

teknik bilgi kataloğu



ÖZBOSAN®

otomatik kapı ve kepenk sistemleri



Makina
parkuru
kalıp sayısı
ve yetişmiş
teknik
kadrosu ile
ÖZBOSAN
galvenizli
çelikten
üretim
yapan
Türkiye'nin
en büyük
sarmal
kepenk
üreticisidir.

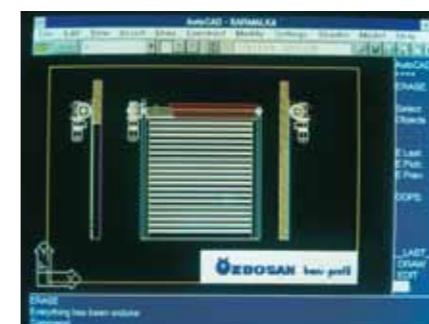


Endüstriyel
sarmal tip kapı
sistemleri
dendığında
sektörde akla
gelen ilk isim
Özbosan'dır.

Tercih edilmemizdeki
baslıca sebepler
arasında yıllardır bu
sektörde yaptığımız
ciddi yatırımlarımızı,
yedek parça
güvencemizi, kaliteye
bakış acımızı ve tabii
ekonomik oluşumuzu
sıralayabiliriz.



Kullandığımız
malzemeler endüstriyel
farklılığımız ve verdığımız
sözlerin daima
arkasında oluşumuz bizi
diğerlerinden ayrıcalıklı
kilar, bizimle çalışan
müşterilerimiz bunu çok
iyi bilirler.



Montaj yeri ile ilgili
detaylar önemlidir, iş
kolu, kullanım amacı,
kullanım sıklığı, rüzgar
yükü, kapı boyutları,
güvenlik... vb.
ayrintılar, yere uygun
doğu konbinasyonu
yakalamamızda bize
yön verir.

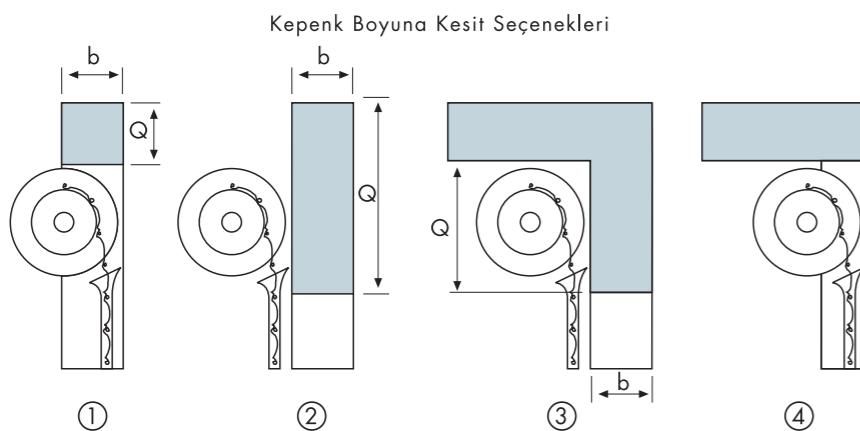


Özbosan'da imalatı yapılacak her kapının bizler için bir ayrıcalığı vardır, típkí sizler gibi...

Sarmal tip kapılarımızda kullandığımız panel cinsi genellikle, mukavemeti ve geniş açıklıklarda kullanılabilirliği açısından tüm dünyada tercih edilen galvanizli çeliktir. Bu paneller galvanizli çelik bantlardan 10 - 12 pasajlı açık profil makinelerinde 35-14.02 / 990 nolu kalite uygunluk belgesi eki olan kalite faktörlerine uygun olarak fabrikamızda üretilir.

Galvanizli çelik yada alüminyum malzemelerden üretilen sarmal kapılar istenir ise poliüretan izalasyonlu malzemeler de kullanılabilir.

Paneller istenildiği takdirde elektrostatik boyalı olarak istenilen RAL renginde imal edilebilir. Her panel çeşidi için özel dizayn edilen plastik yan tutucular, profillerin kaymasına önlər ve sürtünmeyi minimuma indirerek daha sessiz bir açma kapama sağlar.

