

ARQUITECTURA EN ALUMINIO

ventanas y puertas • correderas • muros cortina • verandas • brise-soleil

R
REYNAERS
aluminium

WE BRING
ALUMINIUM
TO LIFE

INDICE

Introducción	03	Sistemas Complementarios	
Actividades	04	GP 51	50
Ventanas y puertas		Cintro	51
AV 40	06	Mosquito	53
AV 40-FD	07	RB 10	54
Eco system	09	Reynascreen	55
CS 38-SL	11	Ventalis	56
CS 59	12	SE	57
CS 59Pa	13	Solar	
CS 59-CD	15	CW 60 Solar	60
CS 68	16	RB 10 Solar	61
CS 68-FP	17	BS 30 Solar	62
CS 77	18	BS 100 Solar	63
CS 77-BP	19	SR 40	65
CS 77-FP	20	Reynaers y el CTE	67
CS 86-HI	21	Marcado CE	68
Alu Wood	22	Termografía	69
Muros cortina		Sostenibilidad	70
CW 50	24	Seguridad	71
CW 60	26	Colores	72
CW 65-EF	27	Domótica	72
CW 86 / CW 86-EF	28	Reynaers Software	73
Protección Solar		Servicios	76
BS 100 / 30 / 20	31	Reynaers Experts	77
BS 40	33	Reynaers Institute	78
Medas 3	34	Calidad	79
Correderas / Elevables			
Esfera 60	36		
CP 45Pa	37		
AV 100	38		
CP 50	39		
CP 96 / CP 96-LS	40		
TLS 110	42		
CP 130 / CP 130-LS	43		
CP 155 / CP 155-LS	44		
Verandas			
CR 120	46		
TR 200	47		

INTRODUCCION

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

DAMOS VIDA AL ALUMINIO

Esta es nuestra motivación. Combinados con el diseño creativo de los arquitectos y la habilidad de los elaboradores, nuestros sistemas de aluminio proporcionan alma a sus proyectos. Gracias a sus características únicas, el aluminio da vida a los edificios. Una vida sostenible, versátil y llena de color.

PRESENCIA INTERNACIONAL

La compañía se fundó en 1965 y tiene su sede en Duffel (Bélgica). Posee sucursales en 30 países de Europa, Oriente Medio y Asia. La compañía exporta a más de 50 países de todo el mundo.

Nuestra proximidad internacional nos permite regularmente ampliar nuestra gama de productos ofreciendo soluciones adecuadas para los mercados locales.

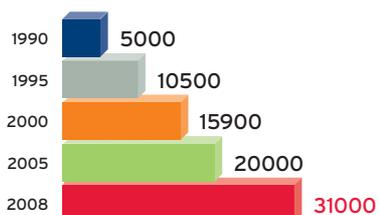


Central Bélgica Presencia Reynaers Ventas

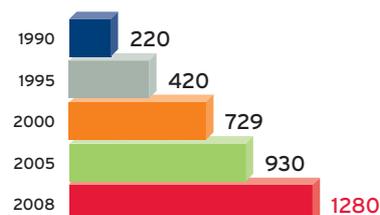
IMPRESIONANTE CRECIMIENTO

El aluminio está conquistando permanentemente su lugar en el mercado. El grupo Reynaers ha experimentado un gran crecimiento en los últimos 20 años. En el 2008 la empresa facturó 31000 toneladas en productos de aluminio contando con 1280 empleados.

Facturación en toneladas



Empleados



En España, Reynaers Aluminium tiene su sede en Sant Quirze del Vallés (Barcelona) y una amplia red de Concesionarios y Distribuidores en la península y Baleares, además de poseer su propia red de instaladores denominada Reynaers Experts.

ACTIVIDADES

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Reynaers Aluminium realiza grandes inversiones en investigación y desarrollo para mantener su posición al frente de la industria. Trabajamos codo con codo con arquitectos y constructores de todo el mundo, desarrollando sistemas y soluciones para la construcción total de fachadas - desde el diseño conceptual hasta la fabricación e instalación.

Los sistemas Reynaers Aluminium de altas prestaciones para ventanas, puertas y muros cortina se diseñan con el objetivo de mejorar la eficiencia energética, diseño, confort y seguridad de los edificios. Estos sistemas se ensayan según las normativas para prestaciones térmicas, así como para estanqueidad al aire, al agua y al viento. La gama de productos también incluye soluciones específicas para antirrobo, resistentes al fuego y anti-bala.

AISLAMIENTO Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL

El aislamiento de perfiles de aluminio requiere mucha experiencia y conocimientos. Con el fin de asegurar la más alta calidad, Reynaers creó su propia empresa de aislamiento, denominada ERAP. Para el tratamiento superficial de los perfiles colaboramos con empresas de lacado seleccionadas cuidadosamente y que cumplen estrictamente con las normativas y regulaciones.

LOGÍSTICA

Nuestros clientes se benefician de nuestra fuerte organización logística, que nos permite la rápida entrega de productos desde los diferentes centros de distribución ubicados en todo el mundo.





VENTANAS & PUERTAS



AV 40



AV 40-FD



Eco system



CS 38-SL



CS 59



CS 59Pa



CS 59-CD



CS 68



CS 68-FP



CS 77



CS 77-BP



CS 77-FP



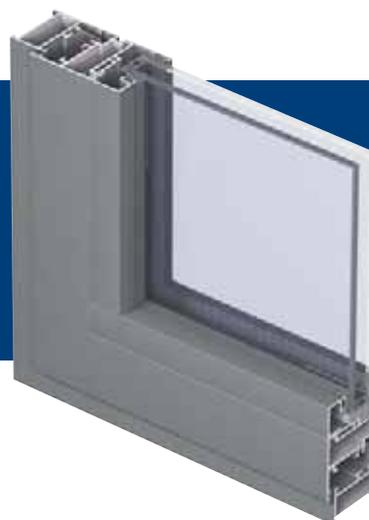
CS 86-HI



LA 67 - LA 70 (Alu Wood)

AV 40

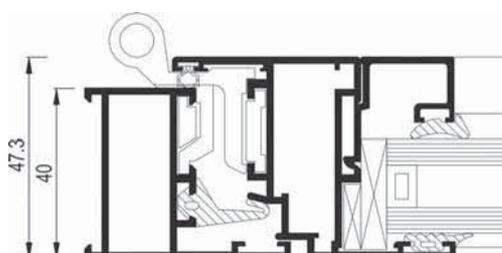
Ventanas & Puertas



El AV 40 es un sistema que permite la fabricación de diferentes tipos de ventanas, puertas y balconeras y se encuentra disponible en versiones Funcional, Softline y Elíptica.

Presenta una gran variedad de perfiles y accesorios que le permiten realizar una amplia gama de posibilidades de abertura: módulos fijos aislados o combinados, practicables, oscilobatientes, pivotantes verticales y horizontales, paralelas, abatibles, basculantes, proyectantes, etc...

Permite acristalados de 4 a 28 mm utilizando juntas en EPDM o silicona neutra.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AV 40

Anchura mín. visible ventana	Marco	48 mm
	Hoja	35 mm
Anchura mín. visible puerta apert. int.	Marco	65 mm
	Hoja	57.7 mm
Anchura mín. visible puerta apert. ext.	Marco	37.5 mm
	Hoja	89 mm
Anchura mín. visible travesero		70.4 mm
Anchura de construcción	Marco	40 mm
	Hoja	47.3 mm
Altura de galce		22 mm
Espesor vidrio		hasta 28 mm

PRESTACIONES

Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Estanqueidad al agua	Hasta 200 pa (clase 5A)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 2000 Pa (clase 5)

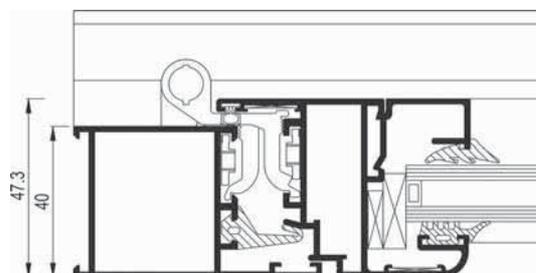


AV 40-FD

Plegables

El AV40-FD es un sistema plegable sin rotura de puente térmico para ventanas y balconeras, que ofrece una amplia gama de elegantes perfiles para la construcción de cerramientos atractivos y económicos, con la misma estanqueidad al aire, viento y agua que cualquier practicable ya que utiliza junta central perimetral y junta acústica.

Este sistema ofrece una línea visual muy atractiva al utilizar marco y hojas perimetrales y rodamientos con bisagras guiadas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo		VENTANA	BALCONERA
Anchura /Altura visible	Marco superior con guía	64,9 mm	64,9 mm
	Marco inferior con guía	64,9 mm	64,9 mm
	Hoja	65,9 mm	89,2 mm
Anchura de construcción	Marco superior con guía	77,2 mm	77,2 mm
	Marco inferior con guía	70,7 mm	70,7 mm
	Hoja	47,3 mm	
Altura de galce		22 mm	
Espesor vidrio		hasta 35 mm	hasta 35 mm

PRESTACIONES

Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Estanqueidad al agua	Hasta 200 pa (clase 5A)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 2000 Pa (clase 5)

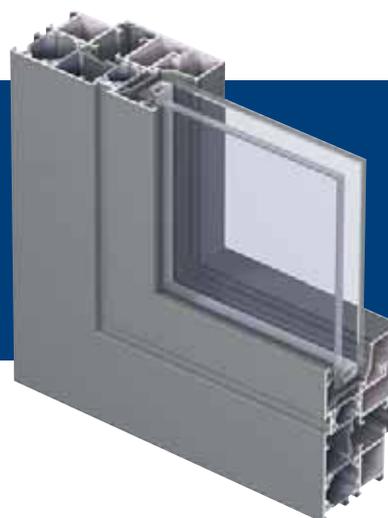




Casino de Logroño · La Rioja, España
Arquitecto: José Ramón Fernández Blanco

Eco system

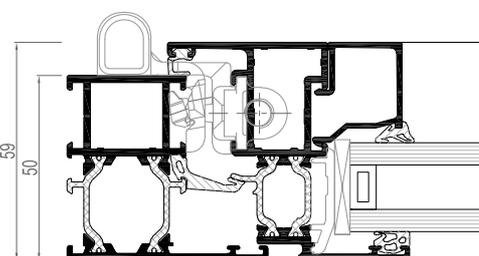
Ventanas & Puertas



Eco system es un sistema de aluminio de altas prestaciones que combina un diseño estético y una gran eficiencia energética. Con un valor U_f de hasta $2,25 \text{ W/m}^2\text{K}$, este sistema cumple las últimas exigencias sobre aislamiento térmico.

Eco system proporciona una solución perfecta para cualquier aplicación estándar para ventanas y puertas. Además, con Eco system la fabricación, producción y la puesta en obra, de gran facilidad, se llevan a cabo en menos tiempo.

Son posibles colores diferentes en el interior y el exterior (bicolor).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



ECO SYSTEM

Anchura mín. visible ventana apertura interior	Marco	48 mm
	Hoja	30 mm
Anchura mín. visible puerta enrasada apertura interior	Marco	67 mm
	Hoja	74 mm
Anchura total de construcción ventana	Marco	50 mm
	Hoja	59 mm
Altura de galce		22 mm
Espesor del vidrio		hasta 32 mm

PRESTACIONES

Aislamiento acústico	$R_w (C; C_{tr}) \leq 39 (-1; -3) \text{ dB}$, según tipo de vidrio
Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Resistencia al robo	WK2 (norma Europea ENV 1627 - 1630)
Aislamiento térmico	Valor $U_f \geq 2,25 \text{ W/m}^2\text{K}$, según combinación marco/hoja
Estanqueidad al agua	Hasta 750 Pa (clase E750)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 1200 Pa (clase 3)

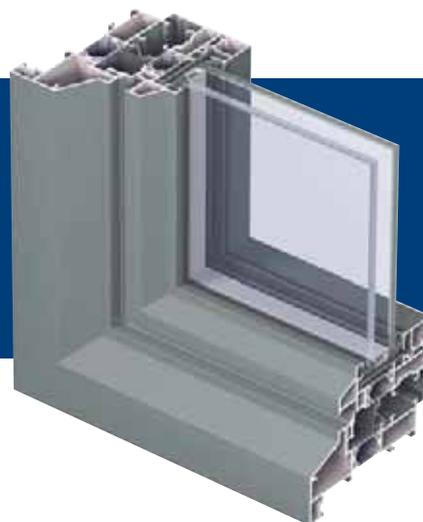




Renaissance Barcelona Airport Hotel · El Prat de Llobregat, España
Arquitecto: Cuatrifolio

CS 38-SL

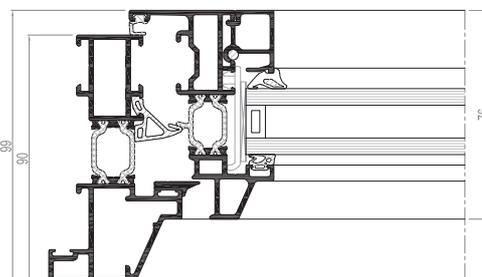
Ventanas & Puertas



El nuevo CS 38-SL es un sistema de tres cámaras con rotura de puente térmico para ventanas y puertas que combina la máxima elegancia con una elevada resistencia, eficiencia energética y facilidad de montaje.

El estrecho contorno exterior del sistema lo convierte en la solución perfecta para las nuevas construcciones así como en el elemento idóneo para reemplazar ventanas y puertas de acero manteniendo las líneas originales de diseño. Disponible en todos los tipos de aberturas interior o exterior.

Son posibles colores diferentes en el interior y el exterior (bicolor).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



SLIM LINE

Anchura mín. visible ventana apertura interior	Marco	33 mm
	Hoja	23 mm
Anchura mín. visible balconera apertura interior	Marco	33 mm
	Hoja	53 mm
Anchura total de construcción ventana	Marco	90 mm
	Hoja	76 mm
Altura de galce		14 mm
Espesor del vidrio		hasta 44 mm

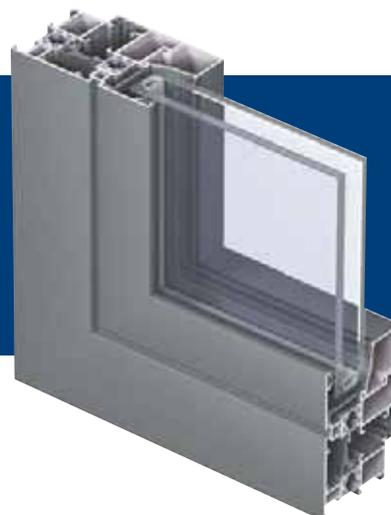
PRESTACIONES

Aislamiento acústico	$R_w (C; C_{tr}) \leq 45 (0; -3)$ dB, según tipo de vidrio
Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Resistencia al robo	WK2 (ventanas) (norma Europea ENV 1627 - 1630)
Aislamiento térmico	Valor $U_f \geq 2.40$ W/m ² K, según combinación marco/hoja
Estanqueidad al agua	Hasta 600 Pa (clase 9A)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 1600 Pa (clase 4)



CS 59

Ventanas & Puertas

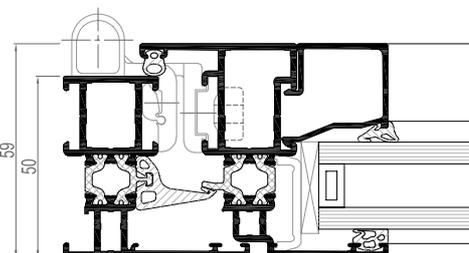


El CS 59 es un sistema de tres cámaras con rotura de puente térmico para puertas y ventanas.

Está disponible en varias versiones, para que pueda ajustarse a todos los estilos arquitectónicos actuales, y puede presentar cualquier sistema de apertura interior o exterior. La doble junta entre el marco y la hoja, la junta central con cámaras y el drenaje inferior aseguran una estanqueidad al agua y al aire excelente.

Las compactas dimensiones del sistema CS 59 permiten que la anchura visible de aluminio sea mínima.

