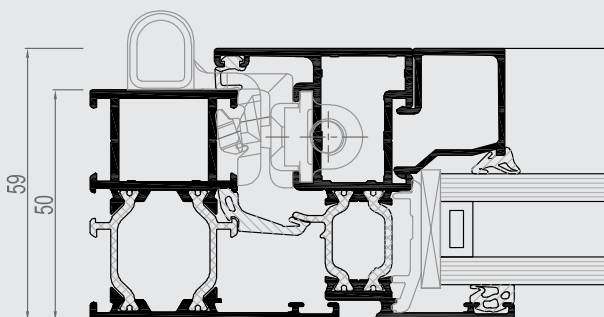
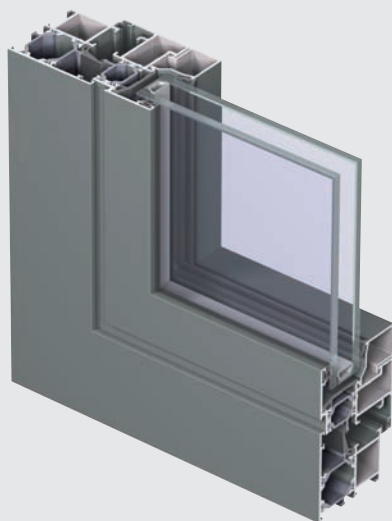




Eco system

Janelas e Portas

R
REYNAERS
aluminium



Eco system é um sistema de alumínio de alta performance que combina um design estético com eficiência energética. Com um valor U_f de $2.25W/m^2K$, este sistema cumpre as últimas exigências de isolamento térmico.

Eco system oferece uma solução para qualquer aplicação standard para portas e janelas de abertura interior ou exterior. Para além disso, Eco system permite o fabrico, produção e fácil montagem de portas e janelas em menos tempo.

São possíveis cores diferentes para o interior e o exterior (bicolores).

**DAMOS
VIDA AO
ALUMÍNIO**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo	ECO SYSTEM	ECO SYSTEM UK VARIANT
Largura mín. visível da janela de abertura interior		
Aro	48 mm	-
Folha	30 mm	-
Largura mín. visível da janela de abertura exterior		
Aro	21 mm	26.5mm
Folha	87 mm	73 mm
Largura mín. visível da porta nivelada de abertura interior		
Aro	67 mm	-
Folha	74 mm	-
Largura mín. visível da porta nivelada de abertura exterior		
Aro	42 mm	-
Folha	99 mm	-
Largura mín. visível do perfil de travessa	70 mm	76 mm
Profundidade total de construção da janela		
Aro	50 mm	50 mm
Folha	59 mm	50 mm
Profundidade total do sistema da porta nivelada		
Aro	50 mm	-
Folha	50 mm	-
Altura do bite	22 mm	22 mm
Espessura do vidro	até 32 mm	até 32 mm
Método de vedação	Vedação em seco com EPDM ou silicones neutros	
Isolamento térmico	Barras de poliamida em forma de ómega reforçadas com fibra (aro 26.3 mm - folha 22 mm)	

DESEMPENHO

ENERGIA

Isolamento térmico ⁽¹⁾
EN 10077-2

Valor UF entre 2.25 W/m²K e 2.55 W/m²K,
dependendo da combinação aro/folha

CONFORTO

Isolamento acústico ⁽²⁾
EN ISO 140-3; EN ISO 717-1

Rw (C; Ctr) = 35 (-1; -4) dB / 39 (-1; -3) dB, dependendo do tipo de vidro

Permeabilidade ao ar, pressão máx.
de ensaio ⁽³⁾ EN 1026; EN 12207

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

Estanquidade à água ⁽⁴⁾
EN 1027; EN 12208

1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E
(0 Pa)	(50 Pa)	(100 Pa)	(150 Pa)	(200 Pa)	(250 Pa)	(300 Pa)	(450 Pa)	(600 Pa)	(750 Pa)

Resistência à carga do vento,
pressão máxima de ensaio ⁽⁵⁾
EN 12211; EN 12210

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

Resistência à carga do vento,
até à deformação do aro ⁽⁵⁾
EN 12211; EN 12210

A	B	C
(≤1/150)	(≤1/200)	(≤1/300)

SEGURANÇA

Resistência ao roubo ⁽⁶⁾
ENV 1627 - ENV 1630

WK 1	WK 2	WK 3
	(janelas e portas)	

A tabela mostra as classes possíveis e os valores dos desempenhos. Os valores indicados a vermelho são os relevantes para este sistema.

(1) O valor UF mede a transmissão térmica. Quanto menor for o valor de Uf, melhor será o isolamento térmico da estrutura.

(2) O índice de isolamento acústico Rw mede a capacidade de redução de ruído da estrutura.

(3) O teste de permeabilidade ao ar mede o volume de ar que passa por uma janela fechada a uma certa pressão de ar.

(4) O teste de estanquidade à água comprova-se com a aplicação de um jacto de água uniforme a uma pressão crescente de ar até que a água penetre na janela.

(5) O teste de resistência à carga de vento é uma medida da força estrutural do perfil e é testado aplicando-se níveis de pressão do ar que vão aumentando para simular a força do vento. Existem 5 níveis de resistência ao vento (1 a 5) e 3 classes de deformação (A,B,C). Quanto mais alto o valor, melhor será o desempenho.

(6) A resistência a assalto é testada com cargas estáticas e dinâmicas, assim como por simulações de tentativas de arrombamento utilizando ferramentas específicas.

