





Hakkımızda

“İşimizi gerçekten severek yapıyoruz.”

Belki de başarımızın tek ve yegane sebebi de bu. Çünkü biliyoruz ki; ancak bir işi sevdiğiniz zaman o alanda kendinizi daha da geliştirmek ve daha başarılı olmak için çalışırsınız. Hsm Aksesuar ekibine dahil olan herkes de işini severek yapıyor ve kendi alanlarında gelişebilmek için çaba harcıyor; İşimizde daha iyi olmak için sürekli araştırıyoruz.

“Bahane değil çözüm üretiyoruz.”

Yaptığımız işin tahmin edilenin üzerinde zor bir iş olduğunu çok iyi biliyoruz. Birçok farklı firmanın önemli projelerini aynı anda yürütürken, çeşitli birçok sorunla karşılaşıyoruz. Ancak bu sorunların neden çözülemeyeceğine dair bahaneler aramaktansa, bu sorunların nasıl çözüleceği üzerine yoğunlaşıyoruz. Bu yüzden de, bu projeleri yürütürken “bahaneler” değil “çözümler” üretiyoruz.

“Disiplinli ve programlı çalışıyoruz.”

Hizmet verdiğiniz sektör her ne olursa olsun, çalışma şartlarınız ne şekilde düzenlenirse düzenlensin; eğer o alanda başarılı olmak istiyorsanız mutlaka belli programlar çerçevesinde disiplinli bir şekilde çalışılması gerektiğine inanıyoruz. Üzerinde çalıştığımız her proje için iş akışını düzenliyor ve yönetim, satış pazarlama ve sevkiyat ekibi'de dahil olmak üzere tüm çalışanlarımızın bu süreçte sadık kalmasına özen gösteriyoruz.

Elbette Hsm Aksesuar'ı farklı kılan tüm özellikler bunlar değil. Bizi daha yakından tanıdığınızda neden “farklı” olduğumuzu çok daha iyi anlayabilirsiniz.

Zamanınız olduğunda tanışmak için sizi firmamıza bekliyoruz...

Misyonumuz:

Dürüstlük ilkelerinden ödün vermeden en iyi hizmeti sizlere sunmak.

Vizyonumuz:

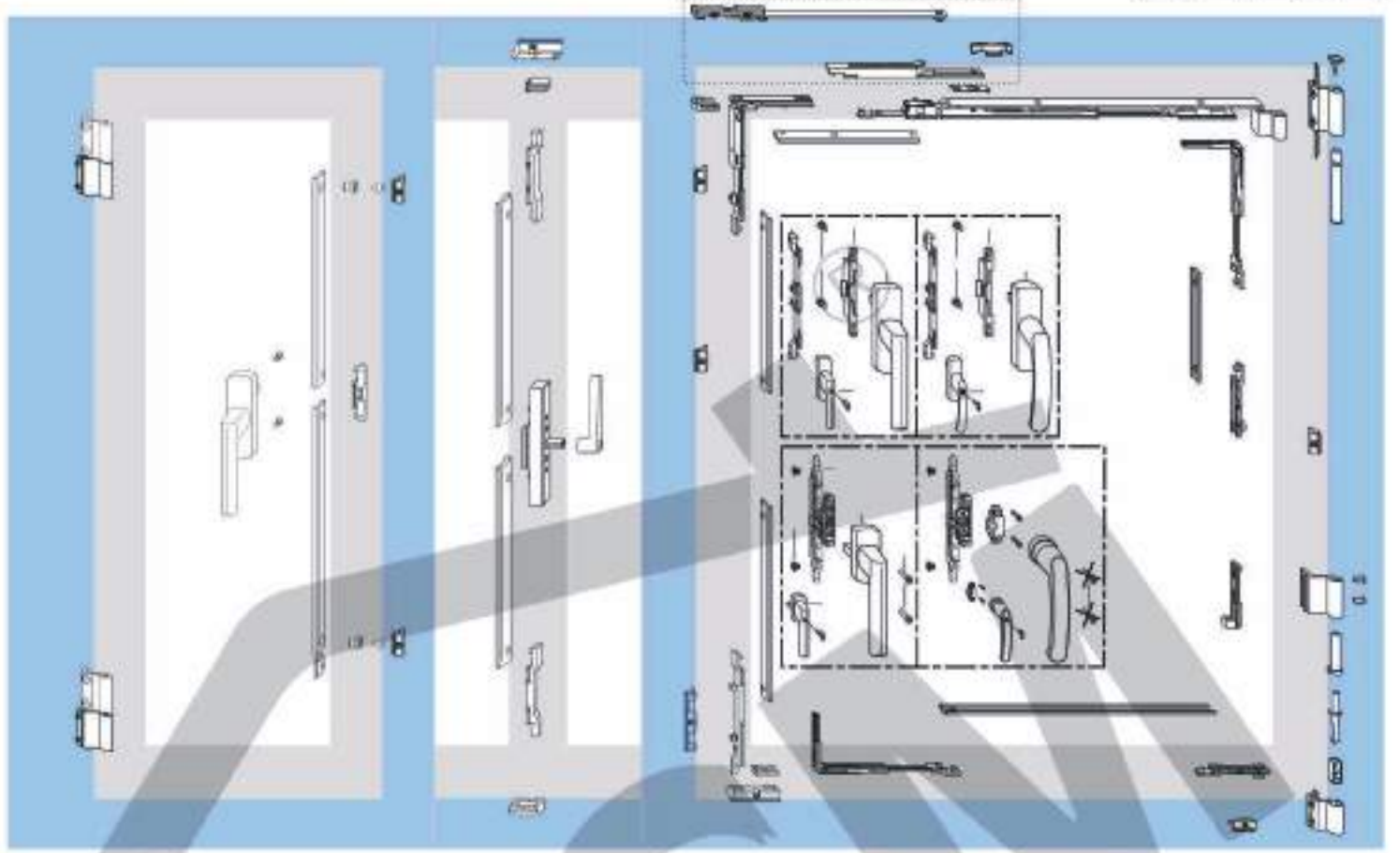
Ürünlerimizin zamanında ve mağduriyetsiz teslim edilmesi.

İçindekiler

Siegenia		ALU Accent Plus D & DK	4	PSK Portal 160 Plus LM	8
ALU 2200	1	ALU RB & SF	5	FS Portal LM	9
ALU 5200	2	Favorit	6	Opsiyonel ve Yardımcı Aksesuarlar	10
ALU 5200 K & K/ZV	3	200 LM & 300 LM	7	Kollar	11-12
Roto		Patio Alversa	16	Solid S 120 ATB & 80 ATB	
AL 300	13	Patio Fold	17	Menteşe / Kapı Kolları	20
AL 540	14	NT ALU	18	Opsiyonel ve Yardımcı Aksesuarlar	21-22
Patio Lift	15	Cyl-Tec Barel / Safe H600	19	Kollar	23-26
G-U		823	30		
ALU - JET Ak8	27	Kollar	31-32		
968/200 MZ & 968/200 OZ	28				
934 & 937	29				
Giesse		Açık Mekanizmaları	36		
Classic 80	33	Kollar	37-38		
Futura 130 3D	34				
Menteşeler	35				
Hoppe		Paslanmaz Kapı Kolları	42	Secusan	47-48
HCS Kapı Kolları	39	Pencere ve Kapı Kolları	43		
HCS GDA Cam Kapı Kolları	40	Sürme Kollar	44		
HCS Yardımcı Elemanlar	41	Secuforte	45-46		
Dormakaba					
Kapı Kapatıcılar	49-54	Studio Rondo	63	ES 200 Easy	69
Çarpma ve Binili Kapı Aksesuarları	55-56	Junior Office	64	ES 75	70
Pure Serisi Basma Kollar	57-58	Arcos Office	65	ED 100 ve ED 250	71
Elektrikli Kilit Başlıkları	59	Arcos Studio	66	Porteo	72
Manyetik Kilitler	60	Muto Comfort L 80	67	CS 80 Magneo	73
Panik Barlar	61	RS 120	68	Universal Motion	74
Universal Light Cam Kapı Mentşeleri	62				
Cephe Makasları					
Bossy	75-76				
Cotswold	77				
Securistyle	78				
Giesse	79-80				
Kale					
Kapı Kapatıcılar	81	Barel ve Kilitler	84		
Elektrikli Kapı Karşılıkları / Tirajlı Kilitler	82	Kilitler	85		
Cam Aksesuarları	83	Panik Barlar	86		
Omni					
Panik Barlar	87				
Aprimatic					
Açık Mekanizmaları	88				
HSM Aksesuar		Sürgüler	93	Cam Kapı Mentşeleri ve Giyotin	98
Çekme Kapı Kolları	89	Kanat Karşılıkları ve Pimler	94	Transparan Cephe	
Çekme ve Sürme Kapı Kolları	90	Pencere Kolları	95	Bağlantı Elemanları	99-101
Kapı Kolları	91	Menteşeler	96	Ankrajlar	102
Kilit Karşılıkları	92	Yardımcı Elemanlar	97	Vidalar	103-104
Tremco Illbruck					
İzolasyon Grubu	105-107				
Bant Grubu	108-110				
Yangın Grubu	111-112				

Siegenia ALU2200

Alüminyum tek/çift ve vasistas açılım pencereler



Avantajları

- Çok uygun maliyetli ve esnek modüler sistem
- Kısa montaj süreleri ve minimum depolama gereksinimleri
- Bireysel tasarım seçenekleri ve kapsamlı aksesuarlar
- Titizlikle test edilmiş SIEGENIA kalitesi
- Maksimum korozyon direncine sahip yüksek kaliteli malzemeler
- Uzun vadeli kullanım kolaylığı ve çağdaş görünüm

HATIRLATMA

ALU5100 Çift açılım sistemi
80 ve 100 KG. seçenekleriyle
yakında stoklarımızda
olacaktır.

ALU2200 Çift Açılım TBT Seçeneği

KG	- Kanat genişliği	375 mm - 1600 mm
KY	- Kanat yüksekliği	550 mm - 2400 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 80 Kg

ALU2200 Tek Açılım

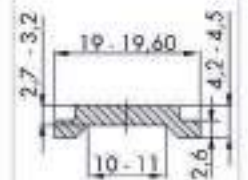
KG	- Kanat genişliği	375 mm - 1600 mm
KY	- Kanat yüksekliği	550 mm - 2400 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 80 Kg

Renk Seçenekleri

Naturel Siyah Beyaz Kahve Ham



Tij Detayı



80 Kg. Mentese



Açılım Sınırlandırıcı



Maça Kol Adaptörü



Kanat Kaldırma
Elemanı



Si-line Kol



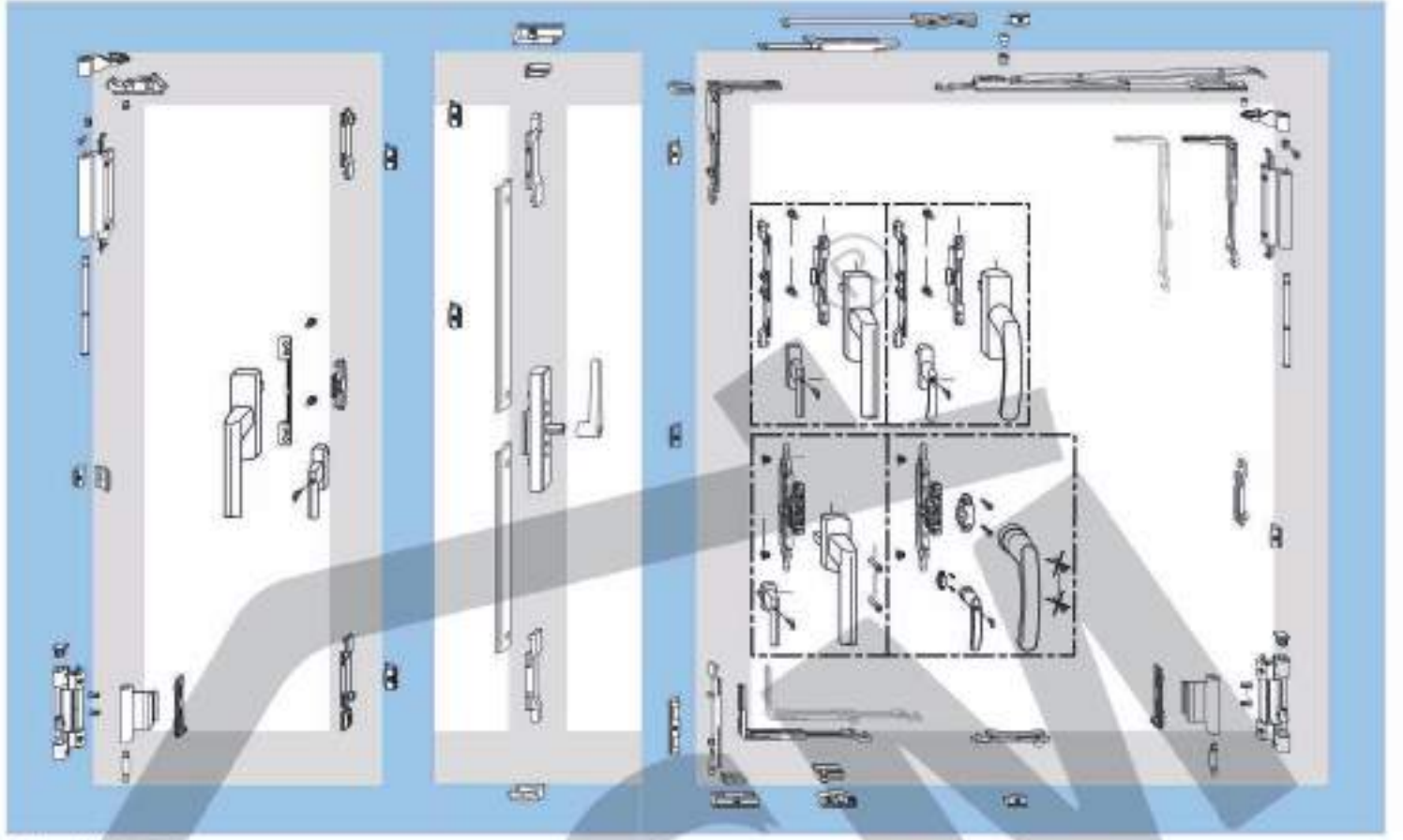
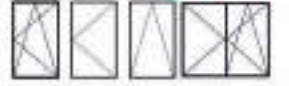
Si-line Kilitli Kol



Globe Kol

Siegenia ALU5200

Alüminyum tek/çift ve vasistas açılım pencereler



Avantajları

- Güvenli, aşınmaya dayanıklı ve rahat kullanım için 170 kg yük kapasitesi
- Dar çerçeve genişlikleri için düşük pencere çerçevesi mesafesi
- Daha fazla tasarım özgürlüğü: Bireysel anotlanmış veya renkli kaplama
- Aşındırıcı olmayan matzemeler sayesinde kalıcı yüzey koruması
- RC3'e kadar güvenlik sınıfı uygulanabilir.
- Bariyersiz çözümler için kullanılabilir

ÖNEMLİ

150 kg ve 170 kg'lık taşıma kapasitesi için conta başluğu 5 mm olmalıdır.



Güvenlik Sınıfı

ALU5200 Çift Açılım TBT Seçeneği

KG	- Kanat genişliği	365 mm - 1600 mm
KY	- Kanat yüksekliği	550 mm - 2600 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 100 / 130 Kg

Renk Seçenekleri

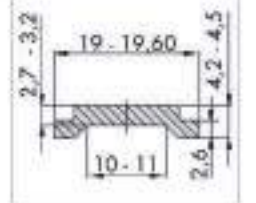
Naturel Siyah Beyaz Kahve Ham



ALU5200 Tek Açılım

KG	- Kanat genişliği	365 mm - 1600 mm
KY	- Kanat yüksekliği	550 mm - 2600 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 100 / 130 Kg

Tij Detayı



100/130 Kg. Menteşe



Açılım Sınırlandırıcı



Maça Kol Adaptörü



Kanat Kaldırma Elemanı



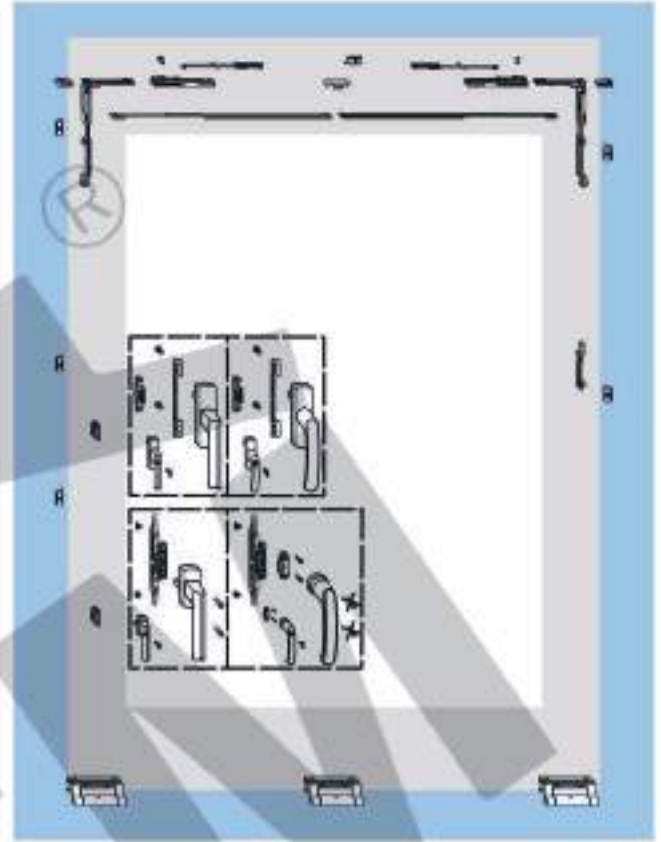
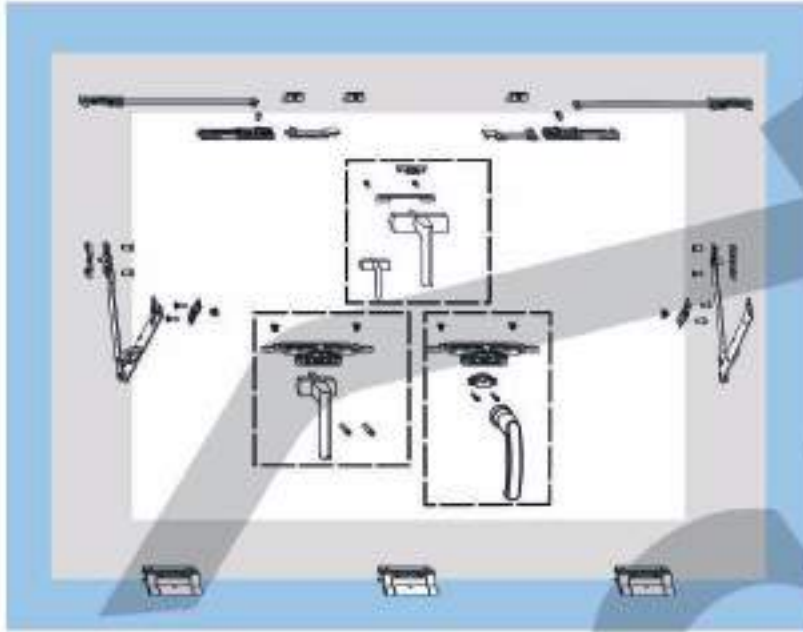
Globe Razetli Kol



Si-line Kilitli Kol



Globe Kol



Avantajları

- Değişken müşteri taleplerine optimal çözümler
- Tek kol ile ister yatay ister düşey vasistas pencereleri
- Bireysel tasarım seçenekleri ve kapsamlı aksesuarlar
- Titizlikle test edilmiş SIEGENIA kalitesi
- Maksimum korozyon direncine sahip yüksek kaliteli malzemeler

ALU5200 K Vasistas Açılım (2 makas)

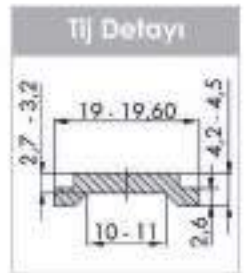
KG – Kanat genişliği	1020 mm - 2400 mm
KY – Kanat yüksekliği	450 mm - 1200 mm
KA – Kanat ağırlığı	max. 50 Kg

ALU5200 K/ZV Vasistas Açılım (2 makas)

KG – Kanat genişliği	935 mm - 1600 mm
KY – Kanat yüksekliği	500 mm - 2000 mm
KA – Kanat ağırlığı	max. 100 Kg

Renk Seçenekleri

Gümüş Naturel Eloksal Siyah Beyaz Kahve Ham



Maça Kol Adaptörü



Si-line Kol



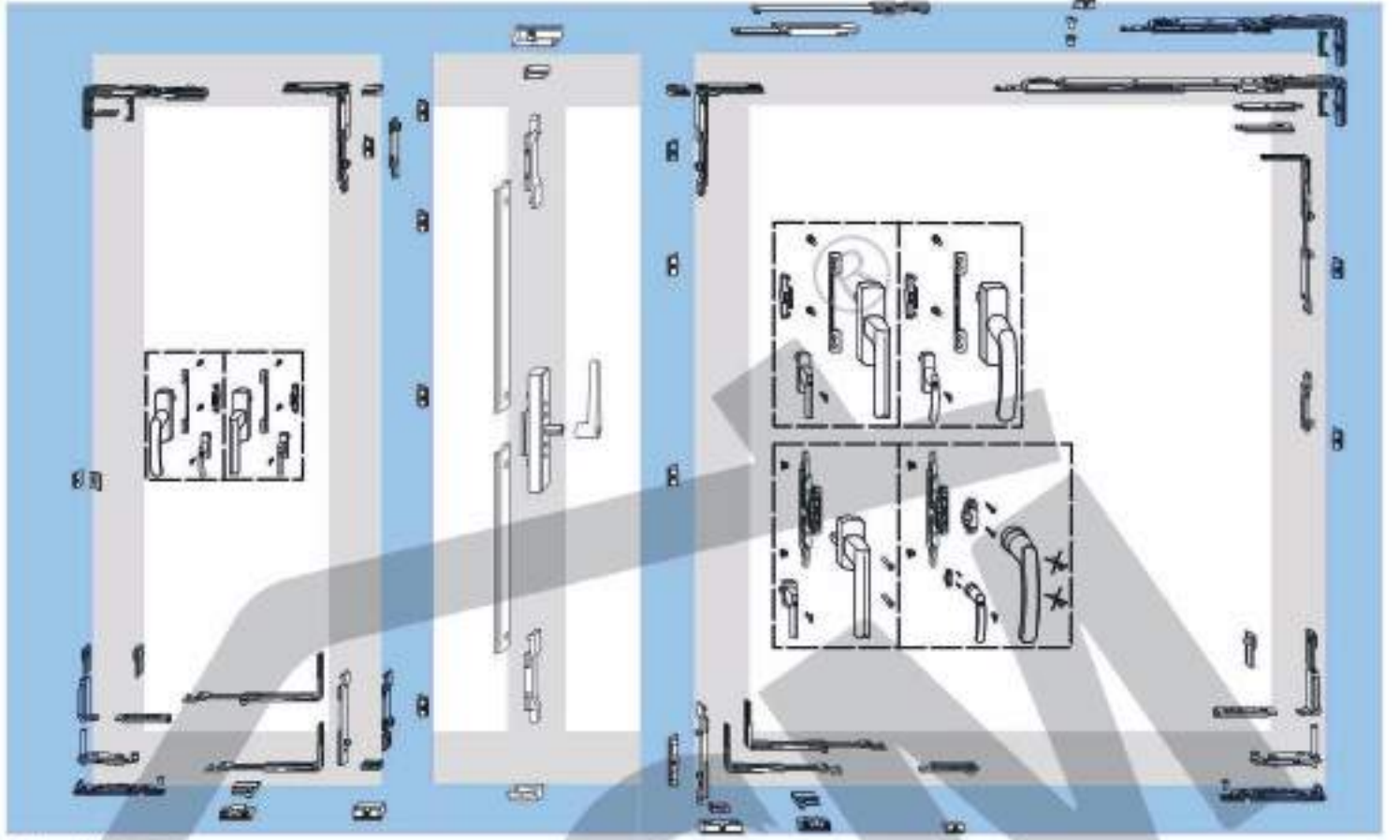
Si-line Kilitli Kol



Globe Kol

Siegenia ALU Axxent Plus D & DK (TBT)

Aluminyum Gizli Tek & Çift ve Vasistas Açılım Pencere



Avantajları

- Mükemmel bir pencere tasarımı için tamamen gizli menteşeler
- Dar profil yüzey genişlikleri için uygulanabilir
- 100°C geniş açılma açısı
- Maksimum korozyon direncine sahip yüksek kaliteli malzemeler
- Titizlikle test edilmiş Siegenia kalitesi



Güvenlik Sınıfı

ALU Axxent Plus Çift Açılım TBT Seçeneği

KG	- Kanat genişliği	380 mm - 1600 mm
KY	- Kanat yüksekliği	550 mm - 2000 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 100 / 130 Kg

ALU Axxent Plus Tek Açılım

KG	- Kanat genişliği	210 mm - 1600 mm
KY	- Kanat yüksekliği	550 mm - 2400 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 100 / 130 Kg

Renk Seçenekleri

Gümüş Naturel Eloksal Siyah Beyaz Kahve Ham



ALU Axxent Plus Vasistas Açılım (2 Makas ile)

KG	- Kanat genişliği	1021 mm - 2400 mm
KY	- Kanat yüksekliği	500 mm - 1200 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 50 Kg



100/130 Kg. Menteşe



Açılım Sınırlandırıcı



Kanat Kaldırma
Elemmanı



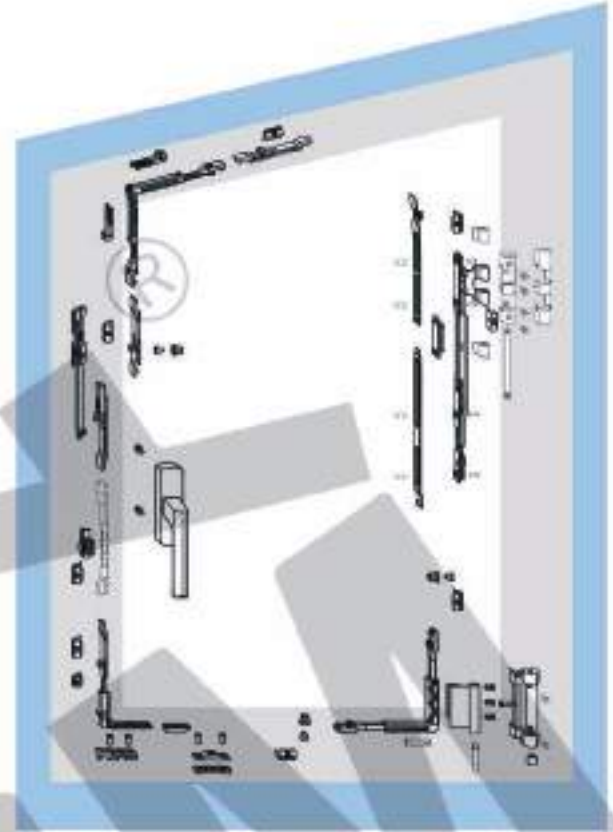
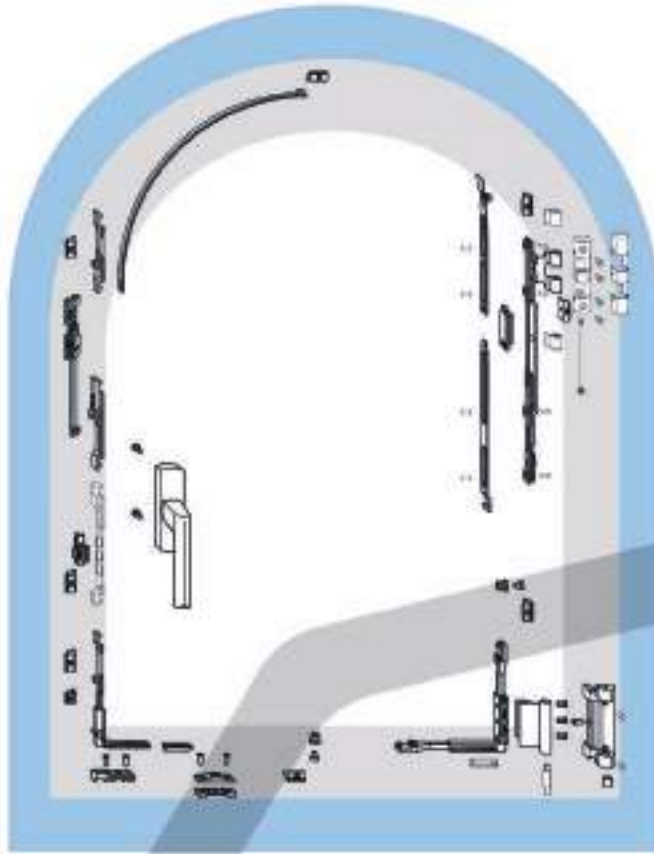
Globe Rozetli Kol



Si-line Kilitli Kol



Globe Kol



Avantajları

- Değişken müşteri taleplerine optimal çözümler
- Bireysel tasarım seçenekleri ve kapsamlı aksesuarlar
- Maksimum korozyon direncine sahip yüksek kaliteli malzemeler
- Titizlikle test edilmiş Siegenia kalitesi

ALU RB Kemerli Çift Açılım

KG	- Kanat genişliği	500 mm - 1200 mm
KY	- Kanat yüksekliği	800 mm - 2200 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 80 Kg

ALU SF Kırk Çift Açılım

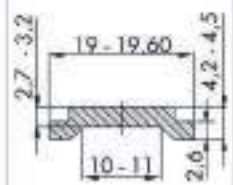
KG	- Kanat genişliği	500 mm - 1200 mm
KY	- Kanat yüksekliği	630 mm - 2200 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 80 Kg

Renk Seçenekleri

Gümüş Siyah Beyaz Kahve Ham



Tij Detayı



RB & SF Makas



Kanal Sınrlayıcı



Kanat Kaldırıcı



Globe Rozetli Kol



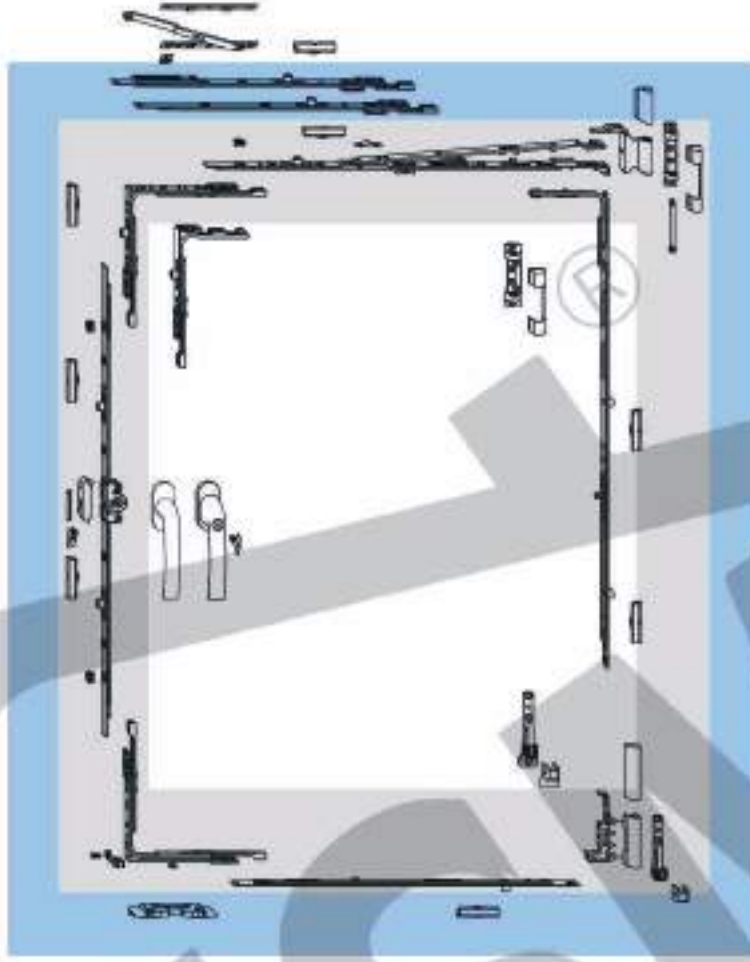
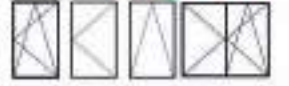
Si-line Kilitli Kol



Globe Kol

Siegenia Favorit

PVC kanallı alüminyum tek/çift ve vasistas açılım pencereler



Avantajları

- Güvenli, aşınmaya dayanıklı ve rahat kullanım için 130 kg'a kadar yük kapasitesi
- Daha fazla tasarım özgürlüğü: Bireysel anodlanmış veya renkli kaplama
- Aşındırıcı olmayan materyaller sayesinde kalıcı yüzey koruması
- RC3'e kadar güvenlik sınıfı uygulanabilir.



Favorit Çift Açılım TBT Seçeneği

KG	- Kanat genişliği	290 mm - 1560 mm
KY	- Kanat yüksekliği	480 mm - 2360 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 100 / 130 Kg

Favorit Tek Açılım

KG	- Kanat genişliği	290 mm - 1560 mm
KY	- Kanat yüksekliği	480 mm - 2360 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 100 / 130 Kg

Renk Seçenekleri

Gümüş	Beyaz	Kahve	Şampanya	Titan	Bronz
					

Favorit Vasistas Açılım

KG	- Kanat genişliği	528 mm - 2400 mm
KY	- Kanat yüksekliği	400 mm - 1200 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 50 Kg



Yönsüz Menteşe



Dikey Devirme



İspanyol Göbeği



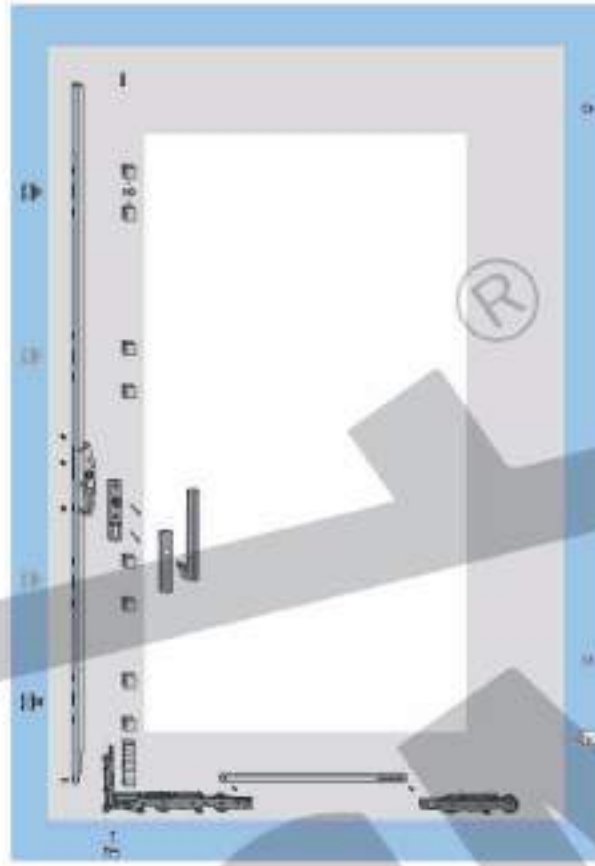
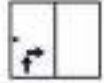
Emniyetli Yatay Devirme



Globe Kilitli Kol



Globe Secustik Kol



Avantajlar

Kolaylık ve verimlilik bir uyum sorunudur.

