



Otomatik Kapılar

Otomatik Kayar Kapı Mekanizmaları

ES 200 Easy mekanizmanın teknolojisi yeni trendleri yaratır

dormakaba Otomatik Kayar Kapılarda, üstün Alman teknolojisi ile geliştirilmiş ES 200 Easy mekanizmanın ince yapısı, olağanüstü performans ve çok çeşitli fonksiyonlar ile projenizdeki kapılara uygun esnek çözümler sunar.

1.000.000 kez açma-kapama testini geçmiş olan ES 200 Easy mekanizma yüksek kalite ve modüler yapısı ile güvenilir bir performansa sahiptir.

İhtiyaca yönelik ES 200, ES 200 Easy, ES 75 seçilebilir

Tüm dormakaba otomatik kayar kapılar, yapıların kendine özel tasarlanmış giriş kapılarında çok çeşitli uygulama seçenekleri sunar. Tamamen camın ön planda olduğu şeffaf, Manet tutuculu kapılarda ve diğer tüm ince/kalın/ısı yalıtımlı alüminyum çerçeveli kanatlı kapılarda ihtiyaca yönelik mekanizma seçilebilir. Otomatik kayar kapı mekanizmaları sadece tüm ihtiyaçları karşılamakla kalmaz, farklı fonksiyonlarıyla, hareket yollarıyla, tasarımıyla ve bina otomasyon sistemlere entegrasyonu ile yeni standartlar yaratır.

Özellikleri ve Avantajları

- Benzersiz performans kapsamı
- Özel tasarım kapılara kolay adaptasyon
- Acil çıkış ve kaçış yollarında kullanım
- Oluşturduğu bileşenleri ve kalite güvenceli üretimi ile her yönden bir maliyet avantajı ve güvenilirliği.
- Sayısız ayarlanabilir parametreleri
- Çok çeşitli standart bağlantı olanakları
- Kendinden öğrenibilme özelliği
- Son teknoloji, ekipman ve standartlara uygun üretilmiştir.



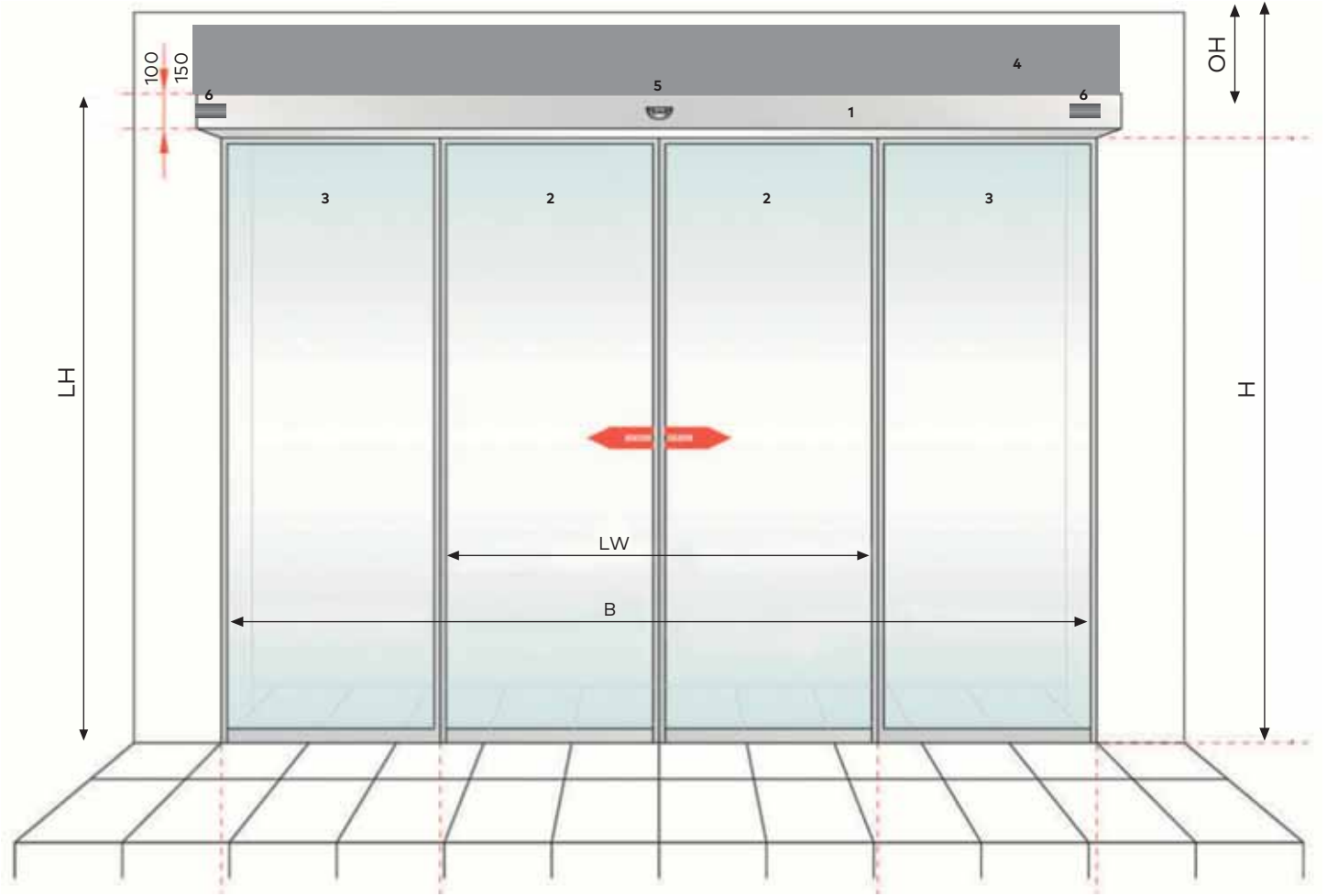
Sürdürülebilir bir gelecek için çevre duyarlılığı

