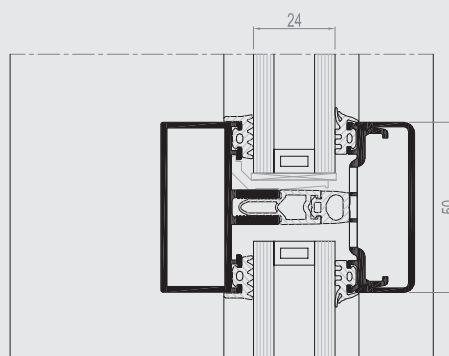




# CW 50

Fachadas

**R**  
REYNAERS  
aluminium



CW 50 é um sistema para fachadas e coberturas que oferece uma liberdade criativa ilimitada e permite a máxima entrada de luz no edifício, graças aos seus perfis reduzidos de 50mm. O sistema oferece 11 estilos individuais, cada um dos quais imprimindo um estilo particular à fachada.

Qualquer combinação de planos verticais e inclinados é possível conjuntamente com a integração de diferentes tipos de aberturas de janelas. Esta extensa gama oferece também soluções técnicas para os diferentes requisitos de performance de uma fachada como soluções à prova de fogo e de elevado isolamento.

**DAMOS  
VIDA AO  
ALUMÍNIO**



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



	<b>CW 50</b>	<b>CW 50 SWISS SOLUTION</b>	<b>CW 50-FP</b>	<b>CW 50-HI</b>
Variantes de estilo	funcional	sistema racional	Corta Fogo EI 30 & EI 60	máximo conforto térmico
Largura interior visível	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Profundidade dos montantes	de 42 mm a 230 mm	de 62.5 mm a 104.5 mm	de 63 mm a 105 mm	de 41.5 mm a 230 mm
Profundidade das travessas	de 5 mm a 193 mm	de 62.5 mm a 104.5 mm	de 63 mm a 105 mm	de 4.7 mm a 193.2 mm
Inércia dos montantes (Ix: carga do vento)	min 14 cm <sup>4</sup> e máx. 1199 cm <sup>4</sup>	min 36.5 cm <sup>4</sup> e máx. 119.5 m <sup>4</sup>	min 37 cm <sup>4</sup> e máx. 123 cm <sup>4</sup>	min 13.5 cm <sup>4</sup> e máx. 1199 cm <sup>4</sup>
Inércia das travessas (Ix: carga do vento)	min 4 cm <sup>4</sup> e máx. 535 cm <sup>4</sup>	min 36.5 cm <sup>4</sup> e máx. 119.5 cm <sup>4</sup>	min 34 cm <sup>4</sup> e máx. 107 cm <sup>4</sup>	min 3.5 cm <sup>4</sup> e máx. 534.7 cm <sup>4</sup>
Inércia das travessas (Iy: carga do vidro)	min 8 cm <sup>4</sup> e máx. 57 cm <sup>4</sup>	min 16.9 cm <sup>4</sup> e máx. 25.4 cm <sup>4</sup>	min 18 cm <sup>4</sup> e máx. 26 cm <sup>4</sup>	min 7.9 cm <sup>4</sup> e máx. 57 cm <sup>4</sup>
Largura exterior visível	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Capas exteriores	diversas formas disponíveis	diversas formas disponíveis	diversas formas disponíveis	diversas formas disponíveis
Vidro	fixação através de perfis de pressão	fixação através de perfis de pressão	fixação através de perfis de pressão	fixação através de perfis de pressão
Altura do bite	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Espessura do vidro	6 mm a 44 mm	até 44 mm	33 mm	30 mm a 46 mm
Tipos de aberturas	todos os sistemas Reynaers projectante (vidro 23-32 mm) janela de abertura paralela motorizada (POW, vidro de 22 a 28mm)	todos os sistemas Reynaers projectante (vidro 23-32 mm) janela de abertura paralela motorizada (POW, vidro de 22 a 28mm)	Portas CS 68-FP	todos os sistemas Reynaers janelas CS 77 & CS 86 preferencialmente
Aplicação em coberturas	sim	não	não	não

