



Architect: Crahay & Jammaigne

MASTERLINE 8



MasterLine 8 è il rivoluzionario sistema per porte e finestre che combina innumerevoli possibilità di progettazione con elevate prestazioni e massima velocità di produzione.

Il sistema è disponibile in diverse varianti estetiche 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 87 mm.

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

MASSIMA EFFICIENZA ENERGETICA

Per rispondere adeguatamente ai requisiti degli edifici a basso consumo energetico e della casa passiva, MasterLine 8 è disponibile in **tre diversi livelli di isolamento** raggiunti grazie all'integrazione di materiali innovativi ed intelligenti.

Ad esempio, la variante *High Insulation +* 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+



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

Grazie agli eccellenti valori di isolamento raggiunti, la serie MasterLine 8 'Panel Door' ha ottenuto la certificazione *Passive House*.

HI



$U_f = 2.2 \text{ W/m}^2\text{K}$

HI+



$U_f = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$

PASSIVE HOUSE



$U_f = 0.87 \text{ W/m}^2\text{K}$

LOW, temperate climate



CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

DESIGN SU MISURA

Per adattarsi perfettamente ai diversi stili di abitazioni ed edifici, MasterLine 8 è disponibile in quattro diverse varianti di design: *Functional*, *Renaissance*, *Deco* e *Hidden Vent* (anta a scomparsa). MasterLine 8 è inoltre configurabile in molteplici tipologie di apertura e con ante di varie dimensioni, per realizzare ad esempio portefinestre con o senza soglia, a una o a due ante, ad apertura interna o esterna oppure robuste porte a pannello complanari capaci di soddisfare anche i più elevati requisiti di comfort e consentono la realizzazione di eleganti porte d'ingresso di grandi dimensioni.

Grazie agli speciali profili di connessione, MasterLine 8 può essere facilmente integrato con gli altri sistemi Reynaers scorrevoli CP 130 e CP 155, con la zanzariera Mosquito e con il sistema per facciata continua CW 50.

FUNCTIONAL



RENAISSANCE



PORTAFINESTRA



DECO



ANTA A SCOMPARSA



PANEL DOOR



COMFORT INSUPERABILE

TENUTA AD ARIA, ACQUA E VENTO

MasterLine 8 garantisce eccellenti prestazioni di tenuta all'acqua fino a 900 Pa e 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 straordinari.

ROBUSTO E RESISTENTE

MasterLine 8 consente di realizzare finestre di grandi dimensioni dal design contemporaneo grazie all'utilizzo di profili di alluminio sottili ma sorprendentemente robusti che permettono di ottenere la massima illuminazione naturale all'interno degli spazi abitativi, in linea con le esigenze progettuali ed estetiche richieste dagli architetti.

ELEVATA SICUREZZA

Le finestre MasterLine 8 soddisfano i requisiti delle classi di resistenza antieffrazione RC2 e RC3. Reynaers offre una vasta gamma di maniglie, serrature e cerniere compatibili per garantire ulteriore sicurezza e comfort.

Le robuste porte complanari MasterLine 8 soddisfano i più severi requisiti in termini di sicurezza, isolamento termico e stabilità e consentono di realizzare porte d'ingresso di grandi dimensioni ad apertura interna o esterna. Le porte MasterLine 8 possono essere equipaggiate con un'ampia gamma di serrature e cerniere e sono progettate secondo i più severi criteri di tenuta, isolamento termico e resistenza antintrusione certificata in classe RC2 e RC3. La serie per porte MasterLine 8 comprende anche porte antipanico a una o a due ante e porte dotate dello speciale dispositivo *Anti-Fingertrap* per evitare lo schiacciamento delle dita.

CARATTERISTICHE TECNICHE		FINESTRA				PORTA	
		FUNCTIONAL	RENAISSANCE	DECO	ANTA A SCOMPARSA	PORTA FINESTRA	PORTA
Larghezza min. visibile porta o finestra apertura interna	Telaio	53 mm		80 mm	60 mm	68.5 mm	
	Anta	37 mm		-	67 mm	78.5 mm	
Larghezza min. visibile porta o finestra apertura esterna	Telaio	21 mm		n.d.	21 mm	42.5 mm	
	Anta	113 mm		n.d.	113 mm	104.5 mm	
Larghezza min. visibile profilo a T		80 mm		107 mm	80 mm	80 mm	
Profondità costruttiva generale finestra o porta	Telaio	77 mm	87 mm	87 mm	77 mm	77 mm	
	Anta	87 mm		77 mm	80 mm	77 mm	
Aletta di sovrapposizione		27 mm					
Spessore 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	<u>Panel Door</u> : Valore Uf fino a 0.87 W/m²K <u>Porta</u> : 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, Anta a 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 con 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 con freccia di flessione ⁽⁵⁾ EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)			B (≤ 1/200)			C (≤ 1/300)			

SICUREZZA

	Resistenza all'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.



Architect: CMC Architects



Architect: Bedaux de Brouwer Architecten BV



Architect: BENG Architectes Associés
Photo: Debbie Debrauwer



TOGETHER FOR BETTER

REYNAERS ALUMINIUM ITALIA • www.reynaers.it • info.italia@reynaers.com
Via Leonardo Da Vinci 2 - 25010 San Zeno Naviglio (BS)
+39 030 21 06 790 - Edizione: 01/2019