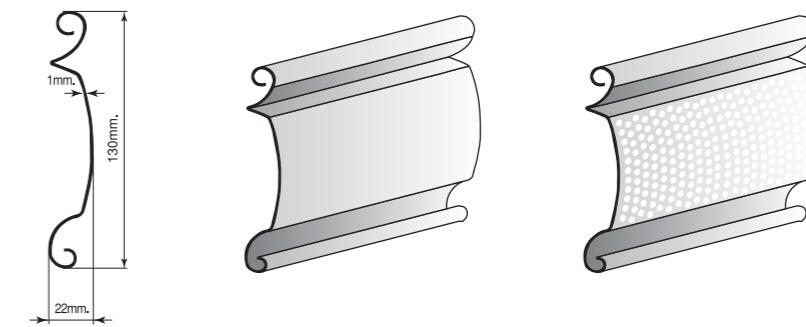


Panel Cinsi	Yüksekliğe göre 1m/Adet	Panel Yüksekliği (mm)	Panel Kalınlığı (mm)	MALZEME ET KALINLIĞI (KG/M)				MALZEME ET KALINLIĞI (KG/M.TÜL.)			
				1.20	1.00	0.80	0.60	1.20	1.00	0.80	0.60
G 130	8,5	130	20,5	16	13	10,5	-	1,83	1,53	1,22	-
G 130 M	8,5	130	20,5	-	-	9,5	-	-	-	1,12	-
G 120	9	120	15	15	12	9,5	-	1,64	1,37	1,09	-
G 120 M	9	120	15	-	-	8,2	-	-	-	0,91	-
G 110	9,6	110	25	-	22,5	20,2	15,20	-	-	2,10	1,58
G 80	13	80	20	17,5	14,3	11,45	-	1,32	1,1	0,88	-
G 182 nallık	-	140	15	-	-	-	-	1,45	-	-	-



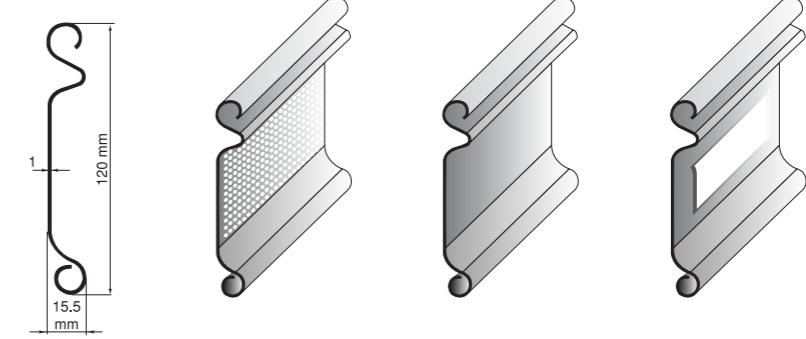
Panel Tipleri

G 130 Patlayıcı ve yanıcı maddelere, rüzgar, kar ve yağmur gibi kötü hava şartlarına karşı kavşılı yapısı itibarı ile mukavemetlidir. Geniş açıklığı olan mekanlar için idealdir. Tek cidarlı olup, kapının boyutlarına göre 0,80-1,00-1,20 mm et kalınlıklarında galvanizli çelik malzemeden üretilir.

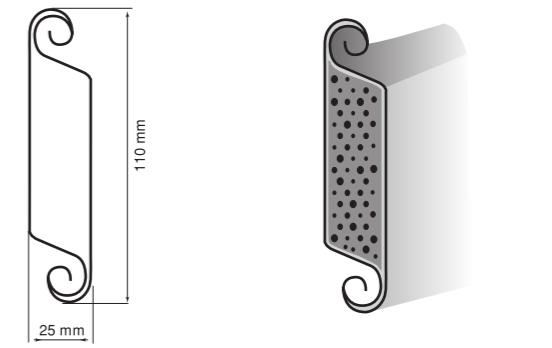


G 120 Kavıssız tek cidarlı olup, kapının boyutlarına göre 0,80 mm et kalınlığında galvanizli çelik malzemeden üretilir. Kullanılışı ve estetik görünümü bir paneldir. Ters sarının mecbur olduğu montaj tiplerinde panelin arka yüzü önyüz olarak kullanılabilir. Pencereli ve mikro delikli çeşitleri ile farklı kullanım alternatiflerine cevap verir. İşık, ses ve hava sirkülasyonunun zorunlu olduğu mahaller için mikro delikli panel idealdir.

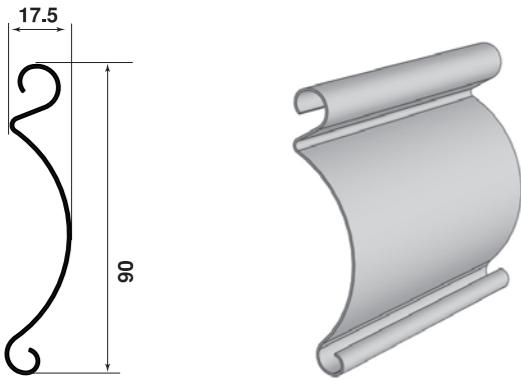
Ayrıca mikro delikli panel transparan özelliğinden dolayı vitrinlerin estetik görüntüsünü bozmadır. Mekan içten ışıklandırmak sureti ile içerisindeki görüntüyü dışarıya gösterir. Dolayısıyla gece saatlerinde de vitriner, hem üstün emniyet sistemi ile korunur, hem aydınlatır kalır. (Mağazalar, garajlar.) Polükarbonat camlı modellerde hava sirkülasyonu yoktur. Dolayısıyla ışık ve görüntünün bir miktar istediği ancak tozlu ortamlardan kaçınılan mekanlar için idealdir. (Fabrika, depo, servis...vb.)



