

PROGATE[®]

dönerkapı
sistemleri

GÜVENLİ
VERİMLİ
ŞİK

Performans için
Tasarlanmıştır.
Prestij için
Tasarlanmıştır.



Güvenlik



Performans



Güvenilirlik



Sürdürülebilirlik

www.progateplus.com

nedен döner kapı?



İklimlendirme

Döner kapılar, iç ve dış ortam hava alışverişini engellediği için, klima bileşenlerinden en iyi verimlilik seviyesini almak mümkündür.



Enerji tasarrufu

Klima bileşenleri, binalarda en iyi şekilde döner kapıların avantajlarından faydalanarak, enerji tasarrufu sağlar.



Yıllık enerji
Tüketim
tasarrufu
(%)

Bu yılda tasarruf edilen enerjiyle ısıtılabilen ev sayısı

: 5,1

Tasarruf edilen enerjinin 100W'lık bir ampulü yakma süresi (yıl)

: 29

Yıllık önlenen CO₂ miktarı (ton)

: 14,6

%74

minimum
enerji
maksimum
verimlilik



konforlu ve
düzenli geçiş

Döner kapılar, binaların girişlerinde yaya trafiğini kontrol ederek düzenli ve konforlu bir geçiş sağlar.



akademik olarak
kanıtlanmış

Dünyanın en iyi teknik üniversitelerinden biri olan MIT (Massachusetts Teknoloji Enstitüsü) tarafından yapılan araştırma sonuçlarına göre; E25 binası girişinde sürgülü kapı yerine döner kapı kullanıldığında sağlanan tasarruf miktarları aşağıda açıklanmıştır.



Bir yılda tasarruf edilen enerjiyle ısıtılabilen Ev sayısı

: 5,1



Tasarruf edilen enerjinin 100W'lık bir ampulü yakma süresi (yıl)

: 29



Yıllık önlenen CO₂ miktarı (ton)

: 14,6

OTOMATİK

PRO1000

Dönerkapı

sistemleri

AKILLI GEÇİŞ

KALICI ÇÖZÜMLER



GÜVENLİ

Her giriş için gelişmiş güvenlik özellikleri.



VERİMLİ

Artırılmış enerji verimliliği için sorunsuz çalışma.



ŞİK

Her mimariyi yükselten modern tasarım çalışma.



GÜVENİLİR

Performans için üretilmiş, uzun ömürlü kullanım için tasarlanmıştır.

PROGATE®

AKILLI HAREKET
KESİNTİSİZ ÇÖZÜMLER

OTOMATİK
Dönerkapı
sistemleri



“Otomatik bir döner kapıyı manuel olandan ayıran şey, gelişmiş giriş ve çıkış sensörlerinin entegrasyonudur. Akıllı emniyet ve güvenlik mekanizmalarıyla donatılan bu sistemler, binanın enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarırken güvenli yaya trafiğini sağlamada son derece etkilidir. PROGATE döner kapı çözümleri, Avrupa kalite standartlarına sıkı sıkıya bağlı, en ileri teknoloji kullanılarak üretilmektedir. Bu gelişmiş çalışma sistemi, arıza riskini minimuma indirmek üzere özel olarak tasarlanmıştır. Düzenli rutin bakımları yapıldığı takdirde otomatik kapılarımız, uzun yıllar boyunca kusursuz ve kesintisiz hizmet sunacak şekilde dizayn edilmiştir.”

MÜKEMMELLİK İÇİN TASARLANDI

PRO1000 otomatik döner kapılar, gelişmiş teknolojiyi modern tasarımla birleştirerek her girişte akıcı, güvenli ve enerji verimli performans sunar.



KALICI TASARIM

Form ve işlevin mükemmel birleşimi.



MAKSİMUM GÜVENLİK

Gelişmiş sensörler ve güvenlik sistemleri.



ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Hava alışverişini en aza indirir ve enerji kaybını azaltır.



KEŞİNTİSİZ PERFORMANS

Akıcı, sessiz ve güvenilir çalışma.

STANDART ÖZELLİKLER

Sistem	: Otomatik
Acil Durum Butonu	: Her giriş ve çıkış için birer adet
Engelli Geçiş Butonu	: Her giriş ve çıkış için birer adet
Manuel Kullanım	: İstenildiği an manuel kapı olarak kullanılabilme özelliği
Radar	: Her giriş ve çıkış için birer adet
Varlık (Emniyet) Sensörü	: Her giriş ve çıkış için birer adet (Opsiyonel)
El Sıkışma Önleyici Emniyet Fitili	: Her giriş için standart
Kavisli (Bombe) Camlar	: 4+4 mm Lamine Cam (1,52 mm PVB)
Kanat Camları	: 4+4 mm Lamine Cam (1,52 mm PVB)
Kilit	: Manuel Kilit
Çatı	: İç ve Dış Alüminyum Levha
Mekanizma	: Birinci kalite rulman sistemleri
Fırçalar	: 40 mm at kılı fırçalar
Tavan	: 12 adet 1,5 mm kalınlığında alüminyum sac
Cam Fitili / Contası	: EPDM
Kanopi	: Alüminyum ve demir profiller
Renk	: Natürel eloksal / RAL renkleri
Aydınlatma	: 6 adet 5W LED spot
Yatay Topuk Emniyet Sensörü (Alt)	: Hava Perdesi
Kontrol Paneli	: Konum anahtarlı kontrol paneli

