



MASTERLINE 8

Windows & Doors

R
REYNAERS
aluminium



MasterLine 8 è il rivoluzionario sistema per porte e finestre che offre ampia libertà di progettazione e garantisce elevate prestazioni e massima velocità di produzione.

Il sistema è disponibile in diverse varianti di design per adattarsi perfettamente a qualsiasi stile architettonico e garantisce eccellenti prestazioni in termini di isolamento termico e tenuta all'aria e all'acqua, con una profondità costruttiva di soli 77 mm.

La serie per porte e finestre MasterLine segna l'inizio di una nuova generazione di soluzioni in alluminio capaci di soddisfare pienamente i requisiti dell'architettura contemporanea: garantire la massima illuminazione naturale ed offrire al contempo livelli di isolamento superiori. La porta a pannello MasterLine 8 ha ottenuto la certificazione *Passive House*.

EFFICIENZA ENERGETICA



Le finestre della serie MasterLine 8 sono disponibili in **3 diversi livelli di isolamento** ottenuti grazie all'integrazione di materiali innovativi ed intelligenti, per rispondere ai requisiti degli edifici a basso consumo e della casa passiva.

La variante *High Insulation Plus (HI+)* è dotata di speciali barrette isolanti realizzate con una lamina a bassa emissione che riflettono e trattengono il calore al fine di migliorare le prestazioni.

STANDARD



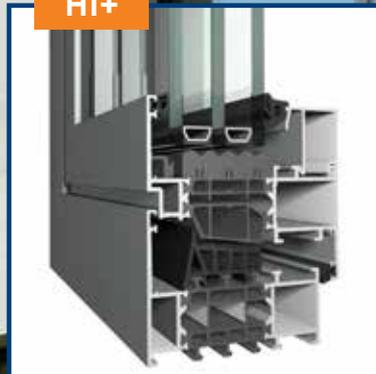
$U_f = 1.9 \text{ W/m}^2\text{K}^{(*)}$

HI



$U_f = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}^{(*)}$

HI+



$U_f = 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}^{(*)}$

(*) for frame vent section of 119mm

DESIGN

MasterLine 8 consente di realizzare finestre moderne in 4 differenti varianti di design, ognuna caratterizzata dal proprio dettaglio distintivo, per adattarsi perfettamente ai diversi stili di abitazioni ed edifici.



Grazie agli speciali profili di connessione, le finestre della serie MasterLine 8 possono essere facilmente integrate con gli altri sistemi Reynaers, come gli scorrevoli CP 130 e CP 155, il sistema per balaustra in vetro RB, il sistema per zanzariera Mosquito ed infine il sistema per facciata continua CW 50.

Il concept unico di MasterLine 8 consente infine di combinare tra loro svariate tipologie di apertura, varianti estetiche e livelli di isolamento termico.

FUNCTIONAL



Il design razionale della variante MasterLine 8 **Functional** è caratterizzato da linee pulite e raffinate ed è ideale per abitazioni ed edifici moderni e contemporanei.

RENAISSANCE



Le finestre MasterLine 8 **Renaissance** si contraddistinguono grazie al carattere romantico, fatto di eleganti dettagli che richiamano lo stile delle finestre di una volta.

DECO



Le finestre MasterLine 8 **Deco** si distinguono grazie al raffinato dettaglio esterno leggermente inclinato che, alla luce del sole, regala un giocoso effetto di riflessi e sfumature.

HIDDEN VENT



La variante MasterLine 8 **Hidden Vent** consente di realizzare eleganti finestre ad anta a scomparsa dall'aspetto moderno ed elegante, grazie ai profili dell'anta che scompaiono completamente all'interno del telaio esterno quando la finestra è chiusa.

