



KALE KAPI PENCERE

KALE DOOR WINDOW





Temelleri 1953 yılında, 40m²'lik bir üretim atölyesi ile atılan ve dev yatırımları ile o günden bugüne büyümeye devam eden Kale Endüstri Holding çatısı altında; Kale Kilit ve Kalıp Sanayi A.Ş., Kale Sigorta Acenteliği A.Ş., Kale Güvenlik Sistemleri A.Ş., Kale Topkapı Bina İşletme ve Gayrimenkul Geliştirme A.Ş., Kale Güzelce Gayrimenkul Geliştirme ve İşletme A.Ş. adı altında hizmet veren 5 ayrı firma bulunmaktadır. Türkiye'nin lider kilit üreticisi Kale Kilit ise, İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri (İMMİB) tarafından ihracatta başarılı faaliyetlerin ödüllendirildiği "İhracatın Yıldızları Ödülleri"nde metal eşya kategorisinde üst üste 10 kez ipi göğüsleyerek, birinci olmuştur.

'Tam Kapsamlı Güvenlik' anlayışıyla, bütünsel güvenlik ürünleri sunan ve PVC Alüminyum kapı ve pencere sektörünün ispanyolet, tek açılım, çift açılım, cephe makası, aksesuar ve kilit ihtiyacını karşılayan Kale Kapı Pencere markası, Türkiye'nin yanı sıra dış pazarda da söz sahibi olacak yapı oluşturarak, başta Rusya olmak üzere; İran, Irak, Ukrayna gibi bir çok ülkede çevre ve insan sağlığını ön planda tutan ürünleriyle fark yaratmaktadır. El değmeden işleyen tam otomatik Alkali Çinko Kaplama Tesisi ve Laklama Ünitesi de teknoloji alanındaki başarılı ürünleri arasında özel bir yer tutmaktadır.

Under the umbrella of Kale Industry Holding, which was founded in 1953 on a 40m² production workshop, and that has continued to expand with giant investments since then, there are 5 different companies, operating under the name of Kale Kilit ve Kalıp Sanayi A.Ş., Kale Sigorta Acenteliği A.Ş., Kale Güvenlik Sistemleri A.Ş., Kale Topkapı Bina İşletme ve Gayrimenkul Geliştirme A.Ş., Kale Güzelce Gayrimenkul Geliştirme ve İşletme A.Ş. And Kale Kilit, the leading key manufacturer in Turkey, was ranked first by getting the first place 10 times over and over in metal goods category in "Star Exporters Awards" in which successful activities in exportation are awarded by İstanbul Minerals and Metal Exporters Association (İMMİB).

Offering integrated safety products with 'Full-Scope Security' concept and fulfilling espagnolette, single opening, double opening, facade clipper, accessory and key requirements of PVC Aluminium doors and windows industry, Kale Doors and Windows Brand makes a difference thanks to its products giving particular importance to environment and human health in many countries such as Iran, Iraq, Ukraine and Russia in particular thereby creating a formation in foreign markets as well as Turkey. Fully automatic Alkali Galvanizing Plant and Lacquering Unit, operating untouched by human hands, has also a special place among the successful products in the field of technology.



NEW
YENİ



KALE AKSU

KALDIRMALI SÜRME SİSTEM,
150 KG

- Dar profiller ve dar profil sistemleri için uygun tasarım
- Geniş pencere teras girişleri için mükemmel çözüm
- **150 kg** kadar kanat taşıma kapasitesi
- Havalandırma özelliği ile kilitli durumda iç mekan havalandırması
- Mükemmel ses ve ısı yalıtımı
- Fuar doğrama ölçüsü: G: 270cm - Y: 210cm

Kullanım alanları: Teras, balkon, bahçe gibi geniş açıklıklara cephesi olan mekanlarda, büyük pencere uygulamalarında, görüş alanını kısıtlamadan uygulama yapma imkanı.

Ürün özellikleri: Kale Aksu Kaldırmalı Sürme Sistem, **150kg**, hafif seri versiyondur. Hafif, **dar profiller** ve dar profil sistemleri için uygundur. **150 kg** kanat taşıma kapasitesine sahiptir. Mikro havalandırma özelliğine de sahip olan sistem, ISO-13126-17 standartlarında çevrim testlerinden başarı ile geçmiştir.

Ürün uygulamaları: Tek kanat sağa/sola açılım, çift kanat sağa/sola açılım ve çift kanat çift sabit sağ & sol açılım ve farklı seçeneklerde uygulanabilmektedir.

KALE AKSU

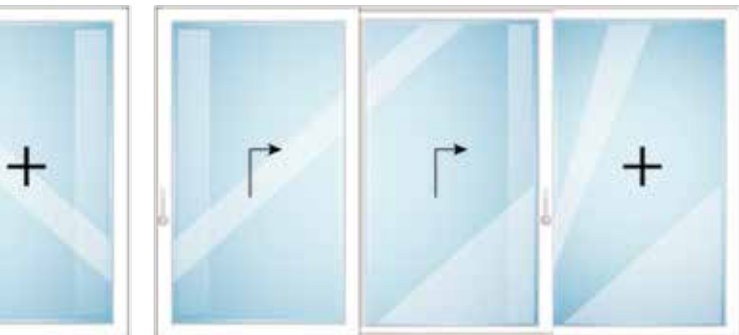
LIFT AND SLIDE SYSTEM, 150 KG

- Narrow profiles and proper design for narrow profiles
- Perfect solution for wide window-terrace entries
- Capacity to bear sash up to **150 kg**
- Indoor ventilation thanks to ventilation feature when locked
- Perfect acoustic and heat insulation
- Fair cutting measurement W: 270cm - H: 210cm

Areas of Use: Enables applications without limiting the field of vision in big window applications and the spaces with a front line to wide openings such as terrace, balcony and garden.

Product Specifications: Kale Aksu Lift and Slide System is **150 kg** light serial version. It is suitable for light, **narrow profiles** and narrow profile systems. **It has 150 kg** sash bearing capacity. Further having the characteristics of micro ventilation, the system successfully passed cycle tests under ISO-13126-17 standards.

Product Applications: It can be applied in different options such as single sash opening to right/left, double sash opening to right/left and double sash, double fixed opening to left/right.



Büyük projelerin havalı çözümü...

Cool Solution of Big Projects...





KALE AKSU

KALDIRMALI SÜRME SİSTEM,
300 KG

- **Geniş ve ağır profilli** sürme sistemleri için uygun tasarım
- Türkiye'de ilk, yerli üretim
- Geniş pencere teras girişleri için mükemmel çözüm
- **300kg** kadar kanat taşıma kapasitesi
- Havalandırma özelliği ile kilitli durumda iç mekan havalandırması
- Mükemmel ses ve ısı yalıtımı
- Fuar doğrama ölçüsü: G: 380cm - Y: 250cm

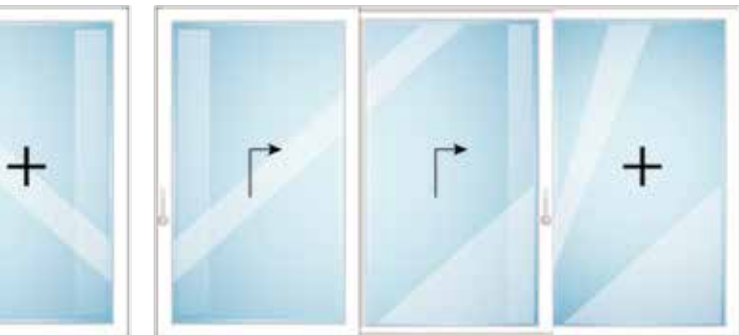
Kullanım alanları: Teras, balkon, bahçe gibi geniş açıklıklara cephesi olan mekanlarda, büyük pencere uygulamalarında, görüş alanını kısıtlamadan uygulama yapma imkanı.

