



**Kalitenin adresine hoş geldiniz..**



**GENEL ÜRÜN KATALOĐU**



## ÜRÜNLERİMİZ

Otomatik Kapılar	2
Döner Kapılar	3
Garaj Kapıları	5
Endüstriyel Kapılar	10
Hızlı PVC Kapılar	14
Yükleme Rampa ve Körükleri	16
Panjur ve Kepenk Sistemleri	18
Yangın Kapıları	21
PVC Şerit Perde Kapılar	23
Bariyerler	24
Yana Kayar Kapı Otomasyonu	28
Dairesel Kapı Otomasyonu	31
Referanslar	33



## Biz Kimiz?

### HAKKIMIZDA

Ovel Otomatik Kapı Sistemleri; İstanbul'da 2004 yılından beri faaliyet göstermektedir. 12 yıllık tecrübesiyle siz değerli müşterilerine daima en iyi ürün ve en kaliteli hizmeti sunmayı ilke edinmiştir. OVEL, tüm Türkiye'de ürün satışı ve montajlı anahtar teslimi hizmetlerini sunan, hali hazırda ithalatçı kimliği ile Avrupa menşeli ürünlerle müşterilerine hizmet sunmaya devam eden dinamik yapıya sahip bir kuruluştur. Satışa verdiği önemi satış sonrası hizmete de aktarmayı başaran OVEL, 7/24 servis – bakım hizmetiyle siz müşterilerine kesintisiz ve hızlı çözümler sunmaya devam etmektedir. Otomatik kapı sektöründe, en geniş ve deneyimli çalışan profiline sahip firmalardan biri olan Ovel, kaliteli iş gücü ile birçok projeye imza atmayı başarmıştır. İstanbul Ümraniye'de bulunan merkez ofisinden ve depolarından tüm Türkiye'de bulunan siz değerli müşterilerine hizmet vermeye devam etmektedir.

## Neden Bizi Seçmelisiniz ?

### KALİTEDEN ASLA ÖDÜN VERMEYİZ

Tüm ürünlerimizi test ederek zorlu koşullara hazır olacak şekilde üretip memnun kalacağınız şekilde sizlere sunuyoruz.

### DÜRÜST VE GÜVENİLİR HİZMET

Sizlere vaat ettiğimiz her hizmet ve ürünü güvenilir ve dürüst şekilde tamamlama sözü veriyoruz.

### GELİŞMİŞ TEKNOLOJİ ÇÖZÜMLERİ

Sektörümüzün en güncel hizmet alanlarını analiz ederek sizlere son teknoloji ürünlerini sunarak hizmet kalitemizi her geçen gün arttırıyoruz.



## REDWHITE OTOMATİK KAPILAR

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Üretim Firma Menşei	: Türkiye
Üretim Yeri	: Türkiye
Mekanizma	: REDWHITE Model Kayar kapı
Besleme ve Güç	: 230V AC/50 Hz. - 100V
Motor	: TÜRKİYE Kormas motor 24V DC fırçalı / ALMANYA Dunker Motor 24V DC fırçalı
Hareketli Kanat Adedi	: 2 Kanat
Çalışma Sistemi	: Tam otomatik mikroprosesör kontrollü LED ekranlı komut sistemli
Kısmi Açılma Fonksiyonu	: Dijital olarak mesafe ayarı yapılabilmektedir
Maksimum Açılma Hızı	: 15-45 cm/s
Maksimum Kapanma Hızı	: 15-43 cm/s
Geçiş Yüksekliği (max.)	: 2500 mm
Geçiş Genişliği (max.)	: 2000 mm
Mekanizma Yüksekliği	: 110 mm
Taşıma Kapasitesi Tek Kanat	: 130 kg. (1x130 kg/kanat)
Taşıma Kapasitesi Çift Kanat	: 240 kg. (2x120 kg/kanat)
Emniyet Sistemi	: 3H – IR14 Emniyet Fotoseli
Kanat Güvenlik	: Üçlü makara sistemi güçlü, raydan düşmeyen kanat sistemi
Sistem Taşıyıcı Ray Profili	: Bağımsız ray profili
Programlayıcı Panel (Özellikler)	: Manuel/Otomatik : Tek Yön/Çift Yön : Açık/Kapalı : Tam Açık/Yarım Açık
Kendini Ayarlama Özelliği	: Maksimum açılma/kapanma limitleri, engel algılama





# DÖNER KAPILAR

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Üretim Firma Menşei	: Türkiye
Üretim Yeri	: Türkiye
Motor ve Redüktör Grubu	: İtalyan BONFIGLIOLI
Topuk ve Kolon Sensörleri	: Almanya ASO SAFETY SOLUTIONS
Otomasyon Sisteminin Kalite Sertifikaları	: ISO, TUV ve CE
Koruma Sınıfı	: IP 54
Gürültü Seviyesi Sınıfı	: A Sınıfı (70 db ' den düşük)
Sistem Çalışma Sıcaklık Aralığı	: Sistem -20 C° ile +60 C° arasında çalışır.
Kapı Kontrol Sistemi	: Bekleme durumundaki döner kapı, kullanıcıyı yaklaşımla çalışmaya başlar. Ayarlanan süre sonunda da başlangıçtaki (X) pozisyonunda durur.
Kapı Adedi	: 3/4 Kanatlı
Kanat Camları	: 8.76 mm şeffaf lamine (Şişecam)
Yan Duvar Camları	: 8.76 mm şeffaf lamine (Şişecam)
Profil Rengi	: Naturel Mat Eloksal veya istenilen RAL renginde imal edilmektedir.
Kanopi İç Tavan	: Tavan baklava desenli alüminyum levhalar ile kaplamalıdır
Alt Merkez Taşıyıcı Yataklama Sistemi	: TIMKEN USA 30308 konik rulman
Üst Mekanizma Yataklama Sistemi	: SKF İSVEÇ 6010 düz rulman
Aydınlatma	: Paslanmaz çerçeveli ledli aydınlatma lambaları bulunmaktadır. Bu lambalar açma-kapama anahtarı vasıtası ile istenildiği zaman yakılıp söndürülebilir.
Kilitleme Sistemi	: Manyetik gece kilidi "kilitli/kapalı" konuma alınmakta ve kapı otomatik olarak kilitlemektedir.



# DÖNER KAPILAR

## PROGRAM SEÇENEKLERİ



### Normal Çalışma Konumu

Kapının her iki yönden giriş çıkış yapıldığında çalıştığı konumdur.



### Yaşlı / Engelli / Sakat Konumu

Yaşlı ve engelli konumu, kapının iki yönünde bulunan butona basıldığında kapı ayarlanmış olan yavaş hızında döner ve daha sonra otomatik olarak normal çalışma hızına geçer.



### Manuel konum

Kapı istenirse manuel konuma alınarak elle döndürülerek kullanılabilir.



### Gece kilitleme konumu

Kapı gece kilit konumuna alınmakta ve elektromekanik olarak kilitlemektedir.



### Sürekli dönme konumu

Kapı istenildiğinde sürekli olarak belirlenen hızda dönmektedir.



### Acil durdurma butonu

Acil durum kapatma modülü kapıyı durdurmakta ve kapı kanatlarının manuel olarak döndürülebilir konuma geçmesini sağlamaktadır.



# GARAJ KAPILARI



## SEKSİYONEL GARAJ KAPILARI

Şık ve kullanışlı tasarımıyla mimari yapınızı tamamlayan, farklı renk ve desenlerde imal edilerek mimarinize renk katan hayatınızı kolaylaştırmak için size son derece yardımcı olan kapılardır.

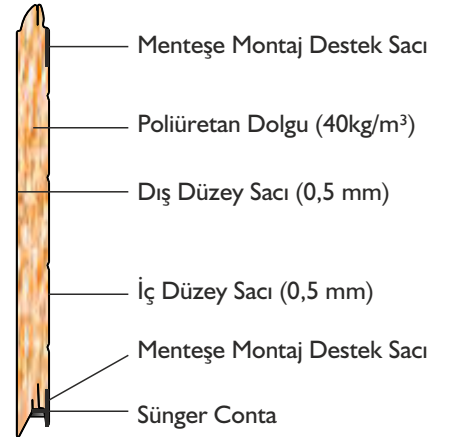
Aracınızı her türlü hava şartlarından korumak için üretilmiş, yapınız için en sağlıklı tür seçilip istenilen RAL rengine boyanıp mimarinizle bütünlük sağlayacak uzun ömürlü kapılardır.

Seksiyonel garaj kapılarımız 0,5 mm galvaniz çelik sac arası poliüretan dolgulu sandviç panelden üretilmektedir, panellerimizin kalınlığı 40 – 42 mm arasındadır. Seksiyonel garaj kapılarımız yüksek yalıtım değeri, sağlam ve dayanıklı bir yapıya sahiptir.

## PANEL ÇEŞİTLERİ



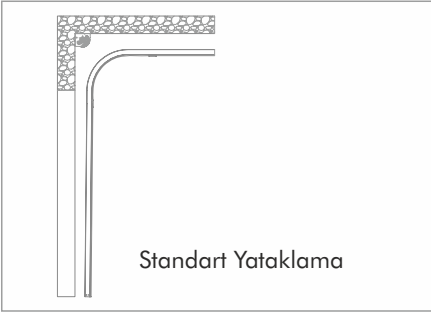
## PANEL YAPISI



## PANEL TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Panel	: METECNO /İTALYA/ISO 9001,CE
Panel kalınlığı	: 42mm Entkepler Dahil (0,50mm Galvanize çelik+Poliüretan+0,50 mm Galvanize çelik)
Dolgu Malzemesi	: Poliüretan köpük (40 kg/m <sup>3</sup> Yoğunluk) 0,50 W/m <sup>2</sup> C
Paneller arası sızdırmazlık	: Sandviç paneller arası sünger conta
Panel – Zemin sızdırmazlık	: Pnömatik emniyet sistemine uygun kauçuk conta
Panel-Duvar sızdırmazlık	: Çift cidarlı kauçuk dış sızdırmazlık contası
Panel Tipi	: Endüstriyel Tip Gaga Sistemi
Rüzgar Dayanımı	: 95kg/m <sup>2</sup>
Ray Takımı	: 50mmx2mm Galvanizli çelik/Poliamit teker, Galvanize çelik menteşeler
Yay açma kapama sayısı	: 25.000
Çalışma sıklığı	: 35 tur / saat.
Panel Ağırlığı	: 500 mm panel: 11,7 kg/m <sup>2</sup> , 610 mm panel: 11,1 Kg/m <sup>2</sup>
Desen /Şekil Dış:	: Düz veya Gofrajlı, İç: Düz veya Gofrajlı /mini kanallı
Emniyet Sistemleri	: Halat kopma emniyeti, 65 mm strat rüzgar panel destek profili, emniyet fotoseli Kapı üreticisi firmanın ISO 9001 kalite güvence belgesi olmalıdır.

