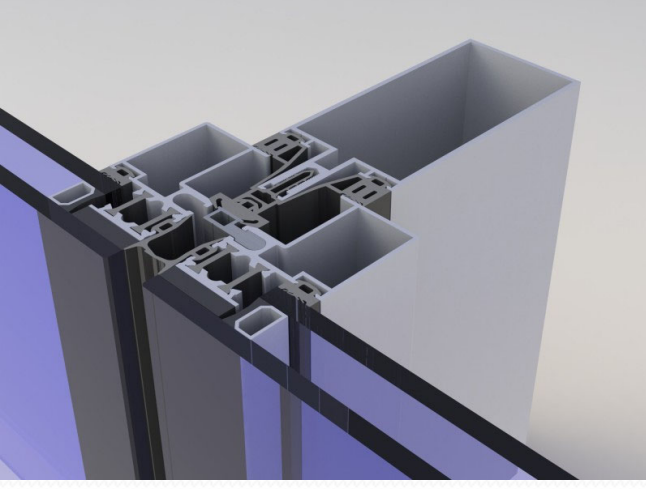
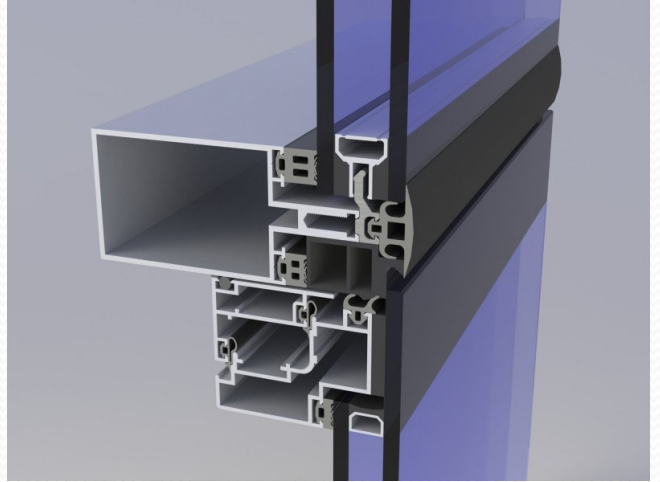
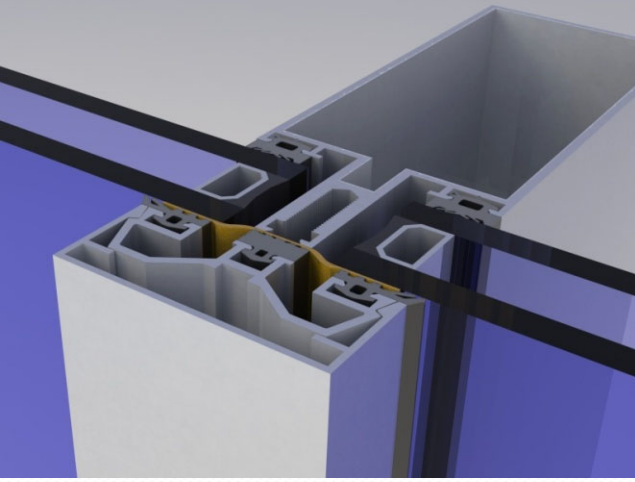


ALÜMİNYUM GİYDİRME CEPHE / STRÜKTÜREL (SİLİKON) CEPHE



Silikon giydirme cephe sisteminde çerçeveler içeride kalarak görünmeyecek şekilde camlara silikon ile sabitlenir. Dışarıdan bakıldığında sadece cam kaplama görülür ve derz aralıklarında EPDM fitiller uygulanarak derinlik kazandırılır. Bu sayede binanız daha şık ve modern görünür. Gizli kanat yapılması istendiğinde sabit ve kanat profilleri aynı olduğu için bina içi görünüşünde bütünlük sağlanmış olur.

