

Catalogo Prodotti

Axis Tower, Tbilisi, Georgia
Architetti: Nino Mosulishvili, Nikoloz Kikashvili, Alexander Mezhelevskiy, Goga Astikhsishvili
Fotografia: Tamar Digmelashvili



Reynaers
Aluminium

Windows.
Doors.
Curtain Walls.

Together for better

www.reynaers.it



The Giving Tree, California, USA
Architetto: Faulkner Architects
Fotografia: Joe Fletcher Photography

Indice contenuti

Benvenuti in Reynaers Aluminium

Finestre e Porte

Panoramica sistemi
MasterLine 10
MasterLine 8
SlimLine 38
ConceptSystem 77
ConceptSystem 77-Fireproof
ConceptSystem 77-Bulletproof
ConceptSystem 68
ConceptSystem 59Pa*
EcoSystem 50

Sistemi scorrevoli

Panoramica sistemi
Hi-Finity
MasterPatio
SlimPatio 68
ConceptPatio 155
ConceptPatio 130
ConceptPatio 68
ConceptPatio 45Pa*
ConceptFolding 77
ConceptFolding 68

Facciate continue

ConceptWall 50
ConceptWall 50-Fireproof
ConceptWall 60
ElementFaçade 7
ConceptWall 65-EF
ConceptWall 86(-EF)

*Sistemi freddi

Verande e giardini d'inverno

ConceptRoof 120

Sistemi completari

BriseSoleil
Mosquito
Balaustra
Solar

Maniglie

Contour
Touch
Purity
Horizon
Olimpo

Attività & Servizi

Qualità e innovazione
10 anni di garanzia
Colori e finiture
Soluzioni a progetto
Centro test
Marcatura CE
Servizi digitali lungo la catena del valore
Strumenti di marketing
Formazione e supporto per serramentisti
Il nostro impegno
Visita il nostro Reynaers Campus



Reynaers
Aluminium

Benvenuti in Reynaers Aluminium

Da oltre 50 anni Reynaers Aluminium progetta soluzioni all'avanguardia per gli edifici più iconici del mondo. Progettata senza compromessi, la nostra gamma di sistemi per finestre, porte e facciate continue in alluminio viene scelta quotidianamente dai più importanti architetti e costruttori di tutto il mondo.

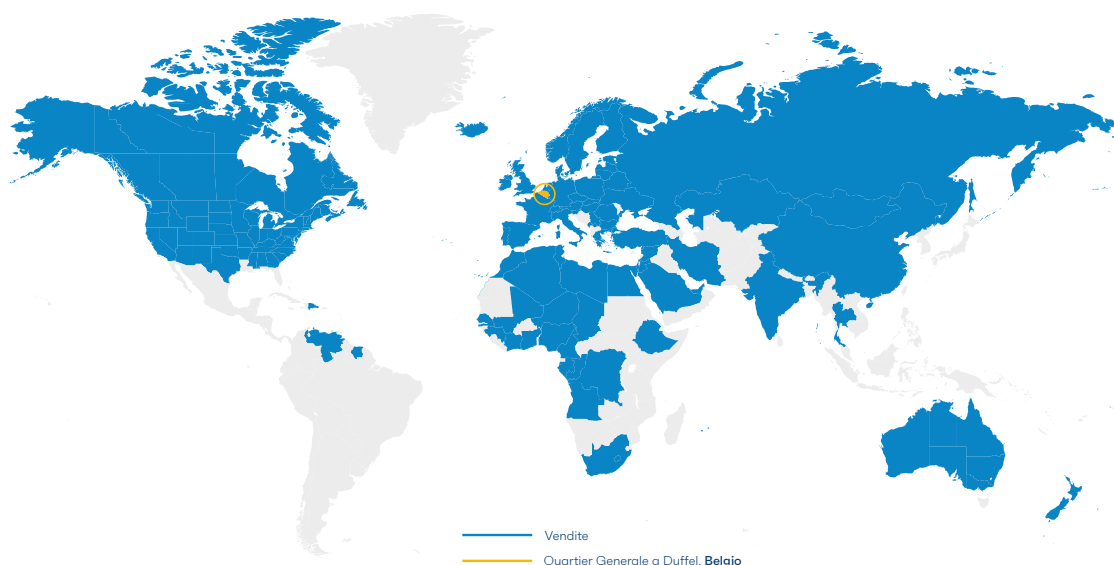
Reynaers Aluminium è riconosciuta a livello mondiale per l'eccellente qualità dei suoi prodotti. Per continuare a mantenere questa reputazione, abbiamo investito in strutture di ricerca e sviluppo di prim'ordine. Quando scegli le soluzioni di Reynaers Aluminium, scegli prodotti di design capaci di offrire elevate prestazioni e livelli di affidabilità tra i migliori del settore.

Together for better

Insieme per il meglio: questo è il nostro motto. Non vogliamo essere solo un fornitore, ma un vero e proprio partner commerciale, che condivide con serramentisti, architetti e tutte le altre parti interessate nel processo di costruzione il proprio bagaglio di conoscenze ed esperienze maturate in tutto il mondo. Grazie all'approccio di collaborazione aperto e proattivo, siamo in grado di raggiungere gli standard più elevati ed ottenere insieme i migliori risultati in qualsiasi progetto, grande o piccolo che sia.

Un Gruppo in costante crescita

Considerata tra i principali leader di settore, Reynaers Aluminium fa parte del Reynaers Group, gruppo multinazionale che negli ultimi 30 anni ha registrato una crescita costante realizzando nel 2020 un fatturato pari a 555 milioni di euro con oltre 2400 dipendenti in tutto il mondo.



Reynaers
Aluminium

uffici
40
paesi

vendite
70
paesi

12
centri di
distribuzione

5
impianti di
assemblaggio

3
impianti di
verniciatura

6
centri di
formazione

3
centri
test



Il Reynaers Campus è il quartier generale di Reynaers Aluminium a Duffel (Belgio): un ambiente di lavoro stimolante e dinamico per tutti i dipendenti ed un luogo in cui i partner possono sperimentare le più recenti innovazioni di prodotto in modo interattivo.

Il Reynaers Campus ospita al suo interno un innovativo centro esperienziale, un luogo progettato con l'intento di riunire ed ispirare i visitatori grazie alle tecnologie all'avanguardia dedicate all'architettura. All'interno dell'Experience Room sono installate le nostre soluzioni di prodotto, arricchite grazie a stimolanti applicazioni digitali. E per un'esperienza ancor più completa e condivisa, è possibile prenotare una visita ad Avalon, la sala di realtà virtuale dedicata alla progettazione architettonica in cui è possibile visitare gli edifici del futuro.

Oltre a queste strutture, il Reynaers Campus comprende anche il Technology Center, il più grande centro privato del settore dedicato alle attività di ricerca e sviluppo. Qui vengono eseguiti i test sui nostri concept architettonici di finestre, porte e facciate high-tech. Uno dei fiori all'occhiello del Technology Center è un muro di prova per facciate alto ben 15 metri, che consente di eseguire i test di tenuta ad aria, acqua e vento su facciate a più piani. Questa parte del Reynaers Campus ospita anche "R-Lab", il laboratorio dedicato alla prototipazione e alla stampa 3D, che consente percorsi di ricerca e sviluppo più veloci ed accurati.





Abitazione privata Vilnius, Lituania
 Architetto: Arunas Liola
 Fotografia: Evaldas Lasys



MasterLine 10



MasterLine 8



SlimLine 38



ConceptSystem 77



ConceptSystem 68



Reynaers
 Aluminium

Finestre e Porte



ConceptSystem 59Pa





























EcoSystem 50



Reynaers
Aluminium

Design

Finestre e Porte

FINESTRE		MasterLine		SlimLine	ConceptSystem			EcoSystem
		10	8	38	77	68	59Pa	50
FUNCTIONAL								
HIDDEN VENT								
RENAISSANCE								
DECO								
CUBIC								
FERRO								
CLASSIC								
SOFTLINE								



PORTE

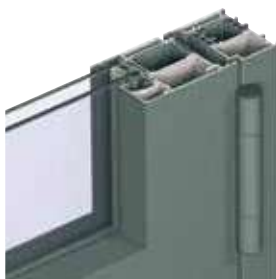
CERNIERE NASCOSTE



MasterLine		SlimLine	ConceptSystem				EcoSystem	
10	8	38	77	77-FP	77-BP	68	59Pa	50



CERNIERE A VISTA



*



CERNIERE IN SUPERFICIE





























* Solo porta finestra

atteso nel 2021
disponibile



Prestazioni

Finestre e Porte

FINESTRE	MasterLine		SlimLine	ConceptSystem				EcoSystem	
	10	8	38	77	77-FP/SP	77-BP	68	59Pa	50
VARIANTI SICUREZZA									
 Antieffrazione									
 Fire Proof			 ⁽¹⁾						
 Bullet Proof									
Controllo evacuazione fumo									
SOSTENIBILITÀ									
Elevato isolamento (HI)									
Componente certificata Passive House Institute									
Minergie Label									
LARGHEZZA MINIMA VISIBILE TELAIO/ANTA									
	104 mm	97 mm	67 mm	89 mm	150 mm	128 mm	89 mm	85 mm	100 mm
PRESTAZIONI									
 Isolamento sezione più piccola telaio/anta (Valore Uf ≥ ...)	09 W/m²K	12 W/m²K	19 W/m²K	18 W/m²K	22 W/m²K	18 W/m²K	25 W/m²K	-	23 W/m²K
 Classe di tenuta all'aria (valori in Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)
 Classe di resistenza al carico del vento (valori in Pa)	C4 (1600 Pa)	C4 (1600 Pa)	C4 (1600 Pa)	C5 (2000 Pa)	C2 (800 Pa)	C5 (2000 Pa)	C4 (1600 Pa)	C5 (2000 Pa)	C4 (1600 Pa)
 Classe di tenuta all'acqua (valori in Pa)	E900 (900 Pa)	E900 (900 Pa)	9A (600 Pa)	9A (600 Pa)	7A (300 Pa)	9A (600 Pa)	E750 (750 Pa)	E750 (750 Pa)	9A (600 Pa)

(1) Certificazione secondo standard olandese

(2) Porta finestra

(3) Solo Panel door

Per avere i dati sempre aggiornati, si prega di fare riferimento ai CE passport dei sistemi.



Reynaers
Aluminium



Architetto: Enzmann & Fischer AG
Fotografia: Bruno Rubartscher / Danny Schultness












































































PORTE	MasterLine		SlimLine	ConceptSystems					EcoSystem
	10 ⁽²⁾	8	38	77	77-FP/SP	77-BP	68	59Pa	50
VARIANTI SICUREZZA									
Antieffrazione									
Fire Proof									
Bullet Proof									
Controllo evacuazione fumo									
SOSTENIBILITÀ									
Elevato isolamento (HI)									
Componente certificata Passive House Institute									
Minergie Label									
LARGHEZZA MINIMA VISIBILE TELAIO/ANTA									
	104 mm	97 mm	67 mm	89 mm	150 mm	128 mm	89 mm	85 mm	100 mm
PRESTAZIONI									
Isolamento sezione più piccola telaio/anta (Valore Uf ≥ ...)	0,9 W/m²K	1,4 W/m²K	1,9 W/m²K	1,8 W/m²K	2,2 W/m²K	1,8 W/m²K	2,5 W/m²K	-	3,2 W/m²K
Classe di tenuta all'aria (valori in Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	npd	2 (300 Pa)
Classe di resistenza al carico del vento (valori in Pa)	C4 (1600 Pa)	C3 (1200 Pa)	C4 (1600 Pa)	C3 (1200 Pa)	C2 (800 Pa)	C5 (2000 Pa)	C4 (1600 Pa)	npd	C2 (800 Pa)
Classe di tenuta all'acqua (valori in Pa)	E900 (900 Pa)	7A (300 Pa)	9A (600 Pa)	7A (300 Pa)	7A (300 Pa)	9A (600 Pa)	E900 (900 Pa)	npd	4A (150 Pa)

Tipi di apertura

Finestre e Porte

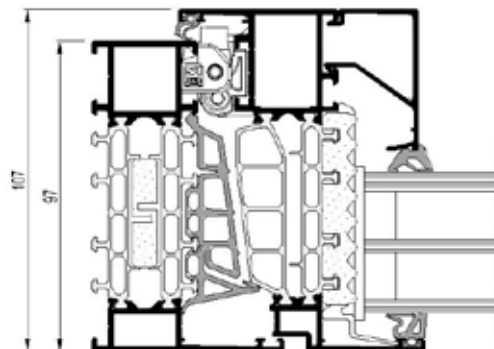
FINESTRE	MasterLine		SlimLine	ConceptSystem			EcoSystem
	10	8	38	77	68	59Pa	50

* Soluzione ConceptSystem 86-HI

PORTE	MasterLine		SlimLine		ConceptSystem			EcoSystem
	10	8	38	77	77-FP	68	59Pa	50
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								

MasterLine 10

Finestra

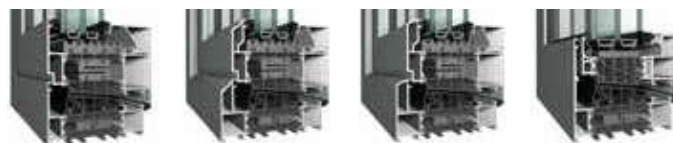


Nessun compromesso

MasterLine 10 offre il meglio di tutti i mondi: libertà di progettazione combinata con il massimo del comfort e prestazioni di isolamento superiori. La finestra ad apertura interna MasterLine 10 è progettata per soddisfare i trend costruttivi di oggi e di domani: edifici a basso consumo energetico, massima illuminazione naturale, prestazioni eccellenti e massima sicurezza (classe di resistenza antieffrazione 3).

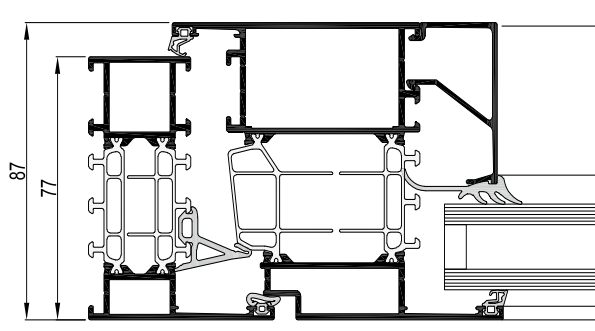
MasterLine 10 è davvero unico nella sua applicabilità, in quanto offre una gamma completa di profili per traversi e telai, profili di collegamento con i sistemi scorrevoli e per facciata continua ed elevata libertà progettuale, grazie alle varianti stilistiche Renaissance e Deco. Le finestre MasterLine 10 hanno inoltre ottenuto la certificazione Passive House.

La combinazione di tutte queste caratteristiche rende MasterLine 10 la soluzione ideale per tutti i tipi di progetto.



CARATTERISTICHE TECNICHE		FUNCTIONAL	RENAISSANCE	DECO	HIDDEN VENT
Larghezza min. visibile finestra ad apertura interna	Telaio	60 mm	60 mm	60 mm	80 mm
	Anta	37 mm	37 mm	37 mm	-
Larghezza min. visibile porta finestra ad apertura interna	Telaio	60 mm	60 mm	60 mm	N/D
	Anta	67 mm	67 mm	67 mm	N/D
Profondità complessiva del sistema finestra	Telaio	97 mm	107 mm	107 mm	97 mm
	Anta	107 mm	107 mm	107 mm	22 mm
Altezza battuta		27 mm	27 mm	27 mm	27 mm
Spessore vetro	Telaio	fino a 78 mm	fino a 78 mm	fino a 78 mm	fino a 78 mm
	Anta	fino a 88 mm	fino a 88 mm	fino a 88 mm	fino a 77 mm

PRESTAZIONI	
Isolamento termico	Valore Uf fino a 0.76 W/m ² K in base alla combinazione telaio/anta e allo spessore del vetro
Prestazioni acustiche	Rw(C;Ctr) = 46 (-1; -4) dB, in base al tipo di vetro
Tenuta all'aria	Fino a 600 Pa (classe 4)
Resistenza al carico vento	Fino a 2000Pa (classe 5)
Tenuta all'acqua	Fino a 900 Pa (classe E900)
Resistenza antieffrazione	Fino alla classe RC 3 (EN 1627)



MasterLine 10

Porta finestra



Prestazioni da casa passiva

La porta finestra MasterLine 10 è progettata per offrire prestazioni adatte agli edifici passivi e a basso consumo energetico, senza rinunciare all'illuminazione e alla sicurezza.

Configurabili a una o due ante, con apertura sia verso l'interno, sia verso l'esterno, le porte finestre MasterLine 10 consentono l'utilizzo della ferramenta per porte o finestre: ciò consente di aprire e bloccare la porta finestra sia dall'interno, sia dall'esterno.

Poiché la serie MasterLine 10 è progettata sulla piattaforma MasterLine, condivide molti degli articoli della serie MasterLine 8: squadrette, guarnizioni vetri e la stessa guarnizione centrale, che garantisce elevate prestazioni, efficienza produttiva e robustezza.

