

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. En outre, 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. MasterLine 8 contient une large gamme de portes à panneaux hautement isolées et robustes, répondant aux exigences modernes de confort et permettant la création de grandes portes.

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.

FONCTIONNELLE



RENAISSANCE



DÉCO



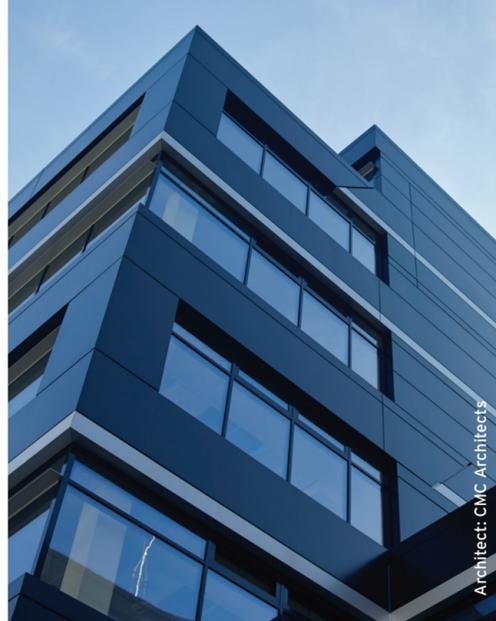
OUVRANT CACHÉ



PORTE BALCON



PORTE À PANNEAUX



Architect: CMC Architects



Architecte : Bedaux de Brouwer Architecten BV



Architecte: BENG Architectes Associés



Architecte: M3 Architectes



TOGETHER FOR BETTER

MASTERLINE 8



REYNAERS ALUMINIUM NV/SA • www.reynaers.be • info@reynaers.be
02/2017 - 0HF.08A1.BL - E.R.: Peter Ottevaere, Oude Liersebaan 266, B-2570 Duffel



Masterline 8 est un système unique pour fenêtres et portes, qui combine d'innombrables possibilités de design aux meilleures performances de sa catégorie en termes de prestations et de rapidité de production.

Les variantes de design permettent d'adapter MasterLine 8 à tout style architectural. En outre, le système excelle en matière d'isolation thermique et d'étanchéité à l'air et à l'eau, avec une profondeur d'encastrement limitée de 87 mm.

Cette nouvelle génération de solutions innovantes pour fenêtres reflète la tendance architecturale actuelle, qui consiste à maximiser la lumière du jour tout en offrant le nec plus ultra en matière d'isolation.

EFFICACITE ENERGETIQUE SUR MESURE

Le MasterLine 8 présente 3 niveaux différents d'isolation, offrant des solutions pour les maisons à haute isolation, les maisons basse énergie et même les maisons passives. La réalisation de ces différents niveaux d'isolation est possible grâce à l'intégration de nouveaux matériaux intelligents. Pour la variante High Insulation+, des barrettes isolantes novatrices sont intégrées, qui font usage d'un revêtement à faible indice d'émissivité, ce qui améliore la valeur d'isolation en reflétant et en retenant la chaleur.

STANDARD



HI



HI+



HI



HI+



PASSIVE HOUSE



CONFORT SUR MESURE

RESISTANCE AU VENT ET A L'EAU, ETANCHEITE A L'AIR

MasterLine 8 permet une étanchéité excellente, à une perte d'air limitée sous une pression d'air de 600Pa, et offre une très bonne stabilité. Ces performances exceptionnelles sont réalisées grâce au concept global et à la surface de recouvrement accrue des joints entre le dormant et l'ouvrant.

BONNE STABILITE

Outre ces performances, MasterLine 8 est l'outil parfait pour créer de grands éléments, en utilisant des profils étroits mais solides. Le système pour fenêtres permet ainsi le passage d'une quantité importante de lumière du jour et la récupération de chaleur naturelle, ce qui répond aux besoins des architectes.

