

TASARIM

Eşsiz MasterLine 8 konsepti, her biri kendine özgü 4 farklı tasarım stili ile bütün mimari tarzlara uygun hale getirilmiştir. MasterLine 8 sistemi her türlü içe ve dışa açılır pencere ve kapılar için eksiksiz çözüm içerir. MasterLine 8 konforlu, modern gereksinimlerin tümünü karşılayan yüksek yalıtımlı, hem yüz panel kapıları ile geniş yelpazeli estetik stilleri bir araya getirmektedir.

MasterLine 8, CP 130 ve CP155 sürme sistemleri, RB cam korkuluk, Mosquito sistemi ve CW50 giydirme cephe gibi diğer Reynaers sistemleri ile kolayca entegre edilebilir.

FONKSİYONEL



RÖNESANS



BALKON KAPI



DECO



GİZLİ KANAT



PANEL KAPI



R
REYNAERS
aluminium

BİRLİKTE DAHA İYİYE

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

REYNAERS TÜRKİYE MERKEZ OFİS • T. +90 212 465 60 32 • F. +90 212 465 60 37 • www.reynaers.com.tr • info@reynaers.com.tr
Flatofis Haliç Deftardar Mah. Otakçılar Cad. No: 78 Kat: 2 D Blok No: 101-102 P.K. 34050 Eyüp, İstanbul / Türkiye

REYNAERS TÜRKİYE ANKARA OFİS • T. +90 312 284 31 59 • F. +90 312 284 31 60 • www.reynaers.com.tr • info@reynaers.com.tr
Mustafa Kemal Mah. 2123. Cad. No: 2 CEPA OFİS Kat: 4 Ofis No: 402 P.K. 06520 Çankaya, Ankara / Türkiye



MasterLine 8, sonsuz tasarım imkanlarını, birinci sınıf performans ve üretim hızı ile bir araya getiren benzersiz bir pencere ve kapı sistemidir.

Sistem geniş tasarım olanakları, mimari yapıların tümüne mükemmel şekilde uyum sağlamakla birlikte, ısı yalıtımı ve hava su geçirmezliği konusunda en yüksek performansı sizlere sunmaktadır.

Bu yeni nesil pencere ve kapı çözümleri, 87mm'lik derinliği ile gün ışığını en üst düzeyde kullanırken, maksimum da yalıtım sağlar. MasterLine 8 panel kapıları pasif ev sertifikasına sahiptir.

ENERJİ VERİMLİLİĞİ

MasterLine 8 pencereleri yüksek yalıtımlı, düşük enerji ve hatta pasif evler için çözüm sunan 3 farklı yalıtım seviyesine sahiptir. Bu farklı yalıtım seviyeleri, yeni ve akıllı malzemelerin bir araya getirilmesiyle elde edilir.

STANDARD



Uf = 1.9 W/m²K (*)

HI



Uf = 1.5 W/m²K (*)

HI+



Uf = 1.2 W/m²K (*)

(*) for frame vent section of 119mm

HI



Uf = 2.2 W/m²K (*)

HI+



Uf = 1.4 W/m²K (*)

PASSIVE HOUSE



Uf = 0.87 W/m²K (*)



KONFOR

HAVA RÜZGAR SU GEÇİRİMSİZLİĞİ

MasterLine 8 pencere ve kapıları su geçirimsizliği için 900Pa, hava geçirimsizliği için 600Pa ile mükemmel sızdırmazlık özellikleri sağlamaktadır.

YÜKSEK DAYANIKLILIK

Bu performansların yanında, MasterLine 8 dar ve güçlü profiller kullanarak büyük kanatlar oluşturulmasına olanak sağlamaktadır. Sonuç olarak, pencere ve kapı sistemlerinde gün ışığına bolca izin verir ve böylece mimarların bütün ihtiyaçlarını kolaylıkla karşılar.

GÜVENLİK

MasterLine 8 hırsızlığa karşı koruma sınıfı olan RC2 ve ya RC3 seviyelerine uygun olup, son derece güvenli bir sistemdir. Reynaers, güvenliğinizi ve rahatınızı daha da arttırmak için çok çeşitli aksesuar seçenekleri de sunmaktadır.

