



**Roto AluVision**  
Olasılıkları Keşfet...



Roto AluVision



## Roto AluVision

### Alüminyum pencereler için komple ürün portföyü

#### Sınırsız tasarım avantajı

Kullanıcılar, tasarımcılar, üretici ve müteahhitler bir pencerede hangi özellikleri arıyor?

Roto, bu taleplere çözümler üretiyor. 300 kg'a kadar kanatlar için aksesuar çözümleri, korozyon önleyici yüzey kaplaması, iklimlendirmeye yardımcı elektromekanik ürünler ile Roto AluVision'ı keşfedin.

#### Pencere, kapı ve binalar için tüm açılım çeşitleri

Roto aksesuar teknolojisinde, alüminyum pencereler için neredeyse her şey mümkündür. Roto, farklı kültürlere göre değişiklik gösteren talepleri de dikkate alarak çözümler üretiyor. En önemlisi de aksesuarların güvenilirliği, kolaylığı ve uzun ömürlü olmasıdır.

AluVision, yüksek kaliteyi, maksimum güvenlik ve tasarım ile buluşturuyor.

#### Her müşteri talebine uygun çözüm

Roto AluVision'ın sadece görsellik avantajının yanında farklı özellikleri de mevcuttur.

Ürün gamımızı o kadar genişlettik ki; pazar beklentilerine daha esnek cevap verebilirsiniz. Küçük yada büyük fark etmeksizin her proje bütçesine cevap verebilecek ürün portföyüne sahibiz. En önemlisi Roto modüler sistemine göre, aksesuarlarımız müşterilarımızın özel taleplerini karşılayacak şekilde uyarlanabilir.

- AluVision T - "Çift Açılım":  
Ve Tek Açılım çözümleri
- AluVision S - "Sürme":  
Sürme ve katlanır çözümleri
- AluVision O - "Dışa Açılım":  
Dışa Açılım cephe makasları çözümleri
- AluVision D - "Kapı":  
Giriş ve acil çıkışlar için çözümler
- AluVision E-Tec:  
Gizli, otomatik pencere açma sistemi



Office Park Airport,  
Viyana, Avusturya

## Roto AluVision T 300

### Çift açılım aksesuarının tüm ihtiyaçlarını karşılar

#### Roto AluVision T 300

Genelde tek açılım ve vasistas açılımlar için, ekonomik ve standart uygulamalar talep edilir. Aynı zamanda kaliteden ödün verilmemelidir. Bu sebepten dolayı Roto AluVision T300'ü geliştirdi. Ekonomik donanım sistemi, özellikle Güney Avrupa ve Asya pazarlarına hitap eden hafif ve orta ağırlıktaki kanatlar için çözümler sunar. Böylece, bağlantılı parçaları sayesinde montaj süresi ve fiyat tasarrufu sağlar.

Roto AluVision T 300, çift açılım, tek açılım ve vasistas açılımlar için çözümler sunar.

#### Kolay montaj

Roto AluVision T 300, yenilikçi özelliğiyle kapı ve pencere teknolojisine birçok katkıda bulunuyor. Yeni köşe iletim elemanının montajı çok kolaydır. Ayrıca, birçok farklı montaj olanağı mümkündür.

#### Çift açılım ve tek açılım sistemleri için ideal çözümler

Piyasada genel olarak standart açılımlara talep vardır. Roto T300, tüm çift açılım, tek açılım ve ağırlığı 80 kg'a kadar olan vasistas açılım için standart, estetik menteşe görünümüne sahip bir sistemdir.

Hem pratik hem ekonomik olarak tüm dünyada uygulanabilir.



#### Avantajlarınız:

- Roto kalitesiyle ekonomik ürün
- 80 kg'a kadar taşıma kapasitesi çift açılım, tek açılım ve vasistas açılımlar
- Montajda zaman tasarrufu
- Yeni, zarif kol dizaynı

#### Köşe iletişim elemanı



## Roto AluVision T 540

### Çift açılım pencereler için en yüksek talepleri karşılar

#### Binaların tüm pencere şekilleri ve açılım türleri için mükemmel bir çözümdür

Roto AluVision T 540, işlevsellik bakımından çok yönlü, aynı zamanda yüksek kalitelidir maksimum güvenlik, işlevsellik ve dayanıklılık talep edildiğinde tüm standart pencere şekilleri, ölçüleri ve açılım türlerinde tek seçim AluVision T 540 donanım sistemidir, çift açılım, vasistas veya fransız pencere modellerinde 90-130 ve 200 kg.'a kadar kanatlara uygun modeller sunar.