Son posibles colores diferentes en el interior y el exterior (bicolor).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

						
		FUNCIONAL	RENACIMIENTO	SOFTLINE	HOJA OCULTA	
Variantes de estilo	Anchora mín. visible ventana apertura interior	Marco	51 mm	51 mm	51 mm	76 mm
		Hoja	33 mm	33 mm	33 mm	no visible
Anchora mín. visible puerta enrasada apertura interior		Marco	67 mm	-	-	-
		Hoja	77 mm	-	-	-
Anchora total de construcción ventana		Marco	50 mm	59 mm	59 mm	50 mm
		Hoja	59 mm	68 mm	68 mm	54.5 mm
Altura de galce			25 mm	25 mm	25 mm	18.5 mm
Espesor del vidrio			hasta 35 mm	hasta 35 mm	hasta 35 mm	hasta 31 mm

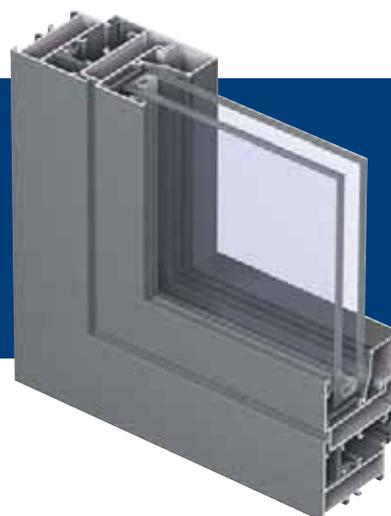
PRESTACIONES

Aislamiento acústico	Rw (C; Ctr) ≤ 38 (-2; -5) dB, según tipo de vidrio
Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Resistencia al robo	WK2 y WK3 (puertas) (norma Europea ENV 1627 - 1630)
Aislamiento térmico	Valor Uf ≥ 3.0 W/m²K, según combinación marco/hoja
Estanqueidad al agua	Hasta 750 Pa (clase E750)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 2000 Pa (clase 5)



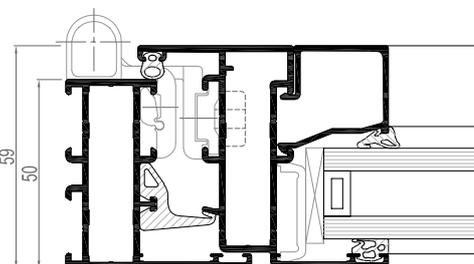
CS 59Pa

Ventanas & Puertas



El CS 59Pa ofrece una amplia gama de elegantes perfiles para la construcción de cerramientos de aluminio atractivos y económicos, sin rotura de puente térmico, y con un estilo funcional. El CS 59Pa es el sistema ideal para cerramientos exteriores en climas suaves y puede ser utilizado también para la división de espacios de oficinas interiores.

El sistema puede utilizarse para ventanas de apertura interior y puertas enrasadas de apertura tanto interior como exterior.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo		FUNCIONAL	RENACIMIENTO
Anchura mín. visible ventana apertura interior	Marco	49 mm	55 mm
	Hoja	31 mm	42 mm
Anchura mín. visible puerta enrasada apertura interior	Marco	61.5 mm	-
	Hoja	72.5 mm	-
Anchura total de construcción ventana	Marco	50 mm	59 mm
	Hoja	59 mm	68 mm
Altura de galce		25 mm	25 mm
Espesor del vidrio		hasta 35 mm	hasta 35 mm

PRESTACIONES

Aislamiento acústico	$R_w (C; C_{tr}) \leq 44 (-2; -4)$ dB, según tipo de vidrio
Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Resistencia al robo	WK2 (norma Europea ENV 1627 - 1630)
Aislamiento térmico	Valor $U_f \geq 5.7$ W/m ² K, según combinación marco/hoja
Estanqueidad al agua	Hasta 600 Pa (clase 9A)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 2000 Pa (clase 5)





Torre Veiramar · Santo Domingo, República Dominicana
Arquitecto: Sánchez & Curiel arquitectos

Torre
Veiramar

CS 59-CD

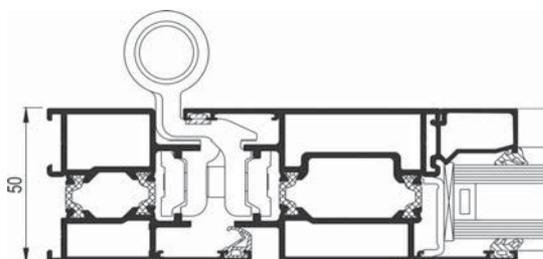
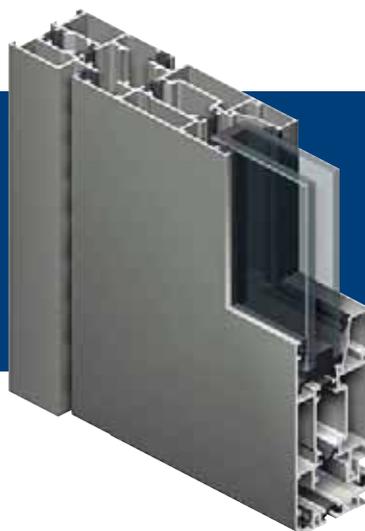
Puertas

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.

Son posibles colores diferentes en el interior y el exterior (bicolor).

Disponibile en versión sin rotura de puente térmico denominada CS59Pa-CD.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo

Anchura mín. visible puerta ap. interior/exterior

Marco
Hoja Horizontal

FUNCIONAL

66 mm

77 mm

Anchura de construcción

Marco
Hoja

50 mm

50 mm

Altura de galce

25 mm

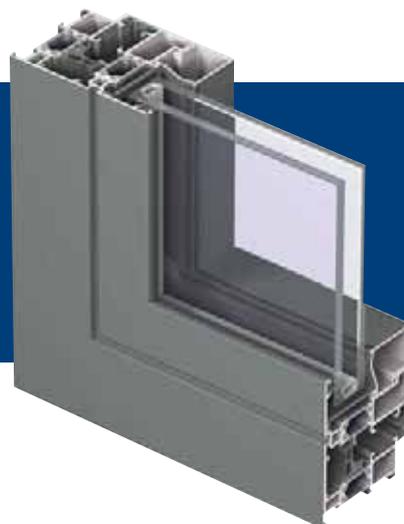
Espesor del vidrio

Hasta 35 mm



CS 68

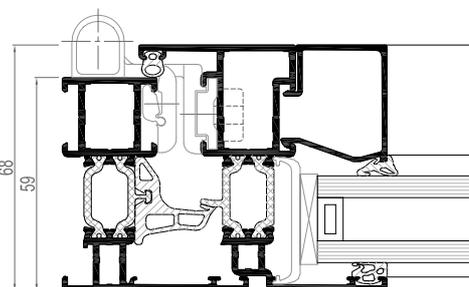
Ventanas & Puertas



El CS 68 es un sistema de tres cámaras con rotura de puente térmico para puertas y ventanas, y constituye la combinación perfecta entre un valor de aislamiento alto y una seguridad óptima.

El sistema está disponible en varias versiones estéticas, para que pueda ajustarse a todos los estilos arquitectónicos actuales, y puede utilizarse para ventanas y puertas de apertura tanto interior como exterior. La doble junta entre el marco y la hoja, la junta central con cámaras y el drenaje inferior aseguran una estanqueidad al agua y al aire excelente.

Son posibles colores diferentes en el interior y el exterior (bicolor).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

					
		FUNCIONAL	RENACIMIENTO	SOFTLINE	HOJA OCULTA
Variantes de estilo	Anchura mín. visible ventana apertura interior	Marco: 51 mm Hoja: 33 mm	Marco: 51 mm Hoja: 33 mm	Marco: 51 mm Hoja: 33 mm	Marco: 76 mm Hoja: not visible
	Anchura mín. visible puerta enrasada apertura interior	Marco: 67 mm Hoja: 77 mm	- -	- -	- -
Anchura total de construcción ventana	Marco	59 mm	68 mm	68 mm	59 mm
	Hoja	68 mm	77 mm	77 mm	63.5 mm
Altura de galce		25 mm	25 mm	25 mm	18.5 mm
Espesor del vidrio		hasta 44 mm	hasta 44 mm	hasta 44 mm	hasta 40 mm

PRESTACIONES

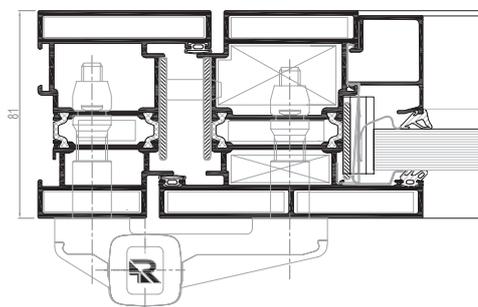
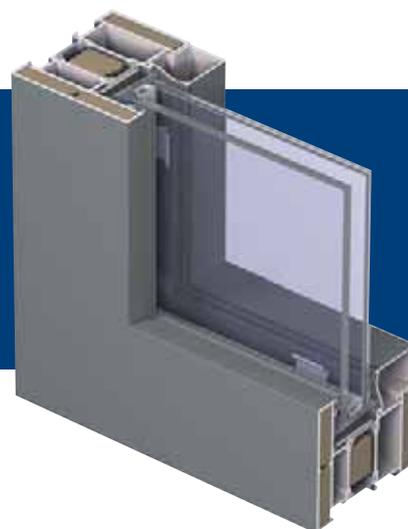
Aislamiento acústico	$R_w (C; C_{tr}) \leq 44 (-2; -5) \text{ dB}$, según tipo de vidrio
Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Resistencia al robo	WK2 y WK3 (puertas) (norma Europea ENV 1627 - 1630)
Aislamiento térmico	Valor $U_f \geq 2.40 \text{ W/m}^2\text{K}$, según combinación marco/hoja
Estanqueidad al agua	Hasta 1200 Pa (clase E1200)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 2000 Pa (clase 5)



CS 68-FP

Ventanas & Puertas

El sistema de perfilaría CS 68-FP (Fire Proof) garantiza la absoluta resistencia al fuego durante un periodo de al menos 30 minutos. El sistema forma parte de la serie CS 68 de reconocido prestigio desde hace ya muchos años. Su completa gama de perfiles permite la fabricación de compartimentos estancos y vías de escape.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo		EN 1363-1	NBN 713-020	NEN 6069
Anchura mín. visible ventana fija	Marco	77 mm	77 mm	64 mm
Anchura mín. visible puerta enrasada apertura exterior	Marco	42 mm	42 mm	42 mm
	Hoja	102 mm	102 mm	102 mm
Anchura total de construcción ventana	Marco	81 mm	81 mm	59 mm
Altura de galce		25 mm	25 mm	25 mm
Espesor del vidrio		hasta 32 mm	hasta 32 mm	hasta 32 mm

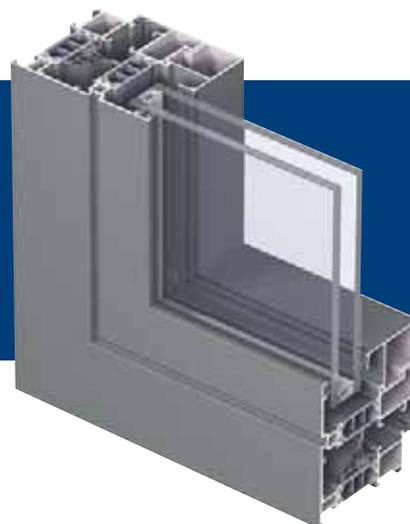
PRESTACIONES

Aislamiento acústico	$R_w (C; C_{tr}) \leq 44 (-2; -5) \text{ dB}$, según tipo de vidrio
Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Resistencia al robo	WK2 (norma Europea ENV 1627 - 1630)
Aislamiento térmico	Valor $U_f \geq 4.4 \text{ W/m}^2\text{K}$, según combinación marco/hoja
Estanqueidad al agua	Hasta 1200 Pa (clase E1200)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 2000 Pa (clase 5)



CS 77

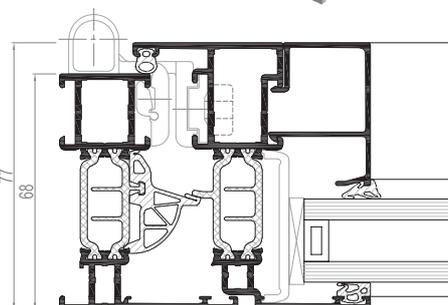
Ventanas & Puertas



El CS 77 es un sistema de tres cámaras con rotura de puente térmico para ventanas y puertas, y constituye la combinación perfecta entre confort y una seguridad óptima. Las pletinas con varillas y/o cámaras de poliamida reforzadas con fibra de vidrio garantizan unos altos niveles de aislamiento térmico.

El sistema está disponible en varias versiones que se ajustan a todos los estilos arquitectónicos actuales, y puede utilizarse en ventanas y puertas de apertura tanto interior como exterior. La doble junta entre el marco y la hoja, la junta central con cámaras y el drenaje inferior aseguran una estanqueidad al agua y al aire excelente.

Son posibles colores diferentes en el interior y el exterior (bicolor).

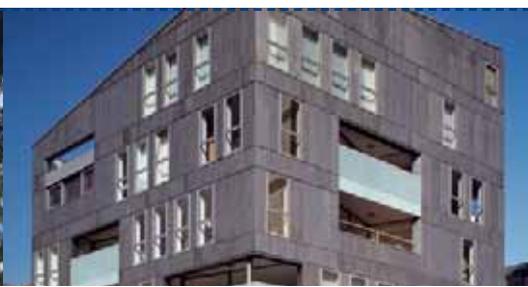


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

			
		FUNCIONAL	HOJA OCULTA
Variantes de estilo			
Anchura mín. visible ventana apertura interior	Marco	51 mm	76 mm
	Hoja	33 mm	no visible
Anchura mín. visible puerta enrasada apertura interior	Marco	67 mm	-
	Hoja	77 mm	-
Anchura total de construcción ventana	Marco	68 mm	68 mm
	Hoja	77 mm	72.5 mm
Altura de galce		25 mm	18.5 mm
Espesor del vidrio		hasta 53 mm	hasta 49 mm

PRESTACIONES

Aislamiento acústico	$R_w (C; C_{tr}) \leq 42 (-2; -4)$ dB, según tipo de vidrio
Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Resistencia al robo	WK2 - WK3 (norma Europea ENV 1627 - 1630)
Aislamiento térmico	Valor $U_f \geq 1.90$ W/m ² K, según combinación marco/hoja
Estanqueidad al agua	Hasta 900 Pa (clase E900)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 2000 Pa (clase 5)

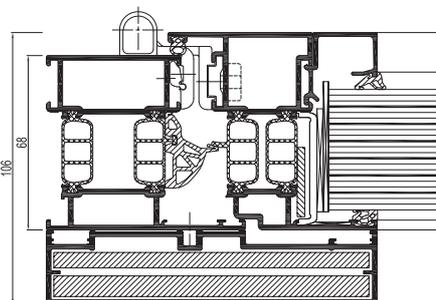
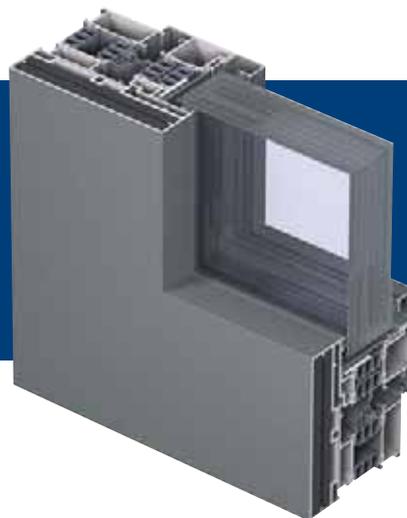


CS 77-BP

Ventanas & Puertas

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

El sistema de tres cámaras con rotura de puente térmico y la utilización de la doble junta entre el marco y la hoja, la junta central con cámaras y el drenaje inferior aseguran una estanqueidad al agua y al aire excelente.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



BULLETPROOF

Anchura mín. visible ventana apertura interior	Marco	128 mm
	Hoja	0 mm
Anchura mín. visible puerta enrasada apertura interior	Marco	77 mm
	Hoja	77 mm
Anchura total de construcción ventana	Marco	97 mm
	Hoja	77 mm
Altura de galce		25 mm
Espesor del vidrio		hasta 63 mm

PRESTACIONES

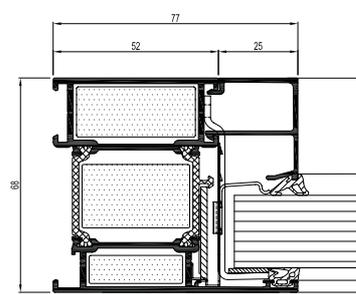
Aislamiento acústico	$R_w (C; C_{tr}) \leq 42 (-2; -4) \text{ dB}$, según tipo de vidrio
Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Resistencia al robo	WK2 - WK3 (norma Europea ENV 1627 - 1630)
Aislamiento térmico	Valor $U_f \geq 1.94 \text{ W/m}^2\text{K}$, según combinación marco/hoja
Estanqueidad al agua	Hasta 900 Pa (clase E900)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 2000 Pa (clase 5)



CS 77-FP

Ventanas & Puertas

El CS 77-FP EI30 y EI60 han sido desarrollados sobre la base de los perfiles y accesorios de la actual CS 77 para puertas y ventanas, y se han ensayado de acuerdo con un programa de Aprobación y Ensayo Europeo. El intervalo de resistencia al fuego se ha conseguido mediante la introducción de un material especial refrigerante en las cámaras del perfil y utilizando juntas intumescentes autoadhesivas resistentes al agua. Estas juntas no requieren sellado, reduciendo el tiempo de fabricación de los perfiles y el consiguiente ahorro de costes. La gama CS 77 con resistencia al fuego está disponible para puertas de 1 y 2 hojas de apertura exterior, incluyendo puertas antipánico, 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

Variantes de estilo	CS 77-FP EI30	CS 77-FP EI60
Altura de galce	25 mm	25 mm
Espesor vidrio	de 15 mm a 51 mm	de 23 mm a 51 mm
Método de acristalado	con juntas EPDM	con juntas EPDM
Clasificación de resistencia al fuego	EW30, E30, EI30	EI45, EW60, E60, EI60