G 110 Çift cidarlı her biri 0,60 mm et kalınlıklarında 2 adet galvanizli çelik profilden üretilir. İçi tasyunu izolasyonludur. Esnemez, güclü rüzgarlara karşı dayanıklı olup, aynı zamanda ısı kesisi ile enerjiyi arttırır. Merkezi ısıtma-soğutmali binalarda, ses izolasyonunun önemli olduğu mekanlarda kullanılır.



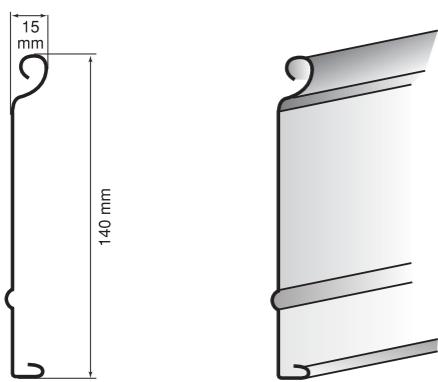
G80 Tek cidarlı özel form verilmiş, galvenizli çelik malzemeden, kapının boyutlarına göre 0,80 - 1,2 mm et kalınlığında üretilir. Bombeli yapısı itibarı ile mukavemetlidir. Her tip motor ve boruya göre kullanılabilir. Diğer panellere göre sanımlı küçütür ve az yer kaplar.



(NALLIK) BAZA PROFİLLERİ

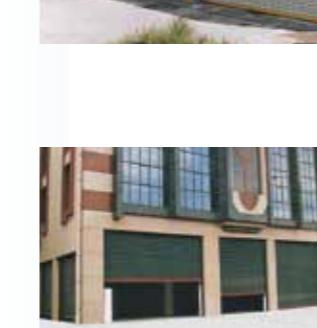
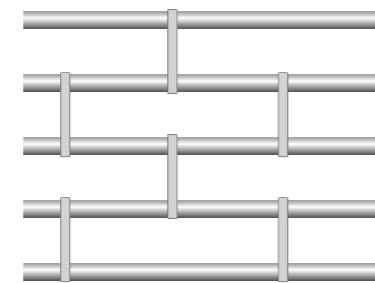
Kapı eteklerine monte edilen ve kapıda kullanılan panel et kalınlığı ince bile olsa, en az 1,00 mm ve üstü et kalınlığında ST 42 galvanizli çelik malzemeden üretilen bu profiller kapının rüzgara karşı daha mukavim olmasına yardım eder. Bu profillere monte edilen özel fitiller ise kapı ile zemin arasındaki pürüzleri kompanse ederek düzgün bir durus ve sızdırmazlık sağlar.

galvanizli baza

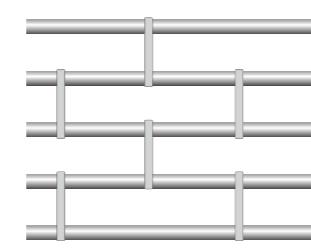


File Kapı Tipleri

F 16 iç boru; 1.5 mm et kalınlığında elektrogalvaniz boru. Dış boru; elekksalli alüminyum malzemeden imaldır. Bağlantı lamaları, 4mm kalınlığında termiklenmiş alüminyum ile mukavemetlendirilmiştir. Kullanılan malzemelerin özelliği itibarı ile paslanmaz, görüntüsü bozulmaz. Vitrin önü ve gerisinde kullanılabilir. Her montaj tipine uyum sağlayan modern ve sık görünümü bir modeldir.



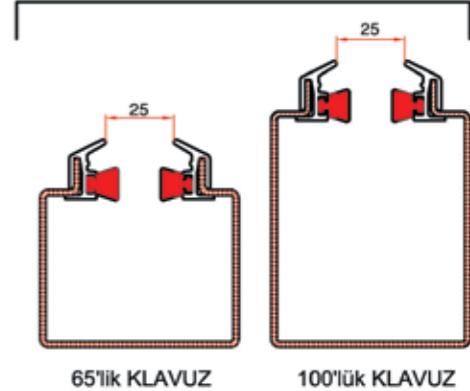
F 13 iç boru; 1.5 mm et kalınlığında elektrogalvaniz boru. Dış boru; elekksalli alüminyum malzemeden imaldır. Bağlantı lamaları, 3mm kalınlığında termiklenmiş alüminyum ile mukavemetlendirilmiştir. Modern ve sık görüntüsü ile eski klasik file kepenklere alternatif yeni bir modeldir. Kullanılan malzemenin özelliği itabarı ile paslanmaz görüntüsü bozulmaz, boyaya istemez dolayısı ile ekonomiktir.