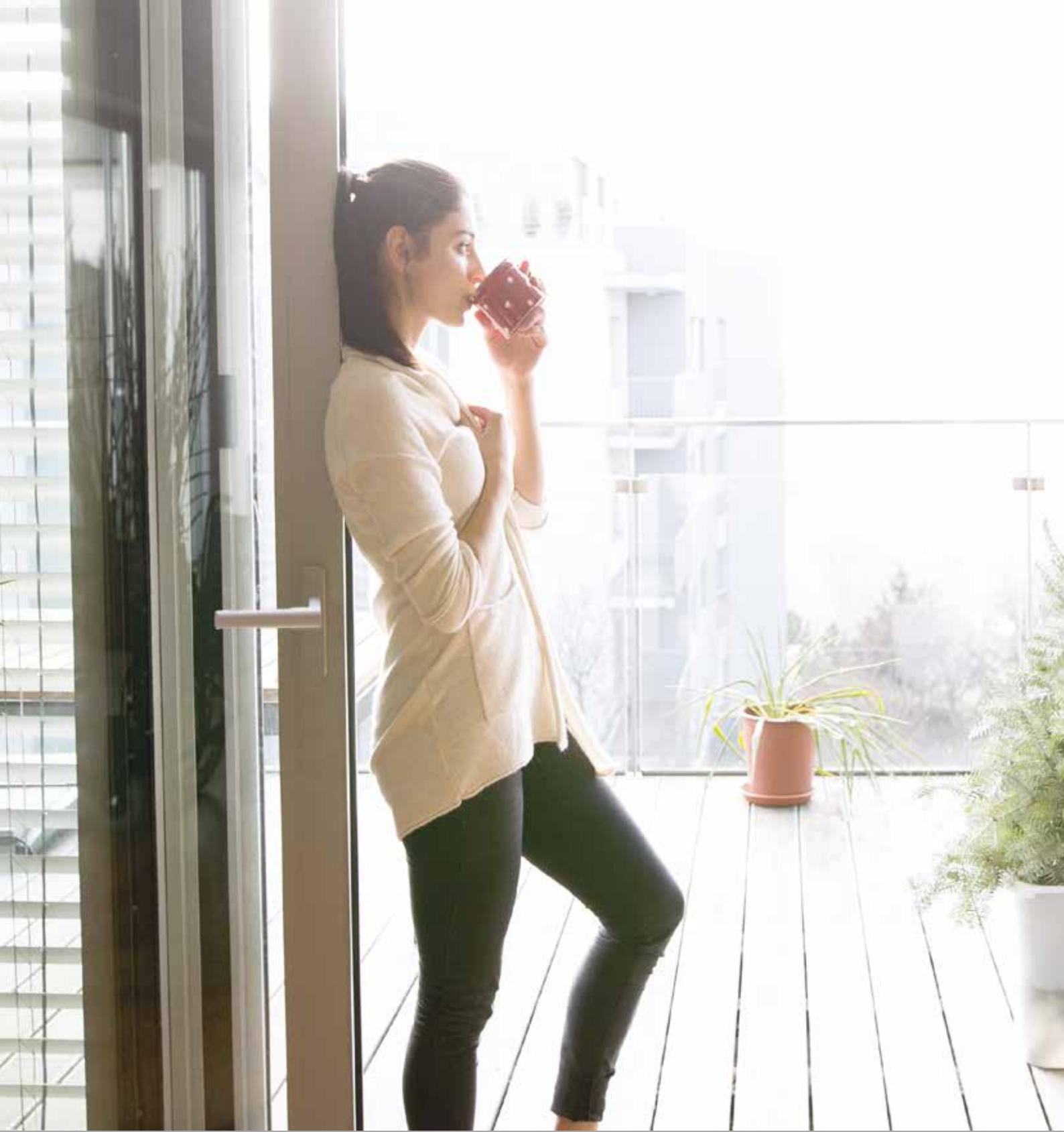
KALE AKSU

LIFT AND SLIDE SYSTEM, 300 KG

- Applicable design for **wide and heavy profile** slide systems
- First domestic production in Turkey
- Perfect solution for wide window and terrace entries
- Sash bearing capacity up to **300kg**
- Indoor ventilation thanks to ventilation feature when locked
- Perfect acoustic and heat insulation
- Fair cutting measurement W: 380cm - H: 250cm

Areas of use: Enables applications without limiting the field of vision in big window applications and the spaces with a front line to wide openings such as terrace, balcony and garden.





NEW
YENİ

KALE AKSU

DEVİRMELİ SÜRME SİSTEM,
130 KG (PVC) / (AĞAÇ)

- PVC ve ağaç sistemler için uygun tasarım
- Geniş pencere teras girişleri için mükemmel çözüm
- **130 kg** kadar kanat taşıma kapasitesi
- Kale Safir Çift Açılım Sistemdeki havalandırma ve sızdırmazlık özellikleri
- Mükemmel ses ve ısı yalıtımı
- Fuar doğrama ölçüsü: G: 270cm - Y: 210 cm

Kullanım alanları: Teras, balkon, bahçe gibi geniş açıklıklara cephesi olan mekânlarda, büyük pencere uygulamalarında, görüş alanını kısıtlamadan uygulama yapma imkânı.

Ürün özellikleri: Kale Aksu Devirmeli Sürme Sistem, yarı otomatik olarak kumanda edilir. **130kg** kanat taşıma kapasitesine sahiptir. Devirme özelliği sayesinde, kanadın tam açılmasını gerektirmeden havalandırma yapılabilir. **Alüminyum araba gövdesi** ve kumanda grubu ile dayanımı daha fazladır. ISO-13126-17 standartlarında çevrim testlerinden başarı ile geçmiştir.

Ürün uygulamaları: Tek kanat sağa açılım, tek kanat sola açılım ve çift kanat Sağ & Sol açılım şeklinde uygulanabilmektedir.

KALE AKSU

TILT AND SLIDE SYSTEM, 130KG (PVC) / (WOODEN)

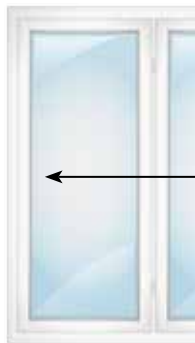
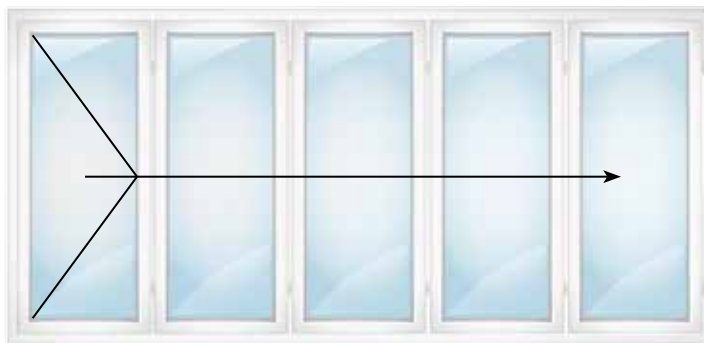
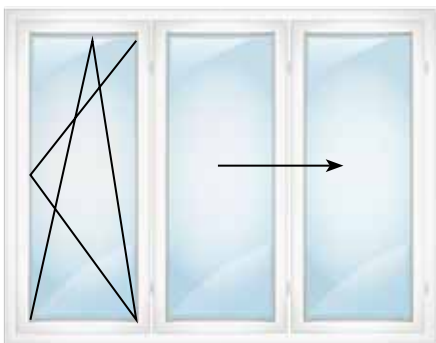
- Proper design for PVC and wood systems
- Perfect solution for window terrace entries
- Sash bearing capacity up to **130 kg**
- Ventilation and sealing features in Kale Safir Tilt and Turn System
- Perfect acoustic and heat insulation
- Fair cutting measurement: W: 270cm - H: 210 cm

Areas of Use: Enables applications without limiting the field of vision in big window applications and the spaces with a front line to wide openings such as terrace, balcony and garden.

Product Specifications: Kale Aksu Tilt and Slide System is controlled semi-automatically. It has a capacity to bear sash up to **130kg**. Thanks to tilting characteristic, it is possible to make ventilation through the sash without opening fully. It has more strength thanks to **Aluminium car body** and control group. It successfully passed cycle tests under ISO-13126-17 standards.

Product Applications: It can be applied in different options such as single sash opening to right, single sash opening to left and double sash opening to right & left.





NEW
YENİ

KALE AKSU

KATLANIR SÜRME SİSTEM,
80 KG (PVC) / (AHŞAP)



- PVC / ahşap profil sürme sistemleri için uygun tasarım
- Geniş pencere teras girişleri için mükemmel çözüm
- 3 – 7 kanata kadar sistem aralığı
- **80kg** kadar kanat taşıma kapasitesi
- **Alttan taşıma ve eşikli model**
- Kale Safir Çift Açılım Sistemdeki havalandırma özellikleri
- Ses ve ısı yalıtımı
- Fuar doğrama ölçüsü: G:248,5cm - Y:210cm

Kullanım alanları: Teras, balkon, bahçe gibi geniş açıklıklar

Ürün özellikleri: PVC / ahşap çerçeveler
Taşıyıcı altta, izleyici üstte
Eşikli tasarım (Taşıyıcı altta için)
3 kanatlıdan 7 kanata kadar farklı ürünler
Kanat eni; 400 – 900 mm arası
Kanat yüksekliği; 850 – 2350 mm arası
Max. Kanat ağırlığı; 80 kg.

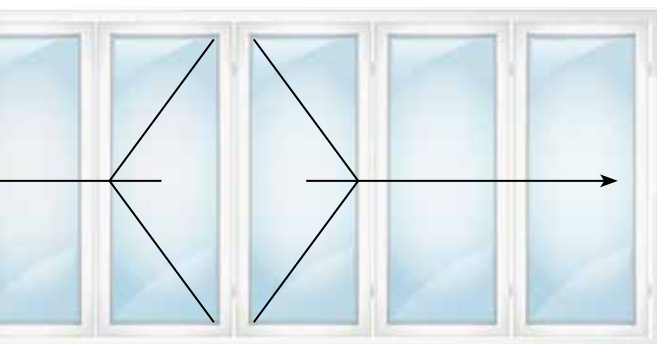
KALE AKSU

FOLD AND SLIDE SYSTEM, 80 KG (PVC) / (WOODEN)

- Applicable design for PVC / wooden profile sliding systems
- Perfect solution for wide window-terrace entries
- System opening up to 3 – 7 sashes
- Sash bearing capacity up to **80kg**
- Model with threshold and bottom carrying
- Ventilation and sealing features in Kale Safir Tilt and Turn System
- Perfect acoustic and heat insulation
- Fair cutting measurement: W: 248,5 cm - H: 210 cm

Areas of Use: Wide openings such as terrace, balcony and garden

Product Specifications: PVC / wooden frames with bottom carrier, top viewer Threshold design (for bottom carriage) Different products with 3 sashes to 7 sashes
Sash width; between 400 – 900 mm
Sash height; between 850 – 2350 mm
Max. Sash weight; 80 kg.