Tek açılım kanatları da 300 kg'a kadar yükseltmek mümkündür.

#### Yüksek teknoloji ile maksimum güvenlik

Roto, yenilikçi pencere teknolojisinin öncüsü olarak yüksek standartlar oluşturur. Yüksek kaliteli kilitleme pimi hırsızlığa karşı kanatları güvenli kılar. (DIN EN 1627-1630 uyumludur.) Roto bu sisteme uyumlu olarak güvenli kilitlenebilir kol da sunar.

#### Ağır kanatlar için menteşeler

Özel projeler genelde ağır ve büyük kanatlar talep ederler, Roto AluVision T 540 için bu bir problem değildir. Bu sistemde 300 kg ağırlığına kadar tek Açılım kanatlar ve 200 kg ağırlığına kadar çift açılım kanat çözümlerine ulaşabilirsiniz. Bu özellik piyasada tektir.

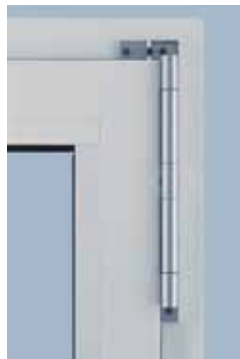


#### T540 ve T600 ile özel çözümler

- Çocuklarınız için ekstra güvenlik seçeneği; önce vasistas
- Havalandırma amaçlı 5 derecede sabitleme imkanı
- Balkon-teraz kapıları için eşsiz çift açılım imkanı
- Tercihe göre WK1-WK3 Güvenlik Standardı
- Kemerli yamuk ve benzeri özel şekilli pencerelerde çift açılım yapma imkanı

#### Avantajlarınız:

- Görünmeyen vidalar ile kanat, estetik bir görünüm kazanır
- E-Tec Drive, entegre edilebilir
- Potföyünde, Emniyetli karşılık ve kanat sınırlandırıcı gibi aksesuarlar mevcuttur.
- Önceden monte edilmiş bağlantı parçaları sayesinde zaman tasarrufu kazandırır
- Az parça ile kolay montaj avantajı sağlar
- 300 kg a kadar kanat ağırlığı avantajı



## Roto AluVision T 600

### Büyük alüminyum pencerelerin top modeli

#### Mükemmel estetik, yüksek işlevsellik ile bir arada

Yapı sektöründe büyük pencerelere, estetik görünüme ve ince profillere olan talep artıyor. AluVision T600 tamamiyle gizlenmiş menteşe özelliği ile pencerenin estetiğinden hiçbir şey kaybettirmeden ihtiyaçları karşılar. Tüm donanımlar pencerenin çerçeve ve kanadına entegre edilmiştir. Diğer bir özelliği ise; kanadın 100°'ye kadar geniş açılış imkanı sağlar.



#### Ekstra güvenlik

Roto AluVision T600 ile gizli donanım ile beraber üstün güvenlik bir hayal değil. Donanımı T540 kilitleme sistemine entegre ettiğinizde, yüksek seviyede güvenliğe ulaşılır. Küçük kompakt milleri, ek güvenlik parçaları için yer sağlayıp, hırsızlığa karşı yüksek güvenlik, rüzgar ve yağmur gibi iklim koşullarında yüksek mukavemet sağlar.

#### Roto AluVision T600 130 kg'a kadar kanat taşıma özelliği

Büyük kanatlar ve ses yalıtımlı cam yüzeyler estetik olarak güzeldir ama aynı zamanda ağırdır. 100 kg üzerinde kanat ağırlığı çok yaygın değildir.

Bu durumda, bu ağırlığı taşıyabilecek estetik donanımlara ihtiyaç duyulur.

Çözüm: geniş ve ağır alüminyum pencereler için 130 kg a kadar taşıma kapasitesine sahip Roto AluVision T600.

Avantajınız: sadece tek, ek bir parça ile standart donanıma uygun olarak en yüksek ağırlık kapasitesine ulaşılabilir.

