



SOLUZIONI IN ALLUMINIO PER L'ARCHITETTURA SOSTENIBILE

R
REYNAERS
aluminium



Introduzione	4	Frangisole	40
Finestre e Porte	6	BS 100 / 30	42
MasterLine 10	8	BS 40	43
MasterLine 8	9	Verande	44
CS 77	10	CR 120	45
CS 77-FP	11	Maniglie	46
CS 77-BP	12	Purity	48
CS 68	13	Touch	49
ES 50	14	Olimpo	50
SlimLine 38	15	Orchid	51
Sistemi Scorrevoli	16	Horizon	52
Hi-Finity	18	Shield	53
SlimPatio 68	20	Attività e Servizi	54
CP 155 / CP 155-LS	22	Reynaers Campus	56
CP 130 / CP 130-LS	23	Experience Centre	56
CP 68	24	Technology Centre	57
GP 51	25	Trattamenti di Superficie	58
CF 77	26	Project Team	58
CF 68	27	Controllo Qualità	59
Facciate Continue	28	10 Anni di Garanzia	60
CW 50	30	Marcatura CE	61
CW 50-FP	33	Impegno per l'Ambiente	62
CW 60	34	Note	63
CW 65-EF	36		
CW 86 (-EF)	38		

INTRODUZIONE

CHI È REYNAERS ALUMINIUM

Da oltre 50 anni Reynaers Aluminium sviluppa soluzioni in alluminio all'avanguardia per e abitazioni private e gli edifici più iconici del mondo. Progettata senza compromessi, la gamma di soluzioni in alluminio Reynaers per porte, finestre, facciate continue, verande e frangisole è sempre più richiesta dagli architetti e dai costruttori in tutto il mondo.

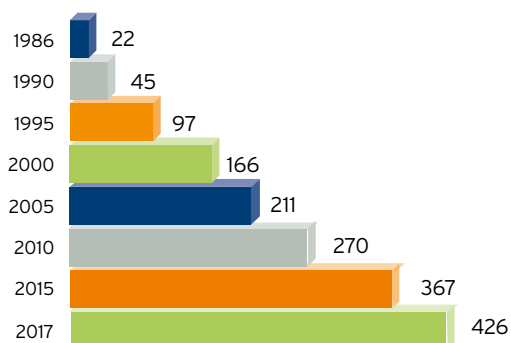
I sistemi Reynaers Aluminium sono universalmente riconosciuti per l'elevata qualità ed il design unico che li contraddistingue. Per poter mantenere questa reputazione, Reynaers ha fortemente investito in infrastrutture moderne dedicate alla ricerca, allo sviluppo e ai test dei prodotti.

Ecco perché scegliendo i prodotti Reynaers, ci si affida a vere e proprie soluzioni di design, capaci di offrire prestazioni eccellenti, elevata sicurezza ed il massimo del comfort in ogni condizione.

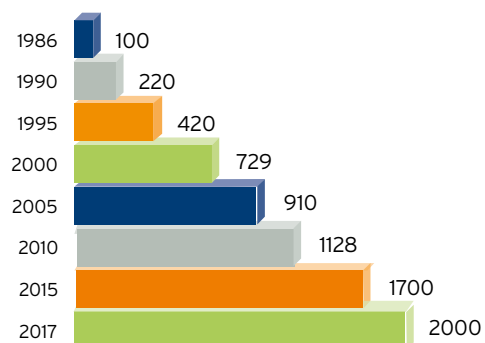
UN GRUPPO IN CONTINUA CRESCITA

Reynaers Aluminium ha registrato una crescita impressionante negli ultimi 30 anni, con un tasso di crescita continua che si attesta intorno al 200% negli ultimi 10 anni.

Turnover (milioni di euro)



Numero di dipendenti



TOGETHER FOR BETTER

Insieme per raggiungere i migliori risultati: questo è il nostro motto.

Più che un semplice fornitore, Reynaers Aluminium vuole essere un partner affidabile che condivide con i serramentisti, gli architetti ed i progettisti di tutto il mondo il proprio know-how e le competenze tecniche acquisite in oltre 50 anni di esperienza nel settore.

Questo approccio volto alla collaborazione aperta e proattiva permette a Reynaers Aluminium di ottenere insieme ai diversi partner i migliori risultati in ogni progetto.

PRESENZA GLOBALE

Reynaers Aluminium è considerata tra i principali leader di settore a livello globale; nel corso degli anni, il Gruppo ha fortemente consolidato la propria posizione sui mercati internazionali, grazie alla presenza di sedi in oltre 40 paesi ed export diretto in più di 70 mercati.





Architect: Artist Michel Huisman in collaboration with Wauben Architects
Photo: Hennie Raaymakers

FINESTRE E PORTE



MasterLine 10



MasterLine 8



CS 77



CS 68



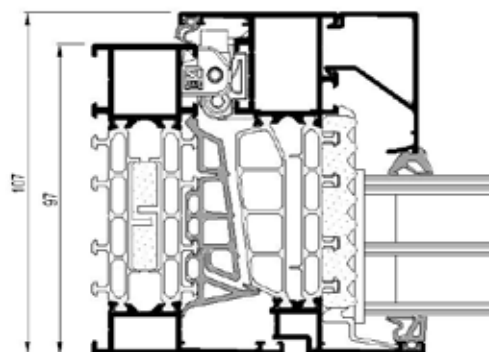
ES 50



SlimLine 38

MasterLine 10

Finestre



Nessun compromesso

Il nuovo sistema MasterLine 10 è progettato per garantire la massima libertà di design, un comfort ineguagliabile e prestazioni di isolamento ottimali in un'unica soluzione.

Le finestre MasterLine 10 nascono per rispondere ai requisiti costruttivi contemporanei e futuri, come gli edifici a basso consumo energetico che richiedono la massima entrata di luce naturale, con un'attenzione particolare alle prestazioni in fatto di isolamento, tenuta e sicurezza. MasterLine 10 garantisce infatti una resistenza anti-effrazione in classe 3 e ha ottenuto la certificazione Passive House.

Il sistema consente di realizzare svariate tipologie di finestra ad apertura interna, disponibili in tre differenti varianti estetiche (Functional, Deco e Renaissance) grazie ad una gamma completa di profili, incluse le speciali connessioni ai sistemi scorrevoli e per l'applicazione in facciata.

La combinazione di tutte queste caratteristiche rende MasterLine 10 la soluzione ideale sia per le abitazioni private, sia per gli edifici a basso consumo energetico.



CARATTERISTICHE TECNICHE

		FUNCTIONAL	RENAISSANCE	DECO
Larghezza min. visibile finestra ad apertura interna	Telaio	60 mm	60 mm	60 mm
	Anta	37 mm	37 mm	37 mm
Larghezza min. visibile porta-finestra ad apertura interna	Telaio	60 mm	60 mm	60 mm
	Anta	67 mm	67 mm	67 mm
Profondità costruttiva complessiva del sistema	Telaio	97 mm	107 mm	107 mm
	Anta	107 mm	107 mm	107 mm
Altezza battuta		27 mm	27 mm	27 mm
Spessore vetro	Telaio	fino a 88 mm	fino a 88 mm	fino a 88 mm
	Anta	fino a 88 mm	fino a 78 mm	fino a 78 mm

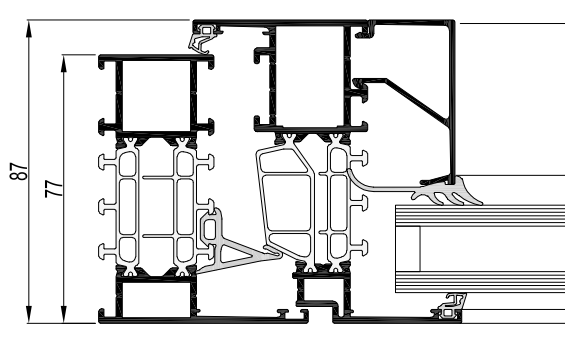
PRESTAZIONI

Isolamento termico	Valore U_i fino a 0.76 W/m ² K in base alla combinazione anta/telaio e allo spessore del vetro
Isolamento acustico	$R_w(C;Ctr) = 46 (-1; -4)$ dB
Tenuta all'aria	Fino a 600 Pa (classe 4+)
Resistenza al carico del vento	Fino a 1600 Pa (classe 4)
Tenuta all'acqua	Fino a 900 Pa (classe E900)
Resistenza anti-effrazione	Fino alla classe RC 3 (secondo EN 1627)

Note:

1. I valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento
2. I sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali

Contattaci per maggiori informazioni.



MasterLine 8

Finestre e Porte



Efficienza a misura delle tue esigenze

MasterLine 8 combina un'ampia gamma di varianti di design per la massima libertà di configurazione, unita alle prestazioni da fuoriclasse in termini di isolamento termico, tenuta ad aria, acqua e vento e velocità di produzione.

MasterLine 8 è il capostipite della nuova generazione di soluzioni innovative per porte e finestre, in risposta ai bisogni dell'architettura contemporanea che richiede la massima illuminazione naturale di case ed edifici, combinata a prestazioni di isolamento elevate.

La porta a pannello realizzata con la serie MasterLine 8 ha ottenuto la certificazione Passive Haus.

MasterLine 8 soddisfa le esigenze di architetti, serramentisti e costruttori alla costante ricerca di soluzioni capaci di offrire prestazioni eccellenti, durata, comfort, elevata efficienza produttiva e sostenibilità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Larghezza min. visibile finestra ad apertura interna

Larghezza min. visibile porta-finestra ad apertura interna

Profondità costruttiva complessiva finestra

Altezza battuta

Spessore vetro

FUNCTIONAL

RENAISSANCE

DECO

ANTA A SCOMPARSA

Telaio	53 mm	53 mm	53 mm	80 mm
Anta	37 mm	37 mm	37 mm	-
Telaio	60 mm	60 mm	60 mm	non visibile
Anta	67 mm	67 mm	67 mm	non visibile
Telaio	77 mm	87 mm	87 mm	77 mm
Anta	87 mm	87 mm	87 mm	80 mm
	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm
Telaio	fino a 62 mm	fino a 62 mm	fino a 62 mm	fino a 62 mm
Anta	fino a 72 mm	fino a 62 mm	fino a 62 mm	fino a 62 mm

PRESTAZIONI



Isolamento termico



Isolamento acustico



Tenuta all'aria



Resistenza al carico del vento



Tenuta all'acqua



Resistenza anti-effrazione

Valore U_f fino a 1.0 W/m²K in base alla combinazione anta/telaio e allo spessore del vetro

$R_w(C;Ctr)$ = 45 (-1; -4) dB, in base al tipo di vetro

Fino a 600 Pa (classe 4+)

Fino a 1600 Pa (classe 4)

Fino a 1200 Pa (classe E1200)

Fino alla classe RC 3 (EN 1627)

Note:

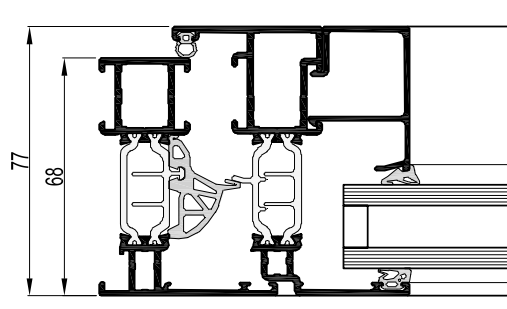
1. i valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento

2. i sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali

Contattaci per maggiori informazioni.

CS 77

Finestre e Porte



Massimo comfort e sicurezza

CS 77 è il sistema per porte e finestre che combina l'elevato isolamento termico con il massimo comfort, stabilità e sicurezza.

Le prestazioni di isolamento acustico, di resistenza ad aria-acqua-vento e quelle più specifiche relative all'anti-effrazione (classe 2 e 3) e alla resistenza ai proiettili soddisfano anche i più severi standard europei. Per quanto riguarda l'isolamento termico, CS 77 è certificato secondo lo standard svizzero Minergie® ($U_f \leq 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Il sistema è disponibile in quattro diverse varianti estetiche: Functional, Renaissance, Softline e Hidden Vent (anta a scomparsa), per adattarsi a qualsiasi stile architettonico di abitazioni ed edifici.

