



Architect: WATLAOL 55 (Y+Y) Atlanta Atelier 55 (Eole)

MASTERLINE 8



MasterLine 8 ist ein einzigartiges Fenster- und Türsystem, das unzählige Gestaltungsmöglichkeiten mit erstklassiger Leistung und Produktionsgeschwindigkeit kombiniert.

Dieses System bietet Ihnen viele Design-Möglichkeiten. So wird es perfekt jedem architektonischen Stil gerecht und bietet zusätzlich die ultimative Leistungsfähigkeit bezüglich Wärmedämmung sowie Luft- und Wasserdichtigkeit mit einer begrenzten Einbautiefe von 87 mm.

Diese neue Generation innovativer Fensterlösungen spiegelt den aktuellen architektonischen Trend zur Maximierung des Tageslichts bei gleichzeitig ultimativen Dämmniveaus wieder.

Maßgeschneiderte Energieeffizienz

MasterLine 8 verfügt über 3 verschiedene Isolationsstufen, die Lösungen für hochisolierte, energiesparende und sogar passive Häuser bieten. Diese unterschiedlichen Isolationsstufen werden durch die Integration neuer und cleverer Materialien erreicht.

Für die High Insulation + Variante werden innovative Isolationsstege eingebaut, die eine emissionsarme Folie verwenden und so den Isolationswert durch Reflektieren und Halten von Wärme verbessern.



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



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



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

(*) for frame vent section of 119mm

Maßgeschneidertes Design

Das einzigartige System MasterLine 8 bietet 4 Designvarianten mit jeweils eigenem Look und ist daher geeignet für jeden architektonischen Stil. Darüber hinaus bietet MasterLine 8 neue Öffnungsmöglichkeiten für Entlüftungen unterschiedlicher Größen, wie Einzel- und Doppel-Balkontüren mit minimalen Schwellen für nach innen und nach außen öffnende Elemente. Selbstverständlich kann MasterLine 8 problemlos in andere Reynaers-Systeme wie CP 130 und CP 155 Schiebesystemen, dem Mosquito-System und dem Fassadensystem CW 50 integriert werden.

FUNCTIONAL



RENAISSANCE



BALCONY DOOR



DECO



HIDDEN VENT









Maßgeschneiderter Komfort

LUFT- WIND- UND WASSERDICHTIGKEIT

MasterLine 8 ermöglicht eine Wasserdichtigkeit von 900Pa, reduziert den Luftverlust bei 600Pa Luftdruck und bietet hervorragende Dichtungseigenschaften. Die ultimative Leistungsfähigkeit wird durch das Gesamtkonzept und die erhöhte Überschneidung der zentralen Dichtung erreicht und bietet eine garantierte Leistung.

HOHE STABILITÄT

Neben diesen Ausführungen ist MasterLine 8 hervorragend geeignet für die Erstellung großer Lüftungsschlitze mit schmalen, aber starken Profilen. Damit ermöglicht das Fenstersystem viel Tageslicht und erfüllt damit die Bedürfnisse von Architekten.

KRAFT											
	Wärmedämmung ⁽¹⁾ EN ISO 10077-2	Uf-Wert bis zu 1,0 W / m ² K je nach Rahmen- / Entlüftungskombination und Glasdicke.									
KOMFORT											
	Schalldämmung ⁽²⁾ EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw(C;Ctr) = 45 (-1;-4) dB, 50(-1;-2), 37/5000 je nach Verglasung und Öffnungsart									
	Luftdurchlässigkeit, max. getesteter Druck ⁽³⁾ EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)	2 (300 Pa)	3 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4+ ⁽⁴⁾ (600 Pa)					
	Schlagregendichtheit ⁽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)
	Windlastwiderstand, max. getesteter Druck ⁽⁶⁾ EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)	2 (800 Pa)	3 (1200 Pa)	4 (1600 Pa)	5 (2000 Pa)	Exxx (> 2000 Pa)				
	Windlastwiderstand Rahmendurchbelegung ⁽⁶⁾ EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)			B (≤ 1/200)			C (≤ 1/300)			
SICHERHEIT											
	Einbruchhemmung ⁽⁷⁾ EN 1627 - 1630	RC 1			RC 2			RC 3			

Diese Tabelle zeigt mögliche Klassen und Leistungswerte. Die in orange angegebenen Werte sind die für dieses System relevanten Werte.