#### Görünür menteşeli standart Alüminyum pencereler



#### Gizli menteşe özelliği ile Roto AluVision T600 alüminyum pencereler





**Nano teknolojisi sayesinde  
korozyona dayanıklılık:**

RotoSil Nano güçlü korozyon koruması avantajının yanı sıra, kendini iyileştirici özelliği ile beraber nano parçacıkları sayesinde eşsiz bir yüzey oluşturur. Bu yeni yüzey kalitesi, Roto AluVision T600'un standartında kullanılmaktadır.



**Avantajlarınız:**

- Çocuklar için ekstra güvenlik; önce-vasistas fonksiyonu
- Gizli menteşeler, dizayn ve tasarımı ile tüm beklentilerinizi karşılar.
- Küçük kompakt parçalar ile maksimum estetik 130 kg.'a kadar kanat ağırlığı.
- 100° lik geniş açılım
- Eşsiz RotoSil Nano yüzey kaplaması
- Otomatik E-Tec Drive entegre edilebilir
- Entegre yağ depolama yuvacıkları sayesinde pürüzsüz işleyiş ve düşük bakım gereksinim

## Roto AluVision S: Sürme-katlanır ve basit sürme sistemleri ile optimum çözümler

### Konfor, rahatlık ve güven

Büyük pencereler, teras ve balkon kapıları için tam otomatik AluVision S4150 S yarı otomatik veya S4150Z tam otomatik sürme sistemleri mekanlarda yer kazanımı ve kullanım konforu sunmaktadır. S= Sürme ,özellikle yumuşak ve rahat çalışma imkanı sunar. Ayrıca AluVision S tasarımı ile kayar kanatlarınızın estetik değerine katkı sağlar.

### Mükemmel tasarımı ile kapı ve pencerelerinize değer katar.

AluVision sürme ve kayar katlanır sistemleri Alüminyum doğramalara çok kolay monte edilebilirken geniş bir kullanım yelpazesi sunar.

### Güvenli taraf

Roto hırsızlıktan korunmak amacıyla tehlikeye açık yerlerde kullanılmak üzere kilitler sunar. Roto MVS manyetik kilitleme ve açma, görüntüleme sistemleri kapı ve pencerelere kolayca entegre edilebilir.



### AluVision S 4150 S

Pencereler kolaylıkla kaydırılır. Avantaj; oda içersinde pencereyi açmak için alan kaybedilmiyor.

### AluVision S 6080

Teras, konferans salonu, kış bahçesi vb. mekanlar için geniş açıklıklar sunar.

### S6080 avantajları:

- Eşiksiz katlanır mekanizma
- Yumuşak hareketi ile yüksek kullanım konforu
- Göze hoş gelen tasarımı
- Optimum havalandırma için çift eksen mekanizma entegre edilebilir.





## Roto In-line Sliding: Yer tasarruflu çözümler;

### Alanların fonksiyonel kullanımı ve konfor

Tüm dünyada pencere ve kapılar, basit sürme sistemleri ile çalışır. Sürme sistemler sadece oda içerisinde alan kaybını önlemekle kalmıyor, ayrıca pratik ve konforlu kullanımı ile de dikkat çekiyor. Roto In-line Sliding pazar ihtiyaçları ile örtüşen birçok seçenek sunar.

### Küçük kanatlardan çok büyük kanatlara kadar uygulanabilir.

Roto'nun modüler tasarım prensipleri çok geniş tasarım imkanları sunar. Konfor, tasarım ve güvenlik gereksinimlerine bağlı olarak farklı modüller rahatlıkla kombin edilebilir.

Roto AluVision, basit sürme sistemler için farklı güvenlik ihtiyaçlarına cevap veren opsiyonlar sunar. Bunları tek veya çok noktadan almak üzere, mantar başlı pimler, tek veya zıt yönlü kancalı kilitlemeler olarak seçebilirsiniz.

Özel adaptörler yardımı ile tij kanallı sistemlere ispanyolet sisteminin entegre edilmesi imkanını sunar.



### İhtiyaçlara göre geniş ürün yelpazesi.

Sağlam ve ağır yük taşıyan rulmanlar zarif ve kolay kullanılabilen kayar sistemlerin ana unsurudur. Rulmanlar pencere kanatlarını sarsıntısız ve güvenli şekilde kaymasını sağlar. Roto 200 kg'a kadar kanatları taşıyabilen yükseklik ayarlı rulman sistemleri sunmaktadır.