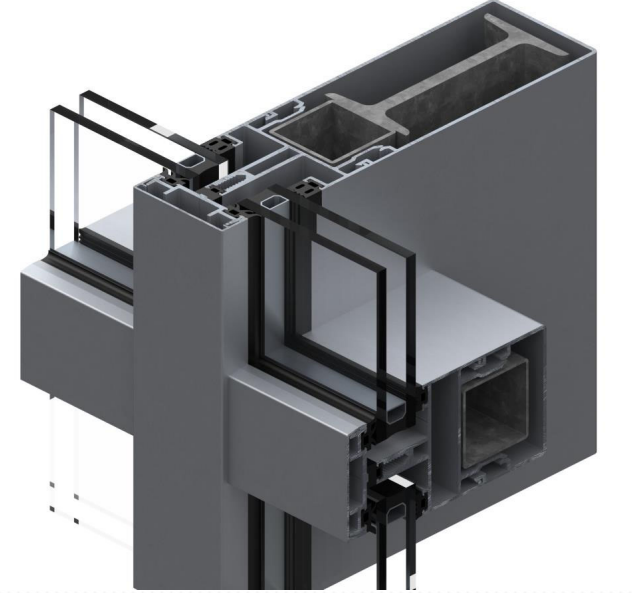
ALÜMİNYUM GİYDİRME CEPHE / KAPAKLI VE YARIKAPAKLI CEPHE



Kapaklı cephe sisteminin özelliği cepheye dışarıdan bakıldığında dikeyde ve yatayda 50mm genişliğindeki alüminyum profillerin görünmesidir. Bu sistemde dışarıdan görünen kapak kısmının farklı şekillerde ve renklerde alternatifleri vardır. Kapaklı cepheler ayarlı bitmiş olan alüminyum alt karkasların üzerine yerleştirilen camın evvela baskı profillerinin uygun yuvalarına vidalanması ile sıkıştırılıp sızdırmazlığın sağlanmasını müteakip istenilen kesitteki kapak profilinin yuvasına oturtularak montaj işleminin tamamlanması şeklindedir. Kapaklı cephede mekanik olarak bağlanan profillerin cam ilişkisindeki ısı, ses ve su izolasyonu silikon cephede olduğu gibi EPDM fitiller ile sağlanmaktadır.

Bu sistemde kanat açma ihtiyacı; kanat adaptör profili adı verdiğimiz profillerle karşılanmaktadır. Bu profillere strüktüre silikon ile yapıştırılan camlar ile istenilen yerde kanat açabilmek mümkün olmaktadır. Genelde ters vasistas olarak tercih edilen kanatlar müşteri isteklerine göre gerekli detay değişiklikleri yapılarak düzenlenebilmektedir. Yarı kapaklı cephe sisteminde ise ; camların cephe sistemine montajı, yatayda veya düşeyde istenilen renkte alüminyum kapaklarla yapılır. Dıştan bakıldığında düşeyde veya yatayda cam birleşimleri 15mm'lik ince çizgiler halinde görüldüğünden, yatay kapakların veya düşey kapakların etkisi cepheye estetik bir görünüm katar.

ALÜMİNYUM GİYDİRME CEPHE / TAKVİYELİ KAPAKLI CEPHE



Çelik takviyeli giydirme cephe sistemidir. Büyük açıklıkları geçme olanağı sağlar. Düşey profildeki kondens kanalı sayesinde cephe suları tahliye edilebilmektedir. Dıştaki profiller ile oluşabilecek soğuk köprü takoz fitille ortadan kaldırılmıştır. Yatay düşey kapaklı ve yatayda silikon düşeyde kapaklı cephe uygulama olanağı bulunmaktadır.

CEPHE KAPLAMA / TRANSPARAN CEPHE



Şık görünüme sahip olan planer cam cephe kaplama sistemi piyasada transparan cam cephe kaplama sistemi veya vantuzlu cam cephe kaplama olarak da isimlendirilmektedir. Delikli camların cephe sistemine bağlantısı, deliklere bağlanan paslanmaz çelik rotiller ve rotillerin bağlandığı paslanmaz çelik bağlantı aparatlarla (spider) sağlanmaktadır. Planer cepheler geniş bir uygulama yelpazesi sunmaktadır. Düşeyde birbirlerine, yatayda ise ana strüktüre özel paslanmaz aparatlar ile bağlanır. Temperli tek cam veya lamine çift cam olarak uygulanan ana strüktür camları dört köşesinden delinerek rotlar vasıtasıyla taşıyıcı camlara mekanik olarak bağlanır. Yük aktarımını sağlayan bu rotlar paslanmaz elemanlardan oluşur.

