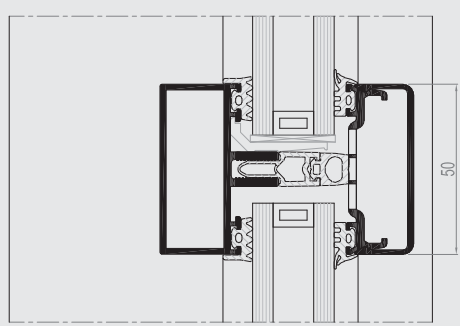
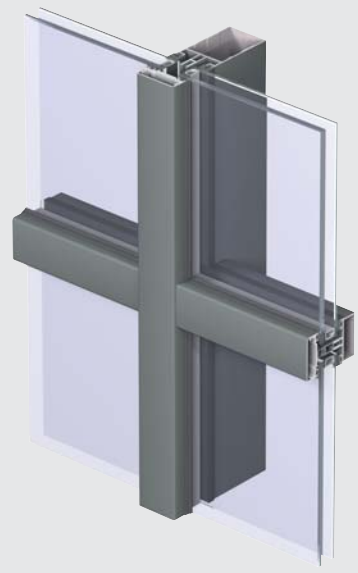


Arch. Künzler & Partners / Atelier 2 Architecture



# CW 50

Maximales natürliches Licht



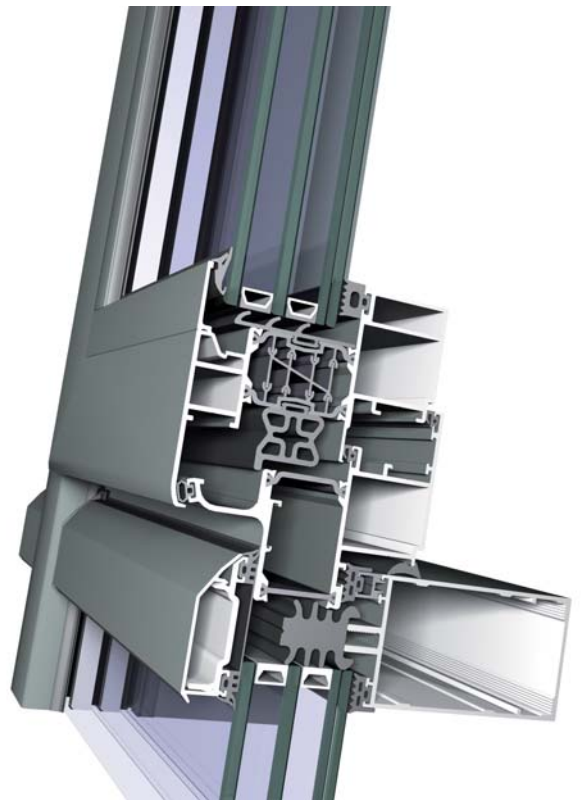
Die Fassade ist die Visitenkarte und das unverwechselbare Gesicht eines jeden Gebäudes. Mit dem System CW 50 bietet Reynaers eine Pfosten-Riegel-Lösung für Vertikal- und Schrägfassaden, die durch Ihren modularen Aufbau eine einmalige Varianten-Vielfalt und ein Maximum an kreativer Freiheit zur Umsetzung individueller architektonischer Ansprüche bietet.

Die Kombinierbarkeit der einzelnen Module ermöglicht die Integration diverser Öffnungsflügel, der Einsatz unterschiedlicher Füllungselemente sowie die Kombination mit dem Sonnenschutzsystem Brise Soleil. CW 50 bietet ausgereifte technische Lösungen und vereint ästhetisches Design, Komfort, Stabilität und Energie-Effizienz für unterschiedliche Leistungsanforderungen.



