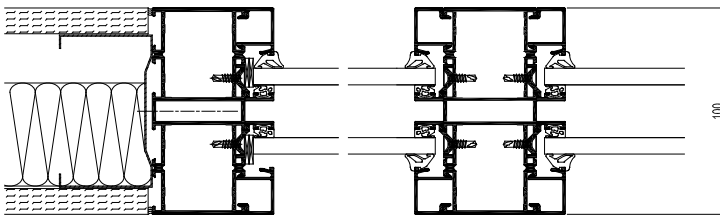


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APLICACIÓN

DIVISIONES Y PUERTAS INT.

Anchura mínima visible exterior marco	38 mm
Anchura mín. visible exterior / puerta enrasada ap. interior - Marco	65 mm
Anchura mín. visible exterior / puerta enrasada ap. interior - Hoja puerta	79 mm
Anchura mín. visible perfil T	52 mm
Anchura total construcción - Marco	45 mm (100 mm ; 125 mm)
Altura de calado	14 mm
Espesor del vidrio	4 mm - 30 mm
Método de acristalado	Juntas EPDM
Prestaciones acústicas PN-EN 20140-3; PN-EN ISO 717	Divisoria $R_w(C; Ctr) = 53(-2;-6)$ dB Puerta $R_w(C; Ctr) = 48(-1;-2)$ dB
Permeabilidad al aire - puerta PN-EN 1026; PN-EN 12207	Clase 2
Resistencia pared a carga horizontal PB LL-105/1/01-2001; PN-EN 12179	Máx. pandeo $< H/400$ diferencia presión ± 250 Pa o carga horizontal de 1kN/m a una altura de 1,2 m
Clasificación puerta según requisitos de resistencia mecánica - PN-EN 1192	Clase 2
Resistencia puerta a múltiples aperturas y cierres - PN-EN 1191; PN-EN 12400	Clase 5
Resistencia al humo puerta PN-EN 1634-3; PN-EN 13501-2	Clases S_m, S_a





Descarga el folleto

OUVÉA CELOSÍAS CON LAMAS ORIENTABLES

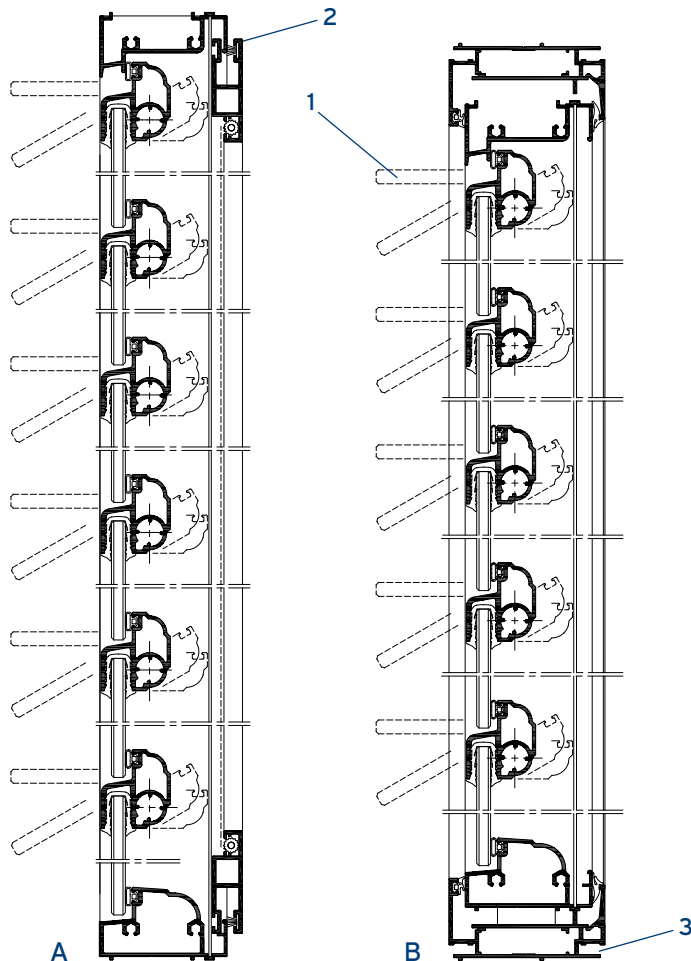
Sistema de celosía práctica, estética y a medida. Es posible utilizar lamas de vidrio, aluminio o madera. Apta para obra nueva y rehabilitación.