### Kayar sistemler için yeni bir kol ailesi.

RotoLine konforlu kolları, geleceğin teknolojisi ile estetiği buluşturmaktadır. Daha önceden bir araya getirilmiş parçalar kolay ve hızlı montaj imkanı sunmaktadır. Rotoline kolları iç ve dış kullanım için geniş bir ürün yelpazesi ve renk seçeneği imkanı sunmaktadır.

### Yeni In-line sliding sistem 200 kg kanat ağırlığında daha yumuşak kullanım imkânı sunmaktadır.



### Yeni kol ailesi

Dış kollar; örneğin kilitlenebilen veya kollu model

## Roto AluVision O:

### Dışa açılım pencereler için zekice düşünülmüş çözümler

#### Yer tasarrufu ve konfor

Yandan veya üstten menteşeli dışa açılan pencereler tüm dünyada rağbet görmektedir.

Oldukça ince profil kullanımına olanak vermesiyle maksimum ışık girişi sağlanır. Roto AluVision dışa açılım pencere teknolojisi zekice düşünülmüş yüksek kaliteli ürünler sunar. Talebe göre güvenlik amaçlı bileşenler ile donatılabilir.

#### Bir çok farklı sisteme uygunluk

Üstten menteşeli dışa açılım pencereler için Roto AluVision 180 kg kadar kanat ağırlıklarına uygun çözümler sunmaktadır.

Yandan menteşeli dışa açılan kanatlar için taşıma kapasitesi 63 kg dır. Her iki pencere modelinde tek elle rahatlıkla açılıp kapatılabilir. Ayrıca dar veya küçük kanatlar için de Roto AluVision uygun çözümler sunar. Roto AluVision kolay ve hızlı monte edilebilen korozyona dayanıklı paslanmaz çelikten imal cephe makasları ve aksesuarları sunar.

Alüminyum pencereler için merkezi kilitlemeli geniş ürün portföyü.

Emniyet ihtiyaçları tüm dünyada farklılıklar göstermektedir. Roto bu konuda isteğe göre şekillenebilen opsiyonlar sunmaktadır. İhtiyaç durumunda bu opsiyonlar sayesinde köşe bağlantılara farklı kilitleme sistemleri entegre edilerek ilave güvenlik sağlanabilir.

#### Avantajlar:

- Kanat iç mekanda alan süpürmez
- Yüksek yağmur ve rüzgar yalıtım değeri
- İnce profiller sayesinde daha çok gün ışığı ve görüş açısı
- Kolay kullanım
- İhtiyaca göre seviyeleşebilen güvenlik önlemleri
- Birçok farklı pencere sistemine monte edilebilir.





#### **Cephe makası**

Farklı boy ve özelliklere göre paslanmaz çelik cephe makasları.



#### **Aluvision O üstten menteşeli çözüm**

Geniş açılımı sayesinde optimum havalandırma özelliği.

## Roto AluVision

### Fentro:

## En güzel pencere kepenkleri için

#### Bütün aplikasyonlarda kullanım

Yüksek kalite, çok yönlü kullanım ve kolay montaj: Fentro kepenk aksesuarları her türlü kepenk modeli için uygundur. (Ahşap, alüminyum, vb) Geniş aksesuar yelpazesi ile gerek doğrudan kapı veya pencere kasasına montaj gerekse özel kepenk kasasına veya duvara montaj imkanları sunmaktadır. Fentro modül sistemleri montaja hazır vaziyette sunulması sayesinde hızlı ve kolay montaj imkanı sunmaktadır.

#### Son noktasına kadar kaliteli tasarım

Montaj vidaları uzun yıllar kullanım için paslanmaz çelikten imal edilmiş diğer bütün aksesuarlar ise toz boya ile kaplanmıştır. Fentro iklim koşullarına dayanıklı olarak tasarlanmıştır. Tasarım tercihleriniz Fentro da sorun değildir. Fentro standart olarak siyah patineli ve beyaz renklerde sunulmakla birlikte talep edilecek RAL renklerinde de üretilebilir.

#### Avantajlar:

- Bütün kepenk detayları için tek merkezden çözüm, eğrisel, açılı veya düz kepenk yapma imkanı.
- Uzun ömürlü yüksek ürün kalitesi
- İklim koşullarına dayanıklı yüzey kaplaması
- Modüler sistem hızlı montaj için önceden birleştirilmiş, montaja hazır.



