

DISEÑO A MEDIDA

El sistema MasterLine 8 ofrece 4 variantes de Diseño; Funcional, Renaissance, Deco y Hidden Vent (Hoja Oculta), cada una con sus rasgos distintivos que permiten a la MasterLine 8 adaptarse a cualquier estilo arquitectónico. Además MasterLine 8 presenta nuevas opciones de apertura para hojas de diferentes tamaños, como por ejemplo puertas balconeras de 1 y 2 hojas con umbrales mínimos tanto para apertura interior como exterior. MasterLine 8 permite una amplia gama de puertas apaneladas de alto aislamiento, que cumplen con los modernos requisitos de confort y permiten la creación de grandes puertas de entrada. MasterLine 8 puede integrarse fácilmente con otros sistemas Reynaers como por ejemplo los sistemas para correderas CP 130 y CP 155, la nueva barandilla acristalada RB Glass, el sistema Mosquito, y el sistema para muros cortina CW 50.

FUNCTIONAL



RENAISSANCE



BALCONERA



DECO



HIDDEN VENT



PANEL DOOR



Arquitecto: CMC Architects



Arquitecto: B&G Architectes Associés
Foto: Debbie Gebruwer

Arquitecto: Bedaux de Brouwer Architecten BV



Arquitecto: Crahay & Jalmagne

R
REYNAERS
aluminium

TOGETHER FOR BETTER

MASTERLINE 8

R
REYNAERS
aluminium

REYNAERS ALUMINIUM NV/SA • www.reynaers.com • info@reynaers.com
01/2018 - OH01IC2.00 - Publisher Responsible at Law: E. Fonteyne, Oude Liersebaan 266, B-2570 Duffel



MasterLine 8 es un sistema único de puertas y ventanas que combina innumerables posibilidades de diseño con un rendimiento y velocidad de producción de primer nivel.

Este sistema le ofrece una amplia gama de diseños, para adaptarse perfectamente a cualquier estilo arquitectónico, al tiempo que ofrece el máximo rendimiento en cuanto a aislamiento térmico y estanqueidad al aire y al agua, con una profundidad limitada de construcción de 87 mm.

Esta nueva generación de soluciones innovadoras para ventanas y puertas refleja la tendencia arquitectónica actual en permitir la máxima entrada de luz natural a la vez que ofrece niveles de aislamiento óptimos. Las puertas apaneladas MasterLine 8 poseen certificación de casa pasiva.

EFICIENCIA ENERGÉTICA A MEDIDA

MasterLine 8 presenta 3 niveles diferentes de aislamiento ofreciendo soluciones para casas con alto aislamiento, bajo consumo energético e incluso casas pasivas. Estos diferentes niveles de aislamiento se logran mediante la integración de materiales nuevos e inteligentes.

Para la variante High Insulation+ (HI+), se utilizan unas pletinas de aislamiento innovadoras compuestas de una lámina de baja emisión que mejoran el valor de aislamiento al reflejar y retener el calor.


$$U_f = 1.9 \text{ W/m}^2\text{K}^{(*)}$$

$$U_f = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}^{(*)}$$

$$U_f = 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}^{(*)}$$

*) para una sección marco hoja de 119mm

La nueva puerta apanelada MasterLine 8 cuenta con excelentes valores de aislamiento y fue galardonada con la certificación de casa pasiva por el célebre Passive House Institute.


$$U_f = 2.2 \text{ W/m}^2\text{K}^{(*)}$$

$$U_f = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}^{(*)}$$

$$U_f = 0.87 \text{ W/m}^2\text{K}^{(*)}$$


CONFORT A MEDIDA

ESTANQUEIDAD AL AIRE-VIENTO-AGUA

MasterLine 8 permite una estanqueidad al agua de hasta 900Pa, una pérdida de aire reducida a 600Pa de presión de aire, y unas excelentes propiedades de sellado. Estas elevadas prestaciones se consiguen por el concepto global y el aumento del solape de la junta central, ofreciendo unas prestaciones garantizadas.

ALTA ESTABILIDAD

Además de estas prestaciones, MasterLine 8 se adapta perfectamente para crear grandes hojas, utilizando perfiles esbeltos pero robustos. Como resultado, el sistema de ventanas permite una gran entrada de luz natural, satisfaciendo así las necesidades actuales de arquitectos y usuarios finales.