dormakaba olarak çevre bilinci ile hareket etmek en önemli prensibimizdir. Amacımız enerji tasarrufu ve kaynakları koruyan üretim ile yüksek geri dönüşüm oranı ve üstün kaliteli ürünlerin yaşam ömrünü uzatmaktır. ES 200 mekanizmalar, EPD, Çevresel Ürün Beyanı belgesi ise sürdürülebilir ve yeşil binaların kriterlerine uygundur. Bu deklarasyonlar ürünlerin sorunsuz yaşam döngüsünün değerlendirilmesi ile oluşturulmaktadır.

EPD belgelerimizi incelemek için lütfen ziyaret ediniz.
www.dormakaba.com.tr

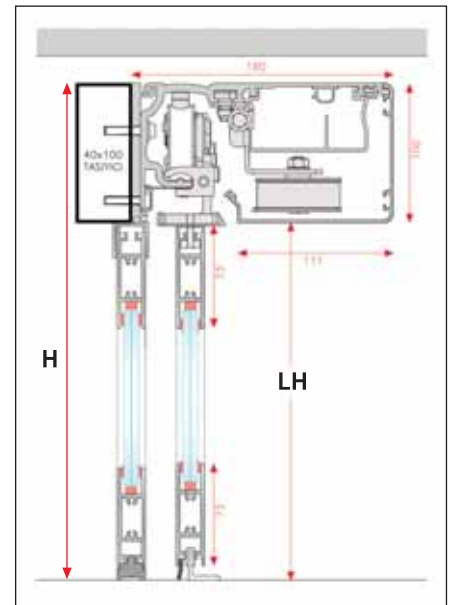


Sistem bileşenleri

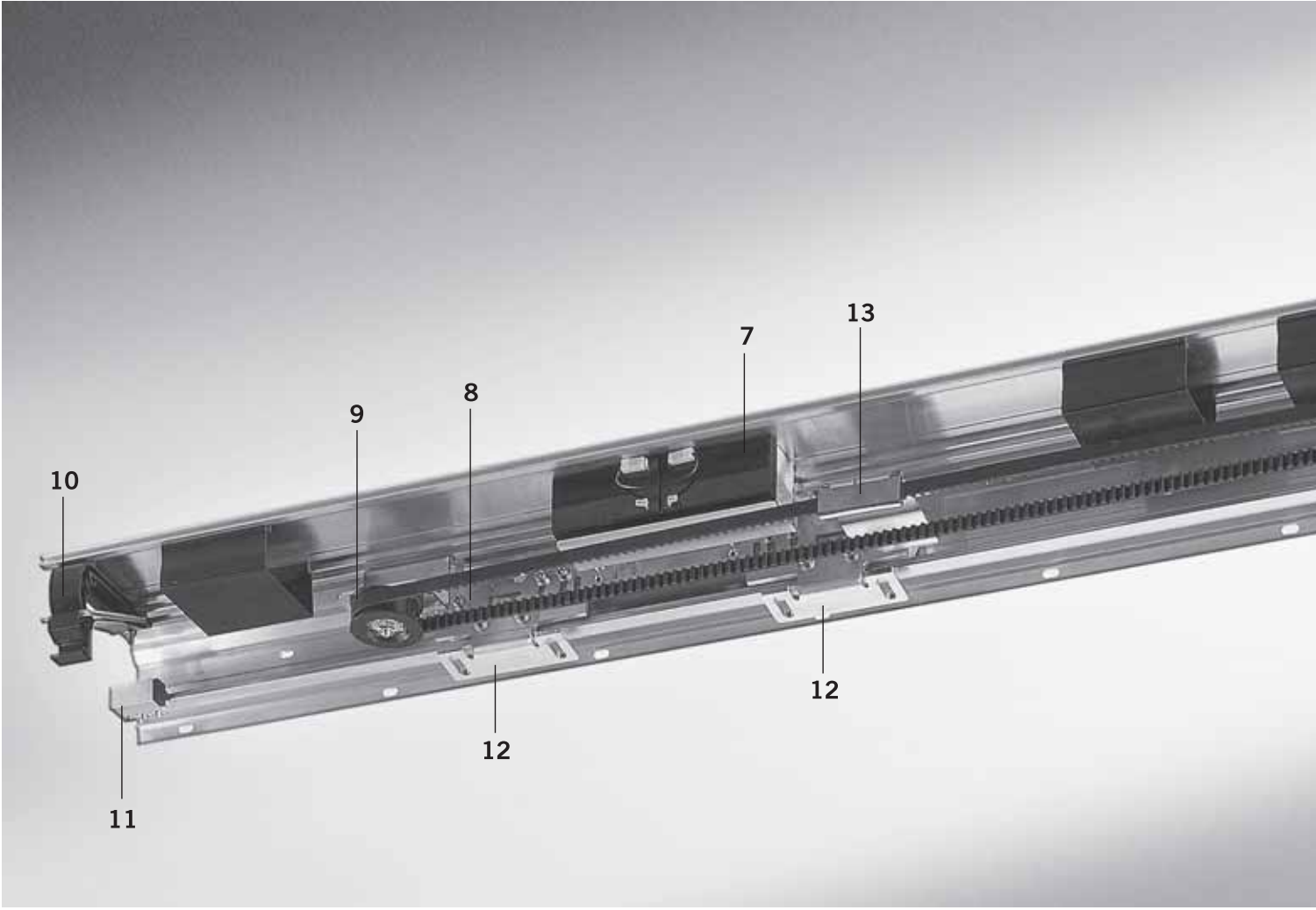


- 1** Mekanizma kapağı, motor taşıyıcı sistem ve kontrol ünitesi
- 2** Kayar kapı kanatları
- 3** Sabit yan kanatlar
- 4** Kapı üstü cam panel veya kapı üstü sabit panel
- 5** Aktivatör (örneğin; radar hareket dedektörü)
- 6** DIN 18650 ve EN 16005, ikinci kapatma kenarlarını izlemek için sensörler

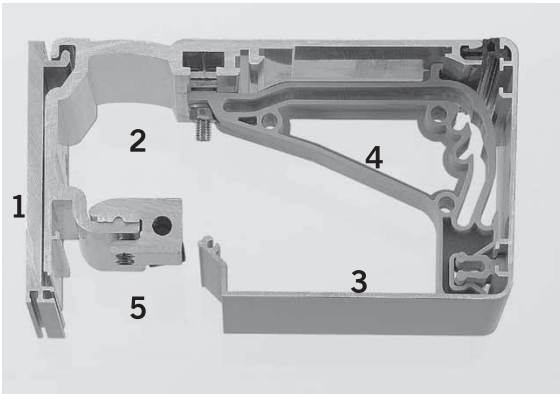
- LW** Geçiş açıklığı
- LH** Geçiş yüksekliği
- B** Montaj açıklığı
- OH** Üst sabit cam yüksekliği
- H** Toplam yükseklik



