



Architect: Johan Louagie
Photo: Debbie De Brauwer

MASTERLINE 10

R
REYNAERS
aluminium



NESSUN COMPROMESSO

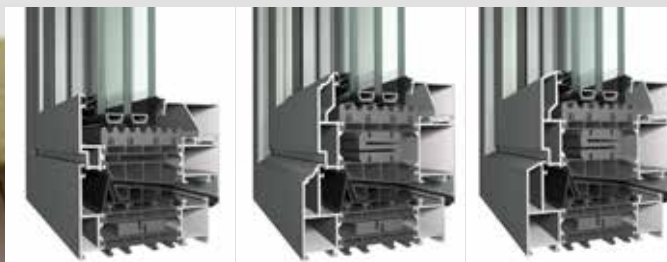
Il nuovo sistema MasterLine 10 è progettato per garantire la massima libertà di design, un comfort ineguagliabile e prestazioni di isolamento ottimali in un'unica soluzione.

Le finestre MasterLine 10 nascono per rispondere ai requisiti costruttivi contemporanei e futuri, come abitazioni ed edifici a basso consumo energetico, che richiedono la massima entrata di luce naturale con un'attenzione alle prestazioni di isolamento, tenuta e sicurezza. (resistenza anti-effrazione certificata in classe 3).

Grazie ad una gamma completa di profili, che include anche le speciali connessioni ai sistemi scorrevoli e per l'applicazione in facciata, il sistema consente di realizzare svariate tipologie di finestra ad apertura interna, disponibili in tre differenti varianti estetiche (*Functional*, *Reinassance* e *Deco*).

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

Le finestre MasterLine 10 sono inoltre certificate *Passive House*.



CARATTERISTICHE TECNICHE		FUNCTIONAL	RENAISSANCE	DECO
Larghezza min. visibile finestra apertura interna	Telaio	60 mm		
	Anta	37 mm		
Larghezza min. visibile porta-finestra apertura interna	Telaio	60 mm		
	Anta	67 mm		
Larghezza min. visibile profilo T		87 mm		
Profondità costruttiva generale finestra	Telaio	97 mm	107 mm	107 mm
	Anta	107 mm		
Aletta di sovrapposizione		27 mm		
Spessore vetro	Telaio	fino a 88 mm		
	Anta	fino a 88 mm	fino a 78 mm	fino a 78 mm
Metodo di vetratura		60 mm barrette in Noryl rinforzate con fibra di vetro		

PRESTAZIONI											
ENERGIA											
	Isolamento Termico ⁽¹⁾ EN ISO 10077-2	Valore Uf fino a 0.78 W/m ² K in base alla combinazione anta/telaio e allo spessore del vetro.									
COMFORT											
	Isolamento Acustico ⁽²⁾ EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw (C; Ctr) = 46 (-1; -4) dB / 50 (-1;-2) dB, in base al tipo di vetro									
	Tenuta all'aria, pressione max testata ⁽³⁾ EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)	2 (300 Pa)	3 (600 Pa)	4 (600 Pa)						
	Tenuta all'acqua ⁽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)	E900 (900 Pa)
	Resistenza al carico vento, 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 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 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 chiusa 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: Johan Louagie
Photo: Debbie Debrauwer



Architect: Marc Coppens d'Eeckenbrugge Architectuur bvba
Photo: Debbie Debrauwer



Architect: Crahay & Jamaigne Architectes
Photo: Laurent Brandajs

R

REYNAERS
aluminium

TOGETHER FOR BETTER

REYNAERS ALUMINIUM ITALIA
www.reynaers.it • info.italia@reynaers.com
Edizione: 06/2018