

# LIVDOOR®

*Endüstriyel Kapı ve Yükleme Sistemleri*



- SEKSİYONEL KAPI
- SARMAL KAPI

- YÜKLEME RAMPALARI
- YANAŞMA KÖRÜKLERİ

- BRANDA KAPI
- ACİL ÇIKIŞ KAPILARI

## LIVDOOR HAKKINDA

LIVDOOR sektöründe 20 yılı aşmış profesyonel kadrosu ile endüstriyel kapı ve yükleme ürünlerinin projelendirme, satış ve satış sonrası hizmetlerini gerçekleştirmek amacı ile kurulmuştur.

Müştereken sorun çözüm yaklaşımını sürekli olarak uygulayan bir anlayış ile fark yaratmayı prensip edinen kurumumuz bu davranış biçimini Win-Win yaklaşımı ile çalışmalarını birlikteliklere dönüştürmeyi vizyon edinmiştir.

LIVDOOR ürün ve hizmetleri, rekabetçi çözümleri sunma konusunda müşterilerini destekler. Temel yetkinliklerimiz, yalnızca ürünlerin ve sistemlerin kalitesinde değil, aynı zamanda verimli bir ürün tedarik zinciri ihtiyacını anlamakta da yatmaktadır. Bu nedenle her bir ürün ve hizmeti optimum teslim süresi içerisinde sağlamaktadır.

# SEKSİYONEL KAPILAR

# SARMAL KAPILAR

# YÜKLEME RAMPALARI

# ACİL ÇIKIŞ KAPILARI



## PROFESYONEL HİZMET



Geçiş alanının sandviç panellerle kapatıldığı, kapı ağırlığının karşı ağırlık prensibi ile minimize edilerek dikey hareket kabiliyeti kazandırılan, endüstrinin tüm ihtiyaçlarını karşılayabilecek yeterlilikte alt yapıya sahip ürünlerdir.

Yüksek ısı ve ses yalıtımları dışında kullanıldığı yapılarda, yapı uygunluğuna göre dizaynı sayesinde maksimum hacim imkânı sağlamaktadır.

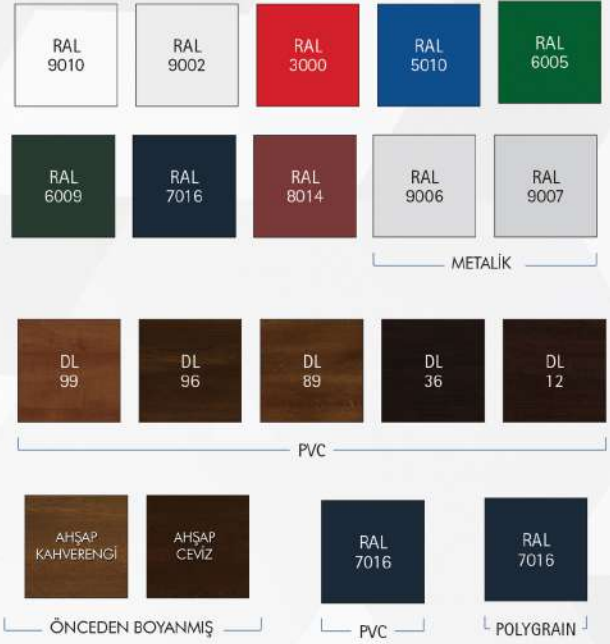
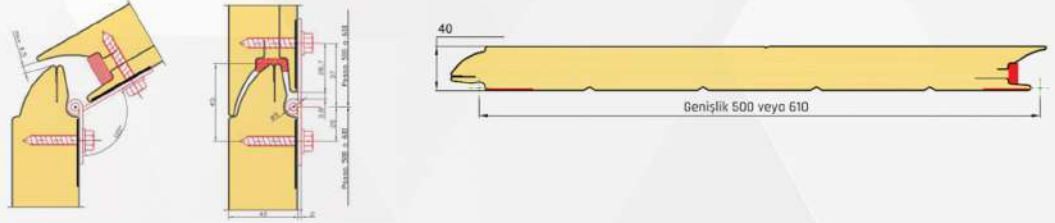
Kullanımı kolay, güvenlik önlemleri standartlaştırılmış ve uzun ömürlü olmalarından dolayı yüksek tercih nedenine sahiptirler.

Mimari ihtiyaçlar doğrultusunda şekillendirilip yapılar ile bütünlüğü kişiselleştirilmektedir.

# SW DIAMOND 500/610

Panel Kalınlığı (mm)	Panel Ağırlığı - Çelik (kg / ml)		Panel Ağırlığı - Alüminyum (kg / ml)		Isıl Geçirgenlik (UNI EN ISA 6946) <b>U</b> (W / m <sup>2</sup> K)	
	SW500	SW610	SW500	SW610	SW500	SW610
40	4,16	4,89	3,07	3,61	0,49	0,49

Eklem Detayı





## PROFESYONEL HİZMET



1

**Manuel alma**

- Manuel kol NHK
- Entegre hızlı Manuel alma zinciri SK
- Boşa alma ER



2

**Nihai şalteri****Kam nihai şalteri NES**

- kapı panosu WS 900, TS 956/961 için
- 2 İşletim, 2 Acil, 2 İlave nihai şalteri

**Dijital nihai şalteri DES**

- kapı panosu TS 970/981 için
- elektronik mutlak değer vericisi, akım arızasında referans sürüşü gerekli değil



