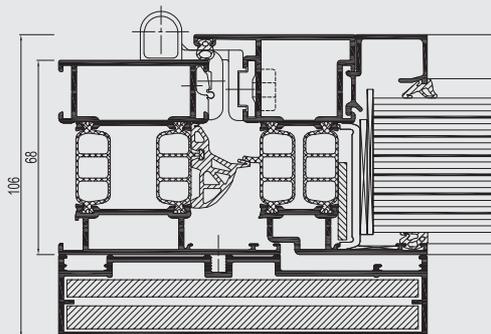
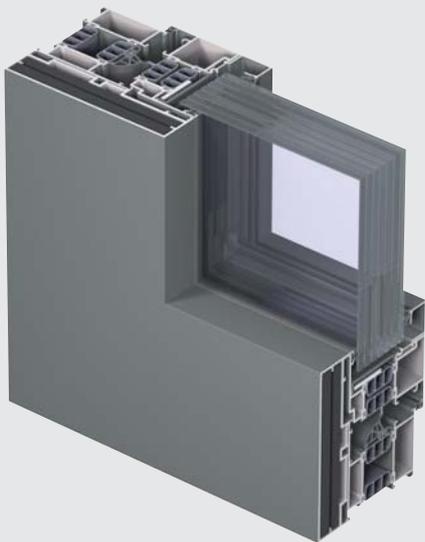




# CS 77-BP

Ventanas y Puertas

**R**  
REYNAERS  
aluminium



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.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Anchura mín. visible ventana de apertura interior		
Marco		128 mm
Hoja		0 mm
Anchura mín. visible puerta enrasada de apertura interior		
Marco		77 mm
Hoja		77 mm
Anchura mín. visible puerta enrasada de apertura exterior		
Marco		77 mm
Hoja		102 mm
Anchura mín. visible travesero		102 mm
Anchura total de construcción ventana		
Marco		97 mm
Hoja		77 mm
Anchura total de construcción puerta		
Marco		97 mm
Hoja		97 mm
Altura de calado		25 mm
Espesor del vidrio		hasta 63 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

## PRESTACIONES

### ENERGIA

Aislamiento térmico <sup>(1)</sup>  
EN 10077-2

Valor Uf entre 1,9 W/m<sup>2</sup>K y 2,6 W/m<sup>2</sup>K,  
según la combinación marco/hoja

### CONFORT

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)	E (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)
---------------	---------------	---------------

### SEGURIDAD

Resistencia al robo <sup>(6)</sup>  
ENV 1627 - ENV 1630

WK 1	WK 2	WK 3
------	------	------

Esta tabla muestra las posibles clasificaciones y valores de las prestaciones. Los valores en fondo rojo son los correspondientes al 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.

