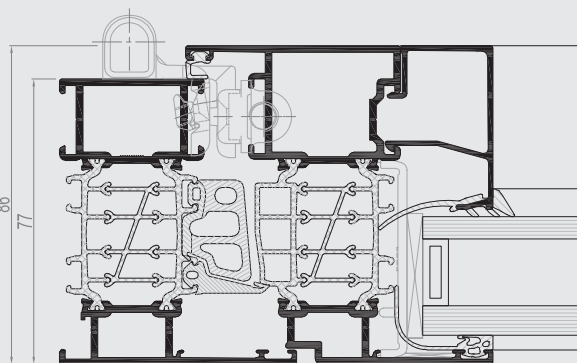
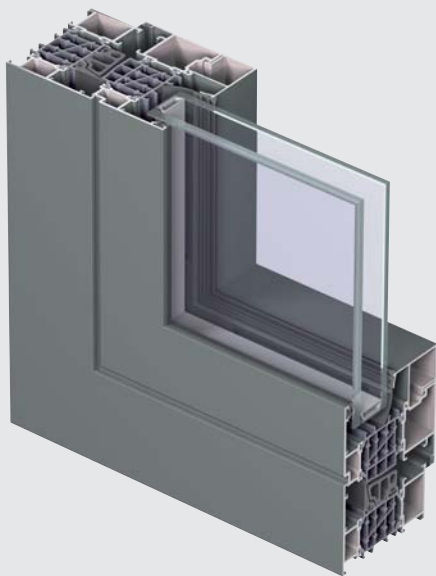




CS 86-HI

Ventanas y Puertas

REYNAERS
aluminium



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 dotan al sistema de un valor U_f de hasta $1.47 \text{ W/m}^2\text{K}$, lo que lo convierte en el sistema que mejor eficiencia energética presenta de su gama.

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 pueden conectarse al suelo de diversas formas, para ajustarse a las necesidades específicas de los clientes.

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Variantes de estilo	FUNCIONAL	HOJA OCULTA
Anchura mín. visible ventana de apertura interior		
Marco	51 mm	70 mm
Hoja	35 mm	no visible
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	95 mm
Anchura total de construcción ventana		
Marco	77 mm	77 mm
Hoja	86 mm	79 mm
Altura de calado	25 mm	17 mm
Espesor del vidrio	Hasta 63 mm	Hasta 44 mm
Método de acristalado	Acristalamiento en seco con EPDM o silicona neutra	
Aislamiento térmico	Pletinas de poliamida de 41 mm reforzadas con fibra de vidrio en estructura o en forma de cámara hueca Pletinas flexibles de dilatación de 32 mm	



PRESTACIONES

ENERGÍA

Aislamiento térmico⁽¹⁾
EN 10077-2

Valor Uf entre 1.47 W/m²K y 1.9 W/m²K,
según la combinación marco/hoja

CONFORT

Aislamiento acústico⁽²⁾
EN ISO 140-3; EN ISO 717-1

Rw (C; Ctr) = 36 (-1; -4) dB / 44 (0; -2) dB, según el tipo de acristalado

Permeabilidad al aire, presión máx.
de ensayo⁽³⁾ EN 1026; EN 12207

1	2	3	4
(150 Pa)	(300 Pa)	(600 Pa)	(600 Pa)

Estanqueidad al agua⁽⁴⁾
EN 1027; EN 12208

1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E
(0 Pa)	(50 Pa)	(100 Pa)	(150 Pa)	(200 Pa)	(250 Pa)	(300 Pa)	(450 Pa)	(600 Pa)	(900 Pa)

Resistencia a la carga del viento,
presión máx. de ensayo⁽⁵⁾
EN 12211; EN 12210

1	2	3	4	5	E _{xxx}
(400 Pa)	(800 Pa)	(1200 Pa)	(1600 Pa)	(2000 Pa)	(> 2000 Pa)

Resistencia a la carga del viento
hasta pandeo del marco⁽⁵⁾
EN 12211; EN 12210

A	B	C
(≤1/150)	(≤1/200)	(≤1/300)

SEGURIDAD

Resistencia al robo⁽⁶⁾
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.