

Pencere ve kapı teknolojisi



Roto NX

Pencere ve kapılar için yeni
çift açılım sistemi

PVC
profiller için katalog



Alman Yapımı

Bu nedir?



Stuttgart yakınında bulunan Leinfelden-Echterdingen merkezli Roto şirketi bir Alman şirketler grubudur. Roto, emin adımlarla büyüyerek büyük ve saygın bir şirket haline gelmiştir.

Ortak değerlerimiz, Roto'ya bir Alman şirketi olarak sektörde lider olma misyonunu yüklemiştir. Şirketimizin değer yapısı üç sütun üzerine kurulmuştur:

- Süreklilik, sonuç ve güvenilirlik
- Deneyim, başarıya tutkusu ve vizyon
- Bilgi, kabiliyet ve Alman mühendislik becerileri

Teknolojik lider olarak Roto, hassas teknoloji ve uzun dönem hizmetiyle göz dolduran akıllı ürün çözümleri geliştirir.

Üretim ve çevre yönetimi gibi lojistik de, imalatçı ülkeye bakmaksızın güvenilirlik, bütünlük ve vizyon gibi Alman değerlerini temel alır.

Alman hassasiyetinde tasarım ve geliştirme, kalite ve süreç yönetimi yüksek kaliteli fayda ve hizmetler sağlamakta. Dünya çapında.

Kalite şartnameleri ve standartlarında Alman değerlerinin istikrarlı uygulandığı, iş ortaklarımızın ve müşterilerimizin bize olan güvenlerini garanti altına alır. "German Made" yani "Alman Yapımı" bu demektir.

Şirket



Merkezi Stuttgart yakınlarındaki Leinfelden-Echterdingen'de bulunan Roto şirketi, hisselerinin %100'ü şirketin kurucusu Wilhelm Frank'ın halef ailelerine ait olan bir Alman şirketler grubudur.

Şirketler grubu üç bağımsız bölümden oluşmaktadır ve inşaat endüstrisi için donanım sistemleri, çatı pencereleri ve merdivenler geliştirip üretmenin yanı sıra pencereler ve kapılarla ilgili sofistike hizmetler sunar.

1935 yılından bu yana Roto adı, inşaat sektörü için sistem bileşenleri alanında yaratıcılık zenginlik ve teknolojik gelişme anlamına geliyor.

Roto şirketler grubu, geniş bir iş portföyü ve yaklaşık 5.000 çalışanı ile dünya çapında faaliyet göstermektedir.

Roto, süreklilik sağlayan yönetim ve davranış ilkeleri temelinde, Roto şirketler grubunun başarı tarihini sağlamlaştırmaya ve genişletmeye çalışmaktadır.

İster kurucu, planlayıcı veya mimar olsun, ister pencere ve kapı üreticileri ve bunların satıcıları veya çatı uzmanları ve bayileri olsun, müşterilerimizin ihtiyaç ve beklentileri Roto şirketine her defasında yen ilhamlar vermektedir.

Roto | Pencere ve kapı teknolojisi

Dünya çapında



Avrupa



Roto Frank Austria GmbH

Kalsdorf (AT)



Roto Frank Belarus

Minsk (BY)



Roto Frank S.A.

Zaventem (BE)



Roto Frank GmbH

Dietikon (CH)



Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH

Leinfelden / Velbert (DE)



Roto Frank Ehitusrautised OÜ

Tallinn (EE)



Roto Frank S.A.

Lliçà de Vall (ES)



Roto Frank Ferrures S.A.S.

Saint Avold (FR)



Roto Elzett Certa Kft.

Lövő / Sopron (HU)



Roto Frank Italia

San Donà di Piave (IT)



Roto Frank Litauen

Vilnius (LT)



Roto Frank Latvija

Jūrmala (LV)





Roto Frank

Warschau (PL)



Roto Romania S.R.L.

Bukarest (RO)



OOO Roto Frank

Noginsk (RU)



Roto Frank Ltd. Sti.

Istanbul (TR)



**Roto Frank Okucia
Budowlane Sp. z o.o.**

Kiew (UA)



Asya



**Roto Frank Building
Materials Co. Ltd.**

Beijing (CN)



Roto Frank Endonezya

Jakarta (ID)



**Roto Frank Asia - Pacific
Liaison Office India**

Mumbai (IN)



**Roto Frank Asia-Pacific Pte.
Ltd**

Singapur (SG)



**Roto Frank Asia-Pacific Pte.
Ltd.**

Hanoi (VN)



Amerika



Roto Frank Latina SA

Buenos Aires (AR)



Roto Frank Brasil Ltd.

San Jose (BR)



Fermax Componentes Ltd.

Colombo (BR)



Roto Fasco Canada Inc.

Mississauga, Ontario (CA)



Roto Frank Şili

Santiago (CL)



Roto Frank of America Inc.

Chester (US)



 = Satış  = Üretim / Satış

Bilgilendirme	10
Uygulama diagramları	34
Aksesuarlara genel bakış	54
İspanyolet	212
Köşeler	266
Kanat makas	278
Kilitleme uzatmaları	318
Kanat alt menteşeler / kasa alt menteşe	334
Kapatma parçaları	350
Makaslar	370
Aksesuar	388
Şablonlar / aletler	436



Genel		Diğer Roto ürünleri	
Ürün özellikleri	10	Roto Window	28
Açılma türleri	12	Roto Sliding	29
Renkler	13	Roto Door	30
Kısaltmalar	13	Roto Equipment	31
Sistem - Plastik	14		
Telif hakkı	14	Temas	
		Sayfa	32
Roto NX			
Her zaman doğru karar	16		
En yüksek seviyede kalite	17		
Pencereler için hırsızlık emniyeti	17		
Üniversal bir kilitleme sistemi	18		
Maksimum yüzey koruması	18		
Depolama koşulları			
Sayfa	19		
Çevre			
Sayfa	20		
Kilit ve donanım kalite güvence birliği e.V.			
Sayfa	21		
Sertifikalar			
Pencere teknolojisi enstitüsü (ift)	22		
Kalite yönetimi	23		
Uluslararası teknoloji merkezi (ITC)	24		
Roto Con Orders			
Sayfa	25		
Roto medya portalı			
Sayfa	27		



1 Bilgilendirme

1.1 Genel



BİLGİ

Tüm ölçü bilgileri milimetredir. Diğer değerler belirtilmiştir.

Bu dokümanda şu işaretler kullanılır.

1.1.1 Ürün özellikleri

Sembol	Anlamı
	Kesme aralığı
	Sürgü çıkıntısı
	Donanım eksen
	Açıklama
	Zemin
	Destekleme pimi
	Destekleme pimi delme
	DIN sol/sağ
	Göbek ölçüsü
	Köşe, entegre
	Kanal boşluğu
	Kanal derinliği
	Renk
	Renk kodu
	Kanat kanal genişliği

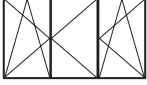
Sembol	Anlamı
	Kanat kanal yüksekliği
	Kanat ağırlığı
	Ölçü
	Sabit kol yüksekliği
	Merkezli/değişken kol yüksekliği
	Bilgilendirme
	Sabit mafsallı kol yuvası
	Merkezli/değişken mafsallı kol yuvası
	Bağlanabilir
	Uzunluk
	Havalandırma konumu
	Malzeme numarası
	Montaj türü
	Devrilme emniyeti
	Kanal
	Yüzey
	Pozisyon
	Profil sistemi
	Kaynaklı karşılık miktarı



Sembol	Anlamı
	Kilitleme pimi miktarı
	Kilitleme pimi tipi
	Çıt çıt
	Güvenlik sınıfı
	Entegre gece havalandırması
	Blokaj
	Sistem
	Ayarlama

1.1.2 Açılma türleri

Sembol	Anlamı
	Döner pencere
	Devirmeli pencere
	Çift açılımlı pencere
	Çift açılımlı kemerli pencere
	Çift açılım yamuk pencere
	Çift açılım üçgen pencere
	Döner/döner gizli kanatlı pencere
	Döner/çift açılım gizli kanatlı pencere
	Döner/çift açılım gizli kanatlı pencere, kemerli

Sembol	Anlamı
	Üç kanatlı pencereler

1.1.3 Renkler

Roto renk kodu	Standart renk kodu	Renk
R01.1	–	Naturel gümüş
R01.2	–	Nikel gümüş
R01.3	–	Titan
R01.4	–	Krom
R01.5	–	Gümüş
R02.2	RAL 7016	Antrasit gri
R03.1	–	Mat pirinç
R03.2	–	Parlak pirinç
R03.3	–	Altın Sarısı
R03.4	–	Paslanmaz çelik tasarım
R04.1	RAL 8019	Mat kahve
R04.3	–	Zeytin yeşili kahverengi
R04.4	RAL 8022	Siyah kahverengi
R05.3	–	Orta bronz
R05.4	–	Koyu bronz
R05.5	–	Bronz
R06.2M	RAL 9005 mat	Mat derin siyah
R06.2	RAL 9005	Derin siyah
R06.4M	–	Mat siyah
R07.1	RAL 9010	Saf beyaz
R07.2	RAL 9016	Beyaz
R07.3	RAL 9001	Krem
SF	SF	Özel renk
Ham	Ham	Kaplamasız

Renk örnekleri



BİLGİ

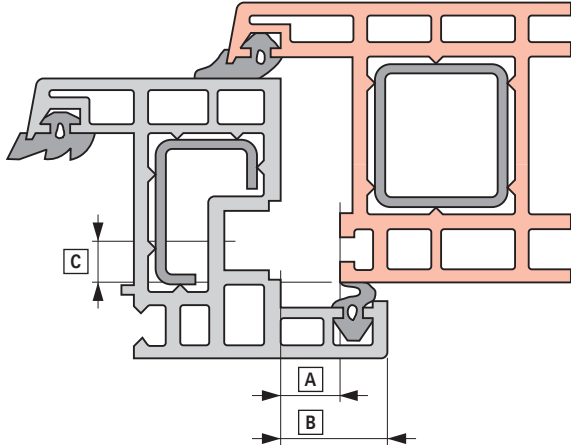
Renkler gösterimde farklı olabilir.

1.1.4 Kısaltmalar

Kısaltma	Anlamı
DE	Donanım eksen
DIN L / R	DIN sol / sağ
ÇA	Çift açılım donanım
KKG	Kanat kanal genişliği
KKY	Kanat kanal yüksekliği
KA	Kanat ağırlığı
TG	Temel güvenlik
J	Evet
KSR	Dikey vasistas
BĞ	Bağlanabilir
KU	Kilitleme uzatması

Kısaltma	Anlamı
N	Hayır
DE	Devrilme emniyeti
o. Şek.	Şekil yok
DS	Direnç sınıfı
EY	Emniyet

1.1.5 Sistem - Plastik



Sistem	Açıklık [A]	Bini genişliği [B]	Aksesuar eksenini [C]
12/18-9	12 mm	18 mm	9 mm
12/18-13			13 mm
12/20-9		20 mm	9 mm
12/20-13			13 mm
12/21-13		21 mm	13 mm
12/22-13		22 mm	13 mm

1.1.6 Telif hakkı

Bu belgenin içeriği telif hakkıyla koruma altındadır. Bu içerik, donanım ile çalışırken kullanılabilir. Bunun dışındaki bir kullanım üreticinin yazılı izni olmadan yasaktır.

1.2 Roto NX



Donanım sistemi – sonsuz seçenekler

Kendimizi sürekli olarak geliştirmeseydik Roto asla Roto olamazdı. Birkaç ürün nesli boyunca Roto çift açılım donanımını daha da geliştirdi ve onlarca yıldır pencere ve kapı piyasasında yeni atılımlarla sürekli olarak teknoloji kılavuzu oldu. Bunu yaparken sürekli olarak piyasanın ve müşterilerimizin ihtiyaçlarına odaklandık.

Şimdi Roto NX ile bir sonraki adımı atıyor ve kalitesi kanıtlanmış Roto NT'yi temel alarak yeni bir çift açılım donanım sistemi sunuyoruz – yeni özelliklere ve fonksiyonlara sahip bu sistem, gelecek için güvenli bir yatırım olacak. Bunu yaparken iyi olan her şeyi koruduk ve çoğunu daha da iyi hale getirdik. Roto NX ile piyasanın ihtiyaçlarına sağlam bir cevap veren, bir dünya markası olan Roto'nun inovasyon gücünü yansıtan ve müşterilerimizin kalıcı başarısına katkıda bulunan geleceğin donanım sistemini sunuyoruz.

Yeni performans, yeni olanaklar

Akıllı ev, hırsızlık koruması, konfor gereksinimleri, ses yalıtımı, enerji verimliliği sektörü yönlendiren konulardır. Bazen PVC ve ahşap pencereler için TiltSafe (RC 2'ye göre vasistas konumunda hırsızlık önleyici) gibi iyi fikirler gerekir. Ama bazen de ufak değişiklikler büyük etkiler yaratabilir. Her bir bileşendeki ve montajdaki yenilikçi geliştirmeler ile çift açılım donanımınızı belirgin biçimde daha iyi ve yeni talepleri karşılar hale getirdik. Örneğin, Roto NX ile, daha büyük cam yüzeylere sahip modern pencerelere olan ihtiyaçlar artık karşılanabilmektedir. Her zaman verimlilik, güvenlik, konfor ve tasarım başlıkları altındaki faydalara odaklandık.

Güvenli seçim – her açıdan

Roto NX çok önemli avantajlar sunmaktadır: Minimum imalat ve montaj eforu, depolama ve lojistik için maliyet ve zamandan tasarruf, daha yüksek fonksiyon emniyeti ve nihayetinde daha az işçilik. Buna ek olarak, Roto NX sadece pencere üreticilerine ekonomik fayda sağlamla kalmaz, aynı zamanda artan hırsızlık emniyeti, daha iyi tasarım ve yüksek kullanım konforu gibi son kullanıcılar için de geliştirilmiş işlevsellik ve çığır açan yenilikler sunar. Böylece Roto herkes için güvenli bir seçim haline gelir. Roto NX, küresel pazar liderlerinden tüm pencere üreticileri, montajcılar, inşaat firmaları ve son kullanıcılar için şimdiye kadarki en iyi Roto donanım sistemidir.

i

1.2.1 Her zaman doğru karar

Roto NX verimlilik, emniyet, konfor ve tasarım bakımından son derece yenilikçi bir çift açılım donanım sistemidir. PVC, ahşap ve alüminyum pencereler için geleceğe dönük donanım, imalatçılar ve son kullanıcılar için somut avantajlar sunuyor.



Verimlilik

Roto NX yüksek verimlilik demektir. Bu sistem hem imalatla hem de montajda hızlı ve kolay montaj demektir ve depolama ve lojistik giderlerini azaltır. Böylece zamandan ve paradan tasarruf edersiniz. Ayrıca Roto NX yüksek bir ürün kalitesini ve kesintisiz çalışmayı garanti eder. Bunların hepsi Roto'yu hem bugün hem de gelecekte güçlü bir iş ortağı yapar.



Konfor

Roto NX daha yüksek konfor demektir. Sistem yüksek kullanım konforu, basit kullanımı ve optimum fonksiyon yetenekleri ile çok etkileyicidir. Roto NX ayrıca, dengeli bir oda sıcaklığı için optimize edilmiş havalandırma özellikleri veya ev otomasyonuna entegrasyon sayesinde ev konforunu da iyileştirmektedir.



Emniyet

Roto NX yüksek emniyet demektir. Yeni TiltSafe bileşenleri hırsızlık korumasını daha da geliştirir – hatta artık vasistas konumunda bile (RC 2 uyarınca hırsızlık önleyici). Donanımın işlenmesi de daha güvenli hale gelmiştir ve örneğin standart model bile daha yüksek yüklere dayanıklıdır. Ürün kalitesi ve ürün yelpazesinin genişliği ve derinliği sayesinde en yüksek güvenilirlik ve kararlılık sağlanır.



Tasarım

Roto NX çağdaş tasarımı temsil eder. Yüze monte menteşe tarafındaki gizli vidaların yanı sıra zarif kapaklar ve toz boya ile kaplamalı ürünleri ile de çekici bir optik sağlar. Ayrıca bu sistem yüksek yük taşıma kapasitesi sırasında büyük cam yüzeylere sahip modern oda tasarımlarına da olanak sağlar.

i

1.2.4 Üniversal bir kilitleme sistemi



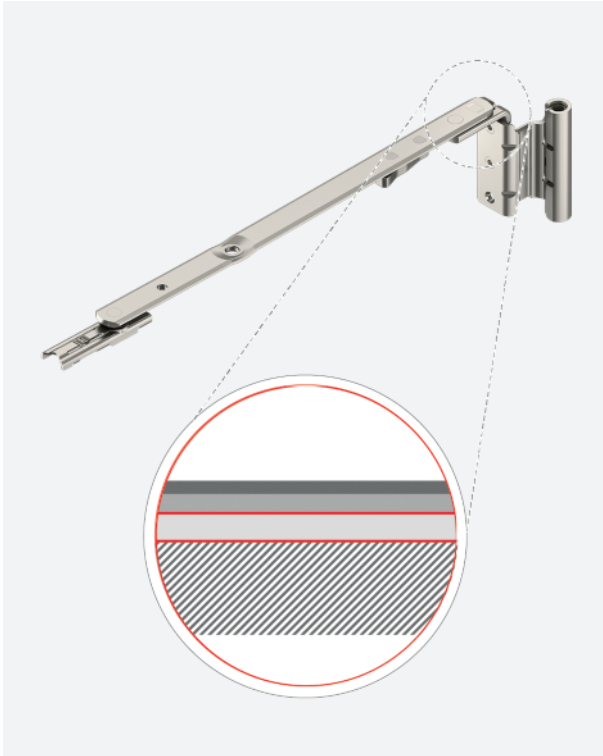
Roto NX kilitleme konsepti

Roto NX aksesuar sisteminin tüm karşılıkları aynı vida akslarına sahiptir. Bu konsept kanatların emniyetli kilitleme pimi ile ön montajına olanak verir ve daha sonra emniyetli karşılık ile (çinko veya çelik) kasada güçlendirme yapılabilir. Tüm kapatma muylusu versiyonları, tüm karşılıklarla kombine edilebilir.

Roto NX, uygulama ve ayar imkanları açısından farklı olan üç değişik kilitleme pimi versiyonu sunar.

- **Kapatma muylusu E** conta baskı ayarı yapılabilen pim
- **Kapatma muylusu P** conta baskı ayarı yapılabilen, güvenlik mantar başlı pimi
- **Kapatma muylusu V** yükseklik ve conta baskı ayarı yapılabilen, güvenlik mantar başlı pimi

1.2.5 Maksimum yüzey koruması



Bağlantı elemanının yüzey yapısı

- Optik mühürleme
- Krom VI içermeyen pasifleştirme
- Çinko kaplama
- Temel malzeme çelik

Roto Sil

Roto Sil sayesinde Roto NX modüler donanım sisteminin tüm bileşenleri için optimum yüzey koruması sağlanır. Yenilikçi teknolojisi sayesinde olağanüstü korozyon dayanımına sahip bir yüzey elde etmek mümkün olmuştur.

- Kaliteli bir optik için mat gümüş görünüm
- Son derece sağlam ve çizilmeye dayanıklı
- Kaplama sistemi hiçbir biçimde krom VI bağlantısı içermez
- Çevre üzerinde toksik açıdan bir etkisi yoktur

Roto Sil Level 6

Roto Sil Level 6, mikrokristalin yapıya sahip yenilikçi bir kaplama teknolojisine sahiptir. Roto Sil Level 6, Roto Sil ile kombinasyon halinde perçin, sürgü ve kaydırma elemanları gibi yüksek zorlayıcı bağlantı bileşenleri için tamamlayıcı bir standarttır.

Böylece tüm çift açılım donanım sistemi, en yüksek korozyon koruma sınıfı 5'in gerekliliklerinin ötesine geçer.

Roto Sil Level 6 alışılmadık düzeyde yüksek bir korozyon dayanımına sahiptir. Yüzeyin mükemmel mekanik dayanım gücüyle birleştiğinde Roto Sil Level 6, donanım sistemlerinin yeni standardını belirler: Perçinler veya kaydırma elemanları gibi hassas parçalar ilk kez korozyona ve aşınmaya karşı kalıcı olarak korunmaktadır.

1.3 Depolama koşulları



Parçaların kire ve toza karşı korunması

Ambalajları kapalı tutun, açık olan kapların veya açıkta depolanan ambalajların üzerini her zaman örtün (örn. kartonla).

Parçaların mekanik hasara karşı korunması

Ambalajlar sadece uygun taşıma veya sevk araçlarıyla (forklift, kaldırma gereçleri, konveyörler, vs.) ile taşınmalı ve kullanılmalıdır. Palet ve karton ambalajları (taşıma sırasında) ambalaj üzerinde baskı uyarınca sadece maksimum yükseklikte istifleyin.

Parçaların doğrudan neme ve ıslaklığa karşı korunması

Ambalaj kuru kalmalıdır, parçalar ıslanmamalıdır. Bu depolama ve taşıma ve de yükleme veya indirme işlemleri için geçerlidir. Gerekirse açık alandaki taşıma sırasında (örn. işletme açık alanında taşıma) sağanak yağmurda plastik örtüler veya benzeri kullanın.

Depolama sadece uygun, kapalı odalarda gerçekleşebilir, açık alanda depolanmamalıdır. Tüm taşıma ve depolama sürecinde yoğunlaşma suyu oluşumunu mutlaka önleyin.

Ambalajlar yine de ıslanırsa...

Islanmış ambalajlardaki parçaları derhal ambalajdan çıkarın, parçaları kurutun ve etkilenme (korozyon belirtileri) bakımından kontrol edin. Kesinlikle kullanılabilir parçaları kuru durumda yeni paketleme malzemesiyle tekrar ambalajlayın.

i

1.4 Çevre



Donanım bileşenlerinin çevre korumaya uyumluluğu

Hedefimiz, donanım bileşenlerimizin imalatı esnasında olabildiğince az enerji ve işletim maddeleri tüketimiyle idare etmektir ve uzun ömürlü donanım bileşenleri üretmektir. Bu sırada doğal kaynaklar korunur, enerji tüketimi asgariye çekilir ve hammaddeler çevre bilincinde kullanılır.

Donanımlardan oluşan çevre etkileri

Uygulamalı yüzeylerimizdeki doğal yüzey yapısı aşınmazdır. Amaçlanan kullanımda donanım bileşenlerinden çevreye herhangi bir yük söz konusu olmaz.

Ambalajların çevreye duyarlılığı

Takviyeli karton, çelik/PVC bantları, PE folyo, ahşap destek çerçeve, tek kullanımlık ahşap paletler, kablo kelepçeleri, elastomer ip gibi geri dönüştürülebilir tek kullanımlık paketler ve ayrıca Schäfer kutular, gözenekli kutular, EURO ahşap paletleri gibi çok kullanılabilir paketler kullanılmaktadır.

İmha sırasında çevreye duyarlılık

Donanımlarımız tasfiye esnasında çevreye duyarlı karışık hurda olarak imha edilebilir.

1.5 Kilit ve donanım kalite güvence birliği e.V.

Pencereler ve balkon kapıları için bakım ve kullanıma dair tüm önemli bilgileri kilit ve aksesuar kalite güvence birliği e.V.'nin güncel yönetmeliklerinde bulabilirsiniz.

	
Gütemerkmal Schieber und Beschläge e.V. ORIGINALFASSUNG Ausgabe 2020-11-12	
Rechtliche Beschlüsse für Fenster und Fensterelemente Verfahren: Beschluss vom 12.11.2020, 12.11.2020, 12.11.2020	
Inhalt	
1. Anwendungsbereich dieser Richtlinie	4
2. Begriffsbestimmung	5
3. Die Gruppenbestimmung	10
4. Allgemeine Funktionen und Anwendungsbereich der Beschläge	11
5. Funktionsbestimmung	12
6. Sicherheit	13
7. Wartung, Pflege und Inspektion	14
Hinweise: Gütegemeinschaft Schieber und Beschläge e.V. Güterstraße 10 42699 Solingen Herausgeber: HG Gütegemeinschaft e.V. Herausgeber: HG Gütegemeinschaft e.V. Herausgeber: HG Gütegemeinschaft e.V.	
Hinweise Technische Änderungen und Ergänzungen Herausgeber: HG Gütegemeinschaft e.V. Herausgeber: HG Gütegemeinschaft e.V.	
12.11.2020	1/20

VHBH

Pencereler ve balkon kapıları için donanımlar, ürüne ve sorumluluğa dair belirtilimler/uyarılar

	
Gütemerkmal Schieber und Beschläge e.V. ORIGINALFASSUNG Ausgabe 2020-11-12	
Rechtliche Beschlüsse für Fenster und Fensterelemente Verfahren: Beschluss vom 12.11.2020, 12.11.2020, 12.11.2020	
Inhalt	
1. Anwendungsbereich dieser Richtlinie	4
2. Begriffsbestimmung	5
3. Die Gruppenbestimmung	10
4. Allgemeine Funktionen und Anwendungsbereich der Beschläge	11
5. Funktionsbestimmung	12
6. Sicherheit	13
7. Wartung, Pflege und Inspektion	14
Hinweise: Gütegemeinschaft Schieber und Beschläge e.V. Güterstraße 10 42699 Solingen Herausgeber: HG Gütegemeinschaft e.V. Herausgeber: HG Gütegemeinschaft e.V. Herausgeber: HG Gütegemeinschaft e.V.	
Hinweise Technische Änderungen und Ergänzungen Herausgeber: HG Gütegemeinschaft e.V. Herausgeber: HG Gütegemeinschaft e.V.	
12.11.2020	1/20

VHBE

Pencereler ve balkon kapıları için donanımlar, son kullanıcı için belirtilimler ve uyarılar

	
Gütemerkmal Schieber und Beschläge e.V. ORIGINALFASSUNG Ausgabe 2020-11-12	
Rechtliche Beschlüsse für Fenster und Fensterelemente Verfahren: Beschluss vom 12.11.2020, 12.11.2020, 12.11.2020	
Inhalt	
1. Anwendungsbereich dieser Richtlinie	4
2. Begriffsbestimmung	5
3. Die Gruppenbestimmung	10
4. Allgemeine Funktionen und Anwendungsbereich der Beschläge	11
5. Funktionsbestimmung	12
6. Sicherheit	13
7. Wartung, Pflege und Inspektion	14
Hinweise: Gütegemeinschaft Schieber und Beschläge e.V. Güterstraße 10 42699 Solingen Herausgeber: HG Gütegemeinschaft e.V. Herausgeber: HG Gütegemeinschaft e.V. Herausgeber: HG Gütegemeinschaft e.V.	
Hinweise Technische Änderungen und Ergänzungen Herausgeber: HG Gütegemeinschaft e.V. Herausgeber: HG Gütegemeinschaft e.V.	
12.11.2020	1/20

TBDK

Döner ve çift açılım aksesuarlı, taşıyıcı aksesuar bileşenlerinin sabitlenmesi, döner ve çift açılım aksesuarlarının tanımları ve montaj konumlarını da içerir

1.6 Sertifikalar

1.6.1 Pencere teknolojisi enstitüsü (ift)

Pencere ve balkon kapıları için donanımlar - QM 328

Zertifikat / Certificate		ift ROSENHEIM	
Zertifikatsnr. / Certificate No.: 228-9004105-5-7			
Dreh- und Drehkippschläge für Fenster und Fenstertüren <i>Turn and tilt-turn hardware for windows and casement doors</i>		Grundlage(n) / Basis: ift-Zertifizierungsprogramm für Beschläge ift-certification scheme for hardware ift-Zertifizierung QM328-2018-01	
Produkt <i>product</i>	Roto NX	EN 1191 EN 12400 Klasse 3 class 3	
max. Flügelgewicht <i>max. casement weight</i>	300 kg	Dauerfunktion <i>resistance to repeated opening and closing</i>	
Einsatzbereich <i>field of application</i>	Systeme mit entsprechender Beschlagsaufnahme <i>Systems with suitable hardware groove</i>	EN ISO 9227 EN 1670 Klasse 5 class 5	
Hersteller <i>manufacturer</i>	Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Wilhelm-Frank Platz 1, DE 70771 Leinfelden-Echterdingen	Korrosionsschutz <i>corrosion protection</i>	
Produktionsstandort <i>production site</i>	Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Wilhelm-Frank-Platz 1, D-70771 Leinfelden-Echterdingen Roto Frank Austria GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz Roto Elzett Certe Kft. Kossuth Lajos u. 25, H-9461 Lővő		
Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht. Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Erstprüfung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 13126-8:2017 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Zert kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Zert Dieses Zertifikat wurde erstmals am 26.02.2018 ausgestellt. Die aktuelle Version gilt bis zum 05.03.2028, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben. Das Zertifikat darf nur unverändert ververvielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind ift-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensetzung mit dem "ift-zertifiziert"-Zeichen zu kennzeichnen. Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen.		This certificate attests that the building product mentioned fulfills the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version. compilation of product families of the building product listed and initial type-testing by an accredited testing body as per EN 13126-8:2017 based on the application diagrams implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Zert continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Zert This certificate was first issued on 26.02.2018. The current version is valid until 05.03.2028, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly. The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Zert accompanied by the necessary evidence. The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the ift-rules on the use of the "ift-certified"-mark. This certificate contains 2 annexes.	
ift Rosenheim 06.03.2023	Christian Kehrer Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle Head of ift Certification and Surveillance Body	Gültig bis / Valid until: 05.03.2028	228 9004105
			
ift Rosenheim GmbH Theodor-Greif-Str. 7-8 D-85020 Rosenheim Kontakt: Tel.: +49 89 333 201-0 Fax: +49 89 331 761-246 www.ift-rosenheim.de Prüfung und Kalibrierung: EN ISO/IEC 17025 Inspektion: EN ISO/IEC 17020 Zertifizierung: EN ISO/IEC 17065 Zertifizierung: DIN EN ISO/IEC 17021 ift Rosenheim ist ein DIN EN ISO 9001:2015 DIN EN ISO 14001:2015 DIN EN ISO 45001:2018 DIN EN ISO 19011:2018 DIN EN ISO 26001:2017 DIN EN ISO 28000:2017 DIN EN ISO 29001:2018 DIN EN ISO 29002:2018 DIN EN ISO 29003:2018 DIN EN ISO 29004:2018 DIN EN ISO 29005:2018 DIN EN ISO 29006:2018 DIN EN ISO 29007:2018 DIN EN ISO 29008:2018 DIN EN ISO 29009:2018 DIN EN ISO 29010:2018 DIN EN ISO 29011:2018 DIN EN ISO 29012:2018 DIN EN ISO 29013:2018 DIN EN ISO 29014:2018 DIN EN ISO 29015:2018 DIN EN ISO 29016:2018 DIN EN ISO 29017:2018 DIN EN ISO 29018:2018 DIN EN ISO 29019:2018 DIN EN ISO 29020:2018 DIN EN ISO 29021:2018 DIN EN ISO 29022:2018 DIN EN ISO 29023:2018 DIN EN ISO 29024:2018 DIN EN ISO 29025:2018 DIN EN ISO 29026:2018 DIN EN ISO 29027:2018 DIN EN ISO 29028:2018 DIN EN ISO 29029:2018 DIN EN ISO 29030:2018 DIN EN ISO 29031:2018 DIN EN ISO 29032:2018 DIN EN ISO 29033:2018 DIN EN ISO 29034:2018 DIN EN ISO 29035:2018 DIN EN ISO 29036:2018 DIN EN ISO 29037:2018 DIN EN ISO 29038:2018 DIN EN ISO 29039:2018 DIN EN ISO 29040:2018 DIN EN ISO 29041:2018 DIN EN ISO 29042:2018 DIN EN ISO 29043:2018 DIN EN ISO 29044:2018 DIN EN ISO 29045:2018 DIN EN ISO 29046:2018 DIN EN ISO 29047:2018 DIN EN ISO 29048:2018 DIN EN ISO 29049:2018 DIN EN ISO 29050:2018 DIN EN ISO 29051:2018 DIN EN ISO 29052:2018 DIN EN ISO 29053:2018 DIN EN ISO 29054:2018 DIN EN ISO 29055:2018 DIN EN ISO 29056:2018 DIN EN ISO 29057:2018 DIN EN ISO 29058:2018 DIN EN ISO 29059:2018 DIN EN ISO 29060:2018 DIN EN ISO 29061:2018 DIN EN ISO 29062:2018 DIN EN ISO 29063:2018 DIN EN ISO 29064:2018 DIN EN ISO 29065:2018 DIN EN ISO 29066:2018 DIN EN ISO 29067:2018 DIN EN ISO 29068:2018 DIN EN ISO 29069:2018 DIN EN ISO 29070:2018 DIN EN ISO 29071:2018 DIN EN ISO 29072:2018 DIN EN ISO 29073:2018 DIN EN ISO 29074:2018 DIN EN ISO 29075:2018 DIN EN ISO 29076:2018 DIN EN ISO 29077:2018 DIN EN ISO 29078:2018 DIN EN ISO 29079:2018 DIN EN ISO 29080:2018 DIN EN ISO 29081:2018 DIN EN ISO 29082:2018 DIN EN ISO 29083:2018 DIN EN ISO 29084:2018 DIN EN ISO 29085:2018 DIN EN ISO 29086:2018 DIN EN ISO 29087:2018 DIN EN ISO 29088:2018 DIN EN ISO 29089:2018 DIN EN ISO 29090:2018 DIN EN ISO 29091:2018 DIN EN ISO 29092:2018 DIN EN ISO 29093:2018 DIN EN ISO 29094:2018 DIN EN ISO 29095:2018 DIN EN ISO 29096:2018 DIN EN ISO 29097:2018 DIN EN ISO 29098:2018 DIN EN ISO 29099:2018 DIN EN ISO 29100:2018 DIN EN ISO 29101:2018 DIN EN ISO 29102:2018 DIN EN ISO 29103:2018 DIN EN ISO 29104:2018 DIN EN ISO 29105:2018 DIN EN ISO 29106:2018 DIN EN ISO 29107:2018 DIN EN ISO 29108:2018 DIN EN ISO 29109:2018 DIN EN ISO 29110:2018 DIN EN ISO 29111:2018 DIN EN ISO 29112:2018 DIN EN ISO 29113:2018 DIN EN ISO 29114:2018 DIN EN ISO 29115:2018 DIN EN ISO 29116:2018 DIN EN ISO 29117:2018 DIN EN ISO 29118:2018 DIN EN ISO 29119:2018 DIN EN ISO 29120:2018 DIN EN ISO 29121:2018 DIN EN ISO 29122:2018 DIN EN ISO 29123:2018 DIN EN ISO 29124:2018 DIN EN ISO 29125:2018 DIN EN ISO 29126:2018 DIN EN ISO 29127:2018 DIN EN ISO 29128:2018 DIN EN ISO 29129:2018 DIN EN ISO 29130:2018 DIN EN ISO 29131:2018 DIN EN ISO 29132:2018 DIN EN ISO 29133:2018 DIN EN ISO 29134:2018 DIN EN ISO 29135:2018 DIN EN ISO 29136:2018 DIN EN ISO 29137:2018 DIN EN ISO 29138:2018 DIN EN ISO 29139:2018 DIN EN ISO 29140:2018 DIN EN ISO 29141:2018 DIN EN ISO 29142:2018 DIN EN ISO 29143:2018 DIN EN ISO 29144:2018 DIN EN ISO 29145:2018 DIN EN ISO 29146:2018 DIN EN ISO 29147:2018 DIN EN ISO 29148:2018 DIN EN ISO 29149:2018 DIN EN ISO 29150:2018 DIN EN ISO 29151:2018 DIN EN ISO 29152:2018 DIN EN ISO 29153:2018 DIN EN ISO 29154:2018 DIN EN ISO 29155:2018 DIN EN ISO 29156:2018 DIN EN ISO 29157:2018 DIN EN ISO 29158:2018 DIN EN ISO 29159:2018 DIN EN ISO 29160:2018 DIN EN ISO 29161:2018 DIN EN ISO 29162:2018 DIN EN ISO 29163:2018 DIN EN ISO 29164:2018 DIN EN ISO 29165:2018 DIN EN ISO 29166:2018 DIN EN ISO 29167:2018 DIN EN ISO 29168:2018 DIN EN ISO 29169:2018 DIN EN ISO 29170:2018 DIN EN ISO 29171:2018 DIN EN ISO 29172:2018 DIN EN ISO 29173:2018 DIN EN ISO 29174:2018 DIN EN ISO 29175:2018 DIN EN ISO 29176:2018 DIN EN ISO 29177:2018 DIN EN ISO 29178:2018 DIN EN ISO 29179:2018 DIN EN ISO 29180:2018 DIN EN ISO 29181:2018 DIN EN ISO 29182:2018 DIN EN ISO 29183:2018 DIN EN ISO 29184:2018 DIN EN ISO 29185:2018 DIN EN ISO 29186:2018 DIN EN ISO 29187:2018 DIN EN ISO 29188:2018 DIN EN ISO 29189:2018 DIN EN ISO 29190:2018 DIN EN ISO 29191:2018 DIN EN ISO 29192:2018 DIN EN ISO 29193:2018 DIN EN ISO 29194:2018 DIN EN ISO 29195:2018 DIN EN ISO 29196:2018 DIN EN ISO 29197:2018 DIN EN ISO 29198:2018 DIN EN ISO 29199:2018 DIN EN ISO 29200:2018 DIN EN ISO 29201:2018 DIN EN ISO 29202:2018 DIN EN ISO 29203:2018 DIN EN ISO 29204:2018 DIN EN ISO 29205:2018 DIN EN ISO 29206:2018 DIN EN ISO 29207:2018 DIN EN ISO 29208:2018 DIN EN ISO 29209:2018 DIN EN ISO 29210:2018 DIN EN ISO 29211:2018 DIN EN ISO 29212:2018 DIN EN ISO 29213:2018 DIN EN ISO 29214:2018 DIN EN ISO 29215:2018 DIN EN ISO 29216:2018 DIN EN ISO 29217:2018 DIN EN ISO 29218:2018 DIN EN ISO 29219:2018 DIN EN ISO 29220:2018 DIN EN ISO 29221:2018 DIN EN ISO 29222:2018 DIN EN ISO 29223:2018 DIN EN ISO 29224:2018 DIN EN ISO 29225:2018 DIN EN ISO 29226:2018 DIN EN ISO 29227:2018 DIN EN ISO 29228:2018 DIN EN ISO 29229:2018 DIN EN ISO 29230:2018 DIN EN ISO 29231:2018 DIN EN ISO 29232:2018 DIN EN ISO 29233:2018 DIN EN ISO 29234:2018 DIN EN ISO 29235:2018 DIN EN ISO 29236:2018 DIN EN ISO 29237:2018 DIN EN ISO 29238:2018 DIN EN ISO 29239:2018 DIN EN ISO 29240:2018 DIN EN ISO 29241:2018 DIN EN ISO 29242:2018 DIN EN ISO 29243:2018 DIN EN ISO 29244:2018 DIN EN ISO 29245:2018 DIN EN ISO 29246:2018 DIN EN ISO 29247:2018 DIN EN ISO 29248:2018 DIN EN ISO 29249:2018 DIN EN ISO 29250:2018 DIN EN ISO 29251:2018 DIN EN ISO 29252:2018 DIN EN ISO 29253:2018 DIN EN ISO 29254:2018 DIN EN ISO 29255:2018 DIN EN ISO 29256:2018 DIN EN ISO 29257:2018 DIN EN ISO 29258:2018 DIN EN ISO 29259:2018 DIN EN ISO 29260:2018 DIN EN ISO 29261:2018 DIN EN ISO 29262:2018 DIN EN ISO 29263:2018 DIN EN ISO 29264:2018 DIN EN ISO 29265:2018 DIN EN ISO 29266:2018 DIN EN ISO 29267:2018 DIN EN ISO 29268:2018 DIN EN ISO 29269:2018 DIN EN ISO 29270:2018 DIN EN ISO 29271:2018 DIN EN ISO 29272:2018 DIN EN ISO 29273:2018 DIN EN ISO 29274:2018 DIN EN ISO 29275:2018 DIN EN ISO 29276:2018 DIN EN ISO 29277:2018 DIN EN ISO 29278:2018 DIN EN ISO 29279:2018 DIN EN ISO 29280:2018 DIN EN ISO 29281:2018 DIN EN ISO 29282:2018 DIN EN ISO 29283:2018 DIN EN ISO 29284:2018 DIN EN ISO 29285:2018 DIN EN ISO 29286:2018 DIN EN ISO 29287:2018 DIN EN ISO 29288:2018 DIN EN ISO 29289:2018 DIN EN ISO 29290:2018 DIN EN ISO 29291:2018 DIN EN ISO 29292:2018 DIN EN ISO 29293:2018 DIN EN ISO 29294:2018 DIN EN ISO 29295:2018 DIN EN ISO 29296:2018 DIN EN ISO 29297:2018 DIN EN ISO 29298:2018 DIN EN ISO 29299:2018 DIN EN ISO 29300:2018 DIN EN ISO 29301:2018 DIN EN ISO 29302:2018 DIN EN ISO 29303:2018 DIN EN ISO 29304:2018 DIN EN ISO 29305:2018 DIN EN ISO 29306:2018 DIN EN ISO 29307:2018 DIN EN ISO 29308:2018 DIN EN ISO 29309:2018 DIN EN ISO 29310:2018 DIN EN ISO 29311:2018 DIN EN ISO 29312:2018 DIN EN ISO 29313:2018 DIN EN ISO 29314:2018 DIN EN ISO 29315:2018 DIN EN ISO 29316:2018 DIN EN ISO 29317:2018 DIN EN ISO 29318:2018 DIN EN ISO 29319:2018 DIN EN ISO 29320:2018 DIN EN ISO 29321:2018 DIN EN ISO 29322:2018 DIN EN ISO 29323:2018 DIN EN ISO 29324:2018 DIN EN ISO 29325:2018 DIN EN ISO 29326:2018 DIN EN ISO 29327:2018 DIN EN ISO 29328:2018 DIN EN ISO 29329:2018 DIN EN ISO 29330:2018 DIN EN ISO 29331:2018 DIN EN ISO 29332:2018 DIN EN ISO 29333:2018 DIN EN ISO 29334:2018 DIN EN ISO 29335:2018 DIN EN ISO 29336:2018 DIN EN ISO 29337:2018 DIN EN ISO 29338:2018 DIN EN ISO 29339:2018 DIN EN ISO 29340:2018 DIN EN ISO 29341:2018 DIN EN ISO 29342:2018 DIN EN ISO 29343:2018 DIN EN ISO 29344:2018 DIN EN ISO 29345:2018 DIN EN ISO 29346:2018 DIN EN ISO 29347:2018 DIN EN ISO 29348:2018 DIN EN ISO 29349:2018 DIN EN ISO 29350:2018 DIN EN ISO 29351:2018 DIN EN ISO 29352:2018 DIN EN ISO 29353:2018 DIN EN ISO 29354:2018 DIN EN ISO 29355:2018 DIN EN ISO 29356:2018 DIN EN ISO 29357:2018 DIN EN ISO 29358:2018 DIN EN ISO 29359:2018 DIN EN ISO 29360:2018 DIN EN ISO 29361:2018 DIN EN ISO 29362:2018 DIN EN ISO 29363:2018 DIN EN ISO 29364:2018 DIN EN ISO 29365:2018 DIN EN ISO 29366:2018 DIN EN ISO 29367:2018 DIN EN ISO 29368:2018 DIN EN ISO 29369:2018 DIN EN ISO 29370:2018 DIN EN ISO 29371:2018 DIN EN ISO 29372:2018 DIN EN ISO 29373:2018 DIN EN ISO 29374:2018 DIN EN ISO 29375:2018 DIN EN ISO 29376:2018 DIN EN ISO 29377:2018 DIN EN ISO 29378:2018 DIN EN ISO 29379:2018 DIN EN ISO 29380:2018 DIN EN ISO 29381:2018 DIN EN ISO 29382:2018 DIN EN ISO 29383:2018 DIN EN ISO 29384:2018 DIN EN ISO 29385:2018 DIN EN ISO 29386:2018 DIN EN ISO 29387:2018 DIN EN ISO 29388:2018 DIN EN ISO 29389:2018 DIN EN ISO 29390:2018 DIN EN ISO 29391:2018 DIN EN ISO 29392:2018 DIN EN ISO 29393:2018 DIN EN ISO 29394:2018 DIN EN ISO 29395:2018 DIN EN ISO 29396:2018 DIN EN ISO 29397:2018 DIN EN ISO 29398:2018 DIN EN ISO 29399:2018 DIN EN ISO 29400:2018 DIN EN ISO 29401:2018 DIN EN ISO 29402:2018 DIN EN ISO 29403:2018 DIN EN ISO 29404:2018 DIN EN ISO 29405:2018 DIN EN ISO 29406:2018 DIN EN ISO 29407:2018 DIN EN ISO 29408:2018 DIN EN ISO 29409:2018 DIN EN ISO 29410:2018 DIN EN ISO 29411:2018 DIN EN ISO 29412:2018 DIN EN ISO 29413:2018 DIN EN ISO 29414:2018 DIN EN ISO 29415:2018 DIN EN ISO 29416:2018 DIN EN ISO 29417:2018 DIN EN ISO 29418:2018 DIN EN ISO 29419:2018 DIN EN ISO 29420:2018 DIN EN ISO 29421:2018 DIN EN ISO 29422:2018 DIN EN ISO 29423:2018 DIN EN ISO 29424:2018 DIN EN ISO 29425:2018 DIN EN ISO 29426:2018 DIN EN ISO 29427:2018 DIN EN ISO 29428:2018 DIN EN ISO 29429:2018 DIN EN ISO 29430:2018 DIN EN ISO 29431:2018 DIN EN ISO 29432:2018 DIN EN ISO 29433:2018 DIN EN ISO 29434:2018 DIN EN ISO 29435:2018 DIN EN ISO 29436:2018 DIN EN ISO 29437:2018 DIN EN ISO 29438:2018 DIN EN ISO 29439:2018 DIN EN ISO 29440:2018 DIN EN ISO 29441:2018 DIN EN ISO 29442:2018 DIN EN ISO 29443:2018 DIN EN ISO 29444:2018 DIN EN ISO 29445:2018 DIN EN ISO 29446:2018 DIN EN ISO 29447:2018 DIN EN ISO 29448:2018 DIN EN ISO 29449:2018 DIN EN ISO 29450:2018 DIN EN ISO 29451:2018 DIN EN ISO 29452:2018 DIN EN ISO 29453:2018 DIN EN ISO 29454:2018 DIN EN ISO 29455:2018 DIN EN ISO 29456:2018 DIN EN ISO 29457:2018 DIN EN ISO 29458:2018 DIN EN ISO 29459:2018 DIN EN ISO 29460:2018 DIN EN ISO 29461:2018 DIN EN ISO 29462:2018 DIN EN ISO 29463:2018 DIN EN ISO 29464:2018 DIN EN ISO 29465:2018 DIN EN ISO 29466:2018 DIN EN ISO 29467:2018 DIN EN ISO 29468:2018 DIN EN ISO 29469:2018 DIN EN ISO 29470:2018 DIN EN ISO 29471:2018 DIN EN ISO 29472:2018 DIN EN ISO 29473:2018 DIN EN ISO 29474:2018 DIN EN ISO 29475:2018 DIN EN ISO 29476:2018 DIN EN ISO 29477:2018 DIN EN ISO 29478:2018 DIN EN ISO 29479:2018 DIN EN ISO 29480:2018 DIN EN ISO 29481:2018 DIN EN ISO 29482:2018 DIN EN ISO 29483:2018 DIN EN ISO 29484:2018 DIN EN ISO 29485:2018 DIN EN ISO 29486:2018 DIN EN ISO 29487:2018 DIN EN ISO 29488:2018 DIN EN ISO 29489:2018 DIN EN ISO 29490:2018 DIN EN ISO 29491:2018 DIN EN ISO 29492:2018 DIN EN ISO 29493:2018 DIN EN ISO 29494:2018 DIN EN ISO 29495:2018 DIN EN ISO 29496:2018 DIN EN ISO 29497:2018 DIN EN ISO 29498:2018 DIN EN ISO 29499:2018 DIN EN ISO 29500:2018 DIN EN ISO 29501:2018 DIN EN ISO 29502:2018 DIN EN ISO 29503:2018 DIN EN ISO 29504:2018 DIN EN ISO 29505:2018 DIN EN ISO 29506:2018 DIN EN ISO 29507:2018 DIN EN ISO 29508:2018 DIN EN ISO 29509:2018 DIN EN ISO 29510:2018 DIN EN ISO 29511:2018 DIN EN ISO 29512:2018 DIN EN ISO 29513:2018 DIN EN ISO 29514:2018 DIN EN ISO 29515:2018 DIN EN ISO 29516:2018 DIN EN ISO 29517:2018 DIN EN ISO 29518:2018 DIN EN ISO 29519:2018 DIN EN ISO 29520:2018 DIN EN ISO 29521:2018 DIN EN ISO 29522:2018 DIN EN ISO 29523:2018 DIN EN ISO 29524:2018 DIN EN ISO 29525:2018 DIN EN ISO 29526:2018 DIN EN ISO 29527:2018 DIN EN ISO 29528:2018 DIN EN ISO 29529:2018 DIN EN ISO 29530:2018 DIN EN ISO 29531:2018 DIN EN ISO 29532:2018 DIN EN ISO 29533:2018 DIN EN ISO 29534:2018 DIN EN ISO 29535:2018 DIN EN ISO 29536:2018 DIN EN ISO 29537:2018 DIN EN ISO 29538:2018 DIN EN ISO 29539:2018 DIN EN ISO 29540:2018 DIN EN ISO 29541:2018 DIN EN ISO 29542:2018 DIN EN ISO 29543:2018 DIN EN ISO 29544:2018 DIN EN ISO 29545:2018 DIN EN ISO 29546:2018 DIN EN ISO 29547:2018 DIN EN ISO 29548:2018 DIN EN ISO 29549:2018 DIN EN ISO 29550:2018 DIN EN ISO 29551:2018 DIN EN ISO 29552:2018 DIN EN ISO 29553:2018 DIN EN ISO 29554:2018 DIN EN ISO 29555:2018 DIN EN ISO 29556:2018 DIN EN ISO 29557:2018 DIN EN ISO 29558:2018 DIN EN ISO 29559:2018 DIN EN ISO 29560:2018 DIN EN ISO 29561:2018 DIN EN ISO 29562:2018 DIN EN ISO 29563:2018 DIN EN ISO 29564:2018 DIN EN ISO 29565:2018 DIN EN ISO 29566:2018 DIN EN ISO 29567:2018 DIN EN ISO 29568:2018 DIN EN ISO 29569:2018 DIN EN ISO 29570:2018 DIN EN ISO 29571:2018 DIN EN ISO 29572:2018 DIN EN ISO 29573:2018 DIN EN ISO 29574:2018 DIN EN ISO 29575:2018 DIN EN ISO 29576:2018 DIN EN ISO 29577:2018 DIN EN ISO 29578:2018 DIN EN ISO 29579:2018 DIN EN ISO 29580:2018 DIN EN ISO 29581:2018 DIN EN ISO 29582:2018 DIN EN ISO 29583:2018 DIN EN ISO 29584:2018 DIN EN ISO 29585:2018 DIN EN ISO 29586:2018 DIN EN ISO 29587:2018 DIN EN ISO 29588:2018 DIN EN ISO 29589:2018 DIN EN ISO 29590:2018 DIN EN ISO 29591:2018 DIN EN ISO 29592:2018 DIN EN ISO 29593:2018 DIN EN ISO 29594:2018 DIN EN ISO 29595:2018 DIN EN ISO 29596:2018 DIN EN ISO 29597:2018 DIN EN ISO 29598:2018 DIN EN ISO 29599:2018 DIN EN ISO 29600:2018 DIN EN ISO 29601:201			

i



1.6.3 Uluslararası teknoloji merkezi (ITC)

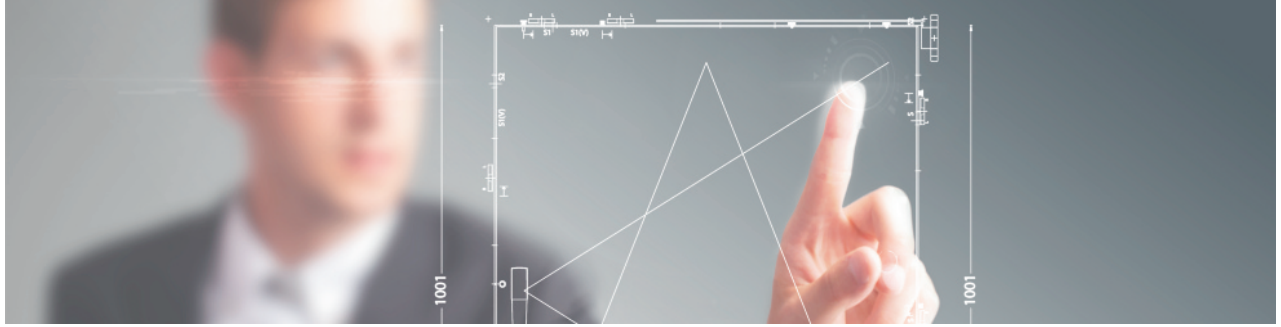
Ekim 1996'dan beri Roto şirketinin Leinfelden'deki ana merkezinde modern bir uluslararası teknoloji merkezi (ITC) bulunmaktadır. Bu merkez hem malzeme ve ürün denetimlerinden sorumludur ama aynı zamanda Roto Pazar ortaklarının bitmiş ürünlerinin denetimi için de mevcuttur.



ITC, DIN EN ISO/IEC 17025 yönetmeliğine göre akreditedir ve pencere, kapı ve donanımlar gibi cephe elemanlarının mekanik-teknolojik denetimlerini ve metalik maddelerin denetimlerini yapmakta yetkindir.

DIN EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon, özel alanda denetim laboratuvarları konusunda en üst yetkinliğin göstergesidir. Bunun için ön koşul olarak kapsamlı bir kalite yönetim sistemi, eğitimli personel, yüksek değerde test teçhizatları ve ölçme tertibatları ve aynı zamanda akreditasyon yeri tarafından sürekli dışarıdan denetimi beraberinde getirmektedir.

1.7 Roto Con Orders

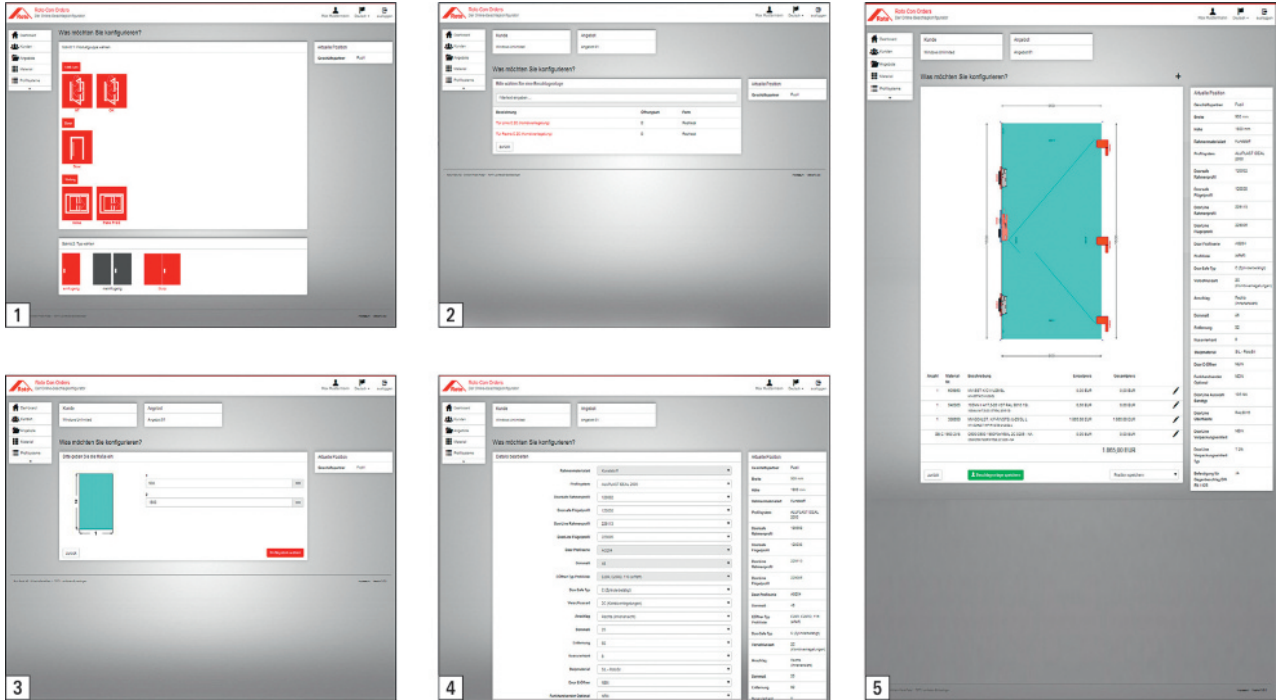


Bitmiş parça listesi için sadece 4 adım

Roto Con Orders pencere ve kapı üreticileri ve ayrıca satıcılar için mükemmel çözümdür. Güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörüyle pencere ve kapı donanımlarının isteğe bağlı konfigürasyonu kolay ve en kısa sürede gerçekleşir – tüm bilinen formlarda ve açılma türlerinde. Birkaç fare tıklaması, birkaç sayı girişi ve isteğe bağlı parça listesi bağlantı elemanını çözmenin teknik gösterimi de dahil olmak üzere hazır. Liste gerektiğinde isteğe bağlı değişebilir, uyarılabilir veya kişiselleştirilebilir. Çeşitli dosya biçimlerinde dışa aktarılabilir ve böylelikle isteğe bağlı teklifler veya siparişler için kullanılabilir. Bu verimli çevrimiçi araçtan faydalanın, konfigürasyon yaparken, yönetirken ve sipariş verirken zamandan kazanın – Roto Con Orders ile.

Aksesuar konfigürasyonu hiç olmadığı kadar kolay

Sezgisel menü yönlendirmesiyle sadece dört adımda optimum parça listesine ulaşabilirsiniz.



1. Ürün grubu seçimi
2. Tasarım şablonunun seçimi
3. Ölçü girişi
4. Özel ayarlar ve adaptasyonlar
5. **Sonuç:** Teknik gösterimli ayrıntılı bir veri belgesi ve eksiksiz bir parça listesi: sipariş numaraları, açıklamalar, tekli ve toplam ücretler düzenlenebilir.



Akıllı ek fonksiyonlar süreçlerinizi kolaylaştırır



Roto Con Orders süreçlerinizi kolaylaştırır ve hızlandırır. Bunun için birçok faydalı fonksiyonu kullanabilirsiniz:

- Tekliflerinizin başlık satırında kendi firma adresinizi ve logolarınızı ekleyebilirsiniz
- Müşteriye özgü projelerin oluşturulması ve yönetilmesi
- Müşteriye özgü donanım şablonlarının oluşturulması
- İndirim yapı sisteminin entegrasyonu
- Materyal stok yönetimi
- Responsive Design sayesinde bilgisayar, tablet, akıllı telefon gibi tüm nihai cihazlarda kullanılabilir

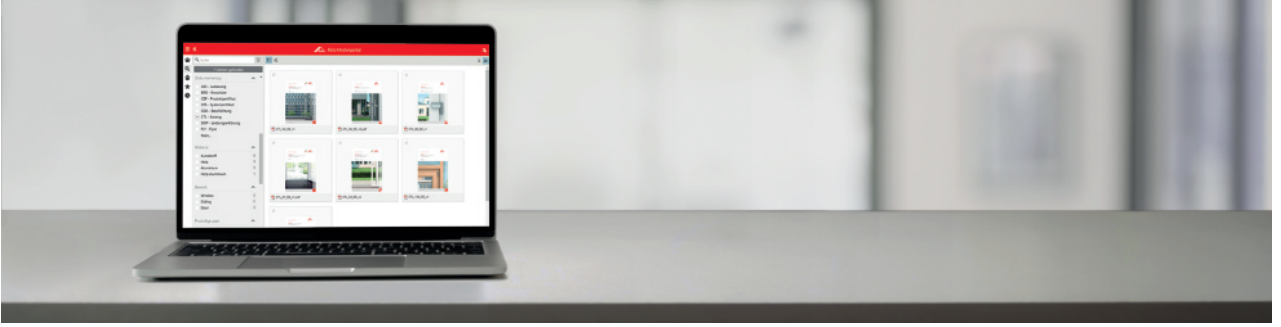
İnternet tabanlı çözümler sayesinde hemen başlayın

Roto Con Orders, dünyanın her yerinden her zaman erişebileceğiniz internet tabanlı bir çözümdür. Bunun için sadece internet tarayıcılı bir bilgisayar ve internet erişimi gereklidir. Çevrimiçi donanım konfigüratörüyle çalışmak için e-posta adresinizle bir kez şu adresteki üretici ve satıcı portalında kaydolun:



www.roto-frank.com

1.8 Roto medya portalı



Kolay ve hızlı

Roto medya portalında; kataloglar, montaj talimatları, broşürler ve interaktif montaj videoları gibi tüm medyalar mevcuttur. Erişim hem PC, hem dizüstü bilgisayar hem de mobil cihazlar için optimize edilmiştir.

Anlaşılır kullanıcı arayüzü ve çok sayıda arama seçeneği, mevcut tüm medyanın hızlı ve kolay bir şekilde bulunmasını sağlar. Roto medya portalında, içerikler doğrudan okunabilir veya daha sonrası için indirilebilir.

Roto medya portalına, Roto web sitesinin "Hizmetler" ana menü noktasındaki "İndirilenler" bağlantısı üzerinden veya doğrudan aşağıdaki bağlantılar üzerinden ulaşılabilir.



www.roto-frank.com

Roto NX için medyalar

Bu katalog, Roto NX ürün yelpazesine bir genel bakış sunar. Roto NX alanındaki ayrıntılı medyalara Roto medya portalından ulaşabilirsiniz. Aşağıdaki bağlantı üzerinden doğrudan erişebilirsiniz.



www.roto-frank.com | Roto NX

1.9 Diğer Roto ürünleri

1.9.1 Roto Window

Tilt&Turn – Pencere ve balkon kapıları için çift açılım donanım sistemleri

16 mm donanım kanalı için ahşap, PVC ve alüminyum



Roto NX

Pencere ve kapılar için yeni çift açılım sistemi



Roto NT

Dünya üzerinde pencere ve balkon kapıları için en çok satılan çift açılım donanım sistemi

Alüminyum



Roto AL

Alüminyum pencereler ve balkon kapıları için universal donanım



Roto AL Designo

Estetik alüminyum pencereler ve balkon kapıları için gizli donanım

Outward Opening – Dışa açılım pencereler için donanım sistemleri



Roto FS Kempton

Paslanmaz çelikten içe ve dışa açılım pencereler için friksyon makaslar



Roto PS Aintree

Paslanmaz çelikten dışa açılım pencereler için paralel friksyon makaslar



Roto FRH Uni

Dışa açılım pencereler için çevrilebilir makaslar

1.9.2 Roto Sliding

Roto Patio – Yüksek kaliteli sürme pencere ve kapıları



Roto Patio Fold

Geniş yüzeyli katlanır sürme sistemleri için üst segment donanım



Roto Patio Life

Büyük sürme kapılar için konfor donanımı



Roto Patio Lift

Kaldır-Sür Sistemlerinde Çok Yönlü Kullanım İçin Donanım



Roto Patio Alversa

Paralel ve devirmeli sürme sistemlerinde minimum çaba gerektiren universal donanım



Roto Patio Inowa

Yüksek sızdırmazlığa sahip sürme sistemleri için akıllı donanım

Roto Inline – Basit sürme pencereler ve kapılar



Roto Inline

Kolay sürme pencereler ve sürme kapılar için donanım sistemi



1.9.3 Roto Door

Roto Safe – Kapılar için modüler çok noktalı kilitleme sistemi



Roto Safe H

Düğme ile kontrol edilen kapılar için mekanik çok noktalı kilitlemeler



Roto Safe C

Barelden kumandalı kapılar için mekanik çok noktalı kilitlemeler



Roto Safe A

Kapılar için mekanik-otomatik çok noktalı kilitlemeler



Roto Safe E

Kapılar için elektro mekanik çok noktalı kilitlemeler



Roto Safe P

Kaçış ve panik kapıları için mekanik çok noktalı kilitlemeler

Roto Solid – Kapılar için kapsamlı bant programı



Roto Solid S

Kapılar için vidalı menteşeler



Roto Solid B

Kapılar için rulo bantlar



Roto Solid C

Kapılar için gizli menteşeler

Roto Eifel – Kapılar ve balkon kapıları için zemin eşikleri



Roto Eifel

Bitişik ve bariyersiz balkon kapıları için tam ölçülü eşik programı

1.9.4 Roto Equipment

Drive&Control – Pencere ve kapılar için elektronik bileşenler



Roto E-Tec Drive

Pencereler için gizli sürücü



Roto E-Tec Control

Güvenlik teknolojisi ve oda sıcaklığı için kablolu sensörler



Roto Com-Tec Sensor

Ev güvenliği için donanıma entegre edilmiş radyo sinyalli sensörler

Handles – Tüm açılma türleri için kollar



Roto Swing

Modern kol serisi



Roto Line

Klasik kol serisi



Roto Samba

Modern klasik kol serisi



Roto Freestyle

Tüm açılma türleri için çözümler

Fix&Glazing – Pencereler ve kapılar için montaj ve cam çözümleri



Roto Glas-Tec

Güvenli camlama için ihtiyaç odaklı çözümler



1.10 Temas

Roto Frank

Fenster- und Türtechnologie GmbH

Wilhelm-Frank-Platz 1

70771 Leinfelden-Echterdingen

Almanya

Telefon +49 711 7598 0

Faks +49 711 7598 253

info@roto-frank.com

www.roto-frank.com

Genel bilgiler

Sayfa	34
-------	----

Menteşe tarafı P

Döner/Çift açılım donanım, dikdörtgen pencere	35
Çift açılım donanım, konik pencere	37
Çift açılım donanım, kemerli pencere	41
Vasistas donanımı, dikdörtgen pencere	42
Dikdörtgen pencere tek açılım yüzey menteşesi	45
Dikdörtgen pencere vasistas menteşe	46
Konfor pencere	48

Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)

Döner/Çift açılım donanım, dikdörtgen pencere	49
Vasistas donanımı, dikdörtgen pencere	52

2 Uygulama diagramları

2.1 Genel bilgiler

Donanımların fonksiyon emniyeti

Donanımın sürekli fonksiyon emniyeti için şu hususlara dikkat edilmelidir:

1. Donanım bileşenlerinin montajı usulüne uygun şekilde, montaj talimatlarına uyularak yapılmalıdır.
2. Pencere montajında bileşenlerin usulüne uygun şekilde monte edilmesine dikkat edilmelidir.
3. Pencere üreticisi ilgili bakım ve kullanım kılavuzunu ve gerekirse ürün sorumluluğu yönetmeliklerini kullanıcıya teslim etmelidir.
4. Tüm donanımlar sadece orijinal Roto sistem parçalarından oluşmalıdır. Sistem dışı parçaların kullanılması her türde sorumluluğun garanti dışında kalmasına neden olur.

Ürün sorumluluğu talimatları

Donanım bileşenlerinin sabitlenmesi için galvanizli ve pasifleştirilmiş çelik pencere üretim vidaları kullanılmalıdır.

Pencere üreticisi donanım bileşenlerinin yeterli şekilde sabitlenmesini sağlamalıdır, gerekirse vida üreticisiyle iletişime geçmelidir.

Güvenlik ilişkili, taşıyıcı donanım bileşenlerinin (menteşe tarafları) sabitlenmesi sırasında pencere ve balkon kapılarının üreticileri, aşağıdaki tabloya göre (Kilit ve donanım kalite güvence birliği tescilli derneğinin TBDK direktifinden alıntı) belirtilen kuvvetleri testlerle doğrulamalı ve ürününe uygulandığından emin olmalıdır.

Kanat ağırlığı	Newton (N) cinsinden çekme gücü
60 kg	1650 N
70 kg	1900 N
80 kg	2200 N
90 kg	2450 N
100 kg	2700 N
110 kg	3000 N
120 kg	3250 N
130 kg	3500 N
140 kg	3900 N
150 kg	4200 N



BİLGİ

Çekme kuvveti değerlerine yönelik TBDK direktifi, kanat ağırlıklarına bağlı olarak dikkate alınmalıdır!

Ayrıntılı bilgi için bkz. www.beschlagindustrie.de.

Donanım bileşenlerinin korozyonuna yol açabilecek asitle kaplanmış sızdırmazlık malzemeleri kullanmayın. Camlama tekniğine yönelik blokaj kılavuzlarına uyulmalıdır.

Ürün sorumluluğu – Feragatname

Yetersiz önlem, montaj talimatlarına ve uygulama şemalarına dikkat edilmemesi ve artan kirlenmeye maruz kalmaları nedeniyle donanımlara ve pencere ile balkon kapılarına yönelik arızalar veya hasarlar söz konusu olursa, donanım üreticisi hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Garanti koşulları sadece orijinal Roto bileşenlerinin kullanılması durumunda geçerlidir.

Profil sınıflandırması – Uygulama alanları

İlgili uygulama şemalarına mutlaka dikkat edilmelidir.

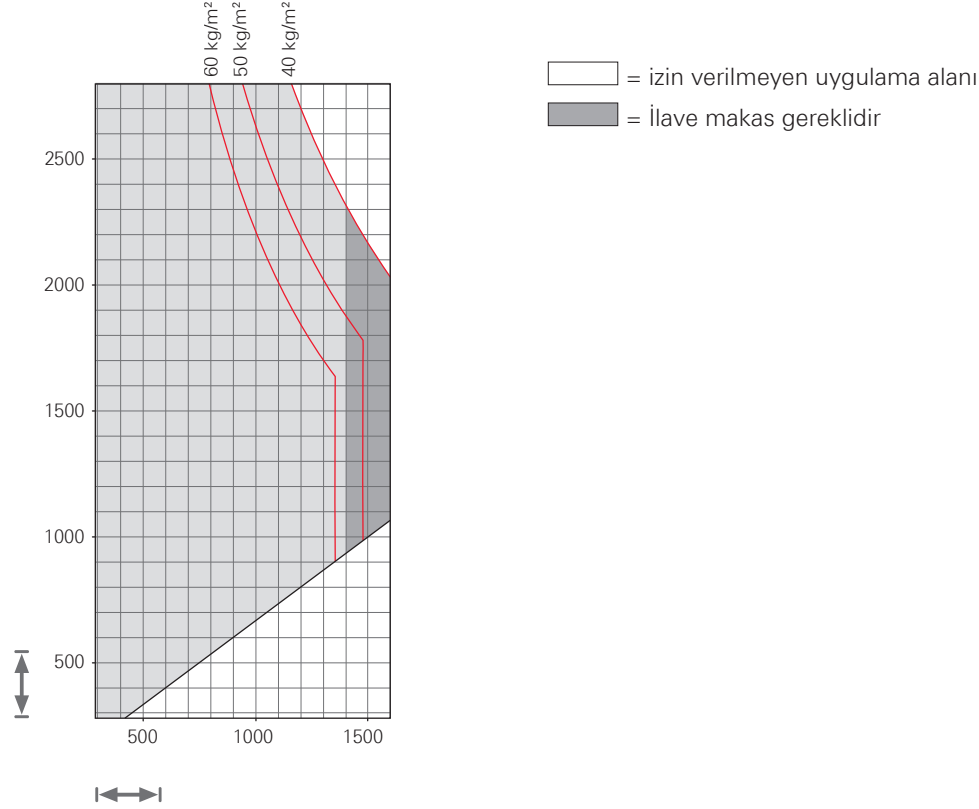
İzin verilen maksimum kanat biçimlerinin ve kanat ağırlıklarının belirlenmesi sırasında profil üreticisinin ve sistem sahibinin talimatlarına mutlaka uyulmalıdır.



2.2 Menteşe tarafı P

2.2.1 Döner/Çift açılım donanım, dikdörtgen pencere

2.2.1.1 130 kg



Uygulama şemasındaki bilgiler cam ağırlığını kg/m² cinsinden tanımlar.

1 mm/m² Cam kalınlığı $\approx$ 2,5 kg

Uygulama alanı

		Temel güvenlik	Güvenlik RC 1 N	Güvenlik RC 2 / RC 2 N	Güvenlik RC 3
I↔I	Kanat kanal genişliği	290 – 1600 mm	320 – 1600 mm	320 – 1400 mm	490 – 1400 mm
I↕I	Kanat kanal yüksekliği	280 – 2800 mm	280 – 2800 mm	510 – 2800 mm	600 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı	maks. 130 kg	maks. 130 kg	maks. 130 kg	maks. 130 kg

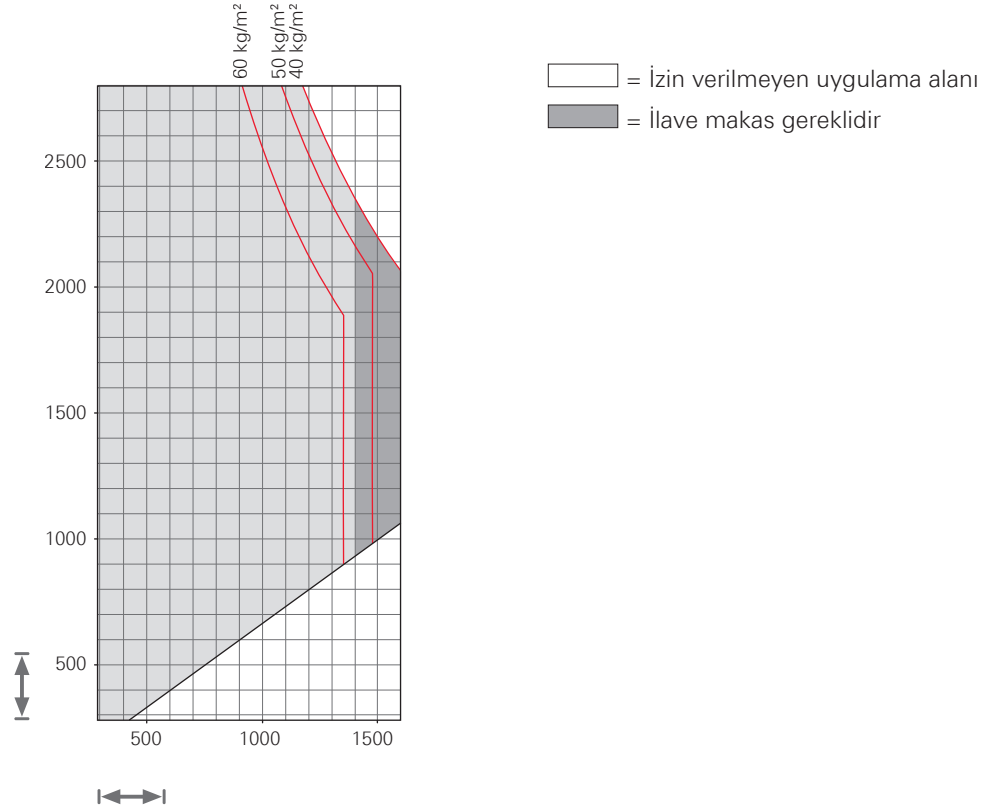


BİLGİ

Çekme kuvveti değerlerine yönelik TBDK direktifi, kanat ağırlıklarına bağlı olarak dikkate alınmalıdır!

Ayrıntılı bilgi için bkz. www.beschlagindustrie.de.

2.2.1.2 150 kg



Uygulama şemasındaki bilgiler cam ağırlığını kg/m² cinsinden tanımlar.

1 mm/m² Cam kalınlığı ≈ 2,5 kg

Uygulama alanı

		Temel güvenlik	Güvenlik RC 1 N	Güvenlik RC 2 / RC 2 N	Güvenlik RC 3
İ↔İ	Kanat kanal genişliği	290 – 1600 mm	320 – 1600 mm	320 – 1400 mm	320 – 1400 mm
H↕H	Kanat kanal yüksekliği	280 – 2800 mm	280 – 2800 mm	510 – 2800 mm	510 – 2800 mm
İ	Kanat ağırlığı	maks. 150 kg	maks. 150 kg	maks. 150 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

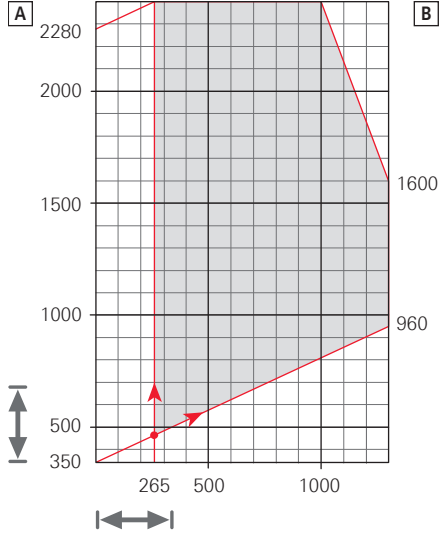
Çekme kuvveti değerlerine yönelik TBKD direktifi, kanat ağırlıklarına bağlı olarak dikkate alınmalıdır!

Ayrıntılı bilgi için bkz. www.beschlagindustrie.de.



2.2.2 Çift açılım donanım, konik pencere

2.2.2.1 Eğim açısı 25°



[A] = İspanyolet tarafı

[B] = Şaft tarafı

= İzin verilmeyen uygulama alanı

Uygulama şemasındaki bilgiler cam ağırlığını kg/m² cinsinden tanımlar.

1 mm/m² Cam kalınlığı ≈ 2,5 kg

Uygulama alanı

		Temel güvenlik
	Kanat kanal genişliği	bkz. Diyagram
	Kanat kanal yüksekliği	bkz. Diyagram
	Kanat ağırlığı	maks. 80 kg

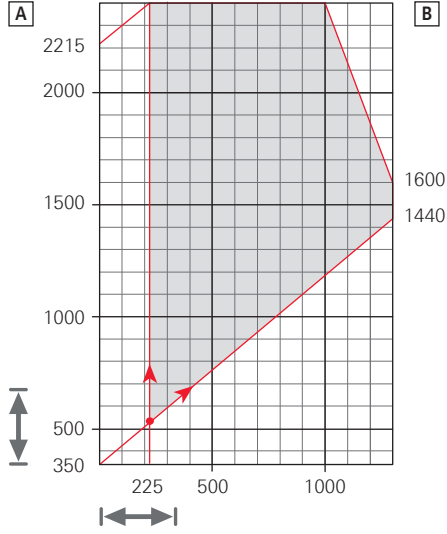


BİLGİ

Çekme kuvveti değerlerine yönelik TBDK direktifi, kanat ağırlıklarına bağlı olarak dikkate alınmalıdır!

Ayrıntılı bilgi için bkz. www.beschlagindustrie.de.

2.2.2.2 Eğim açısı 40°



[A] = İspanyolet tarafı

[B] = Şaft tarafı

□ = İzin verilmeyen uygulama alanı

Uygulama şemasındaki bilgiler cam ağırlığını kg/m² cinsinden tanımlar.1 mm/m² Cam kalınlığı ≈ 2,5 kg

Uygulama alanı

Temel güvenlik		
	Kanat kanal genişliği	bkz. Diyagram
	Kanat kanal yüksekliği	bkz. Diyagram
	Kanat ağırlığı	maks. 80 kg



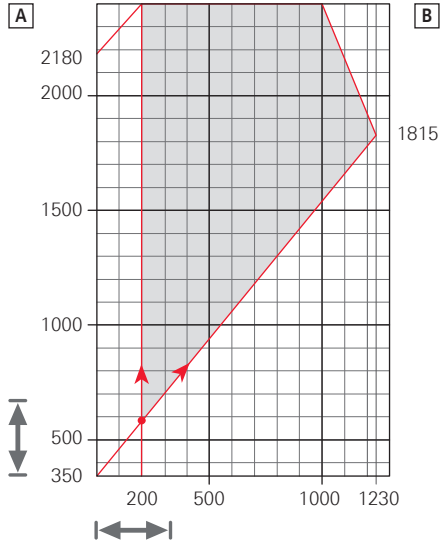
BİLGİ

Çekme kuvveti değerlerine yönelik TBDK direktifi, kanat ağırlıklarına bağlı olarak dikkate alınmalıdır!

Ayrıntılı bilgi için bkz. www.beschlagindustrie.de.



2.2.2.3 Eğim açısı 50°



[A] = İspanyolet tarafı

[B] = Şaft tarafı

= İzin verilmeyen uygulama alanı

Uygulama şemasındaki bilgiler cam ağırlığını kg/m² cinsinden tanımlar.

1 mm/m² Cam kalınlığı ≈ 2,5 kg

Uygulama alanı

Temel güvenlik		
	Kanat kanal genişliği	bkz. Diyagram
	Kanat kanal yüksekliği	bkz. Diyagram
	Kanat ağırlığı	maks. 80 kg

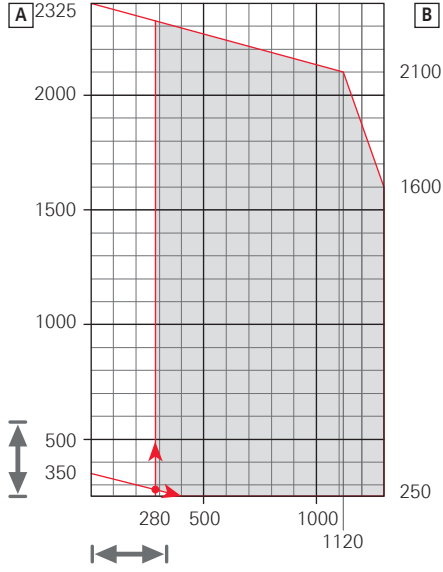


BİLGİ

Çekme kuvveti değerlerine yönelik TBDK direktifi, kanat ağırlıklarına bağlı olarak dikkate alınmalıdır!

Ayrıntılı bilgi için bkz. www.beschlagindustrie.de.

2.2.2.4 Eğim açısı -15°



[A] = İspanyolet tarafı

[B] = Şaft tarafı

□ = İzin verilmeyen uygulama alanı

Uygulama şemasındaki bilgiler cam ağırlığını kg/m² cinsinden tanımlar.1 mm/m² Cam kalınlığı ≈ 2,5 kg

Uygulama alanı

Temel güvenlik		
	Kanat kanal genişliği	bkz. Diyagram
	Kanat kanal yüksekliği	bkz. Diyagram
	Kanat ağırlığı	maks. 80 kg



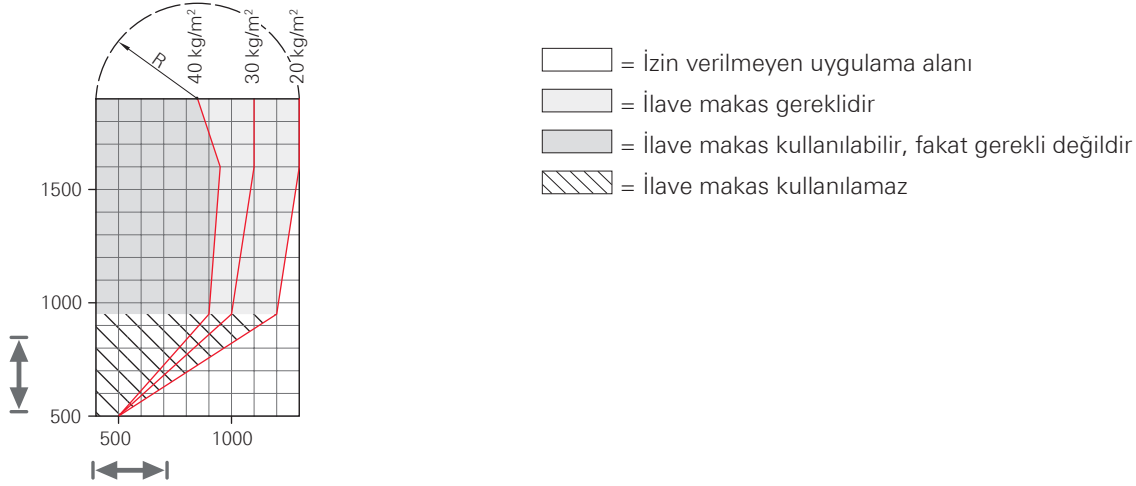
BİLGİ

Çekme kuvveti değerlerine yönelik TBDK direktifi, kanat ağırlıklarına bağlı olarak dikkate alınmalıdır!

Ayrıntılı bilgi için bkz. www.beschlagindustrie.de.



2.2.3 Çift açılım donanım, kemerli pencere



Uygulama şemasındaki bilgiler cam ağırlığını kg/m^2 cinsinden tanımlar.

