

ARQUITECTURA EN ALUMINIO

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



REYNAERS
aluminium



Edificio de Oficinas - Travesera de Gràcia - Barcelona (España) - Arquitecto: Octavio Mestre Arquitectos - Fotógrafo: Jordi Miralles

ÍNDICE

REYNAERS ALUMINIUM		Protección Solar	67
Bienvenidos a Reynaers	4	BS 100 / 30 / 20	68
Campus Reynaers	6	BS 40	69
Actividades Reynaers	11	Medas 3	70
Gestión de calidad	11	Detalles técnicos y puesta en obra	71
Compromiso verde	12	Puertas	73
BIM & DAP	13	Matriz de decisión	74
Colores y acabados	14	Tipos de apertura	75
Referencias	15	CS 59-CD	77
Ventanas	21	ES 50-SD (Puertas de Vaivén)	78
Matriz de decisión	22	CS 77-HID (Alto Tránsito)	79
Tipos de apertura	24	CS 77-PD (Puertas Pivotantes)	80
ES 50	26	Panel Door	81
CS 68	27	CS 77-FP	82
CS 77	28	CS 77-BP	83
SlimLine 38	29	Verandas	85
Masteline 8	30	CR 120	86
Masteline 10	31	Detalles técnicos y puesta en obra	87
Detalles técnicos y puesta en obra	33	Sistemas complementarios	89
Correderas	35	RB 10	90
Matriz de decisión	36	RB Glass	91
Tipos de apertura	37	Cintro	92
CP 50	38	Mosquito	92
CP 68	39	Evacuación de humo y calor	93
SlimPatio 68	40	Manetas	95
CP 130 / CP 130-LS	41	Purity	96
CP 155 / CP 155-LS	42	Touch	97
Hi-Finity	44	Olimpo	98
CF 68	46	Horizon	99
CF 77	47	Servicio de Prescripción	
Detalles técnicos y puesta en obra	48	Red Installer & Experts	100
Muros cortina	49	Comunicación	102
Matriz de decisión	50		
CW 50	51		
Detalles técnicos y puesta en obra	58		
CW 60	60		
CW 65-EF / SG	62		
CW 86-EF / SG	63		
Detalles técnicos y puesta en obra	64		

BIENVENIDO A REYNAERS

Reynaers Aluminium es un grupo especializado en soluciones en aluminio para los cerramientos y fachadas de edificios. Durante más de cincuenta años los sistemas Reynaers han sido seleccionados por arquitectos, promotores y constructores de todo el mundo gracias a su calidad, compromiso y garantía. Esta extensa cobertura geográfica ha enriquecido nuestra gama de producto. La elección de sistemas Reynaers es sinónimo de diseño vanguardista, rendimiento óptimo y fiabilidad, que solo ofrecen empresas líderes en el mercado

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 juntos las más altas cotas y obtener los mejores resultados en cualquier proyecto, grande o pequeño.



Oficinas en
+40
países

Ventas en
todo el **mundo**

12 centros
logísticos

5 centros de
aislamiento
térmico

4 centros de
lacado

11 centros de
formación

4 centros de
ensayo

Gracias a nuestra orientación internacional, la gama de productos se enriquece constantemente de soluciones adaptadas a los mercados locales. En Reynaers Aluminium contamos con 12 centros de distribución, 11 centros de formación y 4 centros de ensayos. Recientemente la sede en Duffel se ha ampliado centrándose en la experiencia del cliente. El nuevo Campus Reynaers cuenta con la Experience Room, una nueva showroom donde se pueden experimentar los sistemas de aluminio Reynaers y visualizar los cerramientos en varios tipos de proyectos, todo ello gracias al uso de la más avanzada tecnología digital.

AVALON es la Sala de Realidad Virtual de Reynaers que permite visitar futuros edificios a través de la realidad virtual compartida cómo nunca antes había tenido la oportunidad de experimentarlo.

Además el Campus Reynaers también incluye un Auditorio, oficinas, Centro de Operaciones Logístico y de Producción, Centro Tecnológico (el mayor centro privado de ensayos e innovación) y el Centro de Automatización y Formación.

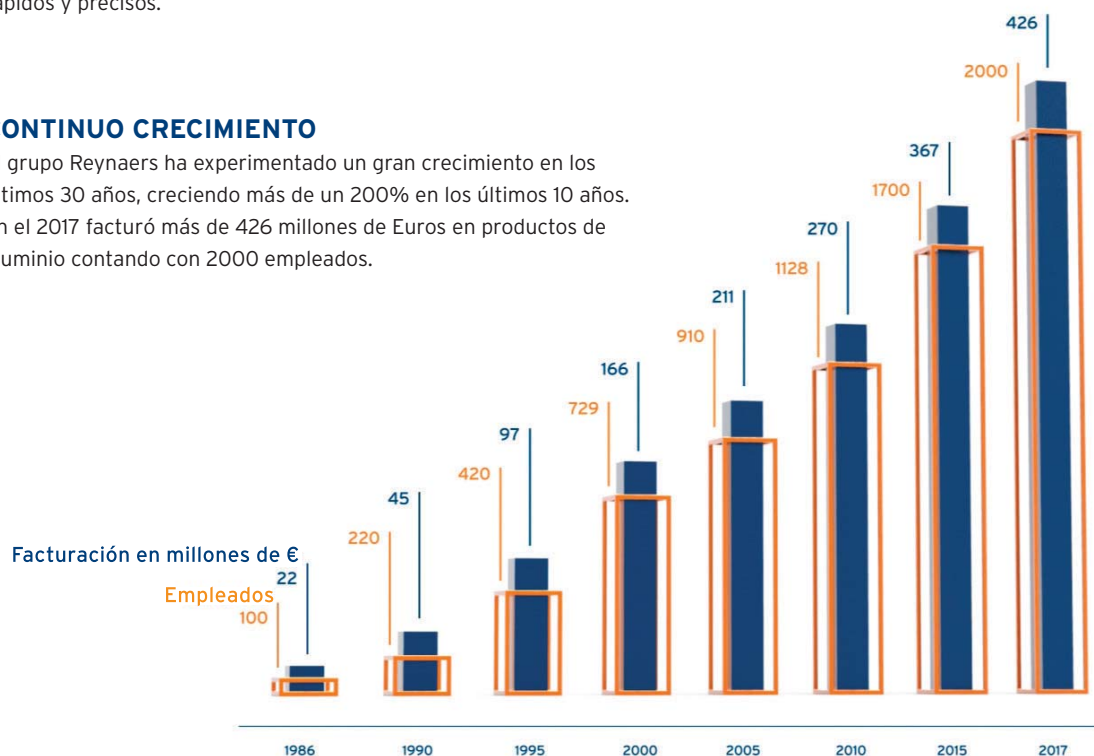
El Centro Tecnológico incorpora un nuevo banco de ensayos vanguardista para fachadas que permite ensayar aire-viento-agua para fachadas hasta 15 metros de altura. Además el "R-Lab", nuestro laboratorio dedicado a la creación de prototipos e impresión 3D, ofrece desarrollos de I&D más rápidos y precisos.



CONTINUO CRECIMIENTO

El grupo Reynaers ha experimentado un gran crecimiento en los últimos 30 años, creciendo más de un 200% en los últimos 10 años.

En el 2017 facturó más de 426 millones de Euros en productos de aluminio contando con 2000 empleados.



CAMPUS REYNAERS



EL CAMPUS REYNAERS

El nuevo Campus Reynaers en la sede central en Duffel (Bélgica) ocupa una superficie de 283.000 m² y se trata de un centro de conocimiento internacional y lugar de encuentro para nuestros clientes, proveedores, arquitectos, constructores y empleados. El Campus Reynaers engloba:

- Centro tecnológico
- Centro de formación
- Centro de automatización
- Experience centre

El Campus Reynaers 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.



CENTRO TECNOLÓGICO

El centro tecnológico es el campo de prueba para nuestros sistemas. Todos nuestros sistemas están ensayados según la normativa vigente para aislamiento térmico, permeabilidad al aire y al agua y resistencia al viento. La gama de productos también se ensaya en resistencia al robo, aislamiento acústico, resistencia al fuego, etcétera.

Una de las piezas principales del centro tecnológico es el nuevo banco para ensayar muros cortina con altura de hasta 15 metros. Esto permite ensayar aire-viento-agua para fachadas de varios pisos de altura. 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.

Las nuevas instalaciones también albergan el 'RLab'; Un laboratorio especial para proyectos de I + D en el que las soluciones se ensayan en una etapa temprana del diseño mediante el uso de prototipado rápido e impresión 3D.





Los ensayos se centran en las **3 principales tendencias** de la industria del aluminio:

CONFORT



Permeabilidad al aire
Resistencia al viento
Estanqueidad al agua
Aislamiento acústico

SOSTENIBILIDAD



Aislamiento térmico
Radiación solar
Prestaciones energéticas

SEGURIDAD



Resistencia al impacto
Resistencia al robo
Resistencia antibala
Resistencia al fuego
Evacuación de humo y calor

CENTRO DE FORMACIÓN

En Reynaers respaldamos la importancia de la producción e instalación cualitativa para el rendimiento a largo plazo de nuestros sistemas de aluminio. Por ello mantenemos contactos diarios con una fuerte red internacional de fabricantes y diseñadores profesionales y asesoramos y formamos a nuestros clientes.

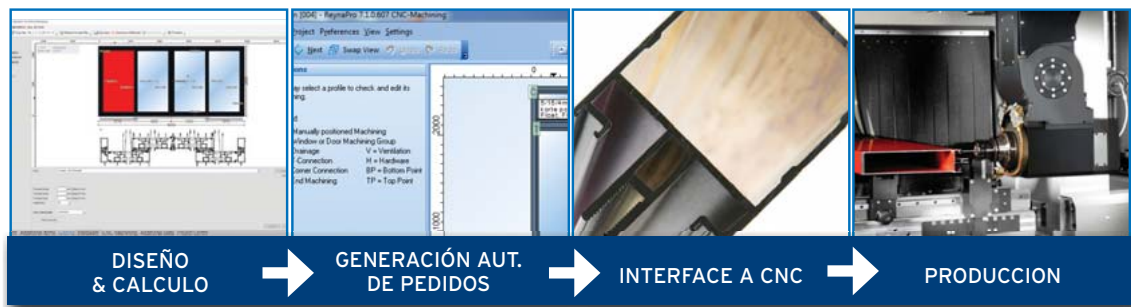
Organizamos jornadas de formación con el fin de enseñar a nuestros clientes las habilidades necesarias y el know-how que les permite ofrecer a sus propios clientes un servicio de alta calidad. Nuestra formación práctica se compone de cursos estándar y especializados (montaje e instalación) así como de clases de software (programa de cálculo de presupuestos ReynaPro de Reynaers entre otros programas).

Reynaers organiza un promedio de 2.000 jornadas de formación todos los años (tanto formación práctica como formación de software) para sus clientes y empleados propios. Los asistentes provienen de todo el mundo.



CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN

Reynaers Aluminium ofrece una gama completa de soluciones para la automatización de procesos, gracias a socios colaboradores. Cada fase del proceso puede ser optimizada mediante combinaciones perfectas entre la experiencia y el Know How de maquinaria de última generación, modernas tecnologías y una conexión perfecta con el software **ReynaPro**. De esta manera el fabricante puede producir de manera más eficiente, reducir costos y aumentar la rentabilidad.



Gama de máquinas

Reynaers selecciona la maquinaria más eficaz para la fabricación de nuestros perfiles de aluminio.



Para más detalles sobre la oferta de máquinas, visite nuestra Extranet - www.reynaers-extranet.com

Para conseguir implementar un sistema de producción integral, Reynaers ha establecido una estrecha colaboración con proveedores de maquinaria de su confianza y que tengan la capacidad y el aval de la experiencia como para configurar e instalar, de forma óptima los equipos que cubran las expectativas de nuestros clientes. Así mismo y no menos importante garantizando un completo servicio y soporte post venta. En estos últimos años, esta colaboración con Emmegi, ha dado como resultado la completa satisfacción de nuestros clientes, en cuanto a que las mejoras en productividad, eficacia, competitividad, integración de sus sistemas productivos, imagen tecnológica, han sido sustanciales. Esto nos ayudará a integrarnos dentro del concepto INDUSTRIA 4.0

SELECCIÓN DE MAQUINARIA DE ALUMINIO



Tronzadoras de doble cabezal

PRECISION C2



PRECISION TS2



Centros de mecanizado

PHANTOMATIC M4 L



SATELLITE XT



Equipos de ensamblado, montaje y logística

ITACA SOLUTION



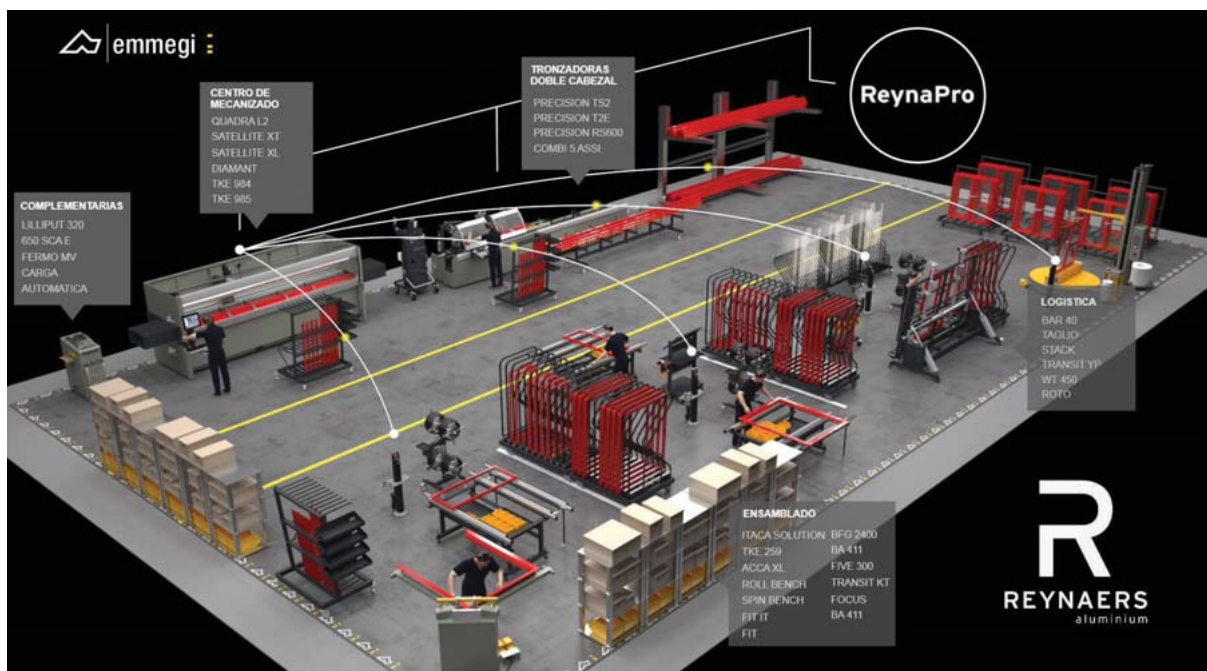
BFG 3000



ReynaPro

Para lograr una producción totalmente automatizada de nuestros sistemas, existe una conexión directa entre máquinas y el software ReynaPro. **ReynaPro** incluye una base de datos con toda la información de nuestras series de perfiles y accesorios, permitiendo la gestión y cálculo de los proyectos. Los datos técnicos y comerciales son continuamente actualizados por nuestro servicio técnico. Actualmente hay más de 1.400 licencias de ReynaPro en uso activadas.

Además, ReynaPro se integra en un sistema de control inteligente y un gestor de flujo de trabajo que optimiza los procesos de producción en el ámbito de la "fabricación inteligente", también conocida como Industria 4.0. Mientras que la mayoría de los procesos de producción siguen siendo manejados manualmente, ReynaPro enlaza digitalmente todo el proceso de fabricación, desde la preparación (corte, mecanizado) y la unión y sellado, hasta el montaje final y el acabado. Proporcionando información in situ, seguimiento de errores y monitoreo de cada fase en tiempo real, tanto la calidad como los tiempos de producción se mejoran sustancialmente.



EXPERIENCE CENTRE

El Experience Centre cuenta con una sala de exposición de alta tecnología para una experiencia óptima de nuestros sistemas. Además de los cerramientos a escala y las muestras 3D los visitantes disponen de un selector digital del producto con información detallada de cada sistema. La experiencia digital "World of Reynaers" nos muestra, en una pantalla de gran formato, diferentes soluciones arquitectónicas en las que puede encontrar inspiración para sus proyectos.

La pieza principal de este Experience Centre es **AVALON**: la Sala de Realidad Virtual que permite visitar futuros edificios a través de la realidad virtual compartida cómo nunca antes había tenido la oportunidad de experimentar. Imagínese entrar en un edificio que aún está en fase de diseño. Junto con sus socios en el proyecto puede navegar a través de los diferentes espacios y revisar cualquier aspecto del diseño de las habitaciones o elementos constructivos y cambiar los colores y sistemas de aluminio. Esta potente herramienta cambia radicalmente la forma de trabajar y tomar decisiones respecto al diseño de un edificio.



ACTIVIDADES REYNAERS



TOGETHER FOR BETTER



GESTIÓN DE LA CALIDAD

La satisfacción del cliente y el aseguramiento de la calidad son nuestros objetivos y nos esforzamos en garantizarlos.



Reynaers ofrece seguridad: Garantía del sistema de 10 años

Nuestros sistemas cumplen las homologaciones y normas técnicas en vigor y ofrecemos una garantía del sistema de 10 años que se aplica al aluminio, el lacado y el anodizado, el aislamiento y los accesorios (5 años de garantía para los accesorios de uso doméstico).



Certificación ISO 9001:2008, una prueba del control de calidad permanente

Luchar por la calidad es el eslogan de Reynaers Aluminium. De manera permanente y sistemática actualizamos nuestro control de calidad como lo demuestra nuestra certificación ISO 9001:2008.



Qualicoat garantiza un lacado de alta calidad

Todos nuestros proveedores de lacado disponen de la etiqueta de calidad europea Qualicoat, lo que implica que deben cumplir con sus requisitos específicos que da como resultado la mejor garantía posible para la calidad del lacado.



Qualanod garantiza una anodización óptima

Todos nuestros proveedores de anodizado disponen de la etiqueta de calidad europea Qualanod y, en consecuencia, cumplen con sus requisitos específicos que da como resultado la mejor garantía para la calidad del anodizado.

COMPROMISO VERDE

Reynaers Aluminium es consciente de que las empresas desempeñan un papel importante en el cuidado del medio ambiente. Esa es la razón por la que Reynaers está a la vanguardia en el desarrollo de productos de ahorro de energía y sostenibles.

En primer lugar, el aluminio es un material **100% reciclable** sin pérdida de calidad. Esto permite a Reynaers utilizar perfiles de aluminio con un alto contenido reciclado y con calidad garantizada. Por otro lado, también permite que todos los sistemas sean reciclados al final de sus vidas.

Debido al uso del aluminio, Reynaers es capaz de desarrollar perfiles muy esbeltos para grandes vidrios, permitiendo mayor entrada de luz natural y un ambiente interior más confortable.

Además, la eficiencia energética de nuestros sistemas es un tema muy importante para Reynaers. Un buen ejemplo de esto es el desarrollo de nuestro sistema MasterLine, un sistema para ventanas y puertas que puede utilizarse en casas pasivas. También nuestros sistemas de correderas y muros cortina contribuyen a minimizar la pérdida de energía del edificio.

La integración de protecciones solares externas (gama Brise Soleil) en nuestros sistemas de fachada permite controlar la entrada de sol en el edificio minimizando el uso del aire acondicionado intensivo. La integración de los paneles fotovoltaicos en nuestras innovadoras fachadas transforma la energía solar en electricidad verde.

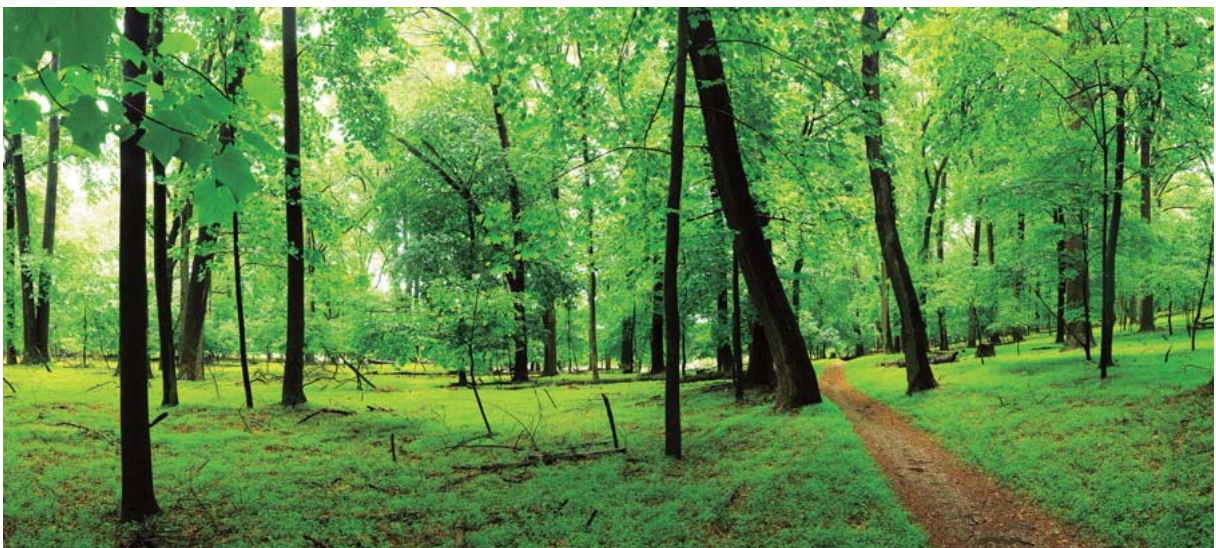
Todo esto contribuye a la realización de edificios sostenibles y conduce a la obtención de créditos para **LEED** (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental) y **BREEAM** (Método de Evaluación Ambiental BRE), dos ejemplos de métodos de evaluación que establecen el estándar para las mejores prácticas en arquitectura sostenible.

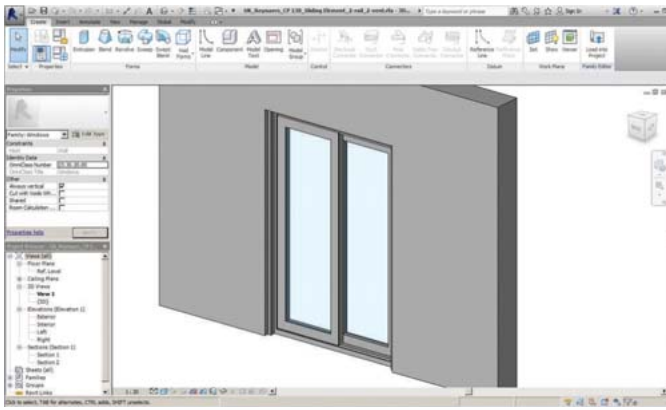


Estas certificaciones muestran que los edificios están construidos teniendo en cuenta los aspectos medioambientales como: demanda energética del edificio, reciclaje de materiales, uso del agua, confort de las personas en el interior del edificio, uso de fuentes de energía renovables, ubicación del edificio, ...



El creciente interés en este tipo de certificados demuestra la importancia de los edificios y productos sostenibles. Los productos innovadores de Reynaers, la investigación continua y el enfoque en el intercambio de conocimiento permitirán a la empresa realizar una importante contribución a esta nueva forma de construcción





BIM

Building Information Modeling

El **BIM** "Building Information Modeling" permite diseñar un "modelo digitalizado" de un proyecto para mejorar el uso de datos y optimizar la cooperación entre diferentes actores del proyecto. Estos modelos digitales contienen información (geometría, materiales, apariencia, coste, calidades energéticas) y los datos necesarios para su implementación con sus especificaciones.

Reynaers ofrece, como objetos BIM, sus sistemas de ventanas, correderas, puertas y muros cortina compatibles con ArchiCad y Revit en la plataforma **BIMobject** y en nuestro sitio web reynaers.es



DAP

Declaración Ambiental de Producto

Una Declaración Ambiental de Producto (**DAP**) es una declaración ambiental certificada y reconocida internacionalmente del impacto ambiental de un producto a lo largo de su ciclo de vida. Las DAP se desarrollan voluntariamente y su finalidad es proporcionar información de calidad garantizada y comparable sobre el comportamiento medioambiental de los productos. Las DAP se basan en los principios inherentes en la norma ISO para declaraciones medioambientales de Tipo III (ISO 14025), lo que les proporciona una amplia aceptación internacional.

Tener una DAP para un producto no implica que el producto declarado sea ambientalmente superior a las alternativas, es simplemente una declaración transparente del impacto ambiental del ciclo de vida. El interés por las declaraciones medioambientales en los sistemas de clasificación de edificios y sistemas de certificación ha aumentado en los últimos años.

LEED ofrece beneficios para proyectos en los que se dispone de DAP para fomentar el uso de productos con información de ciclo de vida. En LEED v4, dos "puntos" son posibles para proyectos que tengan disponibles declaraciones específicas de productos y que demuestren una reducción de impacto en comparación con un promedio de la industria.

BREEAM dispone varias implementaciones nacionales donde se requieren DAP's. Normalmente, solo se aceptan las bases de datos nacionales pre-aprobadas del ACV.

Las DAP de Reynaers han sido calculadas para una unidad declarada de 1 m² de ventana, puerta o muro cortina, utilizando la herramienta de datos DAP desarrollada por Thinkstep para EUROPEAN ALUMINUM.

COLORES Y ACABADOS

Reynaers ofrece más de 400 colores RAL de alta calidad: acabados brillantes y mate, texturizados, colores metálicos y anodizados e incluso imitación madera.

Los colores son uno de los elementos de identidad más importante en la arquitectura moderna. Con sus acabados y efectos proporcionan una señal de identidad propia a los edificios y forman parte del alma de los hogares actuales. Reynaers ofrece actualmente acabados estándar (Clase I) y SuperDurables (Clase II) alcanzando garantía superior a 20 años.

La nueva **Colección Premium** encaja perfectamente con los sistemas Premium de Reynaers: acabado elegante, duradero y de máxima garantía.

Descargue la Colección Premium y disfrute.



COLECCIÓN PREMIUM

Los colores son uno de los elementos más importantes en la arquitectura moderna. Con sus acabados y efectos proporcionan una señal de identidad propia a los edificios. Reynaers Aluminium ofrece una amplia selección de colores de alta gama, combinados con diferentes niveles de protección contra la corrosión. Los colores que hemos seleccionado en esta Colección Premium han sido diseñados para obtener un acabado elegante, duradero y de máxima garantía.