## YATAKLAMA ÇEŞİTLERİ



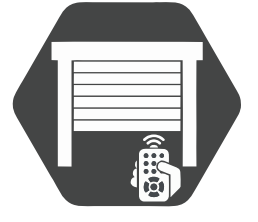
## GEÇİŞ SİSTEMLERİ



Araç Tanıma Sistemi



Uzaktan Kumandalı



Sifreli / Kartlı Geçiş Sistemi





## STANDART ÖZELLİKLER

Yay kırılma emniyet sistemi

Yay setinin tek yaydan oluşması

1,5 mm<sup>2</sup> Galvanizli yan kapama, menteşe, ray ve yatay ray bağlantıları

1,5 mm<sup>2</sup> Boyalı yan kapama, menteşe, ray ve yatay ray bağlantıları

Lastik tampon

Raya geçme yan sızdırmazlık contası (siyah)

Parmak sıkıştırmayı önleyen plastik teker muhafazası

Alüminyum üst sızdırmazlık conta profili (siyah)

Alüminyum alt sızdırmazlık conta profili (siyah)

Üst sızdırmazlık contası (siyah)

Alt sızdırmazlık contası (siyah)

Yatay ray askısı parça + düz parça

Kama kanallı - boş boru mil

Kama kanalsız - boş boru mil

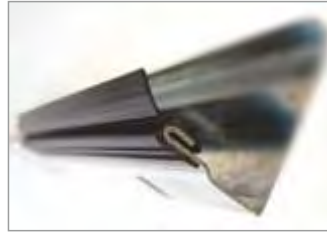
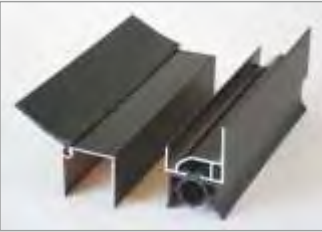
Kapı kulpu

Karton ambalaj (paneller için)

CE, ISO ,TSE, IDA standartlarına uygunluk

\*\* Yüksekliği 2490 mm'ye kadar olan kapıların genişlikleri 3375 mm'den küçük olanları tek yaylıdır.  
Bu ölçülerin dışındaki kapıların yay setleri çift yaydan oluşur.

## YALITIM ÇÖZÜMLERİ



## EMNİYET ÇÖZÜMLERİ

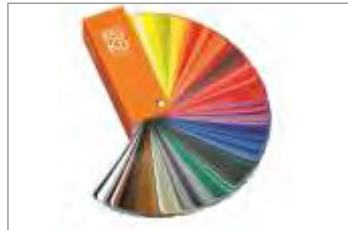


Opsiyonel Yay Kırılma  
Emniyet Sistemi



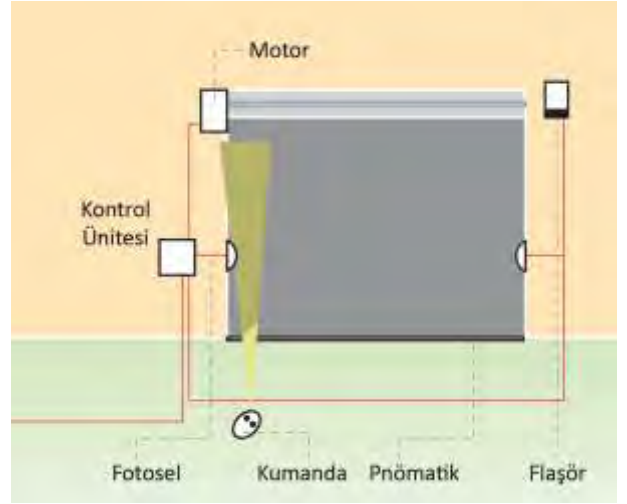
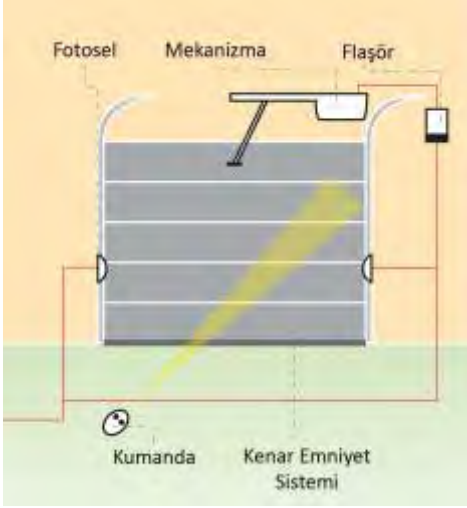
Opsiyonel Halat Kopma  
Emniyet Sistemi

## OPSİYONEL RENKLER



Tüm RAL renkleri  
uygulanabilmektedir.  
(Fosforlu renkler hariç)

## MOTOR SEÇENEKLERİ



## TEKNİK ÖZELLİKLER

### EOS / EOS 120

Çalışma Gerilimi	230 V%10 50 Hz
Motor Çalışma Gerilimi	24 Vdc
İtme - Çekme Kuvveti	600 N/1200 N
Açabileceği Kapı Yüksekliği	2.60 m Uzatma Rayı ile 3600 mt /3.00 m Uzatma Rayı ile 4.00 mt
Ortalama Hız	5.0 m/dk
Dahili Tip Radyo Alıcı	433,92 Mhz
Çalışma Sıklığı	100 tur/gün
Aydınlatma	25 W 24 V
Otomatik Kapanma	Var
Akım Kontrollü Geri Dönüş Emniye Sistemi	Var

Not: Motor seçenekleri ile ilgili firmamız ile irtibata geçiniz.



EOS / EOS 120

## AKSESUARLAR



Ray Uzatma Parçası



Flaşör Lamba



Anahtarlı Şalter



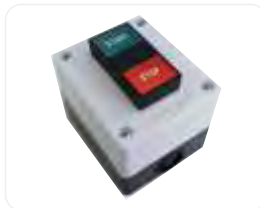
Duvar Tipi Uzaktan Kumanda



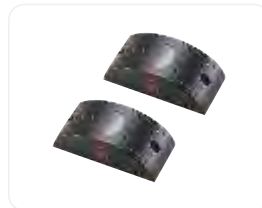
Uzaktan Kumanda



Anten



Açma-Kapama Butonu



Emniyet Fotoseli



Serbest Bırakma Ünitesi



Reflektörlü Fotosel (Kablosuz)





## ENDÜSTRİYEL KAPILAR

### SEKSIYONEL ENDÜSTRİYEL KAPILAR

Avrupa standartlarına sahip %100 ithal bir ürün olan seksiyonel kapı modellerimiz; fabrika ve depo kapılarında oldukça kullanışlıdır. Seksiyonel kapılar konforlu özelliğine sahip olmanın yanında dayanıklı ve uzun ömürlüdürler.

Seksiyonel kapı kullanımı ile alanınızda ısı ve enerjiden tasarruf edersiniz. Seksiyonel kapılar için kullandığımız paneller 42 mm kalınlığında olup; 0,5 mm galvaniz çelik/yoğunlaştırılmış poliüretan dolgudan üretilip standart, yüksek, dikey ve giyotin yataklama seçenekleriyle mimarinize en uygun ürünü istediğiniz RAL renginde uygulayabilme seçeneğini sunuyoruz.

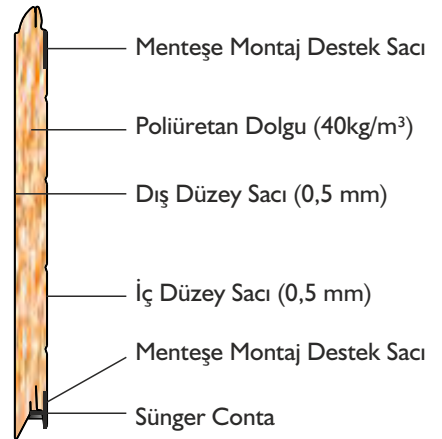
Seksiyonel kapılarımız her türlü hava tahribatına uygun olarak üretilmiştir. Seksiyonel kapılarımızın rüzgar direnci 95 kg/m<sup>2</sup> 'dir. Paneller arası, kapı alt, üst ve yanlarda sızdırmazlık fitilleri mevcuttur. Ürünlerimizde kullanılan her bir motor ve kontrol ünitesi sektörde kalitesiyle kendisini kanıtlamış markalardır.