*Beyond the usual standards
with full safety*

Tam güvenlik ile
bildiğiniz standartların
ötesinde



KALE SAFİR

ÇİFT AÇILIM, TAM GÜVENLİKLİ
(PVC) / (AHŞAP)

- PVC / ahşap profil sistemleri için uygun tasarım
- Güvenlikli ispanyolet
- Güvenlikli kasa kanat makas
- Güvenlikli arka kilitleme
- Güvenlikli köşe hareket iletim
- Güvenlikli kilitleme elemanı A600
- **Tam güvenlik**
- Mükemmel ses ve ısı yalıtımı
- Fuar doğrama ölçüsü: G: 90cm - Y: 130cm

Güvenlikli Sistem Özellikleri

- Eksantrik kilit dilleri sayesinde conta baskısı $\pm 0,8$ mm ayarlanabilir.
- Tek şablonla Ç.A.Menteşe ve Sabit Mafsal montaj delikleri delinir.
- Kasa ve kanat elemanlarının montajı birbirinden bağımsız olarak yapılır.
- Makas dahil tüm parçalar hem sağ hem de sol açılımda kullanılabilir.
- Montaj için tüm parçalar orta konumda sabitlenmiştir.
- Çift Kanat ve Katlanır sisteme uygulanabilir.
- Kanadın havalandırma konumundan kapatılması sırasında mekanizma 25 mm önceden kavrar.
- Hareketli Mafsal üzerinde kanadın düşey ayarı ve conta baskı ayarı yapılabilir.
- Kasa Makas üzerinde kanadın conta baskı ayarı ve üst yatay ayarı yapılabilir.
- Sabit Mafsal üzerinde kanadın yatay ayarı yapılabilir.
- KHİ, Arka Kilitleme ve İspanyolet üzerinde bulunan güvenlik pimleri sayesinde, ekstra güvenlik sağlar.

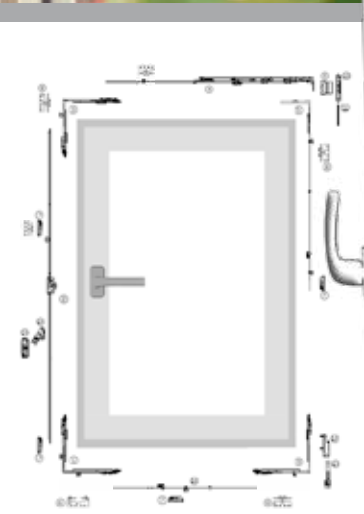
KALE SAPPHIRE

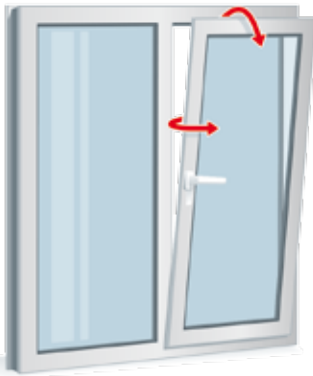
DOUBLE OPENING, FULL SAFETY
(PVC) / (WOODEN)

- Applicable design for PVC / wooden profile systems
- Safe espagnolette
- Safe case sash clippers
- Safe rear locking
- Safe corner movement transmission
- Safe locking equipment A600
- **Full security**
- Perfect acoustic and heat insulation
- Fair cutting measurement: G: 90cm - Y: 130cm

Safe System Specifications

- Gasket pressure can be adjusted $\pm 0,8$ mm thanks to eccentric lock bolts.
- C.A Hinge and Fixed Joint mounting holes are perforated with single template.
- Case and sash elements can be mounted independent of each other.
- All parts including clippers can be used both for right and left opening.
- All parts are fixed in the middle position for assembly.
- Applicable for double sash and slide system.
- Mechanism covers in advance of 25 mm during closure of the sash from ventilation position.
- Sash vertical adjustment and gasket pressure adjustment can be made on mobile joint.
- Sash gasket pressure adjustment and top horizontal adjustment can be made on case clippers.
- Sash horizontal adjustment is possible on the fixed joint.
- Provides extra safety thanks to safe pins on KHI, rear locking and Espagnolette.





KALE LUNA

ÖNCE DEVİR SONRA AÇ (ALÜMİNYUM)

- Bütün parçalarda klips bağlantısı
- Hareketli mafsal ile dikey ayarlama yapabilme özelliği
- Standart hatalı kullanım emniyet mandalı
- Montaja hazır modüller şeklinde teslimat
- Gümüş renkli Alkali Çinko yüzey kaplaması ile korozyona karşı koruma

Kullanım alanları: Alüminyum, önce devir sonra aç, çift açılım sistemler için geliştirilmiş, "önce devir sonra aç" özelliği sağlayan aksesuardır.

KALE LUNA

TILT BEFORE TURN SYSTEM (ALUMINIUM)

- Clips connection in all parts
- Option to make vertical adjustment with mobile joints
- Standard safety bolt for misuse
- Delivery in modules ready for assembly
- Protection against corrosion with silver Alkali zinc cover

Areas of Use: Accessory developed for aluminium, first tilt then open, double opening systems that allows for "first tilting then opening" feature.

KALE TURKUAZ

TBT KOL (ALÜMİNYUM)

- Alüminyum sistemler için uygun tasarım
- Kale Luna 'Önce devir sonra aç' sistem ile çalışır
- Okul, hastane ve veya yüksek katlı binalar için uygundur
- Çocuk güvenliği (Kol 90'iken havalandırma pozisyonuna gelir)
- Anahar ile kilitlenebilmeme özelliği
- Kale Luna Çift Açılım Sistemdeki havalandırma özellikleri ile çalışır
- Fuar doğrama ölçüsü: G: 90cm - Y: 130cm

Kullanım alanları: Alüminyum, önce devir sonra aç, çift açılım sistemler için geliştirilmiş, "önce devir sonra aç" özelliği sağlayan aksesuardır.

Ürün özellikleri: Kale Turkuaz TBT Kol, alüminyum Çift Açılım sistemlerinde kullanılmaktadır. Çatal dili parçasının yön montajına bağlı olarak Sağ ve Sol uygulamaları yapılabilir. TS EN 13126-1 standartlarında çevrim testlerinden başarı ile geçmiştir.

Ürün uygulamaları: Alüminyum "önce devir sonra aç" özelliği olan Çift Açılım Sistemde kullanılabilir. Pencere kilitli, kısmi kilitli ve açık konumlandırılabilir. Anahtar açık iken; kol, açık, havalandırma ve kapalı konumlarda hareket edebilir. Anahtar kısmi kilitlemede iken; kol, kapalı ve havalandırma konumlarında hareket edebilir. Anahtar kilitli konumda iken; kol, her konumda kilitlenebilmeme.

KALE TURQUOISE

TBT HANDLE (ALUMINIUM)

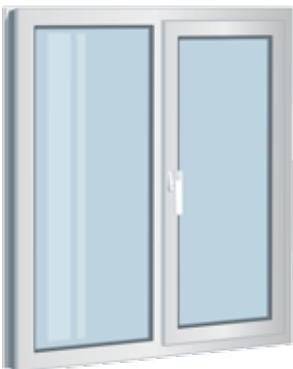
- Applicable design for aluminium systems
- Operates with Kale Luna tilt before turn system
- Suitable for schools, hospitals or high high-rise buildings
- Child safety (It is in ventilation position when the winder is 90°)
- Option to lock with key
- Operates with ventilation features in Kale Luna Double Opening System
- Fair cutting measurement: G: 90cm - Y: 130cm

Areas of Use: Accessory developed for aluminium, first tilt then open, double opening systems, that allows for "first tilting then opening" feature.

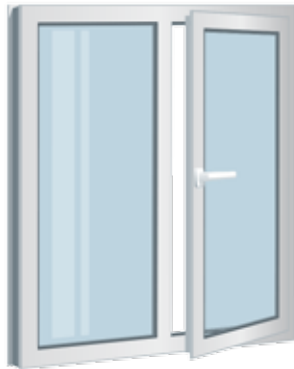
Product Specifications: Kale Turquoise TBT Handle is used in aluminium double opening systems. It allows for right and left applications based on the direction montage of fork latch piece. Successfully passed cycle tests under TS EN 13126-1 standards.

Product Applications: It can be used in aluminium double opening systems with "first tilt then open" feature. It is possible to position the window as locked, partially locked and open. When the key is open, handle can move in open, ventilation and closed positions. When the key is partially locked; the handle can move in closed and ventilation positions. When the key is in locked position; the winder can be locked in any positions.





PENCERE KAPALI KONUMDA
KOL KAPALI
WINDOW IN CLOSED POSITION
HANDLE CLOSED



HAVALANDIRMA KONUMU
KOL ORTADA
VENTILATION POSITION
HANDLE IN THE MIDDLE



ÇALIŞMA YÖNTEMİ
OPERATION
METHOD





KALE MULTİ

TEK AÇILIM (PVC / AHŞAP)

- PVC / ahşap profil sistemleri için uygun tasarım
- **Tek açılım sistemde çift açılım havalandırma**
- Pratik Montaj
- **Sınırlamalı kol kullanımı ile güvenlik**
- Fuar doğrama ölçüsü: G: 90cm - Y: 130cm

Kullanım alanları: Ürünün temel amacı, özellikle yüksek binalar, iş merkezleri, oteller, hastaneler ile okullar gibi pencere açılımlarının kısıtlanmasında fayda görülebilecek mekânların kapı ve pencereleri için, mevcut sistemlere kıyasla **dayanıklı**, kullanışlı, **güvenli** ve kullanımı basit bir ispanyolet mekanizmasının uygulamasıdır.

