

SERT PVC
PROFİLDEN MAMUL
KAPI & PENCERE
SİSTEMLERİ
KULLANMA
KILAVUZU

PVC KAPILAR / TÜM MODELLER İÇİN GEÇERLİDİR
PVC PENCERELER / TÜM MODELLER İÇİN GEÇERLİDİR

KOM PEN

Kompen Farkıyla...

Güzellikleri
yok etmeyen
teknoloji:



Yalıtım ve Dayanım



Doğa dostu Kompen'i tercih etmekle hem doğal dengeyi koruma yönünde önemli bir sorumluluğu yerine getirdiniz hem de her bakımdan sağlıklı bir kapı ve pencere sistemine sahip oldunuz. Artık pencerelerinizi, doğanın güzelliklerine açabilir, olumsuz hava koşullarına, soğuğa ya da sıcağa, yağmura, kara, rüzgara ve toza kapayabilirsiniz. Kompen PVC Kapı ve Pencere Sistemleri sizi tüm harici olumsuz etkenlerden korur, yaşadığınız mekanlara ayrı bir güzellik katar. İsabetli tercihinizden dolayı sizi tebrik ediyor, Kompen'e gösterdiğiniz ilgi için teşekkürlerimizi sunuyoruz.

Bu kullanım kılavuzunda kapı-pencere sistemlerinden maksimum derecede yararlanabilmeniz ve ortaya çıkabilecek olumsuzluklardan korunmanız için tavsiyelerde bulunacağız. Garantiden doğan haklarınızın geçerliliğini koruması, kapı ve pencere sistemlerinizin zarar görmeden uzun yıllar çalışabilmesi için kullanım kılavuzunu dikkatle okuyunuz ve lütfen önemli noktaların üzerinde durunuz.

Dikkat! Bu kılavuzun arka sayfası Garanti Belgesi olarak düzenlenmiştir. Kullanımda uygunsuzluklar çıktığında, problemlerinizi giderebilmemiz için kullanım kılavuzunu saklayınız. Ev veya işyerinizden taşınmanız durumunda, sizden sonraki kullanıcıya kullanım kılavuzunu teslim ediniz.

Kompen PVC Kapı ve Pencere Sistemleri'nin kullanım ömrü 10 yıldır.

PVC Kapı ve Pencere Sistemlerinin dayanımı sadece profil dayanımı ile özdeş değildir. Kullanılan destek sacları, aksesuarlar ve camlar sistemin mekanik mukavemetinde ve fonksiyonel çalışmasında en önemli noktalar. Destek sacının ve camın seçimi bölgenin coğrafi durumuna göre belirlenmeli, bölgede ölçülen maksimum ve minimum rüzgar şiddeti, ısı değerleri, sistemin kullanılabileceği yükseklik ve binanın cephesi (Doğu-Batı-Kuzey-Güney), ses yalıtımı için binanın bulunduğu bölgedeki gürültü kirliliği göz önünde bulundurulmalıdır.

■ Binalarda kullanılan en zayıf yapı elemanı pencerelerdir. Isı ve ses yalıtımında, istenilen değerlere ulaşabilmesi için pencerede en geniş yüzeyi kaplayan camın iyi seçilmesi gerekir. Yapılan mimari özellikleri ve bulunduğu bölgenin iklim şartlarına göre cam seçimi, gereksiz harcamaları önleyeceği gibi maksimum ısı ve ses yalıtımı sağlar.

■ Profillerimizin düşük ısı iletim katsayıları ile ısıtma ve soğutma giderlerinden tasarruf sağlarsınız.

Bu profillerden üretilen kapı ve pencere sistemlerinin ısı iletim katsayısı (kullanılan nitelikli cama göre ısıcam, ısıcam ultra, ısıcam ultra s, ısıcam konfor vb.) $K=1$ ile $2.6 W / m^2K$ arasında değişmektedir.

■ Ses yalıtım değeri, kullanılan cam kombinasyonu ve dolgu için kullanılan gazlara bağlı olarak 25 dB ile 45 dB arasında değişmektedir.

■ Kompen PVC Kapı ve Pencere Sistemleri TS-EN-ISO: Türk Standartları-Avrupa Standartları-Uluslararası Standartlarda istenen ısı ve ses yalıtımı değerlerini, hava ve su sızdırmazlığı, rüzgar yüküne davranım ve mekanik davranış gerekliliklerini fazlasıyla yerine getirir.

■ Soğuk ve yüksek ısı gerektiren ortamlar için yapılan testlerde deformasyon görülmemiş PVC Kapı ve Pencere sistemlerinin sıcak ve soğuğa karşı dayanıklı olduğu tespit edilmiştir. Ayrıca PVC profiller düşünülmediği gibi yanıcı bir madde değildir. Yangın tehlikesinde alev aktarmaz, sürekli ateşe maruz bırakıldığında içten içe göçerek yanma görülür.