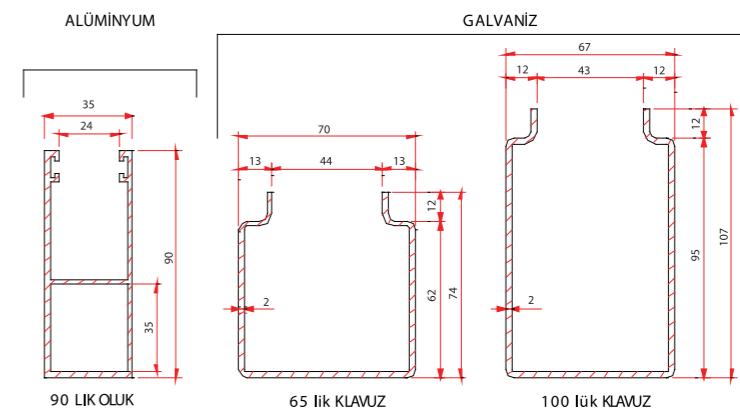
Klavuz Tipleri

Kullanılacak oluklu klavuz tipi montaj yerinin durumuna ve seçilecek panel tipine göre farklılık gösterir. Oluk içine monte ediler özel firça ve lastik fitiller, panel ve çalışma kılavuzu arasındaki srtünmeye minumuma indirerek rahat ve sessiz bir çalışma sağlar.

Galvaniz Klavuz için lastik ve kıl firça kesitleri

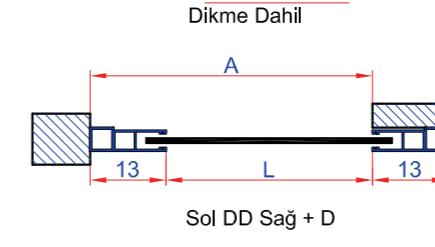
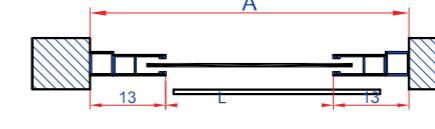
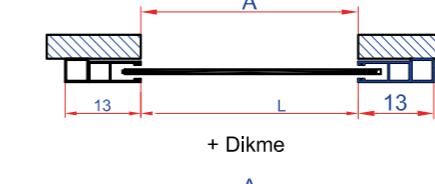


KILAVUZ KESİTLERİ

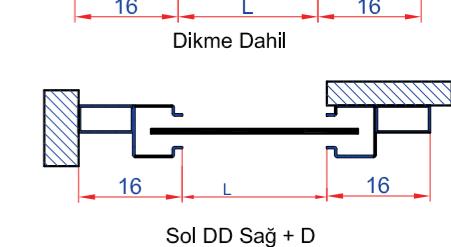
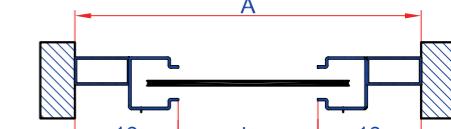
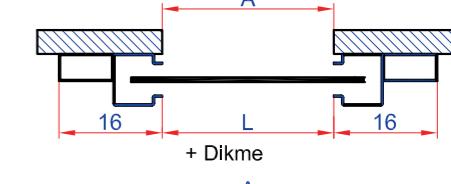


MONTAJ DETAYLARI

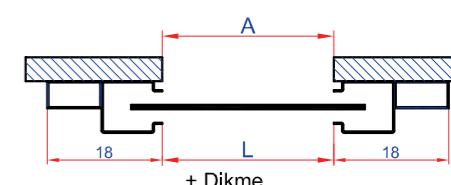
90'lık ALÜMİNYUM OLUK



65'lük GALVANİZ OLUK



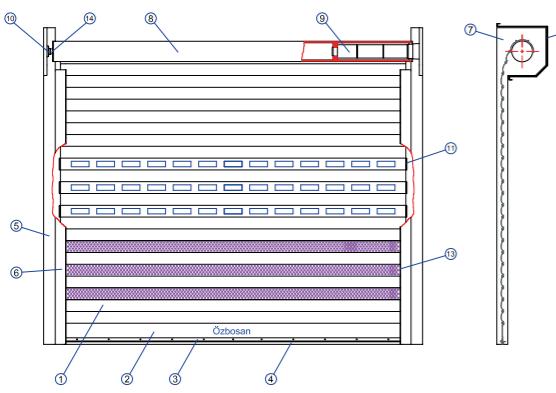
100'lük GALVANİZ OLUK



L = Net geçiş mesafesi
A = Kapı boşluk mesafesi

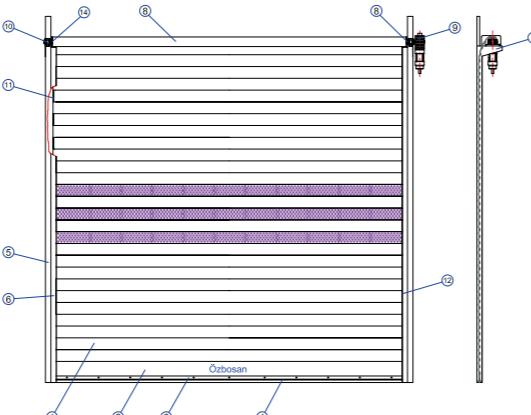
40X40 - 40X60 - 40X80 - 60X120 ÖLÇÜLERİİNDE PROFİLLERDE UYGULANABİLİR.