Reynaers Fassaden wurden speziell hinsichtlich der Anforderungen an die zeitgenössische Architektur entwickelt. Deshalb sollten auch erweiternde Systemkomponenten, wie beispielsweise das Dachflächenfenster, die Harmonie der Fassadengestaltung nicht stören. Das Flush Roof Vent (Dachflächenfenster), welches sowohl in CW 50 wie auch in CW 60 und CR 120 integriert werden kann, wurde speziell so entwickelt, dass es sich optisch und technisch perfekt in die Gebäudeaussehenshaut integriert. Die Dachanwendung kann in geneigte Flächen von 5° bis 80° werden, was der Architektur keine Grenzen setzt, sondern vielmehr die gestalterischen Möglichkeiten erweitert. Beide Varianten des Dachflächenfensters - das Standard-Isolierte System sowie das hoch isolierte HI-System - garantieren durch den Einsatz zusätzlicher und längerer Isolationsdichtungen eine verbesserte Wärmedämmung. Auch die Möglichkeit, 52 mm Glas in die HI-Variante einzusetzen erweitert die thermische Effizienz der Elemente.

Ein weiterer Aspekt des Flush Roof Vent Dachflächenfensters ist die Lüftungs-Funktion, ein grundlegender Punkt hinsichtlich der Luftqualität im Gebäudeinneren. Das Fenster kann sowohl als Klapp- oder Kippfenster ausgeführt, manuell mit einer Kurbel oder Spindel bedient, aber auch elektrisch betrieben werden. Die motorische Bedienung ist bei Dachfenstern an nur schwer zugänglichen Stellen besonders praktisch.



## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

				
Modul	CW 50	CW 50 SWISS SOLUTION	CW 50-FP BRANDSCHUTZ	CW 50-HI
Design	Funktional	Pfosten und Riegel identisch	Brandschutz EI 30 & EI 60	Optimale Wärmedämmung
Ansichtsbreite innen	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Bautiefe Pfosten	von 42 mm bis 230 mm	von 62.5 mm bis 104.5 mm	von 63 mm bis 105 mm	von 41.5 mm bis 230 mm
Bautiefe Riegel	von 5 mm bis 193 mm	von 62.5 mm bis 104.5 mm	von 63 mm bis 105 mm	von 4.7 mm bis 193.2 mm
Statische Werte Pfosten (Ix: Windlast)	min 14 cm <sup>4</sup> bis max 1199 cm <sup>4</sup>	min 36.5 cm <sup>4</sup> bis max 119.5 m <sup>4</sup>	min 37 cm <sup>4</sup> bis max 123 cm <sup>4</sup>	min 13.5 cm <sup>4</sup> bis max 1199 cm <sup>4</sup>
Statische Werte Riegel (Ix: Windlast)	min 4 cm <sup>4</sup> bis max 535 cm <sup>4</sup>	min 36.5 cm <sup>4</sup> bis max 119.5 cm <sup>4</sup>	min 34 cm <sup>4</sup> bis max 107 cm <sup>4</sup>	min 3.5 cm <sup>4</sup> bis max 534.7 cm <sup>4</sup>
Statische Werte Riegel (Iy: Glaslast)	min 8 cm <sup>4</sup> bis max 57 cm <sup>4</sup>	min 16.9 cm <sup>4</sup> bis max 25.4 cm <sup>4</sup>	min 18 cm <sup>4</sup> bis max 26 cm <sup>4</sup>	min 7.9 cm <sup>4</sup> bis max 57 cm <sup>4</sup>
Ansichtsbreite aussen	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Äussere Abdeckprofile	Verschiedene Formen erhältlich	Verschiedene Formen erhältlich	Verschiedene Formen erhältlich	Verschiedene Formen erhältlich
Verglasung	Befestigung mittels Andruckplatten	Befestigung mittels Andruckplatten	Befestigung mittels Andruckplatten	Befestigung mittels Andruckplatten
Falzhöhe	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Einbautiefe Glas / Paneel	von 6 mm bis 62 mm	von 6 mm bis 44 mm	33 mm/48 mm	von 22 mm bis 62 mm
Einsatzelemente	Alle Reynaers Systeme Klappfenster (Glas von 23-34 mm) Parallel-Ausstell-Fenster (Glas von 22-28 mm)	Alle Reynaers Systeme Klappfenster (Glas von 23-34 mm) Parallel-Ausstell-Fenster (glass from 22-28 mm)	Türen CS 77-FP	Alle Reynaers Systeme Fensterflügel der Systeme CS 77 & CS 86-HI bevorzugt
Dachanwendung	ja	nein	nein	nein