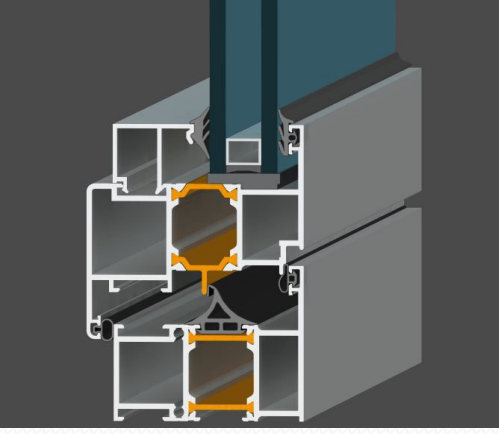
ALÜMİNYUM DOĞRAMA / YALITIMSIZ KAPI-PENCERE



Yalıtımsız Kapı ve pencere sistemleri günümüzde izolasyona ihtiyaç duyulmayan mekanlarda ve yapıların iç mekanlarında uygulanan sistemlerdir. Tek odacıklı profilden imal edilirler. Farklı kasa, kanat derinliklerine ve farklı performans taleplerine göre sistem seçimi yapılabilmektedir.

- Normal, çift eksen, vasistas, pivot, dışa açılım, katlanır veya çarpma açılım seçenekleri
- 1,6 mm ve 2 mm et kalınlığına sahip sistem profilleri.
- Tüm Ral **renklerinde** ve eloksal seçeneklerinde QUALANOD ve QUALICOAT belgeli profil üretimi
- EPDM hava, su ve toz sızdırmazlık fitilleri

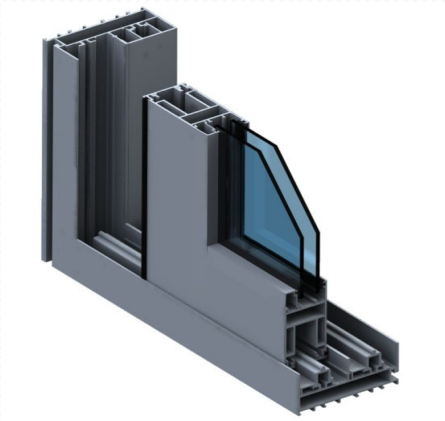
ALÜMİNYUM DOĞRAMA / ISIYALITIMLI KAPI-PENCERE



Isıyalıtlı kapi ve pencere sistemleri günümüzde izolasyona ihtiyaç duyulan mekanlarda uygulanan sistemlerdir.İç ve dış alüminyum profillerin,ısı yalıtımı sağlamak amacıyla yalıtkan bir profille birbirine bağlanmasıyla oluşturulan doğrama sistemidir.Bu yalıtkan profil, isteğe bağlı olarak yerli yada ithal (polyamid) olarak kullanılabilir.Alüminyum yapısı itibariyle ısı iletim katsayısı yüksek bir malzemedir.Polyamid ise düşük toleranslarla hassas olarak üretilebilen ısı iletim katsayısı son derece düşük, mukavemet ve sertliği ise oldukça yüksek olan bir malzemedir.Bu özelliklerinden ötürü, alüminyum sistemlerin yalıtımında kullanılabilecek uygun bir malzemedir. Farklı kasa, kanat derinliklerine ve farklı performans taleplerine göre sistem seçimi yapılabilmektedir.

- Gizli veya normal menteşeli tek eksen veya çift eksen pencere uygulamaları
- Çek-sür veya Katlanır pencere ve kapi uygulamaları
- Gizli veya normal menteşeli içe veya dışa açılır kapi uygulamaları
- 1,6 mm, 1,8 mm ve 2 mm et kalınlıklarında ısı yalıtımlı alüminyum profiller
- Eloksal renkleri ve özel efektleri, tüm Ral renkleri veya Ahşap görünümü ile yüzey işlemleri seçenekleri QUALANOD ve QUALICOAT belgesine sahip yüzey işlemleri uygulamaları
- EPDM hava, su ve toz sızdırmazlık fitilleri