Kepenk kasası ve kanat menteşesi  
Menteşeler çift taraflı kullanılabilir

#### Özel menteşe sistemi

Kanatları açarken otomatik olarak kanat açılışına yardımcı olur.





## Roto AluVision E-Tec: Otomatik havalandırma ile daha fazla konfor

### Enerji tasarrufu için otomatik havalandırma

Uzaktan kumandalı gizli Roto E-Tec pencere motorları ile otomatik vasistas açma – kapama ve kilitleme fonksiyonu, tek tek kullanılabilen gibi birçok pencerenin birlikte kumanda edilmesine de olanak sağlar. Tamamen pencere kasasına gizlenmiş E-Tec pencere motoru ile ulaşılması zor veya imkansız pencereler kumanda edilebilir. Düzenli havalandırma zamanlarını programlayarak mekânlarınızın

### Roto E-Tec Drive

Mekanik kilitleme imkanı sunar.

iklimlendirilmesini kontrol altında tutabilirsiniz. Örneğin geniş bir ofis mekanını yazın sıcak günlerinde gece havalandırarak iç mekan konforunuzu arttırabilirsiniz. Böylelikle iklimlendirme maliyetleriniz düşürebilirsiniz.

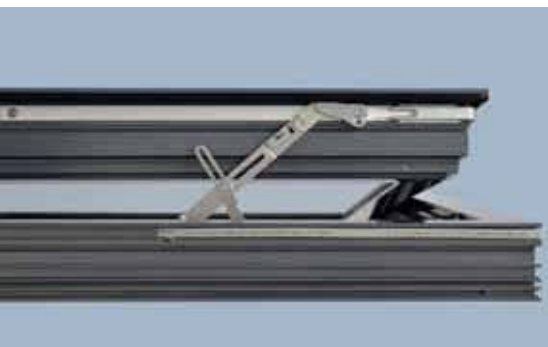
Roto E-Tec Pencere motorları , sensörlerle, zamanlayıcılara veya otomasyon sistemine bağlanarak kontrol edilebilir. Klima sistemi, ısıtma sistemi ve aspiratör ile birlikte kumanda edilebilir.

E-Tech pencere motorları aksesuarlar ile doğrudan bağlanabilir. Ve açma kapama işlemi sırasında alarm sistemi ile haberleşir.

### Avantajlar:

- Çift açılım pencerelerde kullanılabilir.
- 100 kg'a kadar kanatlarda kullanılabilir
- Tamamen gizli motor
- Güvenilir ve sessiz çalışma
- Düşük bakım maliyeti
- Yapı yönetim sistemleri ile uyumlu
- Mekanik kilitme ile tam güvenlik

Daha iyi hava kalitesi ayarlanabilir vasistas açılım



## Roto Door

### Kapılarınız için uzun ömürlü güvenilirlik

#### Roto DoorSafe Yüksek beklentiler için çözüm

Bir kapı, kalitesini uzun yıllar kullanımdan sonra dahi her açma kapamada hala rahat ve güvenli çalışması ile gösterir. Bu noktada önemli faktör doğru aksesuar seçimidir. Roto tecrübesi ile özel kapı kilitleri menteşeler ve tüm aksesuarlarda kasa ve kanada güvenle bağlanan aksesuarlar sunar.

#### Kombine kilit ikili kilitleme

DoorSafe 600 kilitleme serisi ile Roto 25 mm'lik çok noktadan kilitleme sektörüne komple ürün paketi sunar.



Kapıları uzun süre güvenli kılan nedir?

Mükemmel uyum, güçlü ve uzun ömürlü kilitleme sistemi ile güçlü bir tij sistemi.

Roto DoorSafe kilit kombinasyonu, bu konforu sağlamak için güçlü bir dil ile birlikte günümüzde pazarda en güçlü kanca dil sistemini sağlar.

#### Panik Kaçış Kapıları

Kapalı olmaları gerektiği zaman kapalı,

Roto DoorSafe panik kapıları için (DIN EN 1125) ve acil kaçış kapıları için güvenilir kilitler sunar. Kilit kombinasyonu, kapının uzun süre sağlam bir şekilde kilitli kalmasını sağlar.

#### Roto DoorBase – Gömme kilit ve kilit karşılığı

İç kapı yada bahçe kapısı gibi kilitli olması gereken fakat çoklu kilitleme güvenlik sistemine sahip olmayan birçok kapı vardır.