ES 200 Easy Mekanizma



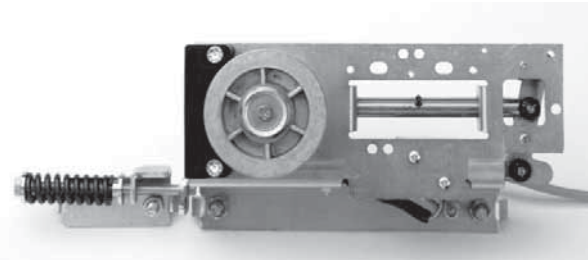
Duvara montaj profile kesit, 100 mm

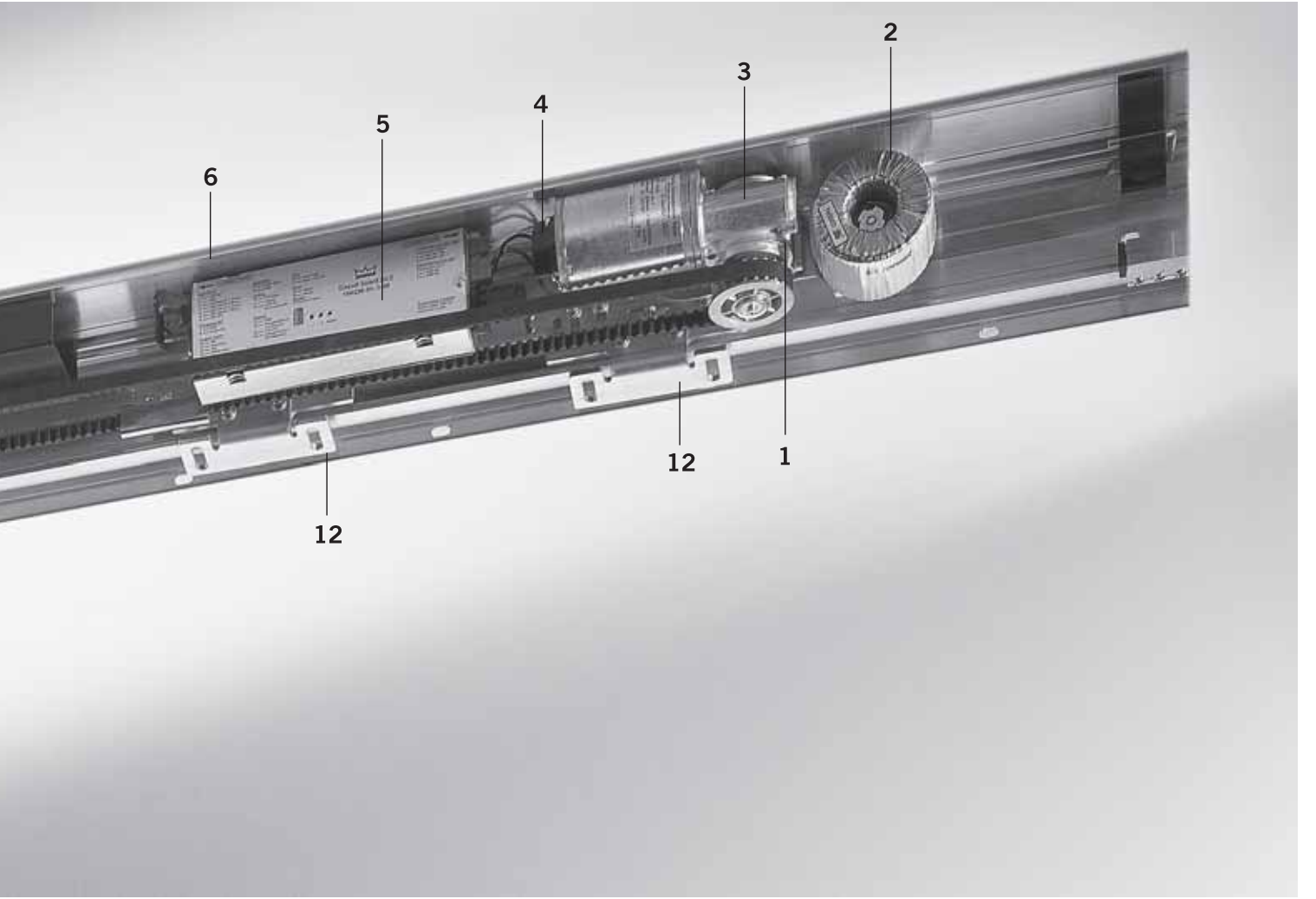


dormakaba, 100 mm yüksekliğinde taşıyıcı veya duvara montaj profili ile tüm değişik uygulamalara adaptasyonu garanti eder.

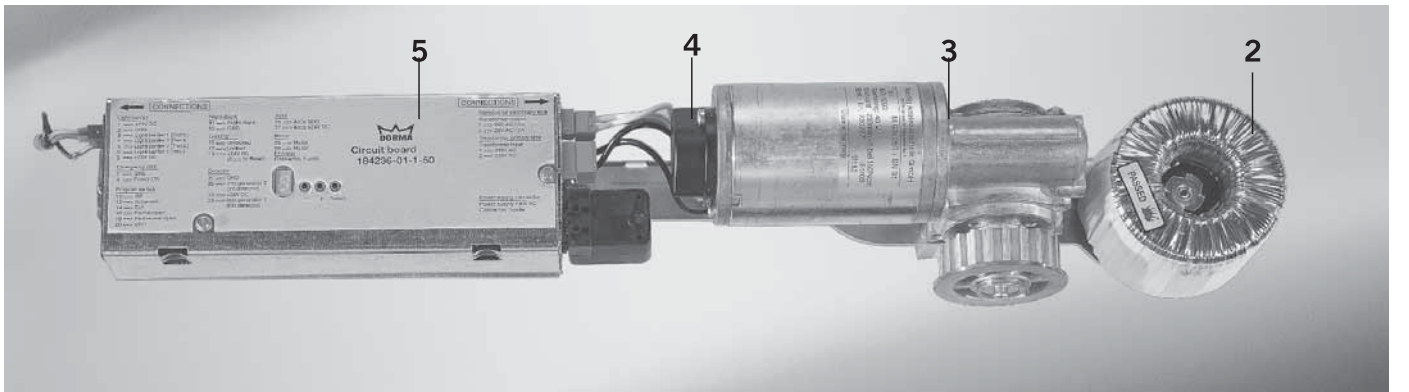
- 1 Montaj profili
- 2 Ray profili
- 3 Kapak profili
- 4 Servis kapağı tutucusu
- 5 Makara yolu profili

Elektromekanik kilit (opsiyonel)





Mini kontrol ünitesi



ES 200 Easy'nin kalbi:

Komponentleri ayrı ayrı üretilmiş Mini Kontrol Ünitesi endüstriyel ortamda teker teker test edilmiş böylece montaj ve bakımı kolaylaştırılmıştır.

Komponentler

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 1 Mini kontrol ünitesi | 8 Kanat taşıyıcı |
| 2 Transformatör | 9 Dişli dönüş makarası |
| 3 Motor | 10 Servis kapağı tutucusu |
| 4 Enkoder | 11 Stoper |
| 5 Kontrol ünitesi | 12 Ayarlanabilir kanat askı elemanı |
| 6 Mekanizma ray profili | 13 Dişli kayış bağlantı aparatı |
| 7 Akü paketi (opsiyonel) | |