Il sistema CS 77 include una gamma completa di soluzioni per tutte le tipologie di finestre e porte con apertura verso l'interno e verso l'esterno ed è compatibile con il sistema scorrevole CP 130.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Larghezza min. visibile finestra ad apertura interna

	FUNCTIONAL	RENAISSANCE	ANTA A SCOMPARSA	SOFT LINE
Telaio	51 mm	51 mm	76 mm	51 mm
Anta	33 mm	33 mm	non visibile	33 mm
Larghezza min. visibile porta complanare ad apertura interna				
Telaio	68 mm	-	-	-
Anta	76 mm	-	-	-
Profondità costruttiva complessiva finestra				
Telaio	68 mm	77 mm	68 mm	68 mm
Anta	77 mm	86 mm	72.5 mm	77 mm
Altezza battuta	25 mm	25 mm	18.5 mm	25 mm
Spessore vetro	fino a 53 mm	fino a 53 mm	fino a 49 mm	fino a 30 mm

PRESTAZIONI



Isolamento termico

Valore U_f fino a $1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$ in base alla combinazione anta/telaio e allo spessore del vetro



Isolamento acustico

$R_w (C;Ctr) = 36 (-1;-4) \text{ dB} / 42 (-2;-4) \text{ dB}$, in base al tipo di vetro



Tenuta all'aria

Fino a 600 Pa (classe 4)



Resistenza al carico vento

Fino a 2000 Pa (classe 5)



Tenuta all'acqua

Fino a 900 Pa (classe E900)



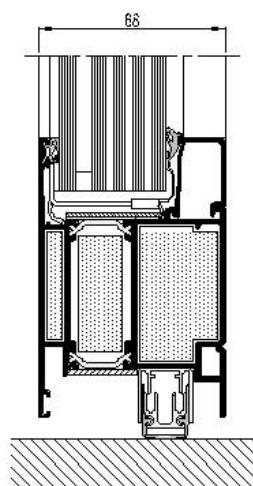
Resistenza anti-effrazione

Fino alla classe RC 3 (secondo EN 1627 e NEN 5096)

Note:

1. i valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento
2. i sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali

Contattaci per maggiori informazioni.



Porta CS 77-FP EI60

CS 77-FP

Finestre e Porte



Elevata resistenza al fuoco

La variante Fire Proof EI30 / EI60 è stata sviluppata come estensione del sistema CS 77 allo scopo di offrire una gamma ancora più ampia di soluzioni capaci di coniugare le elevate prestazioni con la massima sicurezza anche in caso di incendio.

Il tempo di resistenza alle fiamme (30' o 60') è ottenuto grazie ad uno speciale materiale di raffreddamento inserito nelle camere del profilo e alle guarnizioni autoadesive resistenti all'acqua che non necessitano di sigillatura, per un'ottimizzazione dei tempi di fabbricazione.

CS 77 Fire Proof consente di realizzare svariate tipologie di porte ad apertura verso l'esterno a una o a due ante, porte antipanico e pareti divisorie vetrate. Inoltre, il sistema offre un'ampia gamma di accessori e appositi sistemi di serratura.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Altezza battuta

Spessore vetro

Metodo di vetratura

CS 77-FP EI30

25 mm

da 15 mm a 52 mm

a secco con EPDM

CS 77-FP EI60

25 mm

da 15 mm a 52 mm

a secco con EPDM

PRESTAZIONI

Standard Europei



Classificazione standard

Classificazione di resistenza al fuoco



Resistenza anti-effrazione

CS 77-FP EI30

EN 1364-1
EN 1634-1

EN 13501-2

EW30, E30, EI₃₀, EI₂₃₀

CS 77-FP EI60

EN 1364-1
EN 1634-1

EN 13501-2

EI45, EW60, E60, EI60

Fino alla classe RC 2 (secondo EN 1627)

Note:

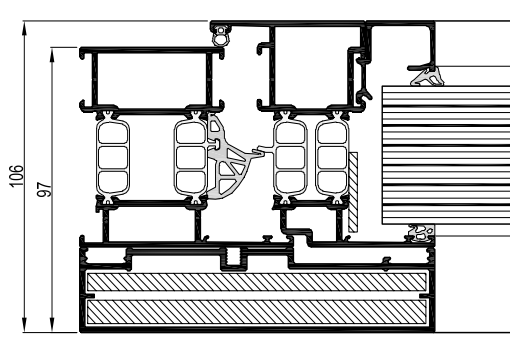
1. i valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento

2. i sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali

Contattaci per maggiori informazioni.

CS 77-BP

Finestre e Porte

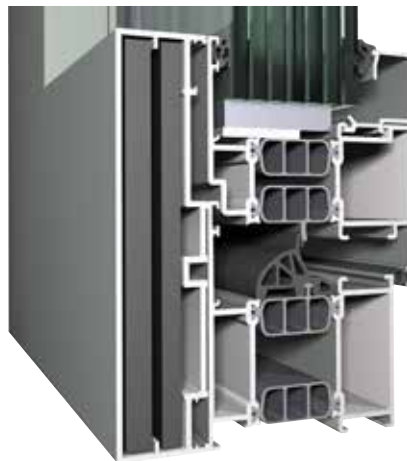


Massima sicurezza contro i proiettili

CS 77-Bullet Proof è un'estensione del sistema CS 77 appositamente progettata per realizzare finestre e porte blindate in grado di soddisfare i più severi standard europei in materia di resistenza ai proiettili.

CS 77-BP offre un vasta gamma di soluzioni per finestre e porte con classificazione da FB3 fino a FB6, FSG e Kalashnikov.

In aggiunta, le finestre realizzate con CS 77-BP possono essere equipaggiate con apposita ferramenta anti-effrazione certificata fino alla classe RC 3.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Larghezza min. visibile finestra ad apertura interna

Larghezza min. visibile porta complanare: apertura interna

Profondità costruttiva complessiva finestra

Altezza battuta

Spessore vetro

BULLET PROOF

Telaio	128 mm
Anta	-
Telaio	77 mm
Anta	77 mm
Telaio	97 mm
Anta	77 mm
	25 mm
	da 25 a 63 mm

PRESTAZIONI



Isolamento termico



Isolamento acustico



Tenuta all'aria



Resistenza al carico vento



Tenuta all'acqua



Resistenza antiproiettile



Resistenza anti-effrazione

Valore U, 1.94 W/m²K in base alla combinazione anta/telaio e allo spessore del vetro

Rw (C; Ctr) ≤ 42 (-2; -4) dB, in base al tipo di vetro

Fino a 600 Pa (classe 4)

Fino a 2000 Pa (classe 5)

Fino a 900 Pa (classe E900)

Fino a FB 6, FSG e Kalashnikov (EN 1522)

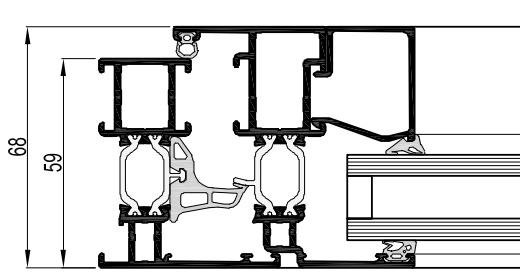
Finestre: fino a RC 3 (EN 1627)

Note:

1. i valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento

2. i sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali

Contattaci per maggiori informazioni.



CS 68

Finestre e Porte



Soluzione universale

CS 68 è un sistema per finestre e porte a battente capace di offrire ottime prestazioni in termini di stabilità, isolamento termico e sicurezza.

Per soddisfare ogni esigenza architettonica, CS 68 consente di realizzare porte e finestre ad apertura interna o esterna disponibili in quattro diverse varianti estetiche: Functional, Renaissance, Softline e Hidden Vent (anta a scomparsa).

La doppia guarnizione tra anta e telaio ed il drenaggio ribassato assicurano una tenuta superiore ad aria, acqua e vento.

In termini di sicurezza, il sistema è certificato in classe anti-effrazione RC 2 e RC 3.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Larghezza min. visibile finestra ad apertura interna

Larghezza min. visibile porta complanare ad apertura interna

Profondità costruttiva complessiva finestra

Altezza battuta

Spessore vetro

	FUNCTIONAL	RENAISSANCE	SOFTLINE	ANTA A SCOMPARSA
Telaio	51 mm	51 mm	51 mm	76 mm
Anta	33 mm	33 mm	33 mm	non visibile
Telaio	68 mm	-	-	-
Anta	76 mm	-	-	-
Telaio	59 mm	68 mm	68 mm	59 mm
Anta	68 mm	77 mm	77 mm	63.5 mm
	25 mm	25 mm	25 mm	18.5 mm
	fino a 44 mm	fino a 44 mm	fino a 44 mm	fino a 40 mm

PRESTAZIONI



Isolamento termico



Isolamento acustico



Tenuta all'aria



Resistenza al carico vento



Tenuta all'acqua



Resistenza anti-effrazione

Valore U_f fino a 1.8 W/m²K in base alla combinazione anta/telaio

R_w (C;Ctr) = 37 (-1;-4) dB / 44 (-2;-5) dB, in base al tipo di vetro

Fino a 600 Pa (classe 4)

Fino a 2000 Pa (classe 5)

Fino a 1200 Pa (classe E1200)

Finestre: fino a RC 2 (EN 1627 e NEN 5096)

Porte: fino a WK 3 (NEN 5096)

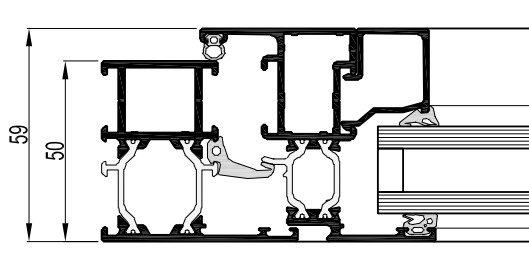
Note:

1. i valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento
2. i sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali

Contattaci per maggiori informazioni.

ES 50

Finestre e Porte



Simply smart

ES 50 è un sistema a taglio termico per porte e finestre ad apertura interna ed esterna, che combina un design accattivante con un buon livello di efficienza energetica, grazie alla variante ad alto isolamento ES 50-HI+ in grado di raggiungere valori U_f fino a 1.6 W/m²K.

La limitata profondità di incasso del sistema ne permette l'applicazione in molti edifici, anche in quelli che presentano spessori ridotti del muro.

Il sistema offre, oltre al telaio Functional, speciali profili di blocco simili a quelli dei telai in legno; inoltre, l'utilizzo della speciale ferramenta a scomparsa conferisce al sistema un look ancora più elegante.

In termini di sicurezza, ES 50 è certificato in classe anti-effrazione RC 2 e rappresenta una soluzione sicura sia per il segmento residenziale, sia per l'applicazione in edifici commerciali e industriali.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Larghezza min. visibile finestra ad apertura interna

Larghezza min. visibile porta complanare ad apertura interna

Profondità costruttiva complessiva finestra

Altezza battuta

Spessore vetro

Telaio

Anta

Telaio

Anta

Telaio

Anta

FUNCTIONAL

48 mm

30 mm

67 mm

74 mm

50 mm

59 mm

22 mm

fino a 32 mm

PRESTAZIONI



Isolamento termico



Isolamento acustico



Tenuta all'aria



Resistenza al carico vento



Tenuta all'acqua



Resistenza anti-effrazione

Valore U_f fino a 1.6 W/m²K in base alla combinazione anta/telaio e allo spessore del vetro

R_w (C;Ctr) = 35 (-1;-4) dB / 39 (-1;-3) dB, in base al tipo di vetro

Fino a 600 Pa (class 4)

Fino a 1600 Pa (class 4)

Fino a 750 Pa (class E750)

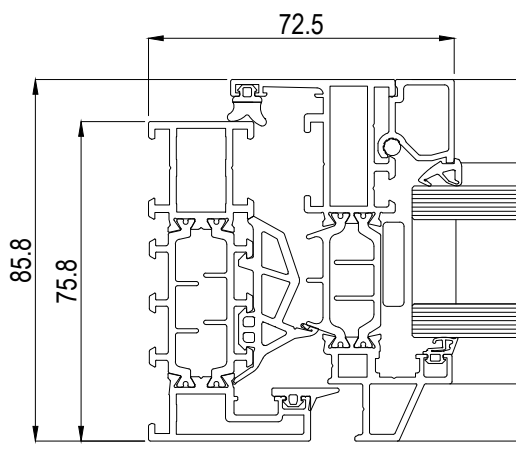
Fino a RC 2 (EN 1627)

Note:

1. i valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento

2. i sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali

Contattaci per maggiori informazioni.



SlimLine 38

Finestre e Porte



Linee sottili ed eleganti

Slim Line 38 è un sistema ad elevato isolamento termico per portafinestre e finestre ad apertura interna ed esterna che combina eleganza e comfort in un design unico dalle linee sottili ed eleganti. Il sistema è disponibile in tre diverse varianti estetiche: Classic, Ferro e Cubic, ognuna caratterizzata da un dettaglio unico del profilo esterno.

Entrambe le soluzioni per finestra e portafinestra possono essere equipaggiate con il doppio o il triplo vetro: la scelta dell'una o dell'altra tipologia non influenza in alcun modo il design ultra-sottile del sistema.