Roto DoorBase ile en iyi ters kilitleme uygulamasını sunuyoruz. Zengin alternatiflerimiz, doğru uygulama için uygun kilidi garanti eder. Yüksek kaliteli malzemeler, Roto aksesuarlarının tipik bir özelliğidir.

Paslanmaz çelikten imal güçlü bir kilidin güçlü bir kilit karşılığına ihtiyacı vardır. Bu nedenle, Roto DoorSafe emniyetli kilit karşılığı, kapılarınızın emniyetini mükemmelleştirir.

#### Roto DoorLine – Alüminyum kapılar için menteşeler

Eğer kapılarınız için güvenlik, dizayn ve konfora değer veriyorseniz, Roto Door menteşeler tek seçiminiz olmalı.

Roto DoorLine kapı menteşeleri kapıların estetik değerini artırır. Çok alternatifli renk kartelasından kapı menteşelerinin rengi seçilebilir. 160 kg.'a kadar kanatlar için kullanabilen Roto DoorLine 3 boyutlu montaj imkanı sunmaktadır.

Roto DoorLine kapı menteşeleri, kapının tamamıyla kapanmasını temin eder, bu da tam yalıtım sağlamasını garanti eder.

Roto DoorLine kapı menteşesi, kolay montaj avantajı sağlar ve uzun yıllar sağlam kalır.

Güvenliğiniz sizin için ne kadar önemli ise, güvenlik konseptinin bir bölümünü oluşturan kapı menteşesine sahip olmakta bir o kadar önemlidir.



#### Menteşe

160 kg'ya kadar kanatlar için 120 ATB menteşe sistemi





### **Roto DoorPlus**

#### **Profil silindir, elektronik çözümler, yaylı kol ve kapı altı giyotini**

Roto Doorplus ürün grubu kapınızı, ses ve ısı izolasyonunu geliştirmek için gerekli donanımlar ile tamamlar. RotoDoor çoklu kilitleme kombinasyonu, Doorplus ürün grubunun mükemmel ve uzun yıllar uyumluluğunu garanti eder.

Bütün barelden veya koldan kilitleme sistemleri geleneksel tasarım formlarına dayansalar da basit kombinasyonlar ile çok farklı mekanizmalara da bağlanabilirler (Cam sistemi, güçlü kanca gibi)

Ayrıca modüler tasarım stok maliyetlerini düşürmekte, basit eklemeler ile farklı kombinasyonlar yapılabilmektedir. Sonuç olarak, yeni jenerasyon kilit sistemi farklı kullanım olanaklarını kolaylıkla sunar.

### **Yaylı Kol:**

Köktür dizaynı yaylı kol takımları farklı renklerde, farklı kalınlıktaki ve hareket görmeyen dış kollar için de mevcuttur.

### **Elektronik Çözümler:**

Kilitleme pimi ve manuel kilide alternatif olarak, PVC, ALU ve ahşap sistemler için elektronik açılır kapı.

### **Bareller:**

Her 2 taraftan klasik anahtar girişi ile veya iç taraftan mandal ile çözüm veren yüksek kaliteli 6 pimli sistem

### **Avantajlar:**

- Çift açılım pencerelerde kullanılabilir.
- 100 kg'a kadar kanatlarda kullanılabilir
- Tamamen gizli motor
- Güvenilir ve sessiz çalışma
- Düşük bakım maliyeti
- Yapı yönetim sistemleri ile uyumlu

## RotoSil Nano

### Roto yeni yüzey kaplama teknolojisi



Yeni RotoSil Nano yüzey kaplama sistemi, pürüzsüz ve estetik mat-gümüş görünümüyle, çevre şartlarından dolayı oluşabilecek korozyona karşı üst düzey koruma sağlıyor.

RotoSil Nano, sadece RotoSil'in üstün versiyonu olmayıp pencere donanımlarının yüzey kaplama sistemleri için yeni bir çağ açmıştır.

