

ÜRÜN LİSTESİ

2023

✉ info@minayapi.net

🌐 www.minayapi.net

☎ + 90 (212) 881 47 71

☎ + 90 (533) 088 61 83



MINA YAPI



SIEGENIA[®]
brings spaces to life



HOPPE[®] 
Handle of excellence.


SOUDAL



WACKER

dormakaba 

 **selectron**[®]



 **ESKA**[®]

 **process**[®]
ALUMINIUM & PVC SYSTEMS



İÇİNDEKİLER

Fornax Pvc Çift Açılım Donanımları.....	1-2
Fornax Pvc Çift Kanat Donanımları.....	3
Fornax Pvc Sürme Pencere Kapı Donanımları.....	4-5
Fornax Pvc Katlanır Sistemleri.....	6
Fornax Pvc Kaldır Sür Sistemleri (Hebeschiebe).....	7-8
Fornax Pvc Sac Gövdeli Gömme Kapı Sistemleri.....	9
Fornax Pvc Güvenlik Sürgüsü ve Kancalı Güvenlik Kilidi.....	10
Fornax Alüminyum Kapı Pencere Tij Kanallı.....	11
Fornax Alüminyum Kapı Pencere Pvc Kanallı.....	12
Fornax Alüminyum Kapı Pencere Tij Sürme Sistemleri.....	13
Fornax Alüminyum Kapı Pencere Pvc Kanallı Sürme Sistemleri.....	14
Fornax Alüminyum Kapı Kaldır Sür Sistemleri.....	15
Fornax Alüminyum Barel ve Kolda Kumandalı Sistemleri.....	16
Fornax Alüminyum Menteşe Donanımları.....	17
Fornax Alüminyum Cephe ve Eksenel Kolları.....	18
Fornax Alüminyum Kapı,Pencere ve Cephe Donanımları.....	19
Fornax Alüminyum Katlanır Kapı ve Pencere Sistemleri.....	20
Siegenia Pvc Aksesuar Parça Detayları.....	21
Siegenia Ahşap Pencere Detayları.....	22
Siegenia Sürme Sistemleri.....	23
Siegenia Pvc Çift Açılım Şemaları.....	24
Sürme Sistem Şemaları.....	25
Roto/Siegenia Alüminyum Tek ve Çift Açılım Aksesuarları.....	26
Roto/Siegenia Alüminyum Katlanır Kanat Aksesuarları.....	26
Alüminyum Sürme Aksesuarları.....	27
Hoppe Kapı ve Pencere Kolları.....	28
Dorma Kapı Kapatıcı Sistemleri.....	29
Roto Kapı ve Pencere Kolları.....	30
Dorma Kapı Kapatıcı Sistemleri.....	31
Kale/Dorma Alüminyum Gömme Kilitler.....	32
Dorma Panik Kaçış Aksesuarları.....	33
Roto/Kale/Dorma/Yerli Üretim Zamak ve Bareller.....	34-35
Fornax Tek Açılım ve Kilitli Kapı İspanyoletları.....	36
Pvc Pencere, Kapı ve Wc Kol Modelleri.....	37
Alüminyum Pencere, Kapı ve Wc Kol Modelleri.....	38
Pvc Zamak Menteşe ve Sürme Tekerleri.....	39
Emniyet Kilitli, Zamak İspanyolet ve Sac Karşılıkları.....	40
Zamak Orta Kayıt Bağlantı Takozları.....	41
Sineklik Aksesuarları.....	42-43
Sineklik Tülü.....	44
Plise Tül/Polyester.....	45
Sineklik Sistemleri Aksesuarları.....	45
Sineklik Fitiller ve Cam Fitiller.....	46-47
Plastik Menfez Sistemleri.....	48
Alüminyum Çamaşırlık Sistemleri.....	49-50
Transparan Cephe Aksesuarları.....	51-52
Alüminyum Yardımcı Aksesuarlar.....	53
Alüminyum Kapı ve Pencere Menteşeleri.....	54
Alüminyum Kapı ve Pencere Karşılıkları.....	55
Alüminyum Kapı ve Pencere Kolları.....	56
Alüminyum Kapı ve Pencere Kolları ve Menteşeleri.....	57
Roto Alüminyum Kapı ve Pencere Kolları.....	58
Roto/Hoppe/Dorma Alüminyum Kapı ve Pencere Kolları.....	59
Tremco Ilbruck Cephe Sızdırmazlık Sistemleri.....	60
Tremco Ilbruck Doğrama Sızdırmazlık Sistemleri.....	61
Wacker Dış Cephe Silikonları.....	62
Soudal Poliüretan Bazlı Cephe Silikonları.....	63
Soudal Dış Cephe ve Çok Amaçlı Silikonlar.....	64
Soudal Yangın ve Poliüretan Köpükler.....	65
Soudal Flexi ve Tabancalı Köpükler.....	66
Kimyasal Dübel / Ankraj Demiri.....	67
YHB Matkap Uçlu Vidalar.....	68
YSB Matkap Uçlu Vidalar.....	69
Sunta Vidaları.....	70
Pul Başlı ve Borazan Başlı Vidalar.....	71
CRP ve Sık Dişli Vidalar.....	72
Orta Kayıt, Nipel ve Montaj Vidaları.....	73
Sık Dişli Borazan Vidalar ve Dübeller.....	74
Beton, Konteyner ve Dikiş Vidaları.....	75
İspanyolet, Metrik ve İspanyolet Oval Başlı Vidaları.....	76
Trapez ve Kompozit Vidaları.....	77-78
Apex ve Altıgen Başlı Soket.....	79

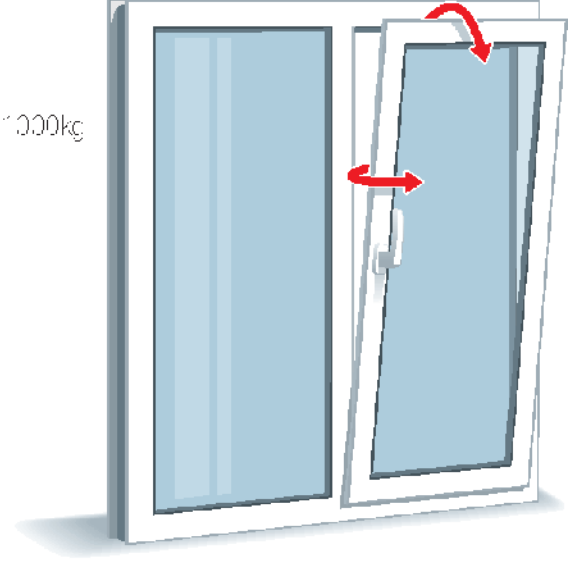
Fornax Pvc Çift Açılım Donanımları

Sistem Özellikleri

- KG - Kanat Genişliği286/395mm - 1600mm
- KY - Kanat Yüksekliği232/480mm - 2400 mm
- KA_{max} - Kanat Ağırlığı.....Ø3 Menteşe max. 80kg/Ø6 Menteşe max. 1000kg
- YK - Yüzey KaplamaAlkali-Çinko

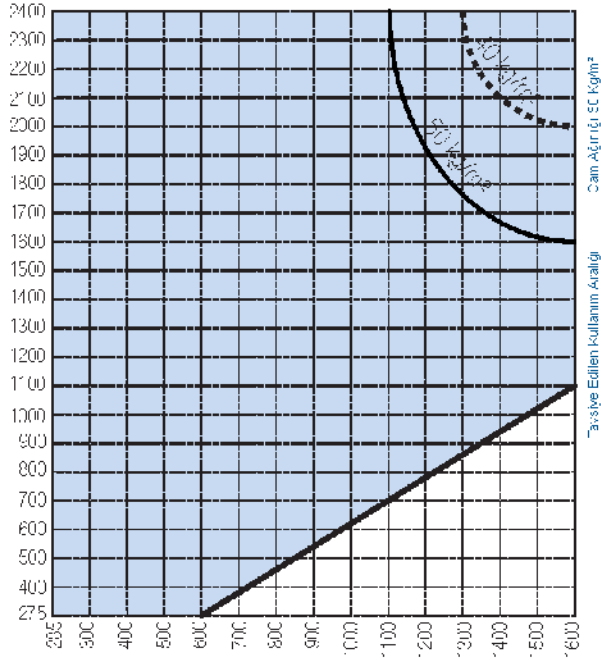
Renk Seçenekleri

- Standart renk seçenekleri aşağıdaki gibidir. Diğer renk talimatınız için müşteri temsilcinizi bilgilendiriniz.



100 kg Yük Dıyaçları

Cam Ağırlığı kg/m²

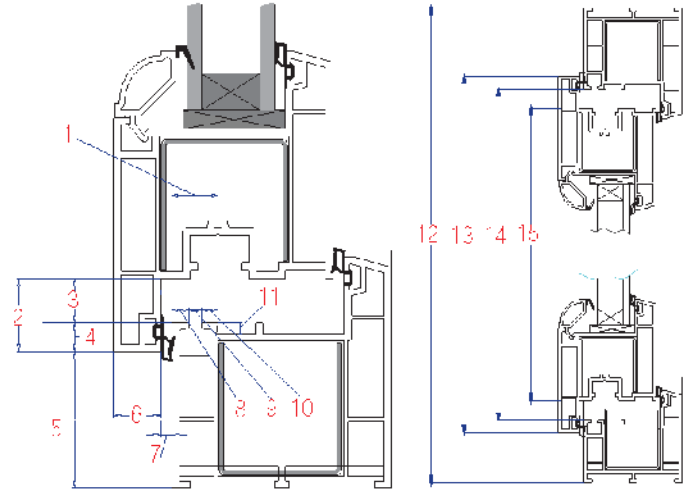


Not: Grafik içindeki değerler Cam Ağırlığını göstermektedir. kg/m²

Maksimum Kanat ağırlığı 100 Kg mı geçmemelidir.

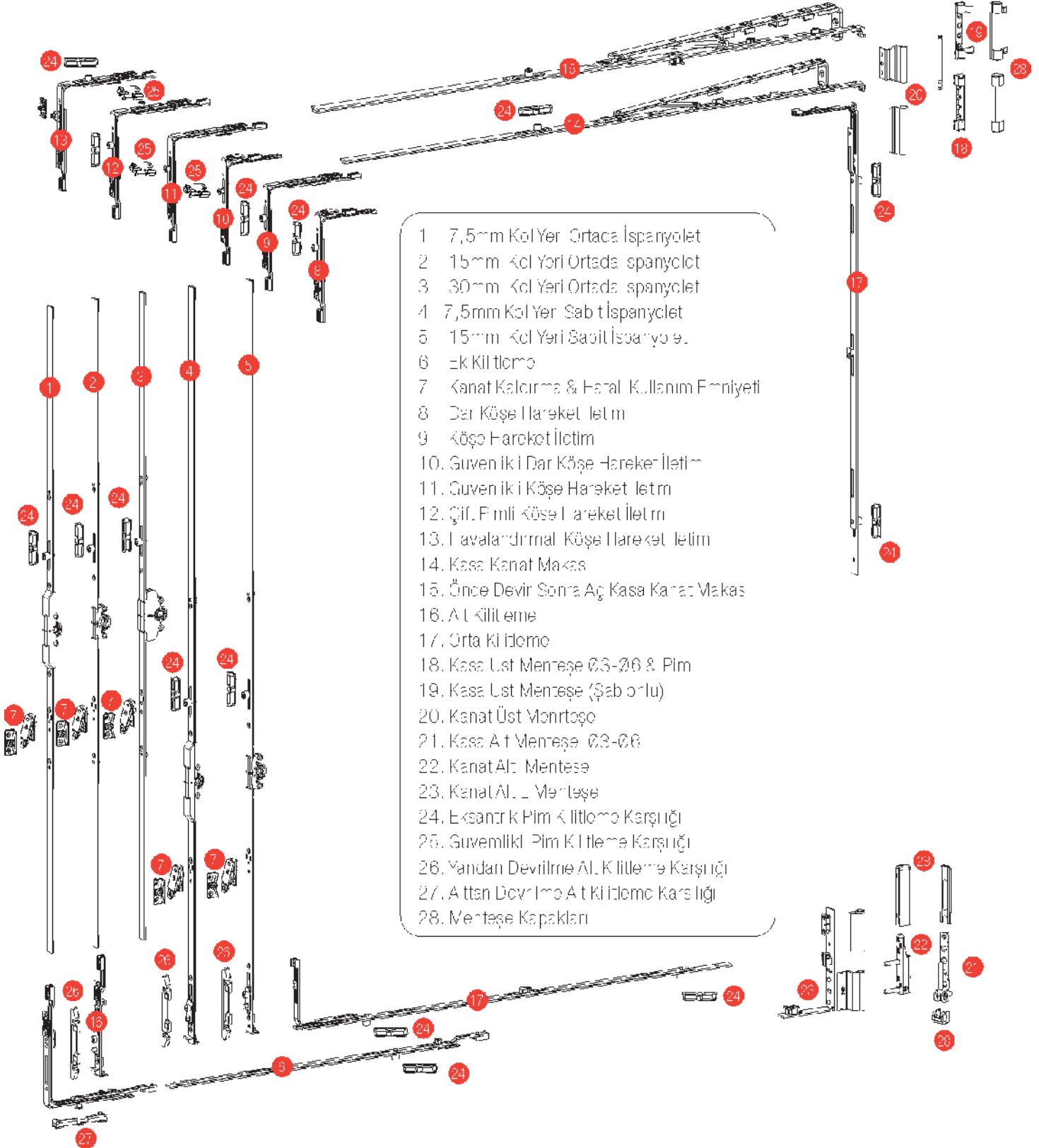
Cam ağırlığı 1mm kalınlık için 2,5 kg/m² olarak hesaplanmıştır.

Yukarıdaki ölçüler profil çesine göre değişebilir.



- 1 Kilitleme Merkez Ölçüsü
- 2 Etil Yüksekliği
- 3 Çalışma Boşluğu
- 4 Kanatın Kasaya Binme Ölçüsü
- 5 Kasa Görünür Genişliği
- 6 Etil Kalınlığı
- 7 Cam Baskı Ölçüsü
- 8-11 Karşıklı Mağ Ölçüsü
- 12 Kasa Dış Ölçü
- 13 Kanat Dış Ölçü
- 14 Kasa İç Ölçü
- 15 İspancycle Kanal Ölçüsü

Fornax Pvc Çift Açılım Donanımları



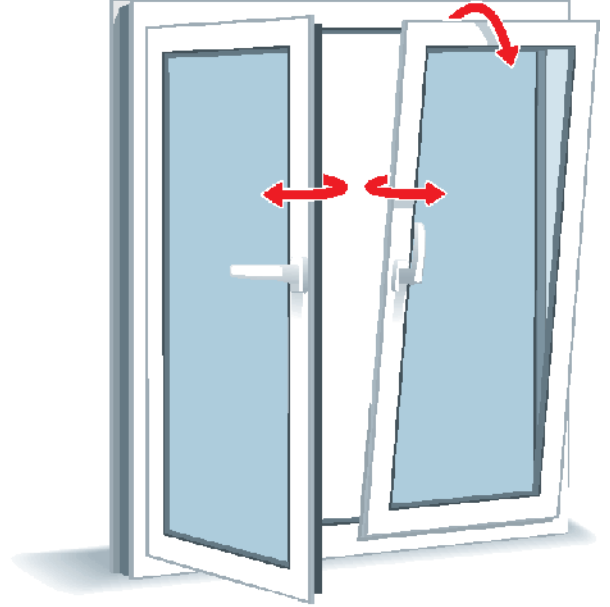
Fornax Pvc Çift Kanat Donanımları

Sistem Özellikleri

- KG - Kanat Genişliği 286mm - 1600mm
- KY - Kanat Yüksek liği 535mm - 2100 mm
- KA_{kg max} - Kanat Ağırlığı..... max. 130 kg
- YK - Yüzey Kaplama Alkal-Çinko

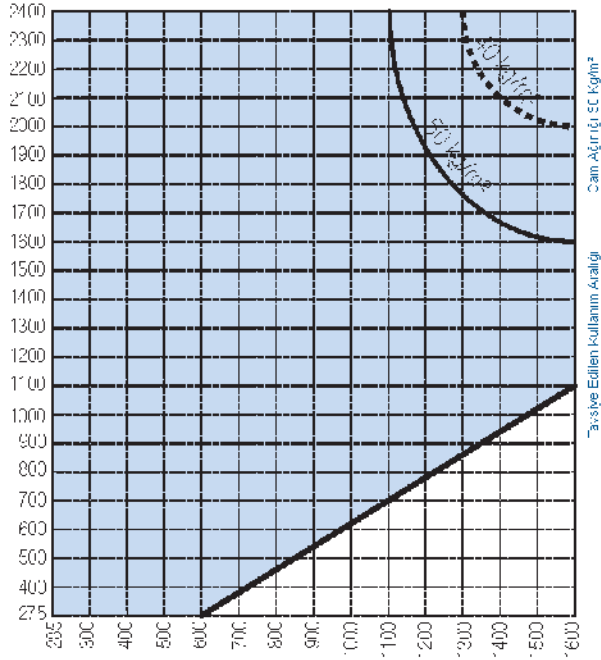
Renk Seçenekleri

- Standart renk seçenekleri aşağıdaki gibidir. Diğer renk talimatınız için müşteri temsilcinizi telefonla geçiniz.



100 kg Yık Dıyağıran

Cam Ağırlığı kg/m²

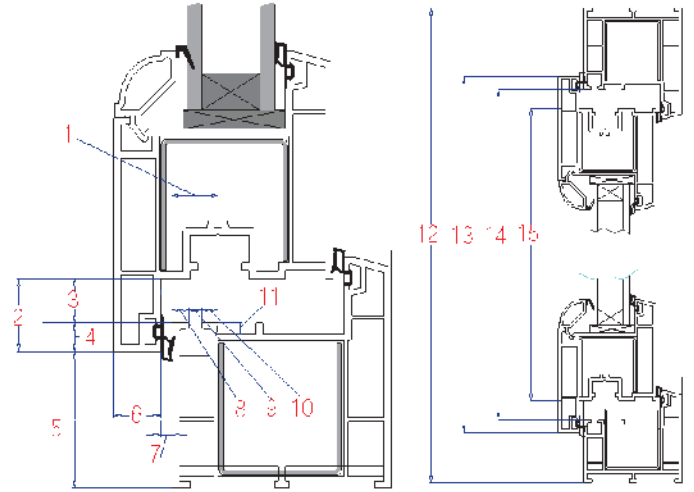


Not: Grafik içindeki değerler Cam Ağırlığını göstermektedir. kg/m²

Maksimum Kanat ağırlığı 100 Kg mı geçmemelidir.

Cam ağırlığı 1mm kalınlık için 2,5 kg/m²² olarak hesaplanmıştır.

Yukarıdaki ölçüler profil çeşidine göre değişebilir.



- 1 Kilitleme Merkez Ölçüsü
- 2 Eri Yüksekliği
- 3 Çalışma Boşluğu
- 4 Kanatın Kasaya Binme Ölçüsü
- 5 Kasa Görünür Genişliği
- 6 Eri Kalınlığı
- 7 Cam Baskı Ölçüsü
- 8-11 Karşıklı Mağ Ölçüsü
- 12 Kasa Dış Ölçü
- 13 Kanat Dış Ölçü
- 14 Kasa iç Ölçü
- 15 İspancycle Kanat Ölçüsü

Fornax Pvc Sürme Pencere Kapı Donanımları

Büyük, Ağır ve Zarif

Kaldır sür doğramalar ağır ve aşırı büyük doğramalar olarak bilinirler. Gerek ağırlıkları gerekse ebatları sebebiyle kullanılan akseuarın en önemli olduğu doğrama tipidir. İle kullanılan akseuarın en önemli olduğu doğrama tipidir.

Kaldır sür doğramalar mekanlar arası geçişlerde geniş bir alan bırakması ve çok geniş bir görüş alanı sunması ile işlevseldir, birden fazla ağır kanat kullanılabilmesi sayesinde ise kullanışlıdır.

Bu tip doğramalar için geliştirilen Fornax LNS serisi kaldırmalı sürme donanımları 300 kg 'a kadar olan kanat ağırlıktan altında maksimum verimlilikle işlevini gerçekleştirmektedir.

Tamamen özel güçlendirilmiş malzemelerden imal edilen Fornax LNS donanımları bu ağır yük altında çok kolay kumanda edilebilmesi ve yüksek güvenliği sayesinde tercih sebebidir.

Fornax LNS nin yüksek kalitesi ve uzun kullanım ömrü ile kaldır sür doğramanın zerafetinin ve işlevselliğinin uzun yıllar boyunca sorunsuzca kullanabileceksiniz.



Avantajlarımız

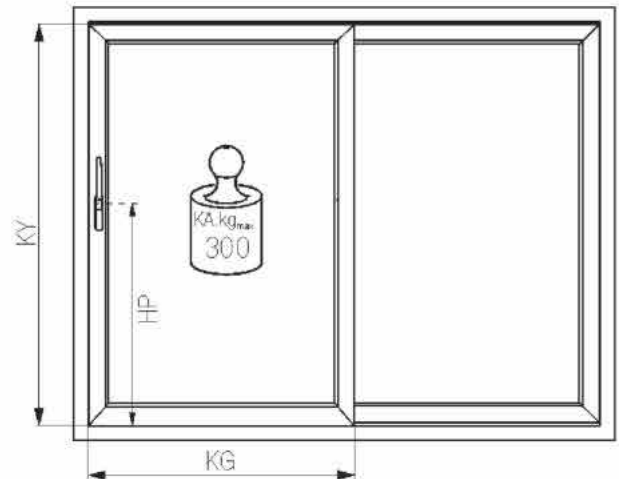
- Donanımlarımız pencere ve kapı kullanımına uygun iki farklı İspanyolet dizaynına sahiptir.
- Büyük ebatlarda ilave orta taşıyıcı araba kullanılabilmesi avantajına sahiptir.
- Montajda zaman tasarrufu sağlar. Hatalı montajı engelleyecek uyumda dizayn edilmiştir.
- Havalandırılmalı karşılık sayesinde kanadı tam açmadan mikro havalandırmaya imkanı tanır.