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

Aynalı Paslanmaz Çelik Kaplama	: Farklı Ölçülerde Kanopi Yüksekliği
Altın Aynalı Paslanmaz Çelik Kaplama	: Gece Güvenlik Kalkanı (Kepengi)
Parlak Paslanmaz Çelik Kaplama	: Panik Açılır (Break-out) Kanatlar
Paspas	: Manuel Kilit + Şalter (Anahtar)
Kapı Kolu (Tutamağı)	: Kanopi Isıtma Ünitesi
Renkli Cam	: Drenaj Kanallı Dış Mekan Su Yalıtımı
Dış Mekan Su Yalıtımı	: Ekstra 2 adet 5W LED Spot
Yatay Emniyet Hareket Sensörü (Üst)	: Dokunmatik Ekranlı Kontrol Paneli
Farklı Ölçülerde Geçiş Yüksekliği	

PRO1000

OTOMATİK DÖNER KAPI

HOŞ GELDİREN TEKNOLOJİ

PROGATE otomatik döner kapılar, gelişmiş mühendisliği ileri teknolojiyle birleştirerek modern binalar için prestijli, güvenli ve enerji verimli girişler oluşturur.



PRESTİJLİ TASARIM

Binalarınıza değer katan modern ve zarif görünümüyle fark yaratır.



MAKSİMUM GÜVENLİK

Gelişmiş sensörler ve güvenlik özellikleri ile güvenli ve akıcı geçiş sağlar.



ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Hava alışverişini en aza indirir ve enerji tüketimini azaltır.



DAYANIKLI & GÜVENİLİR

Uzun ömürlü performans için premium malzemelerle üretilmiştir.

STANDART ÖZELLİKLER



ANTI-PANİK KENAR

Engelleri algılayan ve sıkışmayı önleyen hassas kenar.



ENGELLİ ERİŞİM BUTONU

Engelli kullanıcılar için kolay erişim çözümü.



ENGELLİ & YAŞLI GEÇİŞİ

Tüm kullanıcılar için konforlu ve güvenli geçiş sağlar.



ACİL DURUM DURDURMA BUTONU

Acil durumlarda maksimum güvenlik için anında kapatma sağlar.



AYAK GÜVENLİK SENSÖRÜ

Kapanma yolundaki ayakları algılar ve yaralanmaları önler.



KONTROL PANELİ

Sezgisel kontrol ve parametre ayarları ile kolay kullanım imkanı sunar.

TEKNİK GENEL BAKIŞ

- Sistem : Otomatik
- Kapı Tipi : 3 Kanat / 4 Kanat
- Çap : Özelleştirilebilir
- Yükseklik : Özelleştirilebilir
- Tahrik Sistemi : Elektromekanik

- Kontrol : Mikroişlemci Tabanlı
- Güvenlik Sensörleri : Vartık & Hareket Sensörleri
- Malzeme : Alüminyum/Paslanmaz Çelik
- Cam : Lamine / Temperli
- Çalışma Modları : Otomatik/Manuel/Gece Kilitli

- Acil Çıkış : Mevcut
- Güç Kaynağı : 220-240V / 50-60Hz
- Sıcaklık Aralığı : -20°C ile +50°C

OPSİYONEL

VARLIK SENSÖRÜ



Kişi veya nesnelerin varlığını algılar ve sorunsuz ve güvenli giriş için kapı hareketini etkinleştirir.

STANDART MOTOR



Yüksek performanslı motor, her koşulda güvenilir, sessiz ve verimli çalışma sağlar.

STANDART

KONTROL PANELİ



- Anahtar Şalter (Otomatik / Manuel / Sürekli)
- Durum Göstergeleri (1-6 Program Modları)
- Engelli Mode
- Durdurma Butonu
- Aydınlatma Butonu

Kontrol ve izleme için net göstergelerle kolay kullanım.

