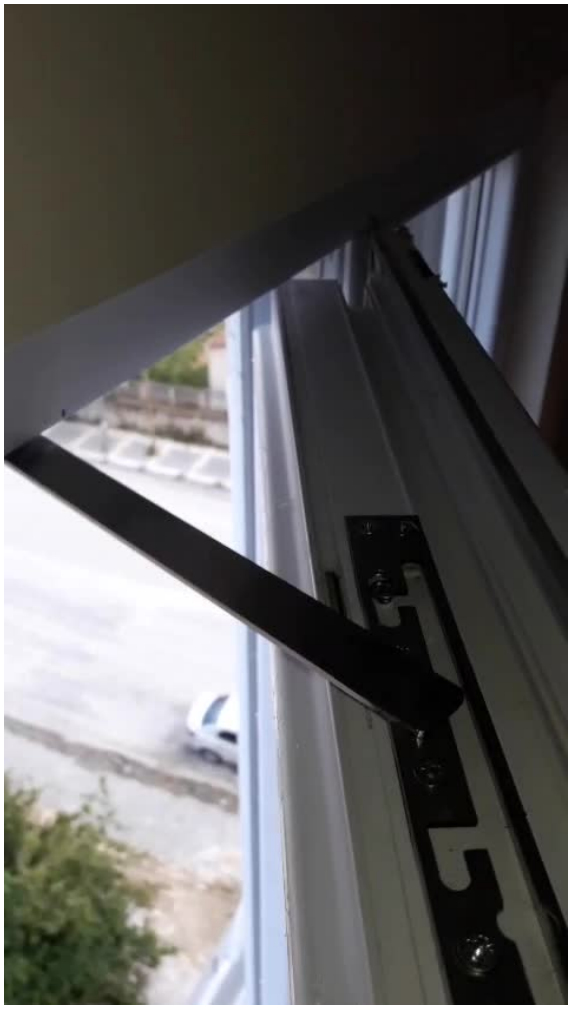
Mekanik Kapı & Pencere Stoperi

Kontrollü açıklık, düzenli mekanik çözüm.

Kapı ve pencere kanatlarının farklı açıklık konumlarında tutulması için geliştirilmiş kademeli mekanik sistem. Elle devreye alınan bağlantı kolu, havalandırma açıklığının kullanım ihtiyacına göre seçilmesine olanak sağlar.





Uygulanmış prototip - genel görünüm ve bağlantı detayı.

Profil arasında bütünleşen yerleşim

Sabit kasa ile hareketli kanat arasında konumlanan AISI 304 kalite paslanmaz çelik bağlantı kolu ve kademeli plaka birlikte çalışır. Kanat kapatıldığında mekanizma profil arasındaki boşluğa toplanarak düzenli bir görünüm sağlar.

Prototip, geliştiricinin bildirdiği üzere kapı ve pencere üzerinde denenmiştir. Tanıtım görselleri pencere uygulamasına aittir.

Mehmet Uzun | +90 532 738 70 51 | info@uzuninnovation.com

Mekanik Kapı & Pencere Stoperi

Çok katlı yapılarda kontrollü havalandırma

Çok katlı yapılarda havalandırma amacıyla açık bırakılan pencere kanatlarının açıklığını kontrollü biçimde sınırlandırmak üzere geliştirilmiştir. Çocukların pencere açıklığından sarkması ve düşmesi ile evcil hayvanların dışarı çıkması risklerini azaltmaya yardımcı olmak hedeflenir.

İhtiyaca göre kademeli konumlandırma

Kanat istenen açıklığa getirilir ve bağlantı kolu uygun kademeye elle yerleştirilir. Kapatma öncesinde kol kademeden çıkarılıp ön bölümdeki serbest hareket boşluğuna bırakılır; ardından kanat kapatılır.

Alternatif montajla 90° açık tutma

Menteşeye yakın montajla kanadın 90° açık konumda tutulması öngörülür. Bu seçenek, açıklığı sınırlandıran kullanımdan ayrı değerlendirilir. Montaj geometrisi ve sabitleme uygunluğu uygulama özelinde doğrulanır.

Üretime uyarlama ve teknik doğrulama

Kol ve kademeli bağlantı plakası AISI 304 kalite paslanmaz çeliktir. Profil uyumu, montaj konumu, malzeme kalınlığı, kademe aralıkları ve tutma kuvveti üreticiyle netleştirilecektir. Çocuk ve evcil hayvan güvenliğine yönelik kullanım uygunluğu; açıklık ölçüsü, bağlantı dayanımı, çevrim testleri ve kolun istem dışı serbest bırakılması bakımından değerlendirilecektir.

Endüstriyel geliştirme ve ticari iş birliği

Öncelikli iş birliği modeli, prototipin, teknik bilginin ve sahip olunan devredilebilir hakların peşin bedelle devri ile satılan her ürün için sözleşmeyle belirlenecek payı birlikte içerir. Ürün geliştirme, test, üretim ve pazarlama süreçlerini üstlenecek endüstriyel ortak aranmaktadır.