### PANEL ÇEŞİTLERİ



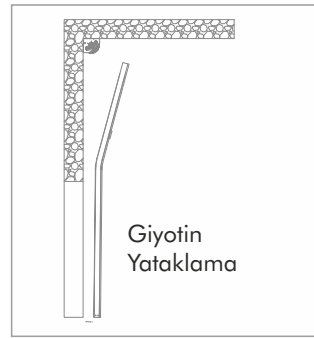
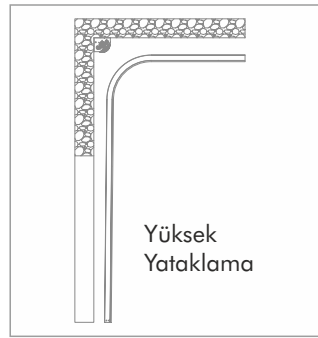
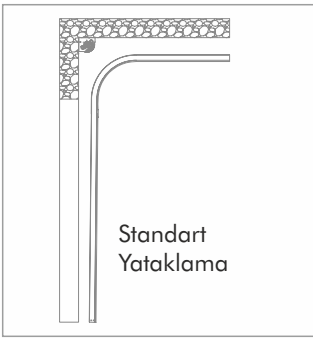
### PANEL YAPISI








## PANEL TEKNİK ÖZELLİKLERİ






Panel	: METECNO /İTALYA/ISO 9001,CE
Panel kalınlığı	: 42mm Entkepler Dahil (0,50 mm Galvanize çelik+Poliüretan+0,50 mm Galvanize çelik)
Dolgu Malzemesi	: Poliüretan köpük (40 kg/m <sup>3</sup> Yoğunluk) 0,50 W/m <sup>2</sup> C
Paneller arası sızdırmazlık	: Sandviç paneller arası sünger conta
Panel - Zemin sızdırmazlık	: Pnömatik emniyet sistemine uygun kauçuk conta
Panel-Duvar sızdırmazlık	: Çift cidarlı kauçuk dış sızdırmazlık contası
Panel Tipi	: Endüstriyel Tip Gaga Sistemi
Rüzgar Dayanımı	: 95kg/m <sup>2</sup>
Ray Takımı	: 50mmx2mm Galvanizli çelik/Poliamit teker, Galvanize çelik menteşeler
Yay açma kapama sayısı	: 25.000
Çalışma sıklığı	: 35 tur / saat.
Panel Ağırlığı	: 500 mm panel: 11,7 kg/m <sup>2</sup> , 610 mm panel: 11,1 kg/m <sup>2</sup>
Desen /Şekil Dış:	: Düz veya Gofrajlı, İç: Düz veya Gofrajlı /mini kanallı
Emniyet Sistemleri	: Halat kopma emniyeti, 65 mm strat rüzgar panel destek profili, emniyet fotoseli Kapı üreticisi firmanın ISO 9001 kalite güvence belgesi olmalıdır.

## YATAKLAMA ÇEŞİTLERİ



## GEÇİŞ SİSTEMLERİ

-  Radarlı
-  Butonlu
-  Çekme İpli
-  Manyetik Dedektörlü
-  Plaka Tanıma Sistemi

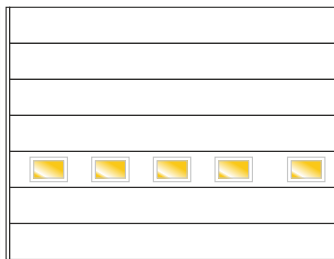
-  Şifreli Geçiş
-  El Yaklaşım Sensörü
-  Parmak Okuyucu
-  Retina Okuyucu
-  Yüz Tarama



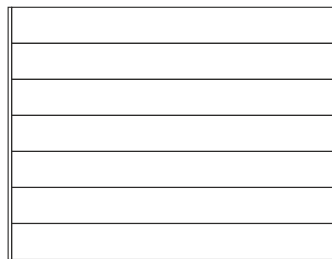
## SERVİS KAPISI ve PENCERE UYGULAMASI



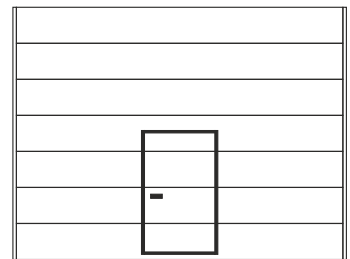
Servis kapılı  
Pencereli uygulama



Servis kapısız  
Pencereli uygulama



Servis kapısız  
Penceresiz uygulama

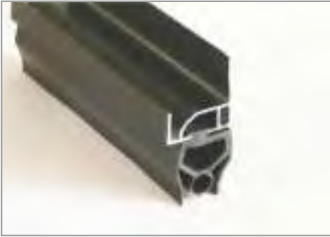


Servis kapılı  
Penceresiz uygulama

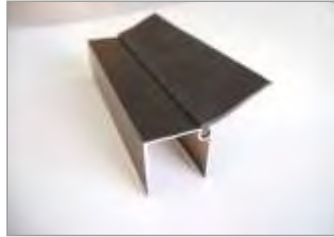
## STANDART ÖZELLİKLER

- Yay kırılma emniyet sistemi
- Halat kopma emniyet sistemi
- Yaylı tampon
- 1,5 mm<sup>2</sup> galvaniz çelik ray seti
- 2,0 mm<sup>2</sup> galvaniz çelik ray seti
- Galvanizli yatay ray bağlantı profil seti
- Aluminyum alt destek ve sızdırmazlık taşıyıcı profili (siyah)
- Aluminyum üst destek ve sızdırmazlık taşıyıcı profili (siyah)
- Raya geçme yan sızdırmazlık contası (siyah)
- Üst destek profiline takılan sızdırmazlık contası (siyah)
- Kancalı üst sızdırmazlık contası
- Kama kanallı -içi boş mil
- Kama kanallı -dolu 25,4mm mil
- 65 mm strat panel destek profili (5510 - 7500 mm genişliği arası kapılar)
- 110 mm strat panel destek profili (7500 mm genişlikten büyük kapılar)
- Aluminyum rüzgar destek profili
- Gergili halat panel destek köprüsü 5500 mm den büyük kapılar
- Kapı kulpu
- Paneller için karton ambalajlama
- CE, ISO ,TSE, IDA standartlarına uygunluk

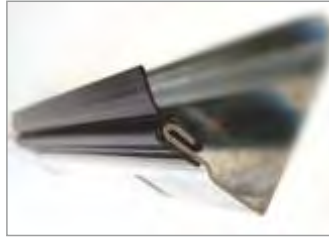
### YALITIM ÇÖZÜMLERİ



Alt Sızdırmazlık Fitolu



Üst Sızdırmazlık Fitolu



Yan Sızdırmazlık Fitolu

### OPSİYONEL RENKLER




Tüm RAL renkleri uygulanabilmektedir.  
(Fosforlu renkler hariç)

### MOTOR SEÇENEKLERİ



**BECKER  
A100 AE**



#### A100 AE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Motor	BECKER
Menşei	ALMANYA / CE, ISO 9001, TSE
Çalışma Gerilimi	Motor Gücü 380V / 50 HZ, 1 HP
Kontrol Ünitesi	Mikroişlemcili Elektronik Kontrollü
Hız	20 – 25 cm/sn
Çalışma Sıklığı	20 Tur / Saat - 35 Tur / Saat
Taşıma Kapasitesi	25 m <sup>2</sup> yay dengeli yükler için
Kontrol Alternatifleri	Buton, Uzaktan kumanda, Kütle detektörü, Fotosel, Radar
Emniyet Sistemleri	Akım kontrol, Pnömatik

### NDCM0022 TEKNİK ÖZELLİKLERİ



NDCM 0022

Enerji Girişi	3x400 V
Çektiği Akım	3,1 A
Şaft Deliği	25,4 mm
Hız	24 Rpm
Tork	100 Nm
Çalışma Sürekliliği	60%
IP	54
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +40
Çalışma Gürültüsü	<70 dB (A)
Ağırlık	11,4 kg

- Mekanik limit swichlidir.
- 400 volt çalışma gerilimine sahiptir.
- 450 kg taşıma kapasitesi vardır.
- Zincirli acil durum mekanizmasına sahiptir.
- 100 Nm tork ve 24 Rpm hıza sahiptir.
- TM1TLEAPUL kontrol ünitesi ile çalışmaktadır.

### EFOR 1380 S 24/30



EFOR1380

Mak. Kapı Kaldırma Ağırlığı	35 m <sup>2</sup>
Redüktör Çıkış Hızı	24/30 Rpm
Motor Gücü	0,5 kW
Çalışma Voltajı ve Frekansı	400 Vac 50 Hz
Serbest Bırakma	İpli Tip
Limit Switch Yapısı	Mekanik
Koruma Seviyesi	IP 54
Maksimum Tork	100 N

## AKSESUARLAR



S20 Yarı otomatik roleli tip kontrol ünitesi



S30 Yarı otomatik roleli tip kontrol ünitesi



BDCI Kontrol Ünitesi



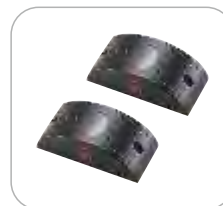
Kontaktörlü Kontrol ünitesi



Açma-Kapama Butonu



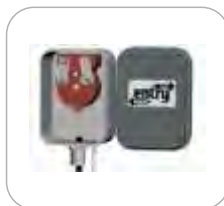
Flaşör



Emniyet Fotoseli



İlave Zincir



Pnömatik emniyet sistemi



Kumanda



Beton Altı Isıtıcı Kablo



Metal Kütle Dedektörü

# HIZLI PVC KAPILAR



## HIZLI PVC KATLANIR KAPILAR

Hızlı pvc kapılar kullanışlı tasarımlarıyla yoğun geçişlerin olduğu alanlarda kullanımı ve brandadan üretilmesinden kaynaklı hafif yapısıyla size kolaylık sağlayacaktır.

Yüksek hızda açılıp kapanma özelliğiyle zaman ve enerji tasarrufunda size katkıda bulunur. Toz hava akımını engellemek için kullanılacak en iyi kapıdır.





İthal Mehler marka branda inceliğiyle mevcut alanınızın tamamını kullanmanızı sağlar. Her türlü açma kapama sistemine entegre edilebilir. (radar, uzaktan kumanda, manuel, metal kütle dedektörü.)

Ürünümüz iç ve dış mekanda rahatlıkla kullanılabilir yapıya sahiptir, hızlı pvc kapılar, sarmal ve katlanır modellerle hizmetinize sunulmuştur.

## KATLANIR HIZLI PVC KAPI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Pvc Perde	B 9000 Mehler Almanya
Mekanizma	Nice 0,75 - 1.0 - 1.5 - 2,20 Kw
Yüklenici Aksam	Galvaniz Çelik
Sarmal Aksam	Yüksek Mukavemetli Çinko-Çelik Alaşım
Otomasyon	Arçelik Watt
Açılma-kapanma Hızı	2 Mt / Sn. - 0.5 Mt /sn. +/-
Gerilim	220 -380 Volt
Rüzgar Direnci	100 Km. / m <sup>2</sup>
Kumanda	Pano Üzerinde Tuş Takımı Emniyet Fotosel Sistemi Pencere Standart Özellik Manuel Açma Kapama

## Renk Seçenekleri

					
Ral 1021 Sarı	Ral 2004 Turuncu	Ral 3002 Kırmızı	Ral 5010 Mavi	Ral 9006 Gri	Ral 5012 Açık Mavi





## HIZLI PVC SARMAL KAPILAR

Hızlı pvc kapılar kullanışlı tasarımlarıyla yoğun geçişlerin olduğu alanlarda kullanımı ve brandadan üretilmesinden kaynaklı hafif yapısıyla size kolaylık sağlayacaktır.