Además de los colores seleccionados en esta carta de colores con las últimas tendencias de color y acabado, Reynaers ofrece una gama de colores estándar en acabados lisos, brillantes y mate. En la tabla inferior encontrará los colores RAL, un acabado brillante, mate o metalizado que ofrecemos.

COLORES RAL ESTÁNDAR

3033	Oyster white	7028	Black grey
3035	Light ivory	7033	Light grey
3039	White red	8004	Sepia brown
5010	Gentian blue	8009	Gray brown
6005	Moss green	9005	Jet black
6028	Pine green	9006	Metallic alu
7027	Steel grey	9007	Metallic grey alu
7031	Antique grey	9010	Pure white
7032	Umber grey	9011	Graphite black
7034	Graphite grey	9016	Traffic white

* Colores disponibles también en acabado mate.
** Colores sujetos a futura entrega.

GARANTÍA

Para los acabados de esta Colección Premium se dispone de una garantía de diez (10) años. Se garantiza que no presentará ninguna pérdida de brillo que exceda los estándares "práctibilidad". En caso de proximidad al mar o a menos de 1 km de un ambiente agresivo, es necesaria la aplicación de un acabado.

En cualquier caso, para confirmar el nivel de garantía para un proyecto específico se debe consultar un experto previo con Reynaers en relación con el proceso de tratamiento superficial y la pintura utilizada.

OBSERVACIONES

- Los muestros de color en esta carta son meramente indicativos del color/efecto final.
- Si desea combinar diferentes productos con el mismo color RAL, compruebe los detalles del recubrimiento en polvo utilizado.

* Para una garantía completa, consulte la "Garantía de sistema de Reynaers".

COLECCIÓN PREMIUM

REYNAERS

AXALTA

REYNAERS ALUMINIUM SAU
RUE DE CAS-COMTE, 16
50200 COCHEN, BELGIUM
T 00352 26 20 26
00352 26 20 26
www.reynaers.com

AXALTA COATING SYSTEMS SPAIN, S.L.
C/ José María Gutiérrez, 4
08015 Sant Joan de Vilatorrada
T 91 460 40 20
091 460 40 20
www.axalta.com

DARK STYLE

NEUTRAL TEXTURES

WARM LIGHTS

Quando nasce a vida,

y sabemos divertirnos con ella.

elegimos los mejores colores para disfrutarla.

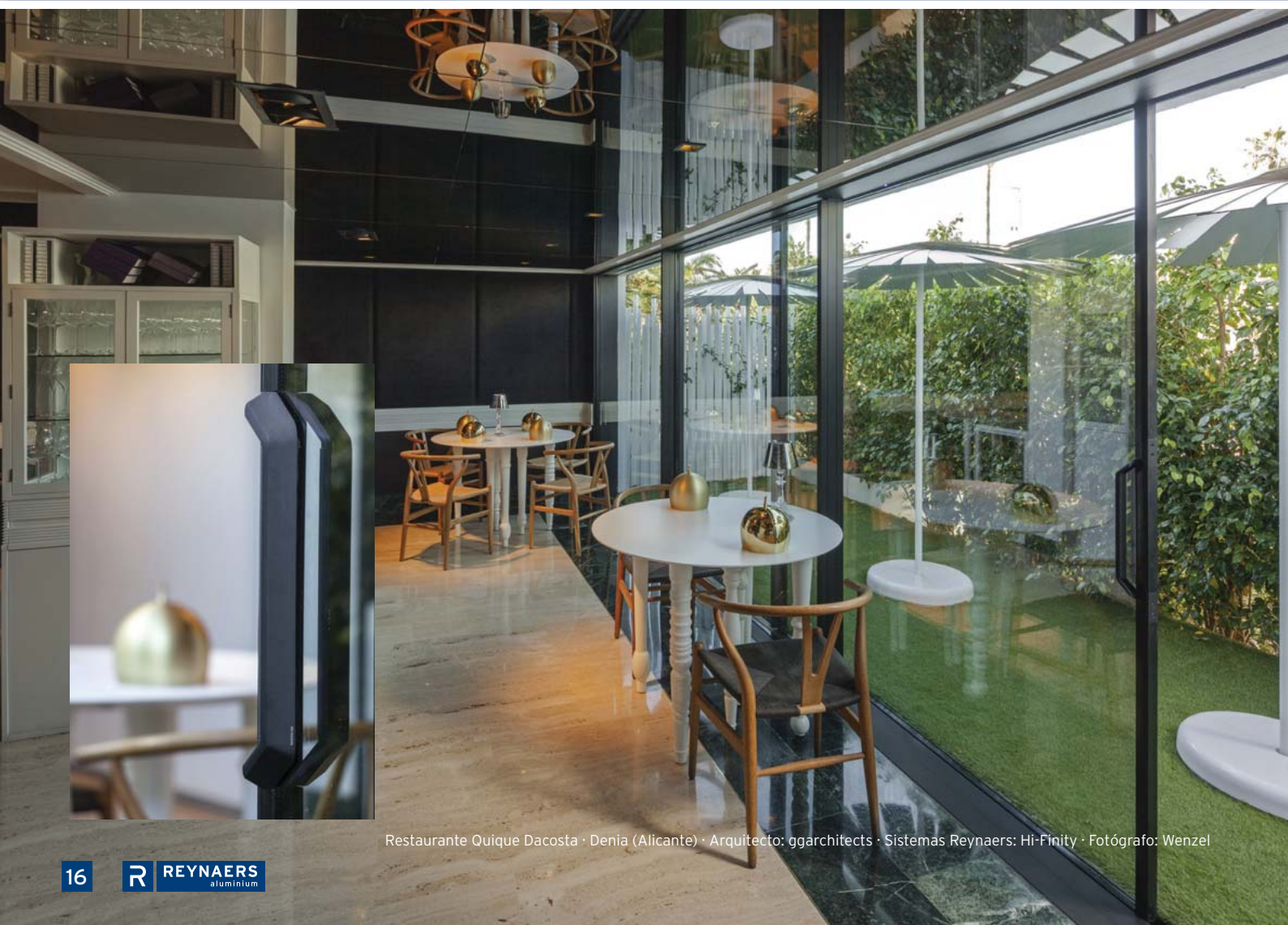
TOGETHER FOR BETTER

REFERENCIAS



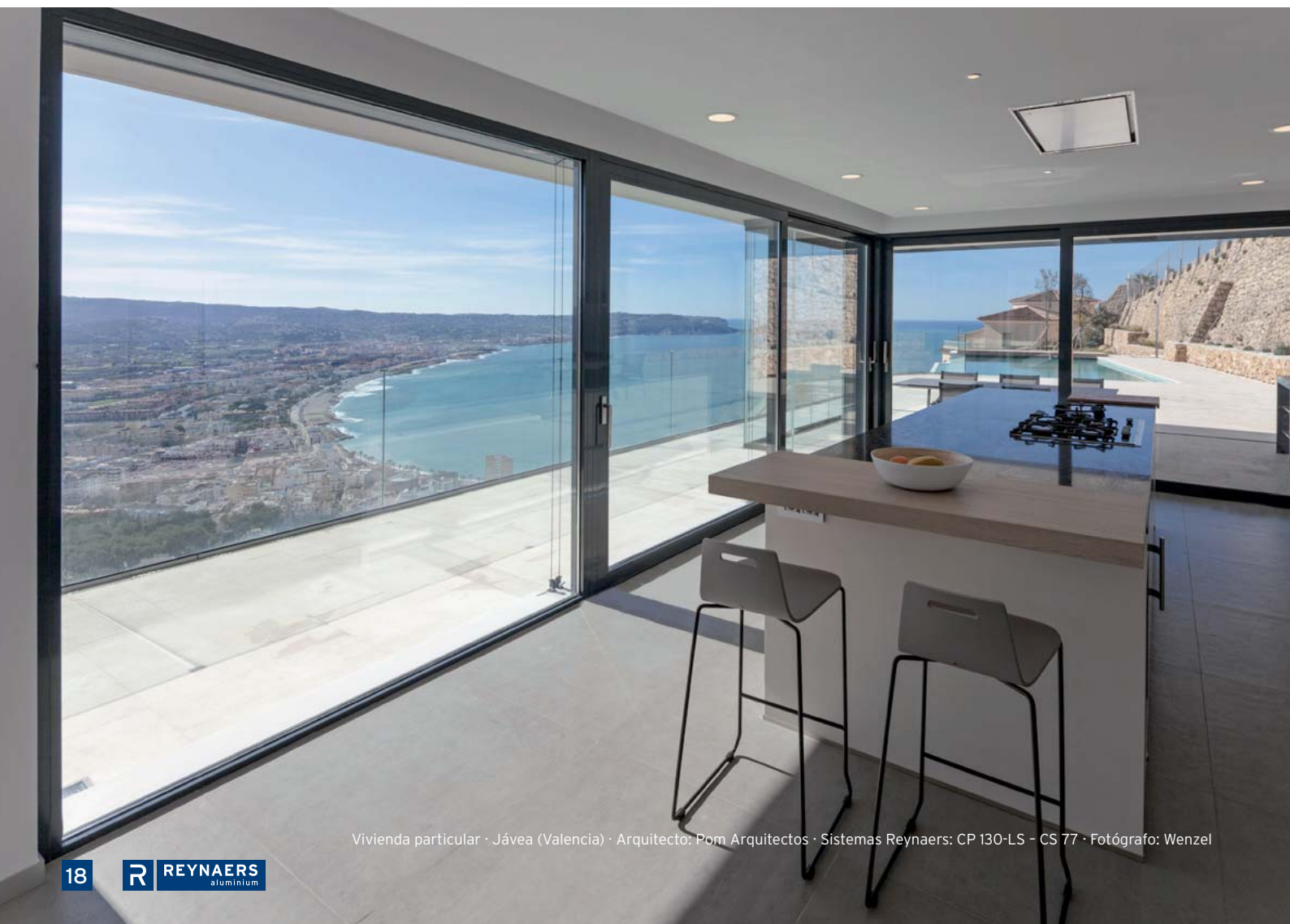
Lagasca 99 - Madrid · Arquitecto: Rafael De La-Hoz · Sistemas Reynaers: Hi-Finity - CS 77-HV

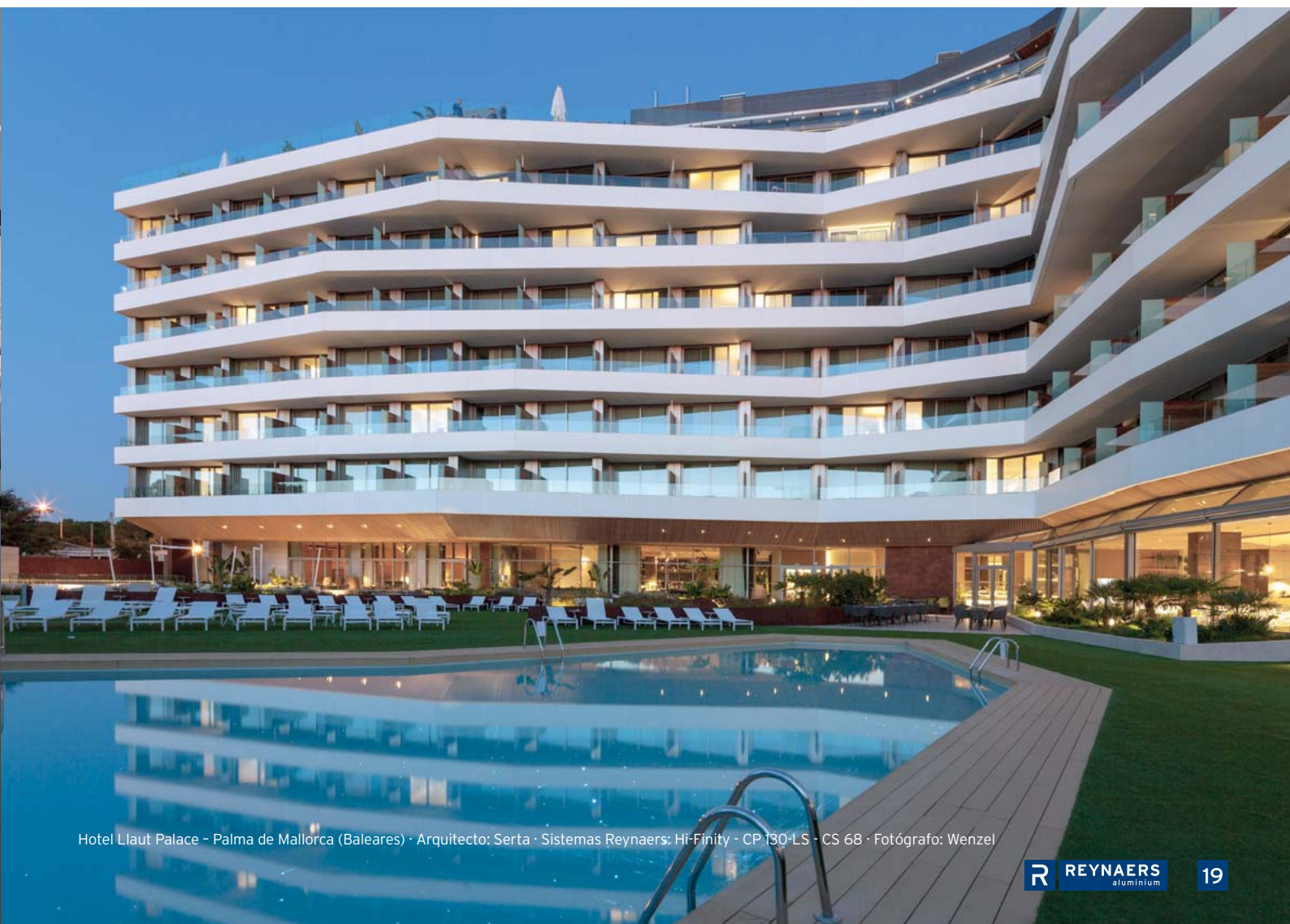




Restaurante Quique Dacosta · Denia (Alicante) · Arquitecto: ggarchitects · Sistemas Reynaers: Hi-Finity · Fotógrafo: Wenzel

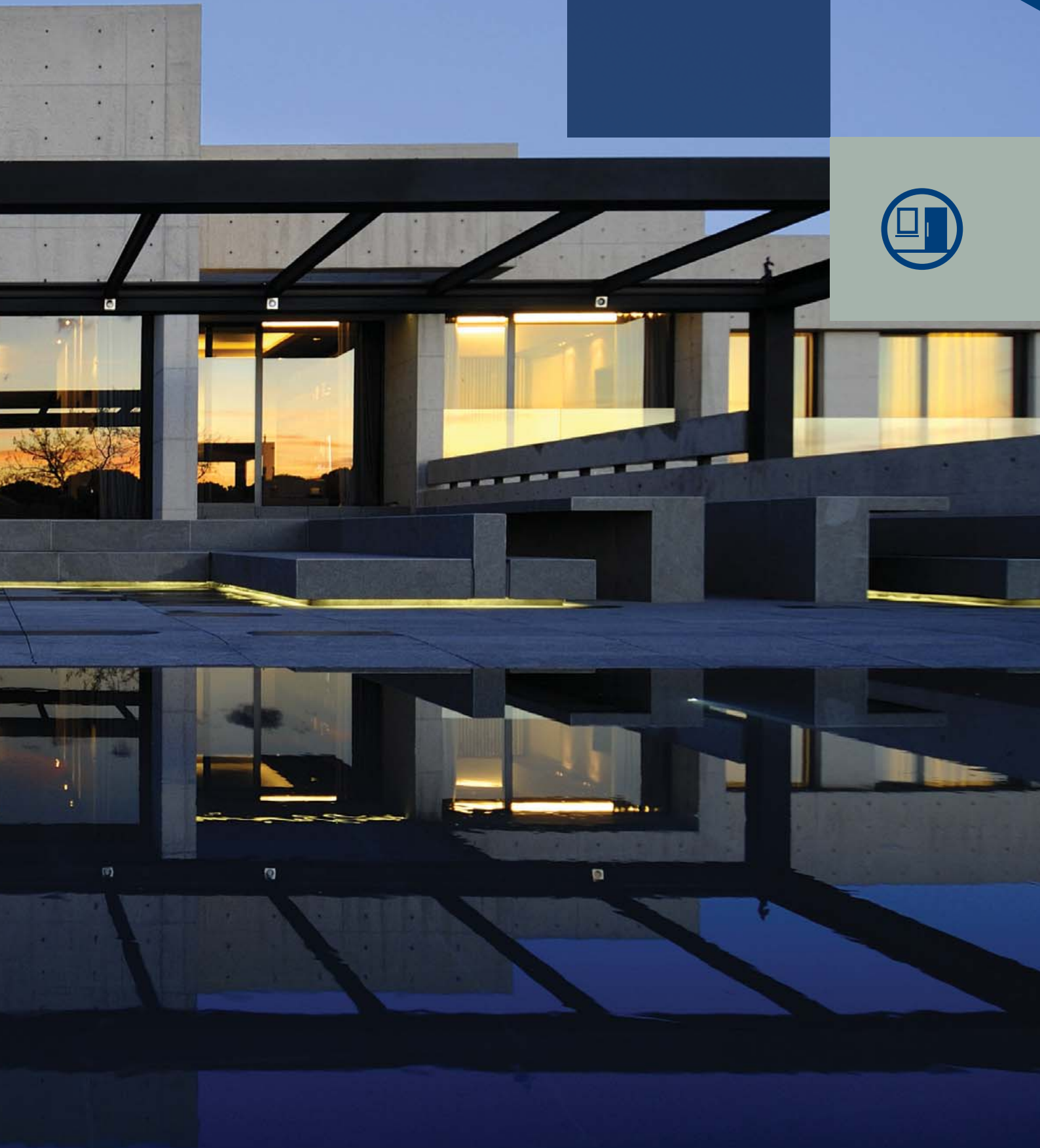






Concrete House · Madrid (España) · Arquitecto: A-Cero / Joaquín Torres y Rafael Llamazares · Fotógrafo: Luis H. Segovia

VENTANAS



MATRIZ DE DECISIÓN

Ventanas

Residencia cantera Real Madrid · Madrid (España) · Arquitecto: Estudio Lamela Arquitectos · Fotógrafo: Daniel Schäfer



ES 50



CS 68-HI



CS 68-HV
(hoja oculta)

VARIANTES

Funcional
Softline
Renacimiento
Slim Line
Hoja Oculta



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Anchura mín. visible marco	48 mm	51 mm	76 mm
Anchura mín. visible hoja	30 mm	33 mm	no visible
Anchura máxima hoja	1600 mm	1700 mm	1400 mm
Altura máxima hoja	2200 mm	2400 mm	2400 mm
Peso máximo hoja	120 kg	120 kg	120 kg
Espesor del vidrio	hasta 32 mm	hasta 44 mm	hasta 40 mm

PRESTACIONES

Aislamiento térmico (Valor $U_w \geq$...)	1.45 W/m ² K*	1.27 W/m ² K* (versión HI)	1.17 W/m ² K**
Permeabilidad al aire (valor en Pa)	4 (600 Pa)		4 (600 Pa)
Resistencia a la carga del viento (valor en Pa)	C4 (1600 Pa)		C5 (2000 Pa)
Estanqueidad al agua (valor en Pa)	E750 (750 Pa)		E1200 (1200 Pa)
Resistencia al robo			
Passive House			

* Balconera oscilobatiente 1200x2100 mm · Ug 1 (vidrio cámara argón)

** Balconera oscilobatiente 1200x2100 mm · Ug 0.5 (vidrio doble cámara criptón)












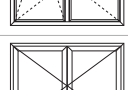

TIPOS DE APERTURA

Ventanas

VILLA MAGNA

Hotel Villamagna · Madrid (España) · Arquitecto: Aguirre Newman

VENTANAS

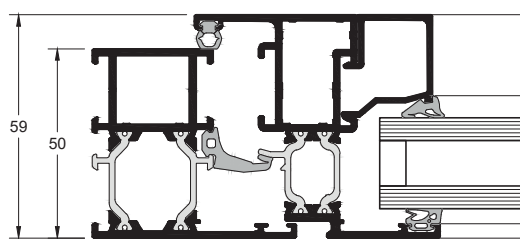
	ES 50	CS 68	CS 68-HV	CS 77	CS 77-HV	SlimLine 38	MasterLine 8	MasterLine 8-HV	MasterLine 10
	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■		■		■	■	■	■
	■	■		■		■	■	■	■
	■	■		■			■	■	
	■	■		■				■	
		■		■		■	■		
		■		■					
	■	■		■		■	■	■	
	■	■		■			■		
	■	■		■			■		
	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■		■		■	■	■	■



Vivienda particular · Boadilla del Monte (Madrid) · Arquitecto: Gonzalo Moure · Sistemas Reynaers: CP 155-LS · MasterLine 8 · Fotógrafo: Wenzel

ES 50

Ventanas



Simplemente inteligente

ES 50 es un sistema de altas prestaciones para ventanas y puertas de apertura interior y exterior, que combina diseño estético y eficiencia energética con un precio moderado. La limitada profundidad incorporada del sistema permite su aplicación en muchas construcciones, incluso con espesores de pared reducidos.

En cuanto al diseño, ES 50 ofrece, junto a los marcos de diseño funcional, perfiles especiales que se asemejan a marcos de madera. El uso de accesorios invisibles cómo por ejemplo las bisagras ocultas dan como resultado un aspecto aún más elegante.

Además, la ES 50 puede cumplir con la clasificación de resistencia al robo WK2, ofreciendo una solución segura tanto para edificios residenciales como para edificios de servicios públicos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Anchura mín. visible ventana apertura interior

Anchura mín. visible puerta enrasada apertura interior

Anchura de construcción

Altura de calado

Espesor del vidrio

Dimensión máxima / Hoja (B-H/mm)

Peso máximo / Hoja

FUNCIONAL

Marco	48 mm
Hoja	30 mm
Marco	67 mm
Hoja	74 mm
Marco	50 mm
Hoja	59 mm
	22 mm
	hasta 32 mm
	1600 - 2200
	120 kg (ventanas) - 220 kg (puertas)

PRESTACIONES

Aislamiento térmico

Aislamiento acústico

Permeabilidad al aire

Resistencia a la carga del viento

Estanqueidad al agua

Resistencia al robo

Valor U_w inferior a 1.45 W/m^2K según combinación marco/hoja y espesor del vidrio

R_w (C;Ctr) = 35 (-1;-4) dB / 39 (-1;-3) dB, según el tipo de acristalado

Hasta 600 Pa (clase 4)

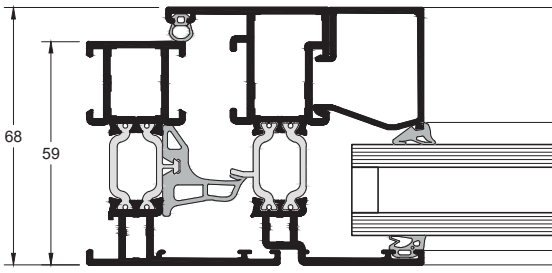
Hasta 1600 Pa (clase C4)

Hasta 750 Pa (clase E750)

Hasta RC 2 (EN 1627)

CS 68

Ventanas



Solución universal

CS 68 es un sistema universal para ventanas y puertas, con buenas prestaciones en cuanto a estabilidad, aislamiento térmico y seguridad. El sistema está disponible en una variedad de estilos estéticos: Funcional, Renacimiento, Softline y Hidden Vent (Hoja Oculta), por lo que las ventanas se adaptan a cualquier estilo arquitectónico.

El sistema ofrece una gama de soluciones para ventanas y puertas de apertura interior y exterior y pueden cumplir con la clasificación de resistencia al robo RC2 y RC3, ofreciendo un nivel de seguridad espectacular.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Anchura mín. visible ventana apertura interior

Anchura mín. visible puerta enrasada apertura interior

Anchura de construcción

Altura de calado

Espesor del vidrio

Dimensión máxima / Hoja (B-H/mm)

Peso máximo / Hoja



FUNCIONAL

RENACIMIENTO

SOFTLINE

HOJA OCULTA

Marco	51 mm	51 mm	51 mm	76 mm
Hoja	33 mm	33 mm	33 mm	no visible
Marco	68 mm	-	-	-
Hoja	76 mm	-	-	-
Marco	59 mm	68 mm	68 mm	59 mm
Hoja	68 mm	77 mm	77 mm	63.5 mm
	25 mm	25 mm	25 mm	18.5 mm
	hasta 44 mm	hasta 44 mm	hasta 44 mm	hasta 40 mm
	1700 - 2400	1700 - 2400	1700 - 2400	1400 - 2400
	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg

PRESTACIONES



Aislamiento térmico



Aislamiento acústico



Permeabilidad al aire



Resistencia a la carga del viento



Estanqueidad al agua



Resistencia al robo

Valor U_w inferior a 1.27 W/m²K (versión HI) según combinación marco/hoja y espesor del vidrio

R_w (C;Ctr) = 37 (-1;-4) dB / 44 (-2;-5) dB, según el tipo de acristalado

Hasta 600 Pa (clase 4)

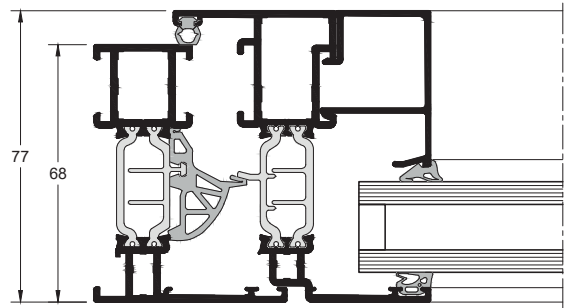
Hasta 2000 Pa (clase C5)

Hasta 1200 Pa (clase E1200)

Hasta RC2 en ventanas (EN 1627 & NEN 5096) y hasta RC3 en puertas (NEN 5096)

CS 77

Ventanas



Seguridad y confort optimizados

CS 77 es un sistema de para ventanas y puertas de altas prestaciones que satisface altas exigencias en aislamiento térmico, estabilidad y seguridad. Anticipándose a los requisitos térmicos, el valor de aislamiento (U_f) para la variante HI+ de este sistema es inferior a $1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ para una ventana de apertura estándar. El concepto único del sistema lo hace perfectamente adecuado para el triple acristalamiento consiguiendo la etiqueta suiza de certificación Minergie®.