Teknik Donanım Özellikleri

- KG - Kanat Genişliği 650 mm - 2350 mm
- KY - Kanat Yüksekliği 1200 mm -2700 mm
- KA.kg_{max} - Kanat Ağırlığı max. 300 Kg
- BSE - İspanyolet Eksenl. 27,5 mm
- HP - Kol Pozisyonu Pencere: 400 mm
Kapi : 1010 mm

Renk Seçenekleri

- Standart renk seçenekleri aşağıdaki gibidir. Diğer renk talepleriniz için müşteri temsilciniz ile iletişime geçiniz.



Fornax Pvc Sürme Pencere Kapı Donanımları

Sürme Sistemlerde Prestij

Fornax Paralel Sürme Sistemleri; Çift Açılım teknolojisini ve sürme sistemlerin zerafetini bünyesinde barındıran sürme kapı ve pencere donanımları için geliştirilmiş bir sistemdir.

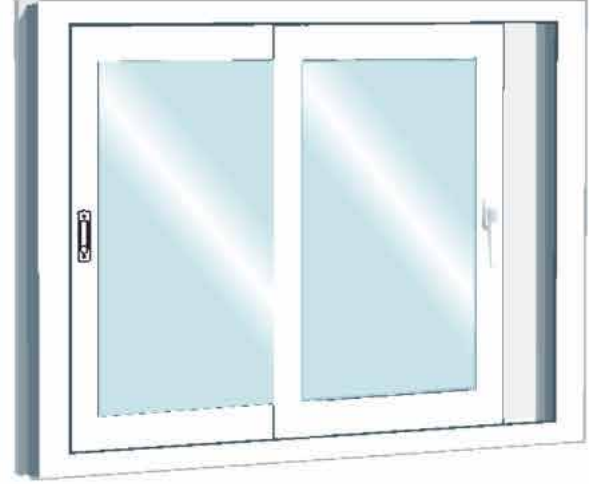
Basit sürme sistemlerinin tek profil stoğu maliyetlerine ve yalıtım problemlerine en etkin ve prestijli çözümdür.

Çift ve tek kanat olarak uygulanabilen sisteminimiz, kolay ve hatasız montaj sağlayan parça ve yardımcı elemanlarıyla bir bütünlük arz etmekte olup üstün kalitesi ve ekonomik yönü ile basit sürme sistemlerine yeni bir alternatif oluşturmaktadır.

1600mm kadar sağladığı açılım mesafesiyle mekanlar arası çok rahat bir geçiş sağlanmasına olanak tanımakta; Sürme teknolojisinin sunduğu aynalık ile bulunduğu iç mekanda yer tasarrufu sağlamaktadır.

Paralel Sürme Sistemi teras, balkon, kış bahçeleri veya camlı alanlara rahat ulaşım sağlar ama aynı zamanda mutfak, çalışma odaları ve ofis kullanımları için ideal bir çözümdür.

Yarı Otomatik ve Manuel olarak kumanda edilebilen sistemimiz 130 Kg'a kadar ağırlığı olan kanatları devrilebilme özelliği sayesinde kanadı tamamen açık konumuna getirmeden mekanın havalandırılmasına olanak sağlamaktadır.



Avantajlarımız

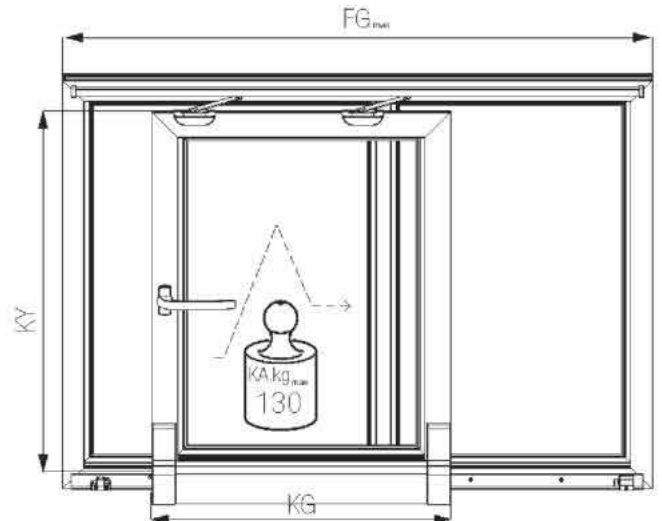
- Sistemimiz 30 Eksen Kilitlenebilir Kol Yeri Ortada (KYS) İspanyoleti kullanabilme olanağı.
- Lüks ve standart olmak üzere iki farklı tip makas kullanabilme olanağı.
- 130 Kg'a kadar kanatlar için taşıma kapasitesi.
- Montajda zaman tasarrufu sağlar. Hatalı montajı engelleyecek uyumda dizayn edilmiştir.
- Yarı Otomatik ve Manuel kumanda edilir.

Teknik Donanım Özellikleri

- KG - Kanat Genişliği500mm - 1600mm
- KY - Kanat Yüksekliği.....885mm - 2400mm
- KA.kg_{max} - Kanat Ağırlığı.....max. 130 kg
- FG_{max} - Kasa Genişliği3200mm

Renk Seçenekleri

- Standart renk seçenekleri aşağıdaki gibidir. Diğer renk talepleriniz için müşteri temsilciniz ile irtibata geçiniz.



Fornax Pvc Katlanır Sistemleri

- Gizli Kilitlemeli donanım imkanı
- Üstten veya alttan taşıyıcı seçenekleri
- İçe veya Dışa açılım olanağı
- Gümüş ve Siyah eloksallı ray grubu
- Toz Boyalı ve metal kapaklı araba bağlantı seti
- Toz Boyalı ve metal kapaklı ağır yük menteşeleri
- 100 Kg Taşıma Kapasiteli Taşıyıcı Araba ve menteşeler
- Çift Açılım veya Tek Açılım Kanat opsiyonlu
- Fornax Güvenlikli Çift Açılım veya Tek Açılım Kanat opsiyonlu
- Kolay Montaj ve Ayarlanabilir Donanım
- YelkenCoat ile 480 Saatlik korozyon direnci
- DIN EN 13126-15 standartlarında 25.000 açma kapama Kabiliyeti
- Alüminyum Ray Grubunda Otomatik temizleme ve ses izolasyon fitil uygulaması



Teknik Donanım Özellikleri

- | | | |
|-----------------------------|--------|------------------------------|
| ■ Bağımsız Kanat Genişliği |: | 450 mm – max. 1200 mm |
| ■ Katlanır Kanat Genişliği |: | 450 mm – max. 900 mm |
| ■ Katlanır Kanat Yüksekliği |: | 600 mm – max. 2400 mm |
| ■ Katlanır kanat Ağırlığı |: | max. 100 kg (Altan Taşıyıcı) |
| ■ Katlanır kanat Ağırlığı |: | max. 80 kg (Üstten Taşıyıcı) |
| ■ Ray Grubu Uzunluğu |: | max. 6m |

Renk Seçenekleri

- Standart renk seçenekleri aşağıdaki gibidir. Diğer renk talepleriniz için müşteri temsilciniz ile iletişime geçiniz.



Fornax Pvc Kaldır Sür Sistemleri (Hebeschiebe)

Teknik Donanım Özellikleri

■ KG - Kanat Genişliği	650 mm - 2350 mm
■ KY - Kanat Yüksekliği	1200 mm - 3200 mm
■ KA.kg _{max} - Kanat Ağırlığı	max. 200/300/400 Kg
■ BSE - İspanyolet Eksenli	27,5 mm / 37,5 mm
■ HP - Kol Pozisyonu	Pencere : 400 mm Kapı : 1010 mm

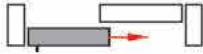
Renk Seçenekleri

- Standart renk seçenekleri aşağıdaki gibidir.
Diğer renk talepleriniz için müşteri temsilciniz ile irtibata geçiniz.

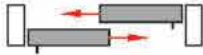


Implementation Schemes

Şema A



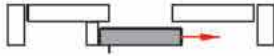
Şema B



Şema C



Şema C-1



Şema C-2



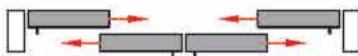
Şema D



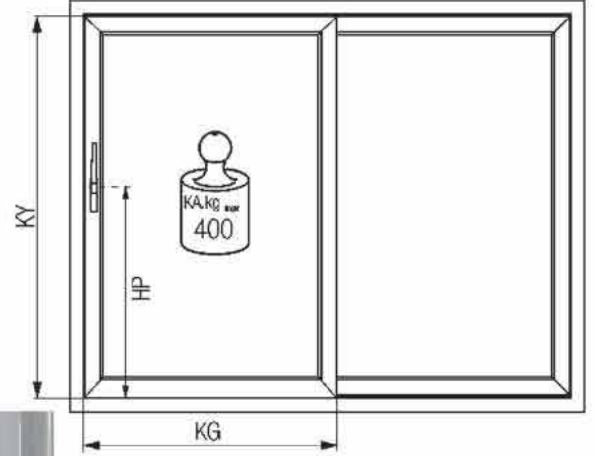
Şema E



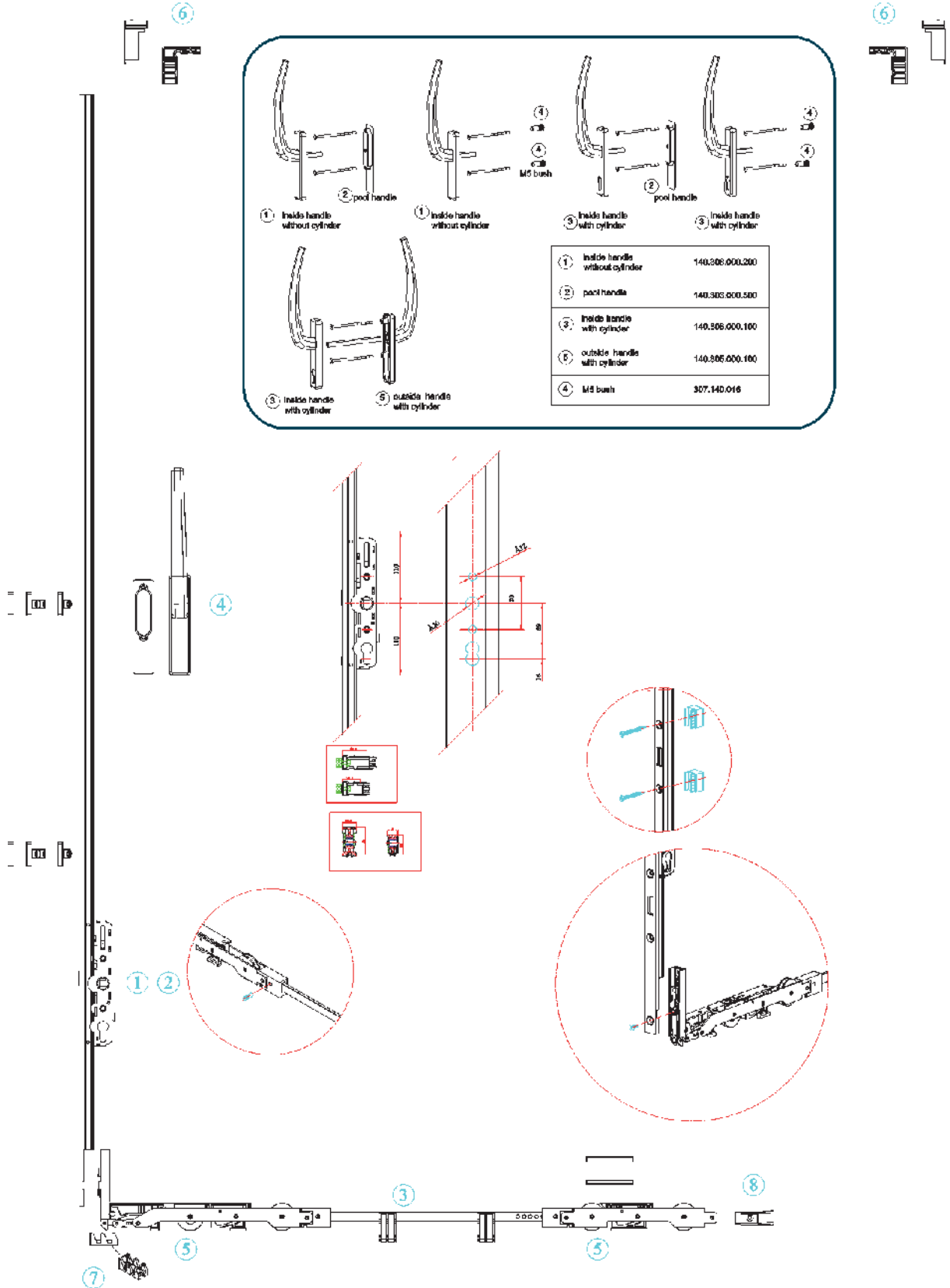
Şema F



Şema G



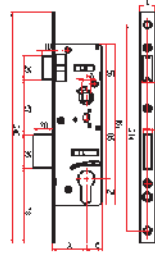
Fornax Pvc Kaldır Sür Sistemleri (Hebeschiebe)



Fornax Pvc Sac Gövdeli Gömme Kapı Sistemleri

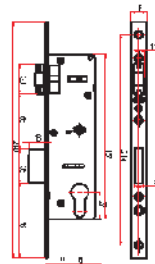
85 Eksen Silindirli

- Kanat Yüksekliği : 1800mm - 2400mm
- Sürgü Dili Kilitleme Mesafesi : 16 mm / 20 mm
- Gövde Tipi : Sac Gövde - Sac Kapak
- Çarpma Şekli : Barelcekle Kumandalı
- Kilit Merkezi : 85mm
- Eksen : 35mm - 40mm



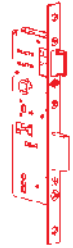
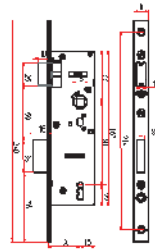
Çarpma Dilli Silindirli

- Kanat Yüksekliği : 1800mm - 2400mm
- Sürgü Dili Kilitleme Mesafesi : 16 mm / 20 mm
- Gövde Tipi : Sac Gövde - Sac Kapak
- Çarpma Şekli : Barelcekle Kumandalı
- Eksen : 35mm - 40mm



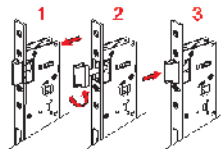
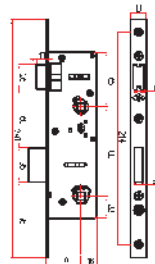
90 Eksen Oda

- Kanat Yüksekliği : 1800mm - 2400mm
- Sürgü Dili Kilitleme Mesafesi : 16 mm
- Gövde Tipi : Sac Gövde - Sac Kapak
- Çarpma Şekli : Barelcekle Kumandalı
- Kilit Merkezi : 90mm
- Eksen : 35mm - 40mm



90 Eksen WC/Banyo

- Kanat Yüksekliği : 1800mm - 2400mm
- Sürgü Dili Kilitleme Mesafesi : 16 mm
- Gövde Tipi : Sac - Sac Kapak
- Çarpma Şekli : Barelcekle Kumandalı
- Kilit Merkezi : 90mm
- Eksen : 35mm - 40mm



SİPAF ŞİDİYALAR

A

35mm / 16mm

35mm / 20mm

40mm / 16mm

40mm / 20mm

85mm Silindirli

266.195.035.200

266.195.035.300

266.195.040.200

266.195.040.300

Makaralı

266.100.035.200

266.100.035.300

266.100.040.200

266.100.040.300

Oda

266.190.035.000

-

266.190.040.000

-

Banyo/WC

264.190.035.000

-

264.190.040.000

-

Fornax Pvc Güvenlik Sürgüsü ve Kancalı Güvenlik Kilidi

Yeni



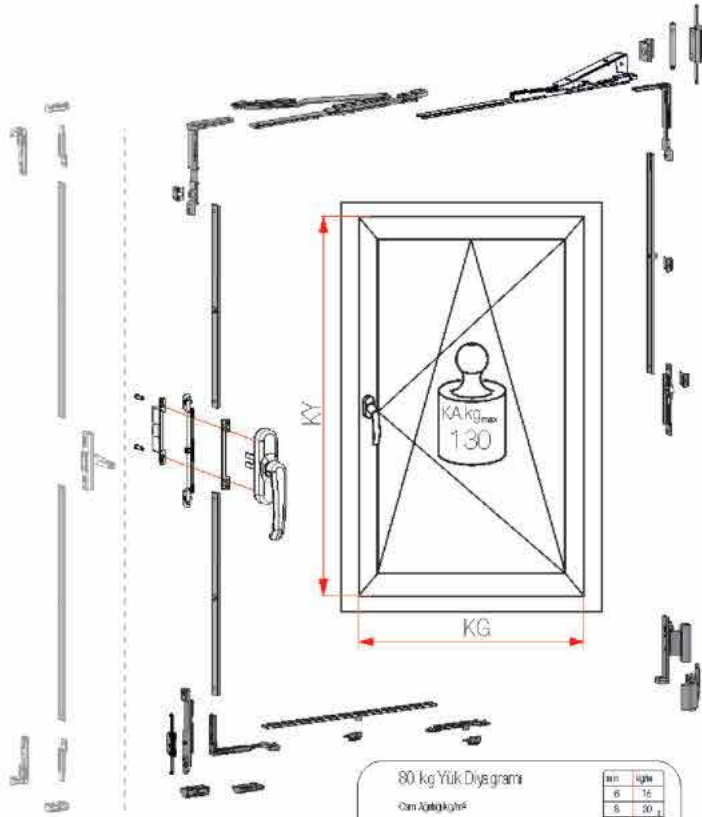
- PVC Ahşap ve Alüminyum kapı ve pencerelerde kullanılabilir.
- Levye ile zorlamaya karşı yüksek direnç.
- 1 tona dayanıklılık.
- Zarif göze çarpmayan montaj talimatıyla kolay montaj edilebilir.
- Yükseklik ayar plakaları sayesinde Alüminyum, Ahşap ve PVC kapı ve pencerelere tam uyumluluk sağlar.

Yeni

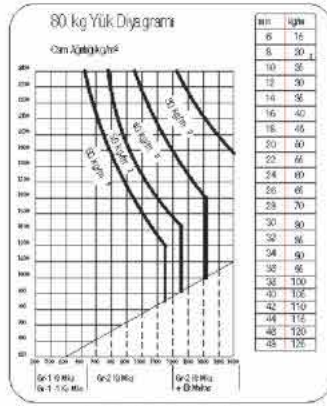
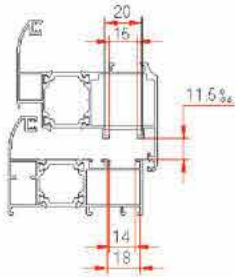


- Kapı ve pencerelerin yanı sıra kaldırma sürme ve sürgülü kapılar içinde kullanılabilir.
- PVC Ahşap ve Alüminyum kapı ve pencerelerde kullanılabilir.
- Kancalı kilitleme sistemiyle levye ile zorlamaya karşı yüksek direnç.
- Çelik plakalar ile güçlendirilmiş kanca ve gövde sayesinde 1 tona dayanıklılık.
- DIN-18104-1 güvenlik standartlarını karşılamaktadır.
- 3 anahtarlı kodlu barel kullanılmıştır.
- Zarif göze çarpmayan montaj talimatıyla kolay montaj edilebilir.
- Yükseklik ayar plakaları sayesinde Alüminyum, Ahşap ve PVC kapı ve pencerelere tam uyumluluk sağlar.
- Anahtarlı olmasıyla odanıza yetkisiz ve izinsiz ulaşımı engelleyen bir güvenlik sağlar.

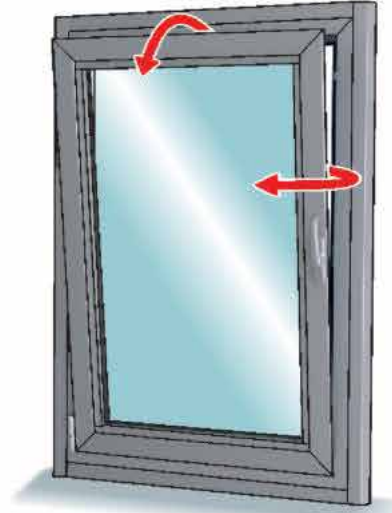
Fornax Alüminyum Kapı Pencere Tij Kanallı



Uygulanabilir Kesit Detayları



Köşe Hareket İletim



Teknik Donanım Özellikleri

- Kanat Genişliği ... 380mm - 1600*mm
- Kanat Yüksekliği ... 500mm - 2400 mm
- Kanat Ağırlığımax...: Max. 100-130** kg

*1200mm den sonra ilave makas kullanımı zorunludur.

** ilave üst menteşe ile kanat ağırlığı 130 Kg kapasiteye artırılabilir.

Renk Seçenekleri

- Standart renk seçenekleri aşağıdaki gibidir. Diğer renk talepleriniz için müşteri temsilciniz ile iletişime geçiniz.