TÜP MOTOR İÇİN MONTAJ DETAYLARI



- 1 - Galvanizli Çelik Profil
2 - Etek Sacı (Nalılık)
3 - Köşebent
4 - Nalılık Lastiği
5 - Bayrak Konsolu (Dlkme)
6 - Oluk (Ray)
7 - Bayrak
8 - Tambur Borusu
9 - Motor
10 - Rulman
11 - Yan Tapa
12 - Sarım Kutusu
13 - Oluk Lastiği ve Kıl Flili
14 - Boru Başlığı
Özbosan

REDÜKTÖRLÜ MOTOR İÇİN MONTAJ DETAYLARI

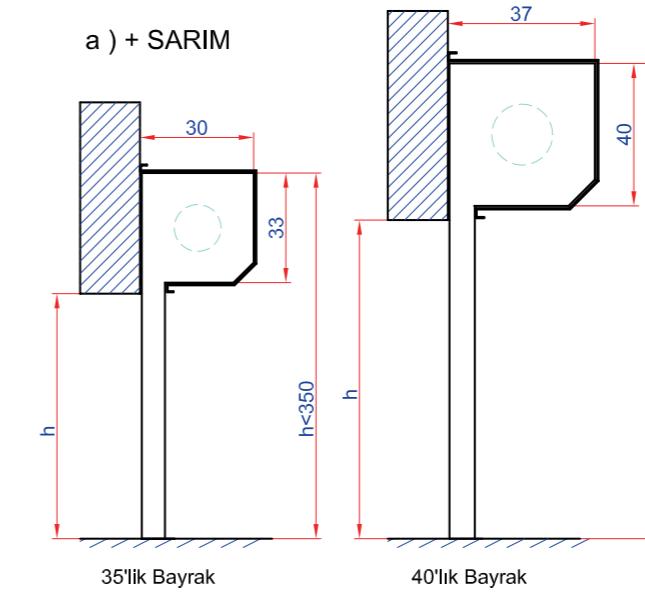


- 1 - Galvanizli Çelik Profil
2 - Etek Sacı (Nalılık)
3 - Köşebent
4 - Nalılık Lastiği
5 - Bayrak Konsolu (Dlkme)
6 - Oluk (Ray)
7 - Bayrak Sacı
8 - Tambur Borusu
9 - Motor
10 - Rulman + Yatak
11 - Yan Tapa
12 - Oluk Lastiği ve Kıl Flili
13 - MDF Boru Başlığı
Özbosan

