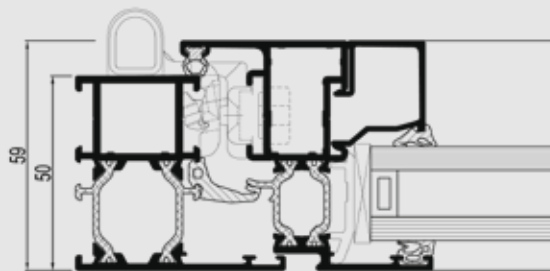




ECO SYSTEM

Sistema per porte e finestre

R
REYNAERS
aluminium



Eco system è un sistema per serramenti ad alto rendimento energetico. Con un valore U_f superiore a $2.20 \text{ W/m}^2\text{K}$, questo sistema soddisfa le richieste più esigenti.

Eco system offre soluzioni per ogni tipo di applicazione per finestre ad apertura sia interna che esterna, per porte-finestre e porte complanari. Inoltre, questo sistema garantisce una riduzione nei tempi di posa e di lavorazione.

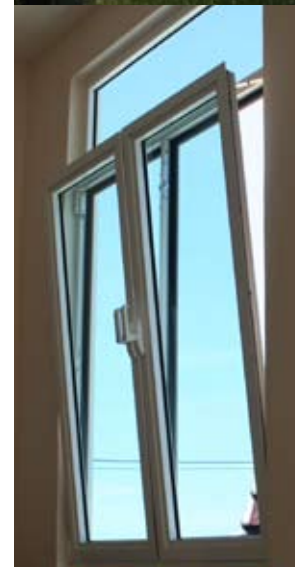
La variante **ID** (Italian Design) è stata appositamente ideata dal reparto tecnico di Reynaers per rispondere alle esigenze del mercato italiano, ed è caratterizzata da un profilo arrotondato che permette di ammorbidire le curve del serramento rientrando comunque all'interno dei limiti, attuali e futuri, relativi ai valori di trasmittanza termica.

Il sistema assicura un ottimo isolamento termico con valori U_f fino a $2.20 \text{ W/m}^2\text{K}$.









CARATTERISTICHE TECNICHE

			
Varianti		FUNCTIONAL	ID - ITALIAN DESIGN
Larghezza minima visibile finestra apertura interna	Telaio	48 mm	48 mm
	Anta	30 mm	30 mm
Larghezza minima visibile finestra apertura esterna	Telaio	21 mm	-
	Anta	87 mm	-
Larghezza minima visibile porte complanari ap.interna	Telaio	67 mm	67 mm
	Anta	74 mm	74 mm
Larghezza minima visibile porte complanari ap.esterna	Telaio	42 mm	-
	Anta	99 mm	-
Larghezza minima visibile traverso		70 mm	-
Profondità costruttiva	Telaio	50 mm	50 mm
	Anta	59 mm	59 mm
Aletta di sovrapposizione		22 mm	22 mm
Spessore del vetro		fino a 32 mm	fino a 29 mm
Metodo di vetratura		con guarnizioni in EPDM o silicone neutro	
Isolamento termico		barrette da 32 mm di poliammide rinforzate con fibra di vetro a omega (telaio 26.3 mm anta 22 mm)	



PRESTAZIONI

ENERGIA													
	Isolamento termico ⁽¹⁾ EN ISO 10077-2	Valore di Uf compreso tra 2.2 W/m ² K e 2.6 W/m ² K, a seconda della combinazione anta/telaio											
COMFORT													
	Prestazioni Acustiche ⁽²⁾ EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw (C; Ctr) = 35 (-1; -4) dB / 39 (-1; -3) dB, a seconda del tipo di vetro											
	Resistenza aria, pressione max. ⁽³⁾ EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)		2 (300 Pa)		3 (600 Pa)		4 (600 Pa)					
	Resistenza all'acqua ⁽⁴⁾ 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 (750 Pa)		
	Resistenza vento, pressione max ⁽⁵⁾ EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)		2 (800 Pa)		3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)		Exxx (> 2000 Pa)	
	Resistenza vento, con freccia di flessione ⁽⁵⁾ EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)			B (≤ 1/200)			C (≤ 1/300)					
SICUREZZA													
	Antieffrazione ⁽⁶⁾ ENV 1627 - ENV 1630	WK 1			WK 2				WK 3				

Questa tabella mostra le possibili classi e i valori di resistenza. I valori evidenziati in rosso sono quelli relativi al sistema ECO SYSTEM, variante Functional.

(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.