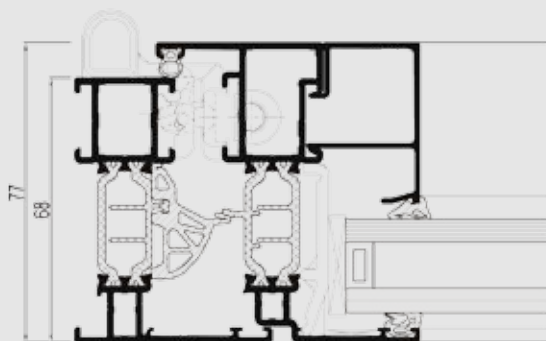
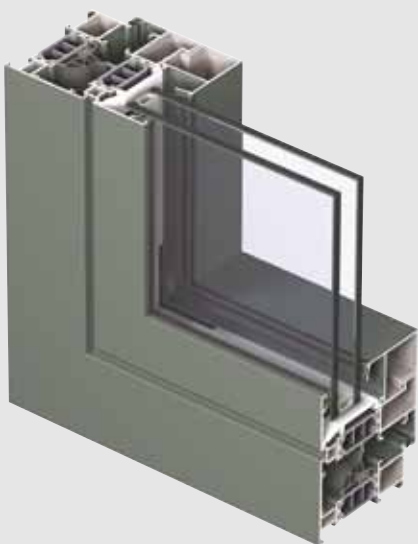




# CS 77

Ventanas y Puertas






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

Está disponible en varias versiones, para que pueda ajustarse 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 y el drenaje inferior aseguran una estanqueidad al agua y al aire excelentes.

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









## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

				
Variantes de estilo		<b>FUNCIONAL</b>	<b>RENACIMIENTO</b>	<b>HOJA OCULTA</b>
Anchura mín. visible ventana de apertura interior	Marco	51 mm	51 mm	76 mm
	Hoja	33 mm	33 mm	no visible
Anchura mín. visible ventana de apertura exterior	Marco	17.5 mm	-	-
	Hoja	76 mm	-	-
Anchura mín. visible puerta enrasada de apertura interior	Marco	68 mm	-	-
	Hoja	76 mm	-	-
Anchura mín. visible puerta enrasada de apertura exterior	Marco	42 mm	-	-
	Hoja	102 mm	-	-
Anchura mín. visible travesero		76 mm	76 mm	126 mm
Anchura total de construcción ventana	Marco	68 mm	77 mm	68 mm
	Hoja	77 mm	86 mm	72.5 mm
Altura de calado		25 mm	25 mm	18.5 mm
Espesor del vidrio		Hasta 53 mm	Hasta 53 mm	Hasta 49 mm
Método de acristalado		Acristalamiento en seco con EPDM o silicona neutra		
Aislamiento térmico		Pletinas de poliamida de 32 mm reforzadas con fibra de vidrio con forma de omega o de cámara hueca		



## PRESTACIONES

<b>ENERGÍA</b>											
	Aislamiento térmico <sup>(1)</sup> EN 10077-2	Valor Uf entre 1.9 W/m²K y 2.6 W/m²K, según la combinación marco/hoja									
<b>CONFORT</b>											
	Aislamiento acústico <sup>(2)</sup> EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw (C; Ctr) = 36 (-1; -4) dB / 42 (-2; -4) dB, según el tipo de acristalado									
	Permeabilidad al aire, presión máx. de ensayo <sup>(3)</sup> EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)		2 (300 Pa)		3 (600 Pa)		4 (600 Pa)			
	Estanqueidad al agua <sup>(4)</sup> EN 1027; EN 12208	1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	E900 (900 Pa)
	Resistencia a la carga del viento, presión máx. de ensayo <sup>(5)</sup> EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)		2 (800 Pa)		3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)	Exxx (> 2000 Pa)
	Resistencia a la carga del viento hasta pandeo del marco <sup>(5)</sup> EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)			B (≤ 1/200)			C (≤ 1/300)			
<b>SEGURIDAD</b>											
	Resistencia al robo <sup>(6)</sup> ENV 1627 - ENV 1630	WK 1			WK 2			WK 3			

Esta tabla muestra posibles clases y valores de prestaciones. Los valores indicados en rojo son los relevantes de este sistema.

- (1) El valor Uf mide la transmisión térmica. Cuanto más bajo sea el valor Uf, mejor aislamiento térmico del cerramiento.
- (2) El índice de aislamiento acústico (Rw) mide la capacidad de reducción del ruido del cerramiento.
- (3) El test de permeabilidad al aire mide el volumen de aire que atraviesa un cerramiento a una cierta presión de aire.
- (4) El test de estanqueidad al agua se comprueba aplicando un rociador uniforme de agua a una presión de aire creciente hasta que el agua atraviesa el cerramiento.
- (5) En el test de resistencia al viento se mide la resistencia del perfil y se comprueba aplicando niveles crecientes de presión de aire que simulan la fuerza del viento. Existen hasta cinco niveles de resistencia al viento (1 a 5) y tres clasificaciones de pandeo (A,B,C). Cuanto más alto sea el valor, mayor resistencia al viento.
- (6) La resistencia antirrobo se comprueba mediante cargas estáticas y dinámicas, así como simulando intentos de rotura utilizando herramientas específicas.