- Sizin için zamandan ve maliyetten tasarruf; Kanatın montaj sırasında esnek ve güvenli bir şekilde ayarlanması ve mükemmel tolerans dengelemesi
- Müşterileriniz için daha fazla kullanım kolaylığı; Şahada optimum ayarlama olanakları sayesinde yüksek sıkıştırma ile sorunsuz kayma
- 400 kg'a kadar kanat ağırlıkları için uygun

HS-Portal 200 LM & 300 LM

KG – Kanat genişliği	590 mm - 2450 mm	710 mm - 3350 mm
KY – Kanat yüksekliği	1175 mm - 2700 mm	1175 mm - 2700 mm
KA – Kanat ağırlığı	max. 200 Kg.	max. 300/400 Kg.

Renk Seçenekleri

Gümüş Naturel Eloksal Siyah Beyaz Kahve Titan Bronz Şampanya Ham



Diagram C

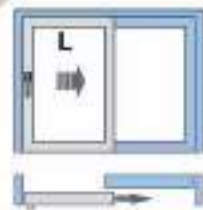


Diagram A

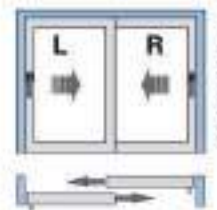


Diagram D



300 Kg. Araba (Opsiyonel)



Standart İspanyolet



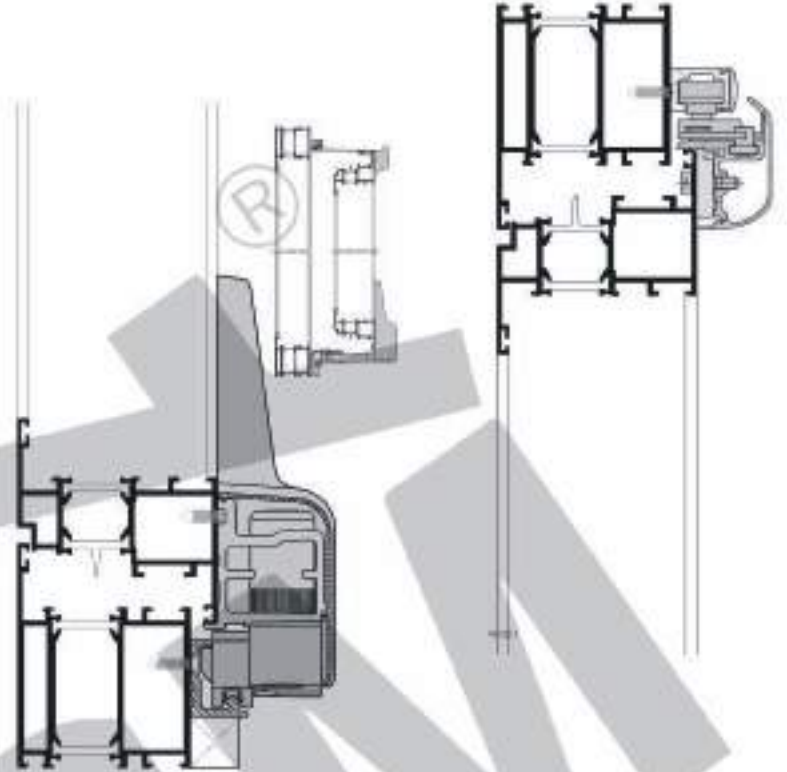
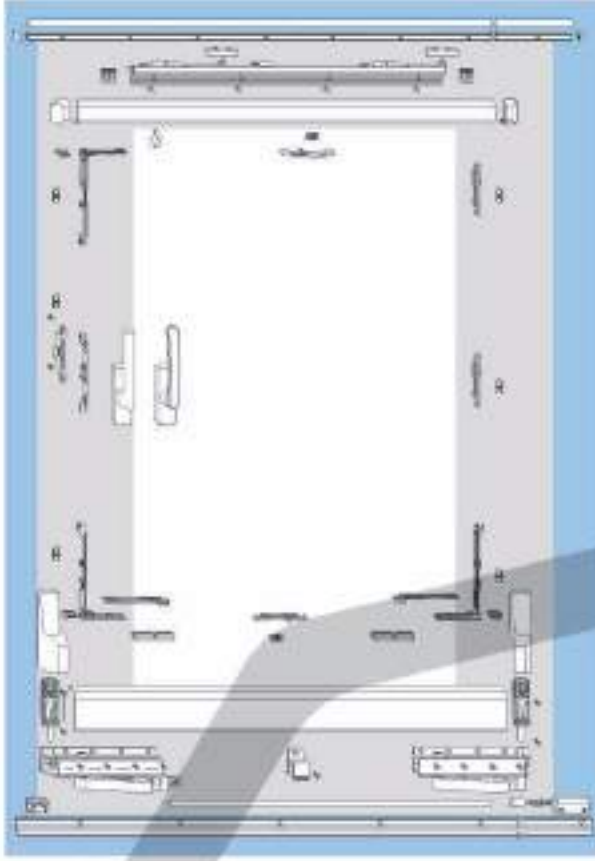
Havuz Kol



Si-line Kaldır&Sür Kolu

Siegenia PSK Portal 160 Plus LM

Tij Kanallı Alüminyum Paralel Sürme



Avantajları

- Uzun ömürlü, yüksek, fonksiyonel güvenilirlik ile sessiz ve kesintisiz kilitleme sesi
- Geniş renk yelpazesi ve koordineli donanım kapakları olan ergonomik, modern tasarım
- Barel kullanımına uygun opsiyon
- Donanımın, kanat ağırlığı ile mükemmel uyumu
- Renk ve tasarım açısından eşsiz derinlik

PSK Portal 160 Plus LM Yarı Otomatik Paralel Sürme

- KG** – Kanat genişliği 700 mm - 1650 mm
KY – Kanat yüksekliği 850 mm - 2400 mm
KA – Kanat ağırlığı max. 160 Kg.

Renk Seçenekleri

Gümüş Beyaz Kahve



Diagram A



Diagram B



160 Kg. Araba



Kapak Takımı



Si-line Pencere Kolu



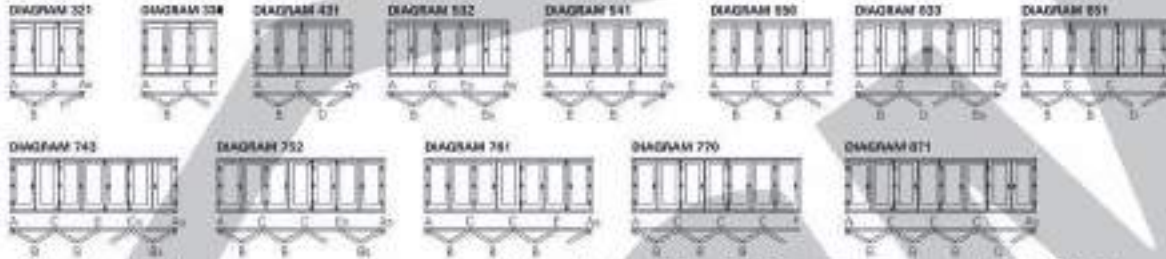
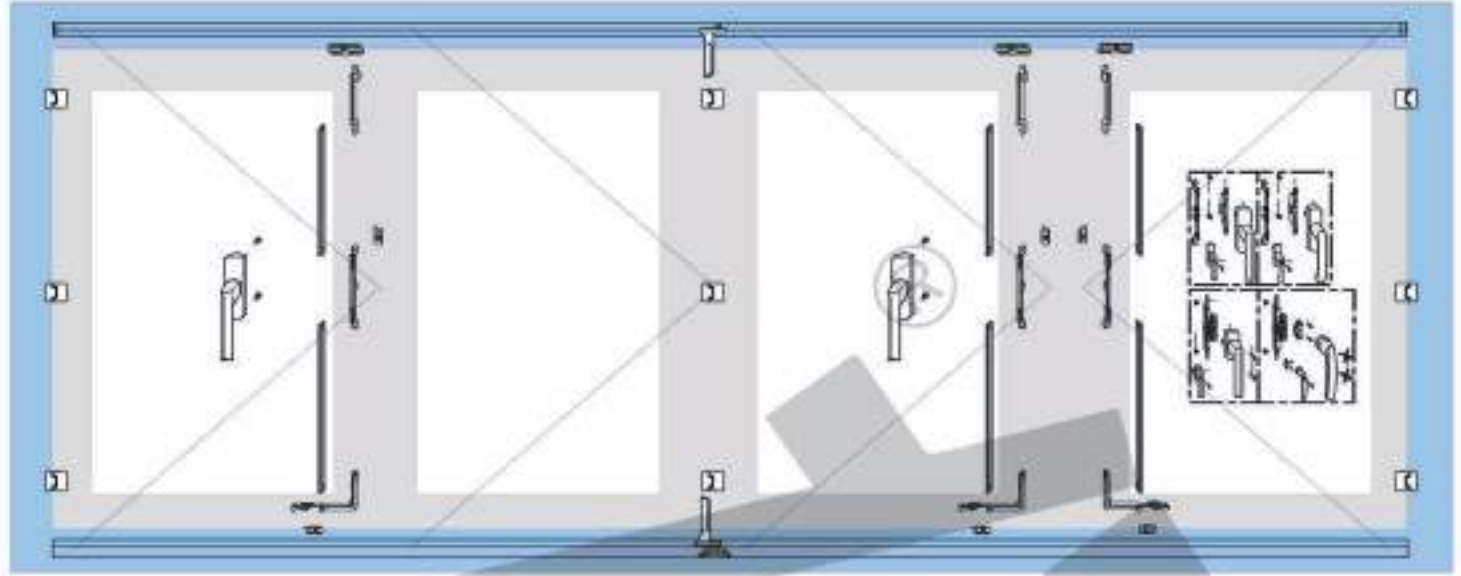
Globe Pencere Kolu



Si-line Sürme Kolu

Siegenia FS Portal LM

Tij Kanallı Alüminyum Katlanır Sürme



Sabit Kanat
Çift Açılım
Uygulama
Seçeneği

İstenirse kalkanması ve engellenmesi çok kolaydır.

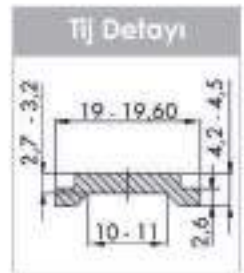
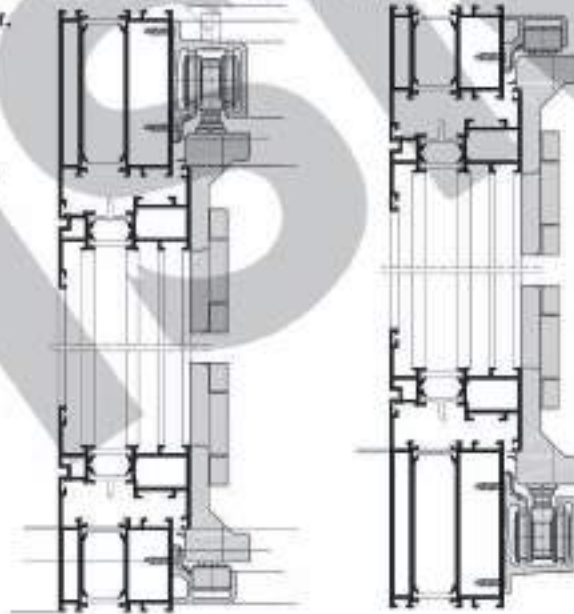
- Özel PVC'den yapılmış büyük, bilyalı yataklı boji tekerlekleri sayesinde yumuşak kanat hareketi ve minimum ayar ihtiyacı
- Fırça elemanları hareketli rayları tozdan ve kirden korur ve hareket kalitesini artırır
- Termal olarak ayrılmış eşik: engelsiz bir versiyon sağlar ve yoğuşma oluşumunu önler

FS Portal LM Katlanır Sürme

- KG** – Kanat genişliği 330 mm – 900 mm
KY – Kanat yüksekliği 850 mm – 2400 mm
KA – Kanat ağırlığı max. 80 Kg.

Renk Seçenekleri

Gümüş Beyaz Kahve



PVC ve Ahşapta Alternatif Detay



Taşıyıcı Araba



Si-line Pencere Kolu



Globe Pencere Kolu

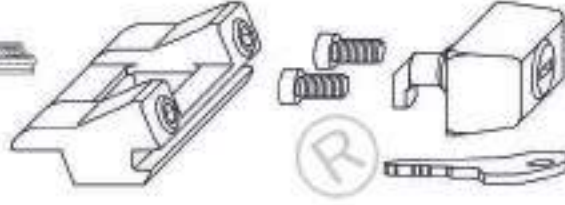


Si-line Pencere Kolu

Opsiyonel ve Yardımcı Aksesuarlar



Açılım Sınırlayıcı Geçmeli



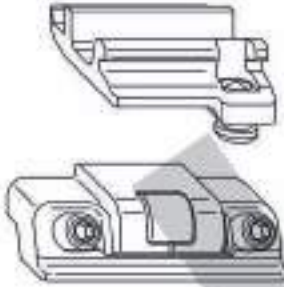
Çocuk Emniyet Kilidi



Kol İletişim



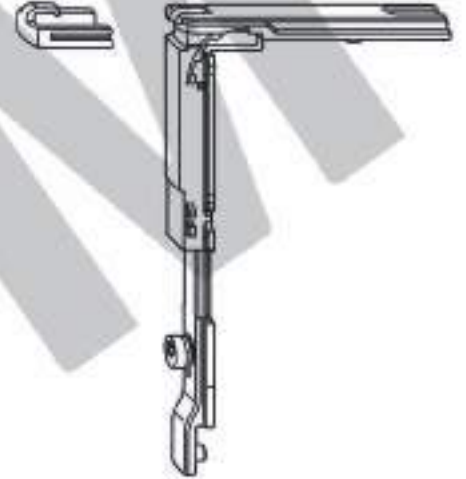
Açılım Sınırlayıcı Frenli



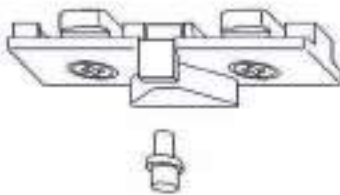
Kanat Kaldırma Elemanı



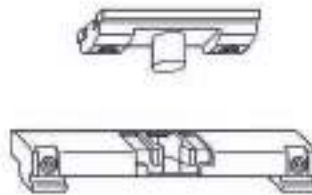
Maça Kol Adaptörü



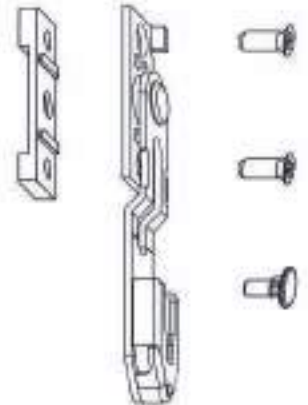
Köşe Hareket İletim Elemanı



Gece Havalandırma Karşılığı



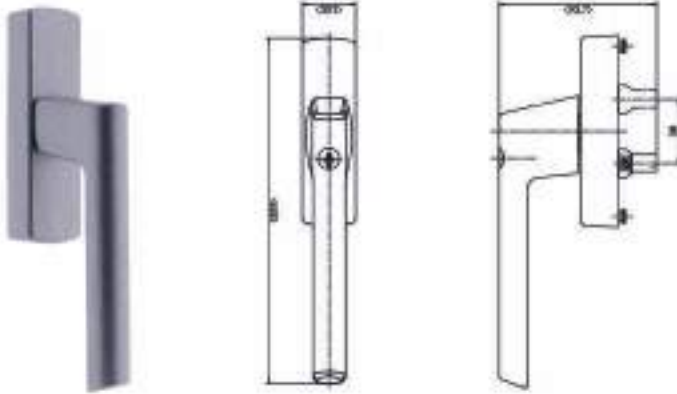
Çıt Çıt



Yaz-Kış Makası

Siegenia Kollar

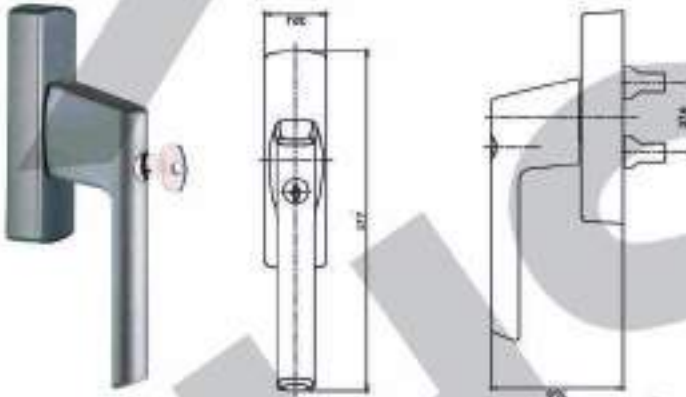
Siegenia Si-line Eksenel Pencere Kolu



	
23	☐ Gümüş ☐ Natural Eksenel ☐ Kahve ☐ Siyah ☐ Beyaz ☒ Ham



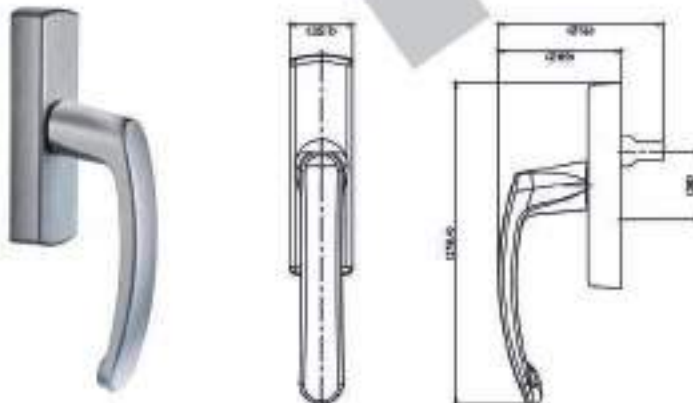
Siegenia Si-line Eksenel Pencere Kolu



	
23	☐ Gümüş ☐ Natural Eksenel ☐ Kahve ☐ Siyah ☐ Beyaz ☒ Ham



Siegenia Globe Eksenel Pencere Kolu

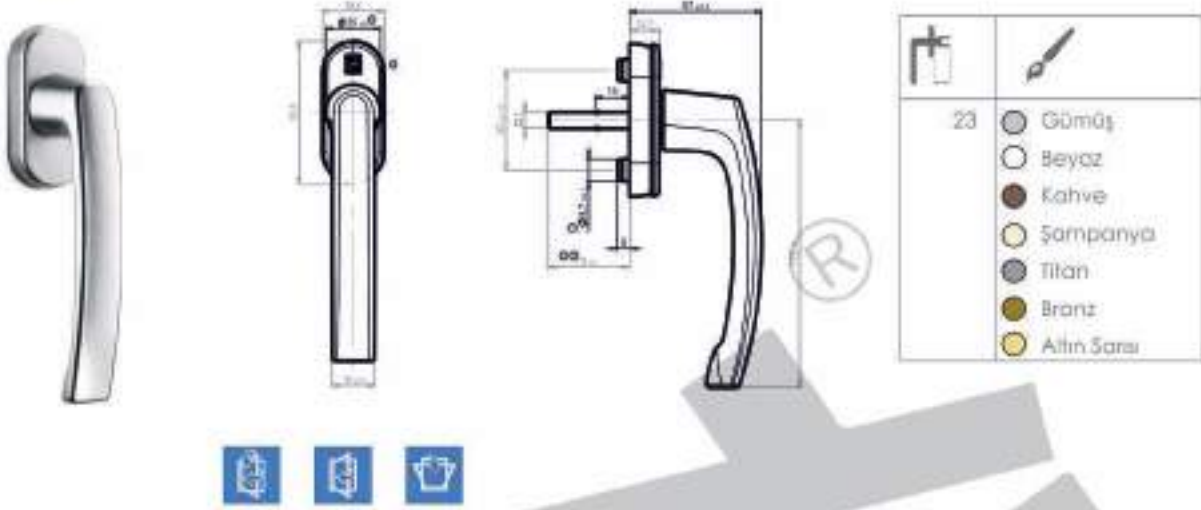


	
23	☐ Gümüş ☐ Natural Eksenel ☐ Kahve ☐ Siyah ☐ Beyaz ☒ Ham

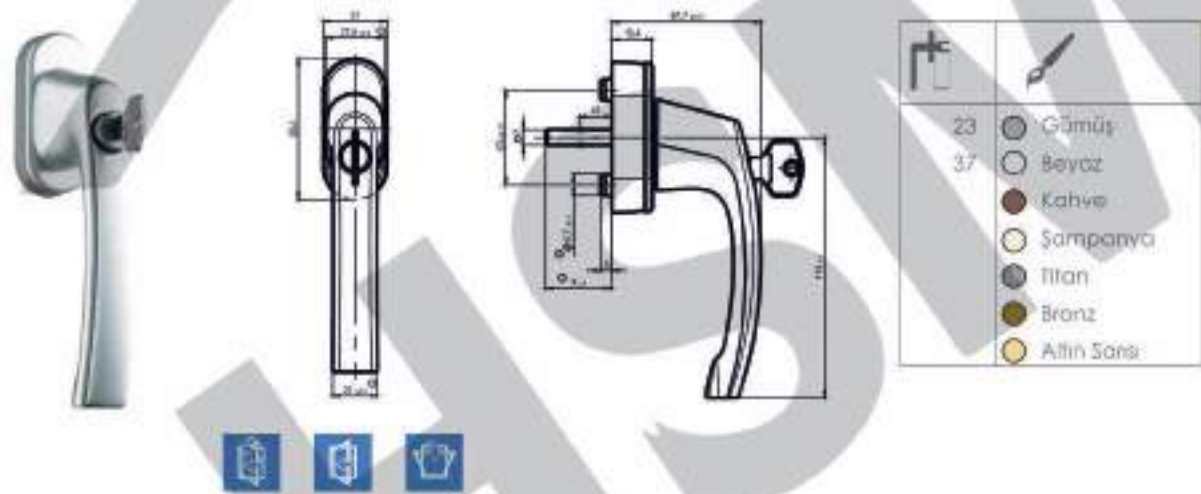


Siegenia Kollar

Siegenia Globe Sekustik Pencere Kolu



Siegenia Globe Kilitli Pencere Kolu

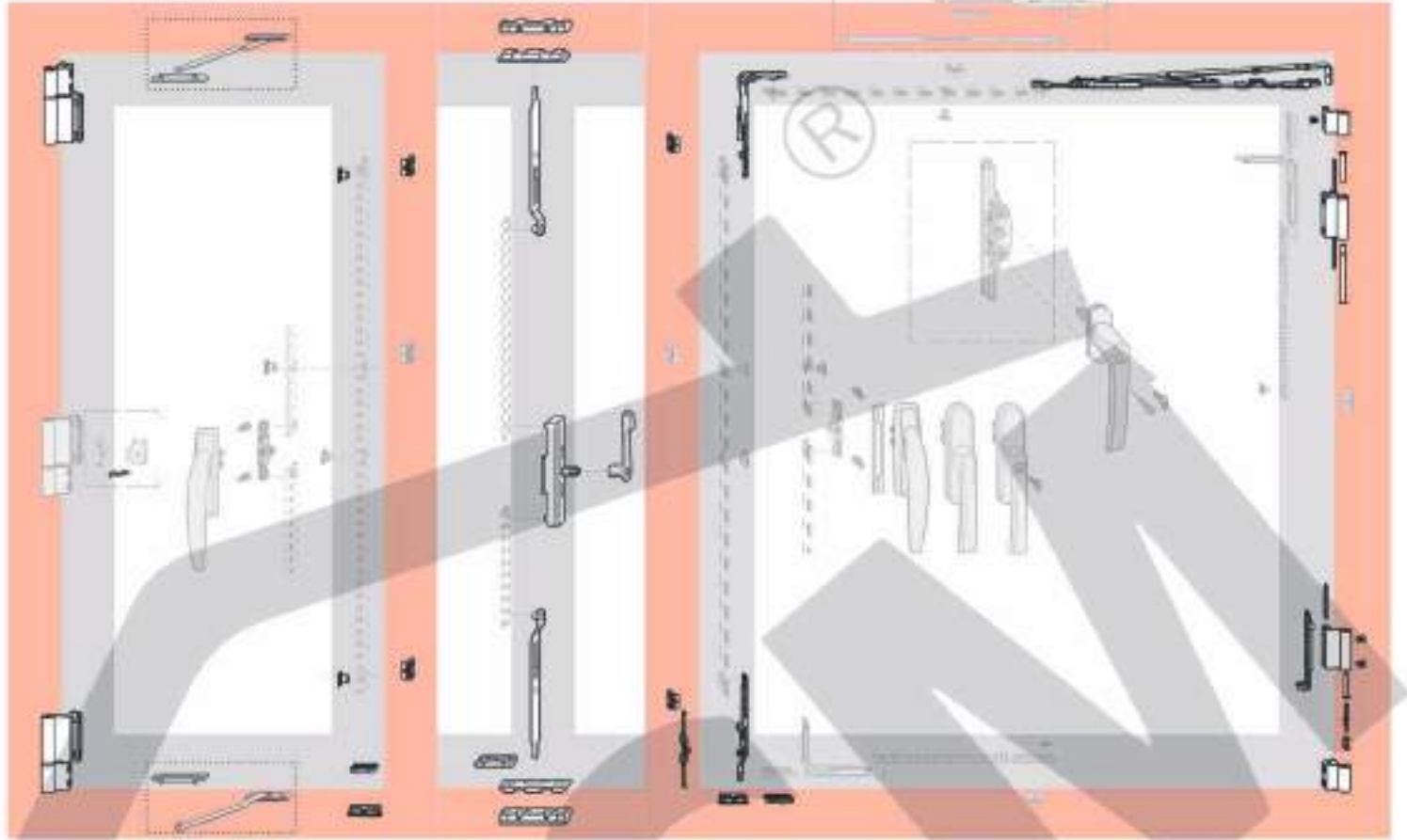


TBT
Seçeneği

Siegenia Si-line Sürme Kolu



Kilitli Kol
Seçeneği



Avantajları

- Önceden birleştirilmiş montaj parçaları, montaj güvenliğini artırıp, çalışma zamanını düşürür
- Az parça sayısı, depolama alanınızı minimize eder
- Kanat makası ve ilave kilitleme tıj kanalı ile mukayese edildiğinde elle monte edilmez
- Kanadın köşe menteşesinde bulunan yatay ve dikey ayarı sayesinde **montaj çok kolay** yapılır
- Yanlış kullanım emniyeti hiçbir alet gerektirmeden vidasız sıkıştırma çatalı ile monte edilir
- Optimize edilmiş menteşeler - 2 kilitleme sistemi: Kilit yerlerine bağlamak 10 mm bağlantı yerinden yapılabilir.

AL300 Çift Açılım

KG	- Kanat genişliği	390 mm - 1600 mm
KY	- Kanat yüksekliği	580 mm - 2400 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 80 kg

AL300 Tek Açılım

KG	- Kanat genişliği	370 mm - 1400 mm
KY	- Kanat yüksekliği	500 mm - 2250 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 50 kg

Renk Seçenekleri

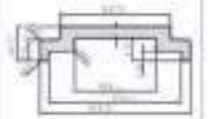
Naturel Siyah Beyaz Kahve Ham



AL300 Vasistas Açılım

KG	- Kanat genişliği	500 mm - 1600 mm
KY	- Kanat yüksekliği	370 mm - 1300 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 70 kg

Tıj Delayı



80 Kg. Menteşe Emniyet Mandalı



Maça Kol Adaptörü



Tek Açılım Menteşe



Kilitli Kol



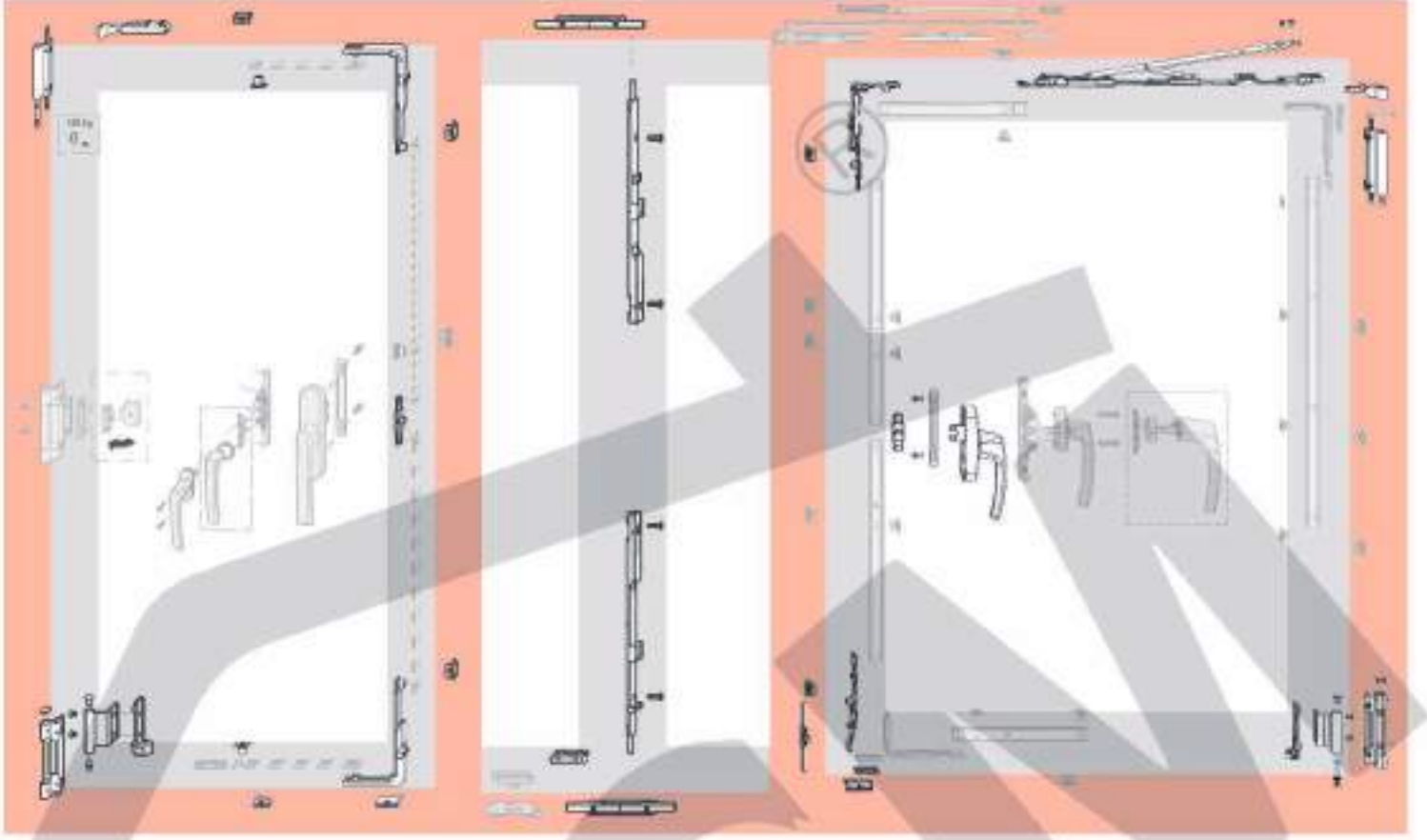
Rotoline Kol



AL300 Kol

Roto AL540

Alüminyum tek/çift ve vasistas açılım pencereler



Avantajları

- Görünmeyen vidalar ile kanat, estetik bir görünüm kazanır.
- E-Tec Drive havalandırma entegre edilebilir.
- Portföyünde emniyetli karşıık ve kanat sınırlayıcıları gibi aksesuarlar mevcuttur.
- Önceden monte edilmiş bağlantı parçaları sayesinde zamandan tasarrufu kazandırır.
- Az parça ile kolay montaj avantajı sağlar.



AL540 Çift Açılım Tilt First Seçeneği

KG	- Kanat genişliği	405 mm - 1600 mm
KY	- Kanat yüksekliği	520 mm - 2700 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 90 / 130 Kg

Renk Seçenekleri

Naturel Siyah Beyaz Kahve Ham



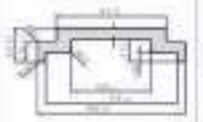
AL540 Tek Açılım

KG	- Kanat genişliği	200 mm - 1600 mm
KY	- Kanat yüksekliği	520 mm - 2700 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 70 / 90 / 130 Kg

AL540 Vasistas Açılım

KG	- Kanat genişliği	400 mm - 1600 mm
KY	- Kanat yüksekliği	520 mm - 1600 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 70 / 90 / 130 Kg

Tij Detayı



90 Kg. Menteşe



200 Kg. Menteşe



300 Kg. Menteşe



Kanat Sınırlayıcı



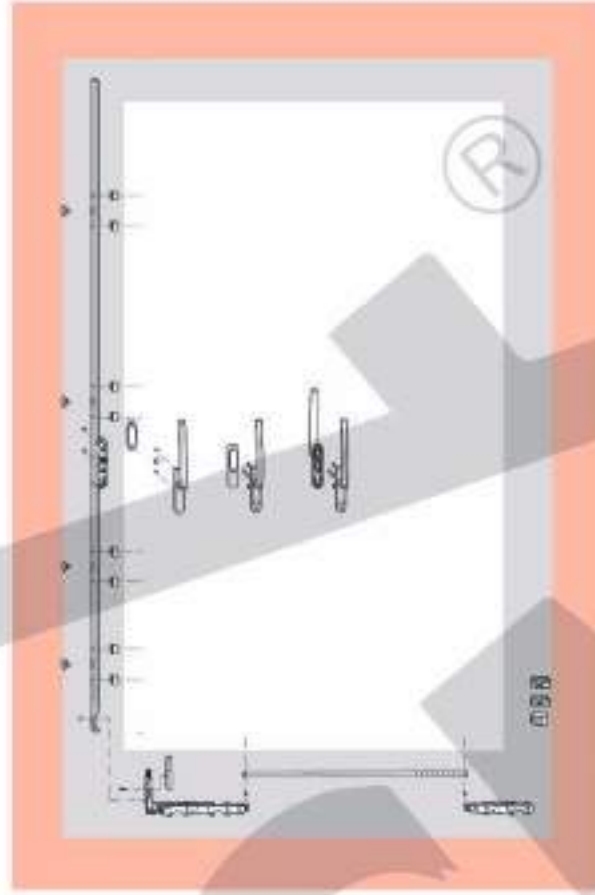
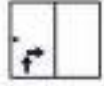
RC 1-2-3
Güvenlik Pimi



Kilitli Kol



Rozetli Kol


Konfor & Enerji Verimliliği

Roto Patio Lift, dayanıklı aksesuarları ile uzun süreli kullanımı garanti eder.

