

kapga



MAKASLI BİOKLİMATİK PERGOLA

SCISSOR BIOCLIMATIC PERGOLA

www.kapga.com.tr

Yeni Nesil Mimari Yaklaşımlar

New-Gen Architectural Approaches



Akıllı Gölgeleme, Yaratıcı Havalandırma

Kapga Scissor Bioclimatic Pergola, alüminyum panelli, dört mevsim kullanıma uygun, motorlu bir gölgeleme sistemidir. Uzaktan kumanda ile kontrol edilen tek motorlu makaslı mekanizma, çatı panellerini eş zamanlı olarak kendi ekseninde döndürüp geriye doğru toplar.

Bu hareket sayesinde sistem, tam kapalı konumda maksimum yalıtım ve hava koruması; açık konumda ise doğal ışık ve havalandırma sağlar.

Estetik ve dayanıklı yapısıyla hem konut hem de ticari projelerde fonksiyonel çözümler sunar. Modern mimarilere yüksek uyum gösterir, uzun ömürlü ve düşük bakım gerektiren bir yapı sunar.

Smart Shading, Creative Ventilation

Kapga Scissor Bioclimatic Pergola is a motorized shading system with aluminum panels, designed for year-round use. Its single-motor scissor mechanism is controlled via remote and simultaneously rotates and retracts the roof panels along their axis.

This movement enables the system to deliver maximum insulation and weather protection when closed, and natural light and ventilation when open.

With its sleek, durable structure, it offers functional solutions for both residential and commercial projects. Highly compatible with modern architectural designs, it features a long-lasting, low-maintenance build.





SİSTEM BİLEŞENLERİ

Makaslı Bioklimatiklerde taşıyıcı profilleri ve çatı panellerinde yüksek dayanımlı alüminyum malzeme kullanılır.

Kullanılan tüm alüminyum malzemeler fırınlanmış elektrostatik toz boya ile boyanır.

Alüminyum profiller kullanılacak mekanın özelliğine ve dokusuna göre tüm Ral renklerine, eksen ve ahşap desenli dokuya boyanabilir.

Çatı için kullanılan profiller boş kullanılabilir gibi ısı yalıtımı için poliüretan dolgu paneller de kullanılabilir.

Bioklimatik Sistemlerinde uzaktan kumanda ile çalışan tek tüp motor kullanılır.

Çatı panelleri bu motor aracılığıyla hareket eden makas sistemi yardımıyla açılır ve kapanır.

Sistem 16 kanala kadar kontrol sağlayan el tipi uzaktan kumanda ile çalıştırılır ve akıllı ev sistemleriyle entegre edilerek mobil uygulamalar üzerinden kontrol edilebilir.

SYSTEM COMPONENTS

Scissor Bioclimatic Pergola Systems feature high-strength aluminum in both structural supports and roof panels, providing a durable and long-lasting shading solution.

All aluminum materials are coated with oven-cured electrostatic powder paint.

Aluminum profiles can be powder-coated in any RAL color, or finished with anodized or wood-textured coatings, depending on the character and style of the application space.

The roof profiles can be left hollow or filled with polyurethane panels for thermal insulation.

Scissor Bioclimatic Systems operate with a single tube motor controlled by remote control.

The roof panels open and close with the assistance of a scissor mechanism via this motor.

The system is operated via a handheld remote that supports up to 16 channels and can be integrated into smart home systems for mobile app control.



NEDEN KAPGA?

Konforlu Yaşam Alanı

UV ışınlarını filtreleyen alüminyum çatı panelleri, yazın serin ve gölgeli alanlar oluşturarak yaşam kalitesini artırır.

Rüzgara Karşı Dayanıklı

Tamamı alüminyumdan üretilen makaslı sistem, aşırı rüzgarda dahi güvenli ve dayanıklı dış mekân çözümleri sunar.