3

**Bağlantı**

- Bağlantı dişi 8xM8 (standart bağlantı)
- Motor desteği (Sayfa 3.16)
- Flanş konsolu (Sayfa 3.16)



4

**Özel modeller**

- yüksek motor devreye alma süresi
- yüksek koruma türleri
- talep üzerine diğer gerilim, frekanslar
- ATEX göre patlama koruması (Sayfa 5.11)



5

**Kapı panosu**

- Nihai şalterinde bağlantı benzersiz soket girişleri, burada diğer GfA-kapı panolarına göre kolay değişim
- Pano gerilimi: 24V, 50Hz
- Besleme gerilimi: 1x230V/N/PE, 3x230V/PE, 3x400V/N/PE, 3x400V/PE

**Kam nihai şalteri NES için WS 900 (Sayfa 7.11)**

- Donatılabilir kapı panosu

**Kam nihai şalteri NES için TS 956 (Sayfa 7.21)**

- Deadman kapı panosu

**Kam nihai şalteri NES için TS 961 (Sayfa 7.31)**

- Otomatik kapı panosu

**Dijital nihai şalteri DES için TS 970 (Sayfa 7.41)**

- Otomatik kapı panosu

**Dijital nihai şalteri DES için TS 981 (Sayfa 7.51)**

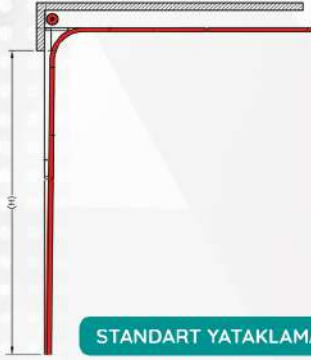
- Konforlu kapı panosu

GfA-kapı panolarının güncel tip ve modelleri Bölüm 7'de ayrıntılı bir şekilde açıklanmıştır

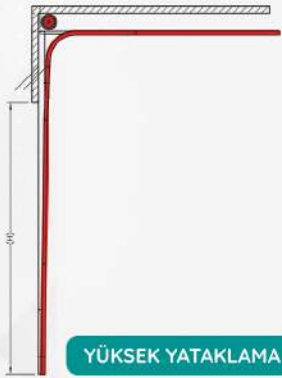
# SEKSIYONEL KAPI



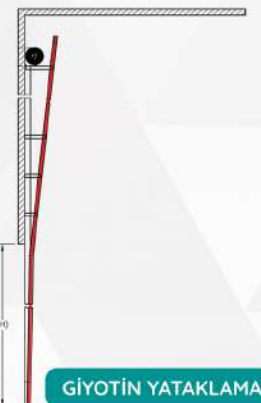
DÜŞÜK YATAKLAMA



STANDART YATAKLAMA

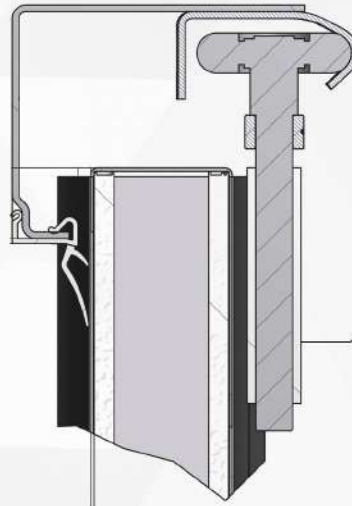


YÜKSEK YATAKLAMA



GIYOTİN YATAKLAMA

Seksiyonel kapılar binanızın yapısal şekline uygun olarak monte edilir. Bu sayede hacimsel kullanımınızı, üst seviyede sağlamaktadır. Montaj şekillerine göre Düşük Yataklama, Standart Yataklama, Yüksek Yataklama ve Giyotin Yataklama olarak çeşitlere ayrılmaktadır.