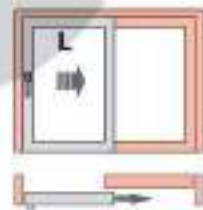
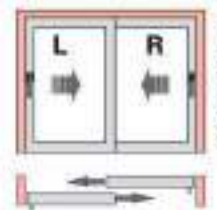
- Rulman takımları ile sessiz ve yüksek kalitede rulman teknolojisi avantajı sağlar.
- Paslanmaz çelik ve çinkodan rulman ve İspanyoleit aksesuarları sunar.
- Alternatif kilitleme parçaları ile gece havalandırması sağlanır.
- Üç camlı kanatlar ile ısı yalıtımı ve enerji tasarrufu sağlanabilir.

Patıo Lift Kaldır & Sür Mekanizması

- KG** – Kanat genişliği 720 mm - 3000 mm
KY – Kanat yüksekliği 1000 mm - 3000 mm
KA – Kanat ağırlığı max. 300 Kg.

Renk Seçenekleri

Gümüş Naturel Siyah Beyaz Ham


Diagram C

Diagram A

Diagram D


300 Kg. Araba



Standart Kilitle İspanyoleit



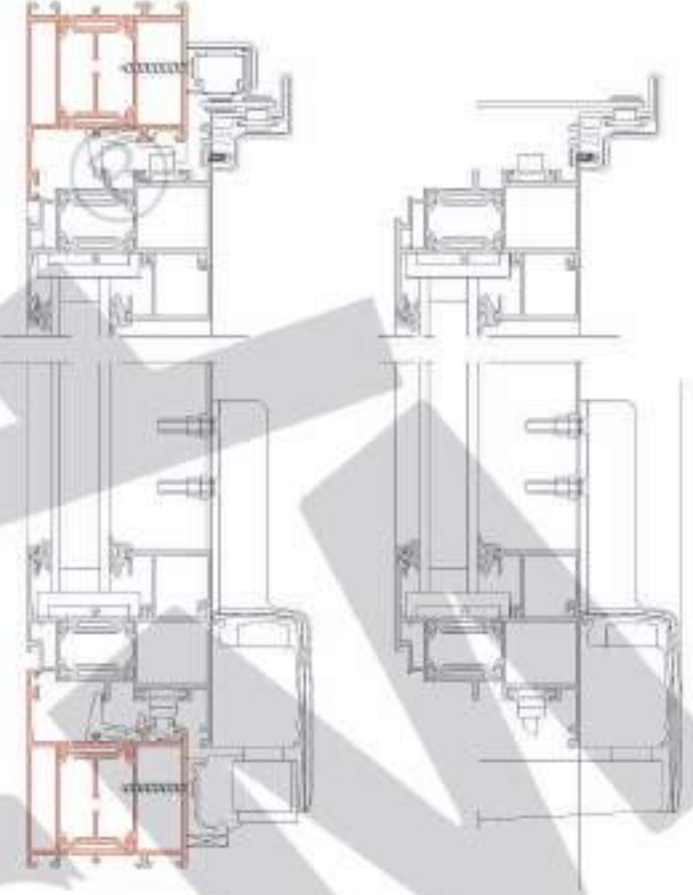
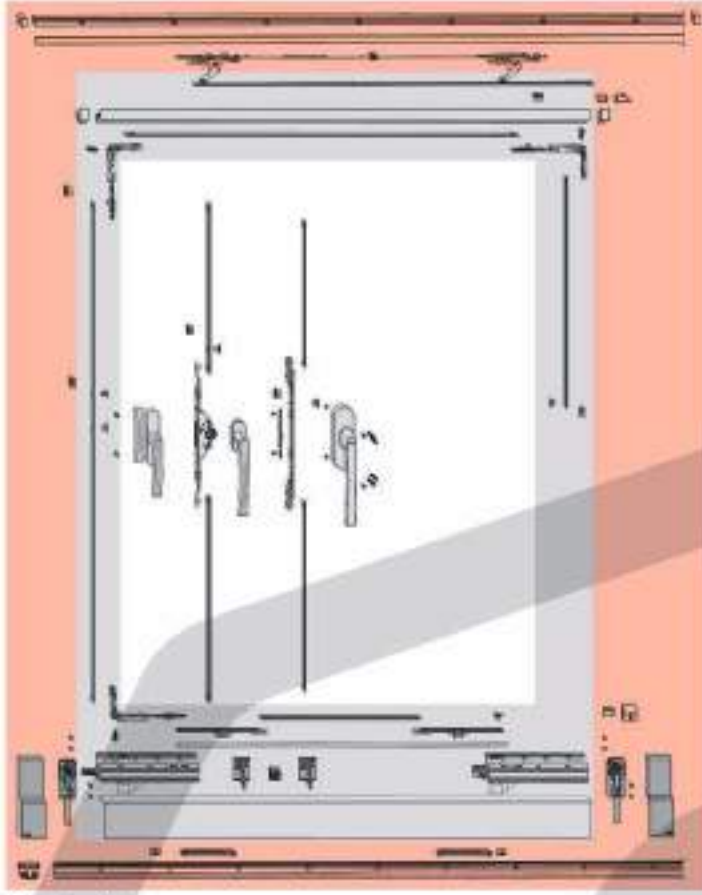
Havuz Kol



RotoLine Kaldır & Sür Kolu

Roto Patio Alversa

Tij Kanallı Alüminyum Paralel Sürme



Versiyonlar

Roto Patio Alversa modüler tasarımı sayesinde bireysel müşteri ihtiyaçlarını karşılayabilmektedir. Bir sistemle dört farklı çözüm mümkündür. Bu durumda Roto Patio Alversa paralel veya devirmeli sürme sistemi olarak kullanılabilir. Versiyona göre gece havalandırması veya devirmeli havalandırma (vasistas) olarak seçilebilir.

Paralel sürme sisteminin ve devirmeli havalandırmanın (vasistas) kombinasyonu pazarda benzersizdir.

Devirmeli Sürme Sistemi - KS (Yarı Otomatik)

Paralel Sürme Sistemi - PS (Paralel Sürme)

Paralel Sürme Sistemi - PS Air (Paralel Sürme)

Paralel Sürme Sistemi - PS Air Com (Tam Otomatik)



Güvenlik Sınıfı

Patio Alversa KS Yarı Otomatik Paralel Sürme

KG – Kanat genişliği 670 mm - 1680 mm

KY – Kanat yüksekliği 930 mm - 2380 mm

KA – Kanat ağırlığı max. 160 Kg.

Patio Alversa PS Air Com Tam Otomatik Paralel Sürme

KG – Kanat genişliği 1210 mm - 2000 mm

KY – Kanat yüksekliği 930 mm - 2700 mm

KA – Kanat ağırlığı max. 200 Kg.

Renk Seçenekleri

Gümüş Siyah Beyaz Kahve Ham



Diagram A

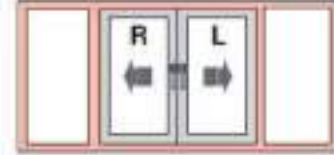


Diagram C



160 / 200 Kg. Araba



Devirmeli Destekli Makas



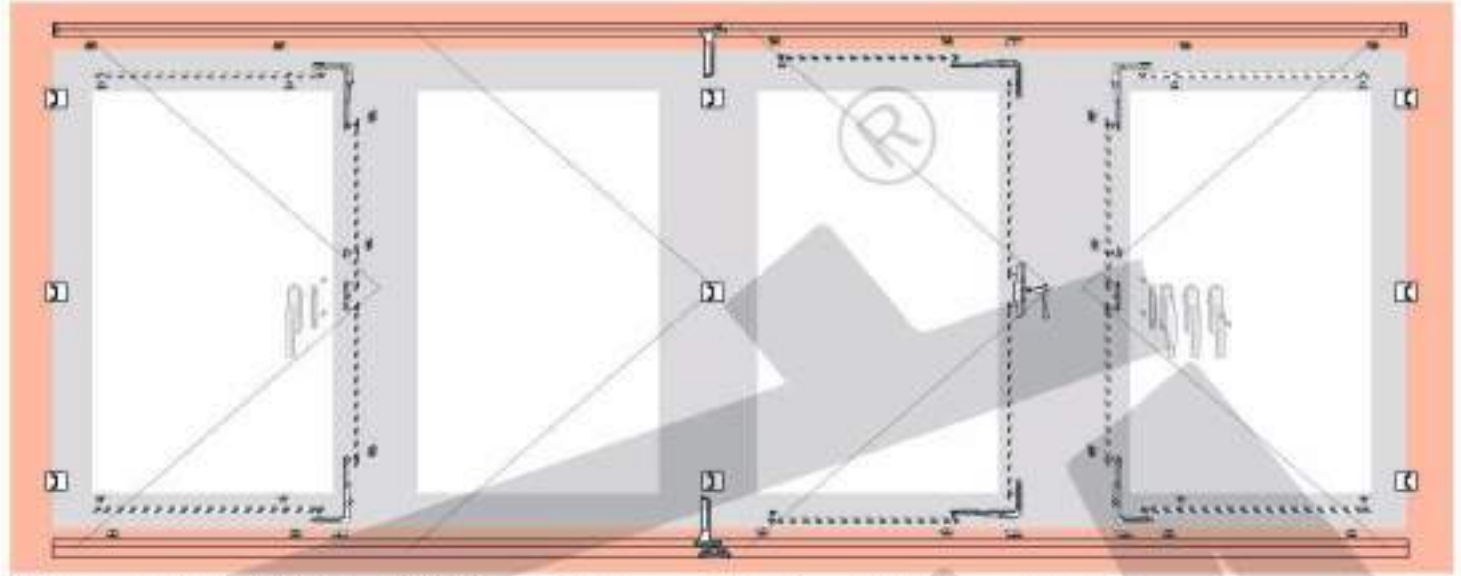
Rotaline Kol



Rotaline Kilitli Sürme Kolu



Roto Swing Kilitli Sürme Kolu



**Sabit Kanat
Çift Açılım
Uygulama
Seçeneği**

Avantajları

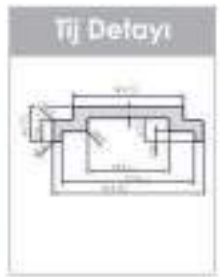
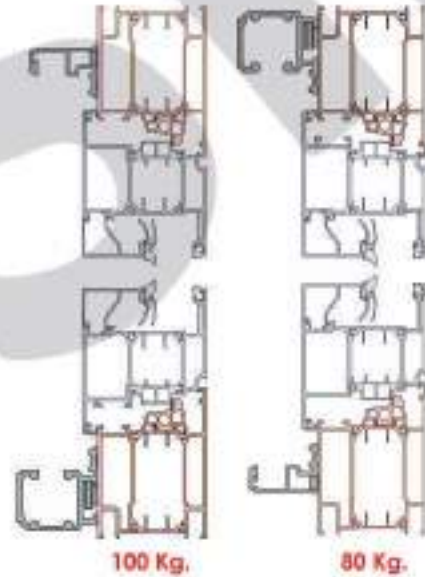
- Kapı elemanları yerden tasarruf sağlayacak şekilde katlanabilirler
- Taşıyıcı arabalardaki küçük fırçalar mümkün olduğunca kirsiz bir hareket rayını sağlarlar
- Zemin düzeyinde konforlu zemin eşiği
- Değişken açılım türleri, içeriye veya dışarıya açılabilir

Patio Fold Katlanır Sürme

- KG** – Kanat genişliği 480 mm - 930 mm
KY – Kanat yüksekliği 630 mm - 2830 mm
KA – Kanat ağırlığı max. 80/100 Kg.

Renk Seçenekleri

Gümüş Beyaz Kahve Ham



Güçlü Menteşeler



Taşıyıcı Araba



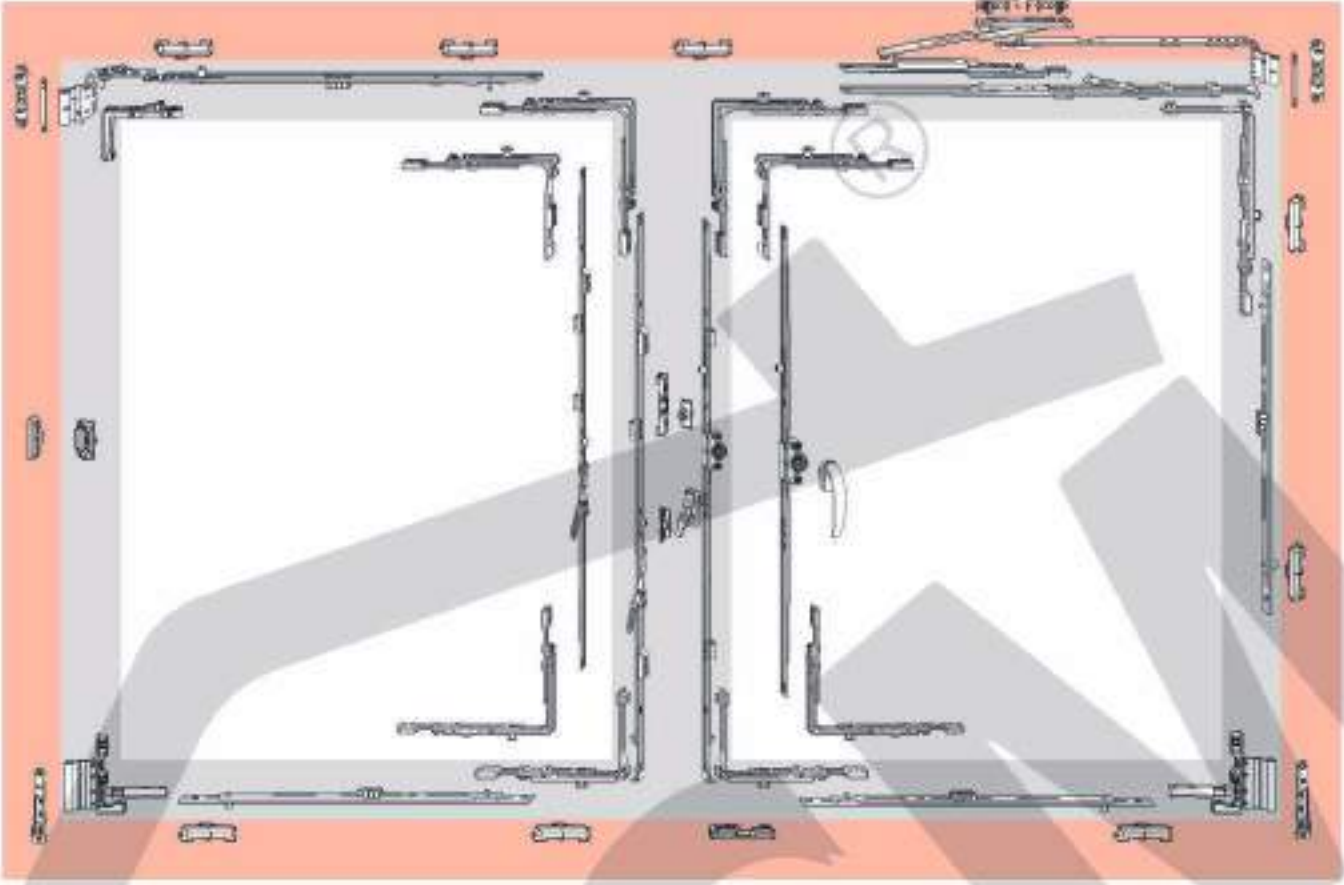
Rotaline Kol



Rotaline Kol

Roto NT ALU

PVC Kanallı Alüminyum Tek, Çift ve Vasistas Açılım Pencereleer



Avantajları

- Tüm standart donanımlarda yüksek kaliteli temel güvenlik konforlu veya kaliteli donanım tek bir donanım sistemi tarafından karşılanabilir
- Yüksek serisi standart bireysel birkaç kolay kullanımlı bileşen ile optimize edilebilir
- Tüm bileşenler her zaman aynı konumda kullanılabilir aynı zamanda hızlı ve kolay bir şekilde bağlanabilir
- Tüm bileşenlerin kesme aralıkları, çengel bileşenleri ve vida pozisyonu aynıdır
- Tüm donanım olukları için Self-Clip-fit bileşenleri önemli zaman tasarrufu getirir



Güvenlik Sınıfı

NT ALU Çift Açılım Tilt First Seçeneği

KG	- Kanat genişliği	290 mm - 1600 mm
KY	- Kanat yüksekliği	280 mm - 2400 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 100 Kg.



NT ALU Tek Açılım

KG	- Kanat genişliği	290 mm - 1600 mm
KY	- Kanat yüksekliği	280 mm - 2400 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 100 Kg.

Renk Seçenekleri

Gümüş Beyaz Kahve Şampanya Titan Bronz Altın Sarısı



NT ALU Vasistas Açılım

KG	- Kanat genişliği	310 mm - 2400 mm
KY	- Kanat yüksekliği	290 mm - 1200 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 80 Kg.



100 Kg. Montaj



Self-Clip-fit



Emniyetli Karşık



Köşe Elemanı



Kilitleme Pimleri



Roto Swing Kilitli Kol



Rotaline Kol

Roto Cyl-Tec Barrel Teknolojisi

Her iki taraftan geleneksel kullanımı ile iki tip yüksek kaliteli Standart Barrel (farklı veya benzer anahtarlı) ve yüksek kaliteli Standart-Topuz Bareli mevcuttur.

- Daha yüksek güvenlik için 6'lı-Pin Sistemi 240.000 kombinasyon ile delme koruması
- DIN EN 1303 uygun olarak barrel (6. sınıf kilit güvenliği)
- Kolay kullanım için büyük başlı anahtar
- Yüzey: Mat nikel kaplama veya parlak pirinç

Standart Bareller

Ölçü	Tipi
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 55	Nikel
31 X 50	Nikel
31 X 40	Nikel
31 X 31	Nikel
50 X 60	Nikel
45 X 60	Nikel
50 X 70	Nikel
40 X 70	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

Wc Bareller

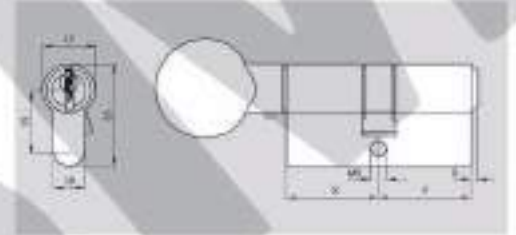
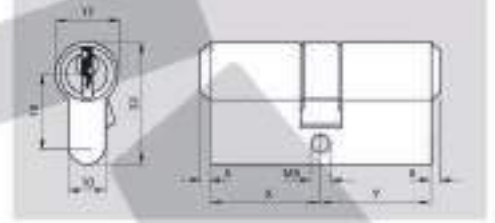
Ölçü	Tipi
45 X 50	Nikel
50 X 45	Nikel

Yarım Bareller

Ölçü	Tipi
60 X 10	Nikel

Topuzlu Bareller

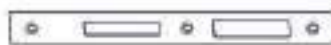
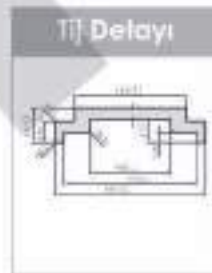
Ölçü	Tipi
35 X 45	Nikel
40 X 40	Nikel
45 X 35	Nikel



Roto Safe H-600 AL Alüminyum Kapı Kilit Göbeği

Alüminyum Kilitli Kapılarda tij ilave edilerek yardımcı kilitleme aksesuarları hareketin alta ve üste iletilmesi sayesinde hava ve su yalıtımı tam sağlanmış olur. Farklı profil genişliklerine de çözüm sunan Roto Safe H600 AL ürünü, özellikle balkon kapılarında talep edilen koldan kumandalı çoklu kilit sistemleri için idealdir.

1500 - 2700	35	92	B
	40	92	B
	45	92	B



Roto H600 AL Ait-Üst Plastik Kapak

H600 Kilit Karşığı



Roto Solid S 120 ATB & Roto Solid S 80 ATB Alüminyum Kapı Menteşesi

Ana Özellikleri

120 ATB: Yüzeye monte edilmiş 160 kg'a kadar çok kullanılan alüminyum kapılar için menteşe

80 ATB: Yüzeye monte edilmiş 120 kg'a kadar tüm konvansiyonel alüminyum kapılar için menteşe

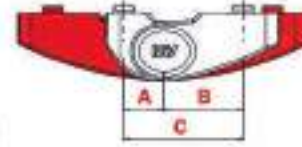
Ürün Özellikleri

- * DIN sol/DIN sağ modüler tasarım
- * Modüler Tasarım: çeşitli menteşe ve aksesuar modüllerinin kombinasyonu
- * Alüminyum'dan patentli kanat ve kasa ek parçaları
- * Çağdaş döküm yüzey kasa tasarımı
- * Trentlere uygun yüzey kaplama
- * **3D-Ayar İmkani**

- * Menteşe gövde estetiğini değiştirmeden doğrusal ayarlamalar
- * Yanlamasına: +/- 3 mm
- * Yükseklik: +3 mm
- * Conta Sıkıştırma: +/- 0.75 mm
- * Tüm ayarlamalar kanat ve kasa kanat levhaları çıkarmadan mümkündür

Renk Seçenekleri

Naturel Beyaz Kahve



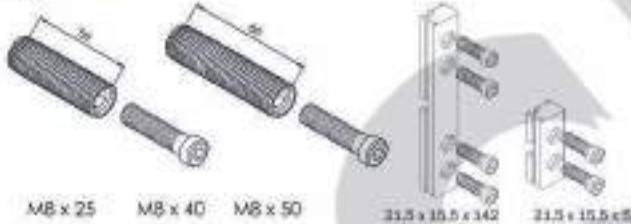
A	B	C
20,5	42,0	62,5
20,5	47,0	67,5
20,5	57,5	78,0
42,0	42,0	84,0
42,0	47,0	89,0
42,0	57,5	99,5
47,0	42,0	89,0
47,0	47,0	94,0
47,0	57,5	104,5
57,5	42,0	99,5
57,5	47,0	104,5
57,5	57,5	115,0



İstifi Kanat Menteşe Ağız



Profil Bağlantı Elemanları M14



Roto Kapı Kolları

Roto Line klasik kol ürün grubumuz uzun ömürlü dayanıklılık gösteren RAL testinden geçmiştir. Yüksek kaliteli alüminyum aksesuarlar ile kombine olup, konforlu bir işleyiş sağlar. Roto Line Alüminyum kolların yapısında korozyona karşı güvenlik ve yüksek kalite vardır. Yüzey kaplama işlemleri çok pozitif bir şekilde devam eder.



Rotoline Topuzlu Basma Kolu

Rotoline Basma Kapı Kolu

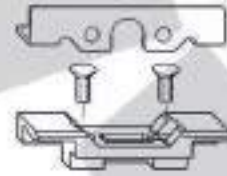
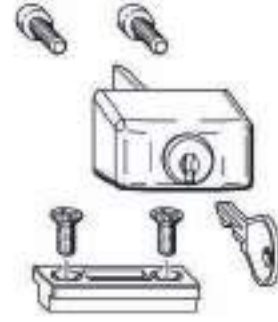
Renk Seçenekleri

Gümüş Beyaz Kahve Şampanya Titan Bronz Altın Sarısı

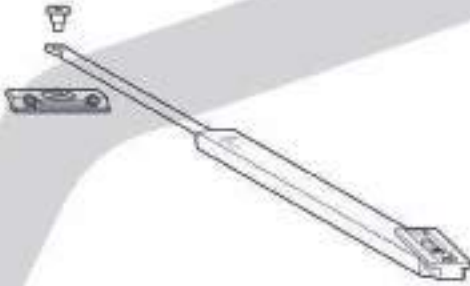




Kanat Sınırlayıcı Geçmeli



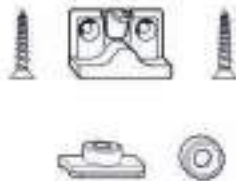
Çocuk Emniyet Kilidi



Kanat Sınırlayıcı Frenli Kısa



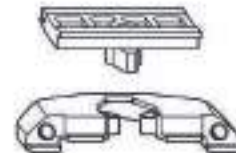
Kanat Sınırlayıcı Frenli Uzun



Gece Havalandırma Karşılığı

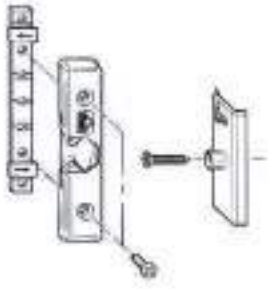


Maça Kol Adaptörü

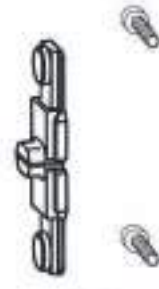


Çıt Çıt

Roto Opsiyonel ve Yardımcı Aksesuarlar



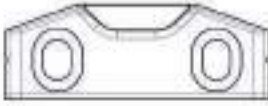
Çıt Çıt



Kol İletişim



Standart Karşılık



Cephe Karşılığı



Cephe Gizli Baskı



Tij



Kol Montaj Plakası (Çelik)



AL300 Pimli Köşe



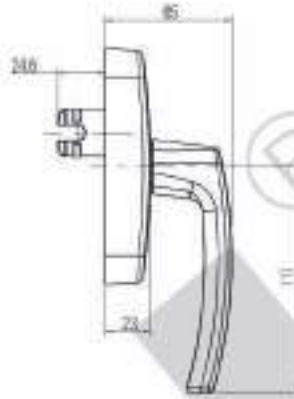
Altlıklı Pim



Perçin Pim

Roto Kollar

Rotoline Eksenel Pencere Kolu

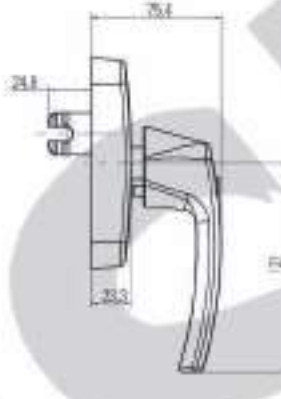
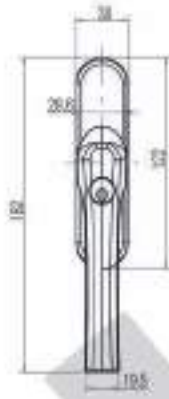


	
26	● Gümüş
32	● Naturel
	● Kahve
	● Siyah
	○ Beyaz
	⊗ Ham

32 mm
Maça
Seçeneği



Rotoline Eksenel Kilitli Pencere Kolu



	
26	● Gümüş
	● Naturel
	● Kahve
	● Siyah
	○ Beyaz

Tilt First
Seçeneği



Rotoline Eksenel Kilitli Pencere Kolu

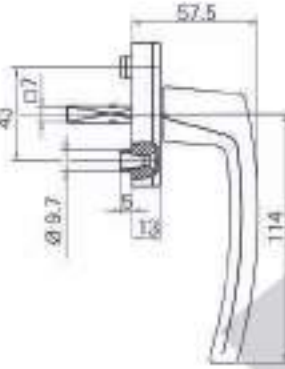


	
26	● Gümüş
32	



Roto Kollar

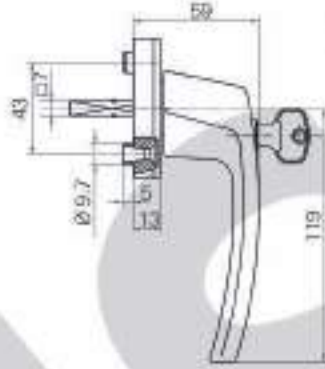
Rotoline Secustik Pencere Kolu



	
24	- Gümüş - Beyaz - Kahve - Şampanya - Titan - Bronz - Altın Sarı



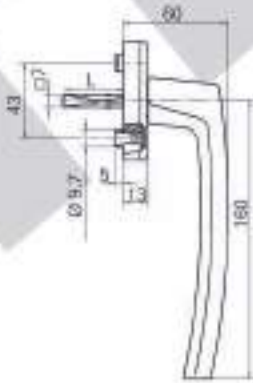
Rotoline Kilitli Pencere Kolu



	
30 32	- Gümüş - Beyaz - Kahve - Şampanya - Titan - Bronz - Altın Sarı



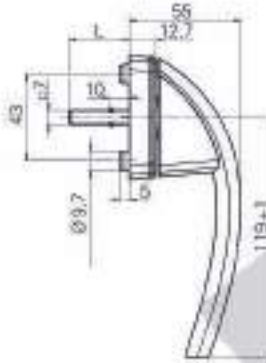
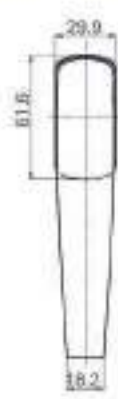
Rotoline Sürme Kolu



	
35 43	- Gümüş - Beyaz - Kahve - Şampanya - Titan - Bronz - Altın Sarı



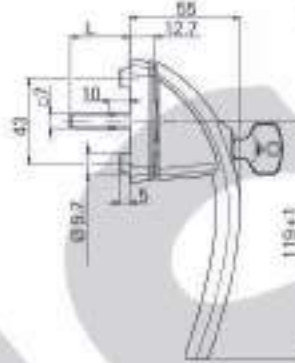
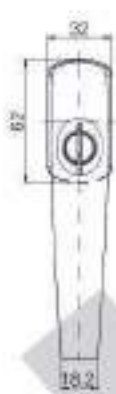
Roto Swing Secuslik Pencere Kolu



	
32	- Gümüş - Beyaz - Kahve - Şampanyo - Titan - Bronz - Altın Sansi



Roto Swing Kilitli Pencere Kolu

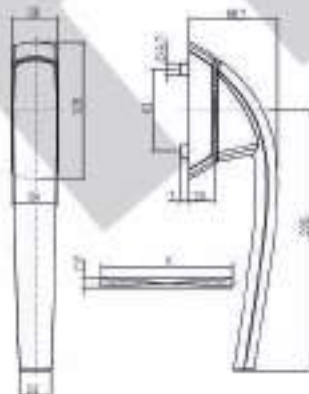


	
32	- Gümüş - Beyaz - Kahve - Şampanyo - Titan - Bronz - Altın Sansi

Tilt First
Seçeneği



Roto Swing Sürme Kolu



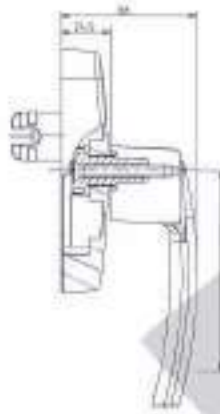
	
150	- Gümüş - Beyaz - Kahve - Şampanyo - Titan - Bronz - Altın Sansi

Kilitli Kol
Seçeneği



Roto Kollar

Roto Kıvrık Cephe Kolu



	
26	● Naturel ● Siyah ○ Beyaz ⊗ Ham

Çift Maça Seçeneği



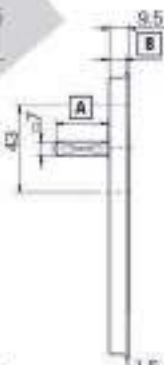
AL300 Eksenel Pencere Kolu



	
26	● Naturel ● Siyah ○ Beyaz ⊗ Ham



Roto Inline Gömme Sürme Kolu

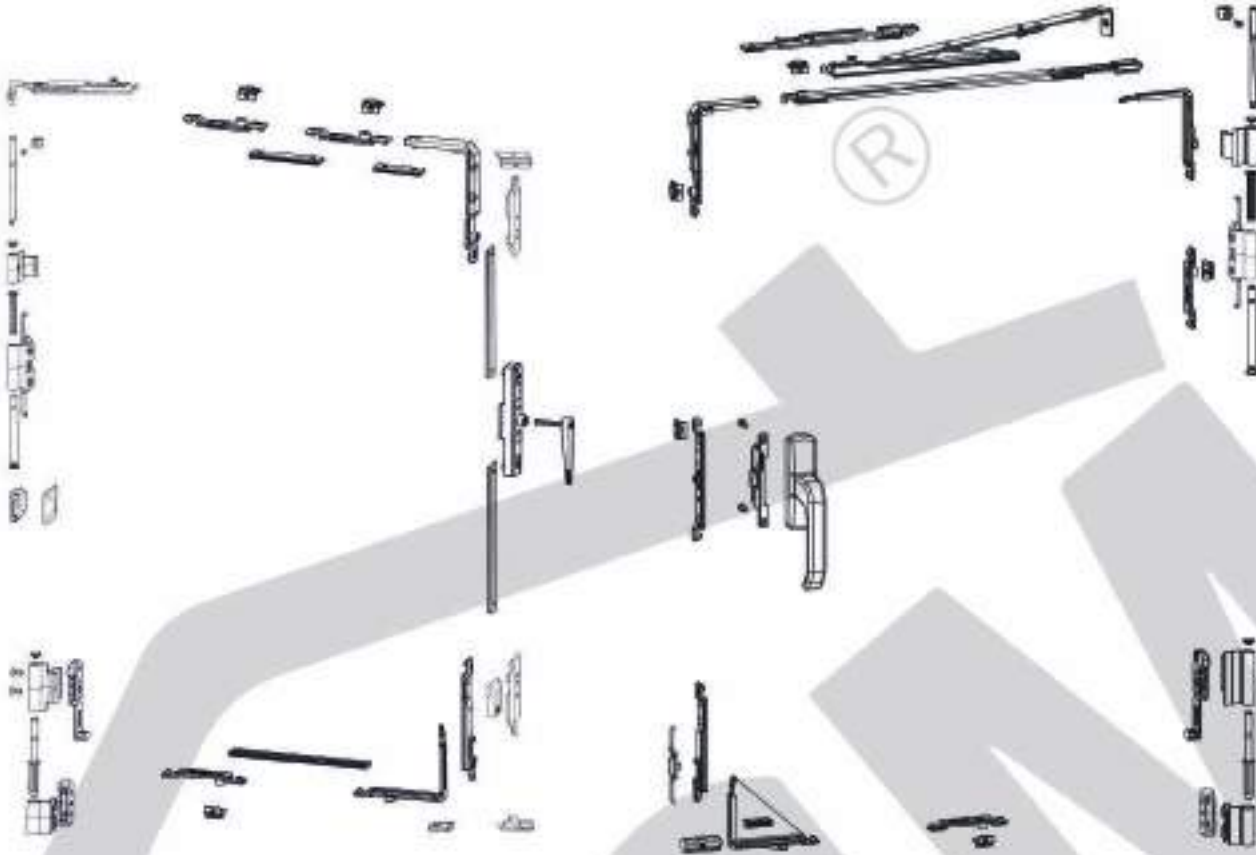


	
26	● Gümüş ● Koyu Kahve ○ Beyaz



G-U ALU-JET AK8

Alüminyum tek/çift açılım pencereler



Kolay Kullanım

- Kasa profillerini hazırlamaya gerek yoktur
- Tiji akıllı bağlantı sistemi, donanımların montajı esnasındaki üretim adımlarını kolaylaştırmıştır.
- Tiji geometrisi kanattaki 15/20 Euro-kanala kusursuz uyum sağlamaktadır
- Donanımları üç yönde konforlu bir şekilde ayarlama imkanı
- Test edilmiş ve onaylanmış SPACIO ve ADAGIO-A kollar sayesinde konforlu kullanım, ya da alternatif olarak ispanyolet ve 7 mm kare millî kollar kullanılabilir.