Montaj, kullanım ve bakım esasları

Montaj yeri; menteşe, kilit donanımı ve contaların çalışmasını engellemeyecek biçimde seçilir. Kolay erişim için açılır pencerenin alt kısmına da montaj yapılabilir. Konum, profil yapısı ve kullanım amacına göre seçilir; çocuk güvenliği amaçlı uygulamalarda çocuğun kola erişimi ayrıca değerlendirilir. Bağlantı elemanları, kademe yüzeyleri ve serbest hareket, nihai ürün için belirlenecek bakım kontrollerine dahil edilir.

Üretime geçiş adımları

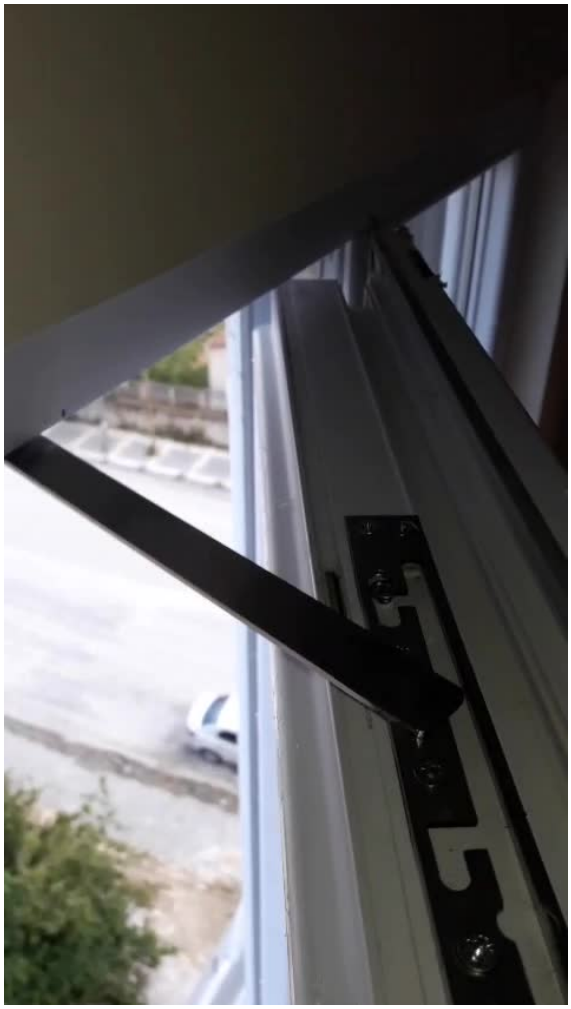
1. Örnek kapı/pencere profili seçilerek bağlantı geometrisi netleştirilir.
2. Boyutlar, malzeme ve ihtiyaç duyulan açıklık kademeleri belirlenir.
3. Tutma, dayanım ve serbest bırakma davranışı kanat bütünü üzerinde değerlendirilir.
4. Üretim çizimleri, montaj talimatı ve ticari koşullar tamamlanır.

Mehmet Uzun | +90 532 738 70 51 | info@uzuninnovation.com

Mechanical Door & Window Holder

Controlled openings. A discreet mechanical solution.

A stepped mechanical system developed to hold door and window leaves at selected opening positions. A manually engaged connecting arm allows the ventilation opening to be selected to suit the intended use.





Installed prototype - overview and connection detail.

Integration between frame and leaf

An AISI 304 stainless steel connecting arm and stepped plate operate between the fixed frame and moving leaf. When the leaf closes, the mechanism folds into the profile gap for a tidy appearance.

The developer reports prototype trials on both doors and windows. The presentation images show the window installation.

Mehmet Uzun | +90 532 738 70 51 | info@uzuninnovation.com

Mechanical Door & Window Holder

Controlled ventilation in multi-storey buildings

Developed to control the opening of windows left ajar for ventilation in multi-storey buildings. The design aims to help reduce risks associated with children leaning through or falling from window openings and pets escaping.

Stepped positioning to suit the intended use

Move the leaf to the desired opening and manually seat the connecting arm in the appropriate notch. Before closing, disengage the arm and leave it in the free-movement space at the front, then close the leaf.

90° hold-open with an alternative mounting position

Mounting close to the hinge is intended to allow the leaf to be held open at 90°. This option is assessed separately from restricted-opening use. Mounting geometry and holding suitability require application-specific verification.

Production adaptation and technical validation

The arm and stepped mounting plate are AISI 304 stainless steel. Profile compatibility, mounting position, material thickness, position spacing and holding force will be established with the manufacturer. Suitability for child and pet protection requires assessment of opening dimensions, fixing strength, operating durability and unintended release of the arm.

Industrial development and commercial collaboration

The preferred collaboration combines an upfront payment for transfer of the prototype, know-how and transferable rights held with a contractual payment for each unit sold. Seeking an industrial partner to undertake development, testing, manufacturing and marketing.

Installation, use and maintenance

The mounting position is selected to maintain clearance from hinges, locking hardware and seals. For easier access, the system can also be installed at the bottom of the opening window. The position is selected for the profile and intended use; child access to the arm requires separate assessment in child-protection applications. Fixings, notch surfaces and free movement should be included in the maintenance checks defined for the final product.

Path to production

1. Select a representative door/window profile and confirm fixing geometry.
2. Establish dimensions, materials and the required opening positions.
3. Evaluate holding, durability and release behaviour on the complete assembly.
4. Finalise production drawings, installation instructions and commercial terms.

Mehmet Uzun | +90 532 738 70 51 | info@uzuninnovation.com