1 mm/m² Cam kalınlığı $\approx$ 2,5 kg



BİLGİ

Kemerli pencerenin yarıçapı (R), kanat kanal genişliğinin yarısına karşılık gelmelidir.

Uygulama alanı

Temel güvenlik		
	KKG	400 – 1300 mm
	KKY	500 – 1900 mm
	KA	maks. 80 kg

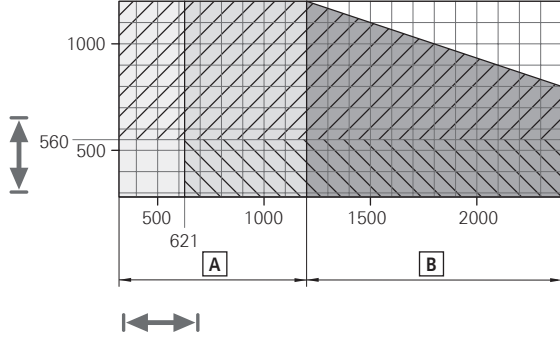


BİLGİ

Çekme kuvveti değerlerine yönelik TBDK direktifi, kanat ağırlıklarına bağlı olarak dikkate alınmalıdır!

Ayrıntılı bilgi için bkz. www.beschlagindustrie.de.

2.2.4 Vasistas donanımı, dikdörtgen pencere



□ = İzin verilmeyen uygulama alanı

□ = 2 yan vasistas makası

□ = 1 üst vasistas makası veya 2 yan vasistas makası

□ = 2 üst vasistas makası veya 2 yan vasistas makası

□ = İlave tutma ve temizleme makasları

□ = Üst vasistas makasında(makaslarında) ilave tutma ve temizleme makasları

[A] = en az 2 menteşe

[B] = en az 3 menteşe

Uygulama şemasındaki bilgiler cam ağırlığını kg/m² cinsinden tanımlar.

1 mm/m² Cam kalınlığı ≈ 2,5 kg

Uygulama alanı

Temel güvenlik		
	Kanat kanal genişliği	310 – 2400 mm ^[1]
	Kanat kanal yüksekliği	290 – 1200 mm
	Kanat ağırlığı	maks. 80 kg



BİLGİ

Çekme kuvveti değerlerine yönelik TBDK direktifi, kanat ağırlıklarına bağlı olarak dikkate alınmalıdır!

Ayrıntılı bilgi için bkz. www.beschlagindustrie.de.



BİLGİ

Tutma ve temizleme makasları önerilir; kapı üstü yelpaze şeklinde pencerelerde gereklidir (RAL RG 607 / 12 uyarınca).

Tutma ve temizleme makasları, maks. 60 kg'a kadar.

[1] KKG 310 – 449 mm Sadece tek açılım / vasistas ispanyoleti ile



	A	B	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
1200																								
1100																								
1000																								
900																								
800																								
700																								
600																								
E																								
500																								
D																								
400																								
C																								
300																								
200																								

[A] 501 mm üst vasistas makasından itibaren sadece tek açılım / vasistas ispanyoleti ile mümkündür

[B] 621 mm üst vasistas makasından itibaren, tek açılım / vasistas ispanyoleti ve çift açılım ispanyolet ile mümkündür

[C] **260 mm'den itibaren** K, E5, P, T, A

[D] **360 mm'den itibaren** K, E5, P, T, A, Designo, Alu

[E] **520 mm'den itibaren** Tüm menteşe tarafları

● Mümkün olan konum Vasistas makası 80 kg'a kadar

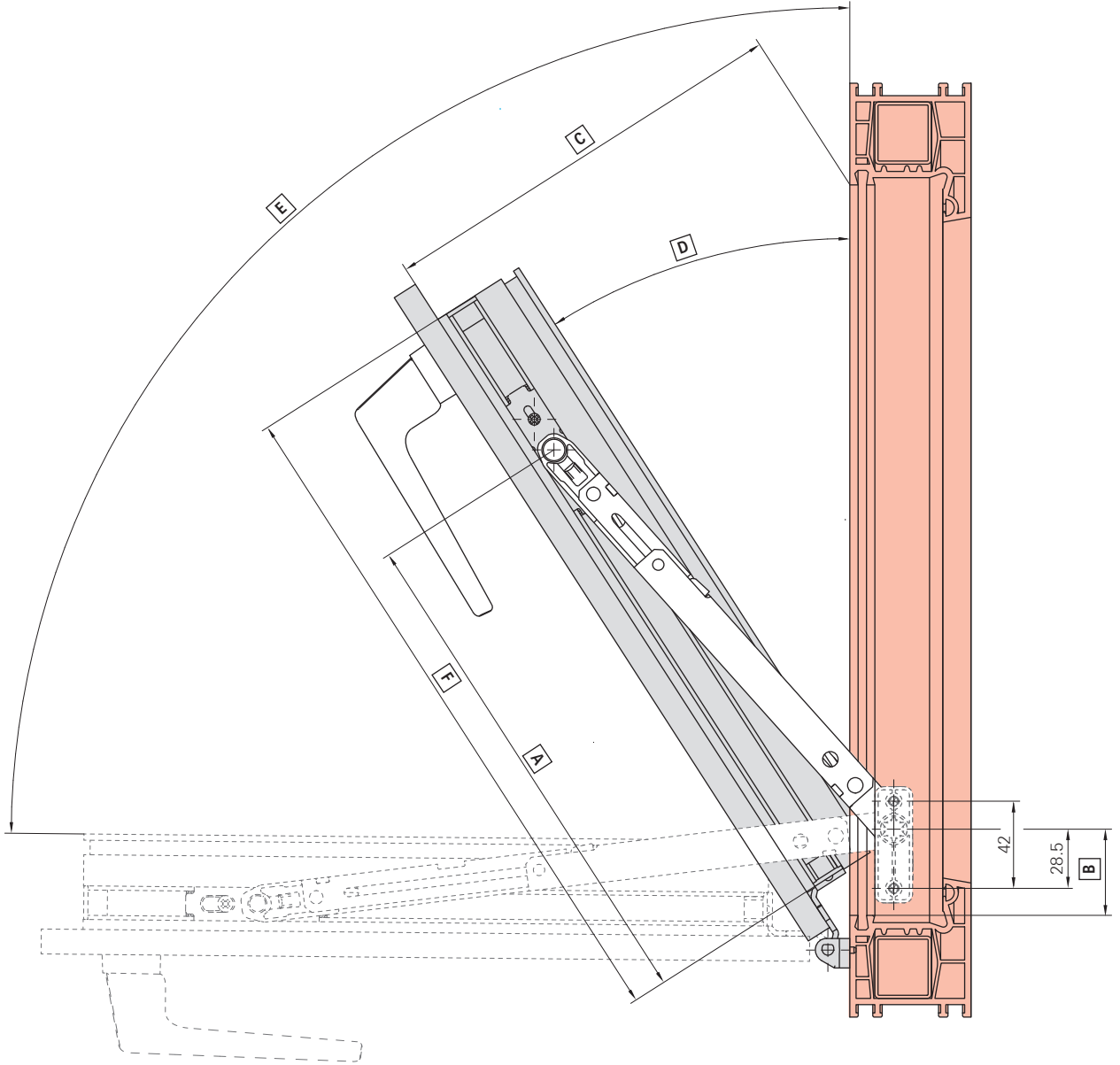
○ Alternatif konum Vasistas makası 80 kg'a kadar

△ Alternatif konum Vasistas makası 60 kg'a kadar



BİLGİ

Yan vasistas makasının, kilitleme uzatması MV 200 ile birlikte kullanılması mümkün değildir.



[A] Konum Kanat yatağı

[B] Konum Kasa kanalı

[C] Vasistas açılma mesafesi Tutma konumu

[D] Açılma açısı Tutma konumu

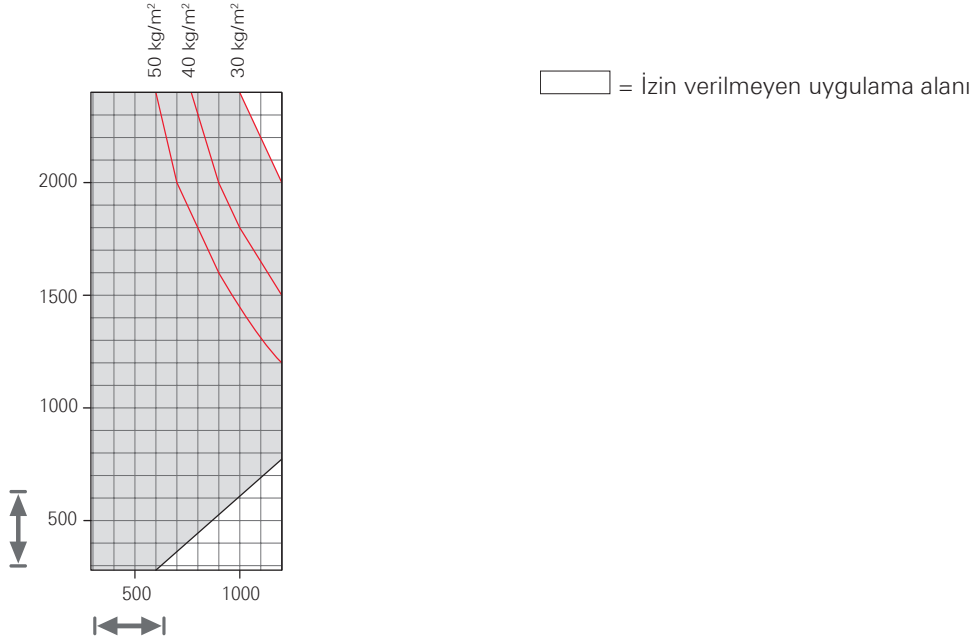
[E] Açılma açısı Temizleme konumu

[F] Kanat kanal yüksekliği (KKY)

KKY	Tip	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]
290 – 400 mm	1	250 mm	45 mm	180 – 245 mm	33°	90°
401 – 560 mm	1	280 mm	75 mm	205 – 275 mm	27°	67°
561 – 700 mm	2	525 mm	170 mm	225 – 277 mm	22°	88°
701 – 850 mm	2	575 mm	220 mm	244 – 292 mm	19°	72°
851 – 1200 mm	2	625 mm	270 mm	261 – 363 mm	17°	62°



2.2.5 Dikdörtgen pencere tek açılım yüzey menteşesi



Uygulama şemasındaki bilgiler cam ağırlığını kg / m² cinsinden tanımlar.

1 mm/m² cam kalınlığı = 2,5 kg

Uygulama alanı

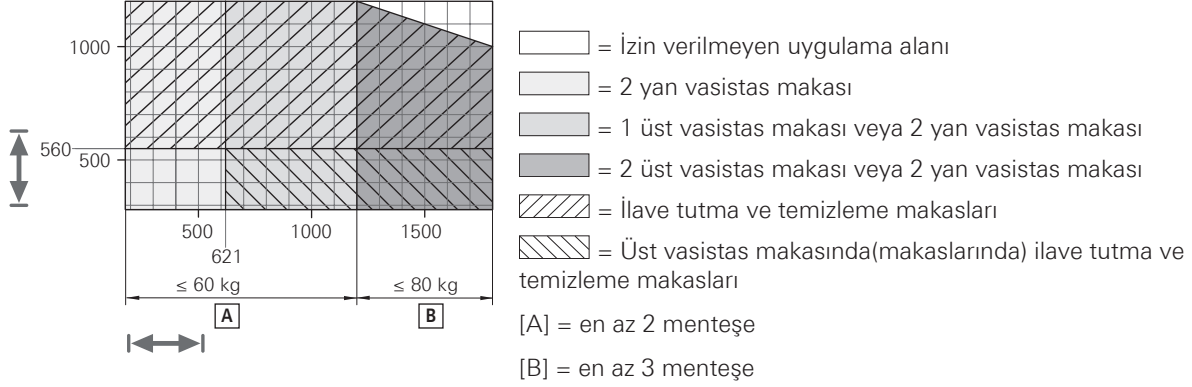
Temel güvenlik		
İz	Kanat kanal genişliği (KKG)	290 – 1200 mm
İz	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	280 – 2400 mm
İz	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 80 kg



BİLGİ

Döner kanatlardaki döner / vasistas menteşe P sadece kanat alt menteşe / kasa alt menteşe ile birlikte.

2.2.6 Dikdörtgen pencere vasistas menteşe



Uygulama şemasındaki bilgiler cam ağırlığını kg / m² cinsinden tanımlar.

1 mm/m² cam kalınlığı = 2,5 kg

Uygulama alanı

Temel güvenlik		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	180 – 1800 mm ^[2]
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	290 – 1200 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 60 veya 80 kg

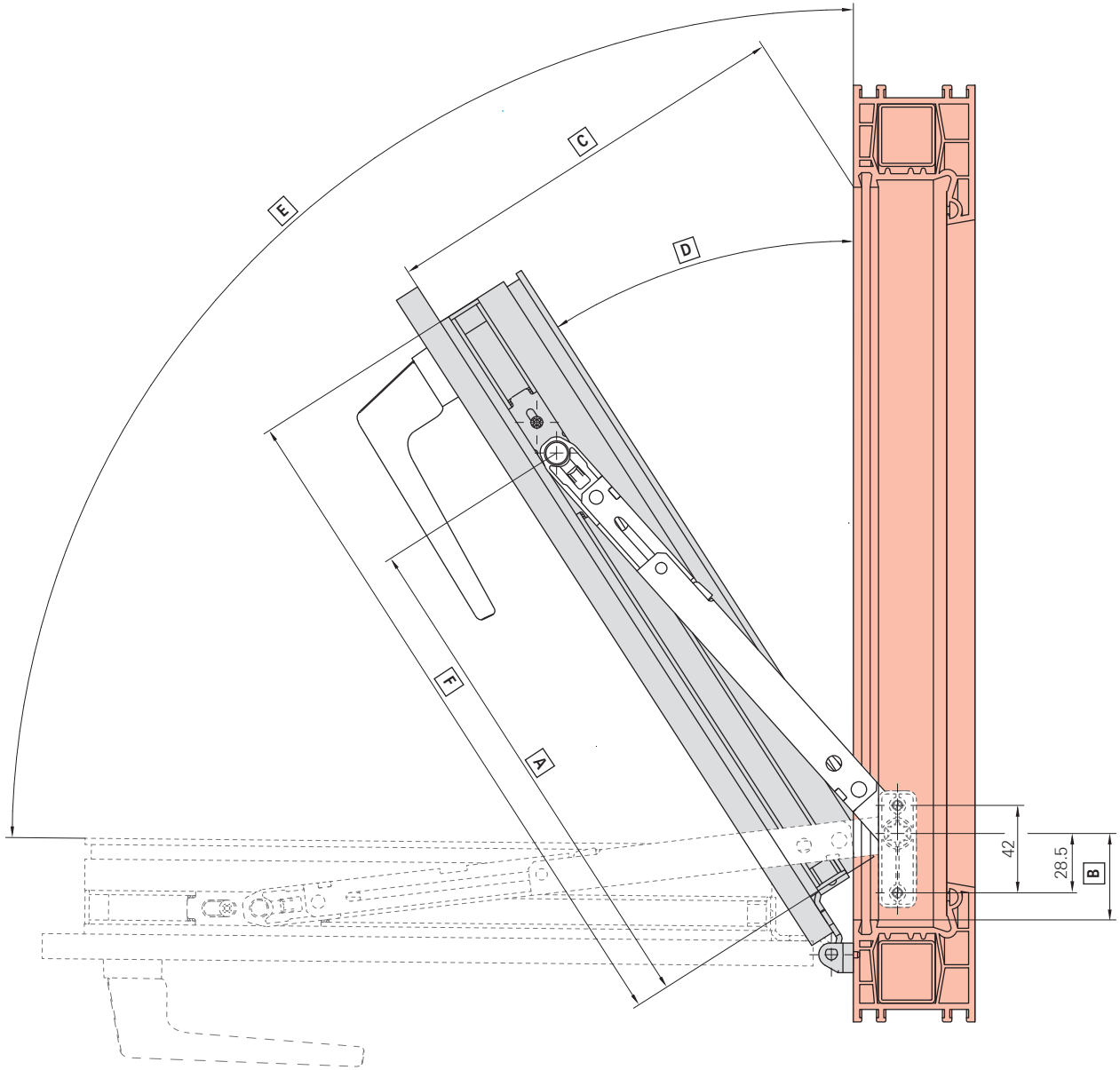


BİLGİ

Tutma ve temizleme makasları önerilir; kapı üstü yelpaze şeklinde pencerelerde gereklidir (RAL RG 607 / 12 uyarınca).

Tutma ve temizleme makasları, maks. 60 kg'a kadar.

[2] KKG 180 – 449 sadece tek açılım / vasistas ispanyoleti ile



[A] Konum Kanat yatağı

[B] Konum Kasa kanalı

[C] Vasistas açılma mesafesi Tutma konumu

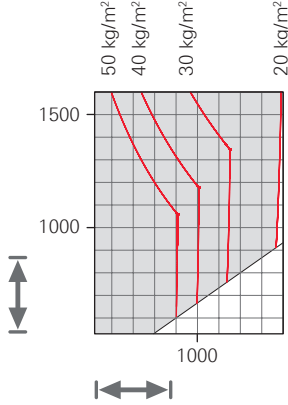
[D] Açılma açısı Tutma konumu

[E] Açılma açısı Temizleme konumu

[F] Kanat kanal yüksekliği (KKY)

KKY	Tip	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]
290 – 400 mm	1	250 mm	45 mm	180 – 245 mm	33°	90°
401 – 560 mm	1	280 mm	75 mm	205 – 275 mm	27°	67°
561 – 700 mm	2	525 mm	170 mm	225 – 277 mm	22°	88°
701 – 850 mm	2	575 mm	220 mm	244 – 292 mm	19°	72°
851 – 1200 mm	2	625 mm	270 mm	261 – 363 mm	17°	62°

2.2.7 Konfor pencere



İ = İzin verilmeyen uygulama alanı

Uygulama şemasındaki bilgiler cam ağırlığını kg/m^2 cinsinden tanımlar.

1 mm/m² Cam kalınlığı $\approx$ 2,5 kg

Uygulama alanı

Temel güvenlik		
İ	Kanat kanal genişliği	520 – 1400 mm
İ	Kanat kanal yüksekliği	530 – 1600 mm
İ	Kanat ağırlığı	maks. 50 kg



BİLGİ

Çekme kuvveti değerlerine yönelik TBDK direktifi, kanat ağırlıklarına bağlı olarak dikkate alınmalıdır!

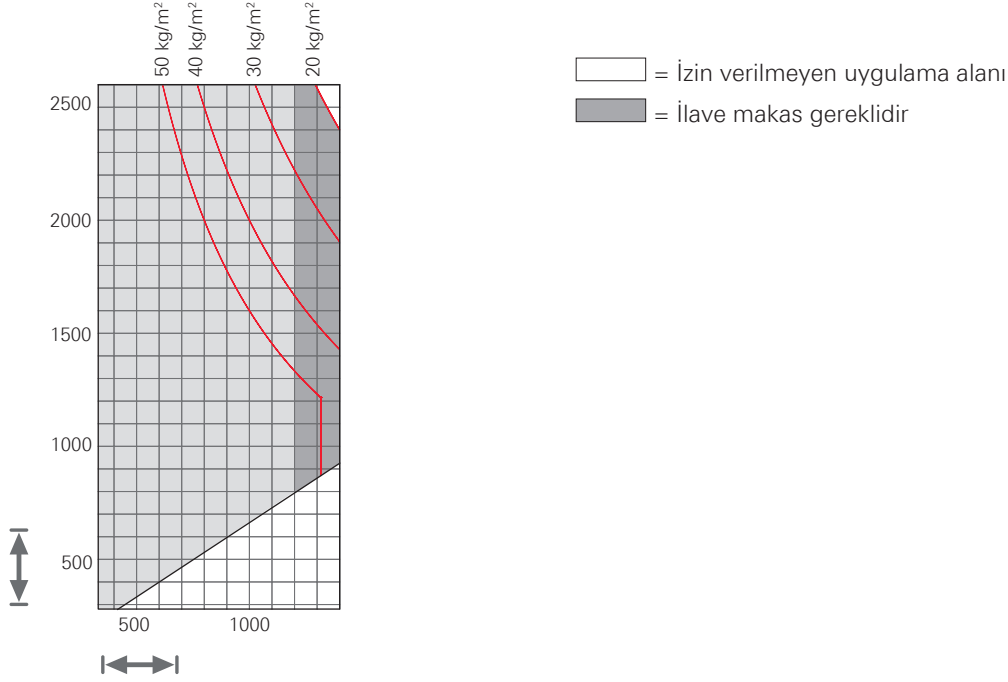
Ayrıntılı bilgi için bkz. www.beschlagindustrie.de.



2.3 Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)

2.3.1 Döner/Çift açılım donanım, dikdörtgen pencere

2.3.1.1 80 kg



Uygulama şemasındaki bilgiler cam ağırlığını kg/m² cinsinden tanımlar.

1 mm/m² Cam kalınlığı ≈ 2,5 kg

Uygulama alanı

		Temel güvenlik	Emniyet RC 1 N	Emniyet RC 2 / RC 2 N
I ↔ I	Kanat kanal genişliği	330 – 1400 mm	450 – 1400 mm	450 – 1400 mm
↑ ↓	Kanat kanal yüksekliği	280 – 2600 mm	280 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Kanat ağırlığı	maks. 80 kg	maks. 80 kg	maks. 80 kg

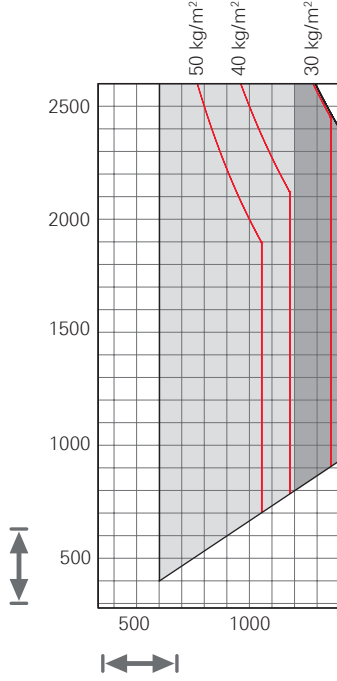


BİLGİ

Çekme kuvveti değerlerine yönelik TBDK direktifi, kanat ağırlıklarına bağlı olarak dikkate alınmalıdır!

Ayrıntılı bilgi için bkz. www.beschlagindustrie.de.

2.3.1.2 100 kg



□ = İzin verilmeyen uygulama alanı

■ = İlave makas gereklidir

Uygulama şemasındaki bilgiler cam ağırlığını kg/m² cinsinden tanımlar.

1 mm/m² Cam kalınlığı ≈ 2,5 kg

Uygulama alanı

		Temel güvenlik	Güvenlik RC 1 N	Güvenlik RC 2 / RC 2 N
↔	Kanat kanal genişliği	600 – 1400 mm	600 – 1400 mm	600 – 1400 mm
↑↓	Kanat kanal yüksekliği	400 – 2600 mm	400 – 2600 mm	490 – 2400 mm
🗑	Kanat ağırlığı	maks. 100 kg	maks. 100 kg	maks. 100 kg



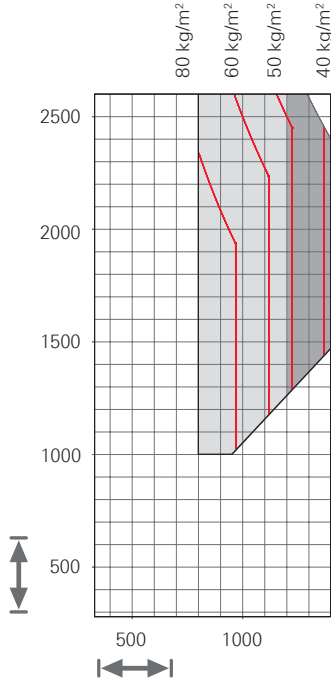
BİLGİ

Çekme kuvveti değerlerine yönelik TBKD direktifi, kanat ağırlıklarına bağlı olarak dikkate alınmalıdır!

Ayrıntılı bilgi için bkz. www.beschlagindustrie.de.



2.3.1.3 Yük aktarımı 80 ila 150 kg



□ = İzin verilmeyen uygulama alanı

■ = İlave makas gereklidir



Uygulama şemasındaki bilgiler cam ağırlığını kg/m² cinsinden tanımlar.

1 mm/m² Cam kalınlığı ≈ 2,5 kg

Uygulama alanı

		Temel güvenlik	Emniyet RC 1 N	Emniyet RC 2 / RC 2 N
↔	Kanat kanal genişliği	800 – 1400 mm	800 – 1400 mm	800 – 1400 mm
↑↓	Kanat kanal yüksekliği	1000 – 2600 mm	1000 – 2600 mm	1000 – 2400 mm
🗑	Kanat ağırlığı	80 – 150 kg	80 – 150 kg	80 – 150 kg



BİLGİ

Kanat ağırlığı > 130 kg: Kasa makasın vasistas açılma mesafesi sınırlaması 80 mm'ye ayarlanmalıdır.

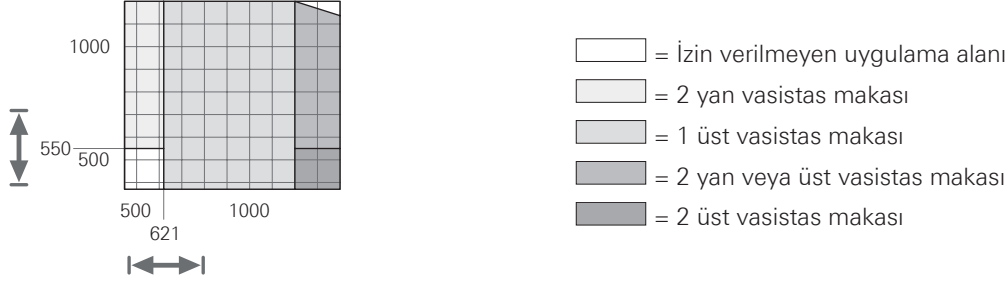


BİLGİ

Çekme kuvveti değerlerine yönelik TBDK direktifi, kanat ağırlıklarına bağlı olarak dikkate alınmalıdır!

Ayrıntılı bilgi için bkz. www.beschlagindustrie.de.

2.3.2 Vasistas donanımı, dikdörtgen pencere



Uygulama şemasındaki bilgiler cam ağırlığını kg/m² cinsinden tanımlar.

1 mm/m² Cam kalınlığı ≈ 2,5 kg

Uygulama alanı

Temel güvenlik		
	Kanat kanal genişliği	450 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği	370 – 1200 mm
	Kanat ağırlığı	maks. 80 kg



BİLGİ

Tutma ve temizleme makasları önerilir; kapı üstü yelpaze şeklinde pencerelerde gereklidir (RAL RG 607 / 12 uyarınca).

Tutma ve temizleme makasları, maks. 60 kg'a kadar.



BİLGİ

Çekme kuvveti değerlerine yönelik TBDK direktifi, kanat ağırlıklarına bağlı olarak dikkate alınmalıdır!

Ayrıntılı bilgi için bkz. www.beschlagindustrie.de.

Menteşe tarafı P

Çift açılım ispanyolet KSR – sabit merkezli kol yüksekliği	56
Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği	102

Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)

Çift açılım ispanyolet KSR – sabit merkezli kol yüksekliği	136
Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği	170

3 Aksesuarlara genel bakış



BİLGİ

Bu bölümdeki aksesuar genel bakışları sadece görsel amaçlıdır. Ayrıntılı bilgileri ve montaj talimatlarını ilgili montaj kılavuzlarından temin edebilirsiniz.



BİLGİ

Güvenlik sınıfları

- RC 1 N, RC 2 ve RC 2 N güvenlik sınıfları tüm sisteme yöneliktir.
- Aksesuarlara genel bakışta gösterilen aksesuar kombinasyonları tavsiye niteliğindedir.
- Aksesuar, gerekli sistem kontrollerindeki güvenlik sınıflarına uygundur.
- Güvenlik sınıflarına ancak sistemin diğer tüm bileşenleri (örn. profil sistemi, takviye, cam vs.) bunun için uygunsa erişilir.
- 9 mm aksesuar eksenine ile olan sistemlerde temel olarak çelikten güvenlik kilitleme parçaları kullanılmaktadır.

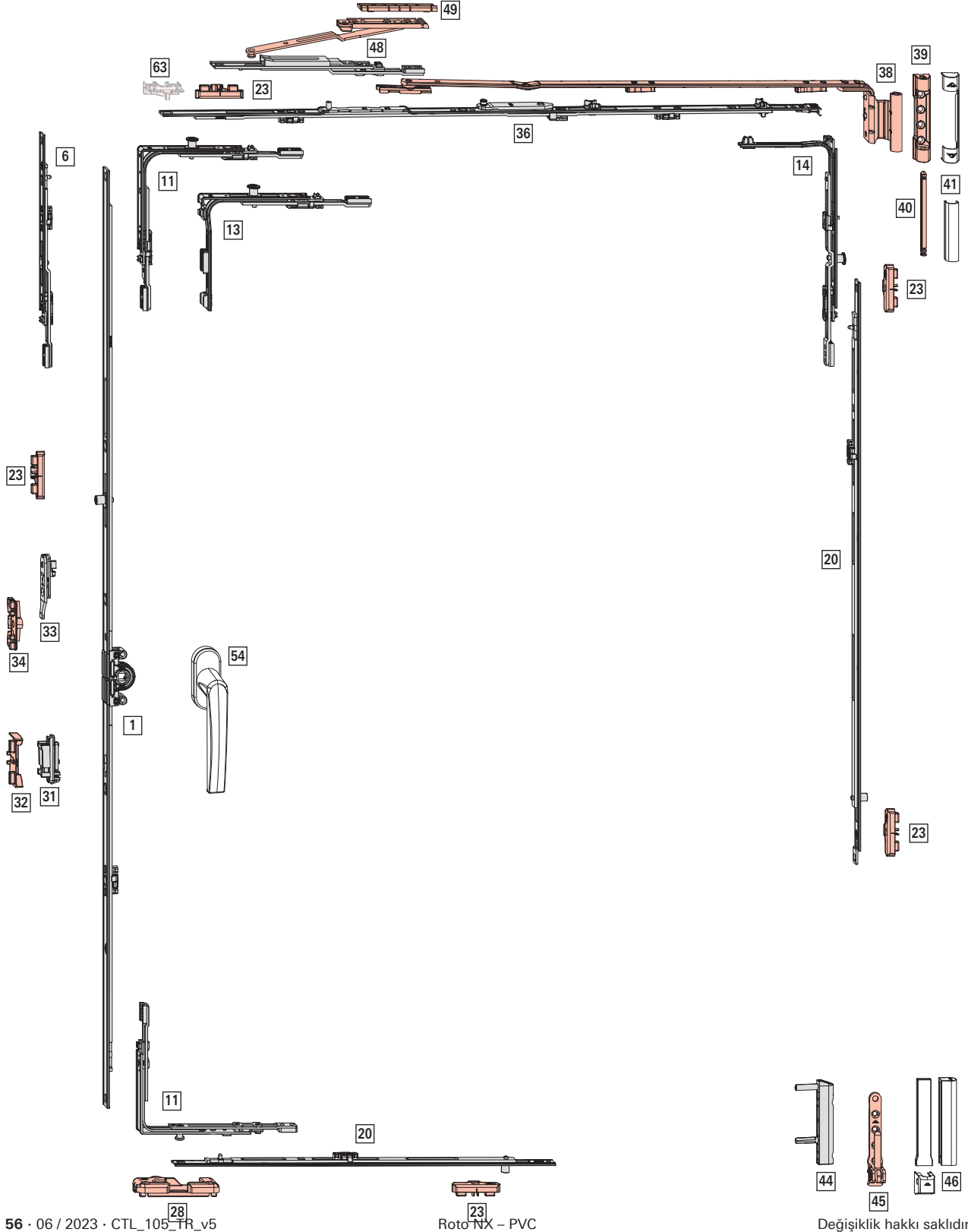


3.1 Menteşe tarafı P

3.1.1 Çift açılım ispanyolet KSR – sabit merkezli kol yüksekliği

3.1.1.1 Çift açılım donanım

3.1.1.1.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - sabit merkezli kol yüksekliği → <i>sayfa 212</i>
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → <i>sayfa 318</i>
[11]	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
[13]	Özel köşe, kısa → <i>sayfa 267</i>
[14]	Kanat makas köşesi → <i>sayfa 270</i>
[20]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay ve dikey → <i>sayfa 318</i>
[23]	Karşılık → <i>sayfa 356</i>
[28]	Vasistas karşılığı → <i>sayfa 350</i>
[31]	Çıt çıt kanat parçası → <i>sayfa 388</i>
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → <i>sayfa 388</i>
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → <i>sayfa 401</i>
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → <i>sayfa 399</i>
[36]	Kanat makas temel güvenlik → <i>sayfa 281</i>
[38]	Kasa makas → <i>sayfa 285</i>
[39]	Kasa üst menteşe → <i>sayfa 306</i>
[40]	Kasa üst menteşe pimi → <i>sayfa 308</i>
[41]	Kanat makas kapakları → <i>sayfa 309</i>
[44]	Kanat alt menteşe → <i>sayfa 337</i>
[45]	Kasa alt menteşe → <i>sayfa 339</i>
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → <i>sayfa 344</i>
[48]	İlave makas → <i>sayfa 370</i>
[49]	Altık (profile özgü) → <i>sayfa 417</i>
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[63]	Gece havalandırması (opsiyonel olarak KKG > 600 mm için) → <i>sayfa 396</i>

Uygulama alanı

		Temel güvenlik
	Kanat kanal genişliği (KKG)	290 – 1600 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	280 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.1.1.2 RC 1 N





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - sabit merkezli kol yüksekliği → <i>sayfa 212</i>
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → <i>sayfa 318</i>
[11]	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
[13]	Özel köşe, kısa → <i>sayfa 267</i>
[14]	Kanat makas köşesi → <i>sayfa 270</i>
[18]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → <i>sayfa 319</i>
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → <i>sayfa 319</i>
[23]	Karşılık → <i>sayfa 356</i>
[24]	Güvenlik karşılığı → <i>sayfa 357</i>
[28]	Vasistas karşılığı → <i>sayfa 350</i>
[31]	Çıt çıt kanat parçası → <i>sayfa 388</i>
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → <i>sayfa 388</i>
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → <i>sayfa 401</i>
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → <i>sayfa 399</i>
[36]	Kanat makas temel güvenlik → <i>sayfa 281</i>
[38]	Kasa makas → <i>sayfa 285</i>
[39]	Kasa üst menteşe → <i>sayfa 306</i>
[40]	Kasa üst menteşe pimi → <i>sayfa 308</i>
[41]	Kanat makas kapakları → <i>sayfa 309</i>
[44]	Kanat alt menteşe → <i>sayfa 337</i>
[45]	Kasa alt menteşe → <i>sayfa 339</i>
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → <i>sayfa 344</i>
[48]	İlave makas → <i>sayfa 370</i>
[49]	Altılık (profile özgü) → <i>sayfa 417</i>
[53]	Delik açma koruması → <i>sayfa 410</i>
[54]	Kol kilitlenebilir (bkz. Katalog CTL_1)
[63]	Gece havalandırması (opsiyonel olarak KKG > 600 mm için) → <i>sayfa 396</i>
[82]	Levyje ile kaldırma emniyeti → <i>sayfa 411</i>

Uygulama alanı

RC 1 N		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	320 – 1600 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	280 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

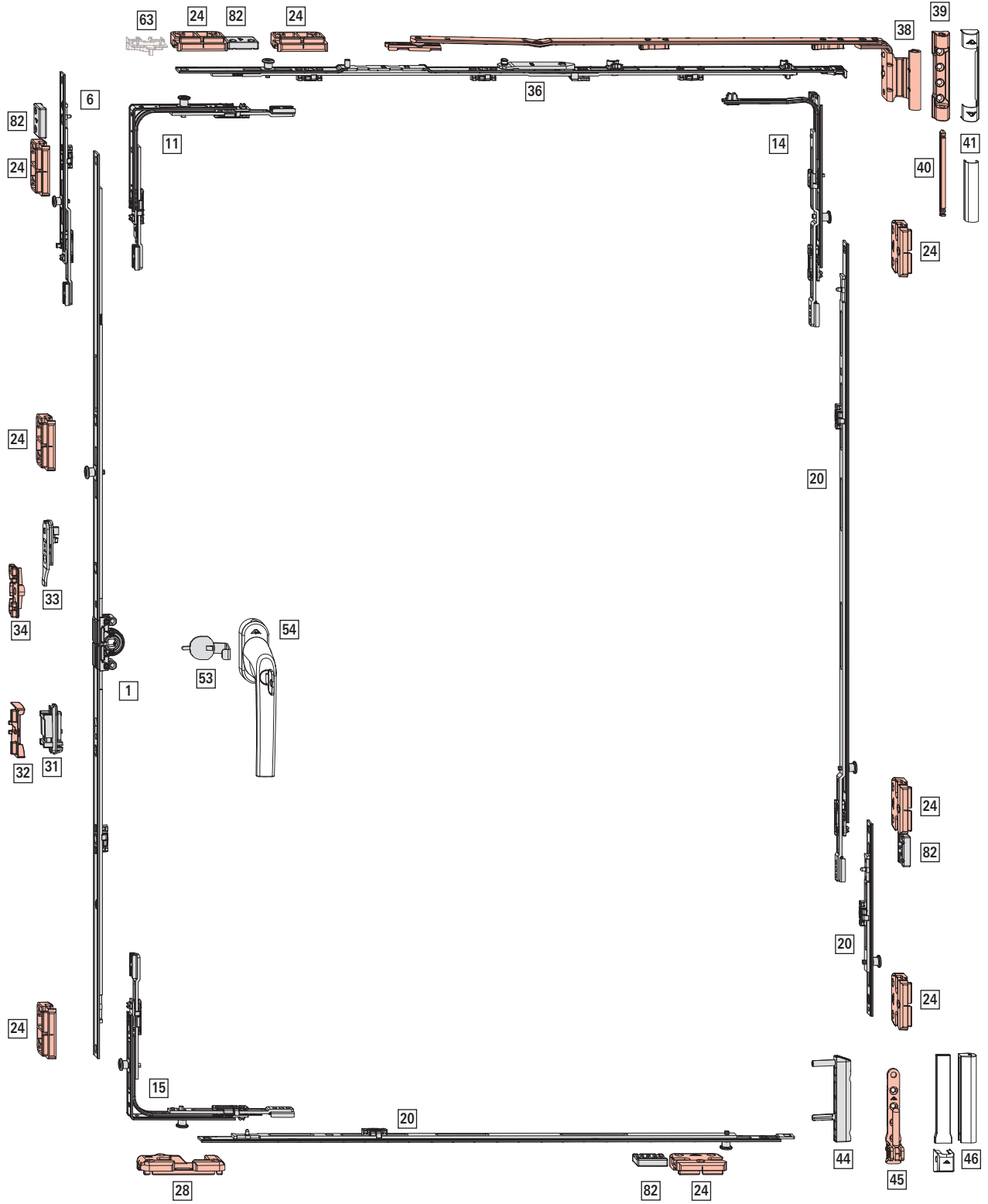
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → sayfa 319
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[15]	Standart köşe RC 3 → sayfa 266
[20]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → sayfa 319
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[36]	Kanat makas güvenlik → sayfa 281
[38]	Kasa makas → sayfa 285
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol kilitlenebilir (bkz. Katalog CTL_1)
[63]	Gece havalandırması (opsiyonel olarak KKG > 600 mm için) → sayfa 396
[82]	Levyje ile kaldırma emniyeti → sayfa 411

Uygulama alanı

RC 2 / RC 2 N		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	320 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	600 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

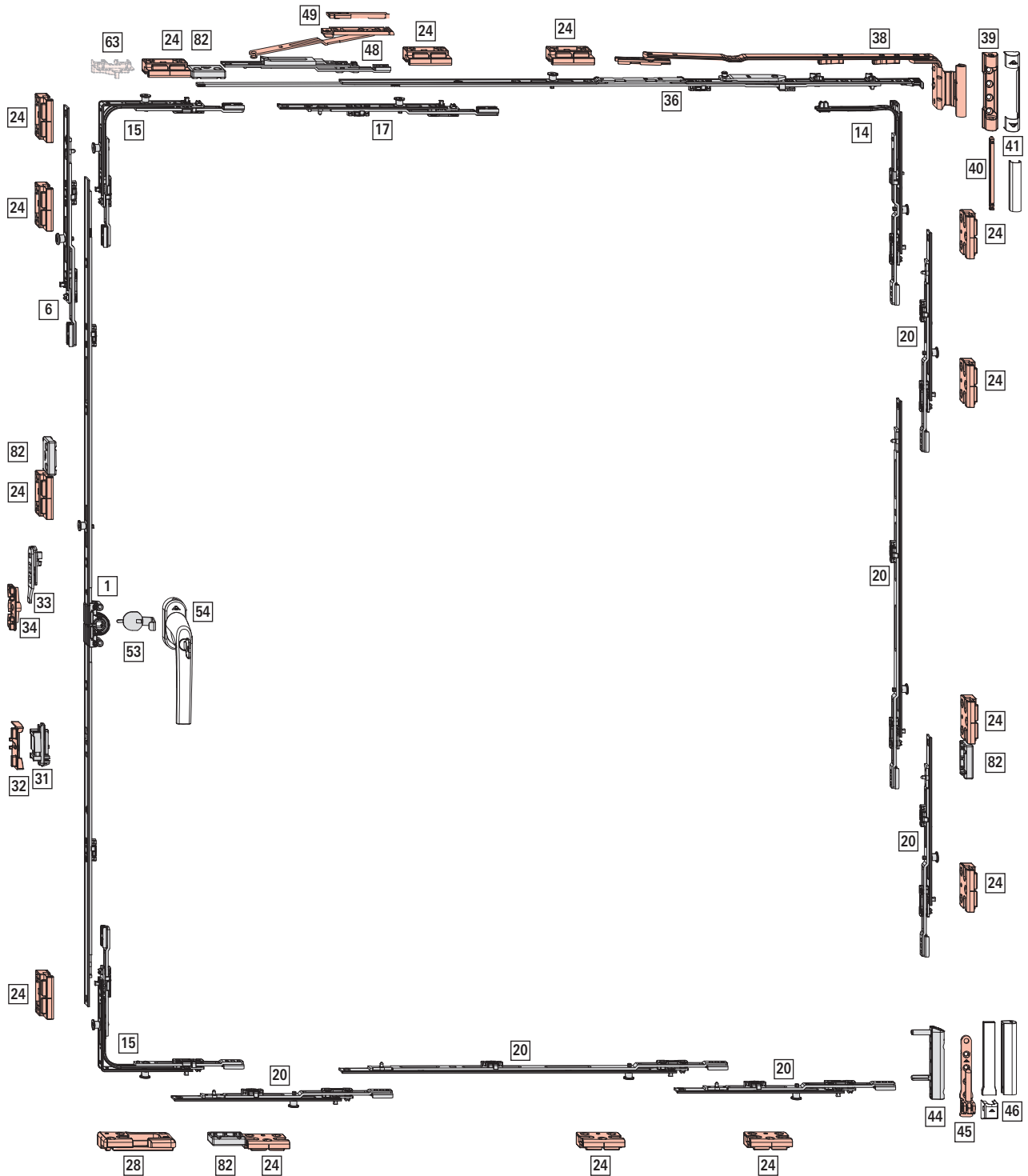
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.1.1.4 RC 3





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → <i>sayfa 212</i>
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → <i>sayfa 319</i>
[14]	Kanat makas köşesi → <i>sayfa 270</i>
[15]	Standart köşe RC 3 → <i>sayfa 266</i>
[17]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → <i>sayfa 319</i>
[20]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → <i>sayfa 319</i>
[24]	Güvenlik karşılığı → <i>sayfa 357</i>
[28]	Vasistas karşılığı → <i>sayfa 350</i>
[31]	Çıt çıt kanat parçası → <i>sayfa 388</i>
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → <i>sayfa 388</i>
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → <i>sayfa 401</i>
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → <i>sayfa 399</i>
[36]	Kanat makas güvenlik → <i>sayfa 281</i>
[38]	Kasa makas → <i>sayfa 285</i>
[39]	Kasa üst menteşe → <i>sayfa 306</i>
[40]	Kasa üst menteşe pimi → <i>sayfa 308</i>
[41]	Kanat makas kapakları → <i>sayfa 309</i>
[44]	Kanat alt menteşe → <i>sayfa 337</i>
[45]	Kasa alt menteşe → <i>sayfa 339</i>
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → <i>sayfa 344</i>
[48]	İlave makas → <i>sayfa 370</i>
[49]	Altık (profile bağlı) → <i>sayfa 417</i>
[53]	Delik açma koruması → <i>sayfa 410</i>
[54]	Kol kilitlenebilir (bkz. Katalog CTL_1)
[63]	Gece havalandırması (opsiyonel olarak KKG > 600 mm için) → <i>sayfa 396</i>
[82]	Levyje ile kaldırma emniyeti → <i>sayfa 411</i>

Uygulama alanı

RC 3		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	490 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	600 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

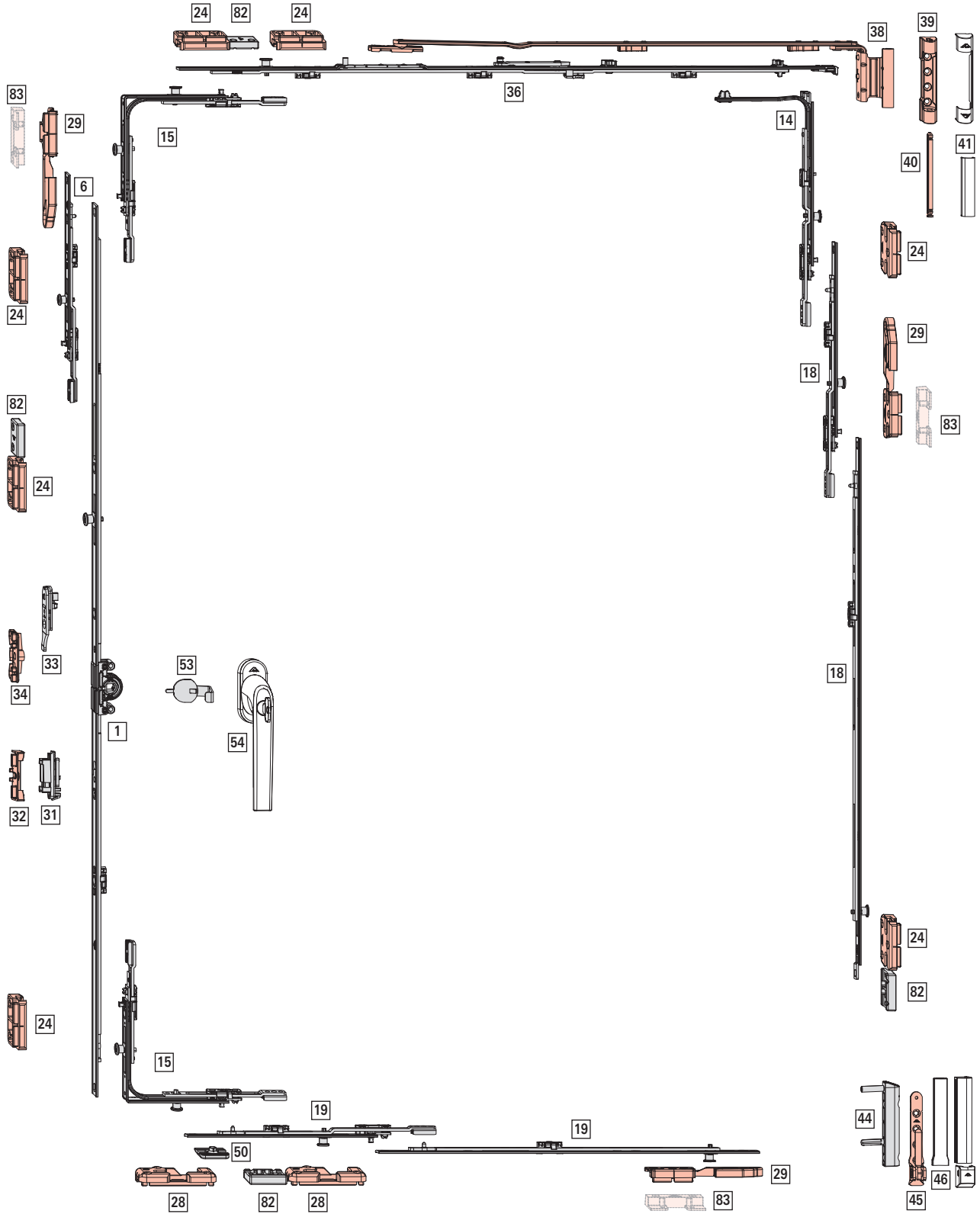
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.1.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → <i>sayfa 212</i>
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → <i>sayfa 319</i>
[14]	Kanat makas köşesi → <i>sayfa 270</i>
[15]	Standart köşe RC 3 → <i>sayfa 266</i>
[18]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → <i>sayfa 319</i>
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → <i>sayfa 319</i>
[24]	Güvenlik karşılığı → <i>sayfa 357</i>
[28]	Vasistas karşılığı → <i>sayfa 350</i>
[29]	Vasistas havalandırması için emniyetli karşılık → <i>sayfa 361</i>
[31]	Çıt çıt kanat parçası → <i>sayfa 388</i>
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → <i>sayfa 388</i>
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → <i>sayfa 401</i>
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → <i>sayfa 399</i>
[36]	Kanat makas güvenlik → <i>sayfa 281</i>
[38]	Kasa makas → <i>sayfa 285</i>
[39]	Kasa üst menteşe → <i>sayfa 306</i>
[40]	Kasa üst menteşe pimi → <i>sayfa 308</i>
[41]	Kanat makas kapakları → <i>sayfa 309</i>
[44]	Kanat alt menteşe → <i>sayfa 337</i>
[45]	Kasa alt menteşe → <i>sayfa 339</i>
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → <i>sayfa 344</i>
[50]	Kanallı kanat kaldırma → <i>sayfa 415</i>
[53]	Delik açma koruması → <i>sayfa 410</i>
[54]	Kol kilitlenebilir (bkz. Katalog CTL_1)
[82]	Levy ile kaldırma emniyeti → <i>sayfa 411</i>
[83]	TiltSafe emniyet desteği (opsiyonel) → <i>sayfa 361</i>

Uygulama alanı

RC 2 / RC 2 N		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	410 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	600 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

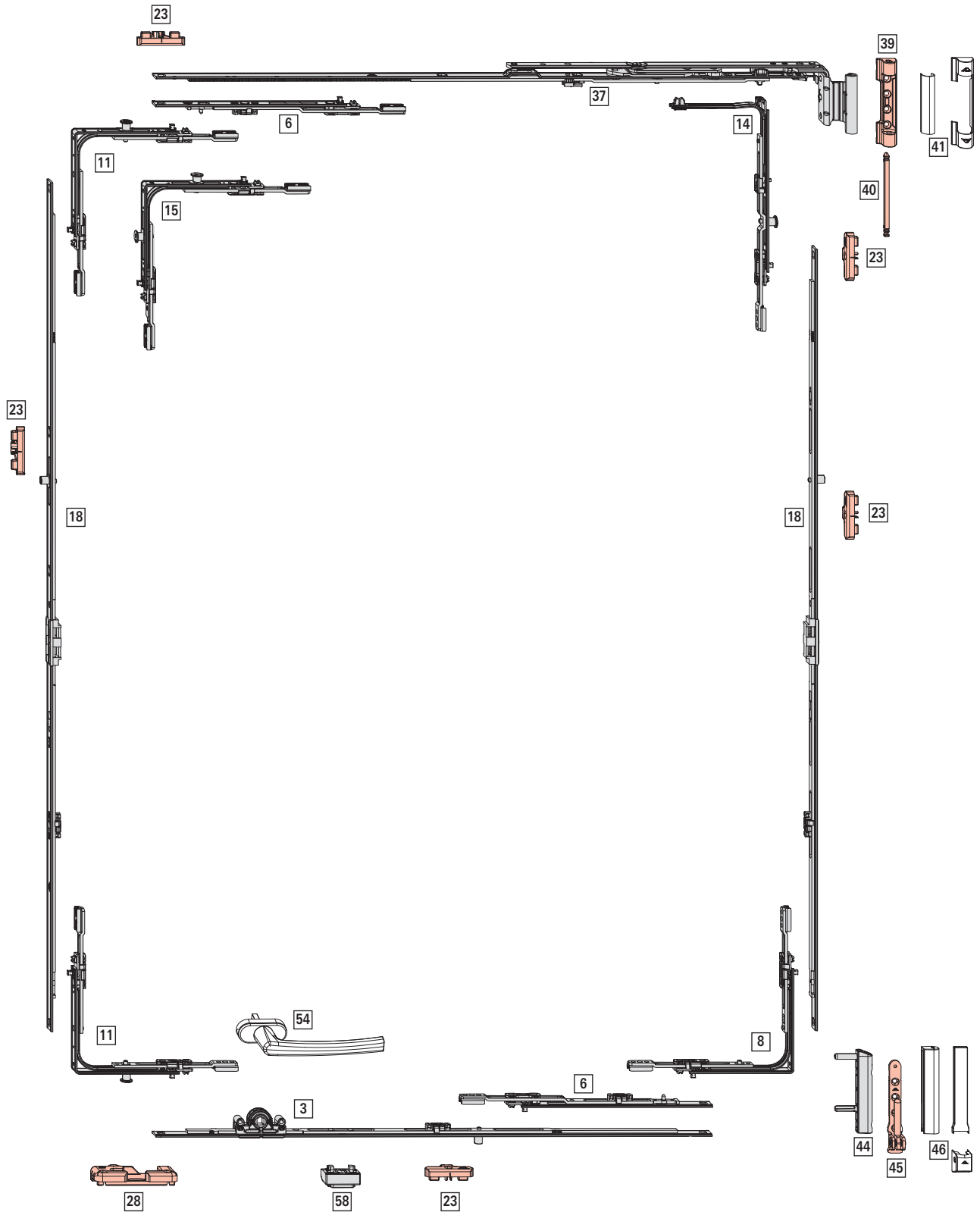
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.1.1.6 Konfor - temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[3]	Çift açılım ispanyolet - konfor - sabit merkezli kol yüksekliği → <i>sayfa 236</i>
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → <i>sayfa 318</i>
[8]	Standart köşe, pimsiz → <i>sayfa 266</i>
[11]	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
[14]	Kanat makas köşesi → <i>sayfa 270</i>
[15]	Standart köşe RC 3 → <i>sayfa 266</i>
[18]	Konfor kilitleme uzatması → <i>sayfa 328</i>
[23]	Karşılık → <i>sayfa 356</i>
[28]	Vasistas karşılığı → <i>sayfa 350</i>
[37]	Makas kolu, zorunlu kumandalı → <i>sayfa 298</i>
[39]	Kasa üst menteşe → <i>sayfa 306</i>
[40]	Kasa üst menteşe pimi → <i>sayfa 308</i>
[41]	Kanat makas kapakları → <i>sayfa 309</i>
[44]	Kanat alt menteşe → <i>sayfa 337</i>
[45]	Kasa alt menteşe → <i>sayfa 339</i>
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → <i>sayfa 344</i>
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[58]	Hatalı kullanım emniyetli kanat kaldırma → <i>sayfa 415</i>

Uygulama alanı

		Temel güvenlik
	Kanat kanal genişliği (KKG)	520 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	530 – 1600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 50 kg



BİLGİ

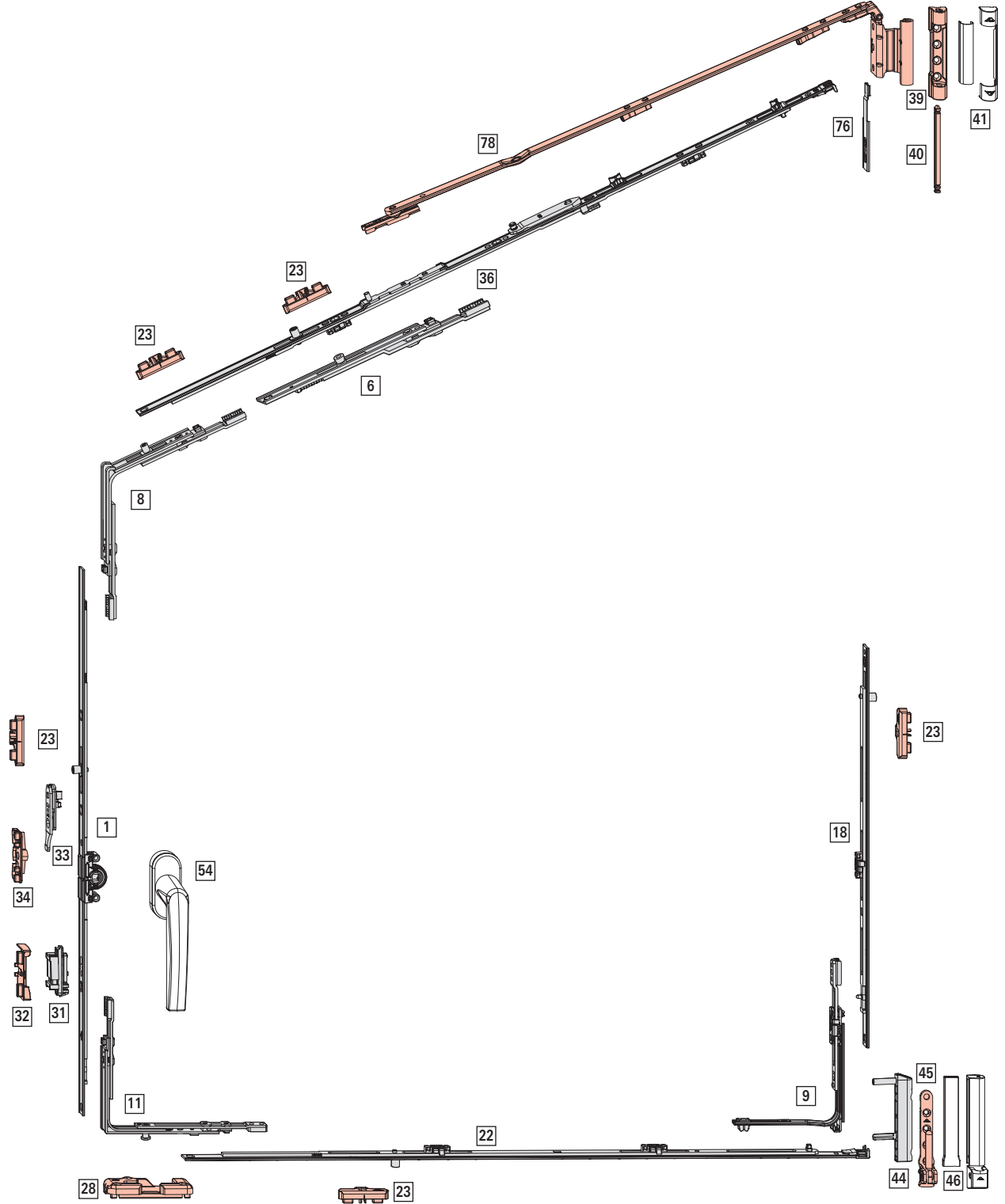
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcilerinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.1.1.7 Yamuk pencere - Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[8]	Yamuk pencere köşesi → sayfa 271
[9]	Kemer köşesi → sayfa 271
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[22]	Kemer bileşeni → sayfa 327
[23]	Karşılık → sayfa 356
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 281
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[76]	Kapatma parçası yamuk makas → sayfa 424
[78]	Yamuk pencere kasa makası → sayfa 288

Uygulama alanı

		Temel güvenlik
	Kanat kanal genişliği (KKG)	340 – 1300 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	361 – 2400 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 80 kg



BİLGİ

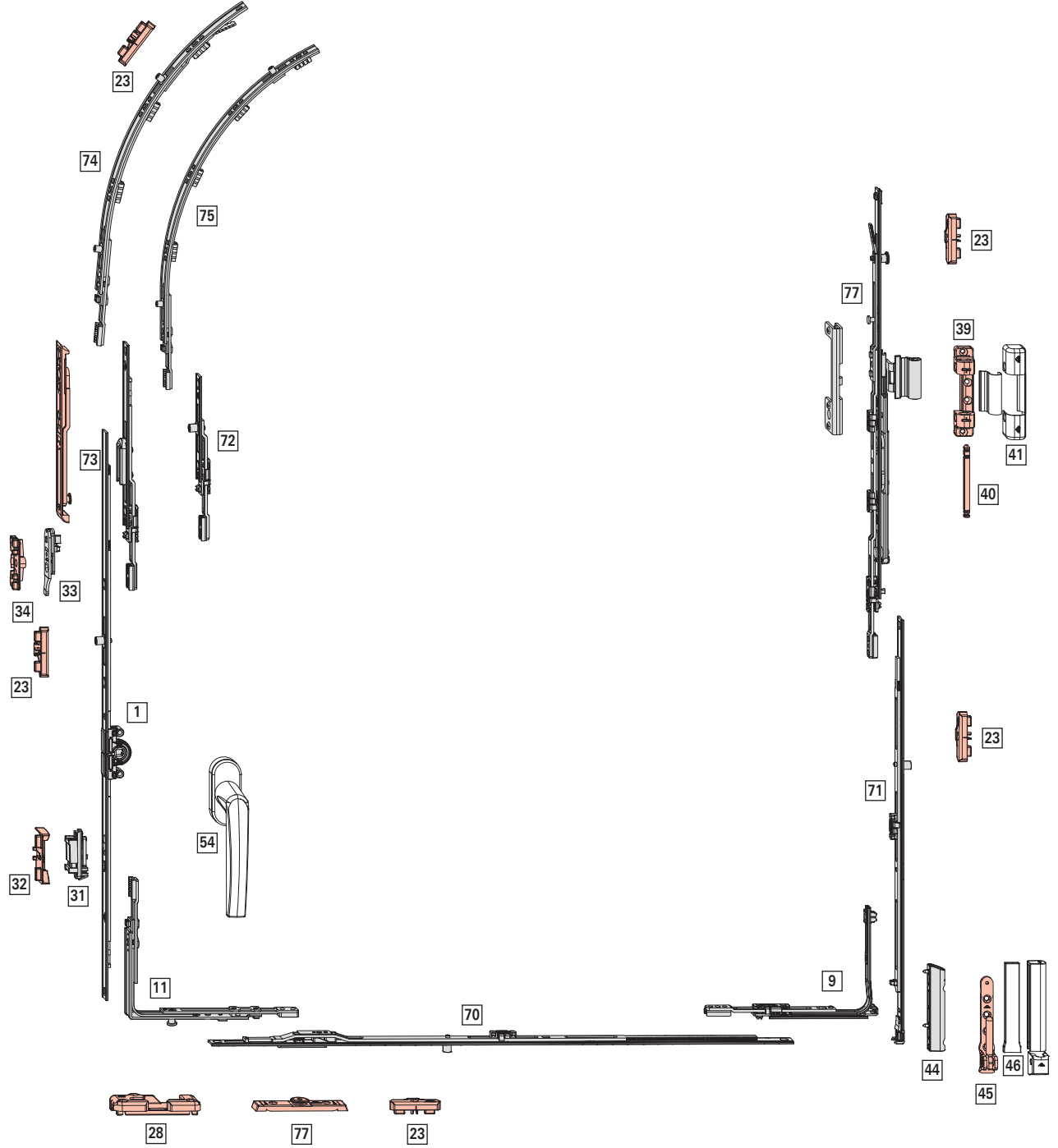
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.1.1.8 Kemerli pencere - temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → <i>sayfa 212</i>
[9]	Kemer köşesi → <i>sayfa 271</i>
[11]	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
[23]	Karşılık → <i>sayfa 356</i>
[28]	Vasistas karşılığı → <i>sayfa 350</i>
[31]	Çıt çıt kanat parçası → <i>sayfa 388</i>
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → <i>sayfa 388</i>
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → <i>sayfa 401</i>
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → <i>sayfa 399</i>
[39]	Kasa üst menteşe → <i>sayfa 306</i>
[40]	Kasa üst menteşe pimi → <i>sayfa 308</i>
[41]	Kanat makas kapakları → <i>sayfa 309</i>
[44]	Kanat alt menteşe → <i>sayfa 337</i>
[45]	Kasa alt menteşe → <i>sayfa 339</i>
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → <i>sayfa 344</i>
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[70]	Yatay kemer bileşeni → <i>sayfa 327</i>
[71]	Dikey kemer bileşeni → <i>sayfa 327</i>
[72]	Kemer ispanyolet bağlantısı → <i>sayfa 246</i>
[73]	Kemer ilave makas → <i>sayfa 371</i>
[74]	Standart kemer kilitleme uzatması → <i>sayfa 326</i>
[75]	Bağlanabilir kemer kilitleme uzatması → <i>sayfa 326</i>
[77]	Kanat makas kemeri → <i>sayfa 290</i>

Uygulama alanı

		Temel güvenlik
	Kanat kanal genişliği (KKG)	400 – 1300 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	510 – 1900 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 80 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanım genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.1.2 TiltFirst donanım

3.1.1.2.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[20]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay ve dikey → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[28]	Vasistas karşılığı TiltFirst → sayfa 353
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 281
[38]	Kasa makas TiltFirst → sayfa 285
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altlık (profile bağlı) → sayfa 417
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)

Uygulama alanı

		Temel güvenlik
	Kanat kanal genişliği (KKG)	290 – 1600 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	280 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.1.3 Tek açılım donanımı

3.1.1.3.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[26]	Gizli orta baskı kasa bileşenini gizler → sayfa 418
[27]	Gizli orta baskı kanat parçasını gizler → sayfa 418
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[42]	Tek açılım menteşe altlığı → sayfa 299
[43]	Tek açılım menteşe → sayfa 300
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[52]	Strok sınırlayıcı → sayfa 424
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)

Uygulama alanı

		Temel güvenlik
	Kanat kanal genişliği (KKG)	290 – 1600 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	280 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

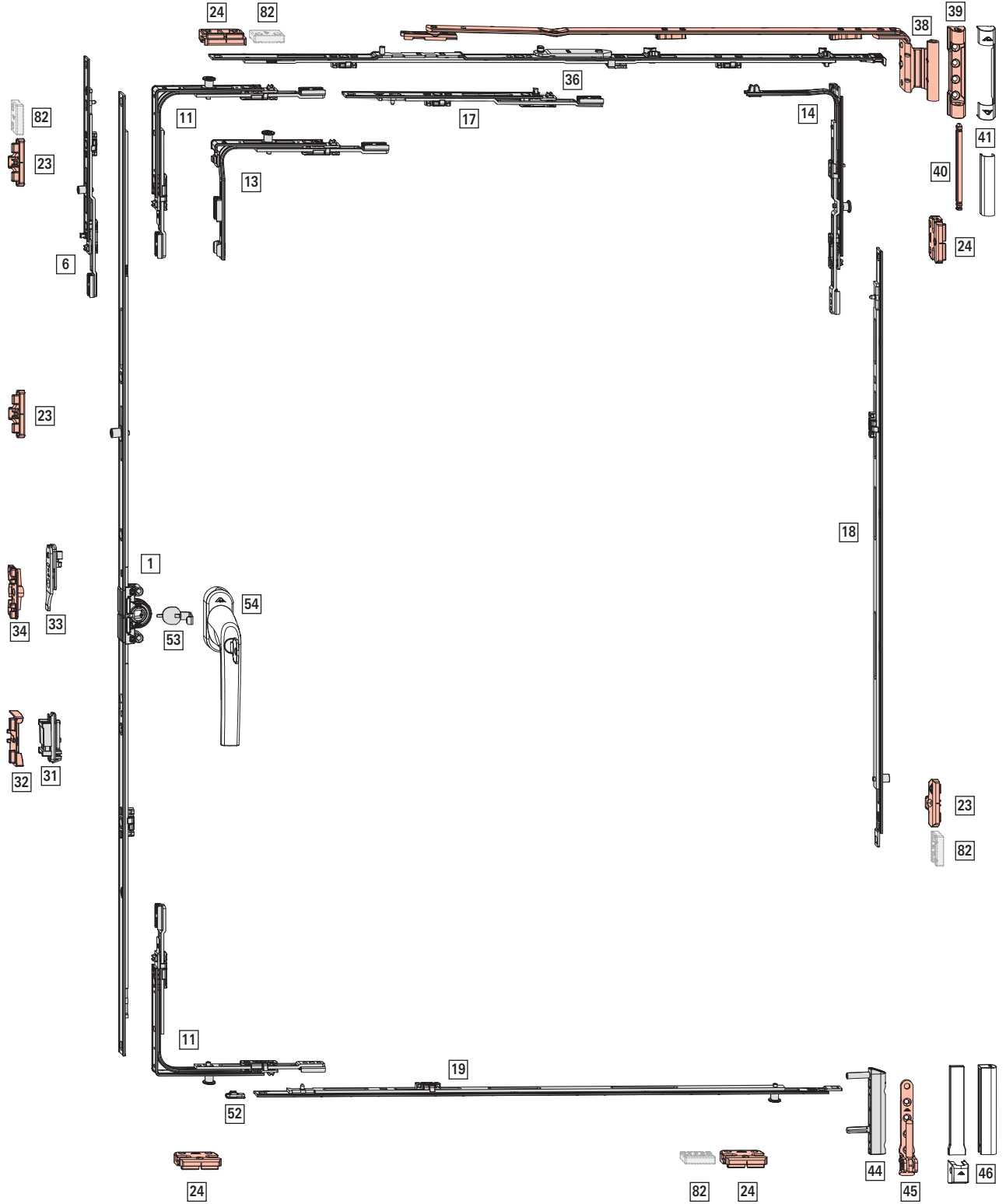
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.1.3.2 RC 1 N





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[17]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[18]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → sayfa 319
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 281
[38]	Kasa makas → sayfa 285
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[52]	Strok sınırlayıcı → sayfa 424
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol kilitlenebilir (bkz. Katalog CTL_1)
[82]	Levy ile kaldırma emniyeti → sayfa 411

Uygulama alanı

RC 1 N		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	320 – 1600 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	280 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

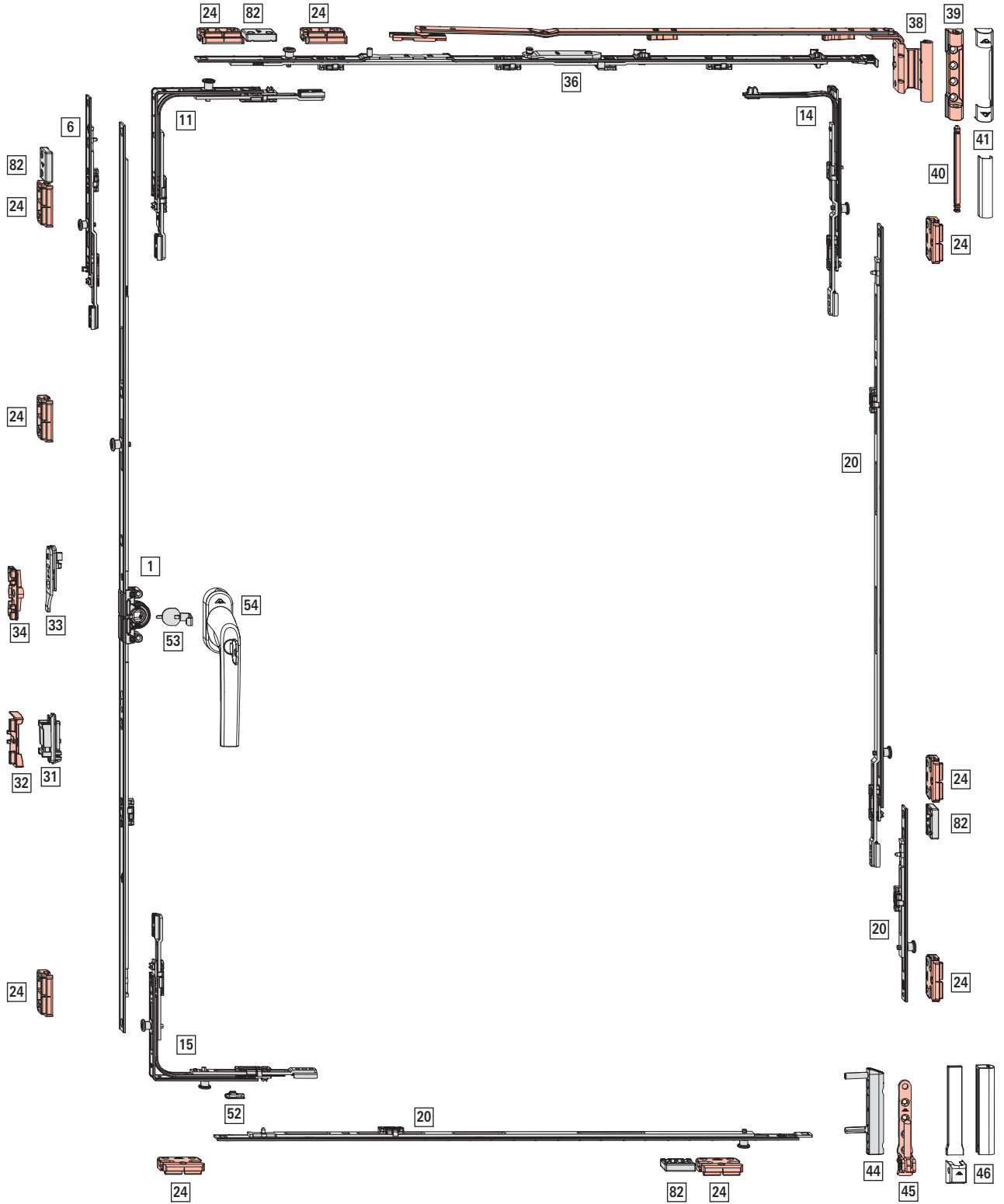
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.1.3.3 RC 2 / RC 2 N





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → sayfa 319
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[15]	Standart köşe RC 3 → sayfa 266
[20]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → sayfa 319
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[31]	Çit çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çit çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[36]	Kanat makas güvenlik → sayfa 281
[38]	Kasa makas → sayfa 285
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[52]	Strok sınırlayıcı → sayfa 424
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol kilitlenebilir (bkz. Katalog CTL_1)
[82]	Levy ile kaldırma emniyeti → sayfa 411

Uygulama alanı

RC 2 / RC 2 N		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	320 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	600 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

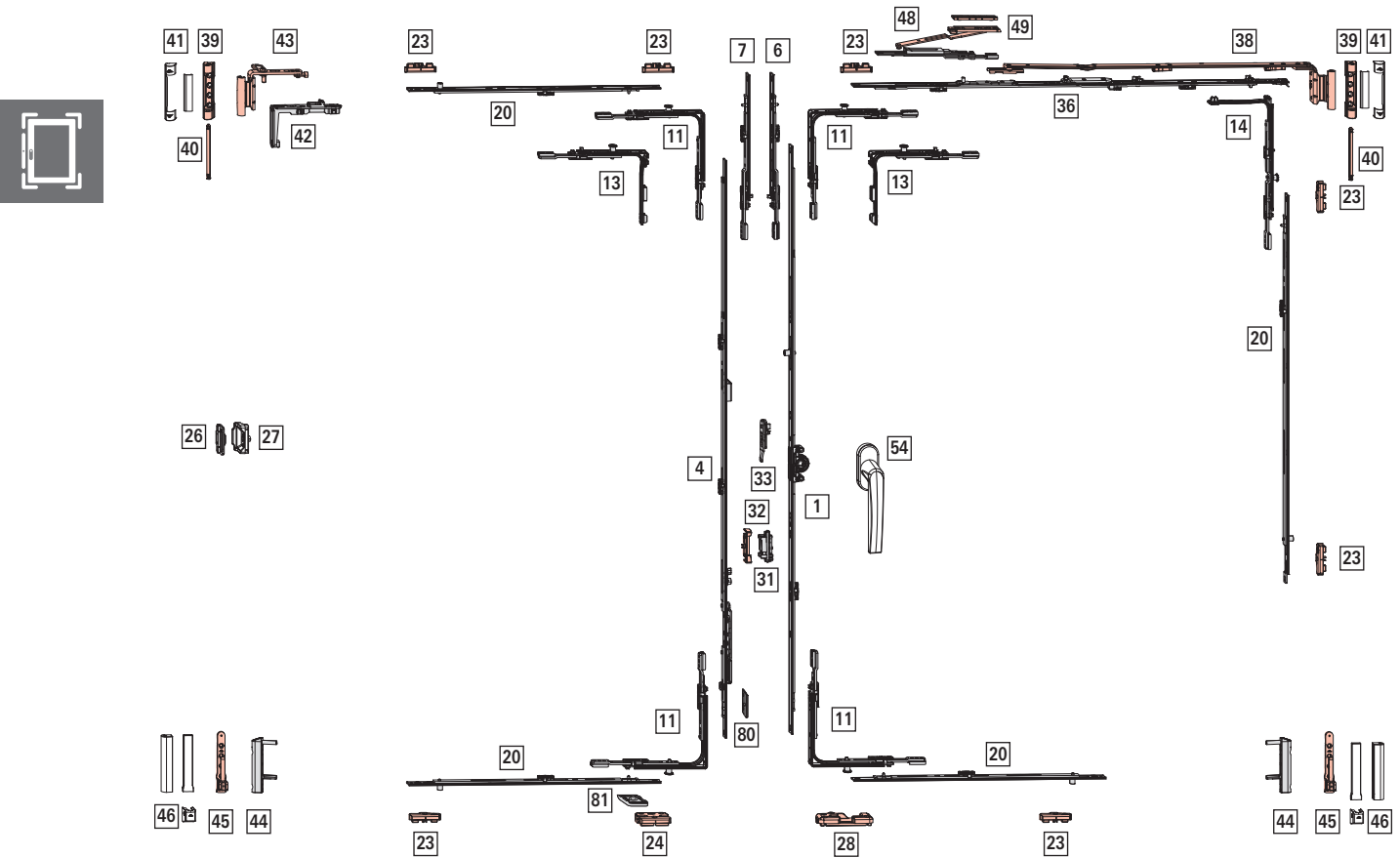
Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.1.4 Gizli kanat donanımı - Standart

3.1.1.4.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[4]	Gizli kanat ispanyoleti standart KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 249
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[7]	İspanyolet laması kilitleme uzatması → sayfa 322
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[20]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay ve dikey → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[26]	Gizli orta baskı kasa bileşenini gizler → sayfa 418
[27]	Gizli orta baskı kanat parçasını gizler → sayfa 418
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 281
[38]	Kasa makas → sayfa 285
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[42]	Tek açılım menteşe altlığı → sayfa 299
[43]	Tek açılım menteşe → sayfa 300
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altılık → sayfa 417
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[80]	Bağlantı plakası → sayfa 412
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415

Uygulama alanı

		Temel güvenlik
	Kanat kanal genişliği (KKG)	290 – 1600 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	280 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

Aksesuarlara genel bakış

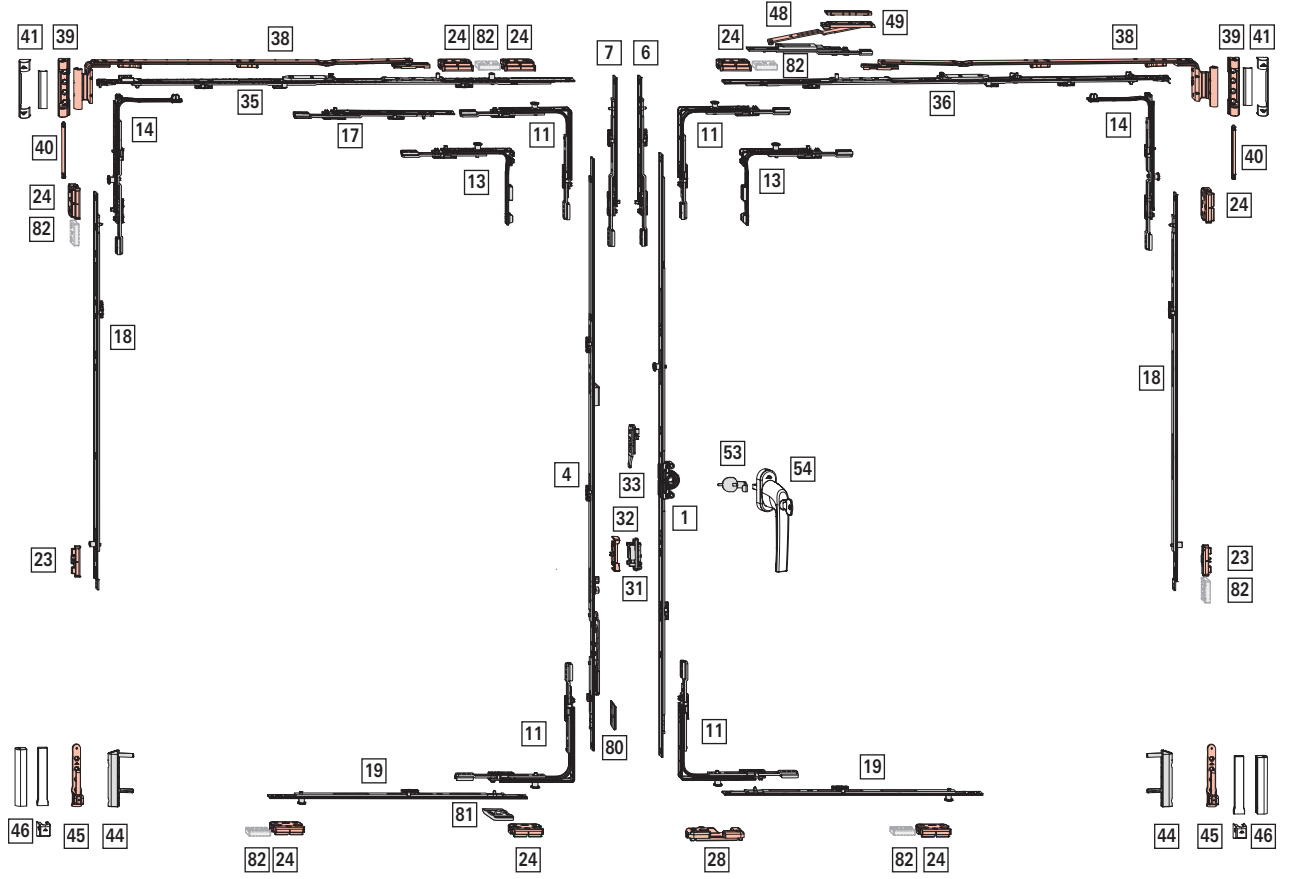
Menteşe tarafı P

Çift açılım ispanyolet KSR – sabit merkezli kol yüksekliği





3.1.1.4.2 RC 1 N





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[4]	Gizli kanat ispanyoleti standart KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 249
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[7]	İspanyolet laması kilitleme uzatması → sayfa 322
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[17]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[20]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik yatay → sayfa 319
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[35]	Kanat makas, tek açılım kanat → sayfa 282
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 281
[38]	Kasa makas → sayfa 285
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altık (profile bağlı) → sayfa 417
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[80]	Bağlantı plakası → sayfa 412
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415
[82]	Levye ile kaldırma emniyeti → sayfa 411

Uygulama alanı

RC 1 N		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	320 – 1600 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	280 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