Le porte finestre MasterLine 10 sono disponibili in tre diverse varianti di design: Functional, Renaissance e Deco, per adattarsi a qualsiasi stile architettonico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Larghezza min. visibile porta finestra ad apertura interna

Profondità complessiva del sistema finestra

Altezza battuta

Spessore vetro

PORTA FINESTRA

Telaio	53 mm
Anta	52 mm
Telaio	77 mm
Anta	87 mm
	27 mm
Telaio	fino a 78 mm
Anta	fino a 88 mm

PRESTAZIONI



Isolamento termico

Valore Uf fino a 1.4 W/m²K in base alla combinazione telaio/anta e allo spessore del vetro



Prestazioni acustiche

(sviluppo di un nuovo prodotto)



Tenuta all'aria

Fino a 600 Pa (classe 4)



Resistenza al carico vento

Fino a 1200 Pa (classe 3)



Tenuta all'acqua

Fino a 600 Pa (classe 9A)



Resistenza antieffrazione

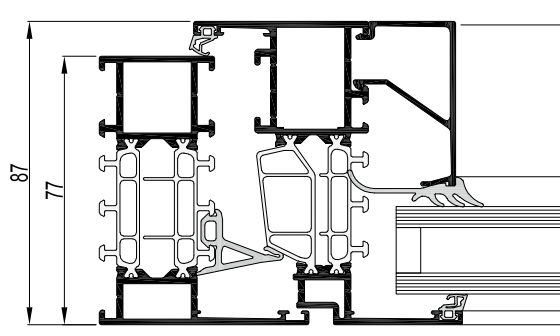
Fino alla classe RC 2 (EN 1627)



Reynaers
Aluminium

MasterLine 8

Finestra



Progettato su misura

MasterLine 8 combina un'ampia gamma di tipologie di apertura, varianti di design e livelli di isolamento in un'unica piattaforma.

Il sistema consente di realizzare finestre di grandi dimensioni con linee a vista ridotte. Tutti i tipi di apertura sono disponibili in tre livelli di isolamento: standard, HI e HI+.

La variante di design Functional offre la più ampia gamma di profili che consentono una connessione ordinata e coerente ai profili delle serie Reynaers per porte scorrevoli e facciate continue.







Il crescente bisogno di ridurre gli sprechi ed offrire soluzioni per raggiungere la massima efficienza energetica ha portato Reynaers a sviluppare la serie

MasterLine tenendo in grande considerazione fattori importanti come l'isolamento termico e la tenuta agli agenti atmosferici. MasterLine 8 combina infatti un'elevata tenuta all'acqua e all'aria fino a 600Pa con ottimi valori termici e capacità di supporto pesi fino a 200kg per la configurazione di finestra ad anta-ribalta.

Lo sviluppo di MasterLine 8 ha tenuto conto anche della semplificazione del processo di produzione, migliorando così l'efficienza nella fabbricazione delle finestre in alluminio. Una minore sensibilità alle tolleranze durante l'installazione della finestra, meno guarnizioni e schiume sono i fattori cruciali che contribuiscono ad una più facile e veloce produzione di finestre di alta qualità.



CARATTERISTICHE TECNICHE		FUNCTIONAL	RENAISSANCE	DECO	HIDDEN VENT
Larghezza min. visibile finestra ad apertura interna	Telaio	53 mm	53 mm	53 mm	80 mm
	Anta	37 mm	37 mm	37 mm	-
Larghezza min. visibile porta finestra ad apertura interna	Telaio	60 mm	60 mm	60 mm	N/D
	Anta	67 mm	67 mm	67 mm	N/D
Profondità complessiva del sistema finestra	Telaio	77 mm	87 mm	87 mm	77 mm
	Anta	87 mm	87 mm	87 mm	80 mm
Altezza max anta		2800 mm	2800 mm	2800 mm	2800 mm
Peso max anta		200 kg	200 kg	200 kg	150 kg
Altezza battuta		27 mm	27 mm	27 mm	27 mm
Spessore vetro	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 65 mm

PRESTAZIONI	
 Isolamento termico	Valore Uf fino a 1.0 W/m²K in base alla combinazione telaio/anta e allo spessore del vetro
 Prestazioni acustiche	Rw(C;Ctr) = 45 (-1; -4) dB, up to 49(-1;-5) (Hidden Vent) in base al tipo di vetro
 Tenuta all'aria	Fino a 600 Pa (classe 4)
 Resistenza al carico vento	Fino a C5 (2000Pa)
 Tenuta all'acqua	Fino a 1200Pa (E1200)
 Resistenza antieffrazione	Fino alla classe RC 3 (EN 1627) + PAS 24



APERTURA
ESTERNA



SOFTONE
(POW)*



ANTA DI
VENTILAZIONE



FINESTRA
A BILICO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Larghezza min. visibile finestra	Telaio	27 mm	27 mm	53 mm	64 mm
	Anta	118 mm	124 mm	105 mm	89 mm
Profondità complessiva del sistema finestra	Telaio	77 mm	237 mm	77 mm	77 mm
	Anta	87 mm	161 mm	87 mm	86 mm
Altezza max anta		2400 mm	2600 mm	2800 mm	2500 mm
Peso max anta		130 kg	200 kg	-	200 kg
Altezza battuta		27 mm	27 mm	N/D	25 mm
Spessore vetro	Telaio	fino a 62 mm	N/D	N/D	N/D
	Anta	fino a 72 mm	fino a 54 mm	N/D	fino a 61 mm

*Parallel Opening Window -
finestra ad apertura
parallela verso l'esterno

PRESTAZIONI

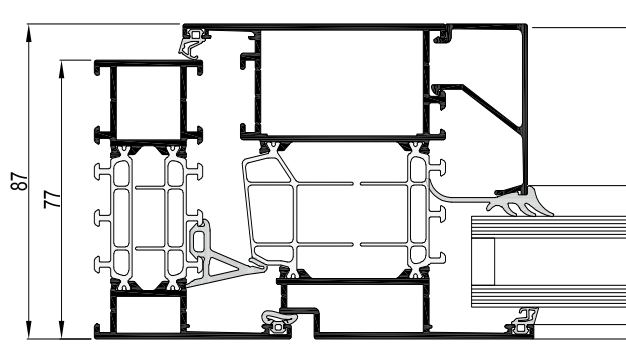
	Isolamento termico	Valore Uf fino a 1.0 W/m²K in base alla combinazione telaio/anta e allo spessore del vetro
	Prestazioni acustiche	Rw(C;Ctr) = 45 (-1; -4) dB, in base al tipo di vetro
	Tenuta all'aria	Fino a 600 Pa (classe 4)
	Resistenza al carico vento	Fino a C5 (2000Pa)
	Tenuta all'acqua	Fino a 1200Pa (E1200)
	Resistenza antieffrazione	Fino alla classe RC 3 (EN 1627)



Reynaers
Aluminium

MasterLine 8

Porta



Progettato su misura

La serie MasterLine 8 include un'ampia gamma di porte complanari altamente isolate e robuste, capaci di rispondere alle attuali esigenze in materia di sicurezza, comfort, isolamento termico e stabilità e consentire la realizzazione di elementi di grandi dimensioni.


Le porte MasterLine 8 sono configurabili nelle tipologie di apertura verso l'interno e verso l'esterno, porte pannellate (Panel Door) e porte pivot. Tutte le porte possono essere dotate di un'ampia gamma di serrature e cerniere.

L'eccellente tenuta all'aria e le elevate prestazioni termiche sono dimostrate dalla certificazione Passive House Institute Certified Component, ottenuto sulla tipologia porta finestra MasterLine 8.

Dal punto di vista della sicurezza e delle prestazioni, le porte MasterLine 8 sono conformi alla classe di resistenza antieffrazione 3, raggiungono grandi dimensioni, sono in grado di supportare pesi fino a 250kg e si sono dimostrate estremamente durabili (classe 8).



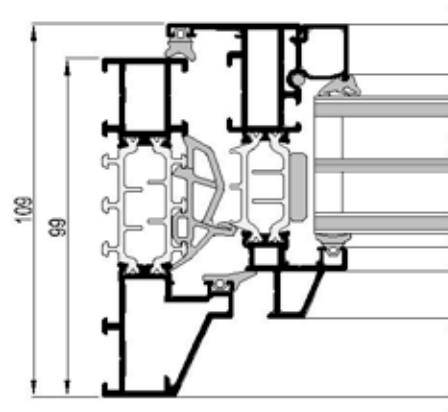
CARATTERISTICHE TECNICHE		PORTAFINESTRA	PORTA COMPLANARE	PORTA PIVOT (XL)
Larghezza min. visibile porta ad apertura interna	Telaio	53 mm	68.5 mm	68.5 mm (-)
	Anta	52 mm	78.5 mm	104.5 mm (40mm)
Profondità complessiva del sistema porta	Telaio	77 mm	77 mm	77 mm
	Anta	87 mm	77 mm	77 mm
Altezza max anta		2400 mm	3000 mm	2400 mm (4000mm)
Peso max anta		130 kg	250 kg	200 kg (500 kg)
Altezza battuta		27 mm	27 mm	27 mm
Spessore vetro	Anta	fino a 68 mm	fino a 61 mm	fino a 61 mm

PRESTAZIONI		PORTAFINESTRA	PORTA COMPLANARE	PORTA PIVOT*
	Isolamento termico in base ai profili e alla composizione del vetro	Uf fino a 0.87 W/m²K	Uf fino a 1.3 W/m²K	Uf fino a 1.5 W/m²K
	Prestazioni acustiche (Rw=(C;Ctr))	Fino a Rw(C;Ctr) = 46 (-1; -4) dB, in base al tipo di vetro		
	Tenuta all'aria	4	4	4
	Resistenza al carico vento	1600Pa (classe 4)	1200Pa (classe 3)	1200Pa (classe 3)
	Tenuta all'acqua	600 Pa (classe 9A)	300Pa (classe 7A)	150Pa (classe 4A)
	Resistenza antieffrazione	RC2	RC3 + PAS 24	RC2



SlimLine 38

Finestra e Porta



Luce, eleganza e comfort

SlimLine 38 è un sistema ad alto isolamento che combina eleganza e comfort in un design unico. Il caratteristico aspetto sottile che ricorda le finestre in acciaio è ideale per l'architettura moderna e per la sostituzione di vecchie finestre con telaio in acciaio, rispettando il design originale ma offrendo al contempo una soluzione termicamente migliore.

Il design minimale del sistema SL 38 è disponibile in 3 diverse varianti estetiche per adattarsi perfettamente all'aspetto architettonico dell'edificio: Classic, Ferro e Cubic.

Le finestre e le porte SlimLine 38 possono essere equipaggiate con doppio e triplo vetro, senza influire sull'aspetto ultrasottile del sistema.







Oltre alle prestazioni di isolamento superiori, il sistema coniuga armoniosamente materiale durevole e design pulito, per affrontare anche le più impegnative sfide architettoniche.



CARATTERISTICHE TECNICHE

		CLASSIC	CUBIC	FERRO
Larghezza min. visibile finestra ad apertura interna	Telaio	33 mm	38 mm	38 mm
	Anta	23 mm	22 mm	21 mm
Larghezza min. visibile portafinestra ad apertura interna	Telaio	38 mm	N/D	38 mm
	Anta	52 mm	N/D	52 mm
Profondità complessiva del sistema finestra	Telaio	99 mm	76 mm	76 mm
	Anta	86 mm	75 mm	86 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

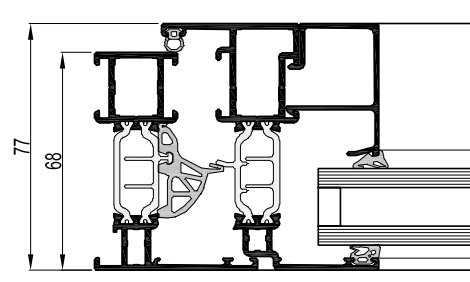
 Isolamento termico	Valore Uf fino a 1.8 W/m²K in base alla combinazione telaio/anta e allo spessore del vetro Valore Uw inferiore a 1.4 W/m²K per una sezione di finestra standard
 Prestazioni acustiche	Rw(C;Ctr) = 38 (-1; -4) dB / 45 (-1; -5) dB, in base al tipo di vetro
 Tenuta all'aria	Fino a 600 Pa (classe 4)
 Resistenza al carico vento	Fino a 1600Pa (classe C4)
 Tenuta all'acqua	Fino a 600 Pa (classe 9A)
 Resistenza antieffrazione	Fino alla classe RC 2 (EN 1627 & NEN 5096) + PAS 24



Fenix I, Rotterdam, Paesi Bassi
Architetto: Mei architects and planners
Fotografia: Arthur Bagen

ConceptSystem 77

Finestra e Porta



Sicurezza ottimale e comfort

ConceptSystem 77 è un sistema per porte e finestre che soddisfa elevati requisiti in termini di isolamento termico, stabilità e sicurezza. Le prestazioni del sistema in termini di acustica, tenuta all'acqua e all'aria, ma anche le applicazioni specifiche come Bullet Proof e Fire Proof, soddisfano i più severi standard europei.

ConceptSystem 77 è disponibile in diversi livelli di resistenza antieffrazione (classe 2 e 3) ed ha ottenuto la certificazione Swiss Minergie®. Il sistema è disponibile in tre diverse varianti estetiche per adattarsi ad ogni tipo di edificio: Functional, Softline e Hidden Vent.

ConceptSystem 77 comprende una gamma completa di soluzioni per tutti i tipi di finestre e porte apribili verso l'interno e verso l'esterno. La possibilità di combinazione con gli altri sistemi della gamma Reynaers rende CS 77 adatto ad ogni tipo di progetto, anche laddove sono richiesti elevati requisiti di sicurezza.



CARATTERISTICHE TECNICHE		FUNCTIONAL	HIDDEN VENT	SOFT LINE
Larghezza min. visibile finestra ad apertura interna	Telaio	51 mm	76 mm	51 mm
	Anta	33 mm	non visibile	33 mm
Larghezza min. visibile porta complanare ad apertura interna	Telaio	68 mm	-	-
	Anta	76 mm	-	-
Profondità complessiva del sistema finestra	Telaio	68 mm	68 mm	68 mm
	Anta	77 mm	72.5 mm	77 mm
Altezza battuta		25 mm	18.5 mm	25 mm
Spessore vetro		fino a 53 mm	fino a 49 mm	fino a 40 mm

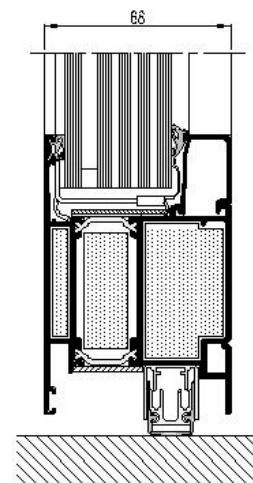
PRESTAZIONI	
Isolamento termico	Valore Uf fino a 1.2 W/m²K in base alla combinazione telaio/anta e allo spessore del vetro
Prestazioni acustiche	Rw (C;Ctr) = 36 (-1;-4) dB / 42 (-2;-4) dB, in base al tipo di vetro
Tenuta all'aria	Fino a 600 Pa (classe 4)
Resistenza al carico vento	Fino a 2000 Pa (classe 5)
Tenuta all'acqua	Fino a 900 Pa (classe E900)
Resistenza antieffrazione	Fino alla classe RC 3 (EN 1627 & NEN 5096) + PAS 24



Palaoza Office Center, Poutance, Polonia
Architetto: Jakub Jacuński, Mokap Architekoi

ConceptSystem 77-FP

Finestra e Porta



CS 77-FP60

Il sistema resistente al fuoco ConceptSystem 77 FireProof è sviluppato sulla piattaforma ConceptSystem 77 ed è stato ampiamente testato secondo le più severe norme europee in materia.

Il tempo di ignifugazione è ottenuto inducendo nelle camere del profilo uno speciale materiale refrigerante e utilizzando guarnizioni rigonfianti autoadesive resistenti all'acqua e che non necessitano di sigillatura, riducendo i tempi ed i costi di fabbricazione.

ConceptSystem 77-FP consente di realizzare porte ad una o due ante ad apertura verso l'esterno, porte antipanico, elementi combinati con finestre fisse e pareti divisorie vetrate. Questa ampia gamma di configurazioni offre molteplici opzioni e combinazioni, grazie anche alla vasta scelta di accessori e dispositivi di serratura.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Altezza battuta

FIRE PROOF EI30

25 mm

FIRE PROOF EI60

25 mm

Spessore vetro

da 15 mm a 52 mm

da 15 mm a 52 mm

Metodo di vetratura

a secco con EPDM
o silicone neutro

a secco con EPDM
o silicone neutro

PRESTAZIONI

Standard europei

FIRE PROOF EI 30

EN 1364-1
EN 1634-1

FIRE PROOF EI 60

EN 1364-1
EN 1634-1

Standard di classificazione

EN 13501-2

EN 13501-2



Classificazione di resistenza al fuoco

EW30, E30, EI₃₀, EI₂30

EI45, EW60, E60, EI60



Resistenza antieffrazione

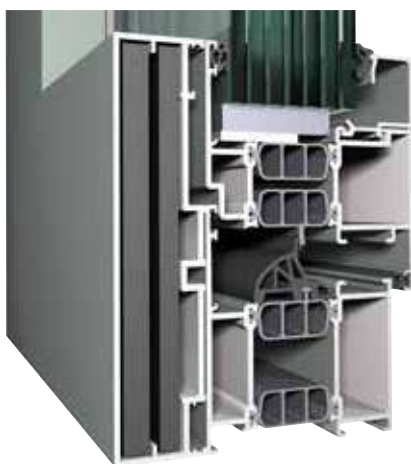
Fino alla classe RC 2 (EN 1627)



Reynaers
Aluminium

ConceptSystem 77-BP

Finestra e Porta



ConceptSystem 77 BulletProof è una variante del sistema ConceptSystem 77 che consente la realizzazione di porte e finestre antiproiettile testate secondo i più severi standard europei e certificate nelle classi di resistenza FB3 fino a FB6, FSG e Kalashnikov.