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN







				
Modul	CW 50-SL	CW 50 ALU ON STEEL	CW 50-HL	CW 50-SG
Design	Schlanke Ansicht	Gestaltet für Stahlstruktur	Horizontale Linienführung	Geklebte Verglasung
Ansichtsbreite innen	15/50 mm	50 mm	50 mm	50/88 mm
Bautiefe Pfosten	von 125.5 mm bis 167.5 mm	67.5 mm	von 41.5 mm bis 230 mm	von 41.5 mm bis 230 mm
Bautiefe Riegel	von 99.4 mm bis 172.2 mm	von 5 mm bis 57 mm	von 4.7 mm bis 193.2 mm	von 4.7 mm bis 193.2 mm
Statische Werte Pfosten (Ix: Windlast)	min 159.5 cm <sup>4</sup> bis max 339.2 cm <sup>4</sup>	keine Anforderung	min 13.5 cm <sup>4</sup> bis max 1199.4 cm <sup>4</sup>	min 13.5 cm <sup>4</sup> bis max 1199.4 cm <sup>4</sup>
Statische Werte Riegel (Ix: Windlast)	min 71.5 cm <sup>4</sup> bis max 387.5 cm <sup>4</sup>	min 4 cm <sup>4</sup> bis max 14.6 cm <sup>4</sup>	min 3.5 cm <sup>4</sup> bis max 534.7 cm <sup>4</sup>	min 3.5 cm <sup>4</sup> bis max 534.7 cm <sup>4</sup>
Statische Werte Riegel (Iy: Glaslast)	min 9.1 cm <sup>4</sup> bis max 10.5 cm <sup>4</sup>	min 2.9 cm <sup>4</sup> bis max 12.5 cm <sup>4</sup>	min 7.9 cm <sup>4</sup> bis max 57 cm <sup>4</sup>	min 7.9 cm <sup>4</sup> bis max 57 cm <sup>4</sup>
Ansichtsbreite aussen	50 mm	50 mm	Vertikal: 30 mm Dichtprofil Horizontal: 50 mm Andruck- oder Deckschalenprofil	EPDM Dichtung von 27 mm Breite
Äussere Abdeckprofile	Verschiedene Formen erhältlich	Verschiedene Formen erhältlich	Ellipsenförmige Abdeckprofile	nicht erforderlich
Verglasung	Befestigung mittels Andruckplatten	Befestigung mittels Andruckplatten	Befestigung mittels horizontalen Andruckplatten	Glas-Glas - Ebene Fläche, ohne Andruck- und Deckschalenprofil
Falzhöhe	20 mm	20 mm	20 mm	verklebte Verglasung
Einbautiefe Glas / Paneel	bis zu 62 mm	bis zu 62 mm	von 22 mm bis 48 mm	von 24 mm bis 36 mm
Einsatzelemente	Alle Reynaers Systeme Klappfenster (Glas von 23 - 34 mm) Parallel-Ausstell-Fenster (Glas von 22 - 28 mm)	Alle Reynaers Systeme Klappfenster (Glas von 23 - 34 mm) Parallel-Ausstell-Fenster (Glas von 22 - 28 mm)	Klappfenster mit SSG (Glas von 23 - 34 mm)	Klappfenster mit SSG (Glas von 24 - 36 mm)
Dachanwendung	ja	ja	nein	nein