Ürün Tanımı	Kodu	Grup	Dikey Kullanım Aralığı	Yatay Kullanım Aralığı	Renk	Koli İçi Miktar
Çift Açılım Kutulu Setler*	201.040.100.100	GR 01	500-2400	380-680	Ham (Boyasız)	1 Set
	201.040.100.101	GR 01	500-2400	380-680	Ral-9016 Beyaz	1 Set
	201.040.100.102	GR 01	500-2400	380-680	Eloksal	1 Set
	201.040.100.103	GR 01	500-2400	380-680	Özel Renk	1 Set
	201.040.102.100	GR 01-1	500-2400	465-680	Ham (Boyasız)	1 Set
	201.040.102.101	GR 01-1	500-2400	465-680	Ral-9016 Beyaz	1 Set
	201.040.102.102	GR 01-1	500-2400	465-680	Eloksal	1 Set
	201.040.102.103	GR 01-1	500-2400	465-680	Özel Renk	1 Set
	201.040.101.100	GR 02	500-2400	680-1800	Ham (Boyasız)	1 Set
	201.040.101.101	GR 02	500-2400	680-1800	Ral-9016 Beyaz	1 Set
	201.040.101.102	GR 02	500-2400	680-1800	Eloksal	1 Set
	201.040.101.103	GR 02	500-2400	680-1800	Özel Renk	1 Set

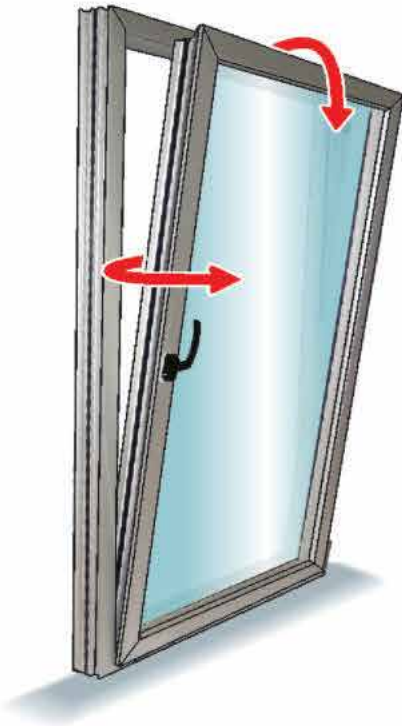
* Çift Açılım Kutulu Set İçeriği: Çift Açılım Makas, Çift Açılım Köşe, Orta Hareket Parçası, Hatalı Kullanım Emniyeti, Alt Kilitleme Grubu, Kanat Kaldırma Parçası, 3 adet Kilitleme Karşılığı, Alt Menteşe Grubu ve Üst Menteşe Grubunu İçerir.

Ürün Tanımı	Kodu	Açıklama	Koli İçi Miktar
Çift Kanat Donanımı	200.000.500.000	Çift Kanat Güç İspanyollet Mekanizması	1 Adet
	201.730.110.000	Çift Kanat Alt-Üst Sürü Taktırma	1 Adet

Avantajlarımız

- Sistemimiz diğer parçaları sökmeden parça değişimine uygun şekilde dizayn edilmiştir.
- 100-130 Kg'a kadar kanatlar için taşıma kapasitesi Çift Açılım Tek Açılım ve Vasistas Açılım için ideal uygunluktur.
- Montajda zaman tasarrufu sağlar.
- Hatalı montajı engelleyecek uyumda dizayn edilmiştir.
- Yeni, zarif ve güçlü bir kol tasarımına sahiptir.

Fornax Alüminyum Kapı Pencere Pvc Kanallı



Sistem Özellikleri

- Kanat Genişliği 400mm - 1600mm
- Kanat Yüksekliği 480mm - 2400 mm
- Kanat Ağırlığı Max. 100 kg
- Yüzey Kaplama Alkali-Çinko

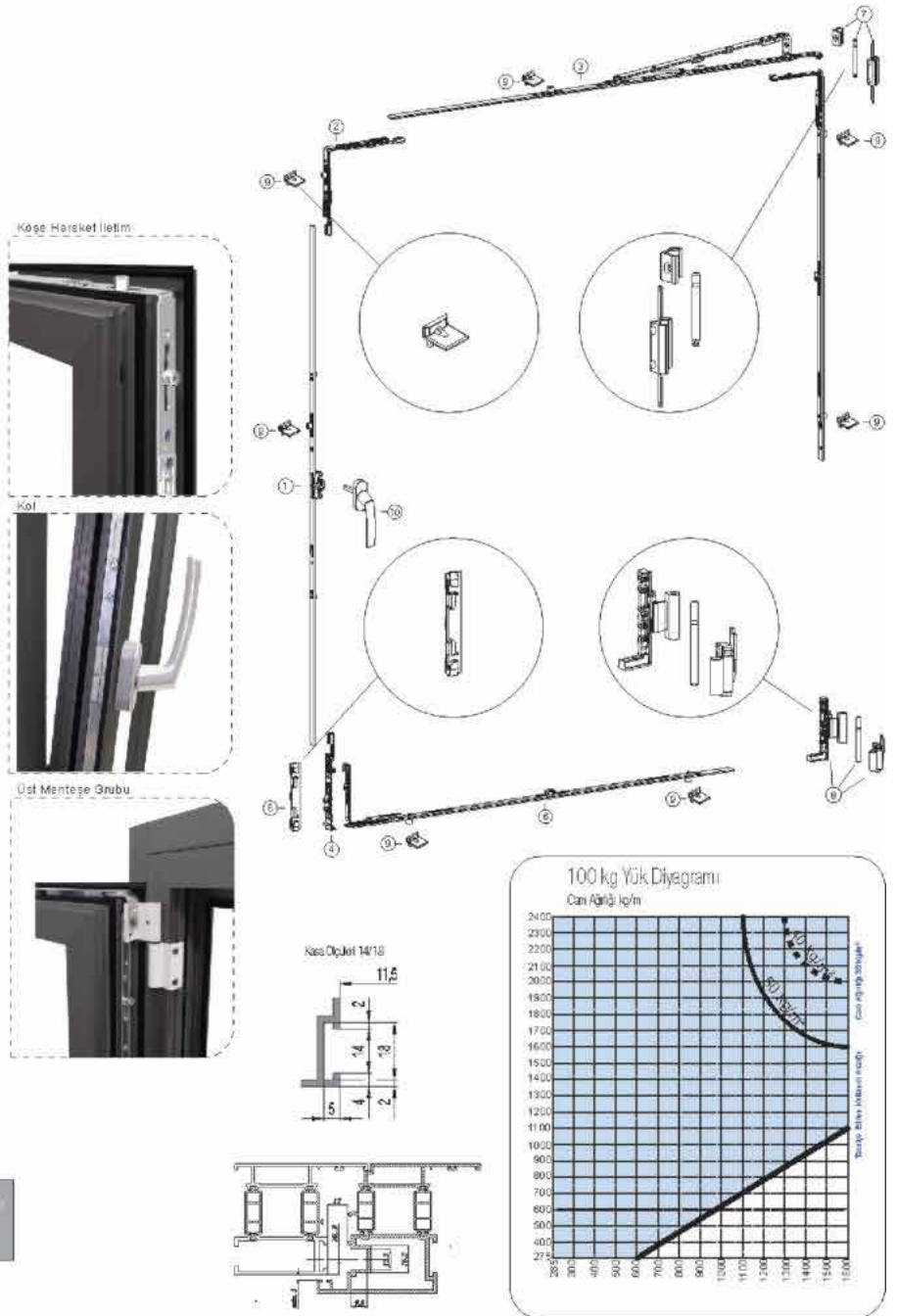
Renk Seçenekleri

- Standart renk seçenekleri aşağıdaki gibidir. Diğer renk talepleriniz için müşteri temsilciniz ile irtibata geçiniz.



Avantajlarımız

- Sistemimiz Kol Yeri Sabit (KYS) Uygulamaya elverişlidir.
- 100 Kg'a kadar kanatlar için taşıma kapasitesi çift açılım tek açılım ve vasistas açılım için ideal uygunluktur.
- Montajda zaman tasarrufu sağlar.
- Sistemimiz Klipsli ve Köşe bağlantılı olmak üzere iki tip menteşe opsiyonuna sahiptir.
- Mikro Havalandırmalı Köşe Hareket İletim ürün portföyü müzde bulunmaktadır.



- Talepleriniz için müşteri temsilciniz ile irtibata geçiniz.

- | | |
|--|-----------------------|
| ① Çift Açılım Kol Yeri Ortada İspanyolet | ⑥ Orta Kilitleme |
| ② Köşe Hareket İletim | ⑦ Üst Menteşe Seli |
| ③ Kasa Kanat Makas | ⑧ Alt Menteşe Seti |
| ④ Alt Kilitleme | ⑨ Kilitleme Karşılığı |
| ⑤ Alt Kilitleme Karşılığı | ⑩ Kol |

Fornax Alüminyum Kapı Pencere Tij Sürme Sistemleri



Teknik Donanım Özellikleri

- Kanat Genişliği : 500mm - 1600 mm
- Kanat Yüksekliği : 885mm - 2400 mm
- Kasa Genişliği : Max. 3200 mm
- Kanat Ağırlığı : Max. 130 Kg

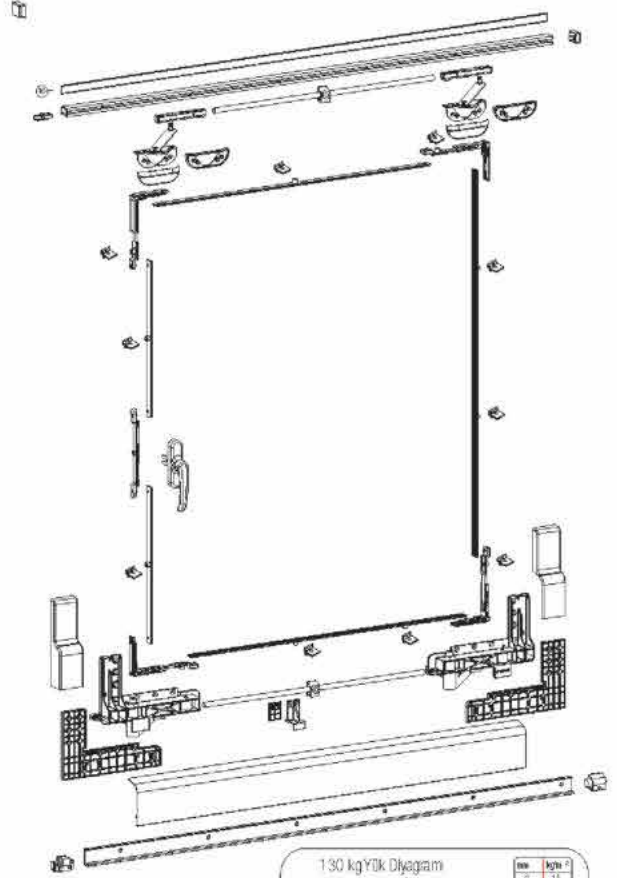
Renk Seçenekleri

- Standart renk seçenekleri aşağıdaki gibidir. Diğer renk talepleriniz için müşteri temsilciniz ile iletişime geçiniz.

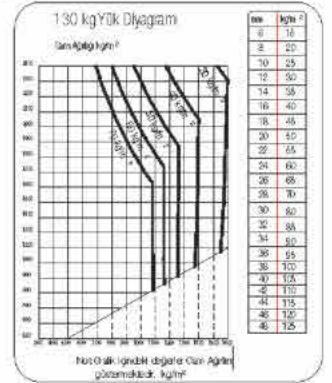
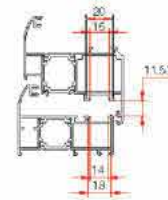


Avantajlarımız

- Sistemimiz diğer parçaları sökmeden parça değişimine uygun şekilde dizayn edilmiştir.
- 130 Kg'a kadar kanatlar için taşıma kapasitesi
- Montajda zaman tasarrufu sağlar.
- Manuel kumanda edilebilir.



Uygulanabilir Kesit Detayları



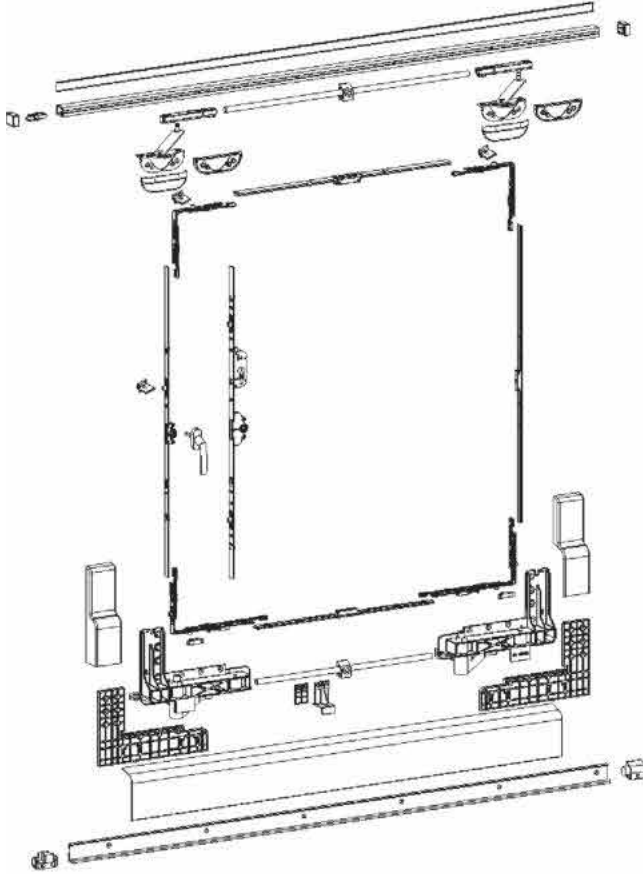
Ürün Tanımı	Kodu	Grup	Dikey Kullanım Aralığı	Yatay Kullanım Aralığı	Ray Boyu	Koli İçerik Miktar
Ray Grubu*	199.510.020.000	A200	800-2400	500-1600	2000	1 Set
	199.510.026.000	A280	800-2400	500-1600	2800	1 Set
	199.510.032.000	A320	800-2400	500-1600	3200	1 Set

Ray Grubu İçeriği: Alt Ray, Üst Ray, Üst Ray Kapatma Profili, Alt Araba Kapağı ve Bağlantı Mili içerir.

Ürün Tanımı	Kodu	Grup	Kol	Aks	Sağ/Sol	Koli İçerik Miktar
Aksesuar Grubu*	199.531.200.000	130ME	✓	10	Sağ	1 Set
	199.531.300.000	130ME	✓	10	Sol	1 Set
	199.532.200.000	130ME	✓	10	Sağ	1 Set
	199.532.300.000	130ME	✓	10	Sol	1 Set

* Aksesuar Grubu İçeriği: 130 Kg Araba Takımı, 130 Kg Araba Kapağı Takımı, Kapağı Destek Elemanı, Üst Ray Uç Kapağı Takımı, Alt Stoplama Elemanı, Üst Ray Stoplama Elemanı, Alt Ray Grubu Destek Elemanı, Makas Ray Bağlantı Elemanı, Kanat Devire Elemanı, Üst Mili Destek Elemanı, Makas ve Kapağı, Kol (Opsiyonel), Köşe Hareket İletim, Üst Bağlantı Mili Tutucusu, Araba ve Makas Adaptör takımı içerir.

Fornax Alüminyum Kapı Pencere Pvc Kanallı Sürme Sistemleri



Teknik Donanım Özellikleri

- Kanat Genişliği: 500mm - 1600mm
- Kanat Yüksekliği...: 885mm - 2400 mm
- Kasa Genişliği.....: Max. 3200 mm
- Kanat Ağırlığımax...: Max. 130 Kg

Renk Seçenekleri

Standart renk seçenekleri aşaşıdaki gibidir. Diğer renk talepleriniz için müşteri temsilciniz ile irtibata geçiniz.



Avantajlarımız

- Sistemimiz 30 Eksen Kilitlenebilir
- Kol Yeri Ortada (KYS) İşpanyoletli kullanabilme olanağı tanır.
- 130 Kg'a kadar kanatlar için taşıma kapasitesi.
- Montajda zaman tasarrufu sağlar.
- Yarı Otomatik ve Manuel Kumanda edilir.

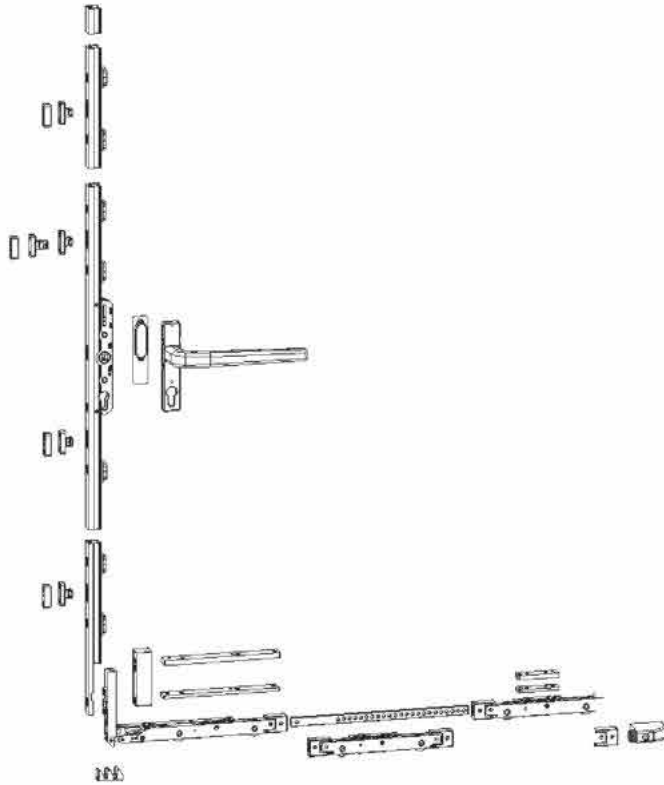
Ürün Tanımı	15 Eksen İşpanyolet	30 Eksen İşpanyolet	Grup	Dikey İşpanyolet Kullanım Aralığı	Yatay İşpanyolet Kullanım Aralığı	Ray Boyu	Koli İçi Mik
İşpanyolet & Ray Grubu	199.120.020.100		A200	885-1300	685-1100	2000	1 Set
	199.120.020.200		B200	1185-1600	685-1100	2000	1 Set
	199.120.020.300	199.120.120.300	C200	1585-2000	685-1100	2000	1 Set
	199.120.020.400	199.120.120.400	D200	1985-2400	685-1100	2000	1 Set
	199.120.026.100		A260	885-1300	885-1300	2600	1 Set
	199.120.026.200		B260	1185-1600	885-1300	2600	1 Set
	199.120.026.300	199.120.026.300	C260	1585-2000	885-1300	2600	1 Set
	199.120.026.400	199.120.126.400	D260	1985-2400	885-1300	2600	1 Set
	199.120.032.100		A320	885-1300	1185-1600	3200	1 Set
	199.120.032.200		B320	1185-1600	1185-1600	3200	1 Set
	199.120.032.300	199.120.132.300	C320	1585-2000	1185-1600	3200	1 Set
	199.120.032.400	199.120.132.400	D320	1985-2400	1185-1600	3200	1 Set

* İşpanyolet ve Ray Grubu İçerliği: 1 Adet 15 veya 30 Eksen İşpanyolet, 1 Adet Dikey ve 2 Adet Yatay Bağlantılı İşpanyolet, Alt Ray, Üst Ray, Üst Ray Kapatma Profili, Alt Araba Kapağı ve Bağlantı Mili İçerir.

Ürün Tanımı	Kodu	Grup	Kol	Aks	Sağ/Sol	Koli İçi Mik
Aksesuar Grubu*	199.131.200.000	130Y	✓	9	Sağ	1 Set
	199.131.200.100	130Y	✓	13	Sağ	1 Set
	199.131.300.000	130Y	✓	9	Sol	1 Set
	199.131.300.100	130Y	✓	13	Sol	1 Set
	199.132.200.000	130Y	✓	9	Sağ	1 Set
	199.132.200.100	130Y	✓	13	Sağ	1 Set
	199.132.300.000	130Y	✓	9	Sol	1 Set
	199.132.300.100	130Y	✓	13	Sol	1 Set

* Aksesuar Grubu İçerliği: 130 Kg Araba Takımı, 130 Kg Araba Kapağı Takımı, Kapağı Destek Elemanı, Üst Ray Uc Kapağı Takımı, Alt Stoplama Elemanı, Üst Ray Stoplama Elemanı, Alt Ray Grubu Destek Elemanı, Makas Ray Bağlantı Elemanı, Pancat Devire Elemanı, Üst Mili Destek Elemanı, Makas ve Kapağı Kol (Opsiyonel), Köşe Hareket İletim, Yarı Otomatik Köşe Hareket İletim, Yarı Otomatik Alt Kilitleme Kapağı, Üst Bağlantı Mili Tutucusu, İçerir.

Fornax Alüminyum Kapı Kaldır Sür Sistemleri



Teknik Donanım Özellikleri

- Kanat Genişliği: 650 mm - 3200 mm
- Kanat Yüksekliği: 1200 mm-3200 mm
- Kanat Ağırlığı: max. 200 Kg
- İspanyolet Eksenine: 27,5 mm /37,5 mm
- Kol Pozisyonu: Pencere: 400 mm
Kapı : 1010 mm

Renk Seçenekleri

- Standart renk seçenekleri aşağıdaki gibidir. Diğer renk talepleriniz için müşteri temsilciniz ile iletişime geçiniz.