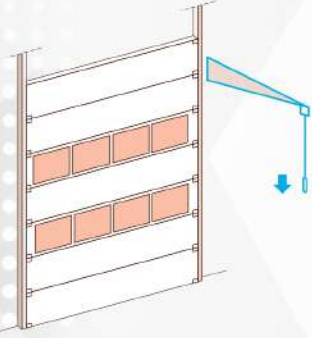


Köşebent, ray, conta ve panel uygulama detayı

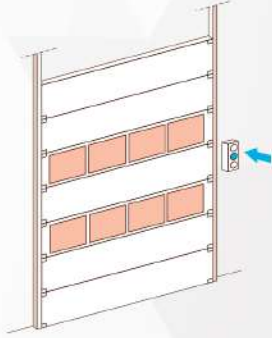




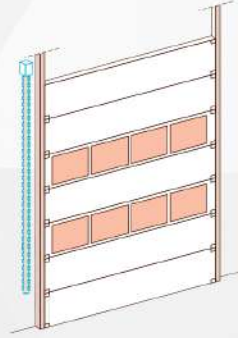
# KULLANIM ŞEKİLLERİ



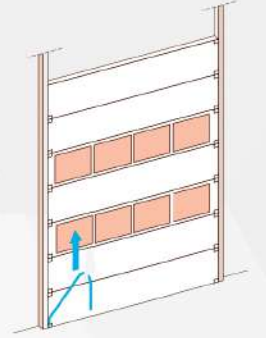
İp sviç



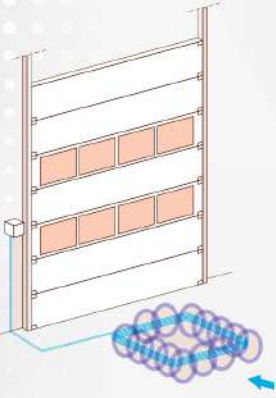
Basma buton



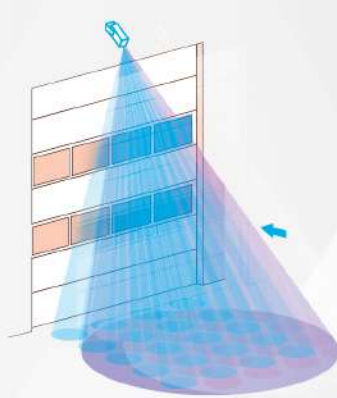
Caraskal



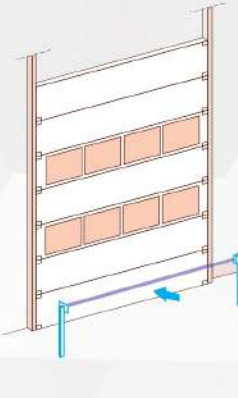
Manuel kullanım



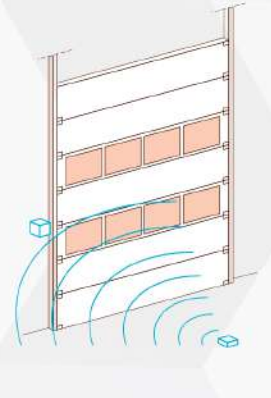
Manyetik alan



Radar



Fotosel



Uzaktan kumanda





## PROFESYONEL HİZMET



**Çalışma Sistemi:** Wireless System  
**Çalışma Sıcaklığı:** -35° ile +55°C  
**Pil Ömrü:** 2 Yıl

**Kullanım Avantajları:**

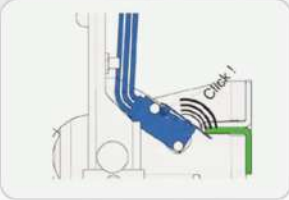
- Kapı yüksekliklerinizin spiral kablo uygulamasının üzerinde olmasından kaynaklı esnekliğin gideremediği kopmaların oluşmaması,
- Spiral kablonun hareketli parçalara sıkışması sonucu oluşan kopmaların oluşmaması,
- Darbe sonucu oluşan yıpranmaların ortadan kaldırılması,
- Uygunsuz kapı çalışmalarını tamamen ortadan kaldırmak,
- Sürekli İş Güvenliği Kurallarına uygun sistem.



**Çalışma sistemi:** Halat Atma Gergi Swici

**Kullanım Avantajları:**

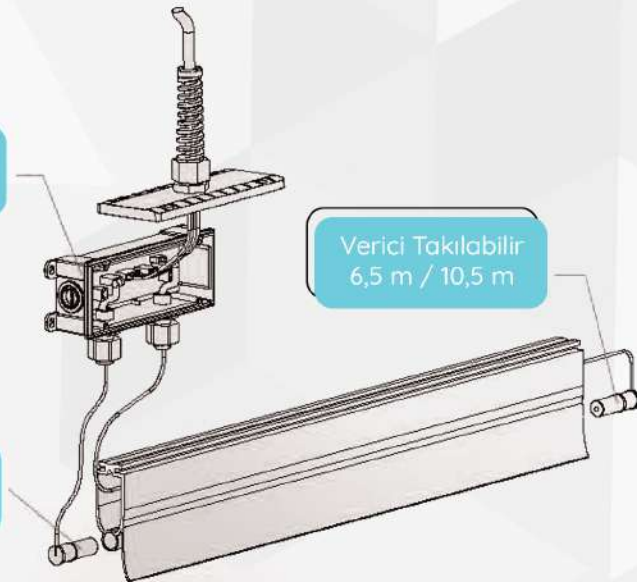
- Kapı altında malzeme bırakılması veya çarpma kaynaklı oluşabilecek halat atmalarını önleyerek kapının uygunsuz duruşlarını önlemek,
- Kullanıcılar kapı halatının attığını genelde farketmiyorlar, bu sistem kapının çalışmasını önleyerek oluşabilecek hasar fazlalıklarının önüne geçmektedir,
- Uygunsuz kapı çalışmalarını tamamen ortadan kaldırmak
- Sürekli İş Güvenliği Kurallarına uygun sistem.



Fonksiyonel LED'li  
Bağlantı Kutusu

Verici Takılabilir  
6,5 m / 10,5 m

Alıcı Takılabilir  
0,65 m



# PERSONEL KAPILARI





## PROFESYONEL ÇÖZÜMLER



Yapılarınızda personellerinizin giriş-çıkışlarında kullanabilecekleri Personel Kapı adaptasyonu ile enerji tasarrufları sağlanabilmektedir.