OPSİYONEL

PERDE SENSÖRÜ



GELİŞMİŞ
GÜVENLİK
TEKNOLOJİLERİ



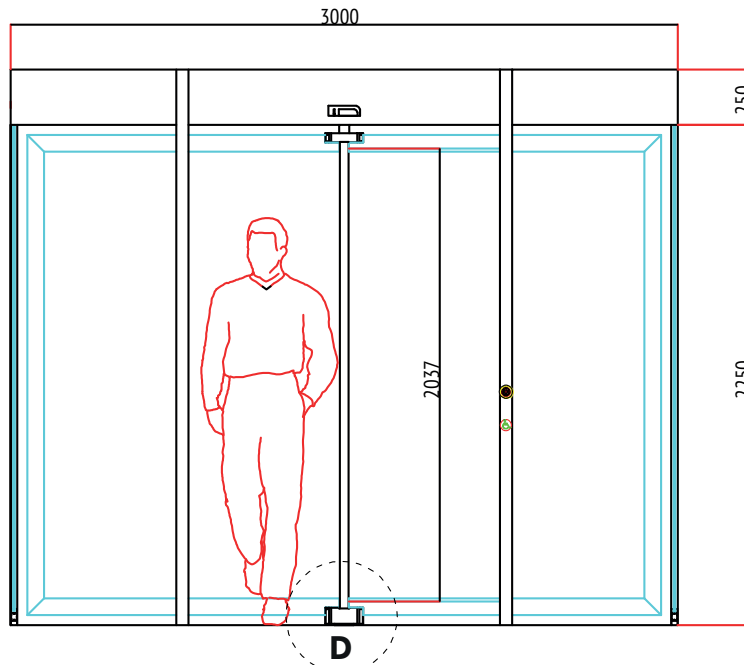
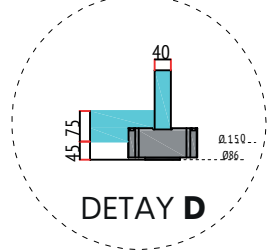
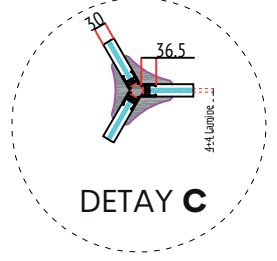
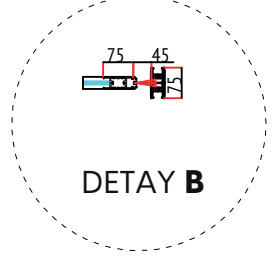
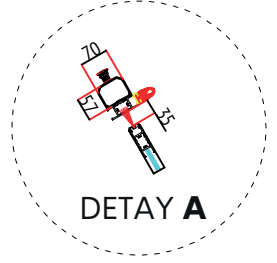
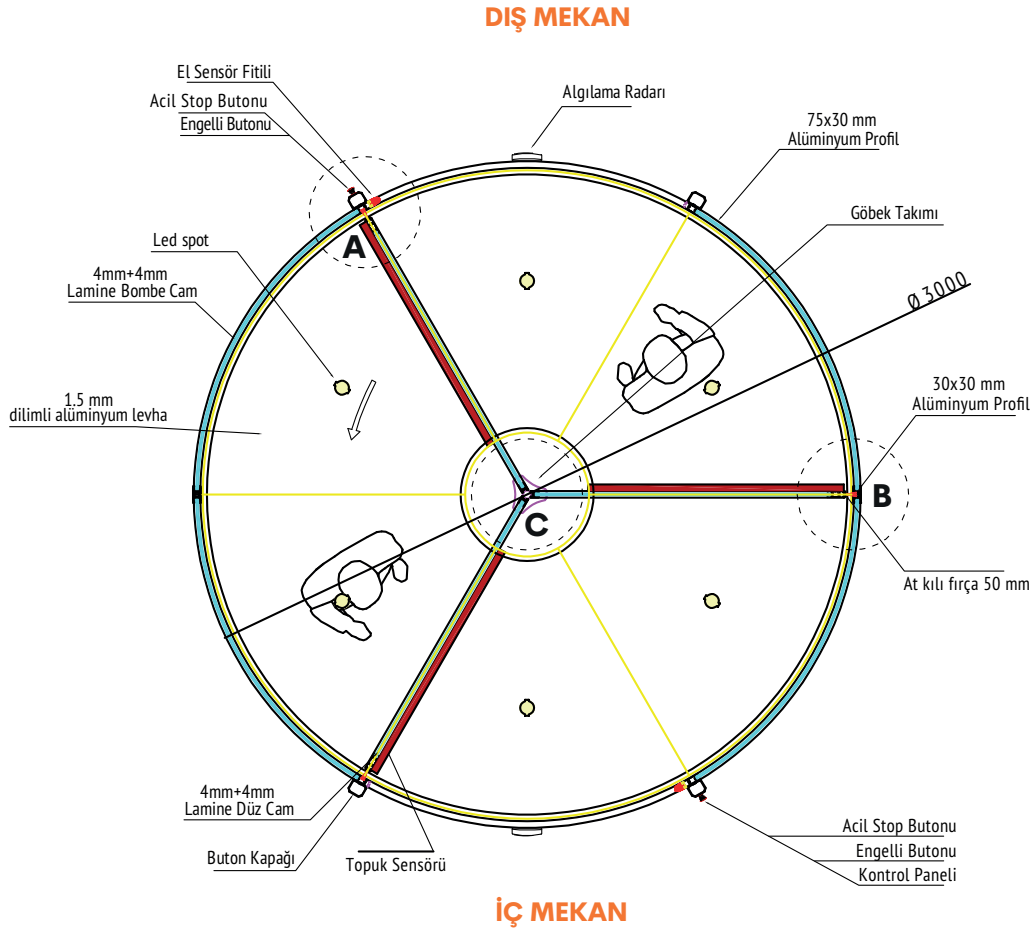
SESSİZ &
AKICI
ÇALIŞMA



