

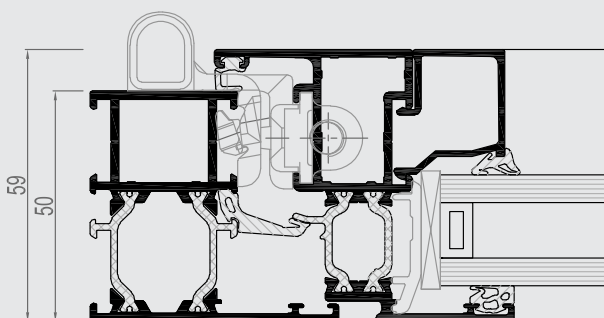
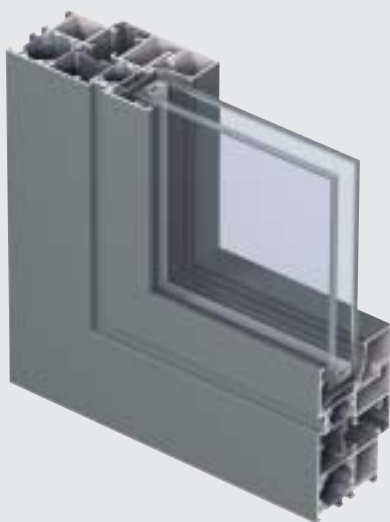


Eco system

Janelas e Portas

R
REYNAERS
aluminium

ALUPOL, SA



Eco system é um sistema de alumínio de alta performance que combina um design estético com eficiência energética. Com um valor UF de 2.25W/m²K, este sistema cumpre as ultimas 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).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---|-------|
| 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 |
| Folha | 87 mm |
| Largura mínima visível da porta nivelada de abertura interior | |
| Aro | 67 mm |
| Folha | 74 mm |
| Largura mínima visível da porta nivelada de abertura exterior | |
| Aro | 42 mm |
| Folha | 99 mm |
| Largura mín. visível do perfil de travessa | |
| 70 mm | |
| Profundidade total de construção da janela | |
| Aro | 50 mm |
| Folha | 59 mm |
| Profundidade total de porta embutida | |
| Aro | 50 mm |
| Folha | 50 mm |
| Altura do bite | |
| 22 mm | |
| Espessura do vidro | |
| 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 de vidro (aro 26.3mm - folha 22mm) | |

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 máxima de ensaio⁽³⁾
EN 1026; EN 12207

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

Estanquidade à água⁽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) |
|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|

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

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

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

| | | |
|---------------|---------------|---------------|
| A (≤1/150) | B (≤1/200) | C (≤1/300) |
|---------------|---------------|---------------|

SEGURANÇA

Resistência ao roubo⁽⁶⁾
ENV 1627 - ENV 1630

| | | |
|------|----------------------------|------|
| WK 1 | WK 2 (janelas e portas) | WK 3 |
|------|----------------------------|------|

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.