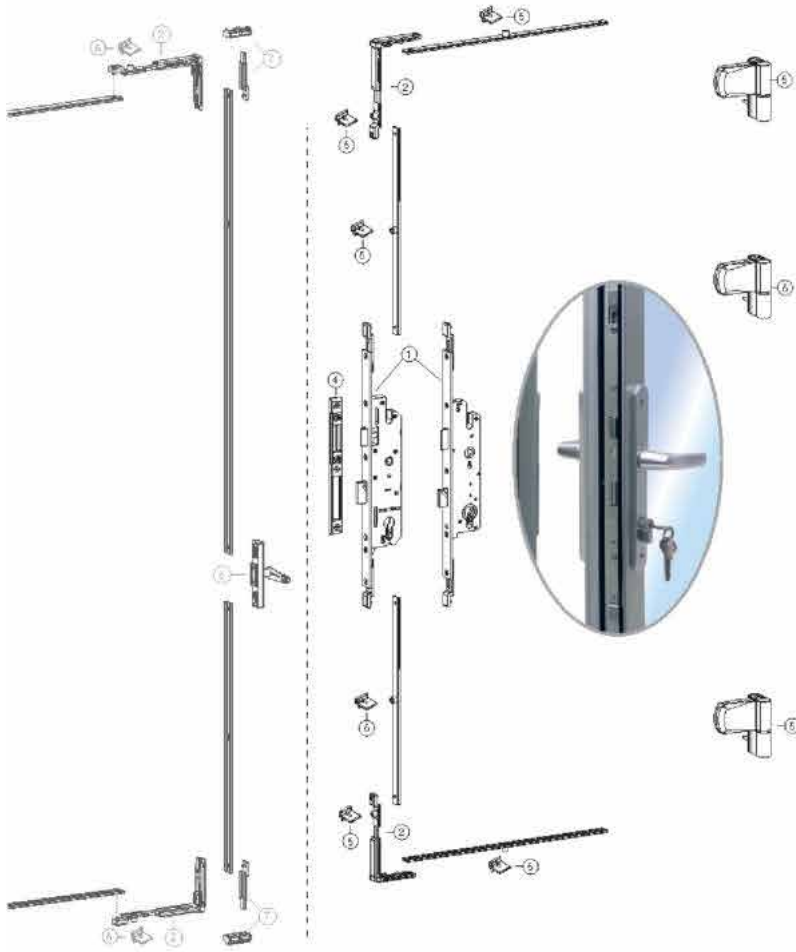


Avantajlarımız

- Donanımlarımız pencere ve kapı kullanımına uygun iki farklı İspanyolet dizaynına sahiptir.
- Büyük ebatlarda ilave orta taşıyıcı araba kullanılabilmesi avantajına sahiptir.
- Havalandırılabilir karşılık sayesinde kanadı tam açımdan mikro havalandırmaya imkan tanır.
- Montajda zaman tasarrufu sağlar. Hatalı montajı

Ürün Tanımı	27,5 mm	37,5 mm	Grup	Boy	Kol Yeri Mesafesi	Kullanım Aralığı	Kol İçi Miktar
İspanyoletler	140.127.180.000	140.137.180.000	GR 01	1800	400	1200-1800	1 Set
	140.127.180.100	140.137.180.100	GR 01-1	1800	550	1200-1800	1 Set
	140.127.210.000	140.137.210.000	GR 02	2100	1010	1801-2100	1 Set
	140.127.240.000	140.137.240.000	GR 03	2400	1010	2101-2400	1 Set
	140.127.270.000	140.137.270.000	GR 04	2800	1010	2401-2700	1 Set
	140.127.320.100	140.137.320.000	GR 05	3200	1010	2801-3200	1 Set
Araba Bağlantı Mil	140.200.150.000		GR 01	1500		720-1500	1 Adet
	140.200.200.000		GR 02	2000		1501-2000	1 Adet
	140.200.250.000		GR 03	2500		2001-2500	1 Adet
	140.200.320.000		GR 04	3200		2501-3200	1 Adet
Kol Grubu	140.301.000.100		Tek Taraflı Kol / Baretsiz			Ral-9016 / Ral-8022	1 Set
	140.301.000.200		Tek Taraflı Kol / Bareli			Ral-9016 / Ral-8022	1 Set
	140.302.000.100		Çift Taraflı Kol / Bareli Kol + Diğ. Tutamak			Ral-9016 / Ral-8022	1 Set
	140.302.000.200		Çift Taraflı Kol / Bareli Kol + Baretsiz Kol			Ral-9016 / Ral-8022	1 Set
200 Kg Arabe Grupları	140.401.000.001		Aluplast 70				1 Set
	140.401.000.002		Aluplast 11ST 4000				1 Set
	140.405.000.001		Decomink Monitor				1 Set
	140.408.000.001		Gralin 8000				1 Set
	140.412.000.001		Inco EIT				1 Set
	140.420.000.001		Proline Premier				1 Set
	140.421.000.001		Rehau Brillant				1 Set
	140.421.000.002		Rehau Genio				1 Set
	140.421.000.003		Rehau S712				1 Set
	140.422.000.001		Salomander				1 Set
	140.422.000.002		Schuco Corona CF 70				1 Set
	140.424.000.001		Thyssen HST				1 Set
	140.424.000.002		Trocal S900				1 Set
	140.427.000.001		Veka Slide				1 Set
	140.427.000.002		Veka Sortline				1 Set
	140.427.000.003		Veka Topline				1 Set
	140.428.000.001		Wymar 3000				1 Set
Orta Araba 200 kg	140.920.000.000		L> 2700 (Opsiyone)				1 Adet

Fornax Alüminyum Barel ve Kolda Kumandalı Sistemleri



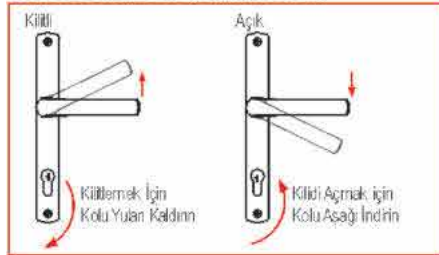
AS-164 Barelden Kumandalı Kilitli İspanyolet

- KY - Kanat Yüksekliği: 1800mm - 2400mm
- GT - Gövde Tipi: Zamak Gövde - Sac Kapak
- Çalışma Şekli: Barelden Kumandalı
- Kol Merkezi: 92mm
- Eksen: 35mm

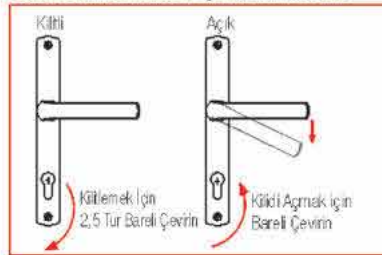
AS-174 Koldan Kumandalı Kilitli İspanyolet

- KY - Kanat Yüksekliği: 1800mm - 2400mm
- GT - Gövde Tipi: Plastik Gövde - Sac Kapak
- Çalışma Şekli: Koldan Kumandalı
- Kol Merkezi: 85mm / 92mm
- Eksen: 25mm - 28mm - 35mm

Koldan Kumandalı Çalıştırma Şekli



Barelden Kumandalı Çalıştırma Şekli

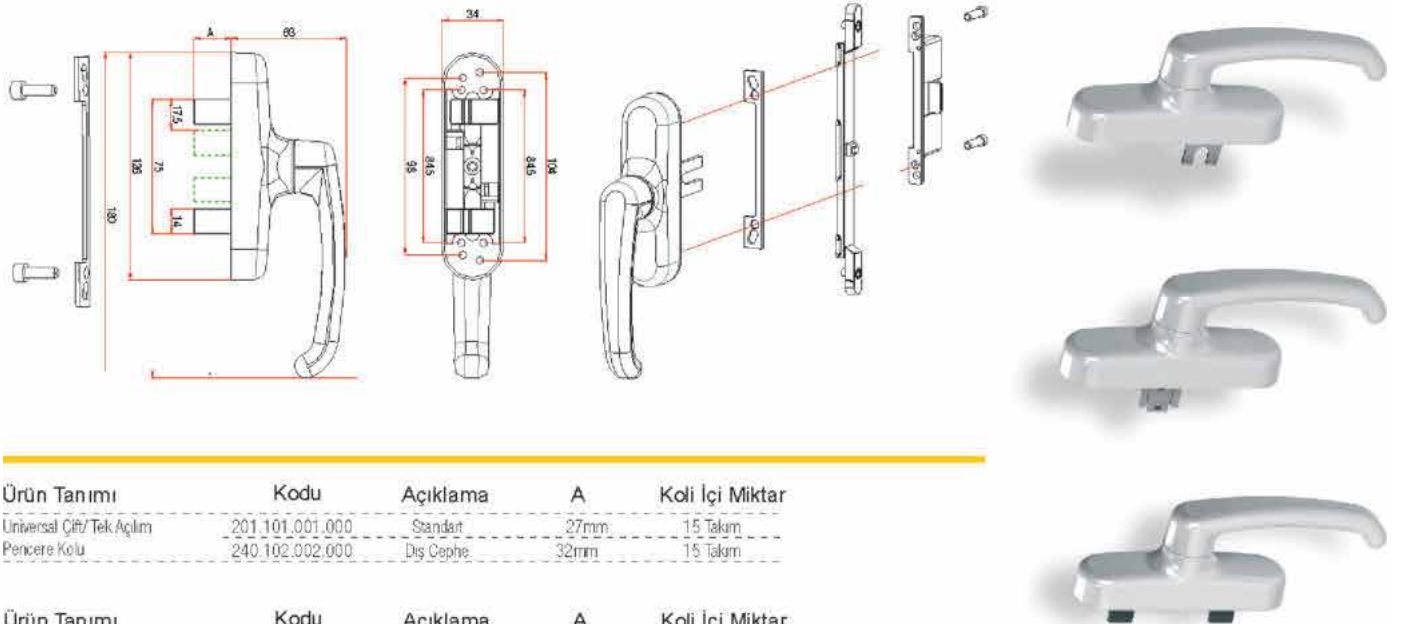
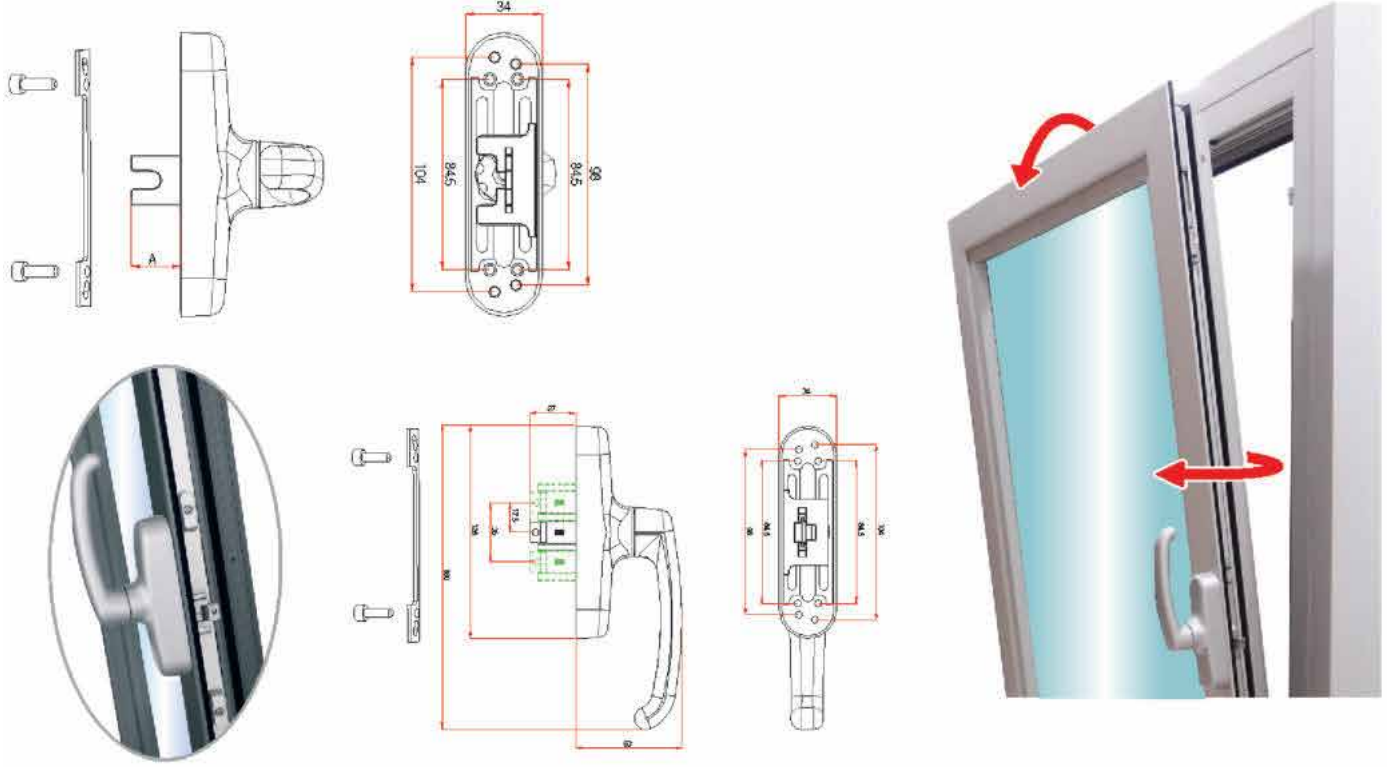


Ürün Tanımı	Kodu	Grup	Kol Merkez	Kol Eksen	Gövde Tipi	Koli İçerik Miktar
Koldan Kumandalı	174.000.385.125	GR 01	85mm	25mm	Plastik Gövde Sac Kapak	1 Adet
Kilitli İspanyoletler	174.000.385.128	GR 01	85mm	28mm	Plastik Gövde Sac Kapak	1 Adet
(Plastik Gövde Sac Kapak)	174.000.385.135	GR 01	85mm	35mm	Plastik Gövde Sac Kapak	1 Adet
	174.000.392.125	GR 02	92mm	25mm	Plastik Gövde Sac Kapak	1 Adet
	174.000.392.128	GR 02	92mm	28mm	Plastik Gövde Sac Kapak	1 Adet
	174.000.392.135	GR 02	92mm	35mm	Plastik Gövde Sac Kapak	1 Adet

Ürün Tanımı	Kodu	Kilit Dili	Kol Merkez	Kol Eksen	Gövde Tipi	Koli İçerik Miktar
Zıt Yöne Kilitlemeli, Koldan Kumandalı	174.100.385.135	14mm	85mm	35mm	Sac Gövde Sac Kapak	1 Adet
Kilitli İspanyoletler	174.100.392.135	14mm	92mm	35mm	Sac Gövde Sac Kapak	1 Adet
(Sac Gövde Sac Kapak)	174.200.385.135	20mm	85mm	35mm	Sac Gövde Sac Kapak	1 Adet
	174.200.392.135	20mm	92mm	35mm	Sac Gövde Sac Kapak	1 Adet

Ürün Tanımı	Kodu	Grup	Kol Merkez	Kol Eksen	Gövde Tipi	Koli İçerik Miktar
Barelden Kumandalı	164.000.392.135	GR 01	92mm	35mm	Zamak Gövde Sac Kapak	1 Adet
Kilitli İspanyoletler	166.010.392.135	GR 02	Çarpma Dili	35mm	Zamak Gövde Sac Kapak	1 Adet
Zamak Gövde Sac Kapak						

Fornax Alüminyum Cephe ve Eksenel Kolları

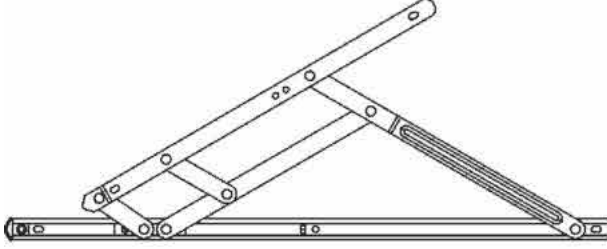


Ürün Tanımı	Kodu	Açıklama	A	Koli İçi Miktar
Universal Çift/Tek Açılım Pencere Kolu	201.101.001.000	Standart	27mm	15 Takım
	240.102.002.000	Dış Cephe	32mm	15 Takım

Ürün Tanımı	Kodu	Açıklama	A	Koli İçi Miktar
Zıt Yönlü Dış Cephe / Tek Açılım Pencere Kolu	240.100.001.000	Standart	21mm	15 Takım
	240.100.002.000	Dış Cephe	27mm	15 Takım

Ürün Tanımı	Kodu	Açıklama	A	Koli İçi Miktar
Hatalı Kullanım Emniyetli Çift Açılım Pencere Kolu	240.101.001.000	Standart	27mm	15 Takım

Fornax Alüminyum Kapı, Pencere ve Cephe Donanımları



Cephe Sistemi

Dışa açılım alüminyum pencereler için kullanılmaktadır. Cephe Makasımız paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

Dışa açılım pencereler ile çok bağlantılı makas kanadı kasaya bağlanır. Her ikisi de pencerenin açılma açısı ile kanadın herhangi bir açılma açısına kadar açıp yürütülmesini sağlar.

Sonuç olarak, makas menteşeleri pencere kanadının sürekli hareketli ve izlenebilir olmasını sağlar.

Farklı kanat ağırlıkları, yükseklikleri ve genişliklerine bağlı olarak makas tipi değişkenlik göstermektedir.

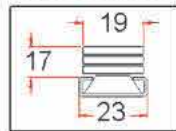


Dışa Açılım Cephe Makası Teknik Özellikleri

- Kanat Genişliği : 1200mm-2000mm
- Kanat Yüksekliği : 1200mm-1900mm
- Taşıma Kapasitesi_{max} : Max. 82-125 kg
- Gövde Tipi : AISI 304 Paslanmaz Çelik
- Pimler : AISI 304 Paslanmaz Çelik

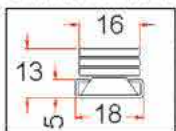
EURO

Ürün Tanımı	Kodu	Makas Boyu	Max. Yükseklik	Max. Genişlik	Max. Kapasite	Açılma Ölçüsü	Koli İçi Miktar
Dışa Açılım Cephe Makası	499.001.001.003	16" (400mm)	1200mm	1200mm	82 Kg	25°/30° ±2°	15 Takım
	499.001.001.037	18" (450mm)	1400mm	1500mm	100 Kg	25°/30° ±2°	15 Takım
	499.001.001.053	20" (500mm)	1600mm	1600mm	108 Kg	20°/25° ±2°	15 Takım
	499.001.001.004	22" (550mm)	1800mm	1800mm	110 Kg	20°/25° ±2°	15 Takım
	499.001.001.054	24" (600mm)	1800mm	1800mm	120 Kg	15°/20° ±2°	15 Takım
	499.001.001.005	26" (650mm)	1900mm	2000mm	125 Kg	15°/20° ±2°	15 Takım

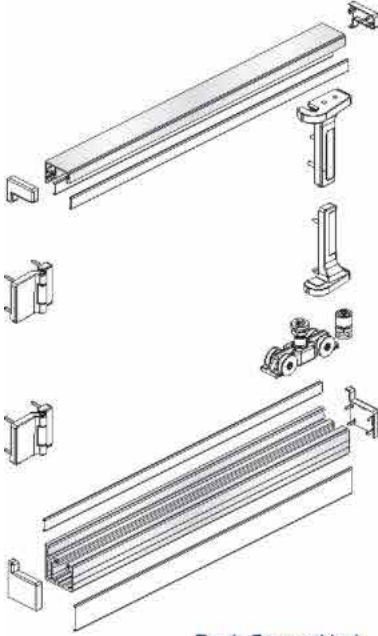


PERİMETRİK / PVC

Ürün Tanımı	Kodu	Makas Boyu	Max. Yükseklik	Max. Genişlik	Max. Kapasite	Açılma Açısı	Koli İçi Miktar
Dışa Açılım Cephe Makası	499.001.001.027	8" (200mm)	350mm	1200mm	12 Kg	60°	15 Takım
	499.001.001.028	10" (250mm)	400mm	1200mm	16 Kg	65°	15 Takım
	499.001.001.029	12" (300mm)	550mm	1200mm	20 Kg	80°	15 Takım
	499.001.001.030	16" (400mm)	750mm	1200mm	21 Kg	80°	15 Takım
	499.001.001.031	20" (500mm)	1000mm	1000mm	24 Kg	52°	15 Takım
	499.001.001.032	24" (600mm)	1200mm	1200mm	35 Kg	38°	15 Takım



Fornax Alüminyum Katlanır Kapi ve Pencere Sistemleri



Katlanır Sistem

- Gizli Kilitlemeli donanım imkanı
- Üstten veya alttan taşıyıcı seçenekleri
- İçe veya Dışa açılım olanağı
- Gümüş ve Siyah eloksali ray grubu
- Toz Boyalı ve metal kapaklı araba bağlantı seti
- Toz Boyalı ve metal kapaklı ağır yük menteşeleri
- 100 Kg Taşıma Kapasiteli Taşıyıcı Araba ve menteşeler
- Çift Açılım veya Tek Açılım Kanat opsiyonlu
- Fornax Güvenlikli Çift Açılım veya Tek Açılım Kanat opsiyonlu
- Kolay Montaj ve Ayarlanabilir Donanım
- YelkenCoat ile 480 Saatlik korozyon direnci
- DIN EN 13126-15 standartlarında 25.000 açma kapama kabiliyeti
- Alüminyum Ray Grubunda Otomatik temizleme ve ses izolasyon filli uygulaması

Teknik Özellikler

- Bağımsız Kanat Genişliği 450 mm – max. 1200 mm
- Katlanır Kanat Genişliği 450 mm – max. 900 mm
- Katlanır Kanat Yüksekliği 600 mm – max. 2400 mm
- Katlanır kanat Ağırlığı max. 100 kg (Altan Taşıyıcı)
- Katlanır kanat Ağırlığı max. 80 kg (Üstten Taşıyıcı)
- Ray Grubu Uzunluğu max. 6m

Renk Seçenekleri

- Standart Renk Seçenekleri Aşağıdaki gibidir. Diğer Renk Seçenekleri için Satış ile irtibata geçiniz.