El rendimiento del sistema en relación al aislamiento acústico, estanqueidad al agua y al aire cumple con los estándares europeos más severos. Además El CS 77 dispone de variantes antibala (BP) y cortafuegos (FP) y está disponible en diferentes niveles de resistencia (clase RC2 y RC3) que lo convierten en un sistema extremadamente seguro.

El sistema está disponible en una variedad de estilos estéticos: Funcional, Renacimiento, Softline y Hidden Vent (Hoja Oculta), por lo que las ventanas se adaptan a cualquier estilo arquitectónico.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	FUNCIONAL	RENACIMIENTO	HOJA OCULTA	SOFTLINE
Anchura mín. visible ventana apertura interior	Marco 51 mm	51 mm	76 mm	51 mm
	Hoja 33 mm	33 mm	no visible	33 mm
Anchura mín. visible puerta enrasada apertura interior	Marco 68 mm	-	-	-
	Hoja 76 mm	-	-	-
Anchura de construcción	Marco 68 mm	77 mm	68 mm	68 mm
	Hoja 77 mm	86 mm	72.5 mm	77 mm
Altura de calado	25 mm	25 mm	18.5 mm	25 mm
Espesor del vidrio	hasta 53 mm	hasta 53 mm	hasta 49 mm	hasta 30 mm
Dimensión máxima / Hoja (B-H/mm)	1300 - 2400			
Peso máximo / Hoja	120 kg			

PRESTACIONES

Aislamiento térmico

Valor U_w inferior a $1.05 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Versión HI+) según combinación marco/hoja y espesor del vidrio

Aislamiento acústico

R_w (C;Ctr) = 36 (-1;-4) dB / 42 (-2;-4) dB, según el tipo de acristaladoe

Permeabilidad al aire

Hasta 600 Pa (clase 4)

Resistencia a la carga del viento

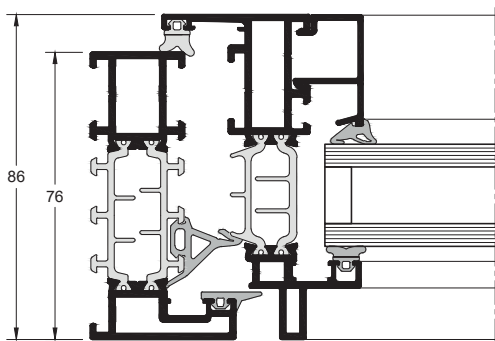
Hasta 2000 Pa (clase C5)

Estanqueidad al agua

Hasta 900 Pa (clase E900)

Resistencia al robo

Hasta RC3 (EN 1627 & NEN 5096)



SLIMLINE 38

Ventanas

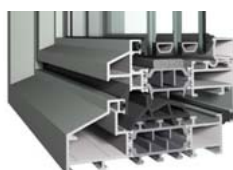


Luz, elegancia y comodidad

SlimLine 38 es un sistema de alto aislamiento para ventanas y puertas de apertura interior y exterior, que combina elegancia, confort, y un diseño único. El minimalista "aspecto de acero" de la nueva SlimLine 38 y sus elevadas prestaciones térmicas la convierten en la solución perfecta para la arquitectura moderna.

El sistema SlimLine 38 está disponible en 3 variantes minimalistas: Classic, Cubic y Ferro, idóneos para nuevas viviendas y edificios, donde las líneas delgadas propias del sistema permiten una abundante entrada de luz natural. La variante Ferro encaja a la perfección con el sistema Hi-Finity de correderas minimalistas.

En combinación con sus elevadas capacidades de aislamiento, el sistema proporciona la perfecta armonía entre el material duradero, el diseño atemporal y los exigentes retos arquitectónicos.



CLASSIC



CUBIC









FERRO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

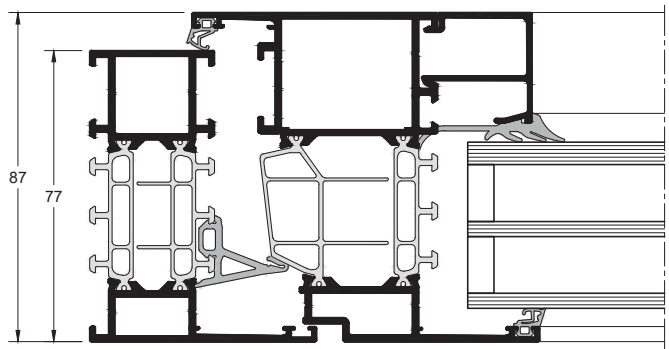
Anchura mín. visible ventana apertura interior	Marco	33 mm	33.5 mm	33.5 mm
	Hoja	23 mm	22 mm	21.5 mm
Anchura mín. visible balconera apertura interior	Marco	33.5 mm	33.5 mm	
	Hoja	52.5 mm	52.5 mm	
Anchura de construcción	Marco	99 mm	76 mm	76 mm
	Hoja	86 mm	75 mm	72 mm
Altura de calado			13.5 mm	
Espesor del vidrio			hasta 55 mm	
Dimensión máxima / Hoja (B-H/mm)			1200 - 2800	
Peso máximo / Hoja			90 kg (B) - 170 kg (OB)	

PRESTACIONES

 Aislamiento térmico	Valor U_w inferior a 1.12 W/m ² K (versión HI) según combinación marco/hoja y espesor del vidrio
 Aislamiento acústico	R_w (C;Ctr) = 38 (-1;-4) dB / 45 (-1;-5) dB, según el tipo de acristalado
 Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
 Resistencia a la carga del viento	Hasta 1600 Pa (clase C4)
 Estanqueidad al agua	Hasta 600 Pa (clase 9A)
 Resistencia al robo	Hasta RC2 (EN 1627 & NEN 5096)

MASTERLINE 8

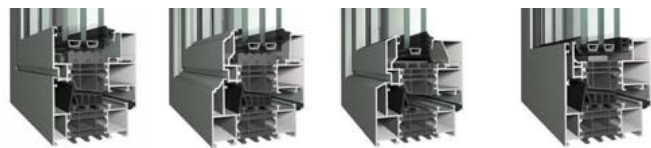
Ventanas



Una ventana al futuro

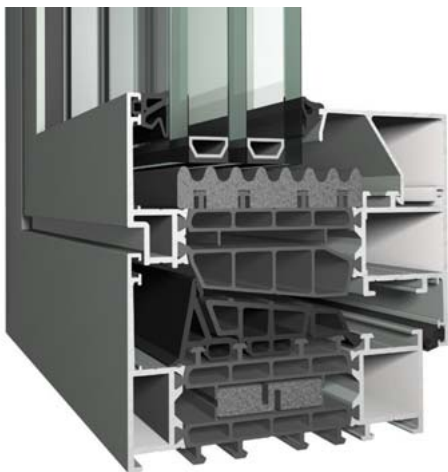
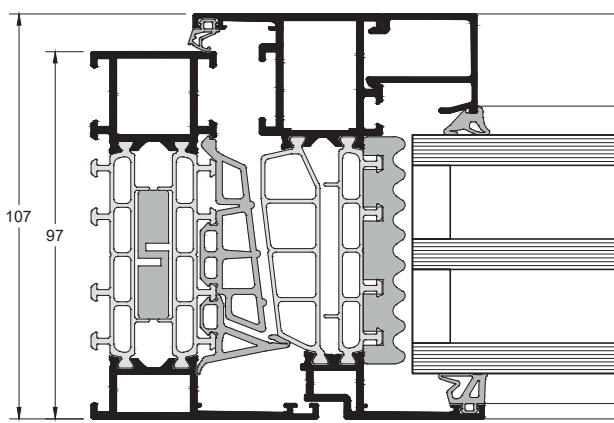
MasterLine 8 es un nuevo sistema de ventanas que combina incontables oportunidades de diseño con un rendimiento extraordinario en términos de aislamiento térmico, estanqueidad al aire y al agua y velocidad de producción. Este innovador sistema abre una nueva ventana al futuro del cerramiento.

MasterLine 8 satisface las demandas de los profesionales de la construcción que valoran el excelente rendimiento, la durabilidad, el confort, la productividad y la sostenibilidad. Esta nueva generación de soluciones de ventanas innovadoras refleja la tendencia arquitectónica actual hacia la máxima entrada de luz natural junto a niveles de aislamiento espectaculares.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		FUNCIONAL	RENACIMIENTO	DECO	HOJA OCULTA
Anchura mín. visible ventana apertura interior	Marco	53 mm	53 mm	53 mm	80 mm
	Hoja	37 mm	37 mm	37 mm	--
Anchura mín. visible balconera apertura interior	Marco	60 mm	60 mm	60 mm	--
	Hoja	67 mm	67 mm	67 mm	--
Anchura de construcción	Marco	77 mm	87 mm	87 mm	77 mm
	Hoja	87 mm	87 mm	87 mm	80 mm
Altura de calado		27 mm	27 mm	27 mm	27 mm
Espesor del vidrio	Marco	hasta 62 mm	hasta 62 mm	hasta 62 mm	hasta 62 mm
	Hoja	hasta 72 mm	hasta 62 mm	hasta 62 mm	hasta 62 mm
Dimensión máxima / Hoja (H/mm)		2800			
Peso máximo / Hoja		200 kg			

PRESTACIONES	
Aislamiento térmico	Valor U_w inferior a 1.0 W/m ² K según combinación marco/hoja y espesor del vidrio
Aislamiento acústico	R_w (C;Ctr) = 37 (-1;-4) dB / 40 (-1;-5) dB, 41 (-1;-3) dB, según el tipo de acristalado
Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 2000 Pa (clase C5)
Estanqueidad al agua	Hasta 1200 Pa (clase E1200)
Resistencia al robo	Hasta RC 3 (EN 1627)



Alta eficiencia energética

El nuevo Master-Line 10 agrupa las mejores características e sistemas de aluminio para la arquitectura y la construcción: máxima libertad de diseño combinada con máximo confort y unas óptimas prestaciones de aislamiento. Las ventanas MasterLine 10 están diseñadas según las tendencias de construcción actuales y futuras: bajo consumo de energía, máxima entrada de luz natural, excelentes prestaciones y viviendas seguras (resistencia al robo clase 3).

Las posibilidades del sistema MasterLine 10 son realmente únicas: ventanas de apertura interior, una gama completa de traveseros y marcos, perfiles de unión con sistemas de Muro Cortina y Correderas, y la libertad de diseño que ofrecen los perfiles Renacimiento y Deco.

Además Masterline 10 posee la certificación **Passive House**. La combinación de todas estas características hace que MasterLine 10 sea la solución ideal para viviendas particulares y proyectos públicos.



FUNCIONAL



RENACIMIENTO



DECO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Anchura mín. visible ventana apertura interior	Marco	60 mm		
	Hoja	104 mm		
Anchura mín. visible balconera apertura interior	Marco	60 mm		
	Hoja	67 mm		
Anchura de construcción	Marco	97 mm	107 mm	107 mm
	Hoja	107 mm		
Altura de calado	27 mm			
Espesor del vidrio	Marco	hasta 88 mm		
	Hoja	hasta 88 mm	hasta 78 mm	hasta 78 mm
Aislamiento	Pletinas de Noryl de 60 mm reforzadas con fibra de vidrio			

PRESTACIONES

Aislamiento térmico	Valor U_w inferior a 0.74 W/m ² K según combinación marco/hoja y espesor del vidrio
Aislamiento acústico	R_w (C;Ctr) = 46 (-1;-4) dB / 50 (-1;-2) dB, según el tipo de acristalado
Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 1600 Pa (clase C4)
Estanqueidad al agua	Hasta 900 Pa (clase E900)
Resistencia al robo	Hasta RC 3 (EN 1627)



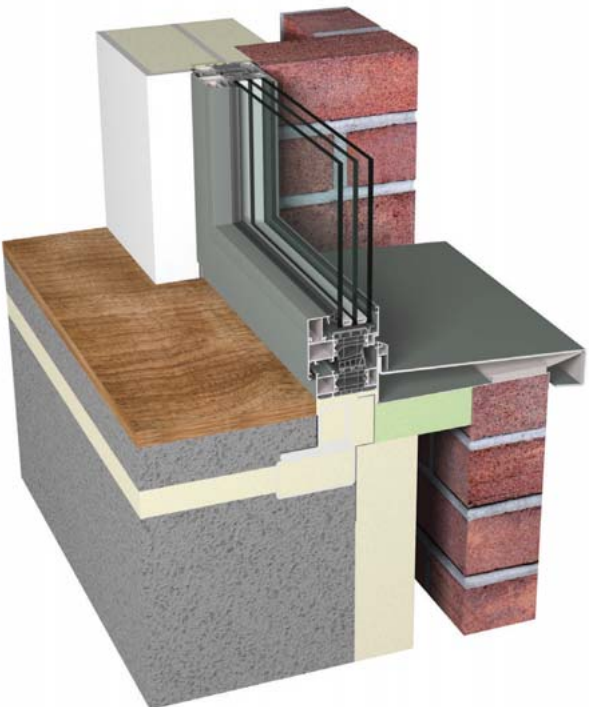
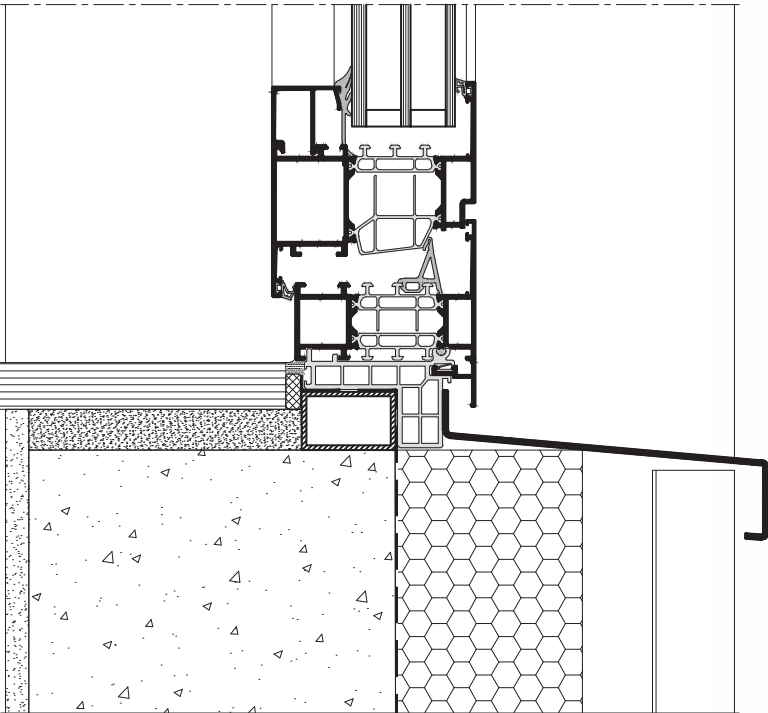
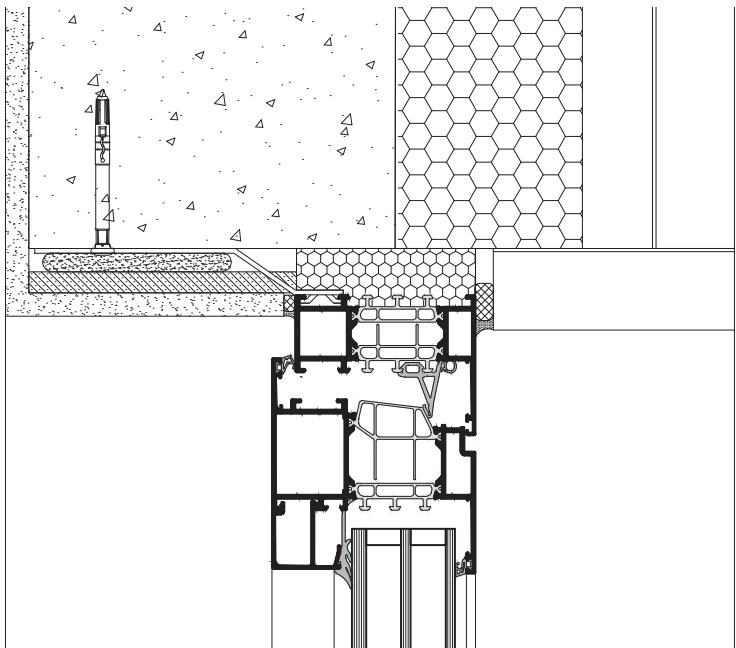
Hotel Sit Joan - Ibiza (Balears) · Arquitecto: Ribas & Ribas Arquitectos · Sistemas Reynaers: CP 155-L S - CS 77-FP E160 - CF 77 - CS 68

DETALLES

Detalles técnicos y puesta en obra

Oficinas centrales Makro · Madrid (España) · Arquitecto: Enrique Bardají y Asociados · Fotógrafo: Jesús Granada

Masterline 8 y Reynaconnect



Vivienda particular - Sotogrande-Cádiz (España) · Arquitecto: Colin McLundie · Fotógrafo: Wenzel



CORREDERAS

Correderas & replegables

CORREDERAS



MATRIZ DE DECISIÓN

Correderas

Vivienda Particular · Ukkel (Bélgica) · Arquitecto: Atelier d'Architecture Bruno Erpicum · Fotógrafo: Debbie De Brauer



VARIANTES	CP 50	CP 68	SP 68	CP 130	CP 155	Hi-Finity	CF 68	CF 77
Funcional	■	■		■	■		■	■
Softline	■							
Renacimiento				■				
Slim Line			■	■		■		■
Monorail		■		■	■	■		
2 guías	■	■	■	■	■	■		
3 guías	■	■	■	■	■	■		
4 guías								
Multirail				■	■			
Corredera	■	■	■	■	■	■		
Corredera-Elevable				■	■			
Automática					■	■		
Bajo umbral y/o Zero		■	■	■	■	■	■	■
Pocket		■	■	■	■			
Apertura en esquina	■	■		■	■	■		
Esquina de vidrio		■		■	■	■		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CP 50	CP 68	SP 68	CP 130	CP 155	Hi-Finity	CF 68	CF 77
Anchura de construcción marco	50 mm	68 mm	120 mm	130 mm	155 mm	147/179 mm	68 mm	77 mm
Anchura de construcción hoja	33 mm	40 mm	64 mm	59 mm	68 mm	44/60 mm	68 mm	77 mm
Altura máxima hoja	2300 mm	2500 mm	2700 mm	2700 mm	3000 mm	3500 mm	2500 mm	3000 mm
Peso máximo hoja	200 kg	200 kg	250 kg	300 kg	400 kg	750 kg	90 kg	120 kg
Espesor del vidrio	hasta 26 mm	hasta 36 mm	hasta 36 mm	hasta 43 mm	hasta 61 mm	hasta 54 mm	hasta 55 mm	hasta 63 mm

PRESTACIONES	CP 50	CP 68	SP 68	CP 130	CP 155	Hi-Finity	CF 68	CF 77
Aislamiento térmico (Valor Uw >= ...)	1,67 W/m²K*	1,42 W/m²K**	1,22 W/m²K**	1,57 W/m²K**	1,5 W/m²K**	0,71 W/m²K**	1,23 W/m²K**	1,18 W/m²K**
Permeabilidad al aire (valor en Pa)	3 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)
Resistencia a la carga del viento (valor en Pa)	B2 (800 Pa)	C4 (1600 Pa)	C4 (1600 Pa)	C4 (1600 Pa)	C4 (1600 Pa)	B4 (1600 Pa)	B3 (1200 Pa)	B3 (1200 Pa)
Estanqueidad al agua (valor en Pa)	5A (200 Pa)	7B (300 Pa)	8A (450 Pa)	E750 (750 Pa)	E900 (900 Pa)	9A (600 Pa)	9A (600 Pa)	9A (600 Pa)
Resistencia al robo	■	■		■	■	■	■	■
DTA - CSTB	■	■						

* Corredera 2 hojas 2500x2500 mm · Ug 1 (vidrio cámara argón)

** Corredera 2 hojas 2500x2500 mm · Ug 0.5 (vidrio doble cámara criptón)

TIPOS DE APERTURA

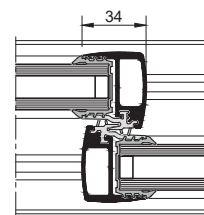
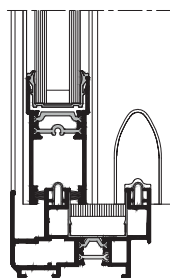
Correderas

Vivienda particular · Dénia (Alicante) · Arquitecto: A. Morera Arquitectes · Fotógrafo: Wenzel

	CP 50	CP 68	SP 68	CP 130	CP 155	Hi-Finity	CF 68	CF 77
correderas		■	■	■	■	■		
		■	■	■	■	■		
					■	■		
		■	■	■	■	■	■	
		■	■	■	■	■	■	
		■	■	■	■	■		
		■	■	■	■	■	■	
		■	■	■	■	■		
		■	■	■	■	■		
		■	■	■	■	■		
correderas - elevables			■	■	■	■		
					■	■		
			■	■	■	■		
					■	■		
					■	■		
					■	■		
					■	■		
					■	■		
					■	■		
					■	■		
replegables							■	■
							■	■
							■	■

CP 50

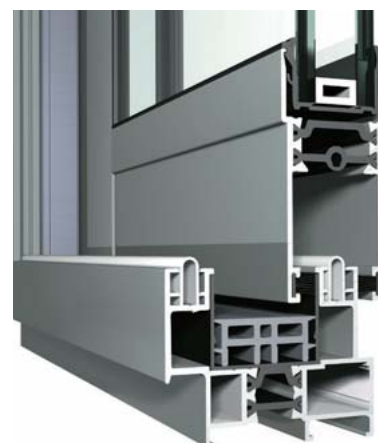
Correderas



Discreta funcionalidad

CP 50 es un sistema para correderas con rotura de puente térmico elegante, estilizado y extremadamente ligero. Además de cumplir con los requisitos estéticos, este sistema está diseñado de acuerdo con los más altos estándares de calidad europeos.








CP 50 ofrece una amplia gama de posibilidades de apertura y su anchura de construcción de 50 mm permite al sistema CP 50 integrarse perfectamente con las series ES 50 y CS 59.

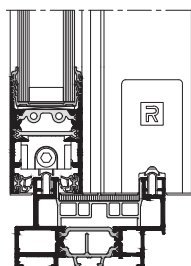
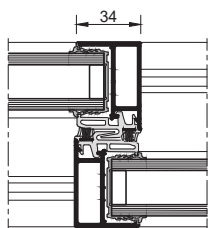


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	2 GUÍAS	3 GUÍAS	
Anchura / altura visible	Marco	47.2 mm	
	Hoja horizontal	67.3 mm	
	Hoja vertical	69.7 mm	
	Travesero	64.5 mm	
	Cruce	34 mm	
Anchura de construcción	Marco	50 mm	92.4 mm
	Hoja	33 mm	
Altura de calado		18 mm	
Espesor del vidrio		de 6 mm a 26 mm	
Altura máxima hoja		2300 mm	
Peso máximo hoja		120 kg - 200 kg	

PRESTACIONES

 Aislamiento térmico	Valor Uw inferior a 1.67 W/m ² K según combinación marco/hoja
 Aislamiento acústico	Rw (C;Ctr) = 33 (-1;-3) dB
 Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 3)
 Resistencia a la carga del viento	Hasta 800 Pa (clase B2)
 Estanqueidad al agua	Hasta 200 Pa (clase 5A)
 Resistencia al robo	Hasta RC2 (EN 1627)
 Homologación	DTA - CSTB n° 6 / 12-2068



CP 68

Correderas



Correderas estilizadas

CP 68 es un sistema para correderas con rotura de puente térmico que combina elegancia con rendimiento y seguridad. Este sistema para correderas se caracteriza por sus estrechos perfiles que permiten grandes cerramientos, extraordinarias vistas y la máxima entrada de luz natural.

Las tecnologías innovadoras integradas en la CP 68 garantizan el máximo rendimiento con respecto al aislamiento térmico, la estanqueidad al viento y al agua y la seguridad, con una clasificación de resistencia al robo RC2. CP 68 le ofrece toda la libertad de diseño para crear espacios de vida contemporáneos, combinando la máxima entrada de luz con el máximo confort y seguridad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Anchura visible

Anchura de construcción

Altura de calado

Espesor del vidrio

Dimensión máxima hoja (B-H)

Peso máximo hoja

2 GUÍAS

3 GUÍAS

Marco / Hoja

109 mm

Cruce

34 mm

Marco

68 mm

124 mm

Hoja

41,6 mm

18 mm

de 24 a 30 mm

de 32 a 36 mm

1500 mm - 2500 mm

200 kg

PRESTACIONES



Aislamiento térmico



Aislamiento acústico



Permeabilidad al aire



Resistencia a la carga del viento



Estanqueidad al agua



Resistencia al robo



Homologación

Valor U_w inferior a 1.42 W/m²K según combinación marco/hoja

R_w (C;Ctr) = 38 (-2;-4) dB

Hasta 600 Pa (clase 4)

Hasta 1600 Pa (clase C4)

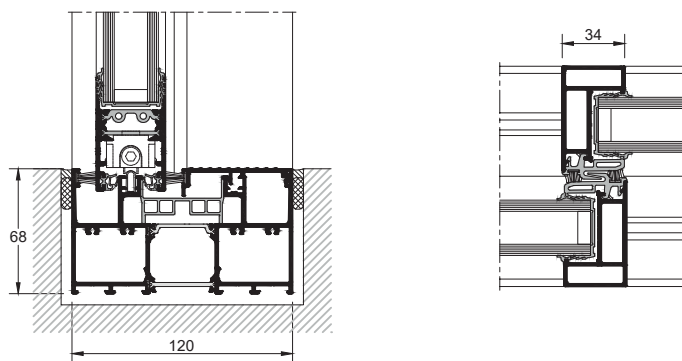
Hasta 300 Pa (clase 7B)

Hasta RC2 (EN 1627)

DTA - CSTB nº 6 / 14-2197

SLIMPATIO 68

Correderas

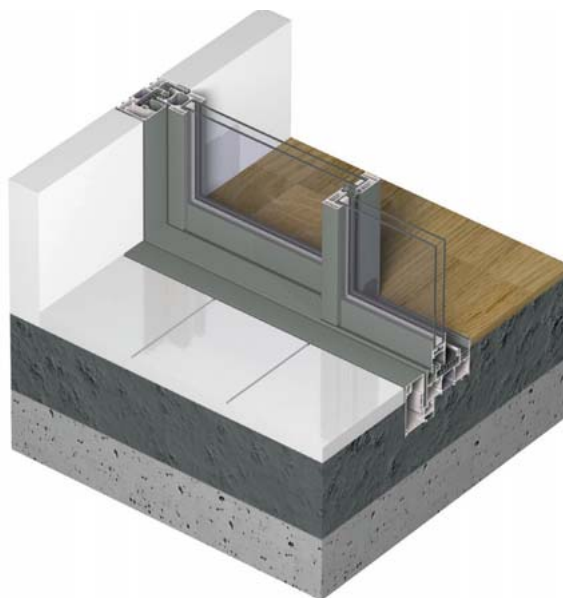


Vista panorámica y confort

SlimPatio® 68 es un sistema para correderas de alto aislamiento con marco oculto, que combina elegancia, altas prestaciones y seguridad. Este exclusivo sistema para correderas se caracteriza por sus perfiles minimalistas, que permite la fabricación de ventanas y puertas con máximas vistas al exterior. Debido a su perfil de marco oculto, la ventana se adapta al entorno acentuando su diseño esbelto y elegante. Las tecnologías innovadoras integradas garantizan los mejores resultados con respecto a la estanqueidad al viento, al agua y el aislamiento térmico, cumpliendo con las normativas más estrictas.