Genel Bilgi

Kapı Parametreleri		ES 200 Easy
Tek kanatlı kayar kapı	- Geçiş açıklığı (LW)	700 - 3000 mm
	- Maks. kanat ağırlığı	1 x 120 kg
Çift kanatlı kayar kapı	- Geçiş açıklığı (LW)	800 - 3000 mm
	- Maks. kanat ağırlığı	2 x 100 kg
Teknik Özellikler		
Yükseklik		100 mm
Derinlik		180 mm
Acil çıkış ve kaçış kapılarında kullanım		●
Açılma ve kapanma gücü (max. 150 N)		●
Açılma hızı		10 - 50 cm/sn
Kapanma hızı		10 - 40 cm/sn
Açık kalma süresi (Ayarlanabilir)		0.5 - 30 sn
Besleme gerilimi ve frekansı		230V, 50/60 Hz
Enerji tüketimi		180 W
Koruma sınıfı		IP 20
ISO 9001'e göre üretim		●
TÜV		●
CE		●
1.000.000 kez açılım testi		●
Teflon ve emniyetli makara sistemi		●
Kontrol Ünitesi		
Mikroişlemci ile kontrol		●
Programlama seçenekleri	Kapalı	●
	Otomatik	●
	Sürekli açık	●
	Kısmi açılma (Kış konumu)	●
	Tek yönlü açılma	●
Fonksiyonel Programlar		
Bina kontrol sistemine LON/LAN bağlantı		
Eczane fonksiyonu		
Acil durdurma		●
Akıllı mikroişlemci		●
Otomatik geri açılma		●
Elektromekanik kilit için bağlantı		○
Temel parametrelerin ekran ve buton ile kontrolü (mikroprosesör üzerinden)		●
Acil durumlarda açılma veya kapanma (akü sistemi ile)		●
Harici kullanım için 24V çıkış		●
Hata kodlarını gösteren okuyucu (mikroprosesör üzerinden)		●

ES 200	ES 200 2D	ES 75	ES 400
700 - 3000 mm	900 - 1800 mm	700 - 3000 mm	700 - 3000 mm
1 x 200 kg	1 x 150 kg	1 x 85 kg	1 x 200 kg
800 - 3000 mm	1000 - 3000 mm	800 - 3000 mm	800 - 3000 mm
2 x 160 kg	2 x 130 kg	2 x 75 kg	2 x 125 kg
100 mm	100 mm	100 mm	132 mm
180 mm	180 mm	180 mm	65 mm
●	●		
●	●	●	●
10 - 70 cm/sn	10 - 70 cm/sn	10 - 50 cm/sn	10 - 50 cm/sn
10 - 50 cm/sn	10 - 50 cm/sn	10 - 40 cm/sn	10 - 50 cm/sn
0 - 180 sn	0.5 - 30 sn	0.5 - 30 sn	0 - 60 sn
230V, 50/60 Hz	230V, 50/60 Hz	230V, 50/60 Hz	230V, 50/60 Hz
250 W	180 W	180 W	180 W
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●		
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
○	○		
○	○		
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
○	○		
●	●	●	●
●	●		
●	●	●	●
●	●	●	●

ST Profilli

Otomatik kayar kapılar



Brandium, İstanbul

Profil Tipleri

- İnce profilli kapı kanatları
- Kalın profilli kapı kanatları
- Isı yalıtım profilli kapı kanatları

Cam Tipleri

- 4+4 mm lamine cam
- Özel cam

dormakaba Otomatik Kapı ve Aksesuarlar, üretim hatalarına karşı ürün tesliminden itibaren 2 (iki) yıl, imalat ve montaj hatalarına karşı 1 (bir) yıl süreyle garanti kapsamındadır. Ayrıca 10 yıl parça garantisi sunmaktadır.

Avantajları

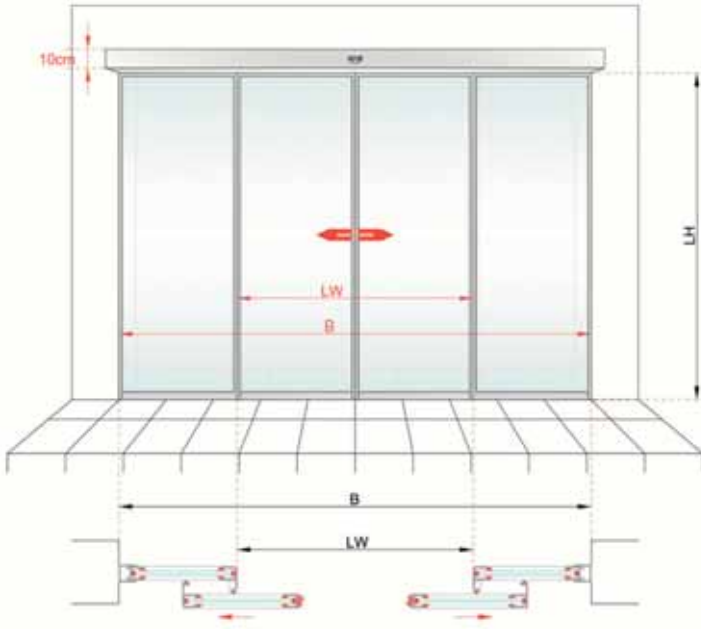
- dormakaba ES 200 Easy Otomatik kayar kapı mekanizmasının kullanılması durumunda sistem, kalite ile birlikte 1.000.000 kez sorunsuz açma-kapanma garantisini sunar.
- dormakaba'nın uzman kadrosu ve eğitim verdiği yetkili kişilerce montajı yapılır.
- Garanti kapsamı dışındaki durumlarda ürünün bakımı veya onarımında dormakaba ayrıca servis hizmeti sunar. Yapılan yıllık bakım sözleşmesi ile kullanıcıya 1 yıl süresince periyodik olarak 2 defa "Bakım ve Onarım", ilave olarak oluşabilecek servisleri de ücretsiz olarak vermeyi taahhüt eder.