ALU-JET AK8 Çift Açılım

KG	- Kanat genişliği	355 mm - 1700 mm
KY	- Kanat yüksekliği	502 mm - 2800 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 80 / 130 Kg

ALU-JET AK8 Vasistas Açılım

KG	- Kanat genişliği	400 mm - 1500 mm
KY	- Kanat yüksekliği	400 mm - 1500 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 80 / 100 Kg

Renk Seçenekleri

Naturel Siyah Beyaz Ham



130 KG
Seçeneği



80 Kg Menteşe



80 Kg Menteşe



Emniyet Mandalı



Maça Kol Adaptörü



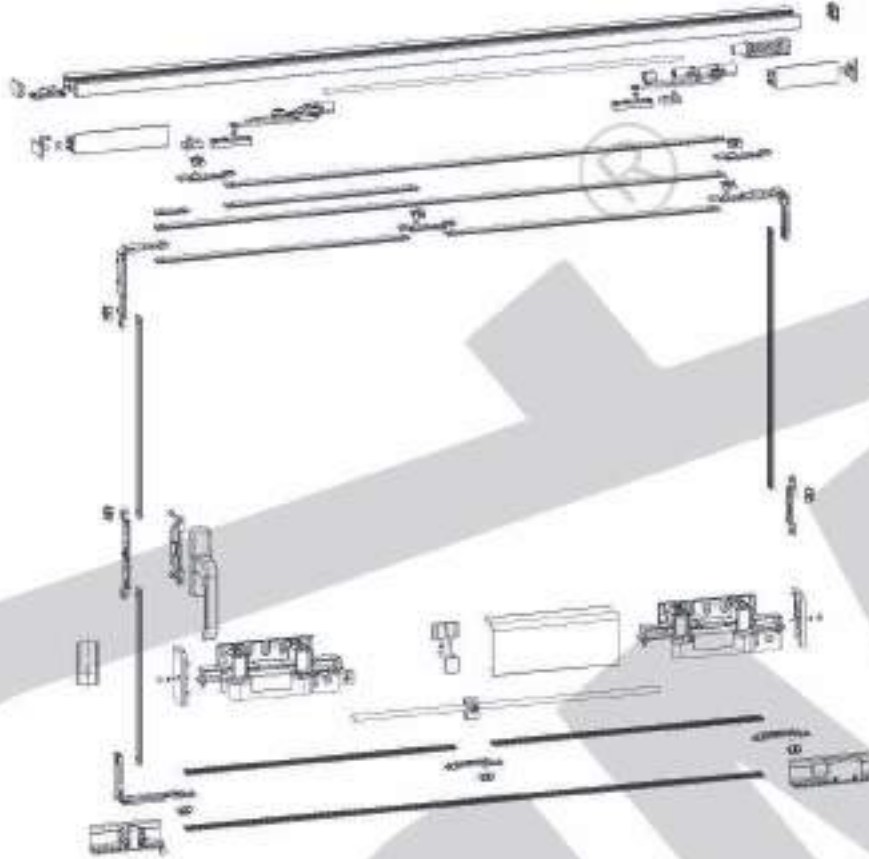
Adagio Kol



Spacio Kol

G-U 968/200 MZ & 968/200 OZ

Tij Kanallı Alüminyum Paralel Sürme



Sürme Donanımının Özellikleri ve Avantajları

- Güç kontrol özelliği, son kullanıcıya üst düzeyde konfor ve kullanım kolaylığı sağlar.
- Kanatlar, havalandırma esnasında otomatik olarak vasistas konumuna geçerek, iterek açılmaları karşı korunmuştur.
- Kapanma emniyetli kol EN 1627-RC2 standardına göre test edilmiştir; kanadın kaldırılmasını engelleyen dört taraftaki kilitleme noktaları sayesinde hırsızlığa karşı koruma
- Kilitleme seçenekleri: kilitli iç kol veya iç-dış kol ile her iki taraftan barelden kilitleme
- GUard® gümüş yüzey kaplaması ile korozyona karşı maksimum koruma



Güvenlik Sınıfı

968/200 MZ Yarı Otomatik Paralel Sürme

KG	- Kanat genişliği	740 mm - 2000 mm
KY	- Kanat yüksekliği	895 mm - 2400 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 200 Kg.

968/200 OZ Tam Otomatik Paralel Sürme

KG	- Kanat genişliği	1050 mm - 2000 mm
KY	- Kanat yüksekliği	730 mm - 2400 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 200 Kg.

Renk Seçenekleri

Gümüş Beyaz Kahve



Diagram A

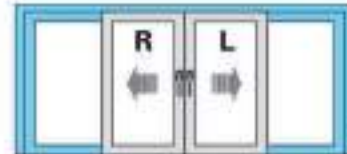


Diagram B



150 Kg. Araba



Sürme Arabası



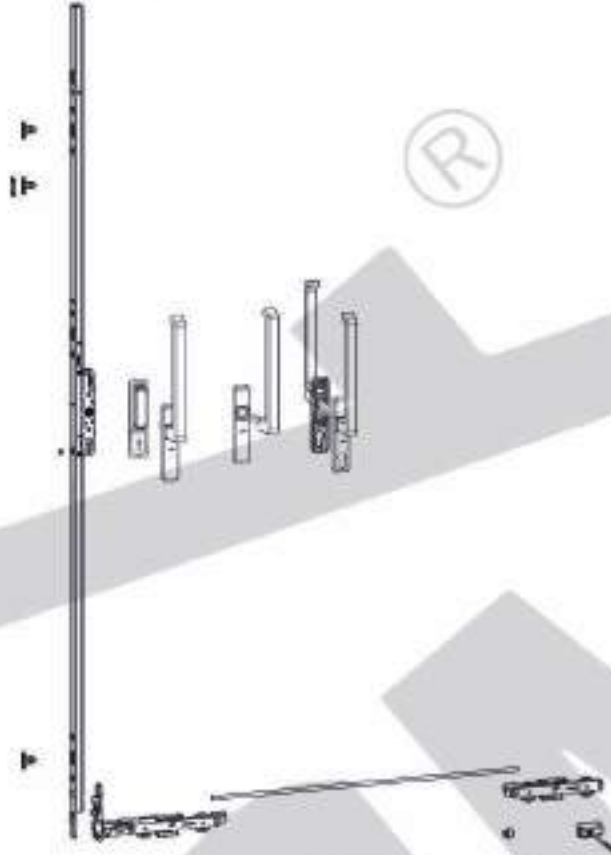
Emniyet Mandalı



Spacio Kilitli Kol



Spacio Eksenel Kol


Özellikler ve Avantajları

- 3250 mm kanat yüksekliklerine kadar İspanyolet
- Kanatların son derece rahat ve sessiz bir şekilde çalışması
- Sağlam donanımlar sayesinde hırsızlığa karşı yüksek koruma
- Opsiyonel güvenlik donanımları sayesinde hırsızlığa karşı ekstra koruma
- Araba, İspanyolet ve kol gibi elemanların birbirleri ile mükemmel bir şekilde uyumu
- Evdeki konforunuzu arttırmak için ilave opsiyonel aksesuarlar
- Konforlu bir kullanım için oldukça şık tasarımı kollar

934 Kaldır & Sür Mekanizması

- KG** – Kanat genişliği 700 mm - 3300 mm
- KY** – Kanat yüksekliği 850 mm - 3250 mm
- KA** – Kanat ağırlığı max. 300 Kg.


Renk Seçenekleri

Gümüş Kahve Beyaz Ham



Diagram C

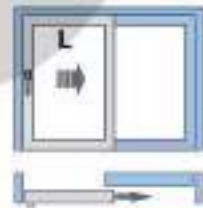


Diagram A

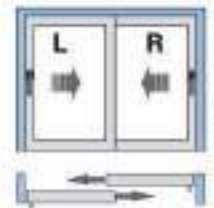


Diagram D



300 Kg. Araba



Standart İspanyolet (Yaylı)



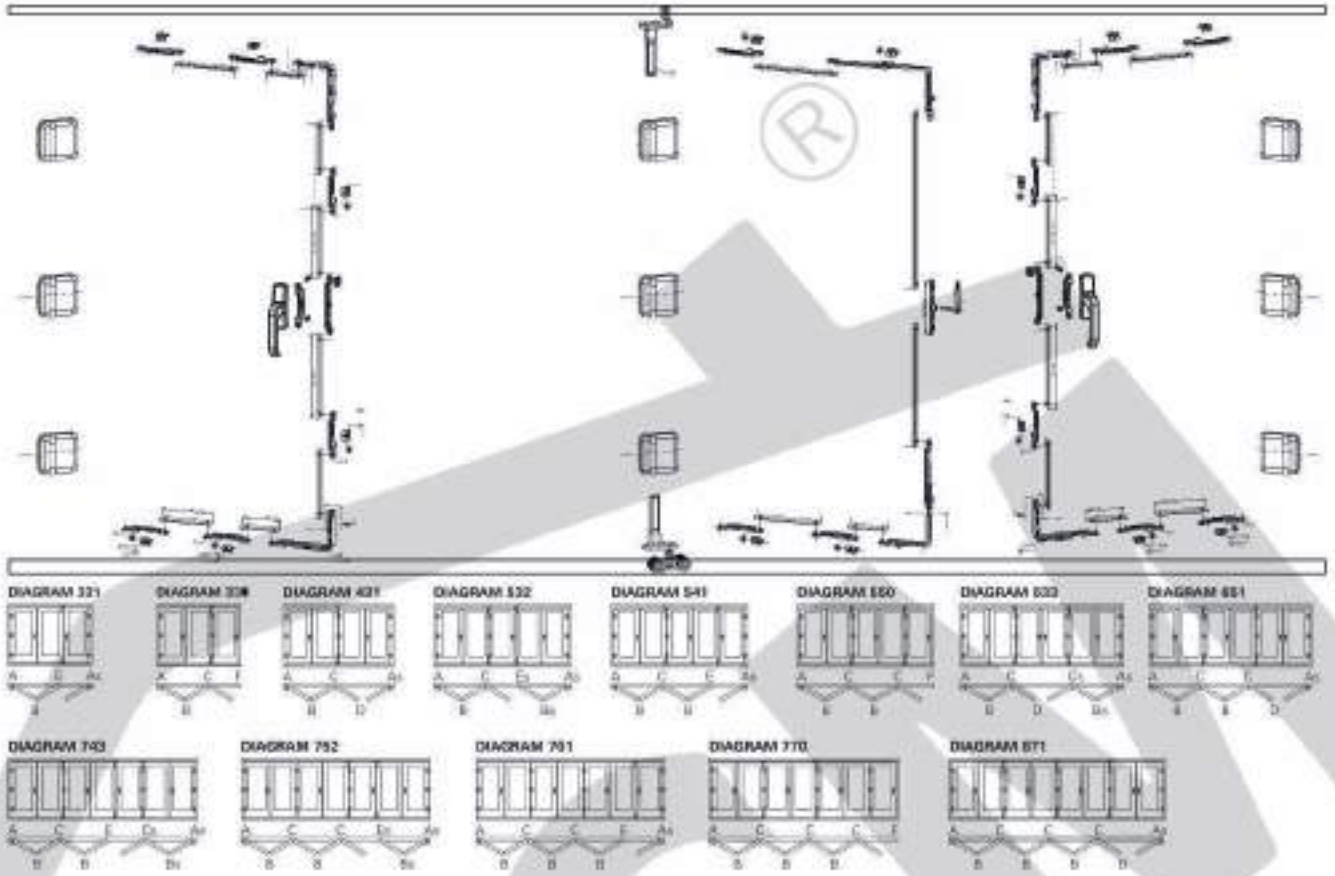
Havuz Kol



Drigent Kaldır&Sür Kolu

G-U 823

Tij Kanallı Alüminyum Katlanır Sürme



Katlanır Sürme Donanımlarının Özellikleri

- 80 kg'a kadar olan modüller için uygundur.
- N 18040 standardına uygun bariyersiz uygulamalar için, GU sistemi eşikleri ile beraber kullanılabilir.
- Her bir kanada uygulanabilen UNI-JET merkezi kilit sistemi ile hırsızlığa karşı daha fazla güvenlik ve geliştirilmiş sızdırmazlık.
- 6'şar adet bilyalı plastik kaplı rulmana sahip alt sürme tekerlekler (ve 2'şer adet rulmana sahip üst sürme tekerlekler), çok ağır kanatların bile hassas ve sessiz bir şekilde kaydırılabilmesini sağlar ki boyutlu (yatay ve dikey) olarak ayarlanabilen ayarlanabilir menteşeler, montaj için ideal koşulları oluşturur. Metal kapaklar ile gizlenmiş menteşe sabitleme vidaları.
- terGUard® gümüş yüzey kaplaması, korozyona karşı maksimum koruma sağlar.

823 Katlanır Sürme

- KG** – Kanat genişliği 500 mm - 1000 mm
KY – Kanat yüksekliği 851 mm - 2350 mm
KA – Kanat ağırlığı max. 80 Kg.

Renk Seçenekleri

Gümüş Beyaz Kahve



Katlanır Menteşesi



Taşıyıcı Araba



Spacia Kilitli Kol



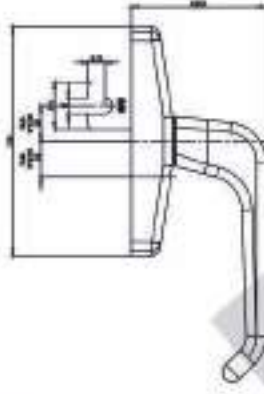
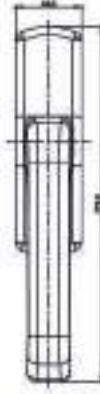
Spacia Eksenel Kol

**Sabit Kanat
Çift Açılım
Uygulama
Seçeneği**



G-U Kollar

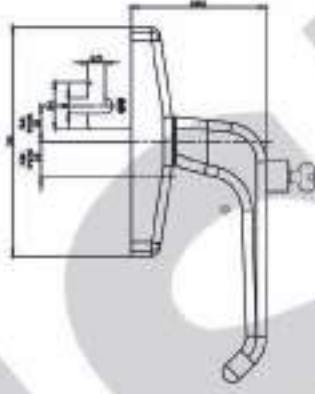
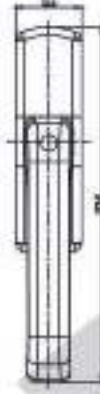
G-U Spacio Eksenel Kol



	
26	 Gümüş
32	 Naturel
	 Kahve
	 Siyah
	 Beyaz
	 Ham



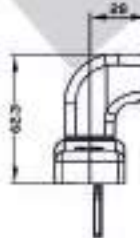
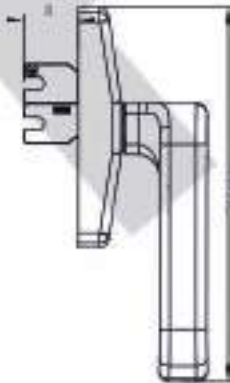
G-U Spacio Kilimli Eksenel Kol



	
26	 Gümüş
	 Naturel
	 Kahve
	 Siyah
	 Beyaz



G-U Spacio Kıvrık Cephe Kolu



	
26	 Gümüş
	 Naturel
	 Kahve
	 Siyah
	 Beyaz



G-U Kollar

G-U Adagio Eksenel Kol



	
26	 Gümüş
32	 Naturel
	 Kahve
	 Siyah
	 Beyaz
	 Ham



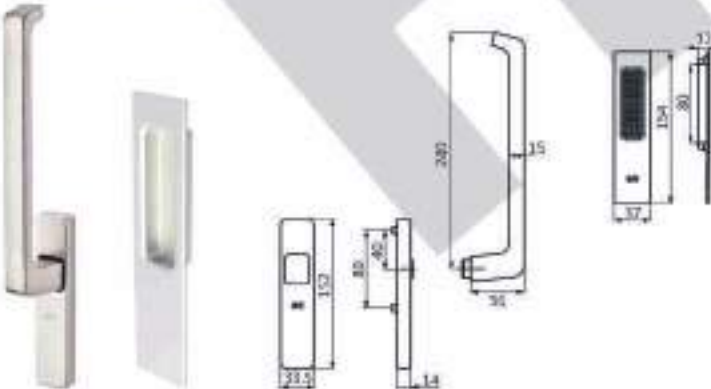
G-U Adagio Kilitli Eksenel Kol



	
26	 Gümüş
	 Naturel
	 Kahve
	 Siyah
	 Beyaz

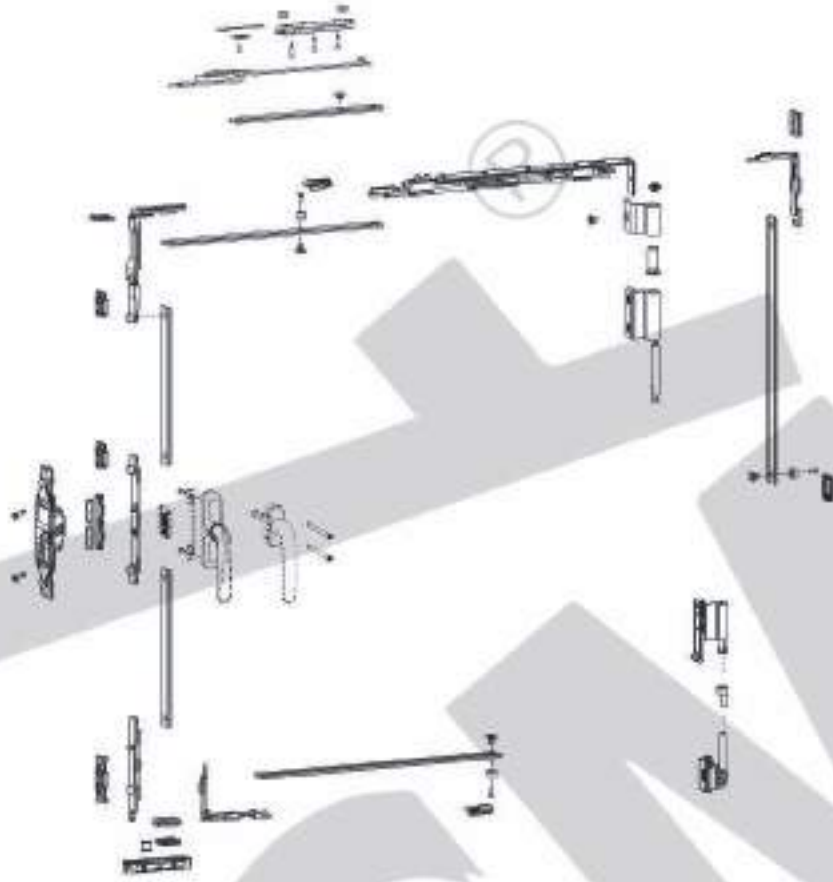


G-U Dirigent Kaldır & Sür Kolu ve Havuz Kol



	
26	 Gümüş
	 Naturel
	 Kahve
	 Siyah
	 Beyaz





Classic 3D 80 çift açılım sistemindeki bütün zamak parçalar yüksek korozyon dayanımı sağlayan GS Silver Plus işlemine tabi tutulmuştur. GS Silver Plus işlemi ile Classic 3D 80 çift açılım sistemi EN 1670 uyarınca sınıf 4 ile derecelendirilmiştir ve bu yüzden 240 saatten fazla bir süre tuzlu buhar testinde bekleyebilecek korozyon dayanımına sahiptir.

Classic 80 Çift Açılım

- KG** – Kanat genişliği 410 mm - 1700 mm
KY – Kanat yüksekliği 600 mm - 2500 mm
KA – Kanat ağırlığı max. 80 Kg

Renk Seçenekleri

Naturel Siyah Beyaz Ham



80 Kg. Üst Menteşe



80 Kg. Alt Menteşe



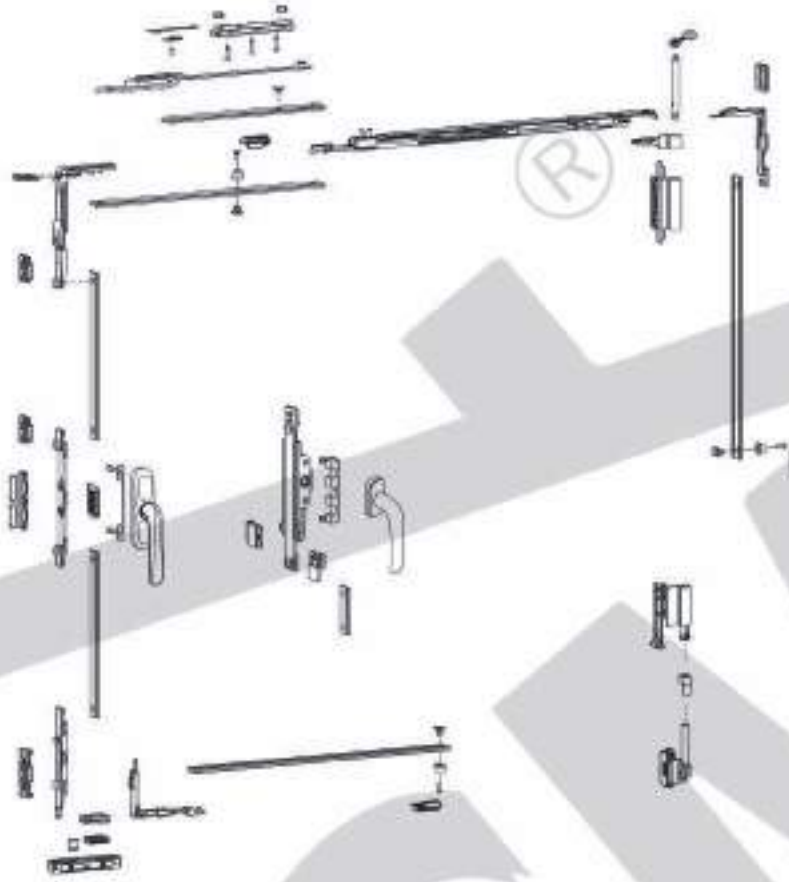
Prima Kilitli Kol



Prima Eksenel Kol

Giesse Futura 130 3D

Alüminyum tek/çift açılım pencereler



Futura 3D 130 Çift açılım sistemi maksimum yükseklik 3000 mm ve genişlik 1800 mm olan kanatlar için uygundur. Bir önceki versiyonla aynı güvenilirlik ve taşıma kapasitesine sahiptir. Garantili yük kapasitesi 130 Kg'dır ve IFT Rosenheim tarafından alınan Qm328 sertifikasına sahiptir.

Futura 130 3D Çift Açılım

KG	- Kanat genişliği	410 mm - 1800 mm
KY	- Kanat yüksekliği	600 mm - 3000 mm
KA	- Kanat ağırlığı	max. 130 Kg

Tilt First
Seçeneği

150 - 170 KG
Seçeneği

Renk Seçenekleri

Naturel Siyah Beyaz Ham



Güçlü Makas



130 Kg. 3D Menteşe



Asia Seyyar Kol



Asia Kilitli Kol



Asia Eksenel Kol

MENTEŞELER

FLASH BASE

Uygulama

2 menteşe ile 75 KG.
3 menteşe ile 85 KG.
Genişlik 1000 mm
Yükseklik 2000 mm

Renk Seçenekleri

Naturel Siyah Beyaz Ham



FLASH XL

Uygulama

2 menteşe ile 90 KG.
3 menteşe ile 110 KG.
Genişlik 1000 mm
Yükseklik 2000 mm

Renk Seçenekleri

Naturel Siyah Beyaz Ham



FLASH XXL

Uygulama

2 menteşe ile 160 KG.
3 menteşe ile 180 KG.
Genişlik 1000 mm
Yükseklik 2000 mm

Renk Seçenekleri

Naturel Siyah Beyaz Ham



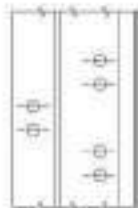
DOMINA HP

Uygulama

2 yapraklı 2 menteşe ile 160 KG.
2 yapraklı 3 menteşe ile 180 KG.
3 yapraklı 2 menteşe ile 180 KG.
3 yapraklı 3 menteşe ile 200 KG.
Genişlik 1000 mm
Yükseklik 2000 mm

Renk Seçenekleri

Naturel Siyah Beyaz Ham



3D

AÇKI MEKANİZMALARI

Varia UNI

Voltaj 230 V AC
İtme ve Çekme Gücü 150 - 300 N
Açma Mesafesi 90 - 400 MM
Açma Hızı 40MM/SN
Harcanan Güç 170 W
Koruma Derecesi IP 20
Paralel Bağlama VAR



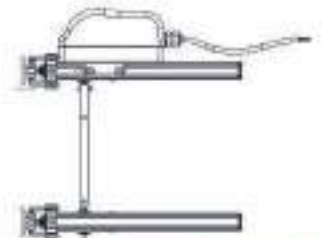
ST450

Voltaj 230 V AC
İtme ve Çekme Gücü 450 N
Açma Mesafesi 180 - 300 MM
Açma Hızı 46MM/SN
Harcanan Güç 115 W
Koruma Derecesi IP 55
Paralel Bağlama VAR



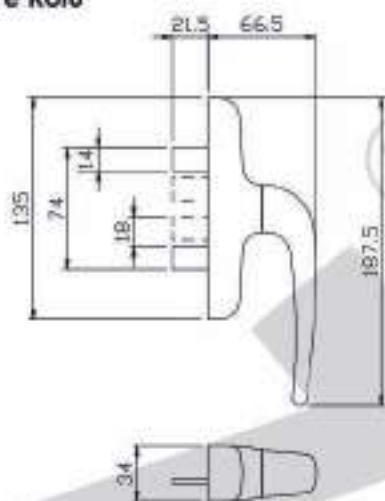
LC

Voltaj 230 V AC
İtme ve Çekme Gücü 800 N
Açma Mesafesi 170 - 550 MM
Açma Hızı 8 MM/SN
Harcanan Güç 21 W
Koruma Derecesi IP 65
Paralel Bağlama VAR



Giesse Kollar

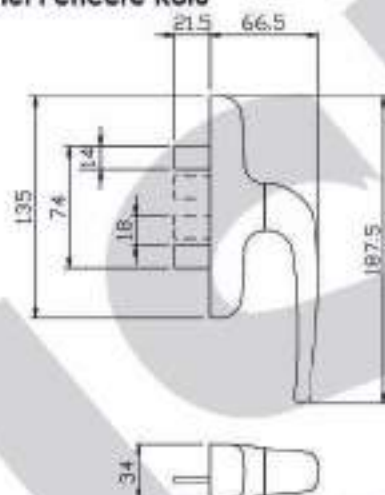
Prima Cremone Eksenel Pencere Kolu



	
26	☐ Naturel
32	☒ Siyah
	☐ Beyaz
	☐ Ham

**KEMER KOL
Seçeneği**

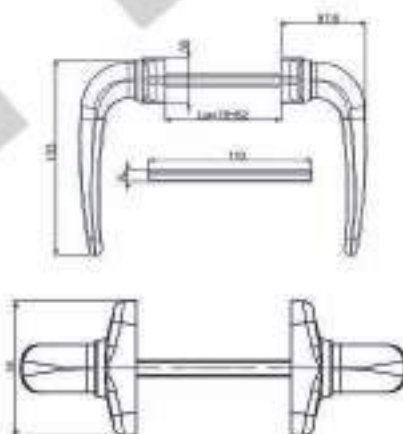
Prima Cremone Anahtarlı Eksenel Pencere Kolu



	
26	☐ Natural
32	☒ Siyah
	☐ Beyaz
	☐ Ham

Kırmızı Koli
Seçeneği

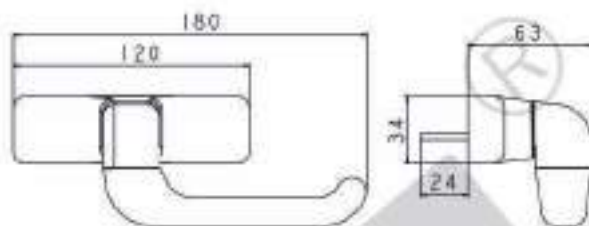
Prima Plus Yaylı Basma Kapı Kolu



	
110	☐ Naturel ☒ Siyah ☐ Beyaz ☐ Ham

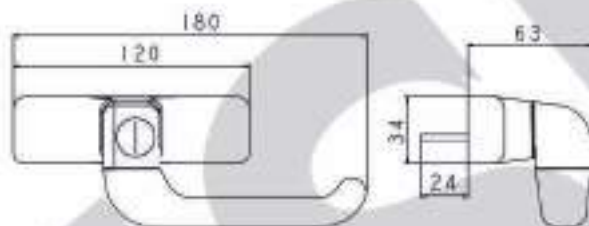
Giese Kollar

Euro CW2 Cremone Kıvrık Cephe Kolu



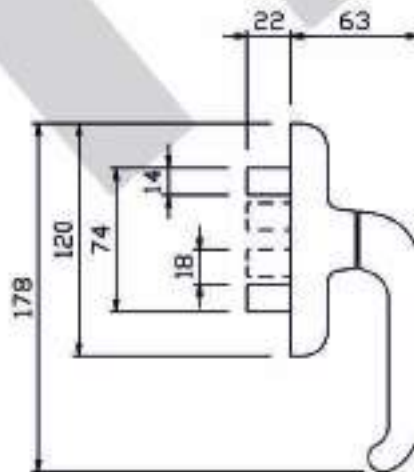
	
26	● Naturel
32	● Siyah
	○ Beyaz
	⊗ Ham

Euro CW2 Cremone Anahtarlı Kıvrık Cephe Kolu



	
26	● Naturel
32	● Siyah
	○ Beyaz
	⊗ Ham

Euro Cremone Eksenel Pencere Kolu



	
26	● Naturel
32	● Siyah
	○ Beyaz
	⊗ Ham



HCS Kapı Kolları



Atlanta Kapı Kolu

HCS® A1530

İç kapılar için HCS® alüminyum kapı kolları;

- Sistem gövdesi: Alüminyum döküm
- Dil tüpü: Vidalı alüminyum
- Dil: Cam elyafıyla güçlendirilmiş plastik, sessiz dil seti
- Rozetler: Vidalı alüminyum
- Sabitleme: Dil ve rozetler üzerinden sağlanır



Atlanta Kapı Kolu

HCS® A1530

İç kapılar için HCS® alüminyum kapı kolları;

- Sistem gövdesi: Alüminyum döküm
- Dil tüpü: Vidalı alüminyum
- Dil: Cam elyafıyla güçlendirilmiş plastik, sessiz dil seti
- Rozetler: Vidalı alüminyum
- Sabitleme: Dil ve rozetler üzerinden sağlanır



London Kapı Kolu

HCS® A113

İç kapılar için HCS® alüminyum kapı kolları;

- Sistem gövdesi: Alüminyum döküm
- Dil tüpü: Vidalı alüminyum
- Dil: Cam elyafıyla güçlendirilmiş plastik, sessiz dil seti
- Rozetler: Vidalı alüminyum
- Sabitleme: Dil ve rozetler üzerinden sağlanır



Arles Kapı Kolu

HCS® A197S

İç kapılar için HCS® alüminyum kapı kolları;

- Sistem gövdesi: Alüminyum döküm
- Dil tüpü: Vidalı alüminyum
- Dil: Cam elyafıyla güçlendirilmiş plastik, sessiz dil seti
- Rozetler: Vidalı alüminyum
- Sabitleme: Dil ve rozetler üzerinden sağlanır



Paris Kapı Kolu

HCS® K138S

İç kapılar için HCS® plastik kaplı kapı kolları;

- Sistem gövdesi: Alüminyum döküm
- Dil tüpü: Vidalı alüminyum
- Dil: Cam elyafıyla güçlendirilmiş plastik, sessiz dil seti
- Rozetler: Vidalı alüminyum
- Sabitleme: Dil ve rozetler üzerinden sağlanır



HCS GDA Cam Kapı Kolları



Atlanta Cam Kapı Kolu

HCS® GD A1530

- İç kapılar için **HCS®** alüminyum kapı kolları:
- Kapı tipi: Cam ve bölme kapılar için (Cam kalınlığı: 8-10 mm)
 - Profil Adaptörü: Plastik alt konstrüksiyon üzeri alüminyum kapak
 - Sistem gövdesi: Alüminyum döküm
 - Dİ tüpü: Vidalı alüminyum
 - Dİ Cam eleyaıyla güçlendirilmiş plastik, sessiz dİ seti
 - Sabitleme: Dİ, profil adaptörü ve rozetler üzerinden sağlanır



London Cam Kapı Kolu

HCS® GD A113

- İç kapılar için **HCS®** alüminyum kapı kolları:
- Kapı tipi: Cam ve bölme kapılar için (Cam kalınlığı: 8-10 mm)
 - Profil Adaptörü: Plastik alt konstrüksiyon üzeri alüminyum kapak
 - Sistem gövdesi: Alüminyum döküm
 - Dİ tüpü: Vidalı alüminyum
 - Dİ Cam eleyaıyla güçlendirilmiş plastik, sessiz dİ seti
 - Sabitleme: Dİ, profil adaptörü ve rozetler üzerinden sağlanır



Arles Cam Kapı Kolu

- İç kapılar için **HCS®** alüminyum kapı kolları:
- Kapı tipi: Cam ve bölme kapılar için (Cam kalınlığı: 8-10 mm)
 - Profil Adaptörü: Plastik alt konstrüksiyon üzeri alüminyum kapak
 - Sistem gövdesi: Alüminyum döküm
 - Dİ tüpü: Vidalı alüminyum
 - Dİ Cam eleyaıyla güçlendirilmiş plastik, sessiz dİ seti
 - Sabitleme: Dİ, profil adaptörü ve rozetler üzerinden sağlanır



Groningen Cam Kapı Kolu

HCS® GD A1885

- İç kapılar için **HCS®** alüminyum kapı kolları:
- Kapı tipi: Cam ve bölme kapılar için (Cam kalınlığı: 8-10 mm)
 - Profil Adaptörü: Plastik alt konstrüksiyon üzeri alüminyum kapak
 - Sistem gövdesi: Alüminyum döküm
 - Dİ tüpü: Vidalı alüminyum
 - Dİ Cam eleyaıyla güçlendirilmiş plastik, sessiz dİ seti
 - Sabitleme: Dİ, profil adaptörü ve rozetler üzerinden sağlanır



Paris Cam Kapı Kolu

HCS® GD K138S

- İç kapılar için **HCS®** plastik kaplı kapı kolları:
- Kapı tipi: Cam ve bölme kapılar için (Cam kalınlığı: 8-10 mm)
 - Adaptör: Plastik
 - Sistem gövdesi: Alüminyum döküm
 - Dİ tüpü: Vidalı alüminyum
 - Dİ Cam eleyaıyla güçlendirilmiş plastik, sessiz dİ seti
 - Sabitleme: Dİ, profil adaptörü ve rozetler üzerinden sağlanır



HCS Yardımcı Elemanlar



Cam Cama Kapı Karşılığı

HCS® GD A761/762

HCS® alüminyum cam kapı karşılığı

- Kapı tipi: Cam ve bölme kapılar için (sabit kanat, cam kalınlığı 8-10 mm)



Cam Kapı Profil Adaptörü

HCS® GD A764

HCS® alüminyum adaptör:

- Kapı tipi: Alüminyum çerçeveli cam kapılar için (açılır kanat, cam kalınlığı 6-8 mm, çerçeve kalınlığı 20 mm)
- Dikkat: Sadece binili kapılar için uygun



HCS Kilit Silindiri

ZYL-15

HCS® klipsli kilit silindiri:

- Anahtar mekanizmasıyla uygulanacak HCS® modelleri için
- SabitlemeKlipsleme ile
- Dikkat: Sadece kapıya monte edilmiş kollarla klipslenmeli. Daha sonrası için demonte etmek mümkün değildir
- HCS® silindir, tek parça • HCS® silindir, bir çift

Anahtarların birbirlerini açması istenmiyorsa "GRUP KİLİT SİSTEMİ" sipariş edilmesi gerekmektedir. Grup Kilit Sistemi = 1 Master anahtar 350 adet kapıyı açabilmekte birlikte bu 350 kapı birbirini açamaz. Standart kilit takılı kollarla sonradan Grup kilit uygulanamaz.