Yüksek hızda açılıp kapanma özelliğiyle zaman ve enerji tasarrufunda size katkıda bulunur. Toz hava akımını engellemek için kullanılacak en iyi kapıdır.







İthal Mehler marka branda inceliğiyle mevcut alanınızın tamamını kullanmanızı sağlar. Her türlü açma kapama sistemine entegre edilebilir. (radar, uzaktan kumanda, manuel, metal kütle dedektörü.)

Ürünümüz iç ve dış mekanda rahatlıkla kullanılabilir yapıya sahiptir, hızlı pvc kapılar, sarmal ve katlanır modellerle hizmetinize sunulmuştur.

## SARMAL HIZLI PVC KAPI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Pvc Perde	B 9000 Mehler Almanya
Mekanizma	Nice 0,75 - 1.0 - 1.5 - 2,20 Kw
Yüklenici Aksam	Galvaniz Çelik
Sarmal Aksam	Yüksek Mukavemetli Çinko-Çelik Alaşım
Otomasyon	Arçelik Watt
Açılma-kapanma Hızı	2 Mt / Sn. - 0.5 Mt /sn. +/-
Gerilim	220 -380 Volt
Rüzgar Direnci	100 Km. / m <sup>2</sup>
Kumanda	Pano Üzerinde Tuş Takımı Emniyet Fotosel Sistemi Pencere Standart Özellik Manuel Açma Kapama

## Renk Seçenekleri

					
Ral 1021 Sarı	Ral 2004 Turuncu	Ral 3002 Kırmızı	Ral 5010 Mavi	Ral 9006 Gri	Ral 5012 Açık Mavi

## HIZLI PVC MOTOR SEÇENEĞİ



Redüktör Tipi	Sonsuz Vidalı (PGR)
Redüktör Gövdesi	PMRV 050
Şaft Ölçüsü (mm)	25
Motor Tipi	4 Kutuplu Trifaze (WAT)
Motor Gücü (Kw)	0.75
Motor Devri (d/d)	1500
Tahvil Oranı	15
Çıkış Devri (d/d)	93.3
Çıkış Momenti (Nm)	63
Montaj Şekli	B3
Terminal Kutusu	1
Servis Faktörü	1.2
Fren Tipi	K 3 (TEMPORITI)
Fren Voltajı	220 V
Aksesuar	Manuel Açma Kolu

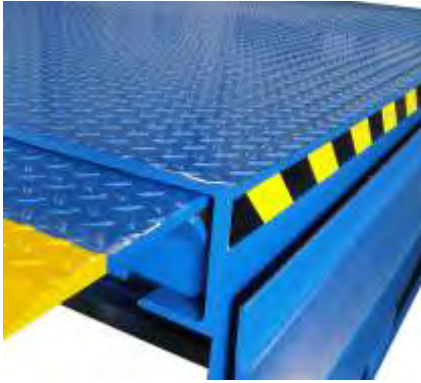


## YÜKLEME RAMPA ve KÖRÜKLERİ

### YÜKLEME RAMPALARI

Yükleme rampaları fabrika girişleri, depo alanları, hipermarketler gibi yükleme yapılan alanlarda zemin ile yükleme aracının seviyesini ayarlamak için kullanılan sistemlerdir. Firmamız tarafında çeşitli boyut ve modellerle hizmetinize sunulmuştur. Teleskobik, dik, seyyar ve menteşeli rampa seçeneklerimiz bulunmaktadır. Maksimum kaldırma mesafesi +650 mm, maksimum indirme mesafesi -300 mm olup 6 ton taşıma kapasitesine sahiptir.

#### 6 TONLUK TELESKOBİK YÜKLEME RAMPASI



Rampa ebatları	2000 mm x 2500 mm x 600 mm
Maksimum kaldırma mesafesi	+ 650mm
Minimum indirme mesafesi	- 300mm
Motor gücü	1,1 Kw
Maksimum taşıma kapasitesi	Dinamik:6.000 kg ; Statik : 9000 kg
Çalışma sıcaklığı	- 10 C ; +40 C
Kontrol paneli güvenlik sınıfı	IP 55
Rampa rengi	RAL 5017 MAVİ
Platform malzemesi	8/10 mm gözyaşı desenli sac (tek parça)
Dil malzemesi	12/14 mm gözyaşı desenli sac
Teleskopik Dil Uzunluğu	600 mm
Motor gerilimi	380 V 50 Hz

#### 6 TONLUK MENTEŞELİ YÜKLEME RAMPASI



Rampa ebatları	2000 mm x 2500 mm x 600 mm
Rampa çukur ölçüsü	2040 mm x 2520 mm x 600 mm
Maksimum kaldırma mesafesi	+ 650mm
Minimum indirme mesafesi	- 300mm
Motor gücü	1,1 kW
Maksimum taşıma kapasitesi	Dinamik:6000 kg ; Statik: 9000 kg
Çalışma sıcaklığı	- 10 C ; +40 C
Kontrol paneli güvenlik sınıfı	Ip55
Rampa rengi	RAL 5017
Platform malzemesi	6/8 mm gözyaşı desenli sac
Dil malzemesi	12/14 mm gözyaşı desenli sac
Motor gerilimi	380 V 50 Hz

Ürünlerimizin CE belgesi ve firmamızın TS EN 9001:2008 ISO belgesi vardır.



# YÜKLEME RAMPA ve KÖRÜKLERİ

## YÜKLEME KÖRÜKLERİ

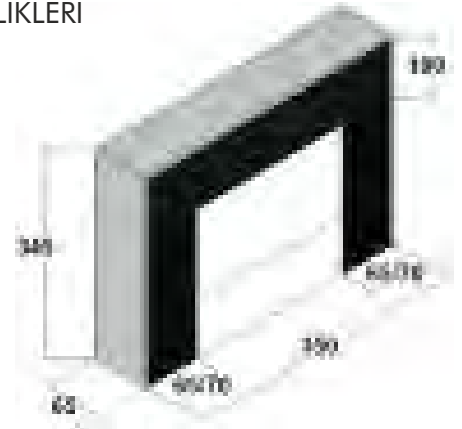
Yükleme ve boşaltma anında sizi yağmur, toz, kar gibi hava koşullarından koruyarak konforlu bir şekilde çalışmanızı garanti eder. Basit tip ve şişme tip yüklem köruk modellerimiz bulunmaktadır.

### BAŞİT TİP YÜKLEME KÖRÜĞÜ ÖZELLİKLERİ

Çerçeve	Alüminyum
Kol Tipi	Paralel Kol
Kol	Çelik
Ön Malzeme	3 mm
Yan Malzeme	1 mm

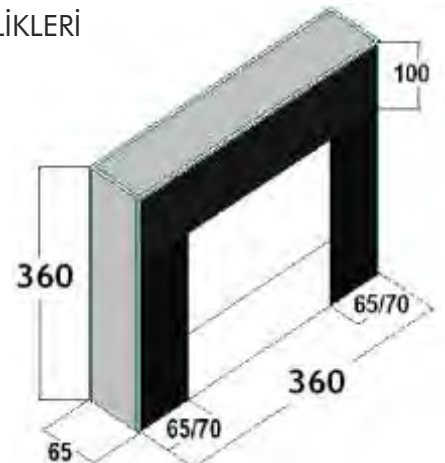
#### Malzeme Teknik Detayı

Kalınlık	3 mm
Ağırlık	3700 g/m <sup>2</sup> ± 100
Çekme	4000/3800 - 600/5000
Yırtılma	500/500 - 1000/900
Kaplama	PVC mat
No Tutuşma	<100 mm/min



### ŞİŞME TİP YÜKLEME KÖRÜĞÜ ÖZELLİKLERİ

40 mm sandviç panelden imal yan ve üst kısım
650 gr/m <sup>2</sup> yan ve üst köruk balonları
0,55 kw blower-fan 220 V
Söndürme için toplayıcı tip boru motor
Karşı ağırlık ve gergisiz.



# PANJUR ve KEPENK SİSTEMLERİ



## ALÜMİNYUM PANJUR

Özellikle iş yeri, mağaza ve dükkanların güvenliğini sağlamak amacıyla kullanılan kepenk sistemleri günümüzde estetik amaçlı da kullanılabilir. Farklı mimari detaylarla uyumlu olarak kullanılan kepenkler motorlu ve uzaktan kumandalı olabilmekte ve kullanıcılara kolaylık sağlamaktadır. Kepenk mini pencere modeli ile güvenlik görevini yaparken vitrininiz de rahatlıkla izlenebilmektedir.

Kepenk sistemleri uygulanacak alana uygun olarak farklı yükseklik ve şekle sahip kepenk profilleri kullanılarak hem güvenlik hem de estetik ön planda tutularak çağdaş çözümler üretilebilir. İçi poliüretan dolgulu alüminyum panellerin yanı sıra endüstriyel tip, içi boş, ekstrüzyon profiller ve galvaniz profiller de kullanılabilir.

Panjur ve Kepenk Sistemlerinin Kullanım Alanları;

- Villa, apartman pencereleri
- İş merkezi gibi yapıların pencereleri
- İşyer ve dükkan kepenkleri
- Balkon kapatmaları
- Zorunlu ve özel durumlarda garaj kapıları

## Renk Seçenekleri

### Ekstrüzyon Palet Renkleri



Pres 9016 Beyaz 7038 Gri 8014 Kahve



9016 Metalik Gri 1015 Krem 1350 Açık Bej

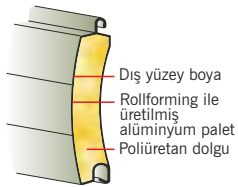
### Poliüretan dolgulu PVC kaplı çelik palet renkleri



9002 Beyaz 9006 Gri

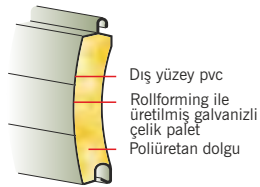
Ekstrüzyon alüminyum paletlerde yukarıda belirtilen standart renkler seçilebilmekte veya RAL renklerinde boyanabilmektedir.

