





Indice contenuti

Benvenuti in Reynders 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 complemetari
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



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.

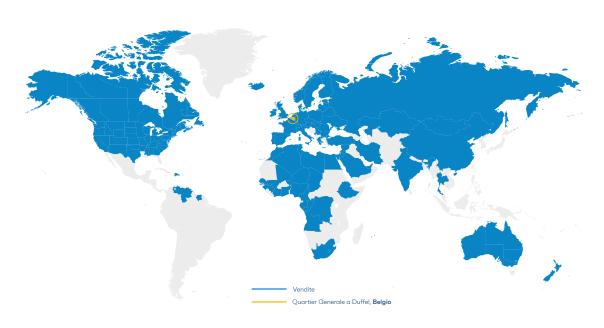
Reynaers Aluminium è riconosciuta a livello mondiale per l'eccellente qualità dei suoi prodotti. Per continuare a mantenere questa reputazione, abbiamo investito in strutture di ricerca e sviluppo di prim'ordine. Quando scegli le soluzioni di Reynaers Aluminium, scegli prodotti di design capaci di offrire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

















3 cent



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.















MasterLine 8



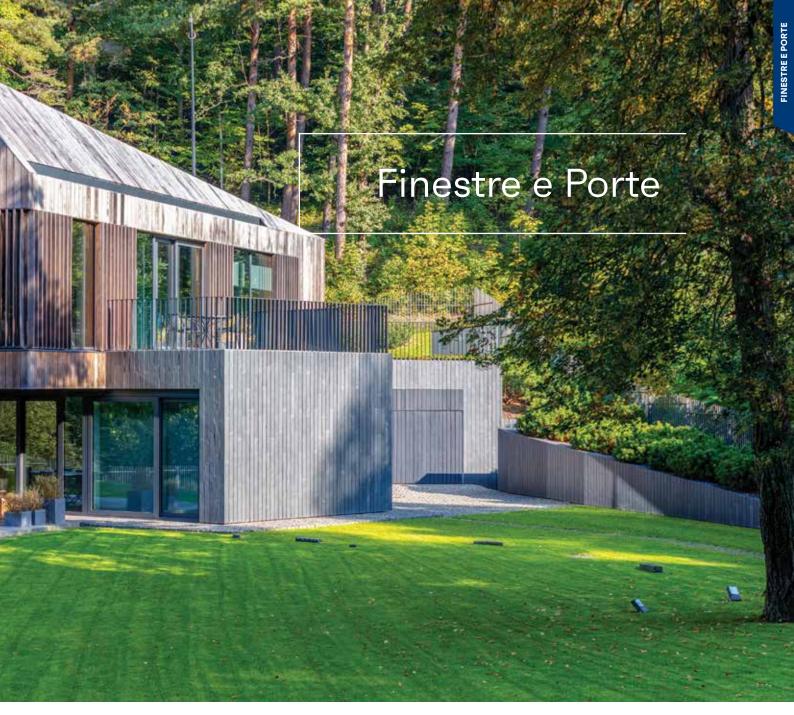


ConceptSystem 77



ConceptSystem 68







ConceptSystem 59Pa

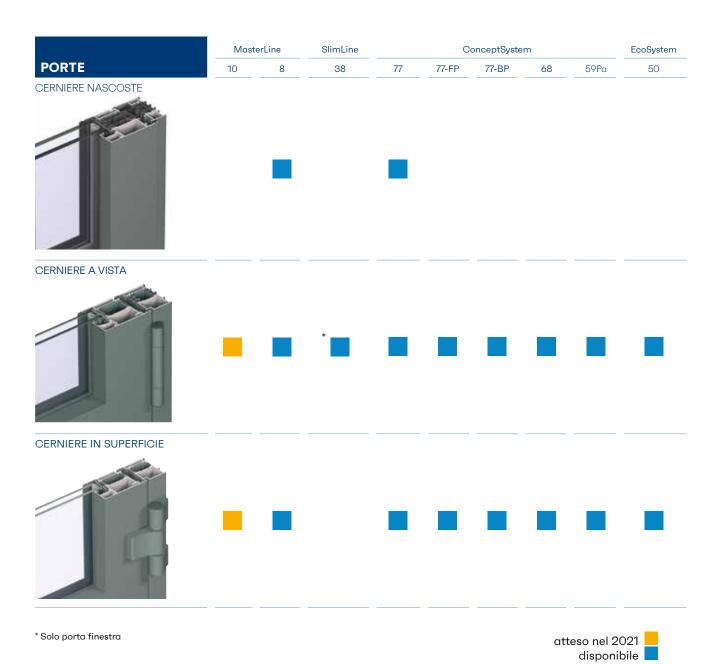


EcoSystem 50



Design Finestre e Porte

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





Prestazioni

Finestre e Porte

		Mast	erLine	SlimLine			EcoSystem			
FINI	ESTRE	10	8	38	77	77-FP/SP	77-BP	68	59Pa	50
/ARIA	ANTI SICUREZZA									
%	Antieffrazione									
%	Fire Proof			(1)						
	Bullet Proof									
	Controllo evacuazione fumo									
OST	ENIBILITÀ									
	Elevato isolamento (HI)									
	Componente certificata Passive House Institute									
	Minergie Label									
.ARG	HEZZA MINIMA VISIBIL	E TELAIO/	ANTA							
		104 mm	97 mm	67 mm	89 mm	150 mm	128 mm	89 mm	85 mm	100 mm
PRES	TAZIONI									
	Isolamento sezione più piccola telaio/anta (Valore Uf ≥)	0.9 W/m²K	1.2 W/m²K	1.9 W/m²K	1.8 W/m²K	2.2 W/m²K	1.8 W/m²K	2.5 W/m²K	-	2.3 W/m²K
3	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)
(2)	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.





