



Architecte: M3 Architectes

MASTERLINE 8



REYNAERS
aluminium



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 réfléchissant et en retenant la chaleur.

STANDARD



HI



HI+



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+	
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Isolation thermique ⁽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
U _f calculée avec epaisseur de vitrage de		24 mm		36 mm		36 mm	

CONFORT											
	Isolation acoustique EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	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)			
	Etanchéité à l'eau 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 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)
	Résistance au vent, déflexion du dormant EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)			B (≤ 1/200)			C (≤ 1/300)			
SECURITE											
	Retardement d'effraction ⁽²⁾ 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 U_f mesure l'isolation thermique. Plus la valeur U_f est basse, plus l'isolation thermique du profilé est efficace.
 (2) La menuiserie est adaptable jusqu'à RC 2 ou RC 3.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FONCTIONNELLE	RENAISSANCE	DECO
Largeur visible min. de fenêtre ouvrant vers l'intérieur	Dormant	53 mm	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
	Ouvrant	113 mm	113 mm	113 mm
Largeur visible min. de porte-fenêtre ouvrant vers l'intérieur	Dormant	60 mm	60 mm	60 mm
	Ouvrant	67 mm	67 mm	67 mm
Largeur visible min. de porte-fenêtre ouvrant vers l'extérieur	Dormant	27 mm	27 mm	27 mm
	Ouvrant	113 mm	113 mm	113 mm
Largeur visible min. profilé T		80 mm	80 mm	80 mm
Profondeur totale de fenêtre	Dormant	77 mm	87 mm	87 mm
	Ouvrant	87 mm	87 mm	87 mm
Hauteur de feuillure		27 mm	27 mm	27 mm
Epaisseur de vitrage	Dormant	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
Type de vitrage		vitrage sec avec EPDM ou silicones neutres		
Rupture de pont thermique		Barettes en polyamide renforcé de fibre de verre (de forme omega) Version HI+ : barettes de 40mm en Reynisol renforcé de fibre de verre		

DESIGN SUR MESURE

Les trois 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.

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.

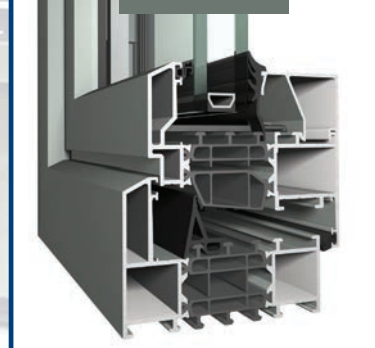
FONCTIONNELLE



RENAISSANCE



DECO





Architect: CMC Architects



Architecte : Bedaux de Brouwer Architecten BV



Architecte: Enzmann & Fischer AG - Photography: Sto



TOGETHER FOR BETTER

REYNAERS ALUMINIUM NV/SA • www.reynaers.be • info@reynaers.be
03/2016 - 0HF.08A1.BL - E.R.: Peter Ottevaere, Oude Liersebaan 266, B-2570 Duffel