Grazie all'elevato isolamento termico, all'eccellente tenuta agli agenti atmosferici e al suo design minimalista ed attraente, Slim Line 38 rappresenta la soluzione ideale per soddisfare i trend e le richieste dell'architettura contemporanea e per il restauro delle vecchie finestre in acciaio, nel pieno rispetto del design originale ma con prestazioni di isolamento termico nettamente superiori.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Larghezza min. visibile finestra ad apertura interna

Telaio

CLASSIC

33 mm

CUBIC

33.5 mm

FERRO

33.5 mm

Larghezza min. visibile porta-fine-stra ad apertura interna

Telaio

33.5 mm

33.5 mm

Anta

52.5 mm

52.5 mm

21.5 mm

Profondità costruttiva complessiva finestra

Telaio

99 mm

76 mm

76 mm

Anta

86 mm

75 mm

72 mm

Altezza battuta

13.5 mm

13.5 mm

13.5 mm

Spessore vetro

fino a 55 mm

fino a 55 mm

fino a 55 mm

PRESTAZIONI



Isolamento termico

Valore U_f fino a 1.7 W/m²K in base alla combinazione anta/telaio e allo spessore del vetro.

Valore U_w inferiore a 1.4 W/m²K - sezione di finestra standard



Isolamento acustico

$Rw(C;Ctr) = 38 (-1; -4) \text{ dB} / 45 (-1; -5) \text{ dB}$, in base al tipo di vetro



Tenuta all'aria

Fino a 600 Pa (classe 4)



Resistenza al carico vento

Fino a 1600 Pa (classe 4)



Tenuta all'acqua

Fino a 600 Pa (classe 9A)



Resistenza anti-effrazione

Fino alla classe RC 2 (EN 1627 e NEN 5096)

Note:

1. i valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento

2. i sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali

Contattaci per maggiori informazioni.



Architect: Bauzeit Architekten GmbH & Strässler Architektur
Photo: © yves-andre.ch

SISTEMI SCORREVOLI



Hi-Finity



SlimPatio 68



CP 155 / CP 155-LS



CP 130 / CP 130-LS



CP 68



GP 51



CF 77



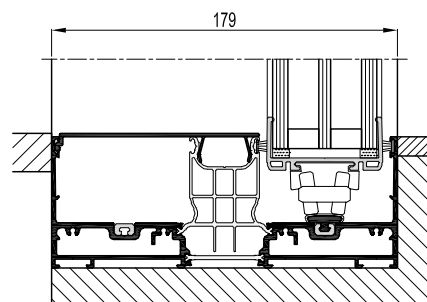
CF 68

Hi-Finity

Sistema Scorrevole



archiproducts
DESIGN AWARDS
—
BEST of CATEGORY
2016



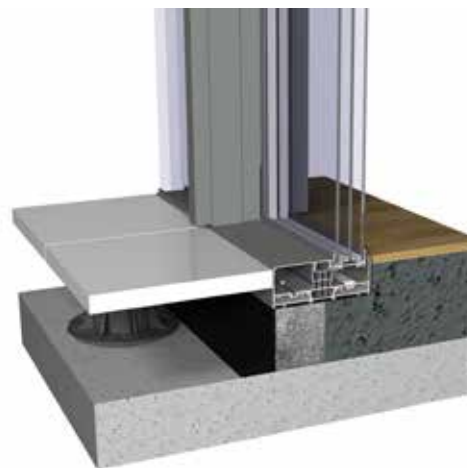
Design minimale e raffinato per una vista infinita

Come evocato dal suo stesso nome, Hi-Finity è progettato per offrire visuali infinite e libere da ostacoli sul panorama, senza rinunciare a prestazioni eccezionali. Il design ultra-sottile della porta scorrevole minimale Hi-Finity crea ampie superfici trasparenti grazie ai profili in alluminio sottili ed eleganti.

La totale trasparenza e l'elevata accessibilità che caratterizzano Hi-Finity consentono di estendere gli ambienti dell'abitazione verso l'esterno in totale continuità. Nonostante i profili sottili, l'elevata resistenza di Hi-Finity permette di supportare il peso di grandi ante vetrate scorrevoli fino a 750 kg e fisse fino a 1200 kg.

La perfetta combinazione tra le elevate prestazioni di isolamento termico ed il design squisitamente minimal rende Hi-Finity la soluzione ideale per l'architettura contemporanea sostenibile.

E per un comfort ancora maggiore, uno speciale motore nascosto permette di aprire le ante semplicemente premendo un pulsante o tramite la connessione del motore direttamente all'impianto domotico della casa.



CARATTERISTICHE TECNICHE

		Doppio vetro	Triplo vetro
Altezza	Telaio incassato	68 mm / 100 mm	68 mm / 100 mm
	Anta	8 mm	10 mm
Larghezza / altezza visibile	Incontro centrale	35 mm (regolabile)	35 mm (regolabile)
	Incontro centrale 4 ante	67 mm (regolabile)	69 mm (regolabile)
Profondità complessiva del sistema	Telaio	2 binari: 147 mm 3 binari: 234 mm	2 binari: 179 mm 3 binari: 282 mm
	Anta	44 mm	60 mm
Altezza max. elemento		3500 mm	
Peso max. anta		300 kg (apertura manuale) / 750 kg (apertura motorizzata) / 1200 kg (anta fissa)	
Spessore vetro		36-38 mm	52-54 mm

PRESTAZIONI

	Isolamento termico	Valore U_f fino a 1.0 W/m ² K, in base alla combinazione anta/telaio e allo spessore del vetro.
	Isolamento acustico	$R_w(C;Ctr) = 43 (-1;-3)$ dB
	Tenuta all'aria	Fino a 600 Pa (classe 4)
	Resistenza al carico vento	Fino a 1600 Pa (classe 4B)
	Tenuta all'acqua	Fino a 600 Pa (classe 9A)
	Resistenza anti-effrazione	Fino alla classe RC 2 (EN 1627)

Note:

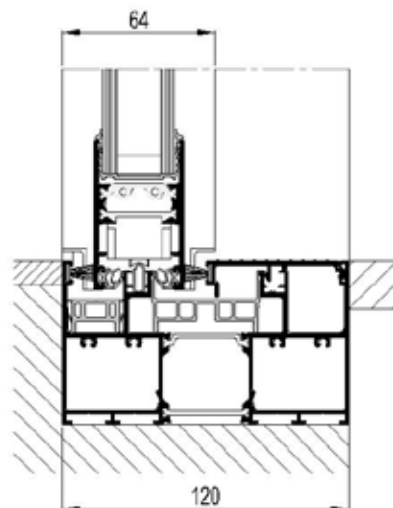
1. i valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento
2. i sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali

Contattaci per maggiori informazioni.



SlimPatio 68

Sistema Scorrevole



Eleganti aperture

Il sistema scorrevole SlimPatio 68 è caratterizzato da un design estremamente sottile, capace di combinare comfort ed eleganza. Grazie al suo design ultra sottile, SlimPatio 68 consente un abbondante ingresso di luce naturale all'interno dell'abitazione ed offre una vista panoramica libera da ostacoli.

Le innovative tecnologie integrate nel sistema garantiscono prestazioni elevate di tenuta al vento, all'acqua e di isolamento termico, in linea con quanto richiesto dai più severi standard internazionali.

SlimPatio 68 è la soluzione ideale per creare spazi abitativi contemporanei luminosi e con un comfort elevato.



CARATTERISTICHE TECNICHE

		2 BINARI	3 BINARI
Larghezza / altezza visibile	Telaio	0 mm	
	Anta orizzontale	34 mm	
	Anta verticale	34 mm	
	Incontro centrale	34 mm	
Profondità complessiva del sistema	Telaio	120 mm	176 mm
	Anta	64 mm	
Altezza max. anta		2700 mm	
Peso max. anta		250 kg	
Altezza battuta		18 mm	
Spessore vetro		da 24 mm a 36 mm	
Isolamento termico		barrette in poliammide rinforzato con fibra di vetro da 32 mm e 36 mm	

PRESTAZIONI

	Isolamento termico	Valore U_i fino a 2.4 W/m ² K, in base alla combinazione profili anta/telaio Valore U_w > 1.2 W/m ² K nella configurazione 3000mm x 2500mm ($U_g=0.8$ W/m ² K)
	Isolamento acustico	Rw (C; Ctr) = 40 (-2;-4) dB
	Tenuta all'aria	Fino a 600 Pa (classe 4)
	Resistenza al carico vento	Fino a 1600 Pa (classe 4)
	Tenuta all'acqua	Fino a 450 Pa (classe 8A)

Note:

1. i valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento
2. i sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali

Contattaci per maggiori informazioni.

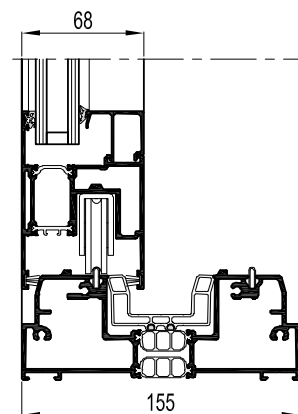


Architect: Architecture CORBIAU

SISTEMI SCORREVOLI

CP 155 / CP 155-LS

Sistema Scorrevole /
Alzante-scorrevole



Elevate prestazioni

CP 155 è un sistema per porte scorrevoli ed alzanti-scorrevoli caratterizzato da un elevato isolamento termico, progettato per realizzare grandi specchiature e garantire il massimo livello di comfort. CP 155 si combina perfettamente con la serie Reynaers a battente CS 77.

La variante CP 155-HI ad elevato isolamento è sviluppata per rispondere ai requisiti specifici della casa passiva. Una specifica variante del sistema CP 155-LS (alzante-scorrevole monorail) ha ottenuto il prestigioso marchio Minergie® ($U_f \leq 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$).

CP 155 consente di realizzare svariate tipologie di apertura, come ad esempio l'apertura ad angolo e la 'pocket solution'; inoltre, la versione con soglia bassa permette di migliorare il livello di accessibilità all'interno di case ed edifici. Ulteriori soluzioni per l'apertura automatica garantiscono un livello di comfort ancora maggiore.

La variante alzante-scorrevole 'Lift & Slide' è in grado di supportare pannelli di vetro fino a 400 Kg di peso e raggiungere dimensioni importanti, mentre la variante monorail consente di installare ante fisse fino a 1500 Kg.

CP 155 è testato per garantire la sicurezza anti-effrazione fino alla classe 2 di resistenza.



CARATTERISTICHE TECNICHE

		CP 155			CP 155 LS			
		MONORAIL	2 BINARI	3 BINARI	MONORAIL	2 BINARI	3 BINARI	MINERGIE
Larghezza / altezza visibile	Telaio	50 - 60 mm			50 - 60 mm			
	Anta	102 mm			102 mm			
	Incontro centrale	115 mm			115 mm			
Profondità complessiva del sistema	Telaio	155 mm	155 mm	242 mm	155 mm	155 mm	242 mm	192 mm
	Anta	68 mm			68 mm			
Altezza battuta		25 mm			25 mm			
Spessore vetro		fino a 52 mm			fino a 52 mm			fino a 61 mm

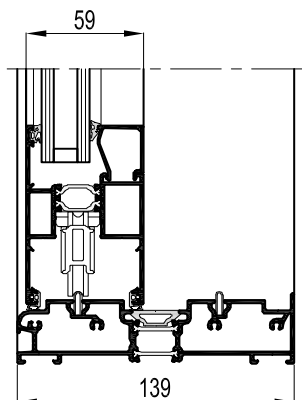
PRESTAZIONI

 Isolamento termico	Valore U_f fino a $1.07 \text{ W/m}^2\text{K}$, in base alla combinazione anta/telaio
 Isolamento acustico	R_w (C;Ctr) = 35 (-2;-5) dB / 42 (-1;-3) dB, in base al tipo di vetro
 Tenuta all'aria	Fino a 600 Pa (classe 4)
 Resistenza al carico vento	Fino a 1600 Pa (classe 4)
 Tenuta all'acqua	900 Pa (classe E900), 300 Pa (classe 7A), 450 Pa (classe 8A)
 Resistenza anti-effrazione	Fino alla classe WK 2 (ENV 1627)

Note:

1. I valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento
2. I sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali

Contattaci per maggiori informazioni.



CP 130 / CP 130-LS

Sistema Scorrevole /
Alzante-scorrevole



Estetica e funzionalità

CP 130 è un sistema per porte scorrevoli ed alzanti-scorrevoli capace di soddisfare i più severi requisiti di isolamento termico, stabilità e sicurezza. Il sistema si combina perfettamente con la serie Reynaers a battente CS 68.

CP 130 è disponibile in diverse tipologie di apertura e con differenti soluzioni di soglia, come la variante a soglia bassa e soglia zero che consentono di migliorare l'accessibilità ai locali interni di edifici e abitazioni. La soluzione ad angolo apribile e la 'pocket solution' permettono un'apertura totale degli spazi senza ingombri, per creare la perfetta continuità tra interno ed esterno.