Ral-9016

Ral-9005

Ral-9006

Sola Açılan Kanat Sayısı

431

Toplam Kanat Sayısı

Sağa Açılan Kanat Sayısı

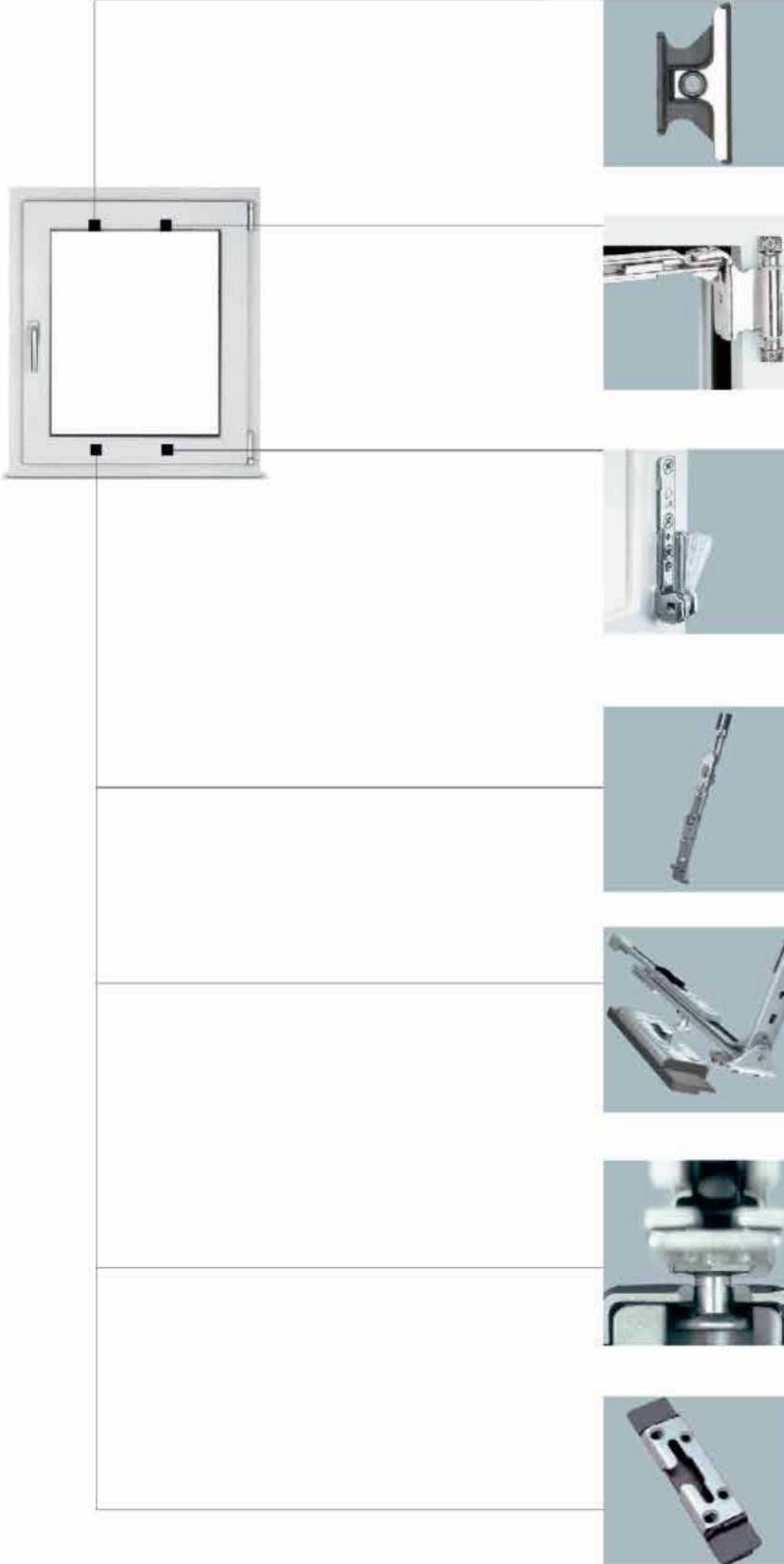
431 Şeması İçin Sipariş Örneği

TEKNİK RESİM	KOD	ÜRÜN AÇIKLAMASI	GENİŞLİKLERİ	RENK SEÇENEKLERİ			ŞEMANIN KULLANIM ADETLERİ											
				BEYAZ RAL-9016	SİYAH RAL-9022	GÜMÜŞ RAL-9001	321	330	42	532	541	550	633	651	743	761	770	
	141.001.001.001	Araba Seti					1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	
	141.002.001.001	Araba Bağlantı Seti (Pvc ve Ahşap Sistemler için)					1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	
	141.003.003.001	3 m Ray Grubu	1 - 3000				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	141.003.004.001	4 m Ray Grubu	3001 - 4000				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	141.003.005.001	5 m Ray Grubu	4001 - 5000				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	141.003.006.001	6 m Ray Grubu	5001 - 6000				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	141.004.001.001	Kanat Sabitleme					1	2	3	3	2	2	4	2	4	2	2	
	141.005.001.001	Menteşe Seti	20/40				3	6	9	9	9	12	12	12	15	15	18	

Aksesuarlar

	141.006.001.001	Menteşe Montaj Şablonu															
	141.007.001.001	Araba Montaj Şablonu															
	141.008.001.001	Menteşe Yükseltme Profili 18mm															
	141.008.002.001	Menteşe Yükseltme Profili 17mm															
	141.006.003.001	Menteşe Yükseltme Profili 13mm		✓	✓	✓											
	141.006.004.001	Menteşe Yükseltme Profili 19mm															
	141.009.001.001	Araba Bağlantı Adaptörü (Alüminyum Sistemler için)	7mm	✓	✓	✓	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6

Siegenia Pvc Aksesuar Parça Detayları



Standart Vuruş Plakası

Yüksek derecede aşınma direnci için yüksek kaliteli PVC / çelikten üretilmiştir. S-ES FH yataklı yatırma kilidi ile aynı görünüm.

Üst Eksen Noktası

Estetik açıdan hoşça giden üst menteşe İnce çerçeve profilleri için uygundur. Aşınma ve yıpranmayı minimum düzeye indirir.

Alt Pivot Noktası

Köşe menteşesi, alt menteşe pimine, az bakım gerektiren bir PVC burç ile birlikte döndürülür. Alt menteşenin bütünleşik mandalı güvenli konumları dırma için pim Mil yanda çıkıntı yapmayan ideal menteşe ayarı

Eğim Kilit Elemanı

Köşe tahrik / arka sürgü VSU / BS ile bağlanabilir. Tüm ebatlarda kanat esneme veya oynatma olmadan Entegre çalışma ile

Köşe Tahrik

VS S-ES Eşit uzunlukta ayaklı Mantar kamı Ayrıca, "Inliner" makaralı krika ile güçlendir me parçası olarak bir seçenek olarak mevcut veya kanadı çerçevelere kolayca yerleştirmek için önce den monte edilmiş

Kaldırmaya Karşı Koruma İçin

Mantar Kamı

S-ES mantar kamı sayesinde yüksek güvenlik derecesi. Kaliteli malzemelerin kullanımı Yüksek sızdırmazlık düzeyi Conta sıkıştırma ayarı mümkün Üç güvenlik noktasına kadar.

Eğim Kilit Yatağı

Daha fazla güvenlik için çelik levha Sıralı kanat asansörü için entegre PVC kılavuz.

Siegenia Ahşap Pencere Detayları

Verimli
üretim.

Stok tutma avantajları ve maliyet tasarrufu.

- Üst ve alt menteşe için simetrik bir matkap ve vida şablonunun hazırlanması, birleşme öncesinde zaten mümkündür.
- Üniversal delme aparatı ile basit kurulum teknolojisi
- Ahşap pencereler: Yönlendirmeli sadece 5 mm derinlikte; soğumayı önlemek için yeterince yalıtkan ahşap kalıntısı köprü
- Sağ ve sol için standart bileşenler
- TITAN AF ile uyumlu menteşeler ve çerçeveler



Kolay
kurulum.

Zaman tasarrufu ile esneklik.

- Kolayca alt menteşeye takılan kanat toplu iğne
- Rulman mili ayarlanabilir - yapmaz alt menteşenin dışına taşma



Siegenia Sürme Sistemleri



Si-line



GLOBE

Yüksek kaliteli aksesuar.

Yüksek derecede kalite GLOBE'deki temel özellikler ürün yelpazesinin yanı sıra başarılı Si-line tutacağı. Kalite doğrudan tasarımın birleşiminin sonucu, ergonomi, işlevsellik ve türü Kullanılan malzemenin. Ayrıca tutamak ürün gamımız yüksek düzeyde işlevsel güvenlik sağlar ve her birinde renk seçenekleri ürün yelpazesi.

Yenilikçi tasarım kullanım için ideal Modern mimari Kilitlenebilir, açılabilir ve kilitlenebilir itme silindir kolu versiyonları TBT kolu karşı korur yetkisiz dönüş açmak için ek 45° tıklama pozisyonu gece havalandırma.



ECO SLIDE slide systems

PORTAL ES



Parallel slide systems

PORTAL PS comfort



Parallel slide & tilt systems

PORTAL PSK comfort

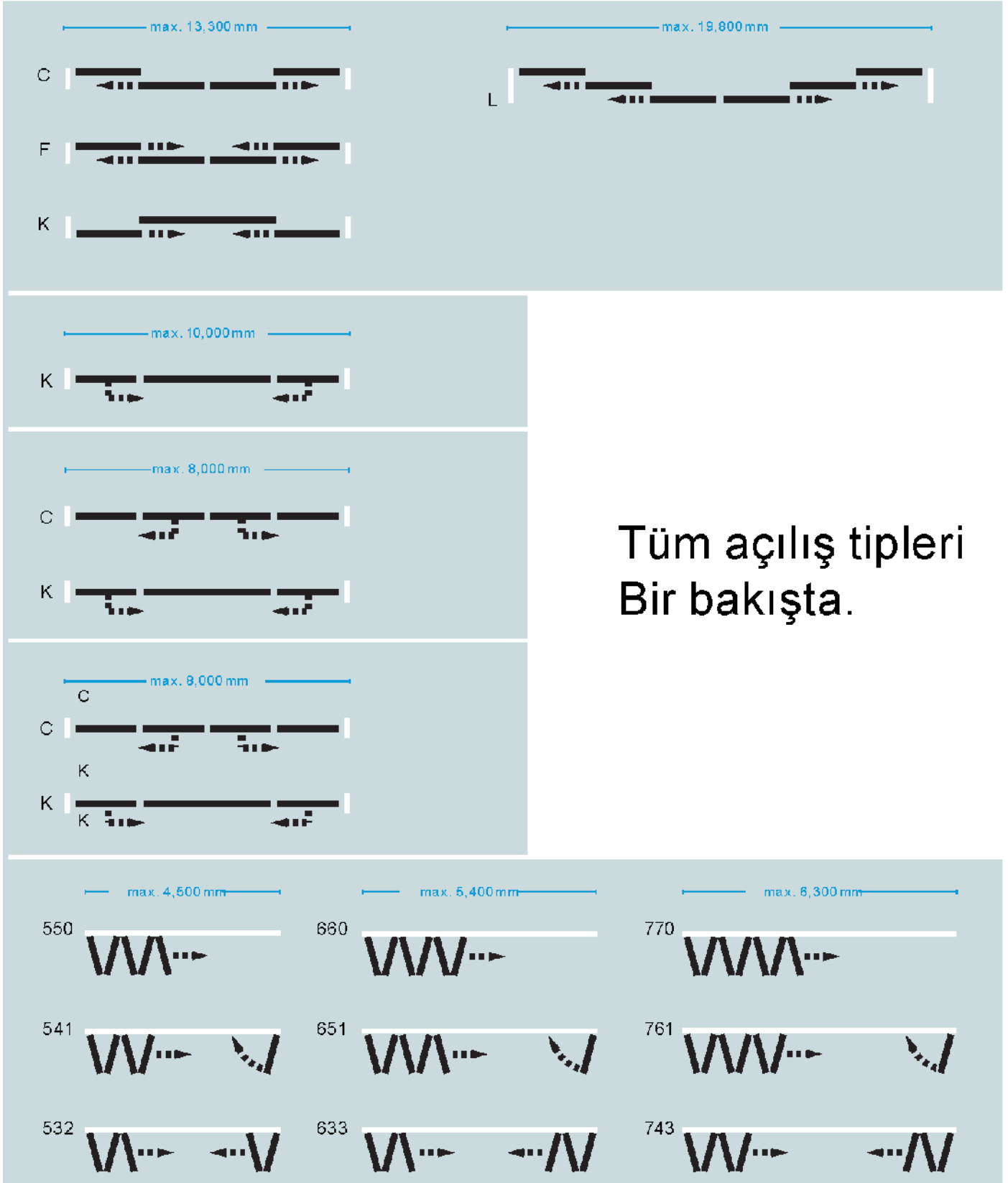


Fold & slide systems

PORTAL FS^{PLUS}



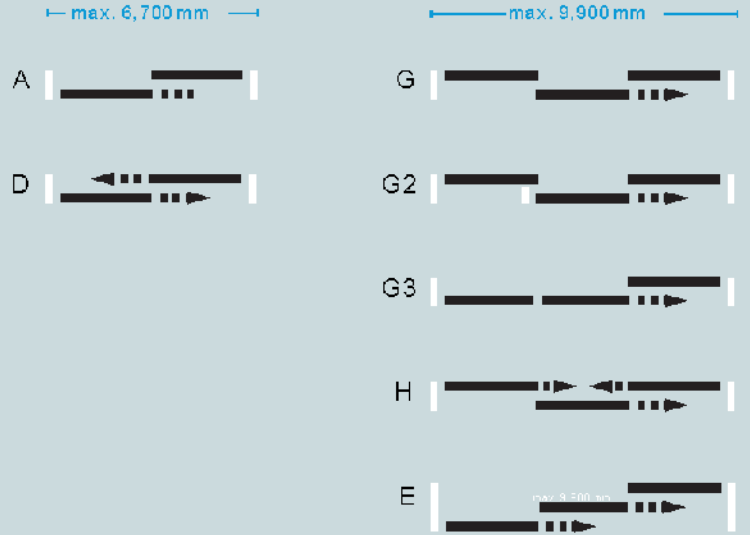
Siegenia Sürme Sistem Şemaları



Siegenia Pvc Çift Açılım Şemaları

Lift & slide systems

PORTAL HS



ECO SLIDE systems

PORTAL ES



Parallel slide systems

PORTAL PS comfort



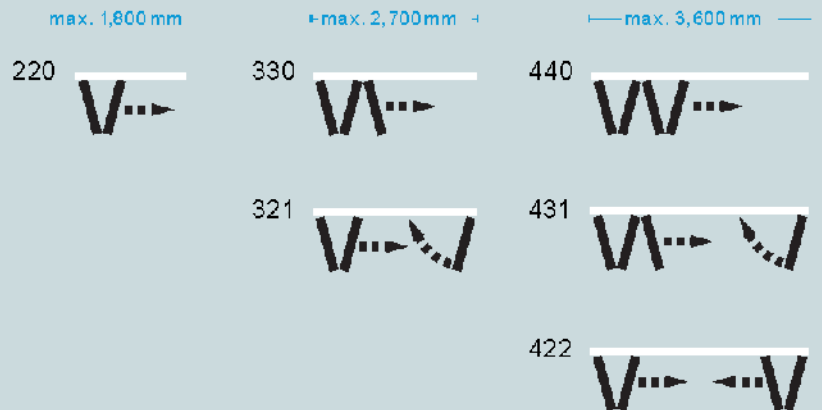
Parallel slide & tilt systems

PORTAL PSKcomfort



Fold & slide systems

PORTAL FS^{PLUS}



Roto/Siegenia Alüminyum Tek ve Çift Açılım Aksesuarları Alüminyum Katlanır Kanat Aksesuarları

80 kg dan 300 kg'a kadar alüminyum veya ahşap menteşe tarafı yüzeye monte veya gizli menteşeli. Her pencere kendisine özgü bir donanım ihtiyacı duyar, bütün alüminyum pencere ve balkon kapıları en uygun çözümü sunar, estetik görünümü, yüksek kaliteli ve montajı kolay. Bu yüksek kaliteli aksesuar sistemi modüler prensibe uygun olup, neredeyse her tip açılım türüne uygundur, Çift açılım, tek açılım, vasistas gibi...



Marka	Model	Aksesuar Tipi	Profil Kanalı Tipi	Kanat Genişliği	Kanat Yüksekliği	Taşıma Kapasitesi	Renkler
Roto	T300	Tek/Çift açılım	Tij kanallı	390-1600 MM	580-2400 MM	80 KG	Natural,beyaz,siyah,k.kahve,pres
Roto	AL540	Tek/Çift açılım	Tij kanallı	405-1600 MM	520-2400 MM	90-130-150-200 KG	Natural,beyaz,siyah,k.kahve,pres
Roto	NT	Tek/Çift açılım	İspanyolet kanallı	290-1400 MM	310-2400 MM	100-130 KG	Gümüş,beyaz,koyu kahve,eloksal kahve,titan,altın sarısı
Siegenia	LM2200	Tek/Çift açılım	Tij kanallı	375-1600 MM	550-2400 MM	80 KG	Gümüş,beyaz,siyah,k.kahve,pres
Siegenia	LM4200	Tek/Çift açılım	Tij kanallı	365-1600 MM	550-2400 MM	100-130 KG	Gümüş,beyaz,siyah,k.kahve,pres
Siegenia	FAVORIT	Tek/Çift açılım	İspanyolet kanallı	310-1600 MM	480-2400 MM	100-130 KG	Gümüş,beyaz,koyu kahve,bronz,altın sarısı

Alüminyum ve ahşap katlanır sürme donanımları, yepyeni imkânlar sağlar. Donanımların taşıma kapasitelerinin yüksek oluşu, büyük camların kullanılabilmesini ve daha az sayıda kanadı olan sistemlerin tasarlanabilmesini sağlar. Sürme tekerlekli inovatif teknoloji, eşsiz derecede rahat ve sessiz bir kullanım sağlar.



Marka	Model	Kanat Varyasyonları	Profil Kanalı Tipi	Kanat Genişliği	Kanat Yüksekliği	Taşıma Kapasitesi	Renkler
Roto	PATİO 6080	3'ten 8'e kadar	Tij kanallı	480-930 MM	630-2430 MM	80 KG	Natural,beyaz,k.kahve,pres
Roto	PATİO FOLD	3'ten 8'e kadar	Tij kanallı	480-930 MM	630-2830 MM	80-100 KG	Natural,beyaz,k.kahve,pres
Siegenia	FS LM	3'ten 7'e kadar	Tij kanallı	330-990 MM	850-2400 MM	80 KG	

Roto/Siegenia Alüminyum Sürme Aksesuarları

160 kg kanat ağırlıkları ile geniş pencere ve balkon kapıları Vasistas Sürme ile gerçekleştirilebilir; Alüminyum ve Ahşap profillerde yarı otomatik sürme sistemi. Aynı zamanda daha çok artan büyük pencere taleplerini karşılayabilir. Ayrıca cam ve ağır pencereler ile ilgili en son enerji tasarrufu ve ısı yalıtımı kurallarına da uyar.

Büyük kaldır&sür kapılar için standart alüminyum aksesuandır. 300 kg'a kadar olan sürme aksesuarları rahatlıkla hareket ettirebilir. Böylelikle yeni trend olan büyük pencere talepleri de karşılanır. Kaldır sür aksesuarı kapasitesi ile üç camlı kanat sistemleri gibi yeni nesil yalıtım sistemlerinin kullanılmasına olanak sağlar. Tek açılım kanatlar yerine kaldır&sür kanat sistemi ile balkon kapıları yer tasarrufu da sağlar. Odalara aydınlık bir atmosfer katan geniş pencere ölçüleri ile huzurlu bir yaşam alanı sunulur.



Marka	Model	Aksesuar Tipi	Profil Kanalı Tipi	Kanat Genişliği	Kanat Yüksekliği	Taşıma Kapasitesi	Renkler
Roto	PATİO S	yarı otomatik	Tij kanallı	670-1680 MM	930-2380 MM	100-160 KG	Natural,beyaz,siyah,kahve,pres
Roto	PATİO Z	tam otomatik	Tij kanallı	670-2000 MM	930-2700 MM	100-160-200 KG	Natural,beyaz,siyah,k.kahve,pres
Roto	PATİO LIFT	kaldır sür	Sürme kanallı	720-3000 MM	1000-3000 MM	300 KG	Natural,beyaz,siyah,pres
Roto	PATİO S	yarı otomatik	İspanyolet kanallı	600-1650 MM	600-2350 MM	100-160 KG	
Siegenia	PSK-LM 160	yarı otomatik	Tij kanallı	700-1650 MM	850-2400 MM	160 KG	
Siegenia	HS PORTAL LM 200	kaldır sür	Sürme kanallı	590-2485 MM	1190-2675 MM	200 KG	Gümüş,beyaz,kahve
Siegenia	HS PORTAL LM 300	kaldır sür	Sürme kanallı	720-3350 MM	1175-3300 MM	300 KG	Gümüş,beyaz,kahve

Hoppe Kapi ve Pencere Kolları

HOPPE ATLANTA



HOPPE NEW YORK



HOPPE HAMBURG



HOPPE TOULON



HOPPE ATLANTA (EKSEN KAPI KOLU)



HOPPE VERONA



Dorma Kapi Kapatici Sistemleri

TS 93 KAPI KAPATICISI



TS 92 KAYAR KOLLU
KAPI KAPATICISI



TS 91 KAYAR KOLLU
KAPI KAPATICISI



TS 98 XEA KAYAR KOLLU
KAPI KAPATICISI



TS 90 KAYAR KOLLU
KAPI KAPATICISI



TS 97 KAYAR KOLLU
KAPI KAPATICISI



ITS 96 GİZLİ KAYAR KOLLU
KAPI KAPATICISI



TS 89 DİRSEK KOLLU
KAPI KAPATICISI



TS 72 DİRSEK KOLLU
KAPI KAPATICISI



Roto Kapi ve Pencere Kolları

Pencere kolları, her türlü renk tonunda profil sisteminin en önemli aksesuarları olarak kabul edilir. Kol grubunda, modern ve klasik tasarımlara uyumlu tüm şekil ve renk alternatifleri bulunmaktadır.

ROTO LİNE EKSENEL KOL**ROTO LİNE AL 300 EKSENEL KOL****ROTO LİNE SECUSTİK KOL****ROTO LİNE KİLİTLİ KOL****ROTO SWİNG SECUSTİK KOL****ROTO SWİNG KİLİTLİ KOL****ROTO SWİNG BALKON KAPI KOLU****ROTO SWİNG UZUN PLAKA BALKON KAPI KOLU****ROTO LİNE 92-85 EKSENEL KOL**

Kale/Dorma Alüminyum Gömme Kilitler

Hassasiyet, güvenilirlik ve görsel zerafet bir arada olan akıllı kilit sistemlerinin belirgin özellikleridir. En yüksek güvenlik standartlarını karşılayan ve kolay, rahat kullanım sunan bu ürünler hem özel yapılar hem de kamu binalarında kullanım için uygundur.



