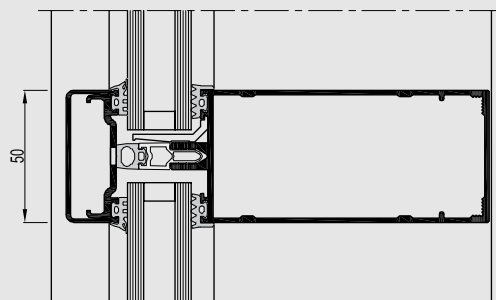
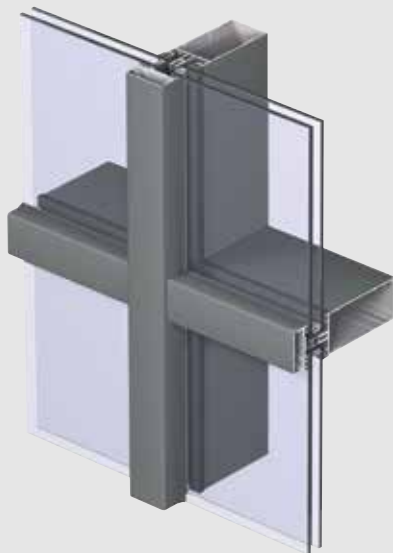


# CW 50

Il sistema intelligente per facciata continua



Concept Wall® 50 è il sistema per facciata continua e coperture tetti che offre la quasi illimitata libertà di progettazione e consente di ottenere la massima trasparenza e luminosità all'interno degli edifici.



Il sistema permette di soddisfare i trend architettonici contemporanei che richiedono grandi vetrate, con pannelli pesanti e capaci di assicurare un elevato isolamento termico.

Grazie alla recente riprogettazione, infatti, CW 50 supporta pesi fino a **700Kg** grazie alle diverse configurazioni dei supporti vetro.



CW 50 è disponibile in diverse varianti estetiche, ognuna caratterizzata dalla differente applicazione dell'elemento in vetro e da differenti specifiche tecniche, per soddisfare i requisiti di isolamento termico (fino a **Uf 0.56 W/m²K**), offrire protezione contro i tentativi di effrazione e resistenza al fuoco.



## CARATTERISTICHE TECNICHE


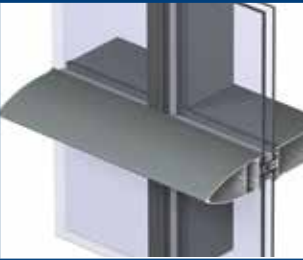
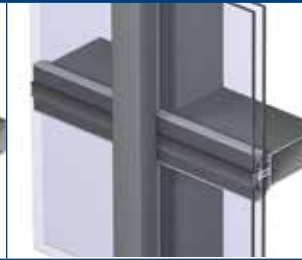

			
Varianti	CW 50	CW 50-HI	CW 50-FP
	Functional	Elevato comfort termico	Fire Proof EI 30 e EI 60
Profondità visibile interna	50 mm	50 mm	50 mm
Profondità visibile esterna	50 mm	50 mm	50 mm
Profondità montanti	da 42 mm a 300 mm	da 42 mm a 300 mm	da 63 mm a 105 mm
Profondità traversi	da 5 mm a 193 mm	da 5 mm a 193 mm	da 67 mm a 109 mm
Inerzia montanti (Ix: carico vento)	da min 14 cm <sup>4</sup> a max 2690 cm <sup>4</sup>	da min 14 cm <sup>4</sup> a max 2690 cm <sup>4</sup>	da min 38 cm <sup>4</sup> a max 123 cm <sup>4</sup>
Inerzia traversi (Ix: carico vento)	da min 4 cm <sup>4</sup> a max 612 cm <sup>4</sup>	da min 4 cm <sup>4</sup> a max 612 cm <sup>4</sup>	da min 34 cm <sup>4</sup> a max 124 cm <sup>4</sup>
Inerzia traversi (Iy: carico vetro)	da min 8 cm <sup>4</sup> a max 59 cm <sup>4</sup>	da min 8 cm <sup>4</sup> a max 59 cm <sup>4</sup>	da min 20 cm <sup>4</sup> a max 29 cm <sup>4</sup>
Cartelline esterne	disponibile in diverse forme	disponibile in diverse forme	disponibile in diverse forme
Vetratura	fissaggio mediante pressori	fissaggio mediante pressori	fissaggio mediante pressori
Aletta di sovrapposizione	20 mm	20 mm	20 mm
Spessore vetro	da 6 mm a 61 mm	da 22 mm a 61 mm	33 mm/48 mm
Tipologie di apertura* (vedi descrizione)	1 - 2 - 3 - 4 - 5	1 - 2 - 3 - 4 - 5	CS 77-FP door
Applicazione tetto	sì	sì	no