El sistema para correderas SlimPatio 68 le ofrece libertad de diseño para crear espacios de vida contemporáneos, combinando la máxima luminosidad, confort y diseño.

Este sistema para correderas ofrece una amplia gama de posibilidades de apertura, incluyendo elementos que se deslizan sobre soluciones de 2 y 3 guías, lo que le permite abrir hasta 6 hojas.



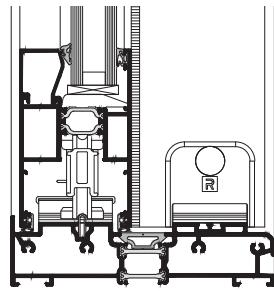
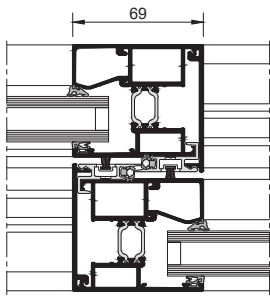
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes

	2 GUÍAS	3 GUÍAS
Marco	0 mm	0 mm
Hoja	34 mm	34 mm
Cruce	34 mm	34 mm
Marco	120 mm	176 mm
Hoja	64 mm	64 mm
Altura máxima hoja	2700 mm	
Peso máximo hoja	250 kg	
Altura de calado	18 mm	
Espesor del vidrio	de 24 a 36 mm	
Método de acristalado	con EPDM según el principio de junta continua	
Aislamiento térmico	pletinas de poliamida reforzadas con fibra de vidrio de 32 y 36 mm	

PRESTACIONES

Aislamiento térmico	Valor U_w inferior a 1.22 W/m ² K (versión HI) según combinación marco/hoja
Aislamiento acústico	R_w (C;Ctr) = 40 (-2;-4) dB, según tipo de vidrio
Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 1600 Pa (clase C4)
Estanqueidad al agua	Hasta 450 Pa (clase 8A)



CP 130

CP 130-LS

Correderas Elevables



Funcionalidad estética

CP 130 es un sistema para correderas y correderas-elevables de altas prestaciones, que cumple con los más altos requisitos de aislamiento, estabilidad y seguridad. El sistema se combina perfectamente con la serie para ventanas CS 68.

CP 130 está disponible con varias posibilidades de apertura y las opciones de umbral bajo y Zero ofrecen la solución perfecta para mejorar la accesibilidad de los edificios. La apertura en esquina y la solución Pocket (empotrada en pared) permiten abrir espacios sin ningún elemento fijo en las esquinas, creando una continuidad perfecta y abierta entre los espacios interiores y exteriores. Esto hace a la CP 130 ideal para habitaciones con vistas espectaculares.

Este robusto sistema permite la construcción de grandes ventanas y puertas correderas con un peso máximo de hoja de hasta 300 kg y dispone de un perfil de cruce central estilizado. Además, el sistema CP 130 ofrece una solución segura, opción de motorización y una resistencia al robo clase RC2.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

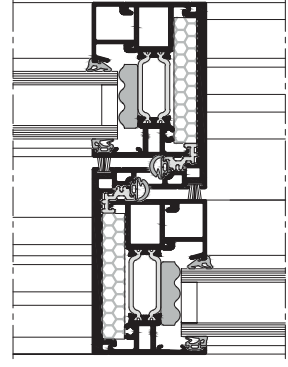
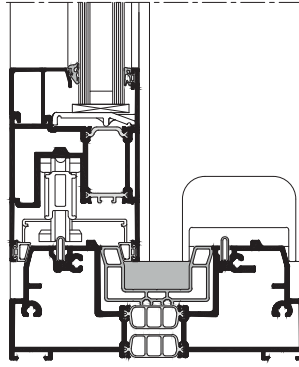
Variantes		CP 130 MONORAIL	CP 130 2 GUÍAS	CP 130-LS 2 GUÍAS	CP 130-LS 3 GUÍAS
Anchura visible	Marco	50 mm	50 mm	28/35/40 mm	28/35/40 mm
	Hoja			94 mm	
	Cruce			69 - 98 mm	
Anchura de construcción	Marco	130 mm	110-139 mm	139 mm	210 mm
	Hoja			59 mm	
Altura de calado				25 mm	
Espesor del vidrio				hasta 43 mm	
Dimensión máxima hoja (B-H)				2600 mm - 2700 mm	
Peso máximo hoja				300 kg	

PRESTACIONES

Aislamiento térmico	Valor U_w inferior a 1.57 W/m ² K (versión HI) según combinación marco/hoja
Aislamiento acústico	R_w (C;Ctr) = 35 (-2;-6) dB / 39 (-1;-3) dB, según tipo de vidrio
Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 1600 Pa (clase C4)
Estanqueidad al agua	Hasta 750 Pa (clase E750)
Resistencia al robo	Hasta RC2 (EN 1627)

CP 155 CP 155-LS

Correderas Elevables



Calidad y aislamiento sofisticados

El CP 155 es un sistema para correderas y correderas-elevables de alta calidad, diseñado para crear elementos de apertura máximos, combinados con el mayor confort. El sistema se combina perfectamente con la serie para ventanas y puertas CS 77.

La versión de alto aislamiento (HI) del sistema CP 155 alcanza valores superiores y permite que el sistema sea adecuado su utilización en edificios de baja energía. Una variante específica de la CP 155 monorail ha conseguido la etiqueta suiza de certificación Minergie®.

CP 155 está disponible con varias posibilidades de apertura, incluyendo apertura en esquina abierta/ esquina de vidrio, Pocket (empotrada en pared) y las opciones de umbral bajo y Zero que ofrecen la solución perfecta para mejorar la accesibilidad de los edificios. Las soluciones opcionales de apertura automática motorizada garantizan un máximo confort.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes		CP 155 MONORRAÍL	CP 155 2 GUÍAS	CP 155 3 GUÍAS	CP 155-LS MONORRAÍL	CP 155-LS 2 GUÍAS	CP 155-LS 3 GUÍAS	CP 155-LS MINERGIE	
Anchura visible	Marco	50 - 60 mm							
	Hoja	102 mm							
	Cruce	115 mm							
Anchura de construcción	Marco	155 mm	155 mm	242 mm	155 mm	155 mm	242 mm	192 mm	
	Hoja	68 mm							
Altura de calado		25 mm							
Espesor del vidrio		hasta 52 mm							hasta 61 mm
Dimensión máxima hoja (B-H)		2600 mm - 3000 mm							
Peso máximo hoja		400 kg (1500 kg en monorraíl panel fijo)							

PRESTACIONES

Aislamiento térmico

Valor U_w inferior a 1.5 W/m²K (versión Minergie) según combinación marco/hoja

Aislamiento acústico

R_w (C;Ctr) = 35 (-2;-5) dB / 42 (-1;-3) dB, según tipo de vidrio

Permeabilidad al aire

Hasta 600 Pa (clase 4)

Resistencia a la carga del viento

Hasta 1600 Pa (clase C4)

Estanqueidad al agua

900 Pa (clase E900), 300 Pa (clase 7A), 450 Pa (clase 8A)

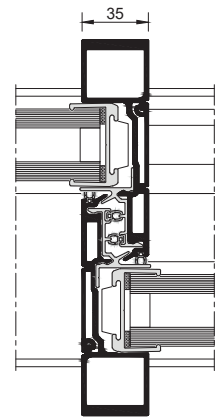
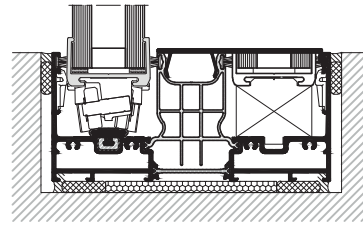
Resistencia al robo

Hasta RC2 (EN 1627)



Hi-Finity

Correderas

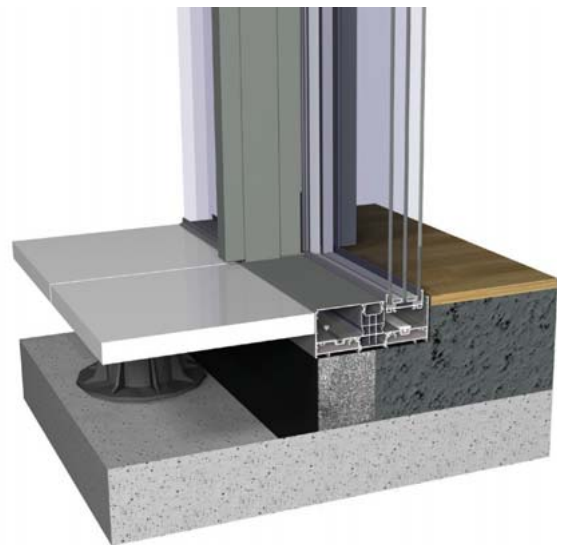


Una vista infinita

Disfrute de una vista infinita con las mejores prestaciones! El diseño minimalista del sistema para correderas Hi-Finity proporciona la máxima superficie transparente, con un aspecto ligero y elegante. Hi-Finity es totalmente transparente y accesible, y extiende el interior de su vivienda al exterior. Con sus delgadas líneas visibles, la alta resistencia del sistema permite a la Hi-Finity utilizar paneles de vidrio de hasta 750 kg motorizados y paneles fijos de hasta 1200 kg. La combinación de alto rendimiento energético y aspecto minimalista hacen de este producto la mejor solución para la arquitectura contemporánea de bajo consumo!

Para un mayor nivel de confort, es posible abrir las hojas automáticamente mediante un motor controlado por un interruptor, por control remoto o conectando el cerramiento a su sistema de domótica. El mecanismo de bloqueo de la puerta proporciona un alto nivel de seguridad. En combinación con vidrio laminado la Hi-Finity ofrece una resistencia al robo de clase RC2.

Hi-Finity es un sistema exclusivo instalado por la red certificada Installer.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes

Altura	Marco empotrado
Anchura / altura visible	Hoja
	Cruce
	Cruce 4 hojas
Anchura de construcción	Marco
	Hoja
Espesor del vidrio	
Altura máxima cerramiento	
Peso máximo hoja	

Doble acristalado

68 mm / 100 mm
8 mm
35 mm (ajustable)
67 mm (ajustable)
2 guías: 147 mm 3 guías: 234 mm

Triple acristalado

68 mm / 100 mm
10 mm
35 mm (ajustable)
67 mm (ajustable)
2 guías: 179 mm 3 guías: 282 mm

36-38 mm

52-54 mm

3500 mm

750 kg (motorizada) / 1200 kg fijo

PRESTACIONES

	Aislamiento térmico
	Aislamiento acústico
	Permeabilidad al aire
	Resistencia a la carga del viento
	Estanqueidad al agua
	Resistencia al robo

Valor Uw inferior a 0.71 W/m²K según combinación marco/hoja y espesor vidrio

Rw (C;Ctr) = 43 (-1;-3) dB

Hasta 600 Pa (clase 4)

Hasta 1600 Pa (clase B4)

Hasta 600 Pa (clase 9A)

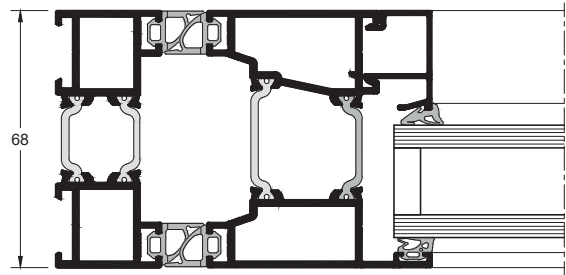
Hasta RC2 (EN 1627)

Vivienda Particular "Las Palmeras" · Sotogrande, Cádiz (España) · Arquitecto: Valentín de Madariaga · Fotógrafo: Claudio Curia



CF 68

Replegables



Placer infinito

CF 68 es un sistema para puertas replegables y responde a las necesidades de la arquitectura contemporánea combinando diseño, confort y eficiencia de espacio. La amplia gama de posibilidades para desplegar numerosos paneles de vidrio permite que la frontera entre el exterior y el interior se desvanezca.

La alta calidad del sistema CF 68 permite combinar el confort térmico y la transparencia, con numerosas opciones de apertura hacia el interior o el exterior del edificio, lo que mejor se adapte a sus necesidades. El sistema, que ofrece replegables de 2 a 8 hojas, permite utilizar la primera hoja como puerta principal de entrada sin afectar al resto de hojas plegables. Esta puerta de entrada está equipada con una maneta en ambos lados, por lo que es posible acceder desde el exterior.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes

	Marco / Umbral
Anchura visible	Sección marco-hoja Sección hoja-hoja
Anchura de construcción	
Altura de calado	
Espesor del vidrio	
Altura máxima cerramiento	
Peso máximo hoja	



Umbral enrasado

0-15 mm



Umbral bajo

5-30 mm



Doble junta

19-44 mm



Altas prestaciones

19-74 mm

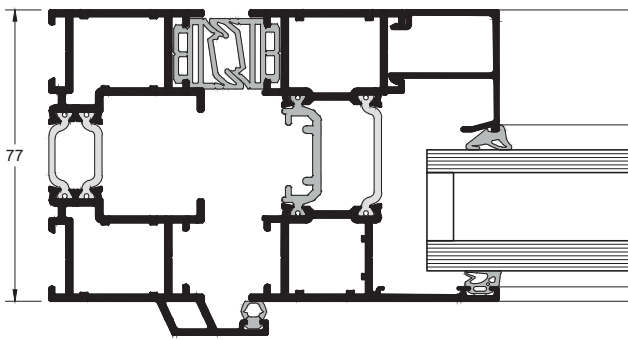
	100 mm / 111 mm		
	131 mm / 153 mm		
	68 mm		
	14 mm / 25 mm		
	12 - 55 mm		
	2500 mm		
	90 kg		

PRESTACIONES

	Aislamiento térmico
	Permeabilidad al aire
	Resistencia a la carga del viento
	Estanqueidad al agua
	Resistencia al robo

Valor U_w inferior a 1.23 W/m²K (versión HI) según combinación marco/hoja

No aplicable	Clase 4	Clase 4	Clase 4
No aplicable	Clase B3	Clase B3	Clase B3
No aplicable	Clase 4A (150 Pa)	Clase 7A (300 Pa)	Hasta Clase 9A (600 Pa)
No aplicable	Hasta RC2 (EN 1627)		



CF 77

Replegables



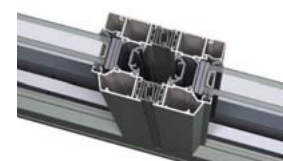
Invite a la naturaleza a su hogar

CF 77 es un sistema para puertas replegables que combina el alto aislamiento y el confort con la máxima transparencia y estética. CF 77 abre nuevos espacios mediante la utilización de grandes y pesados paneles de vidrio, a la vez que asegura un aislamiento óptimo.

Este sistema de alto rendimiento ofrece diferentes tipos de apertura, tanto hacia el interior como hacia el exterior, para satisfacer todos los requisitos posibles. Aparte de los elementos plegables estándar de 2 a 8 hojas, el CF 77 permite utilizar la primera hoja como puerta principal de entrada sin afectar al resto de hojas plegables. Esta puerta de entrada está equipada con una maneta en ambos lados, por lo que es posible acceder desde el exterior.

El CF 77 está disponible en 4 soluciones de umbral diferentes, desde el alto rendimiento hasta los umbrales bajos o enrasados, con el fin de responder a todas las exigencias estéticas y de confort. CF 77 se puede combinar perfectamente con los sistemas CS para ventanas, puertas y muros cortina.

Además, el CF 77 está disponible en el estilo Funcional Slim-Line. Esta variante (CF 77-SL) presenta un ancho de perfil visible más delgado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes

Anchura visible montantes






Anchura de construcción

Espesor del vidrio

Dimensiones máximas hoja (B-H)

Peso máximo hoja

PRESTACIONES

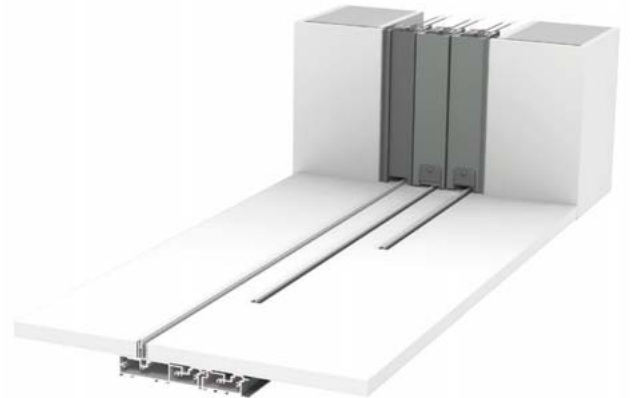
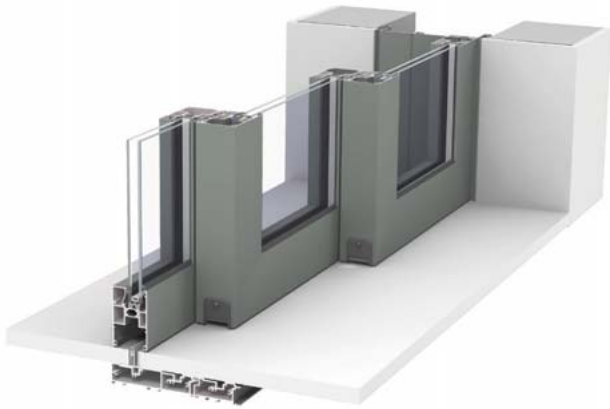
-  Aislamiento térmico
-  Permeabilidad al aire
-  Resistencia a la carga del viento
-  Estanqueidad al agua
-  Resistencia al robo

	CF 77	CF 77-SL
Anchura visible montantes	144 mm	122 mm
Anchura de construcción	77 mm	
Espesor del vidrio	hasta 63 mm	hasta 40 mm
Dimensiones máximas hoja (B-H)	1200 - 3000 mm	
Peso máximo hoja	120 kg	
Aislamiento térmico	Valor Uw inferior a 1.18 W/m²K	Valor Uw inferior a 1.11 W/m²K
Permeabilidad al aire	Clase 4	Clase 4
Resistencia a la carga del viento	Clase B3	Clase B3
Estanqueidad al agua	Clase 9A (600 Pa)	Clase 9A (600 Pa)
Resistencia al robo	hasta RC2 (EN 1627)	

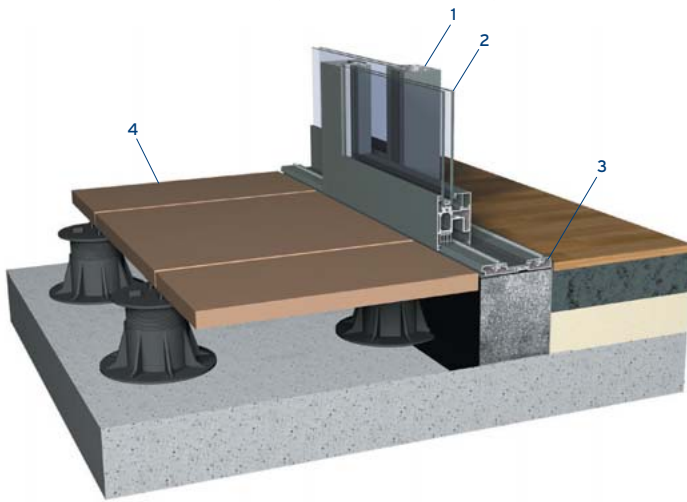
DETALLES

Detalles técnicos y puesta en obra

CP 130-LS: Soluciones Pocket y Zero (disponible también en CP 155-LS)



CP 155-LS - Umbral extraplano, accesibilidad y prestaciones

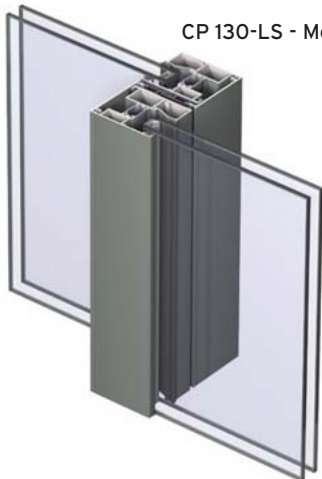


CP 130-LS - Solución para movilidad reducida

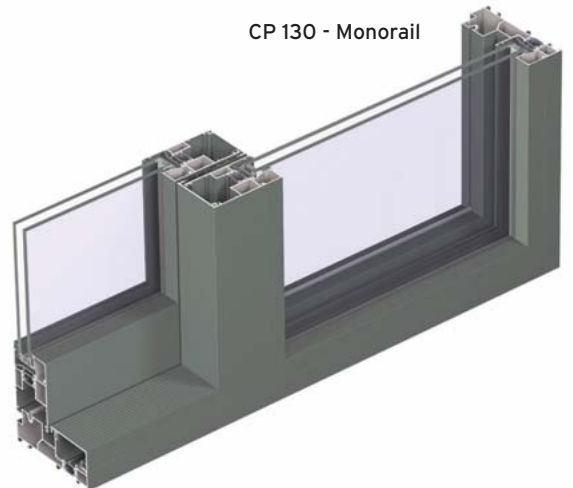


- 1 • Hoja fija
- 2 • Hoja de servicio (motorizable en opción)
- 3 • Umbral extraplano (12mm)
- 4 • Suelo transitable

CP 130-LS - Montantes centrales Slim Line



CP 130 - Monorail



MUROS CORTINA



MUROS
CORTINA

Torre Albia · Bilbao (España) · Arquitecto: Estudio de arquitectura y urbanismo SG2A · Fotógrafo: Wenzel

MATRIZ DE DECISIÓN

Muros Cortina

Terminal de pasajeros Aeropuerto de Wrocław · Wrocław (Polonia) · Arquitecto: JSK Architektci Sp. Z o.o. · Fotógrafo: Jarosław Ceborski



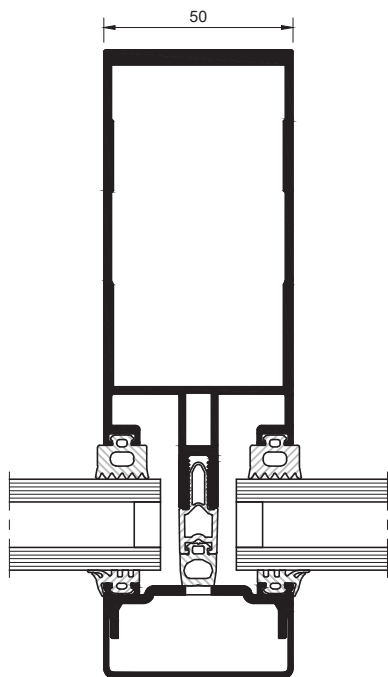
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CW 50/SL	CW 50 - HL/VL	CW 50 - TT	CW 50-SC	CW 60	CW 65-EF/SG	CW 86-EF/SG
Anchura exterior visible	50 mm	50 mm	50 mm	jointa 20 mm	60 mm	jointa 16 mm	jointa 22 mm
Anchura interior visible	50/15 mm	50 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 64 mm	de 22 a 48 mm	de 6 a 64 mm	de 27 a 63 mm	de 6 a 62 mm	de 4 a 40 mm	de 4 a 36 mm
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

* European Technical Approval

Sede central Coca-Cola · Madrid (España) · Arquitecto: DL+A Arquitectos Asociados · Fotógrafo: Wenzel





CW 50

Muros Cortina



Libertad creativa ilimitada y máxima entrada de luz

Concept Wall 50 es un sistema para fachadas y cubiertas que ofrece una libertad creativa ilimitada y permite la máxima transparencia. Las nuevas soluciones innovadoras tienen como objetivo permitir el uso de paneles de vidrio de mayor tamaño y peso. El CW 50 soporta hasta **700 kg**.