Il sistema consente di realizzare porte scorrevoli di grandi dimensioni, con ante pesanti fino a 300 Kg l'una e prevede inoltre la possibilità di montare una particolare sezione centrale 'Slim', per un design ancor più minimale. In aggiunta, il sistema CP 130 è stato testato per garantire la sicurezza anti-effrazione fino alla classe 2 di resistenza.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		CP 130			CP 130-LS	
		MONORAIL	2 BINARI	3 BINARI	2 BINARI	3 BINARI
Larghezza / altezza visibile	Telaio	50 mm	50 mm	50 mm	28/35/40 mm	28/35/40 mm
	Anta	69 - 98 mm			69 - 98 mm	
	Traverso	da 76 mm a 115 mm			da 76 mm a 115 mm	
Profondità complessiva del sistema	Telaio	130 mm	110-139 mm	181 mm	139 mm	210 mm
	Anta	59 mm			59 mm 59 mm	
Altezza battuta		25 mm			25 mm	
Spessore vetro		fino a 43 mm			fino a 43 mm	

PRESTAZIONI

	Isolamento termico	Valore U_f fino a 1.9 W/m ² K, in base alla combinazione anta/telaio
	Tenuta all'aria	Fino a 600 Pa (classe 4)
	Resistenza al carico vento	Fino a 1600 Pa (classe 4)
	Tenuta all'acqua	Fino a 600 Pa (classe 9A), 450 Pa (classe 8A), 300 Pa (classe 7A)
	Resistenza anti-effrazione	Fino alla classe WK 2 (ENV 1627)

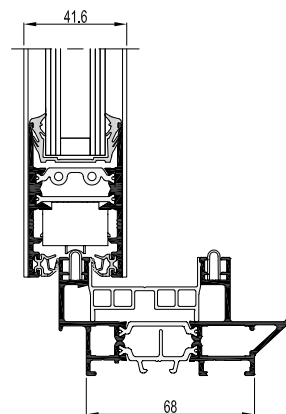
Note:

1. I valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento
2. I sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali

Contattaci per maggiori informazioni.

CP 68

Sistema Scorrevole



Elegante e sicuro

CP 68 è un sistema scorrevole a taglio termico che combina eleganza, comfort e sicurezza. Il sistema è caratterizzato da profili sottili, che permettono l'integrazione di grandi pannelli in vetro ed offrono una protezione contro le effrazioni in classe RC2. L'elevato livello di tecnologia integrata garantisce buone prestazioni di tenuta ad acqua e vento ed isolamento termico, per rispondere agli standard europei più severi.

Il sistema scorrevole CP 68 offre la massima libertà di progettazione per realizzare ambienti dallo stile contemporaneo e luminoso, senza rinunciare al comfort e alla sicurezza.



CARATTERISTICHE TECNICHE

		2 BINARI	3 BINARI
Larghezza visibile	Telaio / Anta	109 mm	109 mm
	Incontro centrale	34 mm	34 mm
Profondità complessiva del sistema	Telaio	68 mm	124 mm
	Anta	41,6 mm	41,6 mm
Altezza max. anta		2500 mm	
Peso max. anta		200 kg	
Altezza battuta		18 mm	
Spessore vetro		28 / 36 mm	
Metodo di vetratura		con EPDM, secondo il principio dell'involucro	
Isolamento termico		barrette in poliammide rinforzato con fibra di vetro 32 mm e 36 mm	

PRESTAZIONI

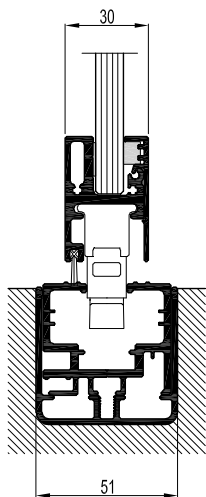
 Isolamento termico	Valore U_f fino a 2.51 W/m ² K in base alla combinazione anta/telaio
 Isolamento acustico	R_w (C; Ctr) = 38 (-2;-4) dB
 Tenuta all'aria	Fino a 600 Pa (classe 4)
 Resistenza al carico vento	Fino a 1600 Pa (classe 4)
 Tenuta all'acqua	300 Pa (classe 7A)
 Resistenza anti-effrazione	Fino alla classe RC 2 (EN 1627)

Note:

1. i valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento

2. i sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali

Contattaci per maggiori informazioni.



GP 51

Stistema Scorrevole



Sistema tutto vetro

Il sistema scorrevole complanare GP 51 è composto da pannelli di vetro senza strutture verticali: una soluzione modulare particolarmente adatta a balconi e terrazze, oppure per realizzare pareti divisorie vetrate all'interno di uffici.

GP 51 è stato progettato per soddisfare i requisiti di un'architettura moderna, leggera e trasparente. Facile e veloce da assemblare ed installare, il sistema è caratterizzato da una soluzione di guida inferiore piatta con ruote regolabili e dall'assenza della soglia, per un accesso più agevole e facilitato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Angolo di connessione binari

90° - 270°

Spessore vetro

6 - 8 - 10 mm

Dimensione pannelli vetro

Altezza max. 2800 mm

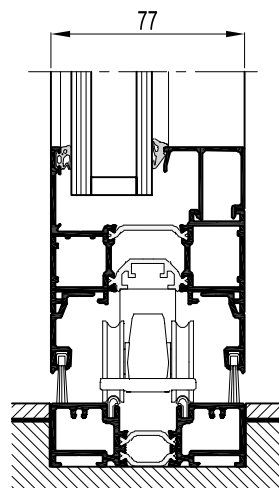
Larghezza max. 800 mm

Tipo di vetro

Vetro temprato

CF 77

Sistema Scorrevole a libro



Apertura completa

CF 77 combina gli elevati livelli di isolamento e comfort con la massima trasparenza. Grazie all'innovativo concept di scorrimento a libro, il sistema consente di spalancare completamente le porte sul mondo esterno.

Questo sistema scorrevole ad alte prestazioni offre diversi tipi di apertura, sia verso l'interno sia verso l'esterno, per soddisfare qualsiasi requisito progettuale.

A differenza dei classici elementi scorrevoli a libro, CF 77 è dotato di un principio di serratura (optional) che permette di utilizzare la prima anta come porta d'ingresso, senza compromettere la capacità di scorrimento a libro dell'intero sistema.

CF 77 è disponibile in due diverse varianti estetiche (Functional e Slim Line) e in quattro differenti soluzioni di soglia: da quella ad alte prestazioni a quella ribassata o complanare, per adattarsi perfettamente ai requisiti di comfort e alle esigenze estetiche di ogni abitazione.

CF 77 si combina perfettamente con i sistemi Reynaers per finestre, porte e facciate continue.



CARATTERISTICHE TECNICHE

	CF 77	CF 77-SL
Dimensione max. anta	1200 x 3000 mm	1200 x 3000 mm
Peso max. anta	120 kg	120 kg
Profondità visibile sezione anta	144 mm	122 mm

PRESTAZIONI

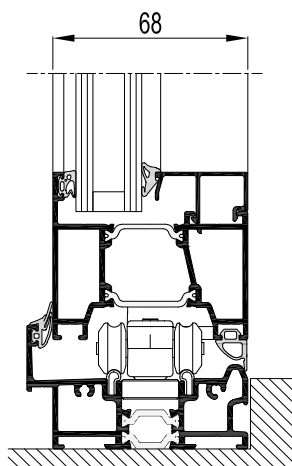
Isolamento termico	Valore U_i fino a 2.25 W/m ² K Valore U_w di una porta a 4 ante 4000 x 2700 mm: fino a 1.64 W/m ² K
Tenuta all'aria	Fino alla classe 4
Resistenza al carico vento	Fino alla classe B3
Tenuta all'acqua	Fino alla classe 9A (600 Pa)
Resistenza anti-effrazione	Fino alla classe RC 2 (EN 1627)

Note:

1. i valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento

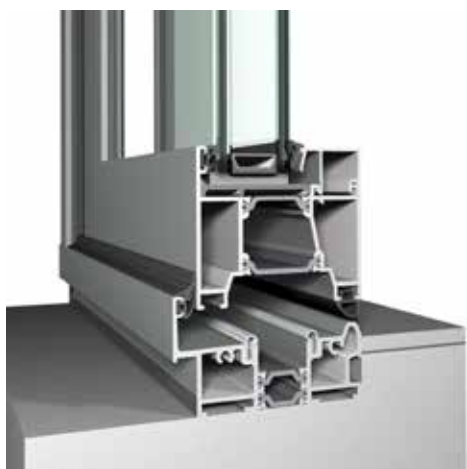
2. i sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali

Contattaci per maggiori informazioni.



CF 68

Sistema Scorrevole a libro



Gestione efficiente degli spazi abitativi

Il sistema scorrevole a libro CF 68 combina sapientemente design e comfort con una maggiore efficienza nella gestione dello spazio. L'ampia gamma di possibilità di configurazione delle ante permette di spalancare gli ambienti della casa verso l'esterno, senza più confini.

Lo speciale meccanismo di scorrimento a libro consente di combinare un comfort termico ottimale con la massima trasparenza, offrendo la totale libertà di apertura delle ante (sia all'interno, sia all'esterno) a seconda delle specifiche necessità.

I profili che compongono il sistema sono disponibili in tutte le colorazioni e finiture, anche diverse tra interno ed esterno, per soddisfare qualsiasi esigenza stilistica e adattarsi perfettamente ad ogni tipo di abitazione o edificio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Telaio / Soglia
Larghezza / altezza visibile	Sezione telaio-anta Sezione anta-anta
Profondità complessiva del sistema	
Altezza max. anta	
Peso max. anta	
Altezza battuta	
Spessore vetro	

Soglia complanare	Soglia bassa	Soglia a doppia battuta	Soglia ad alte prestazioni
0-15 mm	5-30 mm	19-44 mm	19-74 mm
	100 mm / 111 mm		
	131 mm / 153 mm		
	68 mm		
	2500 mm		
	90 kg		
	14 mm / 25 mm		
	12-55 mm		

PRESTAZIONI

	Isolamento termico
	Tenuta all'aria
	Resistenza al carico vento
	Tenuta all'acqua
	Resistenza anti-effrazione

Valore U, fino 1.8 W/m²K, in base alla combinazione dei profili

Non applicabile	Classe 4	Classe 4	Classe 4
Non applicabile	Classe B3	Classe B3	Classe B3
Non applicabile	Classe 5A (0 Pa)	Classe 7A (300 Pa)	Fino alla classe 9A (600 Pa)
	Fino alla classe RC 2 (EN 1627)		

Note:
1. I valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento
2. I sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali
Contattaci per maggiori informazioni.



Architect: Jaspers Evers Architects
Photo: Philippe Van Gelooven

FACCIAE CONTINUE



FACCIAE CONTINUE



CW 50



CW 50-FP



CW 60



CW 65-EF



CW 86 (-EF)

CW 50

Facciata Continua



Ampia libertà di configurazione per il massimo della trasparenza

CW 50 è il sistema per facciata continua e copertura tetti che offre una libertà di progettazione pressoché illimitata e consente la massima trasparenza all'interno degli edifici. Le innovative soluzioni integrate nel sistema rispondono alla richiesta di poter supportare pannelli di vetro sempre più grandi, pesanti e altamente isolati. Il sistema per facciata CW 50 è in grado di supportare pannelli fino a 700 Kg di peso, grazie alle diverse configurazioni dei supporti vetro disponibili. Specifiche soluzioni di progetto consentono il supporto di pesi anche maggiori.

Il sistema è disponibile in diverse varianti estetiche (caratterizzate da differenti applicazioni del vetro) e tecniche, per soddisfare livelli specifici di resistenza al fuoco ed isolamento termico fino a valori U_f pari a $0.56W/m^2K$.

Le varianti estetiche offrono soluzioni sia per l'esterno, sia per l'interno dell'edificio; le diverse tipologie di applicazione del vetro spaziano dall'utilizzo del pannello standard inserito nei profili d'alluminio, fino alle soluzioni con vetro ad incollaggio strutturale e a quelle con il vetro a ritegno meccanico.



PRESTAZIONI



Isolamento termico



Isolamento acustico



Tenuta all'aria



Resistenza al carico vento



Tenuta all'acqua



Resistenza anti-effrazione

Valore U_f fino a $0.56W/m^2K$ in base alla combinazione dei profili

$R_w (C;Ctr) = 33 (-1;-3) dB / 60 (-2;-6) dB$, in base alla tipologia del vetro o del tipo di pannello

Fino a 1950 Pa (classe AE 1950)

Fino a 2400 Pa

Fino a 1950 Pa (classe RE 1950)

Fino alla classe WK 3 (NEN 5096 / ENV 1627)

Note:

1. i valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento
2. i sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali

Contattaci per maggiori informazioni.