## CARATTERISTICHE TECNICHE

			
Varianti	CW 50-SL	CW 50 ALU ON STEEL	CW 50-TT (TRAVERSO-TRAVERSO)
	Profilo snello	Progettata per le strutture in acciaio	Sistema razionalizzato
Profondità visibile interna	15/50 mm	50 mm	50 mm
Profondità visibile esterna	50 mm	50 mm	50 mm
Profondità montanti	da 126 mm a 168 mm	51 mm	-
Profondità traversi	da 88 mm a 173 mm	da 5 mm a 58 mm	da 84 mm a 231 mm
Inerzia montanti (Ix: carico vento)	da min 160 cm <sup>4</sup> a max 381 cm <sup>4</sup>	-	-
Inerzia traversi (Ix: carico vento)	da min 73 cm <sup>4</sup> a max 436 cm <sup>4</sup>	da min 4 cm <sup>4</sup> a max 16 cm <sup>4</sup>	da min 74 cm <sup>4</sup> a max 937 cm <sup>4</sup>
Inerzia traversi (Iy: carico vetro)	da min 9 cm <sup>4</sup> a max 24 cm <sup>4</sup>	da min 8 cm <sup>4</sup> a max 13 cm <sup>4</sup>	da min 23 cm <sup>4</sup> a max 68 cm <sup>4</sup>
Cartelline esterne	disponibile in diverse forme	disponibile in diverse forme	disponibile in diverse forme
Vetratura	pressori / ritegno meccanico	pressori / ritegno meccanico	pressori / ritegno meccanico
Aletta di sovrapposizione	20 mm	20 mm	20 mm
Spessore vetro	da 6 a 61 mm	da 6 a 61 mm	da 6 mm a 61 mm
Tipologie di apertura* (vedi descrizione)	1 - 2 - 3 - 4 - 5	1 - 2 - 3 - 4 - 5	1 - 2 - 5
Applicazione tetto	sì	sì	no