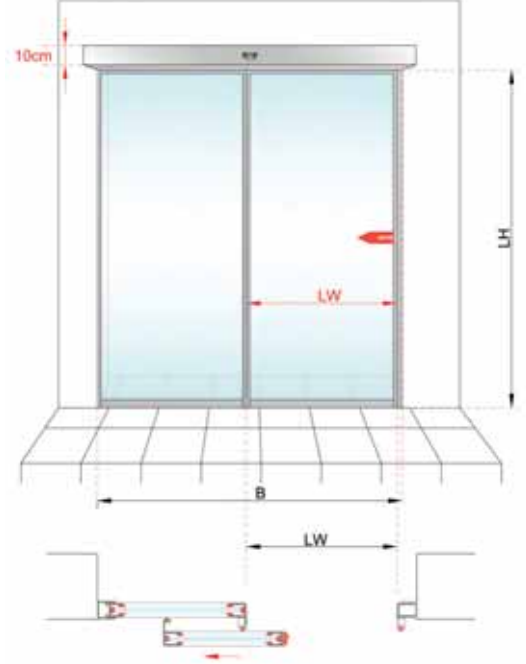
Kapı Parametreleri

	Tek kanatlı kayar kapı		Çift taraflı kayar kapı	
	Geçiş açıklığı (LW)	Maks. Kanat ağırlığı	Geçiş açıklığı (LW)	Maks. Kanat ağırlığı
Mekanizma				
ES 200 Easy	700 - 3000 mm	1 x 120 kg	800 - 3000 mm	2 x 100 kg
ES 200	700 - 3000 mm	1 x 200 kg	800 - 3000 mm	2 x 160 kg





2 Hareketli 2 Sabit Kanat Sistemi
 $B = (LW \times 2) + 10 \text{ cm}$



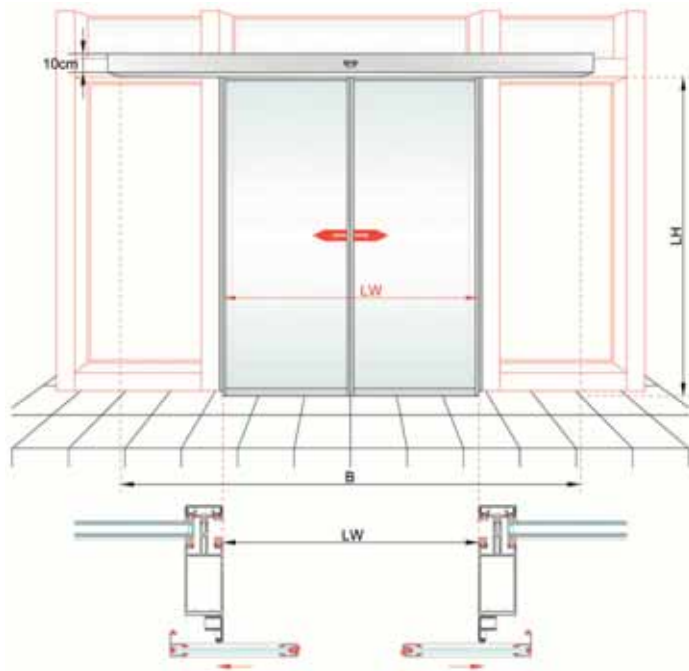
1 Hareketli 1 Sabit Kanat Sistemi
 $B = (LW \times 2) + 10 \text{ cm}$

Otomatik kapılar için özel olarak dizayn edilmiş ince profil sistemi, E profil birleşimleri, fırça fitilleri ve 4+4 mm lamine camı ile dormakaba ST

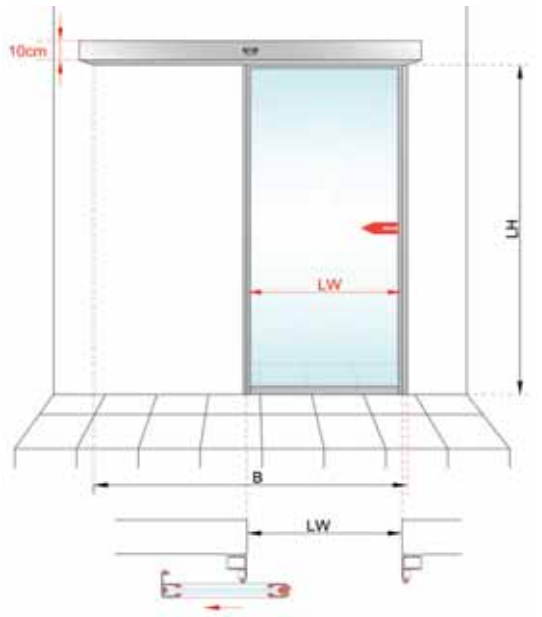
iç ve dış mekanlarda kullanılır. %100 Alman menşei, mekanizmaya ait, güçlü ve pürüzsüz ray profili ile sessiz ve uzun ömürlü çalışma, yerinden

çıkmalara karşı emniyetli makara sistemi yüksek güvenlik sağlar. Mimari çözüm grubu, eğitimli montaj elemanları ve eğitimli satış sonrası servis ekibi

ile tüm kapı sistemleri isteğe göre tasarlanır, ölçüleri alınır ve montaja hazır hale getirilir.



