



Architect: Johan Louaighe  
Photo: Debbie De Brauw

# MASTERLINE 10

# R

Reynaers  
Aluminium



## SANS COMPROMIS

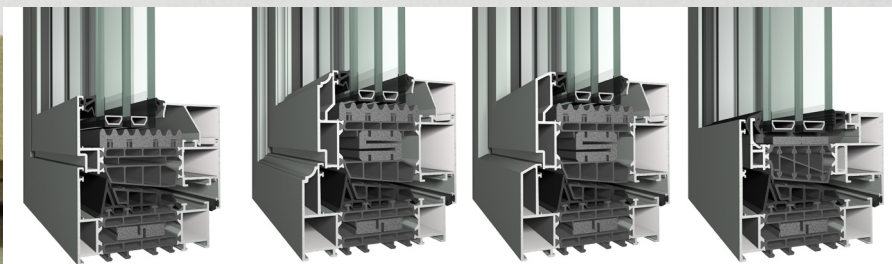
Ne vous contentez pas d'un compromis : avec Masterline 10, vous pouvez tout avoir ! Ce nouveau système unit le meilleur de deux mondes, à savoir une liberté de design illimitée et un confort ultime, doublé de performances isolantes optimales.

Les fenêtres Masterline 10 ont été conçues dans l'esprit de construction d'aujourd'hui et de demain : des bâtiments à faible consommation énergétique, un maximum d'apport en lumière du jour, des performances exceptionnelles et des habitations sûres (protection antieffraction de classe 3).

L'offre de produits Masterline 10 est véritablement unique dans son application : fenêtres ouvrant vers l'intérieur, vaste gamme de traverses et de châssis, profilés de connexion avec les systèmes coulissant et les murs-rideaux, mais aussi la liberté de conception qu'apporte la gamme de profilés Renaissance et Deco.

Les fenêtres s'accompagnent d'une certification Maison Passive !

Grâce à toutes ces caractéristiques, Masterline 10 constitue la solution idéale pour les projets privés ou publics.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FONCTIONNEL	RENAISSANCE	DECO	OUVRANT CACHÉ
Largeur visible min. de fenêtre ouvrant vers l'intérieur	Dormant	60 mm			87 mm
	Vent	37 mm			67 mm
Largeur visible min. porte plane ouvrante vers l'intérieur	Dormant	60 mm			-
	Vent	67 mm			-
Largeur visible min. profilé T		87 mm			
Profondeur totale de fenêtre	Dormant	97 mm	107 mm	107 mm	97 mm
	Vent	107 mm			
Hauteur de feuillure		27 mm			7.5 mm
Epaisseur de vitrage	Dormant	jusqu'à 88 mm			
	Vent	jusqu'à 88 mm	jusqu'à 78 mm	jusqu'à 78 mm	jusqu'à 77 mm
Isolation thermique		Barettes Reynisol renforcé de fibres de verre, 60 mm			Barettes Reynisol renforcé de fibres de verre, 60 mm (dormant) / 50 mm (vent)

## PERFORMANCES

ENERGIE		Dormant		Dormant - Ouvrant							
	Isolation thermique <sup>(1)</sup> EN ISO 10077-2	entre 0,70 et 0,87 W/m²K		entre 0,75 et 0,99 W/m²K							
CONFORT											
	Isolation acoustique <sup>(2)</sup> EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw (C; Ctr) = 46 (-1; -4) dB / 50 (-1;-2) dB, en fonction du type de vitrage									
	Perméabilité à l'air, pression d'essai max. <sup>(3)</sup> EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)	2 (300 Pa)	3 (600 Pa)	4 (600 Pa)						
	Etanchéité à l'eau <sup>(4)</sup> 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)
	Résistance au vent, pression d'essai max. <sup>(5)</sup> EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)	2 (800 Pa)	3 (1200 Pa)	4 (1600 Pa)	5 (2000 Pa)	Exxx (> 2000 Pa)				
	Résistance au vent, déflexion du dormant <sup>(5)</sup> EN 12211; EN 12210	A (≤1/150)		B (≤1/200)		C (≤1/300)					
SECURITE		RC 1		RC 2		RC 3					
	Retardement d'effraction <sup>(6)</sup> EN 1627-1630	RC 1		RC 2		RC 3					

Ce tableau montre les classes et valeurs des performances possibles. Les valeurs indiquées en rouge correspondent au système.

(1) La valeur Uf mesure l'isolation thermique. Plus la valeur Uf est basse, plus l'isolation thermique du dormant est efficace.

(2) L'indice de réduction sonore (Rw) mesure la capacité de réduction sonore du dormant.

(3) Le test d'étanchéité à l'air mesure le volume d'air passant à travers une fenêtre fermée sous une pression d'air donnée.

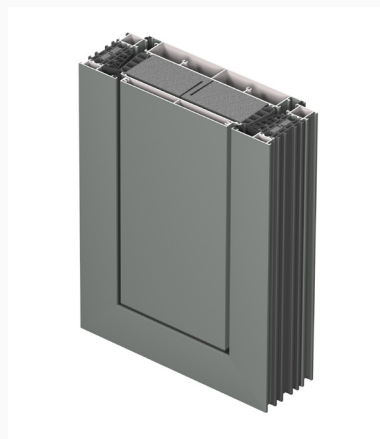
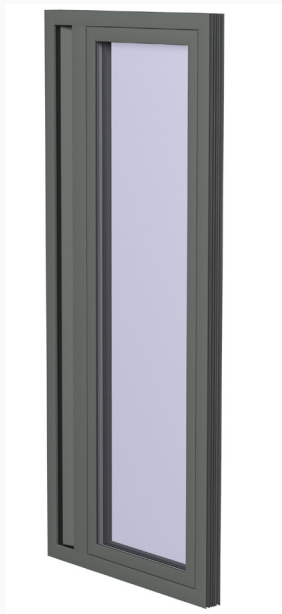
(4) Le test d'étanchéité à l'eau consiste à appliquer un jet d'eau uniforme à une pression d'air croissante jusqu'à ce que l'eau pénètre dans la fenêtre.

(5) La résistance à la charge de vent est une mesure de la robustesse structurelle du profilé, elle est testée en appliquant des niveaux de pression d'air croissants pour simuler la force du vent. Il existe jusqu'à cinq niveaux de résistance au vent (1 à 5) et trois classes de déflexion (A, B, C). Plus la valeur est élevée, meilleure est la performance.

(6) La résistance à l'effraction est testée au moyen de charges statistiques et dynamiques, ainsi que par des tentatives d'effraction simulées en utilisant un outillage spécifique.

## MASTERLINE 10 OUVRANT DE VENTILATION

L'écoulement optimal d'air frais peut se faire grâce à la solution unique d'ouvrants de ventilation. Cette solution offre à la fois une excellente étanchéité à l'eau et une haute isolation (valeur  $U_f$  de  $0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Un fraisage simple et des embouts réglables assurent une facilité de production et d'installation. Ces ailettes de ventilation peuvent être munies de charnières invisibles.



Architect: Bauzeit Architekten GmbH & Strässler Architektur  
Photo: © Yves-André.ch



Architect: Johan Louagierchitects  
Photo: Debbie Debrauwer



Architect: Crahay & Jansalme Architectes  
Photo: Debbie De Brauwer



Reynaers  
Aluminium

Together for better