

Concept Wall® 50 è il sistema per facciata continua e coperture tetti che offre la massima libertà di progettazione, trasparenza e luminosità all'interno degli edifici. Il sistema permette di soddisfare i trend architettonici contemporanei che richiedono grandi vetrature, pannelli pesanti capaci di assicurare un elevato isolamento termico.

La soluzione per facciata continua Reynaers CW 50 può supportare 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, ed in 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. In aggiunta, il sistema consente di integrare diverse tipologie di apertura, tra cui: finestre ad apertura parallela, a sporgere, ad anta-ribalta con anta a scomparsa e la nuova tipologia 'Attic window' per realizzare lucernari nelle applicazioni tetti.

Il sistema per facciata continua CW 50 include una vasta gamma di profili, guarnizioni, accessori ed è stato appositamente sviluppato per consentire una facile fabbricazione ed installazione.







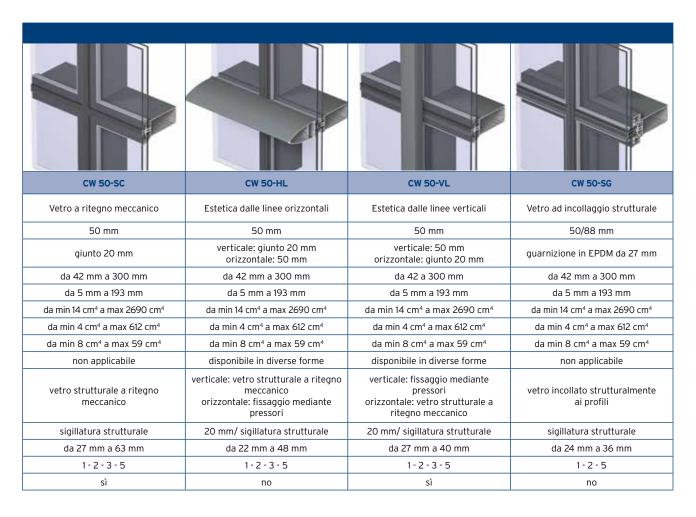




CARATTERISTICHE TECNICHE									
Varianti	CW 50	CW 50-HI (*)	CW 50-FP						
	Functional	Elevato comfort termico	Fire proof; E 15, EW 20, EI 15, E 30, EW 30, EI 30, E 60, EW 60, EI 60						
Profondità visibile interna	50 mm	50 mm	50 mm						
Profondità visibile esterna	50 mm	50 mm	50 mm						
Profondità 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 cm⁴ a max 2690 cm⁴	da min 14 cm⁴ a max 2690 cm⁴	da min 38 cm⁴ a max 123 cm⁴						
Inerzia traversi (Ix: carico vento)	da min 4 cm⁴ a max 612 cm⁴	da min 4 cm⁴ a max 612 cm⁴	da min 34 cm⁴ a max 124 cm⁴						
Inerzia traversi (ly: carico vetro) da min 8 cm⁴ a max 59 cm⁴		da min 8 cm⁴ a max 59 cm⁴	da min 20 cm⁴ a max 29 cm⁴						
Cartelline esterne	disponibile in diverse forme	disponibile in diverse forme	disponibile in diverse forme						
Vetratura	fissaggio mediante pressori	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	35 mm / 45 mm fino a 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						

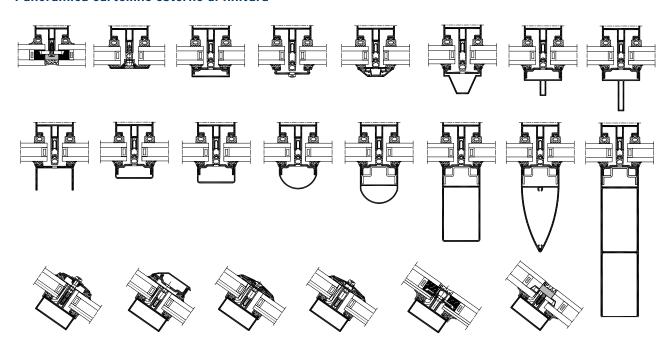
CARATTERISTICHE TECNICHE								
Varianti	CW 50-SL	CW 50 ALU ON STEEL	CW 50-TT (TRAVERSO-TRAVERSO)					
	Design sottile	Progettata per le strutture in acciaio	Sistema razionalizzato					
Profondità visibile interna	15/50 mm	50 mm	50 mm					
Profondità visibile esterna	50 mm	50 mm	50 mm					
Profondità 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 cm⁴ a max 381 cm⁴	non applicabile	-					
Inerzia traversi (Ix: carico vento)	da min 73 cm⁴ a max 436 cm⁴	da min 4 cm ⁴ a max 16 cm ⁴	da min 74 cm⁴ a max 937 cm⁴					
Inerzia traversi (ly: carico vetro)	da min 9 cm⁴ a max 24 cm⁴	da min 8 cm ⁴ a max 13 cm ⁴	da min 23 cm ⁴ a max 68 cm ⁴					
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					