## PALET SEÇENEKLERİ



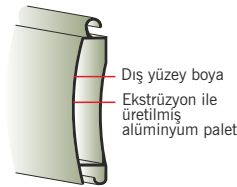
(39 - 55 - 77)

Poliüretan dolgulu alüminyum palet



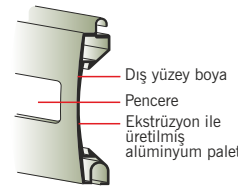
(77 - 95)

Poliüretan dolgulu boyalı çelik palet



77

Ekstrüzyon alüminyum palet



77

Pencere ektrüzyon alüminyum palet

# SAMSUNG

Cadde

Mr Cep  
GSM & AKSESUAR DAĞITIM


## PANJUR ve KEPENK SİSTEMLERİ




### ÇELİK KEPENK SİSTEMLERİ

Çelik kepenk ile güvenliğinizi arttırın. Geçişin sık olmadığı alanlarda zırh görevi gören, günümüz toplumsal olaylarında size koruma sağlayan ve hırsızlara karşı caydırıcı özelliği ile hem şık hem de güvenli sistemlerdir. Çelik galvaniz profilden üretilerek güvenliğinizi artırmasıyla birlikte kullanılan alana estetik katar. İş yerleri, mağazalar ve bina girişlerinde rahatlıkla kullanabilirsiniz. Sağlam yapısıyla uzun ömürlü kullanım sağlamaktadır.


### PALET SEÇENEKLERİ

80'lik Düz	Profil Kapama Yüzeği	Et Kalınlığı
	80 mm	0,6 mm
	80 mm	0,7 mm
	80 mm	0,8 mm
	80 mm	1,0 mm

80'lik Mikro Delikli	Profil Kapama Yüzeği	Et Kalınlığı
	80 mm	0,8 mm
	80 mm	1,0 mm



Beyaz 9002  
Metalik Gri 9006

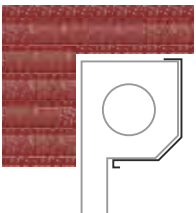
120'lik Pencere	Profil Kapama Yüzeği	Et Kalınlığı
	120 mm	0,7 mm
	120 mm	0,8 mm
	120 mm	0,9 mm
	120 mm	1,0 mm

120'lik Mikro Delikli	Profil Kapama Yüzeği	Et Kalınlığı
	120 mm	0,7 mm
	120 mm	0,8 mm
	120 mm	0,9 mm
	120 mm	1,0 mm

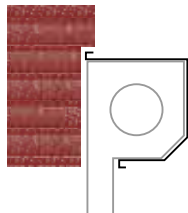
120'lik Düz	Profil Kapama Yüzeği	Et Kalınlığı
	120 mm	0,7 mm
	120 mm	0,8 mm
	120 mm	0,9 mm
	120 mm	1,0 mm



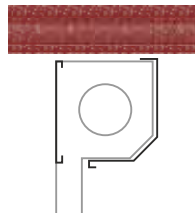
### UYGULAMA SEÇENEKLERİ



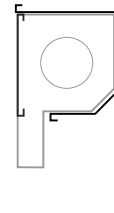
L Tipi Davlumbaz



U Tipi Davlumbaz



L Tipi Davlumbaz ve Ayna



U Tipi Davlumbaz ve Ayna

### PANJUR MOTOR SEÇENEĞİ

230 V/50 Hz	Model	Tork (N.m)	Hız (rpm)	Boru Çapı (mm)	Voltaj (v)	Frekans (Hz)	Güç Girdisi (A)	Akım (A)	Çalışma Süresi (dk-min)	Koruma (IP)	Mak. Dönme Sayısı	L1-L2 (mm)
<b>SEL70-M Manuel</b>	SEL70-M 60/15	60	15	70	230	50	272	1.26	4	IP 44	22	717/702
	SEL70-M 80/15	80	15	70	230	50	298	1.34	4	IP 44	22	717/702
	SEL70-M 100/12	100	12	70	230	50	305	1.36	4	IP 44	22	717/702
	SEL70-M 120/9	120	9	70	230	50	305	1.36	4	IP 44	22	717/702



SEL 70-M Manuel



PANJUR



TENTE

### PANJUR MOTOR SEÇENEĞİ

230 V/50 Hz	Model	Tork (N.m)	Hız (rpm)	Boru Çapı (mm)	Voltaj (v)	Frekans (Hz)	Güç Girdisi (A)	Akım (A)	Çalışma Süresi (dk-min)	Koruma (IP)	Mak. Dönme Sayısı	L1-L2 (mm)
<b>SEL70-M Manuel</b>	SEL102-M 140/12	140	12	102	230	50	541	2.26	4	IP 44	30	512/497
	SEL102-M 230/12	230	12	102	230	50	602	2.75	4	IP 44	30	512/497
	SEL102-M 300/9	300	9	102	230	50	661	2.96	4	IP 44	30	542/527



SEL 102-M Manuel



PANJUR

### ÇELİK KEPENK ZİNCİR AKTARMA MOTOR



Model	Güç (w)	Kaldırma Kuvveti (kg.f)	Çıkış Torku N.m	Çıkış Dönüş Hızı r/m in	Max Kaldırma Yüksekliği (m)	Kapının Dış Çapı (m)	Max Zincir No	Motor Ağırlığı (kg)
SEL - 500	250	500	343	4.8	6	0.43	10A	12.8
SEL - 600	250	600	412	4.8	6	0.54	10A	12.8
SEL - 800	500	800	647	4.6	9	0.54	10A	12.8
SEL - 1000	360	1000	809	4.1	9	0.54	10A	13.8
SEL - 1300	600	1300	1401	5.6	9	0.54	12A	22
SEL - 1500	600	1500	1671	5.6	9	0.54	12A	22
SEL - 2000	750	2000	2450	5.6	12	0.65	16A	29

# YANGIN KAPILARI

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapılar EI 45, EI 60, EI 90, E 120 sınıfı yangına dayanıklıdır.

Kapı kasası 1,5 - 2,0 mm dkp ya da galvanize çelikten üretilmiş ısı ve duman girişini engelleyen yapıdadır.

Kapı kanadı sandviç panel tekniğiyle 1,0 - 1,2 mm dkp ya da galvaniz sacdan üretilmiştir.

Yalıtım malzemesi olarak taş yünü kullanılmaktadır.

Kapı kasa ve kanadı istenilen ral renginde boyanabilmektedir.

Kapı kasası üzerinde 2\*20mm boyutlarında genişterek duman sızdırmayan yangın contası mevcuttur.

60 dakika yangına dayanıklı kapının kanat kalınlığı 60 mm'dir.

60 dakika yangına dayanıklı kapının kanat ağırlığı yaklaşık 26 kg/m<sup>2</sup> 'dir

90-120 dakika yangına dayanıklı kapının kanat kalınlığı 70 mm'dir.

90-120 dakika yangına dayanıklı kapının kanat ağırlığı yaklaşık 28 kg/m<sup>2</sup>'dir.

Kapılarda her kanatta 2 adet menteşe bulunmaktadır, DIN sertifikalı menteşelerden bir tanesi kendiliğinden kapanmayı sağlayan yaylı menteşe olup diğeri dikey ayarlama yapılabilen bilyeli menteşedir.

Yüksekliği 2400 mm üzerindeki kapılarda menteşe sayısı 3 adede çıkmaktadır.

Kapı ergonomik olarak tasarlanmış, siyah renkli, yangına karşı dayanıklı kapı kulpları ile kanat üzerinde monte edilmiş kilit ve silindirik anahtar ile birlikte temin edilir.

Kapılar TS EN 1634-1 sertifikalarına sahiptir.

Kapı kasası üzerinde duvara montajı sağlayan 1.5 mm kalınlığında ankraj sacı bulunmalıdır.

Kaçış amaçlı kapılarda sertifikalı panik bar ilave edilebilir.

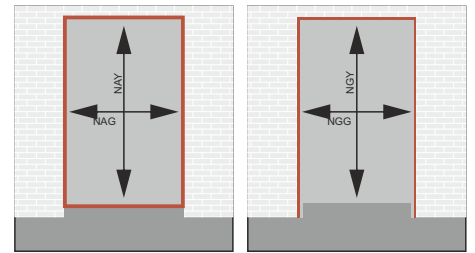
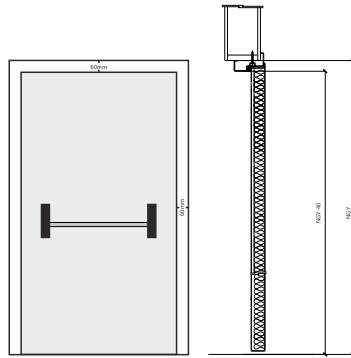
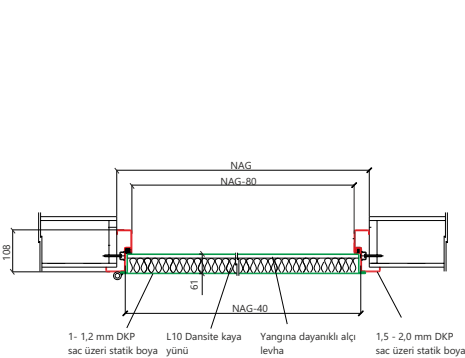
Panik bar kullanımında kapı dışarıdan kilitlense bile içeriden panik kol ile açılabilir.

Kullanılan panik barların UNE-EN 1125 sertifikası bulunur ve kapının 80 n dan daha az bir kuvvetle açılmasını sağlar.

Montaj ve bakımı için gerekli kullanma talimatları bulunur.

Kapılar ısı ve ses yalıtımı sağlamaktadır.

Çift kanatlı kapılarda kapanma sıralayıcısı standart olarak bulunur.



