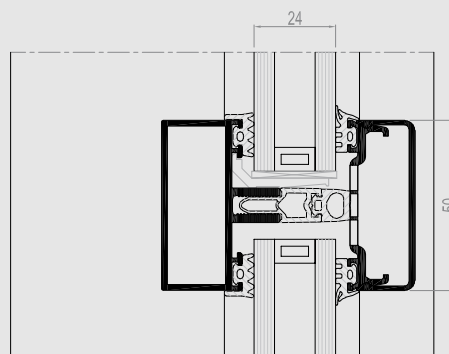




# CW 50

Système pour façades

**R**  
REYNAERS  
aluminium



Le CW 50 est un système pour façades et toitures offrant d'une part un maximum de luminosité par l'encombrement réduit des profilés et, d'autre part, une liberté de créativité illimitée. Le système est en effet disponible dans non moins de onze variantes différentes dans lesquelles de nombreux choix de finition extérieure sont encore possibles.

Toutes les combinaisons de plans verticaux et inclinés ainsi que l'intégration de tous types d'ouvrants sont en outre rendus possibles par une gamme étendue. De plus, cette large gamme offre des solutions techniques de pointe en réponse aux diverses prestations exigées d'une façade.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Styles	<b>CW 50</b> fonctionelle	<b>CW 50 SWISS SOLUTION</b> système rationnel	<b>CW 50-FP</b> ignifuge EI 30 & EI 60	<b>CW 50-HI</b> confort thermique ultime
Largeur intérieure visible	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Profondeur porteurs verticaux	de 42 mm à 230 mm	de 62.5 mm à 104.5 mm	de 63 mm à 105 mm	de 41.5 mm à 230 mm
Profondeur traverses horizontales	de 5 mm à 193 mm	de 62.5 mm à 104.5 mm	de 63 mm à 105 mm	de 4.7 mm à 193.2 mm
Inertie porteurs (Ix: charge de vent)	min 14 cm <sup>4</sup> à max 1199 cm <sup>4</sup>	min 36.5 cm <sup>4</sup> à max 119.5 m <sup>4</sup>	min 37 cm <sup>4</sup> à max 123 cm <sup>4</sup>	min 13.5 cm <sup>4</sup> à max 1199 cm <sup>4</sup>
Inertie traverses (Ix: charge de vent)	min 4 cm <sup>4</sup> à max 535 cm <sup>4</sup>	min 36.5 cm <sup>4</sup> à max 119.5 cm <sup>4</sup>	min 34 cm <sup>4</sup> à max 107 cm <sup>4</sup>	min 3.5 cm <sup>4</sup> à max 534.7 cm <sup>4</sup>
Inertie traverses (Iy: charge de vitrage)	min 8 cm <sup>4</sup> à max 57 cm <sup>4</sup>	min 16.9 cm <sup>4</sup> à max 25.4 cm <sup>4</sup>	min 18 cm <sup>4</sup> à max 26 cm <sup>4</sup>	min 7.9 cm <sup>4</sup> à max 57 cm <sup>4</sup>
Largeur extérieure visible	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Capots extérieurs	diverses formes disponibles	diverses formes disponibles	diverses formes disponibles	diverses formes disponibles
Vitrage	maintien par profilés de serrage	maintien par profilés de serrage	maintien par profilés de serrage	maintien par profilés de serrage
Feuillure	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Épaisseur de vitrage	de 6 mm jusqu'à 62 mm	de 6 mm jusqu'à 44 mm	33 mm / 48 mm	de 22 mm jusqu'à 62 mm
Types d'ouvrant	Tous les systèmes Reynaers ouvrant projetant (épaisseur de vitrage de 23-34 mm) Ouvrant parallèle (épaisseur de vitrage de 22-28 mm)	tous les systèmes Reynaers ouvrant projetant (épaisseur de vitrage de 23-34 mm) Ouvrant parallèle (épaisseur de vitrage de 22-28 mm)	portes CS 77-FP	tous les systèmes Reynaers systèmes préconisés: ouvrants des systèmes de fenêtres CS 77 & CS 86-HI
Applications en toiture	oui	non	non	non