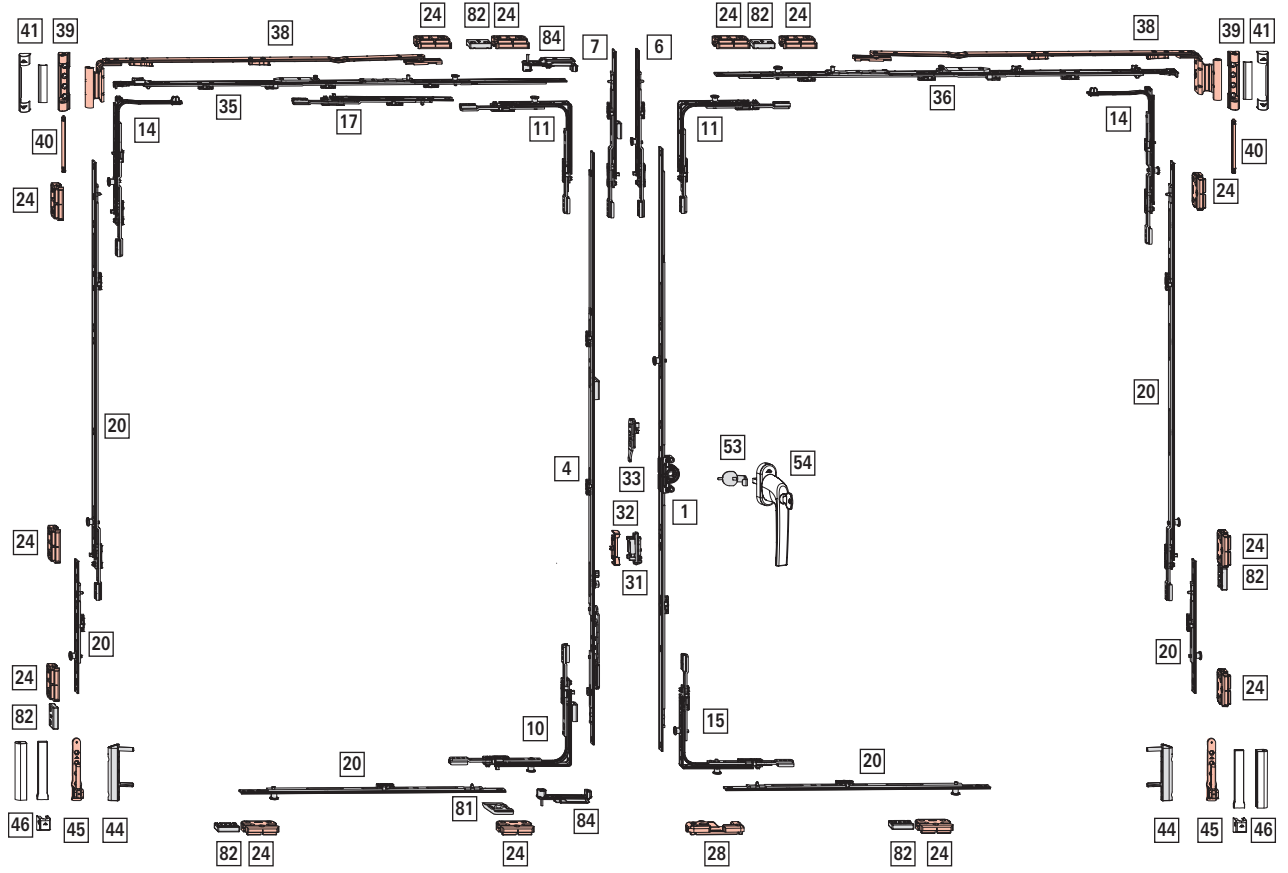
Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com



3.1.1.4.3 RC 2 / RC 2 N





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[4]	Gizli kanat ispanyoleti standart KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 249
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → sayfa 319
[7]	İspanyolet laması kilitleme uzatması → sayfa 322
[10]	İspanyolet laması köşesi → sayfa 268
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[15]	Standart köşe RC 3 → sayfa 266
[17]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[20]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → sayfa 319
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[35]	Kanat makas, tek açılım kanat → sayfa 282
[36]	Kanat makas güvenlik → sayfa 281
[38]	Kasa makas → sayfa 285
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415
[82]	Levyne ile kaldırma emniyeti → sayfa 411
[84]	Gizli kanat için emniyet kolu → sayfa 410

Uygulama alanı

RC 2 / RC 2 N		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	400 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	600 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

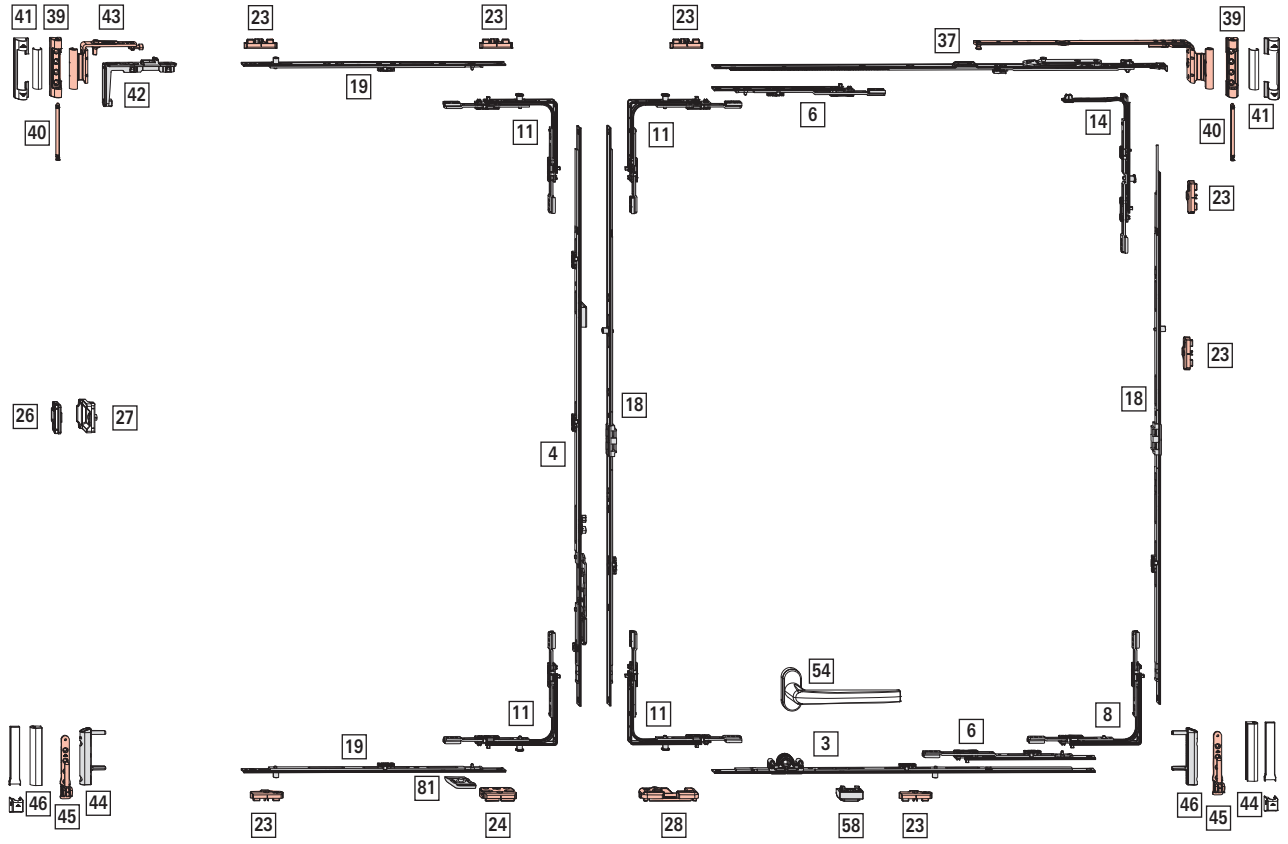
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcilerinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.1.4.4 Konfor - temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[3]	Çift açılım ispanyolet - konfor - sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 236
[4]	Gizli kanat ispanyoleti standart KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 249
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[8]	Standart köşe, pimsiz → sayfa 266
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[18]	Konfor kilitleme uzatması → sayfa 328
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[26]	Gizli orta baskı kasa bileşenini gizler → sayfa 418
[27]	Gizli orta baskı kanat parçasını gizler → sayfa 418
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[37]	Makas kolu, zorunlu kumandalı → sayfa 298
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[42]	Tek açılım menteşe altlığı → sayfa 299
[43]	Tek açılım menteşe → sayfa 300
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[58]	Hatalı kullanım emniyetli kanat kaldırma → sayfa 415
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415

Uygulama alanı

		Temel güvenlik
	Kanat kanal genişliği (KKG)	520 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	800 – 1600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 50 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

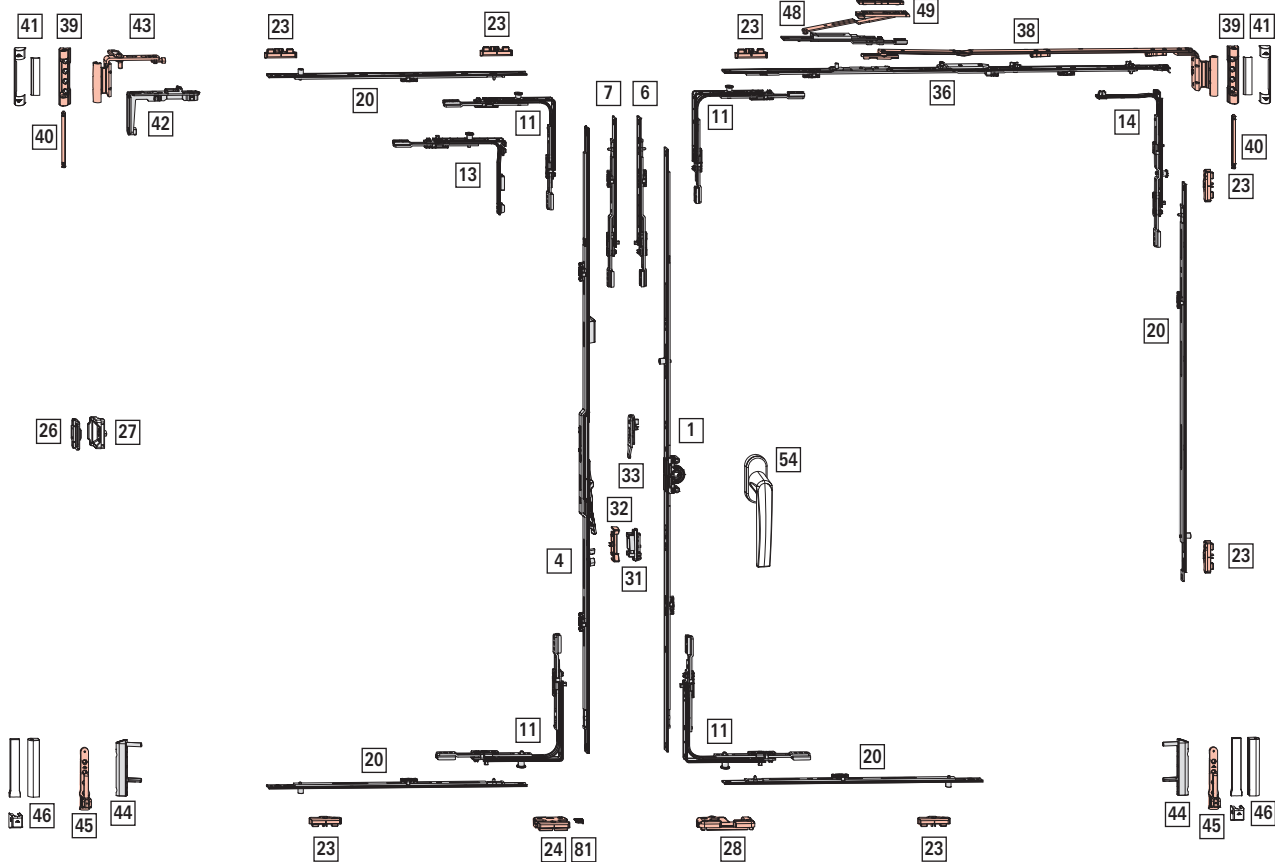
Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.1.5 Gizli kanat donanımı - Plus

3.1.1.5.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[4]	Gizli kanat ispanyoleti Plus KSR - sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 256
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[7]	İspanyolet laması kilitleme uzatması → sayfa 322
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[20]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay ve dikey → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[26]	Gizli orta baskı kasa bileşenini gizler → sayfa 418
[27]	Gizli orta baskı kanat parçasını gizler → sayfa 418
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 281
[38]	Kasa makas → sayfa 285
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[42]	Tek açılım menteşe altlığı → sayfa 299
[43]	Tek açılım menteşe → sayfa 300
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altılık → sayfa 417
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415

Uygulama alanı

		Temel güvenlik
	Kanat kanal genişliği (KKG)	290 – 1600 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	430 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

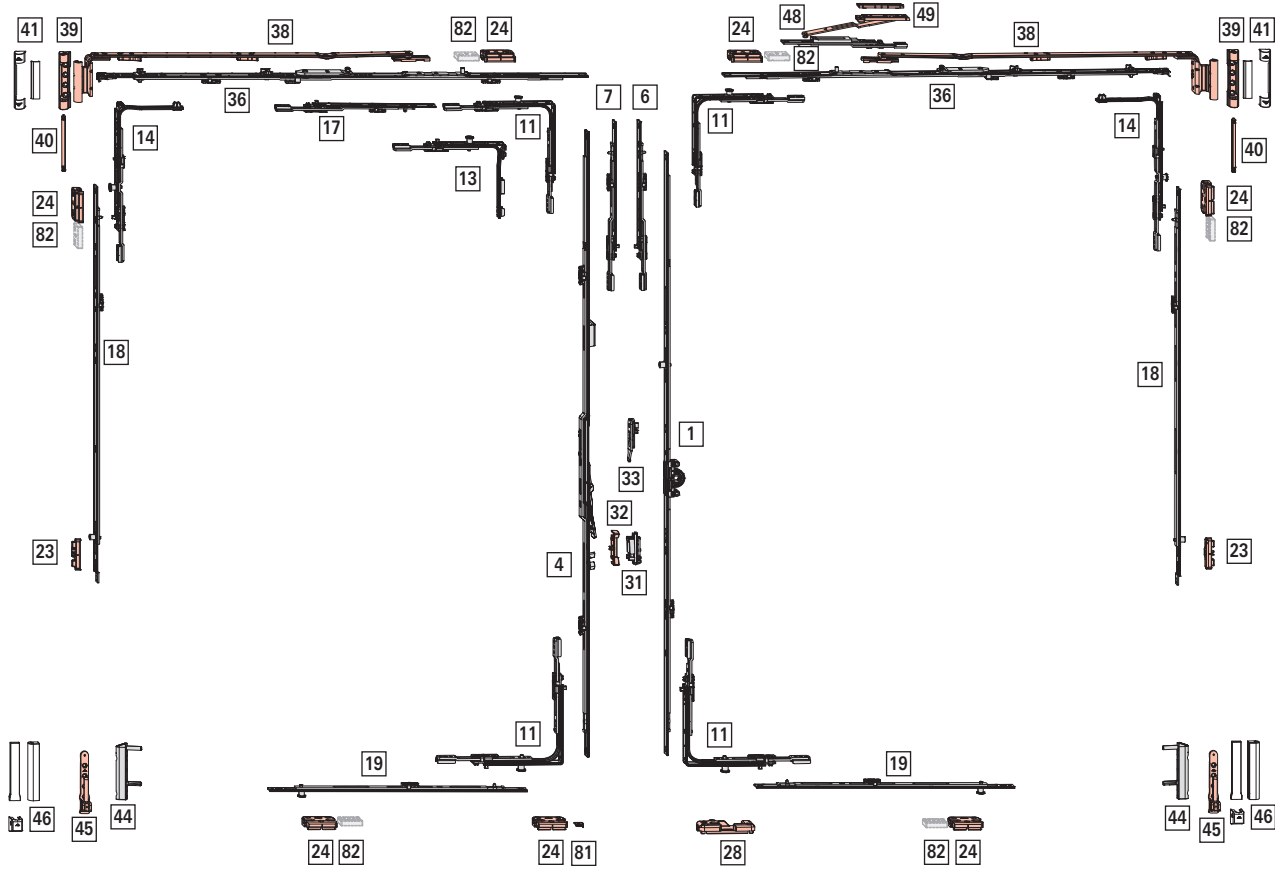
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcilerinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.1.5.2 RC 1 N





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[4]	Gizli kanat ispanyoleti Plus KSR - sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 256
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[7]	İspanyolet laması kilitleme uzatması → sayfa 322
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[17]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[19]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, yatay → sayfa 319
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[35]	Kanat makas, tek açılım kanat → sayfa 282
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 281
[38]	Kasa makas → sayfa 285
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altılık → sayfa 417
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415
[82]	Levye ile kaldırma emniyeti → sayfa 411

Uygulama alanı

		RC 1 N
	Kanat kanal genişliği (KKG)	320 – 1600 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	430 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

Aksesuarlara genel bakış

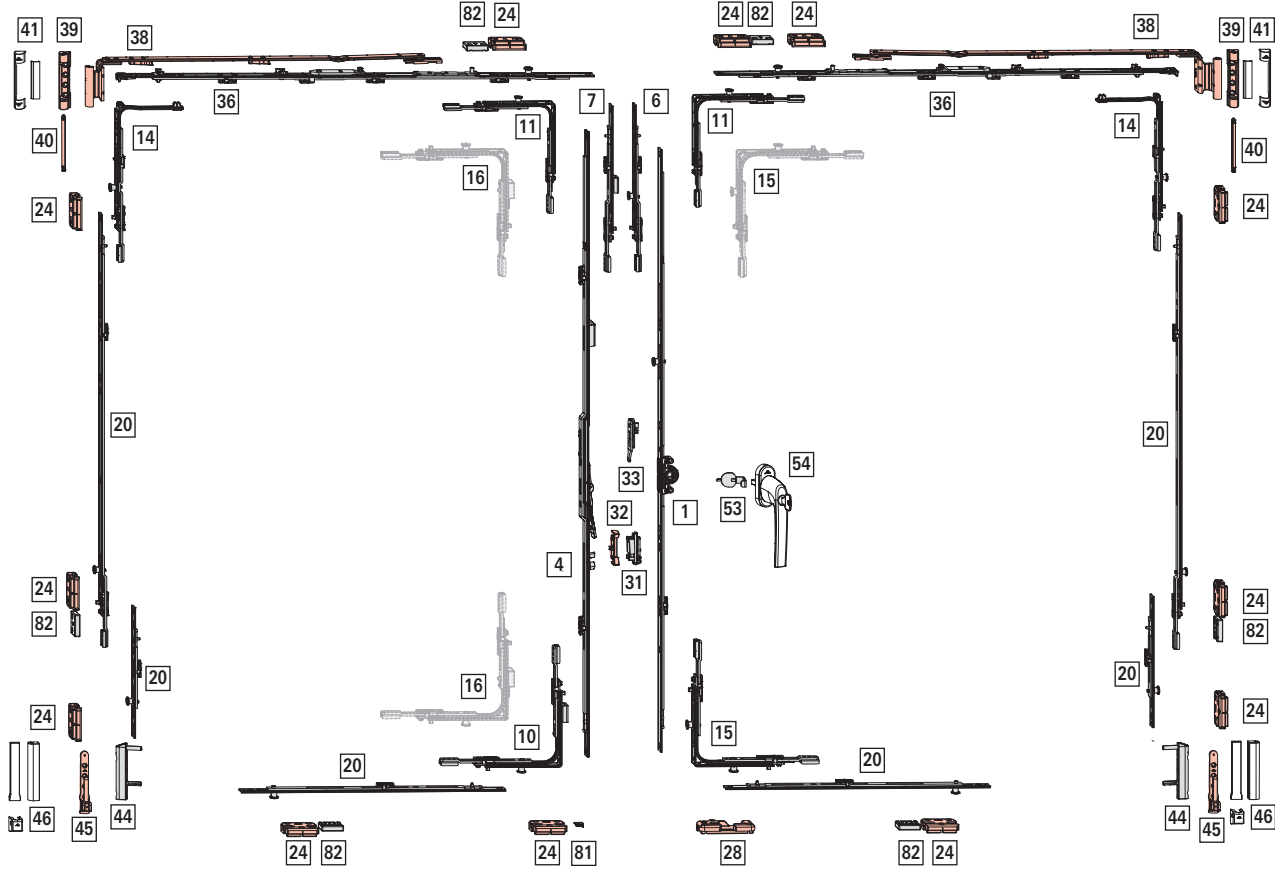
Menteşe tarafı P

Çift açılım ispanyolet KSR – sabit merkezli kol yüksekliği





3.1.1.5.3 RC 2 / RC 2 N





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → <i>sayfa 212</i>
[4]	Gizli kanat ispanyoleti Plus KSR - sabit merkezli kol yüksekliği → <i>sayfa 256</i>
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → <i>sayfa 319</i>
[7]	İspanyolet laması kilitleme uzatması → <i>sayfa 322</i>
[10]	İspanyolet laması köşesi → <i>sayfa 268</i>
[11]	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
[14]	Kanat makas köşesi → <i>sayfa 270</i>
[15]	Standart köşe RC 3 → <i>sayfa 266</i>
[16]	Köşe ispanyolet laması - kaydırma kilidi (isteğe bağlı) → <i>sayfa 268</i>
[20]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → <i>sayfa 319</i>
[24]	Güvenlik karşılığı → <i>sayfa 357</i>
[28]	Vasistas karşılığı → <i>sayfa 350</i>
[31]	Çıt çıt kanat parçası → <i>sayfa 388</i>
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → <i>sayfa 388</i>
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → <i>sayfa 401</i>
[36]	Kanat makas güvenlik → <i>sayfa 281</i>
[38]	Kasa makas → <i>sayfa 285</i>
[39]	Kasa üst menteşe → <i>sayfa 306</i>
[40]	Kasa üst menteşe pimi → <i>sayfa 308</i>
[41]	Kanat makas kapakları → <i>sayfa 309</i>
[44]	Kanat alt menteşe → <i>sayfa 337</i>
[45]	Kasa alt menteşe → <i>sayfa 339</i>
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → <i>sayfa 344</i>
[53]	Delik açma koruması → <i>sayfa 410</i>
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[81]	Kanat kaldırma → <i>sayfa 415</i>
[82]	Levyne ile kaldırma emniyeti → <i>sayfa 411</i>

Uygulama alanı

RC 2 / RC 2 N		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	400 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	600 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

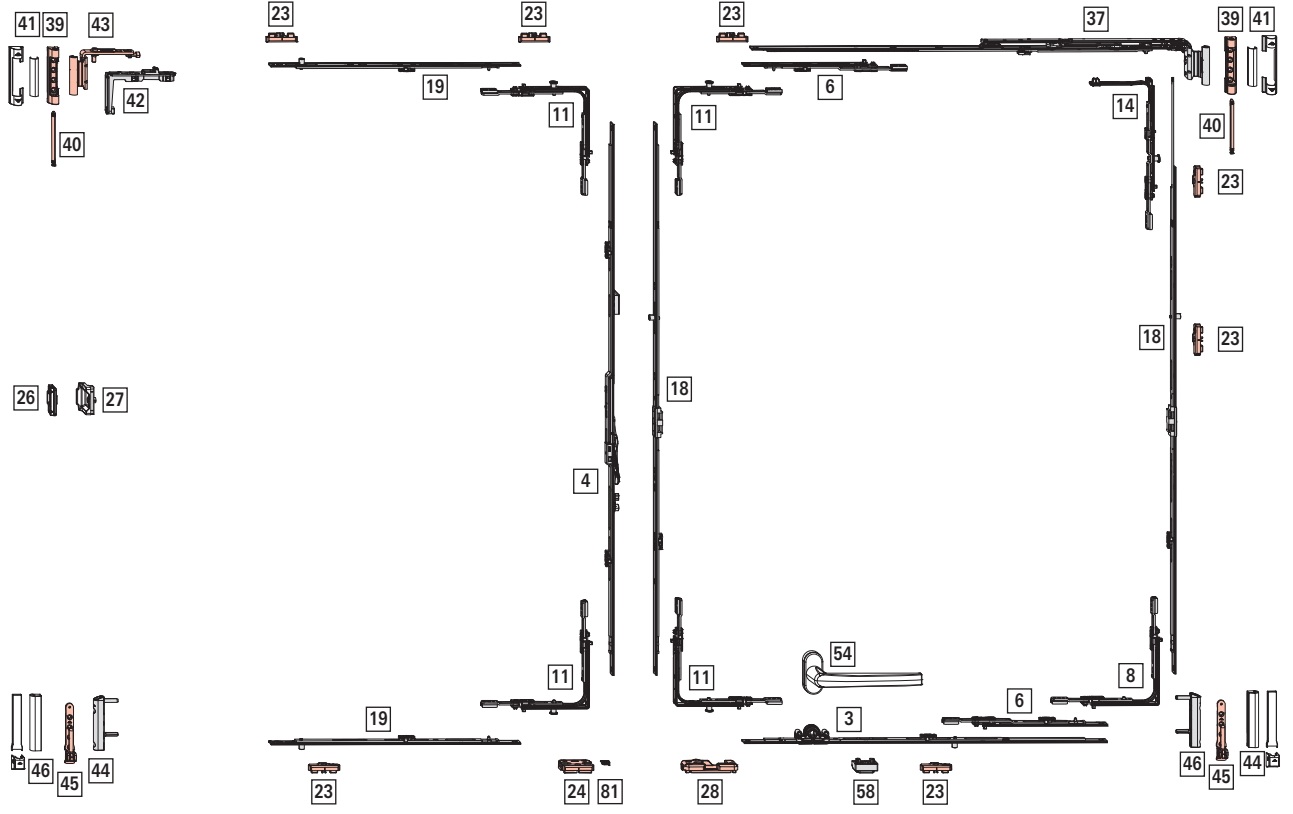
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.1.5.4 Konfor - temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[3]	Çift açılım ispanyolet - konfor - sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 236
[4]	Gizli kanat ispanyoleti Plus KSR - sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 256
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[8]	Standart köşe, pimsiz → sayfa 266
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[18]	Konfor kilitleme uzatması → sayfa 328
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[26]	Gizli orta baskı kasa bileşenini gizler → sayfa 418
[27]	Gizli orta baskı kanat parçasını gizler → sayfa 418
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[37]	Makas kolu, zorunlu kumandalı → sayfa 298
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[42]	Tek açılım menteşe altlığı → sayfa 299
[43]	Tek açılım menteşe → sayfa 300
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[58]	Hatalı kullanım emniyetli kanat kaldırma → sayfa 415
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415

Uygulama alanı

		Temel güvenlik
	Kanat kanal genişliği (KKG)	520 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	800 – 1600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 50 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.

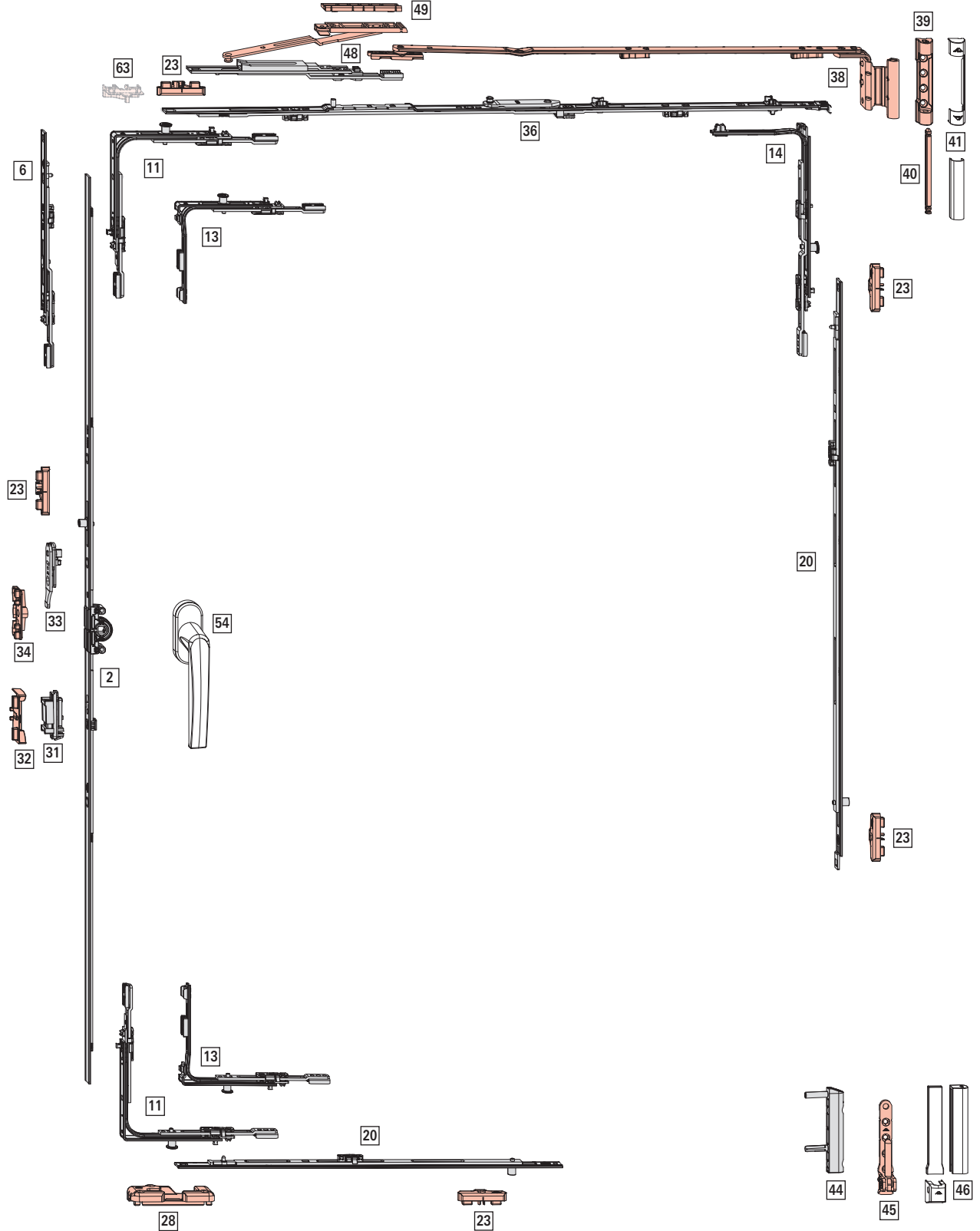


www.roto-frank.com

3.1.2 Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği

3.1.2.1 Çift açılım donanım

3.1.2.1.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → <i>sayfa 222</i>
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → <i>sayfa 318</i>
[11]	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
[13]	Özel köşe, kısa → <i>sayfa 267</i>
[14]	Kanat makas köşesi → <i>sayfa 270</i>
[20]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay ve dikey → <i>sayfa 318</i>
[23]	Karşılık → <i>sayfa 356</i>
[28]	Vasistas karşılığı → <i>sayfa 350</i>
[31]	Çıt çıt kanat parçası → <i>sayfa 388</i>
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → <i>sayfa 388</i>
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → <i>sayfa 401</i>
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → <i>sayfa 399</i>
[36]	Kanat makas temel güvenlik → <i>sayfa 281</i>
[38]	Kasa makas → <i>sayfa 285</i>
[39]	Kasa üst menteşe → <i>sayfa 306</i>
[40]	Kasa üst menteşe pimi → <i>sayfa 308</i>
[41]	Kanat makas kapakları → <i>sayfa 309</i>
[44]	Kanat alt menteşe → <i>sayfa 337</i>
[45]	Kasa alt menteşe → <i>sayfa 339</i>
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → <i>sayfa 344</i>
[48]	İlave makas → <i>sayfa 370</i>
[49]	Altık (profile özgü) → <i>sayfa 417</i>
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[63]	Gece havalandırması (opsiyonel olarak KKG > 600 mm için) → <i>sayfa 396</i>

Uygulama alanı

		Temel güvenlik
	Kanat kanal genişliği (KKG)	290 – 1600 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	310 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

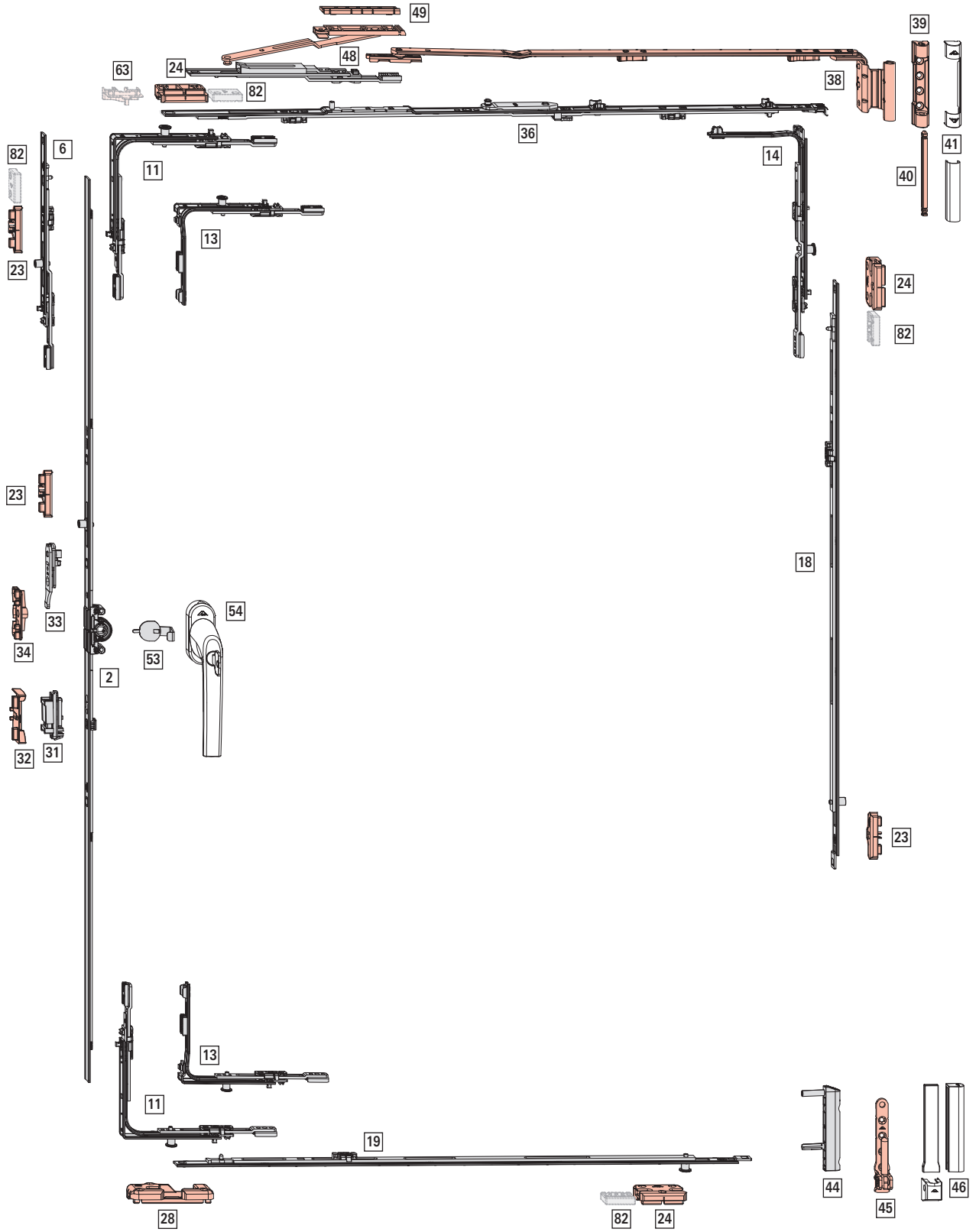
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.2.1.2 RC 1 N





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[18]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → sayfa 319
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → sayfa 319
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 281
[38]	Kasa makas → sayfa 285
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altılık (profile bağlı) → sayfa 417
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol kilitlenebilir (bkz. Katalog CTL_1)
[63]	Gece havalandırması (opsiyonel olarak KKG > 600 mm için) → sayfa 396
[82]	Levyje ile kaldırma emniyeti → sayfa 411

Uygulama alanı

RC 1 N		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	320 – 1600 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	310 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

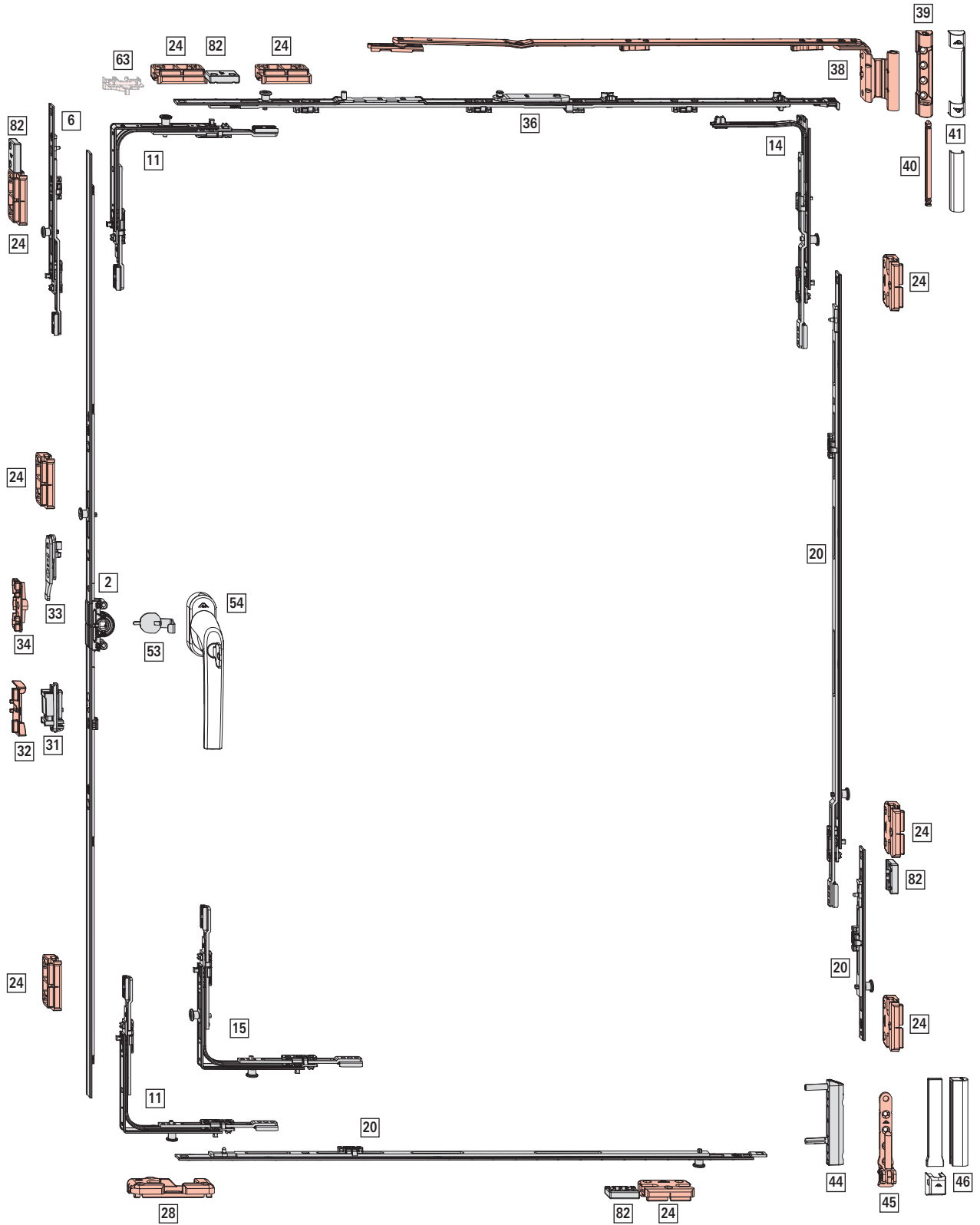
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → <i>sayfa 222</i>
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → <i>sayfa 319</i>
[11]	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
[14]	Kanat makas köşesi → <i>sayfa 270</i>
[15]	Standart köşe RC 3 → <i>sayfa 266</i>
[20]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → <i>sayfa 319</i>
[24]	Güvenlik karşılığı → <i>sayfa 357</i>
[28]	Vasistas karşılığı → <i>sayfa 350</i>
[31]	Çıt çıt kanat parçası → <i>sayfa 388</i>
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → <i>sayfa 388</i>
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → <i>sayfa 401</i>
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → <i>sayfa 399</i>
[36]	Kanat makas güvenlik → <i>sayfa 281</i>
[38]	Kasa makas → <i>sayfa 285</i>
[39]	Kasa üst menteşe → <i>sayfa 306</i>
[40]	Kasa üst menteşe pimi → <i>sayfa 308</i>
[41]	Kanat makas kapakları → <i>sayfa 309</i>
[44]	Kanat alt menteşe → <i>sayfa 337</i>
[45]	Kasa alt menteşe → <i>sayfa 339</i>
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → <i>sayfa 344</i>
[53]	Delik açma koruması → <i>sayfa 410</i>
[54]	Kol kilitlenebilir (bkz. Katalog CTL_1)
[63]	Gece havalandırması (opsiyonel olarak KKG > 600 mm için) → <i>sayfa 396</i>
[82]	Levyje ile kaldırma emniyeti → <i>sayfa 411</i>

Uygulama alanı

RC 2 / RC 2 N		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	320 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	490 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

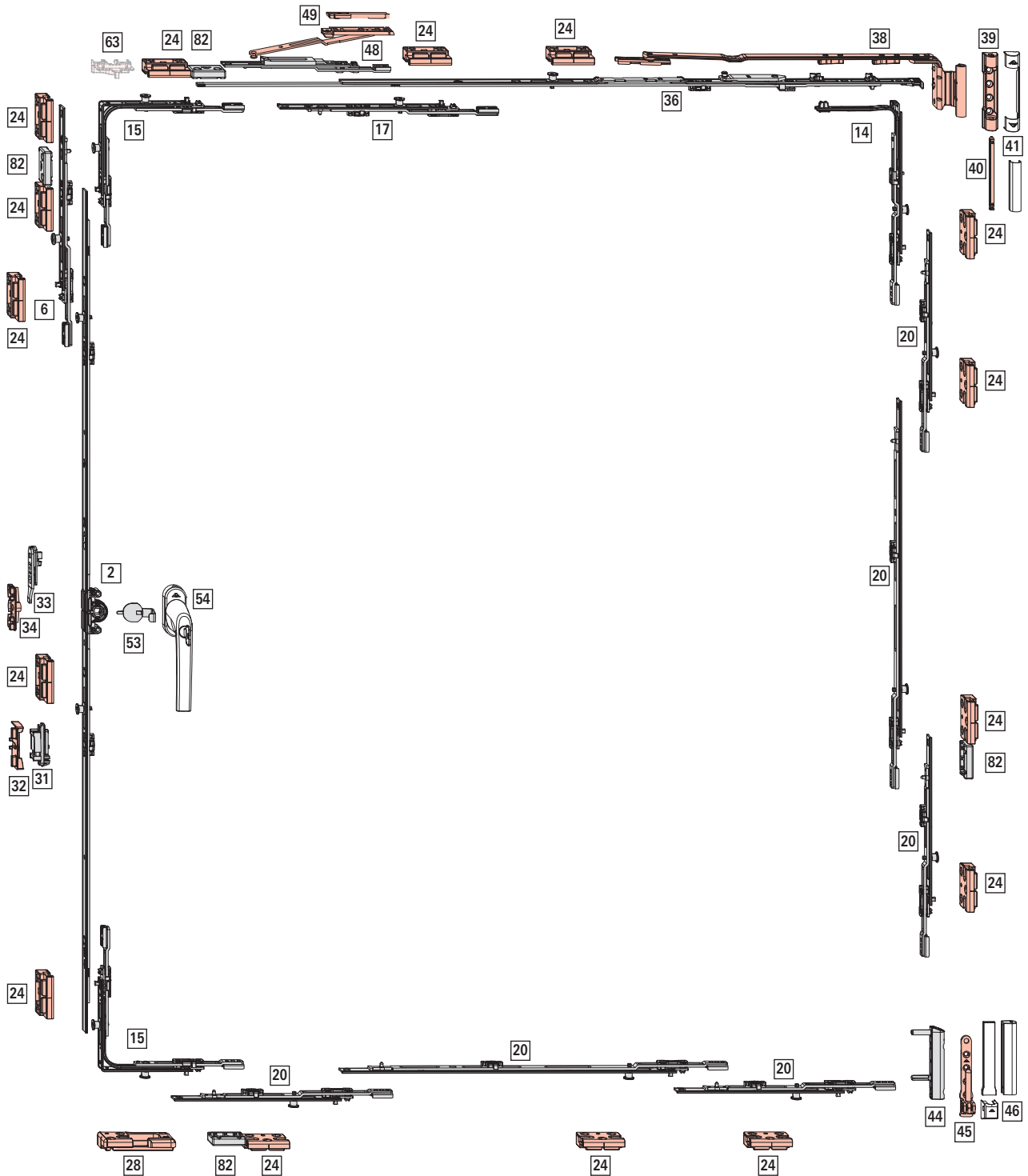
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.2.1.4 RC 3





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → <i>sayfa 222</i>
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → <i>sayfa 319</i>
[14]	Kanat makas köşesi → <i>sayfa 270</i>
[15]	Standart köşe RC 3 → <i>sayfa 266</i>
[17]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → <i>sayfa 319</i>
[20]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → <i>sayfa 319</i>
[24]	Güvenlik karşılığı → <i>sayfa 357</i>
[28]	Vasistas karşılığı → <i>sayfa 350</i>
[31]	Çıt çıt kanat parçası → <i>sayfa 388</i>
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → <i>sayfa 388</i>
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → <i>sayfa 401</i>
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → <i>sayfa 399</i>
[36]	Kanat makas güvenlik → <i>sayfa 281</i>
[38]	Kasa makas → <i>sayfa 285</i>
[39]	Kasa üst menteşe → <i>sayfa 306</i>
[40]	Kasa üst menteşe pimi → <i>sayfa 308</i>
[41]	Kanat makas kapakları → <i>sayfa 309</i>
[44]	Kanat alt menteşe → <i>sayfa 337</i>
[45]	Kasa alt menteşe → <i>sayfa 339</i>
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → <i>sayfa 344</i>
[48]	İlave makas → <i>sayfa 370</i>
[49]	Altık (profile bağlı) → <i>sayfa 417</i>
[53]	Delik açma koruması → <i>sayfa 410</i>
[54]	Kol kilitlenebilir (bkz. Katalog CTL_1)
[63]	Gece havalandırması (opsiyonel olarak KKG > 600 mm için) → <i>sayfa 396</i>
[82]	Levyje ile kaldırma emniyeti → <i>sayfa 411</i>

Uygulama alanı

RC 3		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	490 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	490 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.2.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → <i>sayfa 222</i>
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → <i>sayfa 319</i>
[14]	Kanat makas köşesi → <i>sayfa 270</i>
[15]	Standart köşe RC 3 → <i>sayfa 266</i>
[18]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → <i>sayfa 319</i>
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → <i>sayfa 319</i>
[24]	Güvenlik karşılığı → <i>sayfa 357</i>
[28]	Vasistas karşılığı → <i>sayfa 350</i>
[29]	Vasistas havalandırması için emniyetli karşılık → <i>sayfa 361</i>
[31]	Çıt çıt kanat parçası → <i>sayfa 388</i>
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → <i>sayfa 388</i>
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → <i>sayfa 401</i>
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → <i>sayfa 399</i>
[36]	Kanat makas güvenlik → <i>sayfa 281</i>
[38]	Kasa makas → <i>sayfa 285</i>
[39]	Kasa üst menteşe → <i>sayfa 306</i>
[40]	Kasa üst menteşe pimi → <i>sayfa 308</i>
[41]	Kanat makas kapakları → <i>sayfa 309</i>
[44]	Kanat alt menteşe → <i>sayfa 337</i>
[45]	Kasa alt menteşe → <i>sayfa 339</i>
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → <i>sayfa 344</i>
[50]	Kanallı kanat kaldırma → <i>sayfa 415</i>
[53]	Delik açma koruması → <i>sayfa 410</i>
[54]	Kol kilitlenebilir (bkz. Katalog CTL_1)
[82]	Levy ile kaldırma emniyeti → <i>sayfa 411</i>
[83]	TiltSafe emniyet desteği (opsiyonel) → <i>sayfa 361</i>

Uygulama alanı

RC 2 / RC 2 N		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	410 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	490 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.2.2 TiltFirst donanım

3.1.2.2.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[20]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay ve dikey → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[28]	Vasistas karşılığı TiltFirst → sayfa 353
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 281
[38]	Kasa makas TiltFirst → sayfa 285
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altık (profile bağlı) → sayfa 417
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)

Uygulama alanı

		Temel güvenlik
	Kanat kanal genişliği (KKG)	290 – 1600 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	310 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

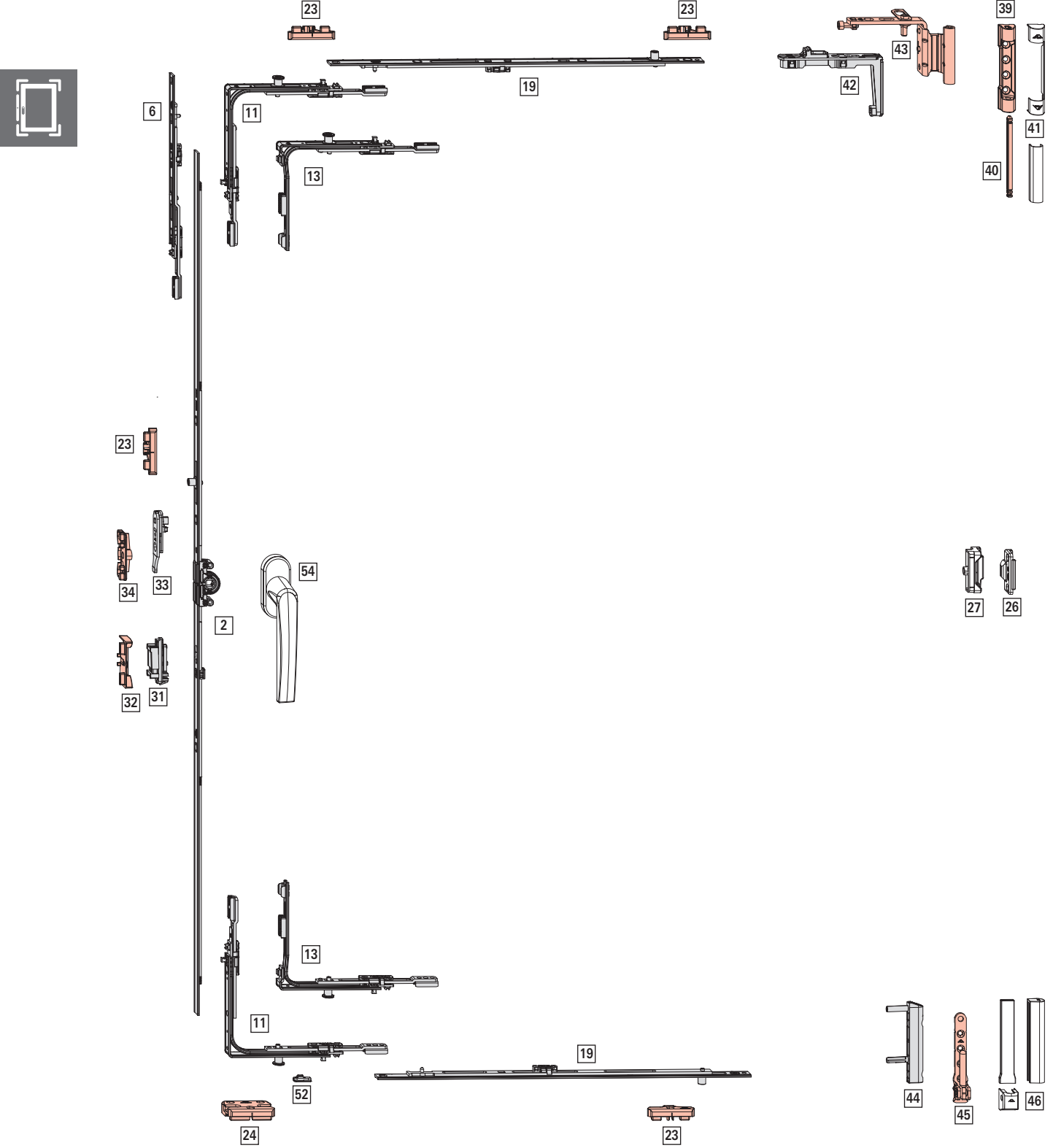
Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.2.3 Tek açılım donanımı

3.1.2.3.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[26]	Gizli orta baskı kasa bileşenini gizler → sayfa 418
[27]	Gizli orta baskı kanat parçasını gizler → sayfa 418
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[42]	Tek açılım menteşe altlığı → sayfa 299
[43]	Tek açılım menteşe → sayfa 300
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[52]	Strok sınırlayıcı → sayfa 424
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)

Uygulama alanı

		Temel güvenlik
	Kanat kanal genişliği (KKG)	290 – 1600 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	310 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

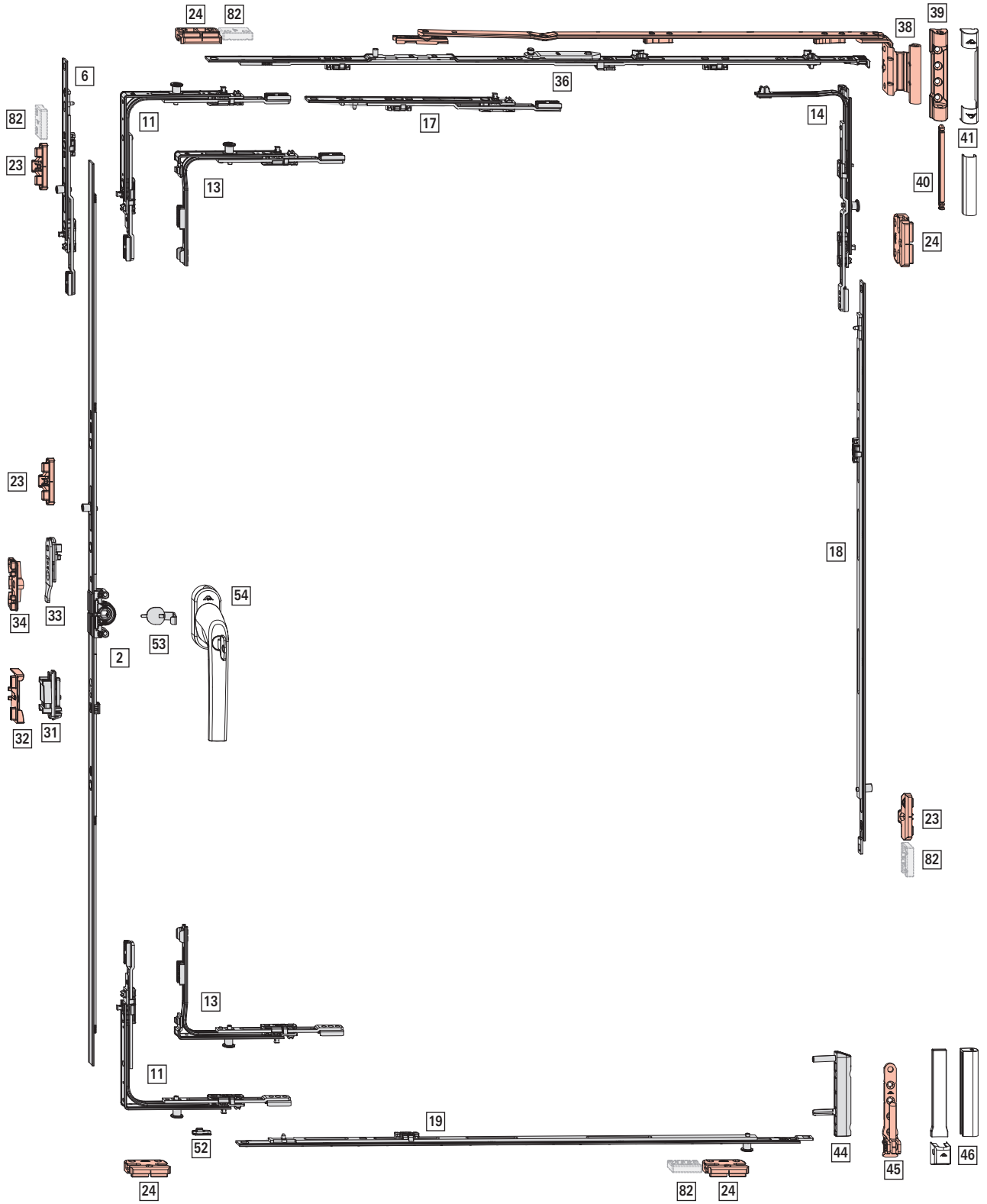
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.2.3.2 RC 1 N





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[17]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[19]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, yatay → sayfa 319
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 281
[38]	Kasa makas → sayfa 285
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[52]	Strok sınırlayıcı → sayfa 424
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol kilitlenebilir (bkz. Katalog CTL_1)
[82]	Levyne ile kaldırma emniyeti → sayfa 411

Uygulama alanı

RC 1 N		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	320 – 1600 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	310 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

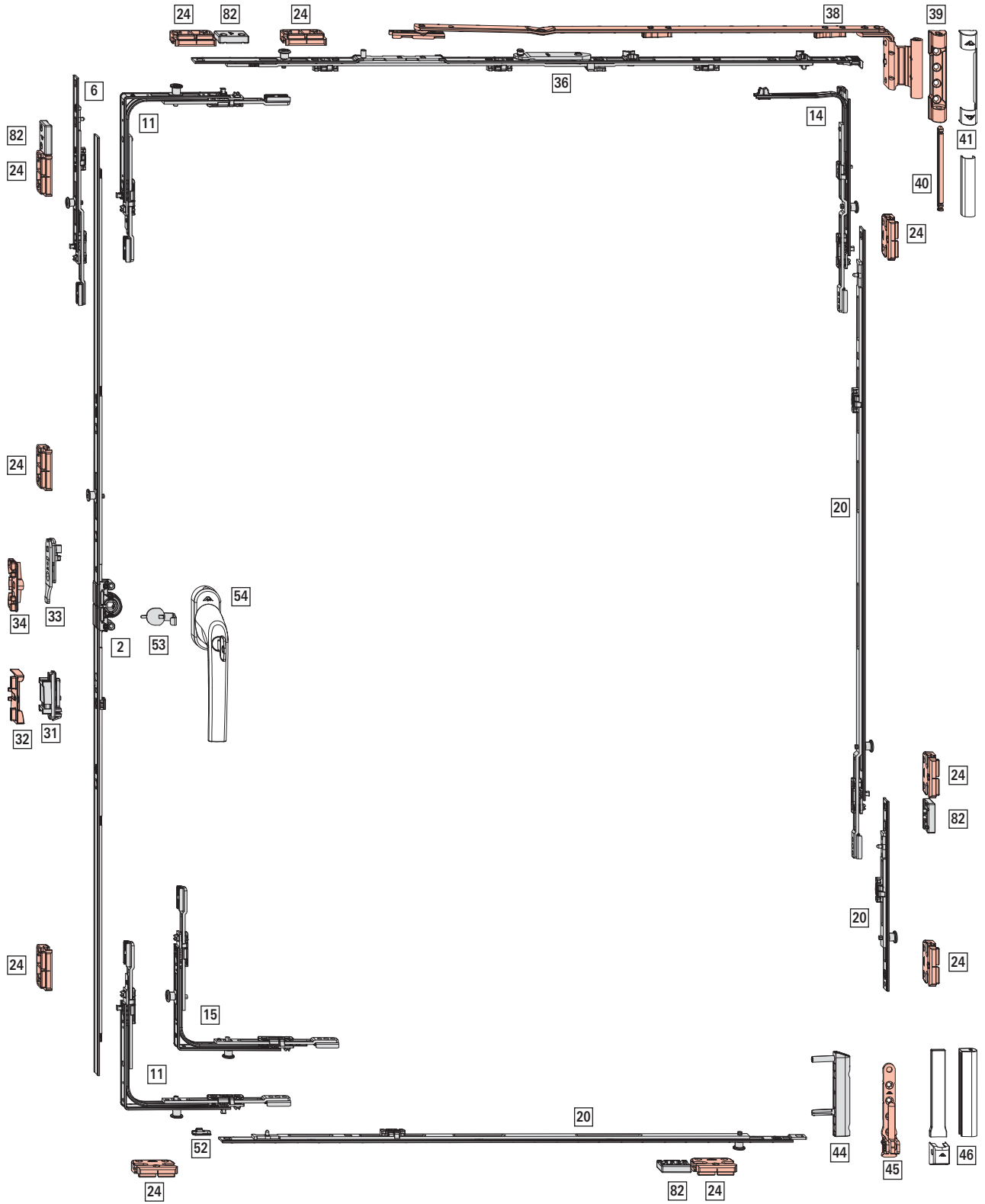
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.2.3.3 RC 2 / RC 2 N





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → sayfa 319
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[15]	Standart köşe RC 3 → sayfa 266
[20]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → sayfa 319
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[36]	Kanat makas güvenlik → sayfa 281
[38]	Kasa makas → sayfa 285
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[52]	Strok sınırlayıcı → sayfa 424
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol kilitlenebilir (bkz. Katalog CTL_1)
[82]	Levyne ile kaldırma emniyeti → sayfa 411

Uygulama alanı

RC 2 / RC 2 N		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	320 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	490 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

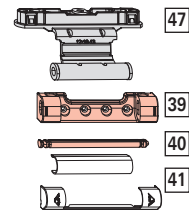
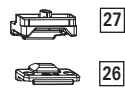
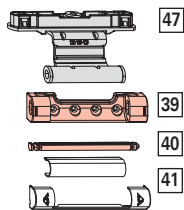
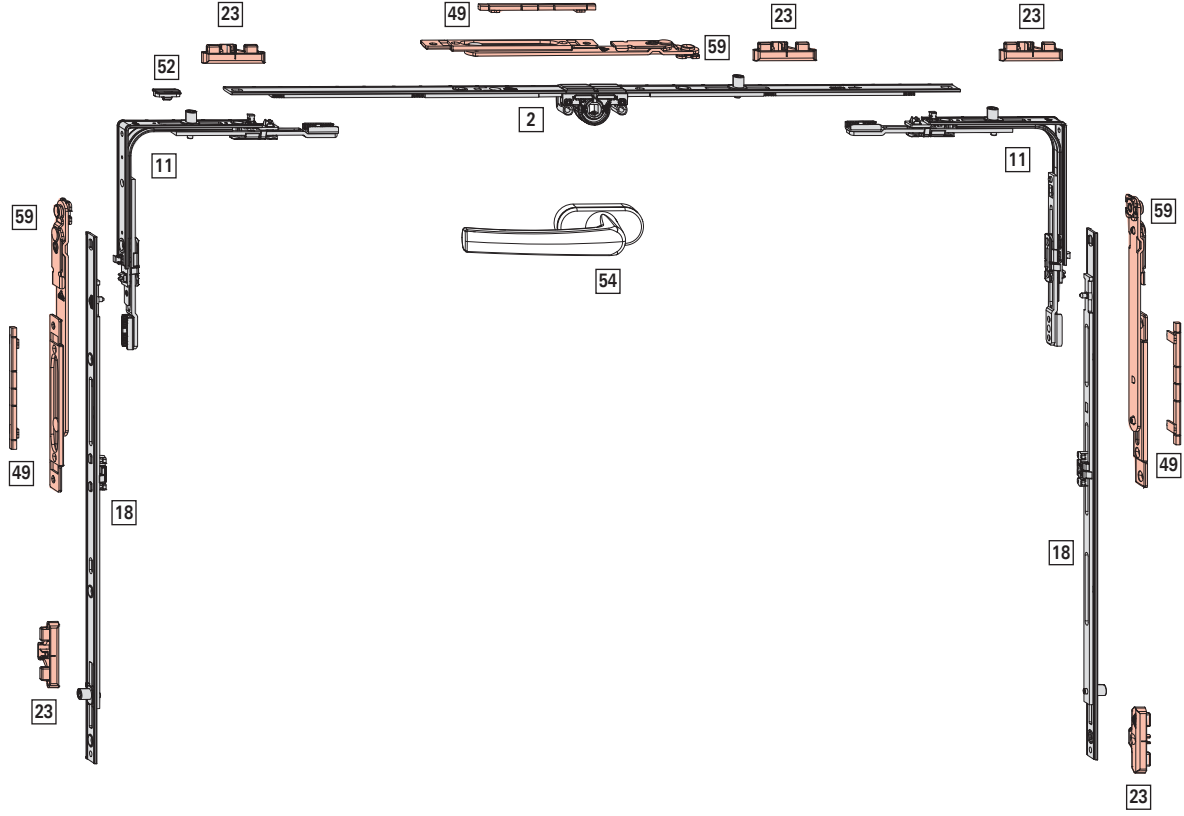
Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.2.4 Vasistas donanımı

3.1.2.4.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[26]	Gizli orta baskı kasa bileşenini gizler → sayfa 418
[27]	Gizli orta baskı kanat parçasını gizler → sayfa 418
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[47]	Katlanır makaslı kol / Vasistas menteşe → sayfa 304
[49]	Altık (profile bağlı) → sayfa 417
[52]	Strok sınırlayıcı → sayfa 424
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[59]	Vasistas makası seti gizli kanat montajı → sayfa 373

Uygulama alanı

Temel güvenlik		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	450 – 2400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	290 – 1200 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 80 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

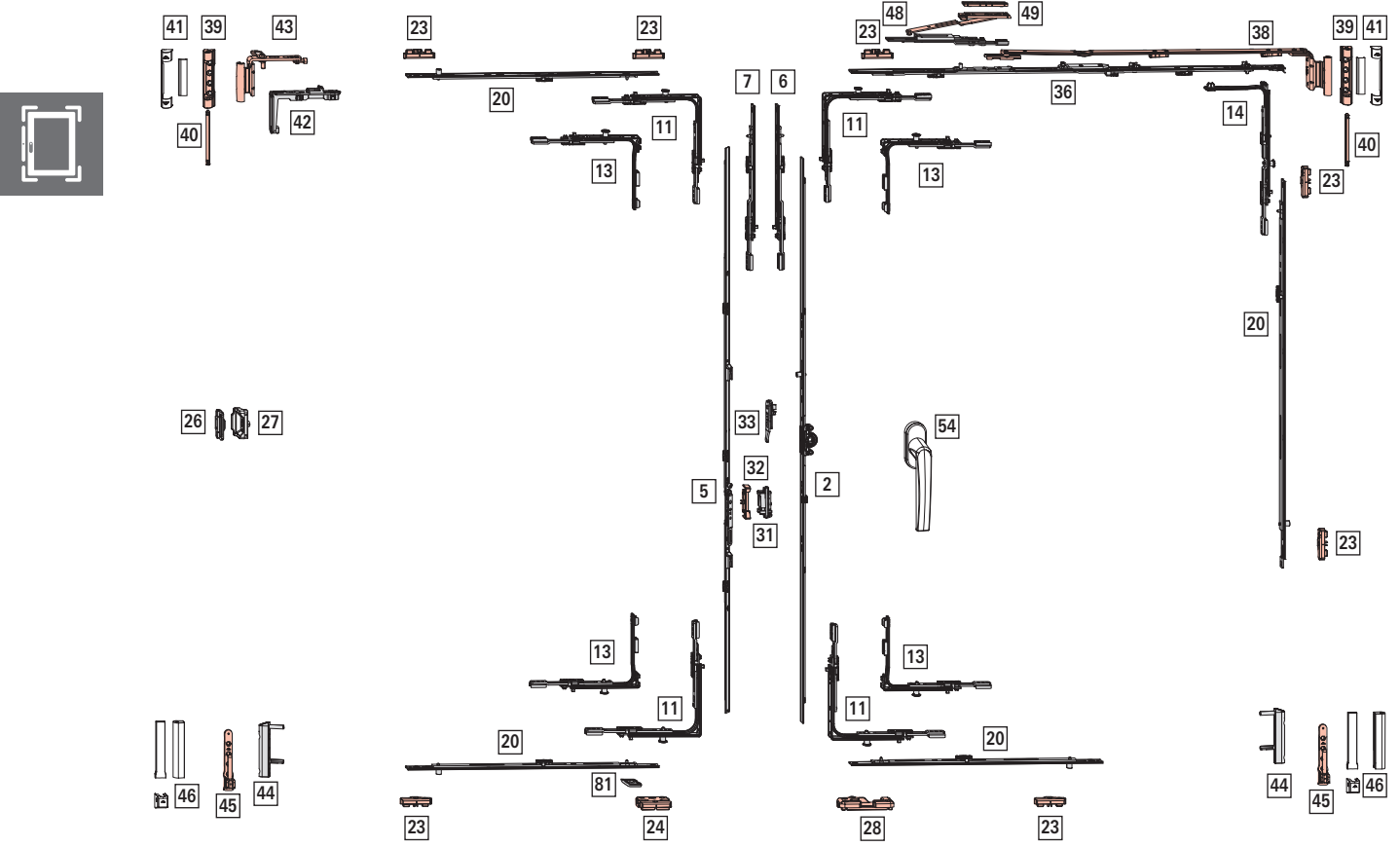
Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.2.5 Gizli kanat donanımı - Standart

3.1.2.5.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[5]	Gizli kanat ispanyoleti standart - Merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 252
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[7]	İspanyolet laması kilitleme uzatması → sayfa 322
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[20]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay ve dikey → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[26]	Gizli orta baskı kasa bileşenini gizler → sayfa 418
[27]	Gizli orta baskı kanat parçasını gizler → sayfa 418
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 281
[38]	Kasa makas → sayfa 285
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[42]	Tek açılım menteşe altlığı → sayfa 299
[43]	Tek açılım menteşe → sayfa 300
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altık → sayfa 417
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415

Uygulama alanı

		Temel güvenlik
	Kanat kanal genişliği (KKG)	290 – 1600 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	370 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

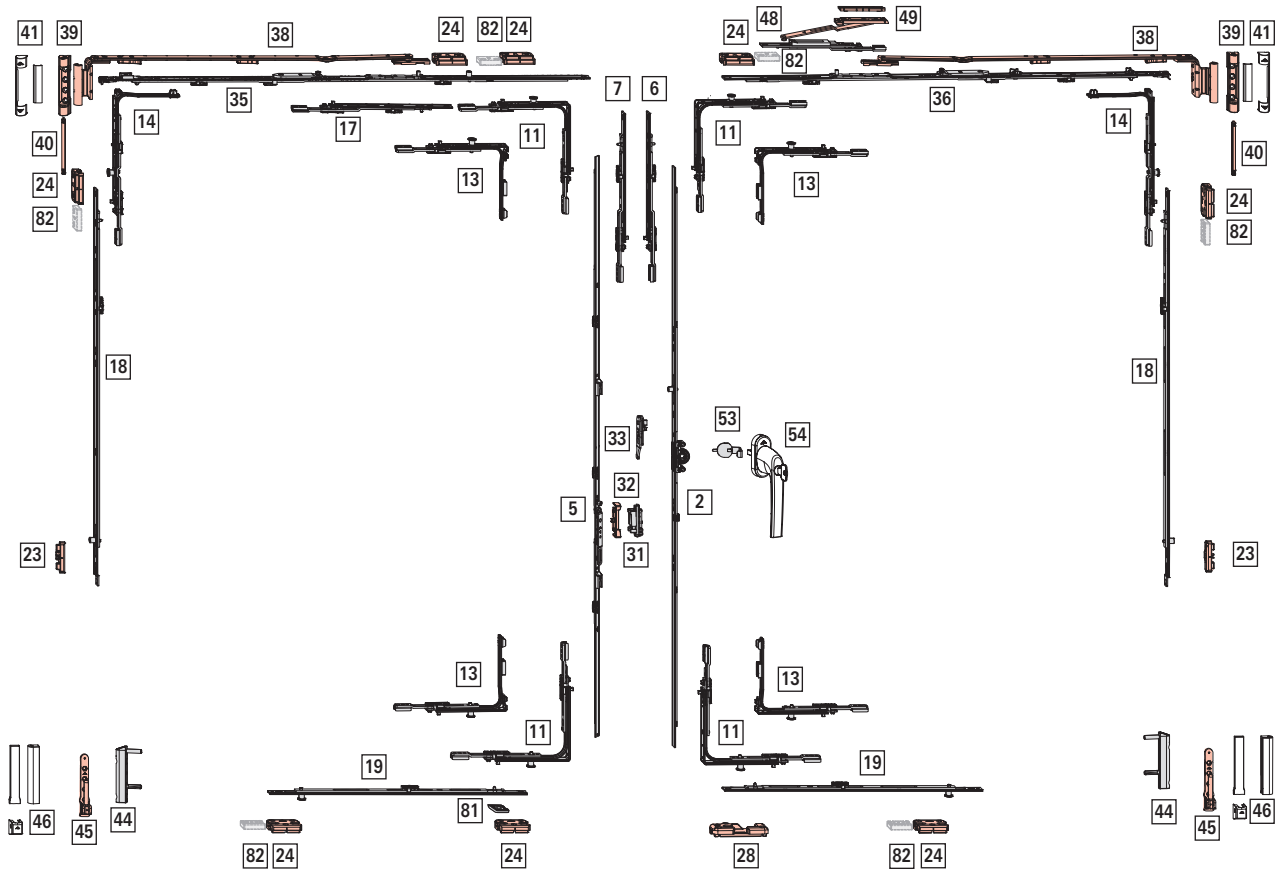
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.2.5.2 RC 1 N





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → <i>sayfa 222</i>
[5]	Gizli kanat ispanyoleti standart - Merkezli/değişken kol yüksekliği → <i>sayfa 252</i>
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → <i>sayfa 318</i>
[7]	İspanyolet laması kilitleme uzatması → <i>sayfa 322</i>
[11]	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
[13]	Özel köşe, kısa → <i>sayfa 267</i>
[14]	Kanat makas köşesi → <i>sayfa 270</i>
[17]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → <i>sayfa 318</i>
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → <i>sayfa 318</i>
[19]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, yatay → <i>sayfa 319</i>
[23]	Karşılık → <i>sayfa 356</i>
[24]	Güvenlik karşılığı → <i>sayfa 357</i>
[28]	Vasistas karşılığı → <i>sayfa 350</i>
[31]	Çıt çıt kanat parçası → <i>sayfa 388</i>
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → <i>sayfa 388</i>
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → <i>sayfa 401</i>
[35]	Kanat makas, tek açılım kanat → <i>sayfa 282</i>
[36]	Kanat makas temel güvenlik → <i>sayfa 281</i>
[38]	Kasa makas → <i>sayfa 285</i>
[39]	Kasa üst menteşe → <i>sayfa 306</i>
[40]	Kasa üst menteşe pimi → <i>sayfa 308</i>
[41]	Kanat makas kapakları → <i>sayfa 309</i>
[44]	Kanat alt menteşe → <i>sayfa 337</i>
[45]	Kasa alt menteşe → <i>sayfa 339</i>
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → <i>sayfa 344</i>
[48]	İlave makas → <i>sayfa 370</i>
[49]	Altık → <i>sayfa 417</i>
[53]	Delik açma koruması → <i>sayfa 410</i>
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[81]	Kanat kaldırma → <i>sayfa 415</i>
[82]	Levyje ile kaldırma emniyeti → <i>sayfa 411</i>

Uygulama alanı

RC 1 N		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	320 – 1600 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	370 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

Aksesuarlara genel bakış

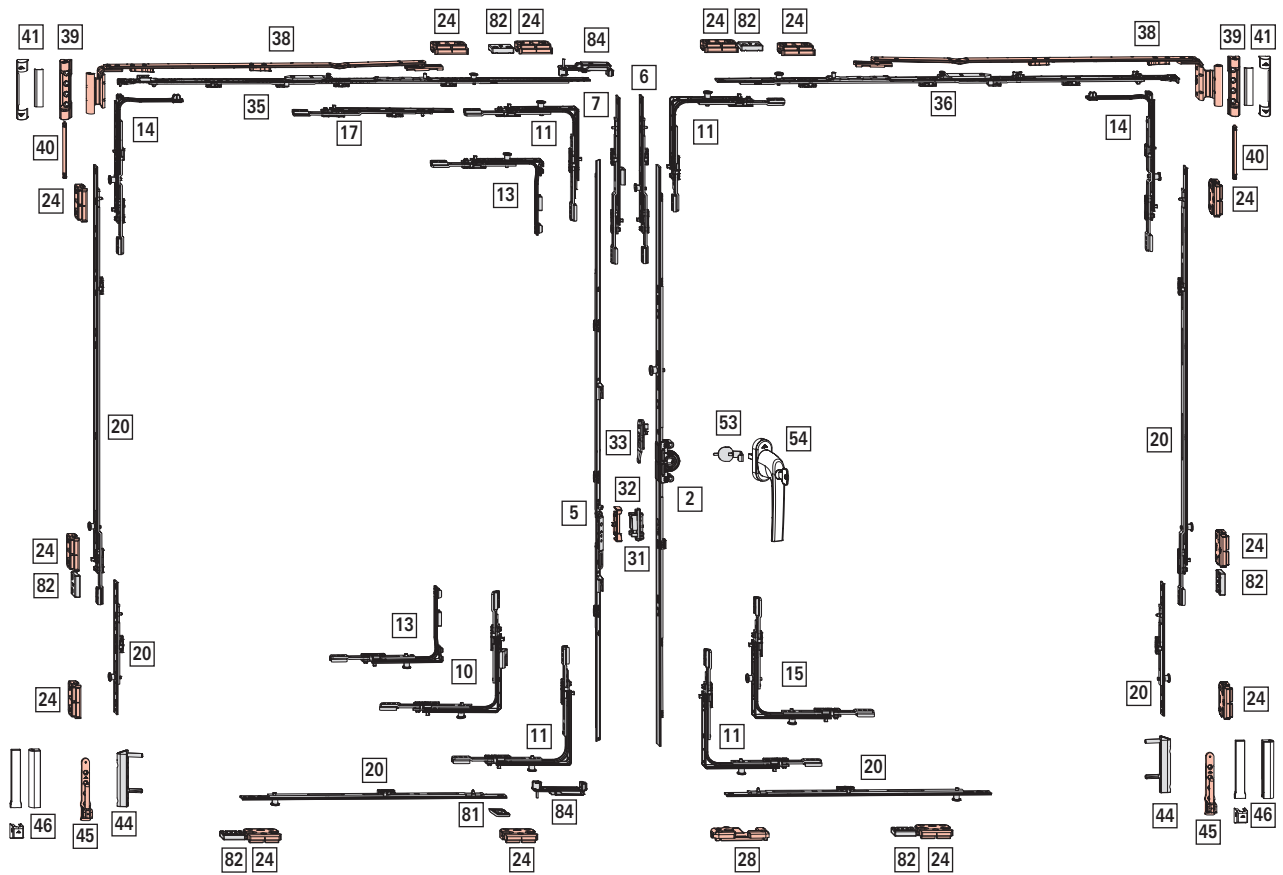
Menteşe tarafı P

Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği





3.1.2.5.3 RC 2 / RC 2 N





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[5]	Gizli kanat ispanyoleti standart - Merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 252
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → sayfa 319
[7]	İspanyolet laması kilitleme uzatması → sayfa 322
[10]	İspanyolet laması köşesi → sayfa 268
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[15]	Standart köşe RC 3 → sayfa 266
[17]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[20]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → sayfa 319
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[35]	Kanat makas, tek açılım kanat → sayfa 282
[36]	Kanat makas güvenlik → sayfa 281
[38]	Kasa makas → sayfa 285
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415
[82]	Levy ile kaldırma emniyeti → sayfa 411
[84]	Gizli kanat için emniyet kolu → sayfa 410

Uygulama alanı

RC 2 / RC 2 N		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	400 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	520 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

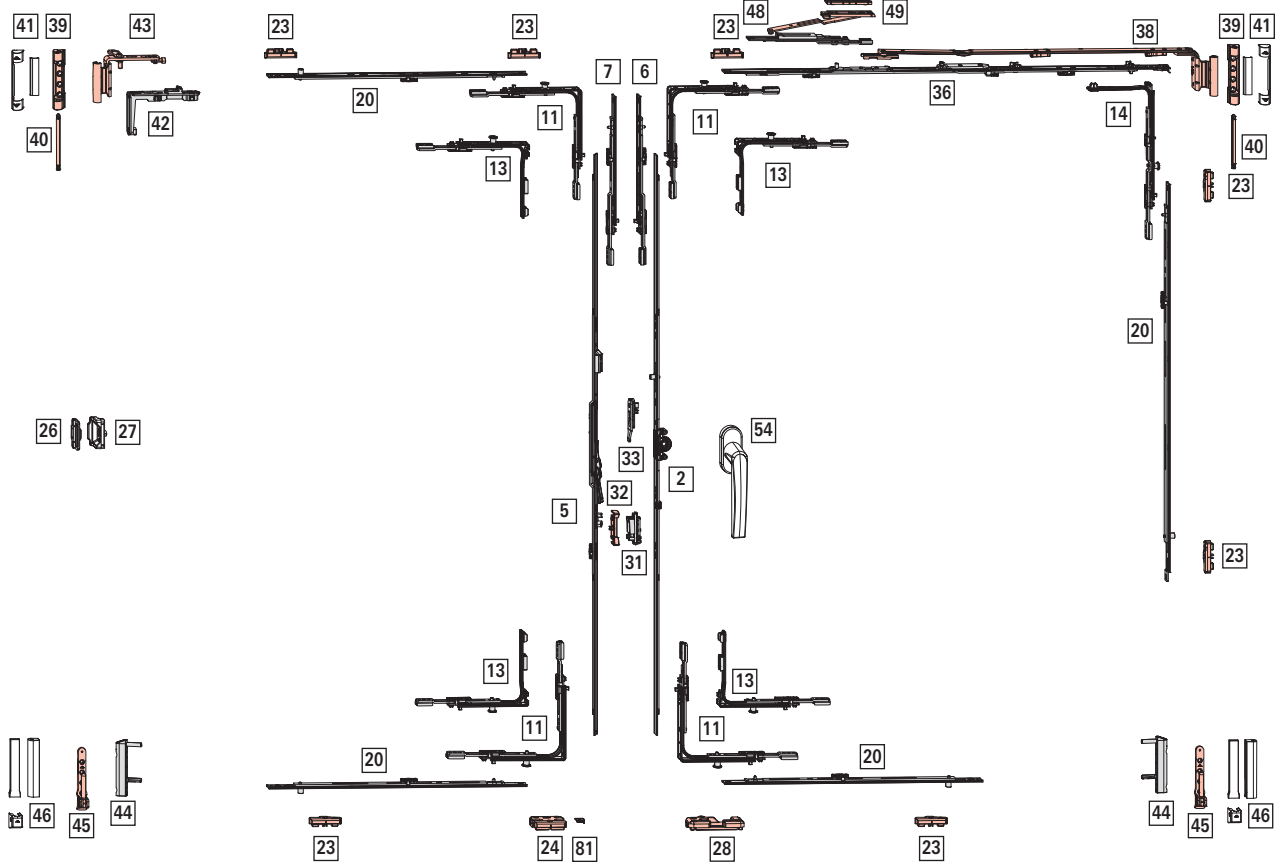
Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.2.6 Gizli kanat donanımı - Plus

3.1.2.6.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[5]	Gizli kanat ispanyoleti Plus - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 259
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[7]	İspanyolet laması kilitleme uzatması → sayfa 322
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[20]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay ve dikey → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[26]	Gizli orta baskı kasa bileşenini gizler → sayfa 418
[27]	Gizli orta baskı kanat parçasını gizler → sayfa 418
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 281
[38]	Kasa makas → sayfa 285
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[42]	Tek açılım menteşe altlığı → sayfa 299
[43]	Tek açılım menteşe → sayfa 300
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altılık → sayfa 417
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415

Uygulama alanı

		Temel güvenlik
	Kanat kanal genişliği (KKG)	290 – 1600 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	420 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

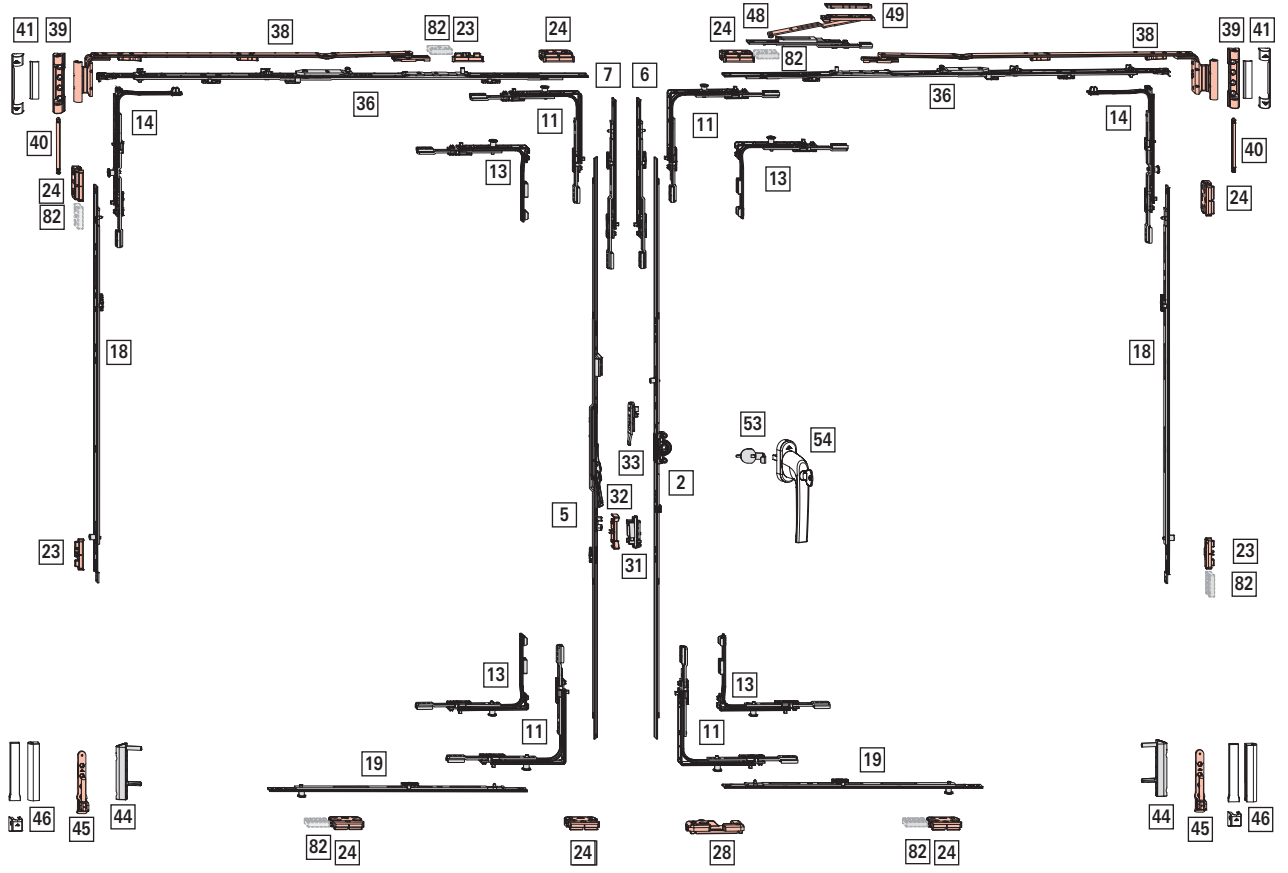
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcilerinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.2.6.2 RC 1 N