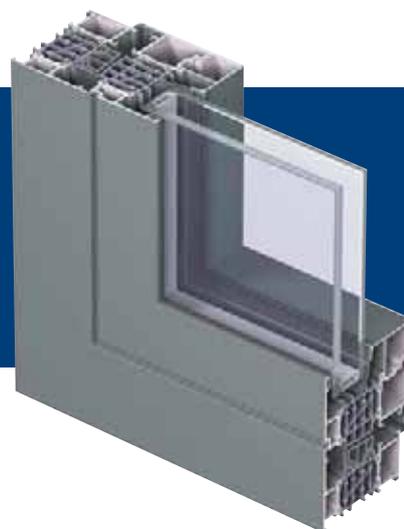
PRESTACIONES

	CS 77-FP EI30	CS 77-FP EI60
Normativas de ensayo Europeas	EN 1364-1 EN 1634-1	EN 1364-1 EN 1634-1
Normativa de clasificación	EN 13501-2	EN 13501-2

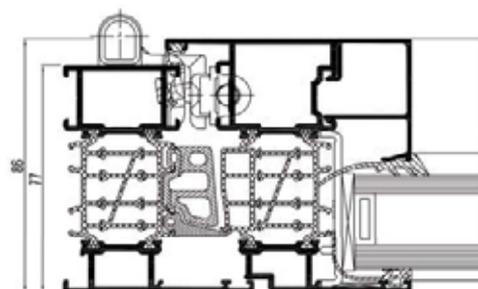


CS 86-HI

Ventanas & Puertas



El CS 86-HI es un sistema de tres cámaras con rotura de puente térmico para puertas y ventanas, que combina un diseño atractivo, una estabilidad óptima y un alto aislamiento térmico. Las pletinas de aislamiento esqueléticas internas junto con la utilización de juntas centrales especiales con cámaras de aire, dotan al sistema de un valor U_f de hasta $1,47 \text{ W/m}^2\text{K}$, lo que lo convierte en un sistema de alta eficiencia energética. Las pletinas flexibles de expansión en la hoja de puerta eliminan el posible curvado de los perfiles. El sistema puede utilizarse para ventanas de apertura interior y puertas enrasadas de apertura tanto interior como exterior (hasta 3 m). Además, las puertas construidas con el sistema CS 86-HI ofrecen diversas posibilidades de conexión al suelo. Son posibles colores diferentes en el interior y el exterior (bicolor).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		 FUNCIONAL	 HOJA OCULTA
Variantes de estilo			
Anchura mín. visible ventana apertura interior	Marco	51 mm	70 mm
	Hoja	35 mm	no visible
Anchura mín. visible puerta enrasada apertura interior	Marco	68 mm	-
	Hoja	76 mm	-
Anchura total de construcción ventana	Marco	77 mm	77 mm
	Hoja	86 mm	79 mm
Altura de galce		25 mm	17 mm
Espesor del vidrio		hasta 63 mm	hasta 44 mm

PRESTACIONES

Aislamiento acústico	$R_w (C; C_{tr}) \leq 44 (-0; -2) \text{ dB}$, según tipo de vidrio
Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Resistencia al robo	WK2 (norma Europea ENV 1627 - 1630)
Aislamiento térmico	Valor $U_f \geq 1,47 \text{ W/m}^2\text{K}$, según combinación marco/hoja
Estanqueidad al agua	Hasta 900 Pa (class E900)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 2000 Pa (class E2000)



LA 67 - LA 70 (Alu Wood)

Ventanas & Puertas

Alu Wood está compuesto de un perfil de aluminio en el exterior y un acabado en madera para el interior. El perfil de aluminio exterior está disponible sin rotura de puente térmico (LA 67) y una versión con aislamiento (LA 70). Los perfiles de aluminio se encajan mecánicamente en la tapeta de acabado en madera mediante una grapa de plástico. Alu Wood está disponible en diseño Funcional y Softline y ofrece una amplia gama de tapetas de madera como roble, cerezo y muchos otros bajo pedido.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo		LA 67	LA 70
Anchura mín. visible ventana apertura interior	Marco	50 mm	50 mm
	Hoja	39 mm	39 mm
Anchura total de construcción ventana	Marco	67 mm	70 mm
	Hoja	85 mm	88 mm
Altura de galce		22 mm	22 mm
Espesor del vidrio		de 21 mm a 24 mm	de 24 a 27 mm

PRESTACIONES

Aislamiento térmico Valor $U_f \geq 2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$, según combinación marco/hoja

Para otras prestaciones por favor contactar con su instalador Reynaers Aluminium





MUROS CORTINA



CW 50



CW 60



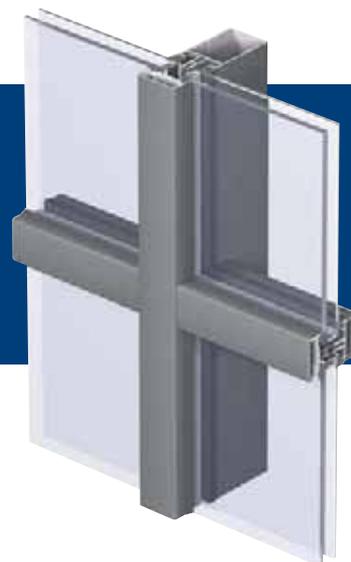
CW 65-EF



CW 86

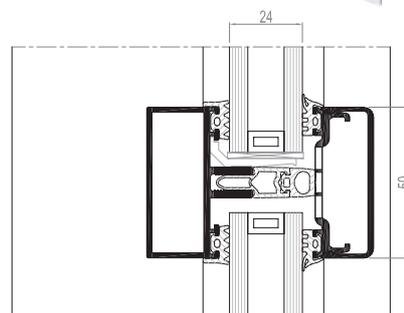
CW 50

Muros Cortina



El CW 50 es un sistema de fachadas y cubiertas que ofrece una libertad creativa ilimitada y que permite la máxima entrada de luz en el edificio. El sistema está disponible en 11 variantes distintas con diferente aspecto exterior e interior.

Son posibles cualquier combinación de planos verticales e inclinados y todo tipo de aberturas. Esta extensa gama ofrece también soluciones técnicas para ajustarse a los requisitos de cualquier fachada como resistentes al fuego y de alto aislamiento.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

				
Variantes de estilo	CW 50	CW 50 SWISS SOLUTION	CW 50-FP	CW 50-HI
Anchura interior visible	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Anchura exterior visible	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Acristalado	fijación mediante pletinas de presión	fijación mediante pletinas de presión	fijación mediante pletinas de presión	fijación mediante pletinas de presión
Espesor del vidrio	6 mm a 48 mm	hasta 48 mm	33 mm	de 30 mm a 43 mm
Tipo de aberturas	todos los sistemas de Reynaers proyectante (vidrio 23-32 mm) ventana de abertura paralela y/o motorizada (POW) (vidrio 22-28 mm)	todos los sistemas de Reynaers proyectante (vidrio 23-32 mm) ventana de abertura paralela motorizada (POW) (vidrio 22-28 mm)	puertas CS 68-FP puertas CS 77-FP	todos los sistemas de Reynaers aberturas de CS 77 & CS86 preferentemente





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

				
Variantes de estilo	CW 50-SL	CW 50 ALU ON STEEL	CW 50-HL	CW 50-SG
Anchura interior visible	15/50 mm	50 mm	50 mm	50/88 mm
Anchura exterior visible	50 mm	50 mm	vertical: junta 20 mm horizontal: pletina de presión 50 mm	junta de EPDM de 27 mm de anchura
Acristalado	fijación mediante pletinas de presión	fijación mediante pletinas de presión	fijación mediante pletinas de presión horizontales	acristalado estructural encolado en premarcos
Espesor del vidrio	hasta 48 mm	hasta 48 mm	de 22 mm a 48 mm	de 24 a 36 mm
Tipo de aberturas	todos los sistemas de Reynaers proyectante (vidrio 23-32mm) ventana de apertura paralela motorizada (POW) (vidrio 22-28mm)	todos los sistemas de Reynaers proyectante (vidrio 23-32mm) ventana de apertura paralela motorizada (POW) (vidrio 22-28mm)	proyectante estructural (vidrio 23-32 mm)	proyectante estructural (vidrio 24-36 mm)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

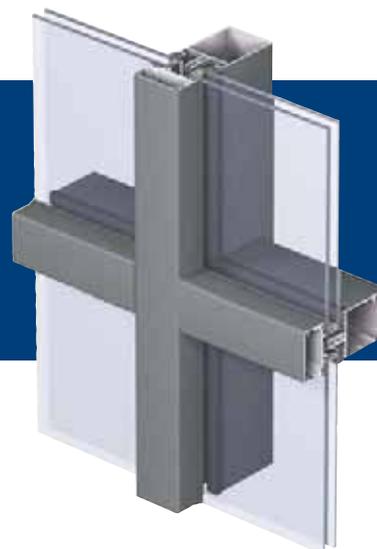
			
Variantes de estilo	CW 50-SC	CW 50-RA	CW 50 (HIDDEN ACCESSORIES)
Anchura interior visible	50 mm	50 mm	50/80 mm
Anchura exterior visible	junta: 20 mm	50 mm	50 mm
Acristalado	acristalado pinzado	fijación mediante pletinas de presión	fijación mediante pletinas de presión vidrio sellado estructural
Espesor del vidrio	de 27 mm a 40 mm	hasta 48 mm	ventana de apertura 22-26 mm
Tipo de aberturas	proyectante estructural (vidrio 27-40 mm)	ventanas de techo	batiente oscilobatiente ventana abatible

PRESTACIONES

Aislamiento acústico	$R_w (C; Ctr) \leq 48 (-2; -8)$ dB, según tipo de vidrio
Permeabilidad al aire	Clase A4
Aislamiento térmico	Ensayo específico según combinación de perfiles - por favor contactar con su instalador Reynaers Aluminium
Estanqueidad al agua	Hasta 900 Pa (clase RE)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 1500 Pa

CW 60

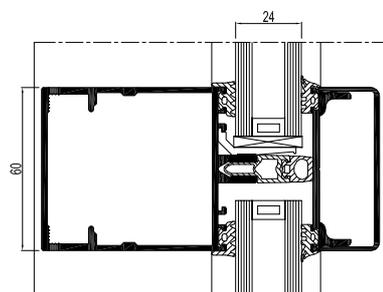
Muros Cortina



El CW 60 es un excelente sistema de muro cortina con rotura de puente térmico para grandes superficies de vidrio (los módulos pueden soportar un peso de hasta 600 kg por panel de vidrio), construcciones inclinadas, verticales o curvadas y especialmente para proyectos de rehabilitación.

El acristalado se fija mediante pletinas presoras sobre la estructura de soporte y presenta una altura de de galce de 25 mm.

El sistema CW 60 se compone de una amplia gama de perfiles y permite la integración de todo tipo de aberturas. El sistema CW 60 está disponible en cuatro estilos diferentes, que permiten variadas apariencias exteriores.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo	CW 60	CW 60-HI	CW 60-SC	CW 60-SG
Anchura interior visible	60 mm	60 mm	60 mm	60/88 mm
Anchura exterior visible	60 mm	60 mm	junta de silicona o junta de EPDM de 20 mm de anchura	junta de silicona o junta de EPDM de 20 mm de anchura
Acristalado	fijación mediante pletinas de presión	fijación mediante pletinas de presión	acristalado pinzado	acristalado estructural sellado en premarcos
Espesor del vidrio	6 mm a 48 mm	22 mm a 46 mm	27 mm a 40 mm	24 mm a 36 mm
Tipo de aberturas	todos los sistemas de Reynaers Projectante (vidrio 23-32mm) ventana de abertura paralela motorizada (POW) (vidrio 22-28 mm)	todos los sistemas de Reynaers aberturas de sistemas CS77 & CS86 preferentemente	no aplicable	no aplicable

PRESTACIONES

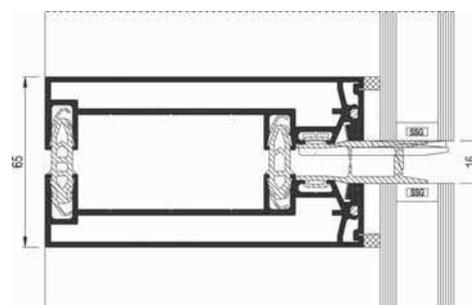
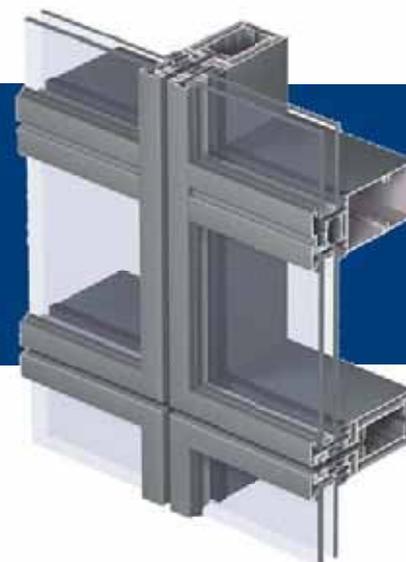
Aislamiento térmico	Ensayos específicos según la combinación de perfiles.
Aislamiento acústico	Rw (C; Ctr) = 34(-1;-4) dB / 48 (-2;-8) dB, según el tipo de vidrio
Permeabilidad al aire	A4
Estanqueidad al agua	Hasta RE 1200
Resistencia a la carga del viento	Hasta 2000 Pa



CW 65-EF

Muros Cortina

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 ancho visto. La esbelteza de los perfiles combinan 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. El CW 65-EF proporciona un aislamiento mejorado con un valor U_f de hasta $2,54 \text{ W/m}^2\text{K}$. Los elementos de apertura, como por ejemplo proyectantes y ventanas de apertura paralela también se pueden integrar en el sistema.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo	CW 65-EF	CW 65-EF-SG
Dimensiones máx B x H	1.600 mm x 3.700 mm	1.600 mm x 3.700 mm
Anchura interior visible	65 mm	65 mm
Anchura exterior visible	65 mm	16 mm junta entre vidrios
Acristalado	Junquillo+ junta de EPDM	Unión a superficie anodizada con una anchura de 18,5 mm
Espesor del vidrio	De 4 mm a 36 mm	De 4 mm a 40 mm
Tipo de aberturas	Todos los sistemas Reynaers, ventanas proyectantes, ventanas POW (ventana de apertura paralela)	---

PRESTACIONES

Variantes de estilo	CW 65-EF	CW 65-EF-SG
Aislamiento térmico	$U_f \geq 2,54 \text{ W/m}^2\text{K}$, según combinación de perfiles.	$U_f \geq 7,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
Permeabilidad al aire, presión máx. de ensayo		Clase AE 700
Estanqueidad al agua (EN 12155, EN 12154)		Clase RE 1200
Resistencia a la carga del viento	Hasta 1800 Pa	Hasta 1400 Pa



CW 86

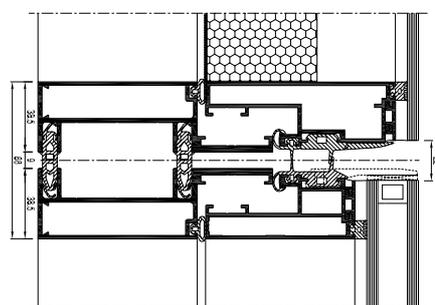
Muros Cortina



El CW 86 permite crear fachadas apaneladas mediante un sistema de montaje tradicional (CW 86). También permite crear fachadas modulares (CW 86-EF) en la que los módulos se prefabrican completamente en el taller resultando en una rapidísima instalación en obra.

El CW 86 está disponible en Acristalado Estructural (SG) y Acristalado Modular (CG). Este sistema permite la motorización de las aberturas como ventanas proyectantes y paralelas. Permiten la integración de diferentes tipos de ventanas, puertas, correderas y protección solar.