		MasterLine SlimLine		ConceptSystems					EcoSystem	
POR'	TE	10 ⁽²⁾	8	38	77	77-FP/SP	77-BP	68	59Pa	50
VARIAI	NTI SICUREZZA									
%	Antieffrazione									
%	Fire Proof									
	Bullet Proof									
	Controllo evacuazione fumo									
SOSTE	NIBILITÀ									
	Elevato isolamento (HI)									
	Componente certificata Passive House Institute		(3)							
	Minergie Label									
LARGH	HEZZA MINIMA VISIBILE TEL	AIO/ANTA								
		104 mm	97 mm	67 mm	89 mm	150 mm	128 mm	89 mm	85 mm	100 mm
PREST	AZIONI									
	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)
(2)	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)
3	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 (150Pa)

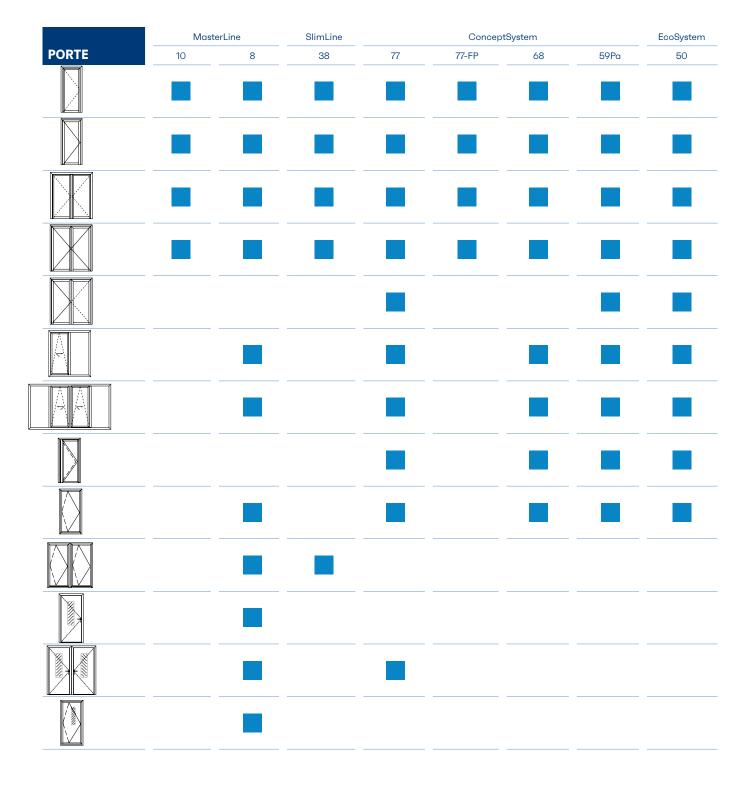


Tipi di apertura Finestre e Porte

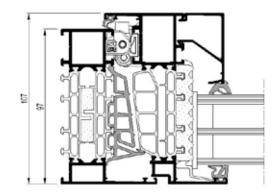
	Mast	MasterLine SlimLine			EcoSystem		
FINESTRE	10	8	38		68	59Pa	50
		*					

^{*} Soluzione ConceptSystem 86-HI





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.





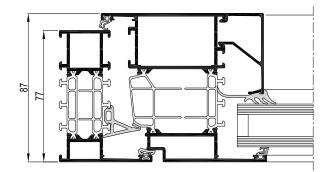






CARATTERISTICHE TECNICHE		FUNCTIONAL	RENAISSANCE	DECO	HIDDEN VENT
Larghezza min. visibile finestra ad apertura	Telaio	60 mm	60 mm	60 mm	80 mm
interna	Anta	37 mm	37 mm	37 mm	-
Larghezza min. visibile porta finestra ad	Telaio	60 mm	60 mm	60 mm	N/D
apertura interna	Anta	67 mm	67 mm	67 mm	N/D
	Telaio	97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

PRESTAZIONI	
Solamento termico	Valore Uf fino a 0.76 W/m²K 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)



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.

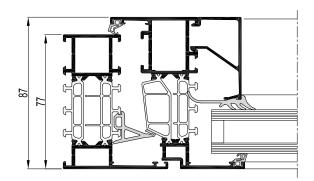
Le porte finestre MasterLine 10 sono disponibili in tre diverse varianti di design: Functional, Renaissance e Deco, per adattarsi a qualsiasi stile architettonico.

CARATTERISTICHE TECNICHE		PORTA FINESTRA
Larghezza min. visibile porta finestra ad apertura interna	Telaio	53 mm
	Anta	52 mm
Profondità complessiva del sistema finestra	Telaio	77 mm
	Anta	87 mm
Altezza battuta		27 mm
Spessore vetro	Telaio	fino a 78 mm
	Anta	fino a 88 mm

PRESTAZIONI	
S Isolamento termico	Valore Uf fino a 1.4 W/m²Kin 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)



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 antaribalta.

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.





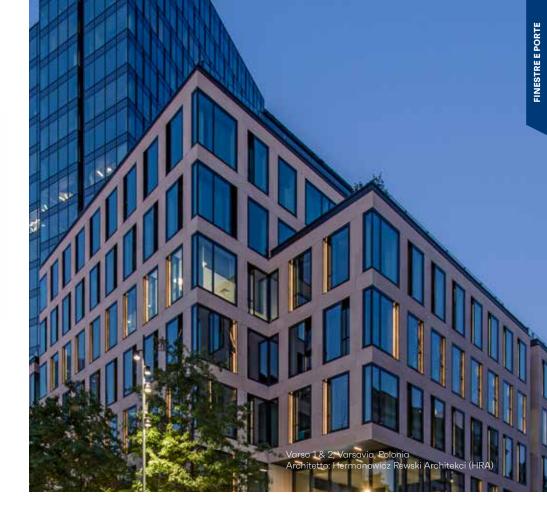




CARATTERISTICHE TECNICHE		FUNCTIONAL	RENAISSANCE	DECO	HIDDEN VENT
Larghezza min. visibile finestra ad apertura	Telaio	53 mm	53 mm	53 mm	80 mm
interna	Anta	37 mm	37 mm	37 mm	-
Larghezza min. visibile porta finestra ad apertura interna	Telaio	60 mm	60 mm	60 mm	N/D
	Anta	67 mm	67 mm	67 mm	N/D
Profondità 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			
	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













CARATTERISTICHE TECNICHE		APERTURA ESTERNA	SOFTTONE (POW)*	ANTA DI VENTILAZIONE	FINESTRA A BILICO
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

۲	K	ΕŞ	51	A.	ZI	U	И	

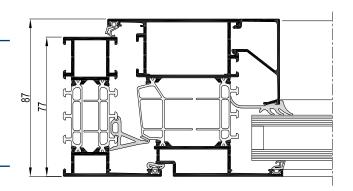
Resistenza antieffrazione

PRESTAZIONI	
S 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)

Fino alla classe RC 3 (EN 1627)



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).









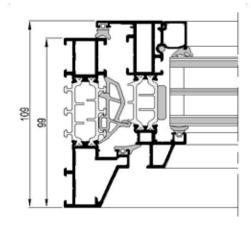
CARATTERISTICHE TECNICHE		PORTAFINESTRA	PORTA COMPLANARE	PORTA PIVOT (XL)
Larghezza min. visibile porta ad apertura	Telaio	53 mm	68.5 mm	68.5 mm (-)
interna	Anta	52 mm	78.5 mm	104.5 mm (40mm)
Profondità complessiva del sistema porta	Telaio	77 mm	77 mm	77 mm
	Anta	87 mm	77 mm	77 mm
Altezza max anta		2400 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;	Fino a Rw(C;Ctr) = 46 (-1; -4) dB, in base al tipo	
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.