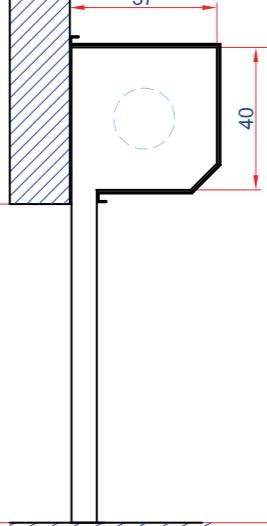
BAYRAK DETAYLARI

TÜP MOTOR BAYRAK ÖLÇÜLERİ

a) + SARIM

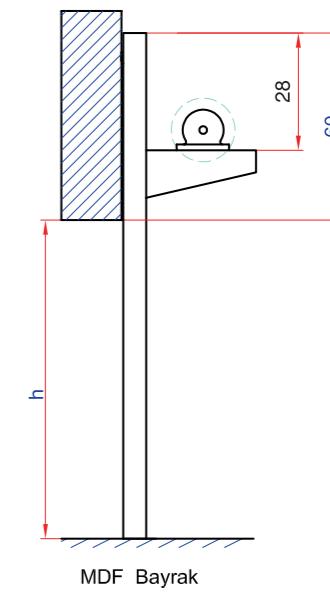


35'lük Bayrak



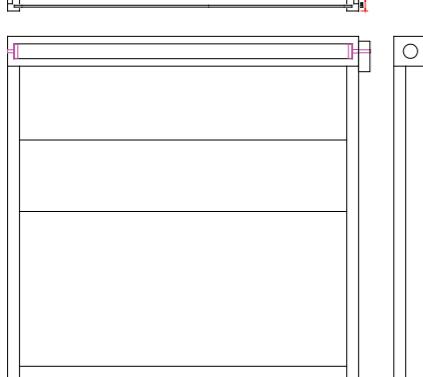
40'lük Bayrak

MDF MOTOR BAYRAK ÖLÇÜLERİ

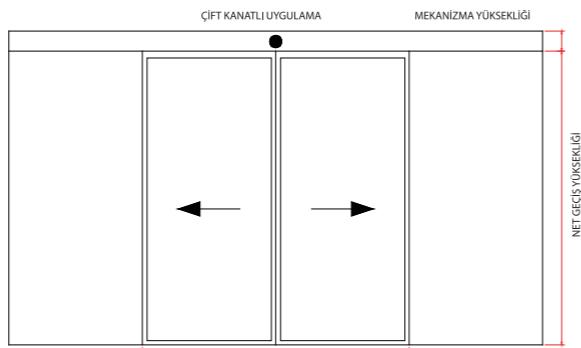


MDF Bayrak

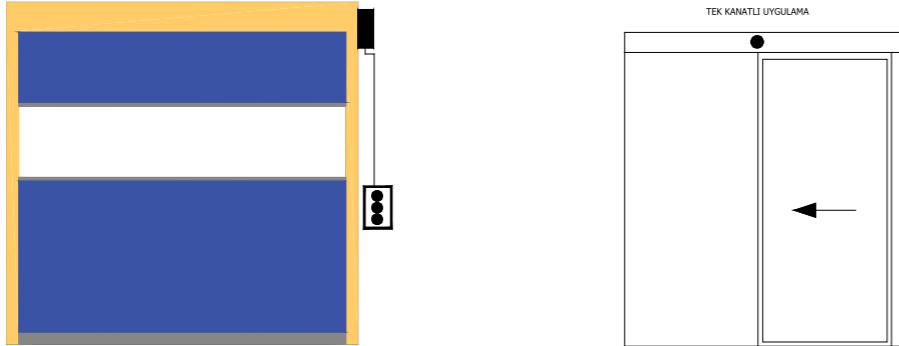
PVC KAPI UYGULAMASI



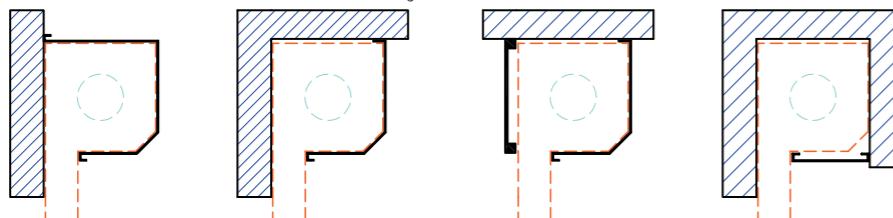
FOTOSELLİ KAPI UYGULAMASI



FOTOSELLİ KAPI TEK KANAT UYGULAMASI



KEPENK BOYUNA KESİT SEÇENEKLERİ VE SARIM KUTUSU DETAYLARI



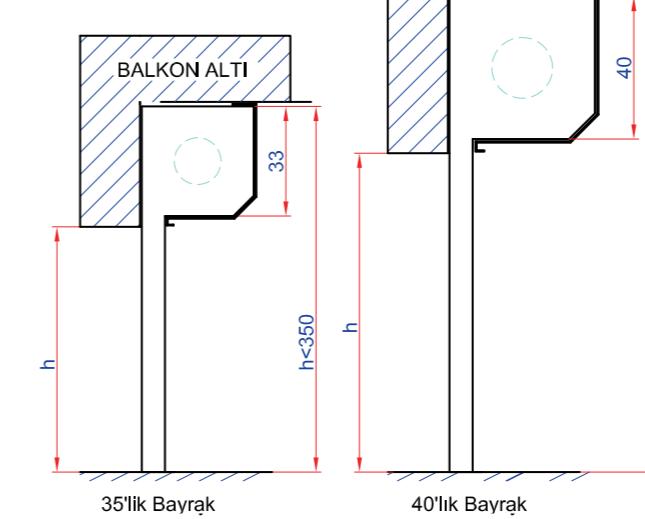
" U " Sarım Kutusu

" L " Sarım Kutusu

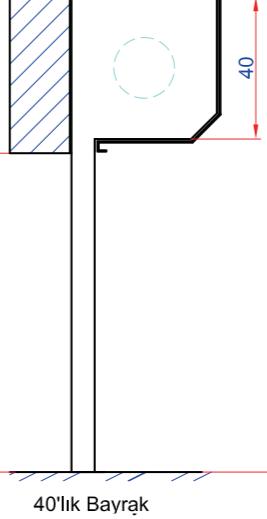
" L " Sarım Kutusu
Ön Ayna

Alt Kapak

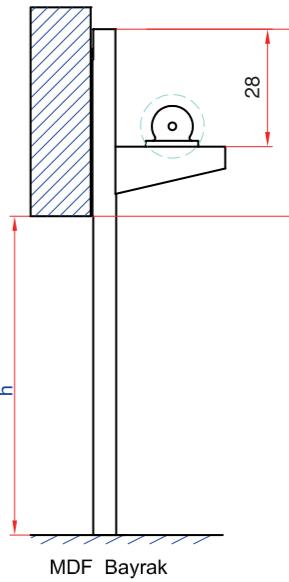
b) SARIM DAHİL



35'lük Bayrak



40'lük Bayrak

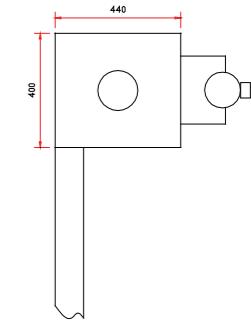


MDF Bayrak

ZİNCİRİLİ MOTOR ARTI DİKMEYE GÖRE MONTAJ VE MOTOR DURUŞ ŞEKLİ



ZİNCİRİLİ MOTOR DİKME DAHİLE GÖRE MONTAJ VE MOTOR DURUŞ ŞEKLİ



Sarmal kapı motorları

Özbosan'da üretilen otomatik kepenk sistemlerinde, projeye göre dünyada isim yapmış Avrupa'nın en iyi endüstriyel kapı motoru MFZ yada asyanın en büyük tube motor üreticisinin ÖZBOSAN'a özel ürettiği kendi tescilli markası SALVA motorları kullanılmaktadır.

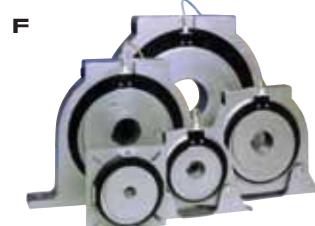


MDF SERİSİ (SARMAL TİP KAPILAR İÇİN)