In aggiunta, le finestre CS 77-BP garantiscono una resistenza antieffrazione fino alla classe RC 3.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Larghezza min. visibile finestra ad apertura interna

Larghezza min. visibile porta complanare ad apertura interna

Profondità complessiva del sistema finestra








Altezza battuta

Spessore vetro

BULLETPROOF

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	Valore Uf fino a 1.94 W/m²K in base alla combinazione telaio/anta e allo spessore del vetro
 Prestazioni acustiche	Rw (C; Ctr) ≤ 42 (-2; -4) 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 antiproiettile	Fino alla classe FB 6, FSG & Kalashnikov (EN 1522)
 Resistenza antieffrazione	Finestre: fino alla classe RC 3 (EN 1627)

ConceptSystem 68

Finestra e Porta

Soluzione universale

ConceptSystem 68 è un sistema per porte e finestre che garantisce buone prestazioni in termini di stabilità, isolamento termico e sicurezza.

Il sistema è disponibile nelle due varianti estetiche Functional e Hidden Vent, per adattarsi alle diverse esigenze stilistiche degli edifici.

ConceptSystem 68 offre una gamma di soluzioni per finestre o porte ad apertura verso l'interno e verso l'esterno ed è compatibile con le unità di ventilazione Ventalis.







Inoltre, ConceptSystem 68 è conforme alle classi di resistenza antieffrazione 2 e 3, garantendo elevata sicurezza in ogni situazione.

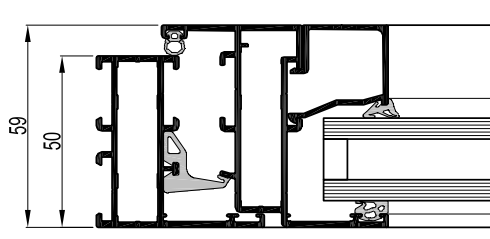


CARATTERISTICHE TECNICHE

		FUNCTIONAL	HIDDEN VENT
Larghezza min. visibile finestra ad apertura interna	Telaio	51 mm	76 mm
	Anta	33 mm	non visibile
Larghezza min. visibile porta complanare ad apertura interna	Telaio	68 mm	-
	Anta	76 mm	-
Profondità complessiva del sistema finestra	Telaio	59 mm	59 mm
	Anta	68 mm	63.5 mm
Altezza battuta		25 mm	18.5 mm
Spessore vetro		fino a 44 mm	fino a 40 mm

PRESTAZIONI

 Isolamento termico	Valore Uf fino a 1.8 W/m²K, in base alla combinazione telaio/anta
 Prestazioni acustiche	Rw (C;Ctr) = 37 (-1;-4) dB / 44 (-2;-5) 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 750 Pa (classe E750)
 Resistenza antieffrazione	Finestre: fino alla classe RC 2 (EN 1627 & NEN 5096) Porte: fino alla classe WK 3 (NEN 5096)



ConceptSystem 59Pa

Finestra e Porta



Ideale per climi più caldi

ConceptSystem 59 Parallel* comprende una vasta gamma di profili non isolati per la realizzazione di eleganti finestre e porte in alluminio in stile Functional o Renaissance.

ConceptSystem 59Pa è ideale per applicazioni in climi caldi, ma può essere utilizzato anche per la partizione interna di spazi per uffici.

ConceptSystem 59Pa può essere combinato con i sistemi per verande o giardini d'inverno Reynaers. Le diverse opzioni di design e l'ampia scelta di colori consentono un perfetto abbinamento con lo stile dell'edificio.

*Parallel: indica i sistemi Reynaers non isolati (freddi)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Larghezza min. visibile finestra ad apertura interna

Larghezza min. visibile porta complanare ad apertura interna

Profondità complessiva del sistema finestra

Altezza battuta

Spessore vetro

PARALLEL

RENAISSANCE

Telaio	49 mm	55 mm
Anta	21 mm	31 mm
Telaio	61,5 mm	-
Anta	72,5 mm	-
Telaio	50 mm	59 mm
Anta	59 mm	68 mm
	25 mm	25 mm
	fino a 35 mm	fino a 35 mm

PRESTAZIONI



Prestazioni acustiche

$R_w (C;Ctr) = 36 (-1;-3) \text{ dB} / 44 (-2;-4) \text{ dB}$, 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

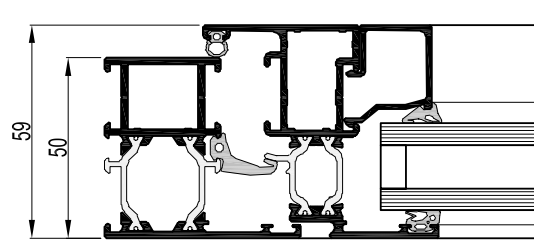
Fino a 750 Pa (classe E750)



Reynaers
Aluminium

EcoSystem 50

Finestra e Porta



Semplicemente intelligente

EcoSystem 50 è un sistema per porte e finestre ad apertura verso l'interno e verso l'esterno, che unisce design estetico ed efficienza energetica ad un prezzo contenuto.

La limitata profondità di incasso del sistema ne consente l'applicazione in molteplici tipologie di edifici, anche con pareti di spessore ridotto.

Dal punto di vista del design, EcoSystem 50 offre, accanto ai telai dal design funzionale, speciali profili a blocchi che ricordano i telai in legno. L'uso di accessori invisibili si traduce in un aspetto ancora più elegante, poiché le cerniere non sono più in vista.







Inoltre, il sistema è testato per garantire protezione antieffrazione in classe 2, offrendo una soluzione sicura sia per le costruzioni residenziali, sia per gli edifici commerciali.



CARATTERISTICHE TECNICHE

	FUNCTIONAL	
Larghezza min. visibile finestra ad apertura interna	Telaio	48 mm
	Anta	30 mm
Larghezza min. visibile porta complanare ad apertura interna	Telaio	67 mm
	Anta	74 mm
Profondità complessiva del sistema finestra	Telaio	50 mm
	Anta	59 mm
Altezza max anta		2200 mm
Altezza battuta		22 mm
Spessore vetro		fino a 32 mm

PRESTAZIONI

 Isolamento termico	Valore Uf fino a 1.6 W/m²K in base alla combinazione telaio/anta e allo spessore del vetro
 Prestazioni acustiche	Rw (C;Ctr) = 35 (-1;-4) dB / 39 (-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	Fino a 600 Pa (classe 9A)
 Resistenza antieffrazione	Fino alla classe RC 2 (EN 1627) + PAS 24



Reynaers
Aluminium





Beaurivage Apartments, Bienna, Svizzera
 Architetto: Bauzeit Architekten GmbH & Strasser Architekt
 Fotografia: © yves-andre.ch



Hi-Finity



SlimPatio 68



ConceptPatio 130



MasterPatio



ConceptPatio 155



Reynaers
Aluminium

Sistemi scorrevoli



ConceptPatio 68



ConceptFolding 77



ConceptPatio 45Pa



ConceptFolding 68



Reynaers
Aluminium

Design e Prestazioni

Sistemi scorrevoli e folding

VARIANTI DI DESIGN	Hi-Finity	MasterPatio	SlimPatio	ConceptPatio				ConceptFolding	
			68	155	130	68	45Pa	77	68
Functional									
Slim Line									
Mono guida									
Multi guida									
Motorizzato									
Soglia zero									
Soglia bassa									
Pocket									
Angolo apribile									
Angolo fisso in vetro									
SICUREZZA									
Resistenza antieffrazione									
PROFONDITÀ COMPLESSIVA SISTEMA (STANDARD)									
Telaio	148/180 mm	180 mm	120 mm	155 mm	130 mm	68 mm	50 mm	77 mm	68 mm
Anta	44/60 mm	77 mm	64 mm	68 mm	59 mm	41/49 mm	29 mm	77 mm	68 mm
SOSTENIBILITÀ									
High insulation									
Passive House Level									
Taglio termico riciclato									
PRESTAZIONI ENERGETICHE									
Isolamento (valore Uf >= ...)*	1.4 W/m²K	0.8 W/m²K	2.4 W/m²K	1.1 W/m²K	2.35 W/m²K	2.5 W/m²K	-	2.3 W/m²K	1.8 W/m²K
Classe di tenuta all'aria (valori in Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)
Classe di tenuta all'acqua (valori in Pa)	E750 (750 Pa)	E1200 (1200 Pa)	8A (450 Pa)	E1050 (1050 Pa)	9A (600 Pa)	7B (300 Pa)	7B (300 Pa)	9A (600 Pa)	9A (600 Pa)
Classe di resistenza al carico vento (valori in Pa)	5 (2000 Pa)	3 (1200 Pa)	5 (2000 Pa)	4 (1600 Pa)	5 (2000 Pa)	4 (1600 Pa)	4 (1600 Pa)	3 (1200 Pa)	2 (800 Pa)

* In base alla combinazione telaio/anta - variante HI - valore Ug = 1.0 e pSi = 0.11

atteso nel 2021
disponibile

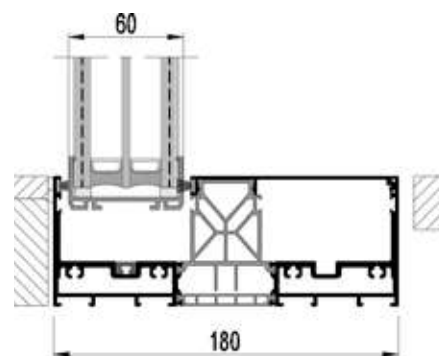
Tipi di apertura

Sistemi scorrevoli e folding

TIPI DI APERTURA	Hi-Finity	MasterPatio	SlimPatio		ConceptPatio			ConceptFolding	
			68	155	130	68	45Pa	77	68

HiFinity

Sistema scorrevole



Viste infinite

Il design ultrasottile della porta scorrevole HiFinity consente di creare ampie superfici trasparenti, dall'aspetto leggero ed elegante, per viste infinite unite a prestazioni eccezionali.

Il sistema estende gli spazi verso l'esterno senza interruzioni grazie alle diverse opzioni di soglia, tra cui l'opzione "Floor finish" che garantisce piena continuità alla finitura del pavimento.







Nonostante le linee a vista ridotte, l'elevata resistenza del sistema consente di supportare ante scorrevoli pesanti fino a 750 Kg e pannelli fissi fino a 1200 kg. Questo, in combinazione con le elevate prestazioni energetiche e l'aspetto minimalista, rende HiFinity la soluzione ideale per l'architettura contemporanea a basso consumo energetico.

Per un comfort ancora più elevato, un motore a scomparsa ad alte prestazioni permette di movimentare le grandi ante scorrevoli semplicemente premendo un pulsante, oppure collegando il motore alla domotica dell'abitazione.

HiFinity può essere prodotto ed installato solo da serramentisti certificati da Reynaers Aluminium.



CARATTERISTICHE TECNICHE		Doppio vetro	Triplo vetro	Finitura pavimento (FP) / Profilo finitura (PF)
Altezza	Telaio incassato	68 mm / 100 mm	68 mm / 100 mm	lo stesso
Larghezza / altezza visibile	Anta	8 mm	10 mm	40mm (parte inferiore)
	Incontro centrale	35 mm (regolabile)	35 mm (regolabile)	lo stesso
	Incontro centrale 4 ante	67 mm (regolabile)	69 mm (regolabile)	lo stesso
Profondità complessiva del sistema	Telaio	Due guide: 148 mm Tre Guide: 234 mm	Due guide: 180 mm Tre Guide: 282 mm	FP: 10mm (parte inferiore) PF: lo stesso
	Anta	44 mm	60 mm	lo stesso
Altezza max elemento		4000 mm		
Peso max anta		300 kg manuale / 750 kg motorizzato / 1200 kg fisso		
Spessore vetro		36-38 mm	52-54 mm	lo stesso

PRESTAZIONI			
	Isolamento termico	Valore Uw fino a Uw 1.0 W/m²K (Minergie) in base alla scelta dei profili e del vetro	Valore Uf fino a 1.4 W/m²K
	Prestazioni acustiche	Rw(C;Ctr) = 46 (-1;-3) dB	N/D
	Tenuta all'aria	Fino a 600 Pa (classe 4)	Fino a 600 Pa (classe 4)
	Resistenza al carico vento	Fino a 2000Pa (classe 5)	FP: fino a 1200Pa (3) PF: fino a 2000Pa (5)
	Tenuta all'acqua	Fino a 750Pa (classe E750)	FP: fino a 300Pa (7A) PF: fino a 600Pa (9A)
	Resistenza antieffrazione	Fino alla classe RC 2 (EN 1627)	Fino alla classe RC 2 (EN 1627)



Reynaers
Aluminium



26 Carré Or, Montecarlo, Principato di Monaco
Architetto: Alexandre Giraldi
Fotografia: Francis Amiard

MasterPatio

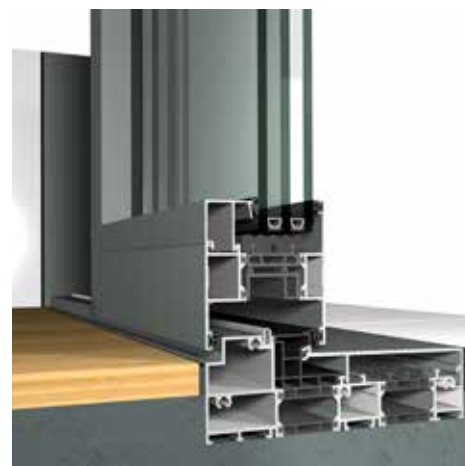
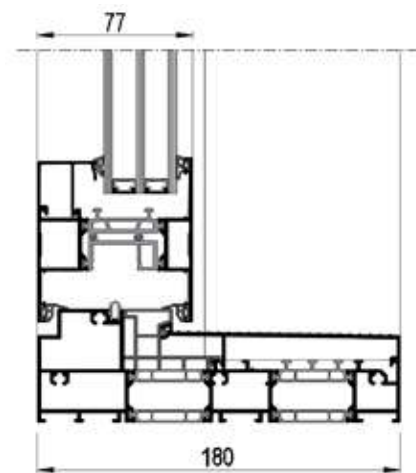
Sistema scorrevole

Sistema scorrevole di nuova generazione

Il nuovo sistema scorrevole MasterPatio è stato sviluppato per offrire prestazioni termiche e di tenuta all'acqua superiori, estetica pulita, elevata sostenibilità dei materiali ed una perfetta compatibilità con il sistema MasterLine 8.

Le prestazioni termiche a livello di casa passiva e le prestazioni di tenuta all'acqua tra le migliori della categoria (fino a 1500 Pa) sono combinate con linee e dettagli meravigliosi. La maggior parte dei componenti e degli accessori sono nascosti o integrati a filo nei profili, le linee a vista sono mantenute coerenti in tutte le parti scorrevoli, i profili di rinforzo, i traversi ed il telaio possono essere nascosti. MasterPatio utilizza barrette isolanti in PA6.6 riciclate e consente una maggior riduzione degli sprechi di materiale grazie ad un numero inferiore di profili in tutte le configurazioni e all'ottimizzazione delle lunghezze dei profili.







La compatibilità e la perfetta integrazione con MasterLine 8 trasforma MasterPatio da un sistema scorrevole in un sistema di facciata che si estende dal pavimento al soffitto, offrendo completa libertà di progettazione in ogni circostanza, anche negli edifici a più piani.



CARATTERISTICHE TECNICHE

	MONORAIL VETRATURA ESTERNA	MONORAIL VETRATURA INTERNA	A DUE GUIDE
Larghezza / altezza visibile	Telaio	14 / 60 mm	0 / 60 mm
	Anta	50 / 87 mm	14 / 60 mm
	Incontro centrale	50 / 87 mm	
	Traverso	50 / 87 mm	
Profondità complessiva del sistema	Telaio	180 mm	
	Anta	77 mm	
Peso max anta	400 kg		
Altezza max anta	3.600 mm		
Altezza battuta	27 mm		
Spessore max vetro	fino a 63 mm		

PRESTAZIONI

 Isolamento termico	Valore Uw fino a to 0.8 W/m²K, in base alla combinazione telaio/anta e allo spessore del vetro
 Prestazioni acustiche	Fino a Rw (C; Ctr) = 44 (-1;-4) 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 1200 Pa (classe E1200)
 Resistenza antieffrazione	Fino alla classe RC 2* (ENV 1627) (*atteso per il 2021)



SlimPatio 68

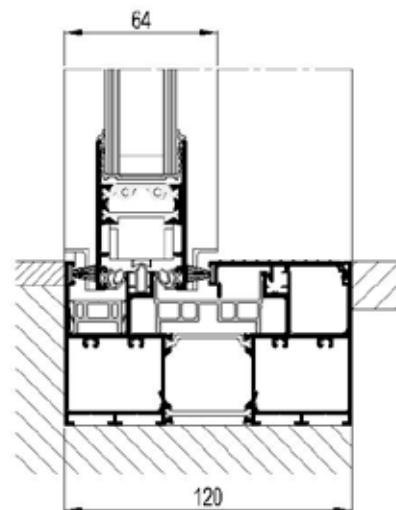
Sistema scorrevole

Eleganti aperture






SlimPatio 68 è un sistema scorrevole caratterizzato da profili sottili che unisce comfort ed eleganza e consente di creare spazi abitativi contemporanei. Grazie al design ultra sottile, il sistema consente di ottenere la massima illuminazione naturale ed offre una vista ottimale priva di ostacoli.