HCS Plastik Mandal

SK-15, RGSK-15, OL-15 ve OL-15-SEN

HCS® klipslenebilir plastik mandal:

- Kilit mekanizmasıyla uygulanacak HCS® modelleri için
- SabitlemeKlipsleme ile
- Dikkat: Sadece kapıya monte edilmiş kollarla klipslenmeli. Daha sonrası için demonte etmek mümkün değildir



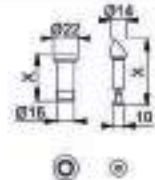
HCS Dil Seti

HCS® alüminyum dil seti:

- Kapı tipi: Binisiz ve binili kapılar için (binisi genişliği 24 mm)
- Dil tipi: Vidalı alüminyum
- Dil Cam elyafıyla güçlendirilmiş plastik, sessiz dil seti

Dil Mesafesi
(mm)

50
60
70
80



HCS Alüminyum / Ahşap Kapı Karşılığı

SB-A

HCS® paslanmaz çelik kasa dil karşılığı:

- Kapı tipi: Binisiz kapılardaki çerçeve için
- Sabitleme çok amaçlı vidalar için

Paslanmaz Kapı Kolları



Alfa Paslanmaz Çelik Kapı Kolu

E1433Z/17KV/17KVS

HOPPE paslanmaz çelikten mamul, iç kapı, anahtar rozetli kol takımı:

- Kol yatağı: Sabit/hareketli kollar için, yay sağ/sol kullanılabilir, bakım gerektirmeyen rulman
- Bağlantı: HOPPE yekpare kol pimi
- Alt konstrüksiyon: Plastik, destek kamlı
- Sabitleme: Gizli, boydan boy, değişken, genel amaçlı vida



Baden Paslanmaz Çelik Kapı Kolu

E1388Z/17KV/17KVS

HOPPE paslanmaz çelikten mamul, iç kapı, anahtar rozetli kol takımı:

- Kol yatağı: Sabit/hareketli kollar için, yay sağ/sol kullanılabilir, bakım gerektirmeyen rulman
- Bağlantı: HOPPE yekpare kol pimi
- Alt konstrüksiyon: Plastik, destek kamlı
- Sabitleme: Gizli, boydan boy, değişken, genel amaçlı vida



Utrecht Paslanmaz Çelik Kapı Kolu

E1444Z/17KV/17KVS

HOPPE paslanmaz çelikten mamul, iç kapı, anahtar rozetli kol takımı:

- Kol yatağı: Serbest kollar için, yay sağ/sol kullanılabilir, bakım gerektirmeyen rulman
- Bağlantı: HOPPE yekpare kol pimi (sabit pimi/delikli taraflar)
- Alt konstrüksiyon: Plastik, destek kamlı
- Sabitleme: Gizli, boydan boy, değişken, genel amaçlı vida



Atlanta Dar Rozetli Kapı Kolu

1530G/831

HOPPE-alüminyum, profil kapılar için rozetli kapı kolu takımı, anahtar rozetli:

- DIN EN 1906: 37-0140U kriterlerine göre test edilmiştir, proje kolu
- Kol yatağı: Serbest kollar için, bakım gerektirmeyen rulman
- Bağlantı: HOPPE yekpare çelikli HOPPE Hızlı Bağlantı kol mili (mil yuva/mil yuva)
- Alt konstrüksiyon: Plastik
- Sabitleme: Gizli, genel amaçlı vida



New York Dar Rozetli Kapı Kolu

1810/30P/30PS

HOPPE-alüminyum, profil kapılar için rozetli kapı kolu takımı, anahtar rozetli:

- DIN EN 1906: 37-0140U kriterlerine göre test edilmiştir, proje kolu
- Kol yatağı: Serbest kollar için, bakım gerektirmeyen rulman
- Bağlantı: HOPPE yekpare çelikli HOPPE Hızlı Bağlantı kol mili (mil yuva/mil yuva)
- Alt konstrüksiyon: Plastik
- Sabitleme: Gizli, genel amaçlı vida

Hızlı Bağlantı



Dublin Dar Rozetli Kapı Kolu

1124/24K/24KS

HOPPE-alüminyum, profil kapılar için rozetli kapı kolu takımı, anahtar rozetli:

- DIN EN 1906: 37-0140U kriterlerine göre test edilmiştir, proje kolu
- Kol yatağı: Serbest kollar için, bakım gerektirmeyen rulman
- Bağlantı: HOPPE yekpare çelikli HOPPE Hızlı Bağlantı kol mili (mil yuva/mil yuva)
- Alt konstrüksiyon: Plastik
- Sabitleme: Gizli, genel amaçlı vida

Sürme Kollar



Secu100®
Secustik®
VarioFit®

New York - PSK-0810S/US10 100NM

HOPPE-alüminyum, paralel sürme (PSK) Secu100® * Secustik® ve VarioFit®, kilitlenebilen kol:

- DIN EN 13126-3: 23/180-0132/33/C1 ve RAL-GZ 607/9 , RAL100 kriterlerine göre test edilmiştir; DIN EN 1627-1630 RC1-6 standartlarına uygundur
- Kilitleme: Barel, anahtar
- Kademe: 90°
- Kapak: Yan kapak
- Alt konstrüksiyon: Plastik, destek kamlı
- Kol mili: HOPPE yekpare kol mili, 10 mm köprüleme, Kol içine entegre yay sayesinde kademersiz uygunluk
- Sabitleme: Gizli, M5 civata
- Özellik: Entegre temel güvenlik



Secu100®

New York - PSK-0810S/U10 100NM

HOPPE-alüminyum, paralel sürme (PSK) Secu100® kilitlenebilen kol:

- DIN EN 13126-3: 23/180-0132/33/C1 ve RAL-GZ 607/9 , RAL100 kriterlerine göre test edilmiştir; DIN EN 1627-1630 RC1-6 standartlarına uygundur
- Kilitleme: Barel, anahtar
- Kademe: 90°
- Kapak: Yan kapak
- Alt konstrüksiyon: Plastik, destek kamlı
- Kol mili: HOPPE yekpare kol mili
- Sabitleme: Gizli, M5 civata için



Secustik®
VarioFit®

New York - PSK-0810/US10

HOPPE-alüminyum, paralel sürme (PSK) Secustik® ve VarioFit® kol:

- DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/C1 ve RAL-GZ 607/9 kriterlerine göre test edilmiştir
- Kademe: 90°
- Kapak: Yan kapak
- Alt konstrüksiyon: Plastik, destek kamlı
- Kol mili: HOPPE yekpare kol mili, 10 mm köprüleme, Kol içine entegre yay sayesinde kademersiz uygunluk
- Sabitleme: Gizli, M5 civata
- Özellik: Entegre temel güvenlik



New York - PSK-0810/U10

HOPPE-alüminyum, paralel sürme (PSK) kol:

- DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/C1 ve RAL-GZ 607/9 kriterlerine göre test edilmiştir
- Kademe: 90°
- Kapak: Yan kapak
- Alt konstrüksiyon: Plastik, destek kamlı
- Kol mili: HOPPE yekpare kol mili
- Sabitleme: Gizli, M5 civata için



SecuDuplex®

New York - 0810SVS/U10

HOPPE-alüminyum, çift açılım pencere kolu, SecuDuplex®, kilitlenebilir;

- Kilitleme: Düğmeli barel, anahtar
- Kademeler: 90°
- Kapak: Yan kapak
- Alt konstrüksiyon: Plastik, destek kamlı
- Kol mili: HOPPE yekpare kol mili
- Sabitleme: Gizli, M5 civata için



Secustik®
VarioFit®

New York - 0810/US10

HOPPE-alüminyum, çift açılım pencere kolu, Secustik® ve VarioFit®;

- DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/CI ve RAL-GZ 607/9 kriterlerine göre test edilmiştir
- Kademeler: 90°
- Kapak: Yan kapak
- Alt konstrüksiyon: Plastik, destek kamlı
- Kol mili: HOPPE yekpare kol mili, 10 mm köprüleme, Kol içine entegre yay sayesinde kademeler uygunluk
- Sabitleme: Gizli, M5 civata
- Özellik: Entegre temel güvenlik



New York - 0810/U26

HOPPE-alüminyum, çift açılım pencere kolu;

- DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/CI ve RAL-GZ 607/9 kriterlerine göre test edilmiştir
- Kademeler: 90°
- Kapak: Yan kapak
- Alt konstrüksiyon: Plastik, destek kamlı
- Kol mili: HOPPE yekpare kol mili
- Sabitleme: Gizli, M5 civata için

KISI2 F U26

HOPPE-alüminyum, U26 rozetli çift açılım pencere kolu için kol kiliti;

- İsveç normu S3 3587 ve Nordtest NT CONS 018 metoduna göre test edilmiştir
- Çarpma noktası: 180° otomatik emniyetli
- Kol kiliti: Zamak, destek kamlı
- Kol mili: HOPPE yekpare kol mili için
- Sabitleme: Gizli, 10 mm kam yuvallı pencere kolu rozetleri için, pencere kolu ile pencere profili arasına takılır
- Özellik: Pencere kolu, sadece her iki sürgü piminin aynı anda hareket ettirilmesi halinde çalışır



New York - 1810/3346

HOPPE-alüminyum, dar aynalı kapı kolu takımı, profil kapılar için;

- Kol yatağı: Sabit/dönebilir kapı kolu, bakım gerektirmeyen rulman
- Bağlantı: HOPPE yekpare kol mili
- Alt konstrüksiyon: Paslanmaz çelik, destek kamlı
- Sabitleme: İç taraftan görünür, boydanboya, M5 civata, civata başları için kapak

SecuForte®

Kolay, Farklı, Daha Güvenli.

SecuForte®
VarioFit®

HOPPE İnovasyonu

HOPPE, SecuForte® ile yepyeni bir hırsızlık önleme standardı sunuyor. Kolun kapalı veya açık konumlarında, kol ile rozet gövdesinin birbirinden ayrılması sonucu kol kendisini otomatik olarak kilitlet ve bu eşsiz koruma konsepti sayesinde pencerenin dışarıdan izinsiz şekilde açılmasına karşı etkin bir güvenlik sağlar.

SecuForte® gerek patent gerekse marka olarak tescillidir.

Kolay, Farklı, Daha Güvenli

SecuForte® özellikle pencere kolları hırsızlara hiç bir şekilde geçit vermez. Kol açık veya kapalı konumda rozet gövdesinden ayrılmış durumda olduğu sürece pencerenin dışarıdan açılmasını neredeyse imkansız hale getirir. SecuForte® özelliği pencere mekanizmasının dışarıdan hareket ettirilmesini ve camı veya çerçeveyi delerek pencere kolunu döndürmek gibi hırsızlık yöntemlerini etkili bir şekilde önler.

Avantajları

- Cam delme, çerçeveyi delme veya mekanizmayı dışarıdan hareket ettirme gibi hırsızlık yöntemlerine karşı koruma
- Kapalı (0°) veya vasistas konumunda (180°) otomatik kilitleme fonksiyonu
- RAL standartları sertifikası
- VarioFit®, yaylı pim özelliği
- Anahtar ile kilitlenebilen model alternatifleri



Yeni koruma prensibi = yeni pencere kolu mekanizması

SecuForte® özellikli kollar diğerlerinden çok farklı olmasına rağmen, kullanımı son derece kolaydır: Pencerenin açılması için öncelikle kol rozete doğru basılır (1). Böylece kolun kilidi açılır ve kol her zamanki gibi hareket ettirilebilir (2).

Pencere kapatıldığında veya vasistas konumuna getirildiğinde otomatik olarak kilitlenir ve kolu ancak yeniden bastırarak hareket ettirebilirsiniz.

Önce bastırma ü sonra döndürme ile sağlanan koruma prensibi aslında uzun süredir yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu prensip, örneğin tehlikeli içerikleri olan şişelerin (ilaçlar, asitler, temizlik maddeleri vb.) emniyetli şekilde kapatılması ve çocukların bu şişeleri kendi başlarına açarak şişenin içindekiler nedeniyle tehlike yaşamalarının önlenmesi amacıyla kullanılmaktadır.



Pencerelerinizde daha fazla güvenlik SecuForte® çalışma prensibi

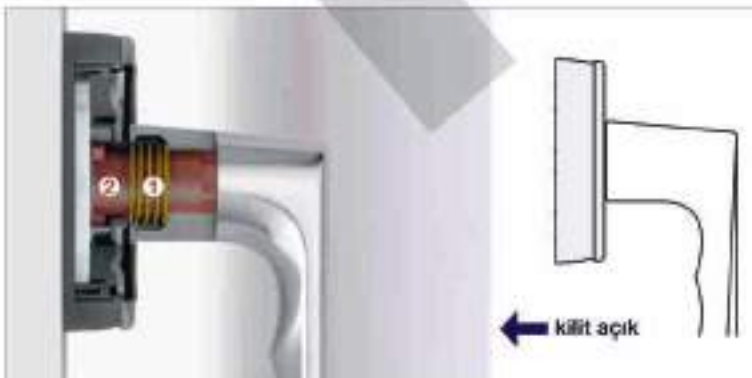
SecuForte® özellikli pencere kolları açık veya kapalı konumdayken rozetten ayrılır ve kilitlenir, yani kol ile kol pimi arasındaki bağlantı kesilir. Camı veya çerçeveyi delerek kolu dışarıdan çevirerek içeri girmeye çalışacak bir hırsız, kola yüksek kuvvet uygulayarak kolun kendisini döndürebilse bile kol pimini hareket ettiremeyecektir.

Sonuç: Kol pimini hareket etmediğinden pencere açılmaz ve hırsızlık girişimi başarısız olur.



Otomatik kol kilidi:

0° ve 180° konumunda kolun içindeki yay sistemi (1) gevşer ve bir kavrama elemanını (2) rozet içindeki karşı parçadan ayırır. Kol fonksiyonu, yani kol ile kol pimindeki bağlantı devre dışı bırakılır. Aynı zamanda kavrama elemanı (2) rozetin alt kısmında bulunan çelik kavrama elemanının dişlerinin birbirine geçmesi sayesinde (3) kolu kilitlet.



Önce bastırın-sonra döndürün:

Kol rozete doğru basıldığında, yay (1) sıkışır ve kavrama elemanı (2) kol ile kol pimindeki bağlantıyı (ve dolayısıyla kol fonksiyonunu) tekrar oluşturarak kol kilidinin açılmasını sağlar ve kol alışlageldiği gibi döndürülebilir.

Açık konumda (90°) kol açık kalmaya devam eder ve tekrar döndürebilmek için kola yeniden basmak gerekmez.

Secusan® Yeni Hijyen Standardı Klinik Olarak Test Edilmiştir.

Bir kapı koluna dokunduğunuzda hiç tanımadığınız binlerce insanla el sıkıştığınızın farkında mısınız?



Amsterdam serisi

Rotterdam serisi

Malzemeler ve renkler:

F1-2-S - Doğal mat alüminyum
SecuSan®

F69-S - Mat paslanmaz çelik
SecuSan®



Marseille serisi

Paris serisi

Malzemeler ve renkler:

F1-2-S - Doğal mat alüminyum
SecuSan®

F69-S - Mat paslanmaz çelik
SecuSan®



Stockholm serisi

Karlstad serisi

Malzemeler ve renkler:

F1-2-S - Doğal mat alüminyum
SecuSan®

F69-S - Mat paslanmaz çelik
SecuSan®



SecuSan®, antimikrobik özelliklerin hızla devreye girmesi sonucu son derece hızlı etki eder. Kollar, sahip oldukları bu özellik nedeniyle tüm bakım ilişkili ve medikal alanlarda kullanım için özellikle uygundur, örn. **hastaneler, tıp merkezleri, eczaneler, bakım evleri, çocuk yuvaları, okullar, üniversiteler** veya **kamusal kurumlar**. Hızlı etki eden, yüksek etkinlik gösteren ve çevreye zarar vermeyen bir hijyenik korumaya ihtiyaç olan her yerde kullanılabilir.

Hijyenik ve fonksiyonel özellikleri nedeniyle SecuSan® kollar farklı **endüstriyel uygulamalarda kullanılabilir**, örn. **gastronomi ve otelcilik**. Bu alanlardaki yüksek hijyen koruması gerekliliklerinin sağlanmasına yönelik tüm talepleri karşılar.

SecuSan®

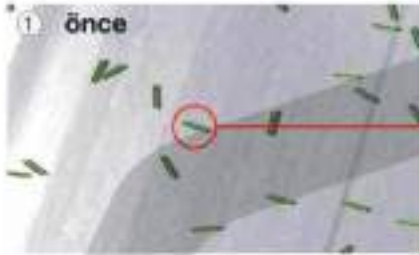
SecuSan®, HOPPE kapı ve pencere kollarında kullanılan antimikrobik özellikli bir yüzey kaplamasıdır. Yüksek hijyen güvenliği, bağımsız laboratuvar ve uygulama testleri ile kanıtlanmıştır.

Antimikrobik etkinlik

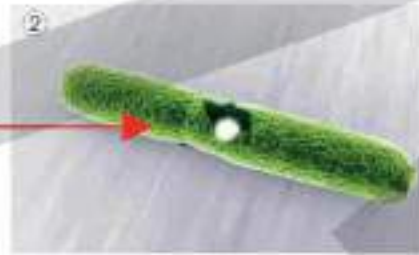
SecuSan® keramik-cam yüzey kaplamanın içine entegre edilmiş gümüş iyonları içerir. Bu iyonlar malzemenin aktif birer parçasıdır ve bakteri, alg ve mantar gibi mikropların büyümesini engeller.

Gümüş iyonları, mikropların hücre zarlarını tahrip eder. Böylece hücrenin solunumu ve besin alımı bloke olur ve hücre bölünmesi de önlenir. Gerçekleştirilen bağımsız testler, SecuSan® yüzeylerin mikrop oluşumunu %99'un üzerinde azalttığını göstermiştir.

SecuSan® kaplamalı yüzeyler, düzenli olarak temizlense de etkinliğini korumaya devam eder.



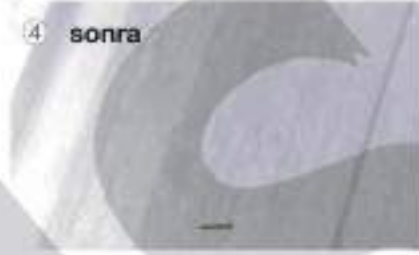
Yüzey üzerinde yüksek oranda mikrop.



Gümüş iyonları, mikropların hücre zarlarını tahrip eder.



Mikrop ölür.



Yüzey üzerindeki mikrop sayısı büyük ölçüde azalmıştır.

Klinik ortamda test edilmiştir

Uygulama testi

Marburg Üniversite Hastanesi'nde gerçekleştirilen iki haftalık bir klinik uygulama testinde, aynı durumdaki iki hastanın sahip olduğu ortalama bakteri yoğunluğu tespit edilmiş ve analiz edilmiştir.

Sonuç: SecuSan® sadece laboratuvar testinde değil, klinik ortamdaki testte de kendini kanıtlamıştır. Dezenfektan ile silinen klasik kapı kolları, dezenfeksiyon uygulanmayan SecuSan® kapı kolları ile doğrudan karşılaştırılmış ve özellikle zaman ilerledikçe SecuSan® kolların daha da etkin hale geldiği enstitü tarafından onaylanmıştır.

Sorun

Sağlık hizmetleri ile ilişkili enfeksiyonların kontrolü ve önlenmesi

Hastane enfeksiyonları günümüzde giderek artan bir sağlık sorunu görünümündedir. Tahminlere göre Dünyada 5-10 Milyon kişi, Türkiye'de ise 50-150 bin kişi hastane enfeksiyonlarına maruz kalmaktadır. Hastane enfeksiyonları morbidite ve mortaliteyi artırır, hastanede yatış süresini uzatır, tedavi masraflarını artırır. Hastane enfeksiyonu etkene olan mikroorganizmalar yıllar içinde tedavide kullanılan antimikrobiyal ilaçlara direnç kazanmıştır. Bunun bir yansıması olarak sık karşılaşılan bir çok ciddi hastane enfeksiyonunun tedavisi neredeyse imkansız hale gelmiştir. Son yıllarda kullanımdaki antimikrobiyal ilaçların hepsine dirençli Şpanya'daki mikroorganizmaların neden olduğu, ölümle sonuçlanabilen ciddi hastane enfeksiyonları tüm dünyada hem klinik uygulamalarda, hemde yasal boyutta önemli sorunlara neden olmaktadır. Bu nosokomiyal enfeksiyonların ve ölüm vakalarının yüzde yirmi ile otuzunun, enfeksiyon hijyenine yönelik bilinen kurallara daha iyi uygulanması ve gelişen teknolojik imkanlardan yararlanarak, ek tedbirler alınması sayesinde önlenmesi mümkündür.

Çözüm

SecuSan® kapı ve pencere kolları

mikroplara karşı anında etkilidir

önleyici etki yapar

aşınmazdır



TS 97

Kayar Kollu Kapı Kapatıcı



Teknik Özellikler

- Kapama kuvveti
- Standart kapılar
- Dış kapılar, dış doğru açılan
- Yangın ve duman kontrol kapıları
- Sağ ve sol kapılar için tek model
- Kayar kolun yükseklik ayarı
- Kapama hızı valf ile ayarlama
- Tokatlama hareketini valf ile ayarlama
- Mekanik yastıklama
- Geciktirme hareketi
- Frenleme (Backcheck)
- Mekanik sabitleme
- Ağırlığı (kg)
- Boyutlar (mm)

EN 1154'e uyumlu kapı kapatıcı

CE

• Var - Yok - Opsiyonel

Kalp şeklindeki yüksek teknoloji ve TS 97 etiketli bir tasarım ile birleştirilmiştir. TS 97, düz çubuklar, daha kapak bir gövde yapısı ve eşit ölçüdeki kayar kollarla oluşan estetik avantajlar ile bütününe zarif bir kompaktlığı size sunmaktadır. Tek parçalı olan kapıda hiçbir yankı veya bağlantı noktası bulunmadığı gibi uc

kapakları dağıtmaz. Tüm açıklık ve boşluk ölçüleri minimuma indirilmiştir. Sunulan çok farklı yüzey kaplamaları ile TS 97 hemen her türlü dekorasyona bir biçimde uygulanabilmektedir. Bu üstün kaliteli bir mimari projenin gereği duyulabilecek tüm ihtiyaçlara yanıt verebilecek bir çözümdür.

Uygunluk belgesi

dormakaba TS 97, EN 1154 standartlarına uygun olarak üretilmiştir. Yangın kapıları ve duman sızdırmaz kapılar kullanılmaktadır.



ITS 96

Kalp Sistemli Gizli Kapı Kapatıcı



Teknik Özellikler

- Ayarlanabilir kapama kuvveti
- Standart kapılar
- Dış kapılar, dış açılan
- Yangın ve duman kontrol kapıları
- Kapı kanadı kalınlığı
- Maks. kanat ağırlığı (kg)
- Sağ ve sol kapılar için tek model
- Kol tipi Kayar kol
- Kapama kuvveti, valf ile ayarlama
- Kapama kuvveti, valf ile ayarlama
- Tokatlama hızı, valf ile ayarlama
- Mekanik yastıklama
- Geciktirme hareketi
- Mekanik sabitleme
- Maks. açılma açısı
- Ağırlığı (kg)
- Boyutlar (mm)

EN 1154'e uyumlu sabitleme elemanı

EN 1155'e uyumlu sabitleme elemanı

EN 1158'e uyumlu sabitleme mekanizması

CE

• Var - Yok - Opsiyonel

dormakaba'nın kalp şeklindeki üstün kam teknolojisi, mükemmel bir ürün yaratmak için yeni bir tasarımla birleştirilmiştir. dormakaba ITS 96 sistemi kalp şeklindeki kam teknolojisi sayesinde kolay açılır ve yüksek verimle çalışır. ITS 96 kompakt tasarımı ile dar kanatlı kapılarda rahatlıkla

kullanılabilmektedir. dormakaba kalitesi ve teknolojisi ile üretilmiş olan ITS 96, montaj, ayar kolaylığı ve sıkı tasarımı ile özellikle mimarlar ve tasarımcılar için en uygun kapı kapatıcıdır.

Uygunluk belgesi

ITS 96, EMF, GSR-EMF modelleri EN 1154 standartlarına uygun olarak üretilmiştir. Yangın kapılarında ve duman sızdırmaz kapılarda kullanılmaktadır.



Kapı Kapatıcılar

TS 93

Kayar Kollu Kapı Kapatıcı



TS 92

Kayar Kollu Kapı Kapatıcı



Teknik Özellikler

Kapama kuvveti

Standart kapılar

Dış kapılar, dış açılan

Yangın ve duman kontrol kapıları

Sağ ve sol kapılar için tek model

Kol tipi

Kapanma kuvvetini ayarlama

Kapanma hızı valf ile ayarlama

Tokatlama hareketini ayarlama

Frenleme (Backcheck)

Kapanma hareketini geciktirmeyi

valf ile ayarlama (DC)

Mekanik sabitleme

Ağırlık (kg)

Boyutlar (mm)

EN 1155'e uyumlu kapı kapatıcı

EN 1155'e uyumlu sabitleme elemanı

EN 1158'e uyumlu sıralama mekanizması

CE

Çevresel ürün beyanı (EPD)

ISO 14025

Beyan kodu: EPD-DOR-2013121-E

• Var - Yok = Opsiyonel

dormakaba kapı kontrol ürünleri optimum genel uyum, estetik ve zarf tasarımı ile kapılarınızı birer tasarım elemanı haline getirir. dormakaba ürünleri hem güvenilirlik ve gelişmiş özellikler, hem de kolay kullanım açısından çok üstün özelliklere sahiptir. Kalitesi kontrol edilmiş dormakaba ürünleri yoğun günlük kullanımı olan uygulamalarda da çok uzun ömürlüdür. dormakaba ürünleri aynı zamanda uygulamaya bağlı olarak yangın ve duman koruması ve

ses veya ısı yalıtımı için gereken tüm kapılarda kullanılır.

Çok geniş bir kullanım alanına sahip olan TS 93 kapı kapatıcıları, bu özellikleri ile muntaz ve tasarım ofisleri tarafından birçok projede kullanılmaktadır. Ayrıca TS 93 kapı kapatıcı kolpu, saklı teknoloji sayesinde kolay açılır ve yüksek veriminde çalışma alanı sağlanmasını yanı sıra birçok fonksiyonu standart olarak içinde barındırır.

TS 93 B/G

EN 2-5

EN 5-7

• -

- •

• -

- •

• -

- •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

Teknik Özellikler

Kapama kuvveti

Ayarlanabilir

Standart kapılar

Dış kapılar, dış açılan

Yangın ve duman kontrol kapıları

Sağ ve sol kapılar için tek model

Kol tipi

Kapanma hızı ve tokatlama

hareketini ayarlama

2 ayrı valf ile ayarlama

Mekanik yastıklama

Frenleme (Backcheck)

Geciktirme hareketi

Mekanik sabitleme

Ağırlık (kg)

Boyutlar (mm)

EN 1154'e uyumlu kapı kapatıcı

CE

• Var - Yok = Opsiyonel

Kalp sistemli teknoloji ile TS 92

kapı kapatıcı özelliği ile iç

mekanik için tasarlanmıştır.

Bu teknoloji ile TS 92'nin yüksek

verimde çalışması ve kapının

kolaylıkla açılması sağlanmıştır.

certifire

TS 92 B/G

EN 1-4

•

-

•

•

-

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

TS 91

Kayar Kollu Kapı Kapatıcı



Teknik Özellikler

Kapama kuvveti	EN 3
Ayarlanabilir	-
Standart kapılar	≤ 950 mm
	≤ 1100 mm
Dış kapılar, dış açılan	-
Yangın ve duman kontrol kapıları	•
Sağ ve sol kapılar için tek model	•
Kol tipi	Kayar kol
Kapanma hızı ve tokatlama hareketini ayarlama	180° - 15°
2 ayrı valf ile ayarlama	15° - 0°
Mekanik yastıklama	•
Frenleme (Backcheck)	•
Geçiktirme hareketi	•
Mekanik sabitleme	•
Ağırlık (kg)	1,9
Boyutlar (mm)	Uzunluk: 267
	Derinlik: 47
	Geniçlik: 65

EN 1154'e uyumlu kapı kapatıcı



• Var - Yok - Opsiyonel

Kalp sistemli teknolojisi ile TS 91 kapı kapatıcı özelliğinde iç mekanlar için tasarlanmıştır. Bu teknoloji ile TS 91'in yüksek verimle çalışması ve kapının kolaylıkla açılması sağlanmıştır.

Açma ve kapama moment diagramı

Yandaki grafikten kolaylıkla anlaşılacağı gibi açma momenti kalp şeklindeki mil sayesinde hızlı bir şekilde düşer. Bu kapının çok kolay bir şekilde açıldığı anlamına gelir.



TS 90

Kayar Kollu Kapı Kapatıcı



Teknik Özellikler

Kapama kuvveti	EN 3/4
Standart kapılar	≤ 1100 mm
Sağ ve sol kapılar için tek model	•
Kol tipi (Kayar kol)	•
Yangın ve duman kontrol kapıları	•
Tokatlama hareketini valf ile ayarlama	•
Mekanik sabitleme	•
Kapanma hızı valf ile ayarlama	180° - 15°
	15° - 0°
EN 1154'e uyumlu kapı kapatıcı	•
CE	•
• Var - Yok - Opsiyonel	

dormakaba'nın kalp şeklindeki üstün teknolojisi yeni bir ürün yaratmak için yeni ve kompakt bir tasarıma birleştirildi. Kullanılan teknoloji ile yüksek verim ve kolay açılım özelliği sağlanmış oldu. dormakaba TS 90 impulse montaj plakası gerektirmeyen dizaynı ve tek modelle 4 farklı şekilde montaj imkanı ile uygulamayı çok kolay hale getirmiştir.

Kapı Kapatıcılar

TS 83

Dirsek/Kayar Kollu Kapı Kapatıcı



TS 89F

Dirsek/Kayar Kollu Kapı Kapatıcı



Teknik Özellikler

Kapama kuvveti

Standart kapılar

Dış kapılar,
dış açılan

Yangın ve duman
kontrol kapıları

Sağ ve sol kapılar için tek model

Kol tipi

Ayarlanabilir kapanma kuvveti, vida ile

Kapanma hızı ve tokatlama hareketini
ayarlar, 2 ayrı valf ile ayarlar

Ayarlanabilir kapanma kuvveti, valf ile

Ayarlanabilir tokatlama hareketi

Frenleme (Backcheck)

Ayarlanabilir geciktirme hareketi, valf ile

Mekanik sabitleme

Ağırlık (kg)

Boyutlar (mm)

EN 1154'e uyumlu kapı kapatıcı

CE

• Var - Yok - Opsiyonel

Uygunluk belgesi

TS 83, EN 1154 standartlarına uygun olarak üretilmiştir. Yangın kapılarında ve duman sızdırmaz kapılarda kullanılmaktadır.



TS 83

EN EN

3-6 7

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

Teknik Özellikler

Kapama kuvveti

Standart kapılar

Dış kapılar,
dış açılan

Yangın ve duman
kontrol kapıları

Sağ ve sol kapılar için tek model

Kol tipi

Kapanma hızı ve tokatlama hareketini
ayarlar, 2 ayrı valf ile ayarlar

Ayarlanabilir tokatlama hareketi

Frenleme (Backcheck)

Ayarlanabilir geciktirme hareketi

Mekanik sabitleme

Ağırlık (kg)

Boyutlar (mm)

EN 1154'e uyumlu kapı kapatıcı

CE

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

• Var - Yok - Opsiyonel

TS 89 F

EN 3-6

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

• -

Uygunluk belgesi

TS 89 F, EN 1154 standartlarına uygun olarak üretilmiştir. Yangın kapılarında ve duman sızdırmaz kapılarda kullanılmaktadır.