Ahşap kapı kilitleri

Marka	Model	kilit tipi	Gövde genişliği	Ayna Genişliği	Ayna Şekli	Ayna Kaplaması
dorma	771	barelli	55 mm	20 - 24 mm	oval - köşeli	paslanmaz satine
	775	wc	55 mm	20 - 24 mm	oval - köşeli	paslanmaz satine
	232 A	makaralı	55 - 60 - 65 - 70 - 80 mm	20 - 24 mm	oval - köşeli	paslanmaz satine
kale	150 PZW	barelli	55 mm	-	oval	krom
	150 BA	wc	55 mm	-	oval	krom

Alüminyum kapı kilitleri

Marka	Model	kilit tipi	Gövde genişliği	Ayna Genişliği	Ayna Şekli	Ayna Kaplaması
dorma	604	barelli	20 - 25 - 30 - 35 mm	22 mm	köşeli	paslanmaz satine - krom
	985	makaralı	25 - 30 - 35 - 40 - 45 mm	24 mm	köşeli	paslanmaz satine - krom
kale	-	barelli	20 - 25 - 30 - 35 - 40 mm	-	-	krom
	-	makaralı	20 - 25 - 30 - 35 - 40 mm	-	-	krom

Cam kapı kilitleri

Marka	Model	Kilit tipi	Cam Kalınlığı	Kapı Genişliği	Kapı Ağırlığı
dorma	Studio Rondo	barelli	8 - 10 mm	1000 mm	45 kg*
	Junior Office	barelli	8 - 10 mm	1000 mm	70 kg*
	Arcos Office	barelli	8 - 10 mm	1200 mm	45 kg*

Dorma Kapi Kapatici Sistemleri

**TS 71 DİRSEK KOLLU
KAPI KAPATICISI**



**TS COMPACT DİRSEK
KAPI KAPATICISI**



**BTS 60 ZEMİNE GÖMME
KAPI KAPATICISI**



**TS 98 XEA KAYAR KOLLU
KAPI KAPATICISI**



**TS 90 KAYAR KOLLU
KAPI KAPATICISI**



**TS 97 KAYAR KOLLU
KAPI KAPATICISI**



BTS ZEMİNE GÖMME AKSESUARLARI



Dorma Panik Kaçış Aksesuarları

Acil çıkış kontrol sistemleri profesyonel ve kesin şekilde sağlanmış güvenliği binaların ve mülkiyetlerin maksimum koruması ile birleştirir. Tek bir kapıyı korumak olsun veya geçiş kontrolü ile birlikte geniş sistem ağları sağlamak olsun bu sistemler talep edilen uygulamaları zorlanmadan hemen her gereksinimi karşılayacak şekilde gerçekleştirir.



Hem yüzey kapılar için panik kaçış aksesuarı					
Marka	Model	Kilitleme	Kapı Tipi	Genişlik	Yükseklik
dorma	pha 2000	tek nokta	hem yuzey	1300 mm	-
dorma	pha 2000	çift nokta	hem yuzey	1300 mm	2270 - 3400 mm
dorma	pha 2000	üç nokta	hem yuzey	1300 mm	2270 - 3400 mm

Hem yüzey kapılar için panik push bar aksesuarı					
Marka	Model	Kilitleme	Kapı Tipi	Genişlik	Yükseklik
dorma	pha 3000	tek nokta	hem yuzey	840 - 1300 mm	-
dorma	pha 3000	çift nokta	hem yuzey	840 - 1300 mm	2270 - 3400 mm
dorma	pha 3000	üç nokta	hem yuzey	840 - 1300 mm	2270 - 3400 mm

Çerçevesiz kapılar için panik kaçış aksesuarı					
Marka	Model	Kilitleme	Kapı Tipi	Genişlik	Yükseklik
dorma	pha 2500	tek nokta	çerçevesiz - dolu	1300 mm	-
dorma	pha 2500	çift nokta	çerçevesiz - dolu	1300 mm	2500 mm
dorma	pha 2500	üç nokta	çerçevesiz - dolu	1300 mm	2500 mm

Roto/Kale/Dorma Zamak ve Bareller

Her iki taraftan geleneksel kullanımı ile iki tip yüksek kaliteli Standart Barel (farklı ve benzer anahtarlı) ve yüksek kaliteli Standart,wc,yarım ve topuz barel mevcuttur.



Ölçü	Tipi	Marka			
		Roto	Kale	Dorma	Yerli
31 X 60	Nikel	✓			✓
50 X 50	Nikel	✓			✓
45 X 55	Nikel	✓			✓
45 X 50	Nikel	✓			✓
45 X 45	Nikel	✓	✓		✓
40 X 55	Nikel	✓			✓
40 X 50	Nikel	✓	✓		✓
40 X 45	Nikel	✓			✓
40 X 40	Nikel	✓			✓
35 X 55	Nikel	✓			✓
40 X 60	Nikel	✓			✓
35 X 45	Nikel	✓			✓
31 X 37	Nikel		✓		
31 X 55	Nikel	✓			✓
31 X 50	Nikel	✓			✓
31 X 40	Nikel	✓			✓
31 X 31	Nikel	✓	✓		✓
50 X 60	Nikel	✓			✓

**Roto/Kale/Dorma
Zamak ve Bareller**

Ölçü	Tipi	Marka			
		Roto	Kale	Dorma	Yerli
45 X 60	Nikel	✓			✓
50 X 70	Nikel	✓			✓
40 X 70	Nikel	✓			✓
38 X 38	Nikel		✓		✓
38 X 45	Nikel		✓		✓
35 X 50	Nikel	✓			✓
35 X 40	Nikel	✓			✓
35 X 35	Nikel	✓			✓
31 X 45	Nikel	✓	✓		✓
31 X 35	Nikel	✓			✓
31 X 70	Nikel	✓			✓
30 X 30	Nikel			✓	✓

WC Bareller

45 X 50	Nikel	✓			✓
50 X 45	Nikel	✓			✓

Yarım Bareller

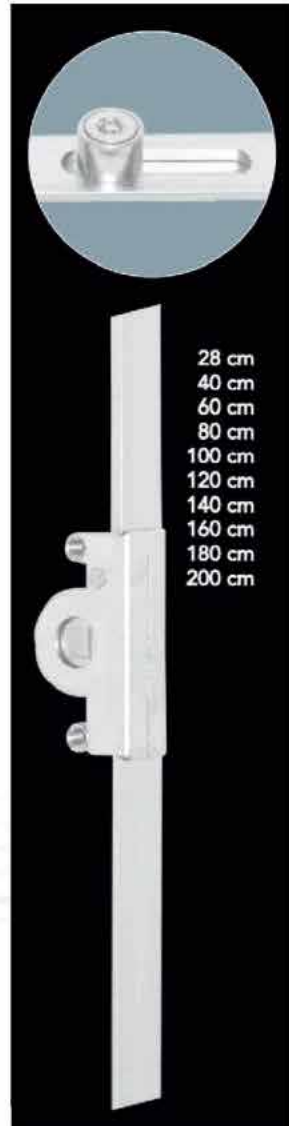
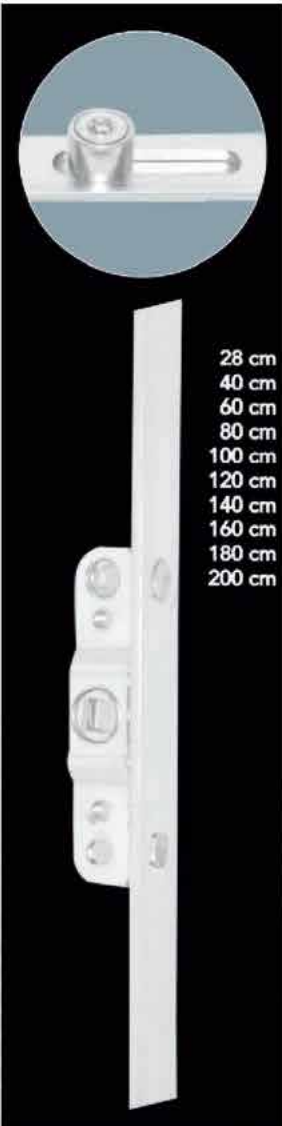
60 X 10	Nikel	✓			✓
30 X 10	Nikel		✓	✓	✓

Topuzlu Bareller

35 X 45	Nikel	✓			✓
40 X 40	Nikel	✓			✓
45 X 35	Nikel	✓			✓
31 X 10	Nikel		✓		✓
31 X 37	Nikel		✓		✓

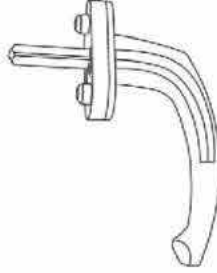
Fornax Tek Açılım ve Kilitli Kapı İspanyoleterleri

İSPANYOLETLER VE KİLİTLER



Pvc Pencere, Kapi ve Wc Kol Modelleri

PLASTİK PENCERE KOLU DEMİRLİ / DEMİRSİZ



PLASTİK KAPI KOLU SAÇLI (WC , YALE)

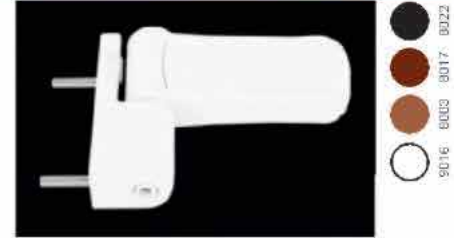
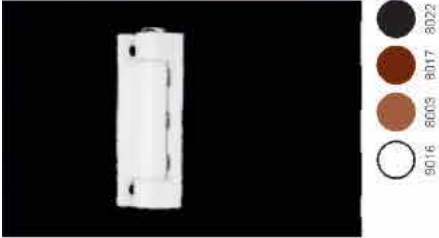


Pvc Zamak Mentеше ve Sürme Tekerleri

ALÜMİNYUM GÖMME HAVUZ KOL VE PENCERE KOLU KİLİTLİ



ZAMAK MENTEŞE 75 mm - 95 mm VE ZAMAK AYARI MENTEŞE(3D)



POLYEMİNT TEK TEKER (BÜYÜK)-PİRİNÇ TEK TEKER (BÜYÜK)



POLYEMİNT ÇİFT-TEK TEKER VE PİRİNÇ ÇİFT-TEK TEKER



Alüminyum Pencere, Kapı ve Wc Kol Modelleri

ALÜMİNYUM PENCERE KOLLARI



ALÜMİNYUM WC KOLLARI



ALÜMİNYUM KAPI KOLLARI

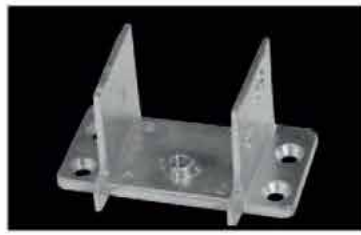


ALÜMİNYUM D Ve C KAPI KOLLARI



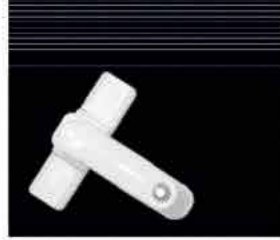
Zamak Orta Kayıt Bağlantı Takozları

ZAMAK ORTA KAYIT BAĞLANTI TAKOZLARI



Emniyet Kilidi, Zamak İspanyolet ve Sac Karşılıkları

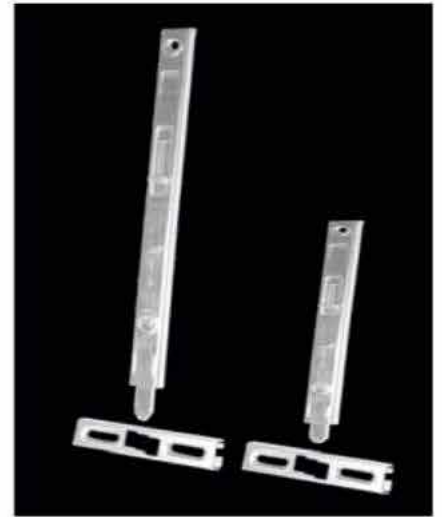
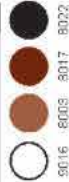
EMNİYET KİLİDİ (ÇEKME Lİ, PİMLİ, HALATLI)



ZAMAK İSPANYOLET KARŞILIKLARI



KAPI SAÇ KARŞILIKLARI VE VASİSTAS MAKASLAR

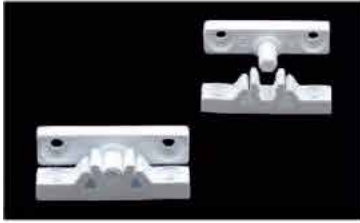


Sineklik Aksesuarları

SİNEKLİK MENTEŞE PENCERE



SİNEKLİK ÇİTÇİT PENCERE



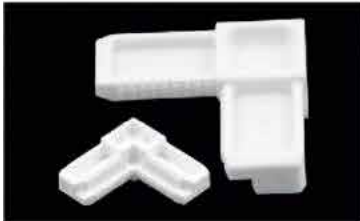
SİNEKLİK MENTEŞE PENCERE 4'LÜ TK.



SİNEKLİK KÖŞE TAKOZU PENCERE 45°



SİNEKLİK KÖŞE TAKOZU 90°



SİNEKLİK MENTEŞE KAPI



SİNEKLİK TUTAMAK



SİNEKLİK ÇİTÇİT KAPI



SABİT SİNEKLİK BAĞLAMA PABUCU 4'LÜ TK.



SİNEKLİK KÖŞE TAKOZU 45°

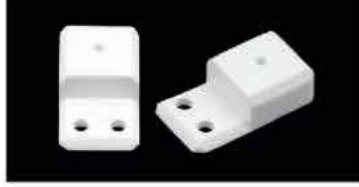


Sineklik Aksesuarları

**SİNEKLİK TUTMA HALKASI
(ŞEFFAT)**



SİNEKLİK TUTMASI HALKASI ALTI



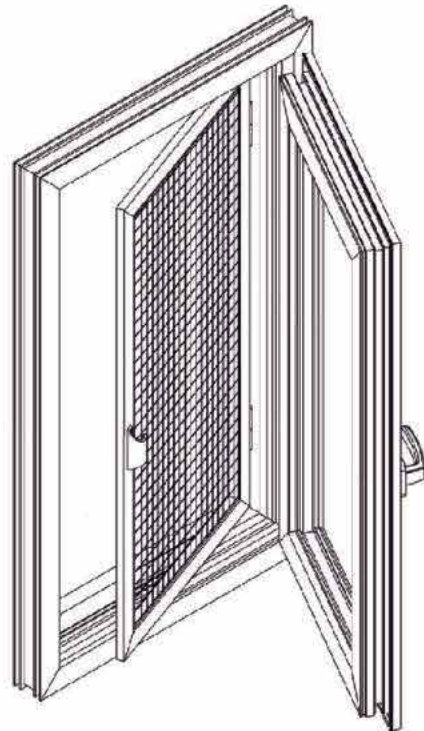
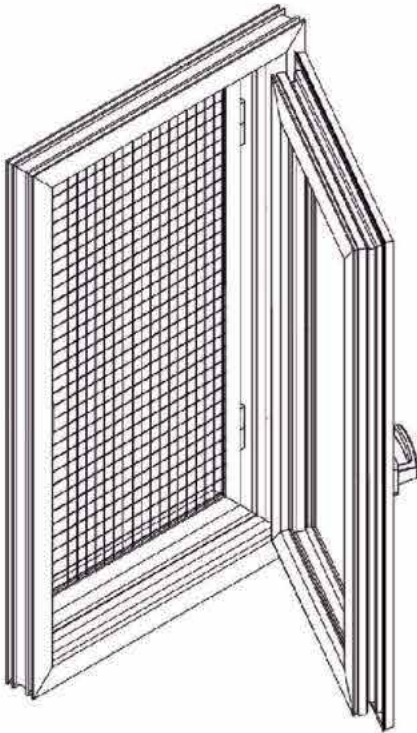
**SİNEKLİK KÖŞE TAKOZU
(KASA) 90° 20x40**



SİNEKLİK FİTİL TAKMA APARATI



PLASTİK HAVALANDIRMA APARATI



Sineklik T   

60CMX30CM
S NEKL K T   



80CMX30CM
S NEKL K T   



100CMX30CM
S NEKL K T   



120CMX30CM
S NEKL K T   



140CMX30CM
S NEKL K T   



160CMX30CM
S NEKL K T   



180CMX30CM
S NEKL K T   



200CMX30CM
S NEKL K T   



220CMX30CM
S NEKL K T   



240CMX30CM
S NEKL K T   



Plise Tül/Polyester Sineklik Sistemleri Aksesuarları

ÜRÜN ADI	PAKET m ²	KOLİ İÇİ m ²
200cm Plise Fiber Tül	50 m ²	250 m ²
210cm Plise Fiber Tül	52,5 m ²	262,5 m ²
220cm Plise Fiber Tül	55 m ²	275 m ²
260cm Plise Fiber Tül	65 m ²	325 m ²
300cm Plise Fiber Tül	75 m ²	375 m ²
200cm Plise Polyester Tül	50 m ²	250 m ²
210cm Plise Polyester Tül	52,5 m ²	262,5 m ²
220cm Plise Polyester Tül	55 m ²	275 m ²
260cm Plise Polyester Tül	65 m ²	325 m ²
300cm Plise Polyester Tül	75 m ²	375 m ²



AKSESUAR SETİ



PLİSE İPİ



PVC BANTLI ŞERİT 16 MM



PVC BANTLI ŞERİT 19 MM



PVC YEŞİL ŞERİT 16 MM



PVC YEŞİL ŞERİT 19 MM



PVC SİYAH ŞERİT



ÇİFT TARAFLI BANT



MIKNATIS



Sineklik Fitiller ve Cam Fitiller

Ölçü	Ambalaj
48 x 450	2200 mt
48 x 500	2000 mt
48 x 550	2000 mt
48 x 650	1600 mt
48 x 800	1100 mt
48 x 1000	1000 mt
48 x 1200	1000 mt
48 x 1500	800 mt
51 x 600	1800 mt
67 x 550	1400 mt
67 x 600	1300 mt
67 x 650	1100 mt
67 x 700	1100 mt
67 x 800	900 mt
67 x 1000	800 mt
67 x 1200	800 mt
67 x 1500	600 mt
72 x 800	800 mt

Ölçü	Ambalaj
48 x 800	1200 mt
51 x 650	1300 mt
51 x 800	900 mt
55 x 800	900 mt
60 x 575	1200 mt
67 x 550	1200 mt
67 x 1100	500 mt
67 x 1200	600 mt
69 x 700	900 mt
72 x 800	700 mt
72 x 600	900 mt
127 x 1000	300 mt
127 x 700	400 mt



Sineklik Fitiller ve Cam Fitiller

Ürün Açıklaması	Koli/Adet
Sineklik Fitili 4 mm Beyaz	20
Sineklik Fitili 4 mm Siyah	20
Sineklik Fitili 4 mm Gri	20
Sineklik Fitili 4,5 mm Beyaz	20
Sineklik Fitili 4,5 mm Siyah	20
Sineklik Fitili 4,5 mm Gri	20
Sineklik Fitili 5 mm Beyaz	20
Sineklik Fitili 5 mm Siyah	20
Sineklik Fitili 5 mm Gri	20
Sineklik Fitili 6 mm Beyaz	20
Sineklik Fitili 6 mm Siyah	20
Sineklik Fitili 6 mm Gri	20



Ürün Açıklaması	Koli/Adet
Hortum Fitil 3 mm	10
Hortum Fitil 4 mm	10
Hortum Fitil 6 mm	10
Kama Fitili (Ay Fitil) 2 mm	10
Kama Fitili (Ay Fitil) 3 mm	10
Kama Fitili (Ay Fitil) 4 mm	10
Kama Fitili (Ay Fitil) 5 mm	10

Plastik Menfez Sistemleri



ÖZELLİKLERİ	ÖLÇÜLERİ	KOLİ/ADET
Panjurmen Menfez	27 x 32	20
Panjurmen Menfez	25 x 45	20
Panjurmen Menfez	30 x 40	20
Panjurmen Menfez	35 x 35	20
Panjurmen Menfez	35 x 45	20
Panjurmen Menfez	35 x 55	20
Panjurmen Menfez	40 x 40	20
Panjurmen Menfez	40 x 50	20
Panjurmen Menfez	45 x 45	20
Panjurmen Menfez	45 x 55	20
Panjurmen Menfez	45 x 65	20
Panjurmen Menfez	65 x 45	20
Panjurmen Menfez	50 x 50	20
Panjurmen Menfez	50 x 60	20
Panjurmen Menfez	55 x 55	20
Panjurmen Menfez	55 x 65	20
Panjurmen Menfez	60 x 60	20
Panjurmen Menfez	65 x 65	15

Alüminyum Çamaşırılık Sistemleri



ÜRÜN ADI	KOLİ İÇİ ADET
Boru Tipi Çamaşır Askısı	20



ÜRÜN ADI	KOLİ İÇİ ADET
25x60cm Çamaşır Askısı	20
30x80cm Çamaşır Askısı	20



ÜRÜN ADI	KOLİ İÇİ ADET
Duvar Tipi Çamaşır Askısı	15

Alüminyum Çamaşırılık Sistemleri



ÜRÜN ADI	KOLİ İÇİ ADET
Lüks Çamaşır Askısı	20



ÜRÜN ADI	KOLİ İÇİ ADET
30x40mm Demir Profil Çamaşır Askısı	30
40x40mm Demir Profil Çamaşır Askısı	30



ÜRÜN ADI	KOLİ İÇİ ADET
Cam Balkon/PVC Balkon Çamaşır Askısı	24

Transparan Cephe Aksesuarları

Transparan giydirmce cephe, yapıya mimari bir tasarım ve estetik bir görünüş kazandıran giydirmce cephe sistemidir. Transparan cephelerin uygulama amacı gün ışığından en iyi şekilde faydalanmak ve iç mekanın açığa çıkarmaktır. Saydamlığın önemli olduğu projelerde, farklı dizayn edilmiş taşıyıcı sistemler kullanılarak çarpıcı mimari tasarımların yaratılmasında kullanılan Transparan Cam Cephe sistemlerinin diğer cephe sistemlerinden farkı, alt taşıyıcı sistemin alüminyum profillerle değil, onların yerine cam veya paslanmaz elemanlardan oluşmasıdır.