ALÜMİNYUM DOĞRAMA / YALITIMSIZ SÜRME KAPI-PENCERE

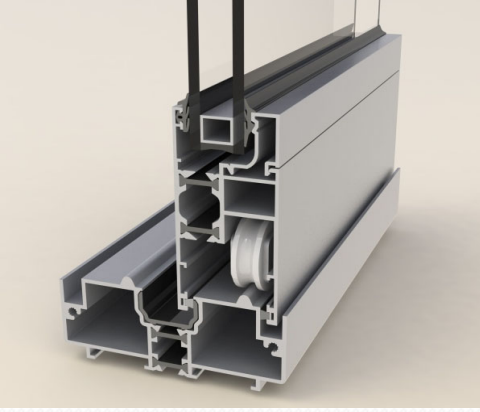


Sürme sistemler, kolay kullanım, konfor, yalıtım, güvenlik ve tasarım

ihtiyaçların karşılandığı yüksek performanslı sistemlerdir. Isı yalıtımsız sistemler genellikle dış mekan ile bağlantısı olmayan alanlarda kullanılmaktadır.

- İthal makaralar ile rahat kullanım olanağı
- Zengin kol seçeneği
- 1,6 mm ve 1,8 mm et kalınlığına sahip sistem profilleri
- Tüm Ral [renklerinde](#) ve eloksal seçeneklerinde QUALANOD ve QUALICOAT belgeli profil üretimi
- EPDM hava, su ve toz sızdırmazlık fitilleri

ALÜMİNYUM DOĞRAMA / ISIYALITIMLI SÜRME DOĞRAMA



Sürme sistemler, kolay kullanım, konfor, yalitim, güvenlik, dizayn ve teknik ihtiyaçların karşılandığı yüksek kaliteli sistemlerdir. Isı yalıtımlı sistemler, değişik yapı türlerine uygulanabilir. Sistemlerin sağlam yapısı sayesinde güncel mimari trendlerin gerektirdiği geniş açıklıklı ve yüksek kanatlı doğrama gereksinimleri konfordan ödün vermeden gerçekleştirilir.

- Normal açılım ve kaldır-sür (HEBE SCHIEBE) açılım seçenekleri
- 150 kg. ,200 kg., 300 kg. taşıyabilir.
- Zengin kol seçeneği
- 1,6 mm ve 1,8 mm et kalınlığına sahip sistem profilleri
- Tüm Ral [renklerinde](#) ve eloksal seçeneklerinde QUALANOD ve QUALICOAT belgeli profil üretimi
- EPDM hava, su ve toz sızdırmazlık fitilleri

ALÜMİNYUM DOĞRAMA / İÇ KAPI KASA PERVAZ



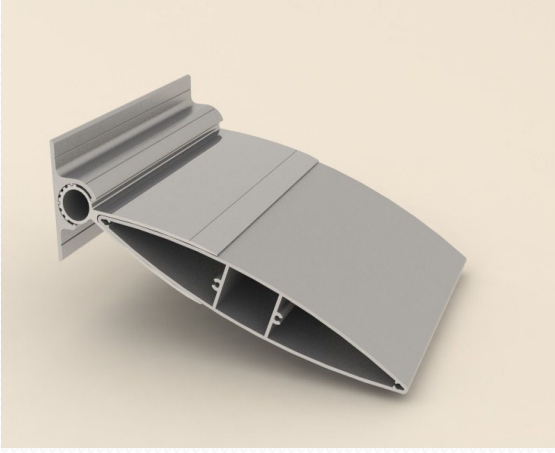
İstenilen duvar kalınlığına göre pervazlı alüminyum kasaları ile ahşap ve alüminyum kapı sistemleri uygulanabilmektedir. Ayarlanabilir kapı ve pervaz sistemleri, oval hatları sayesinde estetik görünümündedir. Geniş profil yelpazesıyla istenilen duvar kalınlığında uygulama imkanına sahiptir. Profil birleşimlerinde özel bağlantı parçaları 45 derece birleşimlerde özenli köşe detayları oluşturmasını sağlar. İstenilen renge boyanabilirliği ile tüm mimari uygulamalara cevap verir. Paslanmaz, çürümez ve çevre dostudur. Pratik, kolay monte edilebilir.

SKYLIGHT (IŞIKLIK) & KIŞ BAHÇESİ



Cephe ışıklık sistemidir. Gün ışığından azami faydalanırken estetik olarak güzel bir sonuç elde edilir. Açılır kanatların motor vasıtasıyla otomatik açılımı sağlanabilir. Alışveriş merkezi, iş merkezi, hastane, sergi sarayı, otel, kapalı havuz, spor salonları gibi geniş alana sahip yapılarda uygulanır. Çelik konstrüksiyon üzerine alüminyum karkasın yapılması ve içerisine buna uygun cam veya opak malzemenin yerleştirilmesiyle oluşturulur. Kondens kanalları derin ve su sızdırmazlığını en iyi şekilde sağlamak için tasarlanmıştır.