Kapı Kapatıcılar

Dirsek/Kayar Kollu Kapı Kapatıcı



TS 71



Teknik Özellikler

Kapama kuvveti	≤ 1100 mm	•
Standart kapılar		•
Dış kapılar, dış açılan		•
Yangın ve duman kontrol kapıları		•
Sağ ve sol kapılar için tek model		•
Kol tipi	Dirsek kol	•
	Kayar kol	•
Kapama hızı ve tokatlama hareketini ayarlama, 2 ayrı valf ile ayarlama	180° - 15°	•
Ayarlanabilir tokatlama hareketi	15° - 0°	•
Frenleme (Backcheck)	Kol ile	•
Ayarlanabilir geciktirme hareketi		•
Mekanik sabitleme		•
Ağırlık (kg)		1,2
Boyutlar (mm)	Uzunluk	232
	Derinlik	45
	Genişlik	68

EN 1154'e uyumlu kapı kapatıcı



• Var - Yok - Opsiyonel

TS 71
EN 3/4

Teknik Özellikler

Kapama kuvveti	≤ 1100 mm	•
Standart kapılar		•
Dış kapılar, dış açılan		•
Yangın ve duman kontrol kapıları		•
Sağ ve sol kapılar için tek model		•
Kol tipi	Dirsek kol	•
	Kayar kol	•
Kapama hızı ve tokatlama hareketini ayarlama, 2 ayrı valf ile ayarlama	180° - 15°	•
Ayarlanabilir tokatlama hareketi	15° - 0°	•
Frenleme (Backcheck)	Kol ile	•
Ayarlanabilir geciktirme hareketi		•
Mekanik sabitleme		•
Ağırlık (kg)		1,2
Boyutlar (mm)	Uzunluk	232
	Derinlik	45
	Genişlik	68

EN 1154'e uyumlu kapı kapatıcı



• Var - Yok - Opsiyonel

TS 72
EN 2-4

Teknik Özellikler

Kapama kuvveti	≤ 1100 mm	•
Standart kapılar		•
Dış kapılar, dış açılan		•
Yangın ve duman kontrol kapıları	≤ 1100 mm	•
Sağ ve sol kapılar için tek model		•
Kol tipi	Dirsek kol	•
	Kayar kol	•
Kapama hızı ve tokatlama hareketini ayarlama, 2 ayrı valf ile ayarlama	180° - 15°	•
Frenleme (Backcheck)	15° - 0°	•
Geciktirme hareketi		•
Sabitleme		•
Ağırlık (kg)		1,2
Ölçüler (mm)	Uzunluk	205,0
	Derinlik	46,0
	Genişlik	40,0

EN 1154'e uyumlu kapı kapatıcı

C - UL - US

• Var - Yok - Opsiyonel

TS Compact
2/3/4



TS COMPACT

Kapı Kapatıcılar

Zemine Gömme Kapı Kapatıcı



BTS 80

Teknik Özellikler

		BTS 80
Kapama kuvveti		3 4 6
Standart kapılar ve dış kapılar	≤ 950 mm	• - -
	≤ 1100 mm	- • -
	≤ 1400 mm	- - •
Yangın ve duman kontrol kapıları		- - -
Maks. kanat ağırlığı (kg)		300
Sağ ve sol kapılar için tek model		•
(Tek ve çift yönlü açılım opsiyonları ile)		
Kapanma hızı	175° - 0°	•
valf ile ayarlama	175° - 15°	-
	15° - 0°	-
Frenleme (Backcheck)		•
Geçiktirme hareketi		•
Mekanik sabitleme	Ayarlanabilir	•
	90° sabitleme	-
	105° sabitleme	-
Ağırlık (kg)		7,1
Boyutlar (mm)	Uzunluk	341
	Derinlik	78
	Yükseklik	60
EN 1154'e uyumlu kapı kapatıcı		•
• Var - Yok - Opsiyonel		-



BTS 84

Teknik Özellikler

		BTS 84
Kapama kuvveti		EN 4
Standart kapılar ve dış kapılar	≤ 850 mm	-
	≤ 950 mm	-
	≤ 1100 mm	•
Maks. kanat ağırlığı (kg)		100
Kapanma hızı valf ile ayarlama		•
Frenleme (Backcheck)		-
Geçiktirme hareketi		-
Sabitleme noktası	90°	•
	105°	•
Ağırlık (kg)		5,0
Boyutlar (mm)	Uzunluk	306
	Derinlik	108
	Yükseklik	40
EN 1154'e uyumlu kapı kapatıcı		•
• Var - Yok - Opsiyonel		-



BTS 75 R

Teknik Özellikler

		BTS 75 R
Kapama kuvveti		EN 2-5
Standart kapılar ve dış kapılar	≤ 850 mm	-
	≤ 1100 mm	•
	≤ 1400 mm	-
Yangın ve duman kapıları		•
Maks. kanat ağırlığı (kg)		180
Sağ ve sol kapılar için tek model		•
(Tek ve çift yönlü açılım opsiyonları ile)		
Kapanma hızı	175° - 0°	-
valf ile ayarlama	175° - 15°	•
	15° - 0°	•
Frenleme (Backcheck)		•
Geçiktirme hareketi		-
Sabitleme	Ayarlanabilir	-
	90° sabitleme	•
	105° sabitleme	•
Ağırlık (kg)		3,0
Boyutlar (mm)	Uzunluk	285
	Derinlik	82
	Yükseklik	50
EN 1154'e uyumlu kapı kapatıcı		•
• Var - Yok - Opsiyonel		-

Çarpma ve Binili Kapı Aksesuarları



Çarpma kapı aksesuarı



8062 üst kasa kanat elemanı



7421 alt baza elemanı

* Maks. 300 kg taşıma kapasitesi



7411/K56 Binili kapı/kasa kanat elemanı



7483 Binili kapı/kasa kanat kapağı ikili



7411/K56 Binili kapı alt baza elemanı



7481 L/R Binili kapı baza sağ/sol kapak



7475 AX Ağır hizmet mili, dikdörtgen



7471 AX Ağır hizmet mili, kare

Çarpma ve Binili Kapı Aksesuarları



Paslıçelik yaprak menteşe 100 mm köşeli
Paslıçelik yaprak menteşe 100 mm radiuslu



30/100 Çarpma menteşe
33/125 Çarpma menteşe
36/150 Çarpma menteşe



350 Kapı stoperi
360 Kapı stoperi



Yeni monte kapı stoperi
ve ağırlığı
TZ 5002
Alüminyum ve sert kauçuk
Ø 53 mm

TZ 5002 Kapı stoperi



Polarizasyon için bulaşık
TZ 501, 50 mm yükseklik
TZ 502, 10 mm yükseklik

TZ 5000 Kapı stoperi



TZ 5023 Kapı stoperi



Yeni monte kapı stoperi
TZ 5010, sert kauçuk malzeme,
Ø 38 mm,
L 25 mm
TZ 5011
Sert kauçuk malzeme,
Ø 38 mm

TZ 5010 Kapı stoperi



Devine monte kapı stoperi
Alüminyum ve polimer malzeme
Ø 38 mm, sert kauçuk malzeme ile
TZ 5012, L 60 mm
TZ 5013, L 80 mm
TZ 5014, L 120 mm

TZ 5012 Kapı stoperi



GST DG 005
Kapı emniyet mandalı



GST DB 007
Kapı sürgü kilit (20 cm)



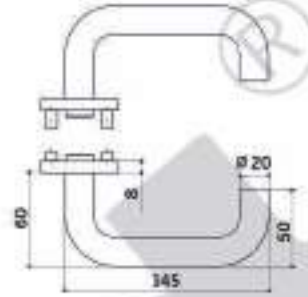
GSH 200
Yarım ay stoper

Pure Serisi Basma Kollar Yuvarlak Rozetli Kapı Kolları

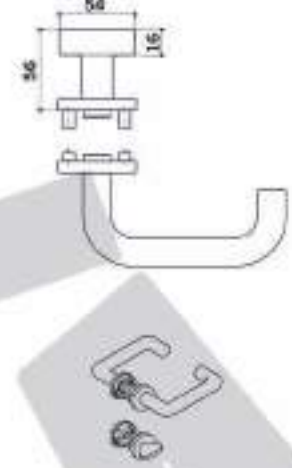
Pure 8100



Pure 8100/6501/6612



Pure 8100/6501/
3020/6612

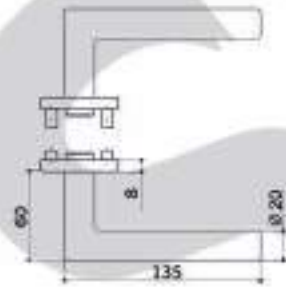


Pure 8100/6501/7122

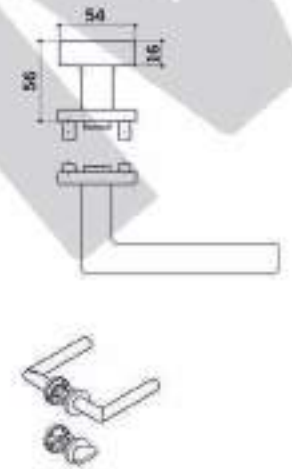
Pure 8906



Pure 8906/6501/6612



Pure 8906/6501/
3020/6612



Pure 8906/6501/7122



- Satışta paslanmaz çelik
- Kolu sarıkmaması önleyen yay düzeneği
- Yüksek güvenlikli kontra vida yatağı
- 5 yıl garanti
- Kanat kalınlığı 38-55 mm aralıklarına uygun stabil moça
- Set olarak satış imkanı

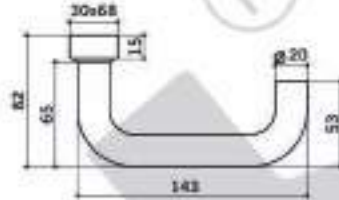
- * PZ: Barel kilit
- * BB: Oda tipi kilit
- * WC: WC tipi kilit

Pure Serisi Basma Kollar Oval Rozetli Kapı Kolları

Pure 8100



Pure 8100/6621/6679 PZ

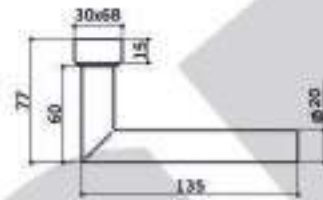


Pure 8100/6621/6679 PZ

Pure 8906



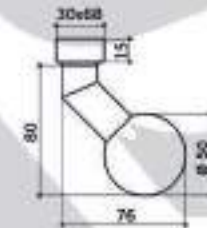
Pure 8906/6621/6679 PZ



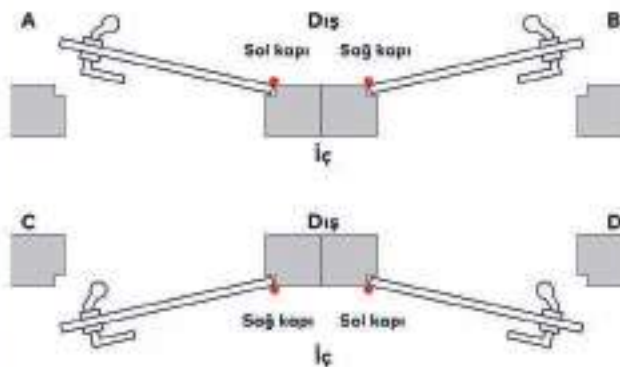
Pure 8906/6621/6679 PZ



Pure 3548 V/6679 PZ



Pure 3548 V/6679 PZ





"Fail secure" Tip Elektrikli Kilit Karşılıkları

- Elektrik akımı verildiğinde ve elektrik akımı kesildiğinde kilitli kalan tip
- Gövde, basınçlı zamak döküm; Dİİ, Pirinç Nikel kaplama
- Kilit karşılığı yatak laması ayrıca sipariş edilmelidir.

Malzeme

Basic-XS	12 - 24V	DC	Standart
Basic (117)	6 - 12V	AC/DC	Standart
Basic (117)	24V	DC	Standart
Basic-RR	6 - 12V	AC/DC	Standart Monitoring Contact
Basic-RR	24V	DC	Standart Monitoring Contact



"Fail safe" Tip Elektrikli Kilit Karşılıkları

- Elektrik akımı verildiğinde kilitli, elektrik akımı kesildiğinde açılan tip
- Gövde, basınçlı zamak döküm; Dİİ, Pirinç Nikel kaplama
- Kilit karşılığı yatak laması ayrıca sipariş edilmelidir.

Malzeme

Basic-S	12V	DC	Standart
Basic-S	24V	DC	Standart
Basic-RR	12V	DC	Standart Monitoring Contact
Basic-RR	24V	DC	Standart Monitoring Contact



Elektrikli Kilit Karşılıkları Yatak Laması

Malzeme

FLM 24 uzun yatak laması	Paslanmaz çelik
FKM 24 kısa yatak laması	Paslanmaz çelik

Manyetik Kilitler



EM 1800 AH - Binili montaj

Entegre manyetik kontak
Besleme gerilimi
12 V DC'de gerekli akım
24 V DC'de gerekli akım
Manyetik tutucu ölçüleri
Karşılık ölçüleri
Tutma gücü



12/24 VDC
370 mA
184 mA
165 x 38.5 x 21 mm
133 x 31 x 8 mm
180 kg.

EM 1800 AH Manyetik kilit



EM 1800 AM - Gömme montaj

Entegre manyetik kontak
Besleme gerilimi
12 V DC'de gerekli akım
24 V DC'de gerekli akım
Manyetik tutucu ölçüleri
Karşılık ölçüleri
Tutma gücü

12/24 VDC
370 mA
184 mA
165 x 33 x 21 mm
133 x 31 x 8 mm
180 kg.

EM 1800 AM Manyetik kilit



EM 3000 H - Binili montaj

Besleme gerilimi
12 V DC'de gerekli akım
24 V DC'de gerekli akım
Manyetik tutucu ölçüleri
Karşılık ölçüleri
Tutma gücü

12/24 VDC
500 mA
250 mA
268 x 48 x 26.5 mm
185 x 38 x 12 mm
300 kg.

EM 3000 H Manyetik kilit



EM 3000 M - Gömme montaj

Besleme gerilimi
12 V DC'de gerekli akım
24 V DC'de gerekli akım
Manyetik tutucu ölçüleri
Karşılık ölçüleri
Tutma gücü

12/24 VDC
500 mA
250 mA
188 x 39 x 27 mm
185 x 38 x 12 mm
300 kg.

EM 3000 M Manyetik kilit



EM 7500 D-AM - Çarpma ve binili kapılar için gömme montaj

Entegre manyetik kontak ve LED ışık
Besleme gerilimi
12 V DC'de gerekli akım
24 V DC'de gerekli akım
Manyetik tutucu ölçüleri
Karşılık ölçüleri
Tutma gücü

12/24 VDC
1500 mA
750 mA
129 x 31 x 19 mm
129 x 26 x 21 mm
750 kg.

EM 7500 D-AM Manyetik kilit



Cam geçme elemanı

UBG-10 1800
UBG-10 3000



Montaj seti

AMZL 1800
AMZL 3000



Kü 260 Kablo Kapama Spirali

Panik Barlar

PHA 2500 Gömme Tip Panik Bar Sistemi



- Kanat içi gömme sistem
- 1/2/3 noktadan kilitleme
- EN 1906 ve DIN 18273'e (yangın/duman kapıları) uygun
- Sol ve sağ seçeneği
- Görünen bağlantılar bulunmadığından yüksek kaliteli görünüm
- Certifire, CE, Test dayanım sertifikaları

Renk Seçenekleri

Naturel Paslanmaz



PHA 2000 Yüzeyle Montaj Panik Bar Sistemi



- Modüler sistem yüzeyle montaj
- 1/2/3 noktadan kilitleme
- Döngü cihazı (seri)
- Sol ve sağ elle kullanım
- EN 1125'e uygun
- Certifire, CE, Test dayanım sertifikaları

Renk Seçenekleri

Naturel Siyah Beyaz Paslanmaz



PHA 3000 Yüzeyle Montaj Panik Bar Sistemi



- Modüler sistem yüzeyle montaj
- 1/2/3 noktadan kilitleme
- Döngü cihazı (seri)
- Sol ve sağ elle kullanım
- EN 1125'e uygun
- Certifire, CE, Test dayanım sertifikaları

Renk Seçenekleri

Naturel Paslanmaz



Cam Kapılarda Kullanılabilir

Panik Dış Müdahale Kolları



Naturel Siyah Beyaz Paslanmaz



Aksesuarlar



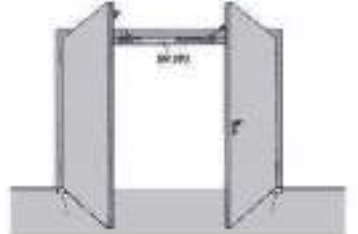
Çift Kanatlı Kapılarda Sıralama Adaptörü



SR390 Sıralama Elemanı

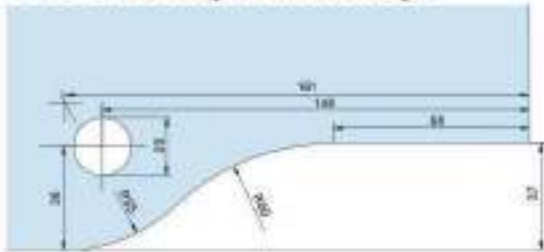


SR392 Sıralama Elemanı



Cam Kapı Menteşeleri
Universal Light

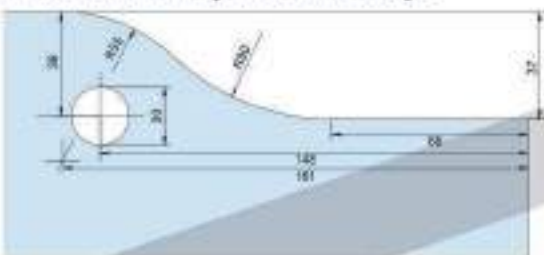
PT 10 Cam Kapa Alt Menteşe



dormakaba Universal Light PT 10 cam kapi alt mentesesi konik formda spindle yuvasına sahiptir. dormakaba BTS 75, BTS 80, BTS 84, BTS 60 ile rahatlıkla kullanılır.

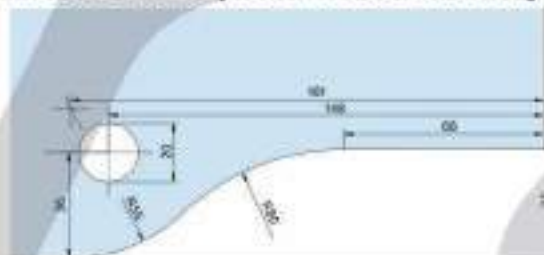
12, 10, 8 mm
camlar için
uygundur.

PT 20 Cam Kapağı Üst Menteşe



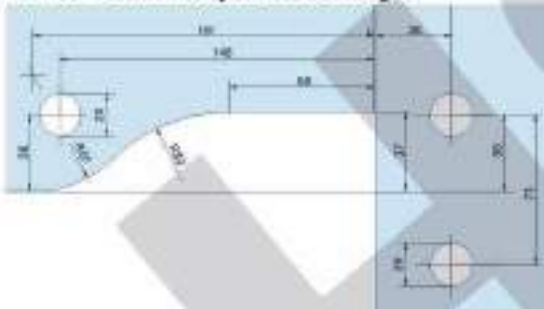
donmakabe Universal Light FT 20
cam kapı üst menteşesi yuvada
formda yuva sahiptir. Kapının
üzerinde sabit bir kasa var ise
FT 24, cam alm yuva var ise
vorse FT 30, FT 40 gibi menteşeler
ile rahatlıkla kullanılabilir.

PT 30 Cam Kapi Cam Kasa Menteşe



dormakaba Universal Light PT 30 cam kapı üst mentese kasa pimi, cam kapınızın üstü sabit cam ise kullanmanız gereken bir alettir. Bu aparatın uç kısmı (pimi) PT 20 üst mentesedeki yuvaya girerek sistemi tamamlar.

PT 40 Cam Kapağı L Menteşe



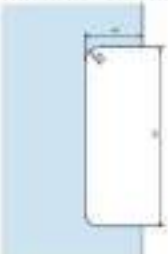
derinlikte Universal Light PT 40 Kapa L menteşe cam kapınızı üstünün ve yanlarının da cam olması durumunda kullanılır. Bu aparatın uç kısmı (pimi) PT 20 üst menteşedeki yuvaya girerek sistemi tamamlar.

US 10 Cam Kapağı Alt Kilit / Üst Kilit



dermakaba Universal Light US 10
Cam kapı kilidi fiyatına barel ve
paslanmaz çelik kilit karşılığı
dahildir.

GK 50 Orta Kilit Karşılığı



darmakaba Universal Light GK 50
sabit camınızda US 20 orta kilit
korsiliği olarak kullanılır.

PT 24 Cam Kapı Üst Menteşe Pimi



Studio Rondo

Studio Rondo-serisinde:

- Bareli kilitler
- Kapı kolları için geniş bir ürün yelpazesi
- Önden veya geriden takılan kapı kolu
- Farklı kasalar için özel menteşeler mevcuttur.

Maks. kapı ağırlığı 45 kg
Maks. kapı genişliği 1000 mm
Kasa bini derinliği 8 mm cam için 24 mm, 10 mm cam için 26 mm olmalıdır. Tüm rozetli, 8 mm kare millî, 44 mm kilit kalınlığı ve 18 mm çaplı rozetsiz kapı kolları için uygundur.



Studio Rondo Gövde



Sağa veya sola açılan kapılar için uygundur.

Studio Rondo Kol



Studio Rondo Menteşe



24 mm binili kasalar için

Studio Rondo Cam Cama Karşılık



Sağ ve sol kapılarda kullanılır.

Studio Rondo WC Tipi Gövde



Junior Office Yaprak Menteşe



Barel



Studio Rondo Menteşe Kasa Yatağı



Studio Rondo Kilit Karşılığı



*Cam detayları Autocad dosyalarını www.hsmaksesuar.com web sitemizden indirebilirsiniz.

Junior Office

Junior Office aksesuarları özellikle yoğun trafik alan mekanlardaki gereksinimleri mükemmel bir şekilde karşılar. Serideki kilit tipleri, kapı kolları ve menteşelerle ideal çözümü sunar.

Seride:

- Rozetli veya rozetsiz barelli kilitler
- Kilitli veya banyo kilitli kapı kolları
- Çeşitli kapı kolu tipleri
- Farklı kasalar ve ağır kapılar için özel menteşeler mevcuttur.



Junior Office Gövde



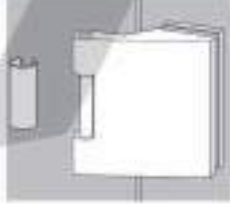
Sipariş anında uygulamanızın sağ veya sol kapı olduğunu belirtiniz.

Junior Office Kol



Özel dizayn alüminyum kalırdır.

Junior Office Menteşe



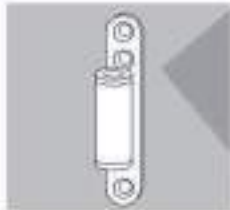
24 mm binli kasalar için

Junior Office Cam Cama Karşılık



Sipariş anında uygulamanızın sağ veya sol kapı olduğunu belirtiniz.

Junior Office Kasa Yatağı



Junior Office/Rondo Fonksiyonsuz Topuz Kol



Barel



Junior Office Kilit Karşılığı



Junior Office Yaprak Menteşe



Kasada istenilen noktaya bağlanabilir.

*Cam detayları Autocad dosyalarını www.hsmaksesuar.com web sitemizden indirebilirsiniz.

Arcos Office

ARCOS Office, estetiğini kantlamış fonksiyonelliği ile birleştiren. ARCOS Office, 8 veya 10 mm kalınlığındaki cam kapılarda kullanılabilir. Maksimum kapı genişliği 1200 mm ve maksimum kapı ağırlığı 70 kg olan kapılarda özel menteşelerle uygulama yapılabilir.

Farklı yüzey kaplama malzemeleri ve kilit tipleri mevcuttur.

- Alüminyum, LM, EV 1 (114)
- Alüminyum, LM, parlak gümüş (103)
- Alüminyum, LM, altın, EV 3 (105)
- Alüminyum, paslanmaz çelik görünümlü, mat, eloksallı (107)
- Beyaz (300)



Arcos Office Gövde



Sipariş anında uygulamanızın sağ veya sol kapı olduğunu belirtiniz.

Arcos Office Kol



Özel dizayn alüminyum koldur.

Arcos Office Menteşe



24 mm binli kasalar için.

Arcos Office Cam Cama Karşılığı



Sipariş anında uygulamanızın sağ veya sol kapı olduğunu belirtiniz.

Arcos Office Menteşe Kasa Yatağı



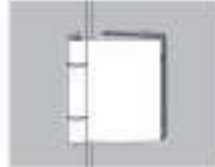
Arcos Office Kilit Karşılığı



Barel



Arcos Office Yaprak Menteşe



Kasada istenilen noktaya bağlanabilir. Kasa yatağına ihtiyaç yoktur.

*Cam detayları Autocad dosyalarını www.hsmaksesuar.com web sitemizden indirebilirsiniz.

Arcos Studio

ARCOS Studio, 8 veya 10 mm kalınlığındaki cam kapılarda kullanılabilir. Cam kalınlığına göre 24 veya 26 mm kasa bini derinliğine ihtiyaç vardır. Fakat maksimum kapı genişliği 1000 mm ve maksimum kapı ağırlığı 45 kg olan kapılarda 40 mm'lik kasa derinliğine kadar uygulama yapılabilir.

Farklı yüzey kaplama malzemeleri ve kilit tipleri mevcuttur.

- Alüminyum, LM, EV 1 (114)
- Alüminyum, LM, parlak gümüş (103)
- Alüminyum, LM, alab, EV 3 (105)
- Alüminyum, paslanmaz çelik görünümlü, mat, eloksallı (107)
- Beyaz (300)
- Pirinç, krom (501)
- Pirinç, alab, aynalı (502)



Arcos Studio Gövde



Sağa veya sola açılan kapıları için uygundur.

Arcos Studio Kol



Arcos Studio Menteşe



24 mm binili kasalar için

Arcos Studio Cam Cama Karşılığı



Sağ ve sol kapılarda kullanılır.

Arcos Studio Menteşe Kasa Yatağı



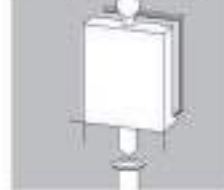
Arcos Studio Kilit Karşılığı



Barel



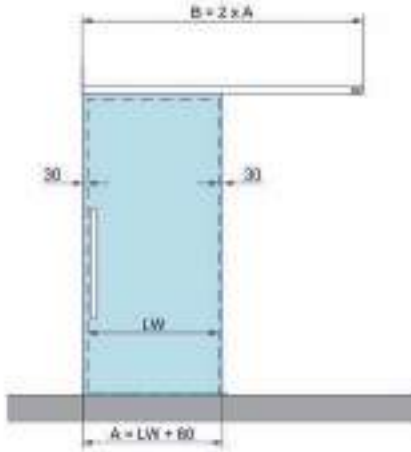
Geçme Mandal Sabitleme



Tüm cam kapı sistemlerinde kullanılabilir.

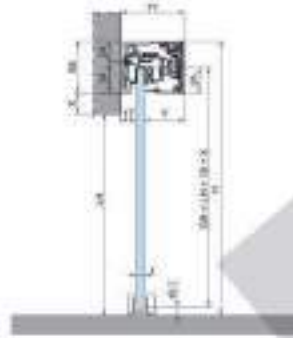
*Cam detayları Autocad dosyalarını www.hsmaksesuar.com web sitemizden indirebilirsiniz.

Muto Comfort L 80 Dormotion



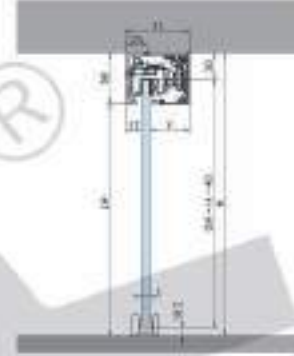
- A = Kanat eni
- B = Mekanizma uzunluğu
- GH = Kanat yüksekliği
- H = Toplam yükseklik
- LH = Geçiş yüksekliği
- LW = Geçiş genişliği
- t = Kanat kalınlığı

Duvara montaj



- Özellikler**
Tavana, duvara ve camla montaj opsiyonları
8 - 13,5 mm cam kalınlığı
28-50 mm ahşap kanat kalınlığı
Maks. kanat ağırlığı

Tavana montaj



- DORMOTION ile / DORMOTION olmadan**
min. 660 mm
maks. 2000 mm
Kanat yüksekliği hesaplama
GH = LH + 17 mm
maks. 3000 mm



L 80 tavan montaj ray profili
2000 mm
3000 mm
4000 mm



L 80 kapak profili
2000 mm
3000 mm
4000 mm



L 80 makara seti



L 80 Dormotion seti



L 80 yan kapak
Yan kapak seti
Yan kapak eki (sabit c.)

- DORMOTION**
Maks. kanat ağırlığı (kg)
Açılma testi
Cam kalınlığı
Yükseklik ayarı
Ahşap kanat kalınlığı
Maks. kanat yüksekliği
Montaj tipleri

- Tek kanat**
Geçiş genişliği (LW) min. - maks.
Kanat genişliği (A)
Kanat genişliği (a) min. - maks.
(DORMOTION olmadan)

- Kanat genişliği (A) min. - maks.
(DORMOTION ile)

- Tavan/duvar montaj mekanizma uzunluğu
Camla montaj mekanizma uzunluğu

- Çift kanat**
Geçiş genişliği (LW) min. - maks.
Kanat genişliği (A)
Kanat genişliği (A) min. - maks.
Tavan/duvar montaj mekanizma uzunluğu
Camla montaj mekanizma uzunluğu

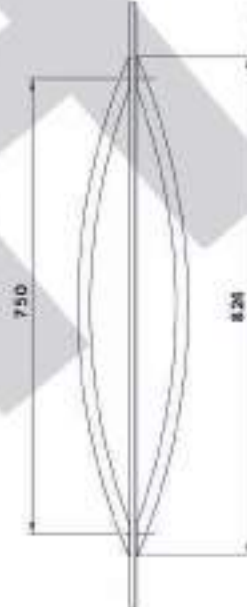
MUTO L 80

- Opsiyonel
80 kg
≥ 100.000
8 - 13,5 mm
+ 3 mm / - 3 mm
28 - 50 mm
3.000 mm

Duvar, tavan, cam

- 930 - 1.940 mm
LW + 60 mm
660 - 1.500
(maks. 2.000 mm)

- 660 - 1.500
(maks. 2.000 mm)



Arcos Çekme Kol

350 - 750 mm Özel Naturel Elaksal

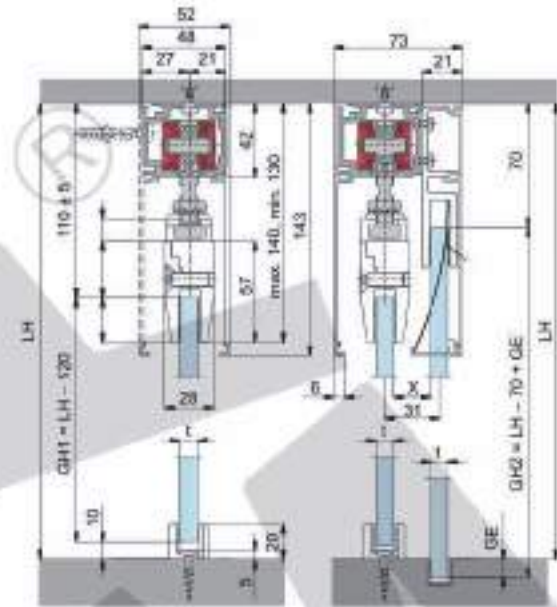


Gömme Kulp

RS 120 & Senkronize

Tek ve çift kanatlı kapılarda, sabit, yan panelli veya panelsiz, 8 mm, 10 mm, 12 mm cam kalınlıklarında sistem oluşturmak mümkündür.

Taşıyıcı sayısı	Maks. kapı ağırlığı
2	120 kg
3	150 kg



Max. Kanat Ağırlığı : 80kg.
Max. Kanat Genişliği : 2 x 1000 mm
Max. Kanat Yüksekliği : 3000 mm



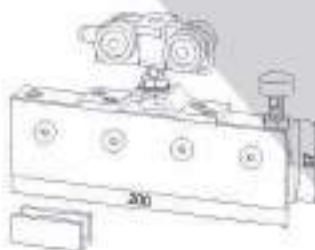
RS 120 ray
2000 mm
3000 mm
4000 mm



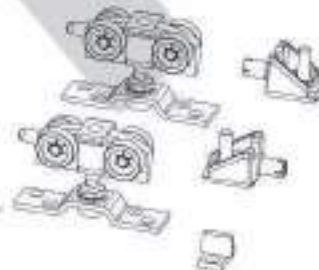
RS 120 kapak profili
2000 mm
3000 mm
4000 mm



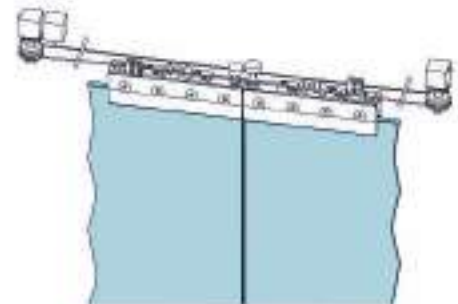
RS 120 kapak profili yan sabitli
2000 mm
3000 mm
4000 mm



RS 120 makara seti
Cam kanat için



RS 120 makara seti
Ahşap/alüminyum
kanat için



RS 120 senkronize
Makara seti

ES 200 Easy Kayar Kapi



Otomatik kapılar için dizayn edilmiş alan ince profil sistemi, E profil birleşimleri, fırça fitilleri ve 4+4 mm lamine cam ile ST iç ve dış mekanlarda kullanılır.

%100 Alman menşeli mekanizmaya ait, güçlü ve pürüzsüz ray profili ile sessiz ve uzun ömürlü çalışma, yerinden çıkmalara karşı emniyetli makara sistemi

yüksek güvenli sağlar. Mimari çözüm grubu, eğitilmiş montaj elemanları ve eğitilmiş satış sonrası servis ekibi ile tüm kapı sistemleri isteye göre tasarlanır.

ölçüleri alınır ve montaja hazır hale getirilir.

Kapı parametreleri

Tek kanallı kayar kapı geçiş açıklığı
Maks. kanat ağırlığı
Çift kanallı kayar kapı geçiş açıklığı
Maks. kanat ağırlığı

700 - 3000 mm
1 x 120 kg
800 - 3000 mm
2 x 100 kg

Teknik Özellikler

Yükseklik
Derinlik
Açılma ve kapanma gücü (maks. 150 N)
Açılma hızı
Kapanma hızı
Açık kalma süresi
Besleme gerilimi ve frekans
Enerji tüketimi
Koruma sınıfı
TUV - CE - ISO
Alçak gerilim yönergesine uyum
Teflon ve emniyetli makara sistemi

100 mm
180 mm
Ayarlanabilir
10 - 50 cm/sn
10 - 40 cm/sn
0.5 - 30 sn
230V, 50/60 Hz
180 W
IP 20
Var
Opsiyonel
Standart

Kontrol Ünitesi

Mikroişlemci ile kontrol standart olarak
Programlama seçenekleri



- Kapalı
- Otomatik
- Sürekli açık
- Kısmi açılma (kış konumu)
- Tek yönlü açılma

Fonksiyonel programlar

Acil durdurma
Akıllı mikroişlemci
Otomatik kapanma
Elektromekanik kilit için bağlantı
Fotosel bağlantısı (maks. 2 çift)
Temel parametrelerin ekran ve buton ile kontrolü
Acil durumlarda açılma veya kapanma (aklı sistemi ile)
Harici kullanım için 24V çıkış
Hata kodlarını gösteren okuyucu

Standart mekanizma içeriği
- İçeriden ve dışardan otomatik açılma sağlayacak 1 adet emniyet fotoselli radar, 1 adet harekete duyarlı radar
- Kapı fonksiyonlarının seçilebilmesi için 1 adet manuel program şalteri

Standart cam özellikleri
- 4+4 şeffaf lamine cam

Standart profil özellikleri
- 3 mm kalınlığında özel karpis profil sistemi
- Etek altı fırça fitili ile sızdırmazlık
- Natürel eloksallı ya da istenilen RAL yüzey kaplama

ES 75 Otomatik Kayar Kapi



Etkileyici DORMA tasarımıyla yeni ES 75, her alandaki uygulamalarda kullanılabilecek otomasyonu kayar kapi mekanizmasıdır. Ayrıca kapi

üniteleri için yenilik sağlayan bu mekanizma: 2x75 kg taşıma kapasitesi, 100 mm mekanizması, güvenilir elektronik ve modüler yapıyla

kullanılabilirler. Estetik görünümüyle mini kontrol ünitesinin tüm elektrik ve elektronik komponentleri endüstriyel ortamda teker teker test edilir.

Kullanıcılar için yeni mekanizmanın özellikleri kolay montaj ve bakım, düşük stok maliyetleri olarak özetlenebilir.