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



	<b>CW 50-SL</b>	<b>CW 50 ALU ON STEEL</b>	<b>CW 50-HL</b>	<b>CW 50-SG</b>
Variantes de estilo	vista diminuta	desenhada para estruturas de aço	vista estética horizontal	vidro colado estrutural
Largura interior visível	15/50 mm	50 mm	50 mm	50/88 mm
Profundidade dos montantes	de 125.5 mm a 167.5 mm	67.5 mm	de 41.5 mm a 230 mm	de 41.5 mm a 230 mm
Profundidade das travessas	de 99.4 mm a 172.2 mm	de 5 mm a 57 mm	de 4.7 mm a 193.2 mm	de 4.7 mm a 193.2 mm
Inércia dos montantes (Ix: carga do vento)	min 159.5 cm <sup>4</sup> e máx. 339.2 cm <sup>4</sup>	not applicable	min 13.5 cm <sup>4</sup> e máx. 1199.4 cm <sup>4</sup>	min 13.5 cm <sup>4</sup> e máx. 1199.4 cm <sup>4</sup>
Inércia das travessas (Ix: carga do vento)	min 71.5 cm <sup>4</sup> e máx. 387.5 cm <sup>4</sup>	min 4 cm <sup>4</sup> e máx. 14.6 cm <sup>4</sup>	min 3.5 cm <sup>4</sup> e máx. 534.7 cm <sup>4</sup>	min 3.5 cm <sup>4</sup> e máx. 534.7 cm <sup>4</sup>
Inércia das travessas (Iy: carga do vidro)	min 9.1 cm <sup>4</sup> e máx. 10.5 cm <sup>4</sup>	min 2.9 cm <sup>4</sup> e máx. 12.5 cm <sup>4</sup>	min 7.9 cm <sup>4</sup> e máx. 57 cm <sup>4</sup>	min 7.9 cm <sup>4</sup> e máx. 57 cm <sup>4</sup>
Largura exterior visível	50 mm	50 mm	vertical: vedante de 30mm horizontal; perfil de pressão 50mm	vedante EPDM de 27 mm de largura
Capas exteriores	diversas formas disponíveis	diversas formas disponíveis	capa especial de forma ojal	não aplicável
Vidro	fixação através de perfis de pressão	fixação através de perfis de pressão	fixação através de perfis de pressão horizontais	vidro estrutural colado em pré-aros
Altura do bite	20 mm	20 mm	20 mm	vidro com selagem estrutural
Espessura do vidro	até 44 mm	até 44 mm	de 22 a 44 mm	de 24 a 36 mm
Tipos de aberturas	todos os sistemas Reynaers projectante (vidro 23-32 mm) janela de abertura paralela motorizada (POW, vidro de 22 a 28mm)	todos os sistemas Reynaers projectante (vidro 23-32 mm) janela de abertura paralela motorizada (POW, vidro de 22 a 28mm)	projectante estrutural (vidro 23-32 mm)	projectante estrutural (vidro 24-36 mm)
Aplicação em coberturas	sim	sim	não	não

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Variantes de estilo	CW 50-SC	CW 50-RA	CW50 (FERRAGEM OCULTA)
	vidro grampeado estrutural	desenhada para construções especiais	Tipos de abertura adicionais
Largura interior visível	50 mm	50 mm	50/80 mm
Profundidade dos montantes	de 41.5 mm a 230 mm	de 41.5 mm a 230 mm	de 83.5 mm a 146.5 mm
Profundidade das travessas	de 4.7 mm a 193.2 mm	de 4.7 mm a 193.2 mm	de 83.5 mm a 146.5 mm
Inércia dos montantes (Ix: carga do vento)	min. 13.5 cm <sup>4</sup> a máx. 1199.4 cm <sup>4</sup>	min. 13.5 cm <sup>4</sup> a máx. 1199.4 cm <sup>4</sup>	min. 33.6 cm <sup>4</sup> a máx. 155.4 cm <sup>4</sup>
Inércia das travessas (Iy: carga do vento)	min. 3.5 cm <sup>4</sup> a máx. 534.7 cm <sup>4</sup>	min. 3.5 cm <sup>4</sup> a máx. 534.7 cm <sup>4</sup>	min. 33.6 cm <sup>4</sup> a máx. 155.4 cm <sup>4</sup>
Inércia das travessas (Iy: carga do vidro)	min. 7.9 cm <sup>4</sup> a máx. 57 cm <sup>4</sup>	min. 7.9 cm <sup>4</sup> a máx. 57 cm <sup>4</sup>	min. 3.7 cm <sup>4</sup> a máx. 7 cm <sup>4</sup>
Largura exterior visível	vedante: 20 mm	50 mm	50 mm
Capas exteriores	não aplicável	diversas formas disponíveis	capa especial de forma ojival
Vidro	vidro com garras	fixação através de perfis de pressão	fixação através de perfis de pressão horizontais vidro com selagem estrutural
Altura do bite	vidro com selagem estrutural	20 mm	vidro com selagem estrutural 20 mm
Espessura do vidro	até 27 mm a 40 mm	até 44 mm	de 22 mm a 44 mm
Tipos de aberturas	projectante estrutural (vidro 27-40 mm)	janelas de tecto	abertura normal oscilobatente basculante
Aplicação em coberturas	não	sim	não

## DESEMPENHO

### ENERGIA

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

Ensaios específicos para as várias combinações de perfis  
Contacte o seu instalador Reynaers Aluminium

### CONFORTO

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

Rw (C; Ctr) = 34 (-1;-4) dB / 48 (-2;-8) dB, dependendo do tipo de vidro

Permeabilidade ao ar, pressão máxima de ensaio<sup>(3)</sup>  
EN 12153, EN 12152

A4

Estanquidade à água<sup>(4)</sup>  
EN 12155, EN 12154

R4 150	R5 300	R6 450	R7 600	RE 900
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Resistência à carga do vento, pressão máxima de ensaio<sup>(5)</sup>  
EN12179, EN13166

1500 Pa

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.