MasterLine 8, ısı yalıtımı, dayanıklı ve güvenliğe dair yüksek gereksinimleri karşılayan, modern pencere ve kapı sistemleridir. MasterLine tüm kapıları içeriye ve dışarı açılan cam veya panel kapı olarak, çok çeşitli kilit ve menteşelerle beraber kullanılabilir. Ayrıca MasterLine 8 tekli ve ya çiftli panik kapıları ve Anti Fingertrap kapı özellikleri bulunmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER		PENCERELER				KAPILAR
		FONKSİYONEL	RÖNESANS	DECO	GİZLİ KANAT	
Min görünür genişlik içe açılır pencere veya kapı	Kasa	53 mm			80 mm	68.5 mm
	Kanat	37 mm			-	78.5 mm
Min görünür genişlik dışa açılır pencere veya kapı	Kasa	21 mm			n.a.	42.5 mm
	Kanat	113 mm			n.a.	104.5 mm
Min görünür genişlik içe açılır pencere veya kapı	Kasa	60 mm			n.a.	-
	Kanat	67 mm			n.a.	-
Min görünür genişlik dışa açılır pencere veya kapı	Kasa	21 mm			n.a.	-
	Kanat	113 mm			n.a.	-
Min. Görünür genişlik T-profil		80 mm			107 mm	70 mm
Toplam sistem genişliği pencere veya kapı	Kasa	77 mm	87 mm	87 mm	77 mm	77 mm
	Kanat		87 mm		80 mm	77 mm
Cam çıkışı görünür yüksekliği		27 mm				
Cam kalınlığı	Kasa	62 mm'e kadar				-
	Kanat	72 mm'e kadar	62 mm'e kadar	62 mm'e kadar	57 mm'e kadar	61 mm'e kadar
Camlama yöntemi		EPDM fitil ile ve ya doğal silikon				

PERFORMANS

ENERJİ

	Isı geçirgenlik değeri ⁽¹⁾ EN ISO 10077-2	UF değeri, kasa/kanat kombinasyonuna göre 2.35 W/m²K (*)'ye kadar iner.
--	---	---

KONFOR

	Termal yalıtım ⁽²⁾ EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw (C;Ctr) = 45 (-1;-4) dB, 50(-1;-2), cam türüne göre değişir.										
	Hava geçirimsizlik, maks. test basıncı ⁽³⁾ EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)			2 (300 Pa)		3 (600 Pa)		4 (600 Pa)			
	Su geçirimsizlik ⁽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)	
	Rüzgar dayanımı, maks. test basıncı ⁽⁶⁾ EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)		2 (800 Pa)		3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)		Exxx (> 2000 Pa)
	Kasa deformasyonu rüzgar yükü EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)				B (≤ 1/200)				C (≤ 1/300)		

GÜVENLİK

	Hırsız dayanımı ⁽⁷⁾ EN 1627 - 1630	RC 1	RC 2	RC 3
--	--	------	------	------

Bu tablo olası sınıfları ve performans değerlerini göstermektedir ve spesifik konfigürasyonlar ve açılış tiplerinde kullanılabilir.

- (1) Uf değeri ısı akışı ölçer. Uf değeri ne kadar düşük ise geçişimin ısı yalıtımı o kadar iyidir.
(2) Ses azaltım indeksi (Rw) çerçeve ve camın gürültü azaltım performans kapasitesini ölçer.
(3) Hava sızdırmazlık testi, belirli bir hava basıncında kapalı bir pencereden geçen havanın hacmini ölçer.
(4) Su geçirmezlik testi pencereden su nüfuz edene kadar hava basıncını artırarak tek formülü bir su spreyi uygulamasını içerir. Temel çözümüne göre farklı değerlere ulaşılabilir.
(5) Rüzgar yükü direnci profilin yapısal gücünün bir ölçüsüdür ve rüzgar gücünü imüle etmek için atırılan hava basıncı seviyeleri uygulanarak test edilir.
(6) Hırsızlık dayanımı belirli araçlar kullanılarak kırmak için simüle edilen girişimlerin yanı sıra, statik ve dinamik yükler ile test edilir. Bu varyant, belirli hırsız dayanımı aksesuarlarını gerektirir.

(*) HI değişken değeri