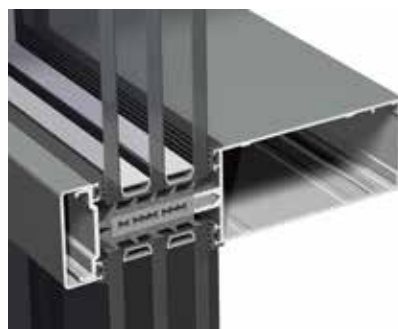
**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Profondità interna visibile
Profondità esterna visibile
Spessore vetro



CW 50
Functional
(standard)

50 mm
50 mm
da 6 a 61 mm



CW 50-HI
High Insulation
(elevato isolamento)

50 mm
50 mm
da 22 a 61 mm



CW 50-SC
Structural Clamped
(con vetro a ritegno meccanico)

50 mm
giunto: 20 mm
da 27 mm a 63 mm

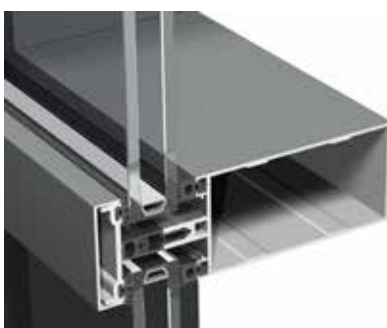


CW 50-SG
Structural Glazing
(con vetro ad incollaggio strutturale)

50/88 mm
guarnizione in EPDM da 27 mm
da 24 mm a 36 mm

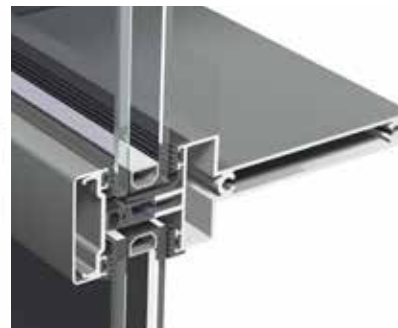
**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Profondità interna visibile
Profondità esterna visibile
Spessore vetro



CW 50-TT
Transom-Transom
(traverso-traverso)

50 mm
50 mm
da 6 a 64 mm

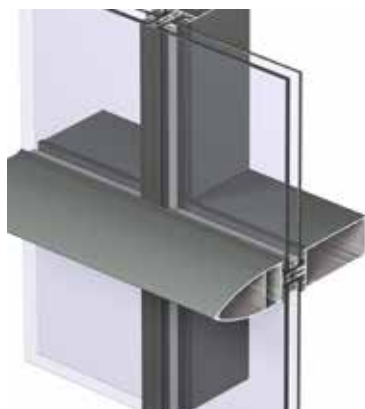


CW 50-SL
Slim Line
(design sottile)

15/50 mm
50 mm
da 6 a 61 mm

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Profondità interna visibile
Profondità esterna visibile
Spessore vetro



CW 50-HL
Horizontal Lining
(linee orizzontali)

50 mm

verticale: giunto da 30 mm
orizzontale: 50 mm

da 22 a 48 mm



CW 50-VL
Vertical Lining
(linee verticali)

50 mm

verticale: 50 mm
orizzontale: giunto da 20 mm

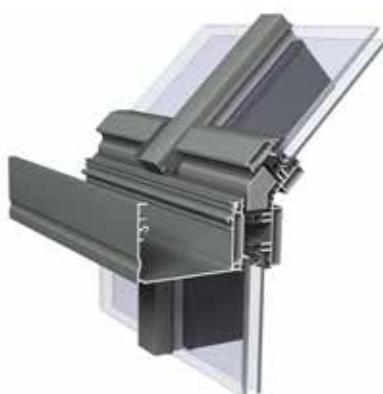
da 27 a 40 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

Profondità visibile interna

Profondità visibile esterna

Spessore vetro

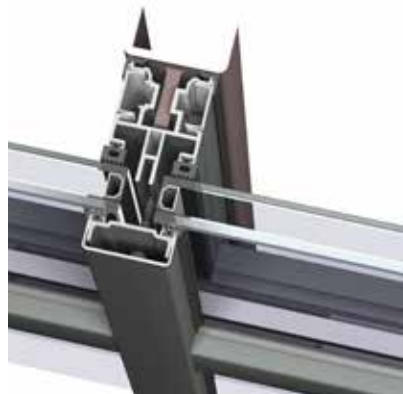


CW 50-RA
Roof application
(applicazione tetto)

50 mm

50 mm

da 6 a 60 mm



CW 50 ALU ON STEEL
(applicazione su strutture in acciaio)

50 mm

50 mm

da 6 a 61 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

Profondità visibile interna

Profondità visibile esterna

Spessore vetro



CW 50 HV-TUTI
Hidden Vent - Turn & Tilt
(anta a scomparsa con apertura anta/ribalta)

23/80 mm

50 mm

apertura anta 22-28 mm
(apertura anta Structural Clamped 29-32 mm)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Profondità visibile interna

Profondità visibile esterna

Spessore vetro

CW 50-FP

Facciata Continua



Libertà di configurazione unita alla massima sicurezza

Il sistema per facciate CW 50-FP Fire Proof è appositamente progettato per resistere al fuoco secondo le classificazioni EW30, EI 30 ed EI 60, senza rinunciare ai molteplici vantaggi offerti dal sistema standard per facciata CW 50.

Il sistema prevede l'applicazione sia all'esterno, sia all'interno dell'edificio ed offre un'elevata resistenza anti-effrazione (optional).

La facciata CW 50-FP è in grado di soddisfare i trend dell'architettura contemporanea, che richiedono l'utilizzo di grandi e pesanti pannelli di vetro per ottenere la massima trasparenza e un'abbondante quantità di luce naturale all'interno degli edifici.

CW 50-FP è compatibile con il sistema Reynaers CS 77-FP per porte resistenti al fuoco.

CARATTERISTICHE TECNICHE

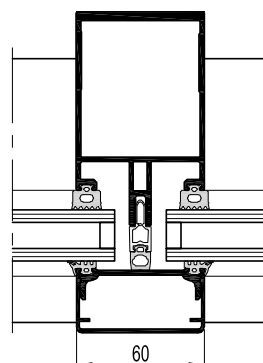
	CW 50-FP EI30	CW 50-FP EI60
Altezza battuta	20 mm	20 mm
Spessore vetro	30 mm	48 mm
Metodo di vetratura	fissaggio tramite pressori	fissaggio tramite pressori
Classificazione di resistenza al fuoco	E15, EI15, EW20, E30, EW30, EI30	EW60, E60, EI60

PRESTAZIONI

	CW 50-FP EI30	CW 50-FP EI60
Standard Europei	EN 1364-3	EN 1364-3
Classificazione secondo lo standard	EN 13501-2	EN 13501-2

CW 60

Facciata continua

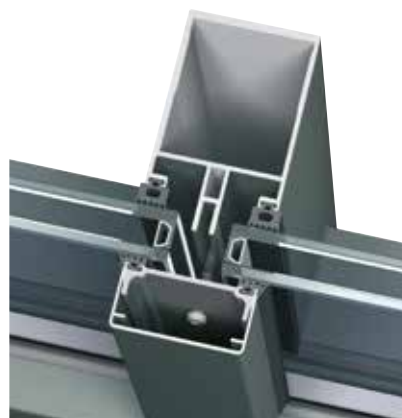


La soluzione per supportare grandi pannelli di vetro

CW 60 è un sistema per facciate continue ad alto isolamento termico, particolarmente adatto alla costruzione di grandi e robuste superfici vetrate anche inclinate o curve, grazie agli speciali profili rinforzati.

Il concept del sistema CW 60 soddisfa i più severi requisiti in termini di tenuta ad aria e acqua, resistenza al carico vento ed isolamento termico e consente anche l'applicazione del triplo vetro.

Questo intelligente sistema per facciata offre quattro diverse finiture estetiche per l'esterno che, unite alla possibilità di integrazione delle aperture sul tetto, rendono CW 60 la soluzione ideale che consente la massima libertà di progettazione, grazie anche all'ampia gamma di profili inclusi nel sistema e alla possibilità di integrare facilmente di tutte le tipologie di finestra.



PRESTAZIONI



Isolamento termico

valori U_f fino a $0.76 \text{ W/m}^2\text{K}$ in base alla combinazione dei profili



Isolamento acustico

$R_w (C;Ctr) = 33 (-1;-4) \text{ dB} / 56 (-1;-5) \text{ dB}$, in base al tipo di vetro



Tenuta all'aria

600 Pa (Classe A4)



Resistenza al carico vento

Fino a 2400 Pa



Tenuta all'acqua

Fino a 1200 Pa (Classe RE 1200)



Resistenza anti-effrazione

WK2/RC2 e WK3/RC3 (NEN 5096 / ENV 1627)

Note:

1. I valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento
2. I sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali

Contattaci per maggiori informazioni.

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Profondità interna visibile

Profondità esterna visibile

Spessore vetro

**CW 60**
Functional
(standard)

60 mm

60 mm

da 6 mm a 62 mm

**CW 60-HI**
High Insulation
(elevato isolamento)

60 mm

60 mm

da 22 mm a 62 mm

**CW 60-SC**
Structural Clamped
(con vetro a ritegno meccanico)

60 mm

Giunto in silicone o
guarnizione EPDM da 20
mm

da 27 mm a 63 mm

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Profondità interna visibile

Profondità esterna visibile

Spessore vetro

**CW 60-SG**
Structural Glazing
(con vetro ad incollaggio
strutturale)

60/88 mm

guarnizione EPDM da
27mm

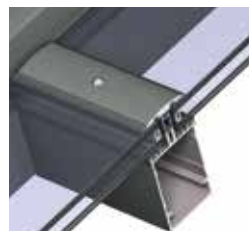
da 24 mm a 36 mm

**CW 60-HL / CW 60-VL**
Horizontal/Vertical Lining
(linee orizzontali/verticali)

60 mm

combinazione tra giunto
da 20/30 mm e pressore
da 60 mm

da 22 mm a 48 mm

**CW 60-RA**
Roof application
(applicazioni tetto inclinate)

60 mm

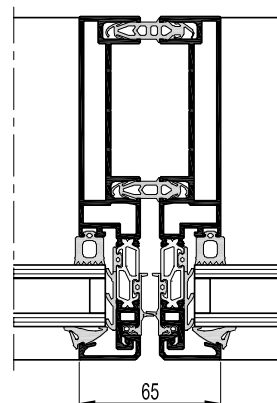
60 mm

da 6 mm a 48 mm



CW 65-EF

Facciata continua



Facciata a cellule per il massimo della trasparenza

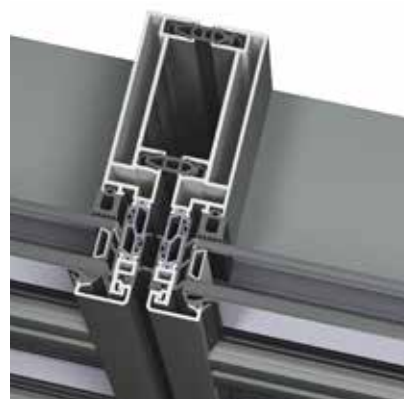
CW 65-EF *Element Façade* è un sistema per facciata a cellule caratterizzato da un design sottile grazie ai profili larghi solo 65mm, capace però di garantire gli elevati livelli di resistenza e stabilità richiesti ad esempio nei grattacieli.

La caratteristica tipica dei sistemi per facciata a cellule è l'elevata velocità di installazione in cantiere: le cellule vengono infatti completamente pre-assemblate in officina, per un'efficienza produttiva maggiore.

Il sistema CW 65-EF soddisfa i più severi requisiti di tenuta ad aria, acqua e vento ed offre diversi livelli di isolamento termico, per rispondere adeguatamente ai requisiti di ogni tipo di edificio. Il sistema prevede anche la possibilità di montare il triplo vetro, per un isolamento superiore.

CW 65-EF è disponibile in due diverse varianti di vetratura: nella variante standard '*Functional*' viene utilizzato il profilo fermavetro per fissare il vetro al profilo, mentre nella variante '*Structural Glazing*' (SG), il vetro viene incollato strutturalmente al profilo in alluminio, per una superficie vetrata totalmente liscia e compianare all'esterno dell'edificio.

CW 65-EF può inoltre integrare differenti elementi di apertura, come ad esempio finestre a sporgere e ad apertura parallela.