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Styles	<b>CW 50-SL</b> l'aspect mince	<b>CW 50 ALU ON STEEL</b> design pour la structure en acier	<b>CW 50-HL</b> la segmentation horizontale esthétique	<b>CW 50-SG</b> vitrage structurel collé
Largeur intérieure visible	15/50 mm	50 mm	50 mm	50/88 mm
Profondeur porteurs verticaux	de 125.5 mm à 167.5 mm	67.5 mm	de 41.5 mm à 230 mm	de 41.5 mm à 230 mm
Profondeur traverses horizontales	de 99.4 mm à 172.2 mm	de 5 mm à 57 mm	de 4.7 mm à 193.2 mm	de 4.7 mm à 193.2 mm
Inertie porteurs (Ix: charge de vent)	min 159.5 cm <sup>4</sup> à max 339.2 cm <sup>4</sup>	pas d'application	min 13.5 cm <sup>4</sup> à max 1199.4 cm <sup>4</sup>	min 13.5 cm <sup>4</sup> à max 1199.4 cm <sup>4</sup>
Inertie dwarsprofielen (Ix: windbelasting)	min 71.5 cm <sup>4</sup> à max 387.5 cm <sup>4</sup>	min 4 cm <sup>4</sup> à max 14.6 cm <sup>4</sup>	min 3.5 cm <sup>4</sup> à max 534.7 cm <sup>4</sup>	min 3.5 cm <sup>4</sup> à max 534.7 cm <sup>4</sup>
Inertie traverses (Iy: charge de vitrage)	min 9.1 cm <sup>4</sup> à max 10.5 cm <sup>4</sup>	min 2.9 cm <sup>4</sup> à max 12.5 cm <sup>4</sup>	min 7.9 cm <sup>4</sup> à max 57 cm <sup>4</sup>	min 7.9 cm <sup>4</sup> à max 57 cm <sup>4</sup>
Largeur extérieure visible	50 mm	50 mm	vertical: 30 mm joint horizontal: 50 mm serreur	EPDM joint (27 mm large)
Capots extérieurs	diverses formes disponibles	diverses formes disponibles	capot spécial de forme ogivale	pas d'application
Vitrage	maintien par profilés de serrage	maintien par profilés de serrage	maintien par profilés de serrage horizontal	vitrage structurel collé sur cassettes
Feuillure	20 mm	20 mm	20 mm	vitrage collé
Épaisseur de vitrage	jusqu'à 62 mm	jusqu'à 62 mm	de 22mm jusqu'à 48 mm	de 22mm jusqu'à 48 mm
Types d'ouvrant	tous les systèmes Reynaers ouvrant projetant (épaisseur de vitrage de 23-34 mm) Ouvrant parallèle (épaisseur de vitrage de 22-28 mm)	tous les systèmes Reynaers ouvrant projetant (épaisseur de vitrage de 23-34 mm) Ouvrant parallèle (épaisseur de vitrage de 22-28 mm)	ouvrant projetant structurel (épaisseur de vitrage de 23 - 34 mm)	ouvrant projetant structurel (épaisseur de vitrage de 24 - 36 mm)
Applications en toiture	oui	oui	non	non