Üstün Alman Teknolojisi ürünü redüktörlü elektrikli MDF motorları özellikle ağır sanayi tip ve endüstriyel tip sarmal kapılar için tasarlanmıştır. Modern dizaynı, alüminyum alaşımı gövdesi sayesinde ağırlık olarak hafif, buna karşın mükemmel mekanik mukavemetle sahiptir. Sonsuz dişli sistemi ve ömürlük sentetik yağ kullanımı sayesinde yağlama ve bakım gerektirmez.



MDF MOTORLARDADA ÜSTÜN EMNİYET SİSTEMİ



GÜVENLİK DURDURUCULARI [Emniyet Paraşütleri]

Sarmal kapı ve sarmal kepenklerin emniyet düzeni MFZ'de modern ihtiyaçları karşılayacak olan yumusak kilit sistemi ile sağlanmaktadır. Yumusak kilit sistemi asırı alçak yerlerde, derinliği olan yerlerde yani hemen hemen her yerde kullanılabilir. Patentli olan yumusak kilit sistemi, saatin sarım hızı arttığında kırılan bölümleri tasır, hızlı ve güvenli olarak devreye girer. Çok kısa düşüsleri ve özellikle yumuşak durmayı garanti etmekte, böylece kapını optimal korunmasını sağlamaktadır. Yumusak kilit sistemi, kolay bakımlı olup basıncı çinko dökümlü Z 410 ile KTL kaplamalıdır. MFZ yumusak kilit sistemi, elektrik kesilmelerine de ek güvenlik tedbirlidir. Motorun dönerken çalışmasıyla emniyet düzeni cevap verir. Yumusak kilit sistemi, alışılmış emniyet düzenleriyle karşılaşır-tırıldığında aşağı çarpmaya, kısa düşüste gidilen yol ve isleyis güvensizlikleri daha avantajlıdır. Mandal, dil dizaynları emniyet düzeneğine oldukça katkıda bulunmaktadır. Elektrikle çalışırken elektrik kesilmelerinde emniyet düzeni hemen devreye girer. F model parasütleri tek kullanımlık olup Ts model parasütlerin ise tekrar tekrar kullanım mümkündür.