SÜRDÜRÜLEBİLİR &
ENERJİ
VERİMLİ



HER GÜN
GÜVENİLİR
PERFORMANS



PROMAXI

OTOMATİK DÖNER KAPI SİSTEMLERİ

MÜKEMMELLİK İÇİN TASARLANDI

PROMANUAL otomatik döner kapılar, gelişmiş teknolojiyi modern tasarımla birleştirerek her girişe akıcı, güvenli ve enerji verimli performans sunar.



MAKSİMUM GÜVENLİK

Gelişmiş sensörler ve güvenlik sistemleri.



ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Hava alışverişini en aza indirir ve enerji kaybını azaltır.



KALICI TASARIM

Form ve işlevin mükemmel birleşimi.



KESİNTİSİZ PERFORMANS

Akıcı, sessiz ve güvenilir çalışma.

STANDART ÖZELLİKLER

- Sistem : Otomatik |
- Acil Durum Butonu : Her giriş ve çıkış için birer adet
- Engelli Geçiş Butonu : Her giriş ve çıkış için birer adet
- Manuel Kullanım : İstenildiği an manuel kapı olarak kullanılabilme özelliği
- Radar : Her giriş ve çıkış için birer adet
- Vartık (Emniyet) Sensörü : Her giriş ve çıkış için birer adet (Opsiyonel)
- El Sıkışma Önleyici Emniyet Fitiği : Her giriş için standart
- Kavisli (Bombe) Camlar : 4+4 mm Lamine Cam (1,52 mm PVB)
- Kanat Camları : 4+4 mm Lamine Cam (1,52 mm PVB)
- Kilit : Manuel Kilit
- Çatı : İç ve Dış Alüminyum Levha
- Mekanizma : Birinci kalite rulman sistemleri
- Fırçalar : 40 mm at kılı fırçalar
- Tavan : 12 adet 1,5 mm kalınlığında alüminyum sac
- Cam Fitiği / Contası : EPDM
- Kanopi : Alüminyum ve demir profiler
- Renk : Natürel eloksal / RAL renkleri
- Aydınlatma : 6 adet 5W LED spot
- Yatay Topuk Emniyet Sensörü (Alt) : Hava Perdeleri
- Kontrol Paneli : Konum anahtarlı kontrol paneli