Ürün özellikleri: Sistemde, tutma kolunun hareketi tercihen 180° olmak üzere geniş bir açı alacak şekilde belirlenmiş, dönüş sırasında iki farklı açılım yapabilme özelliği kullanılmaktadır. İspanyolet üzerine entegre edilmiş özel tasarımı bir kanca ve kasa üzerine monte edilmiş, bu kancayı yakalamak üzere bir pim mevcuttur. Kol kilitli konumdan tercihen 90° olmak üzere belirli bir miktar döndürüldüğünde kanca, kasa üzerinde bulunup karşısına denk gelen pim ile iç içe gelerek, kancanın boyu ile sınırlı bir açılıma izin vermektedir. Bu sayede kısıtlı açılım rüzgâr gibi hafif kuvvetlere **dirençli** hale gelir ve açılım miktarı sabitlenmekte olup, böylece iç mekân kontrollü bir şekilde havalandırılırken **güvenlik riskleri** de bertaraf edilmiş olmaktadır. Pencerenin tam açılması istendiğinde, pencerenin kapalı pozisyonunda kolun hareket açısı tercihen 180° olmak üzere daha büyük bir değer alacak şekilde değiştirildiğinde kanca ve pim bağlantısı kesilip pencere tamamen açılabilir.

KALE MULTİ

SINGLE OPENING (PVC/WOODEN)

- Applicable design for PVC / wooden profile systems
- **Ventilation feature in turn only system**
- Practical montage
- **Safe with limited use of winder**
- Fair cutting measurement: G: 90cm - Y: 130cm

Areas of Use: The main objective of the product is to apply an easy-to-use espagnolette mechanism, which is safe, practical and strong in comparison to current systems for the doors and windows of the spaces such as high-rise buildings, business places, hotels, hospitals and schools in particular, where it will be useful to restrict window opening.

Product Specifications: In the system, the movement of pull handle was determined to make a wide angle, preferably 180°; two different opening ability can be used during rotation. There is a specially designed hook integrated on espagnolette and a pin to catch such hook that was mounted on the case. When the winder is in closed position, and it is rotated to some extent, preferably 90°, the hook on the case interlocks with the corresponding pin and allows for an opening operation, limited to the length of the hook. By this means, limited opening becomes resistant to light forces such as wind and the opening range is fixed and thus safety risks would have been eliminated while the interior space is ventilated in a controlled manner. If it is desired to open to window completely, the window can be fully opened by disconnecting the hook and the pin when the winder's angle of motion is changed in the closed position of the window so as to take a higher degree, preferably 180°.

KALE ARAL

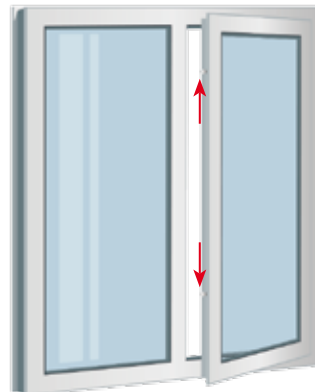
ZİT ÇALIŞAN KİLİTLİ İSPANYOLET (PVC / AHŞAP)

- PVC ve Ahşap profil kapı sistemleri için uygun tasarım
- Minimum kuvvetle kilitleme
- Plastik gövdeli tasarım ile sağlam yapı
- Zıt çalışan eksantrik pimler ile daha **güvenli**
- Dikey zorlama ile açılmasına karşı emniyetli
- Mantar başlı pimler ile daha **güvenli**
- Avrupa standartlarına göre barel kol mesafesi
- Çarpma dilinin sağ/sol olarak kullanılması

KALE ARAL

REVERSE ACTION DOOR LOCKING GEAR
(PVC/WOODEN)

- Applicable design for PVC and wooden profile door systems
- Locking with minimum force
- **Durable** structure with plastic body design
- **Safer** thanks to cross-operating eccentric pins
- Safe against opening with vertical force
- **Safer** with poppet pins
- Barrel winder distance according to European standards
- Option to use crashing latch as right/left



KALE DÜDEN

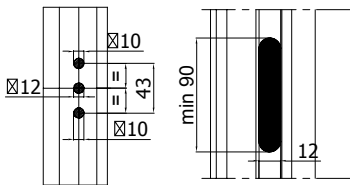
DERİN GÖBEKLİ KİLİTLENEBİLİR
İSPANYOLET (PVC / AHŞAP)

- PVC ve Ahşap profil kapı sistemleri için uygun tasarım.
- Sisteme hareket veren dişli mekanizması mukavemetin yüksek olması için çelikten imal edilmiştir.
- Yüzey kaplama: Alkali çinko kaplama 8-20µ
- Göbek muhafazaları zamaktır.
- KHİ, Kasa Kanat Makas, Alt kilitleme aksesuarları kullanılarak Çift Açılım sistemde de kullanılmaktadır.
- Ekstra kilitleme mekanizması ile kol pozisyonu kanat açık, kapalı ve vasistas konumunda iken kolun hareketi kısıtlanabilmektedir.
- Kol eksen mesafesi: 30mm
- Kol kare çubuk ölçüsü: 7mm

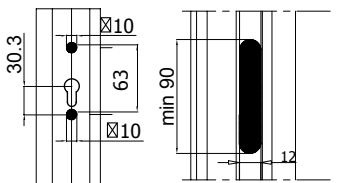
KALE DUDEN

DEPTH EUROGROOVE DOOR LOCKABLE GEAR
(PVC/WOODEN)

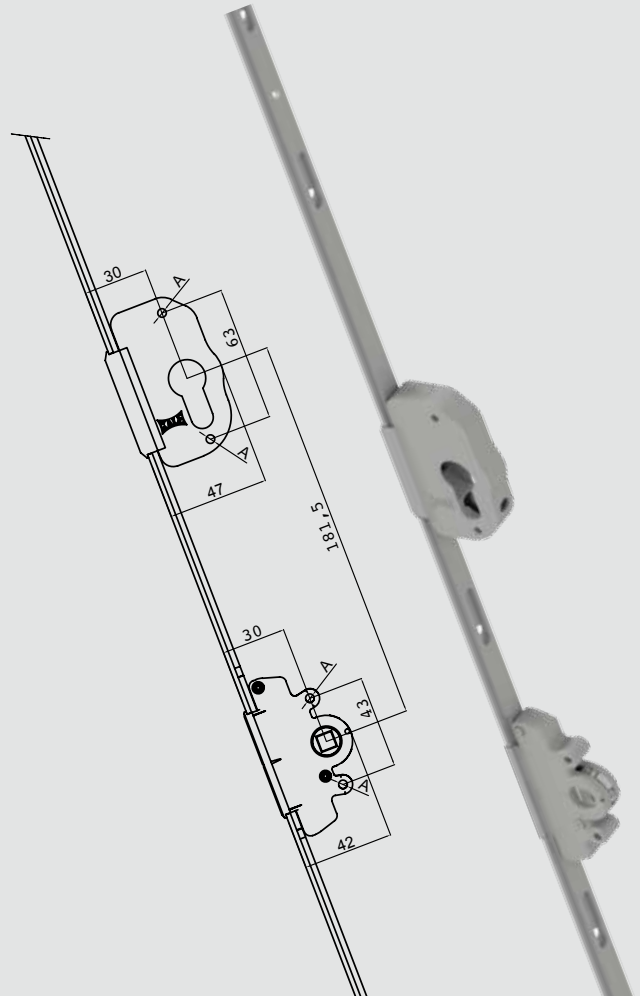
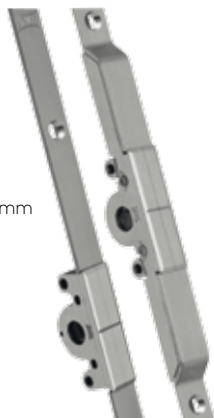
- Applicable design for PVC and profile door systems
- Gear mechanism to provide system motion is manufactured from steel so that strength is high.
- Surface coating: Alkali zinc coating 8-20µ
- Center-piece panels are zamak.
- Also used in tilt and turn system by making use of KHI, case sash clippers, bottom locking accessories.
- Winder motion can be restricted thanks to extra locking mechanism when the winder is in winder open, closed and transom position.
- Back-set distance: 30mm
- Winder square bar measurement: 7mm



DELME DERİNLİĞİ / PERFORATION DEPTH 47mm



DELME DERİNLİĞİ / PERFORATION DEPTH 52mm





GÜVENLİK KÖŞE HAREKET İLETİM
VE ALT GÜVENLİK KİLİT DİLİ KARŞILIĞI
SAFE CORNER MOTION TRANSMISSION
AND BOTTOM SECURITY STRIKER PLATE



ALT KİLİTLEME
LOWER LOCKING



GÜÇLÜ KÖŞE BASKISI,
KUVVETLİ MAKAS
STRONG CORNER PRESSURE,
ROBUST SCISSOR STAY



KALE SAFİR

ÇİFT AÇILIM ÇİFT KANAT (PVC / AHŞAP)