Sağlıklı Konfor Sağlıklı Yaşam

UV ışınlarına karşı %100 koruma sağlayarak dış mekânlarda güvenli, sağlıklı yaşam alanları sunar.

Mobilyalarınız Güvende

UV korumasıyla mobilya ve dekorları solma, çatlama ve deformasyona karşı korur; estetik görünüm ve uzun ömür sağlar.

Yıllarca Güvenli Performans

UV ışınlarına ve hava koşullarına dayanıklı alüminyum yapısıyla sistem, uzun ömürlü ve sorunsuz dış mekân deneyimi sunar.

Tasarımda Özgürlük, Uygulamada Uyum

Tüm parçalar istenilen RAL rengine boyanabilir; mimariyle tam uyum ve projelere estetik çeşitlilik sağlar.

WHY KAPGA ?

Comfortable Living Spaces

Aluminum roof panels that filter UV rays create cool, shaded areas in summer, enhancing quality of life in outdoor spaces.

Wind Resistant

The scissor system, made entirely of aluminum, provides safe and durable outdoor solutions even in strong wind conditions.

Healthy Comfort, Healthy Living

It provides 100% protection against UV rays, creating safe and healthy living spaces in outdoor environments.

Keep Your Furniture Safe

With UV protection, it shields furniture and décor from fading, cracking, and deformation, ensuring lasting aesthetics and extended lifespan.

Reliable Performance for Years

With its aluminum structure resistant to UV rays and weather conditions, the system offers a long-lasting and trouble-free outdoor experience.

Freedom in Design, Harmony in Application

Let me know if you'd like a more concise version for product highlights or marketing visuals.

NEDEN KAPGA?

Mekana Değer Katar

Estetik ve konforun yanı sıra, kullanım alanını artırarak yapının metrekare değerine ve yatırım geri dönüşüne katkı sağlar.

Yalıtım Gücü Panellerin İçinde

Panellerin içindeki entegre oluklar, yağmur ve tozu engelleyerek üstün yalıtım ve sızdırmazlık performansı sunar.

Gece Kullanımı İçin Akıllı Aydınlatma

Aydınlatma, taşıyıcılara entegredir; paneller açıkken dahi kesintisiz ve homojen ışık sağlayarak gece maksimum konfor sunar.

Rekabet Üstünlüğü

Estetik ve konforlu dış mekânlar, müşteri deneyimini iyileştirir; işletmelere tercih edilme oranını artıran rekabet avantajı kazandırır.

Sıra Dışı Mekanlar

Yenilikçi tasarımıyla Scissor Bioclimatic, dış mekânlara modern ve karakteristik bir görünüm kazandırarak estetik değeri artırır.

Verimli Sistem, Düşük Yatırım

Tek motorlu yapısıyla ekonomik, düşük bakım gerektiren ve kolay kurulum avantajı sunan pratik bir pergola çözümüdür.



WHY KAPGA ?

Increased Property Value

In addition to aesthetics and comfort, it expands usable space, contributing to the property's square meter value and return on investment.

Insulation Power Built Into the Panels

Let me know if you'd like a more technical or compact version for use in visual highlights or feature lists.

Smart Lighting for Nighttime Use

The lighting is integrated into the structural supports, providing continuous and uniform illumination even when the panels are open, ensuring maximum comfort during nighttime use.

Competitive Advantage

Aesthetic and comfortable outdoor spaces enhance the customer experience, giving businesses a competitive advantage by increasing customer preference and appeal.

Extraordinary Spaces

With its innovative design, Scissor Bioclimatic enhances the aesthetic value of outdoor spaces by adding a modern and distinctive appearance.

Efficient System, Low Investment

With its innovative design, Scissor Bioclimatic brings a modern and distinctive look to outdoor spaces, enhancing their aesthetic value.