NGG = NAG - 80  
NGY = NAY - 40

	EI 45 YANGINA DAYANIKLI KAPILAR	EI 60 YANGINA DAYANIKLI KAPILAR	EI 90 YANGINA DAYANIKLI KAPILAR	TEK KANAT
Kasa tipi	Ayarlı Kasa - Köşe Kasa	Ayarlı Kasa - Köşe Kasa	Ayarlı Kasa - Köşe Kasa	
Kasa Kalınlığı	1,5 mm DKP Sac	2,0 mm DKP Sac	2,0 mm DKP Sac	
Kanat Kalınlığı	1 mm DKP Sac	1,2 mm DKP Sac	1,2 mm DKP Sac	
Menteşe	İki Adet (Bir Adet Yaylı Bir Adet Sabit)	İki Adet (Bir Adet Yaylı Bir Adet Sabit)	İki Adet (Bir Adet Yaylı Bir Adet Sabit)	
Boya	İstenilen RAL Renginde	İstenilen RAL Renginde	İstenilen RAL Renginde	
Aksesuar	Hariç	Hariç	Hariç	

	EI 45 YANGINA DAYANIKLI KAPILAR	EI 60 YANGINA DAYANIKLI KAPILAR	EI 90 YANGINA DAYANIKLI KAPILAR	ÇİFT KANAT
Kasa tipi	Ayarlı Kasa - Köşe Kasa	Ayarlı Kasa - Köşe Kasa	Ayarlı Kasa - Köşe Kasa	
Kasa Kalınlığı	1,5 mm DKP Sac	2,0 mm DKP Sac	2,0 mm DKP Sac	
Kanat Kalınlığı	1 mm DKP Sac	1,2 mm DKP Sac	1,2 mm DKP Sac	
Menteşe	İki Adet (Bir Adet Yaylı Bir Adet Sabit)	İki Adet (Bir Adet Yaylı Bir Adet Sabit)	İki Adet (Bir Adet Yaylı Bir Adet Sabit)	
Boya	İstenilen RAL Renginde	İstenilen RAL Renginde	İstenilen RAL Renginde	
Aksesuar	Sadece Sıralama Çubuğu Dahildir.	Sadece Sıralama Çubuğu Dahildir.	Sadece Sıralama Çubuğu Dahildir.	

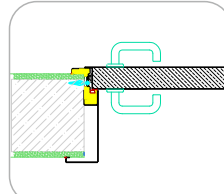
## AKSESUARLAR



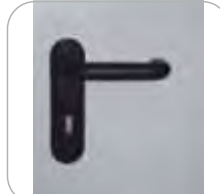
Çift Nokta Kilitlemeli  
Sistem  
(pasif kanat için)



Hidrolik



Ayarlı Kasa



Basit Barelli



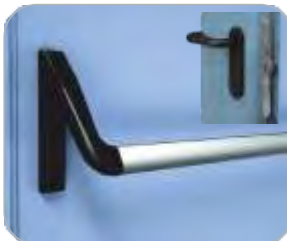
Pimli Barelli



Barelsiz



Gömme Kilitli Aktif Kanat  
Panik Bar  
(dış Taraf Kollu Barelli)



Gömme Kilitli Aktif Kanat  
Panik Bar  
(dış Taraf Kollu Barelsiz)



Gömme Kilitli Pasif  
Kanat Panik Bar



Menfez



Yaylı Mentеше

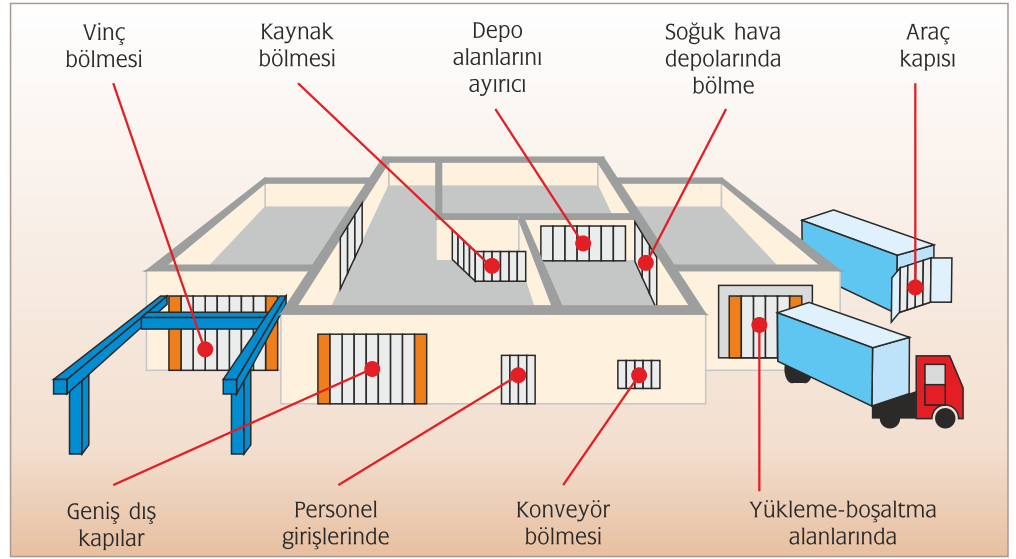




# PVC PERDE ŞERİT KAPILAR

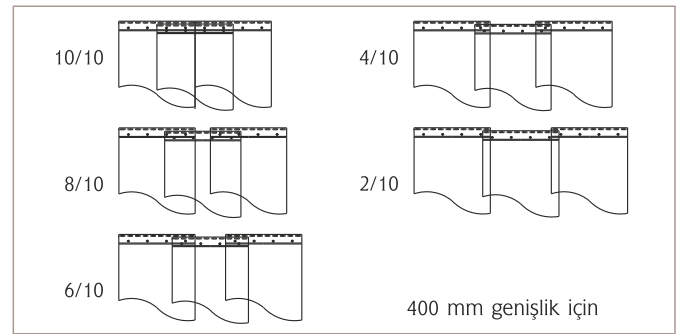
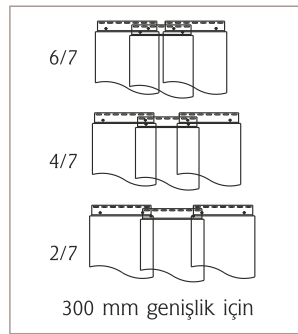
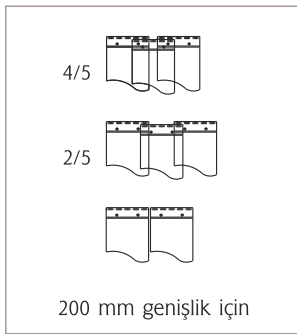
## Faydaları

- Ortamı dış etkenlerden korur
- Nem izolasyonu sağlar
- Ses izolasyonu sağlar
- Isı izolasyonu sağlar
- Kuş-böcekten korur
- Tozdan korur
- Gürültüden korur
- Güneş ışınlarından korur



PVC Perde kapı ve kabinleri, tesisinizde çok amaçlı olarak; depo alanlarını ayırıcı, soğuk hava depolarında bölme, personel girişlerinde, yükleme boşaltma alanlarında, kaynak bölgesi olarak kullanabileceğiniz pratik ve ekonomik çözümlerdir. PVC perde kapı ve kabinlerin montajı kadar bakımı da son derece kolaydır.

## PVC Şerit Bindirme Seçenekleri



## ÖZELLİKLERİ

- Kolay uygulanır.
- Modülerdir.
- Şeffaftır.
- Kolay yenilenir.
- Kolay temizlenir.
- Geç alevlenir.
- Alevi yaymaz.
- Enerji tasarrufu sağlar.
- Her noktadan geçiş sağlar.





## BARIYER



Kamuya açık ya da özel park alanlarında, özel konut ve site girişlerinde araç geçişinin kontrol edilmesi ihtiyacı doğuyorsa, bariyerler en ideal çözümlerdir, üstelik araç trafiği yoğun olsa bile.

Bu sistemler, farklı malzemelerden yapılan gövdeler tarafından korunan motor ve kontrol ünitesinden oluşur. Paslanmaz çelik gövdeler, denize yakın yerlerde ve yoğun kullanım gerektiren uygulamalarda doğan kritik koşullar için tercih edilmektedir. Özellikle yoğun trafikte, özel ya da kamuya açık park yerlerinde araç geçişlerinin hızla gerçekleştirilmesini sağlayacak performans ve güvenlikteki motorlar, 24 V DC voltajlarda çalışabilmektedir.

Otomatik bariyer modelinin seçimi giriş genişliğine ve kullanım tipine göre gerçekleştirilir.

Bariyerin hızlı açılması gereken dar girişlerden, 9 m'ye kadar olan girişlere, her türlü giriş için çözüm mevcuttur. Kolun uzunluğuna, koruma kabininin bitimine ya da motor gövdesine göre farklılık gösteren bağımsız kontrol ünitesi ile her ihtiyacı karşılamak mümkündür.

Herhangi bir kesintide motor içine yerleştirilmiş ek bataryalarla sistemin aynı şekilde çalışması sağlanmaktadır. Bu sistemlerin kurulumu ya da bakımı için özel bir yetkinliğe ihtiyaç yoktur. Bu sistemler, işlevselliğinin devamı için gerekli aksesuarlarla donatılmıştır.

Geniş endüstriyel girişleri ve yükleme-boşaltma alanlarını kontrol etmeye yarayacak uzun kollar mevcuttur. Daha da önemlisi "efendi/köle" olarak adlandırılan fonksiyon sayesinde karşılıklı iki bariyerin eşlemesi (senkronizasyon) sağlanarak 6 ila 18 metre arası genişlikte giriş sistemleri kurmak mümkündür.