- PVC ve Ahşap profil sistemleri için uygun tasarım
- Alkali çinko kaplama ile sağlıklı, uyumlu gümüş görünüm
- Çok noktadan conta baskısı ayarlama özelliği
- Tüm menteşelerinde kanat ayarlama imkanı
- Montaj kolaylığı
- Bakım gerektirmeden uzun yıllar çalışma

KALE SAPPHIRE

DOUBLE SASH TILT AND TURN (PVC / WOODEN)

- Applicable design for PVC wooden profile systems
- Healthy, compatible silver appearance with alkali zinc-coating
- Option to adjust gasket pressure from multi-points
- Option to adjust winder in all hinges
- Easy to mount
- Maintenance-free operation for long years



KOL KALDIRMA
KANAT KİLİTLEME
WINDER LIFTING
SASH LOCKING



ÇİFT KANAT SİSTEMİ
DOUBLE SASH SYSTEM

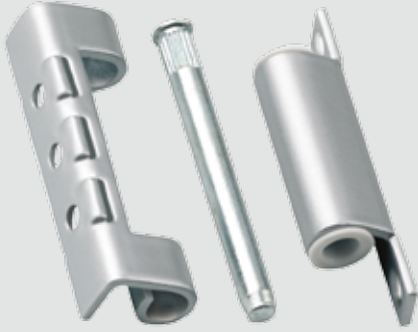
KALE SONORA

73'LÜK MENTEŞE

- PVC / Ahşap profil sürme sistemleri için uygun tasarım
- Kilitli kapı, TA pencere için aksesuar
- Çelik gövdesi ve plastik burcu ile geliştirilmiş tasarım sayesinde uzun yıllar sorunsuz çalışma
- Korozyonu önleyen dayanıklı kaplama ve boya
- Yüzey kaplama: alkali çinko 8-12 µ
- Fuar doğrama ölçüsü: G: 90cm - Y: 200cm (Aral Zıt çalışan İspanyolet) ve (Düden derin göbek İspanyolet)

Kullanım alanları: Kapı ve pencere sistemlerinde kullanılan sac menteşelerin hafif yük taşıyacak versiyonudur.

Ürün özellikleri: Kale Sonora 73'lük Menteşe, TS EN 13126-1 standartlarında çevrim testlerinden başarı ile geçmiştir.



KALE SONORA

73' HINGE

- Applicable design for PVC / wooden profile sliding systems
- Accessory for locked door, TA window
- Operation for long years thanks to its design, developed with steel housing and plastic stopper.
- Durable coating and paint to prevent corrosion
- Surface coating: alkali zinc 8-12 µ
- Fair cutting measurement: W: 90cm - H: 200cm (Aral Cross-operating Espagnolette) and (Düden Espagnolette with deep center-piece)

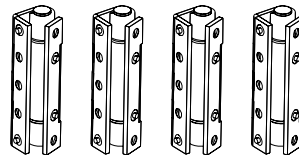
Areas of Use: The version of steel plate hinges, used in door and window systems to bear light load.

Product Specifications: Kale Sonora 73' hinge successfully passed the cycle tests under TS EN 13126-1 standards.



KALE SONORA

73'LÜK MENTEŞE / 73' HINGE





KALE SONORA

90'LIK MENTEŞE

- PVC / Ahşap profil sürme sistemleri için uygun tasarım
- Kilitli kapı, TA pencere için aksesuar
- 130kg kadar kanat ağırlığı taşıma kapasitesi
- Çelik gövdesi ve plastik burcu ile geliştirilmiş tasarım sayesinde uzun yıllar sorunsuz çalışma
- Korozyonu önleyen dayanıklı kaplama ve boya
- Yüzey kaplama: alkali çinko 8-12 µ
- Fuar doğrama ölçüsü: G: 90cm - Y: 200cm (Aral Zıt çalışan İsp) ve (Düden derin göbek İsp)

Kullanım alanları: Kapı ve pencere sistemlerinde kullanılan sac menteşelerin ağır yük taşıyacak versiyonudur. Kamu kuruluşlarında, okullarda ekstra güvenlik özelliği ile tercih edilmektedir.

Ürün özellikleri: Kale Sonora 90'lık Menteşe, max.130kg a kadar ağır kanatları taşıyabilme kapasitesine sahiptir. TS EN 13126-1 standartlarında çevrim testlerinden başarı ile geçmiştir.

Ürün renk seçenekleri: Siyah, Beyaz, Maun, Kahverengi, Koyu Kahverengi, Açık Kahverengi



KALE SONORA

90' HINGE

- Applicable design for PVC / wooden profile sliding systems.
- Accessory for locked door, TA window
- Capacity to bear sash weight up to 130kg
- Operation for long years thanks to its design, developed with steel housing and plastic stopper
- Durable coating and paint to prevent corrosion
- Surface coating: alkali zinc 8-12 µ
- Fair cutting measurement: W: 90cm - H: 200cm (Aral Cross-Operating Esp.) and (Düden Espagnolette with deep centre-piece)

Areas of Use: The version of steel plate hinges, used in door and window systems to bear light load. Preferred in public organizations, schools with its extra safety feature.

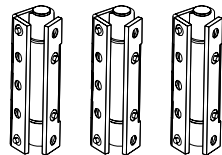
Product Specifications: Kale Sonora 90' Hinge has the capacity of carrying heavy sashes up to max.130kg. The product successfully passed the cycle tests under TS EN 13126-1 standards.

Product colour options: Black, White, Mahogany, Brown, Dark-brown, Light-brown



KALE SONORA

90'LIK MENTEŞE / 90'HINGE



KALE KAPI PENCERE ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	PENCERE SİSTEMİ ADI	PENCERE ÖLÇÜSÜ / PROFİL RENGİ
	Kale Aksu Kaldır Sür, 150kg - (Yeni Ürün)	Genişlik: 270xYükseklik: 210cm (Siyah)
1-50017	Kaldır Sür, Araba Takımı 150	
1-50018-20	Kaldır Sür, İspanyolet, 2025. Gr. 20	
1-50007-10	Kaldır Sür Ön/Arka Araba Bağlantı Laması 1301-1800	
1-50003	Kaldır Sür İthal Kol Seti Naturel Gri	

ÜRÜN KODU	PENCERE SİSTEMİ ADI	PENCERE ÖLÇÜSÜ / PROFİL RENGİ
	Kale Aksu Devrilmeli Sürme Sistem, 130kg - (Yeni Ürün)	Genişlik: 270xYükseklik: 210cm (Siyah)
1-30010-00-R05	Devrilmeli Sürme Sistem Araba Takımı 130kg, Sağ, Siyah	
1-30011-28-005	Devrilmeli Sürme Sistem Ray Takımı Siyah 2800	
1-11115-18	Çift Açılım İspanyolet 15/1880	
1-11251-16	Ara Bağlantı Elemanı 1680	
1-30003-13-R	Devrilmeli Sürme Köşe Hareket İletim Takımı Sağ 13	
1-11351-16	Köşe Hareket İletim	
	Standart Karşılık 13 Aks	

ÜRÜN KODU	PENCERE SİSTEMİ ADI	PENCERE ÖLÇÜSÜ / PROFİL RENGİ
	Kale Aksu Katlanır Sürme Sistem, 80kg - (Yeni Ürün)	Genişlik: 248,5xYükseklik: 210cm (Siyah)

ÜRÜN KODU	PENCERE SİSTEMİ ADI	PENCERE ÖLÇÜSÜ / PROFİL RENGİ
	Kale Multi Tek açılım sistem - PVC / Ahşap	Genişlik: 90xYükseklik: 130cm (Siyah)
1-61065-13-R	Multi Tek Açılım İspanyolet Sağ 1300	
1-32874-00	Multi İspanyolet Havalandırma Karşılığı	
1-20001-00-005	Sonora Merkezlemlerli 73 Siyah	
1-32807-13	Kilit Dili Karşılığı Tek Tırnak 13	
1-32855-00	Kilit Dili Ahşap Karşılığı	

ÜRÜN KODU	PENCERE SİSTEMİ ADI	PENCERE ÖLÇÜSÜ / PROFİL RENGİ
	Kale Aksu Kaldır Sür, 300kg - Alüminyum	Genişlik: 380xYükseklik: 250cm (Siyah)
1-50002	Kaldır Sür, Araba Takımı 300	
1-50001-24	Kaldır Sür, İspanyolet, 2425, Gr.24	
1-50007-15	Kaldır Sür Ön/Arka Araba Bağlantı Laması 1801-2300	
1-50009-20	Kaldır Sür, Ön Araba Takozu 20	
1-50009-22	Kaldır Sür, Ön Araba Takozu 22	
1-50010	Kaldır Sür, Ön Araba Tutucu	
1-50006-20	Kaldır Sür, İspanyolet Takozu 20	
1-50006-22	Kaldır Sür, İspanyolet Takozu 22	
1-50011-00-00F	Aksu Kaldır Sür Kol Uzun Kasa/Silindir Deliksiz Naturel Gri	