Posibilidad de colores diferentes en el interior y en el exterior (bicolor).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Variantes de estilo	CW 86-EF-CG	CW 86-EF-CG (FACHADA FIJOS)	CW 86-EF-CG (FACHADA FIJOS JUNIOR)
Anchura interior visible	86 mm (38.5 - 9 - 38.5)	86 mm (38.5 - 9 - 38.5)	86 mm (38.5 - 9 - 38.5)
Anchura exterior visible	68 mm (26 - 16 - 26) or 86 mm (35 - 16 - 36)	86 mm (35 - 16 - 35)	86 mm (35 - 16 - 35)
Acristalado	junquillo+ junta de EPDM	junquillo+ junta de EPDM	junquillo+ junta de EPDM
Espesor del vidrio	de 4 mm a 38 mm	de 6 mm a 38 mm	de 6 mm a 38 mm
Tipo de aberturas	proyectante integrada y ventanas de emergencia al exterior, todo tipo de ventanas y aberturas CS	proyectante, todo tipo de ventanas y aberturas CS	proyectante, todo tipo de ventanas y aberturas CS





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



	CW 86-EF-SG	CW 86-SG	CW 86-CG
Variantes de estilo			
Anchura interior visible	86 mm (38.5 - 9 - 38.5)	86 mm	86 mm
Anchura exterior visible	junta de 22 mm entre vidrios	junta de 22 mm entre vidrios	68 mm (28 - 16 - 28) o 86 mm (35 - 16 - 35)
Acristalado	acristalado estructural en premarcos	acristalado estructural en premarcos	junquillo+ junta de EPDM
Espesor del vidrio	de 6 mm a 36 mm	de 6 mm a 36 mm	de 4 mm a 38 mm
Tipo de aberturas	proyectante integrada y ventanas de emergencia con apertura al exterior	proyectante integrada y ventanas de emergencia con apertura al exterior	proyectante integrada y ventanas de emergencia al exterior, todo tipo de ventanas y aberturas CS

PRESTACIONES

Aislamiento acústico	Rw (C; Ctr) ≤ 41 (-2; -5) dB, según tipo de vidrio
Permeabilidad al aire	Clase A4
Aislamiento térmico	Ensayo específico según combinación de perfiles - por favor contactar con su instalador Reynaers Aluminium
Estanqueidad al agua	Hasta 900 Pa (clase RE)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 2000 Pa



PROTECCIÓN SOLAR



BS 100/30/20



BS 40



MEDAS 3

BS 100/30/20

Protección Solar

Los sistemas BS (Brise Soleil) de Reynaers se han diseñado para proporcionar 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.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Variantes de estilo	BS 100 MARCOS PRE-ENSAMBLADOS	BS 100 LAMA FIJA	BS 100 LAMA MOVIL	BS 100 LAMA VIDRIO
Diseño lamas	elíptico	elíptico	elíptico	vidrio templado
Medida lamas	140 mm / 180 mm	de 120 a 400 mm	de 120 a 400 mm	300 x 10 a 12 mm
Angulo (fijo)	45°	0°/ 15°/ 30°/ 45°/ 60°/ 75°/ 90°	variable	0°/15°/30°/45° 60°/75°/90° y variables
Pasarela	sí	sí	sí	sí





Ayuntamiento Sant Vicent del Raspeig - Alicante, España
Arquitecto: Aicequip

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Variantes de estilo

BS 100 FIJACIÓN LAMA

**BS 30 MARCOS
PRE-ENSAMBLADOS**

**BS 20 MARCOS
PRE-ENSAMBLADOS**

Diseño lamas

elíptico

forma de Z

curvada

Medida lamas

200 mm / 250 mm / 300 mm

90 mm ancho x 60 mm alto

80 mm / 140 mm ancho

Angulo (fijo)

0° / 15° / 30° / 45°

sí

30°

Pasarela

no

sí

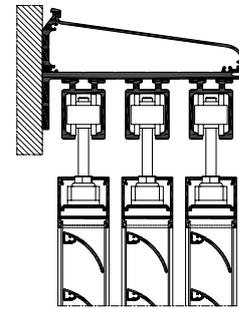
no



BS 40

Protección Solar

El sistema de Protección Solar BS 40 ofrece soluciones de sombreado innovadoras y estéticas para el ahorro energético en viviendas residenciales y otros 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 altura)
Peso máximo hoja	100 kg
Opciones correderas	monoguía, 2 & 3 guías
Manipulación	manual & motorizado



LAMAS CURVADAS

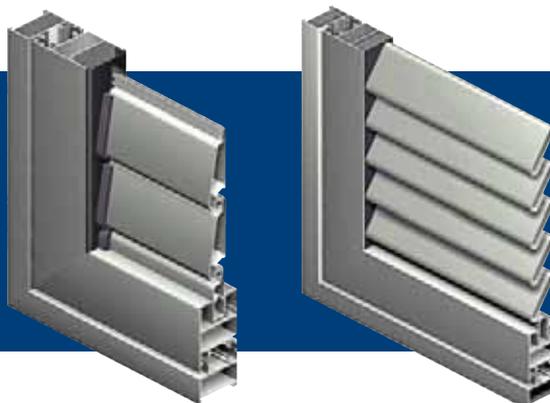


LAMAS FORMA DE Z



MEDAS 3

Mallorquinas



El sistema Medas 3 permite la realización de diferentes opciones de ventanas y balconeras mallorquinas con la posibilidad de elegir entre acristalados, lamas fijas, lamas móviles, lamas panelables ó paneles de diversos materiales. Existe una amplia gama de posibilidades de apertura: fijos, practicables y suspendidas incluso correderas y plegables.

Además de 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 a los cerramientos, siendo el mantenimiento mínimo y sencillo.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo			
		LAMA MOVIL	LAMA FIJA
Anchura mín. visible	Hoja	33 mm	33 mm
	Travesero	23 mm	23 mm
	Cruce	23.2 mm	23.2 mm
Anchura de construcción	Marco	40 mm	40 mm
	Hoja	40 mm	40 mm
	Travesero	40 mm	40 mm
Anchura de hoja máxima		800 mm	800 mm





CORREDERAS / ELEVABLES



ESFERA 60



CP 45Pa



AV 100



CP 50



CP 96 / CP 96-LS



TLS 110



CP 130 / CP 130-LS



CP 155 / CP 155-LS

Esfera 60

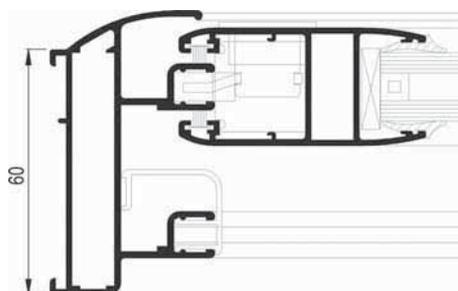
Correderas



El sistema Esfera 60 es un sistema de corredera sin rotura de puente térmico, diseñado para responder a las nuevas demandas de estética y seguridad.

Se compone de un marco y hoja perimetrales, ambos en dos diseños, recto y elíptico, dando así mayor posibilidades estéticas. Incorpora en su perfil inferior guías de rodamiento intercambiables.

El sistema Esfera 60 integra las últimas técnicas, ofreciendo una solución competitiva.

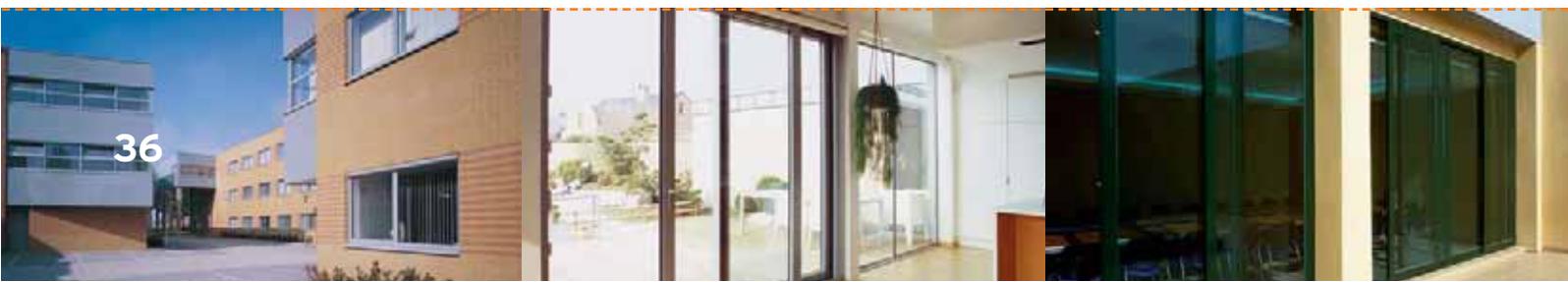


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo		2 GUÍAS	3 GUÍAS
Anchura / altura visible	Marco	40,3 mm	40,3 mm
	Hoja Horizontal	60,5 mm	60,5 mm
	Hoja vertical	60,5 mm	60,5 mm
	Cruce	60,5 mm	60,5 mm
Anchura de construcción	Marco	60,4 mm	100 mm
	Hoja	29 mm	29 mm
Espesor del vidrio		de 6 mm a 22 mm	de 6 mm a 22 mm
Método de acristalado		con EPDM según el principio de junta continua	

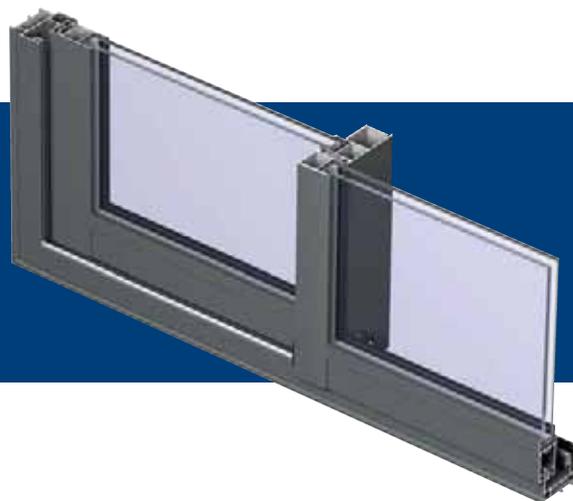
PRESTACIONES

Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Estanqueidad al agua	Hasta 200Pa (clase 5A)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 1200Pa (clase 3)



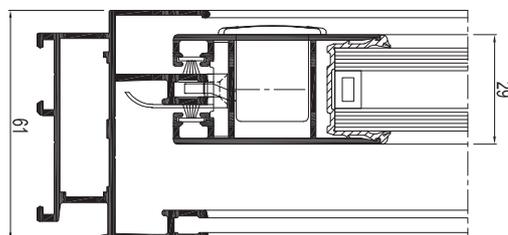
CP 45Pa

Correderas



El sistema CP 45Pa es un sistema de corredera sin rotura de puente térmico, diseñado para responder a las nuevas demandas de estética y seguridad. El sistema está disponible en diseño Funcional y Softline. La anchura del perfil se ha reducido al mínimo permitiendo la entrada máxima de luz en la vivienda. El perfil inferior incorpora guías de acero inoxidable lo que garantiza una duración muy elevada.

EL CP 45Pa integra las últimas técnicas, ofreciendo una solución competitiva.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo		MONOGUÍA	2 GUÍAS	3 GUÍAS	4 GUÍAS
Anchura / altura visible	Marco	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
	Hoja horizontal	56 mm	56 mm	56 mm	56 mm
	Hoja vertical	54.5 mm	54.5 mm	54.5 mm	54.5 mm
	Cruce	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Anchura de construcción	Marco	56 mm	50 mm	86 mm	122 mm
	Hoja	29 mm	29 mm	29 mm	29 mm
Espesor del vidrio		de 6 mm a 22 mm			
Método de acristalado	con EPDM según el principio de junta continua				

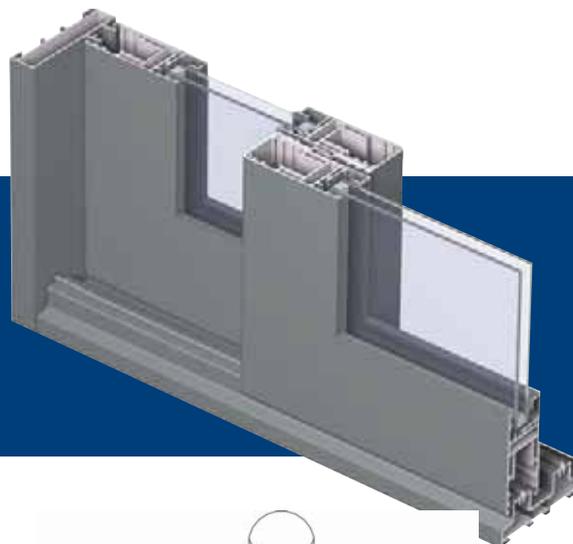
PRESTACIONES

Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Resistencia al robo	WK1 (norma Europea ENV 1627 - 1630)
Estanqueidad al agua	Hasta 300 Pa (clase 7A)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 1600 Pa (clase 4)



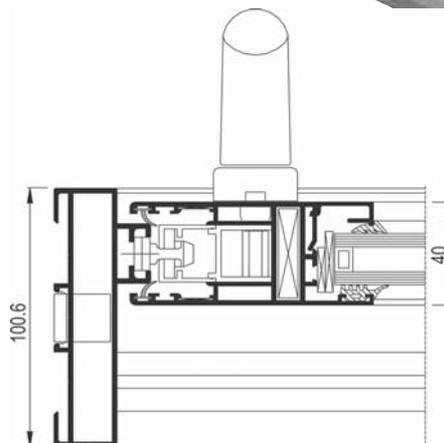
AV 100

Correderas / Elevables



La serie AV-100 es un sistema de corredera/elevable sin rotura de puente térmico de grandes dimensiones y altas prestaciones destinada al cerramiento de amplios espacios, y que destaca por su aspecto robusto y agradable.

Este sistema ofrece una estanqueidad excelente en su variante de elevable gracias al uso de una doble junta de caucho y piezas cortavientos y dispone de una maneta de cierre de doble acción y de gran longitud para una mayor palanca. La transmisión por cremón con múltiples puntos de cierre ofrece la máxima seguridad en correderas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo		FUNCIONAL
Anchura / altura visible	Hoja	94 mm
	Travesero	70.4 mm
	Encuentro	96.6 mm
Anchura de construcción	Marco	100.6 mm
	Hoja	40 mm
	Travesero	40 mm
Espesor vidrio	de 5 a 29 mm	
Método de acristalado	acristalamiento en seco con EPDM o silicona neutra	

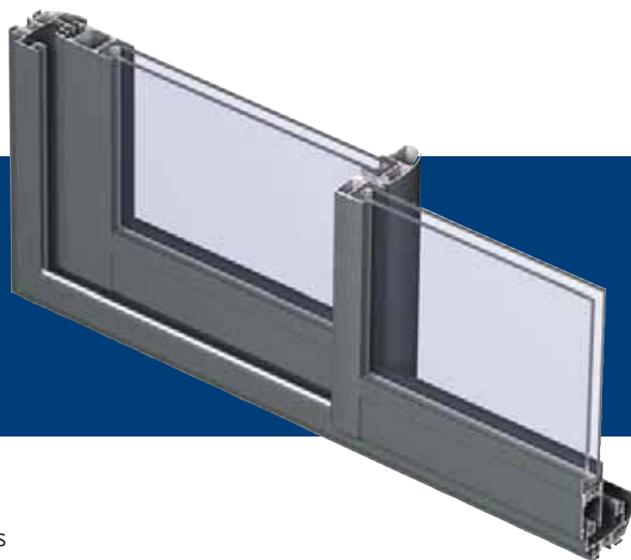
PRESTACIONES

Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Estanqueidad al agua	Hasta 200 Pa (clase 5A)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 2000 Pa (clase 5)



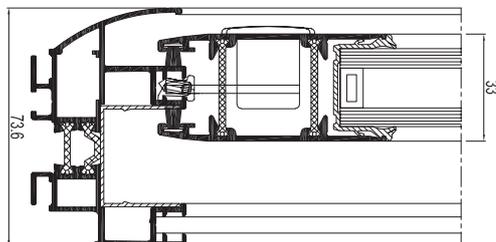
CP 50

Correderas



El CP 50 es un sistema para de corredera con rotura de puente térmico que ha sido diseñado en respuesta a las nuevas demandas sobre aislamiento, estética y seguridad. El marco guía posee 2 ventajas principales: drenaje invisible desde el exterior y discreto canal de desagüe en el interior. Tanto el marco como la hoja pueden presentar diseño Softline.