4 KOL SPIDER GÖVDE



3 KOL SPIDER GÖVDE



2 KOL SPIDER GÖVDE 90°



2 KOL SPIDER GÖVDE 90°

Transparan Cephe Aksesuarları



TEK KOL SPIDER GÖVDE UZUN



SPIDER KONNEKTÖR



SPIDER ROTİL MAX:28mm



KONİK SPIDER ROTİL



Alüminyum Yardımcı Aksesuarlar

SİSTEM SÜRGÜ KISA KALINLIK
8 mm/12mm



SİSTEM SÜRGÜ UZUN KALINLIK
8 mm/12mm



SİSTEM VASİSTAS MAKAS



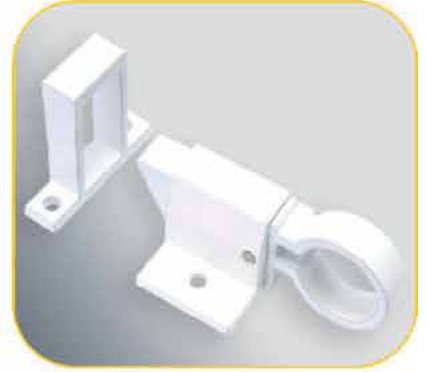
SİSTEM VASİSTAS MAKAS



ÇARPMA VASİSTAS MANDAL



ÇARPMA VASİSTAS MANDAL



SÜRME MAKARA ÇİFTLİ



SÜRME MAKARA TEKLİ



CEPHE BASKI KASA/KANAT
ELEMANI



Alüminyum Kapı ve Pencere Menteşeleri

Farklı taşıma kapasitelerine sahip saplama menteşelerden yaprak menteşelere, pivot menteşelerden üç yönlü ayarlanabilir gizli menteşelere çok çeşitli seçenekleriyle kullanıldığı alanın renk ve stil bütünlüğüne uygun kapı menteşeleri bulunmaktadır.

PIVOT SİSTEM MENTEŞE



C60 KERTME MENTEŞE



KÖŞELİ HEM YÜZ MENTEŞE



SİSTEM MENTEŞE



ALDOX MENTEŞE KERTME



CAM KAPI YAPRAK MENTEŞE



ALÜMİNYUM YAPRAK MEN



PARADÜŞ MENTEŞE



**ROTO-BKV 80 ATB 3D
HEM YÜZ MENTEŞE**



Alüminyum Kapı ve Pencere Karşılıkları

Kapı ve pencereler için geliştirilen karşılık çeşitlerinin farklı tipte olanları mevcuttur. Profil tipine göre farklılık gösterirken kimi zaman amaca özel karşılık modelleri seçilebilmektedir.

ALDOX KİLİT KARŞILIĞI



SİSTEM KİLİT KARŞILIĞI DAR



C60 KİLİT KARŞILIĞI



C60 KİLİT KARŞILIĞI



SİSTEM KİLİT KARŞILIĞI GENİŞ



**AYARLI SİSTEM PENCERE
KARŞILIĞI**



KELEBEK CEPHE KARŞILIĞI



SİSTEM CEPHE KARŞILIĞI



STANDART PENCERE KARŞILIĞI



Alüminyum Kapi ve Pencere Kolları

SOSİS KOL DÜZ ROZETLİ



SOSİS KOL DÜZ



GİESSE ÇİFT MAÇALI EKSENEL KOL



SOSİS KOL DÜZ AYNALI



YAYLI KAPI KOLU DÜZ



YAYLI KAPI KOLU YUVARLAK



**ALÜMİNYUM H TİPİ ÇEKME
AĞSAP/CAM**



**ALÜMİNYUM YAY TİPİ
ÇEKME CAM**



**ALÜMİNYUM H TİPİ KÖŞELİ
ÇEKME CAM**



Alüminyum Kapi ve Pencere Kolları ve Menteşeleri

PASLANMAZ H TİPİ ÇEKME
AĞSAP/CAM



ALÜMİNYUM KÖŞELİ TİP KIVRIK ÇEKME



ALÜMİNYUM BASTON KOL



AKBANK KOL K9 TİPİ



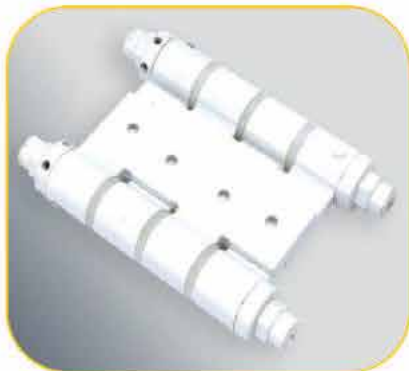
AKBANK KOL NAL TİPİ



YARIM AY KOL DÖKÜM



ALÜMİNYUM ÇARPMA KAPI
MENTEŞE



C60 KERTME MENTEŞE



HEM YÜZ MENTEŞE
67 VE 95 AKS



Roto Alüminyum Kapı ve Pencere Kolları

BEZAULT CEPHE KOLU



TEK NOKTA GİZLİ KANAT KOLU



CEPHE MAFSALLI KOL



GIESSE ASİA EKSENEL KOL



ÇİFT MAÇALI EKSENEL CEPHE KOLU



TEK MAÇALI EKSENEL KOL



TEK/ÇİFT MAÇALI EKSENEL KOL



ROTO LİNE KİLİTLİ EKSENEL KOL



SİEGENİA EKSENEL KOL



Roto/Hoppe/Dorma Alüminyum Kapı ve Pencere Kolları

ROTO LİNE KAPI KOLU



DORMA PURE 8100 AHŞAP KAPI KOLU



DORMA PURE 8906 AHŞAP KAPI KOLU



HOPPE ATLANTA HCS AHŞAP/CAM



HOPPE ATLANTA HCS GDA CAM



ROZETLİ BASMA YAYLI KAPI KOLU



ROZETLİ BASMA YAYLI KAPI KOLU



HOPPE DUBLİN ROZETLİ BASMA YAYLI



HOPPE ATLANTA ROZETLİ
BASMA YAYLI



Tremco İllbruck Cephe Sızdırmazlık Sistemleri



Ultra Esnek Nötr İnşaat Silikonu | FS550

- Yüksek hareket kabiliyeti ± 50 %
- UV ışınlarına ve sert iklim koşullarına dayanıklı



Butil Mastik | SB860

- Birçok yüzeye mükemmel yapışma
- Hava ve su buharına karşı geçirimsizlik



Yangın Dayanımlı Akrilik Mastik | FS701

- EN-1366-3 Normuna göre 4 saate kadar yangın dayanımı
- 50 mm e kadar düşük hareketli derzler için ideal



EPDM Membran Yapıştırıcı | OT015

- Beton, çelik ve alüminyuma mükemmel yapışma
- Kolay, temiz ve hızlı uygulama



Genel Amaçlı Nötr Silikon | FA600

- Geniş ısı hizmet aralığı : -40° ila $+120^{\circ}$ arası
- ISO 11600-F&G-25LM normlarına uygunluk



Poliüretan Mastik | PU540

- Birçok yüzeye primersiz mükemmel yapışma
- Hava şartlarına ve UV ye karşı uzun süreli dayanım



Yangın Dayanımlı Silikon | FS703

- 5 saate kadar yangın dayanımına sahip
- 50% ye varan hareket kabiliyeti

Alüminyum Folyolu Butil Bant | ME402

- Hava ve UV dayanımlı
- Su buharı ve diğer gazlar için yüksek geçirimsizlik



EPDM Membran | ME220

- Mekanik darbelerle dayanıklı
- Yüksek esneklik, kolay şekil verilebilir

Tremco İllbruck Doğrama Sızdırmazlık Sistemleri



Nötr İnşaat Silikonu | FS126

- Birçok yüzeye primersiz yapışma
- Mükemmel hava ve UV dayanımı



Genel Amaçlı Nötr Silikon | FA101

- Nötr kürlenme : hassas yüzeyler ile uyumlu
- $\pm 25\%$ hareket kabiliyeti



Genel Amaçlı Antibakteriyel Silikon | GS241

- Kalıcı elastikiyet
- Kararma yapmaz



Duşakabin Silikonu | GS505

- Esnek ve üstün kaliteli 100% silikon
- Duşakabin montajı için ideal



Genel Amaçlı Silikonize Akrilik Mastik | LD712

- Birçok yüzeye iyi yapışma
- Boyanabilme

Şişenbant | TP600

- Şiddetli yağmur ve rüzgara karşı hava izolasyonu
- Hava şartları ile sınırlanmayan kolay uygulama

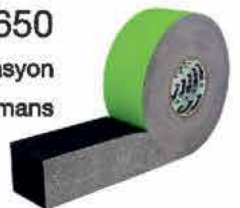


Poliüretan Köpük 2'si 1 Arada | FM310

- Tabancalı ve spreyli uygulama aynı tüpte
- Kontrollü genleşme, düşük hacim kaybı

Çok Fonksiyonlu Şişenbant | TP650

- Tek ürün ile 3 kademe izolasyon
- Isı ve ses izolasyonunda yüksek performans



Wacker Dış Cephe Silikonları

Hybrid Silikon | N70

- Wacker N70 HT ,Wacker 'in geliştirdiği hybrid serisinden bir üründür.
- Ms' in raf ömrü yaklaşık 6 aydır.
- Wacker N70 grubunda ise raf ömrü 2 yıldan uzundur.



Nötr Silikon | 440 N

- Özellikle yapı endüstrisinin zorlu koşulları için geliştirilen üstün nitelikli dolgu macunudur.
- Renkler: Beyaz , Siyah,gri,şeffaf,koyu kahve, açık kahve,alüminyum,simli gri



CS Silikon

- Wacker CS, tek komponentli nötr kürlenene düşük modülü bir silikondur.
- Renkler: Siyah,gri,bej,antrasit gri



GM Silikon

- Cephe endüstrisinin zorlu koşulları için üretilmiş üstün nitelikli dolgu macunudur.
- Renkler: Siyah,gri,bej,şeffaf



GP Silikon

- Üstün nitelikli dolgu macunudur.Kürlenme sistemi asetiktir.
- Ürün aynı zamanda iç mekanlarda ve dış yapı derzlerinin doldurulmasında kullanılır.
- Renkler: Siyah,gri,bej,şeffaf,kahve,alüminyum gri



Soudal Poliüretan Bazlı Cephe Silikonları

SOUDAFLEX 40FC / POLİÜRETAN BAZLI YAPIŞTIRMA / DOLGU MALZEMESİ

Soudaflex 40FC, yüksek kalitede, tek bileşenli, sızdırmazlık ve yapıştırma uygulamalarında yüksek katsayıya sahip poliüretan bazlı derz dolgu/yapıştırma malzemesidir.



- Çok kolay uygulanır. Sertleşme sonrası kalıcı elastikiyet. UV ışınlarına karşı iyi direnç
- Birçok malzemede çok iyi yapışma, birçok kimyasallara karşı mükemmel direnç
- Özellikle beton uygulamaları için geliştirilmiştir. Tam kurumadan sonra boyanabilir.
- Konut tipi projelerde pencere ve kapı çerçevesinde dolgu amaçlı sızdırmazlık olarak kullanılır.
- Titreşimli konstrüksiyonlarda yapısal yapıştırma (seramik cephe) kullanılır.

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ambalaj	Renk	Koli/Adet	Koli/Palet	Fiyat
123142	Soudal Soudaflex 40FC	310ml kartuş	Beyaz	24 adet/koli	60	3,61 €
123143	Soudal Soudaflex 40FC	310ml kartuş	Gri	24 adet/koli	60	3,61 €
123144	Soudal Soudaflex 40FC	310ml kartuş	Siyah	24 adet/koli	60	3,61 €
123145	Soudal Soudaflex 40FC	310ml kartuş	Kahverengi	24 adet/koli	60	3,61 €
116170	Soudal Soudaflex 40FC	600ml sosis	Beyaz	12 adet/koli	67	4,58 €
120624	Soudal Soudaflex 40FC	600ml sosis	Kırık Beyaz	12 adet/koli	67	4,58 €
116171	Soudal Soudaflex 40FC	600ml sosis	Gri	12 adet/koli	67	4,58 €
116902	Soudal Soudaflex 40FC	600ml sosis	Siyah	12 adet/koli	67	4,58 €
123146	Soudal Soudaflex 40FC	600ml sosis	Kahverengi	12 adet/koli	67	4,58 €
120513	Soudal Soudaflex 40FC	600ml sosis	Oksit Kırmızı	12 adet/koli	67	4,58 €
125533	Soudal Soudaflex 40FC	600ml sosis	Antrasit Gri	12 adet/koli	67	4,58 €

SILIRUB NO5-HE / NÖTR DIŞ CEPHE DERZ DOLGU SİLİKONU

Silirub NO5-HE, yüksek kaliteli, nötr kürlen, mükemmel hareket kabiliyetine sahip, ultra elastik, tek bileşenli %100 nötr cephe silikonudur. Cephe sektöründe genişleme derzlerinde hava, su sızdırmazlık için geliştirilmiştir.



- Soudal tarafından özellikle kötü hava koşulları için geliştirilmiş bir cephe silikonudur.
- Dış cephelerde aşırı sıcak ve yüksek nemli iklim koşullarına maruz kalan malzeme yüzeyine rahatlıkla uygulanır.
- Çeşitli yapı elemanlarının ek yerlerindeki, yüksek hareket kabiliyetine sahip bağlantı ve genişleme derzlerinde kullanılır.
- Çok kolay uygulanır. Rengi solmaz, UV ışınlarına karşı yüksek dayanım. Kokusuzdur.
- Kürlendikten sonra dahi kalıcı mükemmel elastikiyet. Geniş bir renk skalasına sahiptir.
- ISO 11600 standartlarına uygun olarak düşük modüllüdür. Çözücü içermez (organik uçucu madde).
- UV radyasyonu, yağmur, don, rüzgar, ozon ve aşırı sıcaklıklara karşı çok dayanıklıdır.
- Cam, lamine cam kaplama alüminyum, galvaniz çelik, alüminyum kompozit panel, beton, taş gibi malzemeler üzerinde mükemmel yapışma özelliğine sahiptir.

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ambalaj	Renk	Koli/Adet	Koli/Palet	Fiyat
130825	Soudal Silirub NO5-HE	300ml kartuş	Beyaz	24 adet/koli	60	3,91 €
130843	Soudal Silirub NO5-HE	300ml kartuş	Gri	24 adet/koli	60	3,91 €
124135	Soudal Silirub NO5-HE	300ml kartuş	Siyah	24 adet/koli	60	3,91 €
130844	Soudal Silirub NO5-HE	300ml kartuş	Alüm. Silver	24 adet/koli	60	3,91 €
130845	Soudal Silirub NO5-HE	300ml kartuş	Antrasit Gri	24 adet/koli	60	3,94 €
132229	Soudal Silirub NO5-HE	300ml kartuş	Krem	24 adet/koli	60	3,91 €
132230	Soudal Silirub NO5-HE	300ml kartuş	Bronze	24 adet/koli	60	3,91 €
132231	Soudal Silirub NO5-HE	300ml kartuş	Altınmeşe	24 adet/koli	60	3,91 €
132232	Soudal Silirub NO5-HE	300ml kartuş	Kahverengi	24 adet/koli	60	3,91 €
132233	Soudal Silirub NO5-HE	300ml kartuş	Bej	24 adet/koli	60	3,91 €
132244	Soudal Silirub NO5-HE	300ml kartuş	Şeffaf	24 adet/koli	60	3,91 €
135313	Soudal Silirub NO5-HE	300ml kartuş	Kırmızı	24 adet/koli	60	3,91 €
145008	Soudal Silirub NO5-HE	300ml kartuş	Dark Gri	24 adet/koli	60	3,91 €
135800	Soudal Silirub NO5-HE	300ml kartuş	Kuvars Gri	24 adet/koli	60	3,91 €
130826	Soudal Silirub NO5-HE	600ml sosis	Beyaz	12 adet/koli	67	6,87 €
130846	Soudal Silirub NO5-HE	600ml sosis	Gri	12 adet/koli	67	6,87 €
124138	Soudal Silirub NO5-HE	600ml sosis	Siyah	12 adet/koli	67	6,87 €

Soudal Dış Cephe ve Çok Amaçlı Silikonlar

SILIRUB S 310 ml / GENEL AMAÇLI SİLİKON



- Çok kolay uygulanır.
- Rengi solmaz. UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Kürlenme sonrası kalıcı elastikiyet.
- Tipik asetik kokuludur.
- Gözeneksiz yüzeye iyi yapışma sağlar.
- Her mevsim uygulanabilir.
- Çatlama, sararma yapmaz.
- Kapı ve pencere aralıklarında izolasyon ve dolgu amaçlı, banyo ve mutfaklardaki uygulamalar ile sıhhi tesisat işlerinde kullanılır.

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ambalaj	Renk	Koli/Adet	Koli/Palet	Fiyat
104001	Soudal Silirub S	310ml kartuş	Şeffaf	30 adet/koli	72	2,61 €
104002	Soudal Silirub S	310ml kartuş	Beyaz	30 adet/koli	72	2,61 €
104003	Soudal Silirub S	310ml kartuş	Kahverengi	30 adet/koli	72	2,79 €
104004	Soudal Silirub S	310ml kartuş	Siyah	30 adet/koli	72	2,79 €
104005	Soudal Silirub S	310ml kartuş	Gri	30 adet/koli	72	2,79 €
104006	Soudal Silirub S	310ml kartuş	Alüm. Silver	30 adet/koli	72	2,95 €
104007	Soudal Silirub S	310ml kartuş	Bej	30 adet/koli	72	2,95 €
104008	Soudal Silirub S	310ml kartuş	Altınmeşe	30 adet/koli	72	2,95 €

SILIRUB S 280 ml / GENEL AMAÇLI SİLİKON



- Çok kolay uygulanır.
- Rengi solmaz. UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Kürlenme sonrası kalıcı elastikiyet.
- Tipik asetik kokuludur.
- Gözeneksiz yüzeye iyi yapışma sağlar.
- Her mevsim uygulanabilir.
- Çatlama, sararma yapmaz.
- Kapı ve pencere aralıklarında izolasyon ve dolgu amaçlı, banyo ve mutfaklardaki uygulamalar ile sıhhi tesisat işlerinde kullanılır.

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ambalaj	Renk	Koli/Adet	Koli/Palet	Fiyat
104021	Soudal Silirub S	280ml kartuş	Şeffaf	30 adet/koli	72	2,37 €
104022	Soudal Silirub S	280ml kartuş	Beyaz	30 adet/koli	72	2,37 €
404023	Soudal Silirub S	280ml kartuş	Kahverengi	30 adet/koli	72	2,60 €
404024	Soudal Silirub S	280ml kartuş	Siyah	30 adet/koli	72	2,60 €
404025	Soudal Silirub S	280ml kartuş	Gri	30 adet/koli	72	2,60 €
404026	Soudal Silirub S	280ml kartuş	Alüm. Silver	30 adet/koli	72	2,67 €
404027	Soudal Silirub S	280ml kartuş	Bej	30 adet/koli	72	2,67 €
404028	Soudal Silirub S	280ml kartuş	Altınmeşe	30 adet/koli	72	2,67 €
404053	Soudal Silirub S	50ml Alm. Tüp.	Şeffaf	24 adet/koli	108	1,18 €

SILICONE U 280 gr / GENEL AMAÇLI SİLİKON



Silicone U 280gr, yüksek kalitede, elastik, tek bileşenli, silikon bazlı derz dolgu malzemesidir.

- Çok kolay uygulanır.
- Rengi solmaz. UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Kürlenme sonrası kalıcı elastikiyet.
- Tipik asetik kokuludur.
- Gözeneksiz yüzeye iyi yapışma sağlar.
- Her mevsim uygulanabilir.
- Çatlama, sararma yapmaz.
- Kapı ve pencere aralıklarında izolasyon ve dolgu amaçlı, banyo ve mutfaklardaki uygulamalar ile sıhhi tesisat işlerinde kullanılır.

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ambalaj	Renk	Koli/Adet	Koli/Palet	Fiyat
405021	Soudal Silicone U	280gr kartuş	Şeffaf	30 adet/koli	80	2,00 €
405022	Soudal Silicone U	280gr kartuş	Beyaz	30 adet/koli	80	2,00 €
405023	Soudal Silicone U	280gr kartuş	Siyah	30 adet/koli	80	2,07 €

Soudal Yangın ve Poliüretan Köpükler

SOUDAFOAM COMFORT / TEKRAR TEKRAR KULLANILABİLEN PATENTLİ AKILLI TABANCA SİSTEMLİ 750 ML KÖPÜK



Soudafoam Comfort, kullanıma hazır, tek bileşenli, kendinden yapışkanlı poliüretan köpük. Patentli akıllı tabanca sistemi (Genius Gun System) sayesinde poliüretan köpük uygulaması çok kolay ve hassas hale gelir. Kısmen kullanılabilen teneke kutunun birkaç hafta boyunca tekrar uygulanabilir olması için kalıptan basma pipeti kullanım sonrası kapatılabilir.

- SOUDAL tarafından geliştirilmiş inovatif mekanizma sayesinde çok kolay uygulanır.
- Mükemmel boyutsal kararlılık
- Büzülme ve küreleşme sonrası genleşme yok.
- Mükemmel boşluk doldurma özelliği
- Tüm yapı yüzeyleri üzerinde mükemmel yapışma özelliği (PE, PP ve PTFE hariç)
- Termal ve akustik anlamda yüksek izolasyon değerleri
- Mükemmel kurulum performansı.
- Kullanılması kolay, tek elle rahat kullanılabilir.
- Akıllı tetik sistemi ile ihtiyaç kadar kullanılabilir.
- İlk kullanımdan sonra 8 haftaya kadar tekrar kullanılabilme özelliğine sahiptir.

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ambalaj	Renk	Koli/Adet	Koli/Palet	Fiyat
124014	Soudal Soudafoam Comfort	750ml teneke	Sarı	12 adet/koli	70	4,78 €

SOUDAFOAM 1K / POLİÜRETAN 750 ML MANUEL KÖPÜK



Soudafoam 1K, CFC içermeyen gazlı, tek komponentli, kendiliğinden genleşebilen, kullanıma hazır, ozon tabakasına tamamen zararsız gazlar içeren poliüretan bazlı köpüktür.