ÜRÜN KODU	PENCERE SİSTEMİ ADI	PENCERE ÖLÇÜSÜ / PROFİL RENGİ
	Kale Safir Çift Açılım Set Güvenlikli -PVC	Genişlik: 90xYükseklik: 130cm (Siyah)
1-11101-12	Güvenlikli Çift Açılım İspanyolet 15/1280	
1-11002-08	Güvenlikli Kasa Kanat Makas Takımı 840	
1-11052-08	Güvenlikli Arka Kilitleme 800	
1-11406-21	Çift Açılım İspanyolet Alt Elemanı 2100	
1-11375-16	Güvenlikli Köşe Hareket İletim	
1-11360-16	Güvenlikli Köşe Hareket İletim Tek Pimli	
1-32818-13	Güvenlikli Kilit Dili Karşılığı Tek Tırnak 13	
1-32819-13	Güvenlikli Alt Kilit Dili Karşılığı Tek Tırnak 13	
1-11257-60	Kilitleme Elemanı A 600	
1-11254-13-001	Kanat Üst Menteşe 13 Kaplamalı	
1-11277-00-001	Kasa Üst Menteşe Kaplamalı	
1-33016-00-001	Kasa Üst Menteşe Pim	
1-11421-00-001	Kanat Kanat Alt Menteşe Kaplamalı	
1-11422-00-001	Kasa Alt Menteşe Kaplamalı 80kg	
1-41001-00-005	Kasa Üst Menteşe Siyah Kapak	
1-41002-00-005	Kanat Alt Menteşe Siyah Kapak	
1-41003-00-005	Kasa Alt Menteşe Siyah Kapak	
1-41004-00-005	Kanat Üst Menteşe Siyah Kapak	
1-41006-00-005	Kasa Alt Menteşe Gövde Siyah Kapak	

ÜRÜN KODU	PENCERE SİSTEMİ ADI	PENCERE ÖLÇÜSÜ / PROFİL RENGİ
	Kale Aral Zıt Çalışan Kilitli İspanyolet - PVC	Genişlik: 90xYükseklik: 200cm (Siyah)
1-71211-18	Aral K.K İspanyolet Sürgülü Tırtılsız Zıt 35*85*1800	
1-22009-00-	Sonora Merkezlemlı 90 siyah (Yeni Ürün)	
1-32807-13	Kilit Dili Karşılığı Tek Tırnak 13	
1-21001-00	Aral Kilitli İspanyolet Karşılığı Sürgülü	

ÜRÜN KODU	PENCERE SİSTEMİ ADI	PENCERE ÖLÇÜSÜ / PROFİL RENGİ
	Kale Luna Önce Devir Sonra Aç (TBT) Alüminyum Çift Açılım Alüminyum	Genişlik: 90xYükseklik: 130cm (Siyah)
1-07004-00	Alüminyum Çift Açılım Arka Köşe Hareket İletim	
1-07002-00	Alüminyum Çift Açılım Köşe Hareket İletim	
1-07031-04-00F	Luna Önce Devir Sonra Aç Alüm Çift Açılım Sistem 435 Makas N.gri	
1-07013-00	Eksantrik Kilitleme Pimi	
1-37024-00	Alüminyum Kilitleme Karşılığı	
1-07028-00-	Kale Turkuaz TBT Kol Naturel Gri (Yeni Ürün)	



ÜRÜN KODU	PENCERE SİSTEMİ ADI	PENCERE ÖLÇÜSÜ / PROFİL RENGİ
	Kale Luna Alüminyum Çift Açılım Sistemi - Alüminyum	Genişlik: 90xYükseklik: 130cm (Siyah)
1-07004-00	Alüminyum Çift Açılım Arka Köşe Hareket İletim	
1-07002-00	Alüminyum Çift Açılım Köşe Hareket İletim	
1-07030-04-00F	Luna Alüm Çift Açılım Sistem 435 Makas N.gri	
1-07013-00	Eksantrik Kilitleme Pimi	
1-37024-00	Alüminyum Kilitleme Karşılığı	
1-07019-00-00F	İthal Aqua Kol N.Gri	

ÜRÜN KODU	PENCERE SİSTEMİ ADI	PENCERE ÖLÇÜSÜ / PROFİL RENGİ
	Kale Atlas Normal Cephe Pencere Sistemi	Genişlik: 90xYükseklik: 130cm
1-45334-HJ-18	Atlas Ağır Yük Makası 23FHJ 18' 1400mm - 100 kg	
1-45337-00	Atlas Ağır Yük Makası Açı Sınırlayıcı FCB200 10.5"	
1-45338-00	Atlas Ağır Yük Makası Ayar Parçası	
1-07029-00-00F	Aqua Kol Cephe Naturel Gri	

ÜRÜN KODU	PENCERE SİSTEMİ ADI	PENCERE ÖLÇÜSÜ / PROFİL RENGİ
	Kato Elektrikli Pencere Sistemi - PVC	Genişlik: 90xYükseklik: 50cm (Siyah)
4-55001	Kale Kato KEW 253-230 V Naturel Gri	
1-20001-00-005	Sonora Merkezlemli 73 Siyah	

ÜRÜN KODU	PENCERE SİSTEMİ ADI	PENCERE ÖLÇÜSÜ / PROFİL RENGİ
	Kato Elektrikli Pencere Sistemi - Alüminyum	Genişlik: 90xYükseklik: 50cm (Siyah)
4-55001	Kale Kato KEW 253-230 V Naturel Gri	
1-20001-00-005	Sonora Merkezlemli 73 siyah	

ÜRÜN KODU	PENCERE SİSTEMİ ADI	PENCERE ÖLÇÜSÜ / PROFİL RENGİ
	Kale Düden PVC Derin Göbekli Tek Açılım Kilitlenebilir Kapı Sistemi PVC / Ahşap	Genişlik: 90xYükseklik: 200cm (Siyah/Cotton white)
1-07004-00	Kapı Çıt Çıtı 13	
1-07002-00	Düden Tek Açılım İspanyolet Kilitlenebilir 30/1800 M5	
1-07031-04-00F	Düden Tek Açılım İspanyolet Kilitlenebilir 30/1800 Ø5	
1-07013-00	Kilit Dili Karşılığı Tek Tırnak 13	
1-07014-00-00F	Sonora Merkezlemli 90 Siyah (Yeni Ürün)	

ÜRÜN KODU	PENCERE SİSTEMİ ADI	PENCERE ÖLÇÜSÜ / PROFİL RENGİ
	Kale Safir Çift Açılım Çift Kanat - PVC	Genişlik: 130xYükseklik: 130 cm (Siyah)
	ÇA Tarafı	
1-11115-09	Çift Açılım İspanyolet 15/980	
1-11001-04-A	Kasa Kanat Makas Takımı (Ayarsız) 440	
1-11371-16	Köşe Hareket İletim	
1-11406-21	Çift Açılım İspanyolet Alt Elemanı 2100	
1-32807-13-001	Kilit Dili Karşılığı Tek Tırnak 13	
1-11051-06	Arka Kilitleme 600	
1-32840	Çift Kanat Çift Açılım İspanyolet Alt Eleman Karşılığı	
1-11551-00-A	Çift Kanat Üst Sürgü	
1-32817-13	Sürgü Karşılığı	
1-11201-09	Çift Kanat İspanyolet 980	
1-11201-12	ÇK İspanyolet Levye Kollu (1280 ÇK)	
1-32809-00-001	Çift Kanat İspanyolet Üzeri Karşılık	
1-11601-00	Kanat Üst Menteşe	
1-11254-13-001	Kanat Üst Menteşe 13 Kaplamalı	
1-11277-00-001	Kasa Üst Menteşe Kaplamalı	
1-33016-00-001	Kasa Üst Menteşe Pim	
1-11421-00-001	Kanat Kanat Alt Mentşe Kaplamalı	
1-11422-00-001	Kasa Alt Menteşe Kaplamalı 80kg	
1-41001-00-005	Kasa Üst Menteşe Siyah Kapak	
1-41002-00-005	Kanat Alt Menteşe Siyah Kapak	
1-41003-00-005	Kasa Alt Menteşe Siyah Kapak	
1-41004-00-005	Kanat Ast Menteşe Siyah Kapak	
1-41006-00-005	Kasa Alt Menteşe Gövde Siyah Kapak	
1-11277-00-001	Kasa Ost Menteşe Kaplamalı	
1-11254-13-001	Erkek Menteşe Kaplamalı	
1-33016-00-001	Pim	
1-11422-00-001	Kasa Alt Menteşe Kaplamalı	
1-11421-00-001	Kanat Alt Mentşe Kaplamalı	
1-41001-00-005	Menteşe Siyah Kapak	
1-41002-00-005	Menteşe Siyah Kapak	
1-41003-00-005	Menteşe Siyah Kapak	
1-41004-00-005	Menteşe Siyah Kapak	
1-41006-00-005	Menteşe Siyah Kapak	
1-32840-00-001	Çift Kanat Çift Açılım İspanyolet Alt Eleman Karşılığı	
1-11406-21	Çift Açılım İspanyolet Alt Elemanı 2100	
1-20006-13	Gizli Menteşe ve Karşılığı	
1-11551-00-A	Çift Kanat İspanyolet Üst Sürgü	
1-32854-13	Çift Kanat İspanyolet Çengin Sürgü Karşılığı	