El perfil inferior incorpora guías de acero inoxidable lo que garantiza una duración muy elevada.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo		2 GUÍAS	3 GUÍAS
Anchura / altura visible	Marco	47.2 mm	47.2 mm
	Hoja horizontal	67.3 mm	67.3 mm
	Hoja vertical	69.7 mm	69.7 mm
	Cruce	34 mm	34 mm
Anchura de construcción	Marco	50 mm	92.4 mm
	Hoja	33 mm	33 mm
Espesor del vidrio		de 24 a 26 mm	de 24 a 26 mm
Método de acristalado		con EPDM según el principio de junta continua	

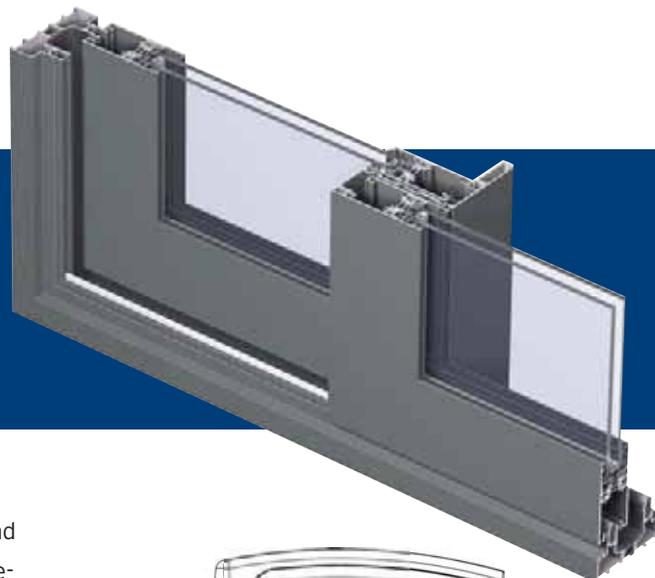
PRESTACIONES

Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 3)
Aislamiento térmico	Valor $U_f \geq 3.4 \text{ W/m}^2\text{K}$, según combinación marco/hoja
Estanqueidad al agua	Hasta 200 Pa (clase 5A)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 1200 Pa (clase 3)

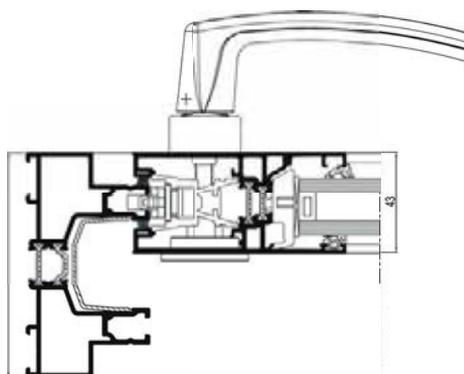


CP 96 / CP 96-LS

Correderas / Elevables



El sistema CP 96 de correderas y correderas-elevables es la respuesta perfecta a la creciente demanda de seguridad y durabilidad a un precio equilibrado. Estos argumentos combinados con las elevadas prestaciones técnicas lo convierten en un sistema altamente innovador. La variante CP 96-AP está disponible en versiones corredera y elevable ofreciendo una resistencia al robo mejorada. El perfil inferior incorpora guías de acero inoxidable lo que garantiza una duración muy elevada.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo		CP 96 MONORAIL	CP 96 2 GUÍAS	CP 96 3 GUÍAS	CP 96-LS 2 GUÍAS
Anchura / altura visible	Marco	52 mm	52 mm	52 mm	28 mm
	Hoja horizontal	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
	Hoja vertical	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
	Cruce	104 mm	104 mm	104 mm	104 mm
Anchura de construcción	Marco	96 mm	96 mm	149 mm	96 mm
	Hoja	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Espesor vidrio		de 10 mm a 29 mm	de 10 mm a 29 mm	de 10 mm a 29 mm	de 10 mm a 29 mm
Método de acristalado		con EPDM o silicona neutra			

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo		CP 96-AP MONORAIL	CP 96-AP 2 GUÍAS	CP 96-AP 3 GUÍAS	CP 96-LS/AP 2 GUÍAS
Anchura / altura visible	Marco	52 mm	52 mm	52 mm	38 mm
	Hoja horizontal	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
	Hoja vertical	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
	Cruce	104 mm	104 mm	104 mm	104 mm
Anchura de construcción	Marco	96 mm	96 mm	149 mm	96 mm
	Hoja	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Espesor vidrio		de 10 mm a 29 mm	de 10 mm a 29 mm	de 10 mm a 29 mm	de 10 mm a 29 mm
Método de acristalado		con EPDM o silicona neutra			

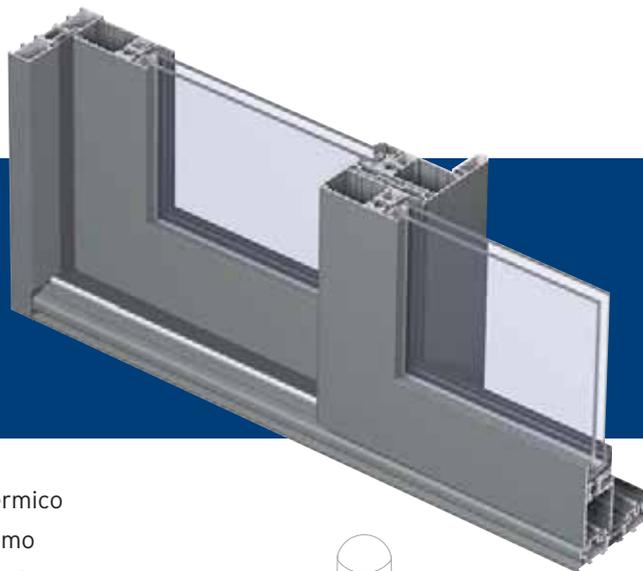
PRESTACIONES

Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Resistencia al robo	WK2 (norma Europea ENV 1627 - 1630)
Aislamiento térmico	Valor $U_f \geq 3.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, según combinación marco/hoja
Estanqueidad al agua	Hasta 600 Pa (clase 9A)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 1200 Pa (clase 3)



TLS 110

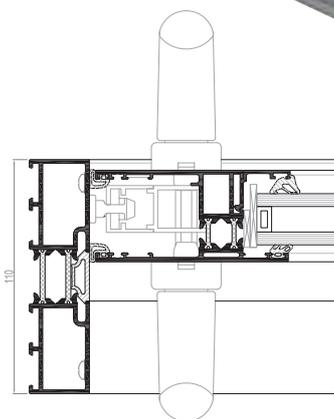
Elevables



El TLS 110 es un sistema de perfilaría con rotura de puente térmico para la fabricación de correderas/elevables con un peso máximo por hoja de 250 kg. El sistema está equipado con ruletas de nylon que se deslizan por una guía de acero inoxidable y que garantizan la máxima durabilidad.

El principio elevable/corredera garantiza una estanqueidad al viento, al aire y al agua del cerramiento conforme a los niveles más exigentes.

El perfil guía inferior de la TLS 110 puede empotrarse casi totalmente en el suelo, eliminando obstáculos entre el interior y el exterior.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Variantes de estilo			
Anchura / altura visible	Marco inferior		35 mm
	Marco superior		43 mm
	Hoja		90 mm
	Travesero		90 mm
	Cruce		104 mm
Anchura de construcción	Marco		110 mm
	Hoja		43 mm
Espesor vidrio			de 4 a 30 mm
Método de acristalado			acristalamiento en seco con EPDM o silicona neutra

PRESTACIONES

Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Aislamiento térmico	Valor $U_f \geq 3.6 \text{ W/m}^2\text{K}$, según combinación marco/hoja
Estanqueidad al agua	Hasta 450 Pa (clase 8A)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 1600 Pa (clase 4)

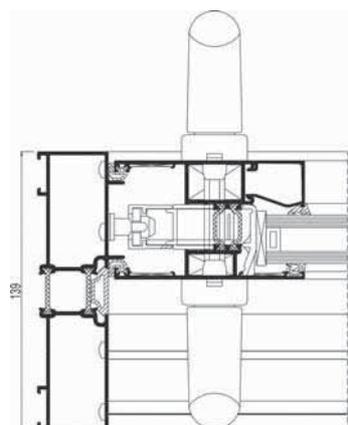


CP 130 / CP 130-LS

Correderas / Elevables



El nuevo CP 130 para correderas y correderas-elevables ofrece una gran variedad de posibilidades junto a un alto rendimiento. El sistema no es sólo funcional, sino que también ofrece una solución económica y estética. Una ventaja adicional del sistema es la opción para usar en combinación con el sistema Ventalis. El sistema CP 130 se basa en el CS 68, y como este, mejora aún más el tiempo de fabricación, la logística y la compatibilidad con la gama de productos actual. La fabricación y el transporte se simplifican aún más debido a que todas las configuraciones (correderas, elevables, 2 guías, 3 guías) se combinan en un diseño único. La óptima solución del umbral, el elevado valor de aislamiento hasta 2,78 W/m² K y la posibilidad de utilizar vidrios más gruesos con un peso de hasta 300 kg, subrayan las características contemporáneas de la CP 130.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CP 130 MONORAIL	CP 130 2 GUÍAS	CP 130 3 GUÍAS	CP 130-LS 2 GUÍAS	CP 130-LS 3 GUÍAS
Variantes de estilo					
Anchura / altura visible					
Marco	50 mm	50 mm	50 mm	28-35-40 mm	28-35-40 mm
Hoja	94 mm	94 mm	94 mm	94 mm	94 mm
Travesero	de 76 mm a 115 mm	de 76 mm a 115 mm	de 76 mm a 115 mm	de 76 mm a 115 mm	de 76 mm a 115 mm
Anchura de construcción					
Marco	130 mm	130 mm	181 mm	139 mm	210 mm
Hoja	59 mm	59 mm	59 mm	59 mm	59 mm
Altura de galce	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Espesor vidrio	hasta 42 mm	hasta 42 mm	hasta 42 mm	hasta 42 mm	hasta 42 mm
Método de acristalado	Acristalamiento en seco con EPDM o silicona neutra				

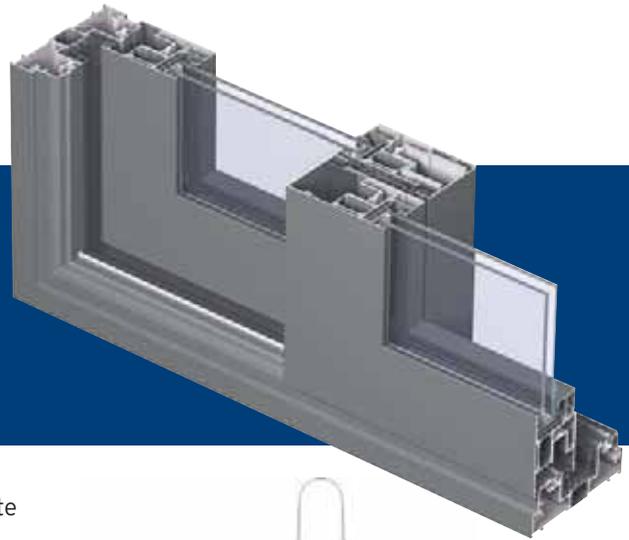
PRESTACIONES

Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Aislamiento térmico	Valor Uf ≥ 2.78 W/m ² K
Estanqueidad al agua	Hasta 600 Pa (clase 9A)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 1200 Pa (clase 3)

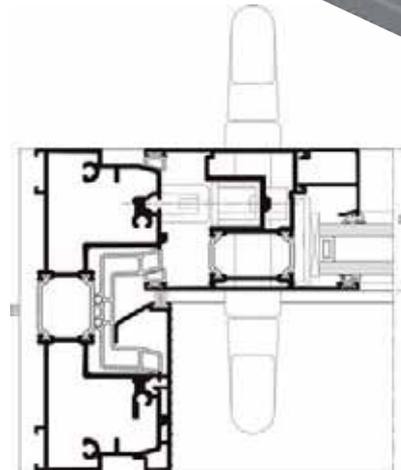


CP 155 / CP 155-LS

Correderas / Elevables



El CP 155 es un sistema de corredera/elevable con rotura de puente térmico que permite un peso máximo por hoja de 400 kg y una altura máxima de 3m. Este sofisticado diseño se ajusta a las más altas expectativas de los usuarios: calidad óptima, gran aislamiento y manejo sencillo. Disponible con soluciones de apertura automatizada.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo		CP 155 MONOGUÍA / 2 GUÍAS / 3 GUÍAS / LS MONOGUÍA / LS 2 GUÍAS / LS 3 GUÍAS	
Anchura / altura visible	Marco	60 mm	
	Hoja horizontal	102 mm	
	Hoja vertical	102 mm	
	Cruce	128 mm	
Anchura de construcción	Marco	155 mm / 242 (3 guías / LS 3 guías)	
	Hoja	68 mm	
Espesor del vidrio	de 13 a 52 mm		
Método de acristalado	acristalamiento en seco con EPDM o silicona neutra		

PRESTACIONES

Aislamiento acústico	$R_w (C; C_{tr}) \leq 43 (-1; -5) \text{ dB}$, según tipo de vidrio
Permeabilidad al aire	Hasta 600 Pa (clase 4)
Resistencia al robo	WK2 (norma Europea ENV 1627 - 1630)
Aislamiento térmico	Valor $U_f \geq 3.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, según combinación marco/hoja
Estanqueidad al agua	Hasta 450 Pa (clase 8A)
Resistencia a la carga del viento	Hasta 1600 Pa (clase 4)





VERANDAS



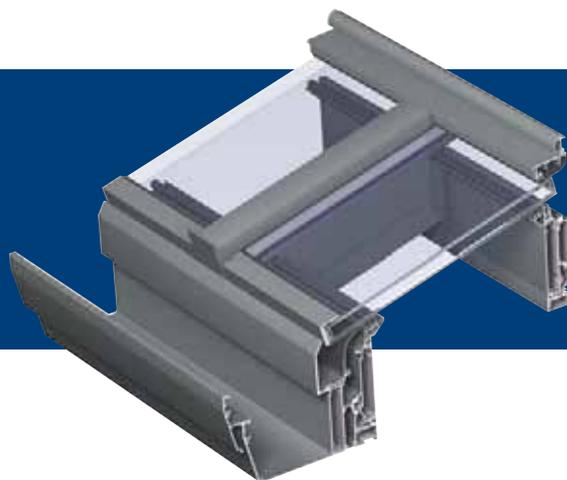
CR 120



TR 200

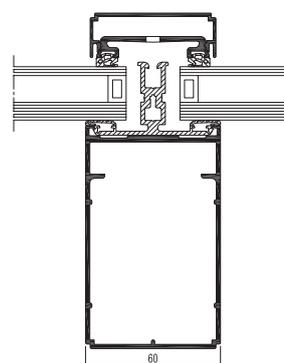
CR 120

Verandas



El CR 120 es un sistema de verandas con rotura de puente térmico. La estructura consiste en perfiles tubulares de aluminio sobre los que descansan los paneles de vidrio, de plástico o de cualquier otro tipo. Este sistema es compatible con todos los sistemas de Reynaers para correderas, ventanas y puertas, y permite crear verandas y lucernarios de estructura compleja, bien sea como edificios independientes o adosados a otro. Además, el montaje es rápido y simple.

El CR 120 está disponible en 6 tipos con distintas especificaciones de procesado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	 FUNCIONAL /  RENACIMIENTO /  ORANGERY
Variantes de estilo	
Anchura mín. visible del perfil de soporte	60 mm
Profundidad de instalación del perfil de soporte	70 mm / 100 mm
Inclinación de cubierta	5° - 45°
Lima tesa	90° - 170°
Espesor del vidrio	de 6 mm a 40 mm

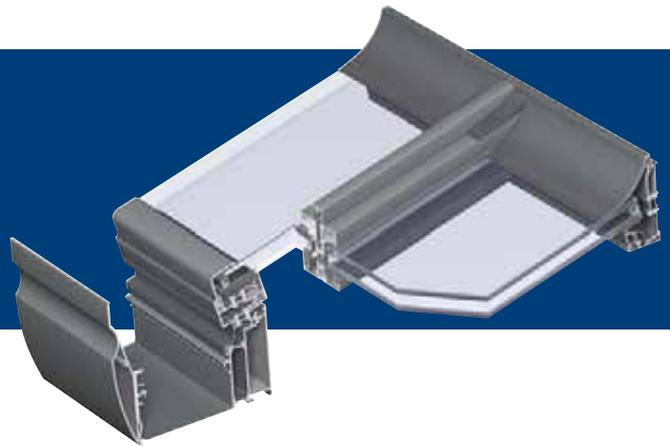
PRESTACIONES

Permeabilidad al aire	Hasta 150 Pa (clase 1)
Aislamiento térmico	Ensayo específico según combinación de perfiles - por favor contactar con su instalador Reynaers Aluminium
Resistencia a la carga del viento	Hasta 800 Pa (clase 2)

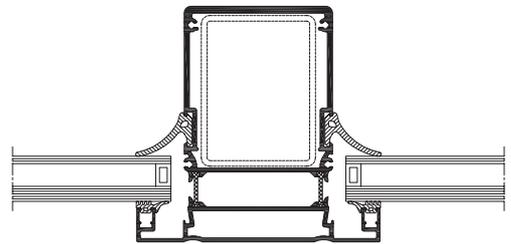


TR 200

Verandas



El TR 200 es un sistema de verandas con rotura de puente térmico. La construcción se realiza mediante maineles con forma de T. El interior de la cubierta, que puede ser de un color distinto al del exterior, ofrece una apariencia discreta al permitir que los perfiles en T continúen en el exterior. Los canalones están disponibles en tres estilos: Renacimiento, Funcional o Elíptico. El TR 200 puede combinarse con cualquier sistema para puertas, ventanas y correderas. También es posible incorporar lucernarios (con apertura eléctrica si se desea).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo

FUNCIONAL / RENACIMIENTO / ELÍPTICO

Anchura mín. visible del perfil de soporte

70 - 99 - 128 mm

Profundidad de instalación del perfil de soporte

interior: 18 mm
exterior: 23 - 58 mm

Inclinación de cubierta

5° - 45°

Lima tesa

126° - 180°

Espesor del vidrio

de 6 mm a 40 mm

PRESTACIONES

Permeabilidad al aire

Hasta 600 Pa (clase 3)

Estanqueidad al agua

Hasta 900 Pa (clase E900)

Resistencia a la carga del viento

Hasta 800 Pa (clase 2)





Bodegas Protos · Peñafiel, España
Arquitectos: Rogers Stirk Harbour & Partners · Alonso Balaguer y Ass.