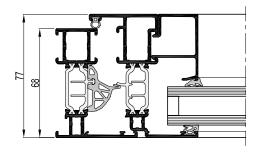
CARATTERISTICHE TECNICHE		CLASSIC	CUBIC	FERRO
Larghezza min. visibile finestra ad apertura interna	Telaio	33 mm	38 mm	38 mm
	Anta	23 mm	22 mm	21 mm
Larghezza min. visibile portafinestra ad apertura interna	Telaio	38 mm	N/D	38 mm
	Anta	52 mm	N/D	52 mm
Profondità complessiva del sistema	Telaio	99 mm	76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



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.











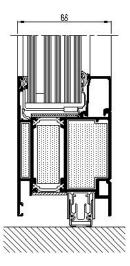
CARATTERISTICHE TECNICHE		FUNCTIONAL	HIDDEN VENT	SOFT LINE
Larghezza min. visibile finestra ad apertura interna	Telaio	51 mm	76 mm	51 mm
	Anta	33 mm	non visibile	33 mm
Larghezza min. visibile porta complanare ad apertura interna	Telaio	68 mm	-	-
	Anta	76 mm	-	-
	Telaio	68 mm	68 mm	68 mm
Profondità complessiva del sistema finestra	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	
S 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



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.



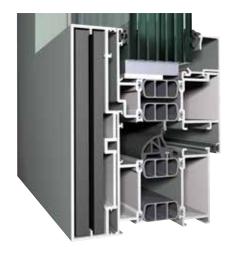
CARATTERISTICHE TECNICHE	FIRE PROOF EI30	FIRE PROOF EI60	
Altezza battuta	25 mm	25 mm	
Spessore vetro	da 15 mm a 52 mm	da 15 mm a 52 mm	
Metodo di vetratura	a secco con EPDM o silicone neutro	a secco con EPDM o silicone neutro	

PRESTAZIONI	FIRE PROOF EI 30	FIRE PROOF EI 60	
Standard europei	EN 1364-1 EN 1634-1	EN 1364-1 EN 1634-1	
Standard di classificazione	EN 13501-2	EN 13501-2	
Classificazione di resistenza al fuoco	EW30, E30, EI ₁ 30, EI ₂ 30	E145, EW60, E60, E160	
Resistenza antieffrazione	Fino alla classe RC 2 (EN 1627)		



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.

	BULLETPROOF
Telaio	128 mm
Anta	<u>-</u>
Telaio	77 mm
Anta	77 mm
Telaio	97 mm
Anta	77 mm
	25 mm
	da 25 a 63 mm
	Anta Telaio Anta Telaio

PRESTAZIONI	
Solamento 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.

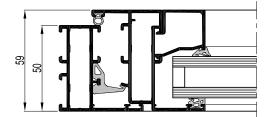
Inoltre, ConceptSystem 68 è conforme alle classi di resistenza antieffrazione 2 e 3, garantendo elevata sicurezza in ogni situazione.



CARATTERISTICHE TECNICHE		FUNCTIONAL	HIDDEN VENT
Larghezza min. visibile finestra ad apertura	Telaio	51 mm	76 mm
interna	Anta	33 mm	non visibile
Larghezza min. visibile porta complanare ad apertura interna	Telaio	68 mm	-
	Anta	76 mm	-
Due face dit 2	Telaio	59 mm	59 mm
Profondità complessiva del sistema finestra	Anta	68 mm	63.5 mm
Altezza battuta		25 mm	18.5 mm
Spessore vetro		fino a 44 mm	fino a 40 mm

PRESTAZIONI	
Solamento 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)

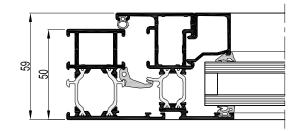
CARATTERISTICHE TECNICHE		PARALLEL	RENAISSANCE
Larghezza min. visibile finestra ad ap-	Telaio	49 mm	55 mm
ertura interna	Anta	21 mm	31 mm
Larghezza min. visibile porta compla- nare ad apertura interna	Telaio	61,5 mm	-
	Anta	72,5 mm	-
Profondità complessiva del sistema	Telaio	50 mm	59 mm
finestra	Anta	59 mm	68 mm
Altezza battuta		25 mm	25 mm
Spessore vetro		fino a 35 mm	fino a 35 mm

PRESTAZIONI	
Prestazioni acustiche	Rw (C;Ctr) = $36 (-1;-3) dB / 44 (-2;-4) dB$, 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 750 Pa (classe E750)



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.



	FUNCTIONAL	
Telaio	48 mm	
Anta	30 mm	
Telaio	67 mm	
Anta	74 mm	
Telaio	50 mm	
Anta	59 mm	
	2200 mm	
22 mm		
	fino a 32 mm	
	Anta Telaio Anta Telaio	

PRESTAZIONI	
Solamento 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











ConceptPatio 130





ConceptPatio 155











ConceptFolding 77

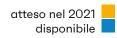




Design e Prestazioni Sistemi scorrevoli e folding

VARIANTI DI DESIGN	Hi-Finity	MasterPatio SlimPatio			ConceptPatio				ConceptFolding	
VARIANTI DI DESIGN			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 mr	
Anta	44/60 mm	77 mm	64 mm	68 mm	59 mm	41/49 mm	29 mm	77 mm	68 mr	
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/m²	
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 F	
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 F	
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 P	

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



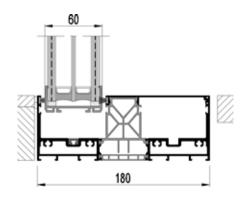


Tipi di apertura Sistemi scorrevoli e folding

TIPI DI APERTURA	Hi-Finity	MasterPatio	SlimPatio		Conce	ptPatio		Concep	tFolding
TIPI DI APERTURA			68	155	130	68	45Pa	77	68
-									
-7									-







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	Anta	8 mm	10 mm	40mm (parte inferiore)			
visibile	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		
Solamento 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)



MasterPatio

Sistema scorrevole

Prestazioni acustiche

Resistenza al carico vento

Resistenza antieffrazione

Tenuta all'aria

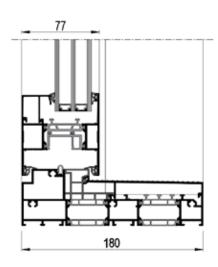
Tenuta all'acqua

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.