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Styles	CW 50-SC	CW 50-RA	CW 50 (TUTI HIDDEN VENT/ ACCESSOIRES)
	vitrage pincé structurel	développé pour des constructions spéciales	manières d'ouverture supplémentaires
Largeur intérieure visible	50 mm	50 mm	50/80 mm
Profondeur porteurs verticaux	de 41.5 mm à 230 mm	de 41.5 mm à 230 mm	de 83.5 mm à 146.5 mm
Profondeur traverses horizontales	de 4.7 mm à 193.2 mm	de 4.7 mm à 193.2 mm	de 83.5 mm à 146.5 mm
Inertie porteurs (lx: charge de vent)	min 13.5 cm <sup>4</sup> à max 1199.4 cm <sup>4</sup>	min 13.5 cm <sup>4</sup> à max 1199.4 cm <sup>4</sup>	min 33.6 cm <sup>4</sup> à max 155.4 cm <sup>4</sup>
Inertie traverses (lx: charge de vent)	min 3.5 cm <sup>4</sup> à max 534.7 cm <sup>4</sup>	min 3.5 cm <sup>4</sup> à max 534.7 cm <sup>4</sup>	min 33.6 cm <sup>4</sup> à max 155.4 cm <sup>4</sup>
Inertie traverses (ly: charge de vitrage)	min 7.9 cm <sup>4</sup> à max 57 cm <sup>4</sup>	min 7.9 cm <sup>4</sup> à max 57 cm <sup>4</sup>	min 3.7 cm <sup>4</sup> à max 7 cm <sup>4</sup>
Largeur extérieure visible	joint: 20 mm	50 mm	50 mm
Capots extérieurs	pas d'application	diverses formes disponibles	diverses formes disponibles
Vitrage	vitrage pincé	maintien par profilés de serrage	maintien par profilés de serrage aspect structurel
Feuillure	vitrage structurel	20 mm	20 mm/ aspect structurel
Épaisseur de vitrage	de 27 mm jusqu'à 63 mm	de 6 mm jusqu'à 45 mm	ouverture du fenêtres de 22 mm jusqu'à 28 mm
Types d'ouvrant	ouvrant projetant structurel (épaisseur de vitrage de 27-40 mm) ouvrant parallèle structurel (épaisseur de 27-34 mm)	tabatière	oscillo-battant ouvrant à la française tombant
Applications en toiture	non	oui	non

## PERFORMANCES

### ENERGY

Isolation thermique <sup>(1)</sup>  
EN 10077-2

Valeur Uf à partir de 0,8 W/m<sup>2</sup>K, suivant de la combinaison de profil

### CONFORT

Isolation acoustique <sup>(2)</sup>  
EN ISO 140-3; EN ISO 717-1

Rw (C;Ctr) = 34 (-1;-4) dB / 55 (-2;-7) dB, en fonction du type de vitrage

Perméabilité à l'air, pression d'essai max <sup>(3)</sup> EN 12153, EN 12152

A4

Le test d'étanchéité à l'eau <sup>(4)</sup>  
EN 12155, EN 12154

R4

R5

R6

R7

RE

150

300

450

600

900

Résistance au vent, déflexion relative <sup>(5)</sup>  
EN 12179; EN 13166

2000 Pa

Résistance au choc,  
EN 14019

I5 / E5

Ce tableau montre les classes et valeurs possibles pour les performances. Les valeurs indiquées en bleu correspondent au système.

(1) La valeur Uf mesure l'isolation thermique. Plus la valeur Uf est basse, plus l'isolation thermique du cadre est efficace.

(2) L'indice de réduction sonore (Rw) mesure la capacité de réduction sonore du dormant.

(3) Le test d'étanchéité à l'air mesure le volume d'air passant à travers une fenêtre fermée sous une pression d'air donnée.

(4) Le test d'étanchéité à l'eau consiste à appliquer un jet d'eau uniforme à une pression d'air croissante jusqu'à ce que l'eau pénètre dans la fenêtre.

(5) La résistance à la charge de vent est une mesure de la robustesse structurelle du profilé et est testée en appliquant des niveaux de pression d'air croissants pour simuler la force du vent. Il existe jusqu'à cinq niveaux de résistance au vent (1 à 5) et trois classes de déflexion (A,B,C). Plus la valeur est élevée, meilleure est la performance.