SISTEMAS COMPLEMENTARIOS



GP 51



Cintro



Mosquito



RB 10



Reynascreen



Ventalis

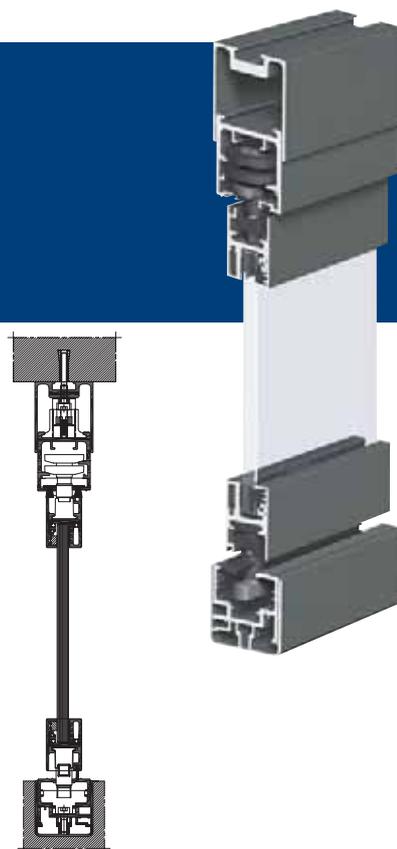


SE

GP 51

Sistemas Complementarios

El Glass Patio (GP) 51 es un innovador sistema de correderas completamente en vidrio. Consiste en paneles de vidrio correderos individuales sin marcos verticales. El sistema proporciona una solución modular y adaptable para terrazas acristaladas o para la compartimentación interior de espacios de oficina. El GP 51 se ha diseñado para cubrir los requisitos de ligereza y transparencia de la arquitectura actual. De fácil montaje y colocación, el sistema es innovador gracias a su carril inferior plano y la ausencia de umbral que permite el libre acceso a la terraza. El GP 51 es la solución ideal para disfrutar de la terraza durante todo el año.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



GLASS PATIO

Unión esquina carriles	90° - 270°
Espesor del vidrio	6 - 8 - 10 mm
Dimensión paneles de vidrio	máx. 2800 mm altura máx. 800 mm anchura
Tipo vidrio	vidrio templado



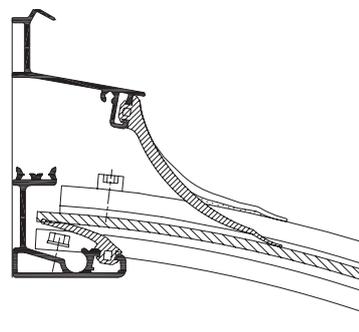
Cintro

Sistemas Complementarios

La gama Cintro es un sistema de perfilería apta para curvar.

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 abundante luz solar.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



CINTRO

Anchura visible interior	60 mm
Anchura visible exterior	60 mm
Altura de las tapetas	8 mm
Altura del perfil portante	8 - 35 mm
Momento de inercia del perfil portante	$I_x = 0.2$ a 9.8 cm^4
Espesor paneles de relleno	de 2 mm a 32 mm





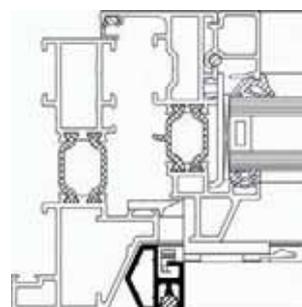
Edificio A1.1, Parque Tecnológico Miramon · San Sebastián (España)
Arquitecto: Joaquín Montero Basqueseaux

Mosquito

Sistemas Complementarios

Mosquito es un sistema de malla metálica que puede montarse en cualquier ventana, puerta o corredera como protección contra los insectos. El sistema es compatible con todas las series de puertas y ventanas de Reynaers así como con las puertas y ventanas de otros proveedores.

Mosquito está disponible en diversos estilos: Funcional, Softline y Renacimiento.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo	VENTANAS MOSQUITERAS	PUERTAS MOSQUITERAS	CORREDERAS MOSQUITERAS
Anchura de construcción	15 mm/22 mm	28 mm	28 mm
Esquinas	escuadras de soporte preformadas de plástico	escuadras de aluminio ensambladas neumáticamente	escuadras de aluminio ensambladas neumáticamente



RB 10

Sistemas Complementarios

La barandilla RB 10 ha sido testada en centros de ensayo homologados de acuerdo con las normas europeas más exigentes y proporciona un nivel de seguridad óptimo.

El sistema RB 10 presenta varios estilos: Funcional, Elíptico o Softline. El sistema puede incorporar paneles de vidrio, y también paneles de metacrilato o acrílicos, que pueden integrarse delante de o entre los perfiles de soporte o directamente en el pasamanos.



PRESTACIONES

STS 54
NEN 6702
NF P01-013

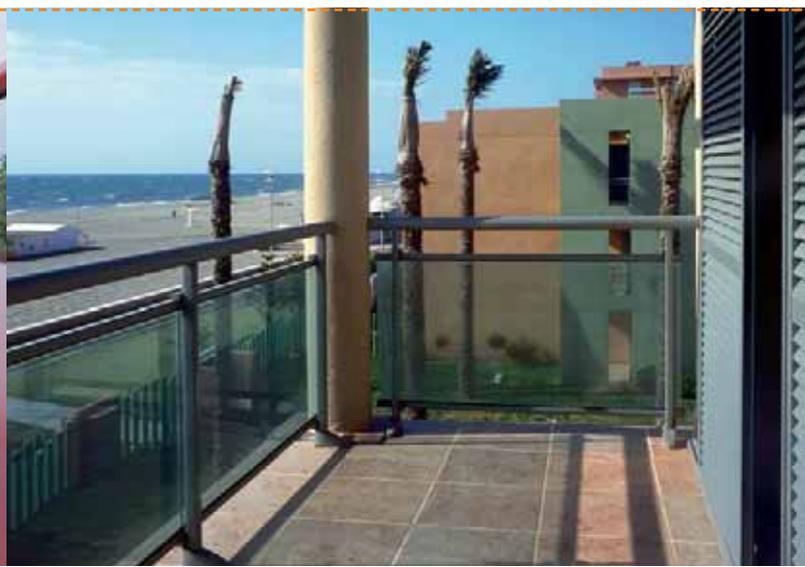
VARIANTES DE ESTILO



Funcional

Elíptico

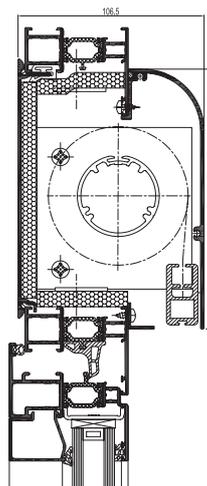
Softline



Reynascreen

Sistemas Complementarios

El sistema de filtro solar integrado Reynascreen puede combinarse con todos los sistemas para ventanas y puertas Reynaers siendo posible controlarlo manual o electrónicamente. El aislamiento extra en el cajón asegura el confort térmico. Además, el Reynascreen puede combinarse con Mosquito, la mosquitera de Reynaers.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REYNASCREEN

Cajón exterior	Anchura	perfil + 43.5 mm
	Altura	150 mm
Cajón interior	Anchura	perfil + 5 mm
	Altura	150 mm
Canales laterales	Anchura	20 mm
	Profundidad	41.5 mm



Ventalis

Sistemas Complementarios



Ventalis es un sistema de ventilación eficiente y estético que se coloca en la parte superior de las ventanas o puertas de las "estancias secas". Puede montarse en diferentes configuraciones en función de la estética o el flujo de aire necesario para satisfacer las normativas aplicables. Los módulos de autorregulación patentados se abren o cierran automáticamente regulando la entrada de aire cuando la presión del viento aumenta o disminuye, manteniendo constante el flujo de aire entrante.

La aleta de ventilación se puede abrir en 5 posiciones diferentes, permitiendo a los usuarios ajustar fácilmente la ventilación para satisfacer las necesidades puntuales en cada momento tales como los posibles aumentos del número de personas en una habitación. En cualquier posición los módulos autorregulables mantienen el flujo de aire en el nivel deseado. Los módulos de ventilación disponen de rejilla para evitar la entrada de insectos o de la lluvia.

Además, mediante la utilización de una junta aislante en la aleta y piezas de unión con aislamiento especial, el sistema evita el riesgo de condensación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA UNIDAD AUTORREGULABLE

- Estanqueidad al aire, presión máx. de ensayo: clase 2 (300 Pa)
- Estanqueidad al agua: clase 9A (650 Pa en posición cerrada, 450 Pa en posición abierta)
- Resistencia a la carga de aire, presión máx. de ensayo: clase 5 (2000 Pa)
- Resistencia a la carga de viento hasta deformación marco: $C < 1/300$
- Caudal de aire a 2 Pa = $50 \pm 3 \text{ m}^3/\text{h/m}$
- Autorregulación: clase P3



detalle vista exterior

detalle vista interior

rejilla de ventilación



SE

Evacuación de Humo y Calor



Desde su inicio, Reynaers se ha esforzado en el desarrollo de soluciones en aluminio eficientes energéticamente para la industria de la construcción. Durante el último par de años la necesidad de soluciones de seguridad ha crecido considerablemente. Para apoyar esta demanda, Reynaers ya ha desarrollado ventanas y puertas con resistencia al fuego de 30 y 60 minutos. Con el fin de ampliar aún más su oferta de productos, 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, 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 en el mismo. 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

	Eco system	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	Hasta 2,25 W/m²K *	Hasta 3,0 W/m²K *	Hasta 2,4 W/m²K *	Hasta 1,9 W/m²K *	Hasta 1,47 W/m²K *	Hasta 4,60 W/m²K *
Permeabilidad al aire	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)
Estanqueidad al agua	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 carga de viento	Hasta 1200 Pa (clase 3)	Hasta 2000 Pa (clase 5)	Hasta 2000 Pa (clase 5)	Hasta 2000 Pa (clase 5)	Hasta 2000 Pa (clase 5)	Hasta 2000 Pa (clase 5)
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

* Según combinación de marco y hoja

** Según anchura/altura, elección perfil y tipo de abertura



Acumulación humo y calor



Evacuación de humo y calor



ventilación



ventilación





La Salle - Barcelona, España
Arquitecto: Robert y Esteve Terradas Muntanola

SOLAR



CW 60 Solar



BS 100 Solar



RB 10 Solar



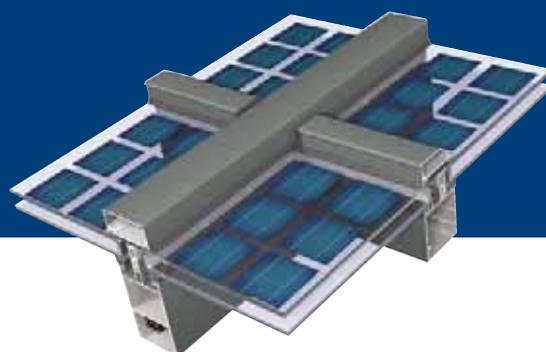
SR 40



BS 30 Solar

CW 60 Solar

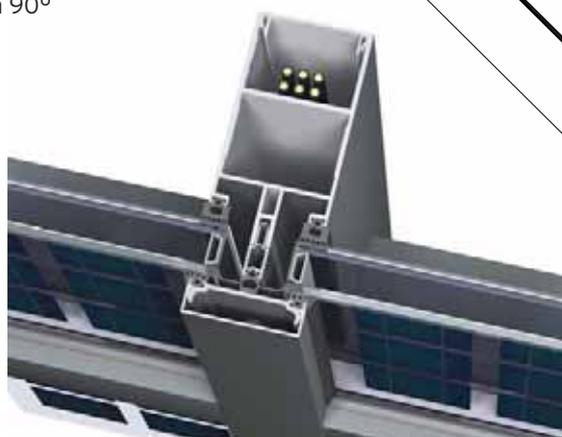
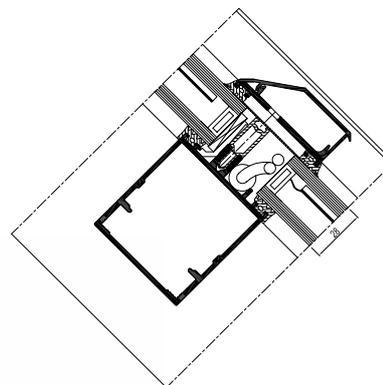
Solar



- Para aplicaciones en fachada y cubiertas
- Como muro cortina o cubierta de vidrio estos paneles se han diseñado para evitar completamente el sombreado sobre las células.
- Sencilla colocación del cableado. Sistema totalmente aislado.

Tipo de acristalamiento vidrio laminado y doble vidrio

Inclinación de 15° a 90°



RB 10 Solar

Solar

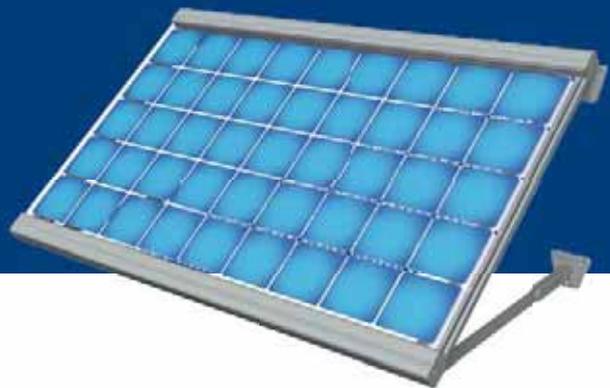
- Para barandillas
- Diseñado para barandillas en terrazas sean o no accesibles.

Tipo de acristalamiento	Vidrio laminado PVB (accesible), doble vidrio, vidrio/Tedlar y paneles estándar (no accesible)
Inclinación para terrazas accesibles	90°
Inclinación para terrazas no accesibles	de 60° a 90°



BS 30 Solar

Solar



- Para protección solar
- Las protecciones solares aúnan la producción de electricidad con la protección contra el deslumbramiento y la luz solar directa.

Tipo de acristalamiento doble vidrio, vidrio/Tedlar y paneles estándar

Inclinación de 15° a 45°



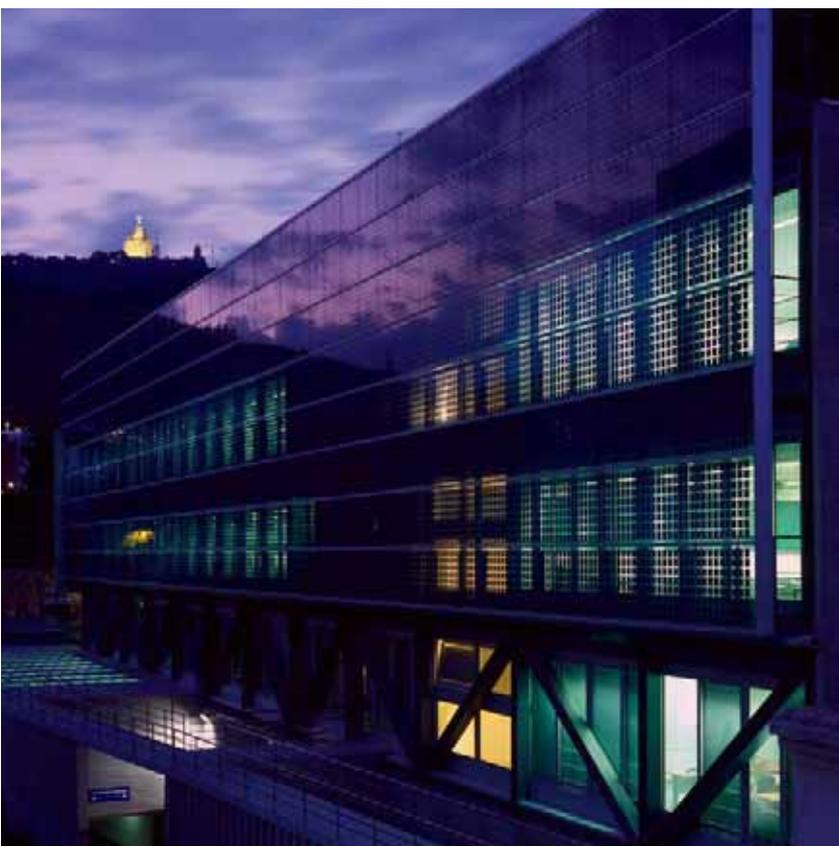
BS 100 Solar

Solar

- Para protección solar
- Este tipo de protección solar se compone de una serie de diferentes paneles fotovoltaicos aptos para todos los edificios, nuevos o existentes.
- Práctico y atractivo, protege contra el deslumbramiento y la luz solar.