			100			
CARATTERISTICHE TECNICHE		MONORAIL VETRATURA ESTERNA	MONORAIL VETRATURA INTERNA	A DUE GUIDE		
	Telaio	14 / 60 mm	0/60 mm	14 / 60 mm		
1	Anta		50 / 87 mm			
Larghezza / altezza visibile	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		3.0	600 mm			
Altezza battuta		:	27 mm			
Spessore max vetro fino a 63 mm						
PRESTAZIONI	l					
S Isolamento termico	Valore Uw fino a to e allo spessore del	0.8 W/m²K, in base alla c vetro	combinazione telaio/anta			

Fino a Rw (C; Ctr) = 44 (-1;-4) dB in base al tipo di vetro

Fino alla classe RC 2* (ENV 1627) (*atteso per il 2021)

Fino a 600 Pa (classe 4)

Fino a 2000 Pa (classe 5)

Fino a 1200 Pa (classe E1200)



SlimPatio 68

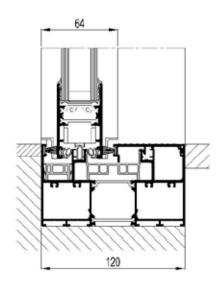
Sistema scorrevole

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.





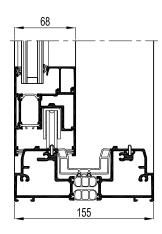
CARATTERISTICHE TECNICHE		DUE GUIDE	TRE GUIDE
	Telaio	0 1	mm
Larghezza / altezza visibile	Anta orizzontale	34	mm
	Anta Verticale	34 mm	
	Incontro centrale	34 mm	
Profondità complessiva del sistema	Telaio	120 mm	176 mm
	Anta	64 mm	
Altezza max anta		2700 mm	
Peso max anta		250 kg	
Altezza battuta		18 mm	
Spessore vetro		da 24 mm a 36 mm	
Isolamento termico barrette in poliammide rinforzato con fibra di da 32 mm e 36 mm			
Vetratura		EPDM, secondo il principio dell'involucro	

PRESTAZIONI	
S 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)



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.



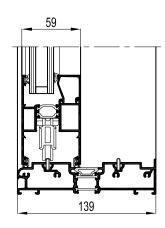
CARATTERISTICHE TECNICHE		SCORREVOLE	ALZANTE-SCORREVOLE
	Telaio	0/20/60mm	50 - 60 mm
Larghezza / altezza visibile	Anta	102 mm	102 mm
	Incontro centrale	50/115 mm	50/115 mm
	Telaio	155 mm	155 mm
Profondità complessiva del sistema	Anta	68 mm	68 mm
Altezza battuta		25 mm	25 mm
Spessore vetro		fino a 52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

PRESTAZIONI	
Solamento 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.



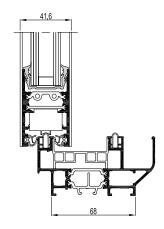
CARATTERISTICHE TECNICHE		SCORREVOLE	ALZANTE-SCORREVOLE	750PA
	Telaio	50 mm	28/35/40mm	22/51 mm
Larghezza / altezza visibile	Anta	98 mm	98 mm	98 mm
	Incontro centrale	50/69/98 mm	50/69/98 mm	98 mm
	Traverso	da 76 mm a 115 mm	da 76 mm a 115 mm	da 76 mm a 115 mm
	Telaio	110-139 mm	139 mm 210 mm	139 mm
Profondità complessiva del sistema	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	
Solamento 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.

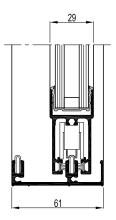
Con il sistema scorrevole ConceptPatio 68 è possibile ottenere la libertà progettuale necessaria per creare spazi abitativi contemporanei, combinando la massima luminosità con elevati livelli di comfort e sicurezza.



CARATTERISTICHE TECNICHE		SCORREVOLE	
	Telaio / anta	109 mm	
Larghezza visibile	Incontro centrale	34 mm	
5 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Telaio	68 mm 124 mm	
Profondità complessiva del sistema	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	
S 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)

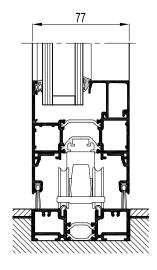
CARATTERISTICHE TECNIC	HE	MONORAIL	DUE GUIDE	TRE GUIDE	QUATTRO GUIDE		
	Telaio	45 mm	17 mm / 45 mm	17 mm / 45 mm	17 mm / 45 mm		
1 /	Anta orizzontale		56 mm				
Larghezza / altezza visibile	Anta verticale	54.5 mm / 67 mm					
	Incontro centrale	40 mm					
Profondità complessiva del	Telaio	48 mm / 56 mm	50 mm / 61 mm	86 mm / 97 mm	122 mm / 133 mm		
sistema	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 dele 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.

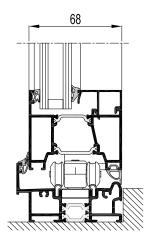
ConceptFolding 77 è disponibile in 4 diverse soluzioni di soglia, da quella alte prestazioni a quella complanare, per rispondere alle diverse esigenze di comfort ed estetica. Inoltre, il sistema può essere perfettamente combinato con i sistemi per finestre, porte e facciate continue Reynaers.

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	
S 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

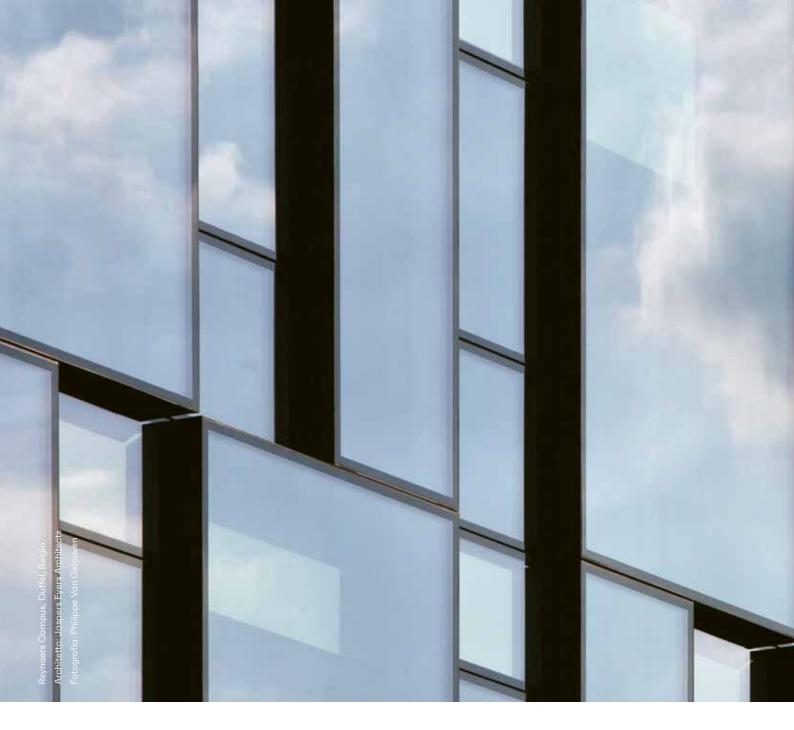
Rispondendo alle esigenze dell'architettura contemporanea, il sistema ConceptFolding 68 combina design, comfort ed una gestione efficiente dello spazio. L'ampia gamma di configurazioni di apertura a libro delle ante consente di eliminare i confini tra interno ed esterno.

