

CS 104

Solución para construcción pasiva

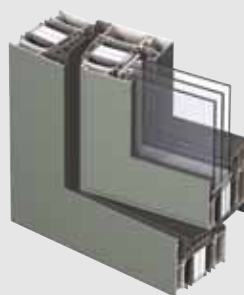
R
REYNAERS
aluminium



Con el sistema CS 104 para ventanas y puertas, Reynaers consigue unos valores incomparables de aislamiento en perfiles de aluminio para la industria de la construcción, presentando una solución para edificios pasivos.

El sistema CS 104 es una nueva solución dentro de la gama de productos CS, que añade las ventajas de valores de aislamiento mejorados proporcionando ventanas y puertas aptas para edificios pasivos. Los altos niveles de aislamiento, hasta un valor U_f de $0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$, se logran mediante el empleo de una tecnología de aislamiento patentado que contiene una espuma especial, firmemente fijada en las cámaras de la pletina de aislamiento, haciendo posible la normal utilización, procesado y ensamblaje de los perfiles. Un conjunto especial de juntas garantiza no sólo el aislamiento, sino también la impermeabilidad al aire. Además, el CS 104 también funciona excepcionalmente bien en términos de estanqueidad al agua. Con valores de hasta 900 Pa para las ventanas y 300 Pa para las puertas, el sistema es adecuado para condiciones extremas, tales como las zonas costeras, y se puede utilizar a alturas elevadas.

El aumento en la anchura de construcción (la hoja tiene una profundidad de 104 mm) contribuye a la resistencia de los perfiles y a la estabilidad, ofreciendo a los arquitectos y constructores las ventajas de diseño en la utilización de vidrios triples de gran superficie que ofrecen soluciones innovadoras, energéticamente eficientes y sostenibles.







CS 104



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		VENTANAS	PUERTAS
Anchura mín. visible ventana de apertura interior	Marco	69mm	82mm
	Hoja	48mm	71mm
Anchura mín. visible ventana de apertura exterior	Marco	-	46mm
	Hoja	-	107mm
Anchura mín. visible travesero		99mm	99mm
Anchura total de construcción	Marco	95mm	95mm
	Hoja	104mm	95mm
Altura de calado		25mm-30mm	25mm
Espesor del vidrio		65mm	65mm
Método de acristalado		Acristalamiento en seco con EPDM o silicona neutra	
Aislamiento térmico		Pletinas de poliamida de 59mm reforzadas con fibra de vidrio (espuma de aislamiento integrada en lás camaras de las pletinas)	Pletinas de poliamida de 50mm reforzadas con fibra de vidrio (espuma de aislamiento integrada en lás camaras de las pletinas)

PRESTACIONES

ENERGÍA			
	Aislamiento térmico (1)	Valor Uf por debajo de 0,88 W/m²K según combinación marco/hoja y espesor vidrio	
CONFORT		VENTANAS	PUERTAS
	Permeabilidad al aire, presión máx. de ensayo (2) EN 1026; EN 12207	4 (600 Pa)	3 (600 Pa)
	Estanqueidad al agua (3) EN 1027; EN 12208	E900 (900 Pa)	7A (300 Pa)
	Resistencia a la carga del viento, presión máx. de ensayo (4) EN 12211; EN 12210	5	2
	Resistencia a la carga del viento hasta pandeo del marco (5) EN 12211; EN 12210	C	C

- (1) El valor Uf mide la transmisión térmica. Cuanto más bajo sea el valor Uf, mejor aislamiento térmico del cerramiento.
- (2) El test de permeabilidad al aire mide el volumen de aire que atraviesa un cerramiento a una cierta presión de aire.
- (3) 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.
- (4) 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.
- (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.