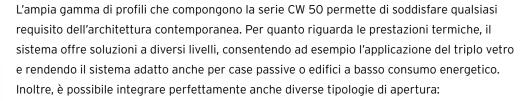




Panoramica cartelline esterne di finitura







Descrizione delle tipologie di apertura*:

1. Finestra con apertura a sporgere (Top Hung Window - THW)

Questa tipologia permette di integrare elementi apribili di grandi dimensioni, che possono essere operati sia manualmente, sia 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 (Parallel Opening Window - POW)

Il concept di apertura parallela consente un ottimale ricircolo d'aria per finestre di qualsiasi dimensione, con conseguente miglioramento della ventilazione naturale, della qualità dell'aria interna, del comfort termico ed un clima interno più salubre per gli utenti dell'edificio. Esteticamente, questa tipologia di apertura dona uniformità alla facciata, in quanto la linearità dell'edificio resta pressoché invariata quando le finestre sono chiuse o aperte. Un ulteriore vantaggio di questo tipo di apertura è che realizza la ventilazione senza consentire l'accesso indesiderato all'edificio (ad es. in caso di ventilazione notturna). Questa tipologia può essere utilizzata per realizzare elementi apribili di grandi dimensioni, azionati manualmente o automaticamente ed è adatta all'integrazione nei sistemi SHEVS (Smoke & Heat Exhaust Ventilation Systems). Il vetro può essere applicato con fermavetro, oppure incollato strutturalmente con silicone (SSG).





3. Finestra ad anta a scomparsa con apertura anta-ribalta (Hidden Vent Turn & Tilt Window - HV-TUTI)

La tipologia di finestra ad anta a scomparsa con apertura interna anta-ribalta 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 della facciata e, di conseguenza, non ne pregiudica la geometria. Dall'interno, questa tipologia utilizza un mezzo montante, risultante in una larghezza visibile minima. La tenuta all'acqua è assicurata mediante l'utilizzo della guarnizione centrale.

4. Finestra per tetto (Attic Window - AW)

La tipologia di apertura "Attic Window" è stata completamente rivista per soddisfare



i requisiti dell'architettura contemporanea e garantire una perfetta tenuta all'acqua ed un elevato isolamento. Per questa tipologia sono disponibili diverse opzioni di vetratura: la versione con fermavetro per vetro standard ed una versione esteticamente più lineare con vetro sfalsato; entrambe le varianti di vetratura possono essere combinate tra loro per evitare l'accumulo dell'acqua sul lato inferiore e consentire inclinazioni fino a 5°.

La variante "High Insulation" assicura un isolamento ancora maggiore, grazie all'utilizzo di guarnizioni aggiuntive e barrette isolanti intelligenti; inoltre, la possibilità di integrare il vetro da 62 mm in guesta versione migliora ulteriormente l'efficienza termica.

La versione ad apertura motorizzata è particolarmente adatta per l'integrazione nei sistemi di gestione degli edifici o in caso di aperture in luoghi difficili da raggiungere. La tipologia di finestra per lucernario può essere applicata ai sistemi per facciata continua CW 50-RA, CW 60-RA e al sistema per veranda CR 120.

5. Integrazione dei sistemi Reynaers per finestre e porte

Speciali profili di connessione consentono l'integrazione nascosta dei sistemi Reynaers per porte e finestre.

PRESTAZIONI								
	ENERGIA							
	Isolamento termico (1) EN 12631:2012	Valori Uf fino a 0,56 W/m²K, in base alla combinazione del profilo						
	COMFORT							
	Isolamento acustico ⁽²⁾ 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 ⁽³⁾ 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 ⁽⁴⁾ 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 ⁽⁵⁾ EN 12179, EN 13116	2000 Pa		2400Pa				
	Resistenza all'impatto EN 12600, EN 14019	I3 / E5			I5 / E5			
	SICUREZZA							
	Resistenza alle fiamme ⁽⁶⁾ EN 1364-3, EN 13501-2	EI 15	EW 30	EI 30	E 60	EW 60	EI 60	
	Resistenza anti-effrazione (7) EN 1627 - EN 1630	WK1 / RC1		WK2 / RC2		WK3 / RC3		

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

Il valore Uf misura il flusso di calore. Più basso è questo valore, migliore è il livello di isolamento termico della facciata continua L'indice Rw misura la capacità prestazionale di riduzione del suono della facciata continua.

effrazione richiede accessori specifici resistenti ai tentativi di effrazione e determinate tecniche di lavorazione

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