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[5]	Gizli kanat ispanyoleti Plus - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 259
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[7]	İspanyolet laması kilitleme uzatması → sayfa 322
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[17]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[19]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, yatay → sayfa 319
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 281
[38]	Kasa makas → sayfa 285
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altılık → sayfa 417
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415
[82]	Levyne ile kaldırma emniyeti → sayfa 411

Uygulama alanı

RC 1 N		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	320 – 1600 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	420 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

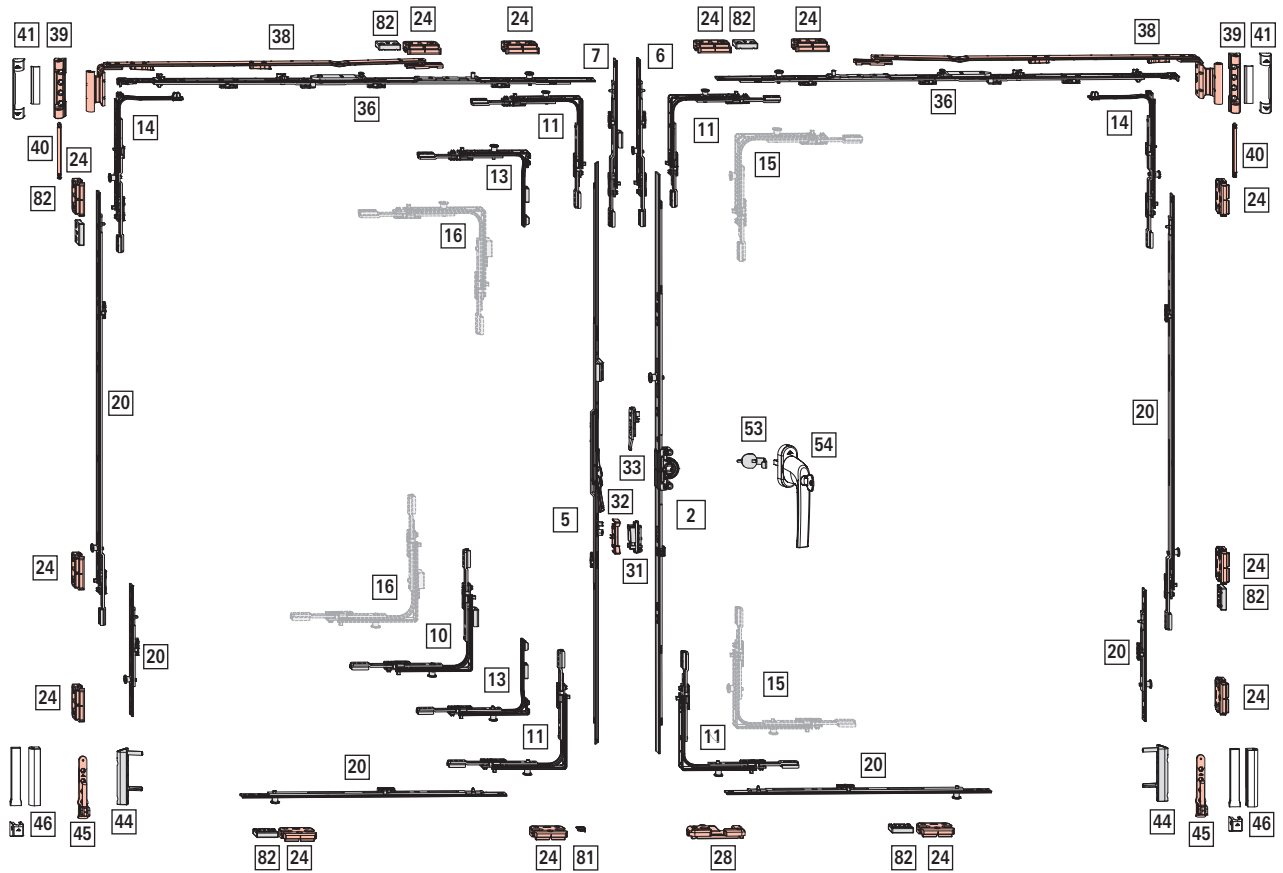
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcilerinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.1.2.6.3 RC 2 / RC 2 N





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[5]	Gizli kanat ispanyoleti Plus - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 259
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → sayfa 319
[7]	İspanyolet laması kilitleme uzatması → sayfa 322
[10]	İspanyolet laması köşesi → sayfa 268
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[15]	Standart köşe RC 3 → sayfa 266
[16]	Köşe ispanyolet laması - kaydırma kilidi (isteğe bağlı) → sayfa 268
[20]	Çok parçalı kilitleme uzatması - güvenlik → sayfa 319
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[36]	Kanat makas güvenlik → sayfa 281
[38]	Kasa makas → sayfa 285
[39]	Kasa üst menteşe → sayfa 306
[40]	Kasa üst menteşe pimi → sayfa 308
[41]	Kanat makas kapakları → sayfa 309
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 337
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 339
[46]	Kanat alt menteşe / kasa alt menteşe kapakları → sayfa 344
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415
[82]	Levyne ile kaldırma emniyeti → sayfa 411

Uygulama alanı

RC 2 / RC 2 N		
	Kanat kanal genişliği (KKG)	400 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	520 – 2800 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



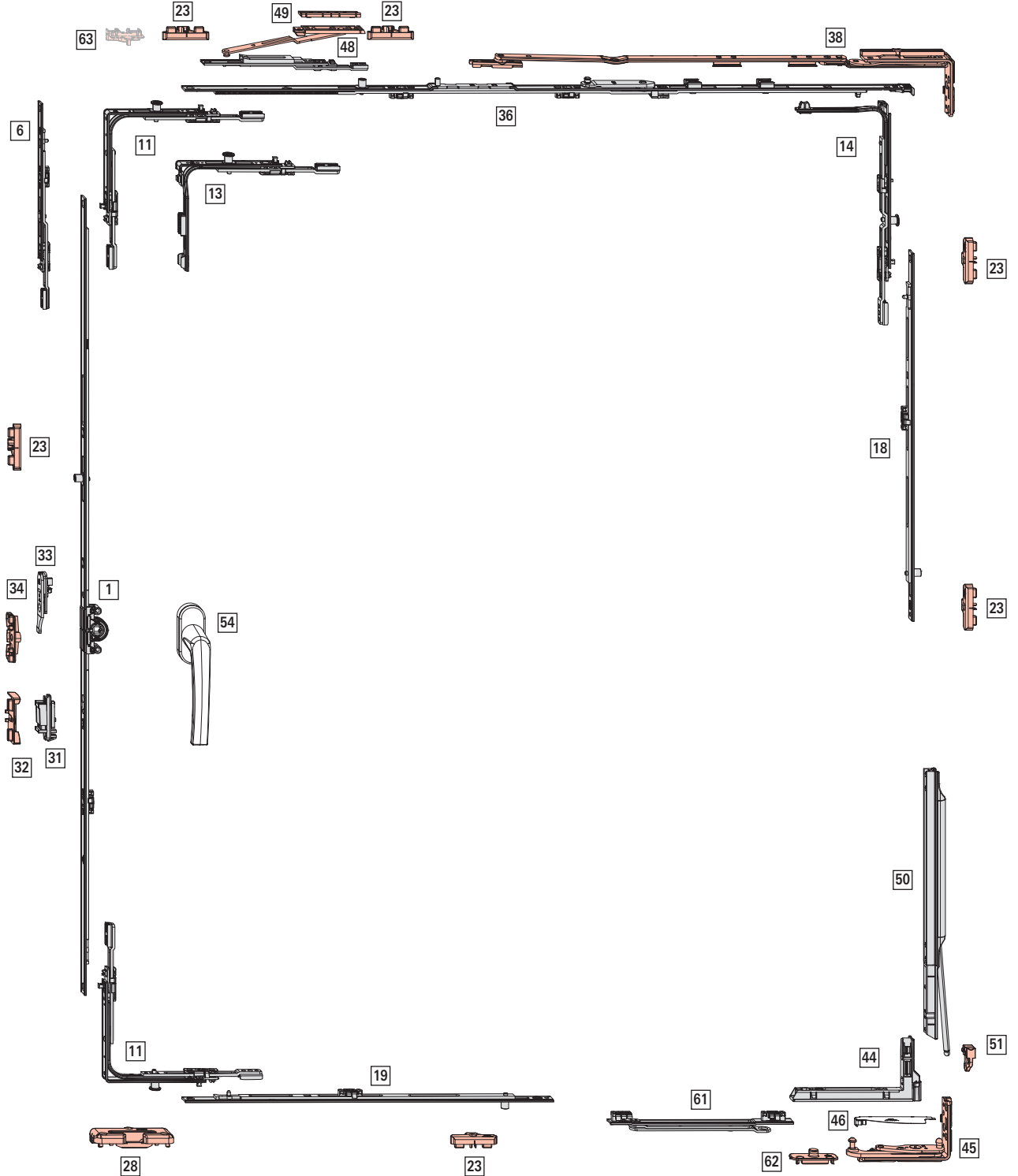
www.roto-frank.com

3.2 Menteşe tarafı Designo (Donanım eksenli 13)

3.2.1 Çift açılım ispanyolet KSR – sabit merkezli kol yüksekliği

3.2.1.1 Çift açılım donanım

3.2.1.1.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 282
[38]	Kasa makas → 290
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altık (profile bağlı) → sayfa 417
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409
[63]	Gece havalandırması → sayfa 396

Uygulama alanı

		Temel güvenlik	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	330 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	280 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

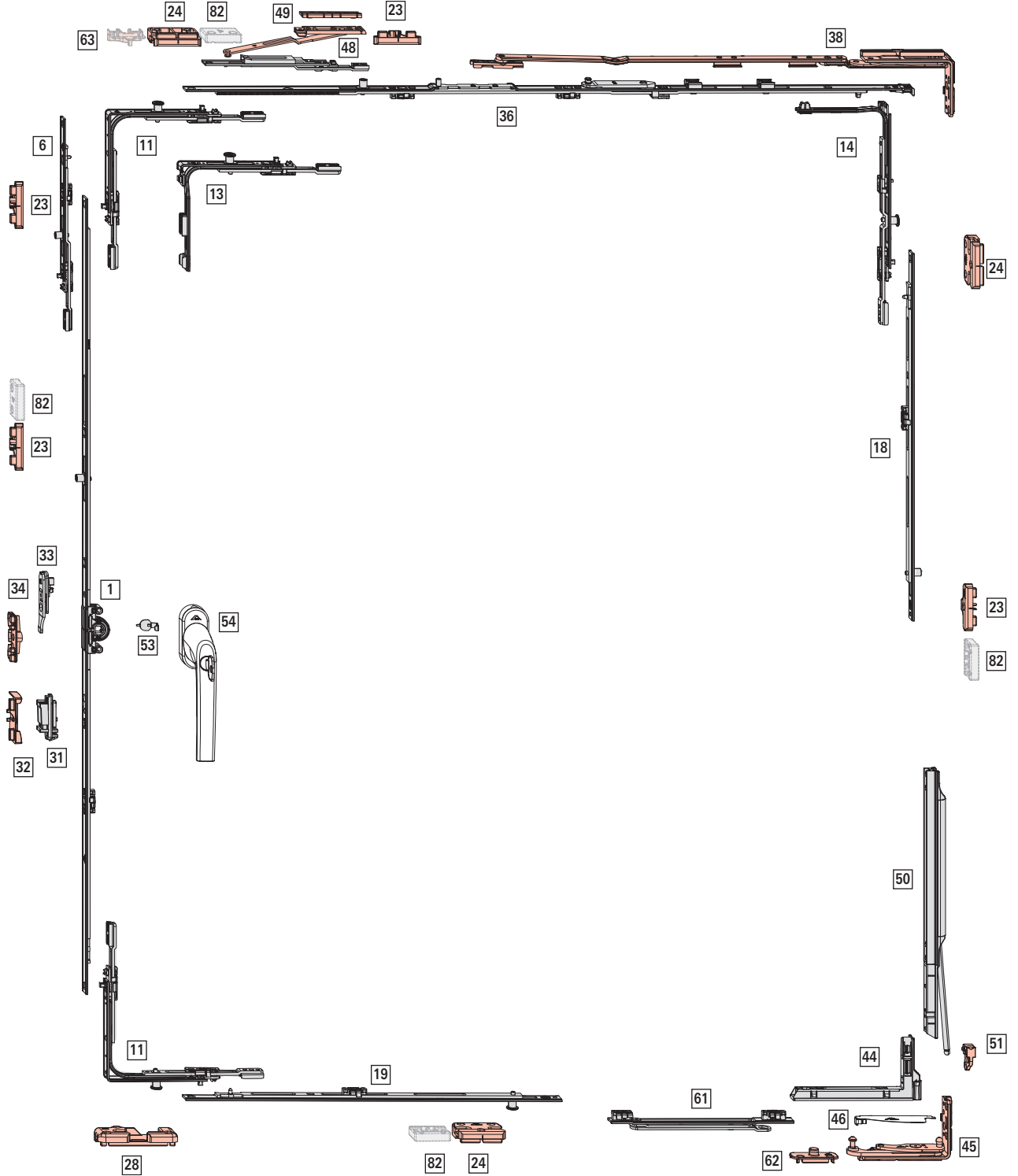
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.2.1.1.2 RC 1 N





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 282
[38]	Kasa makas → sayfa 290
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altılık (profile bağlı) → sayfa 417
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409
[63]	Gece havalandırması → sayfa 396
[82]	Levy ile kaldırma emniyeti → sayfa 411

Uygulama alanı

RC 1 N			
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	280 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

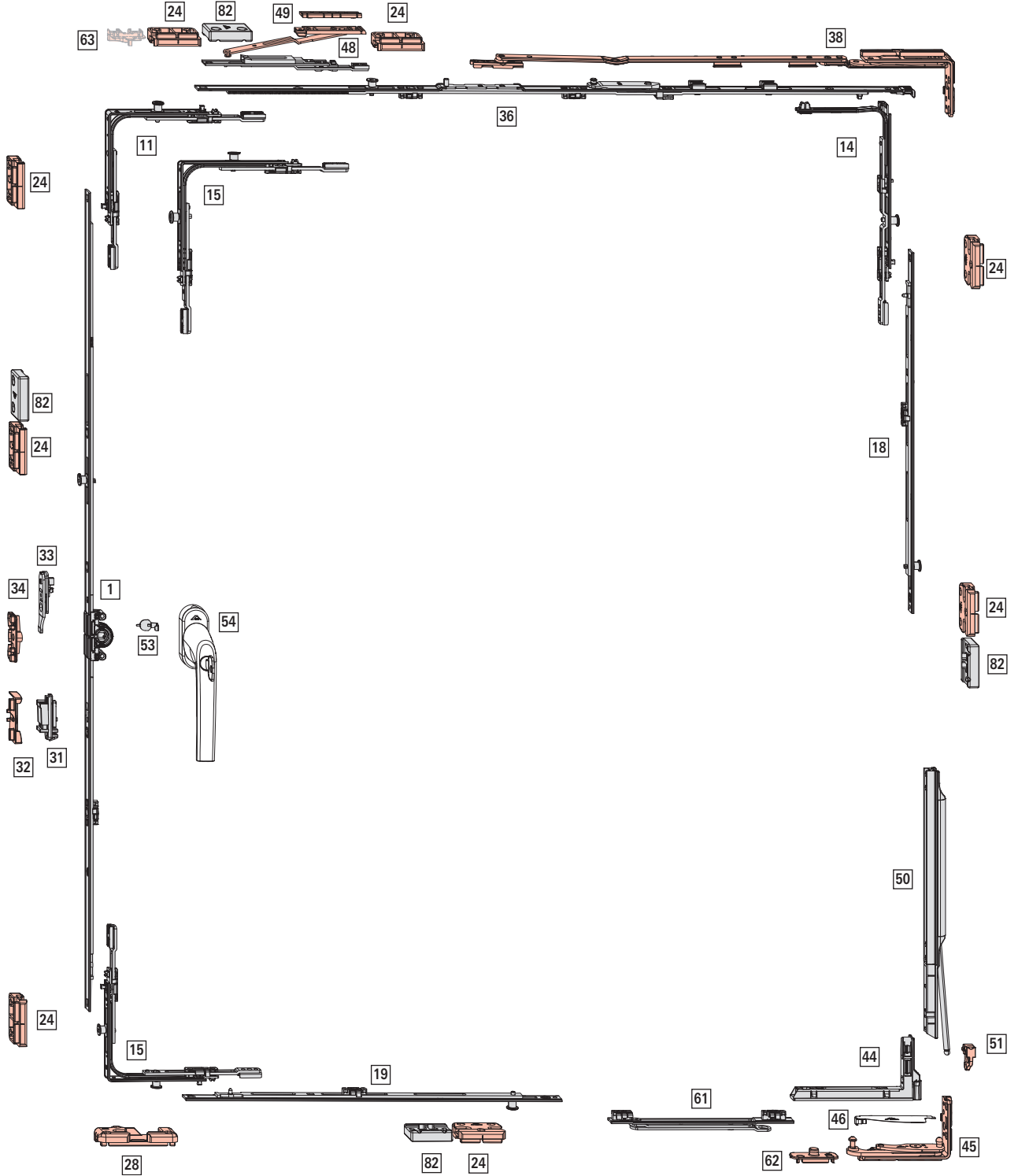
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcilerinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.2.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → <i>sayfa 212</i>
[11]	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
[14]	Kanat makas köşesi → <i>sayfa 270</i>
[15]	Standart köşe RC 3 → <i>sayfa 266</i>
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, dikey → <i>sayfa 319</i>
[19]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, yatay → <i>sayfa 319</i>
[24]	Güvenlik karşılığı → <i>sayfa 357</i>
[28]	Vasistas karşılığı → <i>sayfa 350</i>
[31]	Çıt çıt kanat parçası → <i>sayfa 388</i>
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → <i>sayfa 388</i>
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → <i>sayfa 401</i>
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → <i>sayfa 399</i>
[36]	Kanat makas güvenlik → <i>sayfa 283</i>
[38]	Kasa makas → <i>290</i>
[44]	Kanat alt menteşe → <i>sayfa 338</i>
[45]	Kasa alt menteşe → <i>sayfa 340</i>
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → <i>sayfa 341</i>
[48]	İlave makas → <i>sayfa 370</i>
[49]	Altlık (profile bağlı) → <i>sayfa 417</i>
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → <i>sayfa 343</i>
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → <i>sayfa 343</i>
[53]	Delik açma koruması → <i>sayfa 410</i>
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → <i>sayfa 409</i>
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → <i>sayfa 409</i>
[63]	Gece havalandırması → <i>sayfa 396</i>
[82]	Levye ile kaldırma emniyeti → <i>sayfa 411</i>

Uygulama alanı

		RC 2 / RC 2 N	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	510 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

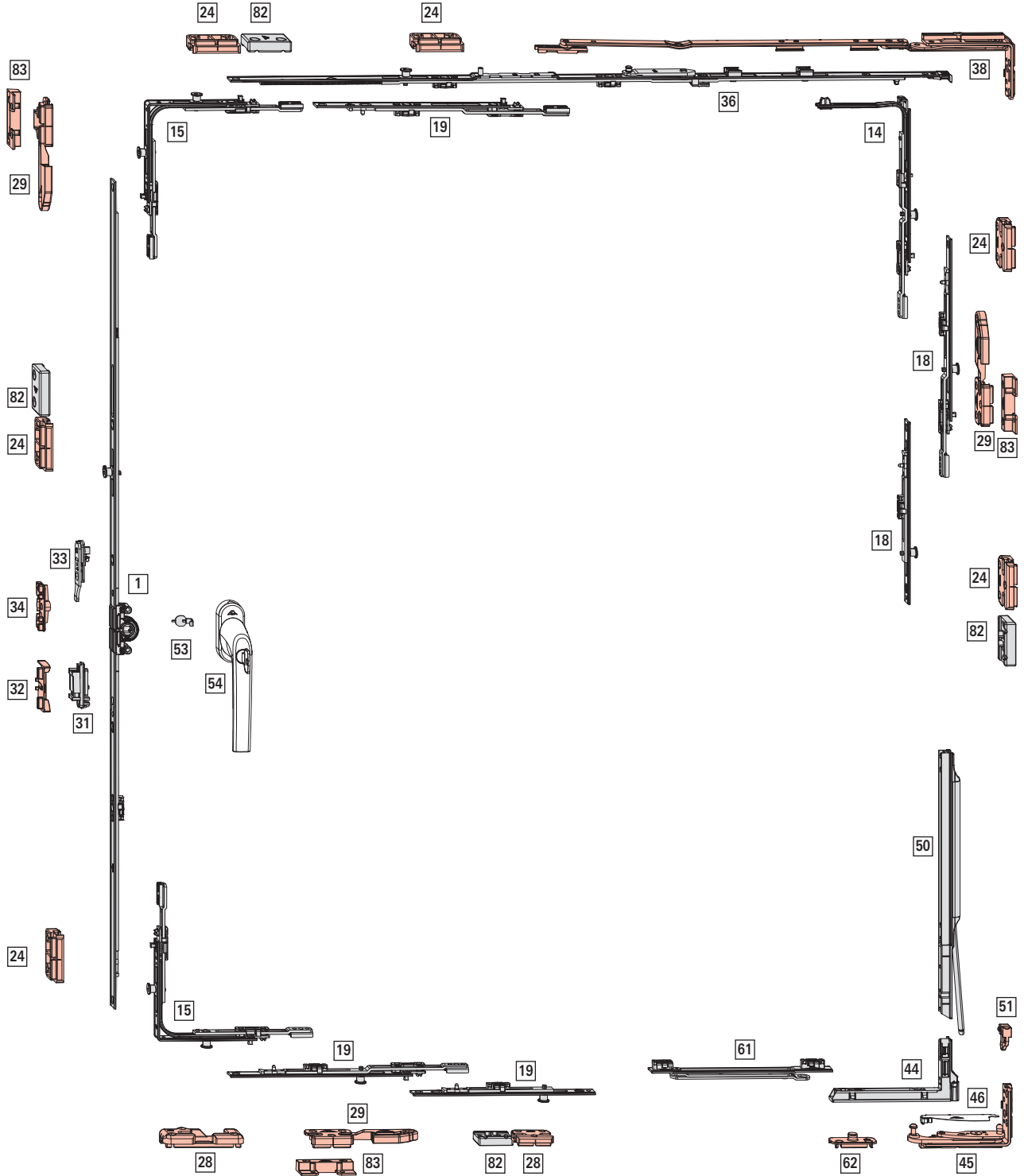
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.2.1.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → <i>sayfa 212</i>
[14]	Kanat makas köşesi → <i>sayfa 270</i>
[15]	Standart köşe RC 3 → <i>sayfa 266</i>
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, dikey → <i>sayfa 319</i>
[19]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, yatay → <i>sayfa 319</i>
[24]	Güvenlik karşılığı → <i>sayfa 357</i>
[28]	Vasistas karşılığı → <i>sayfa 350</i>
[29]	Vasistas havalandırması için emniyetli karşılık → <i>sayfa 361</i>
[31]	Çıt çıt kanat parçası → <i>sayfa 388</i>
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → <i>sayfa 388</i>
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → <i>sayfa 401</i>
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → <i>sayfa 399</i>
[36]	Kanat makas güvenlik → <i>sayfa 283</i>
[38]	Kasa makas → <i>290</i>
[44]	Kanat alt menteşe → <i>sayfa 338</i>
[45]	Kasa alt menteşe → <i>sayfa 340</i>
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → <i>sayfa 341</i>
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → <i>sayfa 343</i>
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → <i>sayfa 343</i>
[53]	Delik açma koruması → <i>sayfa 410</i>
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → <i>sayfa 409</i>
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → <i>sayfa 409</i>
[82]	Levy ile kaldırma emniyeti → <i>sayfa 411</i>
[83]	TiltSafe emniyet desteği (opsiyonel) → <i>sayfa 361</i>

Uygulama alanı

		RC 2 / RC 2 N	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	510 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

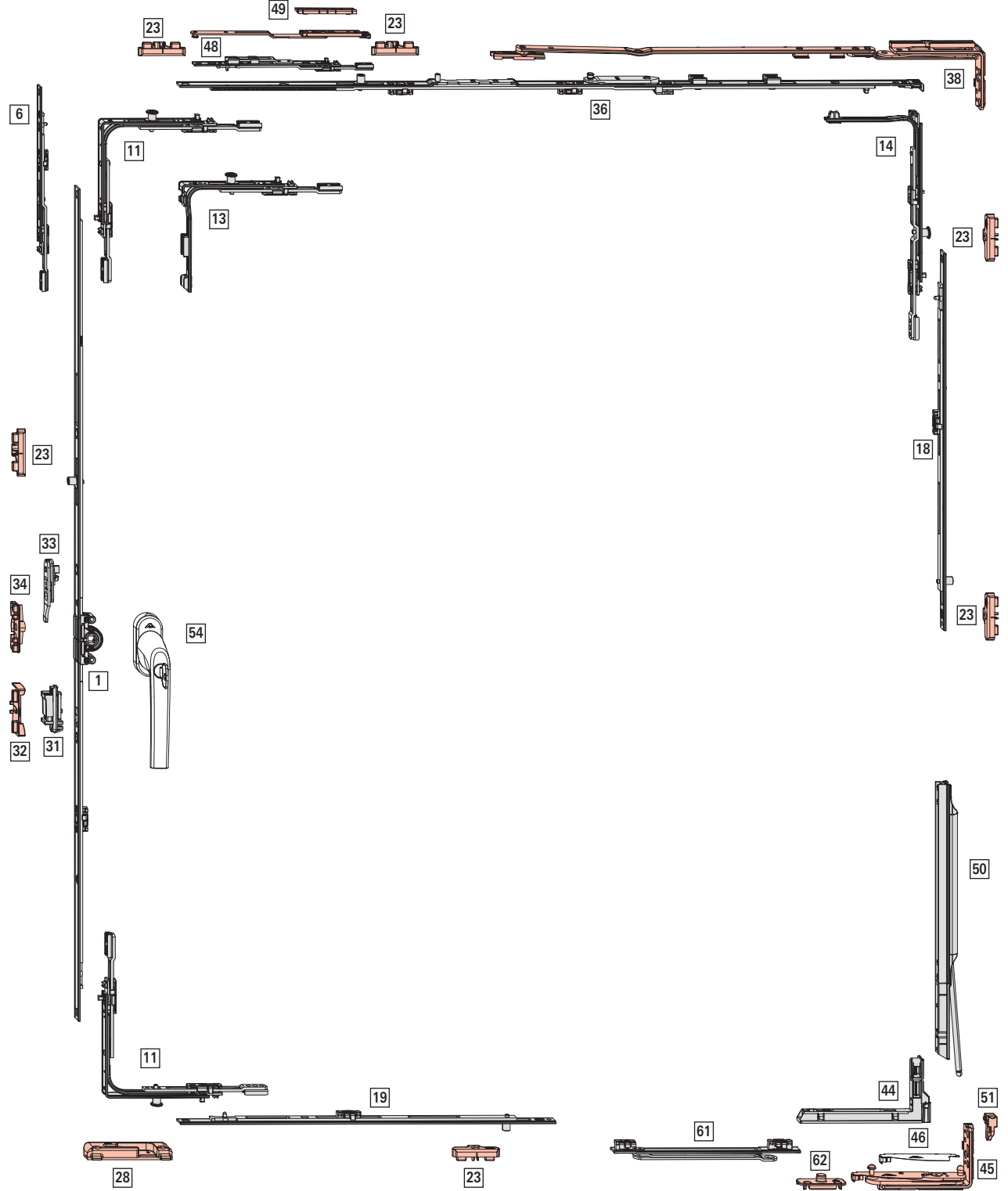
Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.2.1.2 TiltFirst donanım

3.2.1.2.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[28]	Vasistas karşılığı TiltFirst → sayfa 353
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 282
[38]	Kasa makas TiltFirst → sayfa 294
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altık (profile bağlı) → sayfa 417
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409

Uygulama alanı

		Temel güvenlik	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	330 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	280 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

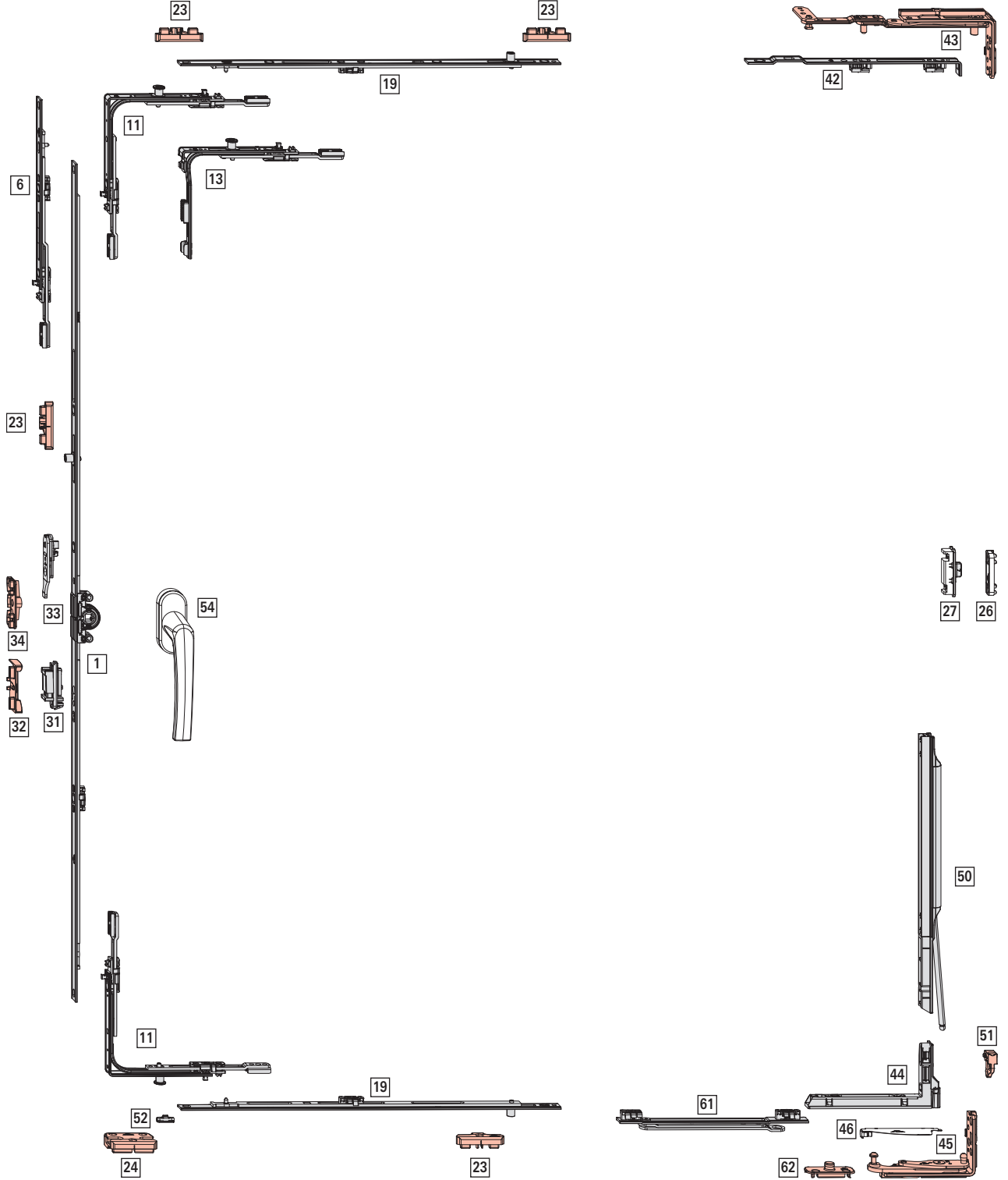
Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.2.1.3 Tek açılım donanımı

3.2.1.3.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[26]	Gizli orta baskı kasa bileşenini gizler → sayfa 422
[27]	Gizli orta baskı kanat parçasını gizler → sayfa 422
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[42]	Tek açılım menteşe altlığı → sayfa 299
[43]	Tek açılım menteşe → sayfa 301
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[52]	Strok sınırlayıcı → sayfa 424
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409

Uygulama alanı

		Temel güvenlik	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	370 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	280 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

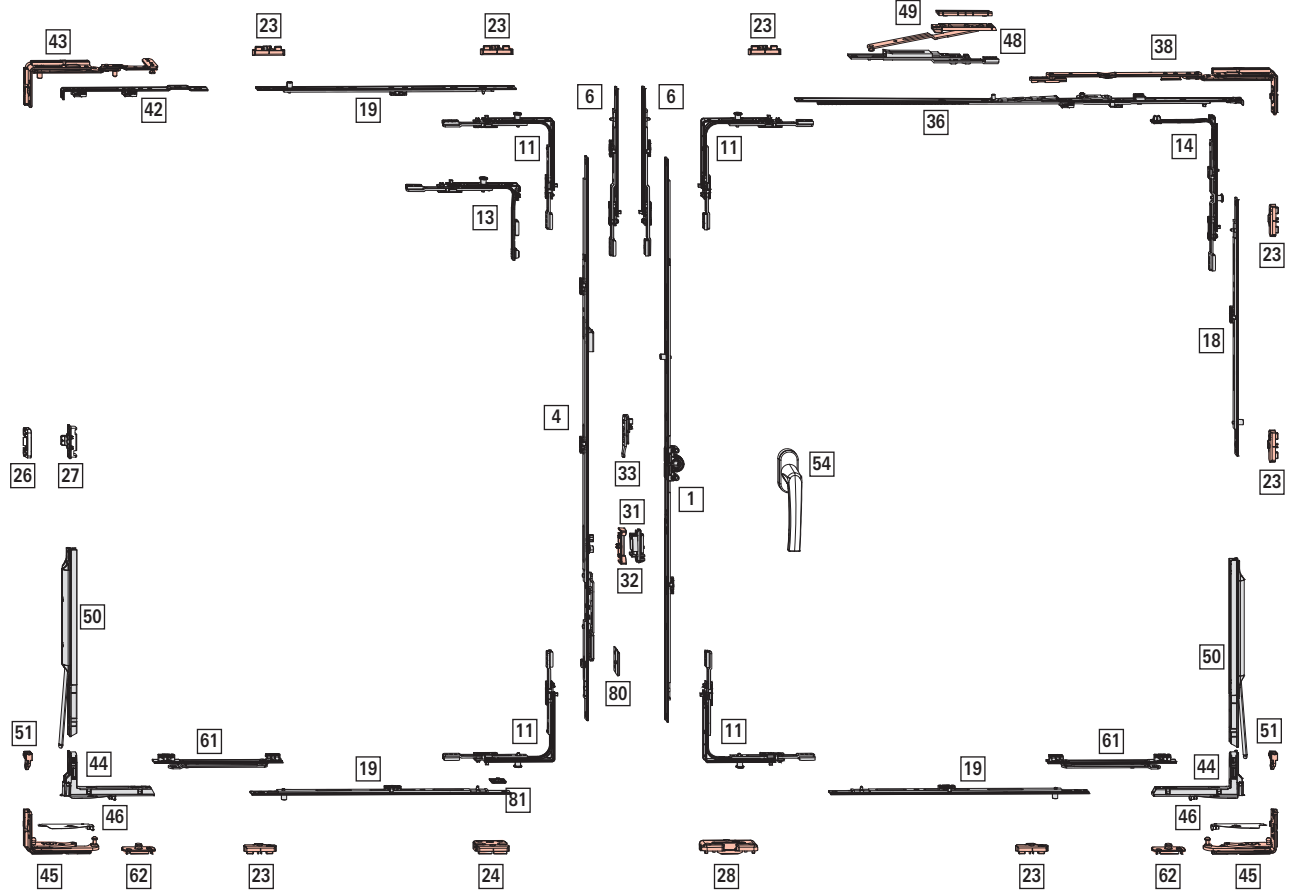
Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.2.1.4 Gizli kanat donanımı - Standart

3.2.1.4.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[4]	Gizli kanat ispanyoleti standart KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 249
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[26]	Gizli orta baskı kasa bileşenini gizler → sayfa 422
[27]	Gizli orta baskı kanat parçasını gizler → sayfa 422
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 282
[38]	Kasa makas → sayfa 290
[42]	Tek açılım menteşe altlığı → sayfa 299
[43]	Tek açılım menteşe → sayfa 301
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altlık (profile bağlı) → sayfa 417
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415

Uygulama alanı

		Temel güvenlik	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	370 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	430 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

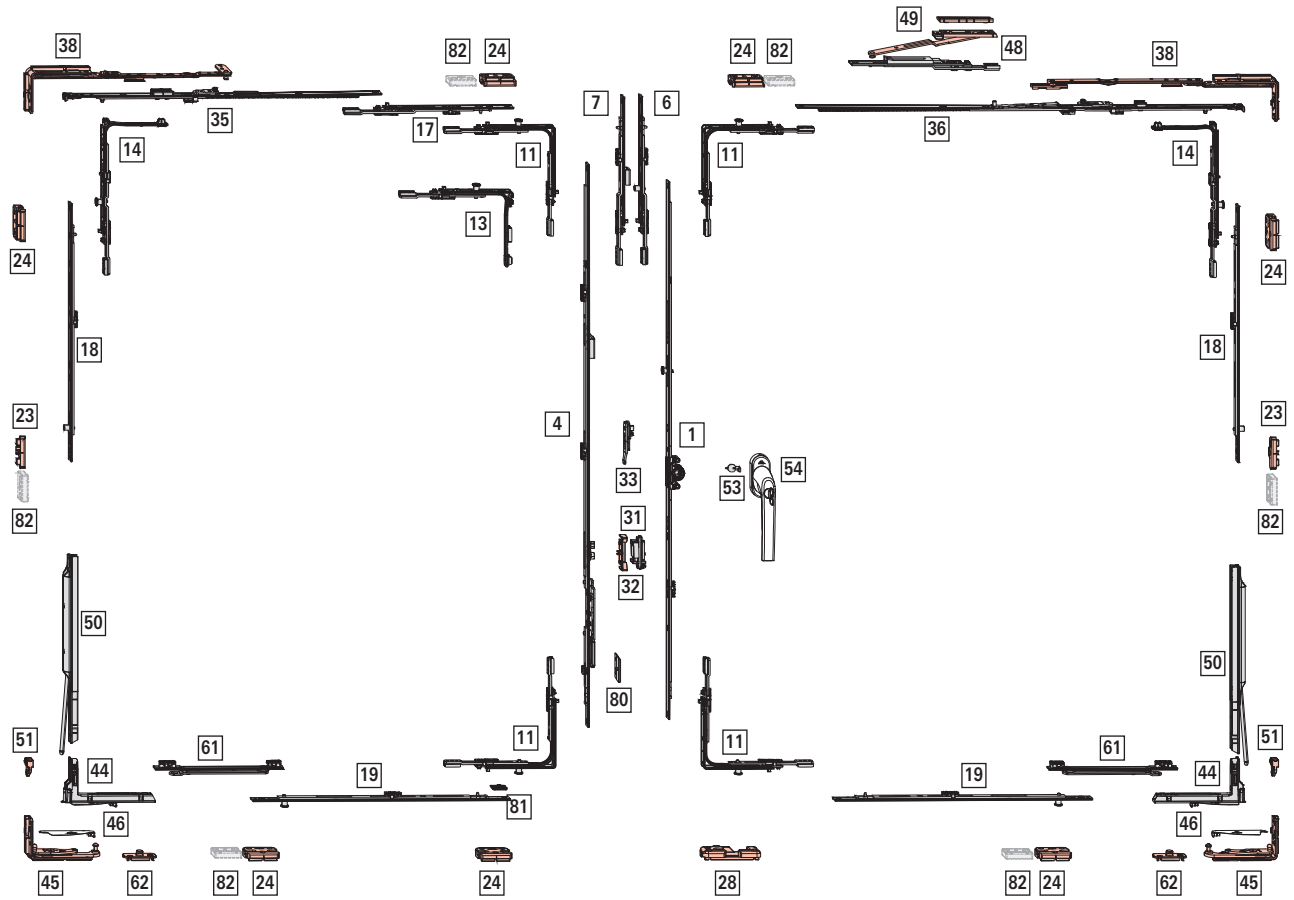
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com







Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[4]	Gizli kanat ispanyoleti standart KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 249
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[7]	İspanyolet laması kilitleme uzatması → sayfa 322
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[17]	Çok parçalı kilitleme uzatması - Standart, yatay - üst, tek açılım kanat → sayfa 318
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[35]	Kanat makas, tek açılım kanat → sayfa 284
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 282
[38]	Kasa makas → 290
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altlık (profile bağlı) → sayfa 417
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415
[82]	Levy ile kaldırma emniyeti → sayfa 411

Uygulama alanı

		RC 1 N	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	430 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

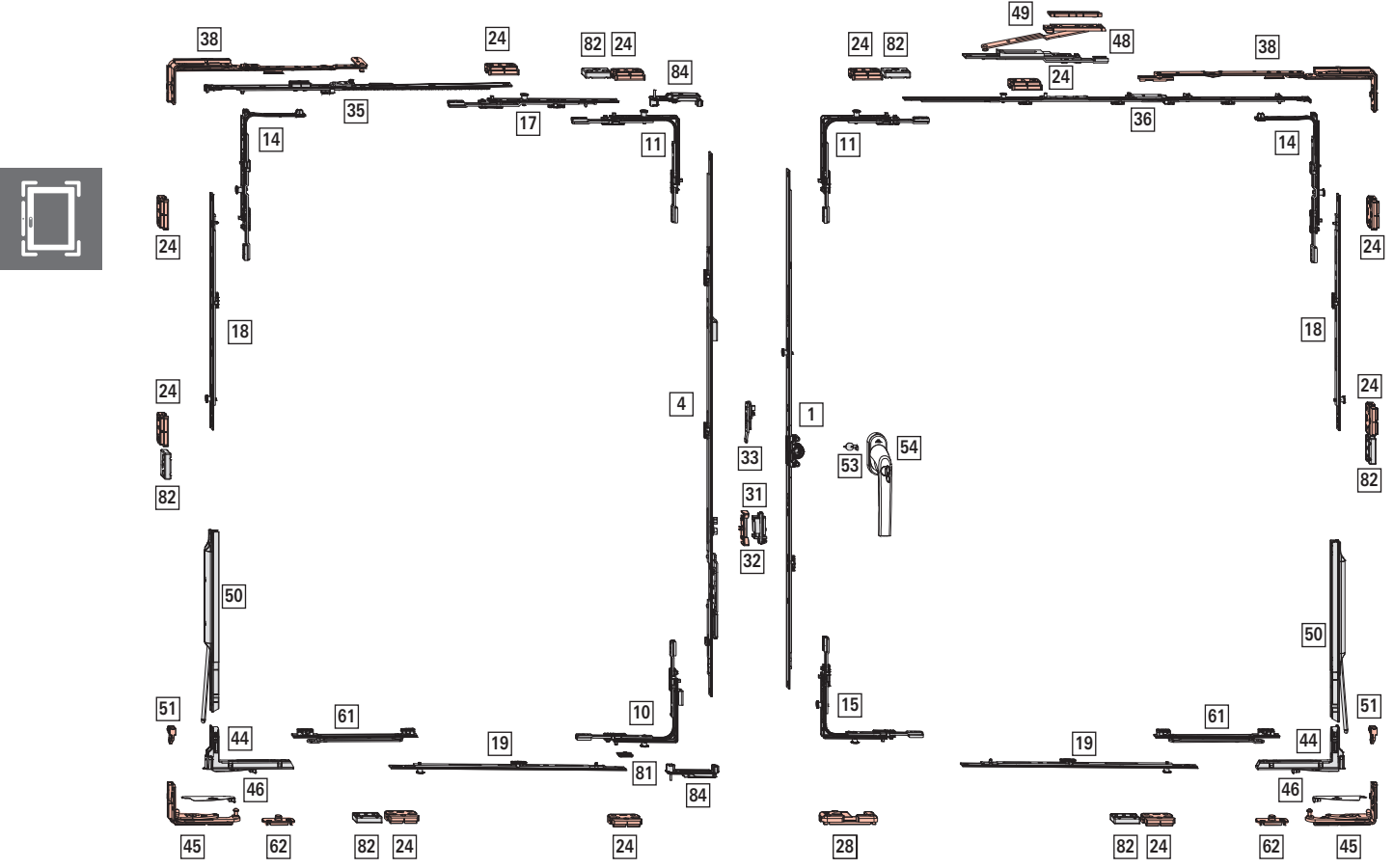
Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com



3.2.1.4.3 RC 2 / RC 2 N





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[4]	Gizli kanat ispanyoleti standart KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 249
[10]	İspanyolet laması köşesi → sayfa 268
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[15]	Standart köşe RC 3 → sayfa 266
[17]	Çok parçalı kilitleme uzatması - Standart, yatay - üst, tek açılım kanat → sayfa 318
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, dikey → sayfa 319
[19]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, yatay → sayfa 319
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[35]	Kanat makas, tek açılım kanat → sayfa 284
[36]	Kanat makas güvenlik → sayfa 283
[38]	Kasa makas → 290
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altılık (profile bağlı) → sayfa 417
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415
[82]	Levye ile kaldırma emniyeti → sayfa 411
[84]	Gizli kanat için emniyet kolu → sayfa 410

Uygulama alanı

		RC 2 / RC 2 N	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	600 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

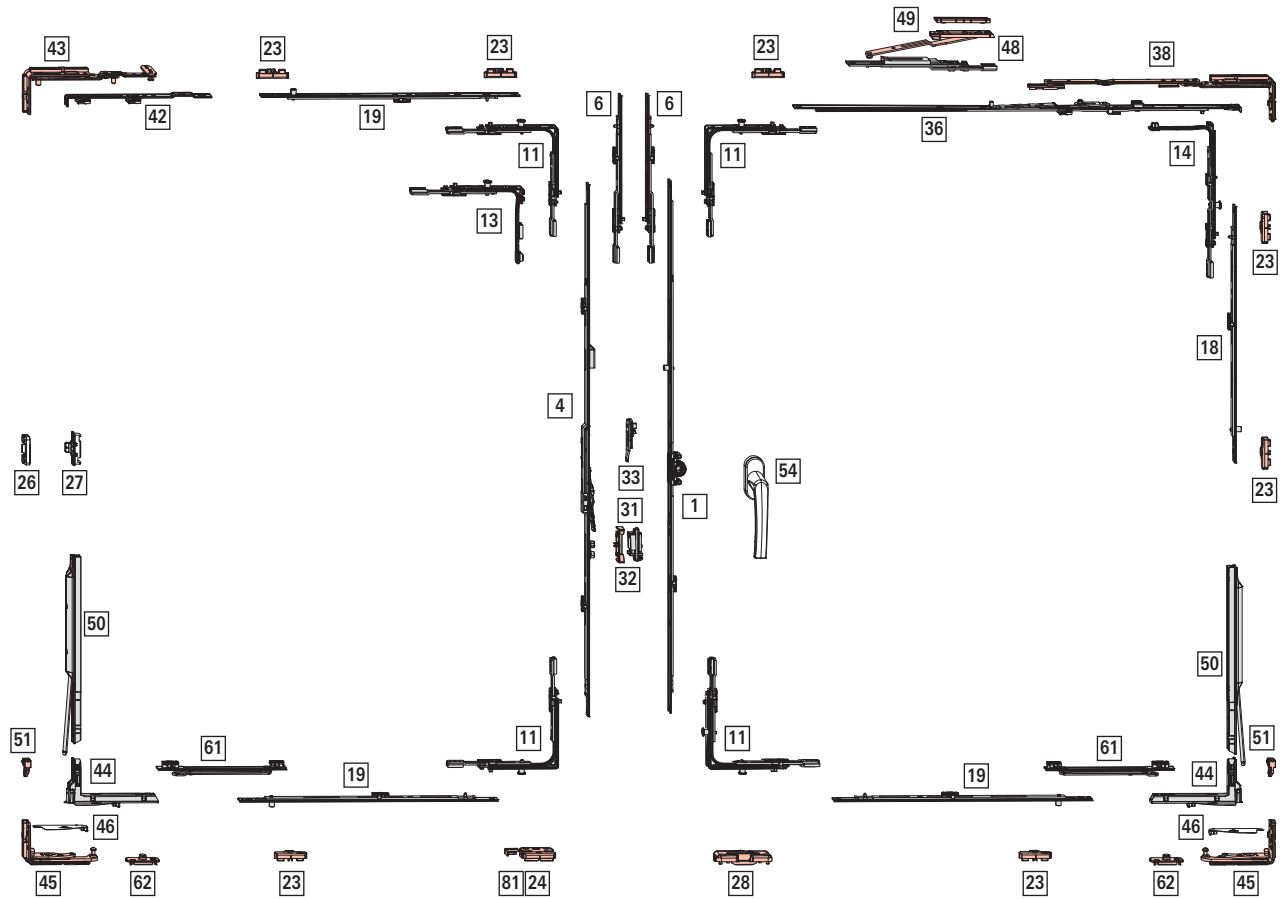
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com







Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[4]	Gizli kanat ispanyoleti Plus KSR - sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 256
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[26]	Gizli orta baskı kasa bileşenini gizler → sayfa 422
[27]	Gizli orta baskı kanat parçasını gizler → sayfa 422
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 282
[38]	Kasa makas → sayfa 290
[42]	Tek açılım menteşe altlığı → sayfa 299
[43]	Tek açılım menteşe → sayfa 301
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altlık (profile bağlı) → sayfa 417
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415

Uygulama alanı

		Temel güvenlik	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	370 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	430 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

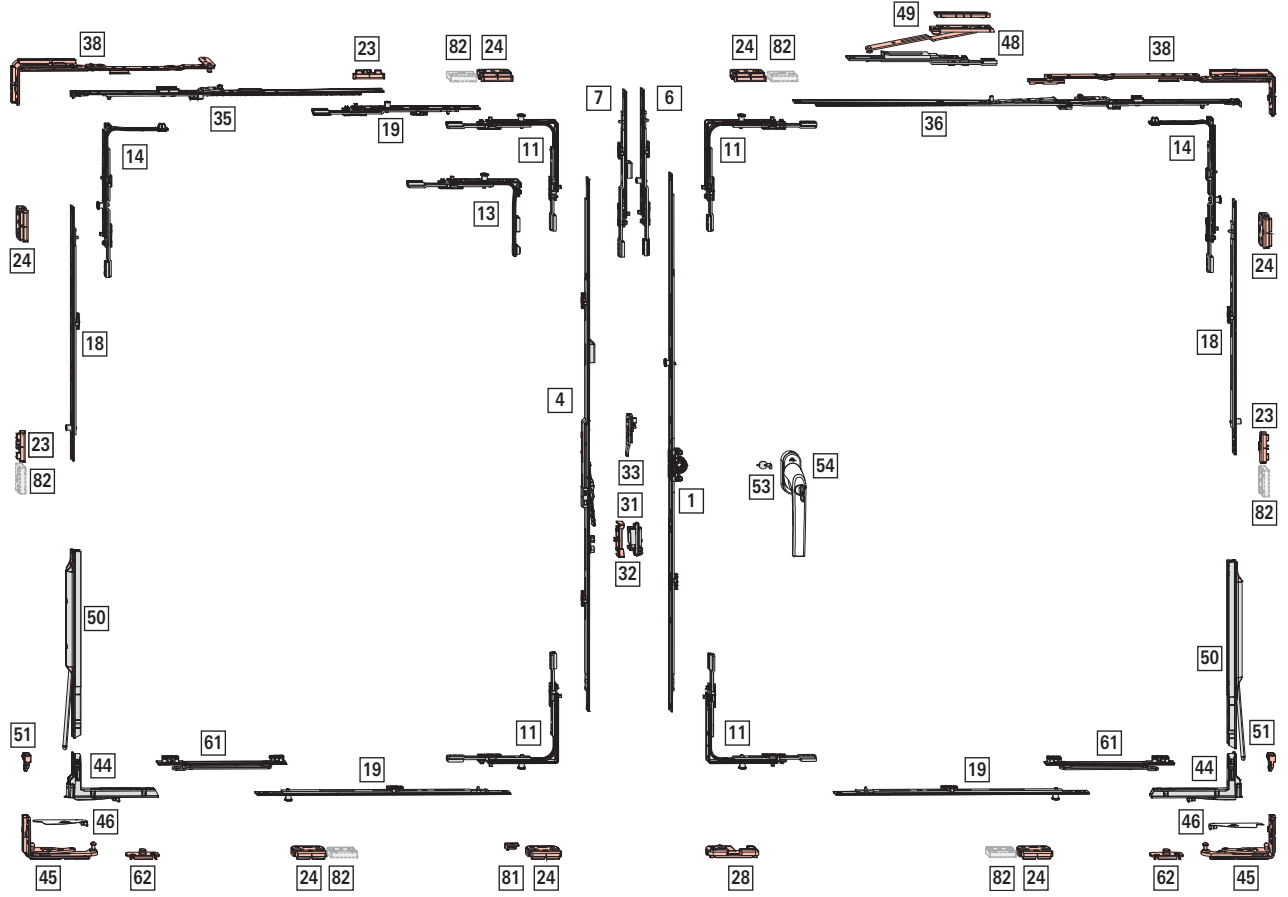
Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com



3.2.1.5.2 RC 1 N





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[4]	Gizli kanat ispanyoleti Plus KSR - sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 256
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[7]	İspanyolet laması kilitleme uzatması → sayfa 322
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[35]	Kanat makas, tek açılım kanat → sayfa 284
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 282
[38]	Kasa makas → sayfa 290
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altlık (profile bağlı) → sayfa 417
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415
[82]	Levye ile kaldırma emniyeti → sayfa 411

Uygulama alanı

		RC 1 N	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	430 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

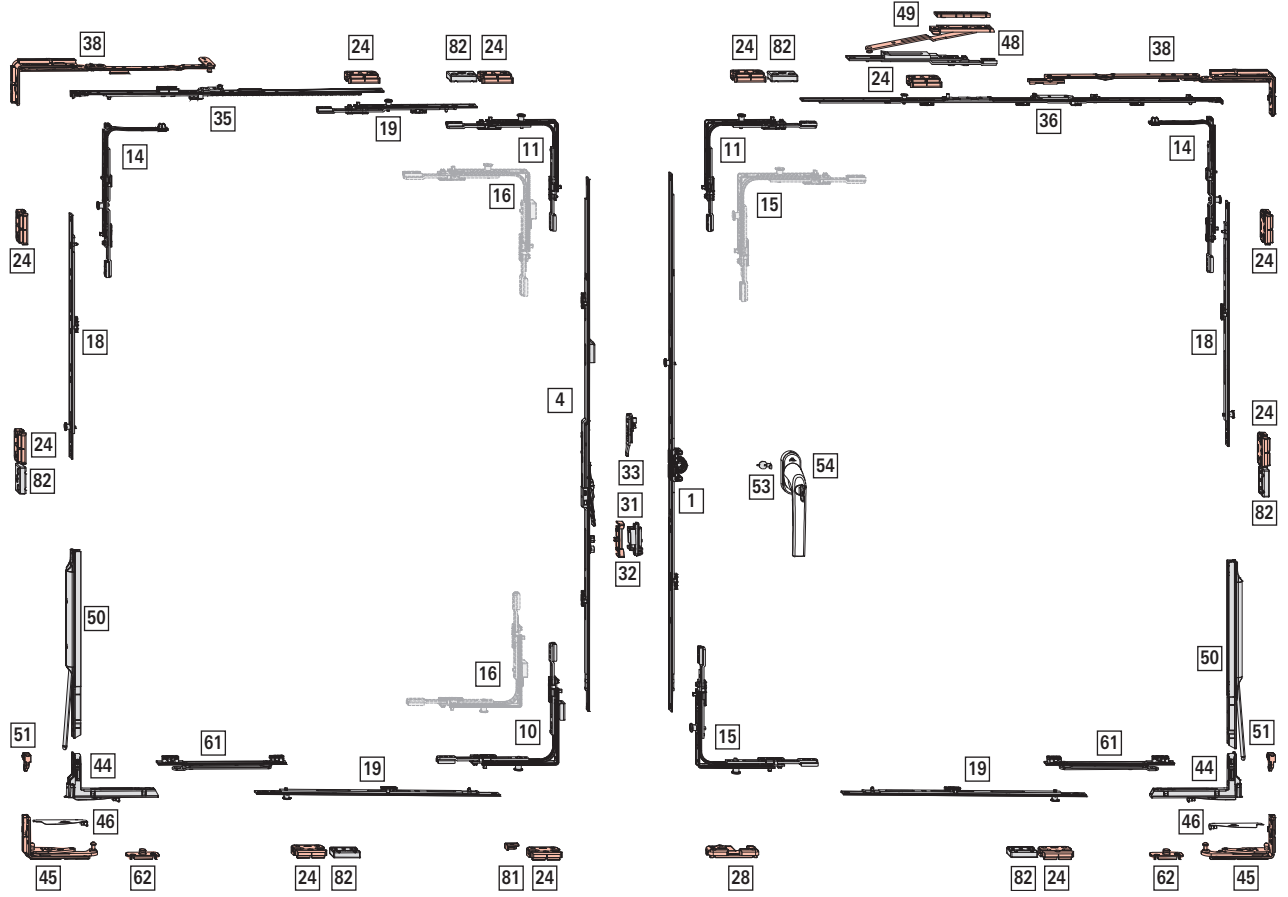
Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com



3.2.1.5.3 RC 2 / RC 2 N





Pozisyon	Açıklama
[1]	Çift açılım ispanyolet KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 212
[4]	Gizli kanat ispanyoleti Plus KSR - sabit merkezli kol yüksekliği → sayfa 256
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[15]	Standart köşe RC 3 → sayfa 266
[16]	Köşe ispanyolet laması - kaydırma kilidi → sayfa 268
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, dikey → sayfa 319
[19]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, yatay → sayfa 319
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[35]	Kanat makas, tek açılım kanat → sayfa 284
[36]	Kanat makas güvenlik → sayfa 283
[38]	Kasa makas → 290
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altlık (profile bağlı) → sayfa 417
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415
[82]	Levyne ile kaldırma emniyeti → sayfa 411

Uygulama alanı

RC 2 / RC 2 N			
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	600 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcilerinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.2.2 Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği

3.2.2.1 Çift açılım donanım

3.2.2.1.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 282
[38]	Kasa makas → sayfa 290
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altık (profile bağlı) → sayfa 417
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409
[63]	Gece havalandırması → sayfa 396

Uygulama alanı

Temel güvenlik			
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	330 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	310 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcilerinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

This diagram illustrates the exploded view of a window frame assembly. The main components are the top rail (36), the bottom rail (19), the left side rail (6), and the right side rail (14). The assembly includes various hardware such as rollers (23, 24, 28, 45, 46, 48, 51), corner brackets (11, 13), and end caps (38, 50). The diagram also shows the installation of the window sash (54) into the frame, which is supported by a hinge (53) and a roller (55). The assembly is shown in a disassembled state to facilitate identification of individual parts.



Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 282
[38]	Kasa makas → 290
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altık (profile bağlı) → sayfa 417
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409
[63]	Gece havalandırması → sayfa 396
[82]	Levy ile kaldırma emniyeti → sayfa 411

Uygulama alanı

RC 1 N			
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	310 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

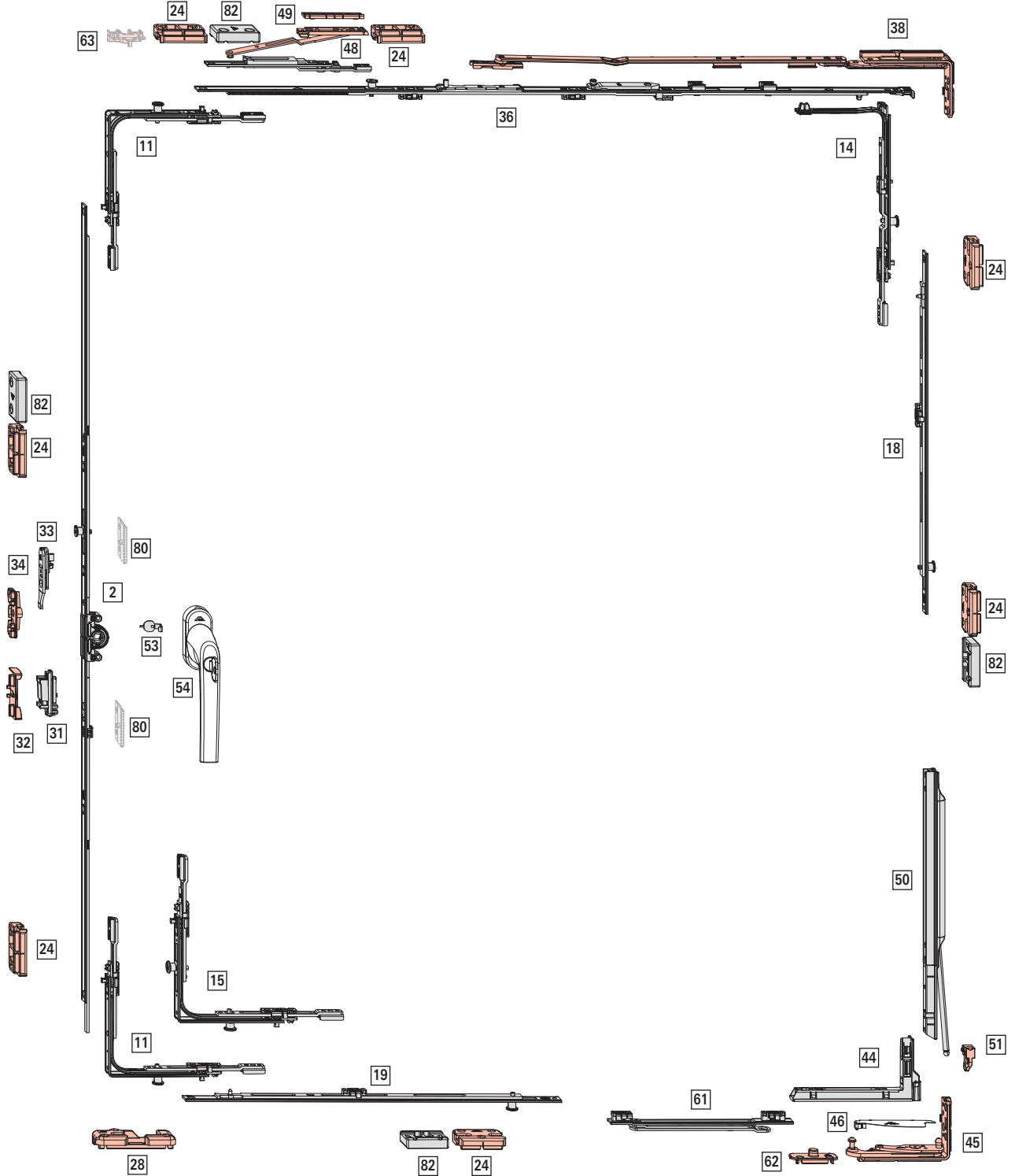
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcilerinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.2.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → <i>sayfa 222</i>
[11]	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
[14]	Kanat makas köşesi → <i>sayfa 270</i>
[15]	Standart köşe RC 3 → <i>sayfa 266</i>
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, dikey → <i>sayfa 319</i>
[19]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, yatay → <i>sayfa 319</i>
[24]	Güvenlik karşılığı → <i>sayfa 357</i>
[28]	Vasistas karşılığı → <i>sayfa 350</i>
[31]	Çıt çıt kanat parçası → <i>sayfa 388</i>
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → <i>sayfa 388</i>
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → <i>sayfa 401</i>
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → <i>sayfa 399</i>
[36]	Kanat makas güvenlik → <i>sayfa 283</i>
[38]	Kasa makas → <i>290</i>
[44]	Kanat alt menteşe → <i>sayfa 338</i>
[45]	Kasa alt menteşe → <i>sayfa 340</i>
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → <i>sayfa 341</i>
[48]	İlave makas → <i>sayfa 370</i>
[49]	Altılık (profile bağlı) → <i>sayfa 417</i>
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → <i>sayfa 343</i>
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → <i>sayfa 343</i>
[53]	Delik açma koruması → <i>sayfa 410</i>
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → <i>sayfa 409</i>
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → <i>sayfa 409</i>
[63]	Gece havalandırması → <i>sayfa 396</i>
[82]	Levy ile kaldırma emniyeti → <i>sayfa 411</i>

Uygulama alanı

		RC 2 / RC 2 N	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	490 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

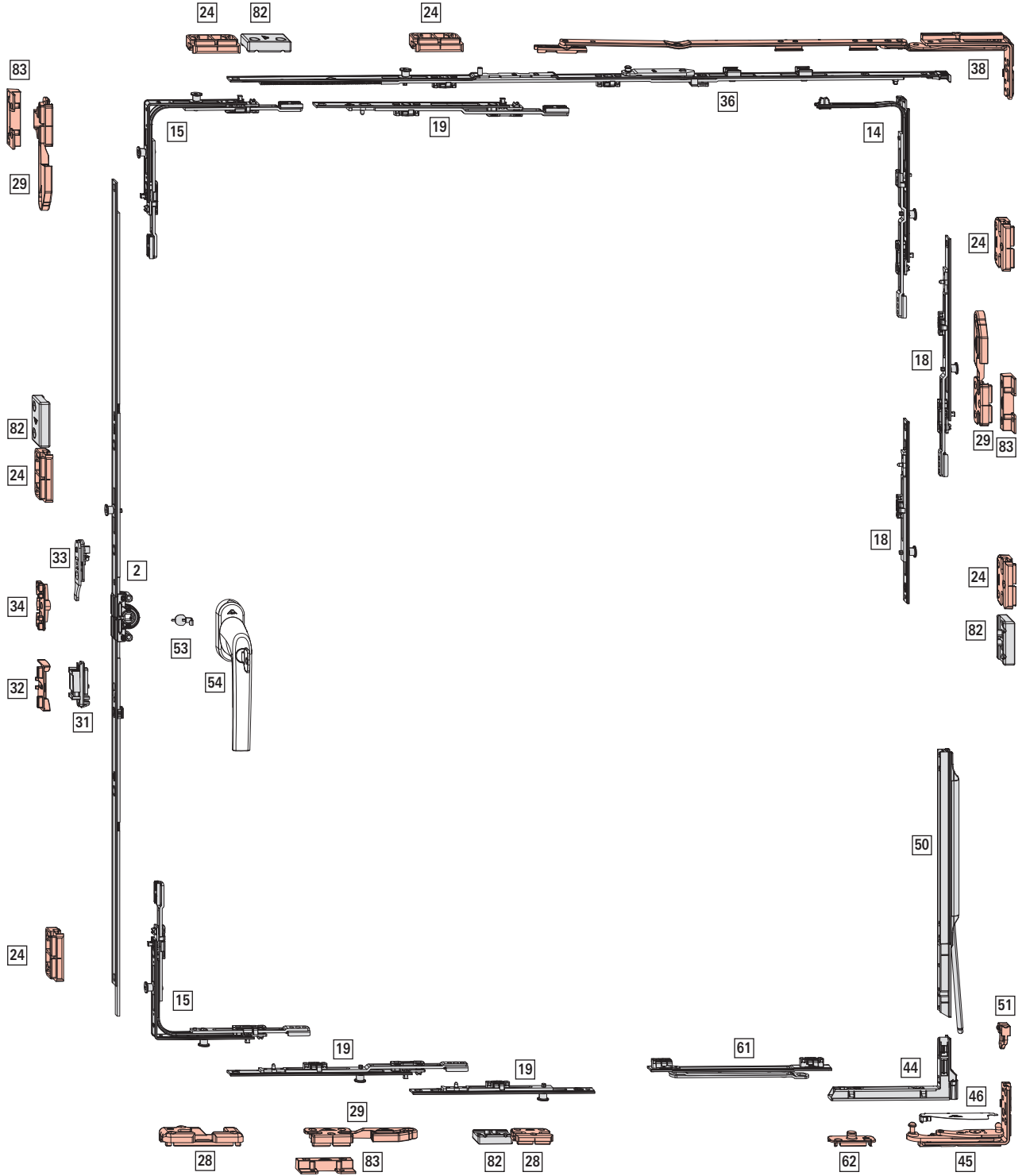
Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.2.2.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[15]	Standart köşe RC 3 → sayfa 266
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, dikey → sayfa 319
[19]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, yatay → sayfa 319
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[29]	Vasistas havalandırması için emniyetli karşılık → sayfa 361
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[36]	Kanat makas güvenlik → sayfa 283
[38]	Kasa makas → sayfa 290
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409
[82]	Levy ile kaldırma emniyeti → sayfa 411
[83]	TiltSafe emniyet desteği (opsiyonel) → sayfa 361

Uygulama alanı

		RC 2 / RC 2 N	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	490 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

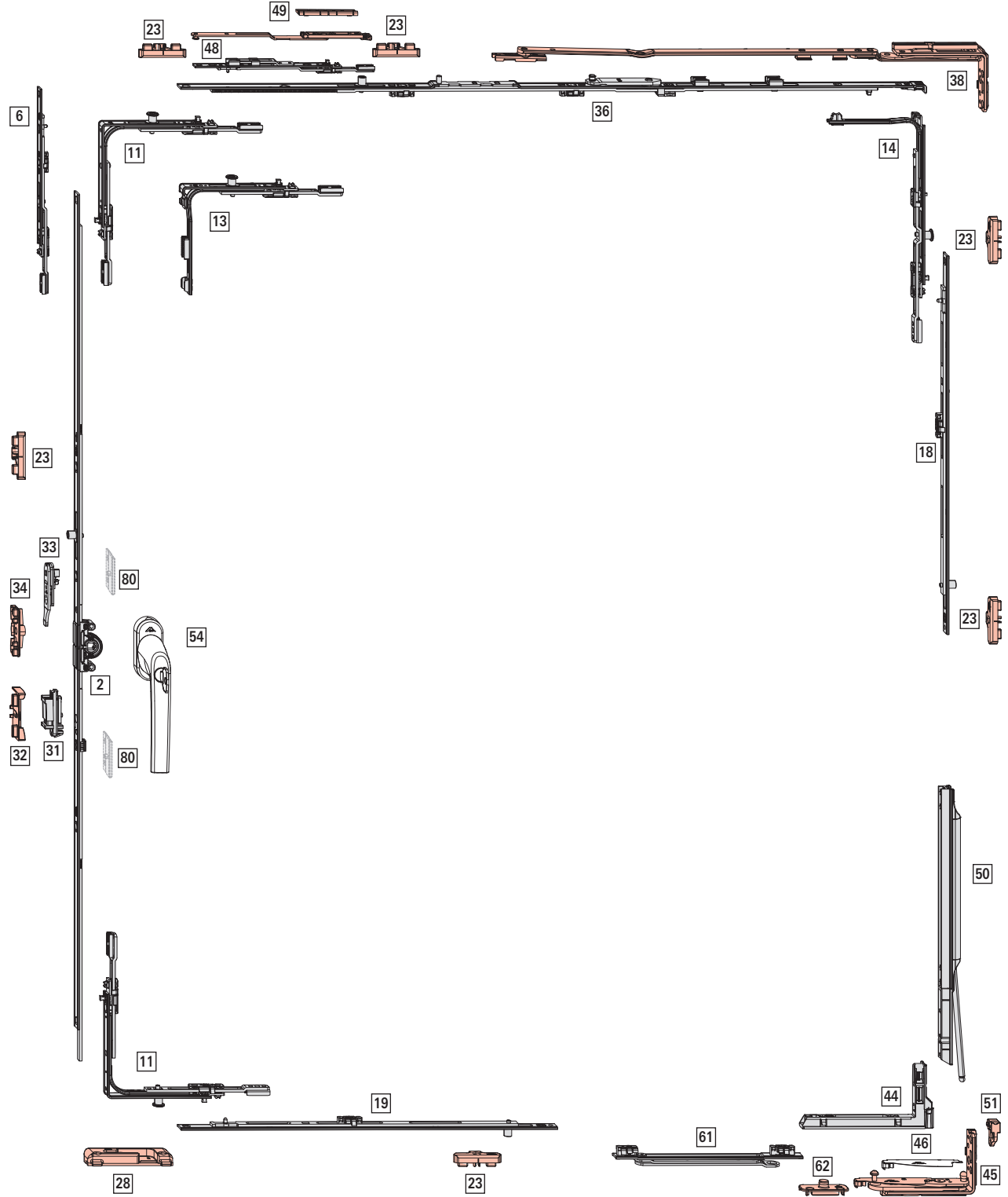
Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.2.2.2 TiltFirst donanım

3.2.2.2.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[28]	Vasistas karşılığı TiltFirst → sayfa 353
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 282
[38]	Kasa makas TiltFirst → sayfa 294
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altık (profile bağlı) → sayfa 417
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409

Uygulama alanı

		Temel güvenlik	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	330 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	280 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.2.2.3 Tek açılım donanımı

3.2.2.3.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[26]	Gizli orta baskı kasa bileşenini gizler → sayfa 422
[27]	Gizli orta baskı kanat parçasını gizler → sayfa 422
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[34]	Devrilme emniyeti kasa bileşeni → sayfa 399
[42]	Tek açılım menteşe altlığı → sayfa 299
[43]	Tek açılım menteşe → sayfa 301
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[52]	Strok sınırlayıcı → sayfa 424
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409

Uygulama alanı

		Temel güvenlik	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	370 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	310 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

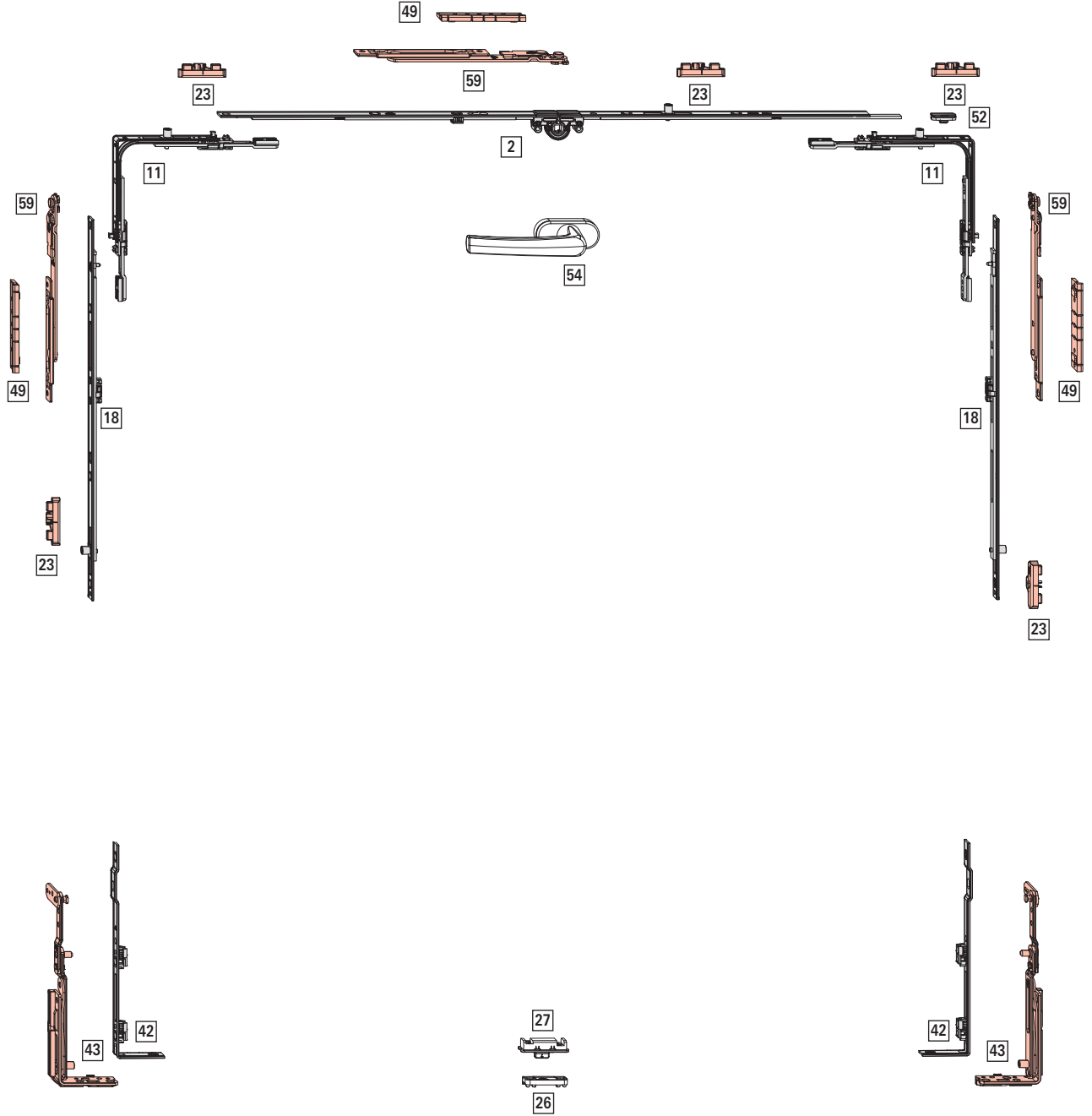
Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.2.2.4 Vasistas donanımı

3.2.2.4.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[26]	Gizli orta baskı kasa bileşenini gizler → sayfa 422
[27]	Gizli orta baskı kanat parçasını gizler → sayfa 422
[42]	Tek açılım menteşe altlığı → sayfa 299
[43]	Tek açılım menteşe → sayfa 301
[49]	Altık (profile bağlı) → sayfa 417
[52]	Strok sınırlayıcı → sayfa 424
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[59]	Vasistas makası seti gizli kanat montajı → sayfa 373



Uygulama alanı

		Temel güvenlik
	Kanat kanal genişliği (KKG)	450 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	370 – 1200 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 80 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

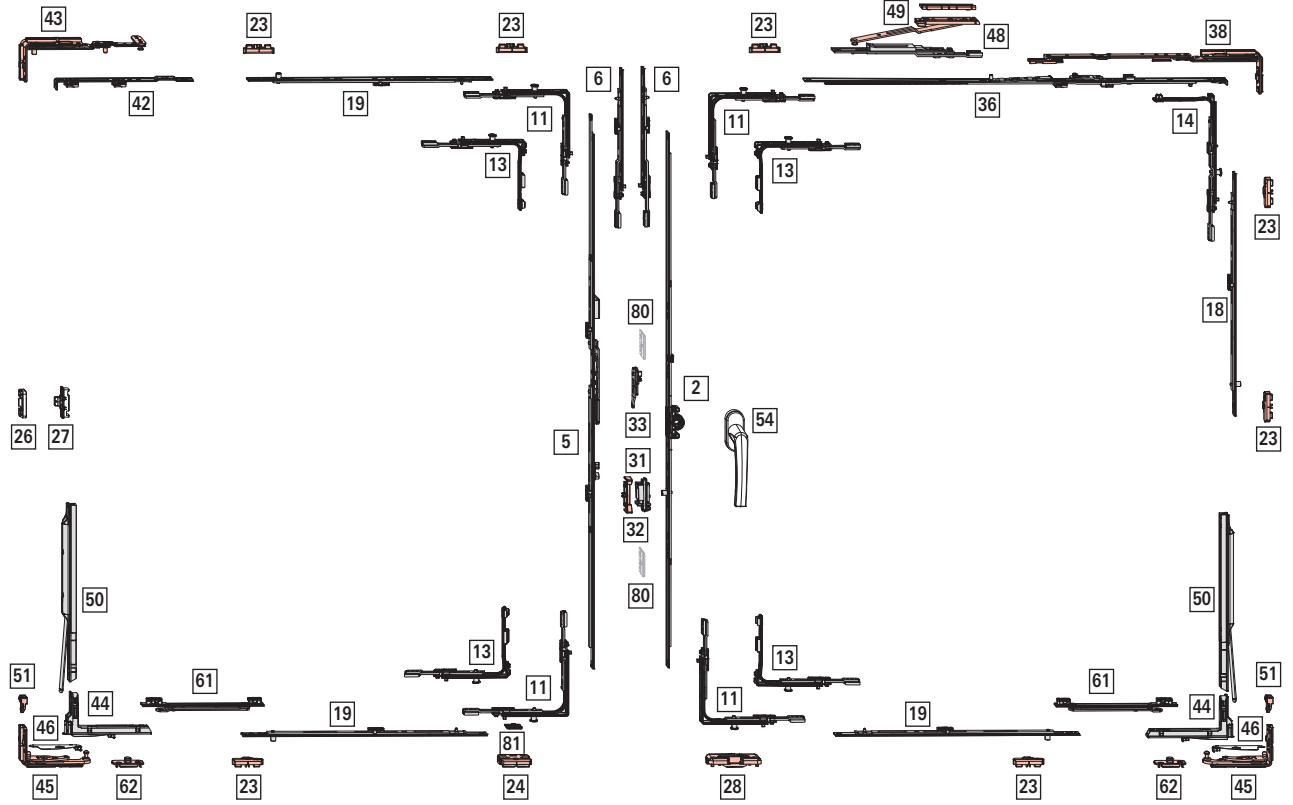
Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

3.2.2.5 Gizli kanat donanımı - Standart

3.2.2.5.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[5]	Gizli kanat ispanyoleti standart - Merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 252
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[26]	Gizli orta baskı kasa bileşenini gizler → sayfa 422
[27]	Gizli orta baskı kanat parçasını gizler → sayfa 422
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 282
[38]	Kasa makas → 290
[42]	Tek açılım menteşe altlığı → sayfa 299
[43]	Tek açılım menteşe → sayfa 301
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altlık (profile bağlı) → sayfa 417
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415

Uygulama alanı

		Temel güvenlik	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	370 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	370 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com



This diagram illustrates the assembly order for a vehicle chassis, with parts numbered 1 through 82. The components are arranged in a symmetrical layout, showing the front and rear sections of the chassis. Key parts include the frame rails, suspension components, steering knuckles, and various mounting brackets. The numbers indicate the sequence in which these parts should be installed, starting from the central frame and moving outwards to the wheels and suspension components.



Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[5]	Gizli kanat ispanyoleti standart - Merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 252
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[7]	İspanyolet laması kilitleme uzatması → sayfa 322
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[17]	Çok parçalı kilitleme uzatması - Standart, yatay - üst, tek açılım kanat → sayfa 318
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[35]	Kanat makas, tek açılım kanat → sayfa 284
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 282
[38]	Kasa makas → 290
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altılık (profile bağlı) → sayfa 417
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415
[82]	Levy ile kaldırma emniyeti → sayfa 411

Uygulama alanı

		RC 1 N	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	370 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

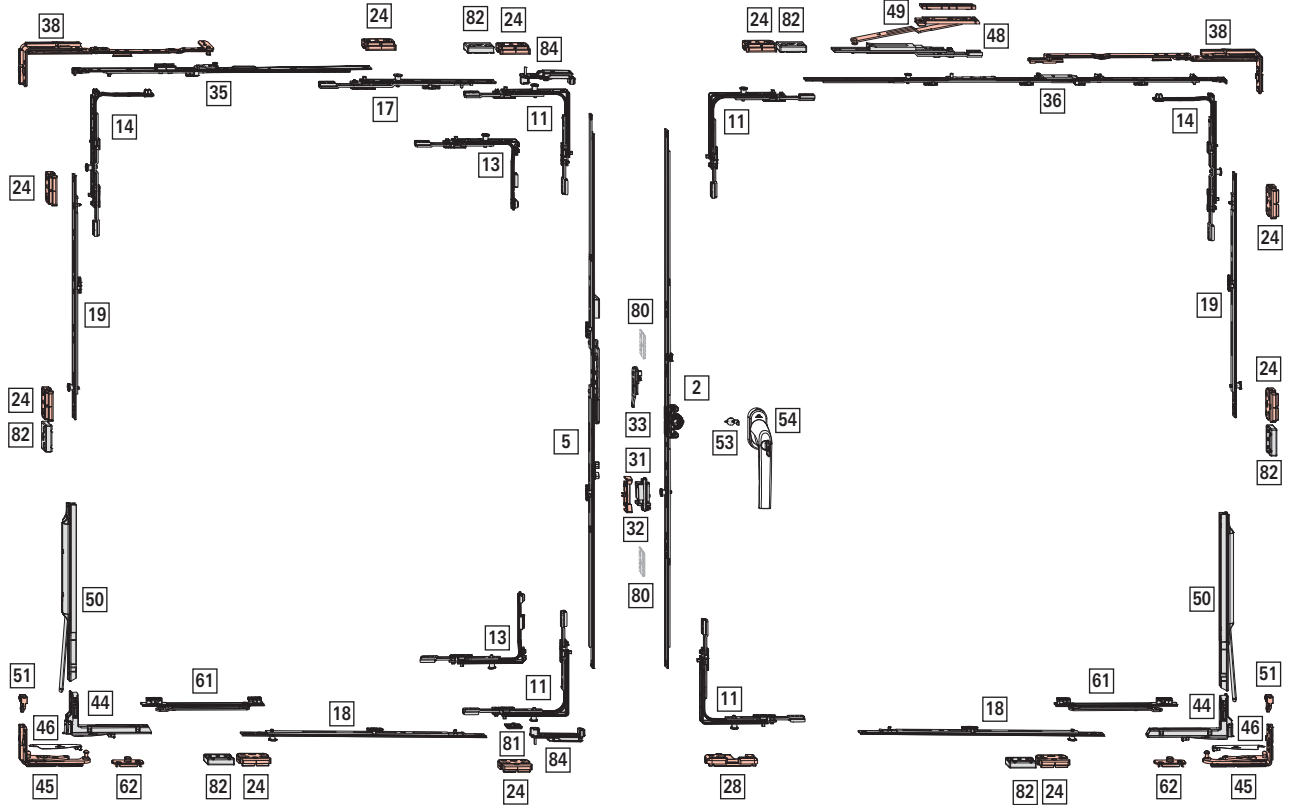
Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com



3.2.2.5.3 RC 2 / RC 2 N





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[5]	Gizli kanat ispanyoleti standart - Merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 252
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[17]	Çok parçalı kilitleme uzatması - Standart, yatay - üst, tek açılım kanat → sayfa 318
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, dikey → sayfa 319
[19]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, yatay → sayfa 319
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çit çit kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çit çit kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[35]	Kanat makas, tek açılım kanat → sayfa 284
[36]	Kanat makas güvenlik → sayfa 283
[38]	Kasa makas → 290
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altılık (profile bağlı) → sayfa 417
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415
[82]	Levye ile kaldırma emniyeti → sayfa 411
[84]	Gizli kanat için emniyet kolu → sayfa 410

Uygulama alanı

		RC 2 / RC 2 N	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	510 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com

Aksesuarlara genel bakış

Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)

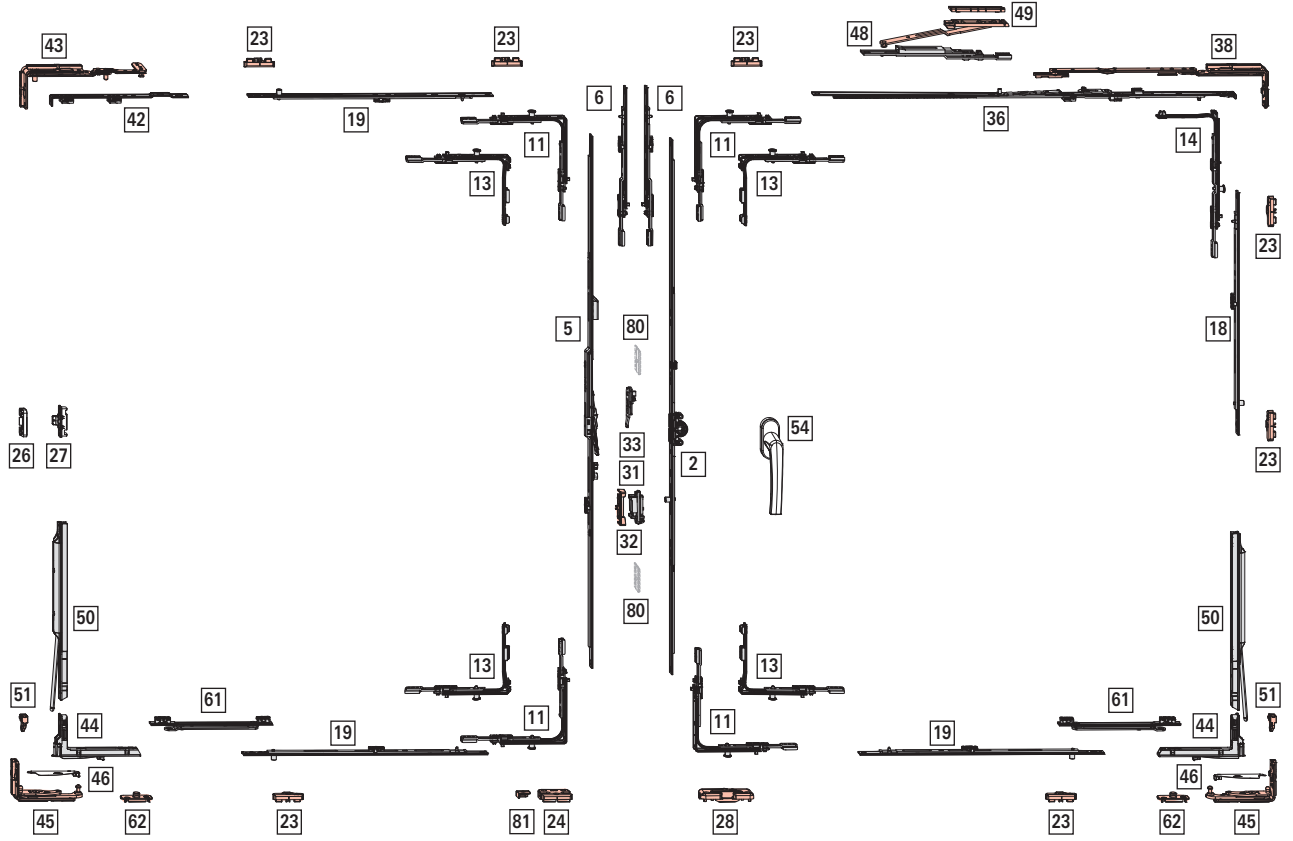
Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği





3.2.2.6 Gizli kanat donanımı - Plus

3.2.2.6.1 Temel güvenlik





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[5]	Gizli kanat ispanyoleti Plus - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 259
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[26]	Gizli orta baskı kasa bileşenini gizler → sayfa 422
[27]	Gizli orta baskı kanat parçasını gizler → sayfa 422
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 282
[38]	Kasa makas → 290
[42]	Tek açılım menteşe altlığı → sayfa 299
[43]	Tek açılım menteşe → sayfa 301
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altılık (profile bağlı) → sayfa 417
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415

Uygulama alanı

		Temel güvenlik	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	370 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	420 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com



This diagram illustrates the exploded view of a vehicle chassis, detailing the assembly sequence for various components. The parts are identified by numbers in boxes, indicating their assembly order. The components are distributed across the chassis, including the front, rear, and side sections. Key parts include the front suspension, rear suspension, steering knuckles, and various structural members. The diagram shows the relationship between these parts, ensuring they are assembled in the correct sequence.



Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[5]	Gizli kanat ispanyoleti Plus - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 259
[6]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart → sayfa 318
[7]	İspanyolet laması kilitleme uzatması → sayfa 322
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - standart, dikey → sayfa 318
[19]	Çok parçalı kilitleme uzatması - standart, yatay → sayfa 318
[23]	Karşılık → sayfa 356
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[35]	Kanat makas, tek açılım kanat → sayfa 284
[36]	Kanat makas temel güvenlik → sayfa 282
[38]	Kasa makas → 290
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altlık (profile bağlı) → sayfa 417
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415
[82]	Levy ile kaldırma emniyeti → sayfa 411

Uygulama alanı

		RC 1 N	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	420 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcinizden isteyebilirsiniz.



www.roto-frank.com





Pozisyon	Açıklama
[2]	Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 222
[5]	Gizli kanat ispanyoleti Plus - merkezli/değişken kol yüksekliği → sayfa 259
[11]	Standart köşe → sayfa 266
[13]	Özel köşe, kısa → sayfa 267
[14]	Kanat makas köşesi → sayfa 270
[15]	Standart köşe RC 3 → sayfa 266
[16]	Köşe ispanyolet laması - kaydırma kilidi → sayfa 268
[18]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, dikey → sayfa 319
[19]	Kilitleme uzatması çok parçalı - güvenlik, yatay → sayfa 319
[24]	Güvenlik karşılığı → sayfa 357
[28]	Vasistas karşılığı → sayfa 350
[31]	Çıt çıt kanat parçası → sayfa 388
[32]	Çıt çıt kasa bileşeni → sayfa 388
[33]	Devrilme emniyeti kanat parçası → sayfa 401
[35]	Kanat makas, tek açılım kanat → sayfa 284
[36]	Kanat makas güvenlik → sayfa 283
[38]	Kasa makas → sayfa 290
[44]	Kanat alt menteşe → sayfa 338
[45]	Kasa alt menteşe → sayfa 340
[46]	Kasa alt menteşe kapağı (isteğe bağlı) → sayfa 341
[48]	İlave makas → sayfa 370
[49]	Altılık (profile bağlı) → sayfa 417
[50]	Kanat parçası yük aktarımı → sayfa 343
[51]	Kasa bileşeni yük aktarımı → sayfa 343
[53]	Delik açma koruması → sayfa 410
[54]	Kol (bkz. Katalog CTL_1)
[61]	Kanat sınırlayıcı 198, kanat parçası → sayfa 409
[62]	Kanat sınırlayıcı 198, kasa bileşeni → sayfa 409
[81]	Kanat kaldırma → sayfa 415
[82]	Levyne ile kaldırma emniyeti → sayfa 411

Uygulama alanı

		RC 2 / RC 2 N	
		yük aktarımı olmadan	yük aktarımı ile
	Kanat kanal genişliği (KKG)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Kanat kanal yüksekliği (KKY)	520 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Kanat ağırlığı (KA)	maks. 100 kg	maks. 150 kg



BİLGİ

Roto Con Orders

Münferit pencere ve kapı donanımlarının özel konfigürasyonu için güçlü çevrimiçi donanım konfigüratörü. Açılma türlerinin tüm genel şekilleri kolayca ve en kısa zamanda tek başına ayarlanabilir. Uygulama alanları ve örnek bir donanıma genel bakışın da dahil olduğu kişiselleştirilmiş ürün listelerini ilgili satış temsilcilerinizden isteyebilirsiniz.



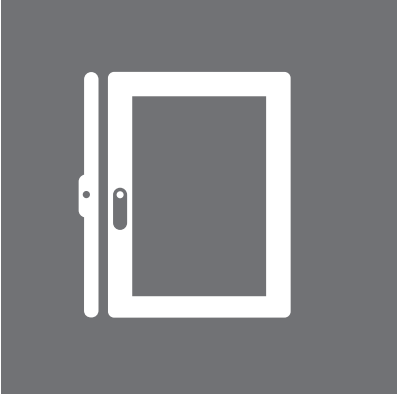
www.roto-frank.com

Aksesuarlara genel bakış

Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)

Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği







Çift açılım ispanyolet KSR - sabit merkezli kol yüksekliği

Euro kanal

261

Göbek genişliği 8 mm	212
Göbek genişliği 15 mm	214
Göbek genişliği 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	217

Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği

Göbek genişliği 8 mm	222
Göbek genişliği 15 mm	223
Göbek genişliği 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	225

Çift açılım ispanyolet - Özel çözümler

ÇA uyarlamalı ispanyolet	231
Çift açılım ispanyolet - konfor	236

Tek açılım / vasistas ispanyoleti

Göbek genişliği 8 mm	237
Göbek genişliği 15 mm	239
Göbek genişliği 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	242

İspanyolet bağlantısı

KSR	245
Sürgü çıkıntısı	245
Vasistas kanat	246
Çift açılım yanal	246
Yuvarlak dirsek	246
Gizli kanat	247

Gizli kanat ispanyoleti

Standart	248
Plus	254
Ayrı mafsallı kol	259

Sürgü kilit

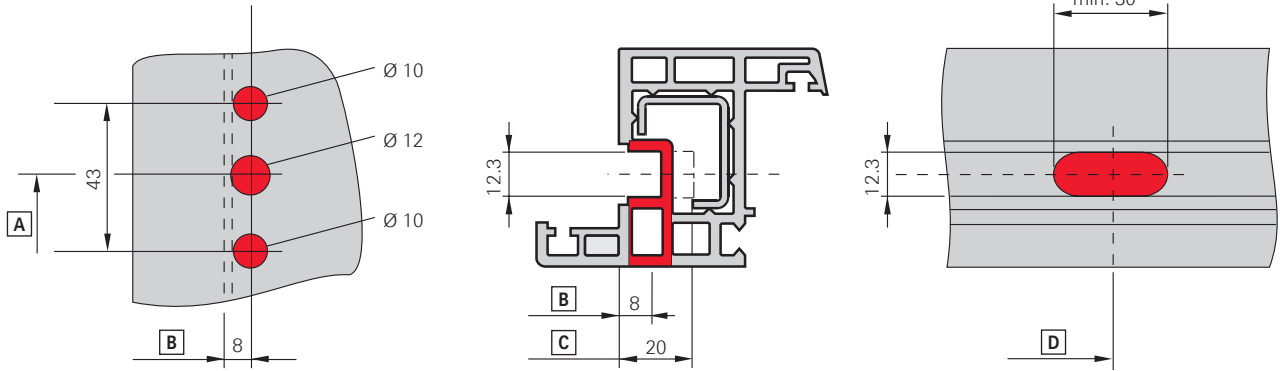
Karşı aksesuar kanalı	261
-----------------------	-----

4 İspanyolet

4.1 Çift açılım ispanyolet KSR - sabit merkezli kol yüksekliği

4.1.1 Göbek genişliği 8 mm

4.1.1.1 Delme ve freze şeması



Yerleşim	Anlamı
[A]	Kol yüksekliği
[B]	Göbek genişliği
[C]	Asgari freze derinliği
[D]	Orta ispanyolet merkezi

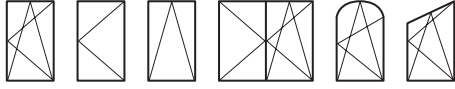


BİLGİ

Ø 10 delme derinliği 33 mm (16 mm bini için), havşa başlı vida M 5 x ... DIN EN ISO 7046.



4.1.1.2 Sabit kol yuvası



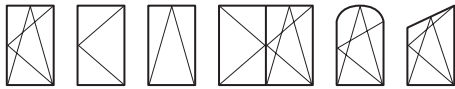
											
8	300 – 600	490	200	120	N	N	J	– / 1	– / P	Roto Sil	734530
	511 – 710	600	200	170	J	N	J	– / 1	– / P	Roto Sil	795325
	601 – 800	690	200	263	N	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	771919
			200	263	N	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	893471
	801 – 1000	890	200	413	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	771920
	1001 – 1200	1090	200	513	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	771921
	1201 – 1400	1290	200	563	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	771922
	1401 – 1600	1490	200	563	J	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	771923
	1601 – 1800	1690	200	563	J	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	771924
			200	1000	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795269
	1801 – 2000	1890	200	1000	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795271
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795273
2201 – 2400	2290	200	1000	J	J	N	3 / –	E / –	Roto Sil	795275	



BİLGİ

KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.

4.1.1.3 Sabit kol yuvası - Güvenlik



											
8	601 – 800	690	200	263	N	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	771919
	801 – 1000	890	200	413	J	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	771940
	1001 – 1200	1090	200	513	J	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	771941
	1201 – 1400	1290	200	563	J	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	771942
	1401 – 1600	1490	200	563	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	771943
	1601 – 1800	1690	200	563	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	771944
			200	1000	J	J	N	2 / –	V / –	Roto Sil	795270
	1801 – 2000	1890	200	1000	J	J	N	2 / –	V / –	Roto Sil	795272
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	N	3 / –	V / –	Roto Sil	795274
2201 – 2400	2290	200	1000	J	J	N	3 / –	V / –	Roto Sil	795276	

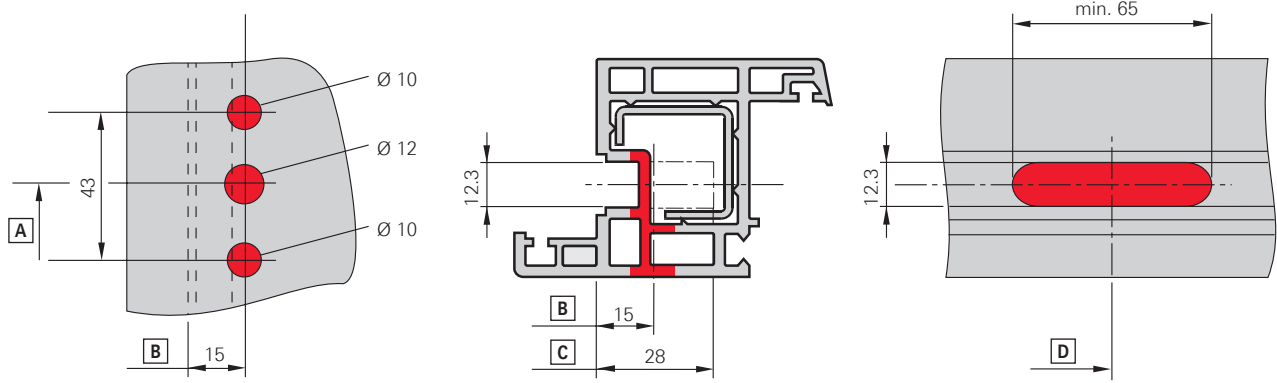


BİLGİ

KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.

4.1.2 Göbek genişliği 15 mm

4.1.2.1 Delme ve freze şeması



Yerleşim	Anlamı
[A]	Kol yüksekliği
[B]	Göbek genişliği
[C]	Asgari freze derinliği
[D]	Orta ispanyolet merkezi

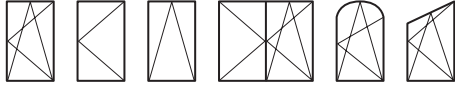
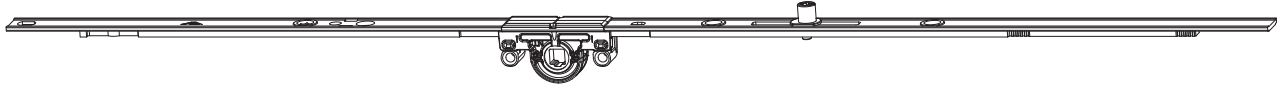


BİLGİ

Ø 10 delme derinliği 33 mm (16 mm bini için), havşa başlı vida M 5 x ... DIN EN ISO 7046.



4.1.2.2 Sabit kol yuvası



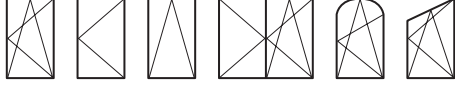
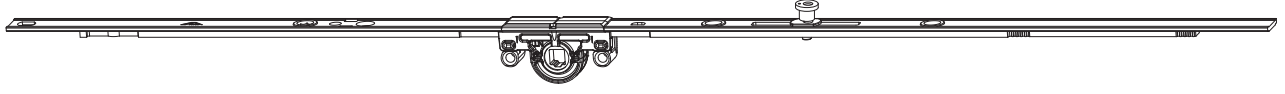
														
15	280 – 570	460	200	120	N	N	J	– / 1	– / P	Roto Sil	742199			
	511 – 710	600	200	170	J	N	J	– / 1	– / P	Roto Sil	795324			
			200	170	J	N	N	1 / –	P / –	Roto Sil	795277			
	601 – 800	690	200	263	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	619591			
			200	263	N	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	893472			
	801 – 1000	890	200	413	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	774233			
			200	413	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	619592			
	1001 – 1200	1090	200	513	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	891693			
			200	513	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	619593			
	1201 – 1400	1290	200	563	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	891694			
			200	563	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	619594			
	1401 – 1600	1490	200	563	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	891700			
			200	563	J	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	619595			
	1601 – 1800	1690	200	563	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	891701			
			200	563	J	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	619596			
			200	1000	J	J	N	– / –	– / –	Roto Sil	891702			
			200	1000	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	838345			
	1801 – 2000	1890	200	1000	J	J	N	– / –	– / –	Roto Sil	891703			
			200	1000	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	794637			
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	N	– / –	– / –	Roto Sil	891704			
			200	1000	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795280			
			200	1000	J	J	N	3 / –	E / –	Roto Sil	794638			
	2201 – 2400	2290	200	1000	J	J	N	– / –	– / –	Roto Sil	891705			
			200	1000	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795282			
200			1000	J	J	N	3 / –	E / –	Roto Sil	794639				



BİLGİ

KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.

4.1.2.3 Sabit merkezli kol yüksekliği - Güvenlik



											
15	601 – 800	690	200	263	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	619591
	801 – 1000	890	200	413	J	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	626542
	1001 – 1200	1090	200	513	J	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	626543
	1201 – 1400	1290	200	563	J	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	626544
	1401 – 1600	1490	200	563	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	626575
	1601 – 1800	1690	200	563	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	626576
			200	1000	J	J	N	2 / –	V / –	Roto Sil	838324
	1801 – 2000	1890	200	1000	J	J	N	2 / –	V / –	Roto Sil	794641
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	N	3 / –	V / –	Roto Sil	794642
2201 – 2400	2290	200	1000	J	J	N	3 / –	V / –	Roto Sil	794643	



BİLGİ

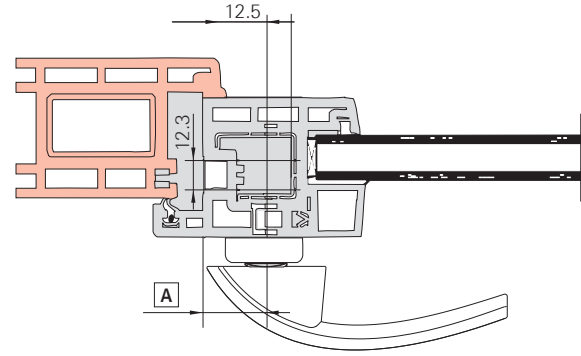
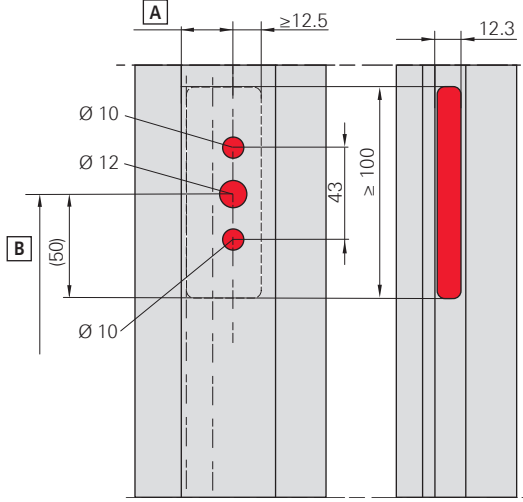
KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.



4.1.3 Göbek genişliği 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

4.1.3.1 Delme ve freze şeması

Kapatılamaz



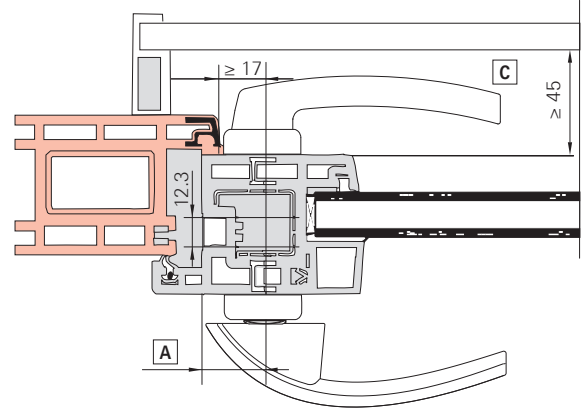
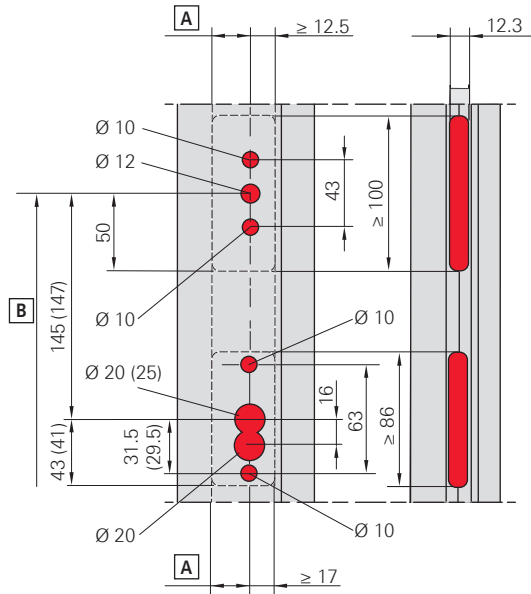
Yerleşim	Anlamı
[A]	Göbek genişliği
[B]	Kol yüksekliği



BİLGİ

Kesit: Pencere ve kapılar (dışa doğru açılan).

Kapatılabilir



Yerleşim	Anlamı
[A]	Göbek genişliği
[B]	Kol yüksekliği
[C]	Jaluzilerde

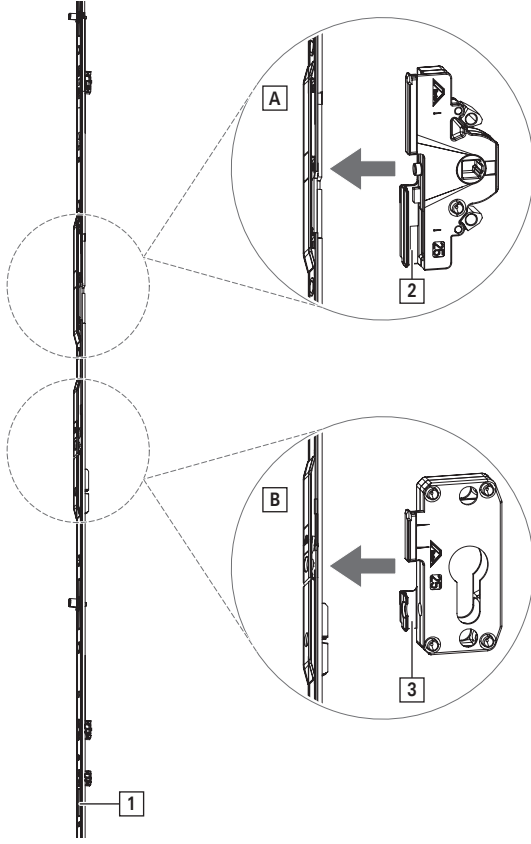


BİLGİ

Kesit: Kapılar (içe doğru yükselen).

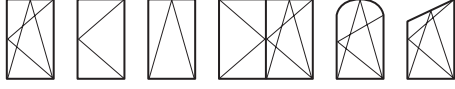


4.1.3.2 Konfigürasyon



Yerleşim	Anlamı
[1]	İspanyolet kaplaması - sabit kol yuvası → <i>sayfa 220</i>
[2]	İspanyolet merkezi → <i>sayfa 220</i>
[3]	Kilit muhafazası - profil silindiri → <i>sayfa 221</i> Kilit muhafazası - barel (resim yok) → <i>sayfa 221</i>
[A]	İspanyolet merkezi ispanyolet kaplamasına monte edilebilir
[B]	Kilit muhafazası ispanyolet kaplamasına monte edilebilir
BİLGİ Kilit muhafazası, çıt çıt "J" ürün özelliğine sahip ispanyolet kaplaması gerektirir.	

4.1.3.3 İspanyolet kaplaması - sabit merkezli kol yüksekliği



										
Temel güvenlik	601 – 800	690	200	263	J	N	–	–	Roto Sil	788302
	801 – 1000	890	200	413	J	N	1	E	Roto Sil	788303
	1001 – 1200	1090	200	513	J	N	1	E	Roto Sil	788304
	1201 – 1400	1290	200	563	J	N	1	E	Roto Sil	788305
	1401 – 1600	1490	200	563	J	N	2	E	Roto Sil	788306
	1601 – 1800	1690	200	563	J	N	2	E	Roto Sil	788307
			200	1000	J	J	2	E	Roto Sil	788308
	1801 – 2000	1890	200	1000	J	J	2	E	Roto Sil	788309
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	3	E	Roto Sil	788310
2201 – 2400	2290	200	1000	J	J	3	E	Roto Sil	788311	
Güvenlik	801 – 1000	890	200	413	J	N	1	V	Roto Sil	795284
	1001 – 1200	1090	200	513	J	N	1	V	Roto Sil	795285
	1201 – 1400	1290	200	563	J	N	1	V	Roto Sil	795286
	1401 – 1600	1490	200	563	J	N	2	V	Roto Sil	795287
	1601 – 1800	1690	200	563	J	N	2	V	Roto Sil	795288
			200	1000	J	J	2	V	Roto Sil	788312
	1801 – 2000	1890	200	1000	J	J	2	V	Roto Sil	788313
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	3	V	Roto Sil	788314
	2201 – 2400	2290	200	1000	J	J	3	V	Roto Sil	788315

Uygun ispanyolet göbeği için bkz. → sayfa 220.

Uygun kilit muhafazası için bkz. → sayfa 221.



BİLGİ

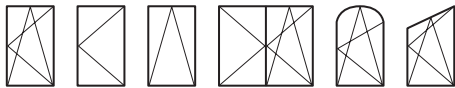
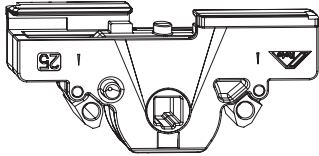
Kilit göbeği, çit çit "J" ürün özelliğine sahip ispanyolet kaplaması gerektirir.



BİLGİ

KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.

4.1.3.4 İspanyolet merkezi



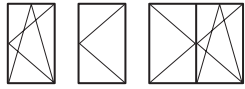
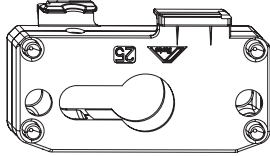
		Nº
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679



			Nº
45		Roto Sil	787680
50		Roto Sil	787681

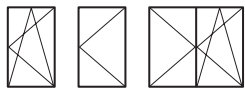
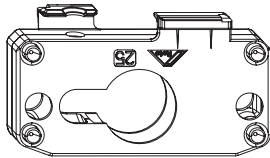
4.1.3.5 Kilit muhafazası

Profil silindiri



			Nº
25		Roto Sil	787656
30		Roto Sil	787658
35		Roto Sil	787659
40		Roto Sil	787660
45		Roto Sil	787661
50		Roto Sil	787663

Barel

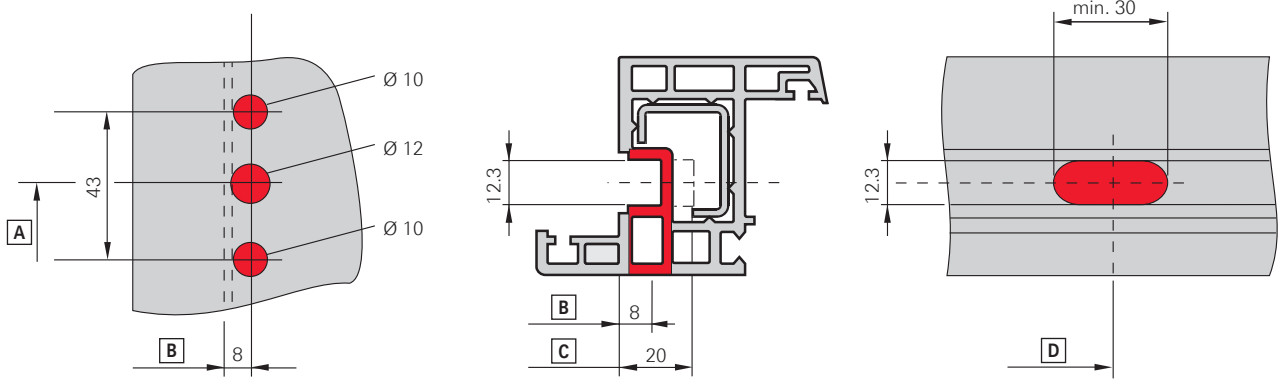


			Nº
25		Roto Sil	788164
30		Roto Sil	788275
35		Roto Sil	788276
40		Roto Sil	788277
45		Roto Sil	788278
50		Roto Sil	788279

4.2 Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği

4.2.1 Göbek genişliği 8 mm

4.2.1.1 Delme ve freze şeması



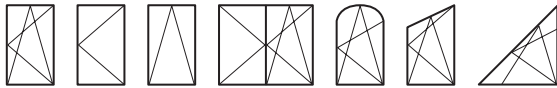
Yerleşim	Anlamı
[A]	Kol yüksekliği
[B]	Göbek genişliği
[C]	Asgari freze derinliği
[D]	Orta ispanyolet merkezi



BİLGİ

Ø 10 delme derinliği 33 mm (16 mm bini için), havşa başlı vida M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.2.1.2 Merkezli/değişken kol yüksekliği



8	380 – 620	500	100 / 100	190 – 260	N	N	–	–	Roto Sil	259764
	621 – 1020	800	200 / 200	311 – 510	J	N	1	E	Roto Sil	840794
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	J	N	1	E	Roto Sil	623646
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	J	N	2	E	Roto Sil	259768
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	J	J	2	E	Roto Sil	795374
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	J	J	4	E	Roto Sil	795376

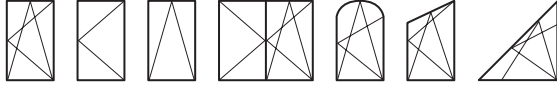


BİLGİ

KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.



4.2.1.3 Merkezli/değişken kol yüksekliği - Güvenlik



										
8	621 – 1020	800	200 / 200	311 – 510	J	N	1	V	Roto Sil	840812
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	J	N	1	V	Roto Sil	502075
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	J	N	2	V	Roto Sil	502076
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	J	J	2	V	Roto Sil	795375
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	J	J	4	V	Roto Sil	795377

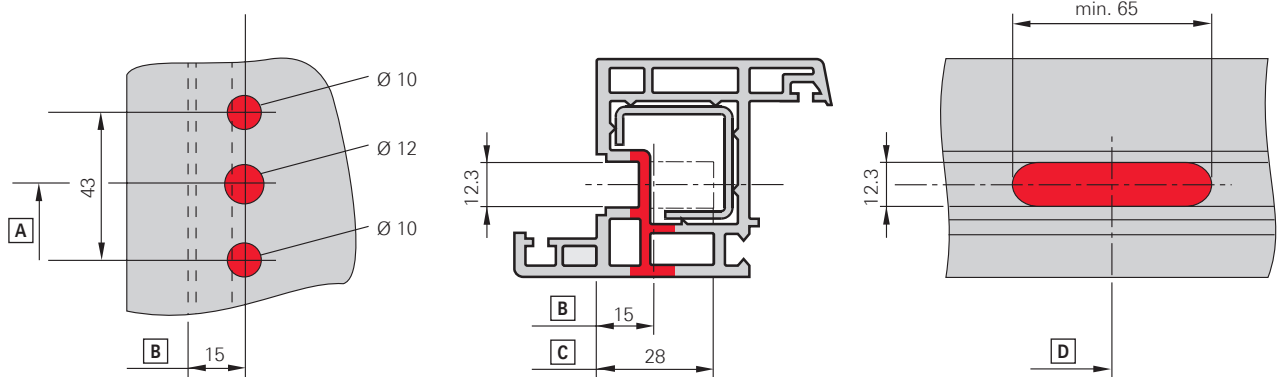


BİLGİ

KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.

4.2.2 Göbek genişliği 15 mm

4.2.2.1 Delme ve freze şeması



Yerleşim	Anlamı
[A]	Kol yüksekliği
[B]	Göbek genişliği
[C]	Asgari freze derinliği
[D]	Orta ispanyolet merkezi



BİLGİ

Ø 10 delme derinliği 33 mm (16 mm bini için), havşa başlı vida M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.2.2.2 Merkezi/değişken kol yuvası



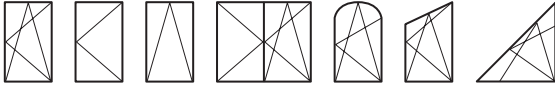
							#			Nº
15	310 – 620	430	100 / 100	155 – 225	N	N	–	–	Roto Sil	259717
	310 – 850	630	200 / 200	155 – 425	N	N	–	–	Roto Sil	742202
	621 – 800	580	90 / 90	311 – 400	J	N	–	–	Roto Sil	289862
	621 – 800		90 / 90	311 – 400	J	N	1	E	Roto Sil	259719
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	J	N	–	–	Roto Sil	289863
	801 – 1200		200 / 200	401 – 600	J	N	1	E	Roto Sil	259720
	1001 – 1400	1180	200 / 200	501 – 700	J	N	2	E	Roto Sil	796459
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	J	N	–	–	Roto Sil	289864
	1201 – 1600		200 / 200	601 – 800	J	N	2	E	Roto Sil	259721
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	J	J	–	–	Roto Sil	289865
	1601 – 2000		200 / 200	801 – 1000	J	J	2	E	Roto Sil	795389
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	J	J	–	–	Roto Sil	289866
	2001 – 2400		200 / 200	1001 – 1200	J	J	4	E	Roto Sil	795392



BİLGİ

KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.

4.2.2.3 Merkezli/değişken kol yüksekliği - Güvenlik



							#			Nº
15	310 – 620	430	100 / 100	155 – 225	N	N	–	–	Roto Sil	259717
	621 – 800	580	90 / 90	311 – 400	J	N	1	V	Roto Sil	355743
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	J	N	1	V	Roto Sil	355744
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	J	N	2	V	Roto Sil	355745
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	J	J	2	V	Roto Sil	795390
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	J	J	4	V	Roto Sil	795393



BİLGİ

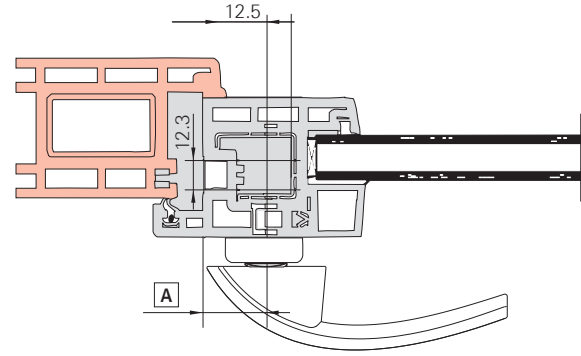
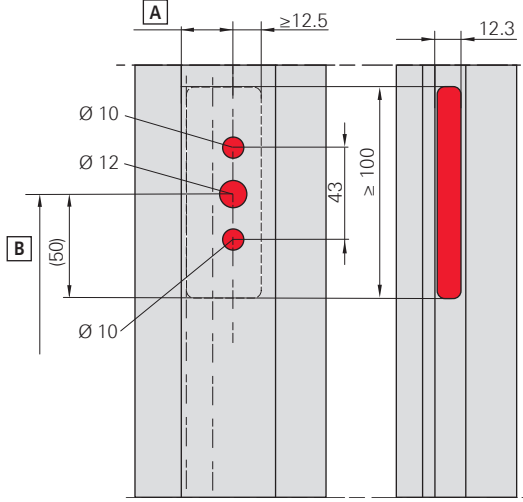
KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.



4.2.3 Göbek genişliği 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

4.2.3.1 Delme ve freze şeması

Kapatılamaz

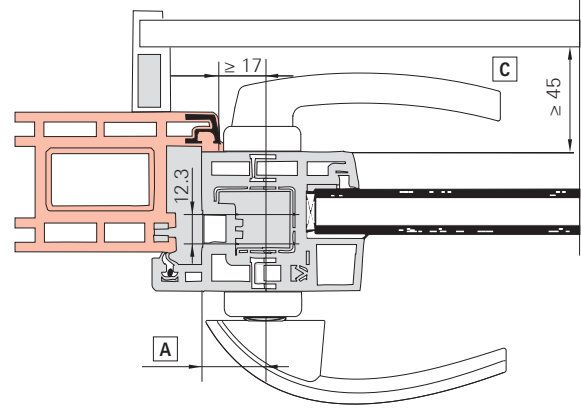
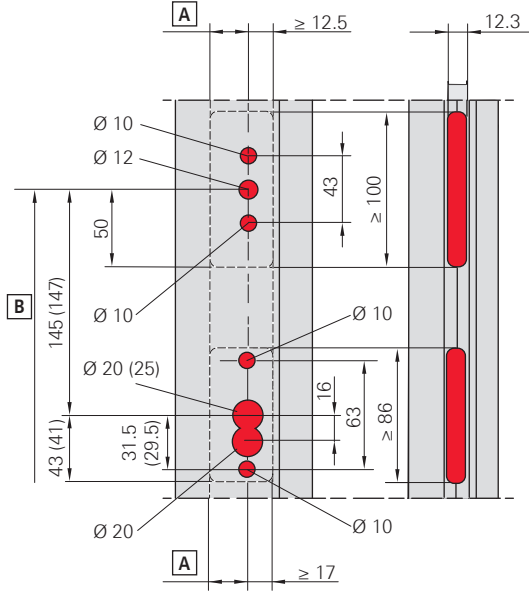


Yerleşim	Anlamı
[A]	Göbek genişliği
[B]	Kol yüksekliği



BİLGİ

Kesit: Pencere ve kapılar (dışa doğru açılan).

Kapatılabilir

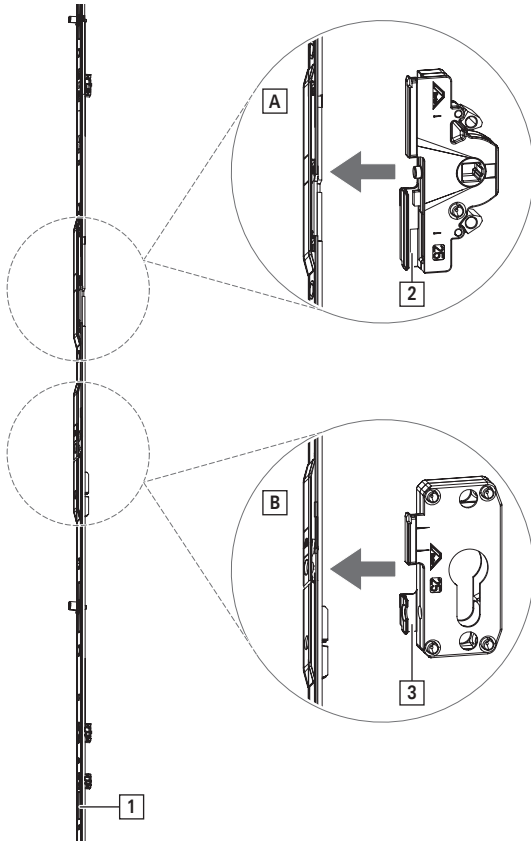
Yerleşim	Anlamı
[A]	Göbek genişliği
[B]	Kol yüksekliği
[C]	Jaluzilerde

**BİLGİ**

Kesit: Kapılar (içe doğru yükselen).

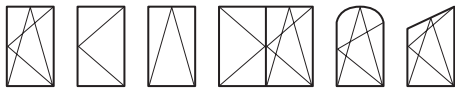


4.2.3.2 Konfigürasyon



Düzen	Anlamı
[1]	İspanyolet kaplaması - merkezli/değişken kol yüksekliği → <i>sayfa 227</i>
[2]	İspanyolet göbeği → <i>sayfa 229</i>
[3]	Kilit göbeği - profil silindiri → <i>sayfa 230</i> Kilit göbeği - barel (şekil yok) → <i>sayfa 230</i>
[A]	İspanyolet göbeği ispanyolet kaplamasına monte edilebilir
[B]	Kilit göbeği ispanyolet kaplamasına monte edilebilir
BİLGİ  Kilit muhafazası, çit çit "J" ürün özelliğine  sahip ispanyolet kaplaması gerektirir.	

4.2.3.3 İspanyolet kaplaması - merkezli/değişken kol yüksekliği



										
Temel güvenlik	430 – 920	700	200 / 200	215 – 460	N	N	–	–	Roto Sil	840759
	621 – 800	580	90 / 90	311 – 400	J	N	1	E	Roto Sil	788318
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	J	N	1	E	Roto Sil	788320
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	J	N	2	E	Roto Sil	788322
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	J	J	2	E	Roto Sil	788324
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	J	J	4	E	Roto Sil	788326

										
Güvenlik	621 – 800	580	90 / 90	311 – 400	J	N	1	V	Roto Sil	833746
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	J	N	1	V	Roto Sil	833747
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	J	N	2	V	Roto Sil	833748
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	J	J	2	V	Roto Sil	795365
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	J	J	4	V	Roto Sil	795367

Uygun ispanyolet göbeği için bkz. → *sayfa 229*.

Uygun kilit muhafazası için bkz. → *sayfa 230*.



BİLGİ

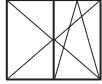
Kilit göbeği, çit çit "J" ürün özelliğine  sahip ispanyolet kaplaması gerektirir.



BİLGİ

KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.

4.2.3.4 İspanyolet kaplaması - merkezli/değişken kol yüksekliği - ikinci açılan kanat



							
801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	N	1	Roto Sil	788319
1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	N	2	Roto Sil	788321
1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	J	2	Roto Sil	788323
2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	J	4	Roto Sil	788325

Uygun ispanyolet göbeği için bkz. → *sayfa 229*.

Uygun kilit muhafazası için bkz. → *sayfa 230*.



BİLGİ

Kilit göbeği, çit çit "J" ürün özelliğine  sahip ispanyolet kaplaması gerektirir.



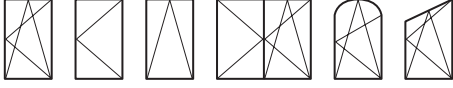
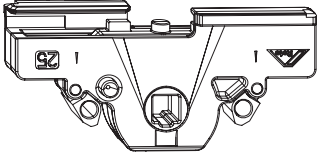
BİLGİ

KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.



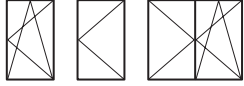
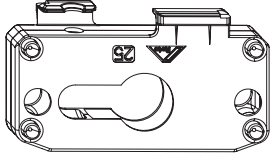
BİLGİ

Devrilme emniyeti için dayanak noktası entegre edilmiştir.

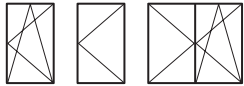
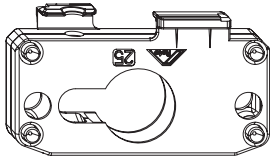
**4.2.3.5 İspanyolet göbeği**

		Nº
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679
45	Roto Sil	787680
50	Roto Sil	787681



4.2.3.6 Kilit göbeği**Profil silindiri**

		Nº
25	Roto Sil	787656
30	Roto Sil	787658
35	Roto Sil	787659
40	Roto Sil	787660
45	Roto Sil	787661
50	Roto Sil	787663

Barel

		Nº
25	Roto Sil	788164
30	Roto Sil	788275
35	Roto Sil	788276
40	Roto Sil	788277
45	Roto Sil	788278
50	Roto Sil	788279

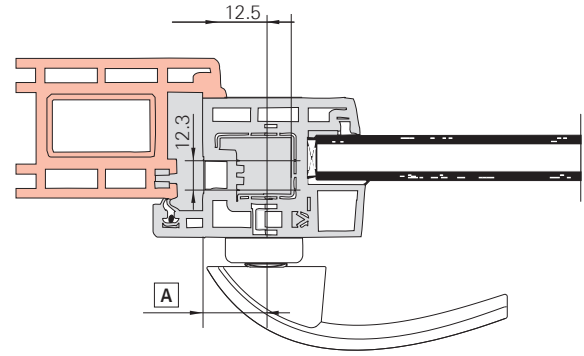
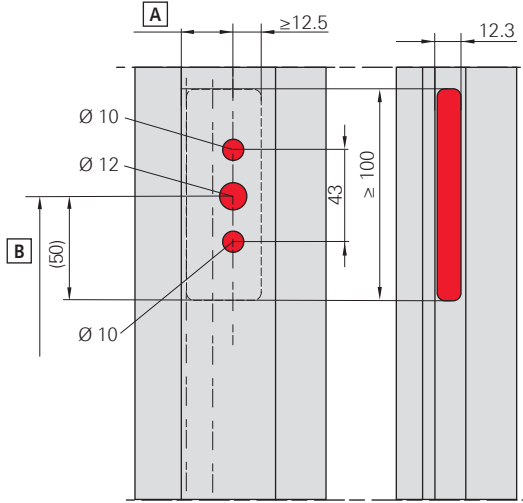


4.3 Çift açılım ispanyolet - Özel çözümler

4.3.1 ÇA uyarlamalı ispanyolet

4.3.1.1 Delme ve freze şeması

Kapatılamaz



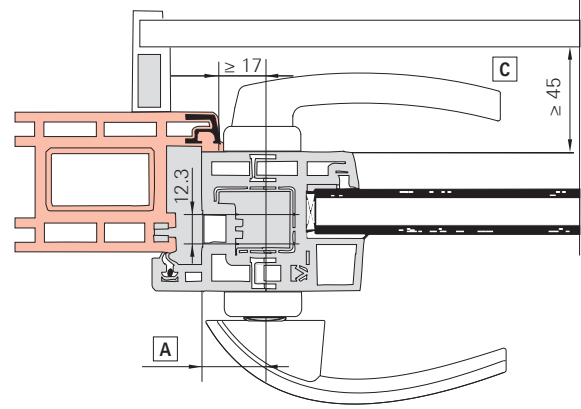
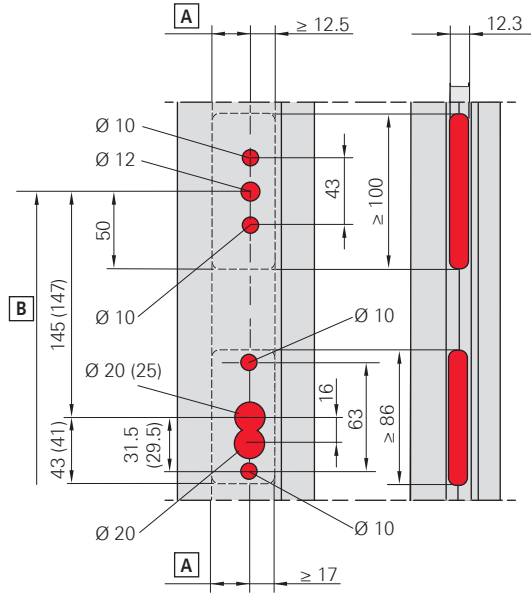
Yerleşim	Anlamı
[A]	Göbek genişliği
[B]	Kol yüksekliği



BİLGİ

Kesit: Pencere ve kapılar (dışa doğru açılan).

Kapatılabilir



Yerleşim	Anlamı
[A]	Göbek genişliği
[B]	Kol yüksekliği
[C]	Jaluzilerde

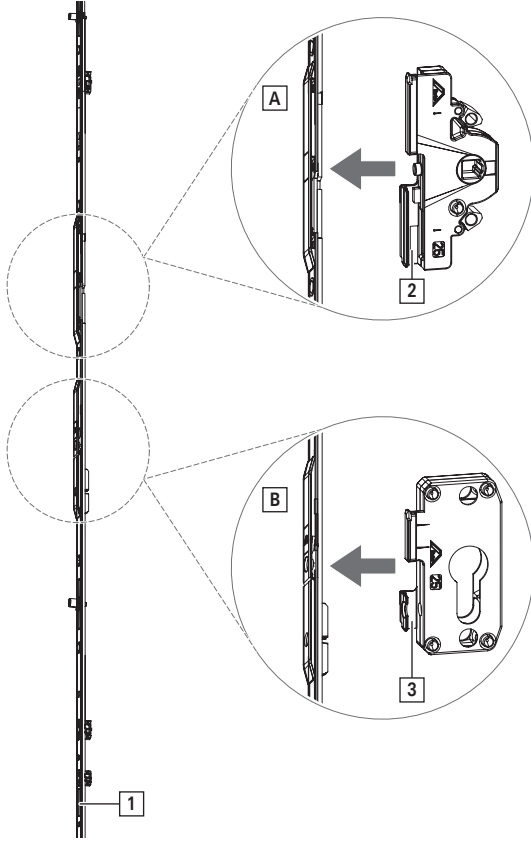


BİLGİ

Kesit: Kapılar (içe doğru yükselen).

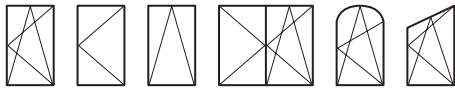


4.3.1.2 Konfigürasyon



Yerleşim	Anlamı
[1]	İspanyolet kaplaması - merkezi/değişken kol yuvası → <i>sayfa 233</i>
[2]	İspanyolet merkezi → <i>sayfa 234</i>
[3]	Kilit muhafazası - profil silindiri → <i>sayfa 235</i> Kilit muhafazası - barel (resim yok) → <i>sayfa 235</i>
[A]	İspanyolet merkezi ispanyolet kaplamasına monte edilebilir
[B]	Kilit muhafazası ispanyolet kaplamasına monte edilebilir

4.3.1.3 İspanyolet kaplaması - merkezli/değişken kol yüksekliği



Temel güvenlik	690 – 2400	680	200	J	Roto Sil	Nº	799011

Uygun ispanyolet göbeği için bkz. → *sayfa 234*.

Uygun kilit göbeği için bkz. → *sayfa 235*.

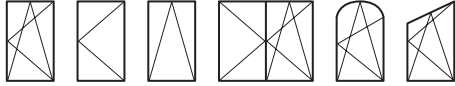
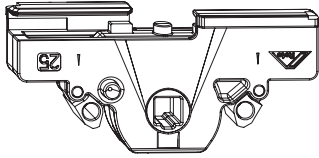


BİLGİ

Şununla bağlantılı

Bağlanabilir kilitleme uzatması: Bkz. → *sayfa 318*.

İspanyolet kilitleme uzatması: Bkz. → *sayfa 321*.

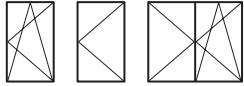
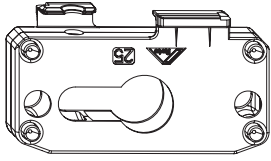
4.3.1.4 İspanyolet merkezi

			Nº
	25	Roto Sil	787675
	30	Roto Sil	787677
	35	Roto Sil	787678
	40	Roto Sil	787679
	45	Roto Sil	787680
	50	Roto Sil	787681



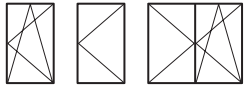
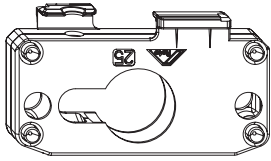
4.3.1.5 Kilit muhafazası

Profil silindiri



			Nº
25	Roto Sil		787656
30	Roto Sil		787658
35	Roto Sil		787659
40	Roto Sil		787660
45	Roto Sil		787661
50	Roto Sil		787663

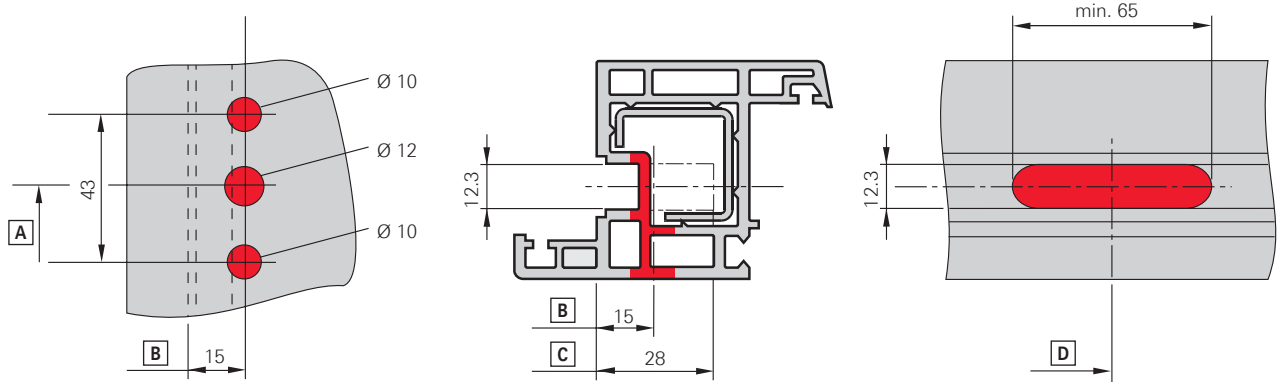
Barel



			Nº
25	Roto Sil		788164
30	Roto Sil		788275
35	Roto Sil		788276
40	Roto Sil		788277
45	Roto Sil		788278
50	Roto Sil		788279

4.3.2 Çift açılım ispanyolet - konfor

4.3.2.1 Delme ve freze şeması



Yerleşim	Anlamı
[A]	Kol yüksekliği
[B]	Göbek genişliği
[C]	Asgari freze derinliği
[D]	Orta ispanyolet merkezi



BİLGİ

Ø 10 delme derinliği 33 mm (16 mm bini için), havşa başlı vida M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.3.2.2 Göbek genişliği 15 mm



				#			Nº
15	520 – 700	490	180	–	–	Roto Sil	307029
	701 – 900	690	200	1	E	Roto Sil	307030
			200	1	V	Roto Sil	309399

Açılma kilitli uygun açılma için bkz. → *sayfa 415*.



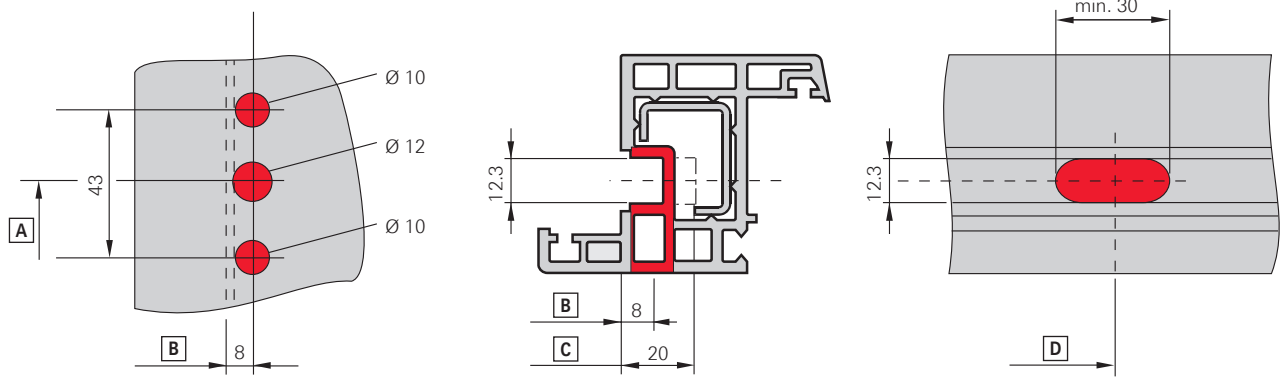
BİLGİ

KKG 901 – 1400 mm arası ispanyolet uzatmalı.

4.4 Tek açılım / vasistas ispanyoleti

4.4.1 Göbek genişliği 8 mm

4.4.1.1 Delme ve freze şeması



Yerleşim	Anlamı
[A]	Kol yüksekliği
[B]	Göbek genişliği
[C]	Asgari freze derinliği
[D]	Orta ispanyolet merkezi



BİLGİ

Ø 10 delme derinliği 33 mm (16 mm bini için), havşa başlı vida M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.4.1.2 Sabit kol yuvası



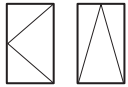
								#			Nº
8	400 – 500	500	100	170	–	N	N	2	P	Roto Sil	609213
	501 – 600	600	100	170	–	N	N	2	P	Roto Sil	609214
	601 – 700	700	100	263	371	N	N	2	P	Roto Sil	609235
	701 – 800	800	100	263	371	N	N	2	P	Roto Sil	609236
	801 – 900	900	100	413	180	N	N	2	P	Roto Sil	609237
			100	413	180	N	N	3	P	Roto Sil	609238
	901 – 1000	1000	100	413	180	N	N	2	P	Roto Sil	609239
			100	413	180	N	N	3	P	Roto Sil	609240
	1001 – 1100	1100	100	513	180	N	N	3	P	Roto Sil	609241
	1101 – 1200	1200	100	513	815	N	N	3	P	Roto Sil	609242
	1201 – 1300	1300	100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	609243
	1301 – 1400	1400	100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	609244
	1401 – 1500	1500	100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	609245
	1501 – 1600	1600	100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	609246
	1601 – 1700	1700	100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	609247
	1701 – 1850	1850	100	563	815	N	N	4	P	Roto Sil	609248
	1851 – 2050	2050	100	1000	815	N	J	4	P	Roto Sil	795439
	2051 – 2250	2250	100	1000	815	N	J	4	P	Roto Sil	795440



BİLGİ

Kol yüksekliği 170 mm olan ispanyoletlerde aşağıya bir köşe saptırması eklemek mümkün değildir.

4.4.1.3 Merkezi/değişken kol yuvası

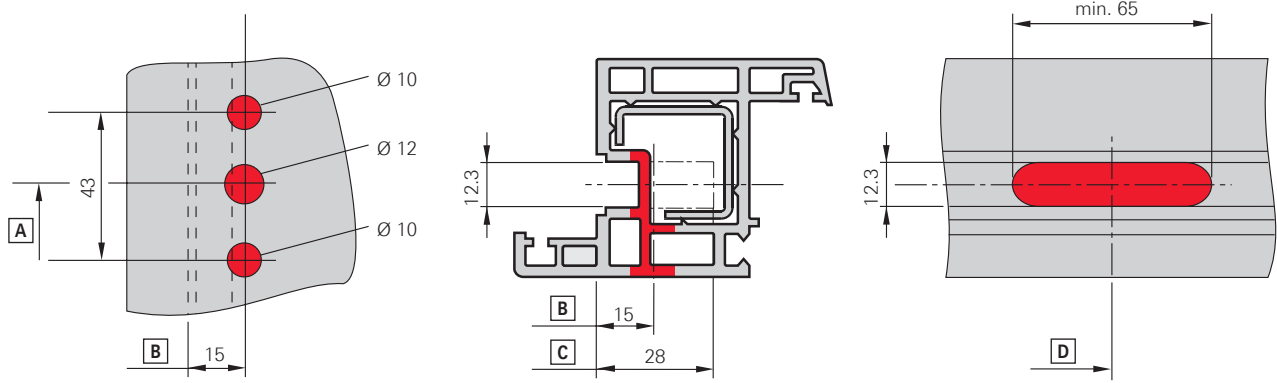


							#			Nº
8	238 – 390	238	0 / 0	88 – 119	N	N	1	E	Roto Sil	260136
	391 – 500	500	55 / 55	125 – 250	N	N	1	E	Roto Sil	260137
	501 – 800	800	150 / 150	251 – 400	N	N	2	E	Roto Sil	260138
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 – 550	N	N	3	E	Roto Sil	260139
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 – 700	N	N	3	E	Roto Sil	260140
	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 – 900	N	J	4	E	Roto Sil	795425
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 – 1200	N	J	4	E	Roto Sil	795427



4.4.2 Göbek genişliği 15 mm

4.4.2.1 Delme ve freze şeması



Yerleşim	Anlamı
[A]	Kol yüksekliği
[B]	Göbek genişliği
[C]	Asgari freze derinliği
[D]	Orta ispanyolet merkezi



BİLGİ

Ø 10 delme derinliği 33 mm (16 mm bini için), havşa başlı vida M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.4.2.2 Sabit kol yuvası



											Nº
15	400 – 500	500	100	170	–	N	N	2	E	Roto Sil	600789
			100	170	–	N	N	2	P	Roto Sil	487230
	501 – 600	600	100	170	308	N	N	2	E	Roto Sil	600790
			100	170	308	N	N	2	P	Roto Sil	487231
	601 – 700	700	100	263	371	N	N	2	E	Roto Sil	600791
			100	263	371	N	N	2	P	Roto Sil	487232
	701 – 800	800	100	263	371	N	N	2	E	Roto Sil	600792
			100	263	371	N	N	2	P	Roto Sil	487233
	801 – 900	900	100	413	180	N	N	2	E	Roto Sil	600793
			100	413	180	N	N	2	P	Roto Sil	487234
			100	413	180	N	N	3	P	Roto Sil	487245
	901 – 1000	1000	100	413	180	N	N	2	E	Roto Sil	600794
			100	413	180	N	N	2	P	Roto Sil	487246
			100	413	180	N	N	3	P	Roto Sil	487247
	1001 – 1100	1100	100	513	180	N	N	3	E	Roto Sil	600815
			100	513	180	N	N	3	P	Roto Sil	487248
	1101 – 1200	1200	100	513	815	N	N	3	E	Roto Sil	600816
			100	513	815	N	N	3	P	Roto Sil	487249
	1201 – 1300	1300	100	563	815	N	N	3	E	Roto Sil	600817
			100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	487250
	1301 – 1400	1400	100	563	815	N	N	3	E	Roto Sil	600818
			100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	487251
	1401 – 1500	1500	100	563	815	N	N	3	E	Roto Sil	600819
			100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	487252
	1501 – 1600	1600	100	563	815	N	N	3	E	Roto Sil	600820
			100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	487253
	1601 – 1700	1700	100	563	815	N	N	3	E	Roto Sil	600821
			100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	487254
	1701 – 1850	1850	100	563	815	N	N	4	E	Roto Sil	600822
			100	563	815	N	N	4	P	Roto Sil	487255
	1851 – 2050	2050	100	1000	815	N	J	4	P	Roto Sil	795436
	2051 – 2250	2250	100	1000	815	N	J	4	P	Roto Sil	795438



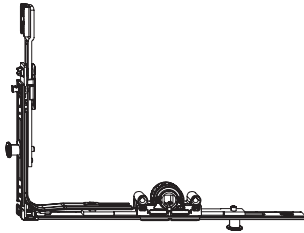
4.4.2.3 Merkezi/değişken kol yuvası



										Nº
15	180 – 250	180	0 / 0	90 – 125	N	N	1	E	Roto Sil	260129
			0 / 0	90 – 125	N	N	1	P	Roto Sil	288093
	251 – 500	500	125 / 125	126 – 250	N	N	1	E	Roto Sil	260130
			125 / 125	126 – 250	N	N	1	P	Roto Sil	288094
	501 – 800	800	150 / 150	251 – 400	N	N	2	E	Roto Sil	260131
			150 / 150	251 – 400	N	N	2	P	Roto Sil	288095
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 – 550	N	N	3	E	Roto Sil	260132
			150 / 150	401 – 550	N	N	3	P	Roto Sil	288096
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 – 700	N	N	3	E	Roto Sil	260133
			150 / 150	551 – 700	N	N	3	P	Roto Sil	288097
	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 – 900	N	J	4	E	Roto Sil	795413
			200 / 200	701 – 900	N	J	4	P	Roto Sil	795414
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 – 1200	N	J	4	E	Roto Sil	795415
			300 / 300	901 – 1200	N	J	4	P	Roto Sil	795416



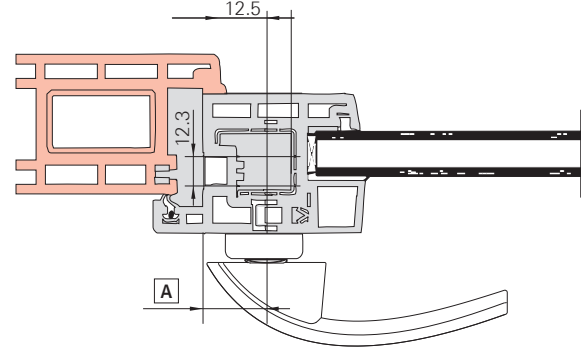
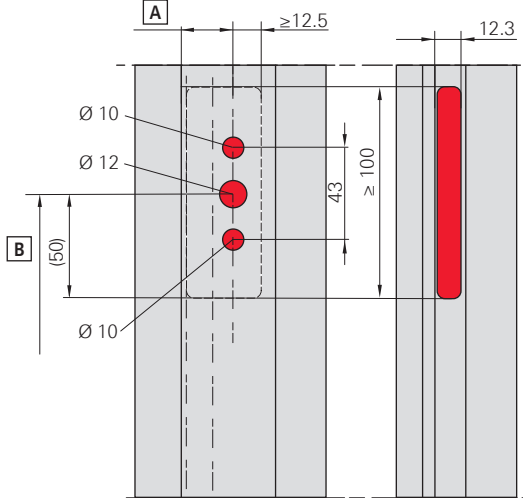
4.4.2.4 Kol yüksekliği alt



											
15	230 – 800	230	0 / 0	120	N	N	J	1 / 1	P / P	Roto Sil	610176

4.4.3 Göbek genişliği 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

4.4.3.1 Delme ve freze şeması



Yerleşim	Anlamı
[A]	Göbek genişliği
[B]	Kol yüksekliği

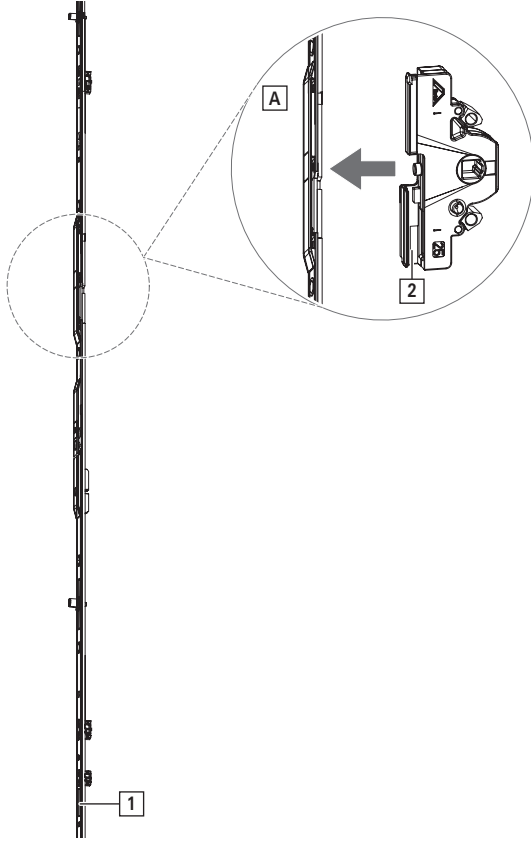


BİLGİ

Kesit: Pencere ve kapılar (dışa doğru açılan).

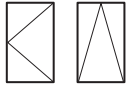


4.4.3.2 Konfigürasyon



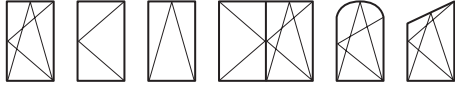
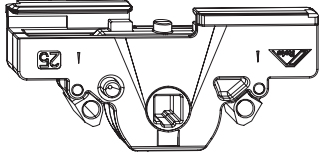
Düzen	Anlamı
[1]	İspanyolet kaplaması - merkezli/değişken kol yüksekliği → <i>sayfa 243</i>
[2]	İspanyolet göbeği → <i>sayfa 244</i>
[A]	İspanyolet göbeği ispanyolet kaplamasına monte edilebilir

4.4.3.3 İspanyolet kaplaması - merkezli/değişken kol yüksekliği



							#			Nº
Temel güvenlik	350 – 500	500	75 / 75	175 – 250	N	N	1	E	Roto Sil	788328
	501 – 800	800	150 / 150	251 – 400	N	N	2	E	Roto Sil	788329
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 – 550	N	N	3	E	Roto Sil	788330
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 – 700	N	N	3	E	Roto Sil	788331
	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 – 900	N	N	4	E	Roto Sil	788332
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 – 1200	N	N	4	E	Roto Sil	788333
Güvenlik	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 – 900	N	N	4	P	Roto Sil	795398
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 – 1200	N	N	4	P	Roto Sil	795399

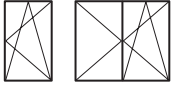
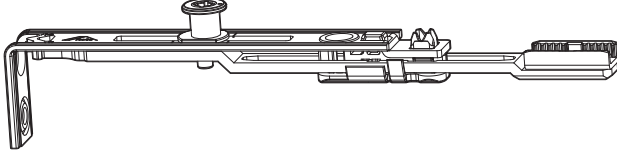
Uygun ispanyolet göbeği için bkz. → *sayfa 244*.

4.4.3.4 İspanyolet merkezi

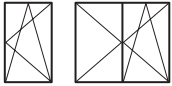
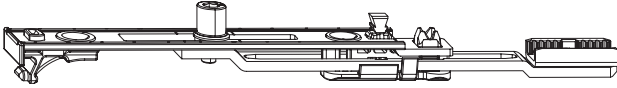
			Nº
	25	Roto Sil	787675
	30	Roto Sil	787677
	35	Roto Sil	787678
	40	Roto Sil	787679
	45	Roto Sil	787680
	50	Roto Sil	787681

4.5 İspanyolet bağlantısı

4.5.1 KSR



	Sürgü çıkıntılı dik devirme için İspanyolet bağlantısı	110	1	P	Roto Sil
					Nº
					628290

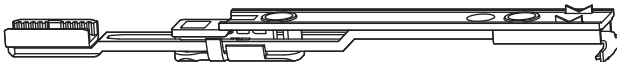


	Sürgü çıkıntısız dik devirme için İspanyolet bağlantısı	110	1	E	Roto Sil
					Nº
					794225

4.5.2 Sürgü çıkıntısı

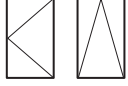
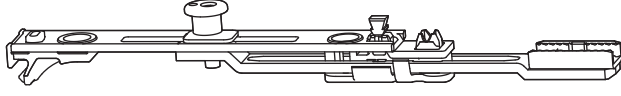


	Sürgü çıkıntılı ve ters hareket özellikli İspanyolet bağlantısı	110	11	Roto Sil	312032
		110	18	Roto Sil	312033



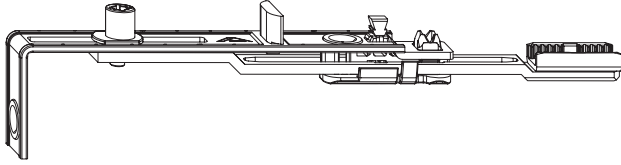
	Ters hareket özelliği olmayan sürgü çıkıntılı İspanyolet bağlantısı	110	11	Roto Sil	457626
		110	14	Roto Sil	349187

4.5.3 Vasistas kanat



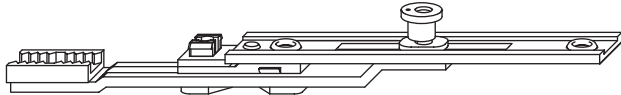
				Nº
İspanyolet bağlantısı vasistas pencere	1	V	Roto Sil	382716

4.5.4 Çift açılım yanal



					Nº
Çift açılım ispanyolet bağlantısı, yanal	Üst	1	E	Roto Sil	735563
	Alt	1	E	Roto Sil	735562

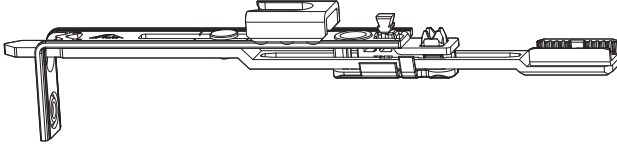
4.5.5 Yuvarlak dirsek



				Nº
Kemer ispanyolet bağlantısı	1	E	Roto Sil	245688
	1	V	Roto Sil	245687



4.5.6 Gizli kanat

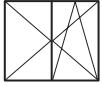
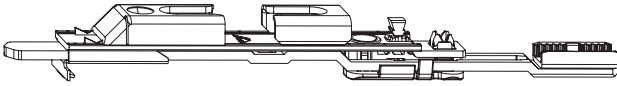


Sürgü çıkıntılı dik devirme ispanyolet bağlantısı için ispanyolet bağlantısı gizli kanadı		110	11	1	Roto Sil	628701



BİLGİ

Sadece standart gizli kanat ispanyoleti ile bağlantılı olarak kullanılabilir.



Sürgü çıkıntısız dik devirme ispanyolet bağlantısı için ispanyolet bağlantısı gizli kanadı		110	11	1	Roto Sil	630573
		110	18	1	Roto Sil	630572



BİLGİ

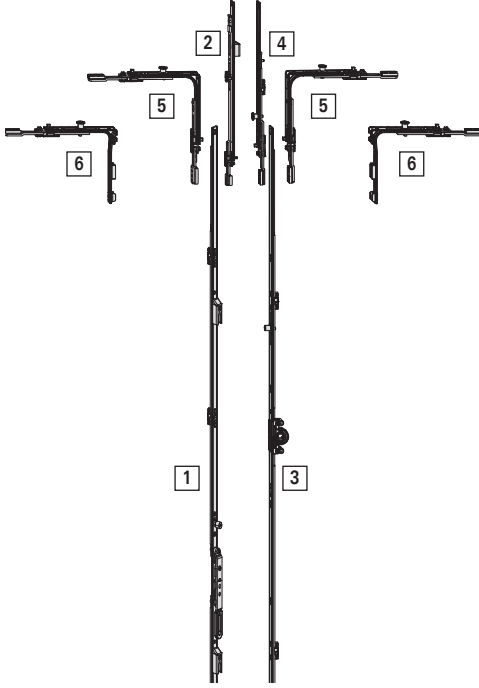
Sadece standart gizli kanat ispanyoleti ile bağlantılı olarak kullanılabilir.

4.6 Gizli kanat ispanyoleti

4.6.1 Standart

4.6.1.1 KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği

4.6.1.1.1 Kombinasyon seçenekleri



Düzen	Anlamı
[1]	Gizli kanat ispanyoleti Standart KSR
[2]	İspanyolet laması kilitleme uzatması
[3]	Çift açılım ispanyolet KSR – sabit merkezli kol yüksekliği
[4]	Standart kilitleme uzatması
[5]	Standart köşe
[6]	Özel köşe, kısa

İspanyoletin belirlenmesi

1. Eleman kanat kanal yüksekliği (KKY) belirlenmelidir



BİLGİ

Kombinasyon seçenekleri ve gerekli köşe [5] + [6] bilgileri ilgili tablolardan temin edin.

2. Standart gizli kanat ispanyoleti KSR [1] ilgili *kanat kanal yüksekliği (KKY)* ve *bileşen uzunluğu* yardımıyla seçilmelidir

Opsiyonel: İspanyolet lamasının [2] kilitleme uzatmasının belirlenmesi → *sayfa 322*

3. Çift açılım ispanyolet KSR - sabit merkezli kol yüksekliği [3] *bileşen uzunluğu* yardımıyla seçilmelidir.

- Çift açılım ispanyolet KSR – sabit merkezli kol yüksekliği, göbek ölçüsü 8 mm → *sayfa 212*
- Çift açılım ispanyolet KSR – sabit merkezli kol yüksekliği, göbek ölçüsü 15 mm → *sayfa 212*
- Çift açılım ispanyolet KSR – sabit merkezli kol yüksekliği, göbek ölçüsü 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *sayfa 212*

Opsiyonel: Standart kilitleme uzatması [4] belirlenmelidir → *sayfa 318*.



Göbek ölçüsü 8 mm

Uygulama alanı	Gizli kanat ispanyoleti Standart KSR			Çift açılım ispanyolet KSR			
KKY	Bileşen uzunluğu	Mafsallı kol yuvası	Köşe tipi	Bileşen uzunluğu	Kol yüksekliği	DE	Köşe tipi
431 – 510	600	233	Özel köşe, kısa → <i>sayfa 267</i>	490	120	N	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
511 – 600			Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	600	170	N	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
601 – 800	690	325	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	690	263	N	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
801 – 1000	890	335	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	890	413	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
1001 – 1200	1090	335	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	1090	513	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
1201 – 1400	1290	335	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	1290	563	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
1401 – 1600	1490	335	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	1490	563	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
1601 – 1800	1690	335	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	1690	563 / 1000	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
1801 – 2000	1890	640	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	1890	1000	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
2001 – 2200	2090	640	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	2090	1000	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
2201 – 2400	2290	640	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	2290	1000	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>



BİLGİ

KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.

Göbek ölçüsü 15 mm ve üstü

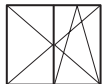
Uygulama alanı	Gizli kanat ispanyoleti Standart KSR			Çift açılım ispanyolet KSR			
KKY	Bileşen uzunluğu	Mafsallı kol yuvası	Köşe tipi	Bileşen uzunluğu	Kol yüksekliği	DE	Köşe tipi
280 – 370	445	156	Özel köşe, kısa → <i>sayfa 267</i>	460	120	N	Özel köşe, kısa → <i>sayfa 267</i>
371 – 555	445	156	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	460	120	N	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
431 – 510	600	195	Özel köşe, kısa → <i>sayfa 267</i>	460	120	N	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
511 – 600			Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	600	170	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
601 – 800	690	300	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	690	263	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
801 – 1000	890	490	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	890	413	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
1001 – 1200	1090	335	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	1090	513	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
1201 – 1400	1290	335	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	1290	563	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
1401 – 1600	1490	335	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	1490	563	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
1601 – 1800	1690	335	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	1690	563 / 1000	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
1801 – 2000	1890	640	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	1890	1000	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
2001 – 2200	2090	640	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	2090	1000	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
2201 – 2400	2290	640	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	2290	1000	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>



BİLGİ

KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.

4.6.1.1.2 Göbek ölçüsü 8 - 50 mm



8	431 – 710	600	200	233	N	N	–	J	– / 1	– / P	Roto Sil	810974
	601 – 800	690	200	325	N	N	–	N	–	–	Roto Sil	771953
	801 – 1000	890	200	335	N	N	1	N	–	–	Roto Sil	771954

												Nº
15	280 – 555	445	200	156	N	N	–	J	– / 1	– / P	Roto Sil	2003815
25	431 – 710	600	200	195	J	N	–	J	– / 1	– / P	Roto Sil	795462
35	601 – 800	690	200	300	J	N	–	N	–	–	Roto Sil	763116
40	801 – 1000	890	200	490	J	N	1	N	–	–	Roto Sil	763117
45												
50												
8	1001 – 1200	1090	200	335	J	N	1	N	–	–	Roto Sil	763118
15	1201 – 1400	1290	200	335	J	N	1	N	–	–	Roto Sil	763119
25	1401 – 1600	1490	200	335	J	N	2	N	–	–	Roto Sil	763120
30	1601 – 1800	1690	200	335	J	J	2	N	–	–	Roto Sil	795474
35	1801 – 2000	1890	200	640	J	J	2	N	–	–	Roto Sil	795476
40	2001 – 2200	2090	200	640	J	J	3	N	–	–	Roto Sil	795478
45	2201 – 2400	2290	200	640	J	J	3	N	–	–	Roto Sil	795480
50												



BİLGİ

Devrilme emniyeti (gizli kanat ispanyoleti dayanak noktası) standart olarak önceden monte edilir.



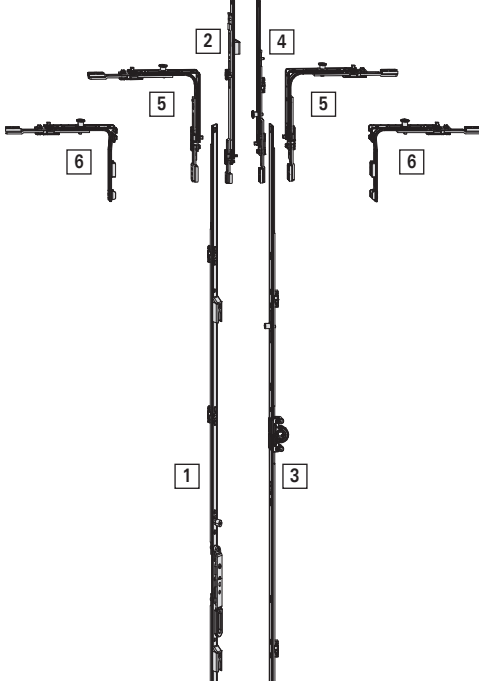
BİLGİ

Gizli kanat ispanyoleti Standart (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) kullanıldığında tek açılım kanat için kanat makas takılmalıdır → *sayfa 282*



4.6.1.2 Merkezli/değişken kol yüksekliği

4.6.1.2.1 Kombinasyon seçenekleri



Düzen	Anlamı
[1]	Gizli kanat ispanyoleti, standart
[2]	İspanyolet laması kilitleme uzatması
[3]	Çift açılım ispanyolet – merkezli/değişken kol yüksekliği
[4]	Standart kilitleme uzatması
[5]	Standart köşe
[6]	Özel köşe, kısa

İspanyoletin belirlenmesi

1. Eleman kanat kanal yüksekliği (KKY) belirlenmelidir



BİLGİ

Kombinasyon seçenekleri ve gerekli köşe [5] + [6] bilgileri ilgili tablolardan temin edin.