El sistema está disponible en diversos diseños y opciones de acristalamiento, incluyendo diferentes variantes técnicas que permiten ajustarse a los requisitos de cualquier fachada tanto en valores de aislamiento térmico como de resistencia al fuego. Las diferentes variantes ofrecen soluciones para el interior y el exterior del edificio. La amplia gama de opciones de acristalamiento permite utilizar pletinas de presión, acristalado estructural y acristalado estructural pinzado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes

Anchura visible

Anchura exterior visible

Espesor del vidrio

CW 50

50 mm

50 mm

de 6 a 60 mm

CW 50-HI (ALTO AISLAMIENTO)

50 mm

50 mm

de 22 a 64 mm

PRESTACIONES



Aislamiento térmico

Valor Uf inferior a 0.56 W/m²K según combinación perfiles



Aislamiento acústico

Rw (C;Ctr) = 33 (-1;-3) dB / 60 (-2;-6) dB, según acristalado o apanelado



Permeabilidad al aire

1950 Pa (clase AE1950)



Resistencia a la carga del viento

Hasta 2400 Pa



Estanqueidad al agua

Hasta 1950 Pa (clase RE1950)



Resistencia al robo

Hasta RC3 (NEN 5096 / EN V 1627)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



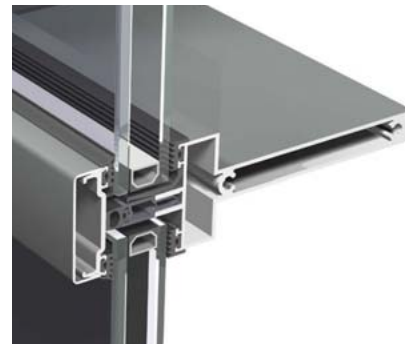
Variantes	CW 50-SC (ESTRUCTURAL PINZADO)
Anchura interior visible	50 mm
Anchura exterior visible	junta: 20 mm
Espesor del vidrio	de 27 a 63 mm



Variantes	CW 50-ML (MULTI LEVEL)
Anchura interior visible	50 mm
Anchura exterior visible	50 mm
Espesor del vidrio	de 30 a 61 mm



Variantes	CW 50-TT (TRAVESERO-TRAVESERO)
Anchura interior visible	50 mm
Anchura exterior visible	50 mm
Espesor del vidrio	de 6 a 64 mm



Variantes	CW 50-SL (ESTÉTICA ACERO)
Anchura interior visible	15/50 mm
Anchura exterior visible	50 mm
Espesor del vidrio	de 6 a 61 mm



Variantes	CW 50-HL (TRAMA HORIZONTAL)
Anchura interior visible	50 mm
Anchura exterior visible	vertical: junta 30 mm horizontal: 50 mm
Espesor del vidrio	de 22 a 48 mm



Variantes	CW 50-VL (TRAMA VERTICAL)
Anchura interior visible	15/50 mm
Anchura exterior visible	vertical: 50 mm horizontal: junta 20 mm
Espesor del vidrio	de 27 a 40 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



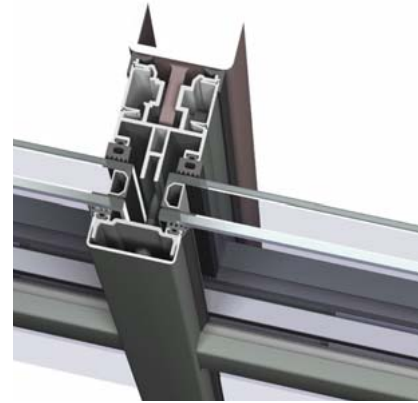
Variantes
Anchura interior visible
Anchura exterior visible
Espesor del vidrio

CW 50-RA (CUBIERTAS)

50 mm

50 mm

de 6 a 60 mm



CW 50 ALU ON STEEL

50 mm

50 mm

de 6 a 61 mm



Variantes
Anchura interior visible
Anchura exterior visible
Espesor del vidrio

CW 50-WS (ALUMINIO-MADERA)

madera 60 mm (aluminio oculto)

tapeta de 50 mm

de 6 a 40 mm



CW 50-HW (GRANDES PESOS)

50 mm

50 mm

hasta 62 mm



Variantes
Anchura interior visible
Anchura exterior visible
Espesor del vidrio

**CW 50-HV-TUTI
(OSCILOBATIENTE HOJA OCULTA)**

23/80 mm

50 mm

ventana 22-28 mm
ventana SC 29-32 mm



**CW 50-FP EI 30 / EI 60
(RESISTENCIA AL FUEGO DE 30 Y 60 MIN)**

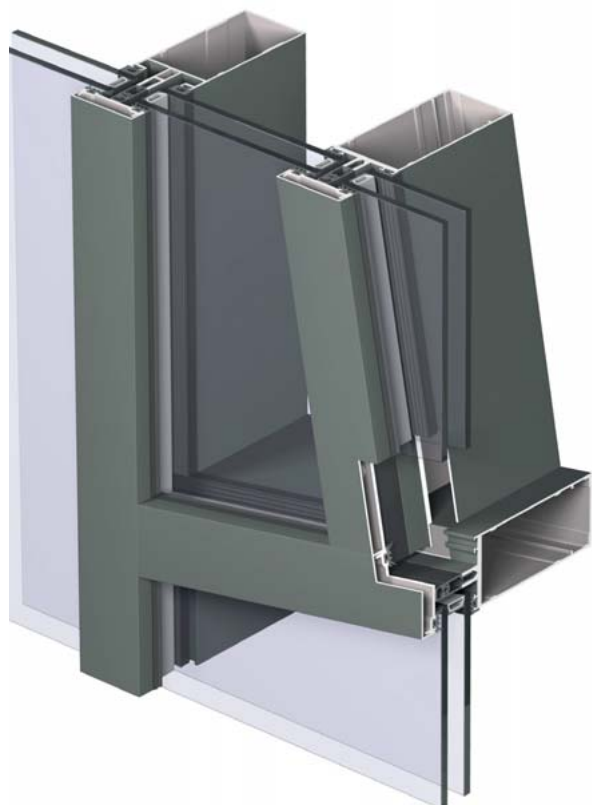
50 mm

50 mm

hasta 48 mm

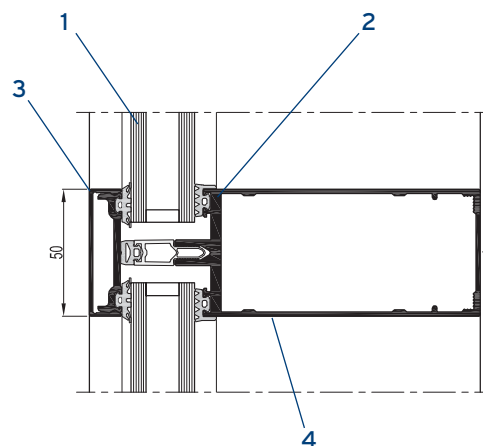
DETALLES CW 50-ML

Centro de Ingeniería e Innovación Ambar · Santander (España) · Arquitecto: Sobrellano Arquitectos · Fotógrafo: Wenzel

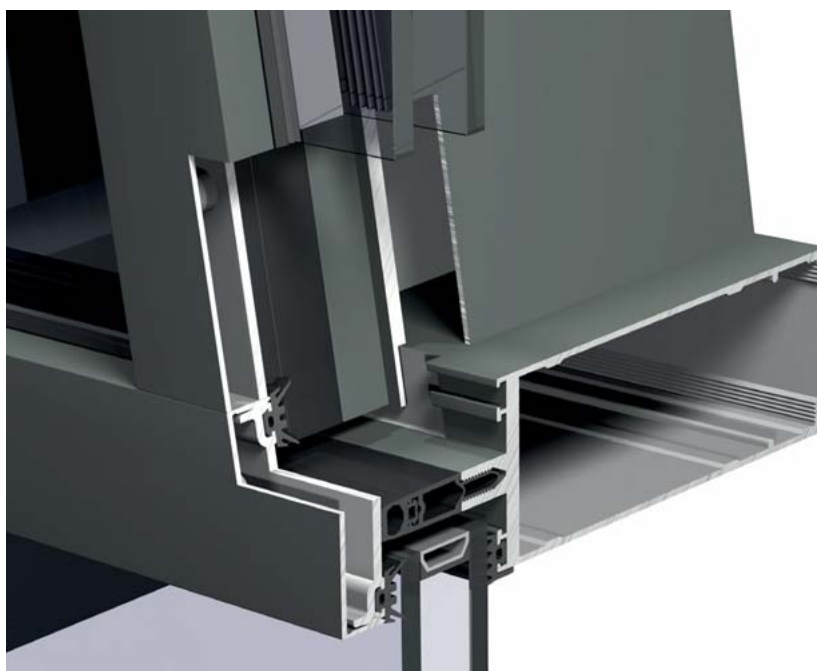


CW 50-Multi Level

El sistema CW50 Multi Level permite la libre combinación entre perfiles de montantes y travesaños solventando el drenaje interno de la fachada. Esta variante sobre el CW50 estándar facilita que el proyectista del muro cortina pueda diseñar libremente huyendo de la habitual retícula ortogonal. Gracias a una gama completa de nuevos perfiles y accesorios el sistema también resuelve la posibilidad de utilizar acristalamientos trapezoidales.



- 1 · Vidrio hasta 61 mm
- 2 · Pared reforzada para ensamblaje
- 3 · Tapeta
- 4 · Montante



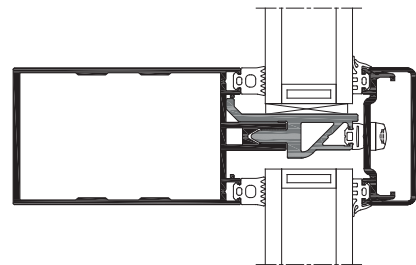
DETALLES CW 50-HW

Sede central Coca-Cola · Madrid (España) · Arquitecto: DL+A Arquitectos Asociados · Fotógrafo: Wenzel

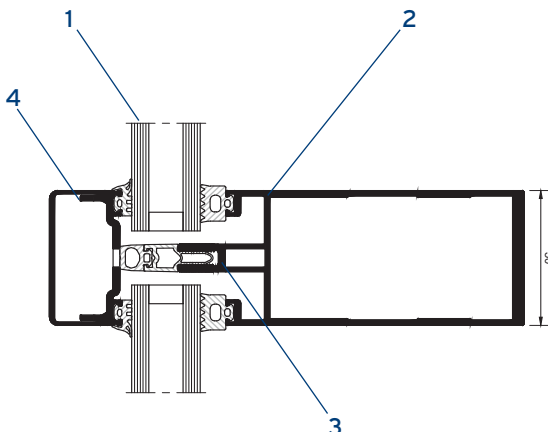


CW 50-Heavy Weight

Con la variante de Heavy Weight del sistema CW50 de Reynaers se pueden utilizar acristalamientos de grandes dimensiones ya que sus elementos permiten soportar pesos de vidrios de hasta 700 Kgs. Con ello, este sistema se convierte en uno de los más completos del mercado con las mayores posibilidades de acristalamientos. Los soportes internos de los vidrios han sido diseñados específicamente para poder llegar estos valores permitiendo la utilización de dobles y triples acristalamientos.



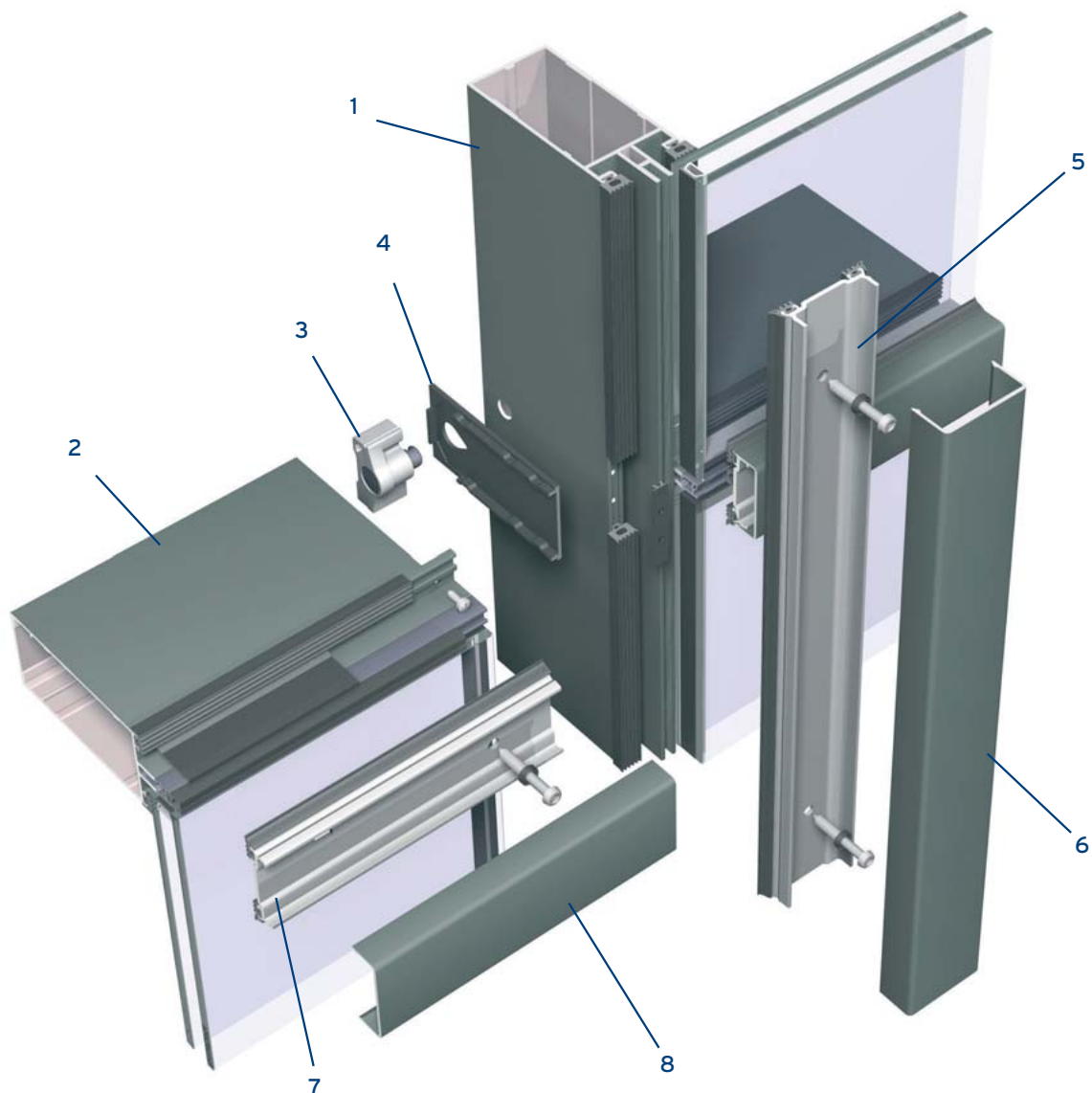
- 1 · Vidrio hasta 62 mm
- 2 · Montante
- 3 · Soporte de vidrio reforzado
- 4 · Tapeta



DETALLES CW 50

Ensamblaje

Sede John Deere · Parla (Madrid) · Arquitecto: Estudio Lamela Arquitectos · Fotógrafo: Daniel Schäfer

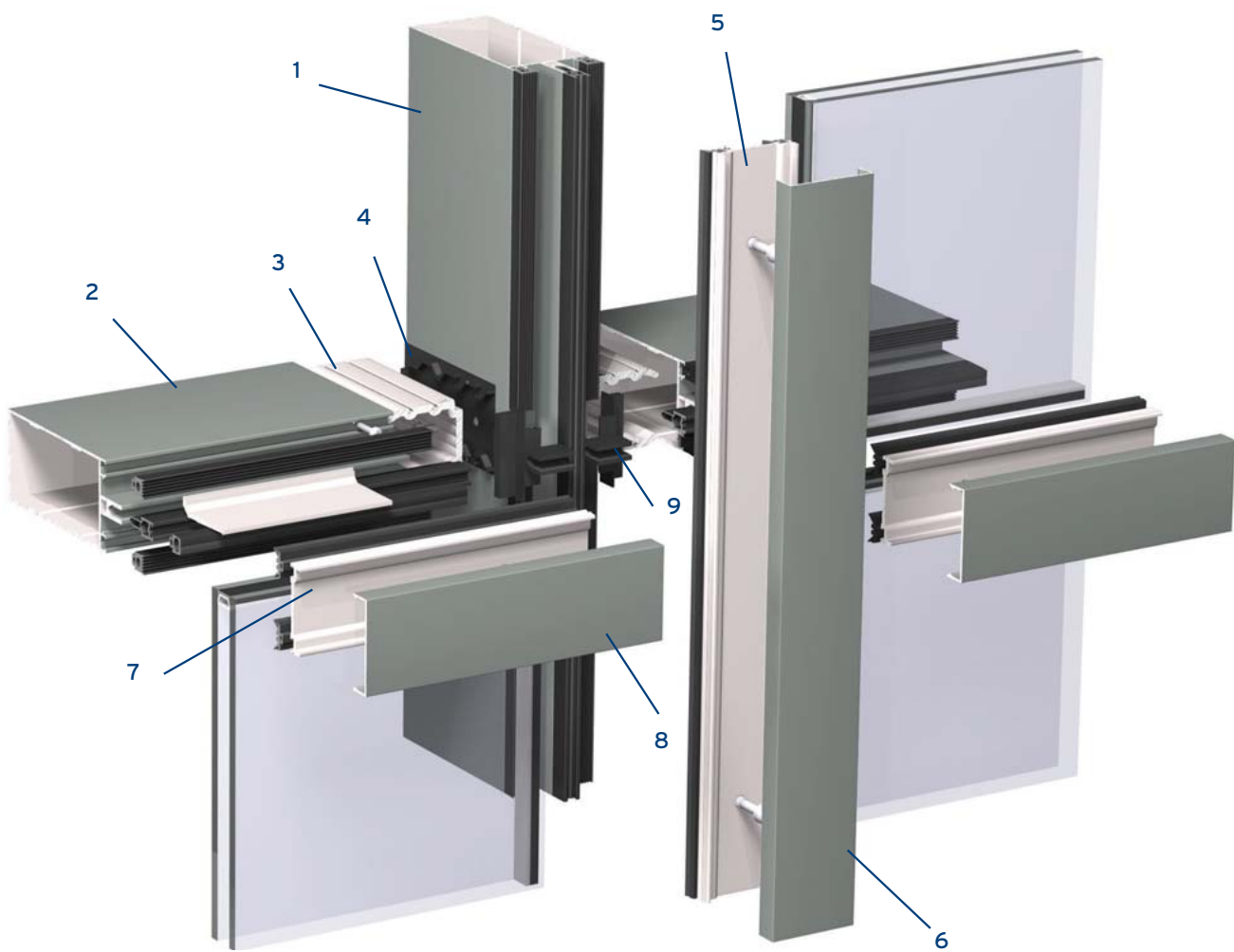


- 1 · Montante
- 2 · Travesaño
- 3 · Pieza antivuelco
- 4 · Junta de entrega
- 5 · Pletina de presión vertical
- 6 · Tapeta vertical
- 7 · Pletina de presión horizontal
- 8 · Tapeta horizontal

DETALLES CW 50-TT

Ensamblaje

Puerto Venecia · Zaragoza (España) · Arquitecto: L35 Arquitectos



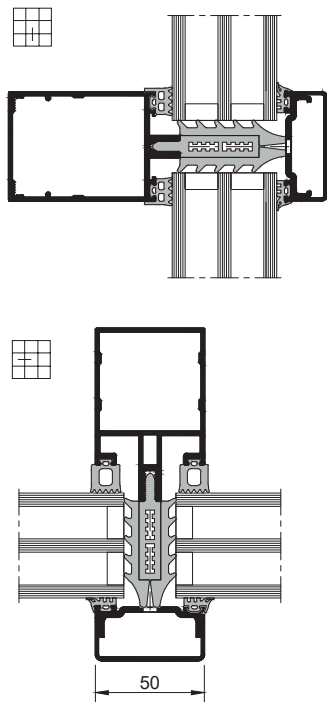
- 1 · Montante
- 2 · Travesaño
- 3 · Tope de unión
- 4 · Junta de entrega
- 5 · Pletina de presión vertical
- 6 · Tapeta vertical
- 7 · Pletina de presión horizontal
- 8 · Tapeta horizontal
- 9 · Conexión drenaje entre montante y travesaño

DETALLES

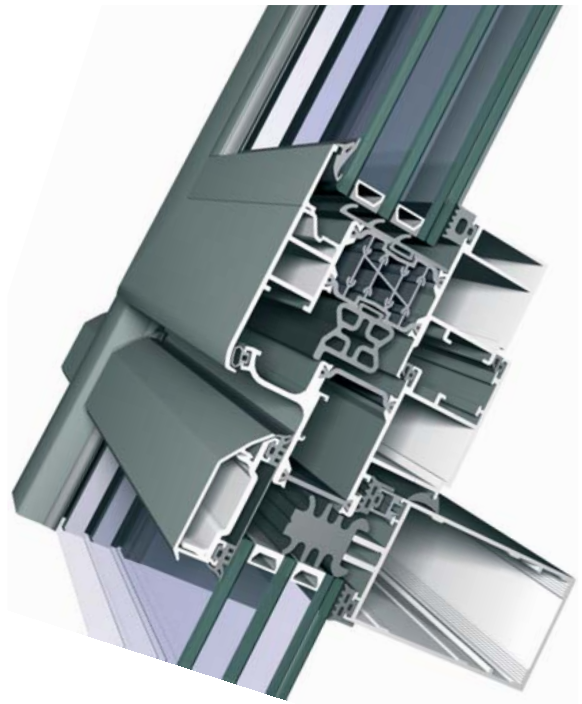
Detalles técnicos y puesta en obra

Ferbocar · Villaviciosa de Odon (Madrid) · Arquitecto: Estudio Touza Arquitectos · Fotógrafo: Wenzel

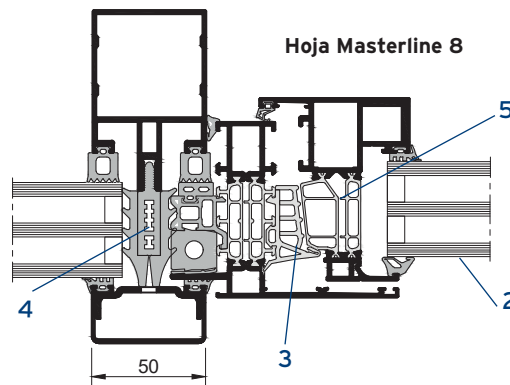
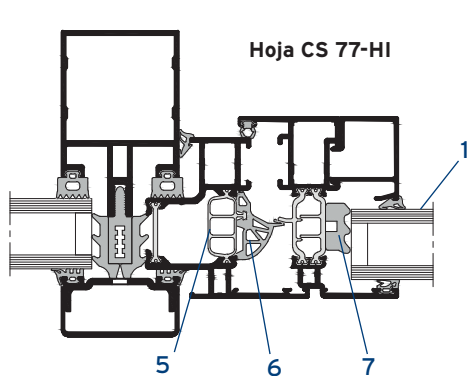
Fachada CW 50-HI - Triple acristalamiento



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



Ejemplos de integración de ventanas (visibles) de Alto Aislamiento (HI)
Sistemas de carpintería de hoja oculta disponibles (CS 77-HI/HV y Masterline 8)



- 1 • Doble o triple acristalamiento
- 2 • Doble o triple acristalamiento
- 3 • Doble junta central perimetral
- 4 • Junta aislante
- 5 • Pletinas de aislamiento de 3 cámaras

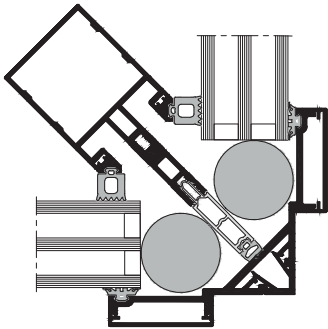
- 6 • Junta central perimetral Alto Aislamiento
- 7 • Espuma aislante adhesiva

DETALLES

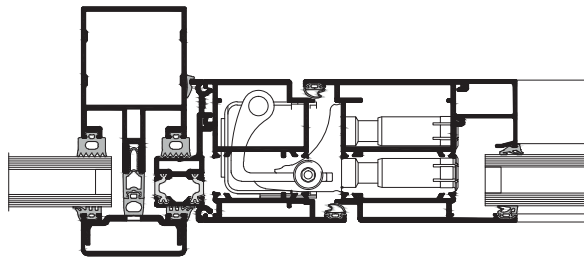
Detalles técnicos y puesta en obra

Building 774 - CERN · Prévessin-Moëns (Francia) · Arquitecto: Octavio Mestre / Francesco Soppelsa · Fotógrafo: Jordi Bernadó

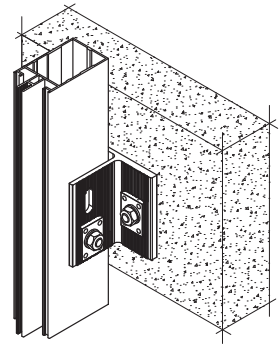
Solución ángulo de 90°



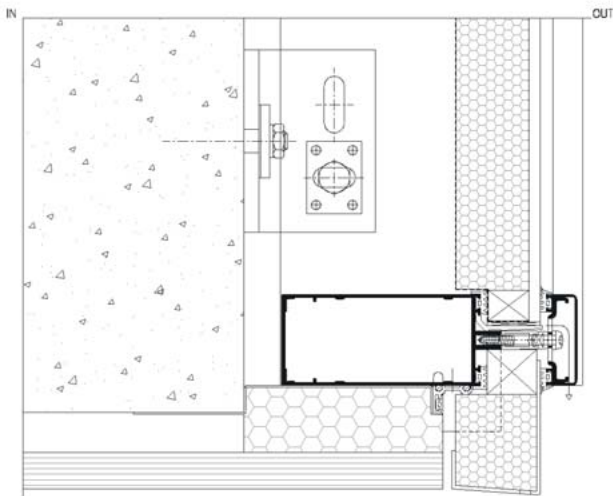
Entrega puerta



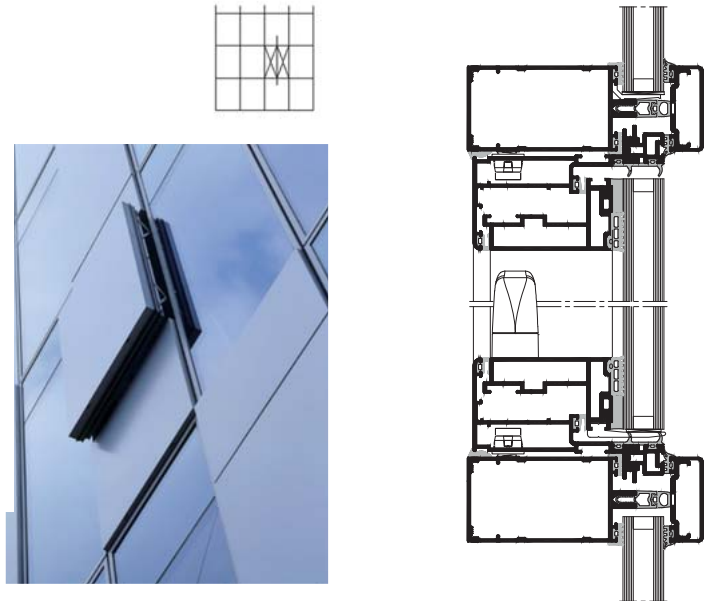
Anclaje forjado



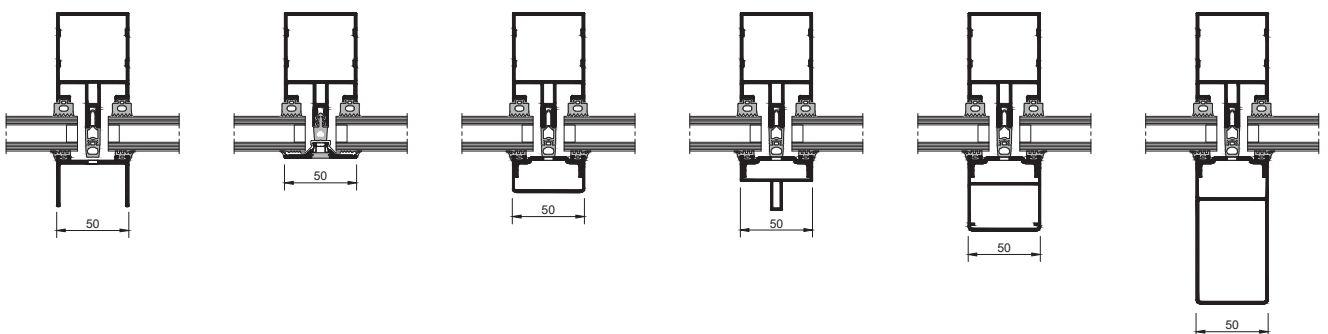
Remate inferior



Apertura paralela manual o motorizada

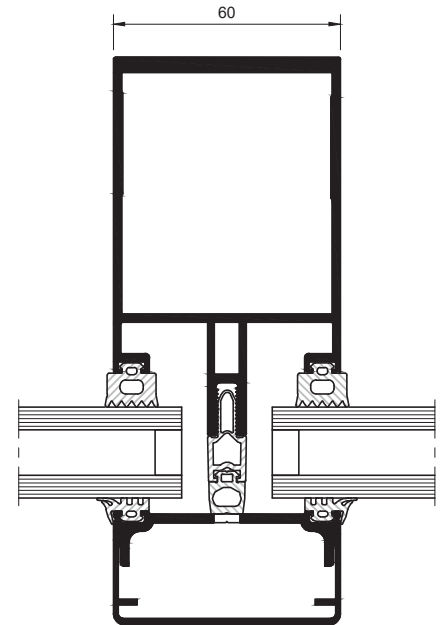


Selección de tapetas



CW 60

Muros Cortina

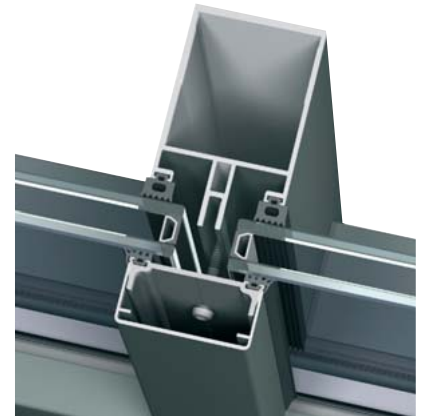


Solución para paneles de vidrio pesado

El CW 60 es un excelente sistema de muro cortina con rotura de puente térmico para grandes superficies acristaladas (los módulos pueden soportar un peso de hasta 450 kg por panel de vidrio), construcciones inclinadas, verticales o curvadas y especialmente para proyectos de rehabilitación.