■ DİKKAT! sert PVC profillerinin yanma esnasında çıkardığı gaz kesinlikle teneffüs edilmemelidir.



PVC Kapa ve Pencere Sistemlerinin Korunması ve Temizliği



- ✓ İnşaat işlemleri bitmeden kapı-pencere sistemleriniz takılmış ise, yakınında fleks, kaynak, lehim çalışmaları yapmayınız. Sıcaklığı 80 °C üzerinde olan sıcak taneçikler kapı-pencere profilleri ve cam yüzeyinde gidilemeyecek hasarlara yol açar.
- ✓ Montaj esnasında yapılan delme ve vidalama işlemlerinde ortaya çıkan metal atıklar, buldukları yerde pas bırakarak kötü bir görüntü oluşturacakları için pencereden uzaklaştırılmalıdır.
- ✓ Kasa, kanat, cam ve çita kanallarında biriken atıklar elektrik süpürgesi yardımı ile temizlenmeli; cam boşluklarında bulunan su tahliye kanalları, kasa ve kanadın üst kısmında bulunan vakum kanallarının kapanmamasına dikkat edilmelidir.
- ✓ Kalay ve kükürt içeren kimyasallar kapı-pencere sistemlerinizden uzak tutunuz. Bu tür malzemeler profil yüzeyinde kalıcı deformasyonlar oluşturabilir.
- ✓ Korumucu bantlar ve cam yüzeyindeki etiketlerin hemen sökülmesi gerekir. Uzun süre sökülmeyen koruyucu bantlar profil yüzeyine kaynayacaktır. Bu durumda bantların sökülmesi uzun zaman alacak ve özel işlemler gerektirecektir. Bakım bölümüne bakınız.
- ✓ Kapı ve pencere sistemlerinizin temizlik işlemlerinde kesinlikle çamaşır suyu, benzin, asit ve yüzey aşındırıcı temizleyiciler, kesici, zedeleyici aletler (Toz deterjan, bulaşık teli, bıçak, macun spatulası vs.) kullanmayınız.

- ✓ Binada inşaat işlemleri bittikten hemen sonra pencere ve cam yüzeylerin temizlenmesi gerekir. İnşaat sırasında ya da daha sonra çevre kirliliği sebebi ile pencere yüzeyinde oluşan katı ve sıvı formdaki tortular zararlı maddeler içerebilir. Bu maddeler profil ve camın bozulmasına yol açar. Profil ve cam estetiğinin korunması için: Kapı-pencere sistemlerinin düzenli aralıklarla ve yeterli sıklıkla temizlenerek korunması gerekir. Kapı-pencere sistemlerinin (cam dahil) temizliğinde, yumuşak ve pürüzsüz bir bez ve temizleyicilerin su ile elde edilen çözeltileri kullanılmalı, temiz su ile durulanmalıdır. Temizleyiciler direkt olarak profil ya da cam yüzeyine uygulanmamalıdır.
- ✓ İnşaat malzemesi atıkları (alçı, beton, kum, kireç vb.) ahşap bir spatula ve bol su ile yüzey boyunca hafif hareketlerle temizlenmelidir.
- ✓ Normal temizleyicilerle çıkaramadığınız lekeleri özel olarak profil temizliği için imal edilen KOMPEN profil temizleyicisi ile giderebilirsiniz. Bu ürün, bayilerimizden, bölge müdürlerimizden ve fabrikamızdan temin edilebilir.
- ✓ Kaplamalı camlarda diğer camlara uygulanan tekniklerle, fakat daha çok özen gösterilerek temizlenmelidir. Kaplamalı cam üzerindeki lekelerin daha dikkat çekici olduğu unutulmamalıdır.
- ✓ Cam yüzeyinde herhangi bir aşınma veya leke oluştuğunda, yıpranma çok ileri değilse, zayıf asitlerle (sirke gibi...) yavaşça ovularak temizlenebilir.

PVC Kapi ve Pencere Sistemleri Kullanımı

HAVALANDIRMA ŐEKİLLERİ VE NEMLENMEDEN KORUNMA

Kullanılan havanın düzenli aralıklarla dıŐan atılarak, ortama temiz hava giriŐinin sağlanması insan sağlığı aŐısından çok önemlidir. Sigara içmeyen bir kiŐi gecede yaklaŐık 190 m³ hava tüketmekte ve 1-1.5 litre sıvı atmaktadır. Günülik hayatta ev iŐleri gibi bir takım uğraŐlar sonucu oluşan ve ortamda bulunan bitkilerin sebep olduğu nem ortamdaki rölatif nem miktarını artırır. Bununla birlikte yapı malzemelerine ve konuma bağlı olarak binalarda ortaya çıkan nem de rölatif nem miktarını artıran unsurlardan biridir.