Le tecnologie innovative integrate nel sistema garantiscono elevate prestazioni di isolamento termico e tenuta, rispondendo ai più alti standard internazionali.

SlimPatio 68 offre una vasta gamma di configurazioni di apertura: soluzioni a 2 e 3 binari che consentono di installare fino a 6 ante scorrevoli; un'opzione con serratura posta sulla chicane centrale estremamente sottile (solo 74 mm di larghezza); la soluzione pocket ad una o due guide, che consente di far scorrere le ante all'interno della parete fino a nasconderle completamente, per il massimo dell'apertura.



CARATTERISTICHE TECNICHE		DUE GUIDE	TRE GUIDE
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	
Vetratura		EPDM, secondo il principio dell'involucro	

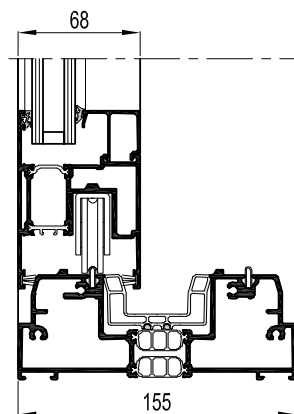
PRESTAZIONI	
 Isolamento termico	Valore Uw fino a 1.2 W/m²K, per una combinazione telaio/anta 3000mm x 2500mm (Ug=0.8 W/m²K)
 Prestazioni acustiche	Rw (C; Ctr) = 40 (-2;-4) dB
 Tenuta all'aria	Fino a 600 Pa (classe 4)
 Resistenza al carico vento	Fino a 2000 Pa (classe 5)
 Tenuta all'acqua	Fino a 450 Pa (classe 8A)



Palazzo Arba, Genova
Architetto : Federico Nardelli - Maurizio Maggiali
Fotografia: Piero Annoni

ConceptPatio 155

Sistema scorrevole



Elevata qualità ed isolamento

ConceptPatio 155 è un sistema scorrevole / alzante-scorrevole ad elevato isolamento che consente di creare grandi aperture offrendo il massimo comfort. Il sistema si collega perfettamente alla serie per porte e finestre ConceptSystem 77.

La variante Slim Chicane consente di creare grandi elementi scorrevoli con un incontro centrale di soli 50 mm di larghezza, trasformando il design di ConceptPatio 155 (-LS) in un serramento dal carattere moderno ed elegante in grado di soddisfare i trend dell'architettura contemporanea.







La variante ad alto isolamento (HI) consente di ottenere livelli di isolamento ancora superiori, adatti agli edifici a basso consumo energetico.

ConceptPatio 155 offre svariate possibilità di configurazione di apertura, tra cui la variante ad apertura motorizzata, la soluzione ad angolo (apribile o fisso), la variante pocket e le opzioni con soglia bassa o soglia zero che consentono una migliore accessibilità.

La versione alzante-scorrevole consente di realizzare grandi elementi di dimensioni estreme, in grado di supportare ante scorrevoli fino a 400 kg, mentre la versione monorail supporta pannelli fissi fino a 1500 kg. Inoltre, il sistema offre elevata protezione contro i tentativi di effrazione fino alla classe 2.



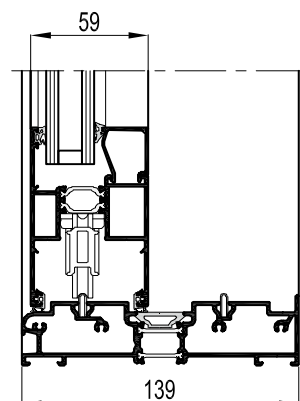
CARATTERISTICHE TECNICHE		SCORREVOLE	ALZANTE-SCORREVOLE
Larghezza / altezza visibile	Telaio	0/20/60mm	50 - 60 mm
	Anta	102 mm	102 mm
	Incontro centrale	50/115 mm	50/115 mm
Profondità complessiva del sistema	Telaio	155 mm	155 mm
	Anta	68 mm	68 mm
Altezza battuta		25 mm	25 mm
Spessore vetro		fino a 52 mm	fino a 52 mm

PRESTAZIONI	
 Isolamento termico	Valore Uw fino a 1.04 W/m²K per la variante Minergie, con Ug = 0.5 W/m²K
 Prestazioni acustiche	Rw (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	Fino a 900 Pa (classe E900)
 Resistenza antieffrazione	Fino alla classe RC2 (ENV 1627) + PAS 24



ConceptPatio 130

Sistema scorrevole



Estetica e funzionalità

ConceptPatio 130 è un sistema scorrevole / alzante-scorrevole che soddisfa i più elevati requisiti in materia di isolamento, stabilità e sicurezza. Il sistema si collega perfettamente alla serie per porte e finestre ConceptSystem 68.






ConceptPatio 130 è disponibile in diverse varianti e configurazioni di apertura, tra cui le opzioni con soglia bassa e soglia zero per garantire il massimo livello di accessibilità.

Le soluzioni ad angolo apribile e pocket permettono di aprire completamente gli spazi senza ostacoli, creando una perfetta continuità tra interno ed esterno. Il sistema include anche la variante estetica Slim Chicane, caratterizzata da una sezione centrale più sottile.

ConceptPatio 130 permette di realizzare elementi grandi e stabili, con ante scorrevoli pesanti fino a 300 kg e garantisce elevata protezione contro i tentativi di effrazione fino alla classe 2 di resistenza.



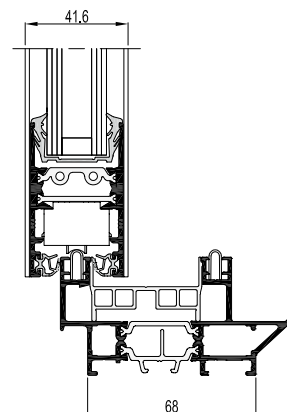
CARATTERISTICHE TECNICHE		SCORREVOLE	ALZANTE-SCORREVOLE	750PA
Larghezza / altezza visibile	Telaio	50 mm	28/35/40 mm	22/51 mm
	Anta	98 mm	98 mm	98 mm
	Incontro centrale	50/69/98 mm	50/69/98 mm	98 mm
	Traverso	da 76 mm a 115 mm	da 76 mm a 115 mm	da 76 mm a 115 mm
Profondità complessiva del sistema	Telaio	110-139 mm	139 mm 210 mm	139 mm
	Anta	59 mm	59 mm	59 mm
Altezza battuta		25 mm	25 mm	25 mm
Spessore vetro		fino a 43 mm	fino a 43 mm	fino a 43 mm
Peso max anta			300 kg	
Altezza max anta			2700 mm	

PRESTAZIONI	
 Isolamento termico	Valore Uw fino a 1.9 W/m²K, in base alla combinazione telaio/anta e 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 antieffrazione	Fino alla classe RC 2 (ENV 1627) + PAS 24



ConceptPatio 68

Sistema scorrevole



ConceptPatio 68 è un sistema scorrevole a taglio termico che unisce eleganza, prestazioni e sicurezza.

I sottili profili in alluminio consentono la creazione di grandi finestre e porte scorrevoli dal design contemporaneo.

Le innovative tecnologie integrate nel sistema garantiscono elevate prestazioni in termini di isolamento termico, tenuta al vento e all'acqua e resistenza antieffrazione certificata RC2, rispondendo ai più elevati standard vigenti.







Con il sistema scorrevole ConceptPatio 68 è possibile ottenere la libertà progettuale necessaria per creare spazi abitativi contemporanei, combinando la massima luminosità con elevati livelli di comfort e sicurezza.

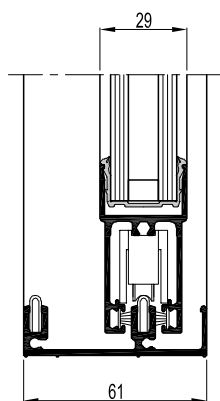


CARATTERISTICHE TECNICHE

		SCORREVOLE
Larghezza visibile	Telaio / anta	109 mm
	Incontro centrale	34 mm
Profondità complessiva del sistema	Telaio	68 mm 124 mm
	Anta	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 da 32 mm e 36 mm

PRESTAZIONI

 Isolamento termico	Valore Uw fino a 1.8 W/m²K, in base alla combinazione telaio/anta e allo spessore del vetro
 Prestazioni acustiche	Rw (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 7B)
 Resistenza antieffrazione	Fino alla classe RC 2 (EN 1627)



ConceptPatio 45Pa

Sistema scorrevole



Less is more

ConceptPatio 45 Parallel* è un sistema scorrevole in alluminio non isolato che offre un'ampia gamma di soluzioni ideali per applicazioni in climi caldi, giardini d'inverno o per la suddivisione di spazi interni per uffici.

ConceptPatio 45Pa è progettato secondo i più alti standard di qualità europei e consente di realizzare svariate configurazioni di apertura: dalla soluzione monorail fino a quelle a 2, 3 e 4 guide.

Grazie al design sottile, il sistema offre una soluzione estetica ideale per tutti i tipi di edificio. Inoltre, gli elementi scorrevoli ConceptPatio 45Pa possono essere facilmente integrati con diversi sistemi della gamma Reynaers per finestre, verande, frangisole e zanzariere.

*Parallel: indica i sistemi Reynaers non isolati (freddi)

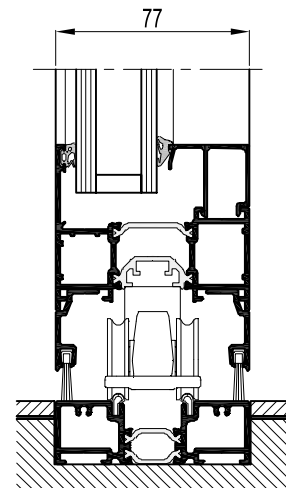
CARATTERISTICHE TECNICHE		MONORAIL	DUE GUIDE	TRE GUIDE	QUATTRO GUIDE
Larghezza / altezza visibile	Telaio	45 mm	17 mm / 45 mm	17 mm / 45 mm	17 mm / 45 mm
	Anta orizzontale			56 mm	
	Anta verticale			54.5 mm / 67 mm	
	Incontro centrale			40 mm	
Profondità complessiva del sistema	Telaio	48 mm / 56 mm	50 mm / 61 mm	86 mm / 97 mm	122 mm / 133 mm
	Anta			29 mm	
Spessore vetro				da 6 mm a 24 mm	

PRESTAZIONI

	Tenuta all'aria	Fino a 600 Pa (classe 4)
	Resistenza al carico vento	Fino a 1600 Pa (classe 4)
	Tenuta all'acqua	Fino a 300 Pa (classe 7B)

ConceptFolding 77

Sistema scorrevole a libro



Apertura totale

Il sistema scorrevole a libro ConceptFolding 77 combina elevato isolamento e comfort con la massima trasparenza ed estetica. Il sistema consente infatti di realizzare aperture complete e libere da ingombri, assicurando prestazioni ottimali in ogni stagione.

Il sistema permette di realizzare diverse tipologie di apertura delle ante a libro sia verso l'interno, sia verso l'esterno, per soddisfare ogni esigenza e funzionalità.

Inoltre, la prima anta può essere utilizzata come porta d'ingresso indipendente senza influenzare lo scorrimento ad impacchettamento delle altre ante.

ConceptFolding 77 è disponibile in 4 diverse soluzioni di soglia, da quella alte prestazioni a quella complanare, per rispondere alle diverse esigenze di comfort ed estetica. Inoltre, il sistema può essere perfettamente combinato con i sistemi per finestre, porte e facciate continue Reynaers.






Il sistema è disponibile in due varianti: Functional e SlimLine, quest'ultima caratterizzata da una larghezza ridotta del profilo in alluminio in vista.

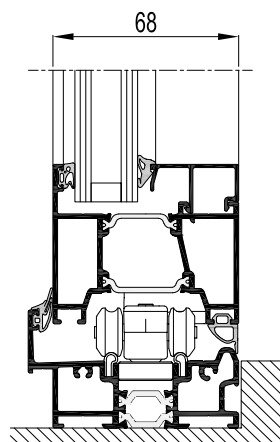


CARATTERISTICHE TECNICHE

	FUNCTIONAL	SLIMLINE
Telaio / soglia a vista	0/18/42/57/82 mm	0/25 mm
Larghezza visibile anta	66 mm	55 mm
Anta in vista - larghezza anta	144 mm	122 mm
Profondità sistema	77 mm	77 mm
Dimensioni max anta	1200x3000 mm	1200x3000 mm
Peso max anta	120 kg	120 kg
Altezza battuta	25 mm	25 mm
Spessore max vetro	63 mm	44 mm

PRESTAZIONI

 Isolamento termico	Valore Uf fino a 2.25 W/m²K
 Prestazioni acustiche	Rw (C; Ctr) = 45 (-1;-5) dB
 Tenuta all'aria	Fino a 600 Pa (classe 4)
 Resistenza al carico vento	Fino a 1200 Pa (classe 3)
 Tenuta all'acqua	Fino a 600 Pa (classe 9A)
 Resistenza antieffrazione	Fino alla classe RC 2 (EN 1627) + PAS 24



ConceptFolding 68

Sistema scorrevole a libro



Piacere senza fine

Rispondendo alle esigenze dell'architettura contemporanea, il sistema ConceptFolding 68 combina design, comfort ed una gestione efficiente dello spazio. L'ampia gamma di configurazioni di apertura a libro delle ante consente di eliminare i confini tra interno ed esterno.







Il principio di scorrimento a libro di questo sistema consente di combinare comfort termico e trasparenza con un'ampia gamma di configurazioni di apertura interna o esterna. Le 4 diverse opzioni di soglia consentono inoltre di scegliere la configurazione perfetta per soddisfare ogni esigenza e funzionalità progettuale.

Come con tutti i sistemi della gamma Reynaers, anche i profili che compongono la serie ConceptFolding 68 sono disponibili in ogni colore e finitura, anche diversi per l'interno e l'esterno, in modo da adattarsi perfettamente allo stile dell'edificio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		SOGLIA COMPLANARE	SOGLIA BASSA	SOGLIA A DOPPIA TENUTA	SOGLIA AD ALTE PRESTAZIONI
	Telaio / Soglia	0-15 mm	5-30 mm	19-44 mm	19-74 mm
Larghezza / altezza visibile	Sezione telaio-anta	100 mm / 111 mm			
	Sezione anta-anta	131 mm / 153 mm			
Profondità complessiva del sistema		68 mm			
Altezza max anta		2500 mm			
Peso max anta		90 kg			
Altezza battuta		14 mm / 25 mm			
Spessore vetro		12-55 mm			

PRESTAZIONI

 Isolamento termico	Valore Uf fino a 1.8 W/m²K, in base alla combinazione dei profili			
 Prestazioni acustiche	Rw (C; Ctr) = 40 (-2;-4) dB			
 Tenuta all'aria	Non applicabile	Fino a 600 Pa (classe 4)		
 Resistenza al carico vento	Non applicabile	Fino a 1200 Pa (classe 3)		
 Tenuta all'acqua	Non applicabile	Classe 5A (200 Pa)	Classe 7A (300 Pa)	Fino alla classe 9A (600 Pa)
 Resistenza antieffrazione	Fino alla classe RC 2 (EN 1627) + PAS 24			

Reynaers Campus, Duffel, België
Architetta: Jaspers Evers Architects
Fotografia: Philippe Van Gelooven



ConceptWall 50



ConceptWall 60



ConceptWall 50-FP



Reynaers
Aluminium

Facciate continue

FACCIAE CONTINUE



ElementFaçade 7



ConceptWall 86(-EF)



ConceptWall 65-EF

ConceptWall 50

Facciata continua

Libertà creativa illimitata e massima trasparenza







ConceptWall 50 è il sistema per facciata continua e coperture tetti che offre una libertà illimitata di progettazione e consente la massima trasparenza all'interno degli edifici. Grazie ad innovative soluzioni, il sistema è in grado di supportare pannelli di vetro di grandi dimensioni fino a 700 Kg di peso in diverse configurazioni. Per il supporto di pesi ancora maggiori, il Project Team di Reynaers Aluminium può sviluppare apposite soluzioni su misura a seconda delle esigenze progettuali.

Il sistema è disponibile in diverse varianti estetiche e con differenti applicazioni del vetro, ma include anche varianti tecniche per soddisfare specifici livelli di resistenza al fuoco ed isolamento termico con valori $U_f = 0.56W/m^2K$.

Le varianti di design offrono soluzioni estetiche sia per l'esterno, sia per l'interno dell'edificio. Le opzioni di vetratura spaziano da quelle che utilizzano pressori standard, fino alle soluzioni con vetro strutturale o a ritegno meccanico.