1 MİLYON KEZ  
AÇILIM  
GARANTİSİ

Nice

## M BAR

	M3 BAR	M5 BAR	M7 BAR
Enerji Girişi	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Çektiği Akım	1,3 A	1,1 A	1,1 A
Güç	150 W	110 W	110 W
Açılma Süresi	1,5 / 4 sn	3/6 sn	6/10 sn
Tork	100 Nm	200 Nm	300 Nm
IP	44	44	44
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +50 C°	-20 / +50 C°	-20 / +50 C°
Boyutlar	400/299/1215(h)	400/299/1215(h)	400/299/1215(h)
Çalışma Sürekliliği	500 kez/saat	350 kez/saat	200 kez/saat
Ağırlık	80 kg	85 kg	85 kg

- Paslanmaz Bariyer otomasyonu gövdesi
- Bariyer kolu (3-4-5-6-7 m)
- Kol için destek çatalı (sabit veya hareketli)
- Kontrol paneli
- 2 Kanallı kumanda
- Bariyer alıcı kartı
- Fotosel takımı
- 12 V Flaşör

1 Adet  
1 Adet  
1 Adet  
1 Adet  
2 Adet  
1 Adet  
1 Takım  
1 Adet



OGS - HGS  
KARTLI GEÇİŞ  
UYGULAMALARINA  
UYUMLUDUR

Nice

## WIDE S/M/L

	WIDE S	WIDE M	WIDE L
Enerji Girişi		220 VAC	
Çektiği Akım	1 A	1 A	0,6 A
Güç		300 W	360 W
Açılma Süresi	4 sn	3,5 sn	5 sn
Tork	100 Nm	140 Nm	200 Nm
IP	44	44	44
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +50 C°	-20 / +50 C°	-20 / +50 C°
Boyutlar	280/178/1000(h)	320/205/1000(h)	420/205/1000(h)
Çalışma Sürekliliği	100 kez/saat	300 kez/saat	200 kez/saat
Ağırlık	40 kg	46 kg	54 kg

- Bariyer otomasyonu gövdesi
- Bariyer kolu (3-4-5-6-7 m)
- Kol için destek çatalı (sabit veya hareketli)
- Kontrol paneli
- 2 Kanallı kumanda
- Bariyer alıcı kartı
- Fotosel takımı
- 24 V Flaşör

1 Adet  
1 Adet  
1 Adet  
1 Adet  
2 Adet  
1 Adet  
1 Takım  
1 Adet



1 MİLYON KEZ  
AÇILIM  
GARANTİSİ

Nice

## L BAR

	L BAR
Enerji Girişi	230 VAC
Çektiği Akım	1,3 A
Güç	150 W
Açılma Süresi	1,5 / 4 sn
Tork	100 Nm
IP	44
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +50 C°
Boyutlar	400/299/1215(h)
Çalışma Sürekliliği	500 kez/saat
Ağırlık	98 kg

- Bariyer otomasyonu gövdesi
- Bariyer kolu (7-8-9 m)
- Kol için destek çatalı (sabit veya hareketli)
- Kontrol paneli
- 2 Kanallı kumanda
- Bariyer alıcı kartı
- Fotosel takımı
- 12 V Flaşör

1 Adet  
1 Adet  
1 Adet  
1 Adet  
2 Adet  
1 Adet  
1 Takım  
1 Adet



Elektromekanik motoru ve sade tasarımı mekanizması ile mükemmel performans sağlar. Montajı ve sürekli verim için bakımı kolaydır.

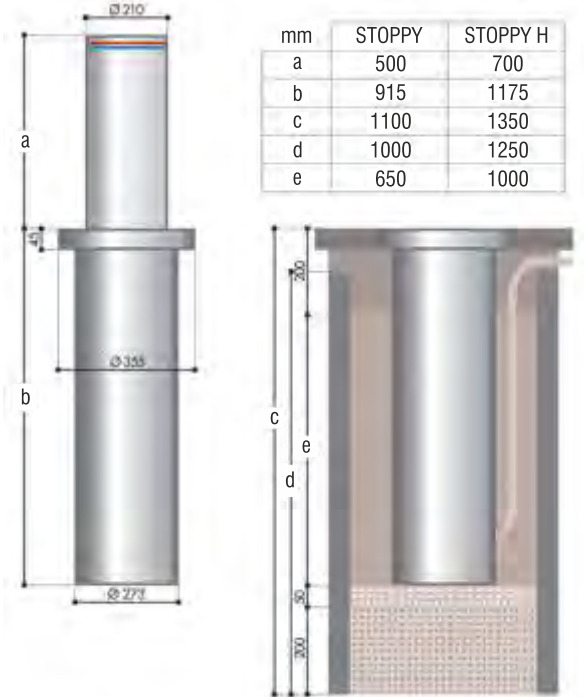
### Acil durumlar için garantili

Opsiyonel Akü Kiti ile elektrik kesilmelerinde yukarıya çıkmış durumda kalarak geçiş alanının güvenliği devamını sağlar. Akü kitsiz kullanımlarda veya elektrik kesilmelerinde az bir kuvvet ile mantar bariyer kolayca itilebilir.

## Teknik Özellikler

MOTOR	Gerilim : 220 V $\pm$ %10, 50-60 Hz Isınmaya karşı koruma : 130 °C Çekilen akım ve kondansatör : 1,2 a Motor gücü ve hızı : 0,12 kw (0,16 BG); 2800 dev/dak. Açma kapama sayısı : (%75) günde 3000 açma / kapama Çalışma Sıcaklığı : -15 °C, +60 °C Koruma sınıfı : IP 67
DIŞLI KUTUSU	Geri dönüş mekanizması : Sonsuz vida Çalışma süresi : 6 san. (STOPPY) / 9 san. (STOPPY H) Çalışma hızı : 0,077 m/saniye (7,7 cm/s) Maksimum kaldırma gücü : 700 Newton (-70 kg) Elle açma / kapama : Elektrik kesilince yavaş olarak kapanma
KONTROL PANELİ	Model : Perseo, mikroişlemci kontrol Program : Şehir içi, villa ve site kullanımına uygun ayarlar. Güvenlik Yönetimi : Alarm, aydınlatma ve trafik ışığı

## EBATLAR



## Üstün Teknoloji

### Uzun ömürlü motor

Açılma ve kapanma süresi 6 saniyedir. Açılma ve kapanma hareketini yavaşlayarak tamamlar.

### Tam kapanma

4 adet ayar vidası ile tam merkezleme ve hemzemin kapanma.

### Yansıtıcı yüzey

Bariyerin gece görülmesini sağlayan yansıtıcı yüzey.

### Uyarı ışıkları

Üst kısmında yanıp sönmeye veya sürekli yanmaya ayarlanabilen 8 adet yatay ve 4 adet dikey LED ile her durumda kolay görülebilir. Her türlü park ve sinyalizasyon otomasyonu ile entegre çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

## Aksesuarlar

### Soygun kiti

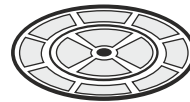
Mantar bariyere çarpma anında herhangi bir güvenlik sistemine, çarpma sinyali gönderen özel düzenek.

### Isıtıcı kit

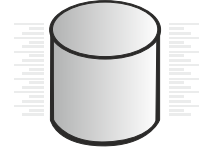
Donmaya veya soğuk hava şartlarına karşı, bariyerin güvenle çalışmasını sağlayan ısıtıcı sistem.

Bariyer üzerine monte edilerek sevk edilmeleri gerektiği için aksesuarlar siparişle beraber bildirilmelidir.

Tam Kapanma

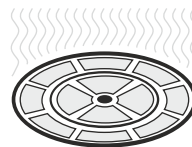


Yansıtıcı Yüzey

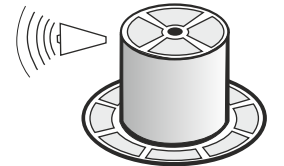
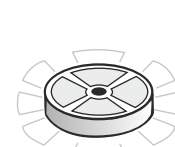


Soygun Kiti

Isıtıcı Kit



Uyarı ışıkları





## YOL KESİCİLER

Sistem hidrolik pistonlar yardımıyla yukarı ve aşağı doğrultuda hareket etmektedir. Pistonların görevi sistemi yukarı yönde hızlı bir şekilde açmaktır. Sistem açıldıktan sonra herhangi bir çarpma anında kuvveti makaslar karşılar. Hidrolik sistemin ana parçaları aşağıdaki ünitelerden oluşmaktadır.

Motor Ünitesi  
Hidrolik Pompa  
Yağ Akümülatörü  
Yağ Tankı  
Hidrolik Valfler  
Manometre  
Basınç Regülatörü  
Güvenlik Valfleri

Sistemin açma veya kapama süresi yaklaşık 4 sn olup, çalışma ısısı  $-20\text{ C}^{\circ}$  ile  $+60\text{ C}^{\circ}$  arasındadır. Sistemlerimizde manuel kapanma standarttır, manuel açılma özelliği opsiyoneldir. İstenilen durumlarda sisteme eklenir. Sistemin ana gövdesinde bir hidrolik girişi ( trafik lamba strafo çıkışı ile birlikte ) ve bir santrüfjü pompa çıkışı olmak üzere iki adet 100 mm çapa sahip çıkışlar bulunmaktadır. Hidrolik sistem bir pano içerisinde harici olarak bulunmaktadır.

### SİSTEMİN ÇALIŞMA VE KONTROL ŞEKİLLERİ

Sistemin kullanıcılara kullanım kolaylığı vermesi için düşünülmüş farklı kumanda ve kontrol sistemlerine Uygunluğu vardır. Bu sistemlerden biri veya bir kaçısı sisteme uygulanabilir, bunlardan bazıları aşağıda belirtildiği gibidir..

Buton kontrolü  
Uzaktan kumanda sistemi  
Kartlı geçiş sistemi  
Şifre panelli geçiş sistemi  
Loop dedektör emniyet sistemi; (bu sistem üretici firma olarak, sistemde güvenlik zafiyeti oluşturacağı için tavsiye edilmemektedir. Bazı istisnai durumlarda, kullanıcının bilgisi doğrultusunda uygulanması mümkündür.)





## YANA KAYAR KAPI OTOMASYONU



Konutlarda kullanılmak üzere pek çok sistem mevcuttur: Ağırlığı 300 kg'a kadar olan hafif kapılar ve ağırlığı 600 ila 1000 kg arasında değişen ağır kapılar, ihtiyaca özel her türlü çözümü sorunsuz sunabilmektedir.

Sistemler 3500 kg'a kadar olan ağırlıklardaki kapı kanatlarını işletebilecek şekilde tasarlanmıştır. Bu tasarımlar, her türlü atmosfer koşuluna dayanıklılık gösterebilmekte, maksimum işletme güvenliği ve uzun vadeli performans sağlamaktadır.

Kayar kapılarda genellikle ray üzerinde kayan tek bir kanat mevcuttur. Bu tip girişlerde, açma kapama fazlarında kapının kayabilmesi için uzun ve dar bir boşluğa ihtiyaç vardır. Bu kapılar; geniş girişler, yokuşlara yerleştirilmiş girişler ya da dairesel kapıların açılması için yeterli alan bulunmayan durumlarda en ideal korumadırlar.

İdeal sistem seçilmek istendiğinde ağırlık ve kapı uzunluğu dikkate alınmalıdır.

Bu sistemler, kapama fazında maksimum güvenliği sağlamak için yumuşak başlama ve bitiş fonksiyonu ile donatılmıştır; engel tespit fonksiyonu, kapı hareketinin bloke olması durumunda insan ve nesnelere gelebilecek zararı önlemek için, hareketi durdurur ve tersine çevirir.