2. Standart gizli kanat ispanyoleti [1] ilgili *kanat kanal yüksekliği (KKY)* ve *bileşen uzunluğu* yardımıyla seçin.

Opsiyonel: İspanyolet lamasının [2] kilitleme uzatmasının belirlenmesi → *sayfa 322*

3. Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği [3] *bileşen uzunluğu* yardımıyla seçilmelidir

- Çift açılım ispanyolet – merkezli/değişken kol yüksekliği, göbek ölçüsü 8 mm → *sayfa 222*
- Çift açılım ispanyolet – Merkezli/değişken kol yüksekliği, göbek ölçüsü 15 mm → *sayfa 222*
- Çift açılım ispanyolet – merkezli/değişken kol yüksekliği, göbek ölçüsü 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *sayfa 222*

Opsiyonel: Standart [4] kilitleme uzatmasının belirlenmesi → *sayfa 318*

Göbek ölçüsü 8 mm

Uygulama alanı	Gizli kanat ispanyoleti, standart			Çift açılım ispanyolet			
KKY	Bileşen uzunluğu	Mafsallı kol yuvası	Köşe tipi	Bileşen uzunluğu	Kol yüksekliği	DE	Köşe tipi
621 – 800	680	235 – 275	Özel köşe, kısa → sayfa 267	800	311 – 510	N	Standart köşe → sayfa 266
801 – 900		276 – 335	Standart köşe → sayfa 266	980	351 – 400	N	Standart köşe → sayfa 266
901 – 1200	980	249 – 448	Standart köşe → sayfa 266			401 – 600	J
1201 – 1600	1380	448 – 658	Standart köşe → sayfa 266	1380	601 – 800	J	Standart köşe → sayfa 266
1601 – 2000	1780	680 – 880	Standart köşe → sayfa 266	1780	801 – 1000	J	Standart köşe → sayfa 266
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Standart köşe → sayfa 266	2180	1001 – 1200	J	Standart köşe → sayfa 266



BİLGİ

KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.

Göbek ölçüsü 15 mm ve üstü

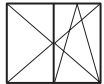
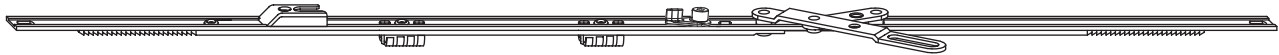
Uygulama alanı	Gizli kanat ispanyoleti, standart			Çift açılım ispanyolet			
KKY	Bileşen uzunluğu	Mafsallı kol yuvası	Köşe tipi	Bileşen uzunluğu	Kol yüksekliği	DE	Köşe tipi
370 – 450	400	255 – 265	Özel köşe, kısa → <i>sayfa 267</i>	430	215 – 225	N	Özel köşe, kısa → <i>sayfa 267</i>
451 – 520		266 – 300	Özel köşe, kısa → <i>sayfa 267</i>		226 – 260	N	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
521 – 620		301 – 350	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>		261 – 310	N	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
621 – 650	680	393 – 407	Özel köşe, kısa → <i>sayfa 267</i>	510	311 – 400	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
651 – 800		408 – 482	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>				
801 – 1200	980	482 – 682	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	980	401 – 600	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
1201 – 1600	1380	448 – 648	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	1380	601 – 800	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
1601 – 2000	1780	680 – 880	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	1780	801 – 1000	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>	2180	1001 – 1200	J	Standart köşe → <i>sayfa 266</i>



BİLGİ

KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.

4.6.1.2.2 Göbek ölçüsü 8 - 50 mm



8	621 – 900	680	125 / 120	236 – 375	N	N	1	Roto Sil	242726
	901 – 1200	980	200 / 200	298 – 448	J	N	1	Roto Sil	791986
15	431 – 620	500	100 / 100	225 – 350	N	N	–	Roto Sil	233418
25	621 – 800	630	100 / 100	393 – 482	J	N	1	Roto Sil	763125
30	801 – 1200	980	200 / 200	482 – 682	J	N	1	Roto Sil	763126
35									
40									
45									
50									



8	1201 – 1600	1380	200 / 200	448 – 658	J	N	2	Roto Sil	763127
15	1601 – 2000	1780	200 / 200	680 – 880	J	J	2	Roto Sil	795482
25	2001 – 2400	2180	200 / 200	880 – 1080	J	J	4	Roto Sil	795484
30									
35									
40									
45									
50									



BİLGİ

Çift kanatlı pencereler RC 2 / RC 2 N'de gizli kanat ispanyoleti için mutlaka bir güvenlik tutamağı gereklidir. Bkz. → *sayfa 410*.



BİLGİ

Devrilme emniyeti (gizli kanat ispanyoleti dayanak noktası) standart olarak önceden monte edilir.



BİLGİ

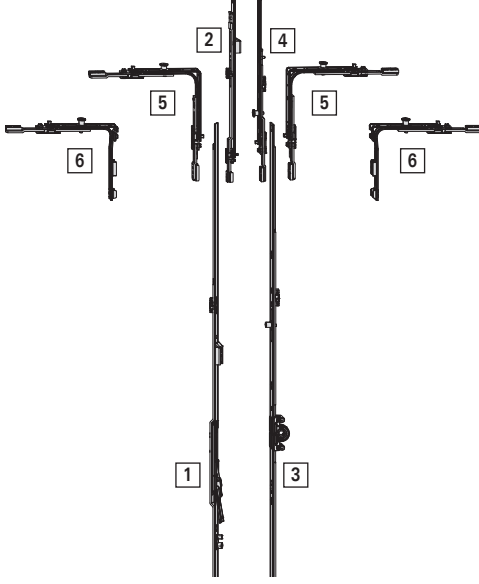
Gizli kanat ispanyoleti Standart (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) kullanıldığında tek açılım kanat için kanat makas takılmalıdır → *sayfa 282*



4.6.2 Plus

4.6.2.1 KSR - Sabit merkezli kol yüksekliği

4.6.2.1.1 Kombinasyon seçenekleri



Düzen	Anlamı
[1]	Gizli kanat ispanyoleti Plus KSR
[2]	İspanyolet laması kilitleme uzatması
[3]	Çift açılım ispanyolet KSR – sabit merkezli kol yüksekliği
[4]	Standart kilitleme uzatması
[5]	Standart köşe
[6]	Özel köşe, kısa

İspanyoletin belirlenmesi

1. Eleman kanat kanal yüksekliği (KKY) belirlenmelidir



BİLGİ

Kombinasyon seçenekleri ve gerekli köşe [5] + [6] bilgileri ilgili tablolardan temin edin.

2. Gizli kanat ispanyoleti Plus KSR [1] ilgili *kanat kanal yüksekliği (KKY)* ve *bileşen uzunluğu* yardımıyla seçilmelidir

Opsiyonel: İspanyolet lamasının [2] kilitleme uzatmasının belirlenmesi → *sayfa 322*

3. Çift açılım ispanyolet KSR - sabit merkezli kol yüksekliği [3] *bileşen uzunluğu* yardımıyla seçilmelidir

- Çift açılım ispanyolet KSR – sabit merkezli kol yüksekliği, göbek ölçüsü 8 mm → *sayfa 212*
- Çift açılım ispanyolet KSR – sabit merkezli kol yüksekliği, göbek ölçüsü 15 mm → *sayfa 212*
- Çift açılım ispanyolet KSR – sabit merkezli kol yüksekliği, göbek ölçüsü 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *sayfa 212*

Opsiyonel: Standart [4] kilitleme uzatmasının belirlenmesi → *sayfa 318*



Göbek ölçüsü 8 mm

Uygulama alanı	Gizli kanat ispanyoleti Plus KSR			Çift açılım ispanyolet KSR			
KKY	Bileşen uzunluğu	Mafsallı kol yuvası	Köşe tipi	Bileşen uzunluğu	Kol yüksekliği	DE	Köşe tipi
431 – 510	600	233	Özel köşe, kısa → sayfa 267	490	120	N	Standart köşe → sayfa 266
511 – 600			Standart köşe → sayfa 266	600	170	N	Standart köşe → sayfa 266
601 – 800	690	325	Standart köşe → sayfa 266	690	263	N	Standart köşe → sayfa 266
801 – 1000	890	335	Standart köşe → sayfa 266	890	413	J	Standart köşe → sayfa 266
1001 – 1200	1090	335	Standart köşe → sayfa 266	1090	513	J	Standart köşe → sayfa 266
1201 – 1400	1290	335	Standart köşe → sayfa 266	1290	563	J	Standart köşe → sayfa 266
1401 – 1600	1490	335	Standart köşe → sayfa 266	1490	563	J	Standart köşe → sayfa 266
1601 – 1800	1690	335	Standart köşe → sayfa 266	1690	563 / 1000	J	Standart köşe → sayfa 266
1801 – 2000	1890	640	Standart köşe → sayfa 266	1890	1000	J	Standart köşe → sayfa 266
2001 – 2200	2090	640	Standart köşe → sayfa 266	2090	1000	J	Standart köşe → sayfa 266
2201 – 2400	2290	640	Standart köşe → sayfa 266	2290	1000	J	Standart köşe → sayfa 266



BİLGİ

KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.

Göbek ölçüsü 15 mm ve üstü

Uygulama alanı	Gizli kanat ispanyoleti Plus KSR			Çift açılım ispanyolet KSR			
KKY	Bileşen uzunluğu	Mafsallı kol yuvası	Köşe tipi	Bileşen uzunluğu	Kol yüksekliği	DE	Köşe tipi
431 – 510	600	195	Özel köşe, kısa → sayfa 267	460	120	N	Standart köşe → sayfa 266
511 – 600			Standart köşe → sayfa 266	600	170	J	Standart köşe → sayfa 266
601 – 800	690	300	Standart köşe → sayfa 266	690	263	J	Standart köşe → sayfa 266
801 – 1000	890	490	Standart köşe → sayfa 266	890	413	J	Standart köşe → sayfa 266
1001 – 1200	1090	335	Standart köşe → sayfa 266	1090	513	J	Standart köşe → sayfa 266
1201 – 1400	1290	335	Standart köşe → sayfa 266	1290	563	J	Standart köşe → sayfa 266
1401 – 1600	1490	335	Standart köşe → sayfa 266	1490	563	J	Standart köşe → sayfa 266
1601 – 1800	1690	335	Standart köşe → sayfa 266	1690	563 / 1000	J	Standart köşe → sayfa 266
1801 – 2000	1890	640	Standart köşe → sayfa 266	1890	1000	J	Standart köşe → sayfa 266
2001 – 2200	2090	640	Standart köşe → sayfa 266	2090	1000	J	Standart köşe → sayfa 266
2201 – 2400	2290	640	Standart köşe → sayfa 266	2290	1000	J	Standart köşe → sayfa 266



BİLGİ

KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.

4.6.2.1.2 Göbek ölçüsü 8 - 50 mm



													
8	431 – 710	600	200	144	J	N	–	J	– / 1	– / P	Roto Sil	2007106	
15	601 – 800	690	200	234	J	N	–	–	–	–	Roto Sil	2007116	
25	801 – 1000	890	200	496	J	N	1	–	–	–	Roto Sil	2007117	
30	1001 – 1200	1090	200	496	J	N	1	–	–	–	Roto Sil	2007118	
35	1201 – 1400	1290	200	546	J	N	1	–	–	–	Roto Sil	2007119	
40	1401 – 1600	1490	200	546	J	N	2	–	–	–	Roto Sil	2007120	
45	1601 – 1800	1690	200	546	J	J	2	–	–	–	Roto Sil	2007121	
50	1801 – 2000	1890	200	546	J	J	2	–	–	–	Roto Sil	2007122	
	2001 – 2200	2090	200	546	J	J	3	–	–	–	Roto Sil	2007123	
	2201 – 2400	2290	200	546	J	J	3	–	–	–	Roto Sil	2007124	



BİLGİ

Devrilme emniyeti (gizli kanat ispanyoleti dayanak noktası) standart olarak önceden monte edilir.

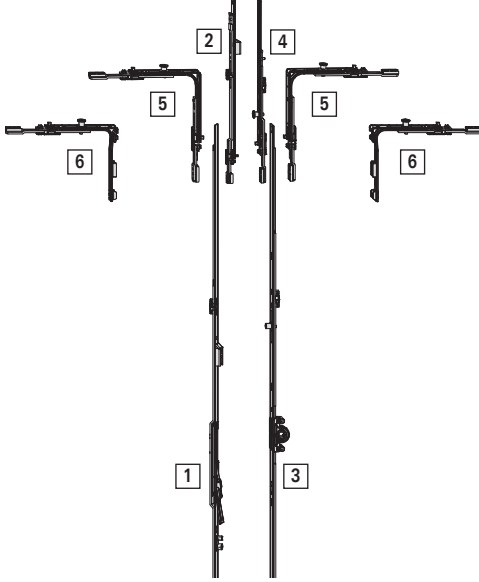


BİLGİ

Gizli kanat ispanyoleti Plus (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) kullanıldığında, temel güvenlik kanat makası (çift açılım) veya güvenlik kanat makası (çift açılım) kullanılmalıdır → **sayfa 281**

4.6.2.2 Merkezli/değişken kol yüksekliği

4.6.2.2.1 Kombinasyon seçenekleri



Düzen	Anlamı
[1]	Plus gizli kanat ispanyoleti
[2]	İspanyolet laması kilitleme uzatması
[3]	Çift açılım ispanyolet – merkezli/değişken kol yüksekliği
[4]	Standart kilitleme uzatması
[5]	Standart köşe
[6]	Özel köşe, kısa

İspanyoletin belirlenmesi

1. Eleman kanat kanal yüksekliği (KKY) belirlenmelidir



BİLGİ

Kombinasyon seçenekleri ve gerekli köşe [5] + [6] bilgileri ilgili tablolardan temin edin.

2. Gizli kanat ispanyoleti Plus [1] ilgili *kanat kanal yüksekliği (KKY)* ve *bileşen uzunluğu* yardımıyla seçilmelidir

Opsiyonel: İspanyolet lamasının [2] kilitleme uzatmasının belirlenmesi → *sayfa 322*

3. Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği [3] *bileşen uzunluğu* yardımıyla seçilmelidir

- Çift açılım ispanyolet – merkezli/değişken kol yüksekliği, göbek ölçüsü 8 mm → *sayfa 222*
- Çift açılım ispanyolet – Merkezli/değişken kol yüksekliği, göbek ölçüsü 15 mm → *sayfa 222*
- Çift açılım ispanyolet – merkezli/değişken kol yüksekliği, göbek ölçüsü 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *sayfa 222*

Opsiyonel: Standart [4] kilitleme uzatmasının belirlenmesi → *sayfa 318*

Göbek ölçüsü 8 mm

Uygulama alanı		Plus gizli kanat ispanyoleti		Çift açılım ispanyolet			
KKY	Bileşen uzunluğu	Mafsallı kol yuvası	Köşe tipi	Bileşen uzunluğu	Kol yüksekliği	DE	Köşe tipi
431 – 520	400	194 – 239	Özel köşe, kısa → sayfa 267	500	215 – 260	N	Özel köşe, kısa → sayfa 267
521 – 620		240 – 289	Standart köşe → sayfa 266		261 – 310	N	Standart köşe → sayfa 266
621 – 720	680	290 – 329	Özel köşe, kısa → sayfa 267	800	311 – 510	J	Standart köşe → sayfa 266
721 – 800		330 – 379	Standart köşe → sayfa 266				
801 – 1200	980	380 – 579	Standart köşe → sayfa 266	980	401 – 600	J	Standart köşe → sayfa 266
1201 – 1600	1380	580 – 779	Standart köşe → sayfa 266	1380	601 – 800	J	Standart köşe → sayfa 266
1601 – 2000	1780	780 – 979	Standart köşe → sayfa 266	1780	801 – 1000	J	Standart köşe → sayfa 266
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Standart köşe → sayfa 266	2180	1001 – 1200	J	Standart köşe → sayfa 266



BİLGİ

KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.

Göbek ölçüsü 15 mm ve üstü

Uygulama alanı		Plus gizli kanat ispanyoleti		Çift açılım ispanyolet			
KKY	Bileşen uzunluğu	Mafsallı kol yuvası	Köşe tipi	Bileşen uzunluğu	Kol yüksekliği	DE	Köşe tipi
431 – 450	400	194 – 204	Özel köşe, kısa → sayfa 267	430	215 – 225	N	Özel köşe, kısa → sayfa 267
451 – 520		205 – 239	Özel köşe, kısa → sayfa 267		226 – 260	N	Standart köşe → sayfa 266
521 – 620		240 – 289	Standart köşe → sayfa 266		261 – 310	N	Standart köşe → sayfa 266
621 – 700	680	290 – 329	Özel köşe, kısa → sayfa 267	580	311 – 400	J	Standart köşe → sayfa 266
701 – 800		330 – 379	Standart köşe → sayfa 266				
801 – 1200	980	380 – 579	Standart köşe → sayfa 266	980	401 – 600	J	Standart köşe → sayfa 266
1201 – 1600	1380	580 – 779	Standart köşe → sayfa 266	1380	601 – 800	J	Standart köşe → sayfa 266
1601 – 2000	1780	780 – 979	Standart köşe → sayfa 266	1780	801 – 1000	J	Standart köşe → sayfa 266
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Standart köşe → sayfa 266	2180	1001 – 1200	J	Standart köşe → sayfa 266

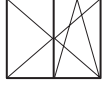
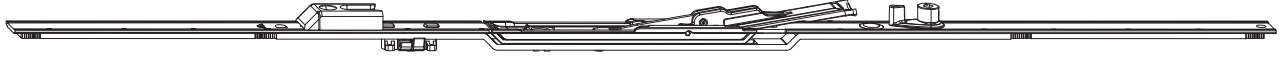


BİLGİ

KKY 2401 mm'den itibaren merkez kilit gereklidir.



4.6.2.2 Göbek ölçüsü 8 - 50 mm



8	431 – 620	400	100 / 100	194 – 289	N	N	–	Roto Sil	2007128
15	621 – 800	680	100 / 100	290 – 379	J	N	1	Roto Sil	2007129
25	801 – 1200	980	200 / 200	380 – 579	J	N	1	Roto Sil	2007130
30	1001 – 1400	1180	200 / 200	480 – 679	J	N	1	Roto Sil	2007131
35	1201 – 1600	1380	200 / 200	580 – 779	J	N	2	Roto Sil	2007132
40	1601 – 2000	1780	200 / 200	780 – 979	J	J	2	Roto Sil	2007133
45	2001 – 2400	2180	200 / 200	980 – 1179	J	J	4	Roto Sil	2007134
50									



BİLGİ

Devrilme emniyeti (gizli kanat ispanyoleti dayanak noktası) standart olarak önceden monte edilir.

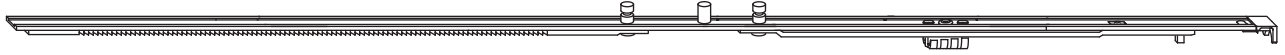


BİLGİ

Gizli kanat ispanyoleti Plus (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) kullanıldığında, temel güvenlik kanat makası (çift açılım) veya güvenlik kanat makası (çift açılım) kullanılmalıdır → **sayfa 281**

4.6.3 Ayrı mafsallı kol

4.6.3.1 Sabit kol yuvası



8	431 – 710	600	200	233	Roto Sil	787399	
	601 – 800	690	200	335	Roto Sil	338124	
	801 – 1000	890	200	195	Roto Sil	291770	
15	431 – 710	600	200	195	Roto Sil	788502	
25	601 – 800	690	200	195	Roto Sil	338125	
30	801 – 1000	890	200	490	Roto Sil	291746	
35							
40							
45							
50							
8	1001 – 1200	1090	200	335	Roto Sil	291747	
15	1201 – 1400	1290	200	335	Roto Sil	291748	
25	1401 – 1600	1490	200	335	Roto Sil	291749	
30	1601 – 1800	1690	200	335	Roto Sil	291750	
35	1801 – 2000	1890	200	640	Roto Sil	291751	
40	2001 – 2200	2090	200	640	Roto Sil	291762	
45	2201 – 2400	2290	200	640	Roto Sil	291763	
50							

Uygun ayrı mafsallı kol için bkz. → **sayfa 260**.

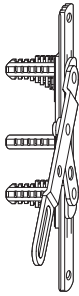
4.6.3.2 Merkezi/değişken kol yuvası



						Nº
8	370 – 620	400	100 / 100	225 – 350	Roto Sil	293629
15	621 – 800	680	100 / 100	393 – 482	Roto Sil	293631
25	801 – 1200	980	200 / 200	482 – 682	Roto Sil	293633
30	1201 – 1600	1380	200 / 200	448 – 658	Roto Sil	293635
35	1601 – 2000	1780	200 / 200	680 – 890	Roto Sil	293636
40	2001 – 2400	2180	200 / 200	880 – 1090	Roto Sil	293637

Uygun ayrı mafsallı kol için bkz. → *sayfa 260*.

4.6.3.3 Ayrı mafsallı kol



		Nº
Ayrı mafsallı kol	Roto Sil	291743



BİLGİ

Her gizli kanat ispanyoleti için ayrı mafsallı kol gereklidir.



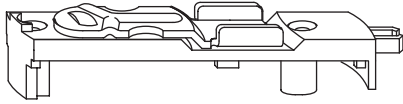
4.7 Sürgü kilit

4.7.1 Karşı aksesuar kanalı

4.7.1.1 Standart

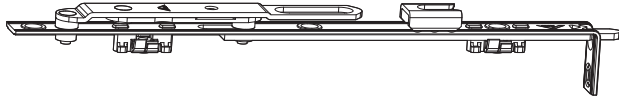


		Nº
200	Roto Sil	633419
390	Roto Sil	618666



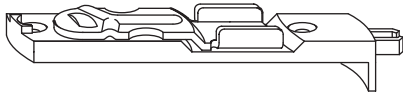
		Nº
97	Roto Sil	305638

4.7.1.2 KSR

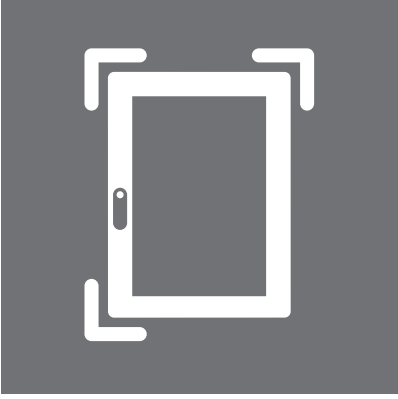


		Nº
265	Roto Sil	628710

4.7.2 Euro kanal



				Nº
97	18	12	Roto Sil	260189





Standart

Sayfa	266
-------	-----

Kısa

Sayfa	267
-------	-----

İspanyolet laması

Standart	268
----------	-----

Zemin eşiği	268
-------------	-----

Zemin eşiği

Sayfa	269
-------	-----

Kanat makas

Sayfa	270
-------	-----

Özel çözümler

Kemer	271
-------	-----

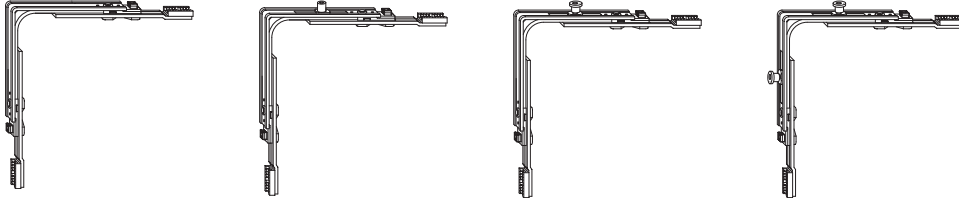
Yamuk pencere	271
---------------	-----

Gece havalandırması	272
---------------------	-----

Karşılık ve sürgü çıkıntısı	272
-----------------------------	-----

5 Köşeler

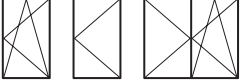
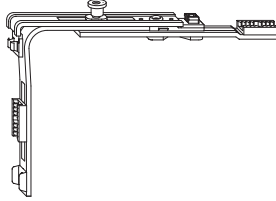
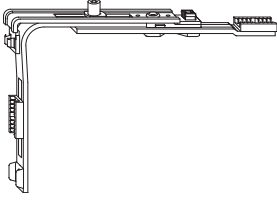
5.1 Standart



		#				Nº
Standart köşe	110 / 110	–	–	Üst	Roto Sil	339785
		1	E	Üst	Roto Sil	260275
		1	P	Üst Alt	Roto Sil	260277
		1	V	Üst Alt	Roto Sil	260272
		2	V	Üst Alt	Roto Sil	260274



5.2 Kısa

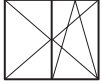
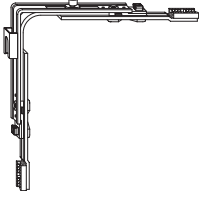


						Nº
Özel köşe, Kısa	110 / 10	1	E	Üst	Roto Sil	260280
		1	P	Üst Alt	Roto Sil	260282
Özel köşe, kısa		1	V	Üst Alt	Roto Sil	281288



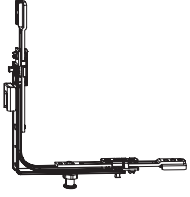
5.3 İspanyolet laması

5.3.1 Standart



			 #	 #				Nº
İspanyolet laması köşesi	110 / 110	İkinci açılan kanat	1	1	V	Üst	Roto Sil	313538
			1	1	V	Alt	Roto Sil	367227
		İkinci açılan kanat / kaydırma kilidi	1	1	V	Üst	Roto Sil	839223
			1	1	V	Alt	Roto Sil	839224

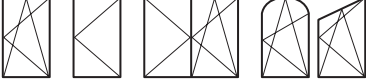
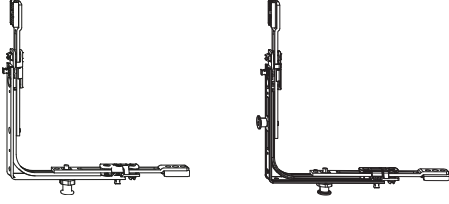
5.3.2 Zemin eşiği



				#	#				Nº
İspanyolet laması köşesi	110 / 110	İkinci açılan kanat / kaynaklanmış karşılık	7	1	1	V	Alt	Roto Sil	823316
			10	1	1	V	Alt	Roto Sil	794779
		İkinci açılan kanat / entegre sürgü emniyeti	7	1	1	V	Alt	Roto Sil	858513
		İkinci açılan kanat / kaynaklanmış karşılık	10	1	1	V	Alt	Roto Sil	858515



5.4 Zemin eşiği



Zemin eşiği köşesi	110 / 110	Köşe Standart, kilitleme pimi uzatılmış	7	1	V	Roto Sil	642264
			7	2	V	Roto Sil	823317
			10	1	V	Roto Sil	614456
			10	2	V	Roto Sil	794778



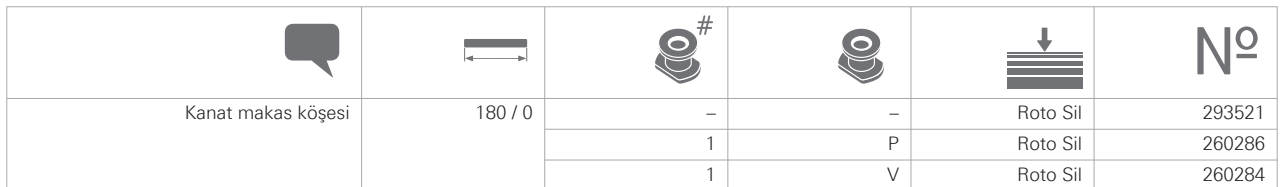
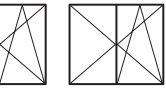
BİLGİ Zemin eşiklerinin bağlantısı

Zemin eşiklerinin Roto NX donanım sistemine ayrıntılı bir bağlantısı aşağıdaki dokümanda bulunabilir.



IMO 347

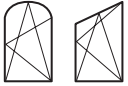
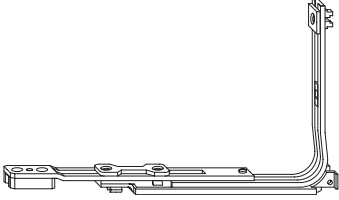
5.5 Kanat makas





5.6 Özel çözümler

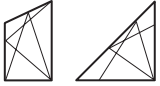
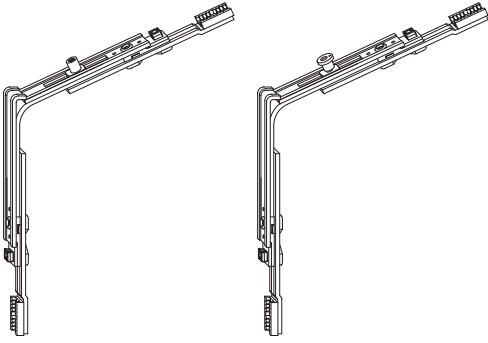
5.6.1 Kemer



				Nº
Kemer köşesi	110 / 0	Standart	Roto Sil	255273

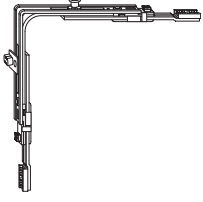


5.6.2 Yamuk pencere



					Nº
Yamuk pencere köşesi	110 / 110	1	E	Roto Sil	260279
		1	V	Roto Sil	260278

5.6.3 Gece havalandırması



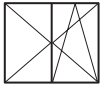
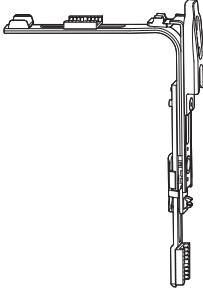
				 #				
Aralık havalandırıcısı köşe saptırması	110 / 110	9	20	1	P	Sol	Roto Sil	389819
				1	P	Sağ	Roto Sil	389818
		13	30	1	P	Sol	Roto Sil	389817
				1	P	Sağ	Roto Sil	389816



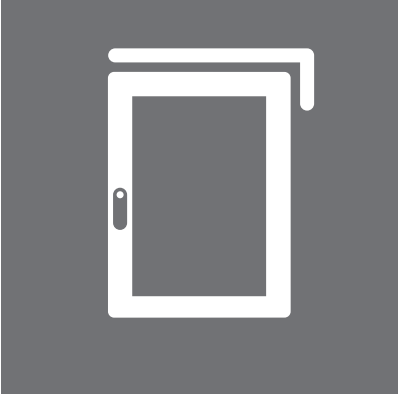
BİLGİ

Bileşenler menteşe tarafı P ve menteşe tarafı T ile kombinasyon halinde kullanılamaz.

5.6.4 Karşılık ve sürgü çıkıntısı



					
Karşılık ve sürgü çıkıntısı köşe	110 / 10	–	1	Roto Sil	484686





Kasa boşlukları

Kasa boşluğu	278
Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)	280

Kanat makas

Menteşe tarafı P	281
Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)	282

Kasa makas

Menteşe tarafı P	285
Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)	290

Makas kolu zorunlu kumandalı

Menteşe tarafı P	298
------------------	-----

Katlanır makaslı kol altlığı

Menteşe tarafı P	299
Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)	299

Katlanır makaslı kol

Menteşe tarafı P	300
Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)	301

Katlanır makaslı kol / Vasistas menteşe

Menteşe tarafı P	304
------------------	-----

Tek açılım / Vasistas menteşe

Menteşe tarafı P	305
------------------	-----

Çift açılır menteşe yatağı

Menteşe tarafı P	306
Kasa üst menteşe pimleri	308

Kapaklar

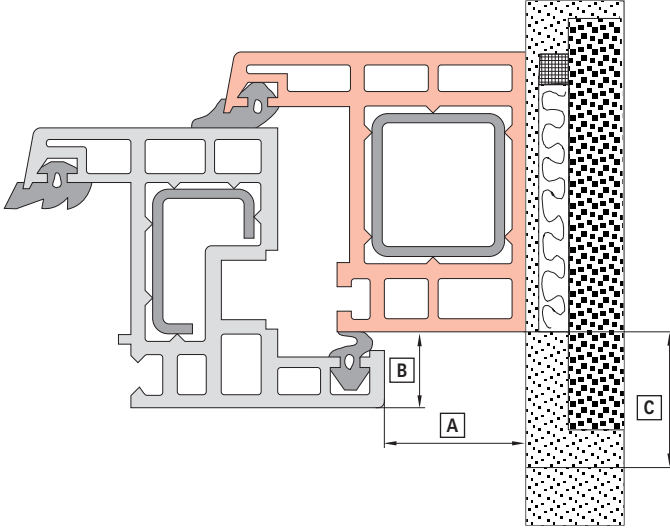
Menteşe tarafı P	309
------------------	-----

6 Kanat makas

6.1 Kasa boşlukları

6.1.1 Kasa boşluğu

20 mm bini genişliği için kasa boşlukları.



Kanat ağırlığı	Açılma açısı	Kasa boşluğu [A]	Bini yüksekliği [B]	Serbest alan [C]
130 kg	Yakl. 180° [3]	≥ 21,0 mm	≥ 16 mm	100 mm
150 kg	Yakl. 150° [4]	≥ 26,5 mm	≥ 16 mm	100 mm



BİLGİ

Kapaklar dahil boşluklar.

20 mm bini yüksekliğine kadar açılma açısı.



TEHLİKE

Yatak bileşenlerinin hasar görmesi nedeniyle hayati tehlike!

Büyük bini yükseklikleri [B] veya boşluk alandaki bileşenler (süpürgelikler gibi) menteşe tarafında aşırı kaldırma kuvvetlerine neden olabilir. Bu, yatak bileşenlerinin hasar görmesine ve kanadın düşmesine neden olabilir.

- Serbest alanda [C], kanat boşluğa veya boş alandaki bileşenlere temas etmemelidir.
- Boşluk derinliği < 100 mm için, kanat sınırlayıcının kullanımını kontrol edin.



DİKKAT

Yatak bileşenlerinin hasar görmesi nedeniyle maddi hasar!

Büyük bini yükseklikleri [B] veya boşluk alandaki bileşenler (süpürgelikler gibi) menteşe tarafında aşırı kaldırma kuvvetlerine neden olabilir. Bu, yatak bileşenlerinin hasar görmesine ve kanadın düşmesine neden olabilir.

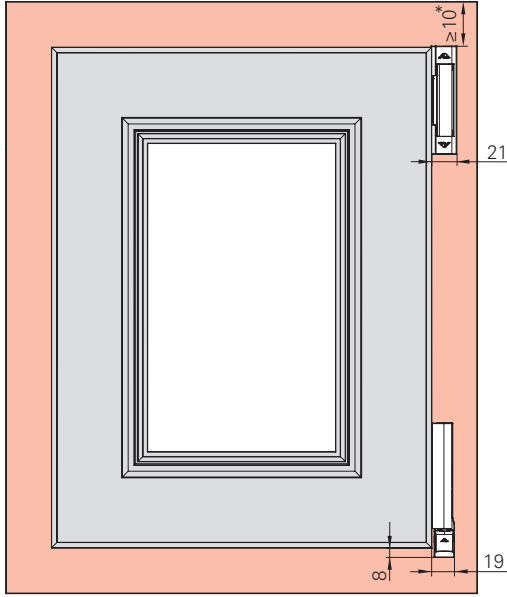
- Serbest alanda [C], kanat boşluğa veya boş alandaki bileşenlere temas etmemelidir.
- Boşluk derinliği < 100 mm için, kanat sınırlayıcının kullanımını kontrol edin.

[3] Duvar deliğine bağlı olarak açılma açısı < 180° olabilir.

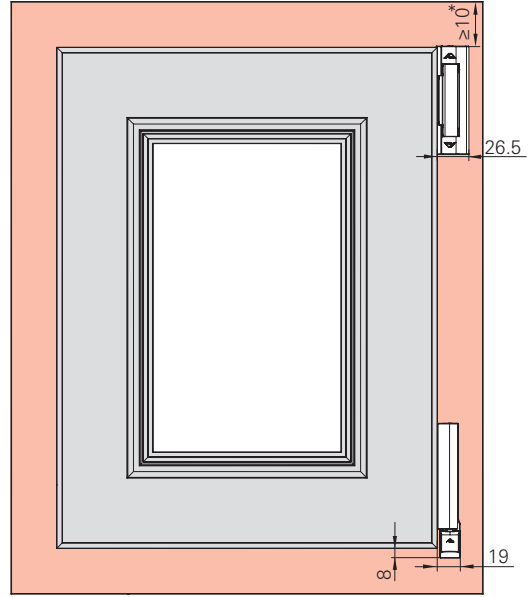
[4] Duvar deliğine bağlı olarak açılma açısı < 150° olabilir.



Kanat ağırlığı 130 kg



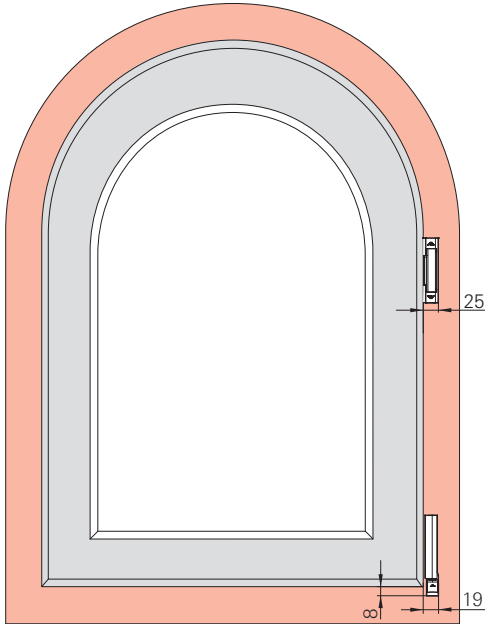
Kanat ağırlığı 150 kg



* Kasa üst menteşe pimini sökmek için boşluğa kadar en az 10 mm yer bırakılmalıdır.

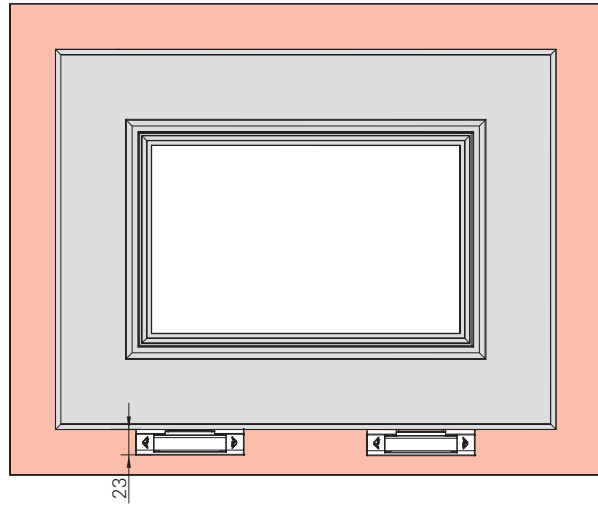
Kemer

Kanat ağırlığı 80 kg

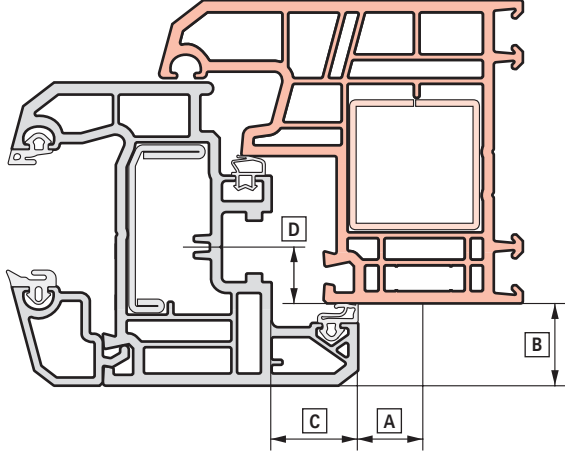


Vasistas donanımı

Kanat ağırlığı 80 kg



6.1.2 Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)



90° açılma açısında kasa boşluğu (mm cinsinden).

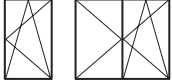
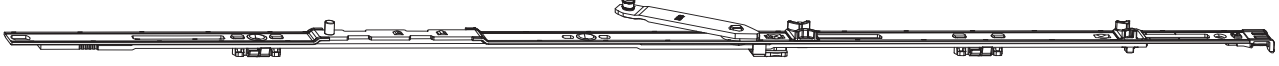
	Açılma açısı	Kasa boşluğu [A]	Bini yüksekliği [B]	Bini genişliği [C]	Donanım eksen 13 [D]
Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)	90°	5,2	16	18	13
	90°	7,6	20	18	13
	90°	10,6	24	18	13
	90°	4,9	16	20	13
	90°	7,2	20	20	13
	90°	9,9	24	20	13
	90°	4,7	16	22	13
	90°	6,8	20	22	13
	90°	9,3	24	22	13



6.2 Kanat makas

6.2.1 Menteşe tarafı P

6.2.1.1 Temel güvenlik – RC 1 N



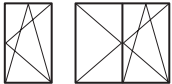
									Nº
J	J	290 – 410	300	120	150	–	–	Roto Sil	787345
		411 – 600	490	190	250	–	–	Roto Sil	787346
		601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	787347
		801 – 1000	890	200	500	–	–	Roto Sil	787348
			890	200	500	1	E	Roto Sil	788617
		1001 – 1200	1090	200	500	–	–	Roto Sil	787350
			1090	200	500	1	E	Roto Sil	787349
		1201 – 1400	1290	200	500	1	E	Roto Sil	787351



BİLGİ

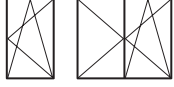
KKG 1400 mm'den sonra ilave makas gereklidir.

6.2.1.2 Güvenlik – RC 2 / RC 2 N



									Nº
J	J	801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	787360
		1001 – 1200	1090	200	500	1	V	Roto Sil	787361
		1201 – 1400	1290	200	500	1	V	Roto Sil	787362

6.2.1.3 Güvenlik – RC 3



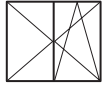
J	J	801 – 1000	890	200	350	1	V	Roto Sil	Nº 787358



BİLGİ

KKG 1001 mm'den sonra kilitleme uzatması (200 mm, 1V pim) gereklidir.
Ek olarak KKG 1201 mm'den sonra ilave makas gereklidir.

6.2.1.4 Tek açılım kanat



								
Temel güvenlik	290 – 410	300	120	150	–	–	Roto Sil	787366
	411 – 600	490	190	250	–	–	Roto Sil	787367
	601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	787368
	801 – 1000	890	200	500	1	E	Roto Sil	787369
Güvenlik	801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	787370

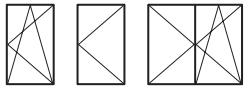
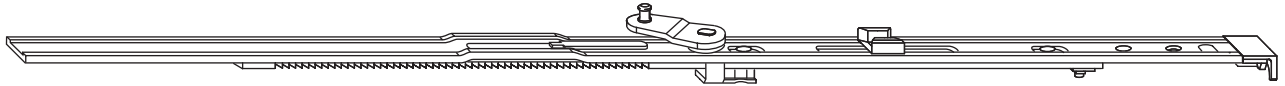


BİLGİ

KKG 1001 mm'den sonra ispanyolet uzatma gereklidir.

6.2.2 Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)

6.2.2.1 Temel güvenlik



								
330 – 600	490	170	250	–	–	Kapanma emniyeti	Roto Sil	385393
601 – 800	690	200	350	–	–	–	Roto Sil	385394
801 – 1000	890	200	500	1	E	–	Roto Sil	385415



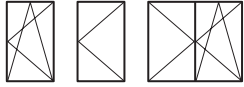
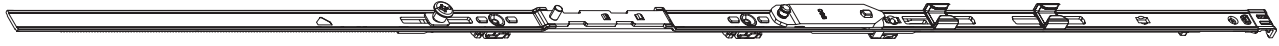
1001 – 1200	1090	200	500	1	E	–	Roto Sil	Nº 385416



BİLGİ

KKG 1201 mm'den sonra ilave makas gereklidir.

6.2.2.2 Emniyet



							
801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	450373
1001 – 1200	1090	200	500	1	V	Roto Sil	450374



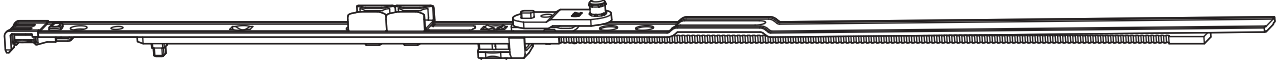
BİLGİ

KKG 1201 mm'den sonra ilave makas gereklidir.



6.2.2.3 Tek açılım kanat

Gizli kanat ispanyoleti - standart



Güvenlik	430 – 510	400	80	250	–	–	Strok 18 mm	Roto Sil	Nº
	511 – 710	600	200	250	–	–	Strok 36 mm	Roto Sil	482571



BİLGİ

KKG 711 – 1400 mm arası ispanyolet uzatmalı.



Plus - gizli kanat ispanyoleti



Güvenlik	601 – 800	690	200	250	–	–	Roto Sil	Nº	2003336



BİLGİ

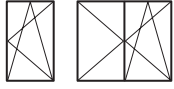
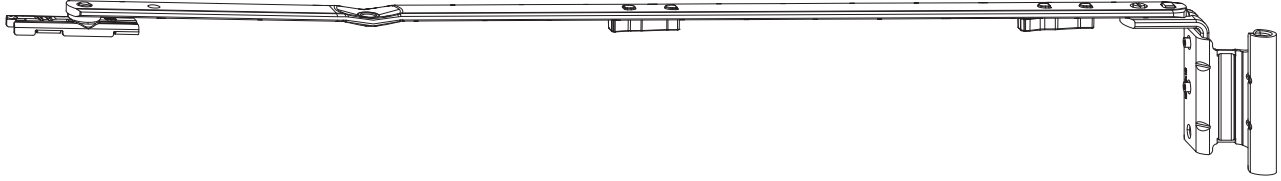
KKG 801 – 1400 mm arası ispanyolet uzatmalı.



6.3 Kasa makas

6.3.1 Menteşe tarafı P

6.3.1.1 Standart



						Nº
12/18-9	290 – 410	150	J	Roto Sil	Sol	787217
			J	Roto Sil	Sağ	787218
			J	Beyaz	Sol	788440
			J	Beyaz	Sağ	788441
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Sol	787219
			J	Roto Sil	Sağ	787220
			J	Beyaz	Sol	788442
			J	Beyaz	Sağ	788443
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Sol	787221
			J	Roto Sil	Sağ	787222
			J	Beyaz	Sol	788444
			J	Beyaz	Sağ	788445
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Sol	787223
			J	Roto Sil	Sağ	787224
			J	Beyaz	Sol	788446
			J	Beyaz	Sağ	788447
12/20-9	290 – 410	150	J	Roto Sil	Sol	787225
			J	Roto Sil	Sağ	787226
			J	Beyaz	Sol	788448
			J	Beyaz	Sağ	788449
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Sol	787227
			J	Roto Sil	Sağ	787228
			J	Beyaz	Sol	788450
			J	Beyaz	Sağ	788451
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Sol	787229
			J	Roto Sil	Sağ	787230
			J	Beyaz	Sol	788452
			J	Beyaz	Sağ	788453
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Sol	787231
			J	Roto Sil	Sağ	787232
			J	Beyaz	Sol	788454
			J	Beyaz	Sağ	788455



						Nº
12/20-13	290 – 410	150	J	Roto Sil	Sol	787233
			J	Roto Sil	Sağ	787234
			J	Beyaz	Sol	788456
			J	Beyaz	Sağ	788457
			J	Titanyum	Sol	795092
			J	Titanyum	Sağ	795093
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Sol	787235
			J	Roto Sil	Sağ	787236
			J	Beyaz	Sol	788458
			J	Beyaz	Sağ	788459
			J	Titanyum	Sol	795094
			J	Titanyum	Sağ	795095
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Sol	787237
			J	Roto Sil	Sağ	787238
			J	Beyaz	Sol	788460
			J	Beyaz	Sağ	788461
			J	Titanyum	Sol	795096
			J	Titanyum	Sağ	795097
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Sol	787239
			J	Roto Sil	Sağ	787240
			J	Beyaz	Sol	788462
			J	Beyaz	Sağ	788463
			J	Titanyum	Sol	795098
			J	Titanyum	Sağ	795099
12/21-13	290 – 410	150	J	Roto Sil	Sol	795132
			J	Roto Sil	Sağ	795133
			J	Beyaz	Sol	817199
			J	Beyaz	Sağ	817200
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Sol	795134
			J	Roto Sil	Sağ	795135
			J	Beyaz	Sol	817201
			J	Beyaz	Sağ	817202
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Sol	795136
			J	Roto Sil	Sağ	795137
			J	Beyaz	Sol	817203
			J	Beyaz	Sağ	817204
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Sol	795138
			J	Roto Sil	Sağ	795139
			J	Beyaz	Sol	817205
			J	Beyaz	Sağ	817206
12/22-13	290 – 410	150	J	Roto Sil	Sol	787241
			J	Roto Sil	Sağ	787242
			J	Beyaz	Sol	788464
			J	Beyaz	Sağ	788465
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Sol	787243
			J	Roto Sil	Sağ	787244
			J	Beyaz	Sol	788466
			J	Beyaz	Sağ	788467
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Sol	787245
			J	Roto Sil	Sağ	787246
			J	Beyaz	Sol	788468
			J	Beyaz	Sağ	788469
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Sol	787247
			J	Roto Sil	Sağ	787248
			J	Beyaz	Sol	788470
			J	Beyaz	Sağ	788471



Uygun kasa üst menteşe için bkz. → sayfa 306 → sayfa 306.

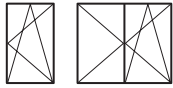
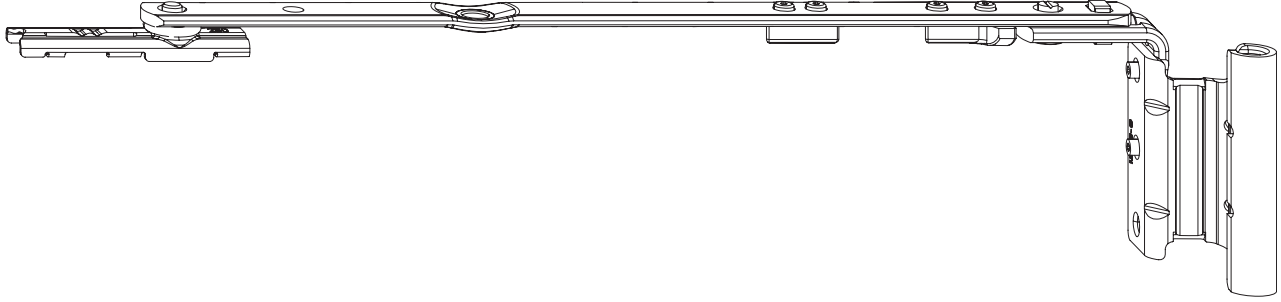
Uygun kapaklar için bkz. → sayfa 311.



BİLGİ

KKY < 500 mm olduğunda vasistas açılma mesafesi 80 mm'ye ayarlanmalıdır (kanat makas boyutu 250'nin üzerinde ise).

6.3.1.2 TiltFirst (TF)



						Nº
12/18-9	290 – 410	150	N	Roto Sil	Sol	814684
			N	Roto Sil	Sağ	814695
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Sol	814696
			N	Roto Sil	Sağ	814697
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Sol	814698
			N	Roto Sil	Sağ	814699
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Sol	814700
			N	Roto Sil	Sağ	814701
	12/20-9	290 – 410	N	Roto Sil	Sol	814703
			N	Roto Sil	Sol	814704
		411 – 600	N	Roto Sil	Sol	814705
			N	Roto Sil	Sağ	814706
		601 – 800	N	Roto Sil	Sol	814707
			N	Roto Sil	Sağ	814708
12/20-13	290 – 410	150	N	Roto Sil	Sol	814709
			N	Roto Sil	Sağ	814710
			N	Roto Sil	Sol	814711
			N	Roto Sil	Sağ	814712
			N	Beyaz	Sol	814727
			N	Beyaz	Sağ	814728
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Sol	814713
			N	Roto Sil	Sağ	814714
			N	Beyaz	Sol	814729
			N	Beyaz	Sağ	814730
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Sol	814715
			N	Roto Sil	Sağ	814716
			N	Beyaz	Sol	814731
			N	Beyaz	Sağ	814732
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Sol	814717
			N	Roto Sil	Sağ	814718
			N	Beyaz	Sol	814733
			N	Beyaz	Sağ	814734

						Nº
12/21-13	290 – 410	150	N	Roto Sil	Sol	895923
			N	Roto Sil	Sağ	895924
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Sol	895925
			N	Roto Sil	Sağ	895926
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Sol	895927
			N	Roto Sil	Sağ	895928
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Sol	895929
			N	Roto Sil	Sağ	895930
	12/22-13	290 – 410	N	Roto Sil	Sol	814719
			N	Roto Sil	Sağ	814720
		411 – 600	N	Roto Sil	Sol	814721
			N	Roto Sil	Sağ	814722
		601 – 800	N	Roto Sil	Sol	814723
			N	Roto Sil	Sağ	814724
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Sol	814725
			N	Roto Sil	Sağ	814726

Uygun kasa üst menteşe için bkz. → sayfa 306 → sayfa 306.

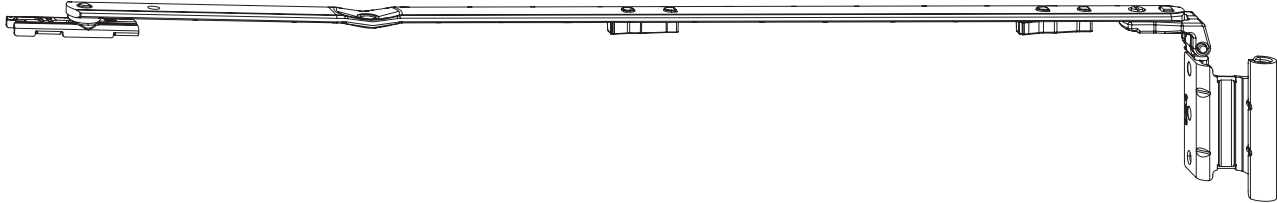
Uygun kapaklar için bkz. → sayfa 311.



BİLGİ

KKY < 500 mm olduğunda vasistas açılma mesafesi 80 mm'ye ayarlanmalıdır (kanat makas boyutu 250'nin üzerinde ise).

6.3.1.3 Yamuk pencere (YP)



						Nº
12/18-9	290 – 410	150	J	Roto Sil	Sol	795148
			J	Roto Sil	Sağ	795149
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Sol	795150
			J	Roto Sil	Sağ	795151
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Sol	795152
			J	Roto Sil	Sağ	795153
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Sol	795154
			J	Roto Sil	Sağ	795155



						Nº
12/20-9	290 – 410	150	J	Roto Sil	Sol	795156
			J	Roto Sil	Sağ	795157
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Sol	795158
			J	Roto Sil	Sağ	795159
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Sol	795160
			J	Roto Sil	Sağ	795161
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Sol	795162
			J	Roto Sil	Sağ	795163
12/20-13	290 – 410	150	J	Roto Sil	Sol	795164
			J	Roto Sil	Sağ	795165
			J	Beyaz	Sol	795180
			J	Beyaz	Sağ	795181
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Sol	795166
			J	Roto Sil	Sağ	795167
			J	Beyaz	Sol	795182
			J	Beyaz	Sağ	795183
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Sol	795168
			J	Roto Sil	Sağ	795169
			J	Beyaz	Sol	795184
			J	Beyaz	Sağ	795185
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Sol	795170
			J	Roto Sil	Sağ	795171
			J	Beyaz	Sol	795186
			J	Beyaz	Sağ	795187
12/22-13	290 – 410	150	J	Roto Sil	Sol	795188
			J	Roto Sil	Sağ	795189
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Sol	795190
			J	Roto Sil	Sağ	795191
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Sol	795192
			J	Roto Sil	Sağ	795193
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Sol	795194
			J	Roto Sil	Sağ	795195



Uygun kasa üst menteşe için bkz. → *sayfa 306* → *sayfa 306*.

Uygun kapaklar için bkz. → *sayfa 311*.

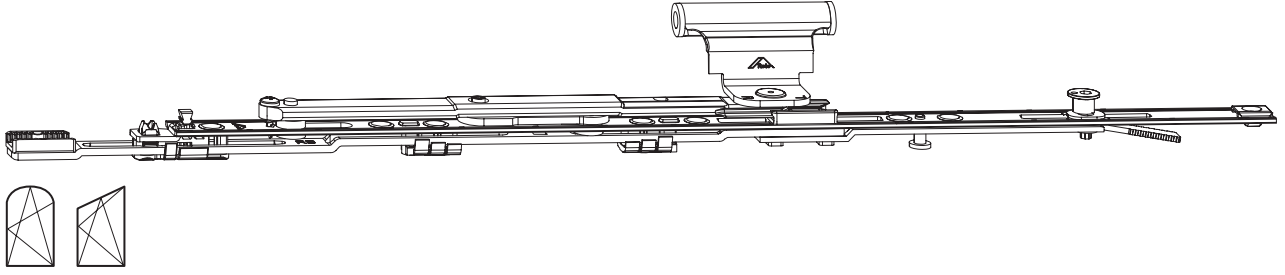
Kapatma parçası bkz. → *sayfa 424*.



BİLGİ

KKY < 500 mm olduğunda vasistas açılma mesafesi 80 mm'ye ayarlanmalıdır (kanat makas boyutu 250'nin üzerinde ise).

6.3.1.4 Kemer



		#				Nº
12/18-9		1	V	Roto Sil	–	896116
12/20-9		1	V	Roto Sil	–	896117
12/20-13		1	V	Roto Sil	–	896118
		1	V	Beyaz	–	896120
		1	V	Titanyum	–	2007009
12/22-13		1	V	Roto Sil	–	896119

Uygun kasa üst menteşe için bkz. → *sayfa 308* → *sayfa 306*.

Uygun kapaklar için bkz. → *sayfa 311*.



BİLGİ

Kemer seti içinde kemer için kasa makas, bir tutucu ve bir kanallı kanat kaldırma mevcuttur.

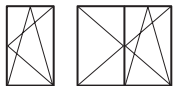
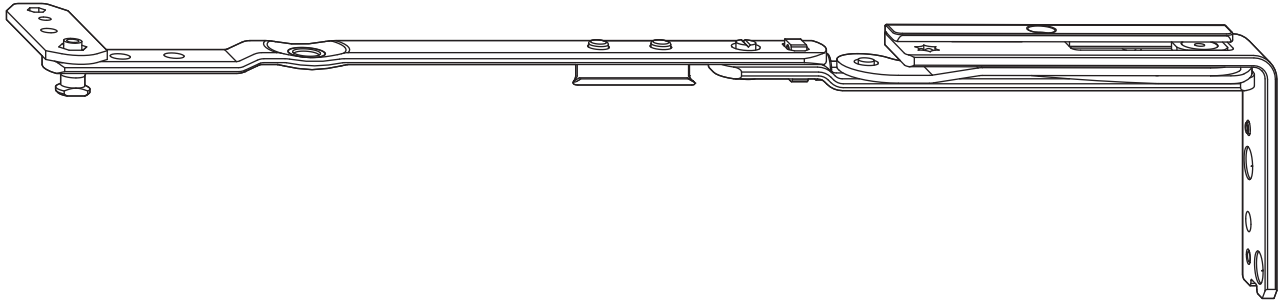


BİLGİ

12/18-9, 12/20-9 ve 12/22-13 sistemleri için, profil sistemine bağlı olarak, makas menteşesi alanındaki kanat contasının kesilmesi gerekebilir.

6.3.2 Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)

6.3.2.1 Standart – Kasa makas 250



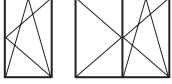
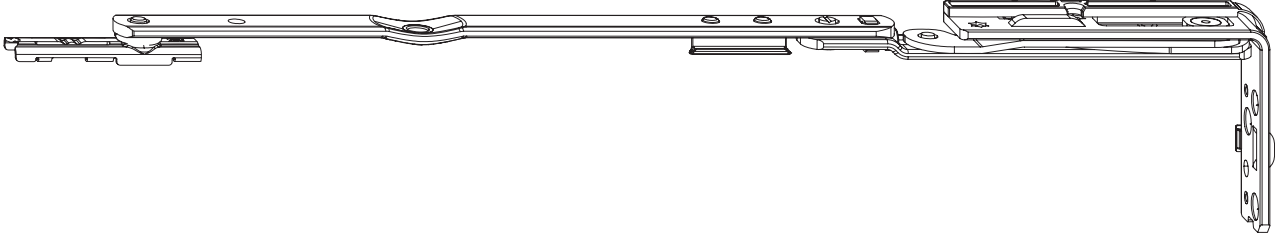
				Nº
Aluplast Ideal 2000	250	Roto Sil	Sol	623968
	250	Roto Sil	Sağ	623967



				Nº
Aluplast Ideal 4000	250	Roto Sil	Sol	628938
Aluplast Ideal 5000	250	Roto Sil	Sağ	628937
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				
Brüggmann AD 13	250	Roto Sil	Sol	635229
Brüggmann MD 13				
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Brüggmann AD 13	250	Roto Sil	Sağ	635228
Brüggmann MD 13				
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Brüggmann AD 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Deceuninck Eforte	250	Roto Sil	Sol	635396
Deceuninck Prestige	250	Roto Sil	Sağ	635395
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				
Deceuninck Elegant	250	Roto Sil	Sol	812024
Deceuninck Legend	250	Roto Sil	Sağ	812023
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	250	Roto Sil	Sol	623948
KBE 70 AD	250	Roto Sil	Sağ	623947
Gealan Kubus	250	Roto Sil	Sol	807532
	250	Roto Sil	Sağ	807531
Gealan S3000	250	Roto Sil	Sol	606334
Gealan S7000	250	Roto Sil	Sağ	606326
Gealan S8000				
Kömmerling 88 Plus	250	Roto Sil	Sol	606347
Kömmerling Eurodur 3S	250	Roto Sil	Sağ	606346
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	250	Roto Sil	Sol	610950
Rehau S 788	250	Roto Sil	Sağ	610949
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	250	Roto Sil	Sol	606364
	250	Roto Sil	Sağ	606363
Salamander 2D	250	Roto Sil	Sol	635510
Salamander 3D	250	Roto Sil	Sağ	635509
Salamander Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	250	Roto Sil	Sol	635620
	250	Roto Sil	Sağ	635619
Schüco Corona CT70 AD	250	Roto Sil	Sol	764817
Schüco Corona CT70 MD	250	Roto Sil	Sağ	764816
Schüco Corona SI82 MD				



6.3.2.2 Standart – Kasa makas 350

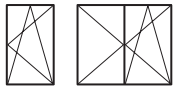
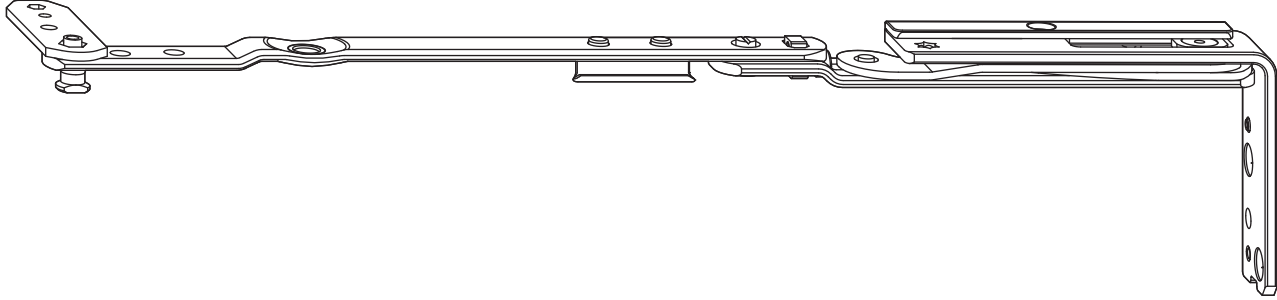


				Nº
Aluplast Ideal 2000	350	Roto Sil	Sol	623970
	350	Roto Sil	Sağ	623969
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	350	Roto Sil	Sol	628941
	350	Roto Sil	Sağ	628939
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	350	Roto Sil	Sol	635231
	350	Roto Sil	Sağ	635230
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	350	Roto Sil	Sol	635398
	350	Roto Sil	Sağ	635397
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocac 76 Trocac 88 MD	350	Roto Sil	Sol	812066
	350	Roto Sil	Sağ	812065
Deceuninck Zendow KBE 70 AD	350	Roto Sil	Sol	623950
	350	Roto Sil	Sağ	623949
Gealan Kubus	350	Roto Sil	Sol	807534
	350	Roto Sil	Sağ	807533
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	350	Roto Sil	Sol	606336
	350	Roto Sil	Sağ	606335
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	350	Roto Sil	Sol	606349
	350	Roto Sil	Sağ	606348
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	350	Roto Sil	Sol	610952
	350	Roto Sil	Sağ	610951
Rehau S 980 Geneo	350	Roto Sil	Sol	606366
	350	Roto Sil	Sağ	606365
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	350	Roto Sil	Sol	635512
	350	Roto Sil	Sağ	635511



				Nº
Salamander BluEvolution 92	350	Roto Sil	Sol	635622
	350	Roto Sil	Sağ	635621
Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	350	Roto Sil	Sol	764819
	350	Roto Sil	Sağ	764818

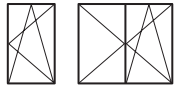
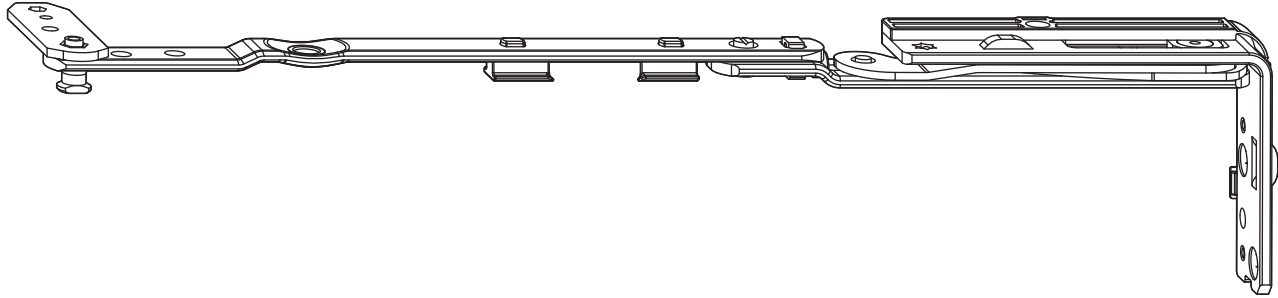
6.3.2.3 Standart – Kasa makas 500



				Nº
Aluplast Ideal 2000	500	Roto Sil	Sol	623972
	500	Roto Sil	Sağ	623971
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	500	Roto Sil	Sol	628948
	500	Roto Sil	Sağ	628947
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	500	Roto Sil	Sol	635233
	500	Roto Sil	Sağ	635232
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	500	Roto Sil	Sol	635400
	500	Roto Sil	Sağ	635399
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	500	Roto Sil	Sol	812068
	500	Roto Sil	Sağ	812067
Deceuninck Zendow KBE 70 AD	500	Roto Sil	Sol	623952
	500	Roto Sil	Sağ	623951
Galan Kubus	500	Roto Sil	Sol	807536
	500	Roto Sil	Sağ	807535

				Nº
Gealan S3000	500	Roto Sil	Sol	606339
Gealan S7000	500	Roto Sil	Sağ	606338
Gealan S8000				
Kömmerling 88 Plus	500	Roto Sil	Sol	606353
Kömmerling Eurodur 3S	500	Roto Sil	Sağ	606352
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	500	Roto Sil	Sol	610954
Rehau S 788	500	Roto Sil	Sağ	610953
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	500	Roto Sil	Sol	606369
	500	Roto Sil	Sağ	606367
Salamander 2D	500	Roto Sil	Sol	635514
Salamander 3D	500	Roto Sil	Sağ	635513
Salamander Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	500	Roto Sil	Sol	635624
	500	Roto Sil	Sağ	635623
Schüco Corona CT70 AD	500	Roto Sil	Sol	764821
Schüco Corona CT70 MD	500	Roto Sil	Sağ	764820
Schüco Corona SI82 MD				

6.3.2.4 TiltFirst (TF) – Kasa makas 250



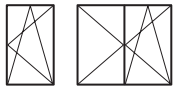
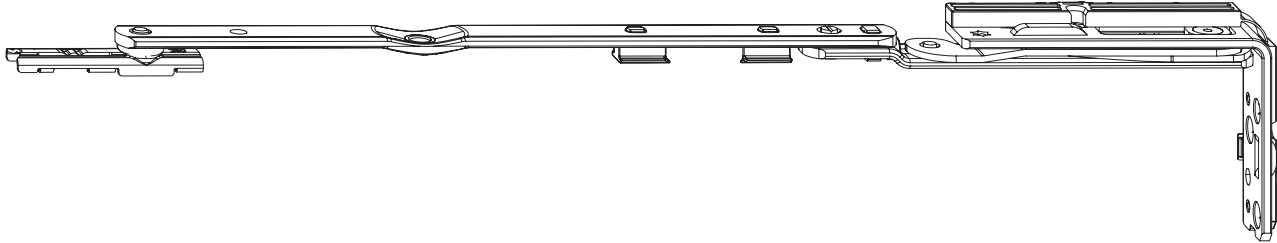
				Nº
Aluplast Ideal 2000	250	Roto Sil	Sol	643271
	250	Roto Sil	Sağ	643270
Aluplast Ideal 4000	250	Roto Sil	Sol	643247
Aluplast Ideal 5000	250	Roto Sil	Sağ	643246
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				
Brüggmann AD 13	250	Roto Sil	Sol	643277
Brüggmann MD 13	250	Roto Sil	Sağ	643276
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Deceuninck Eforte	250	Roto Sil	Sol	643259
Deceuninck Prestige	250	Roto Sil	Sağ	643258
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				



				Nº
Deceuninck Elegant	250	Roto Sil	Sol	757738
Deceuninck Legend	250	Roto Sil	Sağ	757737
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	250	Roto Sil	Sol	643253
KBE 70 AD	250	Roto Sil	Sağ	643252
Gealan S3000	250	Roto Sil	Sol	638965
Gealan S7000	250	Roto Sil	Sağ	638944
Gealan S8000				
Kömmerling 88 Plus	250	Roto Sil	Sol	643265
Kömmerling Eurodur 3S	250	Roto Sil	Sağ	643264
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	250	Roto Sil	Sol	640572
Rehau S 788	250	Roto Sil	Sağ	640573
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	250	Roto Sil	Sol	640566
	250	Roto Sil	Sağ	640567
Schüco Corona CT70 AD	250	Roto Sil	Sol	764825
Schüco Corona CT70 MD	250	Roto Sil	Sağ	764824
Schüco Corona SI82 MD				
Veka Softline 70 MD	250	Roto Sil	Sol	636481
	250	Roto Sil	Sağ	636480



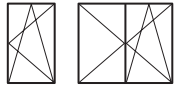
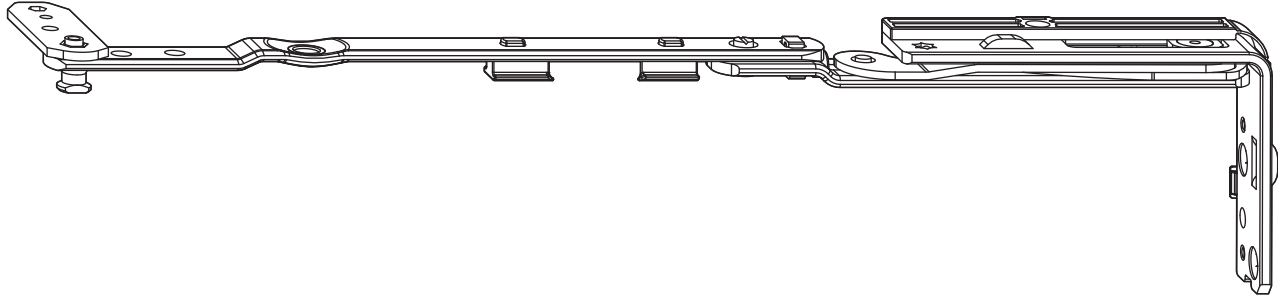
6.3.2.5 TiltFirst (TF) – Kasa makas 350



				Nº
Aluplast Ideal 2000	350	Roto Sil	Sol	643273
	350	Roto Sil	Sağ	643272
Aluplast Ideal 4000	350	Roto Sil	Sol	643249
Aluplast Ideal 5000	350	Roto Sil	Sağ	643248
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				
Brüggmann AD 13	350	Roto Sil	Sol	643279
Brüggmann MD 13	350	Roto Sil	Sağ	643278
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				

				Nº
Deceuninck Eforte	350	Roto Sil	Sol	643261
Deceuninck Prestige	350	Roto Sil	Sağ	643260
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				
Deceuninck Elegant	350	Roto Sil	Sol	757740
Deceuninck Legend	350	Roto Sil	Sağ	757739
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	350	Roto Sil	Sol	643255
KBE 70 AD	350	Roto Sil	Sağ	643254
Gealan S3000	350	Roto Sil	Sol	638967
Gealan S7000	350	Roto Sil	Sağ	638966
Gealan S8000				
Kömmerling 88 Plus	350	Roto Sil	Sol	643267
Kömmerling Eurodur 3S	350	Roto Sil	Sağ	643266
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	350	Roto Sil	Sol	640574
Rehau S 788	350	Roto Sil	Sağ	640575
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	350	Roto Sil	Sol	640568
	350	Roto Sil	Sağ	640569
Schüco Corona CT70 AD	350	Roto Sil	Sol	764827
Schüco Corona CT70 MD	350	Roto Sil	Sağ	764826
Schüco Corona SI82 MD				
Veka Softline 70 MD	350	Roto Sil	Sol	636484
	350	Roto Sil	Sağ	636483

6.3.2.6 TiltFirst (TF) – Kasa makas 500



				Nº
Aluplast Ideal 2000	500	Roto Sil	Sol	643275
	500	Roto Sil	Sağ	643274
Aluplast Ideal 4000	500	Roto Sil	Sol	643251
Aluplast Ideal 5000	500	Roto Sil	Sağ	643250
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				



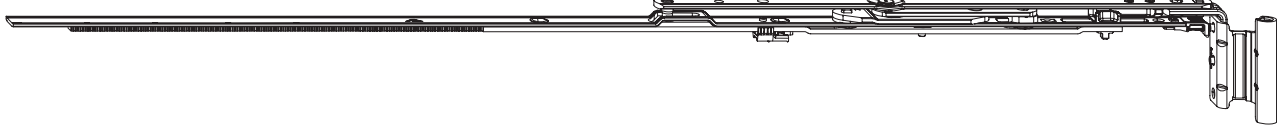
				Nº
Brüggmann AD 13	500	Roto Sil	Sol	643281
Brüggmann MD 13	500	Roto Sil	Sağ	643280
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Deceuninck Eforte	500	Roto Sil	Sol	643263
Deceuninck Prestige	500	Roto Sil	Sağ	643262
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				
Deceuninck Elegant	500	Roto Sil	Sol	757742
Deceuninck Legend	500	Roto Sil	Sağ	757741
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	500	Roto Sil	Sol	643257
KBE 70 AD	500	Roto Sil	Sağ	643256
Gealan S3000	500	Roto Sil	Sol	638969
Gealan S7000	500	Roto Sil	Sağ	638968
Gealan S8000				
Kömmerling 88 Plus	500	Roto Sil	Sol	643269
Kömmerling Eurodur 3S	500	Roto Sil	Sağ	643268
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	500	Roto Sil	Sol	640576
Rehau S 788	500	Roto Sil	Sağ	640577
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	500	Roto Sil	Sol	640570
	500	Roto Sil	Sağ	640571
Schüco Corona CT70 AD	500	Roto Sil	Sol	764829
Schüco Corona CT70 MD	500	Roto Sil	Sağ	764828
Schüco Corona SI82 MD				
Veka Softline 70 MD	500	Roto Sil	Sol	636516
	500	Roto Sil	Sağ	636515



6.4 Makas kolu zorunlu kumandalı

6.4.1 Menteşe tarafı P

6.4.1.1 Konfor



										Nº
12/20-9	460 – 600	490	190	250	maks. 50 kg	–	–	Roto Sil	Sol	795042
		490	190	250	maks. 50 kg	–	–	Roto Sil	Sağ	795043
	601 – 800	690	200	350	maks. 50 kg	–	–	Roto Sil	Sol	795044
		690	200	350	maks. 50 kg	–	–	Roto Sil	Sağ	795045
	801 – 1000	890	200	500	maks. 50 kg	1	E	Roto Sil	Sol	795046
		890	200	500	maks. 50 kg	1	E	Roto Sil	Sağ	795047
12/20-13	460 – 600	490	190	250	maks. 50 kg	–	–	Roto Sil	Sol	795032
		490	190	250	maks. 50 kg	–	–	Roto Sil	Sağ	795033
	601 – 800	690	200	350	maks. 50 kg	–	–	Roto Sil	Sol	795036
		690	200	350	maks. 50 kg	–	–	Roto Sil	Sağ	795037
	801 – 1000	890	200	500	maks. 50 kg	1	E	Roto Sil	Sol	795040
		890	200	500	maks. 50 kg	1	E	Roto Sil	Sağ	795041
		890	200	500	maks. 50 kg	1	V	Roto Sil	Sol	795048
		890	200	500	maks. 50 kg	1	V	Roto Sil	Sağ	795049

Uygun çift açılır menteşe yatağı için bkz. → *sayfa 306*.

Uygun kapaklar için bkz. → *sayfa 311*.

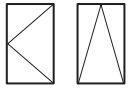
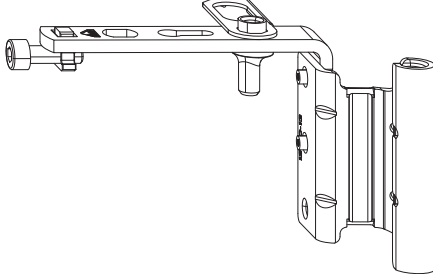


BİLGİ

KKG 1001 – 1400 mm arası ispanyolet uzatmalı.

6.6 Katlanır makaslı kol

6.6.1 Menteşe tarafı P



				Nº
12/18-9	Roto Sil	Sol	Sağ	787371
				787372
		Beyaz	Sol	788472
				788473
12/20-9	Roto Sil	Sol	Sağ	787373
				787374
	Beyaz	Sol	Sağ	788474
				788475
12/20-13	Roto Sil	Sol	Sağ	787375
				787376
	Beyaz	Sol	Sağ	788476
				788477
	Titanyum	Sol	Sağ	795210
				795211
12/21-13	Roto Sil	Sol	Sağ	817207
				817208
	Beyaz	Sol	Sağ	817209
				817210
12/22-13	Roto Sil	Sol	Sağ	787377
				787378
	Beyaz	Sol	Sağ	788478
				788479

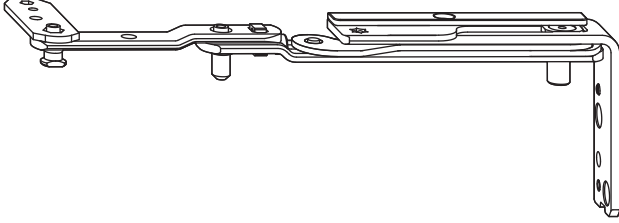
Uygun çift açılır menteşe yatağı için bkz. → *sayfa 306*.

Uygun Katlanır makaslı kol altlığı için bkz. → *sayfa 299*.



6.6.2 Menteşe tarafı Designo (Donanım eksenli 13)

6.6.2.1 Standart



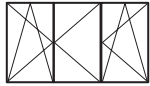
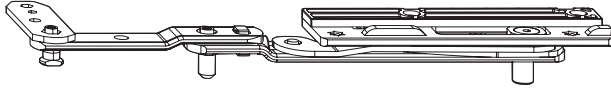
				Nº
Aluplast Ideal 2000		Roto Sil	Sol	623966
		Roto Sil	Sağ	623965
Aluplast Ideal 4000		Roto Sil	Sol	628936
Aluplast Ideal 5000		Roto Sil	Sağ	628914
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				
Brüggmann AD 13		Roto Sil	Sol	635227
Brüggmann MD 13		Roto Sil	Sağ	635226
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Deceuninck Eforte		Roto Sil	Sol	635274
Deceuninck Prestige		Roto Sil	Sağ	635273
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				
Deceuninck Elegant		Roto Sil	Sol	812022
Deceuninck Legend		Roto Sil	Sağ	812021
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow		Roto Sil	Sol	623946
KBE 70 AD		Roto Sil	Sağ	623945
Gealan Kubus		Roto Sil	Sol	807530
		Roto Sil	Sağ	807529
Gealan S3000		Roto Sil	Sol	606325
Gealan S7000		Roto Sil	Sağ	606324
Gealan S8000				
Kömmerling 88 Plus		Roto Sil	Sol	606345
Kömmerling Eurodur 3S		Roto Sil	Sağ	606344
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD		Roto Sil	Sol	610948
Rehau S 788		Roto Sil	Sağ	610947
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo		Roto Sil	Sol	606362
		Roto Sil	Sağ	606361



			Nº
Salamander 2D	Roto Sil	Sol	635508
Salamander 3D	Roto Sil	Sağ	635507
Salamander Streamline 76			
Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	Sol	635618
	Roto Sil	Sağ	635617
Schüco Corona CT70 AD	Roto Sil	Sol	764815
Schüco Corona CT70 MD	Roto Sil	Sağ	764794
Schüco Corona SI82 MD			
Veka Alphaline 90	Roto Sil	Sol	606388
Veka Softline 70 AD	Roto Sil	Sağ	606387
Veka Softline 70 MD			

Uygun tek açılım menteşe altlığı için bkz. → *sayfa 299*.

6.6.2.2 Üç kanatlı pencereler (Orta kanat)



			Nº
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	Sol	741501
Schüco Corona CT70 AD	Roto Sil	Sağ	741500
Schüco Corona CT70 MD			
Schüco Corona SI82 MD			
Trocal InnoNova 70.A5 AD			
Trocal InnoNova 70.M5 MD			
Aluplast Ideal 4000	Roto Sil	Sol	741515
Aluplast Ideal 5000	Roto Sil	Sağ	741504
Aluplast Ideal 8000			
Schüco Corona AD			
Schüco Corona MD			
Aluplast energeto 5000 view			
Aluplast energeto 7000			
Aluplast Ideal 7000			
Brüggmann AD 13	Roto Sil	Sol	738588
Brüggmann MD 13	Roto Sil	Sağ	738554
Veka Alphaline 90			
Veka Softline 70 AD			
Veka Softline 70 MD			
Veka Softline 82 MD			
Veka Topline AD 13			
Veka Topline MD 13			
Salamander GreenEvolution 76			
Deceuninck Eforte	Roto Sil	Sol	741497
Deceuninck Prestige	Roto Sil	Sağ	741496
Inoutic AD 13			
Inoutic MD 100			
Gealan S3000	Roto Sil	Sol	766738
Gealan S7000	Roto Sil	Sağ	766739
Gealan S8000			
KBE 76	Roto Sil	Sol	766121
KBE 88 MD	Roto Sil	Sağ	766122
Kömmerling 76			
Kömmerling 88 MD			
Trocal 76			
Trocal 88 MD			
Rehau S 730 AD	Roto Sil	Sol	766742
Rehau S 735 MD	Roto Sil	Sağ	766743
Rehau S 799 Brilliant Design (S 730)			



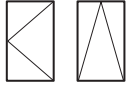
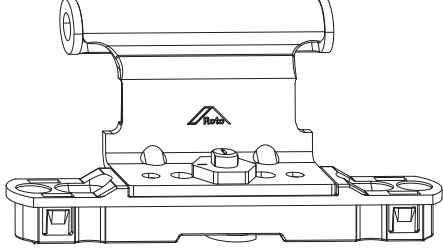
			Nº
Rehau S 969 Synego	Roto Sil	Sol	766766
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	Sağ	766767
Salamander BluEvolution 92			
Salamander 2D	Roto Sil	Sol	766770
Salamander 3D	Roto Sil	Sağ	766771
Salamander Design 3D			
Salamander Streamline 76			

Uygun tek açılım menteşe altlığı için bkz. → **sayfa 299**.