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

			
Modul	<b>CW 50-SC</b>	<b>CW 50-RA DACHFLÄCHENFENSTER</b>	<b>CW 50/TUTI VERDECKTER FLÜGEL (CW 50-SC/TUTI ERDECKTER FLÜGEL)</b>
Design	Verglasung 'unsichtbar' geklebt	Für Schräg- und Dreidimen- sionale Verglasungen	Extra Öffnungsvarianten
Ansichtsbreite innen	50 mm	50 mm	50/80 mm
Bautiefe Pfosten	von 41.5 mm bis 230 mm	von 41.5 mm bis 230 mm	von 83.5 mm bis 146.5 mm
Bautiefe Riegel	von 4.7 mm bis 193.2 mm	von 4.7 mm bis 193.2 mm	von 83.5 mm bis 146.5 mm
Statische Werte Pfosten (lx: Windlast)	min 13.5 cm <sup>4</sup> bis max 1199.4 cm <sup>4</sup>	min 13.5 cm <sup>4</sup> bis max 1199.4 cm <sup>4</sup>	min 33.6 cm <sup>4</sup> bis max 155.4 cm <sup>4</sup>
Statische Werte Riegel (lx: Windlast)	min 3.5 cm <sup>4</sup> bis max 534.7 cm <sup>4</sup>	min 3.5 cm <sup>4</sup> bis max 534.7 cm <sup>4</sup>	min 33.6 cm <sup>4</sup> bis max 155.4 cm <sup>4</sup>
Statische Werte Riegel (ly: Glaslast)	min 7.9 cm <sup>4</sup> bis max 57 cm <sup>4</sup>	min 7.9 cm <sup>4</sup> bis max 57 cm <sup>4</sup>	min 3.7 cm <sup>4</sup> bis max 7 cm <sup>4</sup>
Ansichtsbreite aussen	Dichtprofil: 20 mm	50 mm	50 mm
Äussere Abdeckprofile	nicht erforderlich	Verschiedene Formen erhältlich	Verschiedene Formen erhältlich
Verglasung	Geklemmte Lösung	Befestigung mittels Andruckplatten und Glasleisten	Befestigung mittels Andruckplatten SSG-Verglasung (geklemmte Lösung)
Falzhöhe	SSG-Verglasung	20 mm	20 mm/SSG-Verglasung
Einbautiefe Glas / Paneel	von 27 mm bis 63 mm	Dachanwendung: von 6mm bis 45mm	Öffnbares Fenster 22-28 mm (Öffnbares Fenster-SC 29-32mm)
Einsatzelemente	Klappfenster mit SSG (Glas von 27-40 mm ) Parallel-Ausstell-Fenster mit SSG (Glas von 27-34 mm)	Dachflächenfenster: Klappfenster, Kippfenster max. Dachneigung: 5 bis 80° Glas bis zu 53 mm Bedienbar mit Griff, Spindel oder motorisch	Dreh-, Dreh-Kipp-, Kippfenster
Dachanwendung	ja	ja	nein



## LEISTUNGEN

ENERGIE						
	Wärmedämmung <sup>(1)</sup> EN 13947	Uf-Wert ab 0.8 W/m <sup>2</sup> K, abhängig von der Profil-Kombination				
KOMFORT						
	Schalldämmung <sup>(2)</sup> EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw (C; Ctr) = 34 (-1; -4) dB / 55 (-2; -7) dB, abhängig von Glas- oder Fülltyp				
	Luftdurchlässigkeit, max. getesteter Druck <sup>(3)</sup> EN 12153, EN 12152	A4				
	Schlagregendichtheit <sup>(4)</sup> EN 12155, EN 12154	R4 150	R5 300	R6 450	R7 600	RE 900
	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast, max. getesteter Druck <sup>(5)</sup> EN 12179, EN 13116	2000 Pa				
	Stossfestigkeit EN 14019	I5 / E5				

Diese Übersicht zeigt mögliche Leistungsklassen und -werte. Die rot hinterlegten Werte sind für dieses System relevant.

- (1) Der Uf-Wert bemisst den Wärmedurchgang. Je tiefer der Uf-Wert, desto besser die Wärmedämmung eines Rahmens.
- (2) Der Schalldämm-Index (Rw) beziffert die Schalldämmleistung eines Elements. Diese erfolgt immer in Kombination mit einem bestimmten Glas.
- (3) Das Resultat der Luftdurchlässigkeitsprüfung gibt an, welches Luftvolumen bei einem bestimmten Luftdruck durch ein geschlossenes Element dringt.
- (4) Beim Schlagregendichtheitstest wird das Element bei zunehmendem Luftdruck konstant mit Wasser besprüht. Dabei wird geprüft, ab wann Wasser durch das Element dringt.
- (5) Die Widerstandsfähigkeit gegen die Windlast gibt Auskunft über die Stabilität des Elements und dessen Profile. Dies wird anhand von steigendem Luftdruck geprüft, welcher die Windlast simuliert.