Nice

### ROX 600

	ROX 600	ROX 1000
Enerji Girişi	220 VAC	220 VAC
Çektiği Akım	1,4 A	1,6 A
Güç	300 W	350 W
Açılma Süresi	0,18 sn	0,18 sn
Tork	600 Nm	800 Nm
IP	44	44
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +50 C°	-20 / +50 C°

- Kumanda alıcısı kontrol ünitesine entegredir.
- 18 cm/s sabit hızı sabittir.
- Maksimum 7 metre kapıya uygundur.
- Maksimum 600 ve 1000kg a kadar olan kapılar için uygundur.
- Yavaş başla – yavaş dur.
- Elektronik fren özelliği mevcuttur.



Nice

### ROBUS 400-600

	ROBUS 400	ROBUS 600
Enerji Girişi	230 VAC	230 VAC
Çektiği Akım	1,1 A	2,5 A
Güç	250 W	515 W
Hız	34 cm/ sn	31 cm/ sn
Kuvvet	400 Nm	600 Nm
Çalışma Sürekliliği	35 kez/saat	40 kez/saat
IP	44	44
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +50 C°	-20 / +50 C°
Boyutlar	330/195/277 (h)	330/210/303 (h)
Ağırlık	8 kg	11 kg

- Kontrol ünitesi üzerindedir.
- Kendi fotoseli dışındaki fotoselle çalışmaz.
- Opsiyonel olarak PS124 batarya kullanılabilir.
- O-view ve Solemyo sistemleri ile çalıştırılabilir.
- Yavaş başla- yavaş dur özelliğine sahiptir.
- Engel tanıma özelliği vardır.



Nice

### RUN 400-1200

	RUN 400	RUN 1200
Enerji Girişi	220 VAC	220 VAC
Çektiği Akım	2 A	2 A
Güç	415 W	415 W
Hız	0,67 m/sn	0,37 m/sn
Kuvvet	409 Nm	709 Nm
Çalışma Sürekliliği	60 kez/saat	60 kez/saat
IP	44	44
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +50 C°	-20 / +50 C°





Nice

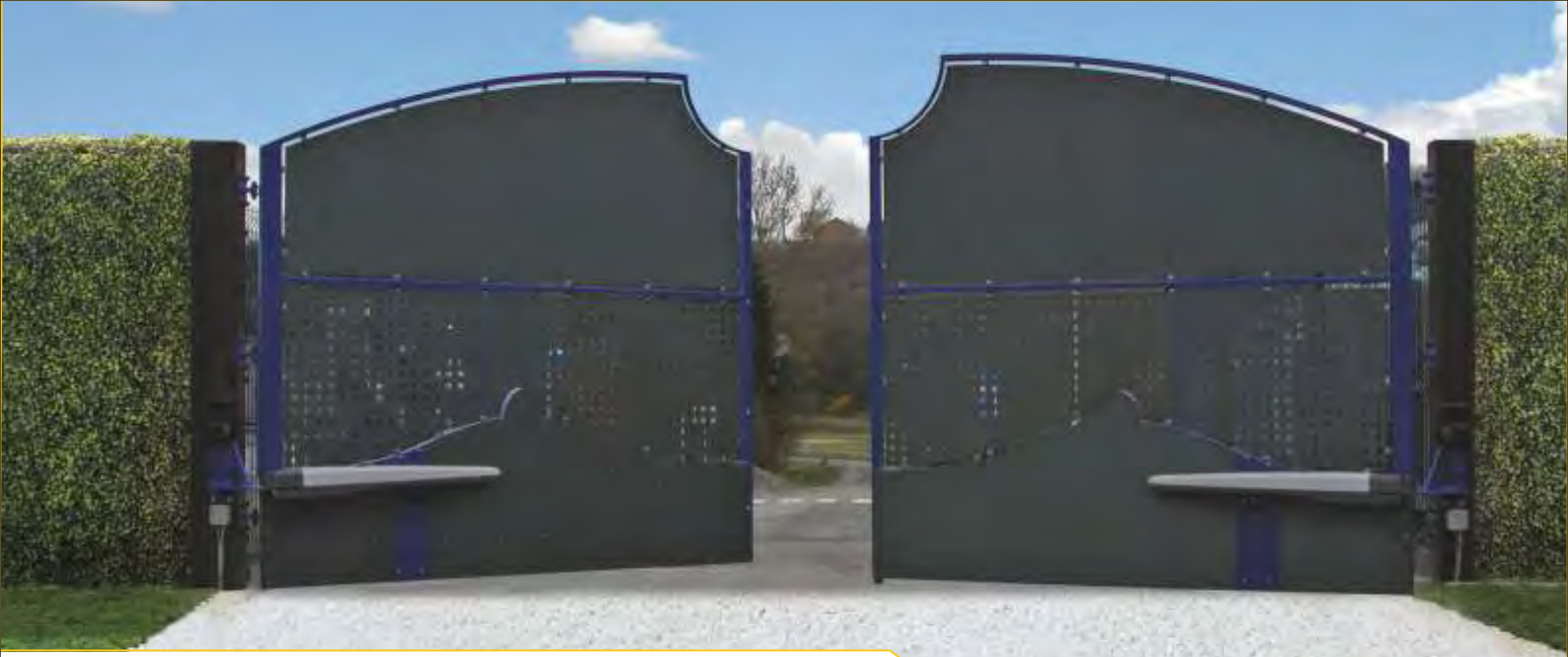
**RUN 1500-2500**

	<b>RUN 1500</b>	<b>RUN 2500</b>
Enerji Girişi	230 VAC	230 VAC
Çektiği Akım	2 A	3,8 A
Güç	400 W	870 W
Hız	25 cm/ sn	17 cm/ sn
Kuvvet	1000 Nm	1390 Nm
Çalışma Sürekliliği	60 kez/saat	42 kez/saat
IP	44	44
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +50 C°	-20 / +50 C°
Boyutlar	400/255/390 (h)	400/255/390 (h)
Ağırlık	19 kg	24,5 kg

- Kontrol ünitesi üzerindedir.
- Kendi fotoseli dışındaki fotoselle çalışmaz.
- 1500 kg - 2500 kg taşıma kapasitesi vardır
- Bluebus emniyet sistemine sahiptir
- Yavaş başla- yavaş dur özelliğine sahiptir.
- Engel tanıma özelliği vardır.







## DAİRESEL KAPI OTOMASYONU



Kanatlı kapılar, sıradan kapılar gibi bir destek noktası üzerinde dönüş yaparak çalışırlar. Giriş kapıları genellikle içe doğru açılır ve bu sebeple iç cephede kapının dönüş yapabileceği uygun bir alan bulunması gerekir.

İdeal otomasyon sistemi seçilirken boyut, kapı kanadının yaklaşık ağırlığı, dikme ve kanadın sağlamlığı, kullanılan materyal gibi ölçütler dikkate alınır.

Bu otomasyon sistemleri genellikle 220 V AC ve 24 V DC gibi voltajlarda çalışabilmektedir ki bu durum ürünlerin işleyişini daha da güvenli hale getirmektedir. Özellikle ticari ve endüstriyel uygulamalarda ihtiyaç duyulan hassas kullanım koşullarında 24 V DC güç kaynağı tavsiye edilmektedir.

Tek ya da çift kanatlı kapılar için önerilen çözüm; eğer kapının açılması için ihtiyaç duyulan alan, bir çit ya da duvarın varlığı sebebiyle daralmışsa, yüzeye monte edilmiş sonsuz dişli motor kullanılmaktadır. İhtiyaç duyulan kapının ağırlık ve boyutlarına göre, ihtiyaca özel sipariş teslimi de diğer kolay bir seçenektir.

En ideal çözüm kompakt, sağlam, mafsallı bir kol kullanmaktır; bu, kanadın yumuşak, net ve kolay bir şekilde açılıp kapanmasını sağlayacaktır. Eğer kapının yakınlarında bir duvar ya da herhangi bir engel mevcutsa veya sütunlar diğer kapı sistemlerinin kullanımı için fazla dar ve hafifse, mafsallı kollar maksimum kurulum kolaylığı getirir.

En ideal çözüm tamamı ile görünmez olan yer altı kurulumudur; girişinizin estetik değerini artırmak için farklı bir sistem arayıyorsanız, bu yaklaşım mükemmel ve son derece zarif bir çözümdür. Bu şekilde kurulacak bir sistem, en kötü iklim koşullarında dahi, kullanılan malzemenin güvenilirliği, korozyona karşı büyük dirence sahip olması ve uzun vadeli mükemmel işlevsellikte olması özellikleriyle ön plana çıkmaktadır.





Nice

### TOO 3000

TOO 3000	
Enerji Girişi	220 VAC
Çektiği Akım	1 A
Güç	340 W
Hız	0,016 cm/ sn
Kuvvet	2000 Nm
Çalışma Sürekliliği	24 kez/saat
IP	44
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +50 C°

- Elektromekanik pistonlu kapı motoru.
- Hızlı ve kolay kurulum.
- 220 V Ac maksimum 3 m kanada uygundur.
- Maksimum 300 kg a kadar olan kapılar için uygundur.



Nice

### TOONA 7024

TOONA 7024	
Enerji Girişi	230 VAC
Çektiği Akım	5 A
Güç	120 W
Hız	1,3 cm/ sn
Kuvvet	2700 Nm
Çalışma Sürekliliği	41 kez/saat
IP	44
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +50 C°
Boyutlar	1200 / 128 / 150(h)
Ağırlık	15 kg

- Endüstriyel kullanıma uygundur.
- Tek kanat genişliği 7 m.ye kadar olan kapılarda kullanılır. 7 metre kanatta 700 kg. taşıma kapasitesi vardır.
- Kanat genişliği azaldıkça taşıma kapasitesi artar. 300 cm. kanatta 1700 kg taşıma kapasitesine ulaşır.



## REFERANSLAR





**ÜCRETSİZ KEŞİF**



**7/24 TEKNİK DESTEK**



**OVEL OTOMATİK KAPI SİSTEMLERİ**  
Şehit Levent Kuşkan Sok. No:21  
Esenevler Mah. - ÜMRANIYE/İST.



0216 443 08 08



0216 329 59 47



info@ovelkapi.com



www.ovelkapi.com  
www.seksiyonelkapisistemleri.com



ovel.kapi / facebook



ovel\_kapi / instagram