ÜRÜN KODU	PENCERE SİSTEMİ ADI	PENCERE ÖLÇÜSÜ / PROFİL RENGİ
	Kale Safir Çift Açılım 360-480KYS ispanyoletli portatif mini pencere - PVC	Genişlik: 40xYükseklik: 40cm (Siyah)
1-11116-05	540-15 KYS Çift Açılım İspanyolet (Yeni Ürün)	
1-11001-04-A	Kasa Kanat Makas Takımı (Ayarsız) 440	
1-11051-02	Arka Kilitleme 250	
1-11404-08	Çift açılım İspanyolet Alt Elemanı 800	
1-11372-05	Dar Köşe Hareket İletim	
1-11371-16	Köşe Hareket İletim	
1-32851-13	Çift Açılım İspanyolet Alt Eleman İnce Karş 13	
1-32807-13-001	Kilit Dili karşılığı Tek Tırnak 13	
1-11254-13-001	Kanat Üst Menteşe 13 Kaplamalı	
1-11277-00-001	Kasa Üst MenteşeKaplmalı	
1-33016-00-001	Kasa Üst Menteşe WPim	
1-11421-00-001	Kanat Kanat Alt Mentşe Kaplamalı	
1-11422-00-001	Kasa Alt Menteşe Kaplamalı 80kg	
1-41001-00-005	Kasa Üst Menteşe Siyah Kapak	
1-41002-00-005	Kanat Alt Menteşe Siyah Kapak	
1-41003-00-005	Kasa alt Menteşe Siyah Kapak	
1-41004-00-005	Kanat üst Menteşe Siyah Kapak	
1-41006-00-005	Kasa Alt Menteşe Gövde Siyah Kapak	

KALE KAPI PENCERE AKSESUARLAR ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	PENCERE SİSTEMİ ADI	PENCERE ÖLÇÜSÜ / PROFİL RENGİ
	Kale Aral Kancalı Kilitli Kapı Aksesuarları (PVC)	
1-71031	Aral Kilitli İspanyolet Sürgülü Kancalı 35*92/1600	
1-21004-00	Aral Kancalı Kilit Karşılığı	
1-21001-00	Aral Kilitli İspanyolet Karşılığı Sürgülü	
	Kale Aral Kilitli Kapı Aksesuarları (PVC)	
1-71019-16 G	Aral Kilitli İspanyolet Sürgülü Güvenlikli 35*85/1600	
1-21001-00	Aral Kilitli İspanyolet Karşılığı Sürgülü	
1-71023-16 WC	Aral Kilitli İspanyolet Sürgülü WC 28*85/1600	
1-71022-16	Aral Kilitli İspanyolet Sürgüsüz 28*92/1600	
1-71058-16	Aral Kilitli İspanyolet Sürgüsüz Tırtılsız 35*92/1600	
1-21001-00	Aral Kilitli İspanyolet Karşılığı Sürgülü	
1-21003-00	Aral Kilitli İspanyolet Karşılığı Sürgüsüz	
	Kale Düden Tek Açılım İspanyolet Aksesuarları (PVC)	
1-61068-16	Düden Tek Açılım İspanyolet Kilitlenebilir 30/1600 M5	
1-61054-16	Düden Tek Açılım İspanyolet 7.5/1600	
	Kale Toros Kilitli Kapı İspanyolet Aksesuarları (Alüminyum)	
1-71026-00	Toros Alüminyum Kapı Kilidi 35*85	
1-07002-00	Alüminyum Çift Açılım Köşe Hareket İletim	
1-07004-00	Alüminyum Çift Açılım Arka Köşe Hareket İletim	
1-07013-00	Eksantrik Kilitleme Pimi	
1-37024-00	Alüminyum Kilitleme Karşılığı	
	Kale Göksu Tek Açılım ve Sürme İspanyolet Aksesuarları (PVC)	
1-61052-16	Göksu Tek Açılım İspanyolet 1600	
1-61056-16	Göksu Tek Açılım İspanyolet Güvenlikli 1600	
1-61055-16	Göksu Sürme İspanyolet 1600	
1-31008-00-001	Göksu Sürme İspanyolet Kilitleme Karşılığı	
1-31009-00-001	Göksu Sürme İspanyolet Merkezleme Parçası	
1-11118-16	Çift Açılım İspanyolet Kilitlenebilir 30/1680	



KALE DOOR WINDOW PRODUCT LIST

PRODUCT CODE	WINDOW SYSTEM NAME	WINDOW SIZE / PROFILE COLOUR
	Kale Aksu Lift and Slide, 150kg - (New Product)	Width: 270xHeight: 210cm (Black)
1-50017	Lift and Slide, Car Equipment 150	
1-50018-20	Lift and Slide, Espagnolette, 2025, Gr. 20	
1-50007-10	Lift and Slide Front/Rear Car Connection Plate 1301-1800	
1-50003	Lift and Slide Imported Winder Set Natural Grey	

PRODUCT CODE	WINDOW SYSTEM NAME	WINDOW SIZE / PROFILE COLOUR
	Kale Aksu Tilt and Slide System, 130kg - (New Product)	Width: 270xHeight: 210cm (Black)
1-30010-00-R05	Tilt and Slide System Car Equipment 130kg, Right, Black	
1-30011-28-005	Tilt and Slide System Rail Equipment Black 2800	
1-11115-18	Double Opening Espagnolette 15/1880	
1-11251-16	Interconnection Element 1680	
1-30003-13-R	Tilt and Slide Corner Motion Transmission Equipment Right 13	
1-11351-16	Corner Motion Transmission	
	Standard Striker 13 Axis	

PRODUCT CODE	WINDOW SYSTEM NAME	WINDOW SIZE / PROFILE COLOUR
	Kale Aksu Fold and Slide System, 80kg - (New Product)	Width: 248,5xHeight: 210cm (Black)

PRODUCT CODE	WINDOW SYSTEM NAME	WINDOW SIZE / PROFILE COLOUR
	Kale Multi Single Opening System - PVC / WOODEN	Width: 90xHeight: 130cm (Black)
1-61065-13-R	Multi Single Opening Espagnolette Right 1300	
1-32874-00	Multi Espagnolette Ventilation Striker	
1-20001-00-005	Sonora Centering 73 Black	
1-32807-13	Door Lock Striker Single Tab 13	
1-32855-00	Door Lock Wooden Striker	

PRODUCT CODE	WINDOW SYSTEM NAME	WINDOW SIZE / PROFILE COLOUR
	Kale Aksu Lift and Slide, 300kg - Aluminium	Width: 380xHeight: 250cm (Black)
1-50002	Lift and Slide, Car Equipment 300	
1-50001-24	Lift and Slide, Espagnolette, 2425, Gr.24	
1-50007-15	Lift and Slide Front/Rear Car Connection Plate 1801-2300	
1-50009-20	Lift and Slide, Front Car Support Block 20	
1-50009-22	Lift and Slide, Front Car Support Block 22	
1-50010	Lift and Slide, Front Car Holder	
1-50006-20	Lift and Slide, Espagnolette Support Block 20	
1-50006-22	Lift and Slide, Espagnolette Support Block 22	
1-50011-00-00F	Aksu Lift and Slide Winder Long Case/Cylinder Unperforated Natural Grey	

PRODUCT CODE	WINDOW SYSTEM NAME	WINDOW SIZE / PROFILE COLOUR
	Kale Sapphire Double Opening Set Safe -PVC	Width: 90xHeight: 130cm (Black)
1-11101-12	Safe Double Opening Espagnolette 15/1280	
1-11002-08	Safe Case Sash Clippers Equipment 840	
1-11052-08	Safe Rear Locking 800	
1-11406-21	Double Opening Espagnolette Lower Element 2100	
1-11375-16	Safe Corner Motion Transmission	
1-11360-16	Safe Corner Motion Transmission Single Pin	
1-32818-13	Safe Door Lock Striker Single Tab 13	
1-32819-13	Safe Alt Door Lock Striker Single Tab 13	
1-11257-60	Locking Equipment A 600	
1-11254-13-001	Sash Upper Hinge 13 Coated	
1-11277-00-001	Case Upper Hinge Coated	
1-33016-00-001	Case Upper Hinge Pin	
1-11421-00-001	Sash Wing Lower Hinge Coated	
1-11422-00-001	Case Lower Hinge Coated 80kg	
1-41001-00-005	Case Upper Hinge Black Cover	
1-41002-00-005	Sash Lower Hinge Black Cover	
1-41003-00-005	Case Lower Hinge Black Cover	
1-41004-00-005	Sash Upper Hinge Black Cover	
1-41006-00-005	Case Lower Hinge Shaft Black Cover	

PRODUCT CODE	WINDOW SYSTEM NAME	WINDOW SIZE / PROFILE COLOUR
	Kale Aral Cross-Operation Espagnolette with Lock - PVC	Width: 90xHeight: 200cm (Black)
1-71211-18	Aral K.K Esp. Slide Imperforated Zit 35*85*1800	
1-22009-00-	Sonora Centring 90 Black (New Product)	
1-32807-13	Door Lock Striker Single Tab 13	
1-21001-00	Aral Espagnolette with Lock Striker Slide	

PRODUCT CODE	WINDOW SYSTEM NAME	WINDOW SIZE / PROFILE COLOUR
	Kale Luna First Tilt Then Open (TBT) Aluminium Double Opening Aluminium	Width: 90xHeight: 130cm (Black)
1-07004-00	Aluminium Double Opening Rear Corner Movement Transmission	
1-07002-00	Aluminium Double Opening Corner Movement Transmission	
1-07031-04-00F	Luna First Tilt Then Open Aluminium Double Opening System 435 Clipper N. Grey	
1-07013-00	Eccentric Locking Pin	
1-37024-00	Aluminium Locking Striker	
1-07028-00-	Kale Turquoise TBT Winder Natural Grey (New Product)	



