

Architecte : Crahay & Jamaigne



MASTERLINE 8

R
REYNAERS
aluminium



MASTERLINE 8

Masterline 8 est un système unique pour fenêtres et portes, qui propose de nombreuses possibilités de design avec les meilleures performances de sa catégorie en termes de prestations et de rapidité de production.

Les variantes de design permettent d'intégrer MasterLine 8 à tout style architectural en apportant des performances thermiques et d'étanchéité exceptionnelles avec une base de construction de seulement 77 mm.

Une nouvelle génération de fenêtre performantes et innovantes en adéquation avec les tendances architecturales actuelles.

DES PERFORMANCES THERMIQUES SUR MESURE

Le MasterLine 8 propose 3 niveaux d'isolation pour répondre aux exigences des bâtiments basse consommation et maisons passives.

FENÊTRE

STANDARD



HI



HI+



PORTE

HI



HI+



PASSIVE HOUSE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		FENÊTRE				PORTE
		FONCTIONNEL	RENAISSANCE	DÉCO	OUVRANT CACHÉ	
Largeur visible min. de fenêtre ouvrant vers l'intérieur	Dormant	53 mm			80 mm	68,5 mm
	Ouvrant	37 mm			-	78,5 mm
Largeur visible min. de fenêtre ouvrant vers l'extérieur	Dormant	21 mm			-	42,5 mm
	Ouvrant	113 mm			-	104,5 mm
Largeur visible min. de porte-fenêtre ouvrant vers l'intérieur	Dormant	60 mm			-	-
	Ouvrant	67 mm			-	-
Largeur visible min. de porte-fenêtre ouvrant vers l'extérieur	Dormant	21 mm			-	-
	Ouvrant	113 mm			-	-
Largeur visible min. traverses		80 mm			107 mm	80 mm
Base de construction	Dormant	77 mm	87 mm	87 mm	77 mm	77 mm
	Ouvrant		87 mm		80 mm	77 mm
Hauteur maxi par vantail		2 800 mm			2 800 mm	3 000 mm
Poids maxi par vantail		200 kg			200 kg	250 kg
Hauteur de feuillure		27 mm				
Epaisseur de vitrage	Dormant	jusqu'à 62 mm				-
	Ouvrant	jusqu'à 72 mm	jusqu'à 62 mm	jusqu'à 62 mm	jusqu'à 57 mm	jusqu'à 61 mm
Méthode de vitrage		vitrage avec joint EPDM ou silicones neutres				
Rupture thermique		Barettes en polyamide renforcé de fibre de verre (de forme omega) Version HI+ : barettes de 40mm en Reynisol renforcé de fibre de verre				



PERFORMANCES

ENERGIE

	Isolation thermique - Fenêtre ⁽¹⁾ EN ISO 10077-2	Uw jusqu'à 1.0 W/m ² K en fonction du vitrage et de la combinaison dormant/ouvrant
	Isolation thermique - Porte ⁽¹⁾ EN ISO 10077-2	Uw < à 1.0 W/m ² K en fonction du remplissage et de la combinaison dormant/ouvrant

CONFORT

	Isolation acoustique - Fenêtre EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw (C ; Ctr) = 50 (-1;-2), en fonction du vitrage et du type d'ouvrant										
	Isolation acoustique - Porte EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw(C ; Ctr) = 43 (-2;-4) dB en fonction du vitrage et du type d'ouvrant										
	Perméabilité à l'air, ⁽²⁾ pression d'essai max. EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)		2 (300 Pa)		3 (600 Pa)		4 (600 Pa)				
	Etanchéité à l'eau - Fenêtre & Porte ⁽³⁾ 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 - Fenêtre & Porte pression d'essai max. ⁽⁴⁾ 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 - Fenêtre & Porte deflection du dormant ⁽⁴⁾ EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)				B (≤ 1/200)			C (≤ 1/300)			

SÉCURITÉ

	Resistance à l'effraction EN 1627 - 1630	RC 1	RC 2	RC 3
---	---	------	------	------



(1) La valeur Uw mesure le flux thermique. Plus la valeur Uw est basse, plus l'isolation thermique de la fenêtre est efficace.

(2) L'essai d'étanchéité à l'air mesure le volume d'air passant à travers une fenêtre fermée sous une pression donnée.

(3) L'essai 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.

(4) 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.

DESIGN SUR MESURE

Les quatre variantes de design, possédant chacune un aspect visuel et sensoriel distinct, permettent d'adapter MasterLine 8 à tout style architectural. MasterLine 8 offre de nouvelles options d'ouverture pour des ouvrants de différentes dimensions, comme, par exemple, les portes de balcon simples et doubles avec des seuils minimaux pour les types d'ouverture tant vers l'intérieur que vers l'extérieur. Il va de soi que les architectes peuvent parfaitement intégrer MasterLine 8 à d'autres systèmes Reynaers, tels que les systèmes coulissants CP 130 et CP 155, le garde-corps en verre, le système Mosquito et le système mur-rideau CW 50.

FUNCTIONNEL



RENAISSANCE



DÉCO



PORTE FENÊTRE

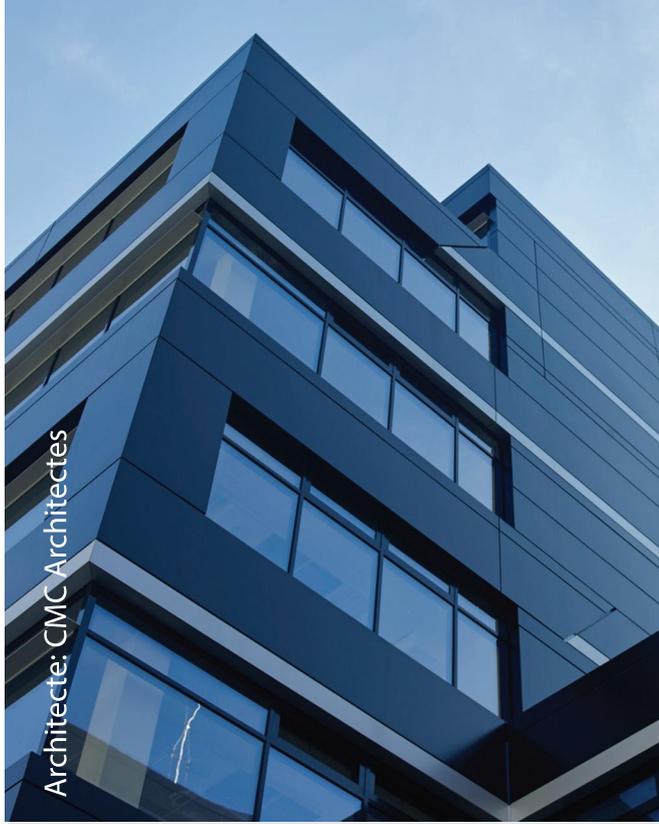


OUVRANT CACHÉ



PORTE PLEINE





Architecte: CMC Architectes



Architect: Bedaux de Brouwer Architecten BV

Architecte : BENG Architectes Associes
Photo: Debbie Debrauwer



TOGETHER FOR BETTER

REYNAERS ALUMINIUM SAS
1, rue Victor Cousin • CS 30247 • 77561 • LIEUSAIN CEDEX
t +33 (0)1 64 13 85 95 • www.reynaers.fr • info.france@reynaers.com
OBR.555A.FF. © Copyright 04-2018 - Reynaers Aluminium