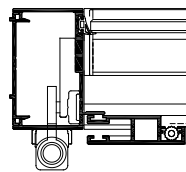
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SISTEMA DE CELOSÍA	ESTÁNDAR	DESMONTABLE
Lamas		Vidrio, Aluminio, Madera
Distancia entre lamas		120 mm, 150 mm & variable
Accionamiento		Maneta con bloqueo (3 pos.) , Torno manual, Torno eléctrico
Aplicación		Obra nueva / Rehabilitación
Opciones		Mosquitera desmontable
Prestaciones A* A* V* (1)		3 - 4A - B4
Seguridad		Resistencia a la tracción lamas vidrio = 100kg

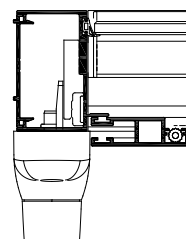
(1) Chasis desmontable de 9 lamas con distancia de 120mm - Dim 950 x 1180



Accionamiento por torno



Accionamiento por maneta





Descarga el folleto

PURITY®

UN TOQUE ÚNICO PARA SUS VENTANAS Y PUERTAS

PURITY, UNA NUEVA GENERACIÓN DE MANETAS

Las manetas Purity se fabrican con un nuevo material, PURA™ y proporciona a los sistemas de Reynaers un toque único de estilo que realza sus cualidades estéticas, haciendo que la utilización de las ventanas y las puertas sea un puro placer. Las nuevas manetas se pueden utilizar en la mayoría de aberturas, incluyendo puertas y ventanas estándar y puertas correderas o elevables. Las manetas Purity son 100% ecológicas y reciclables, resistentes a la corrosión extrema e hipoalergénicas.

VENTANA

DESIGN



PUERTA

DESIGN



CORREDERA

DESIGN



ELEVABLE

DESIGN



REDUCIDA

WINDOW



DOOR

VARIANTE

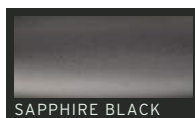
COMFORT



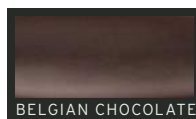
En todas las versiones de apertura



COLORES ESTANDAR



COLORES ESPECIALES



Visita la web
PURITY
Configura la
forma y color de
tu maneta y
visualiza el video!



MANETAS Y TIRADORES

FUNCIONALES Y ESTÉTICAS

Reynaers Aluminium les propone una gama completa de manetas, manubrios y elementos de maniobra con un diseño único para todo tipo de aperturas.

ORCHID, ATRACTIVA Y ELEGANTE

VENTANAS

PUERTAS



SHIELD, ROBUSTA Y SEGURA

VENTANAS

PUERTAS



CORREDERAS



Maneta para Corredera-Elevable

HORIZON, MODERNA Y DETALLISTA

VENTANAS

PUERTAS

PUERTAS
CORREDERAS



COLORES Y ACABADOS

RAL ESTÁNDAR

Reynaers pone a su disposición una selección de colores estándar de la amplia carta RAL.



RAL 7022



RAL 7035



RAL 3005



Blanco



RAL 9011



RAL 6005



RAL 8017



RAL 8014



RAL 5010



RAL 7016

MATES

Ofrecemos seis colores RAL mate en línea con las últimas tendencias de acabado en arquitectura.



RAL 7016



RAL 9010



RAL 9006



RAL 9007



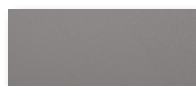
RAL 8019



RAL 9011

ACABADOS ESPECIALES TEXTURADOS

Colores exclusivos de Reynaers Aluminium, distinción para sus cerramientos.



GRIS METALIZADO



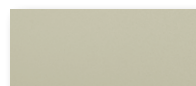
NEGRO



BLANCO



VERDE



ARENA

TONOS MADERA

Para una integración natural perfecta, Reynaers dispone de una amplia gama de tonos madera.



Pino claro



Pino nudo



Nogal claro



Cerezo



Roble golden

ETIQUETAS Y CERTIFICADOS

Todos nuestros acabados se encuentran amparados por las marcas de calidad Qualicoat, en el caso de lacados, y Qualanod, en el caso de anodizados.