Tipo de acristalamiento doble vidrio, vidrio/Tedlar

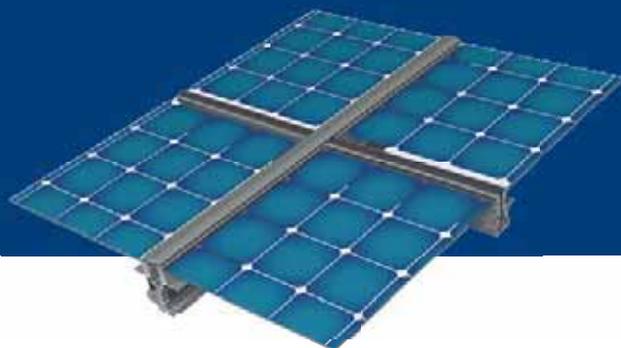
Inclinación de 0° a 45°





SR 40

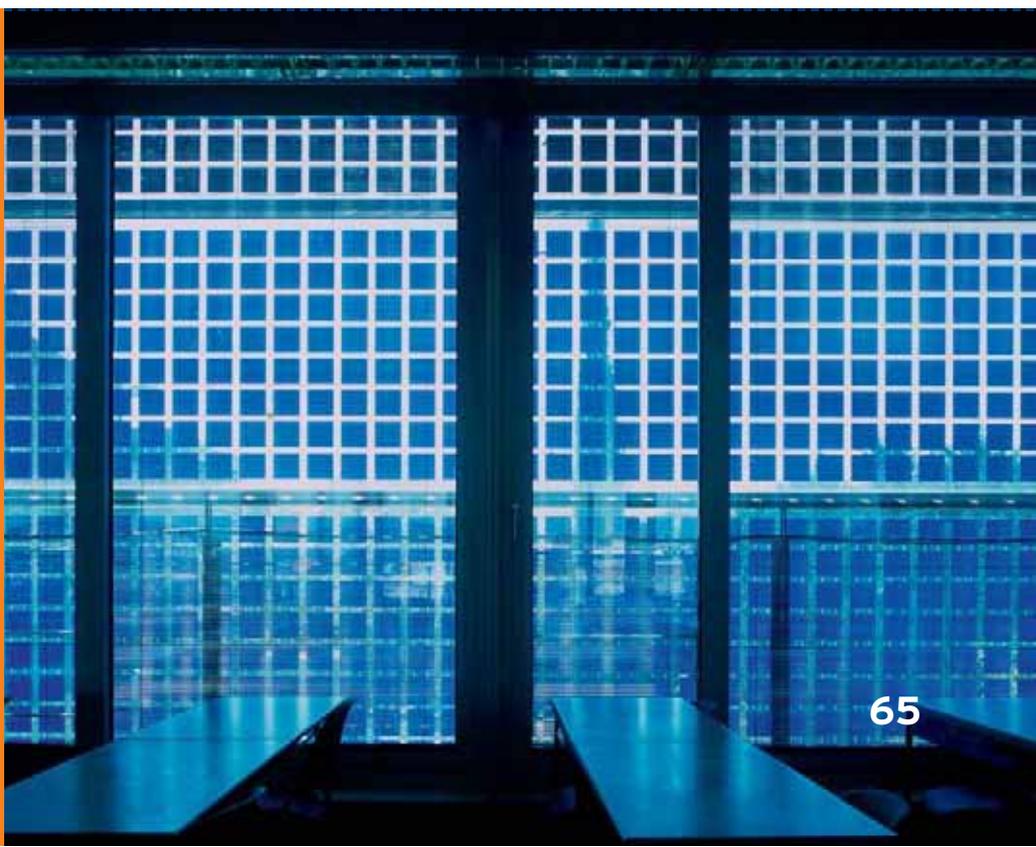
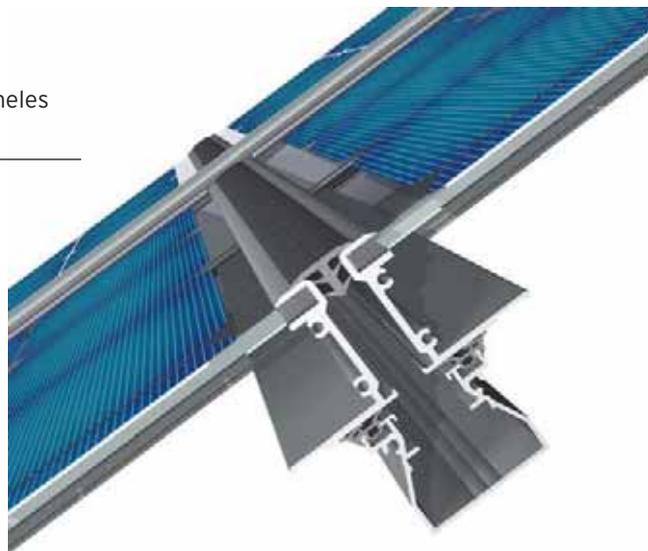
Solar



- Para aplicaciones en cubiertas
- Versión sin rotura térmica adecuada para los proyectos de renovación o nuevas cubiertas, por ejemplo para naves industriales. Se trata de una gran alternativa para los sistemas de techo clásico, ya que generan electricidad.

Tipo de acristalamiento doble vidrio, vidrio/Tedlar y paneles estándar

Inclinación de 5° a 45°





Hotel Hesperia Tower, Barcelona, España
Arquitectos: Rogers Stirk Harbour & Partners

REYNAERS Y EL CTE

El nuevo Código Técnico de la Edificación (CTE) afecta a los edificios de nueva construcción y, en algunos casos, a las obras de ampliación, reforma o rehabilitación.

En lo que se refiere a los cerramientos el CTE define las características mínimas exigibles a cualquier cerramiento de la construcción, en caso de un hueco (ventanas y puertas), lucernario o fachada.

Para cada región española se han determinado unos valores a cumplir en diferentes apartados como son la transmitancia térmica, la permeabilidad al aire, el control de las condensaciones y la protección solar. En el Documento Básico HE "Ahorro de Energía" del CTE se exige una limitación de la demanda energética de los edificios y se marcan unas exigencias básicas de ahorro de energía estableciendo unas normas y fijando unos procedimientos para cumplirlas. Los edificios deben proyectarse y construirse de modo que cumplan con las exigencias básicas establecidas, disponiendo de una envolvente que limite la demanda energética en función del clima de la localidad.

Reynaers Aluminium dispone de sistemas con rotura de puente térmico adaptados a cada una de las zonas climáticas, cumpliendo con los requisitos establecidos en el CTE. Los Departamentos Técnicos y de Proyectos de Reynaers informan a los prescriptores del sistema más indicado según la zona donde esté ubicado el proyecto, con el apoyo y los conocimientos de la Red de Instaladores (Experts) que aseguran la calidad final del producto.

Zonas climáticas de España según el Código Técnico de la Edificación



MARCADO CE

¿Qué es el mercado CE?

El Mercado CE representa el nivel mínimo de información que debe proporcionarse para poder comercializar el producto acabado en Europa, y garantiza el cumplimiento de los requisitos esenciales de seguridad de la Directiva 89/106/CEE "Productos de Construcción", en otras palabras, no se trata de una marca de calidad sino de un "pasaporte técnico" del producto.

Tras la Directiva Europea 89/106/CE y la norma UNE-EN 14351-1, también llamada "Norma de Producto" para ventanas y puertas peatonales exteriores, a partir del 1 de febrero de 2010 es obligatorio el cumplimiento del Mercado CE para toda ventana que se comercialice dentro del territorio de la Unión Europea. La comercialización de ventanas sin el Mercado CE se considerará una violación de la ordenación vigente.

La normativa indica que es responsabilidad directa del fabricante la adaptación del Mercado CE a los productos que comercializan. Las dos tareas fundamentales que los fabricantes deben realizar para la obtención del Mercado CE son los Ensayos Iniciales de Tipo (EIT) de las tipologías de ventanas que se fabrican, realizados por laboratorios notificados, y tener implantado un sistema de Control de Producción en Fábrica (CPF).

Reynaers Aluminium, el apoyo de una gran marca

Reynaers Aluminium dispone de un grupo de trabajo para facilitar a sus clientes la adecuación a las exigencias del Mercado CE, proporcionándoles el apoyo técnico oportuno para la implantación de los procesos necesarios.

Como hemos comentado anteriormente, son necesarios diferentes ensayos a realizar sobre los cerramientos. Reynaers facilita a sus clientes los informes de estos ensayos, todos ellos realizados en laboratorios notificados, y además dispone en el Reynaers Institute de los bancos de ensayo necesarios para llevar a cabo las verificaciones obligatorias:

- permeabilidad al aire
- estanqueidad al agua
- resistencia al viento

El Reynaers Institute alberga además el equipo necesario para realizar ensayos adicionales para garantizar la calidad y resistencia de sus productos, como son bancos de ensayo para pruebas térmicas, mecánicas, acústicas, de envejecimiento y de ciclo.

CE



TERMOGRAFÍA

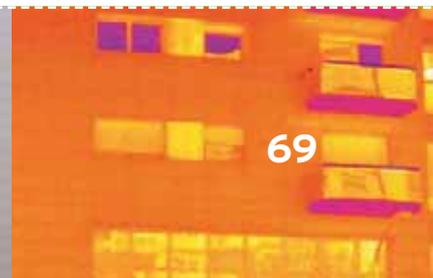
El Departamento de Proyectos de Reynaers Aluminium incorpora a su servicio de Ingeniería de Fachadas una nueva prestación para el estudio del comportamiento térmico en los cerramientos de los edificios. El sistema se basa en la toma de instantáneas termográficas que permiten analizar las temperaturas de cada zona de la fachada.

La termografía es un sistema que se utiliza ya desde hace tiempo en otros campos como la electrónica, la mecánica, la medicina, etc... Ahora, Reynaers, incorpora esta avanzada tecnología para el control de los comportamientos tanto de sus sistemas de carpinterías y muros cortina, como para los elementos que los rodean.

Campos de aplicación

Los campos de aplicación de esta tecnología en las fachadas son varios y podríamos desatacar los siguientes:

- Análisis del comportamiento general de las fachadas.
- Comparación de temperaturas de los diferentes elementos de la fachada, tanto exterior como interior.
- Comprobación de la eficiencia de los aislamientos de la fachada.
- Comprobación de la correcta aplicación de los elementos aislantes de la fachada.
- Detección de los puentes térmicos.
- Comparativa entre zonas y/o cerramientos más o menos aislados.
- Comprobación de la correcta unión entre marco y obra.
- Comprobación de la correcta fabricación e instalación de las ventanas y puertas (fugas de aire, puentes térmicos,...).
- Detección de fisuras y filtraciones en fachadas.
- Detección de canalizaciones interiores de muros o zonas opacas.
- Repercusión de las canalizaciones en los muros.
- Investigación y desarrollo de nuevos materiales o nuevas composiciones de los mismos.
- Estudios de flujos de calor.
- Ayuda para establecer y optimizar los costos, la colocación y la efectividad de los equipos de climatización.
- Estudio de refractarios.
- Predicción de los posibles movimientos debidos a las dilataciones.
- Disminución de las actuaciones de mantenimiento y reducción del tiempo de reparación.





SOSTENIBILIDAD

El cambio climático

En las últimas décadas hemos comenzado a reflexionar sobre los problemas que, a causa de nuestra presencia y nuestras actividades, hemos generado en nuestro entorno. Los últimos y alarmantes estudios nos advierten que debemos tomar medidas urgentes con el fin de paliar o enmendar esos problemas. Las emisiones de gases de efecto invernadero, han provocado en este último siglo un problema de calentamiento global del planeta agravado por el crecimiento del sector industrial. Las consecuencias que estos cambios de temperatura pueden provocar son variaciones drásticas en las precipitaciones, desertificación, aumento de las temperaturas medias, reducción de las lluvias en el sur y aumento en el norte, subida del nivel del mar, descongelación de los hielos y mayor frecuencia de fenómenos meteorológicos a gran escala (tifones, huracanes,...).

Desarrollo y Arquitectura Sostenible

El desarrollo sostenible consiste en proveer las necesidades energéticas actuales sin perjudicar a las necesidades futuras e intentar conseguir producir lo que se consume. En el ámbito de la construcción se habla de arquitectura bioclimática, biotectura, bioconstrucción...

Al diseñar un nuevo edificio, debemos tener en cuenta el impacto que esta construcción va a tener sobre el medioambiente. La incorporación de la tecnología y nuestro afán de confort nos ha obligado a utilizar fuentes de energías generalmente no renovables y limitadas.

Si nos centramos en los edificios de viviendas la proporción de gastos de energía de una vivienda serían: Climatización (46%) - Usos electrodomésticos (21%) - Producción de agua caliente (18%) - Coccción de alimentos (8%) - Iluminación (7%)

Vemos claramente la importancia, a nivel energético, de la climatización de un edificio y es preocupante la no utilización de los sistemas de control energético que además de mejorar la calidad de nuestros edificios contribuyen al descenso del consumo.

El papel de los cerramientos y la aportación de Reynaers

En los últimos años la tecnología de los cerramientos ha evolucionado con las nuevas exigencias de los usuarios. La ventana es el primer y el más elemental de los colectores solares de cualquier edificio, siendo el hueco que permite pasar la radiación solar pero no el viento, el agua, la nieve, o el ruido... Y sin embargo la podemos abrir, cerrar, modificar, cubrir y nos permite ventilar a nuestro gusto según las condiciones internas de confort que deseemos. El conjunto de la ventana, se ha convertido en un elemento de alta tecnología: carpinterías con coeficientes térmicos bajísimos, aperturas motorizadas, domótica aplicada, etc... y si además consideramos la amplia gama de tipos de vidrio la posibilidades son infinitas.

Como gamista, Reynaers Aluminium dispone de una amplia variedad de sistemas de aluminio que se adaptan estos conceptos de arquitectura y construcción sostenibles, respetando el medio ambiente.

SEGURIDAD

Los sistemas de seguridad de Reynaers incluyen protección al robo, al humo, al fuego e incluso sistemas antibala. Estos sistemas no limitan las opciones de diseño ni la de la amplia variedad de colores disponibles. Reynaers observa constantemente los últimos desarrollos técnicos en el área de sistemas de seguridad. Se llevan a cabo informes de ensayo de todos nuestros sistemas, en muchos casos excediendo de lejos las normativas existentes.

1. Protección antirrobo

Reynaers le proporciona una selección de cinco niveles de resistencia al robo. Esta clasificación se basa en el tipo de delito, comportamiento, área de aplicación, riesgo y recomendaciones de aplicación. Existen diversas opciones para la seguridad adicional en ventanas, puertas y correderas de aluminio. Por ejemplo el uso de accesorios especiales de seguridad con diversos puntos de cierre y cerradura. Además el accesorio se coloca con pletinas antitaladro y anti-palanca. Esto hace prácticamente imposible que los ladrones puedan perforar la cerradura o romper el cierre utilizando una palanca. Pueden colocarse también protecciones que aseguren que la posición de las ventanas solo puedan cambiarse si se han cerrado primero.

2. Protección contra el fuego y el humo

Recientemente se ha incrementado las normativas de seguridad en relación a la resistencia al fuego, lo que lo ha convertido en un hecho crucial a la hora de desarrollar nuevos productos. Desde el principio, Reynaers escogió proveer a sus clientes con una solución total de puertas y ventanas fijas resistentes al fuego (CS 68-FP, CS 77-FP, 60/30) y fachadas (CW 50-FP). Los ensayos de estos sistemas se llevan a cabo según las últimas normativas europeas (EN 1363-1 y todas las subnormativas relacionadas) permitiendo la más amplia cobertura posible para los elementos resistentes al fuego de Reynaers.

3. Sistemas Antibala

Los sistemas Antibala (CS 77-BP fijos, oscilobatientes, apertura interior y exterior) se instalan principalmente en edificios militares o administrativos y en bancos y oficinas de correos, ya que estos sistemas de seguridad proporcionan una gran protección contra amenazas externas (armas de fuego). Los cerramientos se prueban utilizando diferentes calibres en laboratorios de investigación balística según la norma Europea EN 1522-1.

4. A prueba de terremotos

En los países en los que el riesgo de terremotos es real, los materiales de construcción deben ser testados para evaluar su resistencia a los terremotos. Las especificaciones técnicas y normativas dependen del país y del tipo de proyecto. Reynaers ha llevado a cabo diversos proyectos resistentes a los terremotos en diversos países del mundo.



1.



2.



3.



3.



4.



COLORES

Reynaers ofrece más de 400 colores RAL de alta calidad: en acabados brillo o mate, pastel, metalizados y colores anodizados incluso colores con imitación madera.

Futura Sablé, el lacado estructural de Reynaers Aluminium presenta una apariencia especialmente atractiva y ofrece una resistencia más elevada a los arañazos que el lacado estándar y requieren menor mantenimiento gracias a su estructura que repele el agua. Reynaers Aluminium dispone asimismo de los acabados ADAPTA en todas sus variantes, que le permite una creatividad sin límites en sus proyectos.

DOMÓTICA

El crear un mayor confort en el hogar o en la oficina ha llegado a ser gradualmente un tema prioritario para los ocupantes. Un control eficiente del ambiente y una mejor protección contra el frío, el viento, la radiación solar y el ruido son algunos de los requerimientos que el arquitecto ha de considerar cuando diseña un edificio.

El uso de la domótica - es decir, la combinación de elementos mecánicos y electrónicos - permite a los componentes de los edificios tales como persianas, ventanas y protecciones solares ser controladas mayoritariamente por ordenador que de forma manual.

Ventanas, fachadas y sistemas de protección solar, juegan aquí un papel esencial, trabajando como un componente funcional entre el ambiente exterior y el interior del edificio. Reynaers ofrece soluciones automatizadas que permite controlar totalmente los sistemas de ventilación y seguridad. Las ventanas pueden abrirse automáticamente, cerrarse o ventilarse con tan solo pulsar un botón, por control remoto, por sensores o por la unidad de control central en un edificio con sistema automatizado.

La textura granular de Futura Sablé

Ventana POW (Ventana de Apertura Paralela)



REYNAERS SOFTWARE

Para permitir a los fabricantes e instaladores el cálculo y la realización de proyectos, Reynaers ofrece una serie de programas informáticos que incluyen la gama de perfiles y accesorios de Reynaers. La información técnica y comercial se actualiza continuamente con el soporte de un servicio técnico propio.

1. ReynaPro

El programa base para sus presupuestos

El programa de cálculo ReynaPro ofrece a los fabricantes e instaladores la capacidad de producir toda la información necesaria para crear propuestas precisas, claras y atractivas cuando se ofertan proyectos. ReynaPro genera una oferta de precio, lista de pedido, programa de producción y puede ser utilizado para automatizar la producción a través de un ordenador. Los cálculos están disponibles para todos los sistemas. Tanto los datos como el programa pueden descargarse por internet. ReynaPro es muy completo pero a la vez modulable y adaptable a las necesidades de cualquier empresa.