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

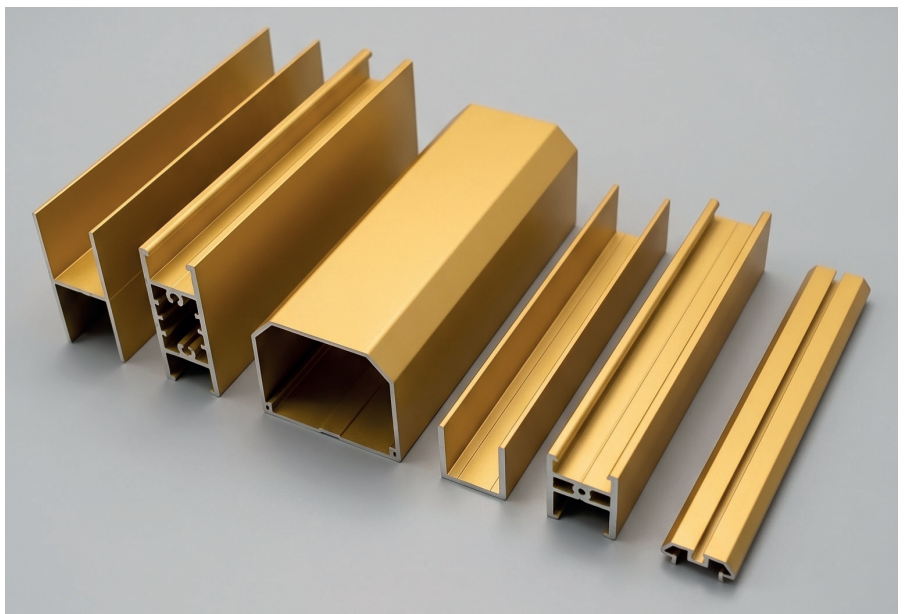
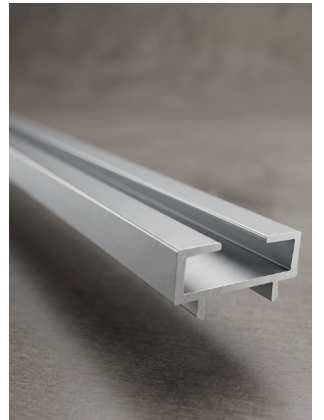
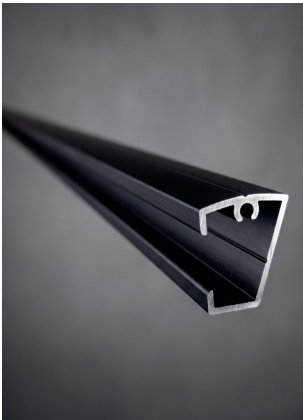
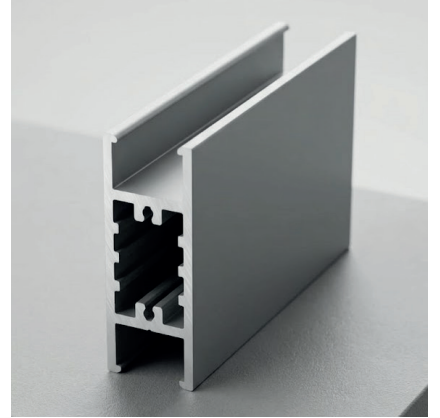
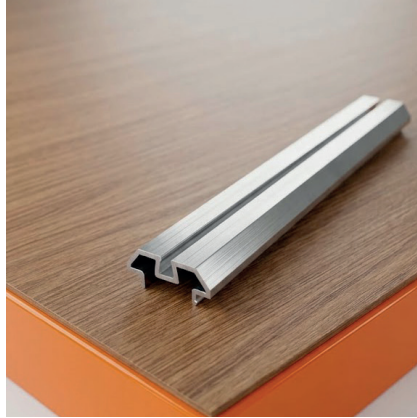
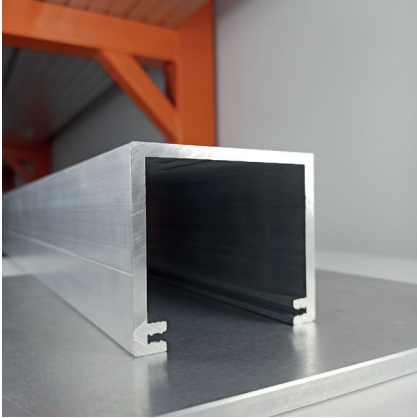
- Aynalı Paslanmaz Çelik Kaplama : Farklı Ölçülerde Kanopi Yüksekliği
- Altın Aynalı Paslanmaz Çelik Kaplama : Gece Güvenlik Kalkanı (Kepengi)
- Parlak Paslanmaz Çelik Kaplama : Panik Açılır (Break-out) Kanatlar
- Paspas : Manuel Kilit + Şalter (Anahtar)
- Kapı Kolu (Tutamağı) : Kanopi Isıtma Ünitesi
- Renkli Cam : Drenaj Kanallı Dış Mekan Su Yalıtımı
- Dış Mekan Su Yalıtımı : Ekstra 2 adet 5W LED Spot
- Yatay Emniyet Hareket Sensörü (Üst) : Dokunmatik Ekranlı Kontrol Paneli
- Farklı Ölçülerde Geçiş Yüksekliği