El CW 60 cumple con los más altos requisitos en estanqueidad al agua, permeabilidad al aire, resistencia a la carga del viento y aislamiento térmico. También ofrece la posibilidad de integrar triple acristalamiento.

Este sistema de muro cortina está disponible en diferentes variantes estéticas exteriores. Estas opciones de diseño, junto con la aplicación de techo enrasado, hacen del CW 60 el sistema perfecto para una máxima libertad creativa. Además, el CW 60 dispone de una amplia gama de perfiles y facilita la integración de todo tipo de ventanas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes

Anchura interior visible

Anchura exterior visible

Espesor del vidrio

CW 60

60 mm

60 mm

de 6 a 62 mm

CW 60-HI (ALTO AISLAMIENTO)

60 mm

60 mm

de 22 a 62 mm

PRESTACIONES



Aislamiento térmico

Valor Uf inferior a 0.76 W/m²K según combinación perfiles



Aislamiento acústico

Rw (C;Ctr) = 33 (-1;-4) dB / 56 (-1;-5) dB, según acristalado o apanelado



Permeabilidad al aire

Clase A4



Resistencia a la carga del viento

Hasta 2400 Pa



Estanqueidad al agua

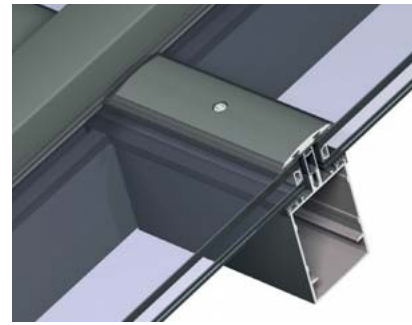
Hasta 1200 Pa (clase RE1200)



Resistencia al robo

Hasta RC3 (NEN 5096 / ENV 1627)

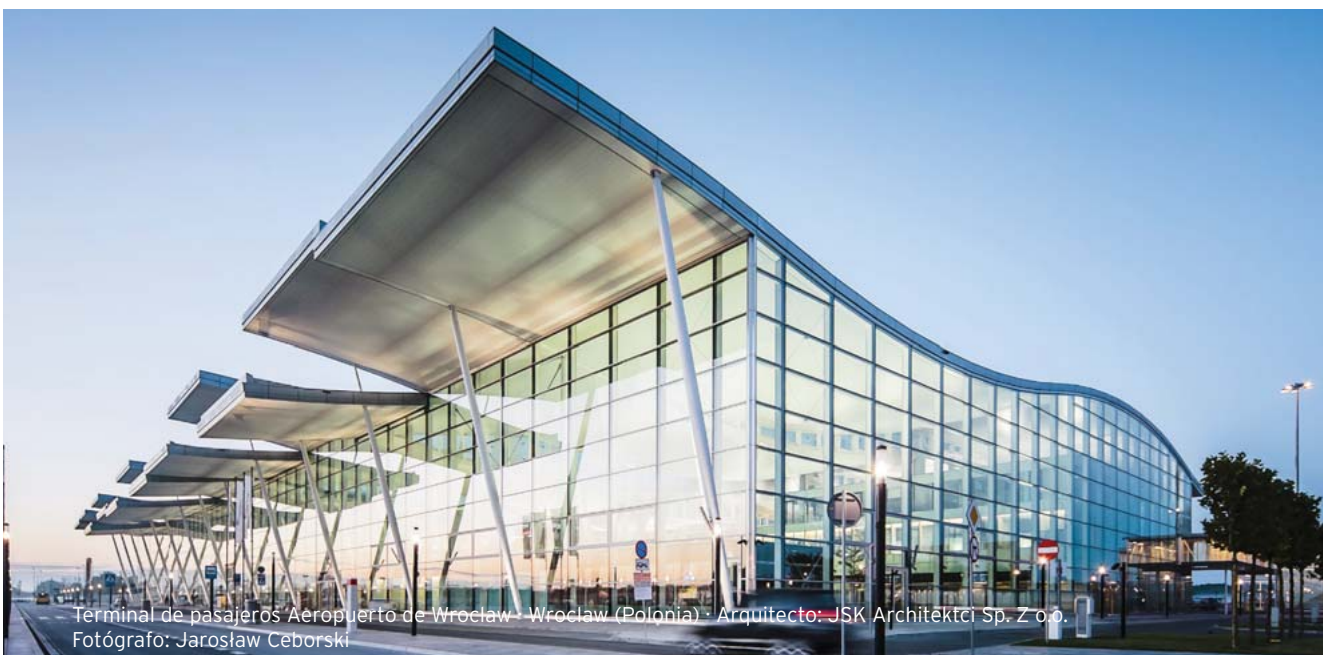
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Variantes	CW 60-SC (ESTRUCTURAL PINZADO)	CW 60-RA (CUBIERTAS)
Anchura interior visible	60 mm	60 mm
Anchura exterior visible	junta de silicona o EPDM de 20 mm de anchura	60 mm
Espesor del vidrio	de 27 a 63 mm	de 6 a 48 mm



Variantes	CW 60-HL (TRAMA HORIZONTAL) / CW 60-VL (TRAMA VERTICAL)	
Anchura interior visible	60 mm	
Anchura exterior visible	vertical: junta 30 mm horizontal: 60 mm	vertical: 60 mm horizontal: junta 20 mm
Espesor del vidrio	de 22 a 48 mm	de 22 a 48 mm



Terminal de pasajeros Aeropuerto de Wrocław - Wrocław (Polonia) - Arquitecto: JSK Architekci Sp. z o.o.
Fotógrafo: Jarosław Ceborski

CW 65 EF/SG

Muros cortina

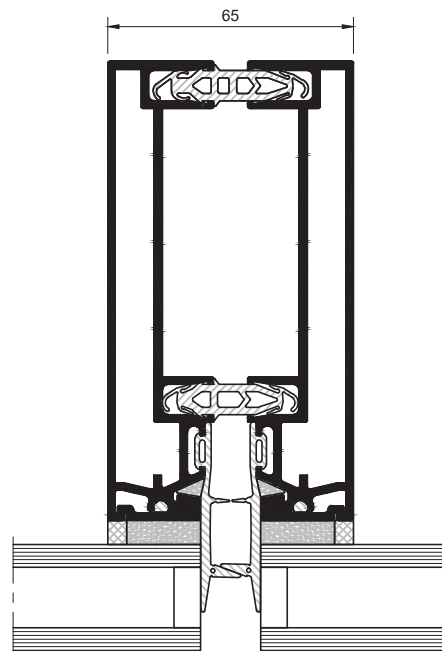


Solución de fachada modular con la máxima transparencia

El CW 65-Element Façade es un sistema de fachada modular que se premonta en taller, lo que se traduce en una alta velocidad de colocación en obra. En este caso, además, la productividad se une a las necesidades estéticas de la arquitectura ya que el CW 65-EF utiliza perfiles de tan solo 65 mm de anchura visible.

La esbeltez de los perfiles combina con su gran resistencia y pueden ser utilizados para módulos de anchuras máximas de 1600 mm y alturas de hasta 3700 mm. Este sistema de fachada es muy adecuado para edificios de altura elevada. Los perfiles pueden adaptarse fácilmente a las necesidades del proyecto. El CW 65-EF proporciona un aislamiento mejorado con un valor U_f de hasta $1.51 \text{ W/m}^2\text{K}$. Los elementos de apertura, como por ejemplo proyectantes y ventanas de apertura paralela también se pueden integrar en el sistema.

El CW 65-EF está disponible en acristalamiento estructural (SG) que proporciona una inmejorable estética. La única ranura visible entre los dos paneles de vidrio es de 16 mm, y está rematada con una junta rehundida de EPDM. El panel de vidrio se encola directamente sobre el marco pre-ensamblado, reduciendo así el número de componentes necesarios, minimizando el tiempo de construcción y, obviamente, reduciendo el coste del sistema.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones máximas (B-H/mm)

Anchura interior visible

Anchura exterior visible

Espesor del vidrio

Peso vidrio / Peso del elemento

CW 65-EF/SG

1600 - 3700 mm

65 mm

junta entre vidrios de 16 mm

de 4 a 40 mm

250 kg / 700 kg

PRESTACIONES



Aislamiento térmico

Valor U_f inferior a $7.6 \text{ W/m}^2\text{K}$ según combinación perfiles y composición vidrio



Permeabilidad al aire

Hasta 700 Pa (Clase AE700)



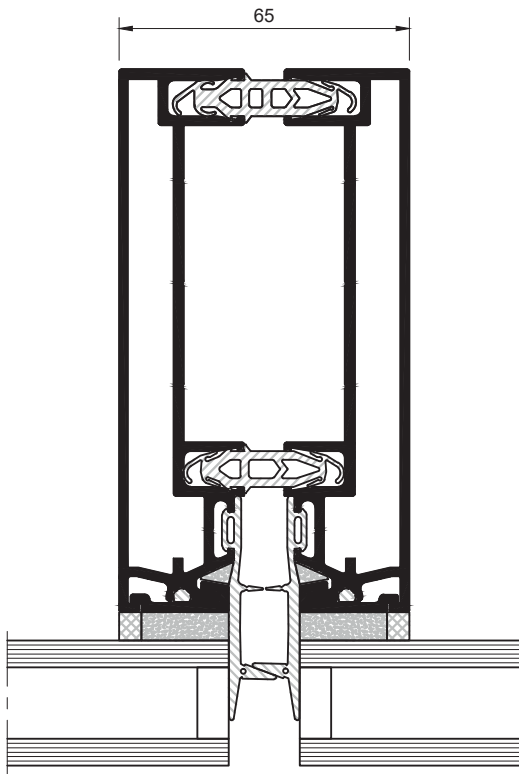
Resistencia a la carga del viento

Hasta 1400 Pa



Estanqueidad al agua

Hasta 1200 Pa (clase RE1200)



CW 86 EF/SG

Muros cortina



Alta velocidad de ejecución

El CW 86-Element Façade es un sistema de fachada modular de altas prestaciones que se premonta en taller, lo que se traduce en una alta velocidad de colocación en obra. El CW 85-EF está disponible en acristalamiento estructural (SG) que proporciona una inmejorable estética.

El panel de vidrio se encola directamente sobre el marco pre-ensamblado, reduciendo así el número de componentes necesarios, minimizando el tiempo de construcción y, obviamente, reduciendo el coste del sistema. La única ranura visible entre los dos paneles de vidrio es de 22 mm, y está rematada con una junta rehundida de EPDM.

Los elementos de apertura, como por ejemplo proyectantes y ventanas de apertura paralela también se pueden integrar en el sistema, incluso con motorización. El CW 86-EF cumple con los más altos requisitos en estanqueidad al agua, permeabilidad al aire, resistencia a la carga del viento y aislamiento térmico.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Anchura interior visible

Anchura exterior visible

Espesor del vidrio

CW 86-EF/SG

86 mm

junta entre vidrios de 22 mm

de 4 a 36 mm

PRESTACIONES



Aislamiento térmico

Valor Uf inferior a 5.1 W/m²K según combinación perfiles y composición vidrio



Permeabilidad al aire

Hasta 900 Pa (Clase AE900)



Resistencia a la carga del viento

Hasta 2000 Pa



Estanqueidad al agua

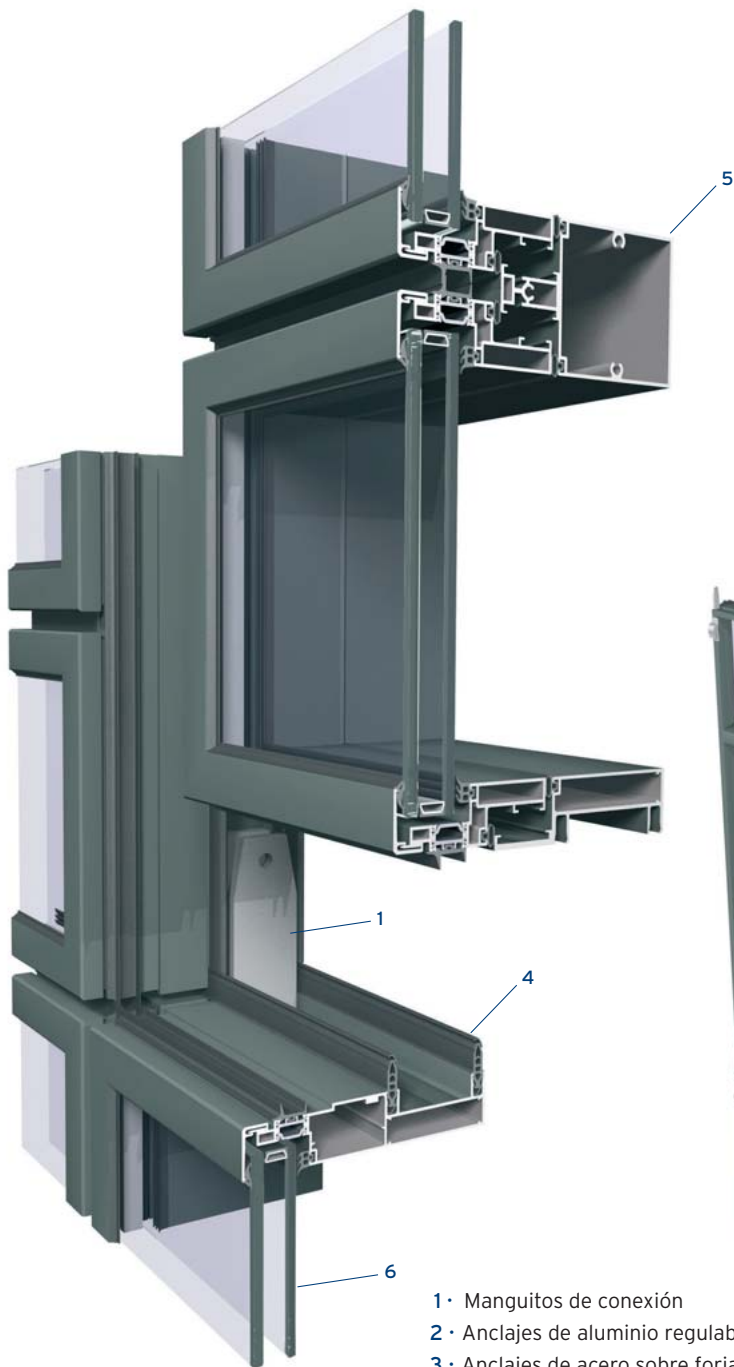
Hasta 1200 Pa (clase RE1200)

DETALLES

Detalles técnicos y puesta en obra



IRTA Fruitcentre · Lleida · Arquitecto: Anthony Foy · Fotógrafo: Wenzel



- 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

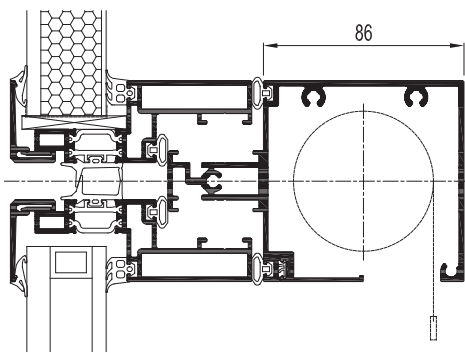
DETALLES

Detalles técnicos y
puesta en obra

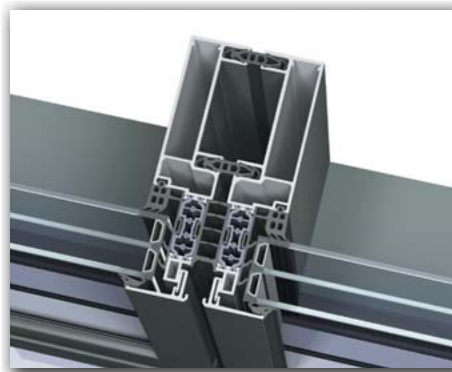
Reynaers Campus · Duffel (Bélgica) · Arquitecto: Jaspers-Eyers Architects · Fotógrafo: Georges de Kinder

Fachada de Alto Aislamiento CW 86-EF-HI

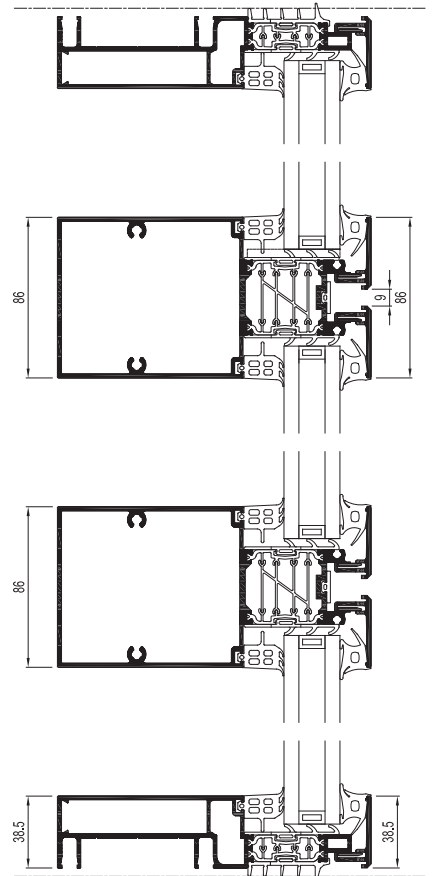
Opción registro cortina (CW 86-EF)



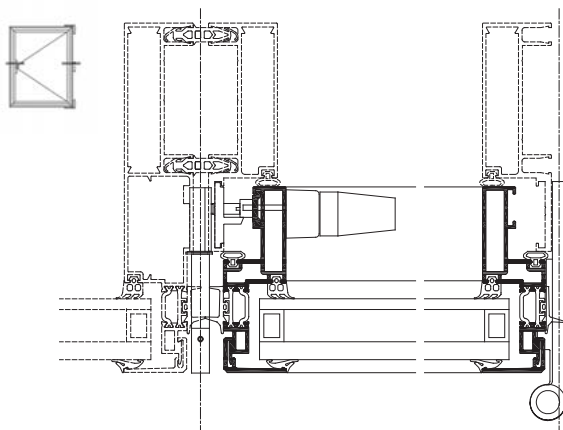
CW 86-EF-HI - Triple acristalado



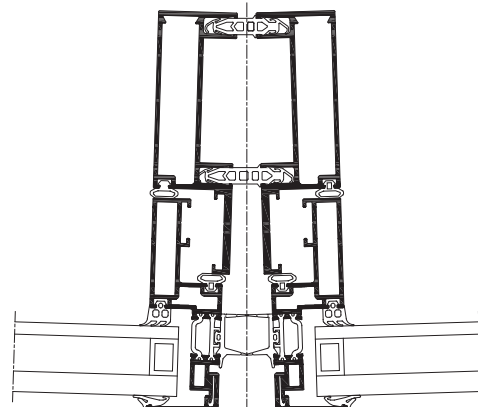
B-B



Acceso bomberos



Solución fachadas poligonales
hasta 176,5°



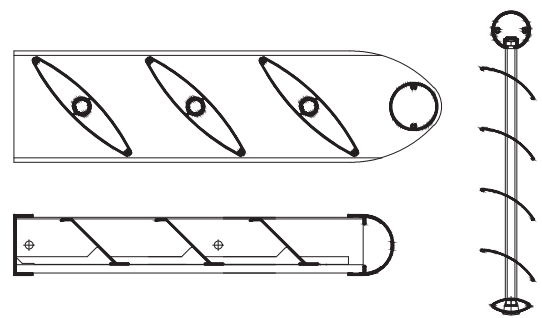
Ayuntamiento Sant Vicent del Raspeig · Alicante (España) · Arquitecto: AIC Equip

PROTECCIÓN SOLAR



BS 100/30/20

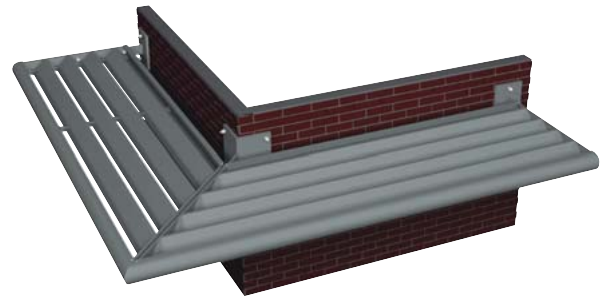
Protección Solar



Soluciones en lamas de protección

Los sistemas BS (Brise Soleil) de Reynaers se han diseñado para proporcionar una solución de sombreado estética y eficiente ya sea en obra nueva o en un edificio existente. Se ofrecen como solución estándar o a medida.

Brise Soleil es el término genérico para un sistema de lamas las cuales, una vez colocadas en la fachada externa de un edificio, proporcionan una protección contra la radiación solar y la luminosidad excesiva.



BS 30 marcos pre-ensamblados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diseño lamas

Medida lamas

Angulo (fijo)

Pasarela

BS 100
MARCOS PRE-ENSAMBLADOS

elíptico

140 mm / 180 mm

45°

si

BS 100
LAMA FIJA

elíptico

de 120 a 400 mm

0° / 15° / 30° / 45° / 60° /
75° / 90°

si

BS 100
LAMA MÓVIL

elíptico

de 120 a 400 mm

variable

si



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diseño lamas

Medida lamas

Angulo (fijo)

Pasarela

BS 100
FIJACIÓN LAMA

elíptico

200 / 250 / 300 mm

0° / 15° / 30° / 45°

no

BS 100
LAMAS VIDRIO

vidrio templado

366 x 10 / 12 / 14 /
17 mm

0° / 15° / 30° / 45° /
60° / 75° / 90°
y variable

si

BS 30 MARCOS
PRE-ENSAMBLADOS

forma de Z

90 mm ancho
x 60 mm alto

si

si

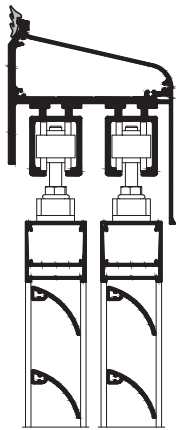
BS 20 MARCOS
PRE-ENSAMBLADOS

curvada

80 mm / 140 mm
ancho

30°

no



BS 40

Protección Solar



Lamas contemporáneas

El sistema de Protección Solar BS 40 ofrece soluciones de sombreado innovadoras y estéticas para el ahorro energético en viviendas residenciales y pequeños edificios. El sistema permite utilizar lamas en forma de Z o curvadas. Los paneles pueden manipularse para su apertura y cierre tanto manualmente como con sistema motorizado.

Ofrece diferentes opciones de correderas desde uno a tres paneles paralelos, que convierten a este sistema en el ideal para regular la mínima luz disponible y controlar el nivel de confort y la temperatura en los edificios. El sistema proporciona también diversos sistemas de colocación en obra asegurando el uso frente a fachadas, entre plantas o en cualquier combinación, convirtiéndolo en un sistema sumamente versátil.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	BS 40
Diseño lamas	forma de Z o curvadas / madera (opcional)
Altura lama	40 mm
Altura máxima hoja	3500 mm (según anchura)
Anchura máxima hoja	2000 mm (según anchura)
Peso máximo hoja	100 kg
Opciones correderas	monorail, 2 & 3 guías
Manipulación	manual & motorizado



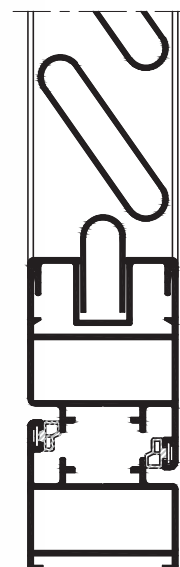
LAMAS FORMA DE "Z"



LAMAS CURVADAS

MEDAS 3

Protección Solar

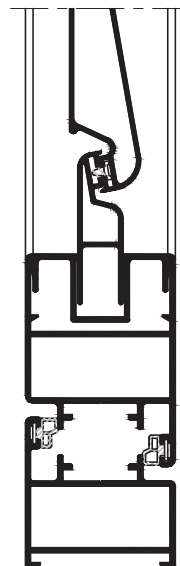


Mallorquinas

Medas 3 es un sistema de protección solar que permite la realización de diferentes opciones de ventanas y balconeras mallorquinas con la posibilidad de elegir entre acristalados, lamas fijas, lamas móviles, lamas panelables o paneles de diversos materiales.

Existe una amplia gama de posibilidades de apertura: fijos, practicables y suspendidas incluso correderas y plegables.