PRESTAZIONI

 Isolamento termico	Valori U_f fino a $0.56W/m^2K$ in base alla combinazione dei profili
 Prestazioni acustiche	$R_w (C;Ctr) = 33 (-1;-3) dB / 60 (-2;-6) dB$, in base al tipo di vetro o pannello
 Tenuta all'aria	Fino a 1950 Pa (classe AE 1950)
 Resistenza al carico vento	Fino a 2400 Pa
 Tenuta all'acqua	Fino a 1950 Pa (classe RE 1950)
 Resistenza antieffrazione	Fino alla classe RC 3 (NEN 5096 / ENV 1627)



FUNCTIONAL

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Larghezza visibile interna
Larghezza visibile esterna
Spessore vetro

50 mm
50 mm
da 6 a 61 mm



HIGH INSULATION

50 mm
50 mm
da 22 a 61 mm



VETRO A RITEGNO MECCANICO

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Larghezza visibile interna
Larghezza visibile esterna
Spessore vetro

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



VETRO AD INCOLLAGGIO STRUTTURALE

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



TRAVERSO-TRAVERSO

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Larghezza visibile interna
Larghezza visibile esterna
Spessore vetro

50 mm
50 mm
da 6 a 64 mm



SLIM LINE

15/50 mm
50 mm
da 6 a 61 mm



Reynaers
Aluminium



LINEE ORIZZONTALI



LINEE VERTICALI

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Larghezza visibile interna

50 mm

Larghezza visibile esterna

verticale: 30 mm joint
orizzontale: 50 mm

Spessore vetro

da 22 a 48 mm

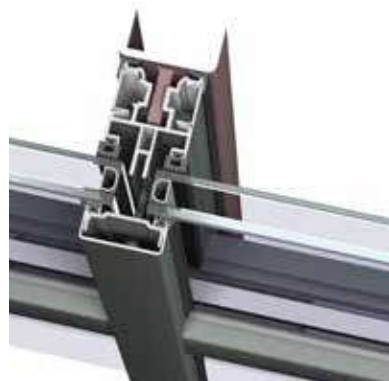
50 mm

verticale: 50 mm
orizzontale: 20 mm joint

da 27 a 40 mm



APPLICAZIONE TETTO



ALU ON STEEL

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Larghezza visibile interna

50 mm

Larghezza visibile esterna

50 mm

Spessore vetro

da 6 a 60 mm

50 mm

50 mm

da 6 a 61 mm



ANTA A SCOMPARSA
(APERTURA INTERNA)



A SPORGERE E PARALLELA
(APERTURA ESTERNA)

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Larghezza visibile interna

23/80 mm

Larghezza visibile esterna

50 mm

Spessore vetro

finestra apribile 22-28 mm
(finestra apribile SC 29-32 mm)

15/108 mm (FUNCTIONAL e SG)

0mm (SG) /105 mm

da 24 a 62 mm

ConceptWall 50-FP

Facciata continua



Protezione antincendio e massima trasparenza

Il sistema per facciata continua ConceptWall 50-FireProof è progettata per garantire elevata resistenza al fuoco nelle classi EW30, EI 30 o EI 60, offrendo al contempo gli stessi vantaggi del sistema ConceptWall 50 standard.

Il sistema può essere applicato sia all'esterno, sia all'interno dell'edificio e garantisce elevata resistenza antieffrazione come opzione aggiuntiva.

ConceptWall 50-FP consente l'installazione di grandi pannelli di vetro per creare vetrate completamente trasparenti e garantire la massima illuminazione naturale all'interno degli edifici.


Il sistema consente di installare il triplo vetro, offrendo elevate prestazioni termiche uniformi su tutta la superficie della facciata. Il giunto di ancoraggio e dilatazione tra i piani semplifica e velocizza l'installazione.

ConceptWall 50-FP è compatibile con il sistema Reynaers a battente ConceptSystem 77-FP.

CARATTERISTICHE TECNICHE

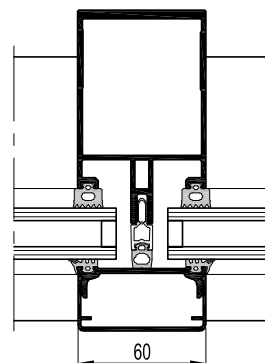
	FIRE PROOF EI 30	FIRE PROOF EI60
Altezza battuta	20 mm	20 mm
Spessore vetro	da 34 a 78mm	da 34 a 78mm
Metodo di vetratura	fissaggio tramite pressori	fissaggio tramite pressori

PRESTAZIONI

	FIRE PROOF EI 30	FIRE PROOF EI60
Standard di prova europei	EN 1364-3	EN 1364-3
Standard di classificazione	EN 13501-2	EN 13501-2
 Classificazione di resistenza al fuoco	E15, EI15, EW20, E30, EW30, EI30	EW60, E60, EI60

ConceptWall 60

Facciata continua



La soluzione ideale per grandi vetrate

ConceptWall 60 è un sistema di facciata continua ad elevato isolamento che consente di realizzare grandi superfici vetrate, anche in costruzioni inclinate o curve. Questo sistema modulare include profili di rinforzo intelligenti che consentono la realizzazione di ampie facciate vetrate utilizzando grandi pannelli.







ConceptWall 60 soddisfa i più elevati requisiti in termini di tenuta all'acqua e all'aria, resistenza al carico del vento e isolamento termico ed offre la possibilità di integrare il triplo vetro.

Questo sistema di facciata continua offre 4 diverse varianti estetiche della cartellina esterna ed include una vasta gamma di profili e consente l'integrazione di tutti i tipi di finestre.

Tutte le diverse opzioni di design, unite alle molteplici applicazioni possibili, garantiscono la massima libertà di progettazione.



PRESTAZIONI

 Isolamento termico	Valore Uf fino a 0.76W/m²K in base alla combinazione dei profili
 Prestazioni acustiche	Rw (C;Ctr) = 33 (-1;-4) dB / 56 (-1;-5) 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 antieffrazione	Fino alla classe RC 3 (ENV 1627)



Reynaers
Aluminium


**CARATTERISTICHE
TECNICHE**
FUNCTIONAL
HIGH INSULATION
VETRO A RITEGNO MECCANICO

Larghezza visibile interna

60 mm

60 mm

60 mm

Larghezza visibile esterna

60 mm

60 mm

Giunto in silicone o guarnizione
in EPDM da 20 mm

Spessore vetro

da 6 mm a 62 mm

da 22 mm a 62 mm

da 27 mm a 63 mm


**CARATTERISTICHE
TECNICHE**
**VETRO AD INCOLLAGGIO
STRUTTURALE**
**LINEE
VERTICALI/ORIZZONTALI**
APPLICAZIONE TETTO

Larghezza visibile interna

60/88 mm

60 mm

60 mm

Larghezza visibile esterna

guarnizione in EPDM
da 27mmmix di giunto da 20/30 mm e
pressore da 60 mm

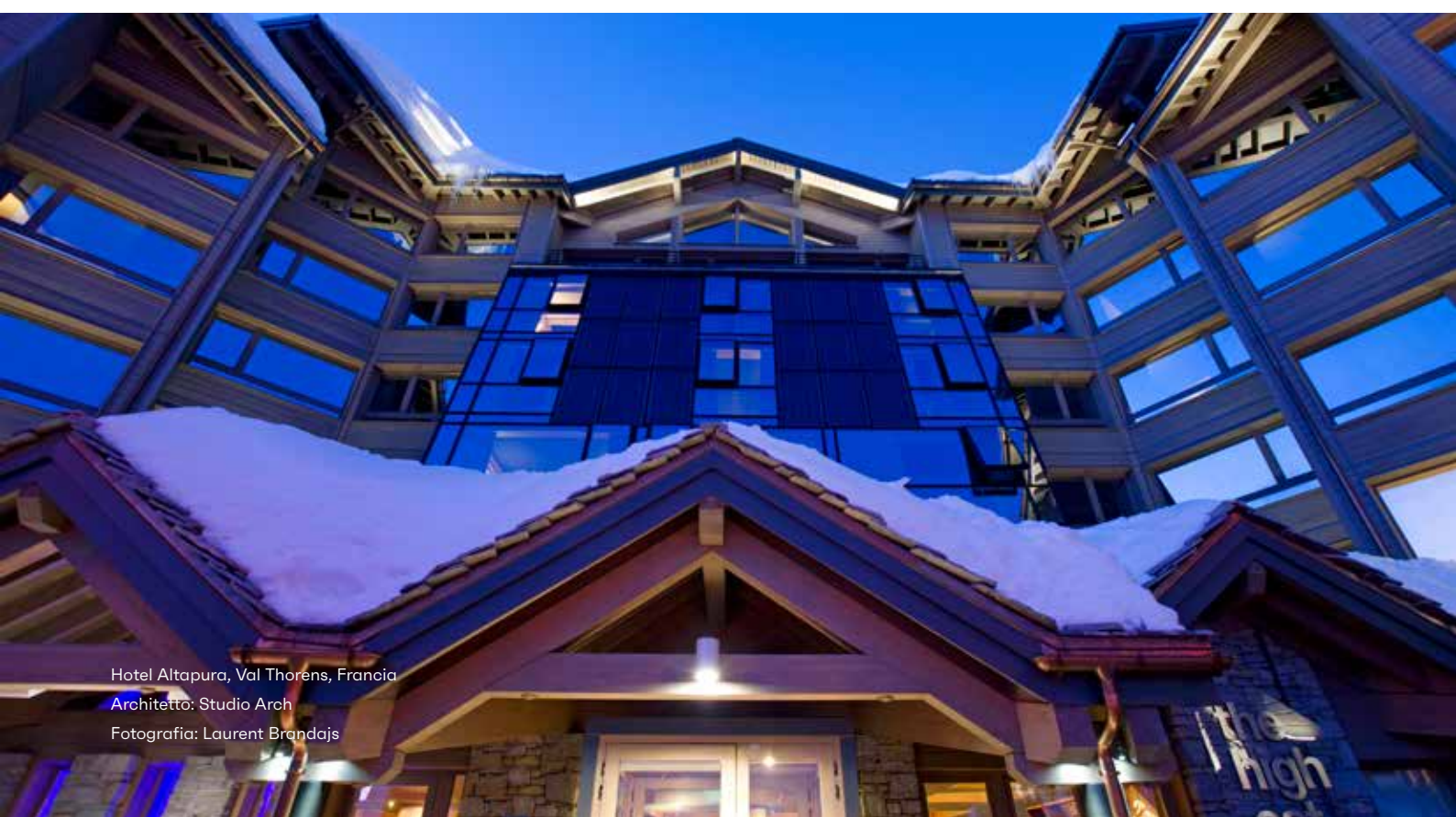
60 mm

Spessore vetro

da 24 mm a 36 mm

da 22 mm a 48 mm

da 6 mm a 48 mm



Hotel Altapura, Val Thorens, Francia

Architetto: Studio Arch

Fotografia: Laurent Brandajs

ElementFaçade 7

Facciata continua

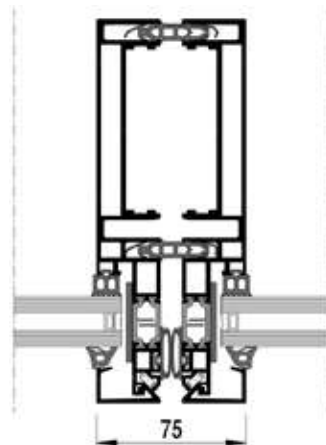
La facciata per costruire il futuro

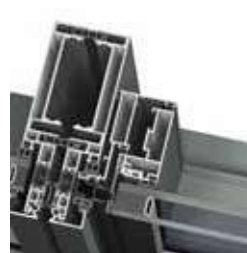
Che si tratti di un grattacielo in una grande città o di un edificio per uffici dall'aspetto architettonico ultramoderno o della ristrutturazione di un palazzo residenziale, ogni progetto di sviluppo urbano necessita di soluzioni in grado di contraddistinguerlo.

Allo stesso tempo, la realizzazione di grandi progetti deve essere in genere molto rapida e puntare a rispettare il budget utilizzando prodotti standard. Alla ricerca della combinazione definitiva, Reynaers Aluminium ha sviluppato ElementFaçade 7, un sistema che offre una soluzione pronta all'uso, collaudata e certificata e che risponde al più alto livello di immaginazione architettonica.

Grazie alla pluriennale esperienza di Reynaers Aluminium nel campo delle facciate continue, ElementFaçade 7 è in grado di adattarsi facilmente alle diverse esigenze progettuali. Il sistema consente infatti di raggiungere dimensioni ancora maggiori e supportare pannelli in vetro ancora più pesanti: i valori prestazionali a prova di futuro consentono di aumentare ulteriormente l'altezza massima delle facciate e soddisfare i più severi standard di isolamento termico e acustico, nonché i requisiti di sostenibilità.

ElementFaçade 7 integra diversi tipi di apertura dell'ampia gamma Reynaers, come ad esempio le finestre a sporgere o ad apertura parallela verso l'esterno o finestre ad anta a scomparsa con apertura verso l'interno.










CARATTERISTICHE TECNICHE

	FUNCTIONAL	VETRO AD INCOLLAGGIO STRUTTURALE	ELEMENTI APRIBILI
Dimensioni max L x A	2.700 mm x 3.700 mm	2.700 mm x 3.700 mm	2.000 mm / 2.500 mm
Larghezza visibile interna	75 mm	75 mm	58 mm
Larghezza visibile esterna	75 mm	giunto da 11 mm tra il vetro	58 mm (Fu) giunto da 20 mm (SG)
Spessore vetro	da 26 a 63 mm	da 36 a 60 mm	da 23 a 62 mm
Peso vetro	300 kg	300 kg	-
Peso elemento	700 kg	700 kg	180 kg
Aperture integrabili	Tutti i sistemi Reynaers Aluminium, finestre a sporgere, finestre ad apertura parallela verso l'esterno	Tutti i sistemi Reynaers Aluminium, finestre a sporgere, finestre ad apertura parallela verso l'esterno	-

PRESTAZIONI

	FUNCTIONAL	VETRO AD INCOLLAGGIO STRUTTURALE	ELEMENTI APRIBILI
 Isolamento termico	Valore U_f fino a 1.3 W/m ² K, in base alla combinazione dei profili	Valore U_{fi} fino a 3.3 W/m ² K, in base alla combinazione dei profili	Valore U_f fino a 1.5 W/m ² K (Fu) Valore U_{fi} fino a 2.1 W/m ² K (SG)
 Prestazioni acustiche	R_w (C;Ctr) = 43 (-2;-4) dB, in base al tipo di vetro	R_w (C;Ctr) = 42 (-2;-4) dB, in base al tipo di vetro	R_w (C;Ctr) = 41 (-2;-4) dB, in base al tipo di vetro
 Tenuta all'aria	1200 Pa (classe AE1200)	1200 Pa (classe AE1200)	600 Pa
 Resistenza al carico vento	2400 Pa	2400 Pa	2000 Pa
 Tenuta all'acqua	1200 Pa (classe RE1200)	1200 Pa (classe RE1200)	1500 Pa (classe RE1500)



ConceptWall 65-EF

Facciata continua

Sistema per facciata a cellule

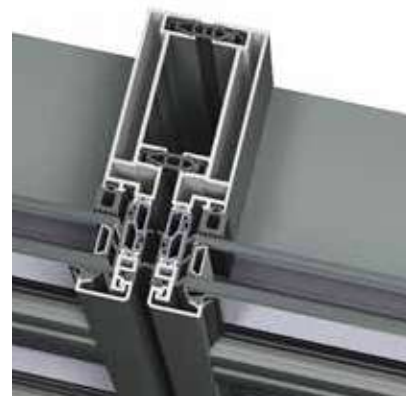
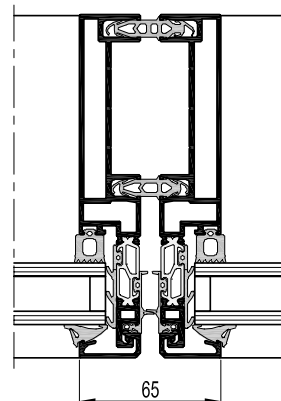
ConceptWall 65-Element Façade è un sistema per facciate a cellule caratterizzato da un design elegante e slanciato, capace di garantire gli elevati livelli di resistenza e stabilità richiesti nelle costruzioni high-rise.

La caratteristica tipica dei sistemi per facciate a cellule è l'elevata velocità di installazione in cantiere, poiché gli elementi (cellule) vengono completamente pre-assemblati in officina. In ConceptWall 65-EF, l'elevata produttività abbraccia l'estetica architettonica, in quanto funziona con profili sottili di soli 65 mm.

Il sistema soddisfa i più elevati requisiti prestazionali in termini di tenuta all'acqua e all'aria e di resistenza al carico del vento.

ConceptWall 65-EF è disponibile in diversi livelli di isolamento, per rispondere ai requisiti specifici di ogni edificio. Il sistema prevede anche la possibilità di integrare il triplo vetro.

ConceptWall 65-EF è disponibile in due varianti di vetratura, ciascuna caratterizzata da caratteristiche estetiche proprie: la variante Functional prevede l'utilizzo del fermavetro, mentre nella variante con vetro ad incollaggio strutturale (Structural Glazing) il pannello di vetro è incollato strutturalmente al profilo, realizzando una superficie esterna vetrata totalmente complanare. Per rispondere appieno a tutte le esigenze dell'edificio, il sistema può integrare elementi di apertura come finestre a sporgere e ad apertura parallela.