CARATTERISTICHE TECNICHE

	CW 65-EF Functional (standard)
Dimensioni max L x A	1.600 mm x 3.700 mm
Profondità interna visibile	65 mm
Profondità esterna visibile	65 mm
Spessore vetro	da 4 a 36 mm
Peso max. vetro	300 kg
Peso max. elemento	700 kg
Tipologia di elemento apribile	Tutti i sistemi Reynaers, inclusi quelli per finestre a sporgere e ad apertura parallela

CW 65-EF/Hi High Insulation (elevato isolamento)

Dimensioni max L x A	1.550 mm x 3.500 mm
Profondità interna visibile	65 mm
Profondità esterna visibile	65 mm
Spessore vetro	da 10 a 60 mm
Peso max. vetro	300 kg
Peso max. elemento	700 kg
Tipologia di elemento apribile	---

CW 65-EF/SG Element Façade Structural Glazing (facciata a cellule con vetro ad incollaggio strutturale)

Dimensioni max L x A	1.600 mm x 3.700 mm
Profondità interna visibile	65 mm
Profondità esterna visibile	16 mm (giunto tra i vetri)
Spessore vetro	da 4 a 40 mm
Peso max. vetro	250 kg
Peso max. elemento	700 kg
Tipologia di elemento apribile	---

PRESTAZIONI



Isolamento termico

Valore U_i fino a 2.5 W/m²K, in base alla combinazione dei profili



Tenuta all'aria

600 Pa (Classe A4)



Resistenza al carico vento

1800 Pa



Tenuta all'acqua

1200 Pa (Classe RE 1200)

CW 65-EF/Hi

Valore U_i fino a 1.5 W/m²K, in base alla combinazione dei profili

600 Pa (Classe A4)

1800 Pa

1200 Pa (Classe RE 1200)

CW 65-EF/SG

Valore U_i fino a 7.6 W/m²K, in base alla combinazione dei profili e alla composizione del vetro

700 Pa (Classe AE 700)

1400 Pa

1200 Pa (Classe RE 1200)

Note:

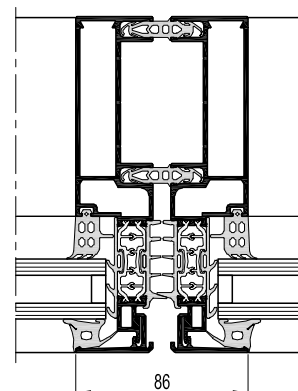
1. I valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento
2. I sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali

Contattaci per maggiori informazioni.



CW 86 (-EF)

Facciata continua



Facciata a cellule di grandi dimensioni

CW 86 è un sistema per facciata che unisce design e prestazioni con l'elevata velocità di installazione. Il sistema è particolarmente adatto all'applicazione nei grandi progetti, in cui la rapidità di esecuzione in cantiere rappresenta un fattore cruciale. Proprio grazie alla possibilità di montare le cellule in officina e di trasportarle in cantiere già pre-assemblate, CW 86 rappresenta la soluzione ideale per questo tipo di applicazioni. In cantiere, le cellule possono infatti essere agganciate su una struttura tradizionale di facciata a montanti e traversi (CW 86), oppure è anche possibile montare la facciata continua cellula a cellula secondo il principio di facciata modulare (CW 86-EF).

CW 86 è disponibile in due varianti di vetratura: la prima prevede l'utilizzo di appositi profili fermavetro per il fissaggio del vetro al profilo, mentre il vetro della variante 'Structural sealed Glazing' (SG) è incollato strutturalmente al profilo, per una superficie vetrata liscia e complanare all'esterno dell'edificio.

Il sistema offre diversi livelli di isolamento termico, grazie ai profili in alluminio a taglio termico disponibili anche nella versione con vetro ad incollaggio strutturale. Specifici metodi di drenaggio, come quello a cascata, rendono CW 86 in grado di rispondere adeguatamente anche ai requisiti più elevati in termini di tenuta ad aria, acqua e vento. Ciò permette di installare CW 86 anche in condizioni estreme, come quelle nelle aree costiere e ad alta quota.

Oltre alla perfetta integrazione con diversi tipi di finestre, porte e frangisole, CW 86 prevede anche soluzioni motorizzate per la movimentazione degli elementi apribili come finestre a sporgere o ad apertura parallela.

PRESTAZIONI



Isolamento termico

Valore U_f fino a 1.5 W/m²K in base alla combinazione dei profili



Isolamento acustico

R_w (C;Ctr) = 41 (-2;-6) dB in base al tipo di vetro



Tenuta all'aria

Fino a 900 Pa (classe AE900)



Resistenza al carico vento

Fino a 2000 Pa



Tenuta all'acqua

Fino a 1200 Pa (classe RE1200)



Resistenza anti-effrazione

Fino a RC 2 (EN 1627) su richiesta

Note:

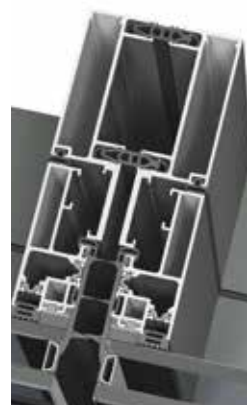
1. i valori prestazionali dei sistemi sono in continuo miglioramento
2. i sistemi sono certificati secondo diversi standard internazionali

Contattaci per maggiori informazioni.

**CARATTERISTICHE
TECNICHE -
FACCIAIA A CELLULE**

CW 86-EF
Functional
(standard)

CW 86-EF
Fixed façade
(junior)

CW 86-EF HI
High Insulation
(elevato isolamento)

CW 86-EF SG
Element Façade Structural Glazing
(facciata a cellule con vetro ad
incollaggio strutturale)

Profondità interna visibile

86 mm (38.5 - 9 - 38.5)

86 mm (38.5 - 9 - 38.5)

86 mm (38.5 - 9 - 38.5)

86 mm (38.5 - 9 - 38.5)

Profondità esterna visibile

68 mm (26 - 16 - 26) o
86 mm (35 - 16 - 35)

86 mm (35 - 16 - 35)

86 mm (38.5 - 9 - 38.5)

22 mm (giunto tra i vetri)

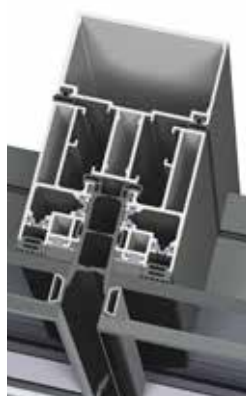
Spessore vetro

da 4 mm a 38 mm

da 6 mm a 38 mm

da 30 mm a 50 mm

da 4 mm a 36 mm


CW 86-CG
Functional
(standard)

CW 86-SG
Structural Glazing
(vetro ad incollaggio strutturale)

Profondità interna visibile

86 mm

86 mm

Profondità esterna visibile

68 mm (26 - 16 - 26) o
86 mm (35 - 16 - 35)

22 mm (giunto tra i vetri)

Spessore vetro

da 4 mm a 38 mm

da 4 mm a 36 mm

 Architect: Jaspers Evers Architects
 Photo: Philippe Van Gelooven




SISTEMI FRANGISOLE



FRANGISOLE

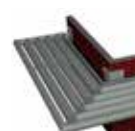
Architect: VK Architects & Engineers
Photo: Debbie De Brauwier



BS 100



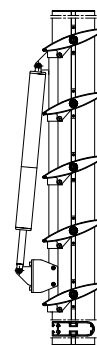
BS 40



BS 30

BS 100/30

Frangisole

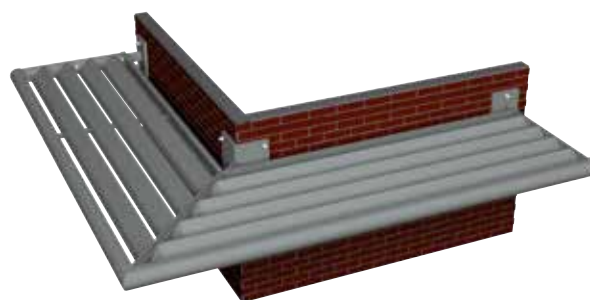


BS 100 con lamelle orientabili

Sistemi frangisole in alluminio

Brise Soleil (o frangisole) è il termine utilizzato per indicare sistemi a lamelle da fissare ai muri perimetrali utilizzati per la protezione dal riscaldamento e dall'irraggiamento solare.

I sistemi frangisole Reynaers BS 100/30 sono progettati per essere integrati nelle facciate di edifici esistenti o di nuova costruzione e sono disponibili con lamelle in alluminio o vetro, mobili o fisse, ognuna adattabile a qualsiasi soluzione standard o a progetto.



BS 30 sistema frangisole

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forma lamelle

Dimensione lamelle

Angolazione (fissa)

Applicazione passarella



BS 100
TELAIO PRE-ASSEMBLATO

Ellittica

140 mm / 180 mm

45°

sì



BS 100
LAMELLE FISSE

Ellittica

da 120 a 400 mm

0°/ 15°/ 30°/ 45°/
60°/ 75°/ 90°

sì



BS 100
LAMELLE ORIENTABILI

Ellittica

da 120 a 400 mm

variabile

sì

CARATTERISRICHE TECNICHE

Forma lamelle

Dimensione lamelle

Angolazione (fissa)

Applicazione passarella



BS 100
LAMELLE CON STAFFE

Ellittica

200 / 250 / 300 mm

0°/ 15° / 30°/ 45°

no



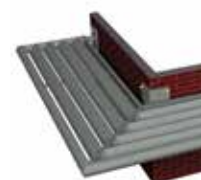
BS 100
LAMELLE IN VETRO

Vetro temperato

366 x 10 / 12 / 14 / 17
mm

0°/ 15° / 30°/ 45° / 60°
/ 75° / 90° e variabile

sì



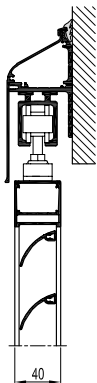
BS 30
FRAME SYSTEM

a Z

90 mm larghezza
x 60 mm altezza

sì

sì



BS 40

Frangisole



Sistema frangisole scorrevole

Il sistema frangisole Brise Soleil 40 rappresenta un'innovativa soluzione per abitazioni ed edifici di piccole dimensioni.

Il sistema è composto da elementi con lamelle a Z o con lamelle arrotondate e viene montato all'esterno delle finestre e delle portefinestre; lo scorrimento può essere effettuato in modalità manuale oppure motorizzata.

BS 40 è disponibile in differenti soluzioni di scorrimento e consente di installare da una fino a tre ante scorrevoli, per consentire il pieno e funzionale controllo dell'entrata di luce e della temperatura interna all'edificio. Il sistema è estremamente versatile, grazie alle diverse possibilità di montaggio: in fronte alle facciate, fra i piani dell'edificio oppure anche combinando le due soluzioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forma delle lamelle

Altezza max. anta

Larghezza max. anta

Peso max. anta

Opzioni di scorrimento

Azionamento

BS 40

a Z o arrotondate

3000 mm (in base alla larghezza)

2000 mm (in base all'altezza)

100 kg

da 1 fino a 3 ante scorrevoli

manuale o motorizzato



LAMELLE A Z

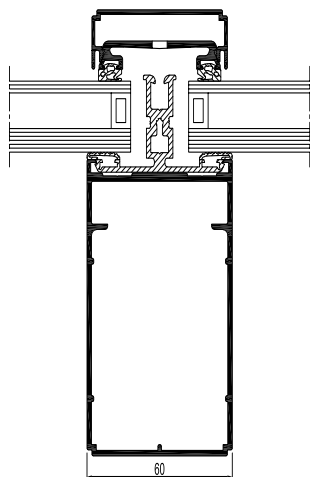


LAMELLE ARROTONDATE

VERANDE

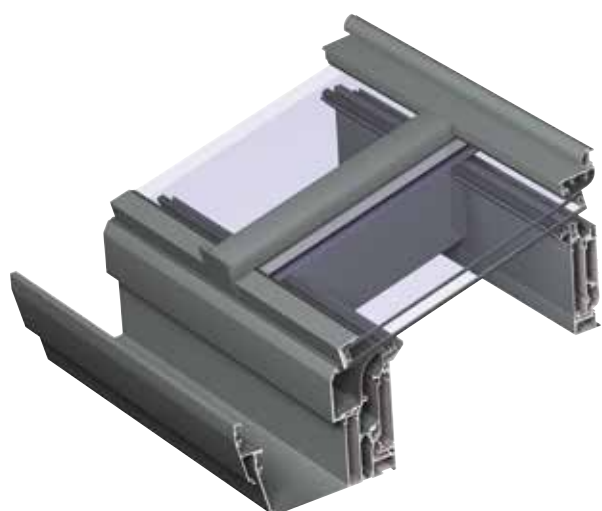


CR 120



CR 120

Veranda



Sistema per verande e coperture tetti

Concept Roof 120 è il sistema in alluminio Reynaers a taglio termico per verande e coperture tetti.

Il sistema consente di creare un'ampia gamma di eleganti giardini d'inverno e lucernari ed è compatibile con tutte le soluzioni Reynaers per porte e finestre a battente e porte scorrevoli.

Nella struttura portante in alluminio è anche possibile integrare cavi e luci.