ALÜMİNYUM GÜNEŞ KIRICI



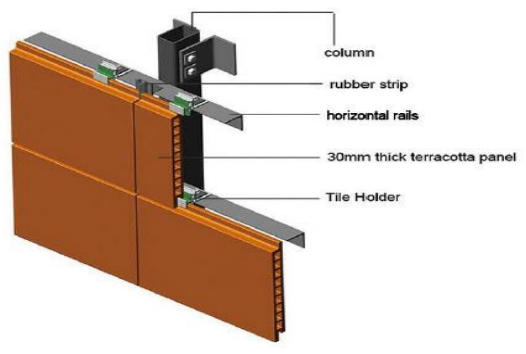
Özel dizayn alüminyum güneş kırıcı profillerin projeye göre farklı tasarlanmaları mümkündür. Güneş kırıcılar projenize tamamlayıcı özellik katarak daha estetik ve daha çağdaş görünmesini sağlar. Cephelere kattığı ayrıcalıklı görünümüyle ve güneş kontrolünün gerekli olduğu bölümlerde işlevselliğiyle projelerinize fayda sağlamaktadır.

CEPHE KAPLAMA / KOMPOZİT LEVHA KAPLAMA



Kompozitler yüksek mukavemet değerleri sağlayan malzemeler arasında en etkin olanlardan birisidir. Tasarımlarda özgürlük ve esneklik sağlamakla birlikte üstün yüzey düzgünlüğüne sahiptir. Binaya ek yük getirmez ve deprem açısından güvenilirdir.

CEPHE KAPLAMA / TERRACOTTA KAPLAMA



Terracota paneller kil ve kaolen gibi doğal malzemelerden üretilir.

Cephelerin doğal olarak havalanmasını sağlayan, mimari hayal gücünü sınırlamayan cephe kaplama malzemeleridir. Renklendirme için yapay malzeme kullanmak yerine çok çeşitli renk seçenekleri doğada var olan pigmentler ve toprağın kendi doğal renkleri ile farklı pişirme sıcaklıkları kullanılarak elde edilmiştir.

Alt konstrüksiyon olarak alüminyum profiller kullanılmakta, ısı yalıtımının önemli olduğu dış cephelerde seramik kaplama arkasında taşıyıcı veya camyünü montajı da yapılmaktadır. Terra cotta modüllerin montajı, oluşturulan alüminyum alt konstrüksiyona özel aparatlar sayesinde mekanik yöntemlerle yapılmaktadır. Doğal görünümü, hızlı montajı yapılabilmesi ve iklim koşullarına dayanıklılığı sayesinde giydirme cephe sektöründeki yerini almıştır.

CEPHE KAPLAMA / LİMRA DOĞALTAŞ KAPLAMA



Limra açık krem renginde homojen bir yapıya sahip kireç taşıdır. Taşların cephelerde tutulması 2 şekilde uygulanır, bunlardan sıklıkla kullanılanı klasik yöntemde harçlı yapıştırma sistemi, diğeri ise mekanik montajla cephe kaplama sistemleridir. Klasik yapıştırma sistemi, mekanik sisteme göre daha az maliyetle gerçekleştirilmesine karşılık uzun vadede, onarımı zor ve uzun zamanda ve çok işçiyle yapılması, mekanik sistem kadar dayanıklı ve güvenli olmaması, ayrıca mekanik sistemin taşıdığı ayarlanabilir pimler ve sistemler sayesinde cephenin sahip olabildiği kusursuz görünüm gibi olanakları barındırmamaktadır.

