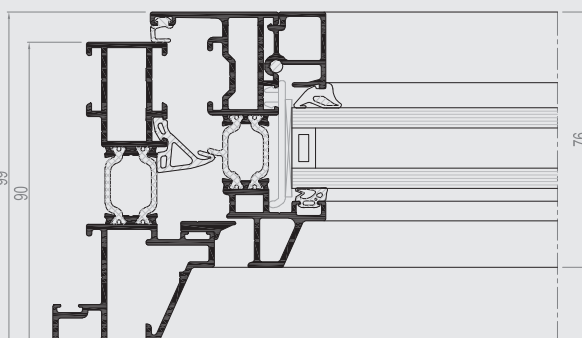
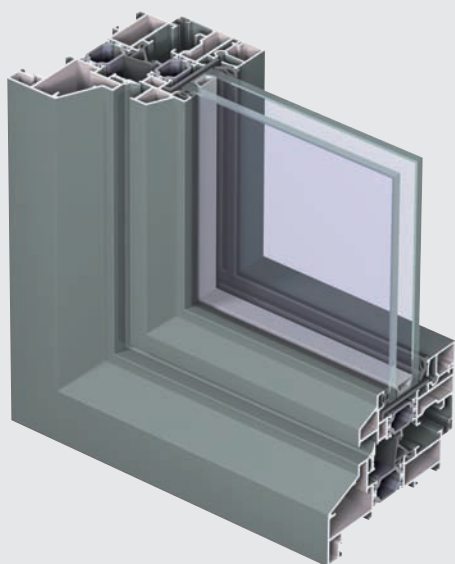


# CS 38-SL

Janelas e Portas



REYNAERS  
aluminium



O CS 38-SL é um sistema de três câmaras com ruptura de ponte térmica para janelas e portas. Combina a máxima elegância com uma enorme resistência, eficiência energética e facilidade de montagem.

O contorno exterior estreito do sistema torna-o na solução perfeita para as novas construções, assim como um elemento para substituir janelas de ferro, mantendo as linhas originais do projecto.

O CS 38-SL pode ser utilizado em qualquer sistema de abertura interior ou exterior. Possibilidade de colocar diferentes cores no interior e no exterior.

DAMOS  
VIDA AO  
ALUMÍNIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Largura mín. visível da janela de abertura interior	
Aro	33 mm
Folha	23 mm
Largura mín. visível da janela de abertura exterior	
Aro	29 mm
Folha	60 mm
Largura mín. visível da janela-porta nivelada de abertura interior	
Aro	33 mm
Folha	53 mm
Largura mín. visível da janela-porta nivelada de abertura exterior	
Aro	33 mm
Folha	82 mm
Largura mín. visível do perfil da travessa	
48 mm	
Profundidade total do sistema da janela	
Aro	90 mm
Folha	76 mm
Altura do bite	
14 mm	
Espessura do vidro	
até 44 mm	
Método de vedação	
Vedação em seco com EPDM ou silicone neutro	
Isolamento térmico	
Barras de poliamida de 23 mm em forma de ómega reforçadas com fibra de vidro (aro 23 mm - folha 22 mm)	

## DESEMPENHO

### ENERGIA

Isolamento térmico<sup>(1)</sup>  
EN 10077-2

Valor UF entre 2.4 W/m<sup>2</sup>K e 3.1 W/m<sup>2</sup>K, dependendo da combinação aro/folha

### CONFORTO

Isolamento acústico<sup>(2)</sup>  
EN ISO 140-3; EN ISO 717-1

Rw (C; Ctr) = 36 (-1; -4) dB / 45 (0; -3) dB, dependendo do tipo de vidro

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

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

Estanquidade à água<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)
--------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------

Resistência à carga do vento, pressão máxima de ensaio<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)
---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	---------------------

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

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

### SEGURANÇA

Resistência ao roubo<sup>(6)</sup>  
ENV 1627 - ENV 1630

WK 1	WK 2 (Janela)	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 assaltos é testada com cargas estáticas e dinâmicas, assim com por simulações de tentativas de arrombamento utilizando ferramentas específicas.