Reynaers
Aluminium



CARATTERISTICHE TECNICHE

	FUNCTIONAL	HIGH INSULATION	VETRO AD INCOLLAGGIO STRUTTURALE
Dimensioni max L x A	1.600 mm x 3.700 mm	1.550 mm x 3.500 mm	1.600 mm x 3.700 mm
Larghezza visibile interna	65 mm	65 mm	65 mm
Larghezza visibile esterna	65 mm	65 mm	giunto da 16 mm tra il vetro
Spessore vetro	da 4 a 36 mm	da 10 a 60 mm	da 4 a 40 mm
Peso vetro	300 kg	300 kg	250 kg
Peso elemento	700 kg	700 kg	700 kg
Aperture integrabili	Tutti i sistemi Reynaers Aluminium, finestre a sporgere, finestre ad apertura parallela verso l'esterno	—	—

PRESTAZIONI

	FUNCTIONAL	HIGH INSULATION	VETRO AD INCOLLAGGIO STRUTTURALE
 Isolamento termico	Valore U_f fino a 2.5 W/m ² K, in base alla combinazione dei profili	Valore U_f fino a 1.5 W/m ² K, in base alla combinazione dei profili	Valore U_{fi} fino a 7.6 W/m ² K, in base alla combinazione dei profili e alla composizione del vetro
 Tenuta all'aria	600 Pa (classe A4)	600 Pa (classe A4)	700 Pa (classe AE 700)
 Resistenza al carico vento	1800 Pa	1800 Pa	1400 Pa
 Tenuta all'acqua	1200 Pa (classe RE 1200)	1200 Pa (classe RE 1200)	1200 Pa (classe RE 1200)

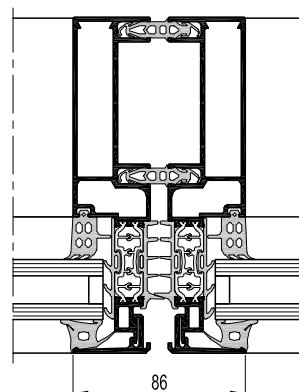


Architetto: Taylor Architects / RMJM Architects

Fotografia: Neil Warner

ConceptWall 86(-EF)

Facciata continua



Elevata velocità di esecuzione

ConceptWall 86 è un sistema per facciata continua ad elevato isolamento che soddisfa pienamente i requisiti dei grandi progetti, dove la velocità di esecuzione in cantiere è un fattore cruciale. Il sistema ConceptWall 86 prevede infatti il pre-assemblaggio delle cellule in officina ed il successivo trasporto in cantiere, dove le cellule possono sia essere agganciate ad una struttura tradizionale a montanti e traversi (CW 86), sia montate elemento per elemento secondo il principio della facciata continua modulare a cellule (CW 86-EF).







ConceptWall 86 è disponibile in due diverse varianti di vetratura, ciascuna contraddistinta da proprie caratteristiche estetiche: la variante Functional prevede l'utilizzo del fermavetro, mentre nella variante Structural Glazing il pannello di vetro è incollato strutturalmente al profilo, realizzando una superficie di facciata vetrata totalmente complanare.

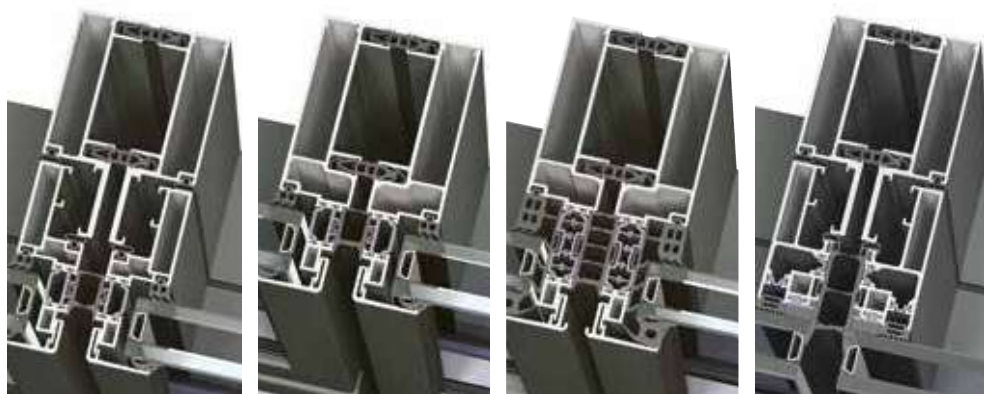
Il sistema offre inoltre diversi livelli di isolamento, grazie ai profili a taglio termico previsti anche per la variante con vetro ad incollaggio strutturale. Il drenaggio a cascata consente al sistema di soddisfare i più elevati requisiti di tenuta all'acqua e all'aria. Ciò rende ConceptWall 86 applicabile anche in condizioni estreme come le zone costiere e le alte quote.

Oltre alla perfetta integrazione dei diversi sistemi per finestre, porte e frangisole Reynaers, ConceptWall 86 offre soluzioni specifiche per la motorizzazione degli elementi apribili, come finestre a sporgere e ad apertura parallela, fornendo una soluzione a 360° per ogni tipo di facciata.



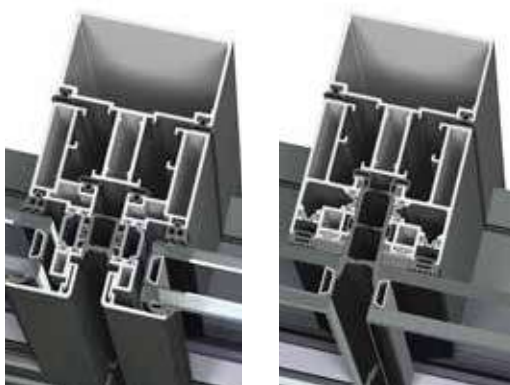
PRESTAZIONI

	Isolamento termico	Valore Uf fino a 1.5 W/m²K, in base alla combinazione dei profili
	Prestazioni acustiche	Rw (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 antieffrazione	Fino alla classe RC 2 (EN 1627) - su richiesta



CARATTERISTICHE TECNICHE

	FUNCTIONAL	FIXED (JUNIOR)	HIGH INSULATION	VETRO AD INCOLLAGGIO STRUTTURALE
Larghezza visibile interna	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)
Larghezza visibile esterna	68 mm (26 – 16 – 26) o 86 mm (35 – 16 – 35)	86 mm (35 – 16 – 35)	86 mm (38.5 – 9 – 38.5)	giunto da 22 mm tra il vetro
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



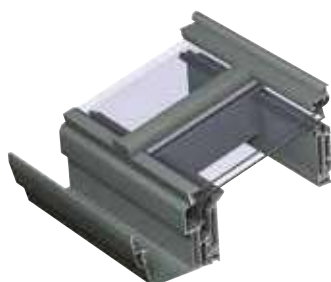
CARATTERISTICHE TECNICHE

	SEMI FUNCTIONAL	SEMI STRUCTURAL GLAZED
Larghezza visibile interna	86 mm	86 mm
Larghezza visibile esterna	68 mm (26 – 16 – 26) o 86 mm (35 – 16 – 35)	giunto da 22 mm tra il vetro
Spessore vetro	da 4 mm a 38 mm	da 4 mm a 36 mm

Oruzheyniy, Mosca Russia
Architetto: Mosproject 21
Fotografia: Zlobin Nikolai

Verande

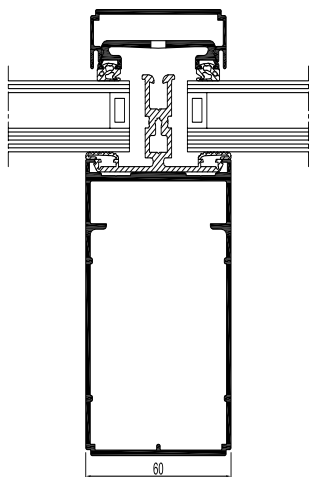
Abitazione privata, Brescia
Architetto: Luciana Braghini - LB Monticelli
Fotografia: Eros Mauroner



ConceptRoof 120



Reynaers
Aluminium



ConceptRoof 120

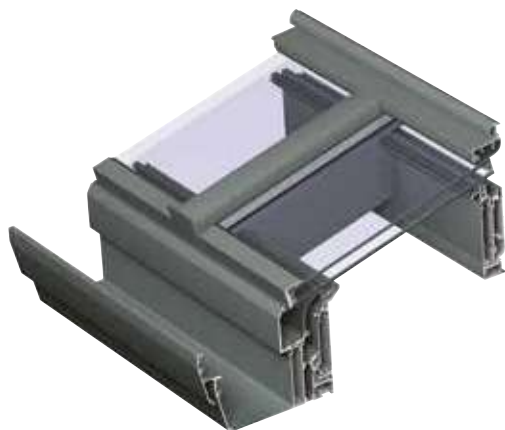
Veranda

ConceptRoof 120 è un sistema a taglio termico per coperture tetti e verande disponibile in tre differenti stili estetici: Functional, Renaissance e Orangery.

Questo sistema è compatibile con tutti i sistemi in alluminio Reynaers per porte, finestre e sistemi scorrevoli e consente di creare un'ampia gamma di costruzioni di giardini d'inverno e lucernari.

I travetti tubolari in alluminio creano spazio per l'integrazione ed il cablaggio di luci all'interno, mentre le piccole piastre di copertura all'esterno creano un design sottile ed elegante.

Infine, la compatibilità con lucernari e tende motorizzati garantisce un ambiente sicuro e confortevole in ogni stagione.



FUNCTIONAL

RENAISSANCE

ORANGERY

CARATTERISTICHE TECNICHE

Larghezza min. visibile del travetto

Profondità del sistema del travetto

Inclinazione

Copertura tetto

Spessore vetro

Metodo di vetratura

Isolamento termico

60 mm

70 mm / 100 mm / 120 mm / 150 mm

5° - 45°

120°-180°

da 6 mm a 40 mm

A secco con EPDM o silicone neutro

Barrette in poliammide ad omega rinforzate con fibra di vetro + profilo sintetico

PRESTAZIONI



Isolamento termico



Resistenza al carico vento



Tenuta all'acqua

Per il calcolo specifico a seconda della combinazione di profili, contattare il proprio serramentista Reynaers Aluminium

Fino a 800 Pa (classe 2)

Fino a 1050Pa (classe E1050)



La Salle, Barcelona, Spain
Architect : Robert y Esteve Terradas Muntanola



BriseSoleil



Mosquito



Reynaers
Aluminium

Sistemi complementari

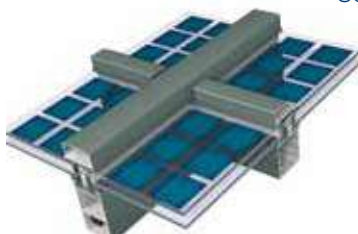


SISTEMI COMPLEMENTARI

Balaustre



Solar



BriseSoleil

Sistema complementare

Soluzioni frangisole

Il termine BriseSoleil indica un sistema frangisole a lamelle montato sulla facciata esterna di un edificio allo scopo di fornire protezione dal calore e dall'irraggiamento solare. I sistemi frangisole in alluminio Reynaers sono progettati per fornire un'efficace schermatura dai raggi solari aggiungendo valore estetico alla facciata degli edifici e possono essere applicati sia nelle nuove costruzioni, sia in quelle esistenti.

La gamma di sistemi BriseSoleil di Reynaers Aluminium facilita il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità e l'ottenimento di importanti certificazioni come BREAM e LEED.



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

from 120 to 400 mm

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

sì



BS 100 LAMELLE ORIENTABILI

ellittica

da 120 a 400 mm

variabile

sì



CARATTERISTICHE 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



Reynaers
Aluminium

Mosquito

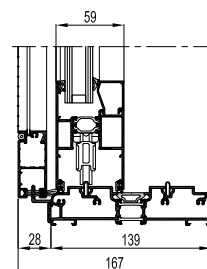
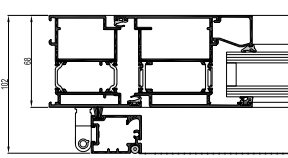
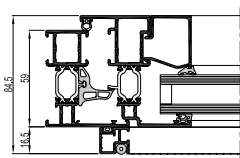
Sistema complementare



Protezione dagli insetti

Mosquito è un sistema di zanzariera filo che può essere montato su finestre, porte e porte scorrevoli per tenere lontani gli insetti con una minima interferenza alla vista esterna. Il concept della zanzariera consente di aprire o chiudere finestre, porte o porte scorrevoli senza dover estrarre il sistema. Nella zanzariera scorrevole, il binario si trova sopra o sotto la porta, garantendo un comfort ottimale.

La zanzariera Mosquito è un sistema aggiuntivo compatibile con tutti i sistemi per finestre, porte e porte scorrevoli in alluminio Reynaers, ma può essere comodamente installato anche su finestre in legno e PVC.



CARATTERISTICHE TECNICHE

	FINESTRE	PORTE	PORTE SCORREVOLI
Profondità sistema	15 mm/22 mm	28 mm	28 mm
Angoli	angolari di supporto preformati sintetici o angolari bloccabili in alluminio	angolo in alluminio pressato pneumaticamente o angolo bloccabile in alluminio	angolo in alluminio pressato pneumaticamente o angolo in alluminio bloccabile



Balaustre

Sistema complementare

Sicurezza garantita

I sistemi per balaustre consentono di aprire in sicurezza finestre e porte anche in assenza di balcone. Le balaustre Reynaers sono testate secondo i più severi standard europei per garantire la massima sicurezza in ogni circostanza, sotto la supervisione di organismi notificati indipendenti e in centri di prova specializzati.

ReynaersBalustrade Glass (RB Glass) è un sistema di balaustre in vetro trasparente, in modo da non ostruire la vista sull'esterno. Una soluzione minimal, perfettamente integrabile nei sistemi per porte e finestre Reynaers.



CARATTERISTICHE TECNICHE	VETRO	VETRO INTEGRATO
Spessore max vetro	21 mm	In base al profilo
Compatibile	Tutti i sistemi sufficientemente larghi da supportare completamente i profili verticali	MasterLine 8 MasterLine 10
Certificazione secondo standard	EN 13049 NEN-EN-1991-1-1	EN 13049 NEN-EN-1991-1-1

Solar

Sistema complementare

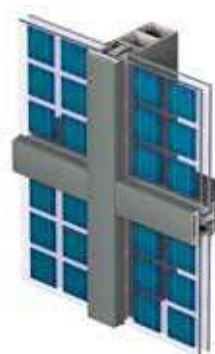
Efficienza e sostenibilità

Reynaers Aluminium si impegna a sviluppare ed offrire soluzioni in alluminio durevoli e sostenibili per l'involucro edilizio. Con la serie di prodotti complementari Solar, l'efficienza e la sostenibilità trovano ulteriore applicazione grazie all'integrazione di pannelli fotovoltaici in vetro nei sistemi già facenti parte dell'ampia gamma di soluzioni Reynaers: soluzioni per frangisole, balaustre e sistemi di facciata.

Il sistema per facciata continua Concept Wall 60 Solar coniuga estetica e funzionalità con la tecnologia fotovoltaica ed è l'ideale per l'applicazione in facciata o copertura tetto. Il sistema è specificatamente progettato per evitare l'ombreggiamento delle celle.

I sistemi BriseSoleil Solar combinano due concept di efficienza energetica: da un lato, la raccolta dell'energia solare e, dall'altro, la protezione del clima interno dal surriscaldamento.

Tutte le varianti Solar possono gestire tutti e 3 i tipi di pannelli fotovoltaici: celle mono e policristalline e celle amorfe.



CARATTERISTICHE TECNICHE

BRISESOLEIL 100

BRISESOLEIL 30

CONCEPTWALL 60

Tipo di riempimento

Moduli fotovoltaici con bordo in vetro, semitrasparente o normale, cristallino o amorfo, singolo vetro, box pannello FV laterale o box pannello FV posteriore

Moduli fotovoltaici standard o con bordo in vetro, semitrasparente o normale, cristallino o amorfo, singolo vetro, box pannello FV posteriore

Moduli fotovoltaici con bordo in vetro, semitrasparente o normale, cristallino o amorfo, vetro singolo o doppio, box pannello FV laterale o box pannello FV posteriore

Inclinazione

da 0° a 45°

da 15° a 45°

da 5° a 90°



Abitazione privata, Houtvenne, Belgio
Architetto: Wim Vermariën
Fotografia: Louis Jongeneelen



Contour



Touch



Purity



Reynaers
Aluminium

Maniglie



Horizon



Olimpo



Reynaers
Aluminium

Contour

Maniglia



Design moderno

Contour è la nuova serie di maniglie Reynaers in acciaio inox, caratterizzata da un design lineare e moderno capace di soddisfare anche i più stringenti requisiti in termini di durabilità e sicurezza.

Contour è compatibile con la maggior parte dei sistemi Reynaers in differenti tipologie di apertura, come ad esempio i sistemi a battente SlimLine 38, MasterLine 8 e 10 ed i sistemi scorrevoli CP 130, CP 155 ed il nuovo MasterPatio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MANIGLIE CON SCATTO A 90°

Finestre



MANIGLIE CON MOLLA DI RITORNO

Porte



MANIGLIE CON SCATTO A 90°

Porte scorrevoli



Porte alzanti-scorrevoli



CARATTERISTICHE

Trattamento di superficie

acciaio inox

Colorazioni

acciaio inox

Applicazione

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



Reynaers
Aluminium



Touch

Maniglia

Stile contemporaneo e versatilità

Stile e qualità sono combinati in Touch, la nuova gamma di maniglie di design di Reynaers Aluminium. Le maniglie Touch si distinguono grazie ad un design sottile ed elegante, che risalta l'estetica di porte finestre, porte scorrevoli e a libro. Le maniglie Touch sono adatte anche per l'installazione sulle porte interne in legno.