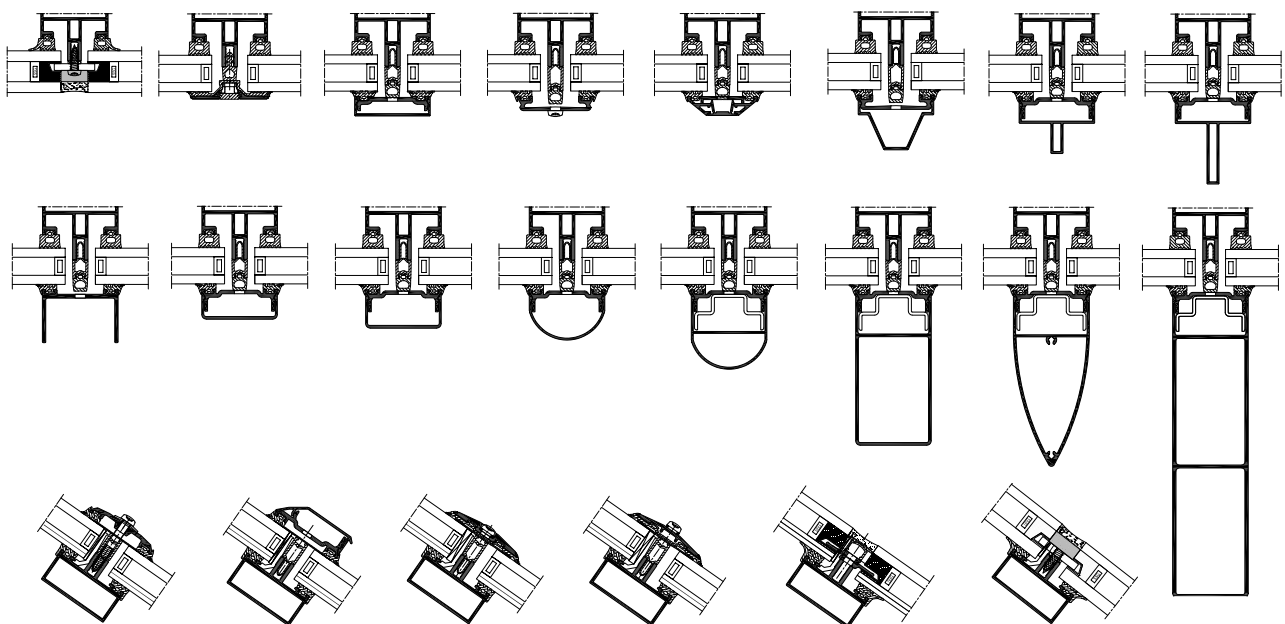


CW 50-HI ha ricevuto la certificazione dall'ente tedesco **ift Rosenheim** per l'applicazione in edifici passivi. Questa certificazione richiede un valore generale di isolamento termico pari a max. 0.7 W/m<sup>2</sup>K utilizzando un vetro con valore Ug di 0.7 W/m<sup>2</sup>K ed un pannello con valore Up di 0.25 W/m<sup>2</sup>K. Con i profili CW 50-HI, il sistema ha raggiunto un valore generale di isolamento termico fino a **0.66 W/m<sup>2</sup>K**.

			
CW 50-SC	CW 50-HL	CW 50-VL	CW 50-SG
Vetro a ritegno meccanico	Estetica dalle linee orizzontali	Estetica dalle linee verticali	Vetro ad incollaggio strutturale
50 mm	50 mm	50 mm	50/88 mm
giunto 20 mm	verticale: giunto 20 mm orizzontale: 50 mm	verticale: 50 mm orizzontale: giunto 20 mm	guarnizione in EPDM da 27 mm
da 42 mm a 300 mm	da 42 mm a 300 mm	da 42 a 300 mm	da 42 mm a 300 mm
da 5 mm a 193 mm	da 5 mm a 193 mm	da 5 mm a 193 mm	da 5 mm a 193 mm
da min 14 cm <sup>4</sup> a max 2690 cm <sup>4</sup>	da min 14 cm <sup>4</sup> a max 2690 cm <sup>4</sup>	da min 14 cm <sup>4</sup> a max 2690 cm <sup>4</sup>	da min 14 cm <sup>4</sup> a max 2690 cm <sup>4</sup>
da min 4 cm <sup>4</sup> a max 612 cm <sup>4</sup>	da min 4 cm <sup>4</sup> a max 612 cm <sup>4</sup>	da min 4 cm <sup>4</sup> a max 612 cm <sup>4</sup>	da min 4 cm <sup>4</sup> a max 612 cm <sup>4</sup>
da min 8 cm <sup>4</sup> a max 59 cm <sup>4</sup>	da min 8 cm <sup>4</sup> a max 59 cm <sup>4</sup>	da min 8 cm <sup>4</sup> a max 59 cm <sup>4</sup>	da min 8 cm <sup>4</sup> a max 59 cm <sup>4</sup>
non applicabile	disponibile in diverse forme	disponibile in diverse forme	non applicabile
vetro strutturale a ritegno meccanico	verticale: vetro strutturale a ritegno meccanico orizzontale: fissaggio mediante pressori	verticale: fissaggio mediante pressori orizzontale: vetro strutturale a ritegno meccanico	vetro strutturale incollato sui profili
incollata sul vetro strutturale	20 mm/incollata sul vetro strutturale	20 mm/incollata sul vetro strutturale	incollata sul vetro strutturale
da 26 mm a 63 mm	da 22 mm a 48 mm	da 27 mm a 42 mm	da 24 mm a 36 mm
1 - 2 - 3 - 5	1 - 2 - 3 - 5	1 - 2 - 3 - 5	1 - 2 - 5
sì	no	sì	no



### Panoramica cartelline esterne di finitura



# TIPOLOGIE DI APERTURA

## 1. Finestra a sporgere - THW:



La tipologia di apertura a sporgere consente di integrare all'interno di grandi campate gli elementi apribili manualmente o automaticamente. La scelta di utilizzare la soluzione con fermavetro o incollaggio del vetro strutturale con silicone (SSG) caratterizza l'aspetto generale della facciata. La finestra a sporgere può essere integrata nella progettazione generale del sistema di ventilazione per l'evacuazione di fumi e calore (SHEVS) dell'edificio.

## 2. Finestra ad apertura parallela - POW:

La tipologia d'apertura parallela consente un ottimale ricircolo d'aria per finestre di qualsiasi dimensione ed un conseguente miglioramento della qualità del comfort termico e dell'aria. Questa tipologia può essere utilizzata per realizzare elementi apribili di grandi dimensioni, azionati sia manualmente, sia automaticamente ed è adatta all'integrazione nei sistemi SHEVS. Il vetro può essere applicato con fermavetro, oppure incollato strutturalmente con silicone (SSG).