- (1) Der Uf-Wert misst den Wärmestrom. Je niedriger der Uf-Wert ist, desto besser ist die Wärmedämmung des Rahmens.
- (2) Der Schalldämpfungsindex (Rw) misst die Kapazität der Schalldämmleistung des Rahmens.
- (3) Die Luftdichtheitsprüfung misst das Luftvolumen, das bei einem bestimmten Luftdruck durch ein geschlossenes Fenster hindurchgehen würde.
- (4) Nicht offizielle Klasse, reduzierte Luftdurchlässigkeit @ 600Pa, mit reduziertem Verlust von 1,2 m³ / (hm²) oder 0,3 m³ / (hm²)
- (5) Die Wasserdichtheitsprüfung beinhaltet die Anwendung eines gleichmäßigen Wasserspiegels bei zunehmendem Luftdruck, bis Wasser in das Fenster eindringt.
- (6) Der Windlastwiderstand ist ein Maß für die strukturelle Festigkeit des Profils und wird durch die Anwendung erhöhter Luftdruckmengen zur Simulation der Windkraft geprüft. Es gibt bis zu fünf Stufen der Windbeständigkeit (1 bis 5) und drei Ablenkungsklassen (A, B, C). Je höher die Zahl, desto besser die Leistung.
- (7) Die Einbruchsicherheit wird durch statistische und dynamische Belastungen sowie durch simulierte Versuche, mit bestimmten Werkzeugen zu brechen, geprüft.

MASTERLINE 8 VENTILATION VENT

Durch den Einsatz der einzigartigen Lösung für Lüftungsschlitze ist ein optimaler Frischluftfluss möglich. Diese Lüftungsschlitze sind in der Breite begrenzt, um einen Hauch frischer Luft zu bieten und gleichzeitig die volle Sicherheit zu gewährleisten. Die Lösung liefert sowohl hervorragende Wasserdichtigkeit als auch hohe Isolierung (Uf-Uw-Wert von 1,1 W / m²K). Einfache Fräsungen und verstellbare Endstücke sorgen für eine einfache Montage und Montage. Die Lüftungsschlitze können mit sichtbaren oder unsichtbaren Scharnieren verwendet werden.



TECHNICAL CHARACTERISTICS		FUNCTIONAL	RENAISSANCE	DECO	HIDDEN VENT
Min. sichtbare Breite, nach innen öffnendes Fenster	Rahmen		53 mm		80 mm / 82 mm
	Flügel		37 mm		-
Min. sichtbare Breite, nach außen öffnendes Fenster	Rahmen		21 mm		-
	Flügel		113 mm		-
Min. sichtbare Breite, nach innen öffnende Fenstertür	Rahmen		60 mm		-
	Flügel		67 mm		-
Min. sichtbare Breite, nach außen öffnende Fenstertür	Rahmen		21 mm		-
	Flügel		113 mm		-
Min. sichtbare Breite T-Profil			80 mm		107 mm
Gesamtsystem Tiefe Fenster	Rahmen	77 mm	87 mm	87 mm	77 mm
	Flügel		87 mm		80 mm
Falzhöhe			27 mm		
Glasdicke	Rahmen		bis zu 62 mm		
	Flügel	bis zu 72 mm	bis zu 62 mm	bis zu 62 mm	bis zu 57 mm
Verglasungsverfahren		Trockenverglasung mit EPDM oder neutralen Silikonem			
Thermische Trennung		Omega-förmige glasfaserverstärkte Polyamidstreifen. HI + Version: Glasfaserverstärkte Norylstreifen. 40 oder 37,8 mm je nach Profil.			



Architect: CMC Architects



Architect: Bedaux de Brouwer Architecten BV



Architect: Enzmann & Fischer AG - Photography: Sto AG



TOGETHER FOR BETTER

REYNAERS GmbH Aluminium Systeme • Zum Lonnenhohl 40 • D - 44319 Dortmund
T: +49 (0)231 534 108 30 • F: +49 (0)231 534 108 31
www.reynaers.de • info@reynaers.de