Il sistema è inoltre compatibile con lucernari motorizzati e sistemi per tapparelle, per un ambiente sicuro e confortevole in ogni stagione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Larghezza visibile del profilo portante

Profondità del profilo portante

Inclinazione del tetto

Copertura tetto

Spessore vetro

Metodo di vetratura

Isolamento termico

FUNCTIONAL

RENAISSANCE

ORANGERY

60 mm

70 mm / 100 mm / 120 mm / 150 mm

5° - 45°

90° - 170°

da 6 mm a 40 mm

con guarnizioni in EPDM o silicone neutro

barrette a forma di omega in poliammide rinforzato con fibra di vetro + profilo sintetico

PRESTAZIONI



Isolamento termico



Resistenza al carico vento



Tenuta all'aria

calcoli specifici sono effettuati per ciascuna combinazione di profili: per maggiori informazioni contattate il vostro serramentista Reynaers di fiducia

Fino a 800 Pa (classe 2)

Fino a 750 Pa (classe E750)



MANIGLIE



PuRity



Olimpo



Horizon



Touch



Orchid



Shield

Purity

Maniglie



Prendi il design per mano

L'innovativa serie di maniglie di design PuRity è stata progettata dal designer italiano Leo De Carlo, il quale ha studiato a fondo la cultura di Reynaers Aluminium al fine di poter catturarne l'essenza e traferirla nel design di PuRity, dando così vita a un design senza tempo, minimale e razionale.

Le maniglie PuRity sono realizzate con tecnologie di ultima generazione capaci di coniugare il massimo del design con materiali e rivestimenti innovativi, ecologici e di altissima qualità.

PuRity è infatti molto di più di semplice design: la combinazione tra il materiale Pura™ ed il trattamento di superficie Bio-V™ rende le maniglie non corrosive, ipoallergeniche e riciclabili al 100%.

La gamma PuRity è adatta a tutti i sistemi Reynaers per finestre, porte, porte scorrevoli ed alzanti-scorrevoli ed è disponibile in quattro colorazioni standard (*Sapphire Black*, *Eclipse*, *Moonlight White* e *Lithium*).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Finestra



DESIGN



COMFORT

Porta



DESIGN



COMFORT

Porta scorrevole



DESIGN



COMFORT

Porta Alzante-Scorrevole



DESIGN



COMFORT

Offset



DESIGN



COMFORT

Ridotta



PORTA



FINESTRA

Optional



COPRICILINDRO



SICUREZZA



Touch

Maniglie

La nuova forma dell'eleganza

La nuova serie di maniglie Touch è caratterizzata da un design ergonomico dalle linee minimali e contemporanee, a cui si uniscono elevata funzionalità e facilità d'utilizzo.

Le finiture (anodizzazione o verniciatura a polvere) disponibili per la gamma di maniglie Touch sono quasi infinite e garantiscono un aspetto uniforme, che si adatta perfettamente a qualsiasi stile architettonico di abitazioni ed edifici.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MANIGLIE CON ROTAZIONE DI 90°

Finestra



MANIGLIE CON MOLLA DI RITORNO

Porta



MANIGLIE CON ROTAZIONE DI 90°

Porta Scorrevole



Porta Alzante-Scorrevole



CARATTERISTICHE

Trattamento di superficie

anodizzazione o verniciatura a polvere

Finiture

disponibile in tutti i colori RAL e finiture anodizzate

Dove si utilizza

porte, finestre con apertura interna, porte scorrevoli ed alzanti-scorrevoli

Olimpo

Maniglie



Design ergonomico

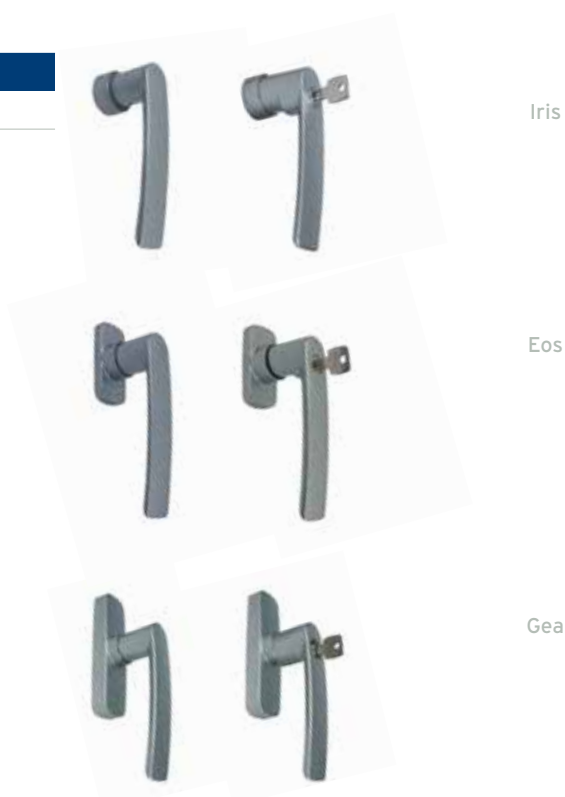
La nuova serie di maniglie Olimpo è caratterizzata da un design innovativo con forme ergonomiche e curato in ogni minimo dettaglio per garantire il massimo comfort di utilizzo.

Le linee morbide che caratterizzano la linea Olimpo sono esaltate dalle numerose finiture disponibili, che contribuiscono a soddisfare i più elevati requisiti estetici e qualitativi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MANIGLIE CON ROTAZIONE DI 90°

Finestra



Iris

Eos

Gea

Hera

MANIGLIE CON MOLLA DI RITORNO

Porta



CARATTERISTICHE

Trattamento di superficie

Rifiniture

Dove viene utilizzata

anodizzazione o verniciatura a polvere

disponibile in tutti i colori RAL e finiture anodizzate

porte, porte scorrevoli e finestre ad apertura interna



Orchid

Maniglie

Raffinata semplicità

La serie Orchid è composta da raffinate maniglie che si contraddistinguono grazie alle linee curve e semplici.

Le maniglie Orchid sono affidabili e sicure, adatte a tutti i sistemi per porte e finestre Reynaers e sono disponibili in tre diversi colori: bianco, nero e argento (effetto anodizzato).

CARATTERISTICHE TECNICHE

MANIGLIE CON RTAZIONE DI 90°

Finestra



Maniglia a corpo lungo e impugnatura ergonomica.
Con o senza serratura integrata

Maniglia con piastra corta e impugnatura ergonomica.
Con o senza serratura integrata

MANIGLIE CON MOLLA DI RITORNO



Maniglia per porta con piastra corta ed impugnatura ergonomica

Maniglia arrotondata per porte scorrevoli

CARATTERISTICHE

Trattamento di superficie

verniciatura a polvere

Finiture

disponibile in tutti i colori RAL

Dove viene utilizzata

porte, porte scorrevoli, finestre ad apertura interna ed esterna

Horizon

Maniglie



Stile moderno

La serie di maniglie Horizon si contraddistingue grazie ad un design moderno e contemporaneo. I dettagli orizzontali donano alla maniglia uno stile unico e la rendono perfetta per qualsiasi sistema Reynaers per porte e finestre.

Le maniglie Horizon possono essere anodizzate o verniciate in più di 400 colori.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MANIGLIE CON ROTAZIONE DI 90°

Finestra



Maniglia con piastra corta e impugnatura ergonomica

MANIGLIE CON MOLLA D RITORNO

Porta



Maniglia con piastra lunga o corta, copricilindro e impugnatura ergonomica



Maniglia con piastra lunga o corta e impugnatura ergonomica. Disponibile anche con copricilindro.

MANIGLIE CON ROTAZIONE DI 90°

Porta scorrevole*



Maniglia con piastra lunga e impugnatura ergonomica

* Solo per i sistemi CP 130 e CP 155

CARATTERISTICHE

Trattamento di superficie

anodizzazione o verniciatura a polvere

Finiture

disponibile in tutti i colori RAL e finiture anodizzate

Dove viene utilizzata

porte, porte scorrevoli, finestre ad apertura interna (anta battente, vasistas, anta-ribalta e ribalta-anta)



Shield

Maniglie

Sicurezza ed affidabilità

Shield è la serie di maniglie Reynaers sicure e resistenti, appositamente creata per resistere ai tentativi di effrazione e caratterizzata da un design robusto e affidabile.

La serie Shield ha ottenuto due stelle SKG sulla maggior parte delle componenti, mentre su alcuni articoli specifici ne ha persino ottenute tre, a garanzia dell'elevato livello di sicurezza offerto. Le maniglie sono disponibili in finitura anodizzata argento naturale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MANIGLIE CON ROTAZIONE DI 90°

Finestra



Maniglia con piastra corta e impugnatura ergonomica



Maniglia con piastra corta, impugnatura ergonomica e serratura integrata



Maniglia con piastra lunga e impugnatura arrotondata piatta



Maniglia con piastra lunga e impugnatura lunga e dritta



Maniglia con piastra lunga e impugnatura arrotondata lunga

MANIGLIE CON MOLLA DI RITORNO

Porta



Maniglia con piastra lunga e impugnatura arrotondata



Maniglia con piastra lunga e impugnatura lunga arrotondata

MANIGLIE CON ROTAZIONE DI 90°

Porta scorrevole

CARATTERISTICHE

Trattamento di superficie

tutte le maniglie: anodizzazione
maniglie per porte e porte scorrevoli: verniciatura a polvere

Finiture

tutti i modelli sono disponibili in finitura anodizzata naturale (colore 17); le maniglie per porte e porte scorrevoli sono disponibili in tutti i colori RAL

Dove viene utilizzata

porte, finestre ad apertura interna e porte scorrevoli (solo CP 130 e CP 155)





ATTIVITÀ E SERVIZI

Architect: BOB 361 architects

REYNAERS CAMPUS



REYNAERS CAMPUS

Reynaers Campus è il nome del quartier generale del Gruppo Reynaers a Duffel, in Belgio; la sede si estende su una superficie di ben 283.000 m² ed è il luogo in cui avviene la condivisione del know-how e delle esperienze con architetti, serramentisti, investitori e altri partner del settore.

Reynaers Campus è molto di più di un edificio: è una nuova *forma mentis*, un incentivo permanente a raggiungere i valori di partnership e di innovazione propri di Reynaers Aluminium. È un vero e proprio forum di comunicazione internazionale e una fonte di ispirazione per tutti coloro che sono coinvolti nel processo di costruzione

All'interno del Reynaers Campus trovano spazio:

- Experience centre
- Technology centre
- Training centre
- Automation centre
- Centro Logistico
- Produzione
- Controllo Qualità
- Uffici

EXPERIENCE CENTRE

L'Experience Centre realizzato all'interno del Reynaers Campus è un vero e proprio showroom interattivo, progettato per ispirare i visitatori con le più recenti soluzioni Reynaers grazie l'utilizzo di tecnologie digitali all'avanguardia.

Per un'esperienza virtuale coinvolgente è possibile visitare AVALON, la sala di realtà virtuale aumentata di Reynaers Aluminium specificamente configurata per applicazioni architettoniche e grazie alla quale è possibile visitare gli edifici del futuro attraverso un'esperienza di realtà virtuale immersiva e condivisa.

L'Experience Centre, insieme ad un auditorium e a diverse sale riunioni, è il luogo perfetto dove poter condividere il know-how e rafforzare le partnership.



TECHNOLOGY CENTRE

Il Technology Centre di Reynaers Aluminium è il più grande centro test privato d'Europa dedicato all'innovazione. Al suo interno vengono rigorosamente testati tutti i sistemi in alluminio Reynaers per garantirne le prestazioni in linea con gli standard internazionali.

Tutti i test condotti all'interno del Technology Centre sono incentrati su:

COMFORT	SOSTENIBILITÀ	SICUREZZA
		
1. TENUTA ARIA-ACQUA-VENTO 2. ISOLAMENTO ACUSTICO	1. PRESTAZIONI MECCANICHE 2. IRRAGGIAMENTO SOLARE 3. PRESTAZIONI ENERGETICHE	1. RESISTENZA ALL'IMPATTO 2. RESISTENZA ANTI-EFFRAZIONE 3. RESISTENZA ANTI-PROIETTILE 4. RESISTENZA AL FUOCO 5. RESISTENZA AL FUMO 6. FUORIUSCITA FUMO E CALORE

Il centro test è dotato anche di una parete di collaudo per le facciate che si sviluppano su più piani. Il muro di prova è alto ben 15 metri e viene utilizzato per eseguire i test di tenuta ad aria, acqua e vento.

I test di permeabilità all'aria, di resistenza al carico del vento e di tenuta all'acqua sui sistemi per porte e finestre vengono invece eseguiti su uno speciale muro di prova lungo 20 metri, per poter testare fino a 10 elementi simultaneamente.

All'interno del Technology Centre vengono eseguiti anche test ciclici di apertura e chiusura ripetuta e prove sismiche, al fine di garantire che tutti i sistemi Reynaers rimangano stabili e mantengano la loro elevata qualità anche dopo un uso prolungato o dopo disastri naturali.