Perfetto per l'applicazione in edifici nuovi e moderni, lo stile pulito e lineare delle maniglie Touch crea un raffinato contrasto anche in caso di ristrutturazione. Le maniglie Touch sono disponibili in tutte le finiture verniciate RAL (lucide, opache e strutturate) e anodizzate, per abbinarsi perfettamente alla finitura del profilo in alluminio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MANIGLIE CON SCATTO A 90°

Finestre



MANIGLIE CON MOLLA DI RITORNO

Porte



MANIGLIE CON SCATTO A 90°

Porte scorrevoli



Porte alzanti-scorrevoli



CARATTERISTICHE

Trattamento di superficie

anodizzazione o verniciatura a polvere

Colorazioni

tutti i colori RAL disponibili

Applicazione

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

Purity

Maniglia



Design esclusivo ed elegante

La serie di maniglie Purity di Reynaers è pensata per tutti coloro che ricercano un design elegante ed il top della qualità. Le maniglie Purity combinano infatti materiali di ultima generazione e proprietà meccaniche altamente performanti in un design tutto italiano firmato dal designer Leo De Carlo.














La serie di maniglie Purity è adatta a tutti i sistemi Reynaers per finestre, porte, porte scorrevoli ed

alzanti-scorrevoli.

Le maniglie Purity sono disponibili in 4 colorazioni standard: Sapphire Black, Eclipse, Moonlight White e Lithium.

La combinazione tra il materiale Pura ed il trattamento di superficie dedicato rende le maniglie non corrosive, ipoallergeniche e riciclabili al 100%.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Finestra	DESIGN		COMFORT	
Porta	DESIGN		COMFORT	
Porta scorrevole	DESIGN		COMFORT	
Porta alzante-scorrevole	DESIGN		COMFORT	
Offset	DESIGN		COMFORT	
Ridotta	PORTA		FINESTRA	
Optional	COPRI CILINDRO		SAFETY	



Reynaers
Aluminium



Horizon

Maniglia



In cerca di nuovi orizzonti

Horizon è la serie di maniglie Reynaers moderna ed elegante, caratterizzata da un inconfondibile dettaglio orizzontale smussato che conferisce un look unico, capace di fondersi perfettamente nel design del serramento. Le maniglie Horizon possono essere anodizzate o verniciate a polvere in uno degli oltre 400 colori RAL disponibili.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MANIGLIE CON SCATTO A 90°

Finestre



Maniglia con piastra corta e impugnatura lunga

MANIGLIE CON MOLLA DI RITORNO

Porte



Maniglia con piastra lunga o corta, copricilindro e impugnatura lunga



Maniglia con piastra lunga o corta e impugnatura lunga, disponibile anche con copricilindro

MANIGLIE CON SCATTO A 90°

Porte scorrevoli



Maniglia con piastra lunga e impugnatura lunga

CARATTERISTICHE

Trattamento di superficie

anodizzazione o verniciatura a polvere

Colorazioni

tutti i colori RAL disponibili

Applicazione

porte, porte scorrevoli, finestre ad apertura interna (con cerniere laterali, cerniere inferiori, anta-ribalta, ribalta-anta)



Reynaers
Aluminium



Olimpo

Maniglia

Linee morbide

La serie di maniglie Olimpo è caratterizzata da un look distintivo, fatto di linee morbide e smussate.

Le maniglie sono disponibili nelle varianti standard e con serratura integrata e possono essere esaltate dalle numerose finiture disponibili, che contribuiscono a soddisfare i più elevati requisiti qualitativi ed estetici.

CARATTERISTICHE ESTETICHE

MANIGLIE CON SCATTO A 90°

Finestre



MANIGLIE CON MOLLA DI RITORNO

Porte



MANIGLIE CON SCATTO A 90°

Porte alzanti-scorrevoli



CARATTERISTICHE

Trattamento di superficie


anodizzazione o verniciatura a polvere

Colorazioni


tutti i colori RAL disponibili

Applicazione

porte, porte scorrevoli, finestre ad apertura interna



AVALON @ Reynaers Headquarter, Duffel, Belgio
Virtual Reality Room per la visualizzazione del progetto.

A photograph of two men in a modern office environment. The man on the left, with dark curly hair and a beard, is wearing a black long-sleeved shirt and a VR headset. He is holding a black VR controller. The man on the right, with grey hair and a beard, is wearing a grey blazer over a light blue shirt and a VR headset. He is also holding a black VR controller. They are both looking towards the left. The background is a bright, out-of-focus office space with a white ceiling and a large window.

Attività e servizi



Reynaers
Aluminium

Qualità e innovazione

Ricerca e Sviluppo

Per mantenere la posizione di leader di mercato, Reynaers Aluminium investe costantemente nelle attività di Ricerca e Sviluppo. Collaboriamo a stretto contatto con architetti e general contractor di tutto il mondo, sviluppando soluzioni complete per la realizzazione di facciate continue che vanno dal concept di design fino alla produzione e al

montaggio in cantiere.

La gamma di sistemi ad alte prestazioni di Reynaers Aluminium è sviluppata con l'obiettivo preciso di migliorare l'efficienza energetica, il design, il comfort e la sicurezza degli edifici.

Il nostro processo di sviluppo ed innovazione di prodotto è guidato da 4 fattori chiave:



Sostenibilità

Efficienza energetica:
isolamento termico,
frangisole, fotovoltaico,
cradle-to-cradle,
certificazioni green



Sicurezza

resistenza antieffrazione,
al fuoco, antiproiettile,
alle esplosioni, a prova di
uragano, antisismica ed
evacuazione fumi



Comfort

clima interno,
isolamento acustico,
integrazione a pavimento,
illuminazione naturale,
domotica, tenuta all'acqua



Design

trasparenza:
grandi specchiature,
profili sottili, tutto vetro,
dettagli puliti

Sistema di gestione della qualità

Il nostro intento è quello di essere apprezzati dai nostri partner non solo oggi, ma anche in futuro. La soddisfazione del cliente e la garanzia di una qualità costante nel tempo sono infatti elementi strettamente collegati e sono entrambi in cima alla nostra lista di priorità. Insieme ai nostri fornitori ci impegniamo quotidianamente per garantire la massima qualità.



Certificazione ISO 9001:2008 per un controllo di qualità costante

La ricerca della qualità non è soltanto uno slogan per Reynaers Aluminium. Aggiorniamo in modo permanente e sistematico il nostro controllo qualità, come dimostra la certificazione ISO 9001: 2008. Per ottenere e mantenere questa certificazione, i nostri dipartimenti responsabili della progettazione, produzione e consegna di tutti i nostri prodotti e servizi vengono regolarmente ispezionati.



Qualicoat garantisce l'alta qualità della verniciatura

Tutti i nostri partner verniciatori dispongono del marchio di qualità europeo Qualicoat, che prevede la soddisfazione di requisiti specifici in termini di adesione, durata, resistenza ai raggi UV, scolorimento. Il marchio Qualicoat rappresenta la migliore garanzia possibile riguardante la qualità della verniciatura.



Qualanod garantisce un'anodizzazione ottimale

Tutti i nostri partner anodizzatori dispongono del marchio di qualità europeo Qualanod, che prevede la soddisfazione di requisiti specifici in termini di adesione, durata, resistenza ai raggi UV, scolorimento. Il marchio Qualanod rappresenta la migliore garanzia possibile riguardante la qualità dell'anodizzazione.



Reynaers
Aluminium

10 anni di garanzia

Reynaers Aluminium garantisce che i sistemi in alluminio Reynaers soddisfano le specifiche tecniche e gli standard del paese e del prodotto in questione. Le attuali norme di lavorazione e manutenzione menzionate nei cataloghi di Reynaers Aluminium determinano l'estensione di questa garanzia per 10 anni (5 anni sulle parti soggette ad usura).

Oggetto della Garanzia

I prodotti di Reynaers Aluminium possiedono le 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 standard EN 755 parte 2;
- Tolleranze secondo standard DIN 17 615 e EN 12020 parte 2;

Standard per l'alluminio laminato:

- Composizione alluminio verniciato EN AW 1050 A H24 secondo lo standard EN 573 parte 3;
- Composizione alluminio anodizzato EN AW 5005 H14 AQ secondo lo standard EN 573 parte 3;
- Proprietà meccaniche secondo lo standard EN 485 parte 2;
- Tolleranze secondo lo 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 individualmente \leq 0,05% insieme \leq 0,15%; dopo il trattamento T66;
- Resistenza ai raggi UV, scolorimento e perdita di brillantezza superiori alle tolleranze definite, secondo standard Qualicoat e Qualanod (ultime edizioni);
- La garanzia sul trattamento di superficie può essere estesa a determinate condizioni. Tali condizioni possono essere ottenute da Reynaers dietro specifica richiesta.

Isolamento

10 anni di garanzia relativamente a:

- Aderenza tra le barrette isolanti in 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, prestazioni e design, entro i limiti definiti dalle specifiche tecniche;
- Verniciatura e anodizzazione: vedi sopra;
- 5 anni di garanzia sulle parti mobili, applicabile solo in caso di un utilizzo normale e realisticamente prevedibile;
- 2 anni di garanzia sui componenti elettrici e in legno.

Ulteriori dettagli sono specificati nel documento "Garanzia sui Sistemi" disponibile sul sito www.reynaers.it/download.



Reynaers
Aluminium

Colori e finiture

Colori e finiture

Per il trattamento superficiale dei nostri profili ed accessori collaboriamo con aziende di verniciatura selezionate che aderiscono rigorosamente ai nostri standard e regolamenti.

Reynaers Aluminium offre diversi tipi di trattamenti e finiture, a seconda del gusto personale e del contesto della costruzione:

- **Verniciatura a polvere:**

Adatta a tutti gli ambienti, ad eccezione degli ambienti aggressivi. Disponibile in un'ampia gamma di tinte con diverse possibilità di brillantezza e finitura.

- **Pre-anodizzazione e trattamento Seaside:**

Il trattamento di pre-anodizzazione, indicato per ambienti molto aggressivi (vicinanza ad aree costiere <1 km, piscine, ecc.) ed il trattamento Seaside A, indicato per ambienti mediamente aggressivi (vicinanza ad aree costiere 1-10 km, ferrovie, ecc.) conferiscono alla finitura una maggiore resistenza alla corrosione. Disponibili in un'ampia gamma di tinte con diverse possibilità di brillantezza e finitura.

- **Anodizzazione:**

Il trattamento di anodizzazione conserva l'aspetto naturale dell'alluminio ed è adatto a tutti gli ambienti (lo spessore dello strato può essere regolato a seconda del livello di aggressività degli ambienti). Disponibile in diversi colori che vanno dal naturale, allo champagne, fino alle tinte color bronzo e nero.



Reynaers Colour Wall

Il Reynaers Color Wall nasce allo scopo di facilitare la selezione della finitura, della tinta e del trattamento di superficie più adatti alle esigenze stilistiche ed estetiche di progetto ed include una grande varietà di colori e finiture: dalle tinte RAL fino alle finiture strutturate e metallizzate come Tiger, Coatex e Iconica.



Reynaers
Aluminium

Soluzioni a progetto

Team di consulenza e sviluppo progetti

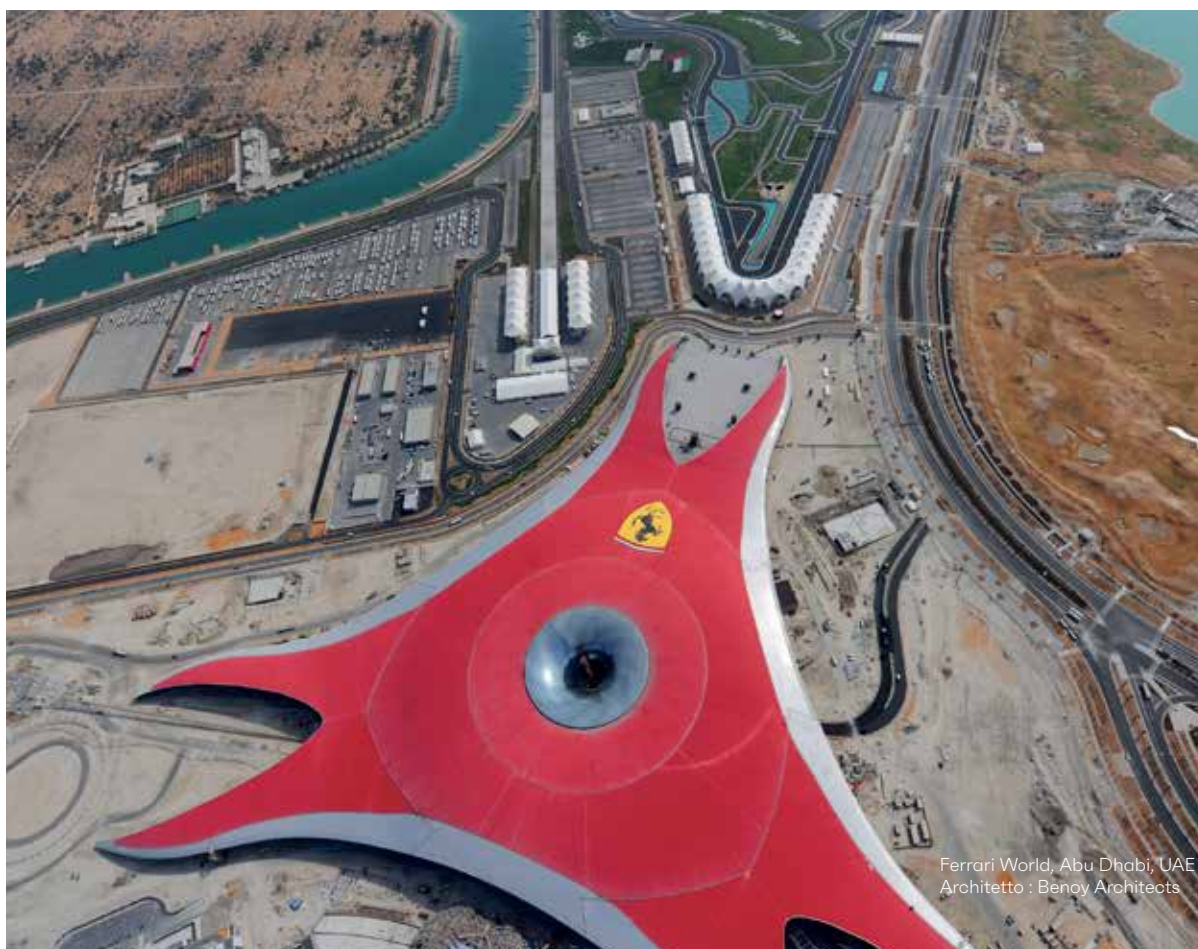
Ogni progetto inizia con un sogno, una visione. Con l'immaginazione, l'entusiasmo ed il supporto tecnico altamente specializzato del team dedicato di Reynaers Aluminium, ogni sogno può trasformarsi in realtà.

I consulenti di progetto, gli ingegneri ed i tecnici di Reynaers Aluminium sono professionisti in grado di sviluppare soluzioni su misura e supportare ogni fase del processo di costruzione per dare vita al progetto.

Soluzioni a progetto testate e certificate

Ogni progetto richiede soluzioni adeguate. Grazie alle nostre competenze, siamo in grado di sviluppare nuovi prodotti o varianti, studiati appositamente per soddisfare le specifiche esigenze progettuali.

Tutte le nostre soluzioni standard sono testate e certificate. Tuttavia, alcuni progetti richiedono misure fuori standard o soluzioni capaci di soddisfare speciali requisiti. Previo accordo, Reynaers Aluminium sviluppa il concept di soluzioni su misura che vengono adeguatamente testate all'interno del Reynaers Technology Centre per garantire resistenza al carico del vento, impermeabilità all'aria e stabilità. Il centro di prova presso il Reynaers Campus è infatti completamente conforme agli standard ufficiali.



Ferrari World, Abu Dhabi, UAE
Architetto : Benoy Architects



Reynaers
Aluminium

Soluzioni accuratamente testate

Il Technology Centre di Reynaers Aluminium è uno dei più grandi centri di innovazione e test privati di settore in Europa. Tutti i sistemi Reynaers sono rigorosamente testati per garantire la soddisfazione degli standard internazionali.

I diversi test sono incentrati sui **3 PRINCIPALI TREND** nel settore dell'alluminio:

Comfort	Sostenibilità	Sicurezza
		
1. TENUTA AD ARIA, ACQUA, VENTO	1. PRESTAZIONI MECCANICHE	1. RESISTENZA ALL'IMPATTO
2. ISOLAMENTO ACUSTICO	2. IRRAGGIAMENTO SOLARE	2. RESISTENZA ANTIEFFRAZIONE
3. ISOLAMENTO TERMICO	3. ALTRE STRUTTURE DI PROVA	3. RESISTENZA AL FUOCO
	4. PRESTAZIONI ENERGETICHE	4. RESISTENZA AL FUMO
		5. EVACUAZIONE DI FUMO E CALORE
		6. RESISTENZA AI PROIETTILI E ALLE ESPLOSIONI

Uno dei fiori all'occhiello del centro test di Reynaers Aluminium è un imponente muro di prova per facciate continue alto 15 m, dedicato all'esecuzione di test di tenuta ad aria, acqua e vento sulle facciate vetrate e dove è possibile testare elementi multipiano con collegamenti che giocano un ruolo importante per determinare le prestazioni della facciata.