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.

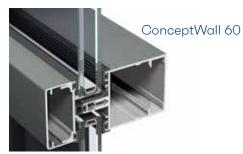
CARATTERISTICHE TECNICHE		SOGLIA COMPLANARE	SOGLIA BASSA	SOGLIA A DOPPIA TENUTA	SOGLIA AD ALTE PRESTAZIONI
	Telaio / Soglia	0-15 mm	5-30 mm	19-44 mm	19-74 mm
Larghezza / altezza visibile	Sezione telaio-anta	100 mm / 111 mm			
	Sezione anta-anta	131 mm / 153 mm			
Profondità complessiva del sistema		68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

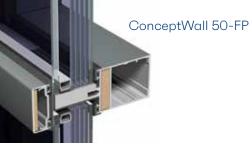
PRESTAZIONI				
Solamento termico		Valore Uf fino a 1.8 W/m²K, in base alla combinazione dei profili		
Prestazioni acustiche		Rw (C; Ctr) = 40 (-2;-4) dB		
Tenuta all'aria	Non applicabile	Find a 600 Pa (classe 41)		a (classe 4)
Resistenza al carico vento	Non applicabile	Fino a 1200 Pa (classe 3)		Pa (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 cla	sse RC 2 (EN 1627	') + PAS 24



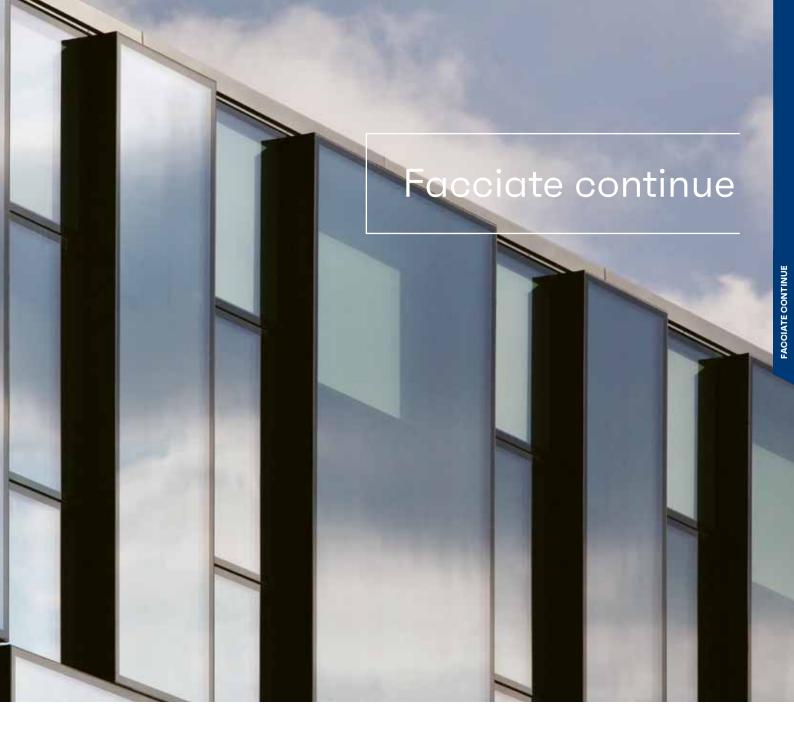


ConceptWall 50











ElementFaçade 7







ConceptWall 50

Facciata continua

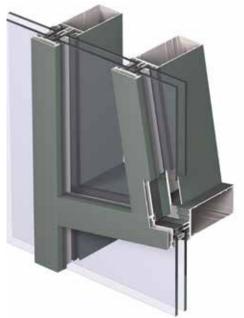
Libertà creativa illimitata e massima trasparenza

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 teoniche per soddisfare specifici livelli di resistenza al fuoco ed isolamento termico con valori $Uf = 0.56W/m^2K$.

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.



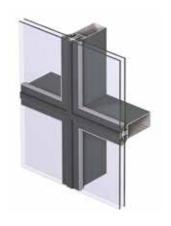


PRESTAZIONI	
Solamento termico	Valori Uf fino a 0.56W/m²K in base alla combinazione dei profili
Prestazioni acustiche	Rw (C;Ctr) = 33 (-1;-3) dB / 60 (-2;-6) dB, in base al tipo di vetro o pannello
Tenuta all'aria	Fino a 1950 Pa (classe AE 1950)
Resistenza al carico vento	Fino a 2400 Pa
Tenuta all'acqua	Fino a 1950 Pa (classe RE 1950)
Resistenza antieffrazione	Fino alla classe RC 3 (NEN 5096 / ENV 1627)





CARATTERISTICHE TECNICHE	FUNCTIONAL	HIGH INSULATION
Larghezza visibile interna	50 mm	50 mm
Larghezza visibile esterna	50 mm	50 mm
Spessore vetro	da 6 a 61 mm	da 22 a 61 mm





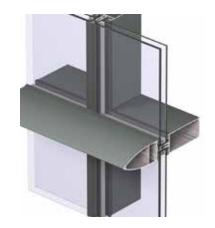
CARATTERISTICHE TECNICHE	VETRO A RITEGNO MECCANICO	VETRO AD INCOLLAGGIO STRUTTURALE
Larghezza visibile interna	50 mm	50/88 mm
Larghezza visibile esterna	giunto: 20 mm	guarnizione in EPDM (larghezza 27 mm)
Spessore vetro	da 27 mm a 63 mm	da 24 mm a 36 mm

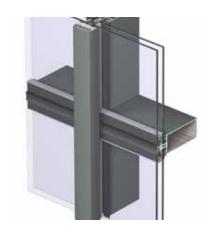




CARATTERISTICHE TECNICHE	TRAVERSO-TRAVERSO	SLIM LINE
Larghezza visibile interna	50 mm	15/50 mm
Larghezza visibile esterna	50 mm	50 mm
Spessore vetro	da 6 a 64 mm	da 6 a 61 mm