Bu durum sağlıksız bir ortama sebep olarak, kasa ile cam yüzeyinde yođunlaŐmalara ve köŐelerde mantar ve küf oluşumuna sebep olmaktadır. YođunlaŐma mantar ve küf oluşumu; binalarda sadece pencere ve pencereye yakın bölgelerde değil, ısı köprüsü oluşan (yüzey ısı düşüğü) tüm yüzeylerde meydana gelebilir. Isı köprüsü oluşan bölgenin izole edilmesi gerekir. Pencere yüzeyinde ve duvarlarda ortaya çıkan bu durum ortamın iyi havalandırılmadığının bir iŐaretidir. Düzenli Őekilde yapılan havalandırma, yüksek nem ve buna bağlı olumsuzlukları ortadan kaldırır, sağlıklı bir ortam oluşmasını sağlar. Sağlıklı bir havalandırma için kapi yada pencere aÇılıp, ortama dıŐarıdan temiz hava gelmesi sağlanmalıdır.

Pencere yoluyla gerçekteŐen havalandırma Őekilleri:

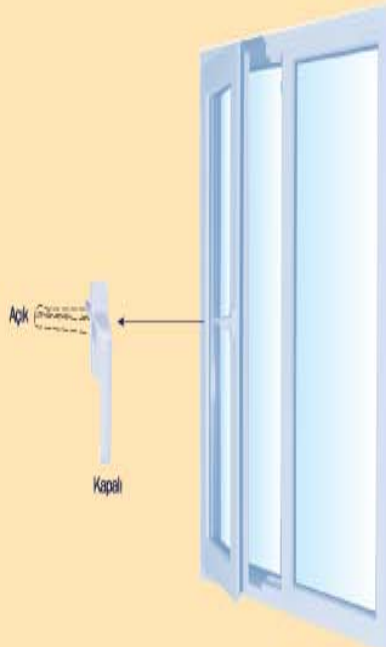
Termik havalandırma: İç ve dış sıcaklığın farkından doğan basınç bağlı olarak gerçekteŐir. Havalandırma, pencere ya da kapi kasası ile duvar arasındaki boŐluklardan ve kasa kanat birleŐim noktalarından gerçekteŐir. Ortamda yođunlaŐma, küf ve mantar oluşumunu önler. Bu havalandırma Őekli kontrolsüz olduğundan gereksiz ısı kayıplarına neden olmakta ve tercih edilmemektedir. PVC kapi ve pencere sistemlerinde termik havalandırma ölçülemeyecek kadar azdır. YaŐanılan mekanların düzenli olarak havalandırılması tavsiye edilir. Düzenli havalandırma iki Őekilde yapılır:

Cebri Havalandırma: Otomatik veya manuel bir tertibatla çalıŐan havalandırma sistemidir. Bu sistemle yapılan havalandırma iŐlemi uzun sürmektedir. Uzun süreli havalandırma mobilya ve duvarların soğumasına sebep olur. Bu durum ısıtma için daha fazla enerji kullanımını gerektirdiği için tercih edilmemektedir.

Alım Havalandırması: En uygun havalandırma Őeklidir. İç mekanda oluşan yüksek nem ve buna bağlı olumsuz etkileri ortadan kaldırır. Odanın kullanım durumuna göre günde 3-4 defa havalandırılması gerekir. YaklaŐık 10 dakika pencere ve/veya kapi kanatları karşılıklı aŐılarak ortama temiz hava giriŐi sağlanmalıdır. Havalandırma esnasında kalorifer petekleri kapatılmalıdır. Soğuk kiŐ günlerinde havalandırma maksadıyla kapi ve pencerenin aÇılması camın dış yüzeyinde nem oluşumuna sebep olur. İstenilen hava deđiŐiminin sağlanması için, kapi ve pencere yüzeyindeki nem yok oluncaya kadar ortamın havalandırılması gerekmektedir.

TEK AŐILIM

Kasa ve kanattan oluşan pencere sistemidir. Sisteme istenildiği kadar orta kayıt profili eklenerek fix (aŐılmayan) bölümler oluşturulabilir. Kanat sadece sağ veya sol yönde aŐılabildiđi için tek aÇılımlı olarak adlandırılmaktadır. Kol iki konumda hareket eder. Pencere kolu Őekilde görüldüğu gibi pencere profiline dik konuma getirildiğinde aŐılmaktadır. Kapamak istenildiğinde kanat kasaya temas ettirilip, kanada hafif baskı yapılarak kol kanat profiline paralel konuma getirildiğinde kilitleme sağlanmış olur.



