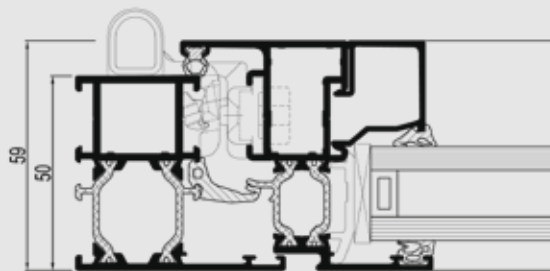
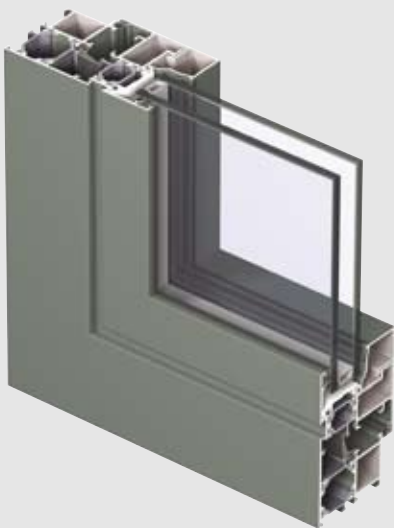




ECO SYSTEM

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.

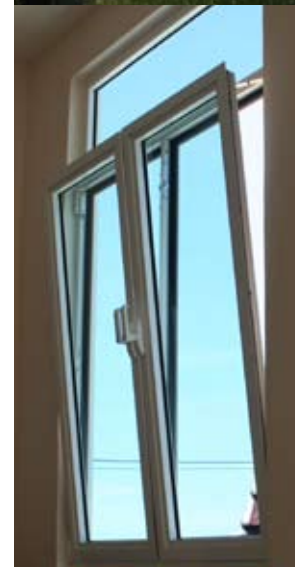
La variante **ID** (Italian Design) è stata appositamente ideata dal reparto tecnico di Reynaers per rispondere alle esigenze del mercato italiano, ed è caratterizzata da un profilo arrotondato che permette di ammorbidire le curve del serramento rientrando comunque all'interno dei limiti, attuali e futuri,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