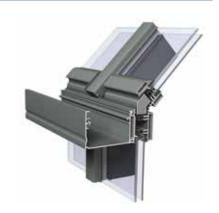


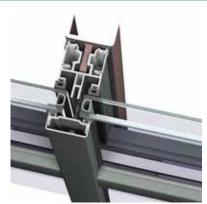
CARATTERISTICHE TECNICHE

LINEE ORIZZONTALI

LINEE VERTICALI

Larghezza visibile interna	50 mm	50 mm
Larghezza visibile esterna	verticale: 30 mm joint orizzontale: 50 mm	verticale: 50 mm orizzontale: 20 mm joint
Spessore vetro	da 22 a 48 mm	da 27 a 40 mm





CARATTERISTICHE TECNICHE

APPLICAZIONE TETTO

ALU ON STEEL

Larghezza visibile interna	50 mm	50 mm
Larghezza visibile esterna	50 mm	50 mm
Spessore vetro	da 6 a 60 mm	da 6 a 61 mm



ANTA A SCOMPARSA (APERTURA INTERNA)

23/80 mm

50 mm

Larghezza visibile interna Larghezza visibile esterna

CARATTERISTICHE

TECNICHE

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

A SPORGERE E PARALLELA (APERTURA ESTERNA)

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, El 30 o El 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.

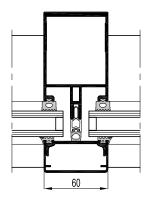
CARATTERISTICHE TECNICHE	FIRE PROOF EI 30	FIRE PROOF EI60	
Altezza battuta	20 mm	20 mm	
Spessore vetro	da 34 a 78mm	da 34 a 78mm	
Metodo di vetratura	fissaggio tramite pressori	fissaggio tramite pressori	

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, El60



ConceptWall 60

Facciata continua



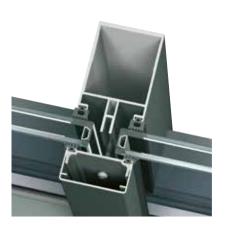
La soluzione ideale per grandi vetrate

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	
S 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)









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 27mm	mix 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



ElementFaçade 7

Facciata continua

75

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, Element Façade 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.

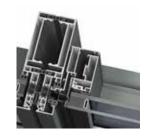
ElementFaçade 7 integra diversi tipi di apertura dell'ampia gamma Reynaers, come ad esempio le finestre a sporgere o ad apertura parallela verso l'esterno o finestre ad anta a scomparsa con apertura verso l'interno.











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
S Isolamento termico	Valore U _f fino a 1.3 W/m²K, in base alla combinazione dei profili	Valore U _{tj} fino a 3.3 W/m²K, in base alla combinazione dei profili	Valore U _f fino a 1.5 W/m²K (Fu) Valore U _{tj} fino a 2.1 W/m²K (SG)

PRI	ESTAZIONI	FUNCTIONAL	VETRO AD INCOLLAGGIO STRUTTURALE	ELEMENTI APRIBILI
	Isolamento termico	Valore U _r fino a 1.3 W/m²K, in base alla combinazione dei profili	Valore U _{ti} fino a 3.3 W/m²K, in base alla combinazione dei profili	Valore U _f fino a 1.5 W/m²K (Fu) Valore U _{tj} fino a 2.1 W/m²K (SG)
	Prestazioni acustiche	Rw (C;Ctr) = 43 (-2;-4) dB, in base al tipo di vetro	Rw (C;Ctr) = 42 (-2;-4) dB, in base al tipo di vetro	Rw (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

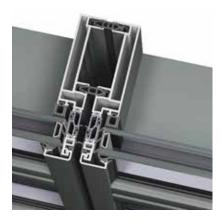
ConceptWall 65-Element Façade è un sistema per facciate a cellule caratterizzato da un design elegante e slanciato, capace di garantire gli elevati livelli di resistenza e stabilità richiesti nelle costruzioni high-rise.

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.











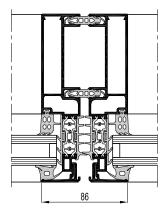
CARATTERISTICHE TECNICHE	FUNCTIONAL	HIGH INSULATION	VETRO AD INCOLLAGGIO STRUTTURALE
Dimensioni max L x A	1.600 mm x 3.700 mm	1.550 mm x 3.500 mm	1.600 mm x 3.700 mm
Larghezza visibile interna	65 mm	65 mm	65 mm
Larghezza visibile esterna	65 mm	65 mm	giunto da 16 mm tra il vetro
Spessore vetro	da 4 a 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 INSULTATION	VETRO AD INCOLLAGGIO STRUTTURALE
Solamento termico	Valore U _f fino a 2.5 W/m²K, in base alla combinazione dei profili	Valore U _f fino a 1.5 W/m²K, in base alla combinazione dei profili	Valore U _{tj} fino a 7.6 W/m²K, in base alla combinazione dei pro- fili 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)



ConceptWall 86(-EF)

Facciata continua



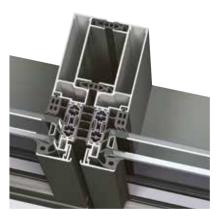
Elevata velocità di esecuzione

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	
Solamento 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

Larghezza visibile interna Larghezza visibile esterna

Spessore vetro

FUNCTIONAL

86 mm (38.5 - 9 - 38.5) 68 mm (26 - 16 - 26) o 86 mm (35 - 16 - 35) da 4 mm a 38 mm FIXED (JUNIOR)

86 mm (38.5 - 9 - 38.5) 86 mm (35 - 16 - 35)

da 6 mm a 38 mm

HIGH INSULATION

86 mm (38.5 - 9 - 38.5) 86 mm (38.5 - 9 - 38.5)

da 30 mm a 50 mm

VETRO AD INCOLLAGGIO STRUTTURALE

86 mm (38.5 – 9 – 38.5)

giunto da 22 mm tra il vetro

da 4 mm a 36 mm





CARATTERISTICHE TECNICHE

Larghezza visibile interna Larghezza visibile esterna

Spessore vetro

SEMI FUNCTIONAL

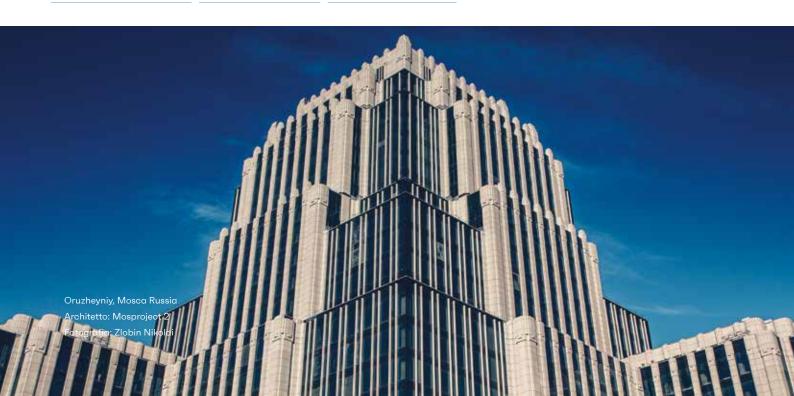
86 mm 68 mm (26 – 16 – 26) o 86 mm (35 – 16 – 35) da 4 mm a 38 mm