Inoltre, i sistemi in alluminio vengono testati per garantire un corretto livello di isolamento acustico all'interno del laboratorio dedicato.

Il Technology Centre ospita anche il dipartimento di Ricerca, il quale a sua volta comprende strutture speciali come R-cube, un laboratorio di prova girevole progettato per misurare gli effetti delle prestazioni climatiche e R-lab, il laboratorio dedicato ai test sui concept di prodotto mediante l'utilizzo di appositi strumenti per la prototipazione rapida e la stampa 3D.



TRATTAMENTI DI SUPERFICIE

Colori e Finiture

Per il trattamento di superficie dei profili in alluminio Reynaers si affida ad aziende selezionate che rispettano rigorosamente i più elevati standard qualitativi.

Reynaers può fornire diversi tipi di trattamenti e finiture, in base al gusto personale e allo stile dell'abitazione:

- **Verniciatura a polvere**

Questo tipo di finitura è adatto a tutti gli ambienti, eccetto per quelli che risultano particolarmente aggressivi. La verniciatura è disponibile in diversi colori e con diverse opzioni di brillantezza e texture.

- **Pre-anodizzazione + verniciatura a polvere**

La pre-anodizzazione è indicata per gli ambienti molto aggressivi (ad esempio le aree costiere entro il raggio di 1 km), mentre per le applicazioni in ambienti mediamente aggressivi (ad esempio le aree costiere o la presenza di ferrovie nel raggio di 10 km) si consiglia il trattamento Seaside, che conferisce alla finitura di superficie una maggiore resistenza alla corrosione. Con questo tipo di trattamento, il profilo in alluminio viene prima anodizzato, poi verniciato ed è quindi disponibile in diversi colori e con diverse opzioni di lucentezza e texture.

- **Anodizzazione**

Questo tipo di trattamento di superficie preserva l'aspetto naturale dell'alluminio ed è adatto a tutti gli ambienti, anche a quelli più aggressivi grazie allo spessore dello strato di rivestimento. L'anodizzazione è disponibile in diversi colori: naturale, champagne, bronzo e nero.



PROJECT TEAM

Un Team di consulenti ed esperti a vostra disposizione

Il Project Team di Reynaers Aluminium è in grado di fornire tutta la consulenza tecnica necessaria durante la progettazione.

Progettazione e sviluppo di soluzioni dedicate testate ed approvate

Ogni progetto richiede soluzioni adeguate: per questo Reynaers progetta e sviluppa profili speciali appositamente studiati per rispondere ai requisiti di ogni singolo progetto, nel pieno rispetto delle norme e degli standard internazionali vigenti.

Durante la fase di sviluppo, le soluzioni a progetto vengono infatti testate e certificate all'interno del Technology Centre per essere pienamente conformi agli standard ufficiali.



CONTROLLO QUALITÀ

Secondo Reynaers, la soddisfazione del cliente dipende strettamente dal riuscire a garantire l'elevata qualità dei propri sistemi nel tempo.

Insieme ai fornitori attentamente selezionati e certificati, Reynaers punta a garantire un elevato livello di qualità in modo costante e permanente.



I sistemi in alluminio Reynaers sono garantiti 10 anni!

Ad ogni fase del processo di produzione, il reparto Qualità di Reynaers Aluminium esegue procedure di controllo molto rigorose che consentono di soddisfare pienamente tutti gli standard di prodotto e gli specifici requisiti tecnici, al fine di ottenere approvazioni e certificazioni internazionali. In aggiunta, Reynaers offre una garanzia di 10 anni sull'alluminio (inclusi il trattamento di superficie e l'assemblaggio) e 5 anni di garanzia sugli accessori.



Certificazione ISO 9001:2008, la prova di un controllo qualità efficiente

La qualità Reynaers è comprovata dalla certificazione ISO 9001:2008.

Al fine di acquisire e mantenere questa certificazione, i dipartimenti responsabili della progettazione, della produzione e della consegna di tutti i nostri prodotti e servizi vengono regolarmente ispezionati.



Il marchio Qualicoat garantisce una verniciatura di alta qualità

Tutti gli impianti di verniciatura che collaborano con Reynaers Aluminium hanno ottenuto il marchio di qualità europeo Qualicoat, che garantisce che i requisiti specifici di durata e di resistenza ai raggi UV del rivestimento siano correttamente soddisfatti.

Il marchio Qualicoat rappresenta la migliore garanzia di qualità della verniciatura.



Il marchio Qualanod garantisce un'anodizzazione ottimale

Tutti gli impianti di anodizzazione che collaborano con Reynaers Aluminium hanno ottenuto il marchio di qualità europeo Qualanod, a garanzia del raggiungimento di specifici requisiti relativi alla durata e alla resistenza ai raggi UV del trattamento di superficie.

Il marchio Qualanod rappresenta la migliore garanzia di qualità dell'anodizzazione.



10 ANNI DI GARANZIA

Reynaers Aluminium garantisce che i suoi sistemi in alluminio soddisfano pienamente le specifiche e gli standard di prodotto vigenti nel Paese di riferimento. Le attuali normative riguardanti le lavorazioni e la manutenzione riportate all'interno dei cataloghi tecnici Reynaers determinano l'estensione della presente garanzia fino a 10 anni (5 anni per le parti soggette ad usura).



Oggetto della Garanzia

I prodotti distribuiti da Reynaers Aluminium sono caratterizzati dalle seguenti proprietà e/o garanzie, con l'esplicita eccezione di quanto specificato alle voci "validità" ed "esclusioni":

Alluminio

Standard per alluminio estruso:

- Composizione secondo standard EN 573 parti 3 e 4;
- Proprietà meccaniche secondo EN 755 parte 2;
- Tolleranze secondo standard DIN 17 615 e EN 12020 parte 2;

Standard per laminato di alluminio:

- Composizione alluminio verniciato EN AW 1050 A H24 secondo standard EN 573 parte 3;
- Composizione alluminio anodizzato EN AW 5005 H14 AQ secondo standard EN 573 parte 3;
- Proprietà meccaniche secondo standard 485 parte 2;
- Tolleranze secondo standard EN 485 parte 4.

Verniciatura e Anodizzazione

10 anni di garanzia su:

- Scrostamento, scheggiatura e porosità delle parti in alluminio trattate;
- Corrosione, inclusa corrosione filiforme per materiale AlMgSi0.5F22 (AW 6060 e AW 6063) con requisiti aggiuntivi $Zn \leq 0.15\%$; $Cu \leq 0.02\%$; $Pb \leq 0.022\%$; $Si: 0.30 - 0.55\%$; $Fe: 0.10 - 0.30\%$; $Mg: 0.35 - 0.60\%$; $Mn \leq 0.10\%$; $Cr \leq 0.05\%$; $Ti \leq 0.10\%$; altri elementi considerati singolarmente $\leq 0.05\%$ complessivamente $\leq 0.15\%$; dopo il trattamento T66;
- Resistenza ai raggi UV, scoloritura e perdita di brillantezza oltre le tolleranze definite, secondo certificazioni Qualicoat e Qualanod (edizioni più recenti).
- La garanzia sul trattamento di superficie può essere estesa a determinate condizioni, che possono essere ottenute da Reynaers dietro specifica richiesta.

Isolamento

10 anni di garanzia su:

- Aderenza tra le barrette di poliammide e l'alluminio;
- Conservazione delle proprietà termiche e meccaniche dell'isolante, entro i limiti definiti dalle specifiche tecniche.

Accessori

Accessori, guarnizioni e profili sintetici:

- 10 anni di garanzia su proprietà, funzionalità e design, entro i limiti definiti dalle specifiche tecniche;
- Verniciatura e anodizzazione: vedi sopra;
- 5 anni di garanzia sulle parti soggette ad usura applicabile solo nel caso di un utilizzo normale e realisticamente prevedibile;
- 2 anni di garanzia sulle componenti elettriche e in legno.

MARCATURA CE

La marcatura CE è obbligatoria per i prodotti da costruzione commercializzati all'interno dell'Unione Europea.

Il regolamento sui prodotti da costruzione (CPR) mira a promuovere la libera circolazione di tali prodotti all'interno dell'Unione Europea, superando gli ostacoli tecnici generati dalle norme precedentemente applicate nei singoli paesi. Il CPR stabilisce i requisiti di base che i prodotti devono soddisfare in termini di:

- Resistenza meccanica e stabilità
- Sicurezza e facilità d'utilizzo
- Sicurezza in caso d'incendio
- Protezione contro il rumore
- Igiene, salute e ambiente
- Efficienza energetica e conservazione del calore
- Utilizzo sostenibile delle risorse naturali

La marcatura CE fa riferimento alle norme di prodotto armonizzate hEN 14351-1 per le finestre e le porte e hEN 13830 per le facciate continue.

L'obbligo di marcatura non è valido solo per le aziende europee che esportano i propri prodotti verso altri paesi dell'Unione Europea, ma anche per quelli che sono attivi unicamente all'interno dei propri confini nazionali.

I serramenti e le facciate continue realizzati con i sistemi Reynaers possono ottenere il marchio CE secondo gli standard di prodotto pertinenti, in quanto sono pienamente conformi al regolamento europeo sui prodotti da costruzione (CPR).

La procedura per ottenere il marchio CE dei serramenti inizia con i cosiddetti *Initial Type Testing* (ITT), grazie ai quali è possibile stabilire quali elementi rilevanti dei prodotti soddisfano gli standard richiesti e a quali classi di conformità corrispondono.

Un secondo elemento importante nel processo di marcatura CE è il Controllo di Produzione in fabbrica (FPC), che assicura la fabbricazione dei prodotti secondo le norme specifiche al fine di garantire che ciascun prodotto soddisfi le prestazioni definite durante il test di tipo iniziale (ITT).

Architect: Mark Van Acker



L'IMPEGNO DI REYNAERS ALUMINIUM PER L'AMBIENTE

Reynaers Aluminium è consapevole che anche le aziende sono chiamate a ricoprire un ruolo importante per la salvaguardia dell'ambiente e, proprio per questo motivo, punta a sviluppare prodotti sostenibili ed in grado di ridurre il consumo energetico di case ed edifici.



L'alluminio è un materiale che può essere completamente riciclato senza che ciò influisca sulle sue qualità originali; ciò consente a Reynaers di utilizzare profili in alluminio ad alto contenuto di materiale riciclato, senza rinunciare all'elevata qualità.

Grazie alle proprietà specifiche dell'alluminio, Reynaers è in grado di sviluppare profili sempre più sottili capaci di supportare pannelli di vetro di grandi dimensioni, per consentire l'ingresso di maggiore luce naturale all'interno degli ambienti rendendoli più confortevoli e contribuendo all'abbattimento dei costi per il consumo di energia.

Il continuo miglioramento dell'efficienza energetica dei propri sistemi in alluminio è una delle principali priorità di Reynaers. In concreto, ciò si traduce nello sviluppo di soluzioni per porte, finestre, porte scorrevoli e facciate continue ad elevato contenuto tecnologico, capaci di raggiungere valori di isolamento e tenuta che soddisfano i requisiti della casa passiva e di ridurre al minimo la dispersione di energia dell'edificio.

In più, l'integrazione di appositi sistemi per la protezione solare esterna all'edificio (gamma frangisole) consente di controllare l'irraggiamento solare all'interno, riducendo al minimo l'uso di energia elettrica per il funzionamento dell'impianto di condizionamento degli ambienti.



BREEAM®

I sistemi in alluminio Reynaers contribuiscono alla realizzazione di edifici sostenibili e al raggiungimento dei crediti necessari per le certificazioni LEED (*Leadership in Energy and Environmental Design*) e BREEAM (*BRE Environmental Assessment Method*), che valutano la sostenibilità degli edifici di tutto il mondo.

Queste certificazioni dimostrano infatti che gli edifici sono costruiti tenendo conto di importanti fattori ambientali, come ad esempio: il fabbisogno energetico dell'edificio, il riciclo dei materiali, l'utilizzo di acqua, il comfort degli individui che abitano l'edificio, l'utilizzo di fonti di energia rinnovabile, l'ubicazione dell'edificio.

Il crescente interesse per questo tipo di certificazioni dimostra l'importanza di costruire edifici sempre più efficienti e sostenibili sotto il punto di vista energetico; perciò occorre utilizzare i giusti prodotti. Grazie alla continua attività di ricerca e sviluppo, gli innovativi sistemi in alluminio Reynaers garantiscono un efficace contributo all'architettura e all'edilizia sostenibile.



NOTE

This image shows a full page of a document template. It consists of a white background with approximately 20 horizontal blue dashed lines spaced evenly apart, providing a guide for writing or drawing. There are no margins, text, or other markings present.

REYNAERS ALUMINIUM ITALIA

Via Leonardo Da Vinci 2

25010 San Zeno Naviglio (BS)

☎ +39 030 21 06 790 · ✉ info.italia@reynaers.com · www.reynaers.it



TOGETHER FOR BETTER