Principales características

Sencilla introducción de elementos para unos rápidos resultados

Introducción de todos los tipos de sistemas a través de simples y rápidos menús por ventanas. Todos los datos pueden generarse mediante vistas externas o internas y pueden modificarse durante la introducción.

Cálculos y pedidos precisos, ahorrando tiempo y material

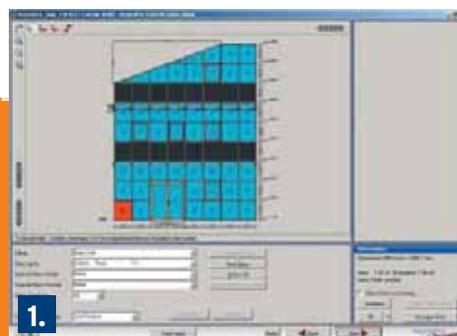
Cálculo y optimización de precios de coste, precios de venta, listados de pedido y de corte, accesorios y acristalado.

Integración eficiente en procesadores de texto para presentaciones profesionales

Basado en el cálculo se pueden generar automáticamente diferentes tipos de documentos y procesarlos en Microsoft Word, Excel u otros procesadores de texto.

Los pedidos electrónicos permiten un proceso más rápido y sin fallos

Las listas de pedido se componen de perfiles, accesorios, útiles y vidrio. Con el módulo Electronic Ordering System (EOS) se pueden enviar los pedidos directamente a Reynaers, lo que garantiza un proceso rápido y sin fallos.





Ensamblaje perfecto gracias a una preparación artesana

Las instrucciones de trabajo proporcionan una amplia visión de cómo se debe ensamblar el sistema: cada perfil, cada vidrio y accesorio están diseñados para su posición de ensamblaje individual. La posibilidad de transferir el resultado directamente a la máquina de corte previene los posibles errores durante el corte.

Elevada integración con CAD

Sencilla importación de dibujos dwg y dxf. El programa presenta una buena integración con Autocad. La generación de secciones es precisa y visualmente atractiva. Opcionalmente existe también un programa de CAD integrado..

Interfaz a sistemas 3D para visualizaciones virtuales con dimensiones exactas

Procesado de objetos 3D desde diferentes programas de CAD y de cubiertas, como nuestro programa para cubiertas 3D Cover.

Control de máquinas para un correcto procesado

Tronzadoras y máquinas de Control Numérico de diversos proveedores pueden controlarse desde ReynaPro. El detector de colisión automático asegura un resultado correcto. A través del uso de códigos de barras, el programa asegura operaciones correctas en el perfil correcto.

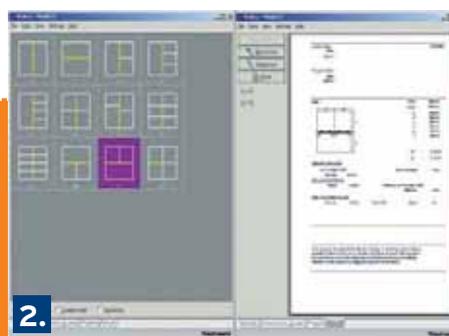
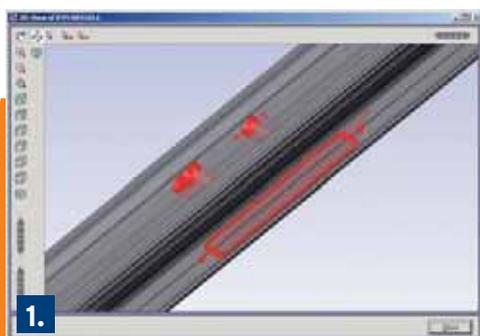
Cálculo básicos de los momentos de inercia y del valor U

2. Reynaers Statica

Ideal para el cálculo de los momentos de inercia

Reynaers Statica ha sido especialmente desarrollado por Reynaers para permitir el cálculo estático de las construcciones de aluminio, teniendo en cuenta la presión de viento, la altura del proyecto, el espesor del vidrio, la sección máxima del perfil y los factores de seguridad,... El resultado final proporciona los valores necesarios en cm⁴ adaptados a la normativa y legislación aplicables.

- Capacidad de calcular construcciones de ventanas, puertas, cubiertas y muros cortina utilizando modelos tipificados
- Cálculos según normativa vigente
- Genera documentos atractivos con información comercial y técnica incluyendo los valores utilizados para calcular los valores I_x y I_y
- Interfaz a base de ventanas muy amigable





3. SKINcad

Especialmente desarrollado para el cálculo y producción de construcciones complejas en 2D y 3D con los sistemas de muro cortina de Reynaers.

- Genera una lista de pedido y plan de producción completos incluyendo:
 - Vista del ensamblaje paso a paso de las entregas complejas
 - Presentación de todos los perfiles con los ángulos correctos, longitudes e indicaciones de mecanizado
 - Listas de corte para perfiles y vidrios y vista en 3D en pantalla o papel
- Contiene la librería completa de todos los perfiles, uniones y complementos del CW 50
- Reynaers 3D-CAD reduce sustancialmente el tiempo de cálculo para sistemas complejos de muro cortina

4. Cover

Cover es el programa de Reynaers para el diseño y cálculo de verandas en 3D. Una característica comercial es la posibilidad de mostrar virtualmente a sus clientes como será la veranda de sus sueños emplazada en su hogar.

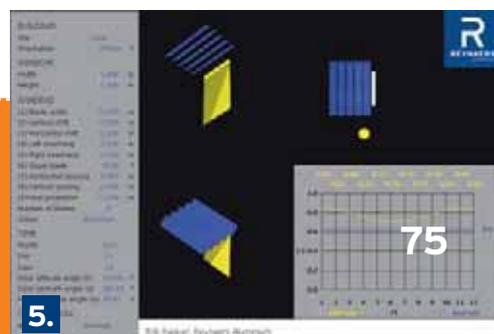
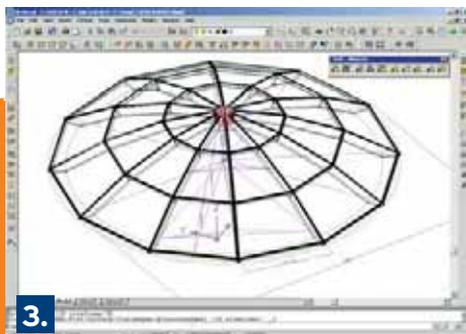
Cover puede generar diversos informes como listas de pedido optimizadas con precios y dibujos generales. Pueden exportarse las medidas de los cerramientos inferiores de la veranda a ReynaPro, permitiendo utilizar ReynaPro para el cálculo de los mismos.

Otros tipos de listados y vistas disponibles en Cover son: listados de corte, material y vidrio, dibujos detallados perfilera, secciones y vidrios.

5. BS Control

Programa para el cálculo de los siguientes parámetros:

- Imágenes de sombreado mostrando la influencia de las protecciones solares en la fachada
- Cálculo de ángulos solares
- Cálculo de la reducción de luz solar debida a las protecciones solares
- Cálculo de la influencia de las protecciones solares en la función energética de la fachada





SERVICIOS

Reynaers Aluminium continuamente está a la escucha de las necesidades y deseos de los instaladores, arquitectos, constructores, promotores y usuarios finales. Reynaers desarrolla **herramientas técnicas y de marketing personalizadas** para proporcionarles todos los medios posibles con el fin de trabajar lo mejor y más eficientemente posible.

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

- Información técnica y comercial actualizada en nuestro website
- Soporte técnico y formación, tanto práctica como teórica
- Equipamiento y maquinaria
- Consultoría de automatización de la línea de producción
- Programas informáticos para el cálculo de presupuestos, diseño, pedidos...
- Soporte ventas (formación, folletos de producto, material exposición...)
- Ferias profesionales

Soporte a los arquitectos con los siguientes servicios:

- Reynaers Consult ®, un equipo de personas que ofrecen soporte durante el proceso de diseño
- Desarrollo de sistemas a medida
- Catálogos para arquitectos con información sobre las soluciones disponibles
- Revista de arquitectura propia
- Organización de seminarios
- Ferias profesionales

EXTRANET

En la extranet nuestros colaboradores tienen la oportunidad de acceder a información técnica como por ejemplo:

- catálogos de producto
- catálogos para arquitectos
- paquetes informáticos por ejemplo EOS (Electronic Ordering System)
- documentos de lanzamiento de nuevos productos
- vista general de proyectos en estudio
- vista general de proyectos en desarrollo
- resultados de ensayos
- otra información técnica





REYNAERS EXPERTS

La red de elaboradores Reynaers Experts es el resultado del compromiso entre Reynaers y los talleres que la integran para lograr la máxima calidad, garantía y seguridad.

Reynaers Aluminium ofrece, a los integrantes de la red, un soporte focalizado con una serie de herramientas y servicios adaptados, que ayudan a la profesionalización de su gestión, a una mayor identificación empresarial y un mejor dinamismo comercial. Algunos ejemplos de ello son el programa de cálculo de presupuestos, el asesoramiento en publicidad, el estudio para la instalación de una exposición propia, el soporte en ferias locales o la posibilidad de poseer una web de empresa.

Los pilares básicos que mejor definen a la red de instaladores Reynaers Aluminium Experts son la seguridad y garantía de calidad, el asesoramiento, el servicio y la asistencia técnica.

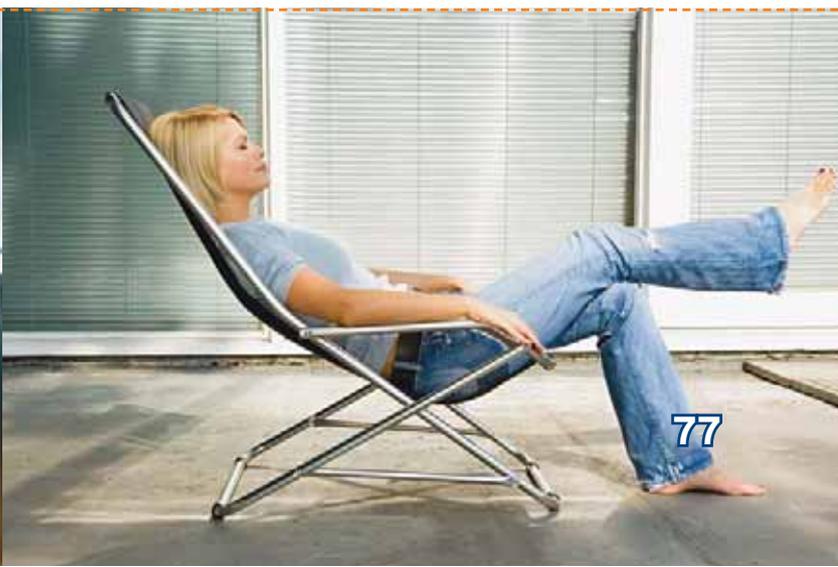
Para el prescriptor

Reynaers proporcionará a cualquier prescriptor (promotor, constructor, arquitecto, arquitecto técnico, etc...) que necesite para sus obras nuestros sistemas de aluminio para la construcción y la arquitectura, al elaborador de la red Experts que mejor se adapte al 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.

Para el usuario final

Cualquier interesado en los cerramientos de aluminio de Reynaers Aluminium o que necesite para su obra nueva o rehabilitación un asesoramiento o presupuesto puede visitar la página web www.reynaers-experts.com. En ella aparecen los datos de contacto de los elaboradores pertenecientes a la red Experts pudiendo elegir al instalador más próximo a su domicilio.

Fabricamos
los cerramientos
del futuro





REYNAERS INSTITUTE

El Reynaers Institute en Duffel (Bélgica) es un centro de conocimiento internacional y lugar de encuentro para nuestros clientes, proveedores, arquitectos, constructores y empleados. El Reynaers Institute nos motiva a unir nuestras fuerzas para desarrollar nuevas ideas, experimentar y compartir conocimientos sobre el aluminio o sobre otros temas de la industria de la construcción. Con la creación del Institute, tenemos el objetivo de facilitar la evolución de los sistemas de ventanas y puertas para convertirlos en completas soluciones para el diseño de los edificios.

El Reynaers Institute alberga centros de ensayos, de automatización y de formación. En el centro de ensayos todos nuestros sistemas se comprueban meticulosamente para cumplir con las diferentes normativas Europeas. En nuestro centro de automatización, presentamos el más reciente equipamiento y tecnologías para el procesamiento automático de todos nuestros sistemas.

El Institute ofrece además la infraestructura necesaria para cursos de formación, seminarios y presentaciones de producto.





CALIDAD

Reynaers Aluminium le ofrece la máxima calidad en productos y servicios. La satisfacción del cliente y el aseguramiento de la calidad van estrechamente ligados. Son puntos que se encuentran en el lugar más alto de nuestra lista de prioridades. Junto a nuestros proveedores nos esforzamos para garantizar permanentemente la más alta calidad.

Reynaers ofrece 10 años de garantía

En todas las etapas del proceso de producción nuestro departamento de control de calidad lleva a cabo severos controles, lo que nos permite garantizar que nuestros sistemas satisfacen las regulaciones y normativas de producto en cualquier país.

Además ofrecemos 10 años de garantía en el sistema, tanto en el aluminio como en los accesorios, aislamiento y capas de acabado.

La certificación ISO9001:2000 proporciona un control permanente de la calidad

El esfuerzo por la calidad no es un lema vacío de Reynaers. Continuamente actualizamos nuestro control de calidad como lo prueba nuestra certificación ISO9001:2000.

Con el fin de conseguir y mantener esta certificación, nuestros departamentos responsables de diseño, producción y entrega de todos nuestros productos y servicios, se inspeccionan regularmente.

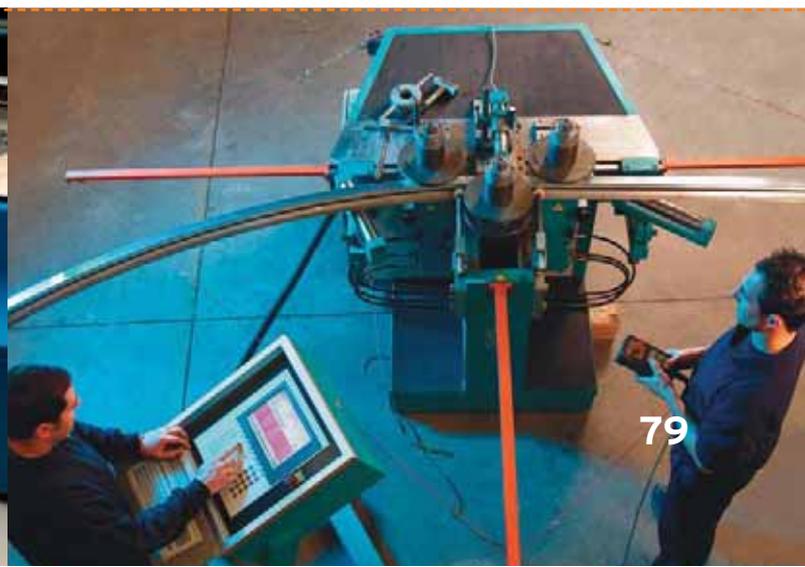
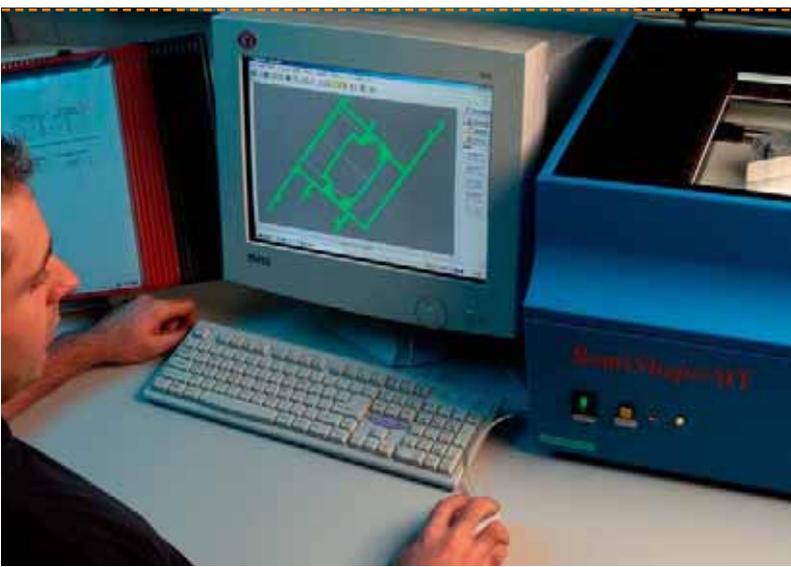


Qualicoat garantiza un lacado de alta calidad

Todos nuestros proveedores de lacado poseen el certificado de calidad Europeo Qualicoat, lo que significa que cumplen con los requerimientos específicos respecto a sellados, vida del producto, resistencia UV, decoloración,... y que representa la mejor garantía para la calidad del lacado.

Qualanod garantiza un anodizado de alta calidad

Todos nuestros proveedores de anodizado poseen el certificado de calidad Europeo Qualanod, lo que significa que cumplen con los requerimientos específicos respecto a sellados, vida del producto, resistencia UV, decoloración,... y que representa la mejor garantía para la calidad del anodizado.





REYNAERS ALUMINIUM

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