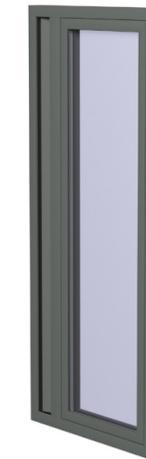
ENERGIE		MASTERLINE 8		MASTERLINE 8 HI		MASTERLINE 8 HI+		PASSIVE HOUSE				
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX			
Isolation thermique fenêtre ⁽¹⁾ EN ISO 10077-2	Fixe	1,6	1,9	1,3	1,4	1,0	1,3					
	Dormant /ouvrant	1,7	2,1	1,4	1,6	1,1	1,4					
Isolation thermique porte ⁽¹⁾ EN ISO 10077-2				2		1,4		1,4				
U _f calculée avec épaisseur de vitrage de		24 mm		36 mm		36 mm		panel door 76 mm				
CONFORT												
Isolation acoustique fenêtre EN ISO 140-3; EN ISO 717-1		En fonction du type de vitrage										
		En fonction du type de vitrage										
Perméabilité à l'air, pression d'essai max. EN 1026; EN 12207		1 (150 Pa)		2 (300 Pa)		3 (600 Pa)		4 (600 Pa)				
		1A (0 Pa)		2A (50 Pa)		3A (100 Pa)		4A (150 Pa)				
Etanchéité à l'eau fenêtre ⁽²⁾ 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)	
		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 pression d'essai max. EN 12211; EN 12210		1 (400 Pa)		2 (800 Pa)		3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)		Exxx (> 2000 Pa)
		A (≤ 1/150)			B (≤ 1/200)			C (≤ 1/300)				
Résistance au vent porte pression d'essai max. EN 12211; EN 12210		1 (400 Pa)	2 (800 Pa)	3 (1200 Pa)	4 (1600 Pa)	5 (2000 Pa)	Exxx (> 2000 Pa)					
		A (≤ 1/150)			B (≤ 1/200)			C (≤ 1/300)				
SECURITE												
Retardement d'effractions ⁽⁴⁾ EN 1627 - 1630		RC 1			RC 2			RC 3				
		RC 1			RC 2			RC 3				
DURABILITE												
Test cyclique fenêtre ⁽⁵⁾ EN 12400		1			2			3				
		1	2	3	4	5	6	7	8			
Test cyclique porte ⁽⁵⁾ EN 12400		1	2	3	4	5	6	7	8			
		1	2	3	4	5	6	7	8			

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

- (1) La valeur U_f mesure l'isolation thermique. Plus la valeur U_f est basse, plus l'isolation thermique du profilé est efficace.
- (2) Etanchéité à l'eau jusqu'à E1200 possible pour les fenêtres oscillo-battantes.
- (3) Etanchéité à l'eau en fonction type de porte.
- (4) La menuiserie est adaptable jusqu'à RC 2 ou RC 3.
- (5) Durabilité classe maximale possible en fonction de la construction de l'élément.

MASTERLINE 8 OUVRANT DE VENTILATION

L'écoulement optimal d'air frais peut se faire grâce à la solution unique d'ouvrants de ventilation. Ces ouvrants sont limités en largeur pour offrir une bouffée d'air frais tout en assurant une parfaite sécurité. Cette solution offre à la fois une excellente étanchéité à l'eau et une haute isolation (valeur U_f/U_w de 1,1 W/m²K). 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.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FUNCTIONNELLE	RENAISSANCE	DÉCO	OUVRANT CACHÉ
		Largeur visible min. de fenêtre ouvrant vers l'intérieur	Dormant	53 mm	53 mm
	Ouvrant	37 mm	37 mm	37 mm	-
Largeur visible min. de fenêtre ouvrant vers l'extérieur	Dormant	20 mm	20 mm	20 mm	n.a.
	Ouvrant	113 mm	113 mm	113 mm	n.a.
Largeur visible min. de porte-fenêtre ouvrant vers l'intérieur	Dormant	60 mm	60 mm	60 mm	n.a.
	Ouvrant	67 mm	67 mm	67 mm	n.a.
Largeur visible min. de porte-fenêtre ouvrant vers l'extérieur	Dormant	20 mm	20 mm	20 mm	n.a.
	Ouvrant	113 mm	113 mm	113 mm	n.a.
Largeur visible min. profilé T		80 mm	80 mm	80 mm	107 mm
Profondeur totale de fenêtre	Dormant	77 mm	87 mm	87 mm	77 mm
	Ouvrant	87 mm	87 mm	87 mm	77 mm
Hauteur de feuillure		27 mm	27 mm	27 mm	27 mm
Épaisseur de vitrage	Dormant	jusqu'à 62 mm	jusqu'à 62 mm	jusqu'à 62 mm	jusqu'à 62 mm
	Ouvrant	jusqu'à 72 mm	jusqu'à 62 mm	jusqu'à 62 mm	jusqu'à 57 mm
Type de vitrage		vitrage sec avec EPDM ou silicones neutres			
Rupture de pont thermique		Barrettes en polyamide renforcé de fibre de verre (de forme omega) Version HI+ : barrettes de 40mm en Reynisol renforcé de fibre de verre			

Architecte: M3 Architectes

Architecte: DIMOA Architecten