6.7 Katlanır makaslı kol / Vasistas menteşe

6.7.1 Menteşe tarafı P



					Nº
12/18-9	± 3,0 mm	Eşitleme var	J	Roto Sil	787379
		Eşitleme var	J	Beyaz	788480
	–	Eşitleme yok	J	Roto Sil	787380
		Eşitleme yok	J	Beyaz	788481
12/20-9	± 3,0 mm	Eşitleme var	J	Roto Sil	787383
		Eşitleme var	J	Beyaz	788484
	–	Eşitleme yok	J	Roto Sil	787384
		Eşitleme yok	J	Beyaz	788485
12/18-13	± 3,0 mm	Eşitleme var	J	Roto Sil	787381
		Eşitleme var	J	Beyaz	788482
	–	Eşitleme yok	J	Roto Sil	787382
		Eşitleme yok	J	Beyaz	788483
12/20-13	± 3,0 mm	Eşitleme var	J	Roto Sil	787387
		Eşitleme var	J	Beyaz	788488
		Eşitleme var	J	Titanyum	795264
	–	Eşitleme yok	J	Roto Sil	787388
		Eşitleme yok	J	Beyaz	788489
		Eşitleme yok	J	Titanyum	795265
12/21-13	± 3,0 mm	Eşitleme var	J	Roto Sil	787389
		Eşitleme var	J	Beyaz	788490
	–	Eşitleme yok	J	Roto Sil	787390
		Eşitleme yok	J	Beyaz	788491
12/22-13	± 3,0 mm	Eşitleme var	J	Roto Sil	787391
		Eşitleme var	J	Beyaz	788492
	–	Eşitleme yok	J	Roto Sil	787392
		Eşitleme yok	J	Beyaz	788493

Uygun çift açılır menteşe yatağı için bkz. → *sayfa 306*.

Uygun kapaklar için bkz. → *sayfa 311*.



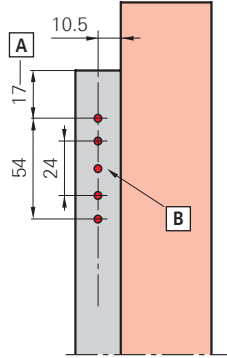
BİLGİ

Döner kanattaki döner / vasistas menteşe, sadece destekleyici orta menteşe olarak yerleştirilmelidir.



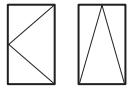
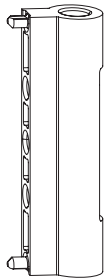
6.8 Tek açılım / Vasistas menteşe

Montaj & açıklama



Yerleşim	Anlamı
[A]	20 mm binide
[B]	Ø 3 mm, delik 5 mm derin

6.8.1 Menteşe tarafı P



12/20-9 12/20-13	maks. 80 kg	J	2 x Ø 3 mm	Roto Sil	Nº	787400

Uygun çift açılır menteşe yatağı için bkz. → *sayfa 307*.

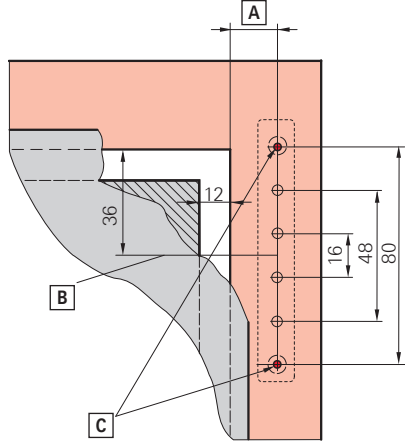
Uygun kapaklar için bkz. → *sayfa 312*.

6.9 Çift açılır menteşe yatağı

6.9.1 Menteşe tarafı P

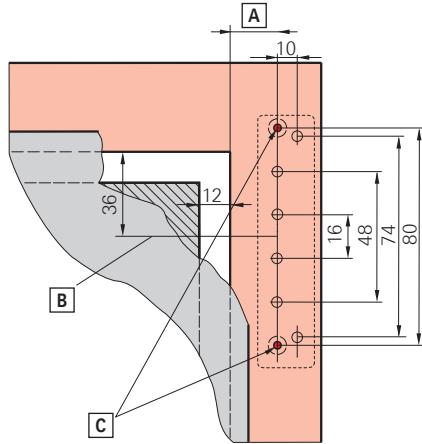
Montaj & açıklama

Standart – P 3/130 | P 6/130



Yerleşim	Anlamı	Sistem
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[B]	Çift açılır menteşe yatağı ortası	-
[C]	Çift açılır menteşe yatağı P 3/130, delik çapı 3 mm, 4 mm derinlik	-
	Çift açılır menteşe yatağı P 6/130, delik çapı 6 mm, 9 mm derinlik	

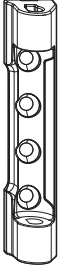
Standart – P 6/150



Yerleşim	Anlamı	Sistem
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[B]	Çift açılır menteşe yatağı ortası	-
[C]	Çift açılır menteşe yatağı P 6/150, delik çapı 6 mm, 9 mm derinlik	-



6.9.1.1 Standart – P 3/130 | P 6/130

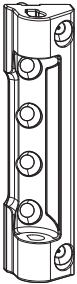


					Nº
P 3/130	maks. 130 kg	J	2 x Ø 3 mm	Roto Sil	859171
				Beyaz	859174
				Titanyum	859964
P 6/130			2 x Ø 6 mm	Roto Sil	859172
				Beyaz	859960
				Titanyum	859965

Her kasa üst menteşe için bir kasa üst menteşe pimi gereklidir. Ayrıntılar için bkz. → *sayfa 308*.

Uygun kapaklar için bkz. → *sayfa 309*.

6.9.1.2 Standart – P 6/150

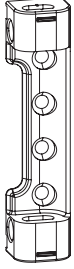


					Nº
P 6/150	maks. 150 kg	J	2 x Ø 6 mm	Roto Sil	859173
				Beyaz	859961
				Titanyum	859966

Her kasa üst menteşe için bir kasa üst menteşe pimi gereklidir. Ayrıntılar için bkz. → *sayfa 308*.

Uygun kapaklar için bkz. → *sayfa 309*.

6.9.1.3 Yatay ayarlanabilir



					Nº
P 3/100	maks. 100 kg	J	2 x Ø 3 mm	Roto Sil	840384
				Beyaz	840401
				Titanyum	840402
P 6/100			2 x Ø 6 mm	Roto Sil	840403
				Beyaz	840404
				Titanyum	840405

Her kasa üst menteşe için bir kasa üst menteşe pimi gereklidir. Ayrıntılar için bkz. → *sayfa 308*.

Uygun kapaklar için bkz. → *sayfa 310*.

6.9.2 Kasa üst menteşe pimleri



			Nº
Kasa üst menteşe pimi	86	Roto Sil	834705

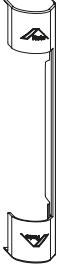


6.10 Kapaklar

6.10.1 Menteşe tarafı P

6.10.1.1 Kasa üst menteşe – Standart

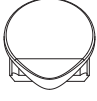
Kapaklar



			Nº
P 3/130 P 6/130	R01.1	Doğal gümüş	861148
	R01.2	Yeni gümüş	861149
	R01.3	Titanyum	861155
	R03.1	Mat pirinç	861156
	R03.2	Parlak pirinç	861160
	R04.1	Gri kahverengi	861152
	R04.3	Zeytin yeşili kahverengi	861153
	R04.4	Siyah kahverengi	861154
	R05.3	Orta bronz	861165
	R05.5	Bronz	861166
	R06.2	Derin siyah	862558
	R07.2	Trafik beyaz	861167
	R07.3	Krem beyaz	861168
	SF	Özel renk	862560
P 6/150	R01.1	Doğal gümüş	861169
	R01.2	Yeni gümüş	861170
	R01.3	Titanyum	861171
	R03.1	Mat pirinç	861172
	R03.2	Parlak pirinç	861174
	R04.1	Gri kahverengi	861175
	R04.3	Zeytin yeşili kahverengi	861176
	R04.4	Siyah kahverengi	861177
	R05.3	Orta bronz	861178
	R05.5	Bronz	861179
	R06.2	Derin siyah	862562
	R07.2	Trafik beyaz	861197
	R07.3	Krem beyaz	861198
	SF	Özel renk	862563

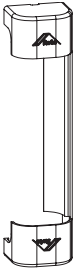


Tapalar



			Nº
P 6/150	R01.3	Titanyum	788500
	R07.2	Trafik beyaz	788435

6.10.1.2 Kasa üst menteşe – yatay ayarlanabilir



				Nº
P 3/100 P 6/100	R01.1	Doğal gümüş	–	840406
	R01.2	Yeni gümüş	–	840407
	R01.3	Titanyum	–	840408
	R03.1	Mat pirinç	–	840409
	R03.2	Parlak pirinç	–	840415
	R04.1	Gri kahverengi	–	840416
	R04.3	Zeytin yeşili kahverengi	–	840417
	R04.4	Siyah kahverengi	–	840418
	R05.3	Orta bronz	–	840419
	R05.5	Bronz	–	840420
	R06.2	Derin siyah	–	2005470
	R07.3	Krem beyaz	–	840421
	R07.2	Trafik beyaz	–	840422
	SF	Özel renk	–	840423



6.10.1.3 Kasa makas ve katlanır makaslı kol / vasistas menteşe

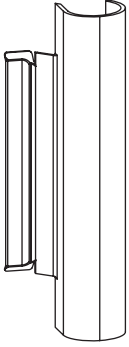


BİLGİ

Aşağıdaki bileşenlerle uyumludur:

- Kasa makas – Standart
- Kasa makas – TiltFirst (TF)
- Kasa makas – Yamuk pencere (YP)
- Kasa makas – kemer
- Katlanır makaslı kol / Vasistas menteşe

Şeritli



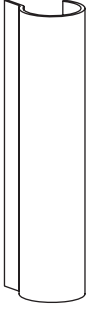
			Nº
12/18-9 12/20-9 12/20-13 12/21-13 12/22-13	R01.1	Doğal gümüş	788403
	R01.2	Yeni gümüş	810816
	R01.3	Titanyum	788404
	R03.1	Mat pirinç	788405
	R03.2	Parlak pirinç	810817
	R04.1	Gri kahverengi	788406
	R04.3	Zeytin yeşili kahverengi	810818
	R04.4	Siyah kahverengi	788407
	R05.3	Orta bronz	788408
	R05.5	Bronz	788409
	R06.2	Derin siyah	821926
	R07.2	Trafik beyaz	788410
	R07.3	Krem beyaz	810819
	SF	Özel renk	840752

Şeritsiz



			Nº
12/18-9 12/20-9 12/20-13 12/21-13 12/22-13	R01.1	Doğal gümüş	788395
	R01.2	Yeni gümüş	795969
	R01.3	Titanyum	788396
	R03.1	Mat pirinç	788397
	R03.2	Parlak pirinç	795974
	R04.1	Gri kahverengi	788398
	R04.3	Zeytin yeşili kahverengi	795979
	R04.4	Siyah kahverengi	788399
	R05.3	Orta bronz	788400
	R05.5	Bronz	788401
	R06.2	Derin siyah	894965
	R07.2	Trafik beyaz	788402
	R07.3	Krem beyaz	795984
	SF	Özel renk	840747

6.10.1.4 Tek açılım / Vasistas menteşe



			Nº
12/20-9 12/20-13	R01.1	Doğal gümüş	792387
	R01.2	Yeni gümüş	810820
	R01.3	Titanyum	792388
	R03.1	Mat pirinç	810821
	R03.2	Parlak pirinç	810822
	R04.1	Gri kahverengi	792389
	R04.3	Zeytin yeşili kahverengi	810823
	R04.4	Siyah kahverengi	792390
	R05.3	Orta bronz	792391
	R05.5	Bronz	810825
	R06.2	Derin siyah	2029912
	R07.2	Trafik beyaz	792392
	R07.3	Krem beyaz	810824
	SF	Özel renk	840748





Çok parçalı

Standart	318
Emniyet	319
Zemin eşikleri	320
Kısaltılabilir	321
İspanyolet	321

İspanyolet laması

Sayfa	322
-------	-----

Zıt yönlü

Sayfa	323
-------	-----

Kanca

Sayfa	324
-------	-----

Yuvarlak dirsek

Standart	326
Yatay kemer bileşenleri	327
Dikey kemer bileşenleri	327

Konfor

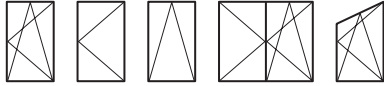
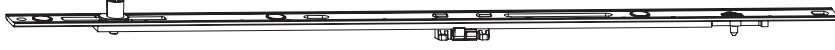
Sayfa	328
-------	-----

7 Kilitleme uzatmaları

7.1 Çok parçalı

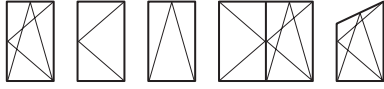
7.1.1 Standart

Tek taraflı bağlanabilir



						Nº
N	400	1	E	–	Roto Sil	255280
	400	1	E	Muylu konumu -4 mm	Roto Sil	593607
	600	1	E	–	Roto Sil	255281

Her iki taraftan bağlanabilir

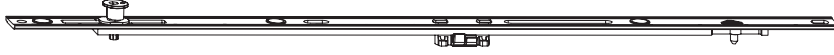


						Nº
J	200	–	–	–	Roto Sil	308267
		–	–	Yuva NSP	Roto Sil	767639
		1	E	–	Roto Sil	450821
	400	–	–	–	Roto Sil	297858
		1	E	–	Roto Sil	280346
	600	1	E	–	Roto Sil	255282



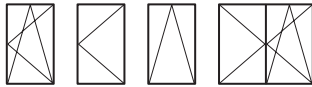
7.1.2 Emniyet

Tek taraflı bağlanabilir



		 #				Nº
N	200	1	P	–	Roto Sil	255284
		1	V	–	Roto Sil	296853
	400	1	P	–	Roto Sil	255285
		1	P	Muylu konumu -4 mm	Roto Sil	593611
		1	V	–	Roto Sil	296854
		1	V	Muylu konumu -4 mm	Roto Sil	593612
	600	1	P	–	Roto Sil	255286
		1	V	–	Roto Sil	296855

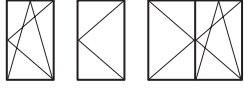
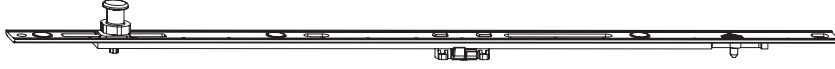
Her iki taraftan bağlanabilir



		 #				Nº
J	130	1	V	–	Roto Sil	567456
	200	1	P	–	Roto Sil	622880
		1	V	Özel ambalaj	Roto Sil	337708
	400	1	P	–	Roto Sil	622881
		1	V	Özel ambalaj	Roto Sil	337710
	600	1	P	–	Roto Sil	622882
		1	V	–	Roto Sil	296852
		1	V	Özel ambalaj	Roto Sil	337711

7.1.3 Zemin eşikleri

Tek taraflı bağlanabilir



							Nº
N	200	1	V	7	Kilitleme pimi uzatılmış	Roto Sil	625214
	400	1	V	7	Kilitleme pimi uzatılmış	Roto Sil	625225
		1	V	10	Kilitleme pimi uzatılmış	Roto Sil	566651
	600	1	V	7	Kilitleme pimi uzatılmış	Roto Sil	625226



BİLGİ

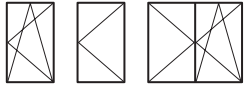
Zemin eşiklerinin bağlantısı

Zemin eşiklerinin Roto NX donanım sistemine ayrıntılı bir bağlantısı aşağıdaki dokümanda bulunabilir.



IMO 347

Her iki taraftan bağlanabilir



							Nº
J	200	1	V	10	Kilitleme pimi uzatılmış	Roto Sil	618552
	400	1	V	10	Kilitleme pimi uzatılmış	Roto Sil	618554
		1	V	12	Kilitleme pimi uzatılmış	Roto Sil	741408
	600	1	V	7	Kilitleme pimi uzatılmış	Roto Sil	625227
		1	V	10	Kilitleme pimi uzatılmış	Roto Sil	618553



BİLGİ

Zemin eşiklerinin bağlantısı

Zemin eşiklerinin Roto NX donanım sistemine ayrıntılı bir bağlantısı aşağıdaki dokümanda bulunabilir.



IMO 347



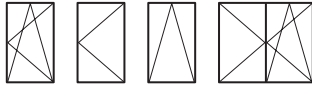
7.1.4 Kısaltılabilir

Tek taraftan kısaltılabilir



						Nº
J	330	200	–	–	Roto Sil	489993
		200	1	V	Roto Sil	861349

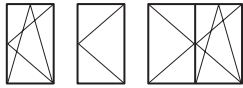
Her iki taraftan kısaltılabilir



						Nº
J	980	200 / 200	1	P	Roto Sil	610174

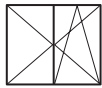
7.1.5 İspanyolet

Her iki taraftan bağlanabilir



						Nº
J	400	1	E	–	Roto Sil	260193
		1	V	–	Roto Sil	257598

İkinci açılan kanat



					Nº
J	400	1	İkinci açılan kanat	Roto Sil	260195

7.2 İspanyolet laması



					Nº
J	200	Alt	1	Roto Sil	280342
		Üst	1	Roto Sil	450822
	400	Alt	1	Roto Sil	280343
		Üst	1	Roto Sil	280345
	600	Alt	1	Roto Sil	609059
		Üst	1	Roto Sil	280331





7.3 Zıt yönlü

Tek taraflı bağlanabilir



N	400	Kullanım: alt yatay	2	P	Roto Sil	330079

Her iki taraftan bağlanabilir

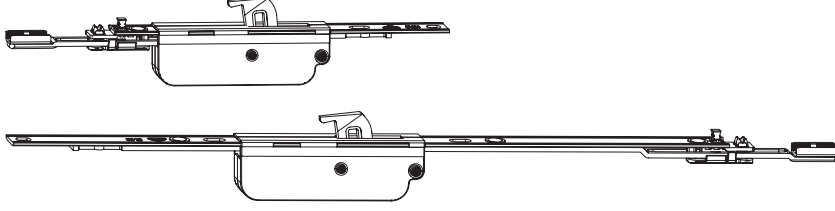


J	400	Kullanım: alt yatay, kol yüksekliğinin üzerinde	2	P	Roto Sil	373968
		Kullanım: üst yatay, kol yüksekliğinin altında, menteşe tarafı	2	P	Roto Sil	377263



7.4 Kanca

Kanca yüksekliği 17 mm



				Nº
J	200	Kanca yüksekliği 17 mm; altta yatay	Roto Sil	821929
	400	Kanca yüksekliği 17 mm; altta yatay	Roto Sil	821995



BİLGİ

Zemin eşiklerinin bağlantısı

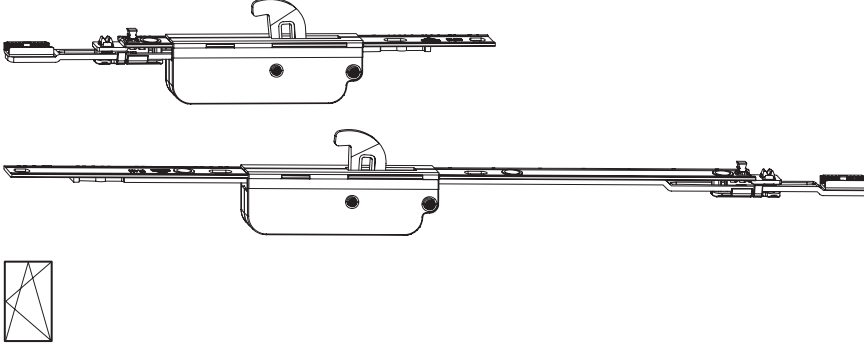
Zemin eşiklerinin Roto NX donanım sistemine ayrıntılı bir bağlantısı aşağıdaki dokümanda bulunabilir.



IMO 347



Kanca yüksekliği 21 mm



				Nº
J	200	Kanca yüksekliği 21 mm; ispanyolet tarafı üstte dikey, altta yatay	Roto Sil	365299
	400	Kanca yüksekliği 21 mm; ispanyolet tarafı altta dikey, menteşe tarafı dikey	Roto Sil	365300



BİLGİ

Zemin eşiklerinin bağlantısı

Zemin eşiklerinin Roto NX donanım sistemine ayrıntılı bir bağlantısı aşağıdaki dokümanda bulunabilir.



IMO 347



7.5 Yuvarlak dirsek

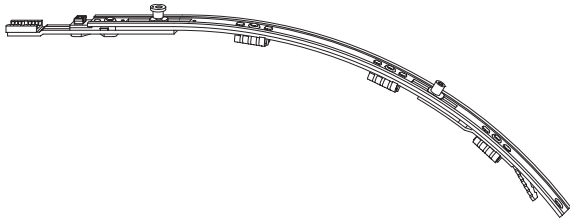
7.5.1 Standart

Tek taraflı bağlanabilir



					Nº
N	750	2 / -	E / -	Roto Sil	245736
		1 / 1	V / E	Roto Sil	245735

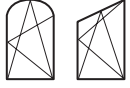
Her iki taraftan bağlanabilir



					Nº
J	590	2 / -	E / -	Roto Sil	245734
		1 / 1	V / E	Roto Sil	245733

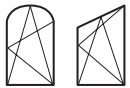


7.5.2 Yatay kemer bileşenleri



						Nº
400 – 500	380	200	–	–	Roto Sil	812595
501 – 700	480	200	–	–	Roto Sil	245729
701 – 900	680	200	1	E	Roto Sil	245730
901 – 1100	880	200	1	E	Roto Sil	245731
1101 – 1300	1080	200	1	E	Roto Sil	245732

7.5.3 Dikey kemer bileşenleri



						Nº
500 – 700	420	200	J	– / –	– / –	Roto Sil 245715
701 – 900	620	200	N	1 / –	E / –	Roto Sil 245717
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil 245716
901 – 1100	820	200	N	1 / –	E / –	Roto Sil 245719
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil 245718
1101 – 1300	1020	200	N	1 / –	E / –	Roto Sil 245721
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil 245720
1301 – 1500	1220	200	N	2 / –	E / –	Roto Sil 245723
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil 245722
1501 – 1700	1420	200	N	2 / –	E / –	Roto Sil 245725
		200	N	1 / 2	V / E	Roto Sil 245724
1701 – 1900	1620	200	N	2 / –	E / –	Roto Sil 245727
		200	N	1 / 2	V / E	Roto Sil 245726

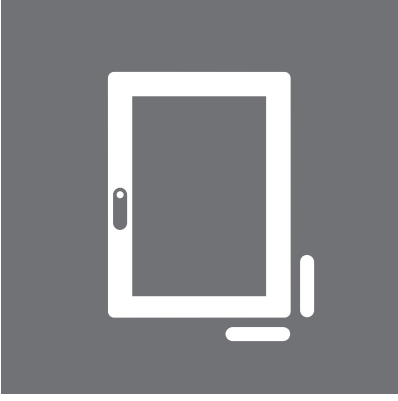


7.6 Konfor



						Nº
530 – 600	380	200	–	–	Roto Sil	812595
601 – 800	690	200	–	–	Roto Sil	774165
801 – 1000	890	200	1	E	Roto Sil	774174
1001 – 1200	1090	200	1	E	Roto Sil	774175
1201 – 1400	1290	200	1	E	Roto Sil	774176
1401 – 1600	1490	200	2	E	Roto Sil	774177







Kasa boşlukları

Kasa boşluğu	334
Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)	336

Köşe menteşeler

Menteşe tarafı P	337
Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)	338

Köşe yatak

Menteşe tarafı P	339
Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)	340

Yük aktarımları

Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)	343
---	-----

Kapaklar

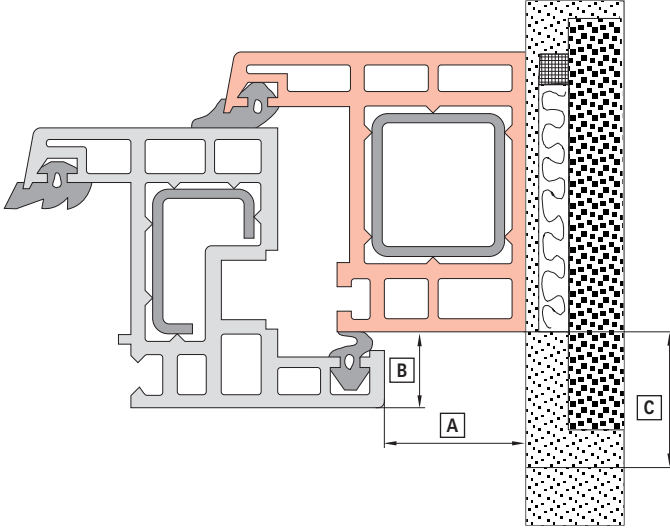
Menteşe tarafı P	344
------------------	-----

8 Kanat alt menteşeler / kasa alt menteşe

8.1 Kasa boşlukları

8.1.1 Kasa boşluğu

20 mm bini genişliği için kasa boşlukları.



Kanat ağırlığı	Açılma açısı	Kasa boşluğu [A]	Bini yüksekliği [B]	Serbest alan [C]
130 kg	Yakl. 180° [5]	≥ 21,0 mm	≥ 16 mm	100 mm
150 kg	Yakl. 150° [6]	≥ 26,5 mm	≥ 16 mm	100 mm



BİLGİ

Kapaklar dahil boşluklar.

20 mm bini yüksekliğine kadar açılma açısı.



TEHLİKE

Yatak bileşenlerinin hasar görmesi nedeniyle hayati tehlike!

Büyük bini yükseklikleri [B] veya boşluk alandaki bileşenler (süpürgelikler gibi) menteşe tarafında aşırı kaldırma kuvvetlerine neden olabilir. Bu, yatak bileşenlerinin hasar görmesine ve kanadın düşmesine neden olabilir.

- Serbest alanda [C], kanat boşluğa veya boş alandaki bileşenlere temas etmemelidir.
- Boşluk derinliği < 100 mm için, kanat sınırlayıcının kullanımını kontrol edin.



DİKKAT

Yatak bileşenlerinin hasar görmesi nedeniyle maddi hasar!

Büyük bini yükseklikleri [B] veya boşluk alandaki bileşenler (süpürgelikler gibi) menteşe tarafında aşırı kaldırma kuvvetlerine neden olabilir. Bu, yatak bileşenlerinin hasar görmesine ve kanadın düşmesine neden olabilir.

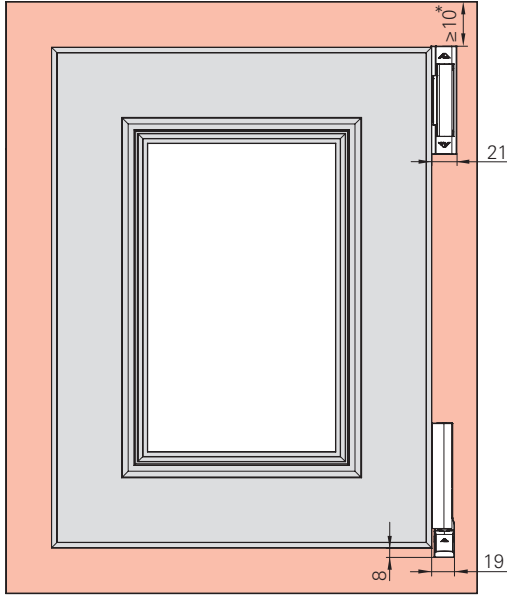
- Serbest alanda [C], kanat boşluğa veya boş alandaki bileşenlere temas etmemelidir.
- Boşluk derinliği < 100 mm için, kanat sınırlayıcının kullanımını kontrol edin.

[5] Duvar deliğine bağlı olarak açılma açısı < 180° olabilir.

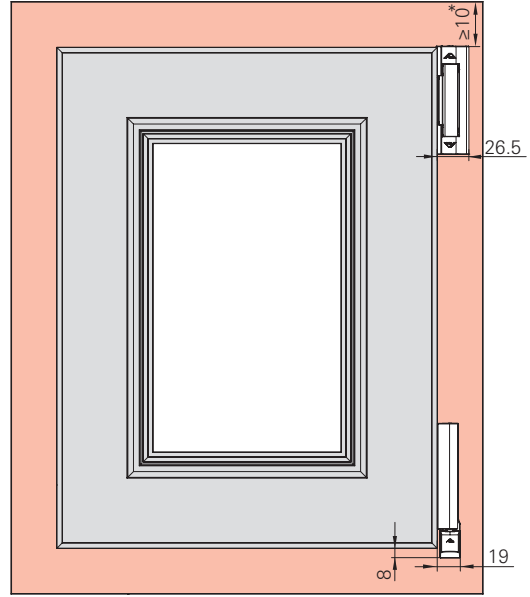
[6] Duvar deliğine bağlı olarak açılma açısı < 150° olabilir.



Kanat ağırlığı 130 kg



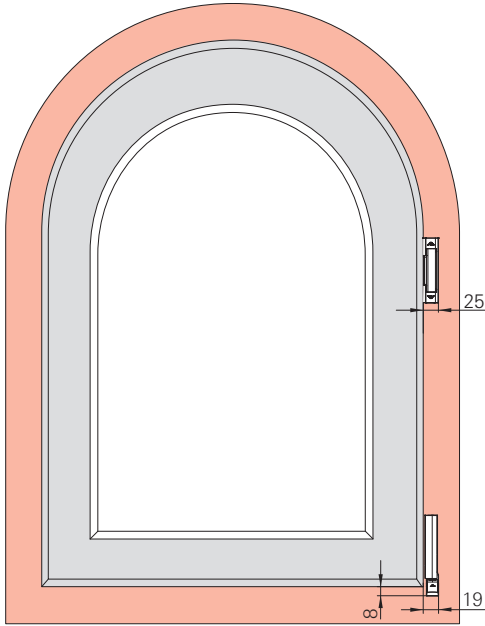
Kanat ağırlığı 150 kg



* Kasa üst menteşe pimini sökmek için boşluğa kadar en az 10 mm yer bırakılmalıdır.

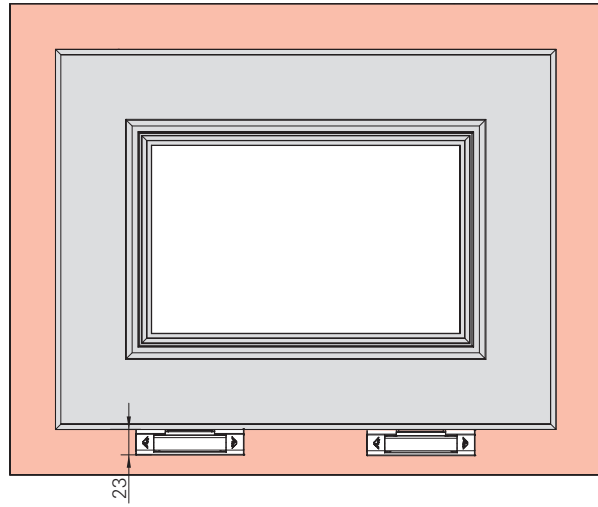
Kemer

Kanat ağırlığı 80 kg

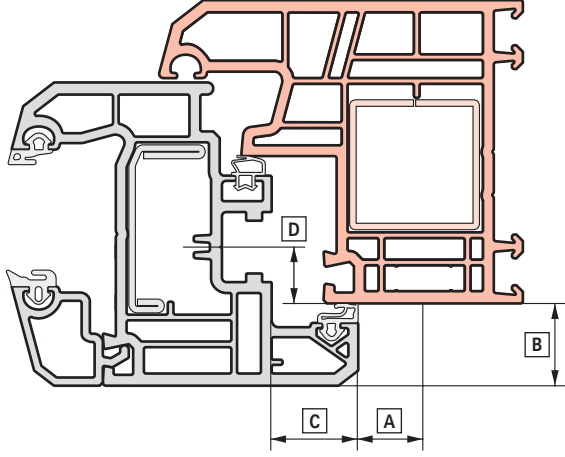


Vasistas donanımı

Kanat ağırlığı 80 kg



8.1.2 Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)



90° açılma açısında kasa boşluğu (mm cinsinden).

	Açılma açısı	Kasa boşluğu [A]	Bini yüksekliği [B]	Bini genişliği [C]	Donanım eksen [D]
Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)	90°	5,2	16	18	13
	90°	7,6	20	18	13
	90°	10,6	24	18	13
	90°	4,9	16	20	13
	90°	7,2	20	20	13
	90°	9,9	24	20	13
	90°	4,7	16	22	13
	90°	6,8	20	22	13
	90°	9,3	24	22	13

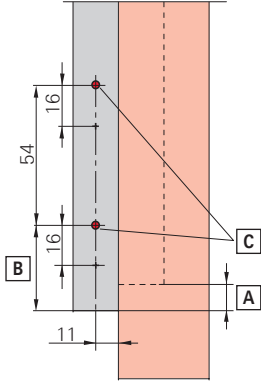


8.2 Köşe menteşeler

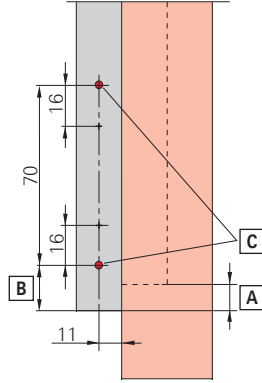
8.2.1 Menteşe tarafı P

Montaj & açıklama

P 6/150



Yükseklik ayarlanabilir

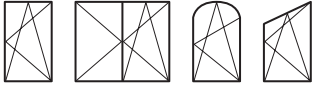
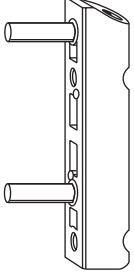


Yüksekliği/Basıncı ayarlanabilir

Yerleşim	Anlamı	Sistem
[A]	Bini genişliği	-
[B]	Yüksekliği ayarlanabilir: 40,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	Yüksekliği/Basıncı ayarlanabilir: 24,5 mm	
	Yüksekliği ayarlanabilir: 42,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	Yüksekliği/Basıncı ayarlanabilir: 26,5 mm	
	Yüksekliği ayarlanabilir: 43,5 mm	12/21-13
	Yüksekliği/Basıncı ayarlanabilir: 27,5 mm	
	Yüksekliği ayarlanabilir: 44,5 mm	12/22-13
	Yüksekliği/Basıncı ayarlanabilir: 28,5 mm	
[C]	Köşe menteşe P 6/150, delik çapı 6 mm, 23 mm derinlik	-



8.2.1.1 P 6/150

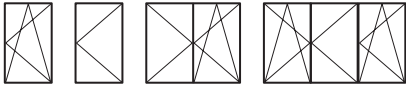
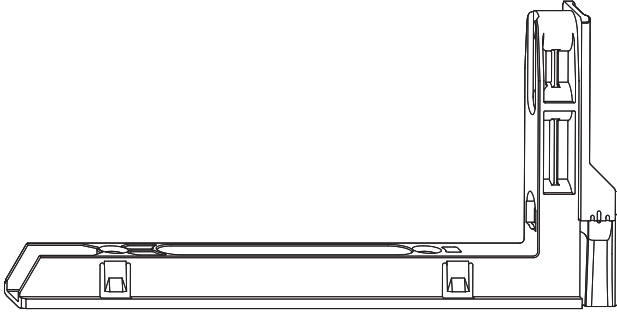


						Nº
K 6/130 P 6/150	maks. 150 kg	J	2 x Ø 6 mm	Yükseklik ayarlanabilir	Roto Sil	263858
					Beyaz	230342
					Titanyum	795019
				Yükseklik/bastırma ayarlanabilir	Roto Sil	445171
					Beyaz	639305
					Titanyum	788327

Uygun Köşe yatak için bkz. → *sayfa 339*.

Uygun kapaklar için bkz. → *sayfa 344*.

8.2.2 Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)



		Nº
Kanat alt menteşe - menteşe tarafı Designo (BA 13)	Roto Sil	634705

Uygun kasa alt menteşe için bkz. → *sayfa 340*.

Uygun yük aktarımları için bkz. → *sayfa 343*.

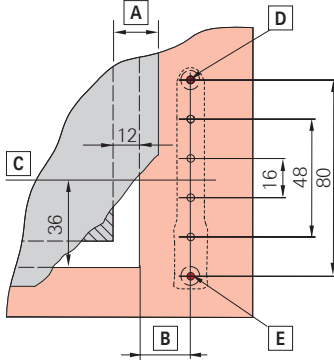


8.3 Köşe yatak

8.3.1 Menteşe tarafı P

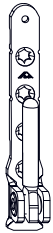
Montaj & açıklama

P 3/130 | P 6/130 | P6/150



Yerleşim	Anlamı	Sistem
[A]	Bini genişliği	-
[B]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[C]	Köşe yatak ortası	-
[D]	Köşe yatak P 3/130, delik çapı 3 mm, 3 mm derinlik Köşe yatak P 6/130, delik çapı 6 mm, 3 mm derinlik Köşe yatak P 6/150, üst delik çapı 6 mm, 3 mm derinlik	-
[E]	Köşe yatak P 3/130, delik çapı 3 mm, 3 mm derinlik Köşe yatak P 6/130, delik çapı 6 mm, 9 mm derinlik Köşe yatak P 6/150, delik çapı 6 mm, 19 mm derinlik	-

8.3.1.1 P 3/130 | P 6/130

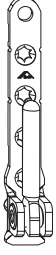


P 3/130	maks. 130 kg	Yan ayarlanabilir	J	2 x Ø 3 mm	Roto Sil	787207
					Beyaz	787210
					Titanyum	795013
P 6/130				2 x Ø 6 mm	Roto Sil	787208
					Beyaz	787211
					Titanyum	795014

Uygun kanat alt menteşe için bkz. → sayfa 337.

Uygun kapaklar için bkz. → sayfa 345 ve → sayfa 345.

8.3.1.2 P 6/150



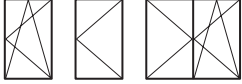
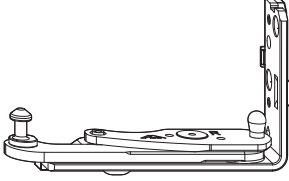
						Nº
P 6/150	maks. 150 kg	Yan ayarlanabilir	J	2 x Ø 6 mm	Roto Sil	787209
					Beyaz	787212
					Titanyum	788501

Uygun kanat alt menteşe için bkz. → *sayfa 337*.

Uygun kapaklar için bkz. → *sayfa 345* ve → *sayfa 345*.

8.3.2 Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)

8.3.2.1 Standart



			Nº
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	Sol	623974
	Roto Sil	Sağ	623973
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	Sol	628950
	Roto Sil	Sağ	628949
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	Roto Sil	Sol	635235
	Roto Sil	Sağ	635234
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	Sol	635402
	Roto Sil	Sağ	635401



			Nº
Deceuninck Elegant	Roto Sil	Sol	757736
Deceuninck Legend	Roto Sil	Sağ	757735
KBE 76			
KBE 88 MD			
Kömmerling 76			
Kömmerling 88 MD			
Trocal 76			
Trocal 88 MD			
Deceuninck Zendow	Roto Sil	Sol	623953
KBE 70 AD	Roto Sil	Sağ	623954
Gealan Kubus	Roto Sil	Sol	807528
	Roto Sil	Sağ	807527
Gealan S3000	Roto Sil	Sol	606343
Gealan S7000	Roto Sil	Sağ	606341
Gealan S8000			
Kömmerling 88 Plus	Roto Sil	Sol	606355
Kömmerling Eurodur 3S	Roto Sil	Sağ	606354
Kömmerling Eurofutur Classic			
Kömmerling Eurofutur Elegance			
Rehau S 735 MD	Roto Sil	Sol	610966
Rehau S 788	Roto Sil	Sağ	610965
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)			
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	Sol	606371
	Roto Sil	Sağ	606370
Salamander 2D	Roto Sil	Sol	635616
Salamander 3D	Roto Sil	Sağ	635615
Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	Sol	635626
	Roto Sil	Sağ	635625
Schüco Corona CT70 AD	Roto Sil	Sol	764823
Schüco Corona CT70 MD	Roto Sil	Sağ	764822
Schüco Corona SI82 MD			
Veka Softline 70 MD	Roto Sil	Sol	606397
	Roto Sil	Sağ	606396

Uygun kanat alt menteşe için bkz. → **sayfa 338**.

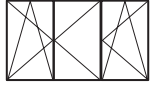
Uygun yük aktarımları için bkz. → **sayfa 343**.

8.3.2.2 Kasa alt menteşe kapağı



			Nº
Kasa alt menteşe - menteşe tarafı Designo kapağı	Sıkıştırılabilir	Sol	799664
		Sağ	799789

8.3.2.3 Üç kanatlı pencereler (Orta kanat)



			Nº
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	Sol	741503
Schüco Corona CT70 AD	Roto Sil	Sağ	741502
Schüco Corona CT70 MD			
Schüco Corona SI82 MD			
Trocal InnoNova 70.A5 AD			
Trocal InnoNova 70.M5 MD			
Aluplast Ideal 4000	Roto Sil	Sol	741517
Aluplast Ideal 5000	Roto Sil	Sağ	741516
Aluplast Ideal 8000			
Schüco Corona AD			
Schüco Corona MD			
Aluplast energeto 5000 view			
Aluplast energeto 7000			
Aluplast Ideal 7000			
Brüggmann AD 13	Roto Sil	Sol	738596
Brüggmann MD 13	Roto Sil	Sağ	738595
Veka Alphaline 90			
Veka Softline 70 AD			
Veka Softline 70 MD			
Veka Softline 82 MD			
Veka Topline AD 13			
Veka Topline MD 13			
Salamander GreenEvolution 76			
Deceuninck Eforte	Roto Sil	Sol	741499
Deceuninck Prestige AD	Roto Sil	Sağ	741498
Deceuninck Prestige MD			
Inoutic AD 13			
Inoutic MD 100			
Gealan S3000	Roto Sil	Sol	766736
Gealan S7000	Roto Sil	Sağ	766737
Gealan S8000			
KBE 76	Roto Sil	Sol	766119
KBE 88 MD	Roto Sil	Sağ	766120
Kömmerling 76			
Kömmerling 88 MD			
Trocal 76			
Trocal 88 MD			
Rehau S 730 AD	Roto Sil	Sol	766740
Rehau S 735 MD	Roto Sil	Sağ	766741
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)			
Rehau S 969 Synego	Roto Sil	Sol	766744
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	Sağ	766765
Salamander BluEvolution 92			
Salamander 2D	Roto Sil	Sol	766768
Salamander 3D	Roto Sil	Sağ	766769
Salamander Design 3D			

Uygun kanat alt menteşe için bkz. → **sayfa 338**.



8.4 Yük aktarımları

8.4.1 Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)



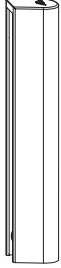
				Nº
Kanat parçası	maks. 150 kg	Roto Sil		567972
Çerçeve yapı parçası		Roto Sil		565254

8.5 Kapaklar

8.5.1 Menteşe tarafı P

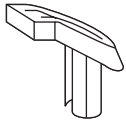
8.5.1.1 Köşe menteşe – standart

Kapaklar



			Nº
P 6/150	R01.1	Doğal gümüş	788427
	R01.2	Yeni gümüş	795971
	R01.3	Titanyum	788428
	R03.1	Mat pirinç	788429
	R03.2	Parlak pirinç	795976
	R04.1	Gri kahverengi	788430
	R04.3	Zeytin yeşili kahverengi	795981
	R04.4	Siyah kahverengi	788431
	R05.3	Orta bronz	788432
	R05.5	Bronz	788433
	R06.2	Derin siyah	821923
	R07.2	Trafik beyaz	788434
	R07.3	Krem beyaz	795986
	SF	Özel renk	840749

Tapalar



			Nº
K 3/100 K 6/130 P 6/150	R01.1	Doğal gümüş	642266
	R01.3	Titanyum	799287
	R07.2	Trafik beyaz	642267



8.5.1.2 Köşe yatak - standart

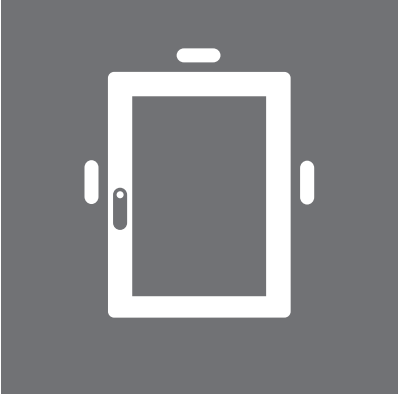


			Nº
P 3/130 P 6/130 P 6/150	R01.1	Doğal gümüş	788419
	R01.2	Yeni gümüş	795973
	R01.3	Titanyum	788420
	R03.1	Mat piring	788421
	R03.2	Parlak piring	795978
	R04.1	Gri kahverengi	788422
	R04.3	Zeytin yeşili kahverengi	795983
	R04.4	Siyah kahverengi	788423
	R05.3	Orta bronz	788424
	R05.5	Bronz	788425
	R06.2	Derin siyah	821924
	R07.2	Trafik beyaz	788426
	R07.3	Krem beyaz	795988
	SF	Özel renk	840750

8.5.1.3 Köşe yatak - kulak



			Nº
P 3/130 P 6/130 P 6/150	R01.1	Doğal gümüş	788411
	R01.2	Yeni gümüş	795972
	R01.3	Titanyum	788412
	R03.1	Mat piring	788413
	R03.2	Parlak piring	795977
	R04.1	Gri kahverengi	788414
	R04.3	Zeytin yeşili kahverengi	795982
	R04.4	Siyah kahverengi	788415
	R05.3	Orta bronz	788416
	R05.5	Bronz	788417
	R06.2	Derin siyah	821925
	R07.2	Trafik beyaz	788418
	R07.3	Krem beyaz	795987
	SF	Özel renk	840751





Devirmeli yatak

Standart	350
TiltFirst (TF)	353
Zemin eşikleri	355
Çift açılım yanal	355

Karşılıklar

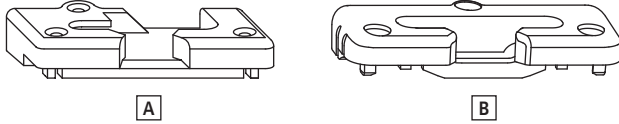
Standart	356
Emniyet	357
Çift kanat pencere	362
Gizli kanat	364
Daire dili	364

9 Kapatma parçaları

9.1 Devirmeli yatak

9.1.1 Standart

9.1.1.1 Çinko



Düzen	Anlamı	Güvenlik
[A]	Zeminli	RC 1 N, RC 2 / RC 2 N
[B]	Zeminsiz	Temel güvenlik

						Nº
	Aluplast Ideal 2000	13	N	Roto Sil	–	331487
	Schüco Corona CT70 MD	13	J	Roto Sil	Sol	260501
	Schüco Corona SI82 MD	13	J	Roto Sil	Sağ	260502
	LB Profile Pad					
	Schüco LivIng 82					
	Aluplast Ideal 4000	13	N	Roto Sil	–	350190
	Aluplast Ideal 5000	13	J	Roto Sil	Sol	257364
	Schüco Corona AD	13	J	Roto Sil	Sağ	257365
	Aluplast energeto 5000					
	Aluplast energeto 5000 view					
	Aluplast energeto 7000					
	Aluplast energeto 8000					
	Aluplast Ideal 8000					
	Aluplast Ideal 7000					
	Brüggmann AD 13	13	J	Roto Sil	Sol	292195
	Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	Sağ	292196
	Deceuninck Eforte	13	J	Roto Sil	Sol	260499
	Deceuninck Prestige AD	13	J	Roto Sil	Sağ	260500
	Inoutic AD 13					
	Inoutic MD 100					
	Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	Sol	370073
	Deceuninck Elegant	13	J	Roto Sil	Sağ	370074
	Deceuninck Legend					
	Deceuninck Klassiek	13	J	Roto Sil	Sol	281599
	Deceuninck Mondial VK	13	J	Roto Sil	Sağ	281600
	Deceuninck Prestige MD	13	N	Roto Sil	–	729039
	Inoutic AD 13					
	Deceuninck Prestige MD	13	J	Roto Sil	Sol	288117
		13	J	Roto Sil	Sağ	288118
	Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	–	807518
		13	J	Roto Sil	Sol	807515
		13	J	Roto Sil	Sağ	807516
	Gealan S3000	13	N	Roto Sil	–	367200
	Gealan S7000	13	J	Roto Sil	Sol	260497
	Gealan S8000	13	J	Roto Sil	Sağ	260498
	Gealan S9000					
	Gealan Linear					
	KBE 70 AD	13	N	Roto Sil	–	338071
	KBE 70 MD	13	J	Roto Sil	Sol	289973
		13	J	Roto Sil	Sağ	289974



					Nº
KBE 76	13	N	Roto Sil	–	738472
Kömmerring 76	13	J	Roto Sil	Sol	780787
Panorama 3000	13	J	Roto Sil	Sağ	780788
Trocal 76					
KBE 88 MD					
Kömmerring 88 MD					
Trocal 88 MD					
KBE AD	9	J	Roto Sil	Sol	260493
	9	J	Roto Sil	Sağ	260494
KBE MD	9	J	Roto Sil	Sol	260505
Trocal S900	9	J	Roto Sil	Sağ	260506
Kömmerring 88 Plus	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerring Eurofutur Classic					
Kömmerring Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	Sol	260489
	13	J	Roto Sil	Sağ	260490
Panorama 2000	9	J	Roto Sil	Sol	261794
	9	J	Roto Sil	Sağ	281710
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	Sol	264420
	13	J	Roto Sil	Sağ	264421
Rehau S 735 MD	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 788					
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 969 Synego					
Rehau S 986 EuroDesign 86					
Rehau S 735 MD	13	J	Roto Sil	Sol	316939
Rehau S 788	13	J	Roto Sil	Sağ	316940
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 986 EuroDesign 86					
Rehau S 980 Geneo	13	J	Roto Sil	Sol	496018
	13	J	Roto Sil	Sağ	496017
Roplasto 4K	13	J	Roto Sil	Sol	260507
Roplasto 7001 AD	13	J	Roto Sil	Sağ	260508
Roplasto 7001 MD					
Salamander 2D	13	N	Roto Sil	–	561212
Salamander 3D	13	J	Roto Sil	Sol	261724
Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	Sağ	261725
Schüco Corona CT70 AD	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Alphaline 90					
Veka Softline 70 AD					
Veka Softline 70 MD					
Salamander BluEvolution 73					
Salamander BluEvolution 82					
Salamander GreenEvolution 76					
Veka Softline 82 MD					
Veka Softline 76 AD					
Veka Softline 76 MD					
Schüco Corona CT70 AD	13	J	Roto Sil	Sol	256783
Veka Softline 70 AD	13	J	Roto Sil	Sağ	256784
Veka Softline 70 MD					
Salamander BluEvolution 73					
Salamander BluEvolution 82					
Salamander GreenEvolution 76					
Veka Softline 76 AD					
Veka Softline 76 MD					
Salamander BluEvolution 92	13	N	Roto Sil	–	604887
	13	J	Roto Sil	Sol	599778
	13	J	Roto Sil	Sağ	599779
Trocal 88+	13	J	Roto Sil	Sol	290131
Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	Sağ	290152
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	N	Roto Sil	–	336808
Trocal InnoNova 70.M5 MD					
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	Sol	260495
	9	J	Roto Sil	Sağ	260496

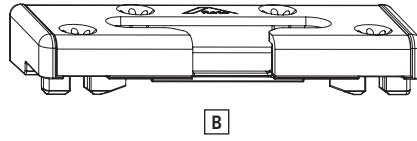
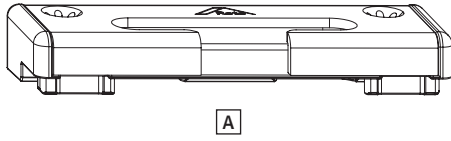
					Nº
Wymar 2500	13	J	Roto Sil	Sol	254468
	13	J	Roto Sil	Sağ	294893
Wymar 3000	13	J	Roto Sil	Sol	373964
	13	J	Roto Sil	Sağ	373963



BİLGİ

Diğer modeller talep üzerine üretilir.

9.1.1.2 Çelik



Düzen	Anlamı
[A]	Donanım eksen 9 mm
[B]	Donanım eksen 13 mm

					Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82 Veka Softline 82 MD	13	J	Roto Sil	–	856773
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD	13	J	Roto Sil	–	856789
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	–	856786
Inoutic AD 13 Deceuninck Eforte Inoutic MD 100 Deceuninck Prestige AD	13	J	Roto Sil	–	856797
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	–	856783
Gealan Linear Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	J	Roto Sil	–	856781
KBE AD	9	J	Roto Sil	–	856800
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	–	856787
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	13	J	Roto Sil	–	856799
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	J	Roto Sil	–	857009



						Nº
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Wymar 3000	13	J	Roto Sil	–		857008
Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	–		856788
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Roto Sil	–		856785
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	J	Roto Sil	–		856782
Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	–		857131
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	–		897733
Schüco Corona CT70 MD	13	J	Roto Sil	–		856774
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	13	J	Roto Sil	–		856796
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	–		856801

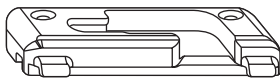


BİLGİ

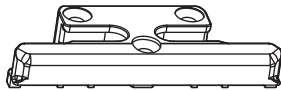
Diğer modeller talep üzerine üretilir.



9.1.2 TiltFirst (TF)



A



B

Yerleşim	Anlamı
[A]	Devirmeli yatak sağ/sol
[B]	Devirmeli yatak simetrik

						Nº
Aluplast Ideal 2000	13	J	Roto Sil	Sol		891744
Schüco Corona CT70 AD	13	J	Roto Sil	Sağ		891743
Schüco Corona CT70 MD						
Schüco Corona SI82 MD						
Aluplast energeto 5000	13	J	Roto Sil	Sol		891747
Aluplast energeto 5000 view	13	J	Roto Sil	Sağ		891748
Aluplast energeto 7000						
Aluplast energeto 8000						
Aluplast Ideal 4000						
Aluplast Ideal 5000						
Aluplast Ideal 7000						
Aluplast Ideal 8000						
Schüco Corona AD						

					Nº
Brüggmann AD 13	13	J	Roto Sil	Sol	320608
Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	Sağ	320609
Deceuninck Eforte	13	J	Roto Sil	Sol	493840
Deceuninck Prestige AD	13	J	Roto Sil	Sağ	493839
Deceuninck Prestige MD					
Inoutic AD 13					
Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	Sol	493547
Deceuninck Elegant	13	J	Roto Sil	Sağ	493426
Deceuninck Legend					
Gealan Kubus	13	J	Roto Sil	Sol	807519
	13	J	Roto Sil	Sağ	807520
Gealan S3000	13	J	Roto Sil	Sol	280122
Gealan S7000	13	J	Roto Sil	Sağ	280123
Gealan S8000					
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	Sol	891745
KBE 76	13	J	Roto Sil	Sağ	891746
KBE 88 MD					
Kömmerling 76					
Kömmerling 88 MD					
Trocal 76					
Trocal 88 MD					
KBE AD	9	J	Roto Sil	Sol	317004
	9	J	Roto Sil	Sağ	317005
Kömmerling 88 Plus	13	J	Roto Sil	Sol	309132
Kömmerling Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	Sağ	309133
Kömmerling Eurofutur Classic					
Kömmerling Eurofutur Elegance					
Rehau S 735 MD	13	J	Roto Sil	Sol	891718
Rehau S 788	13	J	Roto Sil	Sağ	891719
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 969 Synego					
Rehau S 980 Geneo					
Salamander 2D	13	J	Roto Sil	Sol	316977
Salamander 3D	13	J	Roto Sil	Sağ	316978
Salamander Streamline 76					
Salamander BluEvolution 73	13	J	Roto Sil	Sol	891741
Salamander BluEvolution 82	13	J	Roto Sil	Sağ	891742
Salamander GreenEvolution 76					
Veka Softline 76 AD					
Veka Softline 76 MD					
Veka Topline AD 13					
Veka Topline MD 13					
Trocal 88+	13	J	Roto Sil	Sol	606635
Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	Sağ	606636
Trocal S900	9	J	Roto Sil	Sol	309136
	9	J	Roto Sil	Sağ	309137
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	J	Roto Sil	Sol	336107
Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	J	Roto Sil	Sağ	336108
Veka Softline 70 AD	13	N	Roto Sil	–	617391
Veka Topline AD 13					
Veka Softline 76 AD					
Veka Softline 76 MD					
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	Sol	328015
	9	J	Roto Sil	Sağ	328016



BİLGİ

Diğer modeller talep üzerine üretilir.



9.1.3 Zemin eşikleri



BİLGİ

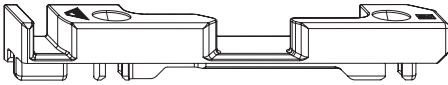
Zemin eşiklerinin bağlantısı

Zemin eşiklerinin Roto NX donanım sistemine ayrıntılı bir bağlantısı aşağıdaki dokümanda bulunabilir.



IMO 347

9.1.4 Çift açılım yanal



					Nº
Aluplast Ideal 2000	13	J	Roto Sil	Sol	363626
	13	J	Roto Sil	Sağ	363627
KBE AD	9	J	Roto Sil	Sol	764504
	9	J	Roto Sil	Sağ	764676
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	Sol	772925
	13	J	Roto Sil	Sağ	772926
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	13	J	Roto Sil	Sol	772927
	13	J	Roto Sil	Sağ	772928
Salamander 2D Salamander 3D	13	J	Roto Sil	Sol	363632
	13	J	Roto Sil	Sağ	363634
Veka Softline 70 AD	13	J	Roto Sil	Sol	772913
	13	J	Roto Sil	Sağ	772914



9.2 Karşılıklar

9.2.1 Standart



				Nº
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco Living 82	13	N	Roto Sil	331489
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000	13	N	Roto Sil	350192
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	N	Roto Sil	341485
	13	J	Roto Sil	292193
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	J	Roto Sil	260370
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	N	Roto Sil	370071
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	J	Roto Sil	281601
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	796675
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000 Gealan Linear	13	N	Roto Sil	319744
KBE AD	9	J	Roto Sil	260367
KBE MD Trocal S900	9	J	Roto Sil	260373
KBE 70 AD KBE 70 MD	13	N	Roto Sil	338070
KBE 76 Kömmerring 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerring 88 MD Panorama 3000 Trocal 88 MD	13	N	Roto Sil	738470
Kömmerring Eurodur 3S	13	N	Roto Sil	457090
	13	J	Roto Sil	260365
Kömmerring 88 Plus Kömmerring Eurofutur Classic Kömmerring Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	334957
Panorama 2000	9	J	Roto Sil	281723
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	264316
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	332439



				Nº
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	N	Roto Sil	482541
Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76	13	N	Roto Sil	486195
Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 82 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	N	Roto Sil	332438
Salamander GreenEvolution 76	13	N	Roto Sil	897004
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	290127
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	336797
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	260368
Wymar 2500	13	N	Roto Sil	380088
Wymar 3000	13	N	Roto Sil	374157

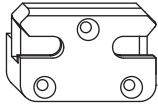


BİLGİ

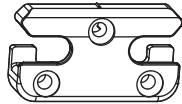
Diğer modeller talep üzerine üretilir.

9.2.2 Emniyet

9.2.2.1 Çinko



A



B

Düzen	Anlamı	Güvenlik
[A]	Zeminli	RC 1 N, RC 2 / RC 2 N
[B]	Zeminsiz	Temel güvenlik

					Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	N	Roto Sil	–	331490
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	J	Roto Sil	–	260395

					Nº
Aluplast Ideal 4000	13	N	Roto Sil	–	350191
Aluplast Ideal 5000	13	J	Roto Sil	–	257357
Schüco Corona AD					
Aluplast energeto 5000					
Aluplast energeto 5000 view					
Aluplast energeto 7000					
Aluplast energeto 8000					
Aluplast Ideal 7000					
Aluplast Ideal 8000					
Brüggmann AD 13	13	J	Roto Sil	–	292194
Brüggmann MD 13					
Deceuninck Eforte	13	J	Roto Sil	–	260394
Deceuninck Prestige AD					
Deceuninck Prestige MD					
Inoutic AD 13					
Inoutic MD 100					
Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	–	370072
Deceuninck Elegant					
Deceuninck Legend					
Deceuninck Klassiek	13	J	Roto Sil	–	281632
Deceuninck Mondial VK					
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	–	807521
Gealan S3000	13	N	Roto Sil	–	367201
Gealan S7000	13	J	Roto Sil	–	260393
Gealan S8000					
Gealan Linear					
Gealan S9000					
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	–	289941
KBE 76	13	J	Roto Sil	–	738471
Kömmerring 76					
Trocal 76					
KBE 88 MD					
Kömmerring 88 MD					
Trocal 88 MD					
KBE AD	9	J	Roto Sil	–	260391
KBE MD	9	J	Roto Sil	Sağ	260398
Trocal S900	9	J	Roto Sil	Sol	260397
Kömmerring Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	–	258303
Kömmerring 88 Plus	13	N	Roto Sil	–	334958
Kömmerring Eurofutur Classic					
Kömmerring Eurofutur Elegance					
Panorama 3000	13	J	Roto Sil	–	281768
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	–	264327
Rehau S 735 MD	13	J	Roto Sil	–	316942
Rehau S 788	13	N	Roto Sil	–	348407
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 969 Synego					
Rehau S 986 EuroDesign 86					
Rehau S 980 Geneo	13	J	Roto Sil	–	496019
Roplasto 4K	13	J	Roto Sil	–	260399
Roplasto 7001 AD					
Roplasto 7001 MD					
Salamander 2D	13	J	Roto Sil	–	365385
Salamander 3D					
Salamander Streamline 76					
Salamander BluEvolution 82	13	J	Roto Sil	–	260396
Schüco Corona CT70 AD					
Veka Topline AD 13					
Veka Topline MD 13					
Salamander BluEvolution 73					
Veka Softline 82 MD					
Veka Softline 76 AD					
Veka Softline 76 MD					



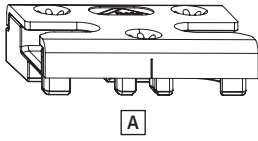
					Nº
Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	N	Roto Sil	–	348410
Salamander BluEvolution 92	13	J	Roto Sil	–	601574
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	–	897080
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	N	Roto Sil	–	290128
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	–	260392
Wymar 3000	13	J	Roto Sil	–	374194



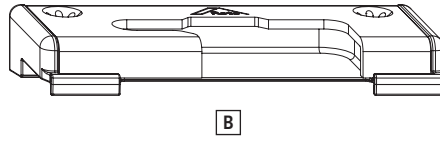
BİLGİ

Diğer modeller talep üzerine üretilir.

9.2.2.2 Çelik



A



B

Düzen	Anlamı
[A]	Simetrik karşılık
[B]	Sağ/sol karşılık

					Nº
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	J	Roto Sil	–	856737
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD	13	J	Roto Sil	–	856753
Brüggmann AD 13	13	J	Roto Sil	Sol	856757
Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	Sağ	856756
Inoutic AD 13 Deceuninck Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD	13	J	Roto Sil	–	856752
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	–	856751



					Nº
Gealan Linear Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	J	Roto Sil	–	856749
KBE AD	9	N	Roto Sil	–	857007
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	Sol	857004
	13	J	Roto Sil	Sağ	857005
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	13	J	Roto Sil	–	856754
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	J	Roto Sil	–	857003
Kömmerling Eurodur 3S Wymar 3000	13	J	Roto Sil	–	857006
Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	–	856750
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Roto Sil	–	856748
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	J	Roto Sil	–	856738
Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	13 13	J J	Roto Sil Roto Sil	Sol Sağ	858209 858210
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	Sol	897003
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	13 13	J J	Roto Sil Roto Sil	Sol Sağ	856763 856762
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	J	Roto Sil	–	858211
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	–	856761

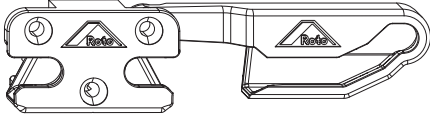


BİLGİ

Diğer modeller talep üzerine üretilir.

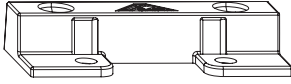


9.2.2.3 Vasistas havalandırma (TiltSafe)



				Nº
Aluplast Ideal 2000	13	Roto Sil	Sol	816132
Schüco Corona CT70 AD	13	Roto Sil	Sağ	816131
Schüco Corona CT70 MD				
Schüco Corona SI82 MD				
Schüco Living 82				
Aluplast energeto 5000	13	Roto Sil	Sol	795447
Aluplast energeto 5000 view	13	Roto Sil	Sağ	795448
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 4000				
Aluplast Ideal 5000				
Aluplast energeto 8000				
Aluplast Ideal 8000				
Aluplast Ideal 7000				
Gealan S8000	13	Roto Sil	Sol	795450
Gealan Linear	13	Roto Sil	Sağ	795451
Deceuninck Eforte	13	Roto Sil	Sol	839325
Deceuninck Prestige AD	13	Roto Sil	Sağ	839327
Deceuninck Prestige MD				
Deceuninck Elegant	13	Roto Sil	Sol	795445
Deceuninck Legend	13	Roto Sil	Sağ	795446
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Rehau S 730 AD	13	Roto Sil	Sol	794922
Rehau S 735 MD	13	Roto Sil	Sağ	795449
Rehau S 788				
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 986 EuroDesign 86				
Salamander Streamline 76	13	Roto Sil	Sol	828260
	13	Roto Sil	Sağ	828261
Veka Topline AD 13	13	Roto Sil	Sol	795443
Veka Softline 82 MD	13	Roto Sil	Sağ	795444
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				





				Nº
Emniyet desteği vasistas havalandırma (TiltSafe)	Aluplast Ideal 2000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Aluplast Ideal 7000 Gealan S8000 KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Rehau S 730 AD Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona SI82 MD Schüco Living 82 Tropical 76 Tropical 88 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13	13	RC 2 RC 2 N	816934

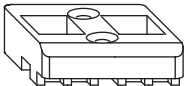


BİLGİ

Sistem testi için önerilen bileşen (RC 2 / RC 2 N)

Vasistas havalandırma (TiltSafe) emniyet desteği, Vasistas havalandırma (TiltSafe) emniyetli karşılığa yönelik etki alanını minimuma indirir.

9.2.3 Çift kanat pencere



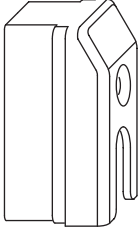
			Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	Roto Sil	260439
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000	13	Roto Sil	257360
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	Roto Sil	263783



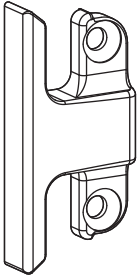
			Nº
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	13	Roto Sil	260438
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	Roto Sil	370177
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	Roto Sil	260437
KBE MD Trocac S900	13	Roto Sil	260442
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Trocac 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocac 88 MD	13	Roto Sil	286640
KBE AD	13	Roto Sil	485436
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	Roto Sil	260433
Panorama 2000	9	Roto Sil	281730
Plus Plan Plus Tec	13	Roto Sil	264369
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260434
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	Roto Sil	260443
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	Roto Sil	260446
Salamander BluEvolution 92	13	Roto Sil	604886
Trocac InnoNova 70.A5 AD Trocac InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	263035
Trocac 88+ Trocac InnoNova 2000	13	Roto Sil	290213
Wymar 3000	13	Roto Sil	374161



9.2.4 Gizli kanat

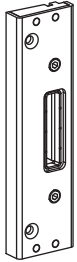


		Nº
V pimi	Roto Sil	260359



		Nº
Gizli kanat ispanyoleti için vidalanabilir karşılık (kol yeri ortalı)	Roto Sil	339395

9.2.5 Daire dili



			Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD	Pres basıncı ayarlanabilir	Roto Sil	349261
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000	Pres basıncı ayarlanabilir	Roto Sil	349290
Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Pres basıncı ayarlanabilir	Roto Sil	350507
Deceuninck Zendow	Pres basıncı ayarlanabilir	Roto Sil	382703
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 70 AD	Pres basıncı ayarlanabilir	Roto Sil	349237
Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86	Pres basıncı ayarlanabilir	Roto Sil	349214



			Nº
Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	Pres basıncı ayarlanabilir	Roto Sil	355675







İlave makaslar

Standart	370
TiltFirst (TF)	371
Yuvarlak dirsek	371

Vasistas makasları

Kasa bileşenleri	372
Kanat parçaları	372
Setler	373
Montaj vidası	373

Sabitleme makasları

Kasa parçaları	375
Kanat parçaları	376

Kanat kaldırıcı

Sayfa	377
-------	-----

Tutma ve temizleme makasları

Kasa parçaları	378
Kanat parçaları	378
Dokümanlar	379

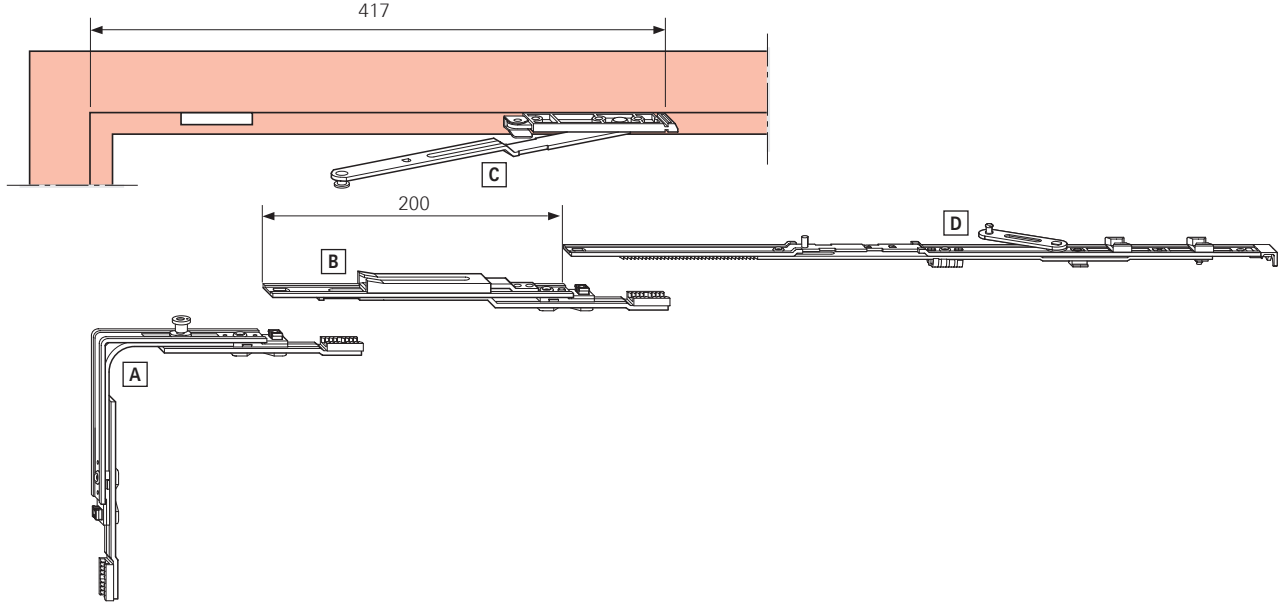
Sınırlayıcı havalandırma makası

Kasa bileşenleri	381
Kanat parçaları	382

10 Makaslar

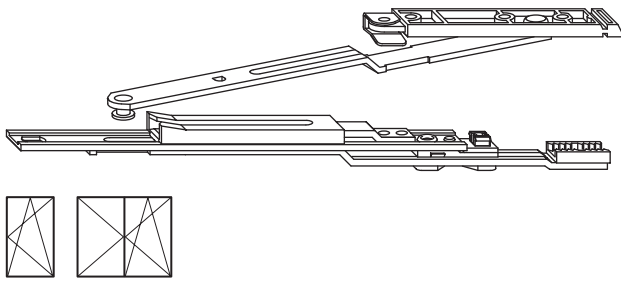
10.1 İlave makaslar

Montaj & açıklama



Yerleşim	Anlamı
[A]	Köşe saptırması
[B]	İlave makas, kanat parçası
[C]	İlave makas, kasa parçası
[D]	Kanat makas

10.1.1 Standart

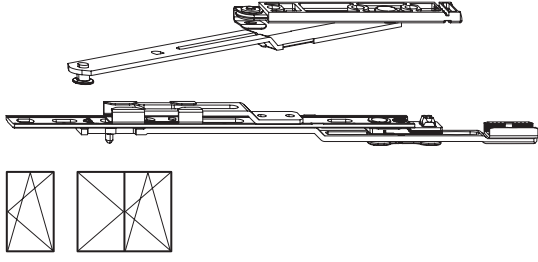


				Nº
Kasa ve kanat parçası	200	Roto Sil	255237	

Uygun altlık için bkz. → *sayfa 417*.



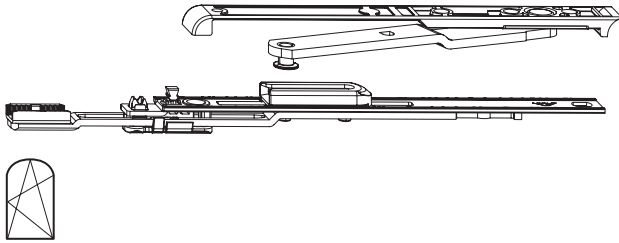
10.1.2 TiltFirst (TF)



			Nº
Kasa ve kanat parçası	200	Roto Sil	292022

Uygun altlık için bkz. → *sayfa 417*.

10.1.3 Yuvarlak dirsek



		Nº
Kasa ve kanat parçası	Roto Sil	245764



10.2 Vasistas makasları

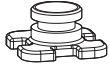
10.2.1 Kasa bileşenleri



		Nº
Kasa bileşeni	Roto Sil	451477

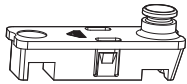
Uygun altlık için bkz. → *sayfa 417*.

10.2.2 Kanat parçaları



		Nº
Gizli kanat montajı için kanat parçası	Roto Sil	451432

Gizli kanat montajında gereken montaj vidaları için bkz. → *sayfa 373*.



		Nº
Donanım kanalı için kanat parçası	Roto Sil	451431



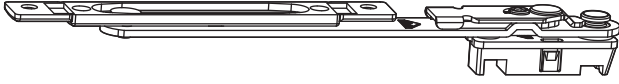
10.2.3 Setler



		Nº
Gizli kanat montajı	Roto Sil	482823

Gizli kanat montajında gereken montaj vidaları için bkz. → *sayfa 373*.

Uygun altlık için bkz. → *sayfa 417*.



		Nº
Donanım kanalı	Roto Sil	494389

10.2.4 Montaj vidası

	Nº
Köşeye montaj için vida	567995



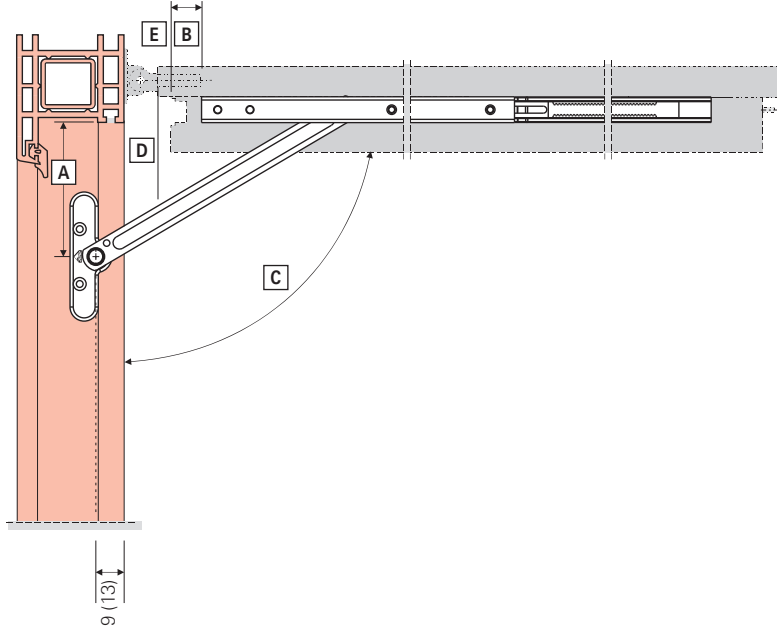
10.3 Sabitleme makasları



BİLGİ Konfor bileşeni

DIN EN 13126-5 uyarınca emniyet bileşeni yok

Montaj & açıklama



Düzen	Anlamı
[A]	Kasa ölçüsü
[B]	Kanat ölçüsü
[C]	Açılma açısı 90°
[D]	Bini kenarı
[E]	Kanat kanal kenarı

Menteşe tarafı P / K / A / A16

Kasa ölçüsü [A]	Kanat ölçüsü [B]	Kanat parçaları	
115 mm	10 mm	Makas no. 1	Kol no. 1
130 mm	125 mm	Makas no. 1	Kol no. 2
245 mm	240 mm	Makas no. 2	Kol no. 3
245 mm	240 mm	Makas no. 3	Kol no. 3

Uygun kanat parçaları için bkz. → *sayfa 376*.

Menteşe tarafı Designo (BA 13), Menteşe tarafı A16 Designo

Kasa ölçüsü [A]	Kanat ölçüsü [B]	Kanat parçaları	
135 mm	130 mm	Makas no. 1	Kol no. 2

Uygun kanat parçaları için bkz. → *sayfa 376*.



BİLGİ

Sabitleme makası ile birlikte sadece kanat kaldırmacı (devrilme emniyeti değil) kullanılabilir.



10.3.1 Kasa parçaları



		Nº
Aluplast Ideal 2000 Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 70 AD KBE 70 MD KBE AD Kömmerling 3S Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Trocacal InnoNova 2000 Trocacal InnoNova 70.A5 AD Trocacal InnoNova 70.M5 MD Veka Softline AD 9 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann AD 73 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocacal 76 Trocacal 88 MD Salamander GreenEvolution 76	Roto Sil	477848
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	490128
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	490133
Gealan Kubus	Roto Sil	807522
KBE MD Trocacal S900	Roto Sil	477849
Trocacal 88+ Trocacal InnoNova 2000	Roto Sil	490159



10.3.2 Kanat parçaları

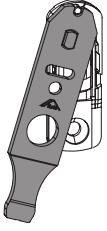


					Nº
Makas no. 1		–	–	Roto Sil	486820
Makas no. 2		–	–	Roto Sil	632993
Makas no. 3		1	V	Roto Sil	633026
Kol no. 1		–	–	Roto Sil	486821
Kol no. 2		–	–	Roto Sil	492757
Kol no. 3		–	–	Roto Sil	632994
Yay stopu		–	–	Roto Sil	491797





10.4 Kanat kaldırıcı

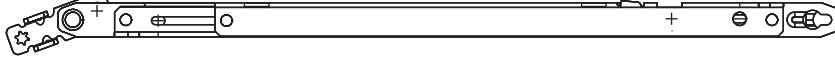


			Nº
Kullanım: Sınırlayıcı havalandırma makası veya sabitleme makasıyla kombine olarak		Roto Sil	795925



10.5 Tutma ve temizleme makasları

10.5.1 Kasa parçaları



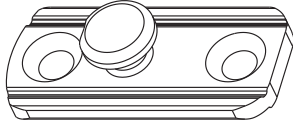
			Nº
Kasa bileşeni	361 – 630	Roto Sil	347131
	631 – 1200	Roto Sil	347132

Uygun altlık için bkz. → *sayfa 379*.

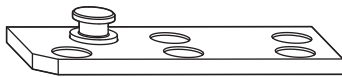
10.5.2 Kanat parçaları



			Nº
Donanım kanalı için kanat yatağı	Roto Sil	–	348277



			Nº
Gizli kanat montajı için kanat yatağı	Roto Sil	–	632566



			Nº
Gizli kanat montajı için kanat yatağı	Roto Sil	Sol	569892
Gizli kanat montajı için kanat yatağı	Roto Sil	Sağ	569893



10.5.3 Dokümanlar



Çerçeve	Yükseklik 3,5 mm	R07.2	Trafik beyaz	347133
		R04.1	Gri kahverengi	347134
	Yükseklik 3,5 mm (konik)	R07.2	Trafik beyaz	347240
		R04.1	Gri kahverengi	347241
	Yükseklik 5,5 mm	R07.2	Trafik beyaz	347236
		R04.1	Gri kahverengi	347237
	Yükseklik 8,0 mm	R07.2	Trafik beyaz	347238
		R04.1	Gri kahverengi	347239



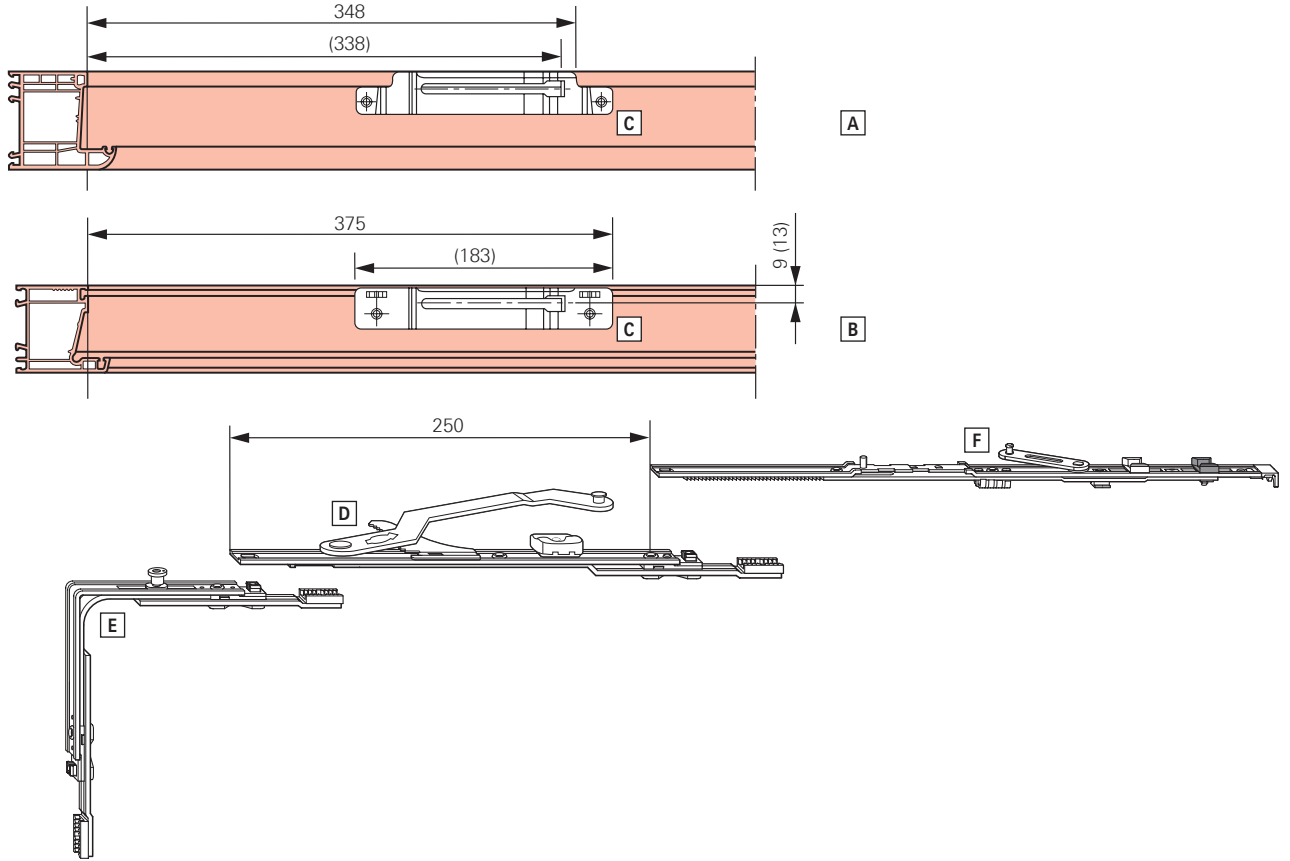
10.6 Sınırlayıcı havalandırma makası



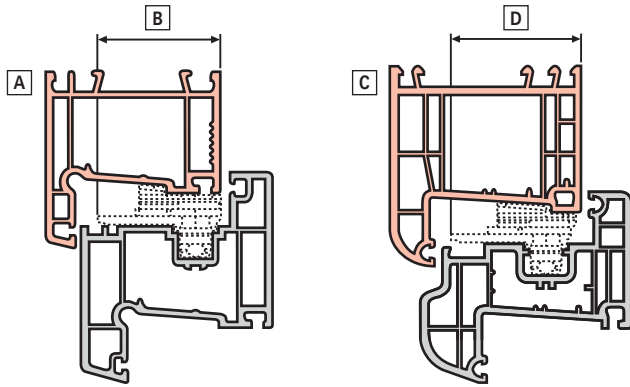
BİLGİ

Bileşenler menteşe tarafı P ve menteşe tarafı T ile kombinasyon halinde kullanılamaz.