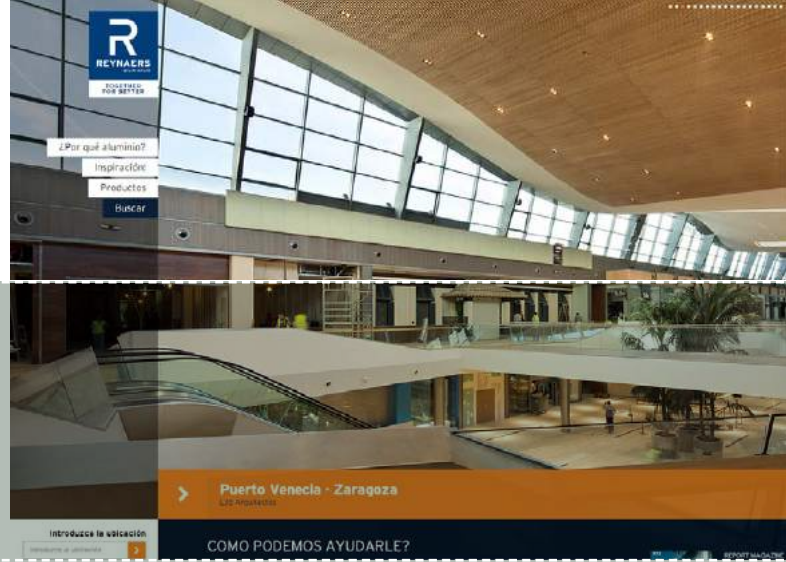


Seaside Class





Visita nuestra web



SOPORTE & INSPIRACIÓN

La web www.reynaers.es

Para profesionales (arquitectos, constructores,...)

La nueva web interactiva de Reynaers Aluminium, con su impactante diseño visual, ofrece una usabilidad excelente en cualquier dispositivo. Proporciona acceso a los sistemas en aluminio de alta calidad para la arquitectura y la construcción, con información detallada de los productos, y permite a los arquitectos y prescriptores integrar los productos de Reynaers en sus diseños de forma rápida y eficiente.

Para el usuario final

En la sección "Inspiración!" se presenta a los visitantes una idea de soluciones arquitectónicas para sus propios proyectos. El usuario final dispone de amplia información sobre los productos de Reynaers, referencias de viviendas, consejos de mantenimiento de sus cerramientos, sostenibilidad y ecología, entre otras informaciones, que le ayudaran a elegir el mejor sistema para su vivienda. Los visitantes también pueden buscar direcciones de los talleres pertenecientes a la red de instaladores homologados Reynaers.

La Extranet

La Extranet permite a los profesionales de la construcción buscar los detalles específicos sobre un producto o sistema particular. Secciones detalladas, especificaciones, resultados de ensayos, catálogos técnicos y secciones (en pdf y dxf) están disponibles para su consulta y descarga. Este apartado de la web es únicamente accesible mediante nombre de usuario y contraseña, que pueden ser solicitados haciendo clic en "Registrarse" en la parte inferior izquierda de la página principal.



www.reynaers-extranet.com

REPORT

Esta revista de calidad, en formato reducido, presenta proyectos arquitectónicos de todo el mundo realizados con sistemas Reynaers, y en la que participan arquitectos, constructores y fabricantes de aluminio. En REPORT se destacan los proyectos inspiradores y los que utilizan innovaciones constructivas. Con una tirada de 25.000 ejemplares, esta revista se publica en 8 idiomas y se distribuye entre los profesionales de la construcción en más de 30 países.

>> Para suscribirse a REPORT (gratis) envíenos sus datos de contacto a: info.spain@reynaers.com <<



REYNAERS ALUMINIUM

Formentera, 12 · Pol. Ind. Suroeste
08192 Sant Quirze del Vallés (Barcelona)
t +34 93 721 95 59 · f +34 93 721 31 59
info.spain@reynaers.com · www.reynaers.es

REYNAERS ALUMINIUM · DELEGACIÓN CENTRO

Avda. América 32 · 1ª Planta
28922 Alcorcón (Madrid)
t +34 91 103 25 68
frr@reynaers.com



TOGETHER FOR BETTER

Ref. 077.A90B.00

PVP (recom.): 8 eur

Diseño y realización, Reynaers Aluminium © 2014

Todas las indicaciones mencionadas en este catálogo (características, cotas, información, ...) son susceptibles de modificación, por lo que no pueden considerarse como un compromiso por nuestra parte. Agradecemos a todos los que han intervenido: arquitectos, empresas, fotógrafos... su colaboración en la realización de este catálogo.