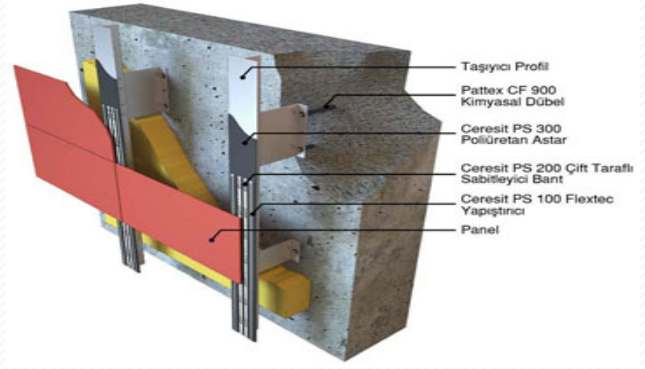
Mekanik sistem yapıştırma sistemine nazaran ilk etapta daha maliyetli gibi görünse de;

- Bozulan yada kırılan taşın tek basına çıkartılıp kolayca değiştirilebilmesi,
- Yüksek yapılarda kaplama malzemesinin güvenle tutulması,
- Uygulanacak zemindeki hataları minimize edebilmesi gibi çok önemli ve kaplama sistemiyle karşılaştırılamayacak avantajları bulunmaktadır.

Mekanik sistemde taş montajı 3 değişik sistemde yapılmaktadır. Bunlar;

- Profilli "Z" ankraj sistemi
- Noktasal "Z" ankraj sistemi
- Yaprak ankraj sistemidir.

CEPHE KAPLAMA / COMPACT LAMİNAT KAPLAMA



Homojen özellikte cephe giydirme levhaları olan Compact Laminat (Masif Laminat); termosetting reçine emdirilen çok sayıda kraft tabakasının ön ve arka yüzeyine UV- melamin esaslı dekor tabakasının gelmesiyle ve yüksek ısı (170°C) ve basınç (100 -120 bar kg/cm²) altında 60-90 dakika çok katlı preslerde preslenmesi sonrasında meydana geliyor.

Compact Laminat Cephe Kaplama Sistemi ile giydirilen binalarda, bina yüzeyi ile kaplamatam olarak ayrıldığından, maksimum düzeyde havalandırma sağlandığı gibi, rutubet,ısı kaybı ve ısı farklılıkları da önleniyor. Geniş renk ve desen seçeneği, alternatifli ebatları ve panel ölçüleri ile diğer giydirme cephe elemanlarına oranla daha esnek ve yaratıcı çözümler sunuyor.

ALÜMİNYUM KORKULUK &KÜPEŞTE



Günümüz binaların görsel mükemmelliğini, dış görünüşlerinin detaylarında saklı olan tasarım ve malzeme oluşturmaktadır. Eşsiz tasarım esnekliği ve teknik özellikleri ile alüminyum, bina girişleri, teras ve balkonlar, merdiven aralıklarında da ihtiyaçları karşılamaktadır. Küpeşte ve korkuluk sistemleri esas itibariyle güvenlik amaçlı binalarda yerini alırken, farklı kesit ve uygulamalarla da estetik görünümü ile görsel beğeniye de beraberinde getirmektedir

ALÜMİNYUM OTOMATİK PANJUR & KATLANIR CAM



Alüminyum panjurlar; ses yalıtımı ve hırsızlığa karşı koruma için olduğu kadar, hava koşullarından koruması, ısısal izolasyon sağlaması yönünden de gerçek bir yapısal çözümdür. Alüminyum panjurlar ile ısısal izolasyon kış mevsiminde %25'e kadar arttırılabilir. Solar radyasyon alüminyum panjurlar sayesinde tamamen ortadan kaldırılır. Alüminyum panjurlar dışarının gürültüsünü 10 desibele kadar azaltır. Yeni inşa edilen evlerde olduğu kadar, önceden yapılmış binalara da çok kolaylıkla panjur takılabilir. Pencerenin ön tarafında camın açıldığı yerin iç tarafına veya doğrudan dıştan cepheye de panjur takmak mümkündür. Renkleri kolayca solmayan, paslanma derdi olmayan, kiri tozu barındırmayan panjurlarınızı on yıllarca rahatlıkla kullanabilirsiniz. Her çeşit mimari tasarım ile uyum sağlayabilecek standartta ve mevcut renklerimizin dışında sipariş miktarına bağlı olarak dilediğiniz renkte istekleriniz de karşılanır. Panjurlarımız üstün [niteliklerini](#) kaybetmeksizin yıllarca pencere ve kapılarınızı korumaya devam eder.