Junto a una estética atractiva y contemporánea la utilización de accesorios en materiales que ofrecen una gran resistencia al envejecimiento y la garantía de los perfiles y sus tratamientos, aseguran una larga vida, siendo el mantenimiento mínimo y sencillo.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Anchura mínima visible

Anchura de construcción

Anchura máxima hoja

Posibilidades de apertura

LAMA MÓVIL / FIJA

Hoja	33 mm
Travesero	23 mm
Encuentro central	23.2 mm
Marco	40 mm
Hoja	40 mm
Travesero	40 mm
	800 mm

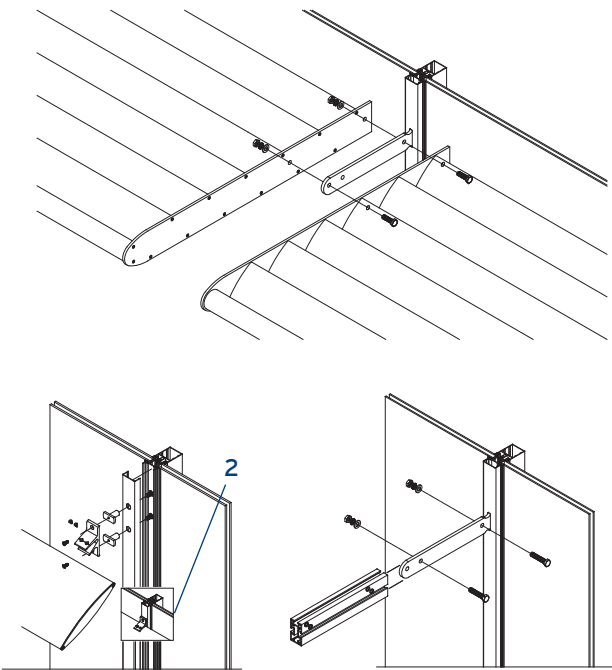
Fijos, practicables, suspendidas, correderas y plegables

PROTECCIÓN SOLAR

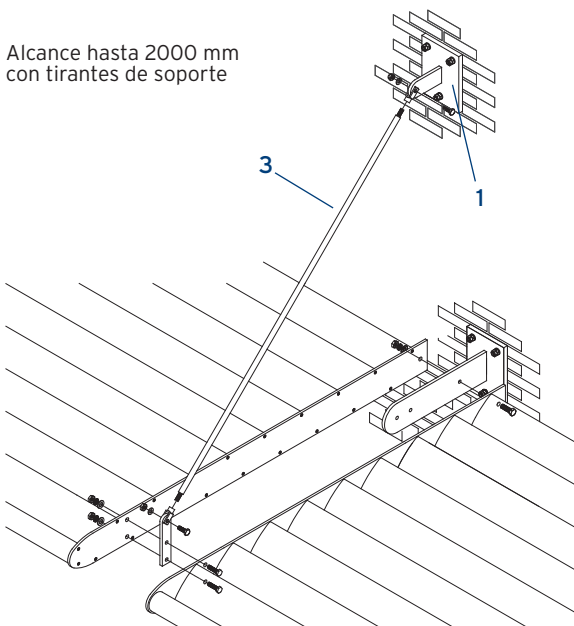
Detalles técnicos y puesta en obra

CLB Service Centre · Arquitecto: Architectengroep A4

BS 100 - Anclajes sobre muro cortina CW 50



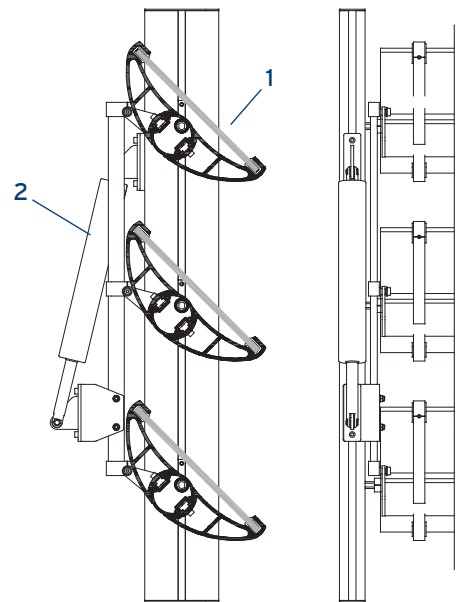
Alcance hasta 2000 mm con tirantes de soporte



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

Lamas de vidrio móviles motorizadas

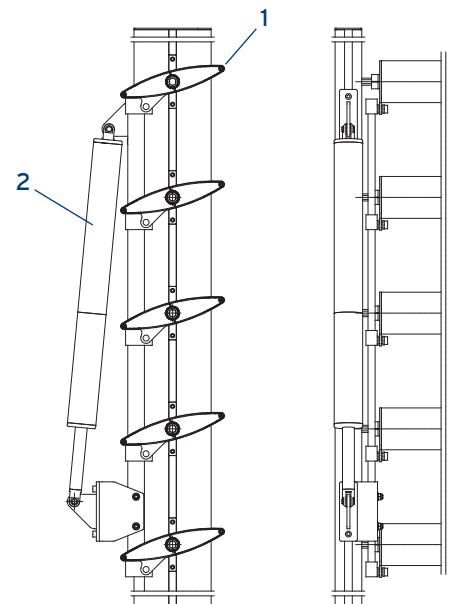
- 1 · Lamas de vidrio templado de 300 mm x 10 o 12 mm
- 2 · Motorización



BS 100

Lamas de aluminio móviles motorizadas

- 1 · Lamas de aluminio de 120 a 400 mm
- 2 · Motorización



Restaurant Royal Beach · San Petersburgo (Rusia) · Arquitecto: Astragal Design, Dmitrii Fisak, SergeyShusterman · Fotógrafo: Dmitri Fisak

PUERTAS



MATRIZ DE DECISIÓN

Puertas

Christiaens Office Building · Oostkamp (Bélgica) · Arquitecto: Salens Architecten · Fotógrafo: Debbie De Brauwer



CS 59-CD



ES 50- SD



CS 77-HID



CS 77
PIVOT DOOR



PANEL DOOR



CS 77-FP



CS 77-BP

VARIANTES DE SEGURIDAD

Resistencia al robo

Resistencia al fuego

Antibala

Control de fugas de humo



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Anchura marco

50 mm

50 mm

68 mm

68 mm

68/77 mm

68 mm

68 + 29 mm

Altura mín. visible marco

66/35 mm

53 mm

68 mm

77 mm

42 mm

52 mm

77 mm

Anchura mín. visible hoja

77 mm

75 mm

76 mm

76 mm

-

51 mm

77 mm

Anchura máxima hoja

-

1250 mm

1400 mm

1700 mm

1400 mm

consultar

consultar

Altura máxima hoja

-

2300 mm

3000 mm

2700 mm

3000 mm

consultar

consultar

Peso máximo hoja

220 kg

100 kg

250 kg

200 kg

200 kg

176kg

consultar

Espesor del vidrio

hasta
35 mm

hasta
32 mm

hasta
53 mm

hasta
52 mm

hasta
54 mm

hasta
47 mm

hasta
63 mm

PRESTACIONES

Resistencia al robo

hasta RC3
(EN 1627)

hasta RC2
(EN 1627)

hasta RC2
(EN 1627)

hasta RC3
(EN 1627)

Clasificación

EI 30/EI 60

FB4/FB6
(EN 1523)

TIPOS DE APERTURA

Puertas

De Drie Rivieren · Ridderkerk (Holanda) · Arquitecto: Arlan Architecten B.V. · Fotógrafo: Wim Tholenaars

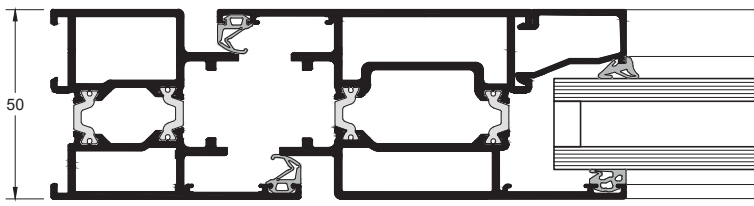
PUERTAS	CS 59-CD	ES 50-SD	CS 77-HID	CS 77 PIVOT DOOR	PANEL DOOR	CS 77-FP	CS 77-BP
	■		■			■	■
	■		■			■	■
		■					
	■		■			■	
	■		■			■	
		■					
		■					
		■					
				■			
					■		

Sener · Cerdanyola del Vallès (Barcelona) · Arquitecto: Juan Fco Paz Pascual · Fotógrafo: Wenzel



CS 59-CD

Puertas



Puertas con bisagras guiadas

El CS59-CD es un sistema de tres cámaras con rotura de puente térmico exclusivamente para la realización de puertas, utilizando bisagras guiadas. Su extensa gama de perfiles permite fabricación de cerramientos atractivos y económicos.

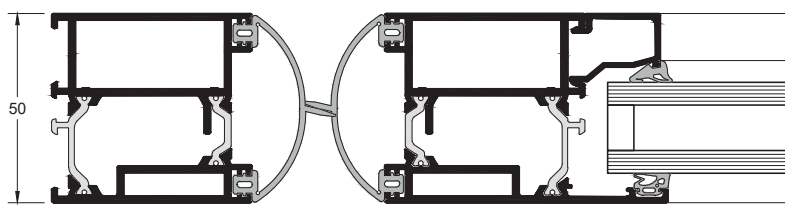
Este sistema ofrece una línea visual muy atractiva estando el marco y la hoja totalmente enrasados tanto por el interior como por el exterior, además de facilitar la integración de todo tipo de cerraduras y anti-pánicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Anchura marco	50 mm
Travesaño	hasta 219 mm
Espesor del vidrio	hasta 35 mm
Dimensión máxima / Hoja (B-H/mm)	1300 - 2300
Peso máximo / Hoja	120 kg (ventanas) - 220 kg (puertas)
Pernios	2 o 3 palas, sobrepuestas o guiadas
Cerraduras	Hasta 3 puntos / Anti-pánico

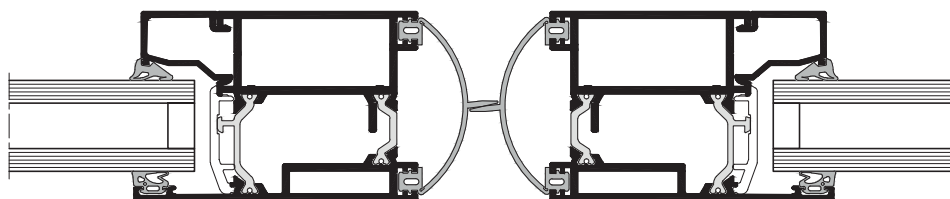
ES 50-SD

Puertas



Puertas de vaivén

ES 50-SD es un sistema con rotura de puente térmico para la fabricación de puertas de vaivén de 1 o 2 hojas con solución anti-pillados.



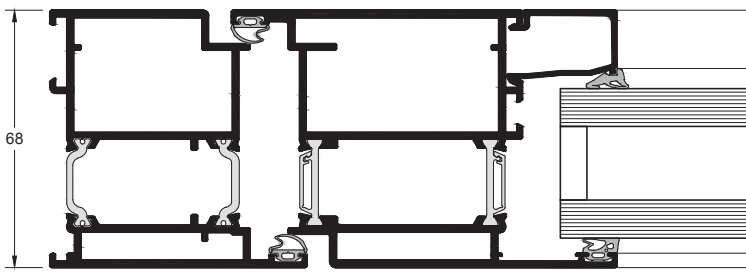
Laboratorium St Luc · Bélgica · Arquitecto: Bureau d'Architecture Emile Verhaegen · Fotógrafo: Louis Jongeneelen

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Anchura marco	50 mm
Anchura visible marco	53 mm
Travesaño	70, 76, 96, 150 y 200 mm
Espesor del vidrio	de 4 a 32 mm
Dimensión máxima / Hoja (B-H/mm)	1250 - 2300
Peso máximo / Hoja - Muelles empotrado	100 kg
Peso máximo / Hoja - Muelle aéreo	100 kg
Cerraduras	1 punto

CS 77-HID

Puertas



Puertas de Alto Tránsito

CS 77-HID (High Intensity Door) es un sistema con rotura de puente térmico para la fabricación de puertas de Alto Tránsito tanto de apertura interior como exterior. El sistema ofrece respuesta a todas las configuraciones de aislamiento y seguridad (todo tipo de cerraduras, cierrapuertas, antipánico...) para espacios públicos.



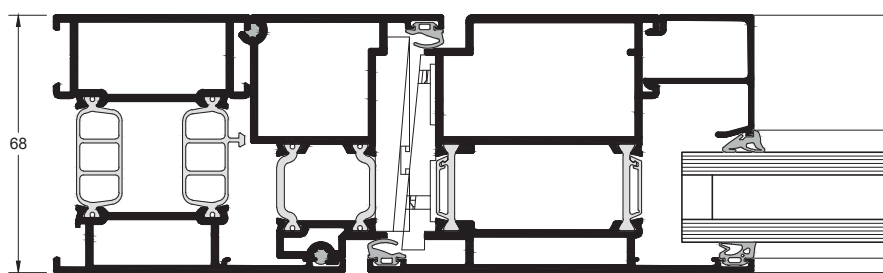
Sede central Coca-Cola · Madrid (España) · Arquitecto: DL+A Arquitectos Asociados · Fotógrafo: Wenzel

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	APERTURA INTERIOR	APERTURA EXTERIOR
Anchura marco	68 mm	68 mm
Anchura visible marco	67 mm	42 mm
Anchura visible hoja	77 mm	102 mm
Espesor del vidrio	doble o triple hasta 53 mm	doble o triple hasta 53 mm
Dimensión máxima / Hoja (B-H/mm)	1400 - 3000	1400 - 3000
Peso máximo / Hoja	250 kg	250 kg

CS 77 PIVOT DOOR

Puertas



Puertas pivotantes

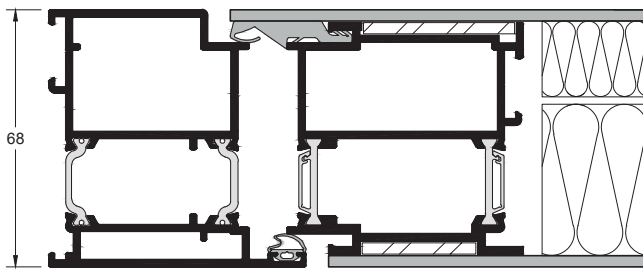
A partir del sistema CS77 para ventanas y puertas, se dispone de la variante CS77-Pivot Door para la realización de puertas pivotantes de eje vertical descentrado. El sistema se puede realizar con apertura interior o exterior. Una de las grandes ventajas que aportan este tipo de aperturas es la posibilidad de fabricación de hojas de gran tamaño idóneas para edificios públicos con la necesidad de pasos anchos y altos permitiendo a su vez trabajar con hojas de hasta 200 kgs. Sus dimensiones máximas de fabricación, 1700 x 2700 mm, sitúan el sistema CS77 Pivot Door como uno de los mejores y con más posibilidades del mercado.



Vivienda Particular · Schelle (Bélgica) · Arquitecto: Jo Van Laere · Fotógrafo: Christophe Van Couteren

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Anchura marco	68 mm
Mínimo anchura visible marco	77 mm
Mínimo anchura visible hoja	76 mm
Espesor del vidrio	52 mm
Dimensión máxima / Hoja (B-H/mm)	1700 x 2700 mm
Peso máximo / Hoja	200 kg



PANEL DOOR

Puertas



Puertas apaneladas

El sistema Panel Door completa la gama de puertas de los sistemas CS77/CS 86 para puertas coplanares residenciales de altas prestaciones que permite la posibilidad de incluir paneles opacos en la hoja de la puerta.

El aspecto estético del sistema permite dos posibilidades básicas en cuanto a los paneles; "enrasado exterior - junquillo interior" o "enrasado exterior - enrasado interior". Además, con ambas opciones se pueden insertar acristalamientos internos adaptándose al diseño deseado combinando zonas opacas con zonas transparentes.

Las placas exteriores de formación de los paneles de 3 mm de espesor dan libertad al diseño del panel pudiendo realizar cualquier forma imaginable mediante el rebaje de la placa. La fabricación del sistema es sumamente sencilla ya que los paneles se encolan directamente a los perfiles de soporte mediante un encolado especial de Reynaers.



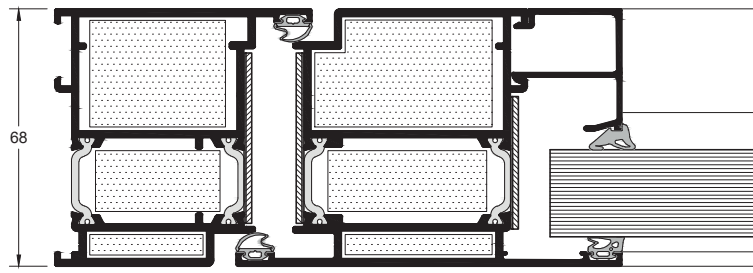
Lector de huellas digitales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Anchura marco	68 mm / 77 mm
Anchura visible marco	52 mm
Espesor del vidrio zona transparente	Doble o triple hasta 53 mm
Dimensión máxima / Hoja (B-H/mm)	1400 - 3000
Peso máximo / Hoja	200 kg
Seguridad (según EN 1627-1630)	RC2

CS 77-FP

Puertas



Puertas con resistencia al fuego

El sistema CS 77-FP (Fire Proof) es una extensión del CS 77 que permite la realización de ventanas y puertas antibala de acuerdo a las normativas Europeas más estrictas.

El CS 77-FP EI30 y EI60 es una extensión del sistema CS 77 para puertas y ventanas, y se han ensayado de acuerdo con un programa de Aprobación y Ensayo Europeo con varios tipos de vidrios resistentes al fuego. El intervalo de resistencia al fuego (30 y 60 minutos) se ha conseguido mediante la introducción de un material especial refrigerante en las cámaras del perfil I, utilizando juntas intumescentes autoadhesivas resistentes al agua e integrando clips especiales de acristalado para mantener el vidrio en su posición.

La gama CS 77 con resistencia al fuego está disponible para puertas de 1 y 2 hojas de apertura exterior, incluyendo puertas antipático, combinadas con elementos así como para paneles divisorios acristalados. Este amplio abanico de posibilidades permite a los arquitectos trabajar con una de las gamas más variadas en opciones y combinaciones. Además presenta una amplia selección de accesorios y sistemas de cierre.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Altura de calado

Espesor del vidrio

Método de acristalado

CS 77-FP EI30

25 mm

de 15 a 52 mm

acristalamiento en seco con EPDM

CS 77-FP EI60

25 mm

de 15 a 52 mm

acristalamiento en seco con EPDM

PRESTACIONES

Normativas de ensayo Europeas



Normativa de clasificación

Clasificación de resistencia al fuego



Resistencia al robo

CS 77-FP EI30

EN 1364-1
EN 1634-1

EN 13501-2

EW30, E30, EI30, EI230

Hasta RC2 (EN 1627)

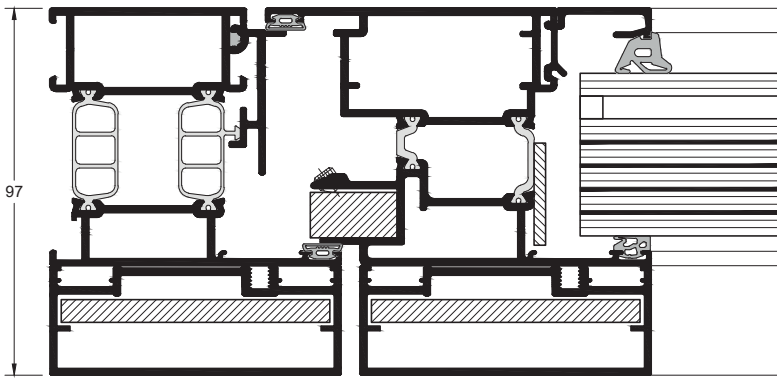
CS 77-FP EI60

EN 1364-1
EN 1634-1

EN 13501-2

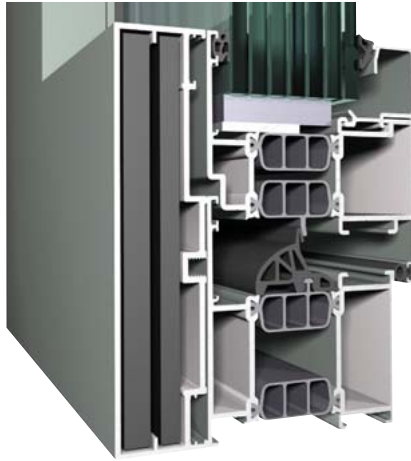
EI45, EW60, E60, EI60

--



CS 77-BP

Puertas



Puertas con resistencia antibala

El sistema CS 77-BP (Bullet Proof) es una extensión del CS 77 que permite la realización de ventanas y puertas antibala de acuerdo a las normativas Europeas más estrictas.










CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Anchura mín. visible ventana apertura interior
Anchura mín. visible puerta enrasada apertura interior
Anchura total
Altura de calado
Espesor del vidrio zona transparente

ANTIBALA

Marco	128 mm
Hoja	-
Marco	77 mm
Hoja	77 mm
Marco	97 mm
Hoja	77 mm
	25 mm
	de 25 a 63 mm

PRESTACIONES

-  Aislamiento térmico
-  Aislamiento acústico
-  Permeabilidad al aire
-  Resistencia a la carga del viento
-  Estanqueidad al agua
-  Resistencia antibala
-  Resistencia al robo

Valor Uf inferior a 1.94 W/m²K (Versión HI+) según combinación marco/hoja

Rw (C;Ctr) = 42 (-2;-4) dB, según el tipo de acristalado

Hasta 600 Pa (clase 4)

Hasta 2000 Pa (clase C5)

Hasta 900 Pa (clase E900)

Hasta FB 6, FSG & Kalashnikov (EN 1522)

Ventanas: Hasta RC3 (EN 1627)



VERANDAS



CR 120

Verandas

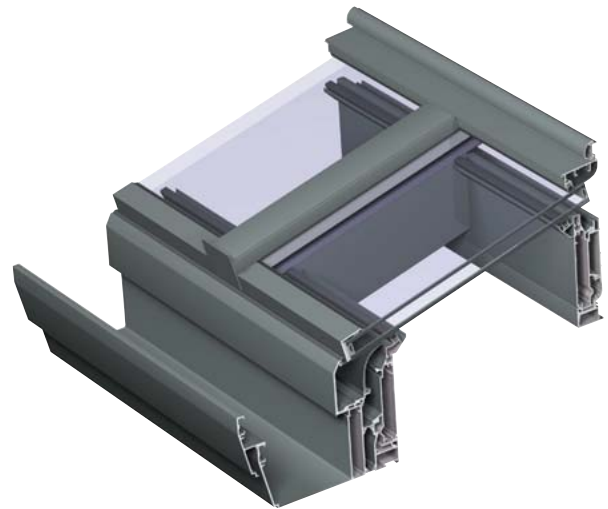
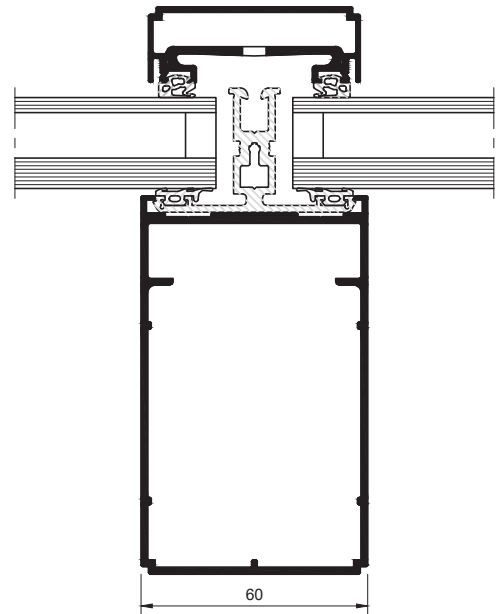


La veranda de sus sueños

El CR 120 es un sistema para verandas con rotura de puente térmico. Los perfiles tubulares de aluminio crean un espacio para la integración de cableado y luz en el interior mientras que las pequeñas tapetas en el exterior ofrecen una apariencia ligera.

El sistema es compatible con todos los sistemas de Reynaers para correderas, ventanas y puertas, y permite crear una amplia gama de verandas y lucernarios.

La compatibilidad con ventanas de techo motorizadas y persianas enrollables aseguran un entorno confortable.



FUNCIONAL



RENACIMIENTO



ORANGERY

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Anchura mínima visible del mainel

Profundidad de instalación del mainel

Inclinación de cubierta

Perfil lima tesa

Espesor del vidrio

Método de acristalado

Aislamiento térmico

	60 mm
	70 mm / 100 mm / 120 mm / 150 mm
	5° - 45°
	90° - 170°
	de 6 mm a 40 mm
	acristalamiento en seco con EPDM o silicona neutra
	Pletinas de poliamida con forma de Omega reforzadas con fibra de vidrio + perfil plástico

PRESTACIONES

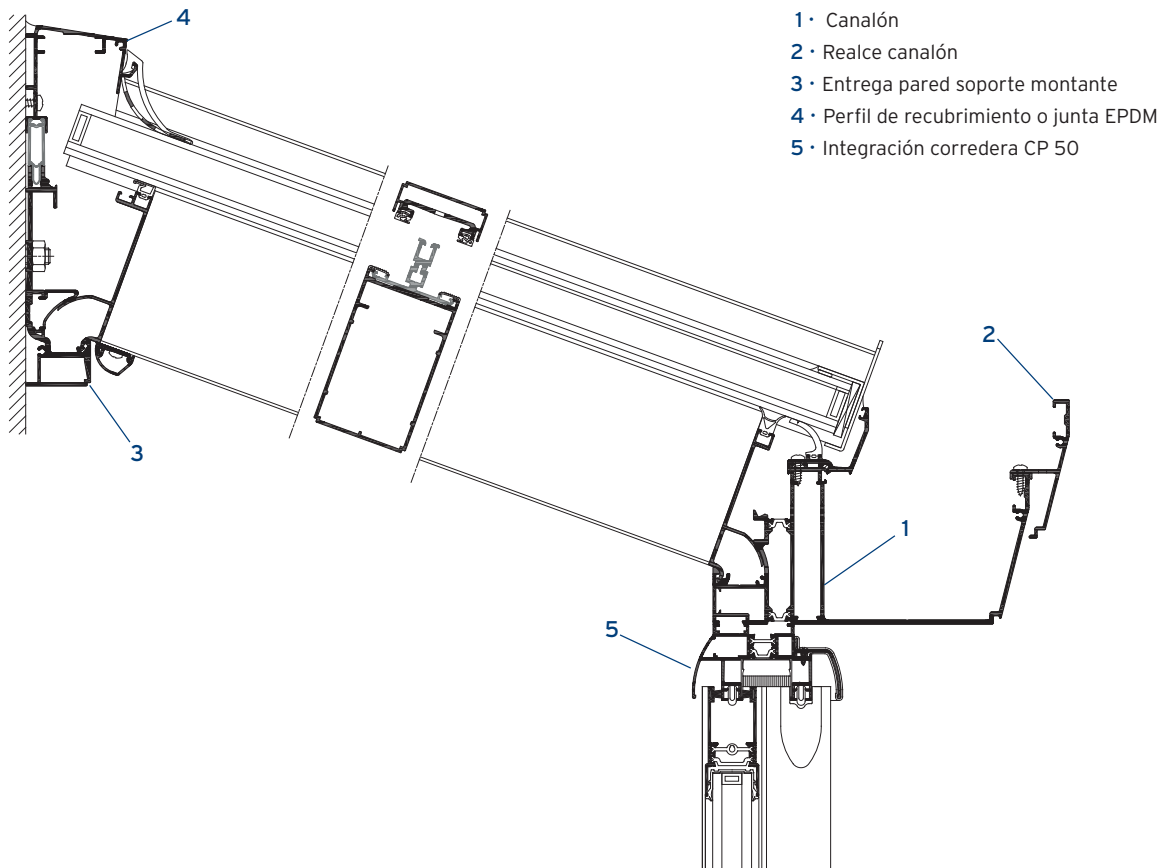


Aislamiento térmico

Valor Uf inferior a 1.1 W/m2K. Para cálculo a medida según combinación de perfiles contactar con Reynaers.