PRODUCT CODE	WINDOW SYSTEM NAME	WINDOW SIZE / PROFILE COLOUR
	Kale Luna Aluminium Double Opening System - Aluminium	Width: 90xHeight: 130cm (Black)
1-07004-00	Aluminium Double Opening Rear Corner Motion Transmission	
1-07002-00	Aluminium Double Opening Corner Motion Transmission	
1-07030-04-00F	Luna Aluminium Double Opening System 435 Clipper N. Grey	
1-07013-00	Eccentric Locking Pin	
1-37024-00	Aluminium Locking Striker	
1-07019-00-00F	Import Aqua Winder N. Grey	

PRODUCT CODE	WINDOW SYSTEM NAME	WINDOW SIZE / PROFILE COLOUR
	Kale Atlas Normal Front Facade Window System	Width: 90xHeight: 130cm
1-45334-HJ-18	Atlas Heavy Load Clipper 23FHJ 18' 1400mm - 100 kg	
1-45337-00	Atlas Heavy Load Clipper Angle Limiter FCB200 10.5"	
1-45338-00	Atlas Heavy Load Clipper Adjusting Part	
1-07029-00-00F	Aqua Winder Front Facade Natural Grey	

PRODUCT CODE	WINDOW SYSTEM NAME	WINDOW SIZE / PROFILE COLOUR
	Kato Electric Window System - PVC	Width: 90xHeight: 50cm (Black)
4-55001	Kale Kato KEW 253-230 V Natural Grey	
1-20001-00-005	Sonora Centring 73 Black	

PRODUCT CODE	WINDOW SYSTEM NAME	WINDOW SIZE / PROFILE COLOUR
	Kato Electric Window System - Aluminium	Width: 90xHeight: 50cm (Black)
4-55001	Kale Kato KEW 253-230 V Natural Grey	
1-20001-00-005	Sonora Centring 73 Black	

PRODUCT CODE	WINDOW SYSTEM NAME	WINDOW SIZE / PROFILE COLOUR
	Kale Düden PVC Deep Centerpiece Single Opening Lockable Door System PVC / Wooden	Width: 90xHeight: 200cm (Black/ Cotton white)
1-07004-00	Door Fastener 13	
1-07002-00	Düden Single Opening Lockable Espagnolette 30/1800 M5	
1-07031-04-00F	Düden Single Opening Lockable Espagnolette 30/1800 Ø5	
1-07013-00	Door Lock Striker Single Tab 13	
1-07014-00-00F	Sonora Centring 90 Black (New Product)	

PRODUCT CODE	WINDOW SYSTEM NAME	WINDOW SIZE / PROFILE COLOUR
	Kale Sapphire Double Opening Double Sash - PVC	Width: 130xHeight: 130 cm (Black)
	ÇA Side	
1-11115-09	Double Opening Espagnolette 15/980	
1-11001-04-A	Case Sash Clippers Equipment (Unadjusted) 440	
1-11371-16	Corner Motion Transmission	
1-11406-21	Double Opening Espagnolette Lower Element 2100	
1-32807-13-001	Door Lock Striker Single Tab 13	
1-11051-06	Rear Locking 600	
1-32840	Double Sash Double Opening Espagnolette Lower Element Striker	
1-11551-00-A	Double Sash Upper Slide	
1-32817-13	Slide Striker	
1-11201-09	Double Sash Espagnolette 980	
1-11201-12	ÇK Espagnolette Wrecking Bar (1280 ÇK)	
1-32809-00-001	Double Sash Espagnolette Striker	
1-11601-00	Sash Upper Hinge	
1-11254-13-001	Sash Upper Hinge 13 Coated	
1-11277-00-001	Case Upper Hinge Coated	
1-33016-00-001	Case Upper Hinge Pin	
1-11421-00-001	Sash Wing Lower Hinge Coated	
1-11422-00-001	Case Lower Hinge Coated 80kg	
1-41001-00-005	Case Upper Hinge Black Cover	
1-41002-00-005	Sash Lower Hinge Black Cover	
1-41003-00-005	Case Lower Hinge Black Cover	
1-41004-00-005	Sash Lower Hinge Black Cover	
1-41006-00-005	Case Lower Hinge Shaft Black Cover	
1-11277-00-001	Case Upper Hinge Coated	
1-11254-13-001	Male Hinge Coated	
1-33016-00-001	Pin	
1-11422-00-001	Case Lower Hinge Coated	
1-11421-00-001	Sash Lower Hinge Coated	
1-41001-00-005	Hinge Black Cover	
1-41002-00-005	Hinge Black Cover	
1-41003-00-005	Hinge Black Cover	
1-41004-00-005	Hinge Black Cover	
1-41006-00-005	Hinge Black Cover	
1-32840-00-001	Double Sash Double Opening Espagnolette Lower Element Striker	
1-11406-21	Double Opening Espagnolette Lower Element 2100	
1-20006-13	Secret Hinge and Striker	
1-11551-00-A	Double Sash Espagnolette Upper Slide	
1-32854-13	Double Sash Espagnolette Slide Striker	



PRODUCT CODE	WINDOW SYSTEM NAME	WINDOW SIZE PROFILE COLOUR
	Kale Sapphire Double Opening 360-480KYS Espagnolette Portable Mini Window - PVC	Width: 40xHeight: 40cm (Black)
1-11116-05	540-15 KYS Double Opening Espagnolette (New Product)	
1-11001-04-A	Case Sash Clippers Equipment (Unadjusted) 440	
1-11051-02	RearLocking 250	
1-11404-08	Double Opening Espagnolette Lower Element 800	
1-11372-05	Dar Corner Motion Transmission	
1-11371-16	Corner Motion Transmission	
1-32851-13	Double Opening Espagnolette Lower Element Fine Striker 13	
1-32807-13-001	Door Lock Striker Single Tab 13	
1-11254-13-001	Sash Upper Hinge 13 Coated	
1-11277-00-001	Case Upper Hinge Coated	
1-33016-00-001	Case Upper Hinge W Pin	
1-11421-00-001	Sash Wing Lower Hinge Coated	
1-11422-00-001	Case Lower Hinge Coated 80kg	
1-41001-00-005	Case Upper Hinge Black Cover	
1-41002-00-005	Sash Lower Hinge Black Cover	
1-41003-00-005	Case Lower Hinge Black Cover	
1-41004-00-005	Sash Upper Hinge Black Cover	
1-41006-00-005	Case Lower Hinge Shaft Black Cover	

KALE DOOR WINDOW ACCESSORIES PRODUCT LIST

PRODUCT CODE	WINDOW SYSTEM NAME	WINDOW SIZE PROFILE COLOUR
	Kale Aral Hooked Door Accessories with Lock (PVC)	
1-71031	Aral Hooked Espagnolette Slide with Lock and 35*92/1600	
1-21004-00	Aral Hooked Lock Striker	
1-21001-00	Aral Espagnolette with Lock Striker Slide	
	Kale Aral Door Accessories with Lock (PVC)	
1-71019-16 G	Aral Espagnolette with Lock Slide Safe 35*85/1600	
1-21001-00	Aral Espagnolette with Lock Striker Slide	
1-71023-16 WC	Aral Espagnolette with Lock Slide WC 28*85/1600	
1-71022-16	Aral Espagnolette with Lock Non-Slide 28*92/1600	
1-71058-16	Aral Espagnolette with Lock Non-Slide Imperforated 35*92/1600	
1-21001-00	Aral Espagnolette with Lock Striker Slide	
1-21003-00	Aral Espagnolette with Lock Striker Non-Slide	
	Kale Düden Single Opening Espagnolette Accessories (PVC)	
1-61068-16	Düden Single Opening Espagnolette Lockable 30/1600 M5	
1-61054-16	Düden Single Opening Espagnolette 7.5/1600	
	Kale Toros Door Espagnolette Accessories with Lock (Aluminium)	
1-71026-00	Toros Aluminium Door Lock 35*85	
1-07002-00	Aluminium Double Opening Corner Motion Transmission	
1-07004-00	Aluminium Double Opening Rear Corner Motion Transmission	
1-07013-00	Eccentric Locking Pin	
1-37024-00	Aluminium Locking Striker	
	Kale Göksu Single Opening and Slide Espagnolette Accessories (PVC)	
1-61052-16	Göksu Single Opening Espagnolette 1600	
1-61056-16	Göksu Single Opening Espagnolette Safe 1600	
1-61055-16	Göksu Slide Espagnolette 1600	
1-31008-00-001	Göksu Slide Espagnolette Locking Striker	
1-31009-00-001	Göksu Slide Espagnolette Centring Part	
1-11118-16	Double Opening Espagnolette Lockable 30/1680	



KALE
KAPI PENCERE

KALE DOOR WINDOW



KALE KAPI PENCERE

Merkez / Main Office: Vadistanbul, Ayazağa Mah. Cendere Cad. No: 109-F/1-E Blok 34396 Sarıyer - İstanbul - Türkiye
Fabrika / Factory: Çerkezköy-Karaağaç OSB Mah. 103. Cad. No: 22 59510 Kapaklı-Tekirdağ-Türkiye
Telefon / Phone: 0212 705 80 00 **Faks / Fax:** 0212 705 79 76

www.kalepensistem.com.tr
info@kalepensistem.com.tr

Kale Kapı Pencere bir Kale Kilit ve Kalıp Sanayi A.Ş. markasıdır. *Kale Kapı Pencere* is registered trademark of Kale Kilit ve Kalıp Sanayi A.Ş.

Call Center / Çağrı Merkezi: 444 0 243