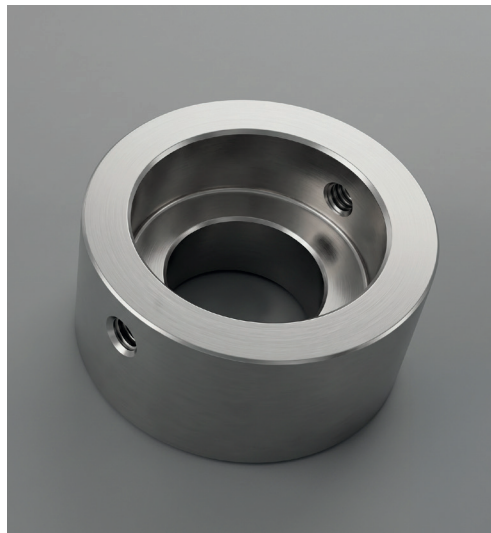
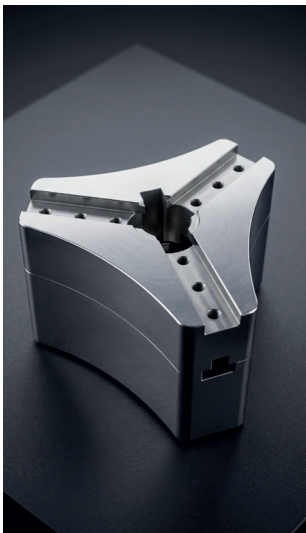
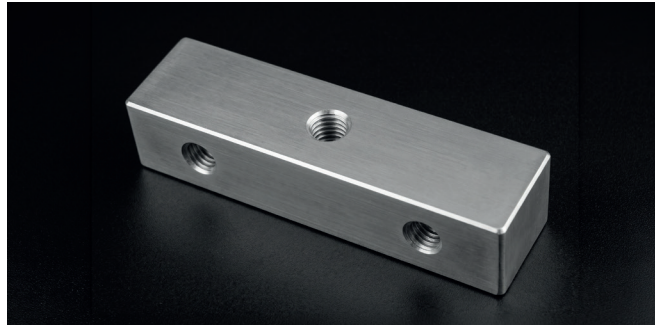
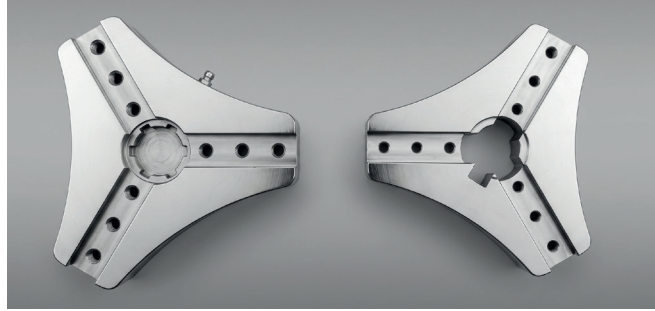
PROGATE otomatik döner kapı sistemleri, yüksek yaya trafiğine sahip binalar için özel olarak tasarlanmış olup akıcı, güvenli ve prestijli bir giriş deneyimi sunar. PROMAXI serisi, yoğun günlük kullanımda maksimum konfor, güvenlik ve enerji verimliliğini sağlamak adına ileri mühendislik ile modern mimari estetiği bir araya getirir.

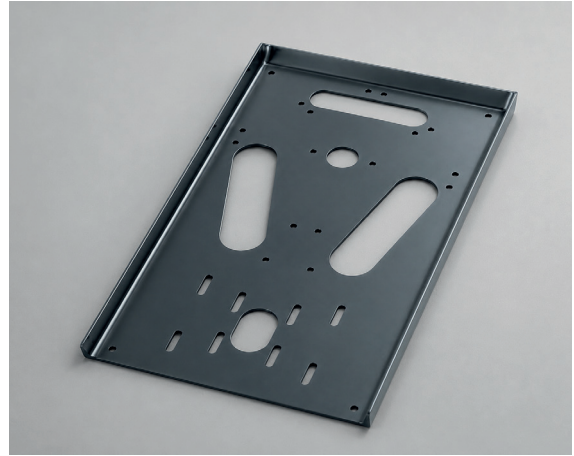
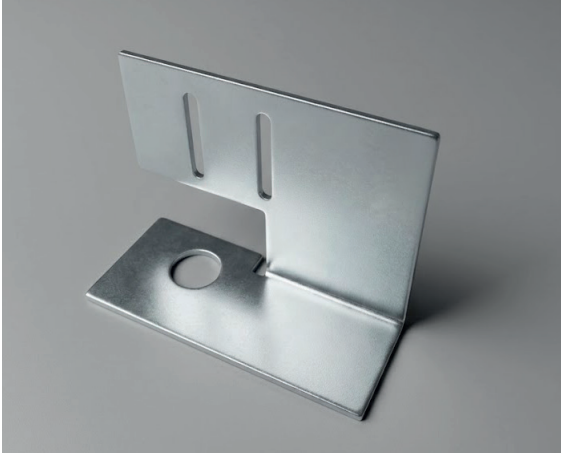
PROMAXI modeli; kare vitrinli, üçgen vitrinli veya vitrinsiz yapılandırmalar gibi esnek tasarım alternatifleri sunarak farklı mimari konseptlere kusursuz bir şekilde entegre olur. Bu sistemler; alışveriş merkezleri, lüks oteller, havalimanları, şirket genel merkezleri ve seçkin iş merkezlerinde yaygın olarak tercih edilmektedir.

Entegre merkez vitrini opsiyonu; ürün sergileme, marka iletişimi, dönemsel tasarımlar veya dikkat çekici reklam uygulamaları için kullanılarak giriş alanını hem işlevsel hem de görsel bir odak noktasına dönüştürür.

PROGATE









OTOMATİK DÖNER KAPI SİSTEMLERİ

HER GİRİŞTE ZARAFET MEVCUT

PROGATE otomatik döner kapılar, gelişmiş mühendisliği zarif tasarımla birleştirerek modern binalar için prestijli, güvenli ve enerji verimli girişler oluşturur.



TEMEL FAYDALAR



PRESTİJLİ TASARIM

Çağdaş ve zarif görünümüyle bina değerini artırır.



MAKSİMUM GÜVENLİK

Gelişmiş sensörler ve güvenlik özellikleri güvenli ve akıcı geçiş sağlar.



ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Hava alışverişini en aza indirir ve enerji tüketimini azaltır.