Kapi parametreleri

1- Tek kanat kayar kapi	
Geçiş açıklığı	700 - 1100 mm
Maks. kanat ağırlığı	1 x 85 kg
2- Çift kanatlı kayar kapi	
Geçiş açıklığı	800 - 1600 mm
Maks. kanat ağırlığı	2 x 75 kg

Teknik Özellikler

Yükseklik	100 mm
Derinlik	180 mm
Açılma ve kapanma gücü maks. 150 N	•
Açılma hızı	10 - 50 cm/sn
Kapanma hızı	10 - 40 cm/sn
Açık kalma süresi	0.5 - 30 sn
Besleme gerilimi, frekansı	230V, 50/60 Hz
Enerji tüketimi	180 W
Koruma sınıfı	IP 20
Açık gerilim	•
ISO9001:2000'e uygun olarak üretim	•
• Standart	

Kontrol Ünitesi

Mikroişlemci kontrolör	•
Programlama seçenekleri	
- Kapat	•
- Otomatik	•
- Sürekli açık	•
Acil durdurma	•
Akıllı mikroişlemci	•
Otomatik geri açılım	•
Fotoşel bağlantısı (maks. 2 çift)	•
Ferrel parametrelerin ekran ve butonlar vasıtasıyla kaydedilmesi	•
Harici kullanım için 24V çıkış	•
Hata kodlarını gösteren akıyucu	•
• Standart	

ED 100 ve ED 250 Otomatik Kanat Açma Mekanizmaları



Düşük elektrik tüketimi ve hız mükemmel kombinasyonu

Yeni otomatik kanat açma mekanizmaları ED 100 ve ED 250 yeni ve mevcut uygulama alanları için tasarlanmıştır. Yeni nesil bu kanat açma mekanizmaları elektromekanik açılma ve kapanması ile ekstra

sensörlere ihtiyaç duyulmadan güvenli geçişi sağlar. dormakaba'nın ürettiği farklı performanslardaki bu iki mekanizma boyut olarak ise tamamen aynıdır. Estetiğin ön plana çıktığı modern uygulamalarda, farklı performans özellikleri gerektiren boyut ve

ağırlıklardaki kapılarınız için görsel olarak aynı ebatlardaki mekanizmalar kullanılır. ED 100 ve ED 250 otomatik kanat açma sistemleri, içerisinde mevcut bulunan özel kilitleme fonksiyonu ile müşterilerimizin ihtiyaçlarına yönelik bir şekilde elektrikli kilit

karşılıkları veya motor kilitleri ile uyumlu çalışma özelliğine sahiptir. Mekanizma boyutları ED 100 ve ED 250 için 685x70x130 mm'dir.

Fonksiyon Prensipleri

Düşük enerji
Tam enerji

Kullanım alanları ve modelleri

Montaj şekli: Menteşe tarafına
Menteşenin tersi tarafına

Maks. kanat genişliği: 1100 mm

Çift kanatlı model

Maks. kanat genişliği: 1 kanatlı
2 kanatlı

Maks. kanat açılma açısı
Kapanma gücü

Yangın ve duman kapıları için

Maks. kanat genişliği: Kanat başına

Maks. kanat ağırlığı: Kanat başına

Fonksiyon programları

(Standart)

Kapalı

Otomatik

Hep açık

Sadece çıkış

Dirsek kol

Kayar kol

Ayarlanabilir değerler

Açılma süresi

Kapanma süresi

Açık kalma süresi

İl ve çık

Gece banka fonksiyonu

Bektrik yokken kapı kapanma fonksiyonu

Özel fonksiyonlar

Besleme gücü

• Standart • Opsiyonel * Kayar kol ile

ED100 elektromekanik

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

ED250 elektromekanik

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

Porteo Otomatik Kanat Açma Mekanizmaları



Cam
Kapılarda
Kullanılabilir

Porteo kapı açma ve kapatmada yeniliği, rahat ve efor harcamadığınız bir perspektif sunar. Porteo iç mekân uygulamalarında kapılarda hayati kolaylaşırın performansa sahiptir.

Özellikle hijyenik ortamlarda çok sıklıkla kullanımı önerilmektedir. Benzin istasyonlarının tuvaletleri için ideal bir çözümdür. Porteo İleri teknoloji ve sıklığı, sessiz çalışma ile birleştirip güvenli bir fonksiyonellik sağlar. CE belgesine sahip olan Porteo mevcut kapılara sonradan uygulamalar içinde uygundur.

Uygulamalar

İç mekân kapıları tek kanat
Kanat açığı maks.

Teknik özellikler

Kasaya/kanada montaj, itme yönü/çekme yönü

• Sağ ve sol kapılar için uygundur

• Takatlama hareketi açma/kapama butonuyla

Boyutları

Ağırlık

Besleme gücü

Dış bağlantıların besleme gücü

Koruma sınıfı

Düşük enerji modu

DIN 18650'ye uygunluk

CE

GS ve TÜV belgesi

Parametreler

Ayarlanabilir açılma (0° - 90°) süresi

Ayarlanabilir kapanma (90° - 0°)

Ayarlanabilir sabitleme ünitesi

Ayarlanabilir açılma açısı maksimum

Standart fonksiyon modları

Güç tasarımı

Bas & Çık

Sinyalli açılım

Sürekli açık

Emniyet dedektörü

Emniyet sensörü

Bağlanabilir modüller (opsiyonel)

Elektrikli kilit karışığı

El kumandası

Basma buton

• Standart • Opsiyonel

Kanat eni ≤ 1100 mm
100 kg

•

•

•

60x530x80 mm

3,2 kg

230 V AC 50/60 Hz

24 V DC, 300 mA

IP 20

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•



Basma Buton



Temassız Buton



Elektrikli Kilit Karışığı



Uzaktan Kumanda Opti Motion Radar



Düşük kuvvet
Kullanıcı kapıya efor sarfeden butonla açar. Porteo geçiş yapıldıktan sonra kapı otomatik olarak kapanır.



Bas & Çık
Kullanıcı kapıyı 3" açıktan sonra kapı otomatik olarak açılır ve otomatik olarak kapanır. Kullanıcı sadece iki hareketi yapar. Bundan dolayı bu fonksiyon havayı kolaylaştırır.



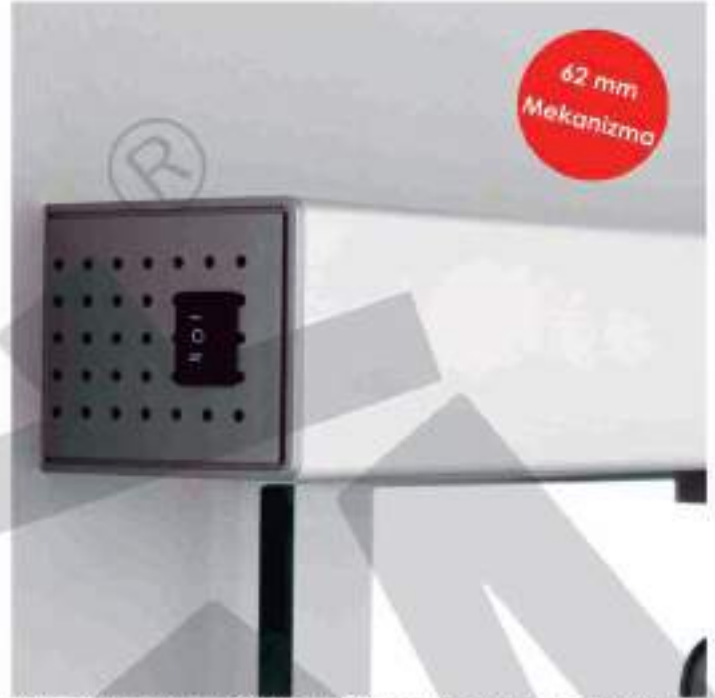
Sinyalli açılım
Basma buton ya da el kumandası ile sinyal verildiğinde kapının otomatik olarak açılması ve kapanması sağlanır. Bu fonksiyon kapı kancasının entegre edilmiş elektrikli kilit karışığı vasıtasıyla yapılır.



Sürekli açık
İstenildiği takdirde kapının sürekli açık kalmasını sağlar. Mekanizma üzerindeki switch vasıtasıyla bu moda geçilir.



CS 80 Magneo İç Mekan Kayar Kapıları



Göze çarpıcı kullanım kolaylığı ve eşsiz işlevsel hareketli otomatik sürgülü kapı açısı CS 80 MAGNEO'nun ayırt edici özelliklerini oluşturur. Bu kapılar magnetik ve dolayısıyla lineer DC motorun temassız kesme dalgasıyla çalışır. CS 80 MAGNEO böylelikle neredeyse sessiz çalışma ve güvenilirlik hususunda en üst seviyeye ulaşma olmak üzere iki fayda sunar.

Modeller

Kapı parametreleri	1	2	3
Kapaksız mekanizma boyu	1750 mm	2000 mm	2250 mm
Maksimum taşıma kapasitesi	80 kg	80 kg	80 kg
Mekanizma yüksekliği	62 mm ve 75 mm	62 mm ve 75 mm	62 mm ve 75 mm
Mekanizma ağırlığı	8 kg	8,5 kg	9 kg
Besleme gerilimi ve frekansı	220-230 V AC $\pm$ %10 50-60 Hz	220-230 V AC $\pm$ %10 50-60 Hz	220-230 V AC $\pm$ %10 50-60 Hz
Emniyet durumu	10 A	10 A	10 A
Enerji tüketimi Standart by durumda	3,7 W	3,7 W	3,7 W
Otomatik durumda	maks. 60 W	maks. 60 W	maks. 60 W
Koruma sınıfı	IP 20	IP 20	IP 20
İş aralığı	0-40°C	0-40°C	0-40°C
Düşük enerji durumu	Var	Var	Var
Tam enerji durumu	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
ISO 9001:2000	Var	Var	Var

Esnek ve çok amaçlı

Bu yeni sistemin esnekliği dolayısıyla CS 80 MAGNEO çok çeşitli uygulama alanlarına kapı açmaktadır. Sürgülü kapı açıcısı mevcut iki teslimat şekliyle birlikte hem duvar içine (koridor) ya da duvar üzerine (cepheye sabitleme) kurulumuna uygun olduğu için çok amaçlıdır.

Kolay kurulum ve kolay çalışma

Profesyoneller ve standart vasıflar için CS 80 MAGNEO'nun kurulumu ve çalıştırılması kolaydır. Otomatik sürgülü kapı açıcısı rahatınız için bütün önemli standart fonksiyonları ve çeşitli özel fonksiyonları size sunar.

Modüler sistem

CS 80 MAGNEO kapı kitlelerinden, kapak ve teçhizatlarından, CS 80 MAGNEO işlemcisi ve aksesuarlarından oluşan bir modüler sistemdir. Bu sistem herhangi bir kapının adefa bir otomatik sürgülü kapı olarak yapılandırılmasına olanak sağlar.

Kalite testi

Bu kapı sistemi 1 milyon çevrimlik minimum kullanım süresi için test edilmiştir ve kaçış güzergahlarında otomatik sürgülü kapılar için DIN 18650 ve Alman kılavuzları uyarınca acil çıkışlardaki ve kaçış güzergahlarındaki uygulamak için onaylanmıştır.

Universal Motion

Kendinden Kapanma. Sorunsuz.

UNIVERSAL Motion, gerçek takım çalışmasını gösterir. Kapı her zaman yavaşça kapanır ve böylece sessizlik ve sabit sıcaklık sağlanır. Hidrolik teknolojisi sayesinde, güç kaynağı

ve görünür bir mekanizma gerektirmeden çalışır. Kendinden kapanma özelliğine sahip yeni 'UNIVERSAL Motion' cam kapı aksesuarlarının avantajlarını sıralarsak:



Özellikler

Cam kalınlığı: 10 + 12 mm

Kanat genişliği: maks. 1.000 mm

Kanat ağırlığı: maks. 100 kg

Yüzey kaplamalar: Paslanmaz ve alüminyum

Varyasyonlar: 90° sabitlemeli / sabitlemesiz

Tamamen akıllı,
Görünmez tasarım,
Tasarımlı,
Fonksiyonel,
Kolay kurulum,
Farklı yüzey seçenekleri,
Basit montaj

Uygulama Alanları

Kamu ve özel binalarda ve iç mekanlarda kullanım için,

Örneğin;

Doktor ofisi
Otel odaları
Okullar ve üniversiteler
Ofis odaları
Özel konutlar





LOCK

KADEMELİ DIŞ CEPHE MAKASI

BOSSY LOCK "DIŞ CEPHE MAKASI"

KANAT ÖLÇÜLERİ

MAKAS TİPİ	Ürün Kodu	Makas Uzunluğu (mm)	Max. Açma Derecesi	Max. Kanat Yüksekliği (mm)	Max. Kanat Genişliği (mm)	Max. Kanat Ağırlığı (kg)
Lock Çelik Makas - 16"	L - 04	414,50	25° / 30°	1200	1400	85
Lock Çelik Makas - 18"	L - 05	458,50	25° / 30°	1400	1400	100
Lock Çelik Makas - 20"	L - 06	508,95	20° / 25°	1600	1500	130
Lock Çelik Makas - 22"	L - 07	554,95	20° / 25°	1700	1500	135
Lock Çelik Makas - 24"	L - 08	600,94	20° / 25°	1800	1500	140
Lock Çelik Makas - 28"	L - 09	705,95	20°	2000	1500	155



WEST

BALANSLI DIŞ CEPHE MAKASI

BOSSY WEST "DIŞ CEPHE MAKASI"

KANAT ÖLÇÜLERİ

MAKAS TİPİ	Ürün Kodu	Makas Uzunluğu (mm)	Max. Açma Derecesi	Max. Kanat Yüksekliği (mm)	Max. Kanat Genişliği (mm)	Max. Kanat Ağırlığı (kg)
West Çelik Makas - 10"	W - 01	258,94	30°	700	1200	50
West Çelik Makas - 12"	W - 02	314,95	30° / 35°	800	1200	60
West Çelik Makas - 14"	W - 03	350,95	30° / 35°	1000	1300	70
West Çelik Makas - 16"	W - 04	414,50	25° / 30°	1200	1400	85
West Çelik Makas - 18"	W - 05	458,50	25° / 30°	1400	1400	100
West Çelik Makas - 20"	W - 06	508,95	20° / 25°	1600	1500	130
West Çelik Makas - 22"	W - 07	554,95	20° / 25°	1700	1500	135
West Çelik Makas - 24"	W - 08	600,94	20° / 25°	1800	1500	140
West Çelik Makas - 28"	W - 09	705,95	20°	2000	1500	155

CEPHE MAKASLARI



BOSSY "PARALEL DIŞ CEPHE MAKASI"

KANAT ÖLÇÜLERİ

MAKAS TİPİ	Ürün Kodu	Makas Uzunluğu (mm)	Max. Açma Derecesi	Max. Kanat Yüksekliği (mm)	Max. Kanat Genişliği (mm)	Max. Kanat Ağırlığı (kg)
Paralel Dış Cephe Makası	P - 01	350,00	115 / 205 - 5 KD	700	1800	110
Paralel Dış Cephe Makası	P - 02	450,00	115 / 205 - 5 KD	900	1800	110
Paralel Dış Cephe Makası	P - 03	670,00	115 / 205 - 5 KD	1400	1800	225
Paralel Dış Cephe Makası	P - 04	920,00	115 / 205 - 5 KD	1800	1800	225



SINIRLANDIRICI MAKAS



KADEMELİ SINIRLANDIRICI



KIVRIK CEPHE KOLU



DÜZ CEPHE KOLU



CEPHE KOL PABUCU

CEPHE MAKASLARI

Model	Kanat Yüksekliği	Taşıma Kapasitesi	Açılma Açısı
HD 10R	650 mm	50/40 kg	50°/84°
HD 16	800 mm	100/55/50 kg	30°/50°/90°
HD 22/SB	1500 mm	100/80 kg	20°/40°
HD 26	2500 mm	180 kg	20°
HD 28	2200 mm	100 kg	15°
HDA 16 3.0mm/SB	1400 mm	90 kg	27,5°
HDA 24 3.0mm/SB	1800 mm	140 kg	27,5°

Paralel Cephe Makasları

Model	Kanat Yüksekliği	Taşıma Kapasitesi	Açılma Açısı
CW 18	2000 mm	100 Kg	50°/84°
CW 36	2000 mm	200 Kg	30°/50°/90°



CEPHE MAKASLARI

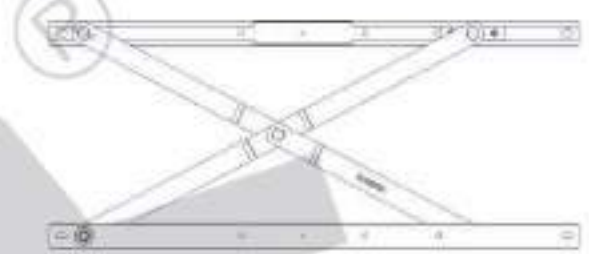
Model	Kanat Yükseklği	Taşıma Kapasitesi	Açılma Açısı
Sterling SPT10	640 mm	40 Kg	50°
Sterling SPT12	800 mm	50 Kg	50°
Sterling SPT16W	1100 mm	65 Kg	50°
Sterling SPTH16	1100 mm	100 Kg	30°
Sterling SPT22	1500 mm	100 Kg	45°
Sterling SPT22W	2000 mm	100 Kg	20°
Sterling SPT26	2500 mm	180 Kg	20°
Sterling B10	267 mm	37 Kg	50°
Sterling B12	787 mm	45 Kg	50°
Sterling B16	1090 mm	55 Kg	50°
Sterling B22	1500 mm	75 Kg	45°
Sterling B26	2200 mm	120 Kg	20°



Tek paralel makas cephelerde kanadın kasaya paralel olarak dışa açılımını sağlar. Bu tarz bir açılım estetikdir çünkü cephelerdeki gibi ışığın kırık yansımaları engeller ve açılabilir yüzey ile sabit kısım arasındaki düzlüğü korur. AISI304 paslanmaz çelikten yapıldığı

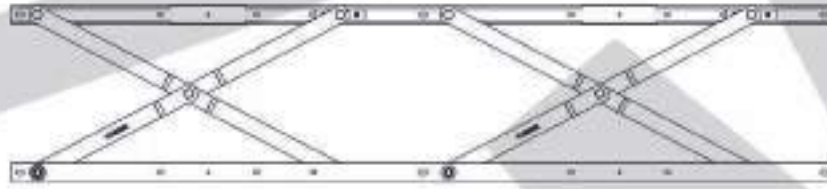
için güçlü ve dayanıklıdır. Kanat açılımı hareketli kuzaklar üzerindeki özel vidalar sayesinde ayrıca sürtünmeli olarak da yapılabilir. Çalışma boşluğu 17- 18mm veya 20-21mm olan bütün cephe sistemlerinde uygulanabilir.

Kod. 01990 - 01992 TEK PARALEL MAKAS



Çift paralel makas AISI304 paslanmaz çelikten yapılmıştır. Çalışma boşluğu 17-18mm veya 20-21mm olan bütün cephe sistemlerinde uygulanabilir. Giesse çift paralel makası aşağıdaki özelliklere sahip bir pencere üzerinde bağlan ile test etmiştir.

Kod. 01991 - 01993 ÇİFT PARALEL MAKAS



Ağırlığı 60 kg'dan fazla olan kanatların açma ve kapama için Giesse Varia UNI motor veya benzeri bir ünite kullanılması tavsiye edilir.



VARIA "UNI" - Kod. 01654

Kanat yüksekliği
Kanat genişliği
Kanat ağırlığı
Açma ve kapama sayısı
Kullanılan makas sayısı

ÇİFT PARALEL MAKAS



TEK PARALEL MAKAS



25.000
her bir yana tek adet, ortada



MAX
2000



Kod. 01990000

Kod. 01991000



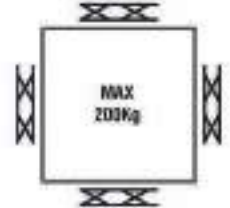
Kod. 01992000

Kod. 01993000

VARIA "UNI" -Kod. 01654



1250



1000



500



500

1000

MAX 2000

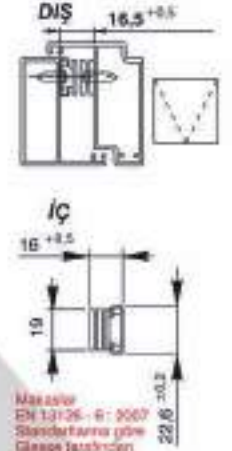
CEPHE MAKASLARI

GS HD "P" TİPİ

KANAT ÖLÇÜLERİ

MAKAS TİPİ	Ürün Kodu	Açılım Şekli	Makas genişliği (mm)	Çalışma boşluğu (mm)	Makas uzunluğu (mm)	Maks. Açma Derecesi	Maks. Kanat yüksekliği (mm)	Maks. Kanat genişliği (mm)	Maks. Kanat ağırlığı (kg)
GS HD - 10" P Tipi	08534000N	Gizli Kanat	23	16+0,5	261,5	35°	700	1200	50
GS HD - 12" P Tipi	08535000N	Gizli Kanat	23	16+0,5	317,5	30°/35°	800	1200	60
GS HD - 14" P Tipi	08536000N	Gizli Kanat	23	16+0,5	353,5	30°/35°	1000	1300	69,5
GS HD - 16" P Tipi	08537000N	Gizli Kanat	23	16+0,5	414,5	25°/30°	1200	1400	88,5
GS HD - 18" P Tipi	08538000N	Gizli Kanat	23	16+0,5	458,5	25°/30°	1400	1400	102
GS HD - 20" P Tipi	08539000N	Gizli Kanat	23	16+0,5	511,5	20°/25°	1600	1500	135
GS HD - 22" P Tipi	08540000N	Gizli Kanat	23	16+0,5	556,5	20°/25°	1700	1500	137
GS HD - 24" P Tipi	08541000N	Gizli Kanat	23	16+0,5	602,5	20°/25°	1800	1500	139
GS HD - 26" P Tipi	08542000N	Gizli Kanat	23	16+0,5	707,5	10°/15°/20°	2000	1500	155
GS HD - 26" 180 P Tipi	0834800	Gizli Kanat	23	16+0,5	690	20° 7° (*)	2000 (*) 2500 (*)	1500 (*) 1700 (*)	155 180 (*)

TEKNİK ÖZELLİKLER



(*) İlave limitleme makası ile kullanılır.

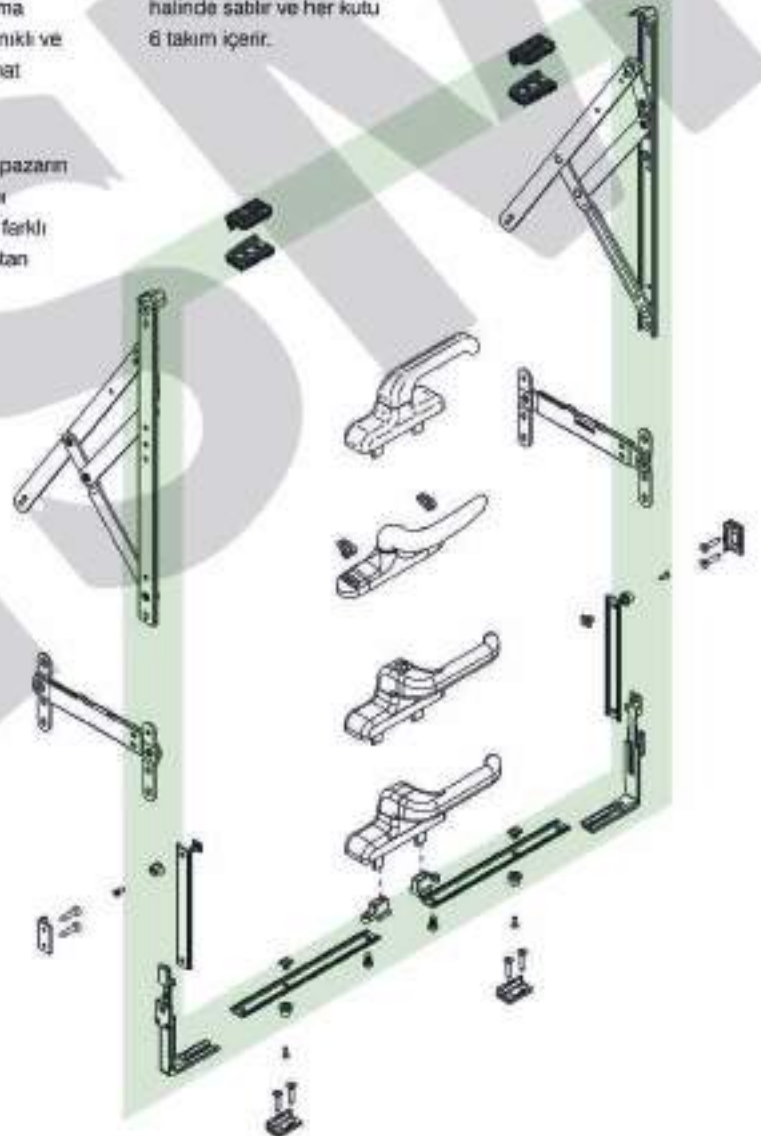


GS HD P tipi makaslar L, L ve Q tipi ilave makaslara uygundur.

GS HD P tipi makaslar, cephelerdeki açılımlar için yüksek taşıma kapasiteli, dayanıklı ve sağlam gizli kanat makaslarıdır.

Bu ürün grubu, pazarın farklı ihtiyaçlarını karşılayacak 10 farklı ölçüdeki makasları oluşturur.

Makaslar, sağ ve sol makastan oluşan takımlar halinde sabit ve her kutu 6 takım içerir.



Çok noktadan kilitleme sistemi

- 1 Euro CW2 Kvrık kol (06007...1)
- 2 Euro CW2 Key anahtarlı kvrık kol (06008...1)
- 3 Unica CW2 Kvrık kol (01170N)
- 4 Euro Eksenli kol (01000U)
- 5 Bağlantı elemanı H=17,7mm (02236)
- 6 Sabit karşılık (01266K-01267K)
- 7 Ayarlı pim (04030)
- 8 Köşe dönme (04019K-04020K)
- 9 GS HD P Tipi cephe makası
- 10 Limitleme makası: Lazer 2 kademeli teleskopik makas (01951); Lazer 5 kademeli teleskopik makas (01960 - 01961)
- 11 Üst kilitleme elemanı (01374)

Kapı Hidrolikleri - Dirsek Kollu



Teknik Bilgiler

KD 002/50-330 KD 002/50-331

Tip	Standart
Renk	Gümüş - Bronz
Kapama Gücü	3
Kapı Cinsi	Ahşap, Demir
Kapı Ölçüsü	950 x 2100
Kapı Ağırlığı	40 - 65



KD 002/50-440 KD 002/50-441

Tip	Standart
Renk	Gümüş - Bronz
Kapama Gücü	4
Kapı Cinsi	Demir, Çelik
Kapı Ölçüsü	1050 x 2400
Kapı Ağırlığı	60 - 85

Kapı Hidrolikleri - Kayar Kollu



Teknik Bilgiler

KD 002/40-330

Tip	Raylı, 3 aşamalı
Renk	Gümüş, Paslanmaz
Kapama Gücü	3 No'lu valf kapatıldığında 2 kademeli çalışma fonksiyonu
Kapı Cinsi	Aluminyum, PVC, ahşap demir doğrama
Kapı Ölçüsü	1000 mm
Kapı Ağırlığı	Maks. 65 kg

KD 002/40-330

Tip	Raylı, 3 aşamalı
Renk	Gümüş, Paslanmaz
Kapama Gücü	700-1500 arasında ayarlanabilen kapı rayı stoperi, paslanmaz dekoratif yapı
Kapı Cinsi	Aluminyum, PVC, ahşap demir doğrama, çelik
Kapı Ölçüsü	1100 mm
Kapı Ağırlığı	Maks. 90 kg



Elektrikli Kapı Karşıkları - Bas Aç

Teknik Bilgiler

KD 012/10-211



Gövde	Zamak
Ayna	Paslanmaz
Mandal	Zamak
Kilit Tipi	Şilindirli gömme kilitler
Çalışma Prensibi	Enerji varken açık (Fail secure) Enerji kesildiğinde kilitli
Çalışma Voltajı	12 Volt AC/DC
Kuvvet Dayanımı	250 kg.
Kullanım	Asimetrik gövde/ sağ ve sol yön uyumlu

KD 012/10-211



Gövde	Zamak
Ayna	Paslanmaz
Mandal	Zamak
Kilit Tipi	Şilindirli gömme kilitler
Çalışma Prensibi	Enerji varken açık (Fail secure) Enerji kesildiğinde kilitli
Çalışma Voltajı	12 Volt AC/DC
Kuvvet Dayanımı	250 kg.
Kullanım	Simetrik gövde/ sağ ve sol yön uyumlu

Kale Otomat / Dıştan Takma Elektrikli Tirajlı Kilit

357 M



Gövde ve Karşılık	Çelik, Elektrostatik siyah boyalı, Paslanmaz.
Makara	Zamak, İki türlü.
Mandal	MS 58 Pirinç.
Silindir	MS 58 Pirinç, Sabit.
Anahtar	Multikanallı, Standart. 5 adet.
Voltaj Aralığı	12 V AC-10W
Kablo	2x0,50 mm ²

357 MS

Kale Otomat/Dıştan Takma, Elektrik Tirajlı Kilit, Ahşap ve Metal Kapılar için Butonlu Makaralı.



Gövde ve Karşılık	Paslanmaz çelik
Makara	Zamak, İki türlü.
Mandal	MS 58 Pirinç.
Silindir	MS 58 Pirinç, Sabit.
Anahtar	Multikanallı, Standart. 5 adet.
Voltaj Aralığı	12 V AC-10W
Kablo	2x0,50 mm ²



Yer Hidroliği

Alt Mentеше



Üst Mentеше



Üst Düz Mentеше



Küçük Mentеше



Cam Kapı Kolu



Üst Mentеше Karşılığı

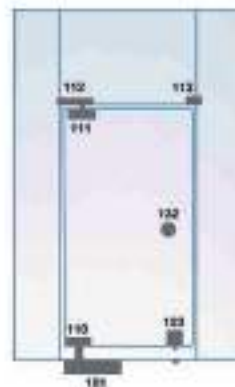


Köşe Kilidi + Silindir + Karşılık

Cam Detaylı Set 1



Standart Set 2

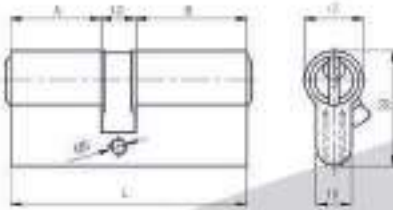


Barel ve Kilitler



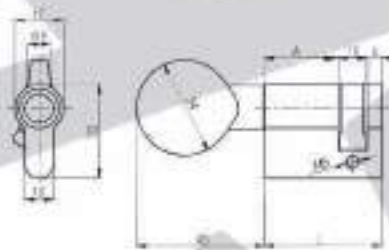
164 GNC
Standart Silindir

A 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100

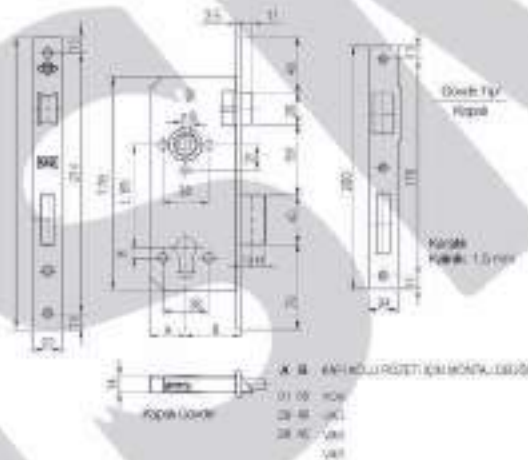


164 M & 164 GMC
Mandallı Yarım Tip Silindir. Anahtarsız.

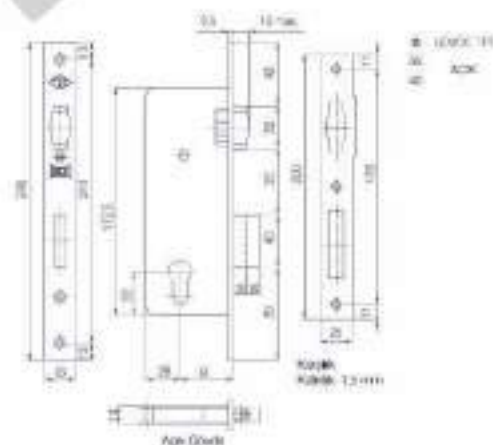
A. 25 30 35 40 45 50
E. 41 46 50 55 60 65



152 R
Silindirli Gömme Kilit (Geniş Tip)
Ahşap Kapılar İçin, Rulmanlı



154
Silindirli Gömme Kilit (Geniş Tip)
Ahşap Çarpma Kapılar İçin.



153

Silindirik Gömme Kilit (Dar Tip)
Aluminyum Kapılar İçin.
Karşılıksız ve Rozetsiz.



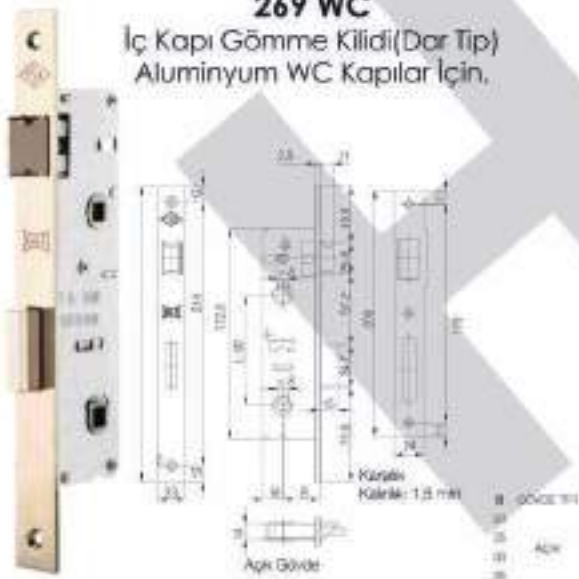
155

Silindirik Gömme Kilit (Dar Tip)
Alüminyum Çarpma Kapılar İçin.
Karşılıksız ve Rozetsiz.