TEKNİK ÖZELLİKLER

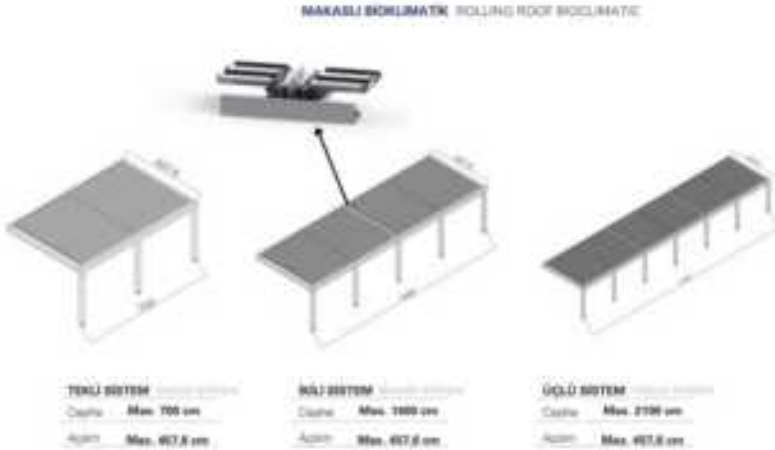
- Motor ile hareketli makas sistemi arasındaki bağlantı T12 triger kayış ile sağlanmaktadır.
- Sistemde kullanılan alüminyum profiller 6063-T6 F25 (7580 Briner Sertlik) özelliğine sahiptir.
- Bütün alüminyum malzemeler boyadan önce kromatlanıp asitli yağılamada temizlenip elektrostatik toz boya ile boyanır.
- Kullanılan vida ve civata grupları paslanmaz kromdur. Metal aksesuarlar önce galvanizlenip sonra fırınlanmış elektrostatik toz boya ile boyanır.
- İzolasyon amaçlı kullanılan contalar EPDM fitil contalardır.
- Kullanılan sistem 5 yıl motor kontrol sistemi 2 yıl mekanik garantilidir.
- Oluk bağlantı parçalarının birleşiminde poliüretan esaslı nötr silikon kullanılır.
- Flanş aplikasyon vidaları yalıtımın korunmasını sağlamak için M12x10 galvaniz kaplı gömlekli çelik dübel veya tij kullanılır.
- Her bir sistem dikey ve yatay taşıyıcı modülden oluşur. Dikey taşıyıcılar 157x240mm, yatay taşıyıcılar 170x170mm ölçülerdedir.
- Sistem modülleri 50 kg+35kg/m2 yayılı yük ve 50 kg/m2 rüzgar yükünü karşılayacak statik özelliklere sahiptir.



GENERAL FEATURES

- The connection between the motor and the movable scissor system is provided by a T12 timing belt.
- The aluminum profiles used in the system feature the 6063-T6 F25 (7580 Brinell hardness) specification.
- All aluminum components are chromated and cleaned with acidic degreasing before being coated with electrostatic powder paint.
- All screws and bolts used in the system are made of stainless chrome.
- Metal accessories are first galvanized and then coated with oven-cured electrostatic powder paint.
- The seals used for insulation are EPDM gasket seals.
- The system comes with a 5-year motor control system warranty and a 2-year mechanical warranty.
- Polyurethane-based neutral silicone is used at the joints of gutter connection parts.
- Flange application screws use M12x10 galvanized steel dowels with sleeves or rods to ensure insulation is maintained.
- Each system consists of vertical and horizontal carrier modules. Vertical carriers measure 157x240 mm, and horizontal carriers are 170x170 mm.
- System modules are statically designed to withstand a distributed load of 50 kg + 35 kg/m² and a wind load of 50 kg/m².

MONTAJ ŞEKİLLERİ/INSTALLATION METHODS



YAĞMUR DİRENAJ SİSTEMİ/RAIN DRAINAGE SYSTEM





Hareketli Mimari Sistemler Sliding Architectural Systems

www.kapga.com.tr



/kapgaturkiye



Kapga Hareketli Mimari Sistemler