DETALLES CR 120

Vivienda Particular · Arquitecto: Cuadrat-Pinen Arquitectes



Vivienda particular · Brasschaat (Bélgica) · Arquitecto: Van der Cloot



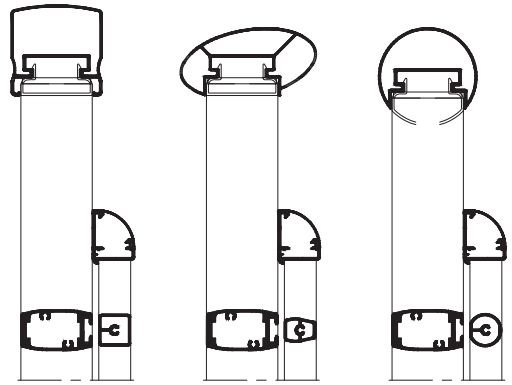
Vivienda Particular - Bélgica - Fotógrafo: Guy Obijn

SISTEMAS COMPLEMENTARIOS



RB 10

Sistemas complementarios



Barandillas elegantes

El sistema RB 10 es un elegante sistema para barandillas que garantiza óptimos niveles de seguridad. Ha sido ensayada en centros de ensayo homologados de acuerdo con las normas europeas más exigentes.

La barandilla RB 10 presenta varios estilos: Funcional, Elíptico o Softline. Además de las configuraciones estándar, el sistema puede incorporar paneles de vidrio, y también paneles de Plexiglas o acrílicos, que pueden integrarse delante de o entre los perfiles de soporte o directamente en el pasamanos, lo que se traduce en diversas opciones de diseño diferentes.



NORMATIVA

STS 54

NEN 6702

NF P01-013

Normativa Polaca de barandillas

VARIANTES DE ESTILO

Funcional



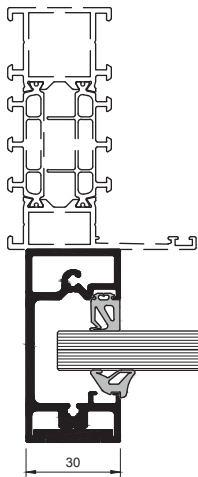
Elíptico



Softline



Taurus Park Hotel · Pineda de Mar (Barcelona)



RB Glass

Sistemas complementarios

Barandillas de vidrio, seguridad invisible

Los edificios altos sin balcones son una tendencia arquitectónica actual en todo el mundo, pero la seguridad no puede verse comprometida por la transparencia y el diseño.

RB Glass es una barandilla de vidrio grandes áreas de ventanas en edificios de gran altura. Incluso sin balcones, las ventanas pueden abrirse con seguridad y disfrutar de una vista sin obstáculos. RB Glass es compatible con todos los sistemas de ventanas y puertas Concept System y MasterLine, así como con los sistemas de correderas Concept Patio y Hi-Finity.

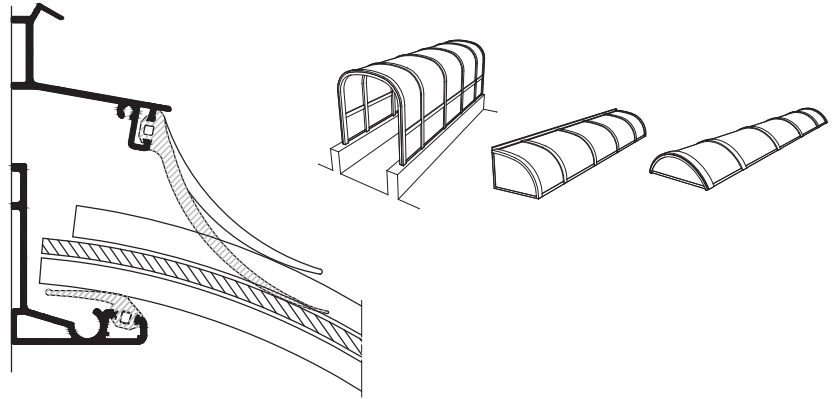
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor de vidrio mínimo	12.5 mm
Anchura mínima de vidrio	800 mm
Anchura máxima de vidrio	2000 mm
Altura mínima de vidrio	1200 mm



CINTRO

Sistemas complementarios



Lucernarios curvados

La gama de perfiles del sistema Cintro se han diseñado como una solución arquitectónica para perfiles curvados. Existen numerosas posibilidades de aplicación, incluida la de techos ligeros. Además, el sistema puede incorporar una gran variedad de acristalados, incluido vidrio plano pulido. Es la solución perfecta para el cerramiento de espacios donde se requiera una generosa entrada de luz solar.

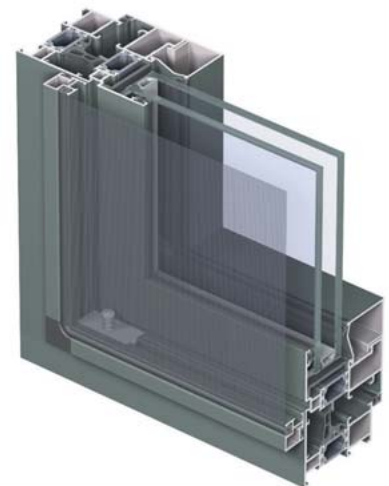
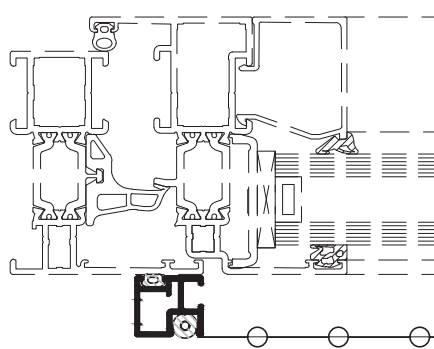
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Anchura visible exterior	60 mm
Anchura visible interior	60 mm
Altura de las tapetas	8 mm
Altura del perfil soporte	8 - 35 mm
Inercia del perfil soporte	$I_x =$ de 0.2 a 9.8 cm ⁴
Espesor relleno	de 2 mm a 32 mm



MOSQUITO

Sistemas complementarios



Protección integrada contra los insectos

Mosquito es un sistema de tela mosquitera que puede montarse en cualquier ventana, puerta o corredera como protección contra los insectos. Mosquito está disponible en diversos estilos: Funcional, Softline y Renacimiento para ajustarse al sistema Reynaers elegido. La guía de la mosquitera corredera se sitúa en la parte superior o inferior de la puerta con el fin de asegurar un confort óptimo. Las ventanas, puertas o correderas pueden abrirse o cerrarse sin necesidad de extraer el sistema Mosquito.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



SMOKE EVACUATION

Sistemas complementarios

Evacuación de Humo y Calor

Reynaers en colaboración con D+H Mechatronic AG, uno de los líderes Europeos del mercado en la producción y distribución de accesorios certificados para la ventilación en la industria de la construcción, ha creado la gama Reynaers -SE (Smoke Evacuation), una de las soluciones más completas en el ámbito de la extracción natural de humo y calor (AENHC) según norma EN 12101-2 para la industria. La solución es compatible con la mayoría de sistemas para ventanas y fachadas de Reynaers. Cuando se produce un incendio en el interior de un edificio, el humo y el calor se acumulan. Esto provoca dificultades para encontrar una vía de escape y a los bomberos el rescate de las posibles víctimas atrapadas en el interior del edificio. Además, la temperatura en el edificio se eleva rápidamente resultando en un mayor riesgo de colapso y causando daños perjudiciales para el edificio. El sistema -SE de detección y control automático de humo se compone de una serie de diferentes dispositivos. El sistema se activa al unísono con la alarma, permitiendo que el calor y el humo se evacuen rápidamente creando mejores vías de escape, salvando vidas y protegiendo la estructura del edificio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VARIANTES	ES 50	CS 59	CS 68	CS 77	CS 86 - HI	CW - 50
Practicable Interior	■	■	■	■	■	
Proyectante Interior	■	■	■	■	■	
Proyectante Exterior	■	■	■	■		■
Abatible Interior	■	■	■	■	■	
Abatible Exterior	■	■	■	■		
Hoja Oculta Practicable		■	■	■	■	
Hoja Oculta Proyectante		■	■	■	■	
Hoja Oculta Abatible		■	■	■	■	
Ventana Techo Exterior						■
POW Exterior						■
Mecanismo de cadena	■	■	■	■	■	■
Mecanismo de cremallera y piñón	■	■	■	■	■	■
Altura máxima hoja	2200 mm	2250 mm	2400 mm	2400 mm	2400 mm	2500 mm
Anchura máxima hoja	1600 mm	1400 mm	1700 mm	1700 mm	1700 mm	2000 mm
Peso máximo	90 Kg	130 Kg	130 Kg	130 Kg	130 Kg	180 Kg
Aislamiento térmico (Valor Uf >= ...)*	Hasta 2,25 W/m ² K*	Hasta 3,00 W/m ² K*	Hasta 2,4 W/m ² K*	Hasta 1,9 W/m ² K*	Hasta 1,47 W/m ² K*	Hasta 4,60 W/m ² K*
Permeabilidad al aire (valor en Pa)	Hasta 600 Pa (clase 4)	Hasta 600 Pa (clase 4)	Hasta 600 Pa (clase 4)	Hasta 600 Pa (clase 4)	Hasta 600 Pa (clase 4)	Hasta 600 Pa (clase 4)
Resistencia a la carga del viento (valor en Pa)	Hasta 1200Pa (clase 3)	Hasta 2000Pa (clase 5)	Hasta 2000Pa (clase 5)	Hasta 2000Pa (clase 5)	Hasta 2000Pa (clase 5)	Hasta 2000Pa (clase 5)
Estanqueidad al agua (valor en Pa)	Hasta 750 Pa (clase E750)	Hasta 750 Pa (clase E750)	Hasta 1200 Pa (clase E1200)	Hasta 900 Pa (clase E900)	Hasta 900 Pa (clase E900)	Hasta 1200 Pa (clase RE1200)
Resistencia a la calor	B 300	B 300	B 300	B 300	B 300	B 300
Temperatura mínima	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C
Fiabilidad	RE 1000	RE 1000	RE 1000	RE 1000	RE 1000	RE 300

Vivienda Particular · Santa Fe (EE.UU) · Arquitecto: Hoopes & Associates Architects · Fotografía: Daniel Nadelbach Photography



MANETAS



PuRity

Manetas



Cuando el diseño importa...

Para las personas que desean un diseño definitivo y de primera calidad, Reynaers ha creado una serie de manetas únicas: PuRity. Las manetas PuRity combinan un material de nueva generación y propiedades mecánicas, con el diseño italiano de la mano del diseñador Leo De Carlo, quien anteriormente trabajó en los estudios de Philippe Starck. De Carlo ha estudiado la cultura de Reynaers y los recientes proyectos de éxito para plasmar la esencia de sus observaciones en el diseño de PuRity, resultando en un diseño atemporal, minimalista y racional.

Las manetas PuRity están disponibles en cuatro colores: Sapphire Black, Moonlight White, Lithium y Eclipse. Pero PuRity es mucho más que un gran diseño. La combinación del material y su tratamiento superficial hace que las manetas sean resistentes a la corrosión, hipoalergénicas y 100% reciclables.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ventana



DISEÑO



COMFORT

Puerta



DISEÑO



COMFORT

Puerta corredera



DISEÑO



COMFORT

Elevable



DISEÑO



COMFORT

Reducida



PUERTA



VENTANA

Opciones



PLACA BOMBÍN



SEGURIDAD

Desplazada



DISEÑO



COMFORT



Touch

Manetas

Verdadera elegancia

Cree una agradable estética con este diseño minimalista atemporal, adaptado a las necesidades de la vida contemporánea, sin sacrificar la facilidad de uso. Los acabados (anodizado o lacado) son infinitos para cada tipo y garantizan una apariencia uniforme, que encaja en cualquier tipo de arquitectura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MANETAS CON CLICK A 90°

Ventanas



MANETAS CON MUELLE RETORNO

Puertas



MANETAS CON CLICK A 90°

Puertas Correderas



Puertas elevables



CARACTERÍSTICAS

Tratamiento superficial

anodizado o lacado

Colores

todos los colores RAL disponibles

Usos

puertas, ventanas de apertura interior y puertas correderas y correderas-elevables

Olimpo

Manetas



Diseño asequible

La nueva línea OLIMPO presenta un diseño actual que responde a las últimas tendencias estéticas; La precisión de todos los detalles garantiza innovación. La estructura inteligente y ergonómica de estas manetas y las suaves formas de la línea de Olimpo se refuerza aún más con los muchos acabados disponibles que contribuyen a cumplir con los más estrictos requisitos estéticos y de calidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MANETAS CON CLICK A 90°

Ventanas



Iris



Eos



Gea

MANETAS CON MUELLE RETORNO

Puertas



Hera

CARACTERÍSTICAS

Tratamiento superficial

anodizado o lacado

Colores

todos los colores RAL disponibles

Usos

puertas, correderas, ventanas de apertura interior



Horizon

Manetas

Estilo moderno

La maneta Horizon se caracteriza por su aspecto moderno y contemporáneo. Los detalles horizontales dan a la maneta un aspecto único y especial. Su elegante diseño la convierte en la combinación perfecta para cualquier sistema de ventanas o puertas. Las manetas Horizon pueden presentarse en acabado anodizado o lacado en más de 400 colores RAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MANETAS CON CLICK A 90°

Ventanas



Una maneta con base corta.

MANETAS CON MUELLE RETORNO

Puertas



Una maneta con base larga o base corta con placa bombín. Ideal para persianas

Una maneta con base larga o base corta con placa bombín.

MANETAS CON CLICK A 90°

Puertas correderas



Una maneta con base larga.

Puertas elevables



Una maneta con base corta con placa bombín

CARACTERÍSTICAS

Tratamiento superficial

anodizado o lacado

Colores

todos los colores RAL disponibles

Usos

puertas, correderas, ventanas de apertura interior y ventanas de apertura exterior (batientes, abatibles, oscilobatientes, apertura lógica)

*Las manetas para puertas correderas solo están disponibles para los sistemas CP 130 y CP 155.

SERVICIO INTEGRAL DE PRESCRIPCIÓN

RED INSTALLER & EXPERTS

SERVICIO INTEGRAL DE PRESCRIPCIÓN

Reynaers Aluminium dispone de un servicio integral de Prescripción que incluye el soporte a empresas de ingeniería, despachos de arquitectura y Project Managers en sus proyectos desde la fase preliminar hasta su completa ejecución. El equipo de Reynaers posee todos los conocimientos para colaborar con los responsables de los proyectos aportando soluciones a las necesidades técnicas que puedan plantearse como por ejemplo cálculos térmicos, acústicos y de prestaciones de la fachada, asistencia técnica para la fabricación y/o instalación en obra.

Reynaers pone a disposición de los proyectistas, modelos BIM de todos sus sistemas, con la información y datos necesarios para su implementación en los proyectos.

Además, con la incorporación de AVALON, la Sala de Realidad Virtual en el Campus Reynaers de Bélgica, es posible visualizar en 3D los futuros proyectos desde su fase de diseño, realizar mock-up virtuales, analizar, revisar y/o modificar en tiempo real cualquier aspecto de diseño y readaptarlo a la conveniencia del equipo redactor del proyecto o del promotor.



RED INSTALLER

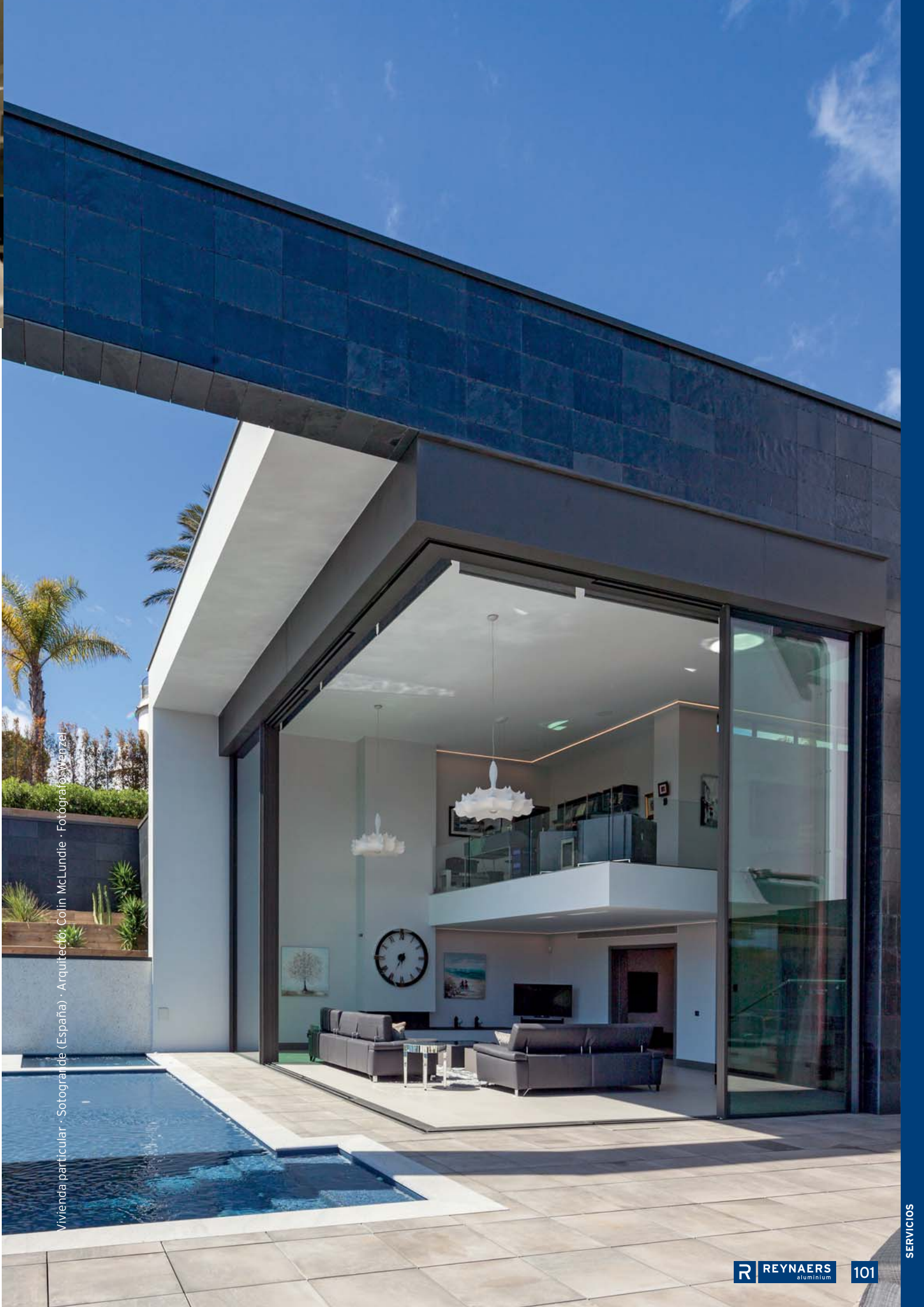
Los talleres de la Red INSTALLER han sido minuciosamente seleccionados, auditados y validados para trabajar con el sistema HI-FINITY. Reynaers realiza periódicamente cursos de formación específica en los sistemas Premium a los talleres INSTALLER y ofrece apoyo directo de la marca para garantizar una calidad de instalación impecable. La red INSTALLER ofrece un servicio rápido y de primer nivel que proporciona confianza plena a los clientes. Visite la web www.hifinity.es para más información sobre los sistemas Premium y la situación y datos de contacto de los INSTALLER más próximos a su zona geográfica.



RED EXPERTS

La red Reynaers Experts es una selección de talleres cualificados y es el resultado del compromiso entre Reynaers y los talleres que la integran para lograr la máxima calidad, garantía y seguridad. Reynaers proporciona a los prescriptores al elaborador de la red Experts que mejor se adapte a su proyecto. De esta forma se asegura una correcta calidad en el producto y además el prescriptor se beneficiará de la experiencia, el asesoramiento técnico en obra, los plazos de entrega ajustados y el servicio postventa. Todo ello respaldado por Reynaers Aluminium que elaborará detalles constructivos exclusivos en aquellas obras que sea necesario. En la web de Reynaers aparece el mapa con la situación y los datos de contacto de los elaboradores pertenecientes a la red Experts pudiendo elegir al instalador más próximo a su zona geográfica.

Vivienda particular · Sotogrande (España) · Arquitecto: Colin McLundie · Fotógrafos: Wenzel



COMUNICACIÓN



Web corporativa reynaers.es

La 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. En el apartado de Descarga, además de folletos y catálogos comerciales, se encuentran modelos CAD y BIM. En la sección Inspiración se presentan sugerentes soluciones y tendencias arquitectónicas.

Redes Sociales

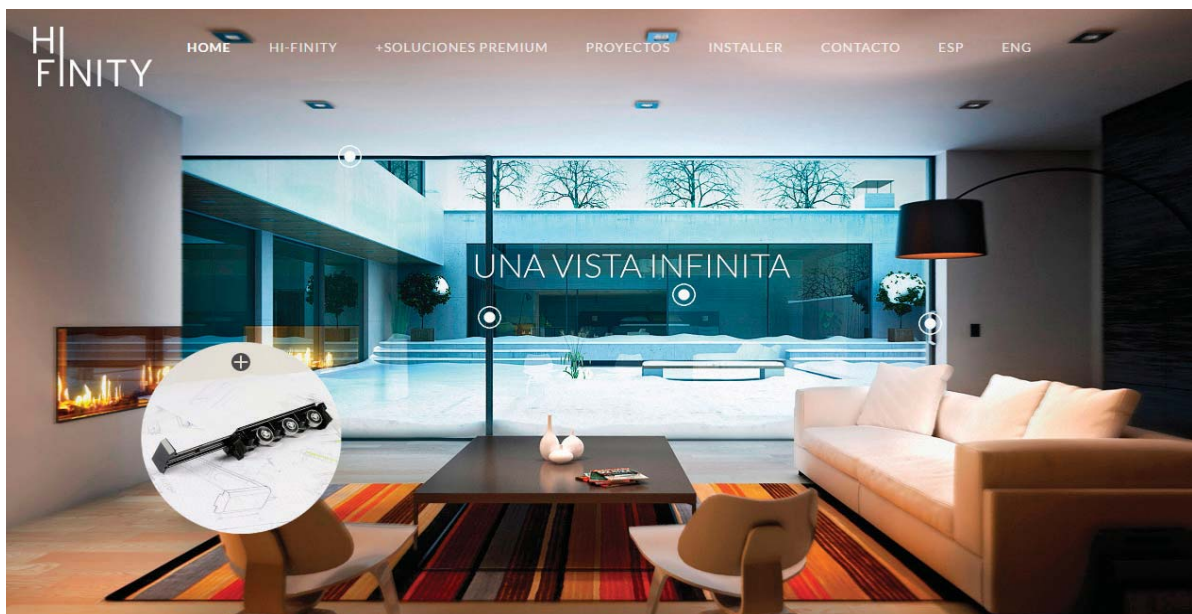
Pueden seguir los canales de Reynaers Aluminium en las diferentes Redes Sociales para estar permanentemente al día de las novedades y actualidad de la empresa.



Microsite sistemas Premium hifinity.es

El microsite de los sistemas Premium, disponible en castellano e inglés, ofrece una extensa y concisa información de sistema para correderas minimalistas Hi-Finity y otros productos Premium como la serie SL 38 para puertas y ventanas y las manetas Purity.

Con un diseño claro y transparente la nueva web present una atractiva pantalla principal con los puntos fuertes del sistema y diversos apartados como una galería de proyectos y acceso a la red de instaladores exclusivos Installer.



Extranet <https://extranet.reynaers.com>

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, secciones (en pdf y dxf) y modelos BIM están disponibles para su consulta y descarga. Este apartado de la web es únicamente accesible mediante registro previo. Desde la Extranet se puede acceder al EOS (Electronic Ordering System) y a la herramienta online U-Tool para el cálculo de aislamiento térmico.

COMUNICACIÓN

Reynaers Aluminium desarrolla herramientas técnicas y de marketing para la promoción de productos para sus clientes y colaboradores.

Una amplia gama de herramientas y servicios a disposición de nuestros clientes:

- Sitio web corporativo: www.reynaers.es
- Materiales para Punto de Venta
- Folletos de producto
- Catálogos corporativos
- Libro de Referencias
- Videos técnicos y de construcción en el canal YouTube
- Presencia en ferias



REYNAERS ALUMINIUM

C/ Priorat, 8 · Pol. Ind. Can Carner
08211 Castellar del Vallés (Barcelona)
t 900 26 20 26
info.spain@reynaers.com · www.reynaers.es

REYNAERS ALUMINIUM · DELEGACIÓN CENTRO

C/ Alameda 12 - Local 1 y 2
28014 Madrid
t +34 91 429 55 99
info.centro@reynaers.com



TOGETHER FOR BETTER

Ref. OH0.96D2.ES

PVP: 10 eur

Diseño y realización Reynaers Aluminium ©

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.