Kapı giriş çıkışları kontrol altında tutularak oluşabilecek güvenlik zafiyetlerinin de önüne geçilmiş olacaktır.



# SARMAL KAPILAR

Güvenliğin ve estetiğin ön planda tutulduğu, uygulama alanlarında oldukça az yer kaybı sağlayan, çelik ve alüminyum olmak üzere iki farklı malzemeden üretilen, günlük kullanıma uygun ürünlerdir.

LIVDOOR olarak müşterilerimizin Sarmal Kapı ihtiyaçlarına profesyonel kadromuzla kaliteli hizmet sunuyoruz.



## PROFESYONEL HİZMET

**İnce alüminyum hareket rayı**

Hareket rayları için, her kapı büyüklüğünde sadece 80 mm'lik **1** yanıl alan yeterlidir. Doğrudan bina gövdesine hızlı ve kolayca monte edilebilir. Nakliye ve montaj kolaylığı için, 6.000 mm'lik kapı yüksekliğinden itibaren hareket rayları 2 parçalı olarak temin edilir. Alüminyumdan mamul kasa profilleri **2** hareket raylarıyla zarif bir uyum oluşturur. Opsiyonel çelik montaj köşebentleri **3** ısı yalıtımlı bina açıklıklarında ya da çelik konstrüksiyonlara kaynaklı montajı mümkün kılar.

**Kompakt konsollar**

Konsallar motorsuz tarafta sadece maks. 180 mm'lik motorlu tarafta ise maks. 280 mm'lik bir yan boşluğa ihtiyaç duyar.

**Kapıyı koruyan giriş parçası**

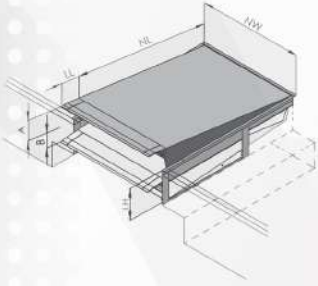
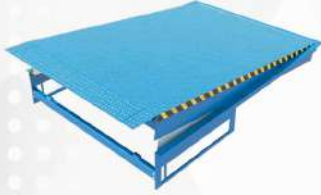
Kaygan Polyamid yüzeylere sahip metal giriş parçası **4** kapı perdesindeki aşınmayı azaltır. Bakım kolaylığı sağlar, değiştirilebilir.

**Kolay montaj**

Kapı, perde, sargı mili ve konsoldan oluşan montaja hazır ünite olarak teslim edilir. Kasa ve konsol şablonları sayesinde, kapı bileşenlerin yapı gövdesine montajı kolaylıkla gerçekleştirilir. Hareket rayı işaretlemeleri, kapı hareketi bitiş konumlarının hızlı ayarlanmasını sağlar. İstiflenebilir paketleme sayesinde nakliye ve depolama optimize edilir.



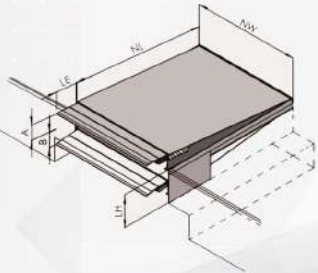
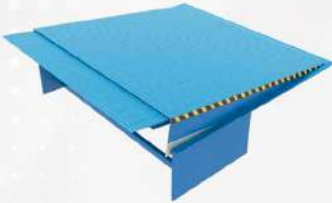
# YÜKLEME RAMPALARI



## MENTEŞE LİPLİ RAMPA

### Standart parametreler:

Nominal Uzunluklar (NL):	1750, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500 mm
Nominal Genişlik (NW):	1750, 2000, 2100, 2200, 2250, 2400 mm
Çukur Yükseklikleri (LH):	600, 700, 800, 900 mm
Lip Uzunlukları (LL):	400, 500 mm
Taşıma Kapasitesi:	6 ton (60kN)
Seviyesinin Üzerindeki Çalışma Aralıkları:	0 - 620 mm
Seviyesinin Altındaki Çalışma Aralıkları:	0 - 350 mm



## TELESKOPİK LİPLİ RAMPA

### Standart parametreler:

Nominal Uzunluklar (NL):	1750, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500 mm
Nominal Genişlik (NW):	1750, 2000, 2100, 2200, 2250, 2400 mm
Çukur Yükseklikleri (LH):	600, 700, 800 mm
Lip Uzunlukları (LL):	500, 1000 mm
Taşıma Kapasitesi:	6 ton (60kN)
Seviyesinin Üzerindeki Çalışma Aralıkları:	0 - 590 mm
Seviyesinin Altındaki Çalışma Aralıkları:	0 - 480 mm