DAYANIKLI & GÜVENİLİR

Uzun ömürlü performans için premium malzemelerle üretilmiştir.

TEKNİK GENEL BAKIŞ

Sistem	: Otomatik	Güvenlik Sensörleri	: Vartık ve Hareket Sensörleri
Kapı Tipi	: 3 Kanatlı / 4 Kanatlı	Malzeme	: Alüminyum / Paslanmaz Çelik
Çap	: Özelleştirilebilir	Cam	: Lamine / Temperli
Yükseklik	: Özelleştirilebilir	Çalışma Modları	: Otomatik / Manuel / Gece Kilitli
Tahrik Sistemi	: Elektromekanik	Kullanım	: İç ve Dış Mekan
Kontrol	: Mikroişlemci Tabanlı	Kurulum	: Hızlı ve Kolay

İDEAL KULLANIM ALANLARI



OTELLER



OFİS BİNALARI



ALIŞVERİŞ
MERKEZLERİ



HAVALIMANLARI



HASTANELER



BANKALAR

TAM KONTROL İÇİN AKILLI ÖZELLİKLER



AYAK GÜVENLİK SENSÖRÜ



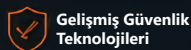
ENGELLİ ERİŞİM BUTONU



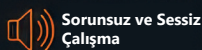
ACİL DURDURMA BUTONU



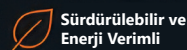
KONTROL PANELİ



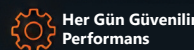
Gelişmiş Güvenlik
Teknolojileri



Sorunsuz ve Sessiz
Çalışma



Sürdürülebilir ve
Enerji Verimli



Her Gün Güvenilir
Performans



OTOMATİK DÖNER KAPI SİSTEMİ



PROGATE otomatik döner kapılar, gelişmiş otomasyon teknolojisiyle maksimum güvenlik, konfor ve güvenilirliği sağlamak üzere tasarlanmıştır. Her kullanımda üstün performans sunar.

-  1 Sistem iç ve dış taraftan birer adet, toplam 2 adet radar ile çalışacaktır. Radarlar giriş yapan kişiyi algılayarak kumanda ünitesine verilen sinyalin motoru döndürmesi ile kanatların dönmesini sağlamalıdır. Dönüş hızı kapıdan geçişte yaya trafiğini sıkıntıya düşürmeyecek şekilde olmalıdır.
-  2 Kapı etrafında hareket olmaması (radarların algılama yapmaması) durumunda kapı asgari 2 tur sonunda durmalıdır.
-  3 Kapı duruş pozisyonunda 4 kanadın her biri giriş ağzlarının iki yanındaki dikey profillerin hizasında olacak şekilde durmalı, böylece her iki yönden gelebilecek ilk kişi rahatlıkla açık olan ilk bölmeyi kullanabilmelidir.
-  4 Elektrik kesilmesi durumunda kapı elle itilerek rahatlıkla döndürülebilmeli, motor redüksiyon sistemi manuel kullanımda karşı güç oluşturmamalıdır.
-  5 Otomatik kullanımda kapı elle itilerek normal dönüş hızından çok daha hızlı olarak döndürülmeye çalışıldığında frenleme sistemi devreye girip belli bir hız sınırının üstünde dönme engellenmelidir.
-  6 Kapının dönüş torku (dönüş kuvveti) kanatların dönüşünü elle durdurabilecek şekilde olmalıdır. Bu ayar panel üzerinden düzenlenmelidir.
-  7 Kapı giriş ağzlarının sağ dikey kenarlarında dönen kanatlar ile sabit yanaklar arasında sıkışma anında kapı dönüşünü durduran özel aktif emniyet lastikleri bulunmalıdır, sol dikey kenarda da görüntüyü tamamlayacak şekilde boş (pasif) lastikler bulunmalıdır.
-  8 Sistem 220 V monofaze elektrik ile beslenmelidir, tüm hız ayarları PLC tarafından yönlendirilen bir frekans kontrol cihazı ile yapılabilir.
-  9 Kapının girişinde ve çıkışında bulunan kapı girişinde bekleme algıladığında kapı kanatlarının dönüşünü herhangi bir çarpmayı önlemesi için kapıyı geçici bir süre durdurup tekrar hareketine devam etmesini sağlayan kızılötesi sensörler bulunmalıdır.
-  10 Kapı kilitlendiği takdirde elektrik bağlantısını kesecek ve açılmadığı takdirde kapının dönmemesini sağlayan elektronik switch bulunmalıdır.
-  11 Kapı üzerinde otomatik, manuel ve kapalı konumlarının ayarlanabildiği konum anahtarı olmalıdır.
-  12 Kapı girişinde ve çıkışında (toplamda 2 adet) sabit kanatlarda yaşlı-engelli ve acil stop butonu bulunmalıdır. Yaşlı ve engelli buton kullanıldığında kapı dönüş hızını yavaşlatarak geçişi güvenli hale getirmelidir.
-  13 Kapının LED ışıkları panel üzerinden açılıp kapanabilmelidir.
-  14 Kapı arızaları (topuk sensörü, el sensörü, acil stop butonu vb.) kapının üzerinde bulunan paneldeki ledler yardımı ile görülebilmeli, aktif ve pasif olarak uyarı verebilmelidir. Ayrıca kapı montajı ile teknik ekibe kapı eğitimi verilerek sorun giderme tablosu teslim edilmelidir.
-  15 3000 mm'den daha büyük çaptaki kapılarda standart olarak kapı kanatlarının alt kısmında kişinin topuğunu hizalayacak şekilde basınca duyarlı herhangi bir çarpma sonucunda kapıyı durduracak emniyet lastikleri bulunmalıdır.