**2 Hareketli Kanat Sistemi
 (Giydirme Cephe Uygulaması)**
 $B = (LW \times 2) + 10 \text{ cm}$



1 Hareketli Kanat Sistemi
 $B = (LW \times 2) + 10 \text{ cm}$

ST Manet

Otomatik kayar kapılar



Özellikler

- İç ve dış mekan uygulamaları için
- Özel paslanmaz çelik manet tutucuları ile şeffaf bir tasarım
- Duvara, cama montaj ve sabit camlı uygulama opsiyonları

Cam Tipleri

- 10 mm temperli cam
- Özel cam

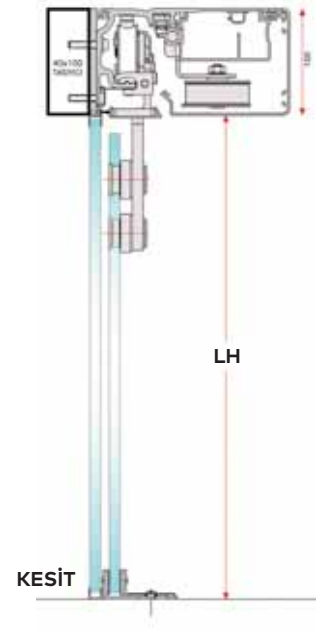
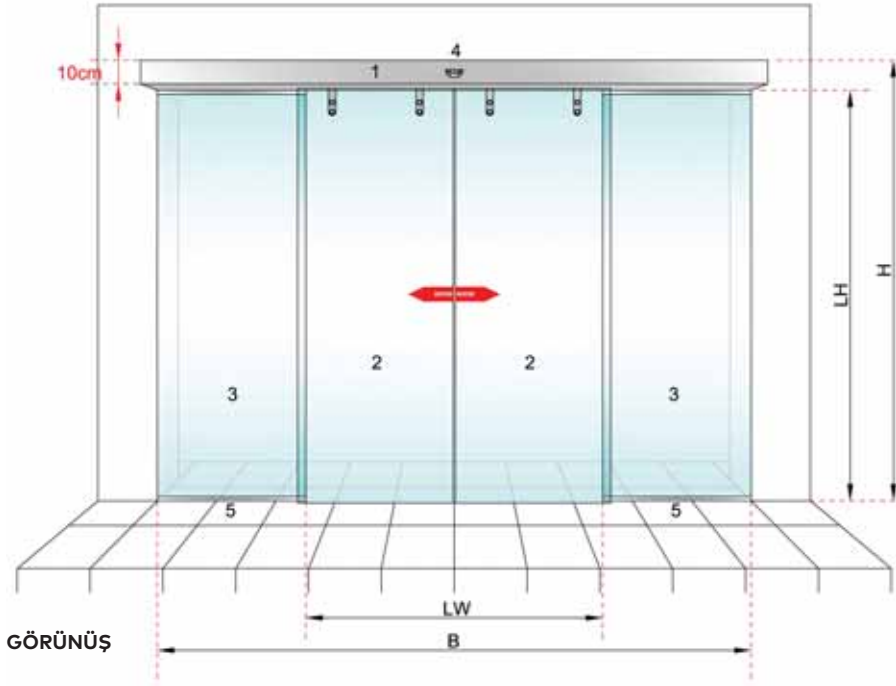


Punto Deri Megastore, Antalya

Kapı Parametreleri

	Tek kanatlı kayar kapı		Çift taraflı kayar kapı	
	Geçiş açıklığı (LW)	Maks. Kanat ağırlığı	Geçiş açıklığı (LW)	Maks. Kanat ağırlığı
Mekanizma				
ES 200 Easy	700 - 3000 mm	1 x 120 kg	800 - 3000 mm	2 x 100 kg
ES 200	700 - 3000 mm	1 x 200 kg	800 - 3000 mm	2 x 160 kg





dormakaba ST profilsiz otomatik kayar kapılarda, Manet paslanmaz çelik tutucuların 10 mm temperli cam ile kombinasyonu, arzuladığınız şeffaflığı elde etmenizi sağlar. Göz alıcı Manet noktasal tutucu sistemi mekanınıza bir dokunuşla daha fazla ışık ve boyut katar.

dormakaba ST Manet kayar kapı mekanizmasındaki camlar şeffaf, yarı şeffaf veya

renklendirilmiş biçimde uygulanarak mimari planlarınız için estetik çözümler sunar. Bu sistem tasarımcılara ve mimarlara yaratıcılık için sınırsız bir olanak sağlar.

ST Manet sistem, kapılarınızda yüksek kalite, benzersiz dizayn ve sıradışı fonksiyonelliği garanti eder. Manet kayar kapı sistemlerinde cam bağlantı elemanlarında yüksek kalite paslanmaz çelik malzeme kullanılır.

İhtiyaca göre tasarım

Binanızda cephenizle uyumlu sistemleri kullanmak ve girişinizde arzu ettiğiniz renk uyumunu yakalamak isterseniz, dormakaba kayar kapı sistemleri ihtiyaçlarınıza tam olarak cevap verecektir. Kullanılan mekanlarda yaya giriş çıkışlarını sürekli kontrol altında tutmak isteyen kullanıcılar için dormakaba sistemleri en uygun çözümdür.