Finestre e porte vengono testate su di una parete di prova lunga 20m dove vengono eseguite le prove di permeabilità all'aria, resistenza al carico del vento e tenuta all'acqua. All'interno del Technology Centre sono disponibili ben 5 muri di prova calibrati con una capacità totale di 10 diverse postazioni di prova.

Per garantire che tutti i sistemi Reynaers Aluminium rimangano stabili e conservino la loro qualità anche dopo un uso prolungato o dopo disastri naturali, eseguiamo test ciclici e sismici.

All'interno del nostro laboratorio di prova acustica vengono testati diversi elementi integrati grazie ad una parete divisoria flessibile tra la sala di invio e quella di ricezione.



Il Technology Centre ospita anche il centro di ricerca, dove sono installati R-cube e R-Lab, rispettivamente una struttura girevole per l'analisi delle prestazioni termiche ed il laboratorio dedicato al test dei concept iniziali attraverso l'uso della prototipazione rapida e della stampa 3D.



Marcatura CE

La marcatura CE è richiesta anche nell'industria edile europea e prevede che i prodotti da costruzione dimostrino la propria conformità con il Regolamento Europeo appropriato.

Il regolamento sui prodotti da costruzione (CPR) mira a promuovere la libera circolazione di tali prodotti all'interno dell'Unione Europea, superando le barriere tecniche tra gli standard precedentemente applicati nei diversi paesi.

Il CPR ora stabilisce i requisiti di base che i prodotti devono soddisfare in termini di:

- Resistenza meccanica e stabilità;
- Sicurezza e accessibilità durante l'uso;
- Sicurezza in caso di incendio;
- Protezione dal rumore;
- Igiene, salute e ambiente;
- Risparmio energetico e ritenzione del calore;
- Uso sostenibile delle risorse naturali.

Per la marcatura CE di finestre e porte lo standard di prodotto armonizzato rilevante è il 14351-1, mentre per le facciate continue è il 13830.

Tale obbligo non vale solo per le imprese che esportano in altri paesi dell'Unione Europea, ma anche per quelle che sono attive esclusivamente entro i propri confini nazionali.

I sistemi Reynaers Aluminium possono essere marcati CE in conformità con gli standard di prodotto pertinenti. Ciò implica la loro piena conformità al Regolamento UE sui prodotti da costruzione (CPR).

La procedura per la marcatura CE dei prodotti da costruzione prevede un processo che inizia con le prove di test iniziali (Initial Test Type - ITT) in cui tutti gli elementi rilevanti dei prodotti vengono testati per determinare la misura in cui un prodotto soddisferà gli standard ad esso applicabili e le classi di conformità sono assegnate.

Un secondo elemento importante del processo di marcatura CE è il controllo della produzione in fabbrica (Factory Production Control - FPC). Ciò assicura che i prodotti vengano fabbricati in condizioni controllate per garantire che ogni prodotto soddisfi le prestazioni determinate durante le prove iniziali di tipo.



Reynaers
Aluminium

Servizi digitali lungo tutta la catena del valore



The Quad - Malta
Developer: Tumas Group and GASAN
Architect: DeMicoli & Associates

AVALON

Avalon, la sala di realtà virtuale installata all'interno del Reynaers Campus di Duffel, consente di esplorare gli edifici del futuro attraverso un'esperienza di realtà virtuale condivisa. Gli stakeholder coinvolti nel progetto possono navigare insieme tra i diversi spazi e rivedere qualsiasi aspetto progettuale, regolando ad esempio le dimensioni delle stanze o degli elementi costruttivi e cambiando colori e materiali. Avalon rappresenta un potente strumento in grado di cambiare radicalmente le modalità ed i tempi di valutazione, visualizzazione e comunicazione del progetto.

A chi è dedicata AVALON?

La sala Avalon è il luogo ideale per vivere l'esperienza virtuale congiunta e stimolare la collaborazione tra architetti, investitori, general contractor ed esperti Reynaers.

Avalon consente di riunire in un unico posto e nello stesso momento i diversi stakeholder, per offrire loro una visita virtuale ed una valutazione approfondita delle soluzioni progettuali.

Cosa può fare Avalon per il tuo progetto?

Avalon trasforma il modello 3D architettonico (Revit, Archicad, Sketchup, Navisworks...) in un modello virtuale da esplorare, consentendo di rivedere tutti i tipi di aspetti tecnici e progettuali dall'interno o intorno all'edificio. Viene creato un modello dedicato sia di un grattacielo per uffici, sia di una casa privata per poter scambiare, configurare e sperimentare i prodotti Reynaers. Le modifiche al modello possono essere apportate in tempo reale durante l'esperienza virtuale, consentendo di valutare le diverse opzioni in modo più realistico e migliorare il processo decisionale.



Reynaers
Aluminium

BIM

Il Building Information Modeling (BIM) viene utilizzato per progettare e documentare progetti di edifici e infrastrutture attraverso le diverse fasi di progetto, dall'ideazione fino alla demolizione o addirittura al riutilizzo. Ogni fase del progetto prevede il coinvolgimento di diversi stakeholder, ognuno con i propri desideri e aspettative.

Perché il BIM?

In Reynaers Aluminium, il BIM ha dimostrato il suo valore aggiunto in molti progetti. Alcuni dei vantaggi più importanti dell'utilizzo del BIM sono:

- Traduzione comprensibile della nostra gamma di prodotti;
- Coinvolgimento in una fase iniziale;
- Rilevamento delle interferenze: risparmio di tempo e denaro;
- Fornitura di informazioni utili durante il funzionamento e la manutenzione
- Documentare tutto in un unico luogo centrale
- Strumento di collaborazione.

Reynaers Aluminium offre un'ampia varietà di modelli BIM, con diversi livelli di dettaglio grafico e dei dati, in modo che un architetto, un costruttore o qualsiasi altro professionista dell'edilizia sia in grado di calcolare e simulare virtualmente ogni aspetto dell'edificio quando necessario:

- Offriamo modelli BIM standard, utili per una corretta visualizzazione dei nostri prodotti;
- Per gli architetti offriamo maggiori dettagli, in modo che possano scegliere il tipo di apertura, le partizioni ed il tipo di vetro più adatti e includere i metadati corretti per quella specifica configurazione;
- Un apposito modulo BIM è collegato al software di calcolo ReynaPro, quindi i modelli possono essere generati direttamente da questo strumento;
- Infine, nel caso in cui sia richiesto il massimo livello di dettaglio nei modelli BIM, offriamo anche un servizio su misura, in grado di fornire le configurazioni esatte, su misura per ogni progetto, anche per soluzioni non standard.



Centro Automazione

Reynaers Aluminium offre ai propri partner serramentisti una gamma completa di soluzioni per l'automazione della produzione attraverso partnership dedicate. Ogni fase del processo di produzione può essere infatti ottimizzata grazie alla combinazione tra esperienza e competenza, macchinari all'avanguardia, tecnologie innovative ed un collegamento ottimizzato con i nostri software ReynaPro e ReynaFlow.

In questo modo, il serramentista è in grado di gestire la propria produzione nel modo più efficiente, riducendo i costi ed aumentando la redditività.

Per realizzare tutto questo, studiamo la soluzione più performante e adatta per ciascuno step di lavorazione dei nostri profili. Per la maggior parte delle operazioni è disponibile l'attrezzatura standard, che rappresenta il primo passo per aumentare l'efficienza e la qualità della produzione in officina.



Reynaers
Aluminium

Strumenti di marketing

Comunicazione

Reynaers Aluminium sviluppa strumenti tecnici e di marketing personalizzati per fornire a tutti i partner soluzioni e mezzi per lavorare nel modo migliore e più efficiente possibile.

Una vasta gamma di strumenti e servizi a disposizione dei nostri clienti:

- Sito web www.reynaers.it
- Materiale per punti vendita
- Catalogo prodotti
- Manuali e brochure
- Reference book
- Video dimostrativi
- Presenza a fiere ed eventi di settore



Portale Clienti

Sul portale clienti di Reynaers Aluminium, serramentisti, architetti ed installatori possono accedere alla documentazione tecnica aggiornata e alle informazioni commerciali. Tutte le informazioni sono raggruppate in categorie e facilmente accessibili tramite una dashboard nella home page. Il portale clienti è il fulcro di tutti i servizi digitali Reynaers dedicati ai partner professionisti.

Informazioni di prodotto:

Accesso facile a cataloghi, informazioni sugli articoli e disegni tecnici. Grazie alla funzione di notifica integrata, gli utenti vengono immediatamente informati ogni volta che è disponibile una nuova versione di un documento.

Strumenti di calcolo:

Gli strumenti di calcolo e configurazione, come il calcolatore del codice colore, U-tool, Statica e Profical possono essere trovati qui.

Training:

Una panoramica di tutti i corsi di formazione e una libreria di video di formazione per spiegare la corretta lavorazione e l'assemblaggio dei sistemi Reynaers.

Macchinari:

Panoramica di tutte le macchine ed attrezzature che possono essere ordinate a Reynaers Aluminium.

Software:

Tutte le soluzioni software per i nostri clienti: Electronic Ordering System (EOS), ReynaPro, ReynaFlow e molto altro ancora.

Portale ordini:

Attraverso questo strumento i clienti possono consultare tutti gli ordini in produzione e scaricare facilmente le fatture.



Reynaers
Aluminium

Formazione e supporto

Centro formazione

In Reynaers Aluminium sosteniamo l'importanza di una produzione e installazione di qualità per garantire le prestazioni a lungo termine dei nostri sistemi in alluminio. Ecco perché manteniamo contatti quotidiani con una vasta rete internazionale di produttori e designer e supportiamo e formiamo quotidianamente i nostri clienti.

Organizziamo numerose sessioni di formazione per condividere con i nostri partner le competenze e il know-how necessari per offrire prodotti e servizi di alta qualità. La nostra formazione pratica si compone sia di corsi standard e specialistici (montaggio e installazione), sia di corsi riguardanti software e servizi offerti da Reynaers.

Al Reynaers Campus di Duffel vengono organizzati in media 2.000 giornate di formazione all'anno per partner e dipendenti provenienti da tutto il mondo.

A livello locale, il team di Reynaers Aluminium Italia supporta attivamente i partner serramentisti attraverso sessioni di formazione pratica in officina e training specifici riguardanti software di calcolo e strumenti digitali.



Supporto dedicato

Reynaers Aluminium si concentra sulla relazione con i propri partner: dalla consulenza progetto fino al supporto tecnico in officina o in cantiere, siamo al vostro fianco in ogni fase del percorso, per garantire a tutte le parti interessate il successo di ogni realizzazione.



Reynaers
Aluminium

Il nostro impegno

Reynaers Aluminium è consapevole che le aziende svolgono un ruolo importante nella cura dell'ambiente. Questo è il motivo per cui siamo costantemente alla ricerca di nuovi modi per diventare "più verdi" e siamo in prima linea nello sviluppo di prodotti sostenibili.



Tutto inizia con il materiale che utilizziamo per i nostri profili: l'alluminio. L'elevata durata e la riciclabilità al 100% senza perdita di qualità fanno sì che l'alluminio sia largamente considerato come "il metallo verde". Le sue notevoli caratteristiche di resistenza, le proprietà anticorrosione e la bassa manutenzione richiesta lo rendono il materiale da costruzione ideale per un settore che è costantemente alla ricerca di alternative più leggere, più resistenti, più durevoli e più ecologiche.

L'elevata sostenibilità delle soluzioni Reynaers è riconosciuta dalla certificazione Cradle to Cradle (C2C) ottenuta su una serie di soluzioni avanzate di finestre, porte e facciate.



In breve, il certificato Cradle to Cradle garantisce che:

- non vengono utilizzati materiali nocivi;
- i nostri sistemi sono realizzati nel rispetto delle materie prime, dell'utilizzo di energia e del consumo di acqua;
- questi sistemi possono essere riciclati facilmente.

In tal modo, i sistemi certificati C2C offrono la garanzia di una costruzione circolare e attenta all'ambiente.

La sostenibilità, tuttavia, non si limita all'uso dei materiali: l'efficienza energetica è anche un

importante punto di attenzione per Reynaers Aluminium.

I continui investimenti in ricerca e sviluppo hanno portato all'ottenimento del certificato Passive House e all'etichetta Swiss Minergie per molti dei suoi sistemi. Queste soluzioni efficienti dal punto di vista energetico possono essere utilizzate in case a basso consumo e a zero emissioni, contribuendo alla sostenibilità ambientale.

Per architetti e costruttori vale la pena costruire con sistemi certificati C2C, Passive House o Minergie. I principi di questi certificati sono strettamente allineati con BREEAM e LEED, marchi riconosciuti a livello internazionale che determinano i livelli di sostenibilità degli edifici. Queste certificazioni dimostrano che gli edifici sono costruiti tenendo conto di problematiche ambientali come: fabbisogno energetico dell'edificio, riciclo dei materiali, utilizzo delle risorse idriche, comfort delle persone all'interno dell'edificio, utilizzo di fonti energetiche rinnovabili, ubicazione dell'edificio. Il crescente interesse per questi certificati dimostra l'importanza dell'edilizia sostenibile. Con prodotti innovativi, ricerca continua e focus sullo scambio di conoscenze Reynaers Aluminium fornisce un contributo reale a questo modo di costruire.

Tuttavia, il nostro obiettivo non è solo rendere i nostri prodotti più verdi, ma anche renderci un'azienda il più sostenibile possibile. Intorno al Reynaers Campus, un'ampia zona verde garantisce una gestione dell'acqua ottimale e sostenibile. L'azienda, inoltre, da anni punta su soluzioni di trasporto alternative e creative per il traffico pendolare: dalle biciclette (elettriche) e il car pooling alle auto aziendali a basse emissioni di CO₂. Con questa politica, Reynaers Aluminium ha visto la sua impronta di CO₂ diminuire drasticamente in un breve periodo. L'azienda è stata anche tra le prime ad optare fermamente per l'uso su larga scala di pannelli solari.



Visita il Reynaers Campus



Reynaers Campus

Il Reynaers Campus è nato per facilitare l'innovazione e favorire la partnership. Questa istituzione unica, con una superficie totale di 283.000 m², si concentra sulla condivisione di conoscenze ed esperienze con architetti, serramentisti, general contractor e tutti gli altri partner coinvolti nel processo di costruzione, ispirandoli grazie all'estensivo utilizzo delle tecnologie più all'avanguardia del settore.

Accanto ai centri dedicati alla tecnologia, alla formazione e all'automazione, il Reynaers Campus dispone anche di un proprio centro esperienziale in cui è possibile esplorare gli edifici del futuro grazie alla straordinaria realtà virtuale di Avalon.

Il Reynaers Campus è molto più di un semplice edificio: è uno stimolo permanente ad implementare valori come la partnership e l'innovazione. È un forum di comunicazione internazionale ed una fonte di ispirazione per tutti coloro che sono coinvolti nel processo di costruzione.

Centro esperienziale

Il Reynaers Experience Centre è progettato per riunire le persone ed ispirarle con le più recenti soluzioni di prodotto unite alle tecnologie più innovative del settore. All'interno dell'Experience Room è infatti possibile scoprire la nostra offerta di prodotto, assistita da stimolanti applicazioni digitali come ologrammi e configuratori virtuali di progetto.

Insieme ad un moderno ed accogliente auditorium e a numerose sale riunioni, il Reynaers Experience Centre è il luogo in cui condividere know-how e rafforzare le partnership.



REYNAERS ALUMINIUM

“Il nostro obiettivo è aumentare il valore degli edifici e migliorare l’ambiente di vita e di lavoro delle persone in tutto il mondo.”

Reynaers Aluminium è tra i leader mondiali specializzati nello sviluppo, distribuzione e commercializzazione di soluzioni in alluminio innovative e sostenibili per l’architettura. Queste includono un’ampia varietà di sistemi per porte e finestre, facciate continue, sistemi scorrevoli e giardini d’inverno. Oltre alla vasta gamma di soluzioni standard, sviluppiamo anche soluzioni personalizzate su misura per il singolo cliente o progetto.

Fondata nel 1965, Reynaers Aluminium fa parte del Reynaers Group ed attualmente impiega oltre 2400 lavoratori in più di 40 paesi in tutto il mondo ed esporta le proprie soluzioni in oltre 70 paesi nei 5 continenti.

Il successo dell’azienda è rafforzato dalla stretta collaborazione con più di 5.000 partner tra serramentisti, architetti e progettisti in tutto il mondo. Questa collaborazione unica si riflette nel nostro motto: Together for better, insieme per il meglio!

All’interno del Reynaers Campus architetti, serramentisti, general contractor e tutti i partner del settore delle costruzioni possono condividere con Reynaers Aluminium esperienze e conoscenze, lasciandosi ispirare dalle innovazioni di prodotto e dalle tecnologie avanzate. Oltre al centro tecnologico, al centro per la formazione e l’automazione, il Reynaers Campus ospita anche un vero e proprio centro esperienziale, dove è possibile esplorare gli edifici futuri grazie alla tecnologia di realtà virtuale della sala Avalon.

Per maggiori informazioni: www.reynaers.it



**Reynaers
Aluminium**

Via Leonardo Da Vinci 2
25010 San Zeno Naviglio
(BS) - ITALIA

T +39 030 21 06 790
info.italia@reynaers.com

www.reynaers.it