Cam Balkon - Katlanır cam sistemleri, bir çok özelliğe sahiptir. Cam balkonlar içeri doğru katlandıkları için temizliği kolaydır. Evinize daha çok güneş ve hava girmesini sağladıkları için sağlıklıdırlar, ayrıca cam balkonlarda kullanılan tüm malzemeler sağlığa uygundur. Katlanır cam sistemi camların istenilen noktada katlanıp toplanabilmesiyle estetik ve konforu bir arada sunan modern bir sistemdir. Cam balkonlarda kolay açılabilen kilit sistemleri kullanılır. Cam balkonda perde takabilme imkanı vardır. Kanat toplama mekanizması ile istenilen sayıda kanadı estetik bir şekilde açık tutabilme imkanı vardır. Cam balkonlar güvenlidir. Cam balkonlarda UV filitreli malzemeler kullanılabilir. Cam balkon uyumlu ve estetik bir cephe görüntüsü sağlar. Bunların yanında cam balkonlar yer kazanımı, temiz ve ferah bir ortam ve evinizin veya mekanınızın değerini artırır.

Cam balkon sistemlerinde alüminyum profiller kullanılmaktadır. Boya olarak elektrostatik toz fırın boya ile ral serisi renk seçenekleri kullanılabilir.

FOTOSELLİ KAPI & DÖNER KAPI



Otomatik kayar kapı sistemleri arasında günlük hayatımızda en sık karşılaştığımız kapı sistemi olan Fotoselli Kapılar, son erece konforlu ve uzun ömürlüdür. Modern yapıların yanı sıra eski binalarda da kullanım açısından estetiği bozmadan kolaylık sağlayan Fotoselli Kapı Sistemleri, özellikle sürekli giriş çıkışın yaşandığı büyük ve kurumsal binalarda çok sık tercih edilmektedir. Teknolojinin hayatımıza sağladığı bir çok kolaylıktan birisi olan Fotoselli Kapılar tamamen endüstriyel üretim olup; kusursuz mekaniği ve mühendislik harikası son teknoloji ekipmanlarla üretilmektedir. Pek çok kullanım kolaylığı nedeniyle tercih sebebi olan, kırılmaz özel yapısı ve uzun ömürlü kullanımı ve estetiği bir arada barındıran hayatınızı kolaylaştıracak Fotoselli Kapı Modelleri size akılcı çözümler sağlamaktadır.

Genellikle kurumsal veya özel iş yerlerinde kullanılan Döner Kapılar; manuel ve otomatik olmak üzere iki türde yapılabilmektedir. Giriş çıkış yoğunluğunun yüksek olduğu yerlerde kullanım açısından kolaylıklar sağlayan Döner Kapılar, bina estetiğine uygun olarak tasarlanmakta ve prestijli bir görüntü sağlamaktadır. Isı, ses, toz gibi dış etkenlere karşı sağladığı yüksek verimli izolasyon kapasitesiyle teknik açıdan binalarınızda bütünlük sağlarken, şık görüntü ve renk seçenekleriyle estetiğininide bütünleyici özel bir faktör olarak karşımıza çıkmaktadır. Döner kapılar genellikle üç veya dört kanatlı olmaktadır. Kanatlarının cam oluşu giriş çıkış yapan bireylerin birbirini görebilmesi için düşünülmüştür.

ÜSTEN ASMALI MANUEL SÜRME KAPI



Geniş alan kazandıran faydalara sahip, minimalist tasarımlı ve kanıtlanmış makaralı teknolojiyle birleştirilmiş sürgülü cam kapılar büyük kapıların bile sorunsuz bir şekilde ve kolaylıkla kullanılabileceğini temin eder. Bu kapılar özel olarak geliştirilmiş mandal tipi tamponlarla kapalı ve açık halde güvenilir bir şekilde tutulabilmesinin yanı sıra yavaşça durdurulabilirler. Bu sistem duvara, tavana ya da ister tek panelli ister çift panelli bir yapıdaki lento boyunca sabitlenmiş yan ışıkla ya da yan ışıksız olarak sabitlenebilir. Bu sistem aynı zamanda üst cam panelle monte edilebilir. Sistemin olağanüstü dayanıklılığı 100,000'den fazla çalışma çevrimini ihtiva eden uzun süreli testlerde de kanıtlanmıştır .

- Küçük boyutları sayesinde, alanın sınırlı olduğu yerde kullanılabilir.
- nemli alanlarda kullanımına ilişkin herhangi bir engel yoktur.