Montaj & açıklama



Düzen	Anlamı
[A]	Profil dayanağı montajı
[B]	Profil kanalı montajı
[C]	Sınırlayıcı havalandırma makası, kasa bileşeni
[D]	Sınırlayıcı havalandırma makası, kanat parçası
[E]	Köşe
[F]	Blokajsız kanat makas



Düzen	Anlamı	Kilitleme elemanı
[A]	Donanım eksen 9 mm	–
[B]	44 mm	No. 1
	39 mm	No. 2
	35 mm	No. 3
	30 mm	No. 4
[C]	Donanım eksen 13 mm	–
[D]	48 mm	No. 1
	43 mm	No. 2
	39 mm	No. 3
	34 mm	No. 4

**BİLGİ**

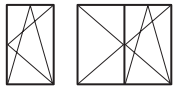
Sınırlayıcı havalandırma makası ile bağlantılı olarak, sadece blokajsız kanat makas ve kanat kaldırmacı kullanılabilir, ancak devrilme emniyeti kullanılamaz.

**BİLGİ**

Sınırlayıcı havalandırma makasının orta ağı contalı profil sistemlerine montajı mümkün değildir.

Kanat kanal yüksekliğine bağlı olarak sınırlayıcı havalandırma makasının kullanımı (KKY)

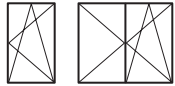
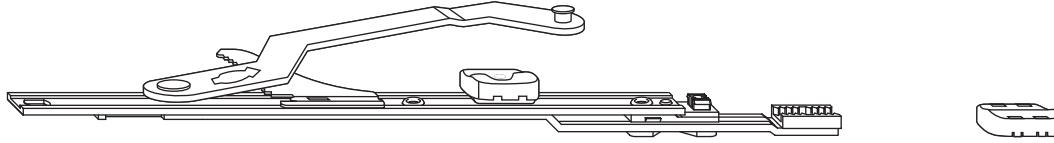
Vasistas açılma mesafesi	KKY	Kilitleme elemanı
80	< 500 mm	No. 3 + No. 4
140	> 500 – 600 mm	No. 3 + No. 4
	> 600 – 800 mm	No. 2 + No. 3 + No. 4
	> 800 mm	No. 1 + No. 2 + No. 3 + No. 4

**10.6.1 Kasa bileşenleri**

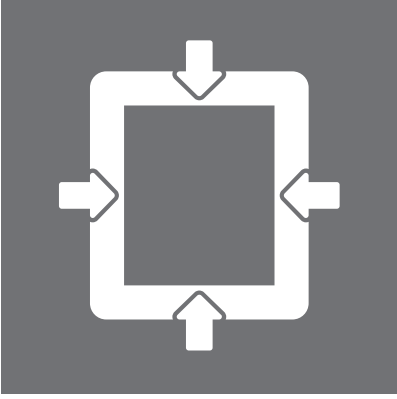
				Nº
Aluplast Ideal 2000	13	Roto Sil	Sol	316887
Schüco Corona CT70 AD	13	Roto Sil	Sağ	316888
Schüco Corona SI82 MD				
Brüggmann AD 13	13	Roto Sil	Sol	316903
Brüggmann MD 13	13	Roto Sil	Sağ	316904
Veka Alphaline 90				
Veka Topline AD 13				

				Nº
Deceuninck Eforte	13	Roto Sil	Sol	316937
Inoutic AD 13	13	Roto Sil	Sağ	316938
Inoutic Favorite AD 13				
Deceuninck Zendow	13	Roto Sil	Sol	316917
Gealan S3000	13	Roto Sil	Sağ	316918
Gealan S7000				
Gealan S8000				
KBE 70 AD				
KBE 76				
Kömmerling 76				
Roplasto 4K				
Roplasto 7001 AD				
Roplasto 7001 MD				
Trocal 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 88 MD				
Kömmerling 88 Plus	13	Roto Sil	Sol	316895
Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	Sağ	316896
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Wymar 3000				
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	13	Roto Sil	Sol	288033
	13	Roto Sil	Sağ	288034
Salamander 2D	13	Roto Sil	Sol	316899
Salamander 3D	13	Roto Sil	Sağ	316900
Salamander Streamline 76				

10.6.2 Kanat parçaları



					Nº
Yerleşme elemanı no. 1 (12 yerleşim)	250	Roto Sil	Sol	288001	
		Roto Sil	Sağ	288032	
Yerleşme elemanı no. 2 (9 yerleşim)		Roto Sil	Sol	307605	
		Roto Sil	Sağ	307606	
Yerleşme elemanı no. 3 (7 yerleşim)		Roto Sil	Sol	315996	
		Roto Sil	Sağ	315997	
Yerleşme elemanı no. 4 (5 yerleşim)		Roto Sil	Sol	315998	
		Roto Sil	Sağ	315999	
Mesafe kapağı (vasistas açıklığı 13,5 – 15 mm)	–	–	–	281635	





Çıt çıt	
Standart	388
Mıknatıs	390
NTi	394

Gece havalandırması	
Tek kademeli	396
Çok kademeli	397

Devrilme emniyetleri	
Kasa parçaları	399
Gizli kanat	401
Kanat parçaları	401

Hatalı kullanım emniyetleri	
Sayfa	402

Çevirme sınırlandırıcısı	
Çevirme sınırlandırıcısı 191	403
Kanat sınırlayıcı 335 / 355	405
Çevirme sınırlandırıcısı A	407
Kanat sınırlayıcı 198	409

Emniyet modülleri	
Delik açma koruması - göbek ölçüsü 8 ila 15 mm	410
Delik açma koruması - göbek genişliği 25 ila 50 mm	410
İspanyolet laması	410
Kanat parçaları	411
Levye ile kaldırma emniyeti	411

Bağlantı elemanları	
Kavramalar	412
Bağlantı plakaları	412
Bağlantı parçaları	412

Döner kilitler	
Standart	413
Silindir	413
Dokümanlar	414

Kanat kaldırmalar	
Sayfa	415

Dokümanlar	
Sayfa	417

Gizli orta baskı	
Menteşe tarafı P	418
Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)	422

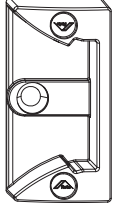
Diğer	
Strok sınırlama	424
Kapak manşeti	424
Konik kanal kanat geçirme	424
Çarpma emniyeti	424
Kapak çifti setleri - Mentşe tarafı P	425
Kapaklar - Renk modelleri	425
Bilgi klipsleri	426
Döner kanat sınırlayıcı - TurnPlus	427
Su yarığı kapakları	428
Duo-Drill – köşe kaynak bağlayıcısı	430

11 Aksesuar

11.1 Çıt çıt

11.1.1 Standart

11.1.1.1 Kasa parçaları

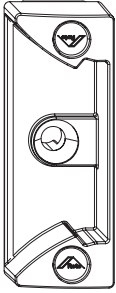


			Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco LivIng 82	13	Roto Sil	788572
Deceuninck Arcade Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige	13	Roto Sil	788616
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	Roto Sil	2025385
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear Gealan S9000 Wymar 2500	13	Roto Sil	788574
Gealan Kubus	13	Roto Sil	812365

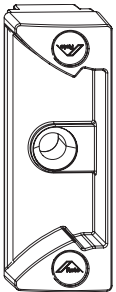


			Nº
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 Plus Kömmerling 88 MD Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 Trocal 88 MD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Salamander GreenEvolution 76 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	Roto Sil	788615
KBE AD Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	788573

11.1.1.2 Gizli kanat



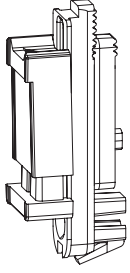
			Nº
Gizli kanat ispanyoleti için çıt çıt	Vidalanabilir	Roto Sil	788378



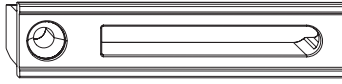
		Nº
Karşılıklı donanım kanalı için çıt çıt	Roto Sil	788507



11.1.1.3 Kanat parçaları



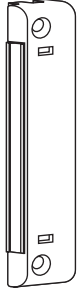
		Nº
Çıt çıt Kanat parçası	Roto Sil	788363



	Nº
Kanat parçası çıt çıt altlığı (üst/alt donanım kanalı, yatay)	794997

11.1.2 Mıknatıs

11.1.2.1 Kasa bileşenleri



		Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	331765
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000	13	331774
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	13	258515



		Nº
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76 KBE AD Kömmerling 76 Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Tropical 76 Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Tropical 88 MD	9 13	328836
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan Linear	13	331764
Gealan Kubus	13	807524
KBE MD	9	328837
Kömmerling Eurodur 3S	13	245320
Panorama 3000	13	331778
Plus Plan Plus Tec	13	331768
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86	13	245321
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	331767
Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92	13	331769
Tropical 88+ Tropical InnoNova 2000	13	377363
Tropical InnoNova 70.A5 AD Tropical InnoNova 70.M5 MD	13	329214
Veka Softline AD 9 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	9 13	245323
Wymar 3000	13	374158



BİLGİ

Sadece mıknatıslı çıt çıt kanat parçası ile bağlantılı olarak kullanılabilir.



11.1.2.2 İspanyolet laması



		Nº
Gizli kanat ispanyoleti için mıknatıslı çıt çıt	9	330081
	13	482418



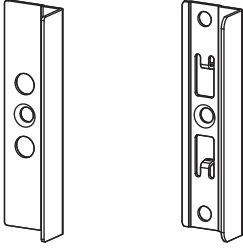
BİLGİ

Sadece mıknatıslı çıt çıt kanat parçası ile bağlantılı olarak kullanılabilir.





11.1.2.3 Kanat parçaları



				Nº
Mıknatıslı çıt çıt kanat parçası	–	9	Roto Sil	244516
	–	13	Roto Sil	244517
	Sıkıştırılabilir	13	Roto Sil	535468



			Nº
Köşebent mıknatıslı çıt çıt için altlık	9 13	Roto Sil	897128

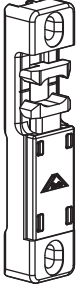


		Nº
Donanım kanalı mıknatıslı çıt çıtı için altlık	Roto Sil	330080



11.1.3 NTi

11.1.3.1 Kasa parçaları



					Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	13	Roto Sil	–		483496
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Roto Sil	–		449920
Trocal 88+ Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	Sol		595155
	13	Roto Sil	Sağ		595156

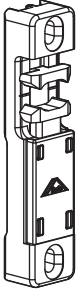


BİLGİ

Bileşen 180 derece döndürülerek (Roto logosu başlıkta kalacaktır) monte edilmelidir.



11.1.3.2 Gizli kanat

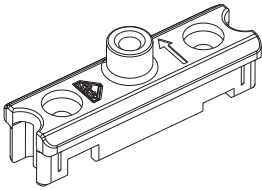


			Nº
Gizli kanat ispanyoleti için NTi çıt çıt	Vidalanabilir	Roto Sil	600642

11.1.3.3 Kanat parçaları



		Nº
NTi çıt çıtı için pim (ispanyolet montajı)	Roto Sil	534670



	Nº
NTi çıt çıtı için pim (kanal montajı)	482255



11.2 Gece havalandırması

11.2.1 Tek kademeli

11.2.1.1 Kasa bileşenleri



			Nº
Aluplast Ideal 2000 Deceuninck Zendow Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	Roto Sil	260532
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000	13	Roto Sil	260534
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	Roto Sil	292198
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	Roto Sil	260531
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear	13	Roto Sil	260530
KBE AD Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	260529
KBE MD	9	Roto Sil	260533



			Nº
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Plus Plan Plus Tec Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Roto Sil	263232
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	260528
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	336815
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	9 13	Roto Sil	451418
Wymar 2500	13	Roto Sil	284627
Wymar 3000	13	Roto Sil	374159



BİLGİ

Bileşen, sadece köşe (P veya V pimi) ile kombinasyon olarak kullanılabilir.

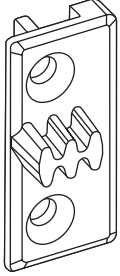
11.2.2 Çok kademeli



BİLGİ

Bileşenler menteşe tarafı P ve menteşe tarafı T ile kombinasyon halinde kullanılamaz.

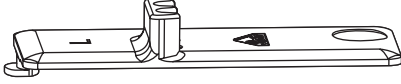
11.2.2.1 Kasa bileşenleri



			Nº
Aluplast Ideal 2000 KBE 76 KBE AD Kömmerling 76 Schüco Corona CT70 AD Trocal 76 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76	13	Roto Sil	623064
Deceuninck Arcade Deceuninck Eforte Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13	13	Roto Sil	319467
Gealan S3000 Gealan S9000	13	Roto Sil	319473

			Nº
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76	13	Roto Sil	623604

11.2.2.2 İspanyolet laması



			Nº
Manşet	Sol	Roto Sil	449982
	Sağ	Roto Sil	446060

11.2.2.3 Kanat parçaları

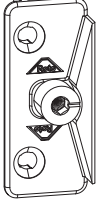
Uygun kanat parçaları için bkz. → *sayfa 272*.





11.3 Devrilme emniyetleri

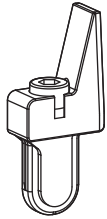
11.3.1 Kasa parçaları



			Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	Roto Sil	260551
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000	13	Roto Sil	260557
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	Roto Sil	483117
Deceuninck Arcade Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	13	Roto Sil	260550
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Deceuninck Prestige	13	Roto Sil	370175
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	Roto Sil	281636
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	Roto Sil	380118
Gealan Kubus	13	Roto Sil	807517
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Roto Sil	260554
KBE AD	9	Roto Sil	260547
KBE MD Trocal S900	9	Roto Sil	260553
Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	260545
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec	13	Roto Sil	264523



			Nº
Panorama 2000	9	Roto Sil	281728
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260546
Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Wymar 3000 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	Roto Sil	260552
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Roto Sil	290155
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	336813
Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	260548



	Nº
Geçmeli parçası	534908



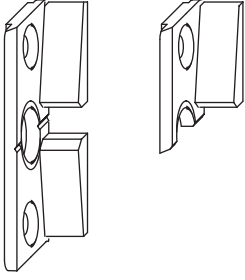
BİLGİ

Sadece tabanlı, emniyetli karşılık ile birlikte (aksesuar eksen 13).

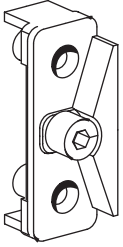




11.3.2 Gizli kanat

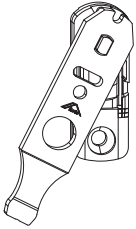


			Nº
Gizli kanat ispanyoleti için devrilme emniyeti	–	Vidalanabilir	257600



				Nº
Karşılıklı donanım kanalı için devrilme emniyeti	–	Vidalanabilir	Roto Sil	260539

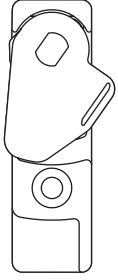
11.3.3 Kanat parçaları



		Nº
Devrilme emniyeti için kanat parçası	Roto Sil	795927



11.4 Hatalı kullanım emniyetleri



			Nº
Kanat	9	Sol	736752
		Sağ	736753
	13	Sol	736754
		Sağ	736765





11.5 Çevirme sınırlandırıcısı

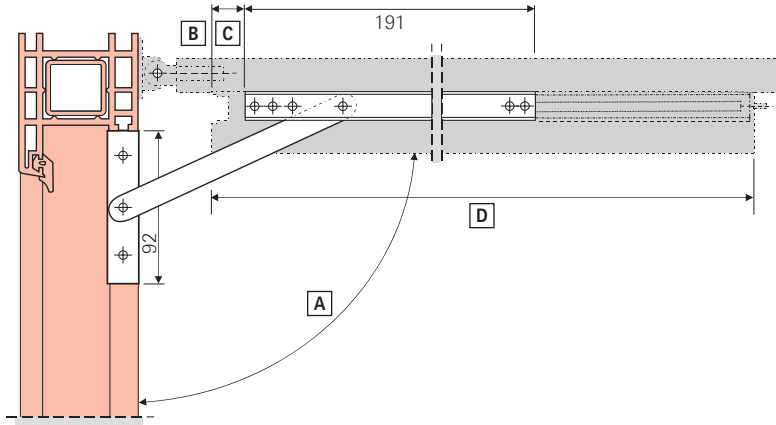
11.5.1 Çevirme sınırlandırıcısı 191



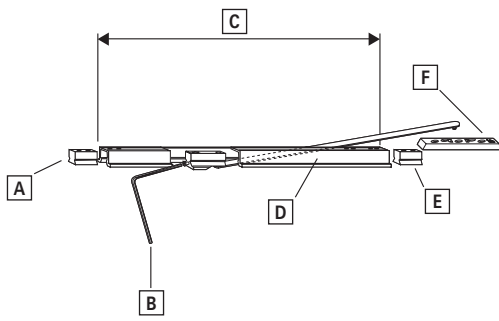
BİLGİ Konfor bileşeni

DIN EN 13126-5 uyarınca emniyet bileşeni yok

Montaj & açıklama



Yerleşim	Anlamı
[A]	Açılma açısı $90^\circ \pm 3^\circ$
[B]	Kanat kanal kenarı
[C]	Montaj boyutu Kanat: 37 mm
[D]	Kanat kanal genişliği (KKG) 240 ^[7] – 660 mm



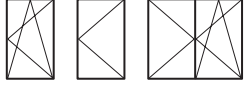
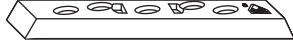
Yerleşim	Anlamı
[A]	Dayanak noktası
[B]	Fren altıgen anahtar (anahtar genişliği 4) ile ayarlanabilir
[C]	191 mm
[D]	Kanat üzerinde alüminyum kılavuz rayı
[E]	Dayanak noktası
[F]	Yatak kasaya vidalanabilir

Uygun kanat alt menteşe için bkz. → *sayfa 337*.

Uygun Köşe yatak için bkz. → *sayfa 339*.

[7] ÇA köşe saptırması kullanımında asgari ölçü: 430 mm

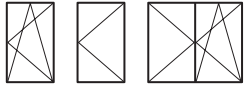
11.5.1.1 Kasa parçaları



			Nº
Yatak	Vidalanabilir	Roto Sil	264625

Uygun altlık için bkz. → *sayfa 417*.

11.5.1.2 Kanat parçaları



		Nº
Kanat sınırlayıcı 191 (12 mm kanal boşluğu)	Roto Sil	260564



BİLGİ

Seçilebilir son konum ve kademesiz ayarlanabilir fren.





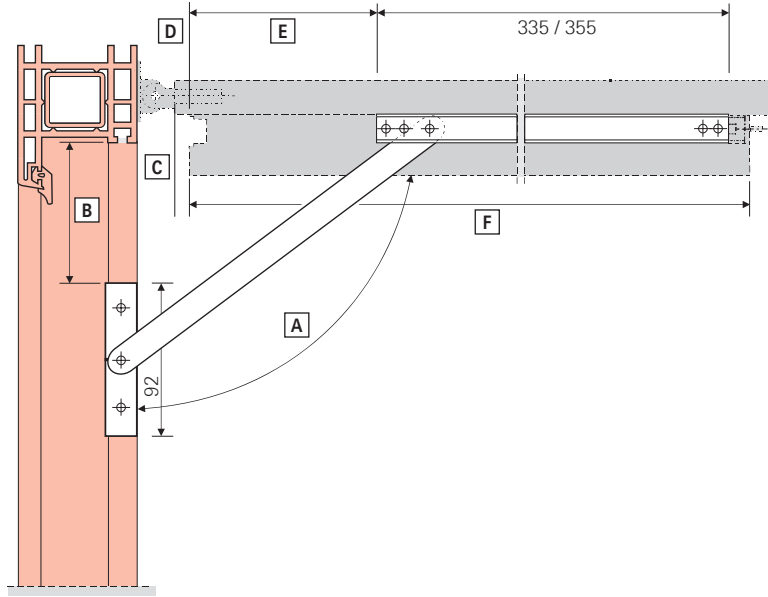
11.5.2 Kanat sınırlayıcı 335 / 355



BİLGİ Konfor bileşeni

DIN EN 13126-5 uyarınca emniyet bileşeni yok

Montaj & açıklama



Düzen	Anlamı	
[A]	Açılma açısı 90° ± 3°	Dayanak numarasında açılma açısı 1: 65° / 2: 80° / 3: 90°
[B]	Montaj boyutu Kasa: 100 mm	
[C]	Bini kenarı	
[D]	Kanat kanal kenarı	
[E]	Montaj boyutu Kanat: 105 mm (Kanat sınırlayıcı 355) Kanat: 125 mm (Kanat sınırlayıcı 335)	
[F]	Kanat kanal genişliği (KKG) min. 475 mm ^[8]	

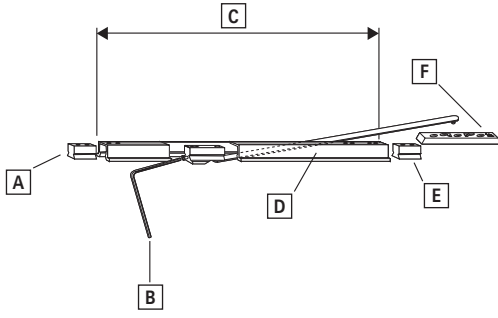


BİLGİ

1. Kılavuz kanala 1, 2 ve 3 sayıları basılmıştır (işaretlenmiştir).
2. Aks tarafı PVC dayanak takozu önceden sayılarla işaretlenmiş vidalama delikleri 1, 2 veya 3 içine itilir ve sıkılır.



[8] ÇA köşe saptırması kullanımında asgari ölçü: 661 mm

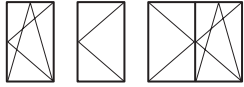
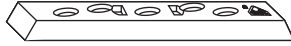


Düzen	Anlamı
[A]	Dayanak noktası
[B]	Fren altıgen anahtar (anahtar genişliği 4) ile ayarlanabilir
[C]	335 mm (Kanat sınırlayıcı 335) 355 mm (Kanat sınırlayıcı 355)
[D]	Kanat üzerinde alüminyum kılavuz rayı
[E]	Dayanak noktası
[F]	Yatak kasaya vidalanabilir

Uygun kanat alt menteşe için bkz. → *sayfa 337*.

Uygun kasa alt menteşe için bkz. → *sayfa 339*.

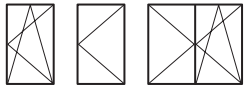
11.5.2.1 Kasa parçaları



			Nº
Yatak	Vidalanabilir	Roto Sil	264625

Uygun altlık için bkz. → *sayfa 417*.

11.5.2.2 Kanat parçaları



				Nº
Kanat sınırlayıcı 335	12	Seçilebilir son konum	Roto Sil	260565
Kanat sınırlayıcı 355	12	Yaylı son konum	Roto Sil	772326



BİLGİ

Kademesiz ayarlanabilir fren.



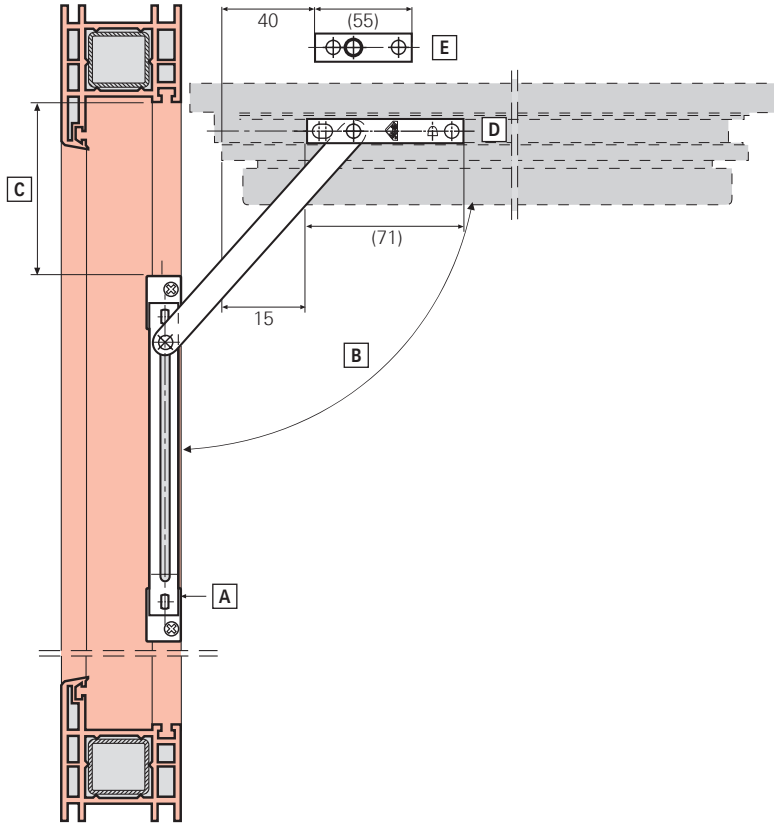
11.5.3 Çevirme sınırlandırıcısı A



BİLGİ Konfor bileşeni

DIN EN 13126-5 uyarınca emniyet bileşeni yok

Montaj & açıklama



Yerleşim	Anlamı	Sistem
[A]	Kasa rayı	–
[B]	Açılma açısı 90° ± 5°	–
[C]	Mesafe	–
	82 mm	12/18-9
	80 mm	12/20-9
	86 mm	12/18-13
	82 mm	12/20-13
[D]	Kanal kılavuzlu kanal köşe menteşesi A / E5 için kanat parçası (ölçü 15)	–
[E]	Aksesuar kanalı için kanat parçası (ölçü 40)	–

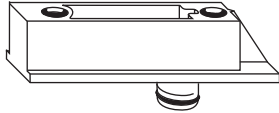


11.5.3.1 Kasa parçaları



			Nº
Aluplast Ideal 2000 Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	Roto Sil	260570
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	Roto Sil	259633
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76	13	Roto Sil	259638
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	Roto Sil	260567
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260568
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	Roto Sil	259637
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Roto Sil	483505

11.5.3.2 Kanat parçaları



			Nº
Donanım kanalı	–	Roto Sil	260562



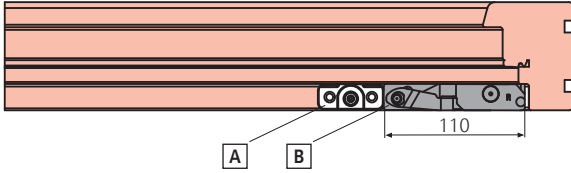
11.5.4 Kanat sınırlayıcı 198



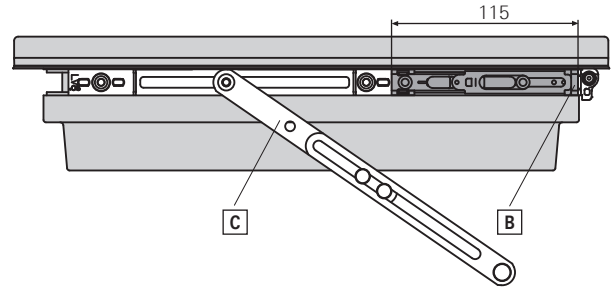
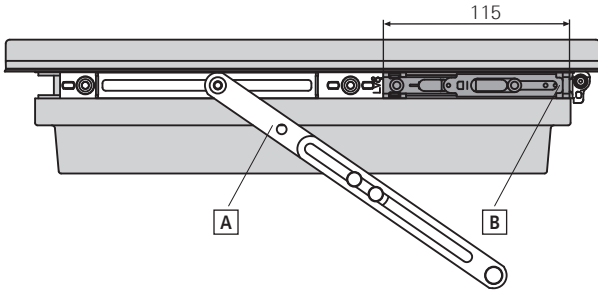
BİLGİ Konfor bileşeni

DIN EN 13126-5 uyarınca emniyet bileşeni yok

Montaj & açıklama



Düzen	Anlamı
[A]	Kasa bileşeni kanat sınırlayıcı
[B]	Kasa alt menteşe Designo (BA 9) veya Designo (BA 13)



Düzen	Anlamı
[A]	Kanat parçası kanat sınırlayıcı – açıklık 90° (Donanım eksen 9)
[B]	Kanat alt menteşe Designo (BA 9) veya Designo (Donanım eksen 13)
[C]	Kanat parçası kanat sınırlayıcı – açıklık 100° (Donanım eksen 9) Kanat parçası kanat sınırlayıcı – açıklık 90° (Donanım eksen 13)

11.5.4.1 Kasa bileşenleri

Uygun kasa bileşenleri için bkz. → sayfa 375.

11.5.4.2 Kanat parçaları

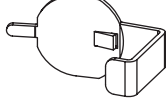


			Nº
Menteşe tarafı Designo		Roto Sil	485591



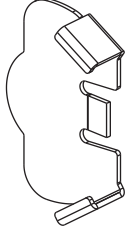
11.6 Emniyet modülleri

11.6.1 Delik açma koruması - göbek ölçüsü 8 ila 15 mm



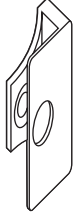
		Nº
	Delik açma koruması	797819

11.6.2 Delik açma koruması - göbek genişliği 25 ila 50 mm

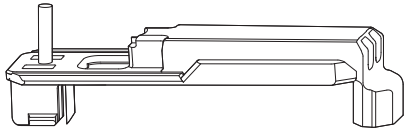


		Nº
	Delik açma koruması	788334

11.6.3 İspanyolet laması



			Nº
	Gizli kanat ispanyoleti için güvenlik tutamağı	Roto Sil	314203



		Nº
	Manşetli kanat için emniyet kolu	552392

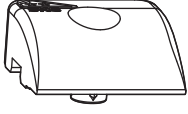


BİLGİ

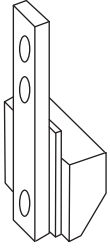
Sadece standart gizli kanat ispanyoleti ile bağlantılı olarak kullanılabilir.



11.6.4 Kanat parçaları

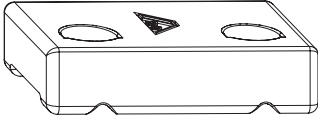


		Nº
Kanal boşluğunun doldurulması için emniyet bileşeni (gizli kanat montajı)		601500



		Nº
İlave güvenlik parçası (kilitleme uzatması)		609838

11.6.5 Levye ile kaldırma emniyeti



				Nº
Levye ile kaldırma emniyeti		9 13	RC 1 N RC 2 RC 2 N RC 3	811715



11.7 Bağlantı elemanları

11.7.1 Kavramalar



						Nº
Bağlantı 344	344	100 / 100	1	V	Roto Sil	572665



						Nº
Bağlantı 450	450	200	1	V	Roto Sil	787089

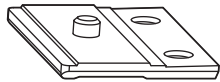


		Nº
Üçgen pencere kavraması	Roto Sil	264606

11.7.2 Bağlantı plakaları



		Nº
Pimsiz bağlantı plakası	Roto Sil	487264



		Nº
Pimli bağlantı plakası	Roto Sil	255211

11.7.3 Bağlantı parçaları

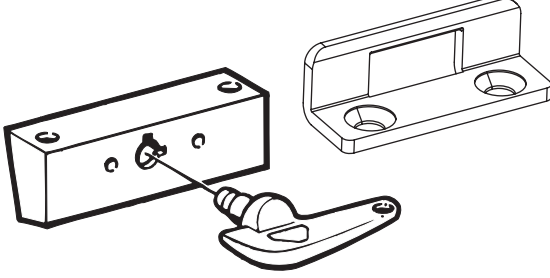


		Nº
Bağlantı parçası	Roto Sil	350401



11.8 Döner kilitler

11.8.1 Standart



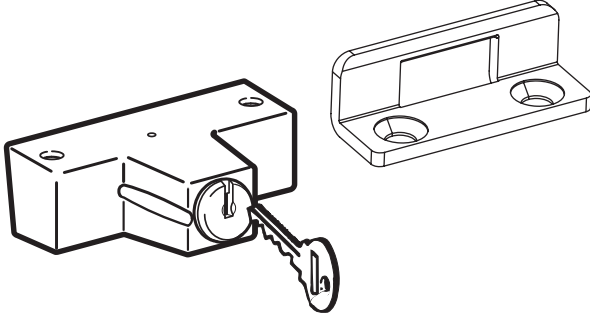
			Nº
Kasa ve açılı bağlantı	Vidalanabilir	Roto Sil	287575
		Beyaz	230157
		Kahverengi	230160
Anahtar	-	Roto Sil	287577
		Beyaz	230149
		Kahverengi	230150



BİLGİ

Maksimum bini yüksekliği 20 mm'dir.

11.8.2 Silindir



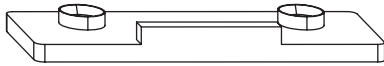
			Nº
Kasa ve açılı bağlantı	Vidalanabilir	Roto Sil	257070
		Beyaz	230153
		Kahverengi	230152
Halkalı anahtar seti	-	Nikel kaplı	208248



11.8.3 Dokümanlar



			Nº
Gövde (5° derece konik)	Roto Sil		287578
	Beyaz		230155
	Kahverengi		230158

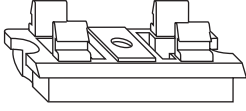


			Nº
Açılı bağlantı (2 mm)	Roto Sil		287579
	Beyaz		230156
	Kahverengi		230159
Açılı bağlantı (4 mm)	Roto Sil		475594

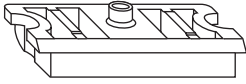




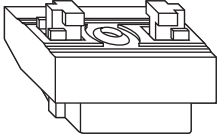
11.9 Kanat kaldırmalar



			Nº
Kanal montajı için kanat kaldırma	Kanat	12	770686



			Nº
Gizli kanal montajı için kanat kaldırma	Kanat	12	770685

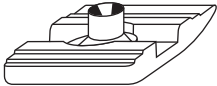


		Nº
Kanat kaldırmalı hatalı kullanım emniyeti	Kanat	307050

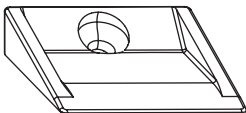


BİLGİ

Sadece çift açılım ispanyolet ile kombinasyon halinde kanat kaldırma - konforlu kullanım.

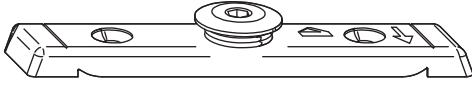


				Nº
Kanallı kanat kaldırma	Kanat	12	18	563829
		12	21	350402
		13	21	350403



		Nº
Ayarlanabilir kanallı kanat kaldırma için kanat kaldırma plakası	Kanat	771035

Uygun kasa bileşenleri için aşağı bakınız.



				Nº
Kanallı kanat kaldırma (kanal boşluğu 12 mm)	Çerçeve	Vidalanabilir	Yükseklik ayarlanabilir	771036

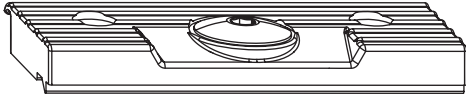
Uygun kanat parçası "Ayarlanabilir kanallı kanat kaldırma için kanat kaldırma plakası" → **sayfa 415**.

Uygun altlık için bkz. → **sayfa 417**.



				Nº
Kanat kaldırma plakalı kanallı kanat kaldırma (kanal boşluğu 4/12 mm)	Çerçeve Kanat	Vidalanabilir Frezelebilir	Yükseklik ayarlanabilir	245765

Uygun altlık için bkz. → **sayfa 417**.

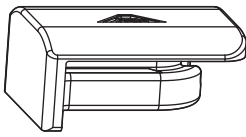


					Nº
Zemin eşiği için kanallı kanat kaldırma (kanal boşluğu 4/10/12 mm)	Çerçeve	Frezelebilir	Yükseklik ayarlanabilir	Gri	772947
				Siyah	800136

Kanal boşluğu **4 mm**: Uygun kanat parçası "Ayarlanabilir kanallı kanat kaldırma için kanat kaldırma plakası" → **sayfa 415**.

Kanal boşluğu **10 mm**: Uygun kanat parçası "Kanal boşluğunun doldurulması için emniyet bileşeni" → **sayfa 411**.

Kanal boşluğu **12 mm**: Uygun kanat parçası "Kanal montajı için kanat kaldırma" veya "Gizli kanat montajı için kanat kaldırma" → **sayfa 415**.



			Nº
Kanallı kanat kaldırma	Çerçeve	Geçirilebilir	609211



BİLGİ

Sadece simetrik, emniyetli karşılık ile bağlantılı (donanım eksen 13 mm).



11.10 Dokümanlar



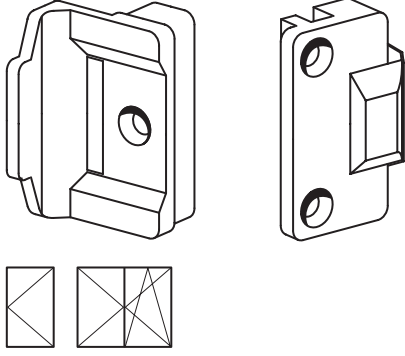
		Nº
Çerçeve	Alphacan Master AD 13 Deceuninck Klassiek Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 8000 Gealan Kubus	294365
	Aluplast Ideal 2000 Brüggmann AD 13 Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander GreenEvolution 76	294364
	Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000	773527
	Brüggmann MD 13 Wymar 2500	287070
	Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	294369
	Deceuninck Zendow Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	294469
	Deceuninck Mondial VK	477327
	Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	294370
	KBE AD	294439
	KBE MD Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	294463
	KBE 70 AD Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	294464



11.11 Gizli orta baskı

11.11.1 Menteşe tarafı P

11.11.1.1 Gizli



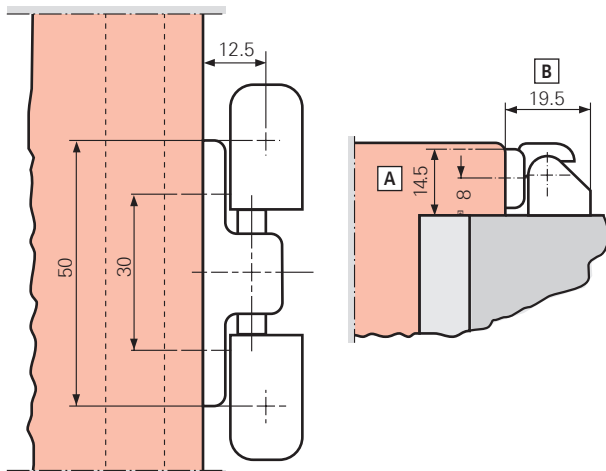
				Nº
Kanat	–	No. 7	–	313087
Çerçeve	Gealan Kubus		13	807525
Kanat	–	No. 11	–	264212
Çerçeve	Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000		13	290158
Kanat	–	No. 12	9 13	331483
Çerçeve	Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Kömmerling 88 Plus		13	264234 292027
Kanat	–	No. 13	–	331484
Çerçeve	Schüco Corona CT70 MD Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Brüggmann MD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 70 MD Rehau S 735 MD Rehau S 788 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Wymar 3000		13	264238 257351 280394 284093 370176 348512 264227 262159 374162



				Nº
Kanat	–	No. 14	–	331485
Çerçeve	Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona SI82 MD Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK Gealan S3000 Gealan S8000 Gealan Linear KBE 70 AD Plus Plan Plus Tec KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD KBE AD Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 KBE 76 Kömmerling 76 Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Topline AD 13 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline AD 9		13 13 13 13 9 13 13 13 13 13 9 13	264236 295042 264230 264254 250727 250726 334961 250725 264249 250728 250729
Kanat	–	No. 15	–	264218
Çerçeve	Brüggmann MD 13 Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD		13 13	482754 565260

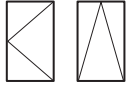
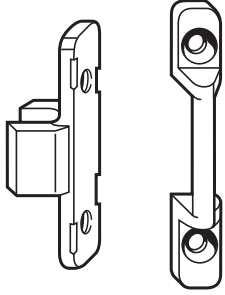
11.11.1.2 Vidalanabilir

Montaj & açıklama



Yerleşim	Anlamı
[A]	Minimum bini yüksekliği

Yerleşim	Anlamı
[B]	Yan boşluk



			Nº
Kanat	–	Roto Sil	281639
	Bini contası	Roto Sil	449785
Çerçeve	–	Roto Sil	281638

Uygun kapaklar için bkz. → *sayfa 420* ve → *sayfa 421*.

11.11.1.3 Kapaklar - kanat



		Nº
R01.1	Doğal gümüş	229863
R01.2	Yeni gümüş	229864
R01.3	Titanyum	329891
R03.1	Mat pirinç	642348
R03.2	Parlak pirinç	229888
R04.1	Gri kahverengi	213797
R04.3	Zeytin yeşili kahverengi	229857
R04.4	Siyah kahverengi	208604
R05.3	Orta bronz	811478
R05.5	Bronz	637875
R07.2	Trafik beyaz	208600
SF	Özel renk	229889



11.11.1.4 Kapaklar - kasa



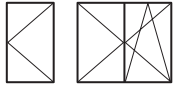
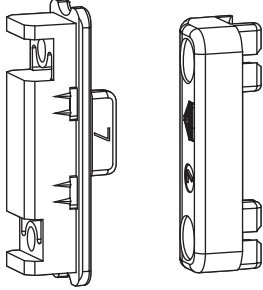
		Nº
R01.1	Doğal gümüş	229858
R01.2	Yeni gümüş	229859
R01.3	Titanyum	329890
R03.1	Mat pirinç	642347
R03.2	Parlak pirinç	229890
R04.1	Gri kahverengi	213798
R04.3	Zeytin yeşili kahverengi	229856
R04.4	Siyah kahverengi	208602
R05.3	Orta bronz	811477
R05.5	Bronz	637874
R07.2	Trafik beyaz	208598
SF	Özel renk	229891



11.11.2 Menteşe tarafı Designo (Donanım eksen 13)

11.11.2.1 Gizli

Ayarlanabilir

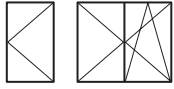
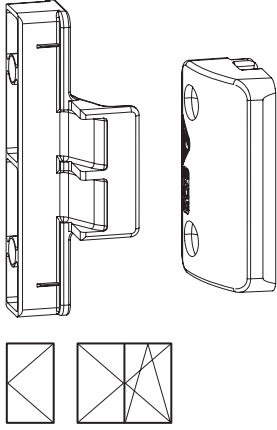


				Nº
Kanat	–	9 13	Ayarlanabilir	450984
Çerçeve	Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	13	–	630577
	Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	–	606607
	Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	–	741080
	Gealan Kubus	13	–	807526
	Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	–	606608
	KBE 76 Kömmerring 76 Trocal 76 Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 88 MD Kömmerring 88 MD Trocal 88 MD	13	–	741078



				Nº
Çerçeve	Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	–	606605
	Rehau Nordic Design	13	–	606609
	Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo	13	–	606606
	Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	–	765363
	Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	–	741079

Ayarlanabilir değil

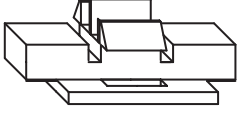


				Nº
Kanat	–	–	Ayarlanabilir değil	640436
Çerçeve	Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000	13	–	640438
	Veka Softline 70 AD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	–	640437



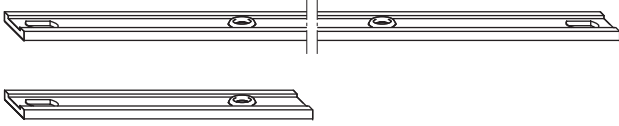
11.12 Diğer

11.12.1 Strok sınırlama



	Nº
Strok sınırlayıcı	264603
Tek açılım / vasistas ispanyoleti 90° ile sınırlı (şekil yok)	565965
Kanat makas köşesi için devre dışı bırakılabilir (şekil yok)	640820

11.12.2 Kapak manşeti



			Nº
2015	10 sabitleme deliği	Roto Sil	287483
105	1 sabitleme deliği	Roto Sil	296064

11.12.3 Konik kanal kanat geçirme



	Nº
Yamuk kanat makas kapatma parçası	246734

11.12.4 Çarpma emniyeti



	Nº
Çarpma emniyeti Designo (BA 9 / BA 13) – vasistas açılma mesafesi 80 mm	487206



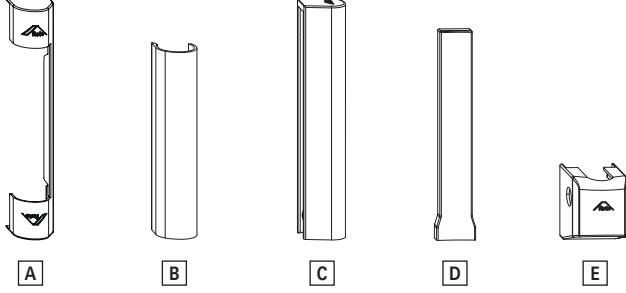
BİLGİ

Sadece kanat makas Designo (BA 9 / BA 13) ile kullanım – temel güvenlik. Bkz. → *sayfa 282*.



11.12.5 Kapak çifti setleri - Menteşe tarafı P

Şeritsiz kasa makas



Düzen	Anlamı
[A]	Kasa üst menteşe – Standart (P 3/130 ve P 6/130)
[B]	Kasa makas – Standart / TiltFirst (TF) / Yamuk pencere (YP) şeritsiz, Çift açılım kanal menteşesi / vasistas menteşe
[C]	Kanat alt menteşe – Standart
[D]	Kasa alt menteşe – Şerit
[E]	Kasa alt menteşe - Standart

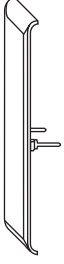
		Nº
R01.1	Doğal gümüş	861439
R01.2	Yeni gümüş	861445
R01.3	Titanyum	861446
R03.1	Mat pirinç	861447
R03.2	Parlak pirinç	861448
R04.1	Gri kahverengi	861449
R04.3	Zeytin yeşili kahverengi	861450
R04.4	Siyah kahverengi	861451
R05.3	Orta bronz	861452
R05.5	Bronz	861453
R07.2	Trafik beyaz	861454
R07.3	Krem beyaz	861456

11.12.6 Kapaklar - Renk modelleri

	Nº
Kapak - renk örneği	2006486



11.12.7 Bilgi klipsleri



				Nº
Baskısız		R06.2	Derin siyah	230694
		R07.2	Trafik beyaz	230696
Baskı tek renkli		R06.2	Derin siyah	230692
		R07.2	Trafik beyaz	230695
		SF	Özel renk	230691
Baskı iki renkli		R07.2	Trafik beyaz	230697
		SF	Özel renk	264629
SKG**-bilgi klipsi		R07.2	Trafik beyaz	331459

İspanyolet kilidi kutusunda bilgileri yazmak için (örneğin firma logosu vb.).



BİLGİ

Bilgi klipsi, göbek ölçüsü 8 ila 15 mm olan tüm ispanyoletler için uygundur.

Aşağıdaki özel renklerde temin edilebilir:

Renk	RAL renk kodu
Yeşil	6018
Sarı	1003
Kırmızı	2002
Mavi	5015



BİLGİ

Diğer özel renkler talep üzerine üretilir.



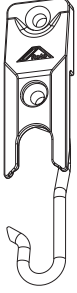
BİLGİ

Tek renkli veya çift renkli baskılı bir bilgi klipsi sipariş edildiğinde, lütfen baskı şablonunu yakl. 15 x 40 mm formatında ekleyin.



11.12.8 Dönen kanat sınırlayıcı - TurnPlus

Kasa bileşenleri



			Nº
Kol	Roto Sil	Sol	630502
	Roto Sil	Sağ	630501

Uygun altlık için bkz. → *sayfa 417*.

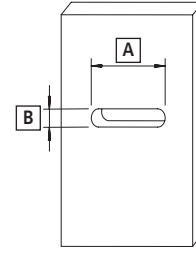
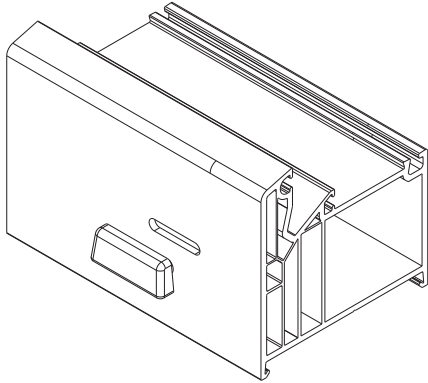


BİLGİ

İlave kanat parçası gerekli değildir. Kanat parçası olarak bir bileşenin V pimi kullanılır.

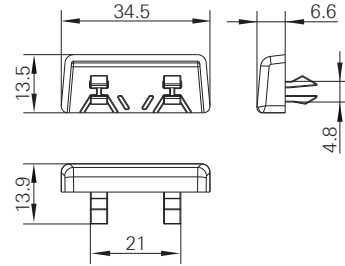
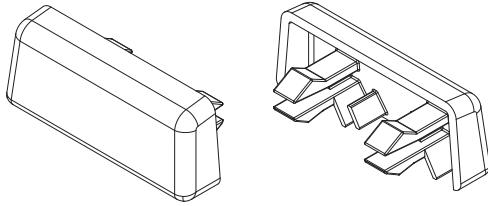


11.12.9 Su yarığı kapakları



Yerleşim	Anlamı	Sembol
[A]	Yarık genişliği	
[B]	Yarık yüksekliği	

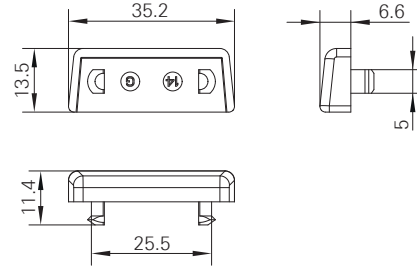
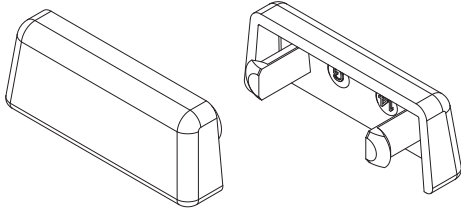
Yatay olarak üzerine takılabilir, 25 mm



				Nº
25	5	RAL 1019	Graubeige	820840
		RAL 7001	Silbergrau	811436
		RAL 7012	Basaltgrau	811439
		RAL 7015	Schiefergrau	811441
		RAL 7016	Antrasit gri	811429
		RAL 7021	Schwarzgrau	811427
		RAL 7038	Achatgrau	811428
		RAL 7039	Quarzgrau	811440
		RAL 8001	Ockerbraun	811431
		RAL 8003	Lehmtraun	811438
		RAL 8008	Zeytin yeşili kahverengi	811434
		RAL 8014	Sepiabraun	811437
		RAL 8016	Mahagonibraun	811430
		RAL 8017	Schokoladenbraun	811432
		RAL 8019	Gri kahverengi	811425
		RAL 8022	Siyah kahverengi	811433
		RAL 9001	Krem beyaz	811435
		RAL 9005	Derin siyah	811426
		RAL 9016	Trafik beyaz	811234

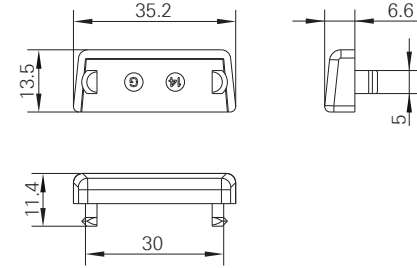
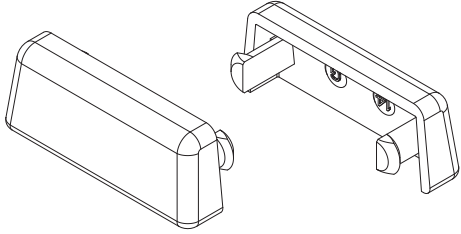


Yanal olarak üzerine takılabilir, 25 mm



				Nº
25	5	RAL 9016	Trafik beyaz	538748
		RAL 8019	Gri kahverengi	538751
		RAL 9005	Derin siyah	538753

Yanal olarak üzerine takılabilir, 30 mm



				Nº
30	5	RAL 9016	Trafik beyaz	538756
		RAL 8077	Koyu kahverengi	538757



11.12.10 Duo-Drill – köşe kaynak bağlayıcısı

11.12.10.1 Köşeli kaynaklı birleştirici



Ürün açıklaması

- Takviyenin köşe alanında dört taraflı destek
- Takviye ve güç gerektiren bağlantı arasındaki pozitif olmayan bağlantı nedeniyle yüksek burulma kuvvetleri emilimi
- Dönebilir şekilde monte edilmiş eksantrik uç eki
- Geniş kaynak alanları sayesinde yüksek mukavemet
- Montaj tutacağı ile hizalama ve destek

Teslimat kapsamı

- Set: 8 köşe kaynak bağlayıcısı (PVC)

Duo-Drill köşe kaynak bağlayıcısı	Takviyenin dış ölçüleri: 40x40x2	RAL 9016	Trafik beyaz	10 Set(ler)	539159	
	Takviyenin dış ölçüleri: 41x36x2	RAL 9016	Trafik beyaz	10 Set(ler)	539316	
	Takviyenin dış ölçüleri: 45x45x2	RAL 9016	Trafik beyaz	10 Set(ler)	539543	
	Takviyenin dış ölçüleri: 50x40x2	RAL 9016	Trafik beyaz	10 Set(ler)	539145	
	Takviyenin dış ölçüleri: 50x45x2	RAL 9016	Trafik beyaz	10 Set(ler)	539288	
	Takviyenin dış ölçüleri: 55x40x2; 55x41x2,5	RAL 9016	Trafik beyaz	10 Set(ler)	539308	
	Takviyenin dış ölçüleri: 58x42x2	RAL 9016	Trafik beyaz	10 Set(ler)	539289	
	Takviyenin dış ölçüleri: 60x40x2	RAL 9016	Trafik beyaz	10 Set(ler)	539146	
	Takviyenin dış ölçüleri: 60x40x3	RAL 9016	Trafik beyaz	10 Set(ler)	539309	
	Takviyenin dış ölçüleri: 60x46x2	RAL 9016	Trafik beyaz	10 Set(ler)	539621	
	Takviyenin dış ölçüleri: 60x46x3	RAL 9016	Trafik beyaz	10 Set(ler)	540196	
	Takviyenin dış ölçüleri: 65x45x2	RAL 9016	Trafik beyaz	10 Set(ler)	539236	
	Takviyenin dış ölçüleri: 65x45x3	RAL 9016	Trafik beyaz	10 Set(ler)	539620	



11.12.10.2 Montaj takımı



		
Duo-Drill montaj takımı	1 Adet	539224

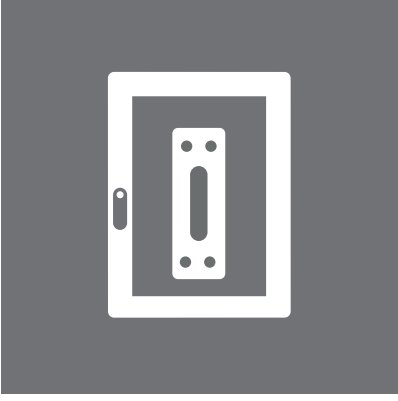


monte edilmemiş



monte edilmiş







Delme şablonları

Standart kasa üst menteşe ve kasa alt menteşe	436
Ayarlanabilir kasa üst menteşe	436
Kanat alt menteşeleri	436
Tek açılım / Vasistas menteşe	437

Yerleşim şablonları

Çift açılım ispanyolet - sabit merkezli kol yüksekliği	438
Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği	441
Tek açılım / vasistas ispanyoleti - Sabit merkezli kol yüksekliği	444

İşaretleme şablonu

Sayfa	445
-------	-----

Kesme makineleri

Hidro-pnömatik kesme makinesi - DUO	446
Pnömatik kesme makinesi – PS 100	447
Kollu kesme makinesi – HS	447

Aletler

Ayar aletleri	448
Allen anahtar	448
Çekme tutamağı	448
Çift ağızlı anahtar	449

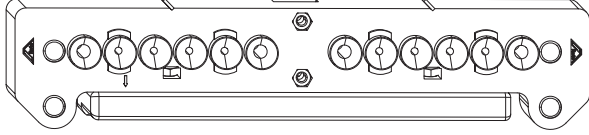
Roto NX / NT Gres

Sayfa	450
-------	-----

12 Şablonlar / aletler

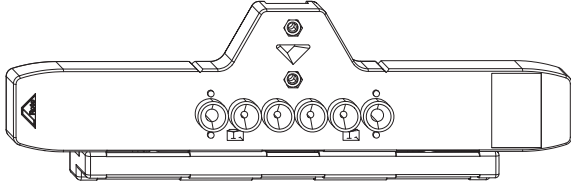
12.1 Delme şablonları

12.1.1 Standart kasa üst menteşe ve kasa alt menteşe



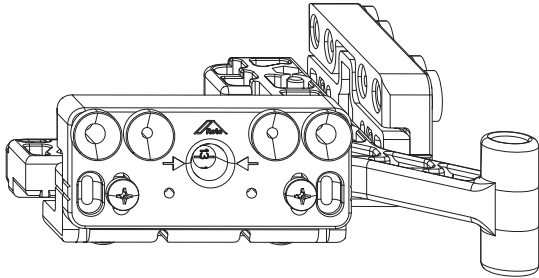
		Nº
Kasa üst menteşe Standart ve kasa alt menteşe	P 3/130	230727
Kasa üst menteşe standart ve kasa alt menteşe	P 6/130 P 6/150	788436

12.1.2 Ayarlanabilir kasa üst menteşe



		Nº
Kasa üst menteşe ayarlanabilir - kemer	P 3/100	2002405
	P 6/100	2002406
Kasa üst menteşe ayarlanabilir - vasistas pencere	P 3/100	2002103
	P 6/100	2002404

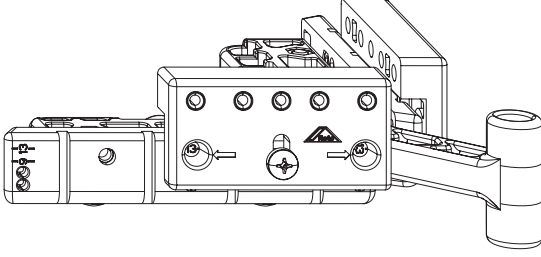
12.1.3 Kanat alt menteşeleri



		Nº
Kanat alt menteşe yüksekliği ayarlanabilir	P 6/150	788438
Kanat alt menteşe yüksekliği/baskısı ayarlanabilir	P 6/150	788503



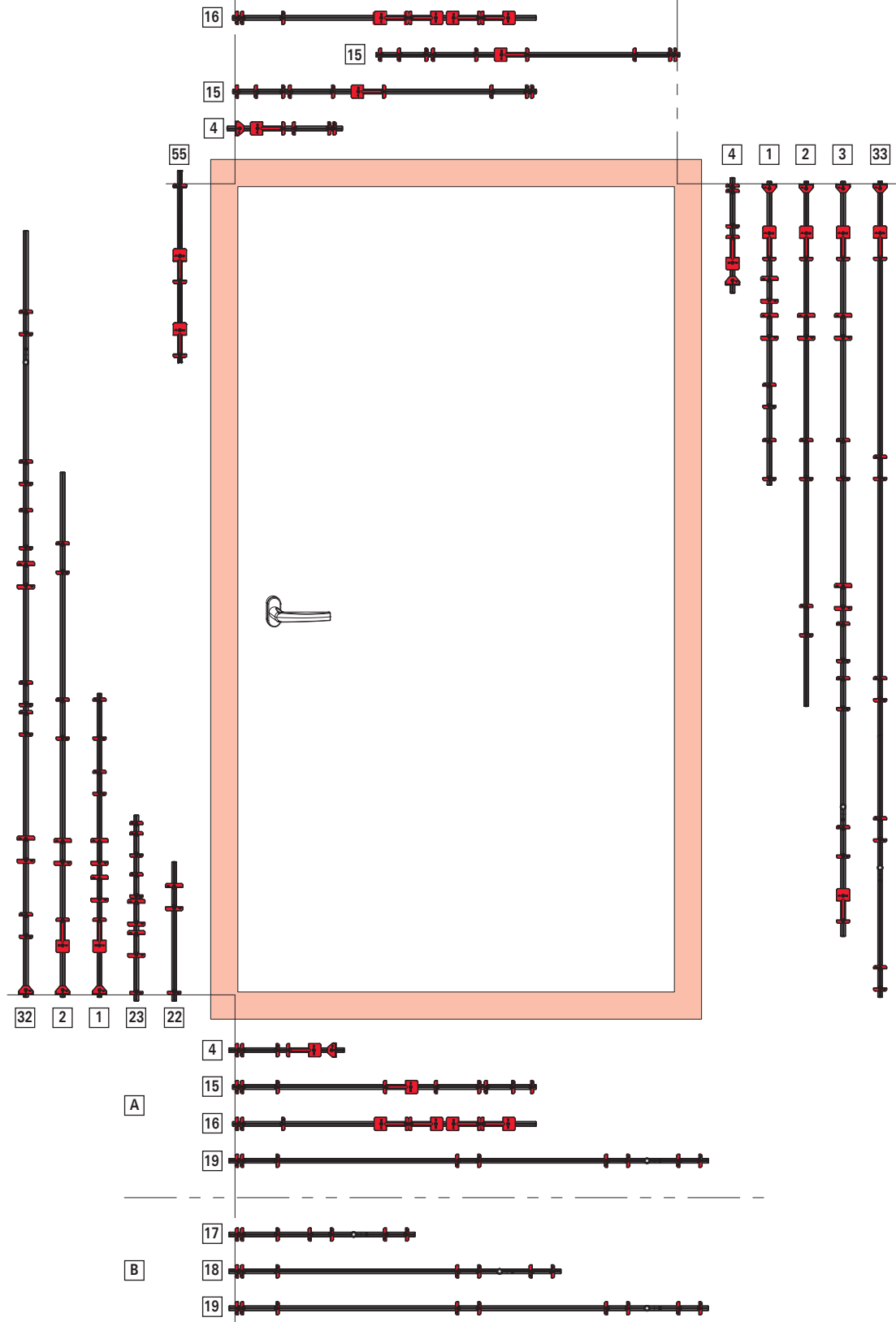
12.1.4 Tek açılım / Vasistas menteşe



		Nº
	Tek açılım / Vasistas menteşe	795268

12.2 Yerleşim şablonları

12.2.1 Çift açılım ispanyolet - sabit merkezli kol yüksekliği



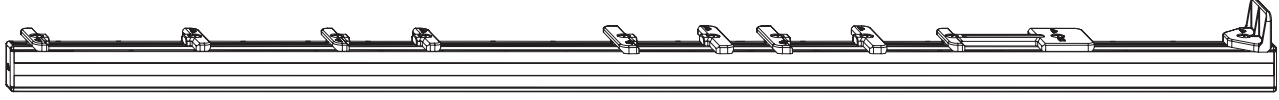


[A] TG

[B] RC 1 N

Yerleşim	Pozisyon	Uygulama alanı	ÇA		TA	Tekli şablon
			TG	RC 1 N		
[22]	İspanyolet tarafı	KKY 511 – 710 mm	■	■	■	Standart → <i>sayfa 439</i>
[23]		KKY 601 – 800 mm	■	■	■	
[1]		KKY 801 – 1400 mm	■	■	■	
[2]		KKY 1401 – 1600 mm	■	■	■	
[32]		KKY 1601 – 2800 mm	■	■	■	
[55]		KKY 2401 – 2800 mm	■	■	■	
[4]	Menteşe tarafı	KKY 280 – 800 mm	■	■	–	Vasistas karşılığı / Köşe → <i>sayfa 440</i>
[1]		KKY 801 – 1400 mm	■	■	■	Standart → <i>sayfa 439</i>
[2]		KKY 1401 – 1800 mm	■	■	■	
[3]		KKY 1801 – 2800 mm	■	■	■	
[33]		KKY 2601 – 2800 mm	■	■	■	
[4]	Üstte yatay	KKG 290 – 800	■	■	■	Vasistas karşılığı / Köşe → <i>sayfa 440</i>
[15]		KKG 801 – 1600 mm	■	■	–	Kilitleme uzatması → <i>sayfa 440</i>
[16]		KKG 801 – 1400 mm	–	–	■	Tek açılım kanat → <i>sayfa 440</i>
[4]	Altta yatay	KKG 290 – 800 mm	■	–	–	Vasistas karşılığı / Köşe → <i>sayfa 440</i>
[15]		KKG 801 – 1200 mm	■	–	–	Kilitleme uzatması → <i>sayfa 440</i>
[19]		KKG 1131 – 1600 mm	■	■	–	Tek açılım kanat → <i>sayfa 440</i>
[16]		KKG 801 – 1400 mm	–	–	■	
[17]		KKG 320 – 730 mm	–	■	–	Kilitleme uzatması RC 1 N → <i>sayfa 440</i>
[18]		KKG 731 – 1130 mm	–	■	–	

12.2.1.1 Standart



İspanyolet tarafı ve Menteşe tarafı

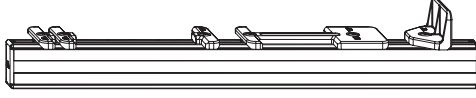
				Nº
Standart	511 – 710	İspanyolet tarafı	No. 22	808677
	481 – 800	İspanyolet tarafı	No. 23	263338
	801 – 1400	İspanyolet tarafı Menteşe tarafı	No. 1	290048
	1401 – 1600	İspanyolet tarafı Menteşe tarafı	No. 2	290049
	1601 – 2800	İspanyolet tarafı	No. 32	798211
	1601 – 2600	İspanyolet tarafı Menteşe tarafı	No. 3	290050
	2401 – 2800	İspanyolet tarafı	No. 55	808454
	2601 – 2800	Menteşe tarafı	No. 33	808678



BİLGİ

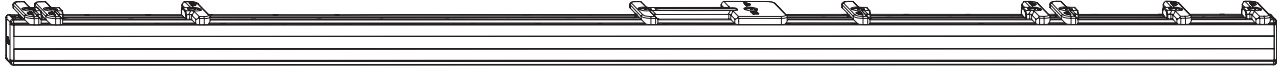
Çift açılım ispnyolet şablonu no. 3 - sabit merkezli kol yüksekliğini sadece menteşe tarafında kullanın.

12.2.1.2 Devirmeli yatak / Köşe saptırması



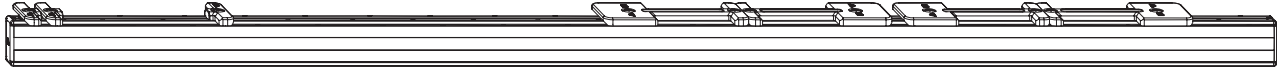
					Nº
Vasistas karşılığı/Köşe	280 – 800	290 – 800	Üst Alt Menteşe tarafı	No. 4	290051

12.2.1.3 Merkez kilit



					Nº
Kilitleme uzatması	Temel güvenlik RC 1 N	801 – 1600	Üst Alt	No. 15	311892
		1201 – 1600	Alt	No. 19	263337
	RC 1 N	320 – 730	Alt	No. 17	263335
		731 – 1130	Alt	No. 18	263336

12.2.1.4 Tek açılım kanat

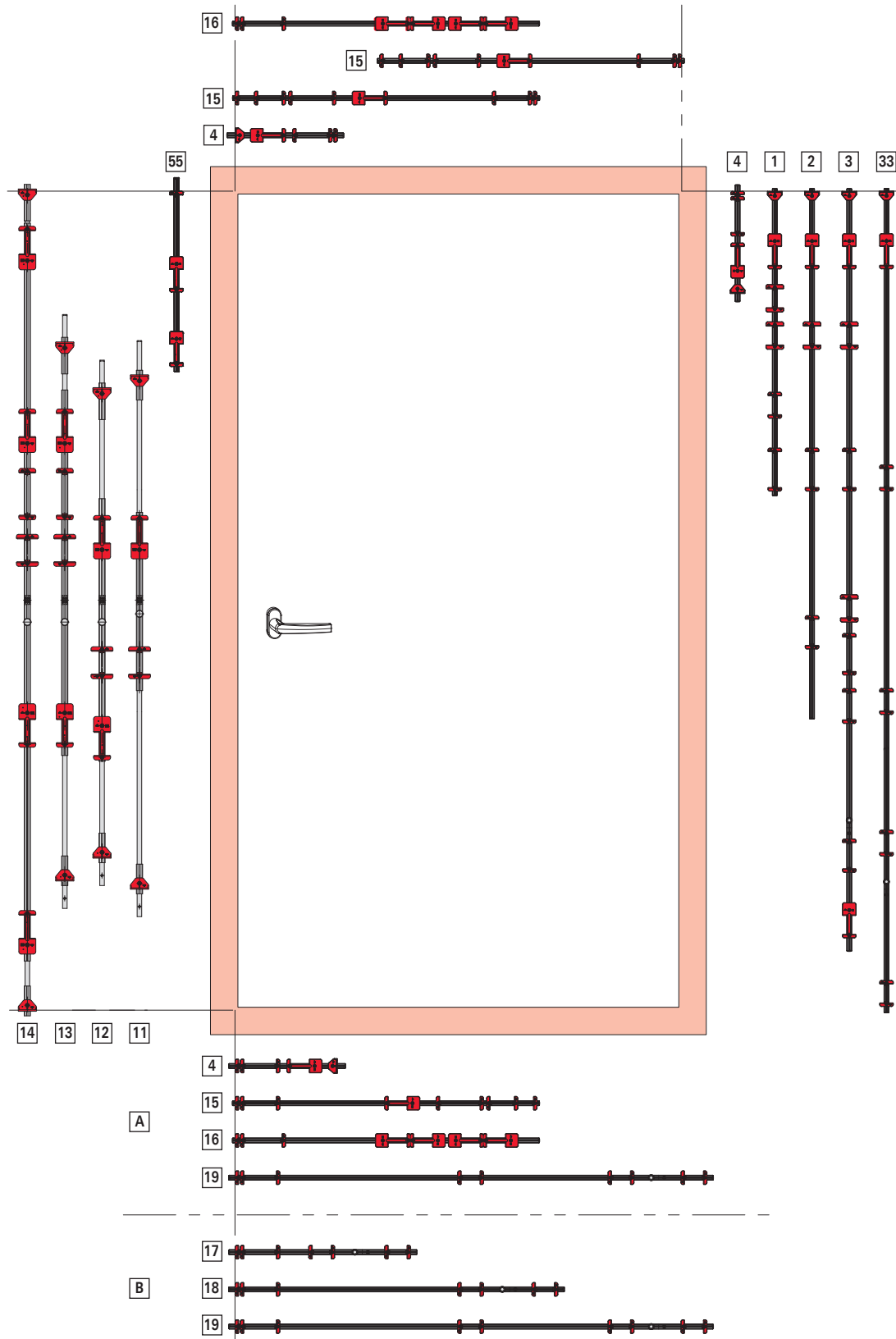


				Nº
Tek açılım kanat	801 – 1400	Üst Alt	No. 16	311893





12.2.2 Çift açılım ispanyolet - merkezli/değişken kol yüksekliği

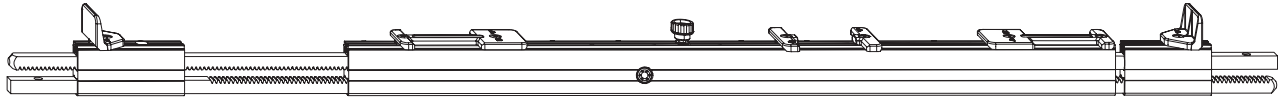


[A] TG

[B] RC 1 N

Yerleşim	Pozisyon	Uygulama alanı	ÇA		TA	Tekli şablon
			TG	RC 1 N	TG	
[11]	İspanyolet tarafı	KKY 621 – 1200 mm	■	■	■	Standart → <i>sayfa 442</i>
[12]		KKY 1201 – 1600 mm	■	■	■	
[13]		KKY 1601 – 2000 mm	■	■	■	
[14]		KKY 2001 – 2400 mm	■	■	■	
[55]		KKY 2401 – 2800 mm	■	■	■	
[4]	Menteşe tarafı	KKY 280 – 800 mm	■	■	–	Vasistas karşılığı / Köşe → <i>sayfa 443</i>
[1]		KKY 801 – 1400 mm	■	■	■	Standart → <i>sayfa 442</i>
[2]		KKY 1401 – 1800 mm	■	■	■	
[3]		KKY 1801 – 2800 mm	■	■	■	
[33]		KKY 2601 – 2800 mm	■	■	■	
[4]	Üstte yatay	KKG 290 – 800	■	■	■	Vasistas karşılığı / Köşe → <i>sayfa 443</i>
[15]		KKG 801 – 1600 mm	■	■	–	Kilitleme uzatması → <i>sayfa 443</i>
[16]		KKG 801 – 1400 mm	–	–	■	Tek açılım kanat → <i>sayfa 443</i>
[4]	Altta yatay	KKG 290 – 800 mm	■	–	–	Vasistas karşılığı / Köşe → <i>sayfa 443</i>
[15]		KKG 801 – 1200 mm	■	–	–	Kilitleme uzatması → <i>sayfa 443</i>
[19]		KKG 1131 – 1600 mm	■	■	–	
[16]		KKG 801 – 1400 mm	–	–	■	Tek açılım kanat → <i>sayfa 443</i>
[17]		KKG 320 – 730 mm	–	■	–	Kilitleme uzatması RC 1 N → <i>sayfa 443</i>
[18]		KKG 731 – 1130 mm	–	■	–	

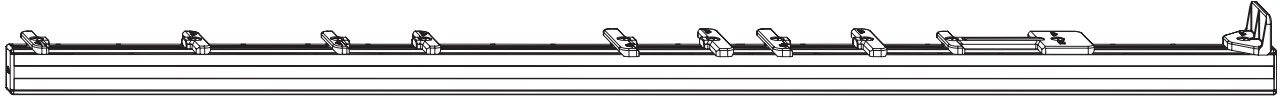
12.2.2.1 Standart



İspanyolet tarafı

				Nº
Standart	621 – 1200	İspanyolet tarafı	No. 11	268943
	1001 – 1600	İspanyolet tarafı	No. 12	798480
	1601 – 2000	İspanyolet tarafı	No. 13	787401
	2001 – 2400	İspanyolet tarafı	No. 14	787402
	2401 – 2800	İspanyolet tarafı	No. 55	808454





Menteşe tarafı

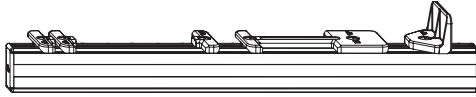
					Nº
Standart	801 – 1400	İspanyolet tarafı Menteşe tarafı	No. 1	290048	
Standart	1401 – 1600	İspanyolet tarafı Menteşe tarafı	No. 2	290049	
Standart	1601 – 2600	İspanyolet tarafı Menteşe tarafı	No. 3	290050	
Standart	2601 – 2800	Menteşe tarafı	No. 33	808678	



BİLGİ

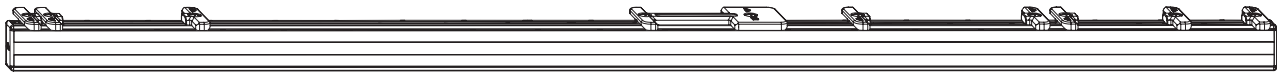
Çift açılım ispanyolette şablonlar - Merkezli/Değişken kol yüksekliği sadece menteşe tarafında kullanılmaktadır.

12.2.2.2 Devirmeli yatak / Köşe saptırması



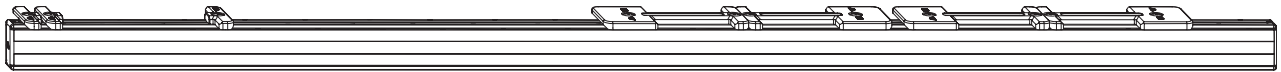
					Nº
Vasistas karşılığı/Köşe	280 – 800	290 – 800	Üst Alt Menteşe tarafı	No. 4	290051

12.2.2.3 Merkez kilit



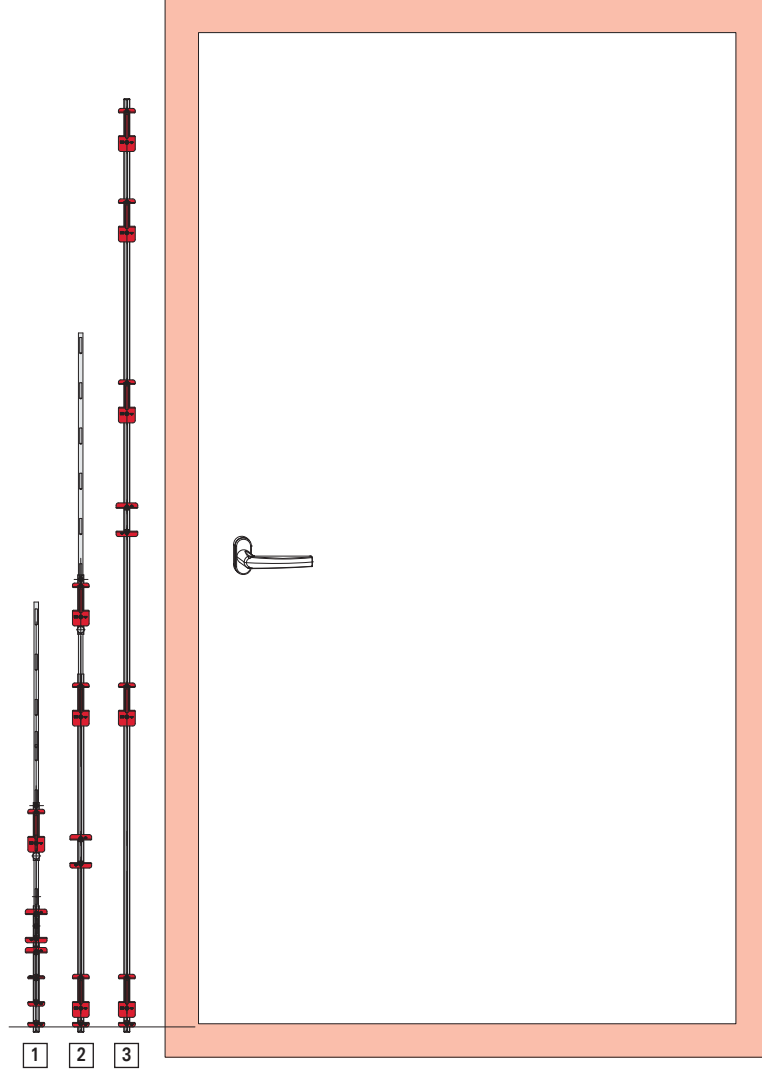
					Nº
Kilitleme uzatması	Temel güvenlik RC 1 N	801 – 1600	Üst Alt	No. 15	311892
		1201 – 1600	Alt	No. 19	263337
	RC 1 N	320 – 730	Alt	No. 17	263335
		731 – 1130	Alt	No. 18	263336

12.2.2.4 Tek açılım kanat



					Nº
Tek açılım kanat	801 – 1400	Üst Alt	No. 16	311893	

12.2.3 Tek açılım / vasistas ispanyoleti - Sabit merkezli kol yüksekliği



Yerleşim	Pozisyon	Uygulama alanı	TAK TG	Tekli şablon
[1]	İspanyolet tarafı	KKY 400 – 1000 mm	■	Standart → <i>sayfa 444</i>
[2]		KKY 1001 – 1600 mm	■	
[3]		KKY 1601 – 2250 mm	■	

12.2.3.1 Standart

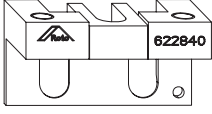


İspanyolet tarafı

				Nº
Standart	400 – 1000	İspanyolet tarafı	No. 1	296148
	1001 – 1600	İspanyolet tarafı	No. 2	296149
	1601 – 2250	İspanyolet tarafı	No. 3	806978



12.3 İşaretleme şablonu



		Nº
Kilitleme pimi için işaretleme şablonu		622840



BİLGİ

İşaretleme şablonu P, E veya V muylusuna konumlandırılmalıdır. Kapatma parçası konumu işaretleme şablonu ile belirlenmeli ve işaretlenmelidir.



12.4 Kesme makineleri

12.4.1 Hidro-pnömatik kesme makinesi - DUO



			Nº
Hidropnömatik kalıp kesici – DUO	Zikzak kesit için	Sol	262155
		Sağ	262156

Aksesuar

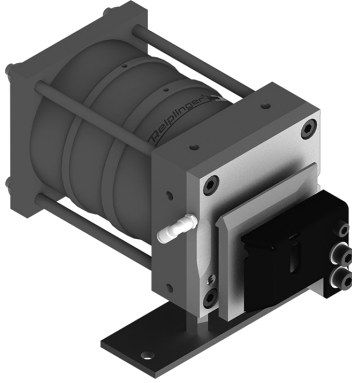
		Nº
Hidropnömatik kalıp kesici için ayak kumandası	–	230760
Hidropnömatik kalıp kesici için elle kontrol	–	230761

		Nº
Ölçüm cetveli	Sol	230758
	Sağ	230759
Ölçüm sürgüsü KSR	Sol	632972
	Sağ	632973





12.4.2 Pnömatik kesme makinesi – PS 100



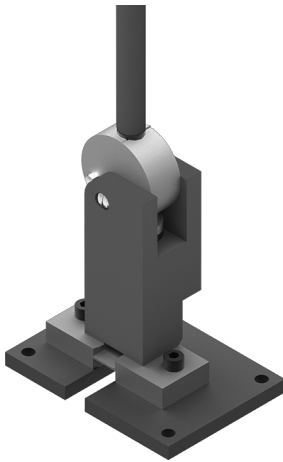
			Nº
Pnömatik kalıp kesici – PS 100	Zikzak kesit için	Sol	553992
		Sağ	553993

Aksesuar

			Nº
Pnömatik kalıp kesici için ayak kumandası		–	554096
Pnömatik kalıp kesici için elle kontrol		–	554097

			Nº
Ölçüm cetveli	Sol		230758
	Sağ		230759
Ölçüm sürgüsü KSR	Sol		632972
	Sağ		632973

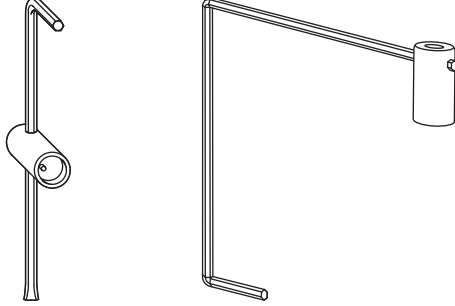
12.4.3 Kollu kesme makinesi – HS



			Nº
Levyé kol kalıp kesicisi – HS	Zikzak kesit için	–	637627

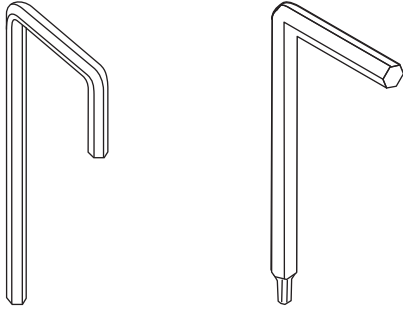
12.5 Aletler

12.5.1 Ayar aletleri



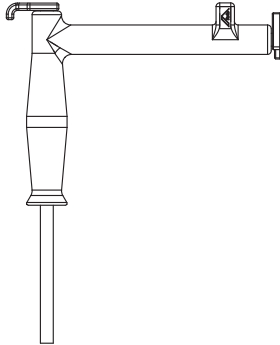
	Nº
Ayar aleti: V kilitleme pimi	258191
	381574

12.5.2 Allen anahtar



	Nº
Allen anahtar: SW4	208609
Allen anahtar: SW2,5 / SW4	230764

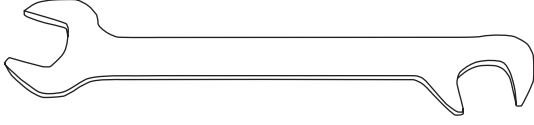
12.5.3 Çekme tutamağı



	Nº
Kasa üst menteşe pimi için çekme tutamağı	899630
Yedek bıçak	230765



12.5.4 Çift ağızlı anahtar



				Nº
Çift ağızlı anahtar: V kilitleme pimi, uzatılmış	132	3	Anahtar genişliği 13 mm	230766



12.6 Roto NX / NT Gres

			Nº
Roto NX / NT Gres	20 ml tüp, beyaz	1 Adet	782881





**Roto Frank Yapı Mekanizmaları
ve Yapı Elemanları Ltd. Şti.**

Orta Mah Eşref Bitlis Cd. Olcay Sokak No:4
34956 Orhanlı -Tuzla -İstanbul
Türkiye

Telefon +90 216 634 0901
Faks +90 216 634 1578
info.tr@roto-frank.com

www.roto-frank.com

Tek elden, tüm beklentileri karşılayan donanım sistemleri:

Roto Window	Pencereler ve balkon kapıları için donanım sistemleri
Roto Sliding	Büyük sürme pencereler ve kapılar için donanım sistemleri
Roto Door	Kapı ile ilgili her şey için birbiriyle uyumlu donanım teknolojisi
Roto Equipment	Pencere ve kapılar için tamamlayıcı ürün teknolojisi