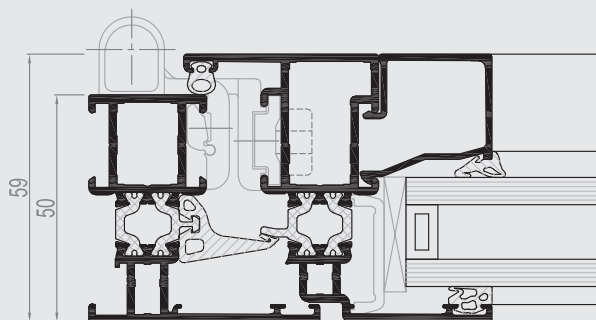




CS 59

Janelas e Portas

R
REYNAERS
aluminium



CS 59 é um sistema térmico melhorado de três câmaras para janelas e portas.

O sistema está disponível em várias formas estéticas para corresponderem aos estilos arquitectónicos actuais enquanto oferece todos os tipos de janelas e portas de abertura interior e exterior. As dimensões compactas do sistema CS 59 permitem que a largura visível do alumínio seja mínima.

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

**DAMOS
VIDA AO
ALUMÍNIO**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

				
Variantes de estilo	FUNCIONAL	RENASCIMENTO	SOFTLINE	FOLHA OCULTA
Largura mín. visível da janela de abertura interior				
Aro	51 mm	51 mm	51 mm	76 mm
Folha	33 mm	33 mm	33 mm	oculta
Largura mín. visível da janela de abertura exterior				
Aro	17.5 mm	-	-	-
Folha	76 mm	-	-	-
Largura mín. visível da porta nivelada de abertura interior				
Aro	67 mm	-	-	-
Folha	77 mm	-	-	-
Largura mín. visível da porta nivelada de abertura exterior				
Aro	42 mm	-	-	-
Folha	102 mm	-	-	-
Largura mín. visível do perfil de travessa	76 mm	76 mm	76 mm	126 mm
Profundidade total de construção da janela				
Aro	50 mm	59 mm	59 mm	50 mm
Folha	59 mm	68 mm	68 mm	54.5 mm
Altura do bite	25 mm	25 mm	25 mm	18.5 mm
Espessura do vidro	até 35 mm	até 35 mm	até 35 mm	até 31 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			



DESEMPENHO

ENERGIA

Isolamento térmico ⁽¹⁾
EN 10077-2

Valor UF entre 3.0 W/m²K e 3.7 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 / 38 (-2;-5) 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)
---------------	---------------	---------------	---------------

Estantiquidade 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	WK 3 (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 estantiquidade 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.