EFFICIENZA ENERGETICA



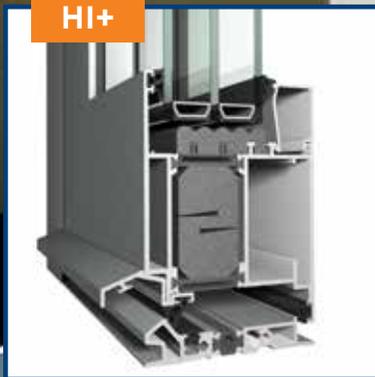
La serie MasterLine 8 consente di realizzare portefinestre, porte complanari e porte pivot in 2 diversi livelli di isolamento: High Insulation (HI) e High Insulation Plus (HI+). Quando è richiesto un livello di isolamento estremo, con MasterLine 8 è possibile realizzare eleganti porte a pannello capaci di raggiungere livelli di isolamento eccellenti, riconosciuti e garantiti dalla certificazione rilasciata dal prestigioso Passive House Institute.

HI



Uf = 2.2 W/m²K

HI+



Uf = 1.4 W/m²K

PASSIVE DOOR



Uf = 0.87 W/m²K



DESIGN

La serie MasterLine 8 offre un'ampia gamma di porte complanari robuste ad elevato isolamento, capaci di soddisfare i requisiti contemporanei riguardanti la sicurezza, l'isolamento termico e la stabilità (classe 8). MasterLine 8 consente di realizzare grandi porte d'ingresso fino a 250 kg di peso, ad apertura interna o esterna, con vetro o pannello, con cerniere laterali o a apertura a pivot. Tutte le porte possono essere equipaggiate con un'ampia gamma di serrature, cerniere e maniglie.

PORTA PIVOT



PANEL DOOR



PORTAFINESTRA



COMFORT

TENUTA AD ARIA-ACQUA-VENTO

Le porte e finestre MasterLine 8 garantiscono eccellenti prestazioni di tenuta all'acqua fino a 900 Pa e di tenuta all'aria fino a 600 Pa. Le elevate prestazioni sono raggiunte grazie al concept innovativo del sistema e alla maggiore sovrapposizione della guarnizione centrale, che consente di raggiungere livelli di tenuta superiori.

VENTILATION VENT

Le ante di ventilazione MasterLine 8 sono speciali ante aggiuntive che consentono il ricircolo ottimale d'aria fresca, senza dover aprire il serramento; sono disponibili in due misure (larghezza 185mm o 250mm) ed offrono due diversi livelli di isolamento capaci di soddisfare i requisiti della casa passiva e a basso consumo energetico.

Le ante di ventilazione MasterLine 8 sono progettate per essere integrate in modo discreto e possono essere verniciate nella stessa tinta scelta per i profili in alluminio del serramento.

**SICUREZZA**

Le porte e le finestre MasterLine 8 soddisfano i requisiti delle classi di resistenza anti-effrazione RC2 e RC3. La serie include una vasta gamma di maniglie, serrature e cerniere che garantiscono ulteriore sicurezza e comfort. Per un livello di sicurezza ancora maggiore, MasterLine 8 è compatibile con il sistema Reynaers per balastra RB Glass.

La serie MasterLine 8 comprende anche porte antipanico a una o a due ante e porte dotate dello speciale dispositivo per evitare lo schiacciamento delle dita (anti-fingertrap).

CARATTERISTICHE TECNICHE		FINESTRE				PORTE	
		FUNCTIONAL	RENAISSANCE	DECO	ANTA A SCOMPARSA	PORTAFINESTRA	PORTA COMPLANARE
Larghezza min. visibile - apertura interna	Telaio	53 mm			80 mm	60 mm	68.5 mm
	Anta	37 mm			-	67 mm	78.5 mm
Larghezza min. visibile - apertura esterna	Telaio	21 mm			non disponibile	21 mm	42.5 mm
	Anta	113 mm			non disponibile	113 mm	104.5 mm
Larghezza min. visibile profilo a T		80 mm			107 mm	80 mm	80 mm
Profondità costruttiva generale	Telaio	77 mm	87 mm	87 mm	77 mm	77 mm	77 mm
	Anta	87 mm			77 mm	80 mm	77 mm
Aletta di sovrapposizione		27 mm					
Spessore del vetro	Telaio	fino a 62 mm					
	Anta	fino a 72 mm	fino a 62 mm	fino a 62 mm	fino a 57 mm	fino a 72 mm	fino a 62 mm
Metodo di vetratura		a secco con EPDM o silicone neutro					
Taglio termico		versione standard/variante HI: barrette in poliammide ad omega rinforzate con fibra di vetro variante HI+: barrette in Noryl rinforzate con fibra di vetro 40 o 37.8 mm in base al tipo di profilo					32 mm

