

CS 104

Soluzione per casa passiva

REYNAERS
aluminium

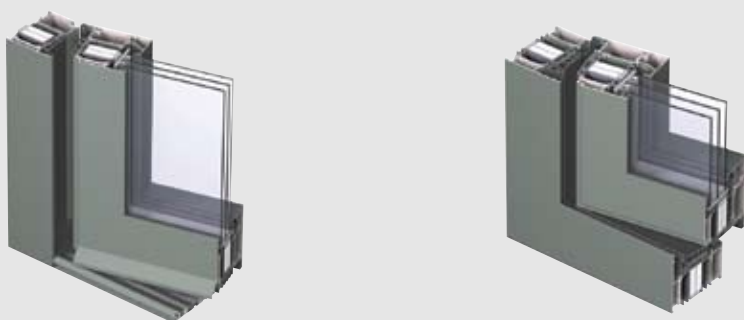
Con la soluzione per edifici passivi **CS 104** per porte e finestre, Reynaers raggiunge valori di isolamento senza precedenti.

Gli elevati livelli di isolamento (valori U_f inferiori a $0.88 \text{ W/m}^2\text{K}$) sono possibili grazie ad un particolare tecnologia di isolamento brevettata che consiste in una schiuma speciale, inserita e fissata nella camera in modo da rendere possibile la lavorazione del serramento.

Speciali guarnizioni assicurano la resistenza del sistema all'acqua e all'aria, fattore determinante per la prestazione energetica dei sistemi per porte e finestre.

Oltre ai valori di isolamento, il sistema **CS 104** offre alte prestazioni anche in termini di resistenza all'acqua. Con valori fino a 900 Pa per le finestre e 300 Pa per le porte, il sistema è adatto a condizioni estreme come zone costiere o altitudini elevate.

L'elevata profondità costruttiva (profondità anta pari a 104mm) contribuisce a rendere il sistema forte e stabile. Ciò si traduce per gli architetti e costruttori nella possibilità di scegliere una soluzione innovativa, sostenibile e dalle elevate prestazioni energetiche.



CS 104

	FINESTRA	PORTA
		



CARATTERISTICHE TECNICHE

		FINESTRA	PORTA
Larghezza min.visibile finestra apertura interna	Telaio	69mm	82mm
	Anta	48mm	71mm
Larghezza min.visibile finestra apertura esterna	Telaio	-	46mm
	Anta	-	107mm
Larghezza min.visibile trasverso		99mm	99mm
Profondità costruttiva	Telaio	95mm	95mm
	Anta	104mm	95mm
Aletta di sovrapposizione		25mm-30mm	25mm
Spessore vetro		65mm	65mm
Metodo di vetratura		guarnizioni in EPDM o silicone neutro	
Isolamento Termico		barrette da 59mm in poliammide rinforzato con fibra di vetro (barrette con schiuma isolante integrate nelle camere)	barrette da 50mm in poliammide rinforzato con fibra di vetro (barrette con schiuma isolante applicate nelle camere)

PRESTAZIONI

ENERGIA			
	Isolamento Termico (1)	Valori Uf fino a 0.88 W/m²K a seconda della combinazione anta/telaio e dello spessore del vetro	
COMFORT		FINESTRA	PORTA
	Resistenza all'aria, pressione massima provata (2) EN 1026; EN 12207	4 (600 Pa)	3 (600 Pa)
	Resistenza all'acqua (3) EN 1027; EN 12208	E900 (900 Pa)	7A (300 Pa)
	Resistenza al carico vento, pressione massima provata (4) EN 12211; EN 12210	5	2
	Resistenza al carico vento con freccia di flessione (5) EN 12211; EN 12210	C	C

(1) Il valore di Uf misura il flusso di calore. Più basso è tale valore e migliore è l'isolamento termico del profilo.

(2) L'indice di riduzione acustica RW misura la capacità del telaio di ridurre il rumore esterno.

(3) Il test per la resistenza all'aria misura il volume di aria che passa attraverso una finestra ad una certa pressione.

(4) Il test per la resistenza all'acqua si esegue applicando un getto d'acqua uniforme, incrementando la pressione fino a quando l'acqua inizia a penetrare dalla finestra.

(5) La resistenza al carico del vento è una misura della resistenza strutturale dei profili ed è testata applicando diversi livelli di pressione tali da simulare la forza del vento. Ci sono fino a 5 livelli di resistenza al vento (1 a 5) e 3 classi di flessione (A, B, C). Più alto è il numero e migliori sono le prestazioni.

(6) Il test antieffrazione viene effettuato utilizzando carichi statici e dinamici e attraverso simulazioni di effrazione mediante l'utilizzo di specifici attrezzi.