SEMI STRUCTURAL GLAZED

86 mm

giunto da 22 mm tra il vetro

da 4 mm a 36 mm

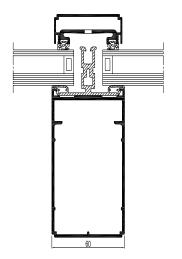






ConceptRoof 120







ConceptRoof 120

Veranda

ConceptRoof 120 è un sistema a taglio termico per coperture tetti e verande disponibile il 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.



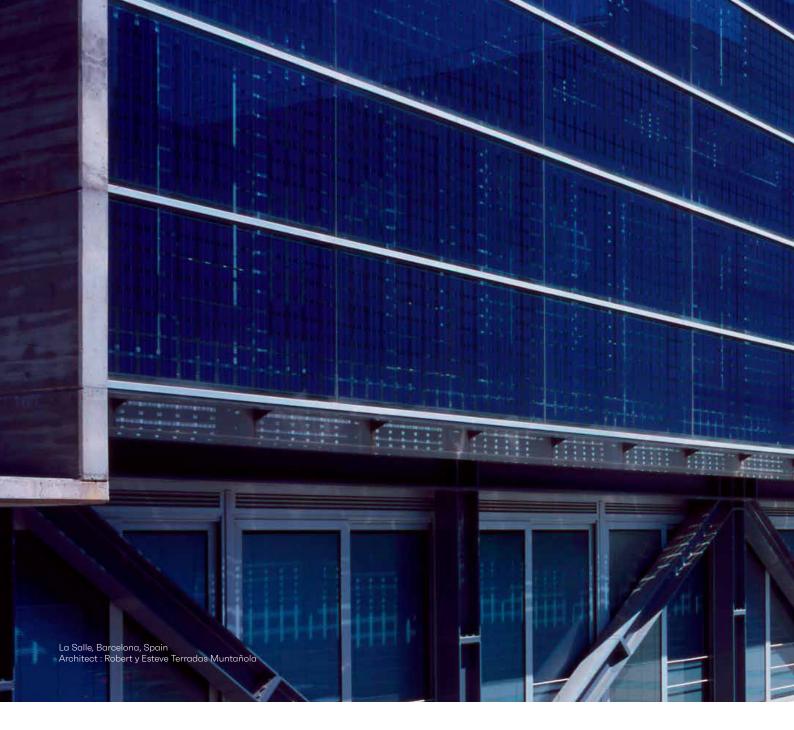




CARATTERISTICHE TECNICHE	FUNCTIONAL	RENAISSANCE	ORANGERY
Larghezza min. visibile del travetto		60 mm	
Profondità del sistema del travetto	70 mi	m / 100 mm / 120 mm / 150) mm
Inclinazione		5° - 45°	
Copertura tetto		120°-180°	
Spessore vetro		da 6 mm a 40 mm	
Metodo di vetratura	A se	cco con EPDM o silicone ne	utro
Isolamento termico	Barrette in poliam	mide ad omega rinforzate c profilo sintetico	on fibra di vetro +

PRESTAZIONI	
Solamento termico	Per il calcolo specifico a seconda della combinazione di profili, contattare il proprio serramentista Reynaers Aluminium
Resistenza al carico vento	Fino a 800 Pa (classe 2)
Tenuta all'acqua	Fino a 1050Pa (classe E1050)







BriseSoleil

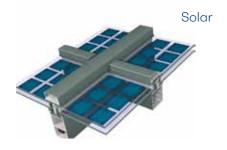


Mosquito











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	BS 100 TELAIO PRE-ASSEMBLATO	BS 100 LAMELLE FISSE	BS 100 LAMELLE ORIENTABILI
Forma lamelle	ellittica	ellittica	ellittica
Dimensione lamelle	140 mm / 180 mm	from 120 to 400 mm	da 120 a 400 mm
Angolazione (fissa)	45°	0°/15°/30°/45°/60°/75°/ 90°	variabile
Applicazione passarella	sì	sì	sì







CARATTERISTICHE TECNICHE	BS 100 LAMELLE CON STAFFE	BS 100 LAMELLE IN VETRO	BS 30 FRAME SYSTEM
Forma lamelle	ellittica	vetro temperato	a Z
Dimensione lamelle	200 / 250 / 300 mm	366 x 10 / 12 / 14 / 17 mm	90 mm larghezza x 60 mm altezza
Angolazione (fissa)	0°/15°/30°/45°	0°/15°/30°/45°/60°/75° /90° e variabile	sì
Applicazione passarella	no	sì	sì

Mosquito

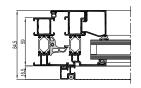
Sistema complementare

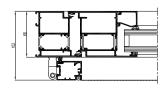


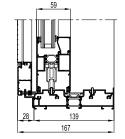
Protezione dagli insetti

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.







CARATTERISTICHI	Ē
TECNICHE	

Profondità sistema

Angoli

_			
-	ш	IES'	TRF

15 mm/22 mm

angolari di supporto preformati sintetici o angolari bloccabili in alluminio

PORTE

28 mm

angolo in alluminio pressato pneumaticamente o angolo bloccabile in alluminio

PORTE SCORREVOLI

28 mm

angolo in alluminio pressato pneumaticamente o angolo in alluminio bloccabile



Balaustre

Sistema complementare

Sicurezza garantita

I sistemi per balaustra 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 balaustra 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

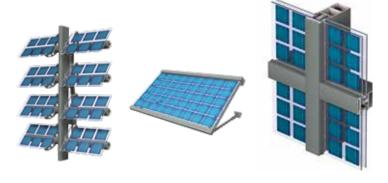
Efficienza e sostenibilità

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.



