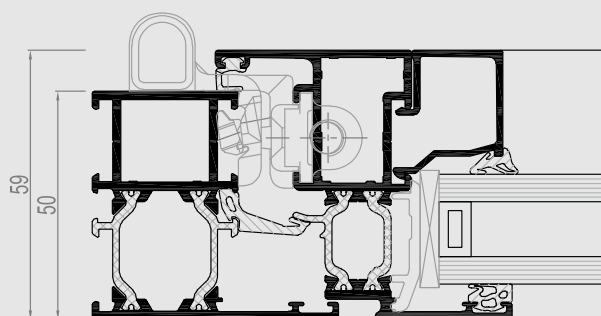
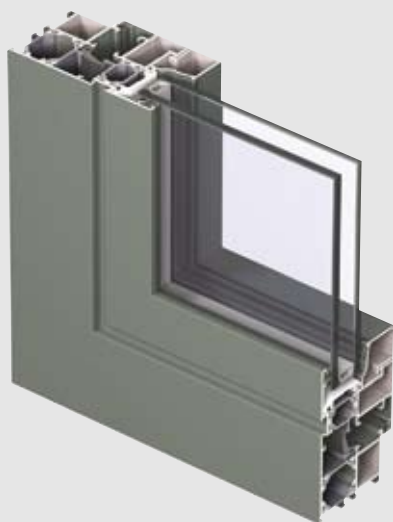




# Eco system

## Ferestre & Usi

**R**  
REYNAERS  
aluminium



Eco sistem este un sistem de aluminiu de inalta performanta, combinand aspectul estetic cu eficienta energetica. Avand un coeficient de transfer termic de pana la 2.25 W/m indeplineste si cele mai inalte asteptari.

Eco system ofera o solutie pentru fiecare aplicatie standard de ferestre cu deschidere interioara sau exterioara si pentru usi coplanare. Astfel, sistemul Eco system permite fabricarea, productia si asamblarea rapida a ferestrelor si a usilor.

Exista posibilitatea alegerii dintr-o paleta larga de culori.

**DĂM  
VIAȚĂ  
ALUMINIULUI!**

## CARACTERISTICI TEHNICE

Variante	ECO SYSTEM	ECO SYSTEM VARIANTA UK
Latimea minima vizibila a ferestrei cu deschidere interioara		
Foaie	48 mm	-
Toc	30 mm	-
Latimea minima vizibila a ferestrei cu deschidere exteriora		
Foaie	21 mm	26.5mm
Toc	87 mm	73 mm
Latimea minima vizibila a usilor coplanare cu deschidere interioara		
Foaie	67 mm	-
Toc	74 mm	-
Latimea minima vizibila a usilor coplanare cu deschidere exteriora		
Foaie	42 mm	-
Toc	99 mm	-
Latimea minima vizibila a profilului T	70 mm	76 mm
Adancimea maxima vizibila a sistemului de ferestre		
Foaie	50 mm	50 mm
Toc	59 mm	50 mm
Adancimea maxima vizibila a sistemului de usi coplanare		
Foaie	50 mm	-
Toc	50 mm	-
Inaltimea de rabatare	22 mm	22 mm
Grosimea geam	pana la 32 mm	pana la 32 mm
Metoda de lipire	lipire structurala cu EPDM sau silicon neutru	
Izolarea termica	benzi de poliamida ramforsate cu fibra de sticla in forma omega	

## ENERGIE

Izolarea termica <sup>(1)</sup>  
EN 10077-2

Valoare Uf intre 2.25 W/m<sup>2</sup>K si 2.55 W/m<sup>2</sup>K,  
in functie de combinatia de toc/foaie

## CONFORT

Performanta acustica <sup>(2)</sup>  
EN ISO 140-3; EN ISO 717-1

Rw (C; Ctr) = 35 (-1; -4) dB / 39 (-1; -3) dB, in functie de sistemul de lipire

Etansietatea aer, pres max. testata <sup>(3)</sup>  
EN 1026; EN 12207

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

Etansietate apa <sup>(4)</sup>  
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)
--------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------

Rezistenta la vant,  
presiunea max. testata <sup>(5)</sup>  
EN 12211; EN 12210

1 (400 Pa)	2 (800 Pa)	3 (1200 Pa)	4 (1600 Pa)	5 (2000 Pa)	Exxx (> 2000 Pa)
---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	---------------------

Rezistenta deformarii tocului  
la vant <sup>(5)</sup>  
EN 12211; EN 12210

A (+1/150)	B (+1/200)	C (+1/300)
---------------	---------------	---------------

## SIGURANTA

Anti-efractie <sup>(6)</sup>  
ENV 1627 - ENV 1630

WK 1	WK 2 (usi & ferestre)	WK 3
------	--------------------------	------

Acest tabel arata posibilele clase si valori de performanta. Valorile cu rosu sunt cele relevante pentru sistem.

(1) Valoarea Uf masoara izolatia termica. Cu cat valoarea este mai mica, cu atat izolarea termica a tocului este mai buna.

(2) Indexul de reducere a sunetului (Rw) masoara performanta tocului de a reduce sunetul.

(3) Testul pentru etansietatea aerului masoara volumul aerului care ar trece printr-o fereastră închisă la o anumită presiune.

(4) Testul privind etansietatea apei presupune aplicarea uniformă a unui spray cu apă la o presiune mare până când apa patrunde prin fereastră.

(5) Rezistența la vânt masoara performanta profilului structural prin aplicarea diferitelor niveluri de presiune a aerului pentru a simula forta vantului.

Exista pana la 5 nivele de rezistenta la vant (1 la 5) si trei clase de solicitari la incovoiere (A,B,C). Cu cat numarul este mai mare, cu atat performanta este mai buna.

(6) Rezistența anti-efractie este testată prin încercări simulate de a forța anumite componente.

