



MasterLine 8 est un nouveau système de fenêtres qui combine d'innombrables possibilités de design avec des performances et vitesse de mise en oeuvre de première classe. Ce système offre un large spectre de création, pour correspondre parfaitement à tout style d'architecture, tout en proposant de hautes performances en matière d'isolation thermique et d'étanchéité à l'air et à l'eau.

Cette nouvelle génération de solutions de fenêtres innovantes est dans la lignée de l'actuelle tendance architecturale qui consiste à maximiser la lumière du jour tout en offrant le nec plus ultra en matière d'isolation thermique.

## UN DESIGN SUR MESURE

Le concept unique de MasterLine 8 se décline en trois variantes esthétiques, et propose ainsi pour chaque style architectonique un profilé qui convient. De plus, MasterLine 8 dispose d'une nouvelle option d'ouverture pour des ventilations de différentes tailles, comme par exemple les portes-fenêtres de balcon simples ou doubles, à ouverture intérieure ou extérieure avec un seuil réduit. MasterLine 8 peut bien entendu être intégré sans difficultés dans d'autres systèmes Reynaers comme par exemple les coulissants CP130 et CP155. C'est aussi valable pour le nouveau système de balustrade vitrée, la moustiquaire (Système Moskito) et le système de façade montant-traverse CW50.

### OUVRANT DE VENTILATION



Architect: Enzmann & Fischer AG - Photography: Sto AG

Architect: Gautschi Lenzin Schenker AG

# MASTERLINE 8



TOGETHER FOR BETTER


REYNAERS ALUMINIUM SA  
Ch. du Vallon 26 • 1030 Bussigny-près- Lausanne  
Tel. +41 (0) 21 612 89 89  
www.reynaers.ch • info@reynaers.ch

09/2018




## PERFORMANCES FENÊTRE


### ENERGIE

 Isolation thermique <sup>(1)</sup> EN ISO 10077-2	Valeur Uf jusqu'à 1.0 W/m²K, en fonction de la combinaison dormant/ ouvrant et du vitrage
--	---

### CONFORT

 Performances acoustiques <sup>(2)</sup> EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw(C;Ctr) dB = 36 (-2; -5) / 41 (-1; -4), 46 (-0; -3), en fonction du type de vitrage				
---	--	--	--	--	--

 Perméabilité à l'air la pression max. de test <sup>(3)</sup> EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)	2 (300 Pa)	3 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4+ <sup>(4)</sup> (600 Pa)
--	---------------	---------------	---------------	---------------	-------------------------------

 Étanchéité à l'eau <sup>(5)</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)	E1200 (1200 Pa)
--	--------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	--------------------

 Résistance au vent pression max. de test <sup>(6)</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 deflection d'essai max. <sup>(6)</sup> EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)		B (≤ 1/200)		C (≤ 1/300)	
--	----------------	--	----------------	--	----------------	--

### SECURITÉ

 Retardement à l'effraction <sup>(7)</sup> EN 1627 - 1630	RC 1	RC 2	RC 3
---	------	------	------

## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE SUR MESURE

MasterLine 8 dispose de plusieurs niveaux d'isolation thermique et offre ainsi des solutions pour des maisons à haute isolation, de type passive à faible consommation d'énergie. Ces valeurs thermiques sont atteintes grâce à l'emploi de nouveaux matériaux High-Tec.

Pour la variante HI+, des barrettes d'isolation innovantes sont utilisées, dans lesquelles une meilleure rétention de la chaleur est obtenue grâce à une feuille à faible émission et une réflexion accentuée.

HI+



HV




Ce tableau montre les classes et valeurs possibles pour les performances. 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 cadre 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 un élément fermé sous une pression d'air donnée.
- (4) Classe non officielle, étanchéité à l'air réduite @600 Pa avec perte réduite de 1,2 m³ / (hm²) ou 0,3 m³ / (hm²)
- (5) 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.
- (6) La résistance à la charge de vent est une mesure de la robustesse structurelle du profilé et 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.
- (7) La résistance à l'effraction est testée au moyen de charges statiques et dynamiques, ainsi que par des tentatives simulées d'effraction en utilisant un outillage spécifique.

## PERFORMANCES PORTE


### ENERGIE


 Isolation thermique <sup>(1)</sup> EN ISO 10077-2	Valeur Uf jusqu'à 1.4 W/m²K, en fonction de la combinaison dormant/ ouvrant et du vitrage
--	---

### CONFORT

 Performances acoustiques <sup>(2)</sup> EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw(C;Ctr) dB = 36 (-2; -5) / 38 (-2; -4), 41 (-1; -4), en fonction du type de vitrage				
---	--	--	--	--	--


 Perméabilité à l'air la pression max. de test <sup>(3)</sup> EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)	2 (300 Pa)	3 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4+ <sup>(4)</sup> (600 Pa)
--	---------------	---------------	---------------	---------------	-------------------------------

 Étanchéité à l'eau <sup>(5)</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)	E1200 (1200 Pa)
--	--------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	--------------------

 Résistance au vent pression max. de test <sup>(6)</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 deflection d'essai max. <sup>(6)</sup> EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)		B (≤ 1/200)		C (≤ 1/300)	
--	----------------	--	----------------	--	----------------	--

### SECURITÉ

 Retardement à l'effraction <sup>(7)</sup> EN 1627 - 1630	RC 1	RC 2	RC 3
---	------	------	------

## LA SÉCURITÉ POUR TOUTE LA FAMILLE

La robuste porte MasterLine 8 répond aux exigences les plus sévères en matière de sécurité, d'isolation et de stabilité. En plus des grandes dimensions possibles en ouvertures intérieure et extérieure, la porte MasterLine 8 peut être équipée avec un grand choix de paumelles et de serrures.

Avec les classes RC2 et RC3 pour le retard à l'effraction, les portes correspondent aux plus grandes attentes en matière de sécurité. La série de portes Masterline 8 comprend également des portes anti-panique.

HI+



- Construction robuste
- Testée à 1 million de cycles
- Certifiée «Maison passive»
- Poids de vantail jusqu'à 250kg