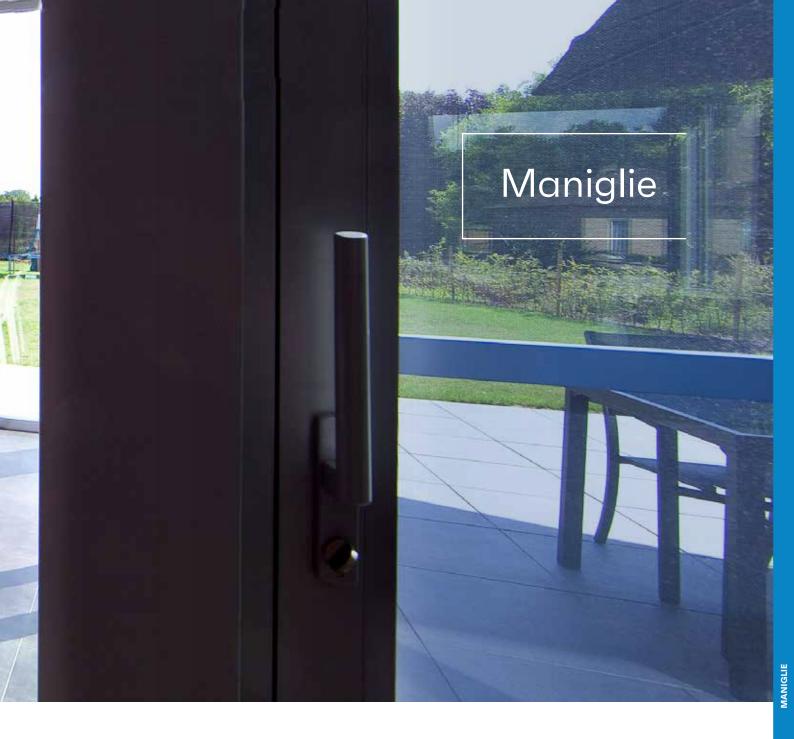
CARATTERISTICHE TECNICHE	BRISESOLEIL 100	BRISESOLEIL 30	CONCEPTWALL 60
Tipo di riempimento	Moduli fotovoltaici con bordo in vetro, semitrasparente o normale, cristallino o amorfo, singolo vetro, box pannello FV laterale o box pannello FV posteriore	Moduli fotovoltaici standard o con bordo in vetro, semitrasparente 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°













Horizon



Olimpo



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

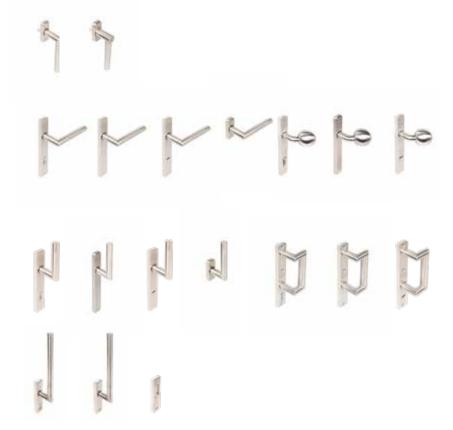
MANIGLIE CON MOLLA DI RITORNO

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





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.

Touch Maniglia

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

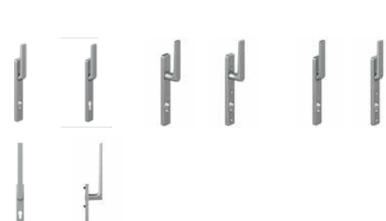
Porte



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	7
Porta	DESIGN		COMFORT	
Porta scorrevole	DESIGN		COMFORT	
Porta alzante-scorrevole	DESIGN		COMFORT	
Offset	DESIGN		COMFORT	
Ridotta	PORTA	•	FINESTRA	
Optional Reynaers Aluminium	COPRI CILINDRO		SAFETY	





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

Colorazioni

Applicazione

anodizzazione o verniciatura a polvere

tutti i colori RAL disponibili

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



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

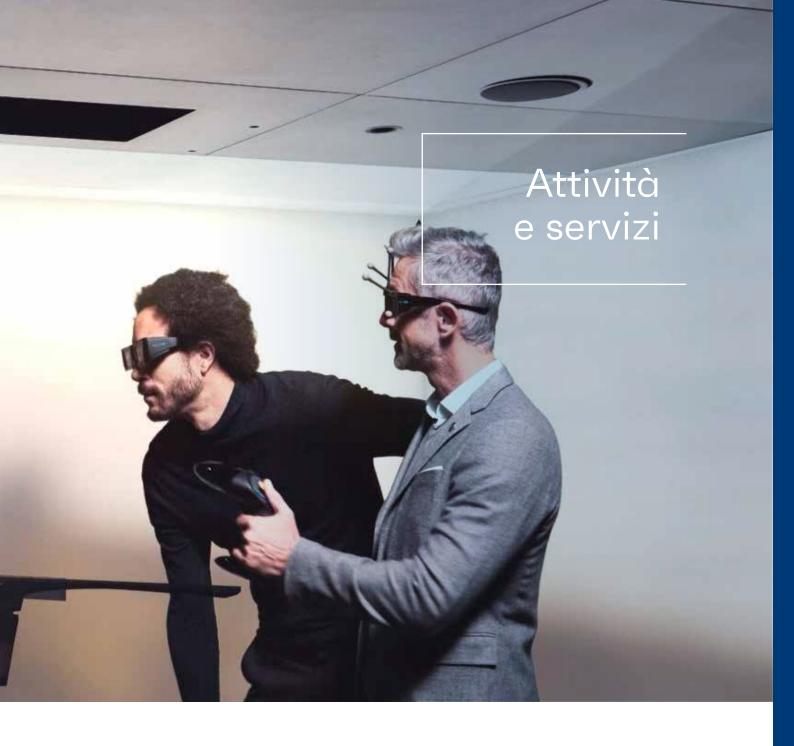


CARATTERISTICHE	
Trattamento di superficie	anodizzazione o verniciatura a polvere
Colorazioni	tutti i colori RAL disponibili
Applicazione	porte, porte scorrevoli, finestre ad apertura interna











Qualità e innovazione

Ricerca e Sviluppo

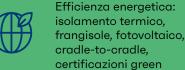
Per mantenere la posizione di leader di mercato, Reynaers Aluminium investe costantemente nelle attività di Ricerca e Sviluppo. Collaboriamo a stretto contatto con architetti e general contractor di tutto il mondo, sviluppando soluzioni complete per la realizzazione di facciate continue che vanno dal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



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.



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).

year system guarantee

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 ≤ 0,15%; Cu ≤ 0,02%; Pb ≤ 0,022%; Si: 0,30 -0,55%; Fe: 0,10-0,30%; Mg: 0,35% -0,60%; Mn ≤ 0,10%; Cr ≤ 0,05%; Ti ≤ 0,10%; altri elementi individualmente ≤ 0,05% insieme ≤ 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.

Reynaers Aluminium

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

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.

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.





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	引 🖨 💍 万 👸	
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 assegnato.

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.





Servizi digitali lungo tutta la catena del valore



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.



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.



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.



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.







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