## PROFESYONEL ÇÖZÜMLER

Karat Detayları

## KONTROL PANELİ



## Seçenekler

Menteşe Lipli  
OpsiyonelTeleskopik Lipli  
OpsiyonelStandart  
Pano

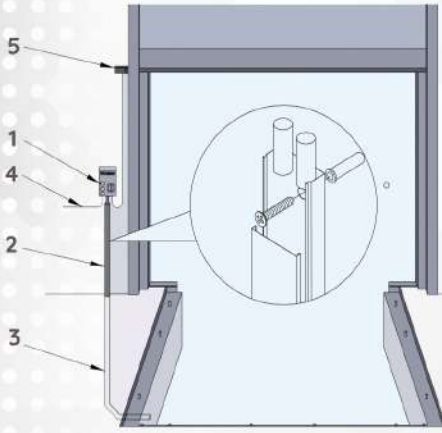
Rampa konumlama butonu	EVET	EVET	EVET
Otomatik aktif etme butonu	HAYIR	EVET	EVET
Rampayı kapı sensörü ile kilitleme	EVET	EVET	EVET
Rampa çalışırken otomatik kapı kilitleme	HAYIR	EVET	EVET
Araç takoz sensörü	EVET	EVET	EVET
Pnömatik kontrol	HAYIR	HAYIR	OPSİYONEL
Şişme körük kontrolü	HAYIR	HAYIR	OPSİYONEL
Kapı kontrolü	HAYIR	HAYIR	OPSİYONEL
İkaz lambası kontrolü	HAYIR	HAYIR	EVET
Araç sensörü	HAYIR	HAYIR	EVET
Yönlendirme bariyeri kontrol sensörü	HAYIR	HAYIR	EVET
Aydınlatma kontrolü	HAYIR	HAYIR	EVET

34

35

# YÜKLEME RAMPALARI

## ELEKTRİK HAZIRLIKLARI



1 Elektrik kontrol ünitesi (birlikte verilir)

2 Kablo kanalı (başkaları tarafından)

3 Kablo kanalı, Minimum iç çap 50 mm, açılı boru  $\geq 45^\circ$  (diğerleri tarafından)

4 **Şebeke beslemesi:**  
3 / N / PE AC 50 Hz  
400 V / CEE 16A

**Cable:**  
3 x 0,75 mm<sup>2</sup>  
7 x 0,75 mm<sup>2</sup> (Teleskopik)

**Şebeke sigortası:**  
10 A gL YAP

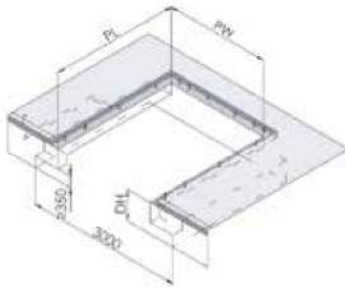
**Motor cable:**  
4 x 1,5 mm<sup>2</sup>

**Motor gücü:**  
0,75 kW (Menteşeli)  
1,5 kW (Teleskopik)

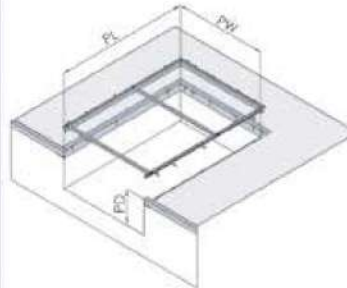
5 Kapı / yükleme rampası ışık sensörü \*

## KAYNAKLANACAK W-SEVİYE ÇERÇEVE

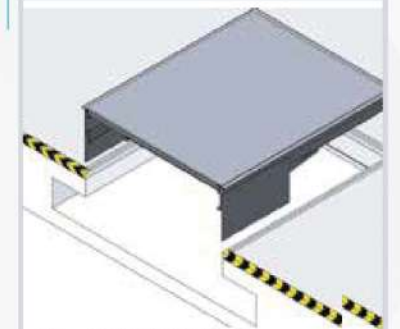
W tesviye çerçevesi, kaynaklanmaktadır. Çerçeve, yükleme rampasının kurulumundan önce zemin plakasına monte edilebilir. Düzleştirici daha sonra önceden monte edilmiş çerçeveye kaynaklanır. Çukur hazırlıkları T ve W tipi çerçeveler için aynıdır, böylece maksimum esneklik garanti edilir.



Arka Lift Girintili



Arka Lift Girintisiz



PL Çukur uzunluğu  
DH Çukur genişliği  
PW Rıhtım yüksekliği  
PD Çukur derinliği



## PROFESYONEL ÇÖZÜMLER

## ŞİŞME KÖRÜK



Şişme Köruk, optimum sızdırmazlık verimliliğini kullanım esnekliğiyle birleştirir. Müşterilerin potansiyel enerji tasarruflarını en üst düzeye çıkarmasına ve mallarını olumsuz hava koşullarına karşı korumak isteyenlere imkan verecek şekilde tasarlanmıştır. Yanaşan araç ile depo açıklığı arasındaki boyut farkı, kaçınılmaz olarak bir boşluk yaratır ve kapatılması gerekir. Şişirilebilir yastıklar, aracın yanlarında ve üstünde sıkı bir sızdırmazlık oluşturur. Bu tip barınak, soğuk hava depoları ve iklimli depo odaları için idealdir. Bu tip bir körukün kullanılması, önemli ölçüde enerji tasarrufu, çalışma ve sıhhi koşulların iyileştirilmesi ile sonuçlanarak personel verimliliğinin artırılmasına yardımcı olabilir. Ayrıca yetkisiz kişiler fark edilmeden depoya giremez. Şişirilebilir yan ve üst yastıklar sadece aracın çevresinde etkili bir sızdırmazlık sağlamakla kalmaz, aynı zamanda kamyonun boyutlarına göre otomatik olarak ayarlanarak farklı boyutlu araçlarda etkili bir sızdırmazlık üretilmesine olanak tanır.