GELİŞMİŞ
OTOMASYON
TEKNOLOJİSİ

MAKSİMUM
GÜVENLİK

AKICI VE
KONFORLU
GEÇİŞ

GÜVENİLİR VE
ENERJİ
VERİMLİ

AKILLI
KONTROL
SİSTEMİ

PROGATE®

OPSIYONEL ÖZELLİKLER

PROGATE, ihtiyaçlarınıza göre güvenliği, konforu ve işlevselliği artırmak için tasarlanmış bir dizi opsiyonel özellik sunar.



1. KIRILAN KANAT:

Acil stop butonuna basıldığında veya elektrikler kesildiğinde kanatlar maksimum 25 kg itme kuvvetiyle sıkışmaya neden olmayacak şekilde rahatlıkla katlanabilmeli rüzgâr gücü ile katlanmamalıdır. Kanatlar kırıldığında kapının otomasyon sistemi ile irtibatı kesilmeli dönüş durmalıdır.



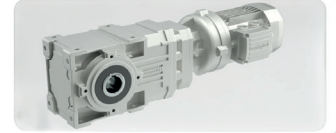
2. HAVA PERDESİ:

Dışardaki soğuk hava sirkülasyonu cihazdan üflenen sıcak hava ile yumuşatılarak içerideki sıcaklığı etkilememelidir. Hava perdesi yapılacak kabin ile döner kapı kanopisinin içerisine yerleştirilerek kötü görüntü engellenmelidir. Hava perdesi kanopinin üzerine yerleştirilecek bir ızgara ile sıcak hava üflenmeli ve en fazla 5 cm öne çıkmalıdır. Arıza halinde müdahaleyi kolaylaştıracak şekilde arıza müdahale alanı bırakılmalıdır.



3. MOTOR:

Motor markası Bonfiglioli olmalıdır.



4. GECE KALKANI:

Döner kapının dış kısmında bulunan, kapının gece kapanıp kilitlebilmesini sağlayan binayı kötü hava şartları ve kötü niyetli kişilerden koruyacak oval şekilde manuel çalıştıracak tekerlek mekanizmalı kayar kapı yapılmalıdır. Kayar kapı hareket ettiği takdirde döner kapı acil stop durumuna geçmelidir. Gece kalkanının camları 4+4 lamine olmalı ve 30 mm genişliğinde 75 mm uzunluğunda ve en az 3 mm kalınlığında profil kullanılmalıdır.



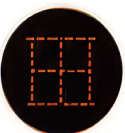
5. VARLIK SENSÖRÜ:

Kapının her iki yönünde sıkışma ihtimalinin yüksek olduğu bölgede ön tarama sensörleri bulunmalı bu sensörler sıkışma ihtimalini algılayıp önlem olarak sistemi durdurmalıdır.



6. TOPUK SENSÖRÜ:

Kapı dönüş esnasında kapı hareket alanında çarpma olması ve kapı dönüş yerine ters yönde az bir güç uygulandığında kapıyı durduracak topuk emniyet banlarına sahip olmalıdır.



7. PERDE SENSÖRÜ:

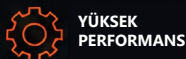
Kapı kanatlarının dış dikey ve alt yatay profillerine paralel emniyet ışınları kapının girişinde ve içerisinde yavaş yürüyen bir kişiyi algılayarak kapı kanadının çarpmasını önlemelidir.



GELİŞMİŞ
GÜVENLİK



ENERJİ
VERİMLİLİĞİ



YÜKSEK
PERFORMANS



AKILLI
OTOMASYON



ÖZEL
ÇÖZÜMLER

PROGATE



Merkez

İvedik OSB 1332. Sk. No: 82 Yenimahalle / ANKARA

t. +90 312 257 00 99 • f: +90 312 257 38 84

whatsapp +90 542 737 63 16

e-mail: info@progatesplus.com

Ankara Fabrika

Dağyaka Mahallesi 623 Cadde No: 16
Kahramankazan / ANKARA

Karaman Fabrika

Karaman Org. San. Böl. 3. Cad. No: 28 KARAMAN



otomatik panjur ve kapı sistemleri

www.progatesplus.com