PRESTAZIONI

ENERGIA

	Isolamento termico finestre ⁽¹⁾ EN ISO 10077-2	Valore Uf fino a 1.0 W/m²K in base alla combinazione anta/telaio e allo spessore del vetro
	Isolamento termico porte ⁽¹⁾ EN ISO 10077-2	Panel Door: Valore Uf fino a 0.87 W/m²K Porta: Valore Uf fino a 1.4 W/m² in base alla combinazione anta/telaio e allo spessore del vetro

COMFORT

	Isolamento acustico finestre ⁽²⁾ EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw(C;Ctr) = 45 (-1;-4) dB, Variante ad anta scomparsa: Rw(C;Ctr) = 49 (-1;-5) dB, in base al tipo di vetro e alla tipologia di apertura										
	Isolamento acustico porte ⁽²⁾ EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw(C;Ctr) = 43 (-1;-4) dB, in base al tipo di vetro e alla tipologia di apertura										
	Tenuta all'aria finestre e porte, pressione max. testata ⁽³⁾ EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)	2 (300 Pa)	3 (600 Pa)	4 (600 Pa)							
	Tenuta all'acqua finestre ⁽⁴⁾ EN 1027; EN 12208	1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	E1200 (1200 Pa)	
	Tenuta all'acqua porte ⁽⁴⁾ EN 1027; EN 12208	1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	E1200 (1200 Pa)	
	Resistenza al carico vento finestre, pressione max. testata ⁽⁵⁾ EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)	2 (800 Pa)	3 (1200 Pa)	4 (1600 Pa)	5 (2000 Pa)	Exxx (> 2000 Pa)					
	Resistenza al carico vento finestre freccia di flessione ⁽⁵⁾ EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)			B (≤ 1/200)			C (≤ 1/300)				
	Resistenza al carico vento porte, pressione max. testata ⁽⁵⁾ EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)	2 (800 Pa)	3 (1200 Pa)	4 (1600 Pa)	5 (2000 Pa)	Exxx (> 2000 Pa)					
	Resistenza al carico vento porte freccia di flessione ⁽⁵⁾ EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)			B (≤ 1/200)			C (≤ 1/300)				

SAFETY

	Resistenza anti-effrazione ⁽⁶⁾ EN 1627 - 1630	RC 1	RC 2	RC 3
---	--	------	------	------

La tabella mostra le possibili classi di resistenza ed i valori prestazionali. I valori evidenziati in arancione sono quelli relativi a questo sistema.

- (1) Il valore di Uf misura il flusso di calore. Più basso è tale valore e migliore è l'isolamento termico del profilo.
- (2) L'indice di riduzione acustica RW misura la capacità del telaio di ridurre il rumore esterno.
- (3) Il test per la resistenza all'aria misura il volume di aria che passa attraverso una finestra ad una certa pressione.
- (4) Il test per la resistenza all'acqua si esegue applicando un getto d'acqua uniforme alla pressione dell'aria, aumentandola fino a quando l'acqua inizia a penetrare dalla finestra.
- (5) La resistenza al carico vento è una misura della resistenza strutturale dei profili ed è testata applicando diversi livelli di pressione dell'aria a simulare la forza del vento. Ci sono fino a 5 livelli di resistenza al vento (1 a 5) e 3 classi di flessione (A, B, C). Più alto è il numero, migliori sono le prestazioni.
- (6) La resistenza all'effrazione viene testata con carichi statici e dinamici, come pure da simulazioni di effrazione mediante l'utilizzo di specifici attrezzi.

R

REYNAERS
aluminium

TOGETHER FOR BETTER

REYNAERS ALUMINIUM ITALIA

Via Leonardo Da Vinci 2 - 25010 San Zeno Naviglio (BS)
+39 030 21 06 790 • www.reynaers.it • info.italia@reynaers.com

Edizione: 06/2019