## PERDE KÖRÜK



Perde Köruk, yanaşan araç ve depo açıklığı arasında kaçınılmaz olarak oluşan boşlukları kapatmak için ekonomik bir çözümdür. Perde Köruklerin ön ve arka şasileri, birbirlerine destek kolları ile bağlanan yüksek stabilite ekstrüde alüminyum bölümlerden yapılmıştır. Perde 3 mm kalınlığındadır, son derece dayanıklı, çift katmanlı PVC kaplı malzemeden yapılmıştır ve esnek bir çerçeve üzerine monte edilmiştir. Uyarlanabilir tavan ve paralel kılavuz sistemleri sayesinde, ön yapı, yanlış yanaşma durumunda geriye doğru hareket ederek yanaşma körukünün hasar görmesini önlemeye yardımcı olur. Yanaşma körukünün yan perdeleri, yanaşma işlemine yardımcı olmak için uyarı şeritleriyle birlikte gelir. Entegre bir yağmur kanalı, yağmur suyunun yandan boşaltılmasına izin verir.



# YÜKLEME ODASI

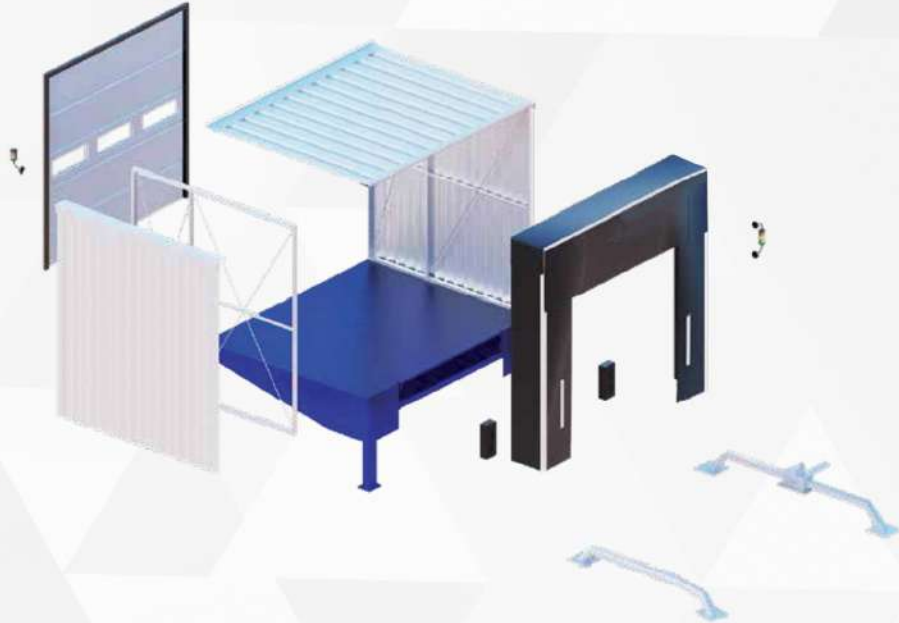


Yükleme odası, tam bir yanaşma sistemi ürünleri olan yükleme rampası, yanaşma köprüsü ve seksiyonel kapıdan oluşan bir yapıdır. Bu yapılar yükleme alanlarınızı çok daha avantajlı olan geleneksel iç rampalara dönüştürmektedir. Mevcut alanı uzatırlar, bina ve depo alanına ısı yalıtımı sağlarlar.

Tüm çelik çerçeve sisteminin sıcak daldırma galvanizlenmesi standarttır. Binanıza uygun su drenaj sistemleri ve cephe elemanları isteğe bağlı donanım olarak da mevcuttur.

## Standart parametreler:

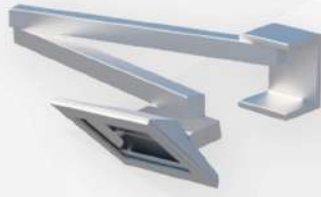
Yükleme odası uzunluğu	2000, 2450, 3000, 3500 mm
Yükleme odası zemin yüksekliği	950-1500 mm
Yükleme odası yüksekliği	3930, 3795, 3595, 3955, 3820, 3620, 3980, 3845, 3645, 4005, 3870, 3670 mm
Yükleme odası genişliği	3300, 3500, 3600 mm
Yükleme odası açıları	90 °, 45 ° / 135 °, 75 ° / 105 ° ve 60 ° / 120 ° Diğer montaj açıları istek üzerine mevcuttur.





# PROFESYONEL ÇÖZÜMLER

Yükleme sistemlerinde kullanılacak yardımcı ürünler



# BRANDA KAPILAR

Yüksek çalışma hızı ve kullanıma uygun çözümleri ile iç ve dış mekânlara adapte edilebilen kullanımı basit ve uzun çalışma ömrüne sahip ideal çözümleri sayesinde endüstride yaygın olarak tercih edilen ürünlerdir.

Geniş uygulama ölçüleri yelpazesine sahip olmasından dolayı boyutlandırmada neredeyse sınırsız olan bu ürünler, düşük enerji tüketimine sahiptirler.