ELEKTRONİK AKSESUARLAR



siva altı buton

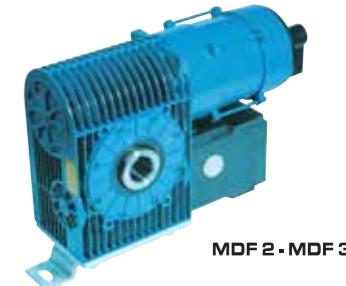
siva üstü buton

emniyet fotoseli

uzaktan kumanda ve alıcısı

MDF VE KD MOTOR BİLGİLERİ

MOTOR BİLGİLERİ	MDF 2	MDF 3		MDF 5	MDF 6
	220 Nm	420 Nm	500 Nm	750 Nm	1000 Nm
Motor çıkış gücü	0,75 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,4 / 2,1 kW	1,5 kW
Motor akımı	2,8 / 2,6 A	3,8 / 3,25 A	4,5 A	5,8 A	6,1 A
Motor çalışma toleransı	% 60 ED	% 60 ED	% 60 ED	% 60 ED	% 60 ED
Çalışma voltajı	3x400 V	3x400 V	3x400 V	3x400 V	3x400 V
Kontrol voltajı	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Çalışma akımı	2,8 A	3,8 A	4,5 A	5,8 A	6,1 A
Sürücü torku	220 Nm	420 Nm	500 Nm	750 Nm	1000 Nm
Sürücü motor hızı	12 dk	12 dk	12 dk	10 dk	9 dk
Kavrama momenti	1188 Nm	1833 Nm	1982 Nm	3494 Nm	5599 Nm
Torku	259 Nm	432 Nm	503 Nm	763 Nm	1113 Nm
Motor ağırlığı	20 kg	27 kg	29 kg	37 kg	67 kg



Borucapına göre max. taşıyabileceğiniz yük	MDF 2	MDF 3		MDF 5	MDF 6
	220 Nm	420 Nm	500 Nm	750 Nm	1000 Nm
Ø 139,7 x 3	257	490	584	876	1167
Ø 165 x 5	217	415	494	741	988
Ø 193,7 x 5,4	185	354	421	632	842
Ø 219 x 8	164	313	372	558	744



MOTOR BİLGİLERİ	KD 5	KD 6	KD 7	KD 8	KD 9
	400 Nm	600 Nm	970 Nm	1250 Nm	1630 Nm
Motor çıkış gücü	2,2 kW	3 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW
Motor akımı	2,2 A	3,0 A	4,0 A	5,5 A	7,5 A
Motor çalışma toleransı	% 40 ED	% 100 ED	% 100 ED	% 100 ED	% 100 ED
Çalışma voltajı	3x400 V	3x400 V	3x400 V	3x400 V	3x400 V
Kontrol voltajı	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Çalışma akımı	6,5 A	7,8 A	10,0 A	13,5 A	15,8 A
Sürücü torku	400 Nm	600 Nm	970 Nm	1250 Nm	1630 Nm
Sürücü motor hızı	24 dk	24 dk	24 dk	24 dk	24 dk
Motor ağırlığı	38 kg	85 kg	92 kg	108 kg	160 kg



Borucapına göre max. taşıyabileceğiniz yük	KD 5	KD 6	KD 7	KD 8	KD 9
	400 Nm	600 Nm	970 Nm	1250 Nm	1630 Nm
Ø 165 x 5	1501	2254	3645	4702	6129
Ø 193,7 x 5,4	1279	1922	3107	4004	5220
Ø 219 x 8	1131	1696	2745	3540	4616
Ø 244,5 x 6,3	1014	1521	2460	3170	4137
Ø 273 x 9,3	908	1361	2203	2838	3704



TÜP MOTOR BİLGİLERİ

Tüp Motor Bilgileri	Nm	Hız (dev/dak)	Amp.	Volt	Koruma Standartı	Waat	Boru Çapı	Max.Taşıyabileceğiniz Yük Ø 139,7 Ø 102
SF 59 - 140 Nm	140	9	12.02	230V	IP44	465 W	Ø 139,7	152 kg 182 kg
SF 92 - 230 Nm	230	12	3.8	230V	IP44	830 W	Ø 139,7	251 kg 315 kg
SF 92 - 330 Nm	330	6	4.2	230V	IP44	980 W	Ø 139,7	360 kg 452 kg



ZİNCİRİLYİL MOTOR

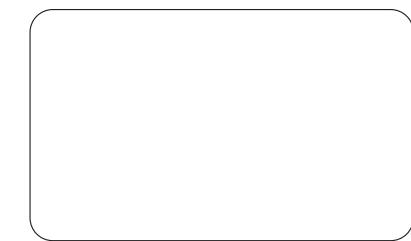
Zinciri Tüp Motor Bilgileri	Nm	Kaldırma Ağırlık(kg)	Voltaj	Güç (Watt)	Hız (rpm)	Motor Ağırlığı (kg)	Max. Kaldırma (m)
SV-600	412	600	220	370	6.5	12	6
SV-1000	715	1000	220	550	5.5	21	9
SV-1900	1617	1500	380	800	4.9	28	9





otomatik kapı ve kepenk sistemleri

Fatih Mah. çamlık Cad. no: 24
35414 Sarnıç / Gaziemir / İZMİR
Tel: +90 232 - 281 35 35 (PBX)
Fax: +90 232 - 281 21 92 - 281 35 85
web: www.ozbosan.com.tr
e.mail: kepenk@ozbosan.com.tr



Markalarımız



MFZ OVİTOR

GREDA®