SEGURIDAD A MEDIDA

Las ventanas MasterLine 8 le aseguran su seguridad ya que cumplen con la resistencia al robo clase RC2 o RC3. Reynaers ofrece una amplia gama de manetas compatibles, cerraduras y bisagras para asegurar su seguridad y confort. Masterline 8 ofrece una amplia gama de puertas enrasadas robustas y de alto aislamiento, que cumplen con los requisitos actuales en cuanto a seguridad, aislamiento térmico y estabilidad, lo que permite la creación de grandes puertas de entrada. Las puertas MasterLine están disponibles como puertas de vidrio o apaneladas de apertura interior y exterior. Todas las puertas se pueden equipar con una amplia gama de cerraduras y bisagras. Las puertas MasterLine están diseñadas teniendo en cuenta los criterios modernos de hermeticidad y rendimiento térmico, y cumplen con la clase de resistencia al robo RC2 y RC3. MasterLine 8 también ofrece puertas antipánico de una o dos hojas y puertas con antipillados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		VENTANAS				PUERTAS
		FUNCTIONAL	RENAISSANCE	DECO	HIDDEN VENT	
Anchura mín. visible ventana o puerta apertura interior	Marco	53 mm			80 mm	68.5 mm
	Hoja	37 mm			-	78.5 mm
Anchura mín. visible ventana o puerta apertura exterior	Marco	21 mm			n.a.	42.5 mm
	Hoja	113 mm			n.a.	104.5 mm
Anchura mín. visible balconera apertura interior	Marco	60 mm			n.a.	-
	Hoja	67 mm			n.a.	-
Anchura mín. visible balconera apertura exterior	Marco	21 mm			n.a.	-
	Hoja	113 mm			n.a.	-
Anchura mín. visible travesaño		80 mm			107 mm	70 mm
Anchura total de construcción ventana o puerta	Marco	77 mm	87 mm	87 mm	77 mm	77 mm
	Hoja	87 mm			80 mm	77 mm
Altura de calado		27 mm				
Espesor del vidrio	Marco	hasta 62 mm				-
	Hoja	hasta 72 mm	hasta 62 mm	hasta 62 mm	hasta 57 mm	hasta 61 mm
Método de acristalado		acristalamiento en seco con EPDM o siliconas neutras				
Aislamiento térmico		pletinas de poliamida en forma de omega reforzadas con fibra de vidrio. versión HI+: pletinas de noryl reforzadas con fibra de vidrio. 40 o 37.8 mm según perfil.				

Arquitecto: M3 Architectes

Arquitecto: DMOA Architekten

PRESTACIONES

ENERGÍA

	Aislamiento térmico ventanas ⁽¹⁾ EN ISO 10077-2	Valor Uf inferior a 1.0 W/m²K según combinación marco/hoja y espesor del vidrio.
	Aislamiento térmico puertas ⁽¹⁾ EN ISO 10077-2	Valor Uf inferior a 0.87 W/m²K según combinación marco/hoja y espesor del vidrio.

CONFORT

	Prestaciones acústicas ventanas⁽²⁾ EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw(C;Ctr) = 45 (-1;-4) dB, 50(-1;-2), según acristalado y tipo de apertura									
	Prestaciones acústicas puertas⁽²⁾ EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw(C;Ctr) = 45 (-1;-4) dB, 50(-1;-2), según acristalado y tipo de apertura									
	Permeabilidad al aire ventanas & puertas, presión máx. ensayo ⁽³⁾ EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)			2 (300 Pa)		3 (600 Pa)		4 (600 Pa)		
	Estanqueidad al agua ventanas⁽⁵⁾ 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)
	Estanqueidad al agua puertas⁽⁵⁾ 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)
	Resistencia al viento ventanas, presión máx. ensayo ⁽⁶⁾ EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)		2 (800 Pa)		3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)	E _{xxx} (> 2000 Pa)
	Resistencia al viento puertas, presión máx. ensayo ⁽⁶⁾ EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)		2 (800 Pa)		3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)	E _{xxx} (> 2000 Pa)
	Resistencia al viento ventanas hasta pandeo del marco ⁽⁶⁾ EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)				B (≤ 1/200)			C (≤ 1/300)		
	Resistencia al viento puertas hasta pandeo del marco ⁽⁶⁾ EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)				B (≤ 1/200)			C (≤ 1/300)		

SEGURIDAD

	Resistencia al robo⁽⁷⁾ EN 1627 - 1630	RC 1	RC 2	RC 3
---	--	------	------	------

Esta tabla muestra posibles clases y valores de prestaciones. Los valores indicados en naranja son los relevantes de este sistema.

(1) El valor Uf mide la transmisión térmica. Cuanto más bajo sea el valor Uf, mejor aislamiento térmico del cerramiento.

(2) El índice de aislamiento acústico (R_w) mide la capacidad de reducción del ruido del cerramiento.

(3) El ensayo de permeabilidad al aire mide el volumen de aire que atraviesa un cerramiento a una cierta presión de aire.

(5) El ensayo de estanqueidad al agua se comprueba aplicando un rociador uniforme de agua a una presión de aire creciente hasta que el agua atraviesa el cerramiento.

(6) En el test de resistencia al viento se mide la resistencia del perfil y se comprueba aplicando niveles crecientes de presión de aire que simulan la fuerza del viento.

(7) La resistencia anticorcho se comprueba mediante cargas estáticas y dinámicas, así como simulando intentos de retiro utilizando herramientas específicas, específicas.

(7) La resistencia al frotto se comprobaba mediante cargas estáticas y dinámicas, así como simulando intentos de frotto utilizando herramientas específicas, específicos.