## BRANDA GİYOTİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Branda kapı / Tek Kat İç Mekan (Ara Bölme)

**Çalışma sistemi:** Her iki taraftan halatlar ile yukarı yönde açılmaktadır.

**Kullanım:** Buton kontrollüdür.

**Malzeme:** 680 gr / m2 polyester kaplı dokuma branda

**Güvenlik :** Fuchs fotosel sistemi

**Hareket rayları :** İstenen RAL kodunda boyalı sac

**Işıklık:** Göz hizasında şeffaf branda

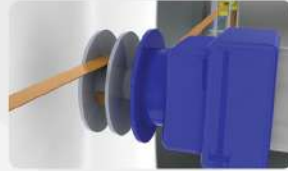
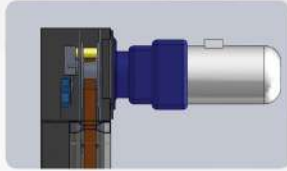
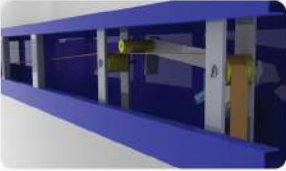
**Renk:** Turuncu, gri, mavi

**Rüzgar dayanımı:** 50, 70, 90, 110, 130 ve 180 km/saat

**Yaklaşık hız:** 0,50-1 / sn açma - kapama



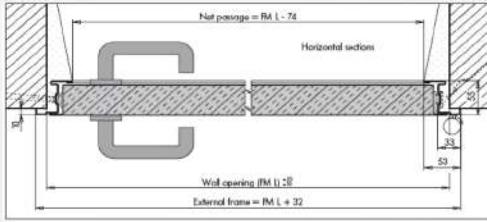
## MEGA BRANDA KAPILAR



Tersane, hangar, özel garajlar vb. yapılarda, büyük açıklıkların güvenli şekilde açılıp kapatılması için uygulanan kapılardır. Bu tip kapılar hem büyük ebatlarda olması hem de genel olarak rüzgara maruz kalan alanlarda uygulandıkları için, özel olarak dizayn edilmektedir. Mega branda kapılar; seksiyonel kapılara benzer bir çalışma mantığıyla üretilip monte edilmektedir.

Kapıya kumanda panosunda kontak verilir. Motor üzerine akuple tambura, sağ ve sol alt köşelerden gelen özel kemerlerin sarılması ile yukarı yönde açılmaktadır. Yan kılavuzlar içerisinde bulunan plastik makaralar sayesinde, rahat, sessiz ve güvenli çalışma sağlanmaktadır. Yan kılavuzlar, rüzgar dayanımını arttırmak ve hava sirkülasyonunu en aza indirecek şekilde özel tasarlanmış alüminyumdur. Üst grup; 3 mm DKP sacdan üretilmekte, kapı ölçülerine bağlı olarak bazı değişiklikler yapılabilmektedir. Ürün gövdesi; özel alüminyum ve galvaniz profiller ve çift kat brandadan oluşmaktadır. Branda; özel alüminyum çita profillerinin, iç karkasa brandayı araya alacak şekilde 150 mm aralıklarla vidalanması suretiyle monte edilir.