269 WC

İç Kapı Gömme Kilidi(Dar Tıp)
Aluminyum WC Kapılar İçin,



201 F

Prazif Silindirli Gömme Kilit (Dar Tip)
Aluminyum Sürme Kapılar İçin,



Panik Barlar

Teknik Bilgiler



KD 040/30-250

Gövde	Çelik gövde - Kol (100cm)
Montaj	Tek kanat kapılar için yatay montaj
Kullanım	Sağ ve sol kullanıma uygun
Kilit Sistemi	Standart: Dışarıdan, KALE 3 anahtarlı barel içeriden itmeli tekli kilit mekanizmalı. Opsiyonel: Dışarıdan, 2 anahtarlı kilitli kol ile.
Sürekli Geçiş	Sürekli geçiş için mandal kilitleme özelliği
Sertifika	CE sertifikalı EN 1125



KD 040/30-290

Gövde	Zamak gövde - Kol (100cm)
Montaj	Tek kanat kapılar için yatay montaj
Kullanım	Sağ ve sol kullanıma uygun
Kilit Sistemi	Standart: İçeriden itmeli tekli kilit mekanizmalı açılış. Opsiyonel: Dışarıdan, 2 anahtarlı kilitli kol ile.
Sürekli Geçiş	Yok
Sertifika	CE sertifikalı EN 1125



Panik Bar Kolu (Opsiyonel)

Gövde	Zamak gövde - Kol (100cm)
Montaj	Tek ve çift kanat kapılar için dış montaj
Kullanım	Sağ ve sol kullanıma uygun
Kilit Sistemi	Dışarıdan anahtarlı
Sertifika	CE sertifikalı

Panik Barlar

Teknik Bilgiler



550 C / Tek Kanat Tek Nokta Kilitlemeli Panik Bar

Hem sağ hem sol açılımlı kapılarda kullanılabilir

DIN 4102 norma uygundur

Çelik saç gövde, alüminyum alaşımlı muhafaza kol ve bar, zamak alaşımlı çalışan parçalar



550 D / Tek Kanat Tek Nokta Kilitlemeli Dış Kollu Panik Bar

Kapıyı açmak için **55 M** ve **50 M** dış modüller ya da diğer kol uygulamaları için adaptörü vardır.

Hem sağ hem sol açılımlı kapılarda kullanılabilir.

DIN 4102 norma uygundur.

Çelik saç gövde, alüminyum alaşımlı muhafaza, kol ve bar zamak alaşımlı çalışan parçalar.



550 E / Çift Kanat Üç Nokta Kilitlemeli Panik Bar

550 C ve **550 D** ile birlikte çift kanatlı kapılara uygulanabilir.

Hem sağ hem sol açılımlı kapılarda kullanılabilir.

DIN 4102 norma uygundur.

Çelik saç gövde, alüminyum alaşımlı muhafaza, kol ve bar zamak alaşımlı çalışan parçalar.



55 M Barelli Dış Kol



50 M Barelsiz Dış Kol



RSM 01/ RSM 02
Sıralama Adaptörü

Açkı Mekanizmaları

APRICOLOR VARIA T



Model	Çalışma Voltajı (Volt)	Kuvvet (N)	Hız (mm/sn)	Açma Mesafesi (Max. mm)
Apricolor Varia T	230	150/300	40	250 < X < 380

ST 450 - APRIFIVE



Model	Çalışma Voltajı (Volt)	Kuvvet (N)	Hız (mm/sn)	Açma Mesafesi (Max. mm)
ST 450 230	230	450	23	300
ST 450 230	230	450	23	180



APRILINEARE



Model	Çalışma Voltajı (Volt)	Kuvvet (N)	Hız (mm/sn)	Açma Mesafesi (Max. mm)
APRI 17 230	230	600	8	170
APRI 35 230	230	600	8	350
APRI 55 230	230	600	8	550
APRI 75 230	230	600	8	750



ACCESS 505 Kontrol Ünitesi

- 10 Ad. 230 V, Motor takılabilir
- UK, Duman, Yağmur, Rüzgar dedektörü direkt bağlanabilir
- RF alıcı modülü
- 220 V AC
- 40 Kumanda saklama kapasitesi
- Kumandadan kumanda etme
- Buton girişi
- Açma ve kapama işlemleri için zaman ayar
- Yağmur sensör girişi, rüzgar sensör girişi
- Acil durum Çıışı (Duman uygulandığında otomatik kapanma)
- Led ile durum bildirimi - Alıcı kart mevcuttur.



Rüzgar Dedektörü



Yağmur Dedektörü



Duman Dedektörü



Isı Dedektörü



TEO 3 Termostat



Pul 3 Sabit Buton
Pul 1 Yaylı Buton



Ø	A
25	200
25	300
25	350
25	400
25	500
30	300
30	350
30	400
30	500

Kıvrık Barın Kolu



Ø	A
30	300
30	400
30	500
30	600
30	700
30	800
30	900

Yay Kolu



Ø	A
30	300
30	400
30	500
30	600
30	700
30	800
30	900

H Kolu



Ø	A
30	300
30	400
30	500
30	600
30	700
30	800
30	900

Köşeli H Kolu



A
80 cm
90 cm
100 cm

Lama Bant Kolu



Ø	A
25	200
25	300
25	400
25	500
25	600

U Çekme Kolu



Ø	A
25	900
25	1000

Baston Kolu



A
80 cm
90 cm
100 cm

S (Ziraat) Kolu



Ø	A
40	2000
40	2100
40	2200
40	2300
40	2400
40	2500

Akbank Kolu

Çekme ve Sürme Kapı Kolları



Açık Akbank Kol Aparatı



Klepsli Sürme Kolu



Tetik Kol



Mini U Kol Takımı



Mini Kıvrık Kol Aynalı



Mini U Kol Aynalı



Kare Kol



C Kol



D Kol



Yarı Ay Döküm Kol



Mini Kıvrık Kol Takımı



Yaylı Kapı Kolu



Yaylı Kapı Kolu



Yaysız Kapı Kolu



Sosis Kol



Sosis Rozetli Kol



Aynalı Sosis Kol



Sosis Kol Yaylı

Kilit Karşılıkları



Aldoks Kilit Karşılığı Dili



Aldoks Kilit Karşılığı Makaralı



Cs60 Kilit Karşılığı Dili



C60 Kilit Karşılığı Makaralı



C60 Kilit Alti



Sistem Kilit Karşılığı Dili



Sistem Kilit Karşılığı Makaralı



Fişek Sürgü



Gömme Sürgü



İtalyan Sürgü Uzun



İtalyan Sürgü Kısa



Sistem Sürgü Uzun



Sistem Sürgü Kısa



C60 Çift Pimli Sürgü



Kapı Stoperi



Kapı Stoperi

Kanat Karşılıkları ve Pimler



Sehriskurlu Karşılık



Ayarlı Cephe Karşığı



Kelebek Cephe Karşığı



Standart Karşılık



Cephe Karşığı



Cephe Karşığı Altlığı



Isı Yalıtım Tij Pimi Takımı



Aldoks Tij Pimi Takımı



Perçin Pim



Bezant Kol



İspanyol Kol Lüks



Eksenel Kol



Aksel Eksenel Kol



Aksel Kıvrık Cephe Kolu



Kıvrık Cephe Kolu Çift Dil



Kıvrık Cephe Kolu Çatalı



Mafsallı Cephe Kolu



Gizli Kanat Kol

Menteşeler



Aldoks Menteşe Düz
HSM-A 1101



Aldoks Üstten Basma Menteşe
HSM-A 1103



Aldoks Pivotal Menteşe (Nal Tipi)
HSM-A 1106



Pivotal Menteşe
HSM-A 1107



C60 Geçme Menteşe
HSM-A 1201



C60 Kapazlama Menteşe (Oval)
HSM-A 1202



Sistem Menteşe (Genel)
HSM-A 1301



Saray Sistem Menteşe
HSM-A 1401



Asaş Menteşe
HSM-A 1501



Aldoks Vasistas Makas 13 cm



Aldoks Vasistas Makas 22 cm



Sistem Vasistas



Paslanmaz Vasistas Makası (12-22-32 cm)



Sistem Vasistas Çarpma



Sistem ve Aldoks Vasistas Çarpma



Kapı Altı T Fiçer 90-100 cm



Aldoks Dar U



Aldoks Geniş U



C60 U Bağlantı



Sistem L Bağlantı



Alyan Köşe Bağlantı

Cam Kapı Menteşeleri ve Giyotin



Yaprak Menteşe



Yaprak Menteşe



Cam Camo Yaprak Menteşe



Paradus Menteşe



Tuba Yaprak Menteşe



Fonksiyonsuz Topuz Kol



Gömme Kapı Altı Giyotini



Yüzey Kapı Altı Giyotini



Geçme Mandal



4 Kolu Döküm Spider



3 Kolu Döküm Spider



2 Kolu Açık Döküm Spider



2 Kolu Döküm Spider



Tek Kolu Uzun Döküm Spider



Tek Kolu Kısa Döküm Spider



Konnektör

Transparan Cephe Bağlantı Elemanları



Cam Duvar Manet



Cam Cam Manet



Cam Cam T Manet



Saçak Gergi Elemanı Cam Altı



Saçak Gergi Elemanı Duvar



Saçak Gergi Elemanı Cam Üstü



Rotil



Rotil



Rotil



Rotil



Rotil



Rotil



2 Kollu Lama Spider



3 Kollu Lama Spider



4 Kollu Lama Spider



Tek Kollu Lama Spider

Ankrajlar



U Tipi



L Tipi



F Tipi



U Tipi (Yatay Bağlantı)



L Tipi (Yatay Bağlantı)



F Tipi (Yatay Bağlantı)



Özel Üretim A Tipi

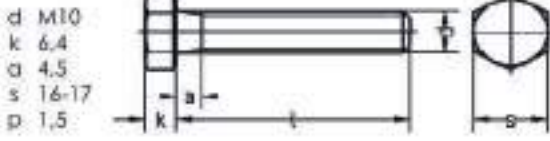


Özel Üretim B Tipi



Özel Üretim D Tipi

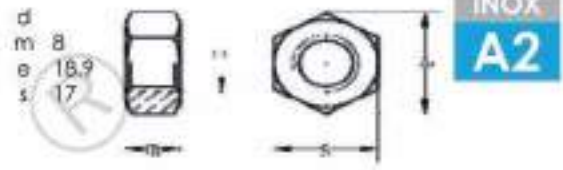
Altı Köşe Paslanmaz Cıvata (tam Diş)



INOX
A2



Altı Köşe Somun



INOX
A2

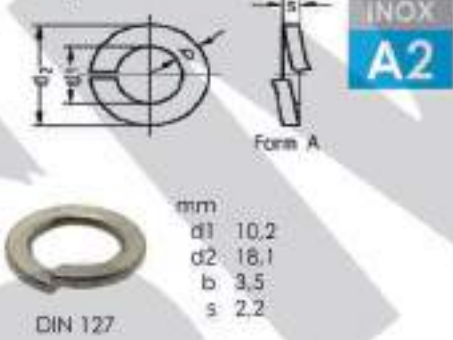


Düz Pul



INOX
A2

Yaylı Rondela



INOX
A2

Klipsli Çelik Dübel



Metrik	Dübel Boyu	Dübel Çapı
	mm	Ø
M8	75	8
M10	90	10
M12	110	12
M16	145	16
M20	175	20
M24	230	24

Borulu Dübel



Metrik	Dübel Boyu	Dübel Çapı
	mm	Ø
M6	45	10
M8	75	13
M10	85	15
M10	110	15
M12	90	16
M12	110	16
M14	110	22
M16	120	22
M20	140	25

Gömleklili Çelik Dübel



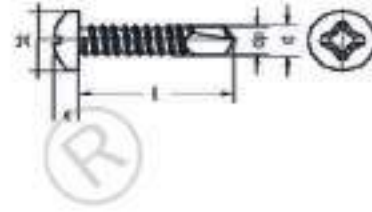
Metrik	Dübel Boyu	Dübel Çapı
	mm	Ø
M6	46	8
M6	65	8
M8	55	10
M8	75	10
M10	70	12
M10	85	12
M10	110	12
M12	75	16
M12	90	16
M12	110	16

Vidalar



Yıldız Silindir Baş Matkap Uçlu Vida
DIN 7504N DIN-EN-ISO 15481

d	3,9	4,2	4,8
dp max.	3,1	3,6	4,1
dk	7,8	8	9,5
k	2,8	3,1	3,7
Ph	2	2	2



INOX
A2

DIN 7504N

3,9 13 16 19 22 25 32

4,2 13 16 19 22 25 32 38

4,8 13 16 19 22 25 32 38 45 50



Yıldız Havşa Baş Matkap Uçlu Vida
DIN 7504P DIN-EN-ISO 15482

d	3,9	4,2	4,8
dp max.	3,1	3,6	4,1
dk	7,8	8,4	9,3
k	2,5	2,6	2,8
Ph	2	2	2



INOX
A2

DIN 7504P

3,9 13 16 19 22 25 32 38

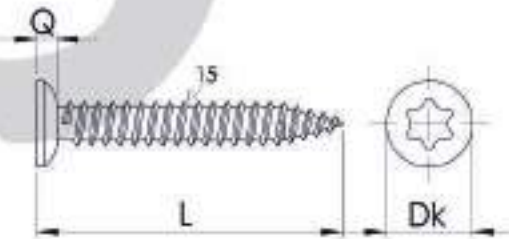
4,2 13 16 19 22 25 32 38 45 50

4,8 13 16 19 22 25 32 38 45 50



Buldex Beton Vidası

7,5x60
7,5x80
7,5x100
7,5x120
7,5x150
7,5x180
7,5x200



İzolasyon Grubu

SP 350 High Tack Yapıştırıcı



SP 350, ilbruck'un gelişmiş SP polimer formülasyonuna sahip tek komponentli bir yapıştırıcıdır. SP350 mükemmel yüksek hızlı tutunma gücü ile zemin, duvar ve tavan malzemelerinin yapıştırılması için idealdir.



Ürünün Avantajları

- Güçlü ve hızlı tutunma
- Kolay ekstrüzyon
- Özel V dizayn uç
- Çevre dostu (solvent ve izosiyanat içermez)
- Kolay uygulama

Ambalaj

310 ml kartuş (12 kartuş/koli)

Renk

Beyaz

FS 550 Ultra Esnek Nötr İnşaat Silikonu



FS 550 giydirmeye cephe, strüktürel cephe ve doğrama derzlerinin hava şartlarına karşı sızdırmazlık uygulaması için kullanılan tek komponentli, düşük modülü ve yüksek hareket kabiliyetine sahip üstün kaliteli bir bir nötr silikondur. Duvar, tuğla, alüminyum PVC-U, polikarbonat, poliakrilat, ahşap gibi pürüzlü ve pürüzsüz birçok yüzeye mükemmel yapışma sağlar.



Ürünün Avantajları

- Hareket kapasitesi $\pm$ %50
- Hava şartlarına ve UV ışınlarına karşı uzun süreli dayanım
- EN ISO 11600 F&G-25LM standartlarına uygunluk
- Pürüzlü ve pürüzsüz birçok yüzeye mükemmel yapışma

Ambalaj

310 ml kartuş (20 kartuş/koli)
600 ml sosis (20 sosis/koli)

Renk

Siyah, beyaz, gri

FS 126 Nötr İnşaat Silikonu



FS 126 gözenekli ve gözeneksiz bir çok yüzeye iyi yapışma özelliği gösteren tek komponentli, düşük modülü, nötr kötlenen bir silikondur. Özellikle cephe ve doğrama derz sızdırmazlığını sağlamak amacıyla geliştirilmiştir.



Ürünün Avantajları

- EN ISO 11600 F&G-25LM standartlarına uygunluk
- Yüksek kaliteli silikon
- $\pm$ %25 derz hareket kabiliyeti
- Mükemmel hava ve UV dayanımı

Ambalaj

310 ml kartuş (20 kartuş/koli)
600 ml sosis (20 sosis/koli)

Renk

Siyah, beyaz, gri

FA 101 Genel Amaçlı Nötr Silikon



FA 101, özellikle doğramaların ve hareketli birleşim derzlerinin sızdırmazlığı için geliştirilmiş nötr kötlenen bir silikondur. Gözenekli ve gözeneksiz birçok yüzeye mükemmel yapışma sağlar.



Ürünün Avantajları

- Birçok yüzeye mükemmel yapışma
- Kolay ekstrüzyon
- $\pm$ %25 hareket kabiliyeti
- %100 silikon
- UV ışınlarına dayanımlı

Ambalaj

310 ml kartuş (20 kartuş/koli)
600 ml sosis (20 sosis/koli)

Renk

Şeffaf, alüminyum gri, antrasit gri, altın meşe, fildişi
Diğer renkler minimum sipariş miktarına göre temin edilir.

İzolasyon Grubu

PU 540 Poliüretan Mastik



PU 540, tek komponentli yüksek yapışma gücüne sahip, poliüretan polimer esaslı derz dolgu malzemesidir.

Ürünün Avantajları

- Birçok yüzeye primeriz yapışma
- UV ışınlarına ve olumsuz hava şartlarına karşı mükemmel dayanım
- $\pm$ %25 hareket kabiliyeti
- Hızlı kürlenme

Ambalaj

600 ml sosis (20 sosis/koli)

Renk

Beyaz, siyah, gri

GS 241 Genel Amaçlı Hijyenik Silikon



GS 241, havadaki nem ile kürlenir, asetik esaslı, tek komponentli, genel amaçlı kullanılan silikondur. Dolgu ve sızdırmazlık uygulamalarında başarıyla kullanılabilir, dayanıklı, esnek, üstün kaliteli bir silikondur.

Ürünün Avantajları

- Uzun ömürlü
- Kırarma yapmaz
- Kalıcı elastikiyet sağlar

Ambalaj

310 ml kartuş (25 kartuş/koli)
280 ml kartuş (25 kartuş/koli)

Renk

Şeffaf, beyaz, siyah, gri, kahverengi, alüminyum

SP 523 Sızdırmazlık Mastiği



SP 523, ilbruck'un SP polimer formülasyonuna sahip, tek komponentli, çökme yapmayan sızdırmazlık mastiğidir. İnşaatlarda bina cephe derzlerinde, yağmur oluklarında, pencere ve kapı çevresinde, ayrıca hareketli yapı derzlerinde sızdırmazlık sağlamak için kullanılır.

Ürünün Avantajları

- UV ve hava şartlarına dayanımlı
- Mükemmel elastikiyet
- Geniş renk yelpazesi
- Çevre dostu (solvent ve izosiyanat içermez).

Ambalaj

310 ml kartuş (20 kartuş/koli)
600 ml sosis (20 sosis/koli)

Renk

Beyaz, gri, fildişi, siyah, Minimum sipariş miktarına göre diğer renklerde temin edilebilir.

LD 712 Genel Amaçlı Silikonize Akrilik Mastik



LD 712, akrilik esaslı mastik, pencere ve kapı kenarlarında, çatlak ve derzlerde kullanılan dayanıklı ve boyanabilir bir malzemedir. Sırtı hareket kabiliyeti nedeniyle yüksek hareket beklenmeyen derzlerde tercih edilmesi önerilir.

Ürünün Avantajları

- Primer uygulamasına gerek kalmadan birçok yüzeye mükemmel yapışma
- Kalıcı elastikiyet
- Hem akrilik hem de alkit bazlı boyalarla üzeri boyanabilir
- Kolay uygulama

Ambalaj

500 gr kartuş (25 kartuş/koli)

Renk

Beyaz, siyah, gri, kahverengi, altın meşe, antrasit, fildişi

İzolasyon Grubu

FM 310 Poliüretan Köpük 2'si 1 arada



FM 310, havadaki nem ile küflenerek, binalarda kapı pencere montajında ve çeşitli inşaat uygulamalarında boşluk ve derzlerin doldurulmasında ve yalıtımında başarı ile uygulanır. Küflenmiş malzeme, iyi ısı ve akustik izolasyon özelliklerine sahip olup, birçok yapı malzemesine güçlü yapışma özelliğine sahiptir.



Ürünün Avantajları

- Tabançalı ve spreylı uygulama aynı tüpte
- Kontrolü genişleme, düşük hacim kaybı
- Kaliteli hücre yapısı
- 60 db e kadar mükemmel akustik performans

Ambalaj

750 ml tüp (12 tüp/koli)

Renk

Yeşil

AA 210 Konik Sprey Köpük Nozülü



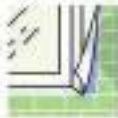
İlbruck 2'si 1 arada poliüretan köpük ürünlerinde spreylı uygulama için kullanılır. Verimliliği artırmayı sağlayan özel konik dizaynına sahiptir.



Ambalaj

6 adet / paket

OT 015 EPDM Membran Yapıştırıcı



Şentelik kauçuk bazlı polimer bir yapıştırıcı olan OT 015; özellikle EPDM membranları alüminyum, çelik, sac, ahşap, sert PVC ve diğer gözeneksiz malzemelere yapıştırmak için üretilmiştir.



Ürünün Avantajları

- Kolay, temiz ve hızlı uygulama
- Hava ve UV'ye karşı mükemmel dayanım
- Bı hareketleri ve suya karşı iyi direnç
- Mükemmel bağlantı yapışma mukavemeti

Ambalaj

600 ml sosis (12 sosis/koli)

Renk

Siyah

PU 038 Poliüretan Yapıştırıcı

Çift komponentli, solvent içermeyen ve poliüretan esaslı yapıştırıcıdır. Özellikle alüminyum pencere ve kapı doğrama köşelerinin strüktürel yapıştırılması için kullanılmaktadır. Bu malzeme 230° C'lik bir sıcaklığa 30 dakikaya kadar dayanabilmektedir.



Ürünün Avantajları

- Kolay uygulama
- Hava kışullarına karşı direnç
- Akma yapmaz
- Solvent içermez

Ambalaj

900 gr (6kit/koli)

Renk

Reçine: Beyaz, krem
Sertleştirici: Kahverengi, krem
Kürlenmiş Renk: Krem

Bant Grubu

TP 610 Şişen Bant

TP 610, akrilik bazlı polimer emprenyeli bir sızdırmazlık bandıdır. Bu ürün; metal, ahşap ve konteyner yapılarının doğrama montajında, dış kısımdaki çatlak ve derzlerin şiddetli yağmura karşı izolasyonunu sağlamak amacıyla geliştirilmiştir.



Ürünün Avantajları

- Pencereelerde mükemmel enerji verimliliği
- 600 Pa basınca kadar yağmur dayanımı
- UV dayanımı
- SU buhar geçirgenliği

Renk
Gri, antrasit

Uygulanabilir derz boşluğu mm	Derz genişliği/ Bant genişliği mm	Rulo Uzunluğu mm
2	10	12,5
3	10	10
3-6	10	8
5-9	15	5,6
7-12	15	4,3
9-15	20	3,3
10-18	25	6,5

TP 603 Şişen Bant

TP 603, emprenye edilmiş sünger esaslı şişen bant bir sızdırmazlık malzemesi olup, yüksek yapıların birleşim derzlerinin kuvvetli yağış ve hava şartlarına karşı korunması ve aynı zamanda nefes alabilmesi için geliştirilmiştir. Hava şartlarına dayanıklı, açık veya gizli pencere derzleri için uygundur. Derz hareketine izin verir ve esnekliği ile derzin geçirimsizliğini korur.



Ürünün Avantajları

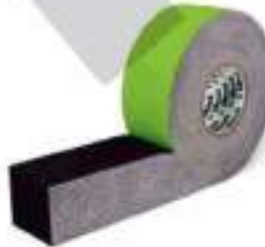
- 600 Pa basınca kadar yağmur dayanımı
- Nefes alma özelliği
- Gecikmeli kabarma
- UV dayanımı

Renk
Antrasit

Uygulanabilir derz boşluğu mm	Derz genişliği/ Bant genişliği mm	Rulo Uzunluğu mm
2	10	12,5
3	10	10
3-7	10	8
5-10	15	5,6
7-13	15	4,3
8-15	20	3,3
10-18	25	6,5

TP 650 Çok Fonksiyonlu Şişen Bant

TP 650, hava ve şiddetli yağmura karşı sızdırmazlık, mükemmel ısı ve ses yalıtımı sağlayan emprenye edilmiş çok fonksiyonlu bir şişen banttir. Ayrıca iç yüzeyindeki özel bir kaplama sayesinde su buharına karşı geçirgenlik özelliğine sahiptir. Bu özellik bina içerisinde oluşan su buharının çatılarda yağmaya riski olmaksızın dışarı atılmasına yardımcı olur. TP 650 kapı ve pencere montajında kolay kullanım sağlamak amacıyla tek taraflı yapışkan olan sıkıştırılmış rulo halinde sunulmaktadır.



Ürünün Avantajları

- Tek işlem ile kolay ve hızlı pencere izolasyonu
- Hareket/birleşim derzleri için ideal
- Uygulama hava şartları ile sınırlı değildir
- Aynı anda hava geçirimsizliği, su sızdırmazlığı ve ısı yalıtımı sağlama
- Su buhar geçirgenliği

Renk
Antrasit

Uygulanabilir derz boşluğu mm	Derz genişliği/ Bant genişliği mm	Rulo Uzunluğu mm
5-10	60	9
7-15	60	6
10-20	60	4,5
15-30	60	3

TP 600 Şişen Bant



TP 600, açık hücreli, PU esaslı, yumuşak köpük olup yangın dayanımı için sentetik reçine ile emprenye edilmiş, tek tarafı kendinden yapışkanlı banttir. TP 600, strüktürel yapıların sızdırmazlık derzlerini ve birleşim yerlerini şiddetli yağmurdan koruyan şişen bir bant olup, 1956 yılından beri hizmet gelişimini sürdürmektedir. Bu ürün yüksek kalite garantisi ve devamlılığı ile birçok yapıda uygulanmaktadır. RAL Kalite Birliği ve BBA Standartlarına uygundur.



Ürünün Avantajları

- 1.5 yıl performans garantisi
- Şiddetli yağmura ve rüzgara karşı hava izolasyonu
- Nefes alabilir buhar geçirgenliği
- 600 Pa basınca kadar yağmur dayanımı
- Isı ve ses yalıtımı

Renk

Gri, antrasit

Uygulanabilir derz boşluğu mm	Derz genişliği/ Bant genişliği mm	Rulo Uzunluğu mm
2	10	12.5
3	10	10
3	20	10
3-7	12	8
5-10	15	5.6
7-12	15	4.3
8-15	20	3.3
10-18	20	6.5
13-24	30	5.2
17-32	35	4
26-40	40	2.7

TN 131 Tek Taraflı Yapışkanlı PE Bant

Kapalı hücre yapılı, tek taraflı yapışkanlı PE esaslı banttir. Benzer olmayan metaller arasında veya vibrasyonların, sarsıntıların oluşturduğu boşluklarda sızdırmazlık amaçlı kullanıma uygundur.



Ürünün Avantajları

- Sarsıntı, titreşim ve ani hareketlenmelere karşı mükemmel yalıtım
- Isı köprüsü oluşumunu, galvanik korozyon ve ses geçişini engelleme
- Kolay kullanım

Renk

Siyah

TN 137 Çift Taraflı Yapışkanlı PE Bant

Kapalı hücre yapılı, her iki tarafı da akrilik yapışkan ile kaplanmış, koruyucu folyo ile kaplı PE esaslı köpük banttir. Aynalar duvarlara yapıştırmak için kullanılır.



Ürünün Avantajları

- Hızlı yapışma
- Hızlı, kolay ve estetik uygulama
- Plastik, polikarbonat, ahşap, metal ve cam gibi yüzeylere mükemmel yapışma

Renk

Beyaz

Bant Grubu

ME 220 EPDM Membran

ME 220, EPDM esaslı hava sızdırmazlık sağlayan membrandır. Pencere ve giydime cephe ile duvar, beton panel, çelik yapılar arasındaki bağlantı derzlerinde hava sızdırmazlığı sağlar. Pencereelerde iç ve dış kısım için membran gerekli olduğu durumlarda, ME 220 EPDM esaslı membran iç kısımda; ME 500 çift yönlü doğrama folyosu ise dış kısımda kullanılır. Böylece, iç kısım daha fazla nem buhar geçirimsiz olduğu için iki tabaka arasında sıkışan nemin tamamen kurumasını sağlar.



Ürünün Avantajları

- Mekanik darbelerle dayanıklı
- Hem uzunlamasına hem de yatay yönde mükemmel hareket kapasitesi
- Hava şartlarına ve UV'ye karşı uzun süreli dayanım
- Mükemmel nem buhar geçirimsizliği

Renk
Siyah

Ambalaj

ME 220 EPDM membran çeşitli kalınlıklarda log halinde mevcut olup, istenilen genişlikte kesilebilir. Uygulamalarda OT 015 veya CT 113 ile yapıştırılabilir.

Log Ölçüleri

Kalınlık	Genişlik	Uzunluk
0,50 mm	1500 mm	20 mt
1,00 mm	1500 mm	20 mt
1,50 mm	1500 mm	20 mt

ME 508 Kendinden Yapışkanlı Membran

ME 508, kendinden yapışkanlı yüzeyi ile pencerelerin iç ve dış kısımlarında kullanıma uygun, dayanıklı bir membrandır.



Ürünün Avantajları

- Düşük Sd değeri
- Üzeri sıvanabilir
- Kolay montaj
- Kendinden yapışkanlı yüzey

Renk
Antrasit

Ambalaj

25 m'lik rulolar halinde sunulmaktadır.
70 mm genişlik - 4 rulo / koli
100 mm genişlik - 3 rulo / koli
140 mm genişlik - 2 rulo / koli

ME 402 Aluminyumlu Folyo Butil Bant

ME 402, yüksek yapışma özelliği, hava şartlarına ve UV ışınlarına dayanıklı, tek taraflı alüminyum folyolu diğer yüzeyi kendinden yapışkanlı plasto-elastik butil kauçuk banttir. Bağlantı yerleri ve binilerde gaz ve su buharı kaçışına karşı direnç göstermesi amacıyla üretilmiştir.



Ürünün Avantajları

- Yüksek yırtılma mukavemeti
- Birçok yüzeye primersiz mükemmel yapışma
- Hava şartları ve UV'ye karşı mükemmel dayanım
- Su buharı ve diğer gazlar için yüksek geçirimsizlik
- Kolay, hızlı ve ekonomik uygulama

Ambalaj

1,2 mm kalınlığında 10 m uzunluğunda istenilen genişlikte rulo halinde sunulmaktadır.

Renk
Gri

ME 403 Çift Taraflı Butil Bant

Sentetik kauçuk butil esaslı, çift taraflı kendinden yapışkanlı banttir. Çeşitli izolasyon membranları ve çatılarda, sandviç panellerde, cephe detaylarında ve prefabrik yapıların uygulamalarında metal, ahşap ve plastik gibi parçaların çerçeve birleşim yerlerinde su ve su buharı sızdırmazlığı için kullanılır.



Ürünün Avantajları

- Birçok yaygın membran ile uyumlu
- Birçok yüzeye primersiz mükemmel yapışma
- Su buharı ve diğer gazlar için yüksek geçirimsizlik

Ambalaj

1,0 mm ve 1,5 mm kalınlıklarında 10 m uzunluğunda istenilen genişlikte rulo halinde sunulmaktadır.

Renk
Gri

 Siyah
 Gri
 Beyaz



FS 703

Yangın Dayanımlı Silikon Yangın Dayanımlı Dilatasyon Derzleri

up to
240
min

FS 703 Silikon sızdırmazlık malzemesi, tek parçalı, alkoksi bazlı yangına karşı dirençli elastomerik, nötr kirlenen silikondur. İç ve dış bina açıklıklarında ve hareketli bağlantı yerlerinde 4 saate kadar yangın koruması temin eder.

FS 703 kompartıman duvarlarında ve döşemelerinde, çerçeveler ve yapılar arasında farklı materyallerden oluşan birleşme yerlerinde bağlantılara sızdırmazlık sağlamak için tasarlanmıştır.

Avantajları

- 4 saatliğine kadar bağlantı yeri yangın direnci sağlar,
- EN 1366-4'e uygun olarak test edilmiştir,
- CE işareti ETAG 026 ve sınıflandırma 13501:2
- 50 mm genişliğe kadar açıklıklar, boşluklar için uygundur,
- 10 yıllık beklenen çalışma ömrü (ETAG 026)
- Onaylanmış 3. taraf akreditasyonu
- 600 Pa hava geçirgenliği EN 1026
- 2:1 sızdırmazlık oranı

 Gri
 Beyaz



FS 702

Akrilik Mastik Statik Doğrusal Derzler

up to
240
min

FS 702 tek komponentli, su bazlı ve yangın dayanımlı akrilik mastiktir. Doğrama, çelik ve ahşap, taş yapılarıdaki 12 ila 50 mm arasında statik derzlerin sızdırmazlığını sağlar. Aynı zamanda FB 750 Plaka sistemi ile birlikte kullanılır. Levha/duvar derzi ve geçiş yollarının yangın sızdırmazlığı için kullanılır.

Avantajları

- Solvent, asbest ve halojen içermez
- Kokusuz
- Pürüzsüz ve kolay ekstrüzyon
- Boyanabilir
- EN 13501-2 ile uyumlu



Yangın İzolasyon Grubu



Gri

FS 709

İntümesan Mastik

Kablo, metal ve plastik boru geçişleri için



FS 709 su bazlı tiksotropik tek komponentli kartuş içerisinde sunulan intümesan mastiktir. Grafit esaslı içeriği sayesinde yangın esnasında meydana gelen alev ve sıcaklıklara karşı genişler. İntümesan özelliği ile 2 saate kadar plastik ve metal borularda yangın sızdırmazlığı sağlar. Yangın durumunda ürün ilk hacmine göre 20 kata kadar genişleyebilir.

Avantajları

- Hava koşullarına dayanıklı
- UV ve yaşlanmaya dayanıklı
- Duman, gaz ve suya dayanıklı
- Asbest ve halojen içermez
- Boyanabilir
- EN 13501-2 ile uyumlu
- EN 1366-3 ile uyumlu



Beyaz

FS 700

Dinamik Akrilik Boya

Tüm bina ve yapı derzleri için



FS 700 sprey ve fırça ile uygulanabilen su bazlı tek komponentli akrilik boyadır. Giydime cephe detaylarında kat betonu, metal yapılar ile cephe elemanları arasında uygulanan taş yünü izolasyon malzemesini kaplayarak özellikle 150 ile 400 mm arasındaki genişlikteki derzler için yangın sızdırmazlığı sağlar.

Avantajları

- Kolay uygulama
- Su bazlı ürün
- 13501-2 ile uyumlu



Gri

FF 197

2'si 1 Arada Yangın Dayanımlı PU Köpük

Statik doğrusal derzler



FF 197 modifiye, tek komponentli, yangına dayanıklı poliüretan köpüktür. Bir binanın yangın oluşabilecek alanlarında lineer boşlukları doldurmak için 5 ile 40 mm genişlikte derzere uygulanabilen, %7,5 hareket kabiliyeti sağlayan köpüktür. Estetik bir son kat için FS 702 Akrilik Mastik ile uygulanabilir.

Avantajları

- EN 13501-2 düzenlemesine göre onaylanmış
- 2'si 1 arada: Ilbruck AA 250 tabancası veya Ilbruck AA 210 nozülü ile kullanımı tercih edilebilir.
- Mükemmel boyutsal stabilite
- Boyanabilir
- Hızlı ve kolay uygulama
- 10 dakika içerisinde kabuk bağlama

Tüm farklı derinliğe sahip derzlerde kullanılabilir.

İstanbul / MERKEZ

Şerifali Mh. Turcan Cd. Garip Sk.
No:20 Ümraniye / İstanbul - TÜRKİYE

☎ 0216 420 47 20 ✉ info@hsmaksesar.com

🖨 0216 420 47 33 🌐 www.hsmaksesar.com

Bursa / Satış Mağazası

Küçükbalıklı Mh. Eski Gemlik Yolu İnönü Cd.
No:481 Osmangazi / Bursa - TÜRKİYE

☎ 0224 216 00 47 ✉ info@hsmaksesar.com

🌐 www.hsmaksesar.com