## 3. Anta ribalta a scomparsa - HV-TUTI:



Questa tipologia è una soluzione strutturale con vetro incollato mediante silicone che può essere applicata in una facciata continua standard o con vetro strutturale. Il principale vantaggio della finestra ad anta a scomparsa è che, vista dall'esterno, non è diversa da un elemento fisso inserito in facciata e di conseguenza non ne pregiudica la geometria. La tenuta all'acqua è assicurata mediante l'utilizzo della guarnizione centrale.

## 4. Lucernario complanare - FRV:

Il lucernario complanare è stato sviluppato per integrarsi perfettamente nell'involucro degli edifici, senza causare alcuna interruzione della superficie, con angoli di inclinazione da 5° fino a 80°. La variante *High Insulation* ad alto isolamento termico assicura un livello di isolamento ancora più elevato grazie all'utilizzo di guarnizioni aggiuntive e barrette isolanti più lunghe. La possibilità di integrare il vetro da 52 mm nella versione HI ne migliora ulteriormente l'efficienza termica. La versione motorizzata è indicata soprattutto per i sistemi di gestione degli edifici o in presenza di finestre posizionate ad altezze difficili di raggiungere.



## 5. Integrazione dei sistemi Reynaers per finestre e porte

Diversi profili di connessione consentono l'integrazione nascosta di altri sistemi per porte e finestre Reynaers.

PRESTAZIONI							
<b>ENERGIA</b>							
	Isolamento termico <sup>(1)</sup> EN 12631:2012	Valori Uf fino a 0,56 W/m²K, in base alla combinazione del profilo					
<b>COMFORT</b>							
	Isolamento acustico <sup>(2)</sup> EN ISO 10140-2; EN ISO 717-1	RW (C;Ctr) = 33 (-1; -4) dB / 60 (-2; -6) dB, a seconda del tipo di vetro o pannello					
	Tenuta ARIA <sup>(3)</sup> EN 12153, EN 12152	A1 (150 Pa)	A2 (300 Pa)	A3 (450 Pa)	A4 (600 Pa)	AE 1200 (1200 Pa)	AE 1950 (1950 Pa)
	Tenuta ACQUA <sup>(4)</sup> EN 12155, EN 12154	R4 (150 Pa)	R5 (300 Pa)	R6 (450 Pa)	R7 (600 Pa)	RE 1200 (1200 Pa)	RE 1950 (1950 Pa)
	Resistenza al carico VENTO, pressione max. testata <sup>(5)</sup> EN 12179, EN 13116	2000 Pa			2400Pa		
	Resistenza all'impatto EN 12600, EN 14019	I3 / E5			I5 / E5		
<b>SICUREZZA</b>							
	Resistenza alle fiamme <sup>(6)</sup> EN 1364-3, EN 13501-2	EI 15	EW 30	EI 30	E 60	EW 60	EI 60
	Resistenza anti-effrazione <sup>(7)</sup> EN 1627 - EN 1630	WK1 / RC1		WK2 / RC2		WK3 / RC3	

Questa tabella mostra classi e valori delle prestazioni che possono essere ottenute con specifiche configurazioni e tipologie di apertura.

(1) Il valore Uf misura il flusso di calore. Più basso è questo valore, migliore è il livello di isolamento termico della facciata continua.

(2) L'indice Rw misura la capacità prestazionale di riduzione del suono della facciata continua.

(3) Il test di tenuta all'aria misura il volume di aria che passa attraverso la facciata continua ad una certa pressione.

(4) Il test di tenuta all'acqua si esegue mediante un getto di acqua uniforme aumentando man mano la pressione, fino a che l'acqua penetra all'interno della facciata.

(5) La resistenza al carico vento è la misura della forza strutturale del profilo e viene misurata applicando livelli crescenti di pressione dell'aria per simulare la forza del vento.

(6) La resistenza al fuoco è definita dall'esposizione della facciata alle fiamme dirette allo scopo di determinarne la stabilità, l'isolamento termico e dalle radiazioni in un determinato lasso di tempo.

(7) La resistenza all'effrazione è testata mediante carichi statici e dinamici e da simulazioni di tentativi di effrazione condotti utilizzando attrezzi specifici. La variante AP anti-effrazione richiede accessori specifici resistenti ai tentativi di effrazione e determinate tecniche di lavorazione.