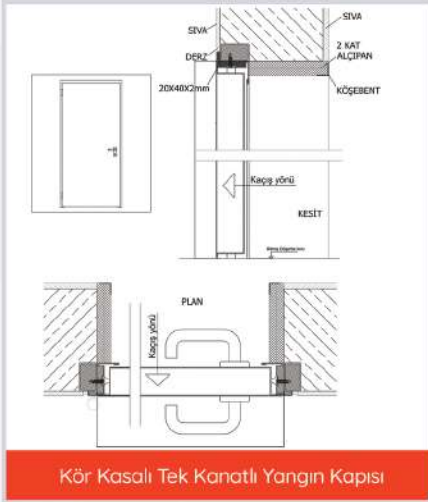
# YANGIN KAPILARI



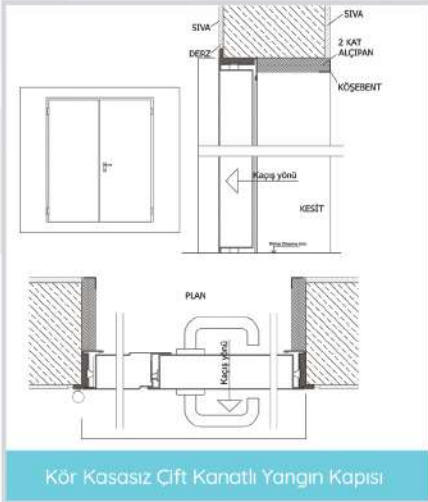
- Yangına dayanıklı kapılar yetkilendirilmiş bir kuruluş tarafından EN 1634-1 normuna göre test edilmiş ve ilgili yangın dayanım süresi (60 dakika) için sertifikalandırılmıştır.
- Her kapı ile birlikte soğuk mühürlü ve ıslak imzalı olarak yangın dayanım süresini ve sertifika veren makamın bilgilerini barındıran birer yangın dayanım sertifikası verilecektir.
- Kapı kasa sac kalınlığı 1,8 mm olup kanat sac kalınlığı 2X0,8 mm'dir.
- Kapı kanadı galvanize çelik sac yalıtım dolgu malzemeli olup toplam kalınlık 50 mm'dir.
- Galvanize çelik sac kasa duvara montajlanabilmesi için braketlidir, Aynı zamanda kasadaki yuvalardan vida ile de duvara sabitlenebilir.
- Kapıların kasaları birbirine bağlı çerçeve şeklinde dört parça halinde üretilmekte olup montaj esnasında her iki yöne açılım imkanı sağlamaktadır. Bu sayede elde edilen montaj kolaylığı ile daha hızlı montaj yapılabilmektedir.
- Kapı kanadı ve kasası üzerinde ısı ile şişen sıcak duman contaları vardır.
- Kapı kasası üzerinde kapı kapandığında rahatsız edici ses çıkmasını engelleyen lastik contalar opsiyonel olarak konulabilmektedir.
- Komple kilit yuvası ve silindiri ile 3 adet anahtar kapı ile birlikte teslim edilmektedir.
- Kapı kasasının menteşe tarafında güvenlik pimi vardır.
- Açma kolu standart siyah renkli çelik dolgulu özel yangın dayanımlı malzeme ile kaplı olup aynası ve komple kilit yuvası ve silindiri ile birlikte.
- Kapıda her kanatta 2 adet menteşe vardır. Bir menteşe kendini kapatan yaylı, bir menteşe dikey ayar için vidalı rulman menteşedir.
- Kapı kanadı içerisinde, kapının daha sıkı kapanmasını sağlayan takviye plakaları olup aksesuar istenmesi durumunda bu plakalara montajlanmaktadır.
- Kapı kenarında kapı ile ilgili özellikleri ( yangın dayanımı, üretim yılı, sertifikasyon, vs.) yazan metal tanıtım plakası bulunur.
- Kapı kasası ve kanadı istenilen RAL Renginde Epoksi-polyester fırınlanmış toz boya ile boyanmıştır.



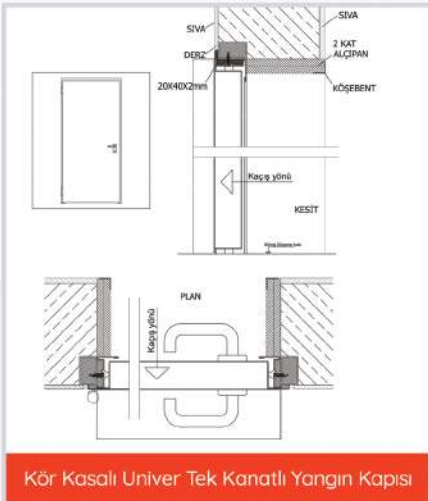
# YANGINA DAYANIMLI ACİL ÇIKIŞ KAPILARI



Kör Kasalı Tek Kanatlı Yangın Kapısı



Kör Kasasız Çift Kanatlı Yangın Kapısı



Kör Kasalı Univer Tek Kanatlı Yangın Kapısı

## Kanat Detayları



Univer kasa detay



Univer kasa kanat detay



Ayarlanabilir menteşe



Yaylı menteşe

## Standart Ekipman

- Komple kilit yuvası, çelik dolgu siyah kolu, aynası ve silindiri ile 3 adet anahtar kapı ile birlikte teslim edilmektedir.
- Kapı kanadı, galvanize çelik saç yalıtım dolgu malzemeli 50-60 mm kalınlığındadır ve açılım yönü değişebilir.
- Kasa içine uygun şekilde yerleştirilmiş ısı genleşmeli contalar vardır.
- Kapı kenarında tanıtım plakası
- Standart renklerde veya opsiyonel istenilen renkte epoksi-polyester fırınlanmış toz boya
- Çift kanatlı kapılarda kanat sıralayıcı sistem

## Opsiyonlar

- NDD digital baskı ile mekana uyum sağlayacak estetik görüntü
- Paslanmaz çelik kol ve panik bar, hidrolik kapı kapatıcı, yuvarlak veya dikdörtgen yangın dayanımlı cam, alt mekanik ses contası, elektromagnet vs. eklenebilir.

## Aksesuarlar



Standart kol



Paslanmaz çelik kol



Panik bar



Paslanmaz çelik panik bar



Yangına dayanıklı dikdörtgen cam



Yangına dayanıklı dairesel cam



Hidrolik kapı kapatıcı



NDD digital baskı



Mekanik alt kapı contası



Paslanmaz çelik kol ve topuz



Paslanmaz çelik tekmelik ve itme plakası



Duvar tipi elektro magnet

## Standart Renkler

NC34020-850G (standart)	NC35020-850G (standart)	RAL1013	RAL1015	RAL5010	RAL7024
RAL7035	RAL7038	RAL9001	RAL9002	RAL9010	RAL9018
RAL1013	RAL1015	RAL5010	RAL5024	RAL6000	RAL7016
RAL7038	RAL8011	RAL9001	RAL9002	RAL9010	RAL9011
RAL7024	RAL7035	RAL9016	RAL9018		

# LIVDOOR®



Sepetlipınar Mah. Arpalık Cad.  
Başiskele Küçük Sanayi Sitesi  
No: 118/2 İç Kapı No:2  
Başiskele/Kocaeli



+90 262 412 12 02



livdoor@livdoor.com.tr



www.livdoor.com.tr