Doğuş Holding Yönetim Binası, İstanbul

Sistem Aksesuarları

Ürünler	Açıklama
	Anahtarlı Program Şalteri
	Manuel Program Şalteri
	Dijital Program Şalteri
	Sivaüstü Buton - Sivaaltı Buton (Paslanmaz görünümlü)
	Kart Okuyucu
	Codic Geçiş Sistemi HITAG Damla Kart

Ürünler	Açıklama
	Magic Switch (El Fotoseli)
	System 55 Buton (Kablosuz seçeneği ile birlikte)
	Anahtarlı Şalter (Siva Altı - Siva Üstü)
	Ellipse 6 Radar
	IXIO DT-1 Fotoselli Radar
	Uzaktan Kumanda

Teknik Şartname

- Tamamen orijinal, ALMAN menşei sistem (TÜV, CE, ISO belgeleri mevcuttur). Teknik raporlara göre 1.000.000 işletim döngüsü dayanıklılık testini geçmiştir.
- dormakaba ES 200 Easy kontrol ünitesi (Mini Drive Unit) 3 parçadan oluşur.
 - Kendinden öğrenebilme özelliği bulunan mikroprosesör vardır.
 - 150 N gücünde, yüksek performanslı DC motor bulunmaktadır.
 - Enerjisi düzenleyen sistem trafosu bulunmaktadır.
- Mikroprosesör üzerinde bulunan dijital gösterge ve butonlarla parametre ayarlı kolaylıkla yapılabilir.
- Mikroprosesör üzerinde bulunan dijital gösterge ile arıza kodları görülebilir ve kolay servis imkanı sağlar.
- Kanatların sıkıştırmasına karşı motorun otomatik geri çalıştırma özelliği vardır.
- Bağımsız mesafe ölçme sistemi ile kanatların daimi pozisyon ayarı yapılabilir.
- Kış ve yaz kullanımı için sonsuz değişkenli açılım ayarı imkanı vardır.
- İvme ölçme sayacı ile prosesör kapı kanat ağırlığı ayarını yapabilir.
- Herhangi bir elektrik kesintisinde veya kapıya önceden bağlanmış olan herhangi bir panik sinyalinin devreye girmesi ile önceden belirlenen senaryoya uygun olarak hareketli kanatlar otomatik olarak kapalı veya açık pozisyona geçer.
- Opsiyonel olarak elektromekanik kilit ve akü sistemi mevcuttur.
- Standart olarak her kapıda dışarıda fotoselli radar ve içeride harekete duyarlı radar vardır.
- 5 konumlu program şalteri işlev seçenekleri:
 - Otomatik çalışma
 - Gece pozisyonu (Kilitli konum)
 - Tek yönlü açılım (Dış radar devre dışı bırakılır)
 - Tamamen açık
 - Kış konumu (Kısmi açılma)
- Standart özellikler:

• Mekanizma yüksekliği	: 100 mm
• Mekanizma derinliği	: 180 mm
• Açılma ve kapanma gücü	: 150 N
• Açılma hızı	: 10 - 50 cm/sn
• Kapanma hızı	: 10 - 40 cm/sn
• Açık kalma süresi	: 0.5 - 30 sn
• Besleme gerilimi ve frekansı	: 230 V, 50/60 Hz

(Düşük voltajda çalışma testleri yapılmıştır.

• Mikroprosesör giriş ve çıkış voltajı	: 24 V
• Enerji tüketimi	: 180 W
• Koruma sınıfı	: IP 20
• Tek kanatlı kayar kapı geçiş açıklığı	: 700 - 3000 mm
• Tek kanatlı kapı maksimum kanat ağırlığı	: 1 x 120 kg
• Çift kanatlı kayar kapı geçiş açıklığı	: 800 - 3000 mm
• Çift kanatlı kapı maksimum kanat ağırlığı	: 2 x 100 kg
- Standart olarak 4+4 mm şeffaf lamine cam kullanılır.
- Mekanizma, mekanik açıdan dayanıklı materyallerden oluşur.
- Standart taşıyıcı profil ile kolay ve dayanıklı montaj imkanı sağlar.
- Taşıyıcı ray profili, montajı kolaylaştıran ikinci bir montaj profiline asılır.
- Kanatları oluşturan profillerin ortalama et kalınlığı yaklaşık 3 mm'dir.
- Kanatların "E" birleşiminde kullanılan "E profilleri"nde izolasyon için fırça fitiller vardır.
- Alt baza profilinin altında izolasyon için fırça fitil bulunur.
- Teflon makara sistemi kullanılmaktadır. (Makaraların yerinden çıkmasına karşı emniyet sistemi vardır)
- Makara yolu için özel profil sistemi dizayn edilmiştir. (Servis kontağı ve sessiz çalışma için)
- Özel dişli kayış sistemi ile yüksek güvenlik ve sessiz çalışma özelliği bulunur.
- Çıkarılabilir parçalar sayesinde kolay onarım imkanı sağlar.
- İmalat ve montaj ekibi otomatik kapı sistemleri ile ilgili gerekli eğitimleri almışlardır ve kapı montaj sonrasında -tamamen çalışır bir şekilde kullanıcıya ürünü teslim edip; kullanım ile ilgili brifing verirler.
- Fabrikasyon hatalarına karşı 2 YIL boyunca ürün garantili, imalat ve montaj hatalarına karşı 1 YIL boyunca servis garantilidir.
- Ayrıca 10 YIL yedek parça bulundurma garantisi vardır.