- Hemen her türlü yüzeyde üstün yapışma sağlar (Teflon, PE ve PP hariç).
- Yüksek ısı ve ses izolasyonu sağlar.
- Çok iyi dolgu özelliğine sahiptir.
- Mükemmel yapışma özelliğine sahiptir.
- Mükemmel kararlılık (küreleşme sonrası genleşme veya küçülme yok)
- Mükemmel montaj kapasitesi

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ambalaj	Renk	Koli/Adet	Koli/Palet	Fiyat
137965	Soudal Soudafoam 1K	750 ml teneke	Sarı	12 adet/koli	70	4,10 €

Soudal Flexi ve Tabancalı Köpükler

ACRYRUB FLEXI

Acryrub Flexi, akrilik yayılma esaslı yüksek kaliteli, plastoelastik, tek bileşenli bir derz dolgusudur.

- Çok kolay uygulanır.
- Yüksek elastikiyet ve üstün yapışma özelliğine sahiptir.
- Kütleme sonrası su geçirmez ve renk vermez.
- Kütleme sonrası boyanabilir.
- Alüminyum, PVC, ahşap yüzeylere çok iyi yapışarak kuruduktan sonra su geçirmez.
- Hava şartlarına dayanıklı olup elastikiyetini kuruyarak çatlama yapmaz.



Ürün Kodu	Ürün Adı	Ambalaj	Renk	Koli/Adet	Koli/Palet	Fiyat
114300	Soudal Acryrub Flexi Silikonize	310ml kartuş	Beyaz	30 adet/koli	72	1,13 €
114301	Soudal Acryrub Flexi Silikonize	310ml kartuş	Kahverengi	30 adet/koli	72	1,17 €
114302	Soudal Acryrub Flexi Silikonize	310ml kartuş	Altınmeşe	30 adet/koli	72	1,17 €
114303	Soudal Acryrub Flexi Silikonize	310ml kartuş	Gri	30 adet/koli	72	1,17 €
114305	Soudal Acryrub Flexi Silikonize	310ml kartuş	Bronz	30 adet/koli	72	1,17 €
114306	Soudal Acryrub Flexi Silikonize	310ml kartuş	Antrasit Gri	30 adet/koli	72	1,17 €
417700	Soudal Acryrub Flexi Silikonize	400ml sosis	Beyaz	24 adet/koli	67	1,15 €
417701	Soudal Acryrub Flexi Silikonize	400ml sosis	Altınmeşe	24 adet/koli	67	1,18 €
417706	Soudal Acryrub Flexi Silikonize	400ml sosis	Antrasit Gri	24 adet/koli	67	1,18 €
417702	Soudal Acryrub Flexi Silikonize	600ml sosis	Beyaz	15 adet/koli	67	1,75 €

SOUDAFOAM GUN / POLİÜRETAN 750 ML TABANCALI KÖPÜK

Soudafoam Gun, tek bileşenli, kendiliğinden genleşebilen, kullanıma hazır poliüretan köpük. Köpük aplikatör tabancası ile kullanım için bir plastik adaptör başlığı ile donatılmıştır. Ozon tabakasına tamamen zararsız olan CFC içermeyen yakıtları içerir.

- Çoğu yüzeylerde mükemmel yapışma (Teflon, PE ve PP hariç)
- Yüksek ısı ve ses izolasyonu
- Çok iyi doldurma kapasitesi
- Mükemmel montaj kapasitesi
- Mükemmel kararlılık (kürleşme sonrası genleşme veya küçülme yok)
- Köpük tabancası sistemi nedeniyle çok hassas uygulama
- Tabanca sistemi sayesinde istenilen püskürtme sağlanacağından sarfiyatı azdır.
- Hızlı kurur, kuruduktan sonra kesilebilir.



Ürün Kodu	Ürün Adı	Ambalaj	Renk	Koli/Adet	Koli/Palet	Fiyat
137963	Soudal Soudafoam Gun	750ml teneke	Sarı	12 adet/koli	70	4,11 €

Kimyasal Dübel / Ankraj Demiri



Ürün Açıklaması	Adet
Multi Fix 345 ml Kimyasal Dübel	12
Multi Fix 410 ml Kimyasal Dübel	12



Ürün Açıklaması	Adet
Ankraj Demiri 15 cm	100
Ankraj Demiri 20 cm	100
Ankraj Demiri 35 cm	100



YHB Matkap Uçlu Vidalar



Yıldız Havşa Başlı Matkap Uçlu Vidalar

ÖLÇÜ	GRUP	DÖKME KOLİ / ADET	KUTULU KOLİ / ADET	KUTU / ADET
3,9 x 13	YHB MUV	25.000	16.000	4.000
3,9 x 16	YHB MUV	20.000	16.000	4.000
3,9 x 19	YHB MUV	18.000	14.000	3.500
3,9 x 22	YHB MUV	15.000	12.000	3.000
3,9 x 25	YHB MUV	18.000	13.500	2.250
3,9 x 28	YHB MUV	15.000	12.000	2.000
3,9 x 32	YHB MUV	12.000	9.000	1.500
3,9 x 38	YHB MUV	8.000	8.000	1.000
4,2 x 16	YHB MUV	15.000	14.000	3.500
4,2 x 19	YHB MUV	15.000	12.000	3.000
4,2 x 22	YHB MUV	12.000	10.000	2.500
4,2 x 25	YHB MUV	14.000	12.000	2.000
4,2 x 32	YHB MUV	10.000	9.000	1.500
4,2 x 38	YHB MUV	8.000	8.000	1.000
4,2 x 45	YHB MUV	6.000	6.000	750
4,2 x 50	YHB MUV	5.000	4.000	500
4,8 x 16	YHB MUV	12.000	10.000	2.500
4,8 x 19	YHB MUV	12.000	10.000	2.500
4,8 x 22	YHB MUV	10.000	8.000	2.000
4,8 x 25	YHB MUV	12.000	9.000	1.500
4,8 x 32	YHB MUV	8.000	8.000	1.000
4,8 x 38	YHB MUV	6.000	6.000	750
4,8 x 45	YHB MUV	5.000	4.000	500
4,8 x 50	YHB MUV	4.000	4.000	500
4,8 x 60	YHB MUV	3.200	3.200	400
4,8 x 70	YHB MUV	2.500	2.400	300
4,8 x 80	YHB MUV	2.000	2.000	250
4,8 x 100	YHB MUV	1.500	1.200	200



Sunta vidaları

ÖLÇÜ	GRUP	DÖKME KOLİ / ADET	KUTULU KOLİ / ADET	KUTU / ADET
3,9 x 16	OVL MUV	20.000	16.000	4.000
3,9 x 19	OVL MUV	18.000	14.000	3.500
3,9 x 25	OVL MUV	12.000	9.000	2.250

YSB Matkap Uçlu Vidalar



Yıldız silindır başı matkap uçlu vidalar

ÖLÇÜ	GRUP	DÖKME KOLİ / ADET	KUTULU KOLİ / ADET	KUTU / ADET
3,5 x 10,5	YSB MUV	25.000	16.000	4.000
3,9 x 9,5	YSB MUV	25.000	16.000	4.000
3,9 x 13	YSB MUV	20.000	16.000	4.000
3,9 x 16	YSB MUV	18.000	14.000	3.500
3,9 x 19	YSB MUV	15.000	12.000	3.000
3,9 x 22	YSB MUV	12.000	10.000	2.500
3,9 x 25	YSB MUV	10.000	8.000	2.000
3,9 x 32	YSB MUV	10.000	9.000	1.500
3,9 x 38	YSB MUV	8.000	8.000	1.000
4,2 x 16	YSB MUV	14.000	12.000	3.000
4,2 x 19	YSB MUV	12.000	10.000	2.500
4,2 x 22	YSB MUV	10.000	8.000	2.000
4,2 x 25	YSB MUV	9.000	8.000	2.000
4,2 x 32	YSB MUV	10.000	9.000	1.500
4,2 x 38	YSB MUV	8.000	8.000	1.000
4,2 x 45	YSB MUV	6.000	6.000	750
4,8 x 16	YSB MUV	10.000	8.000	2.000
4,8 x 19	YSB MUV	9.000	8.000	2.000
4,8 x 22	YSB MUV	8.000	6.000	1.500
4,8 x 25	YSB MUV	7.000	6.000	1.500
4,8 x 32	YSB MUV	7.000	6.000	1.000
4,8 x 38	YSB MUV	6.000	6.000	750
4,8 x 50	YSB MUV	4.000	4.000	500
4,8 x 60	YSB MUV	3.200	3.200	400
4,8 x 70	YSB MUV	2.500	2.400	300
4,8 x 80	YSB MUV	2.000	2.000	250
4,8 x 100	YSB MUV	1.500	1.200	200

Sunta Vidaları



Sunta vidaları

Ölçü	Grup	Kutu / adet	Koli / adet
2,5 x 16	SNT YHB	1.000	32.000
2,5 x 18	SNT YHB	1.000	32.000
3,0 x 13	SNT YHB	1.000	32.000
3,0 x 16	SNT YHB	1.000	32.000
3,0 x 20	SNT YHB	1.000	16.000
3,0 x 25	SNT YHB	1.000	16.000
3,5 x 13	SNT YHB	1.000	32.000
3,5 x 15	SNT YHB	1.000	32.000
3,5 x 16	SNT YHB	1.000	32.000
3,5 x 18	SNT YHB	1.000	32.000
3,5 x 20	SNT YHB	1.000	16.000
3,5 x 25	SNT YHB	1.000	16.000
3,5 x 30	SNT YHB	1.000	12.000
3,5 x 35	SNT YHB	1.000	12.000
3,5 x 40	SNT YHB	500	8.000
3,5 x 45	SNT YHB	500	8.000
3,5 x 50	SNT YHB	500	8.000
3,5 x 60	SNT YHB	500	6.000
4,0 x 13	SNT YHB	1.000	32.000
4,0 x 16	SNT YHB	1.000	16.000
4,0 x 18	SNT YHB	1.000	16.000
4,0 x 20	SNT YHB	1.000	16.000
4,0 x 25	SNT YHB	1.000	16.000
4,0 x 30	SNT YHB	1.000	16.000
4,0 x 35	SNT YHB	500	8.000
4,0 x 40	SNT YHB	500	8.000
4,0 x 45	SNT YHB	500	8.000
4,0 x 50	SNT YHB	500	6.000
4,0 x 60	SNT YHB	250	4.000
4,0 x 70	SNT YHB	250	3.000
4,5 x 20	SNT YHB	500	8.000
4,5 x 25	SNT YHB	500	8.000
4,5 x 30	SNT YHB	500	8.000
4,5 x 35	SNT YHB	500	8.000
4,5 x 40	SNT YHB	500	8.000
4,5 x 50	SNT YHB	250	4.000
4,5 x 60	SNT YHB	250	3.000
5,0 x 20	SNT YHB	500	8.000
5,0 x 25	SNT YHB	500	8.000
5,0 x 30	SNT YHB	500	8.000
5,0 x 40	SNT YHB	250	4.000
5,0 x 45	SNT YHB	250	4.000
5,0 x 50	SNT YHB	250	4.000
5,0 x 60	SNT YHB	250	3.000
5,0 x 70	SNT YHB	250	3.000
5,0 x 80	SNT YHB	150	1.800
5,0 x 90	SNT YHB	150	1.800
5,0 x 100	SNT YHB	150	1.800
5,0 x 120	SNT YHB	100	1.200
6,0 x 40	SNT YHB	250	3.000
6,0 x 50	SNT YHB	250	3.000
6,0 x 60	SNT YHB	250	3.000
6,0 x 70	SNT YHB	150	1.800
6,0 x 80	SNT YHB	100	1.800
6,0 x 90	SNT YHB	100	1.200
6,0 x 100	SNT YHB	100	1.200
6,0 x 120	SNT YHB	100	1.200
6,0 x 130	SNT YHB	100	1.200
6,0 x 150	SNT YHB	100	1.200

Pul Başlı ve Borazan Başlı Vidalar



Pul başlı (RYSB) matkap uçlu vidalar

ÖLÇÜ	GRUP	DÖKME KOLİ / ADET	KUTULU KOLİ / ADET	KUTU / ADET
3,9 x 13	YFB MUV	18.000	14.000	3.500
3,9 x 16	YFB MUV	15.000	12.000	3.000
3,9 x 19	YFB MUV	12.000	10.000	2.500
3,9 x 25	YFB MUV	10.000	8.000	2.000



Matkap uçlu borazan başlı vidalar

ÖLÇÜ	GRUP	KUTU / ADET	KOLİ / ADET
3,5 x 25	ALC MUV	1.000	18.000
3,5 x 35	ALC MUV	1.000	12.000
3,5 x 45	ALC MUV	750	8.000

CRP ve Sık Dişli Vidalar



CRP seyrek dişli vidalar

ÖLÇÜ	GRUP	KOLİ / ADET
4,2 x 25	YHB SSB	13.000
4,2 x 32	YHB SSB	10.000
4,2 x 40	YHB SSB	7.000



Dübelsiz montaj (Buldeks) vidaları

ÖLÇÜ	GRUP	KOLİ / ADET
7,5 x 60	TDR BSY	1.600
7,5 x 80	TDR BSY	1.000
7,5 x 100	TDR BSY	1.000
7,5 x 120	TDR BSY	900
7,5 x 150	TDR BSY	800
7,5 x 180	TDR BSY	600
7,5 x 200	TDR BSY	500



Menteşe (sık dişli) vidalar

ÖLÇÜ	GRUP	KOLİ / ADET
3,9 x 19	YHB SIK	28.000
3,9 x 22	YHB SIK	24.000
3,9 x 32	YHB SIK	12.000
3,9 x 38	YHB SIK	8.000
3,9 x 50	YHB SIK	6.000
4,2 x 22	YHB SIK	20.000
4,2 x 25	YHB SIK	16.000
4,2 x 32	YHB SIK	12.000
4,2 x 38	YHB SIK	8.000
4,2 x 45	YHB SIK	6.000
4,8 x 32	YHB SIK	8.000
4,8 x 38	YHB SIK	6.000
4,8 x 45	YHB SIK	5.600
4,8 x 50	YHB SIK	4.800

Orta Kayıt, Nipel ve Montaj Vidaları



Orta kayıt vidalar

Ölçü	GRUP	KOLİ / ADET
5,5 x 80	YSB YSY	2.000
5,5 x 100	YHB YSY	1.750
6,0 x 60	YSB YSY	1.300
6,0 x 60	YHB YSY	1.600
6,0 x 80	YSB YSY	1.000
6,0 x 80	YHB YSY	1.000
6,0 x 100	YHB YSY	750
6,3 x 100	YHB YSY	1.300
5,5 x 50	YSB SIK	2.000
6,3 x 50	YSB SIK	1.700
6,3 x 60	YSB SIK	1.400
6,3 x 80	YHB SIK	1.000
6,3 x 80	YSB SIK	900
6,3 x 100	YSB SIK	1.300



Nipel vidaları

Ölçü	GRUP	KOLİ / ADET
6,5/10,5/4,2 x 9,0	TOP NIP	10.000
7,3/10,8/4,2 x 9,0	TOP NIP	8.000



Montaj vidaları

Ölçü	GRUP	KOLİ / ADET
4,8 x 32	YSB SIK	8.000
4,8 x 50	YSB SIK	4.000
4,8 x 60	YSB SIK	3.200
4,8 x 70	YSB SIK	2.400
4,8 x 80	YSB SIK	2.000

Sık Dişli Borazan Vidalar ve Dübeler



Sık dişli borazan başlı vidalar

ÖLÇÜ	GRUP	KUTU / ADET	KOLİ / ADET
3,5 x 19	ALC SIV	1.000	18.000
3,5 x 25	ALC SIV	1.000	20.000
3,5 x 35	ALC SIV	1.000	12.000
3,5 x 45	ALC SIV	750	8.000



Bombeli kafa dübel vidası, dübel vidası, plastik dübel

ÖLÇÜ	GRUP	KOLİ / ADET
22 x 45	BOMBELI	5.000
22 x 45	YHB AGC	3.000
8 mm	PLS DUB	1.000

Beton, Konteyner ve Dikiş Vidaları



Beton vidaları

ÖLÇÜ	GRUP	KOLİ / ADET
6,3 x 35	ALT SIV	2.500
6,3 x 45	ALT SIV	2.000
6,3 x 60	ALT SIV	1.500
6,3 x 75	ALT SIV	1.200
6,3 x 90	ALT SIV	1.000
6,3 x 105	ALT SIV	800
6,3 x 115	ALT SIV	700
6,3 x 125	ALT SIV	700
6,3 x 135	ALT SIV	650
6,3 x 145	ALT SIV	600
6,3 x 165	ALT SIV	500



Konteyner (dorse) vidaları

ÖLÇÜ	GRUP	KOLİ / ADET
6,3 x 60	FTORX	1.500
6,3 x 70	FTORX	1.000
6,3 x 80	FTORX	1.000



Dikiş vidaları

ÖLÇÜ	GRUP	DELME KAPASİTESİ	KOLİ / ADET
4,8 x 20	DIK MUV	2 mm	5.000

Trapez ve Kompozit Vidaları



6 mm deler trapez vidaları

ÖLÇÜ	GRUP	DELME KAPASİTESİ	KOLİ / ADET
4,8 x 19	T-6 MUV	6 mm	6.000
4,8 x 25	T-6 MUV	6 mm	5.000
5,5 x 25	T-6 MUV	6 mm	4.000
5,5 x 32	T-6 MUV	6 mm	3.000
5,5 x 38	T-6 MUV	6 mm	2.500
5,5 x 50	T-6 MUV	6 mm	2.000
5,5 x 60	T-6 MUV	6 mm	1.500
6,3 x 25	T-6 MUV	6 mm	2.500
6,3 x 32	T-6 MUV	6 mm	2.000
6,3 x 38	T-6 MUV	6 mm	2.000
6,3 x 50	T-6 MUV	6 mm	1.500
6,3 x 60	T-6 MUV	6 mm	1.300
6,3 x 70	T-6 MUV	6 mm	1.000
6,3 x 80	T-6 MUV	6 mm	800



6 mm deler kompozit panel vidaları

ÖLÇÜ	GRUP	DELME KAPASİTESİ	KOLİ / ADET
5,5 / 6,3 x 66	P-6 MUV	6 mm	1.500
5,5 / 6,3 x 75	P-6 MUV	6 mm	1.200
5,5 / 6,3 x 90	P-6 MUV	6 mm	1000
5,5 / 6,3 x 105	P-6 MUV	6 mm	800
5,5 / 6,3 x 120	P-6 MUV	6 mm	700
5,5 / 6,3 x 130	P-6 MUV	6 mm	600
5,5 / 6,3 x 140	P-6 MUV	6 mm	600
5,5 / 6,3 x 150	P-6 MUV	6 mm	500
5,5 / 6,3 x 160	P-6 MUV	6 mm	450

İspanyolet, Metrik ve İspanyolet Oval Başlı Vidaları



İspanyolet vidaları (seyrek dişli)

ÖLÇÜ	GRUP	KOLİ / ADET
3,9 x 16	YHB BSY	32.000
3,9 x 19	YHB BSY	28.000
3,9 x 22	YHB BSY	24.000
3,9 x 25	YHB BSY	20.000
3,9 x 32	YHB BSY	15.000
3,9 x 38	YHB BSY	10.000
4,2 x 32	YHB BSY	12.000
4,2 x 38	YHB BSY	10.000
4,2 x 45	YHB BSY	8.000
4,8 x 38	YHB BSY	8.000
4,8 x 45	YHB BSY	6.000



Metrik kol ve orta kayıt vidaları

ÖLÇÜ	GRUP	KOLİ / ADET
M5 x 40	YHB MET	4.000
M5 x 45	YHB MET	4.000
M5 x 50	YHB MET	3.000
M5 x 70	YHB MET	2.000
M5 x 80	YHB MET	1.500
M6 x 50	YSB MET	2.000
M6 x 60	YSB MET	1.700
M8 x 50	YSB MET	750



İspanyolet vidaları oval başlı (seyrek dişli)

ÖLÇÜ	GRUP	KOLİ / ADET
3,9 x 22	OVL BSY	24.000
3,9 x 25	OVL BSY	20.000
4,2 x 38	OVL BSY	8.000

Trapez ve Kompozit Vidaları



12 mm deler trapez vidaları

ÖLÇÜ	GRUP	DELME KAPASİTESİ	KOLİ / ADET
5,5 x 25	T 12 MUV	12 mm	4.000
5,5 x 32	T 12 MUV	12 mm	3.000
5,5 x 38	T-12 MUV	12 mm	2.500
5,5 x 50	T-12 MUV	12 mm	2.000
5,5 x 60	T-12 MUV	12 mm	1.800



12 mm deler kompozit panel vidaları

ÖLÇÜ	GRUP	DELME KAPASİTESİ	KOLİ / ADET
5,5 / 6,3 x 65	P-12 MUV	12 mm	1.500
5,5 / 6,3 x 75	P-12 MUV	12 mm	1.200
5,5 / 6,3 x 90	P-12 MUV	12 mm	1.000
5,5 / 6,3 x 105	P-12 MUV	12 mm	800
5,5 / 6,3 x 120	P-12 MUV	12 mm	700
5,5 / 6,3 x 135	P-12 MUV	12 mm	500
5,5 / 6,3 x 150	P-12 MUV	12 mm	500

Apex ve Altıgen Başlı Soket



Vidalama (Apex) uçları

ÖLÇÜ	GRUP	KOLİ / ADET
PH2 x 25	VİD UCU	200
PH2 x 50	VİD UCU	100
PH3 x 25	VİD UCU	200
PH3 x 50	VİD UCU	100
PZ1 x 50	VİD UCU	100
PZ2 x 25	VİD UCU	200
PZ2 x 50	VİD UCU	100
PZ3 x 25	VİD UCU	200
PZ3 x 50	VİD UCU	100
T25 x	VİD UCU	200
T30 x 50	VİD UCU	100



Altıgen başlı soket

ÜRÜN	KOLİ / ADET
8 x 45 mm mıknatıslı soket	12
10 x 45 mm mıknatıslı soket	10

MİNA YAPI