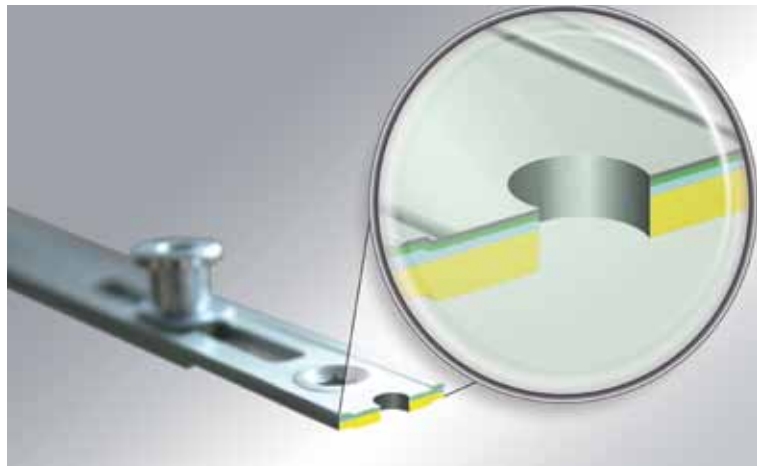
Bu teknolojiye adını veren küçük nano tanecikleri, yüzeyin en üst katmanındaki mikroskobik kıvrımları doldurur. Sonuç olarak, pürüzsüz bir yüzey elde edilir. Ayrıca küçük nano tanecikleri hareket edebilir konumda oldukları için yüzeyde iyileştirici bir etki gösterir. Bununla beraber yüzeyin darbeye karşı mukavemetini güçlendirip, uzun ömürlü dayanıklılıkta sağlar.

Artık RotoSil Nano, toksikolojik ve sıhhi açıdan da zararsız bir kaplama sistemi olma özelliği taşır.

RotoSil Nano yüzey kaplaması, kendini dünyadaki 5 kıtanın farklı iklim koşullarında da kanıtlamıştır. Yeni nano kalitesiyle donatılmış pencereler ekstrem hava koşullarında dahi üstün dayanıklılık özelliğiyle fark yaratır.

#### 10 yıl performans garantisi

RotoSil Nano yüzey kaplaması 1000 saat basınçlı tuzlu su testine tabi tutulmuş özel bir çözümdür. Bu özelliği sayesinde 10 yıl paslanmazlık garantisi sunmaktadır.



RotoSil Nano optik damgalama (gri) nano tanecikleri ve koruma katmanı - Krom VI (yeşil) çinko kaplama (mavi) hammadde: çelik (sarı)



## Akıllı çözümler

### Çocuk Güvenliği

#### Sorun:

Çocuklar oyun sırasında pencereleri kolaylıkla açabilir ve kendilerini tehlikeye atabilirler.

#### Roto Çözümü:

Önce vasistas teknolojisi ile çocuklar için ek güvenlik sağlanır. Kilitli kol ile pencere sadece havalandırma için vasistas konumunda kullanılır, temizlemek için anahtar ile tamamen açılır.

- Pencereyi vasistas konumuna getirerek güvenli havalandırma
- Kilitlenebilen kol ile kanadı tamamen açma imkanı
- Sadece kilidin açılması ile kanat normal açılıma döndürülebilir
- Kullanım alanları; Çocuk odaları yüksek katlı binalar, kamusal yapılar (Hastane, Okul, otel, iş merkezi v.b.)



### Yatak Odaları

#### Sorun:

Standart açılımlı pencereler gece boyunca havalandırma için bazen fazla gelebilir.

#### Roto Çözümü:

Ayarlanabilir havalandırma açısı.



### Balkon ve Teras Kapıları

#### Sorun:

Balkon kapılarını açık tutmak için genellikle çiçeklik vb. eşyalar kapıönüne koyulmaktadır. Bu durum bazı zamanlarda kazalara da sebep olmaktadır.

#### Roto Çözümü:

##### Sabitleme mekanizması

- Kapının kol hareketi ile havalandırma amaçlı olarak sabitlenmesi imkanı sunar.

## Roto kol modelleri



RotoSwing kollar



RotoLine kollar



Roto sürme kolları





Warwick Court , Londra, İngiltere



IKZM , Cottbus, Almanya

**Roto Frank**  
**Yapı Mekanizmaları ve Yapı Elemanları Ltd. Şti.**

Orta Mah. Eşref Bitlis Cad. Olcay Sok.  
No: 4 Orhanlı - Tuzla - İstanbul  
Türkiye  
Telefon +90 216 634 09 01  
Faks +90 216 634 15 78  
info@roto.com.tr  
www.roto-frank.com