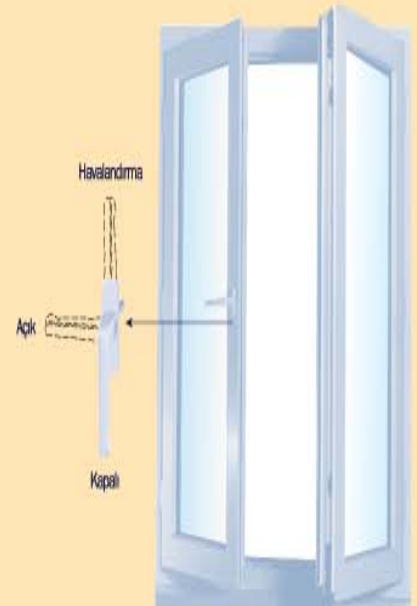
ŐİFT AŐILIM



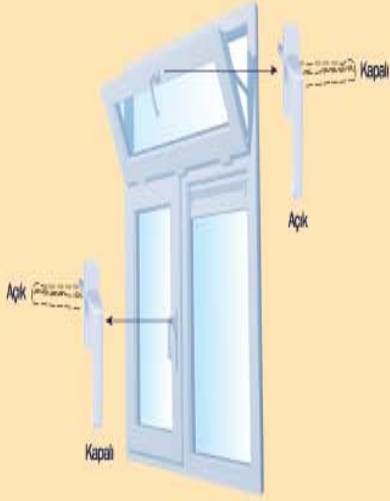
Őift aÇılımlı pencereler de tek aÇılımlı pencereler gibi değişik Őekillerde üretilebilir. (sadece kasa kanat, çok bölmeli, kemerli, üçgen, selçuklu kemer vb.). Őift aÇılımlı pencerelerde kol üç konumda hareket eder. Pencere, normal ve vasistas konumunda aŐılabildiđi için őift aÇılımlı olarak ifade edilmektedir. Pencerenin normal konumunda aÇılıp kapatılması tek aÇılımlı olduğu gibidir. Vasistas konumunda aŐıkmak istediğinizde kolu kapalı konumda iken 180 derece yukarı çevirerek kanadı hafifçe kendinize çekmeniz yeterli olacaktır. Vasistas konumundaki kanadı, normal konumunda aŐıkmak için; kanat kasaya hafifçe bastırılarak kol normal aÇılımlı pozisyonuna getirilmelidir. Kanat kasaya temas etmeden kol, normal aÇılımlı pozisyonuna getirildiğinde kanat her iki konumda aŐılmaya çalıŐacaktır, çarpık bir duruma çıkacaktır. Bu durumda kanadı kasaya hafifçe bastırarak kolu kilitleme pozisyonuna getiriniz. Daha sonra istediğiniz pozisyonda aŐabilirsiniz. Kol, kanat aÇık ya da vasistas konumunda iken zorlanmamalı ve ara konumlarda bırakılmamalıdır.

ŐİFT KANATLI (HAREKETLİ ORTA KAYITLI; TEK VE ŐİFT AÇILIMLI) KAPI - PENCERE KULLANIMI

Kanatların çalıŐma esnasında minimum yer kaplaması veya kapi-pencere boŐluđundan maksimum seviyede faydalanılması istenildiğinde tercih edilen sistemdir. Birinci kanat tek veya őift aÇılımlı olarak, ikinci kanat (sabit kanat) sadece tek aÇılımlı olarak üretilebilir. Birinci kanadın çalıŐma esası tek veya őift aÇılımlı sistemininki ile aynıdır. İkinci kanat fiŐek sürgü ya da gizli ispanyoletli olarak üretilebilir. İkinci kanadı aŐıkmak için sürgülerin hareketini sağlayan kolu kendinize doğru çekmeniz yeterli olacaktır. FiŐek sürgünün hareketi kumanda tertibatının aşağı yukarı hareketi ile sağlanır. Pencere kapatılmak istenildiğinde ikinci kanat mutlaka kasaya gizli ispanyolet veya fiŐek sürgüler ile sabitlenmeli, birinci kanat üzerine hafifçe bastırılarak kapalı pozisyona getirilmelidir.



VASISTAS AÇILIMLI KAPI - PENCERE KULLANIMI



Sürekli havalandırma gerektiren ortamlarda tercih edilen sistemdir. Kullanım alanına göre özel kumanda tertibatı (Motorlu, Mekanik kumanda kollu) olanlar tercih edilir. Bürolarda alttan ya da üstten açılanlar kullanılır. Açılıp kapanma sistemi tek açılımlı sistemle aynıdır. Pencere temizliği ve diğer amaçlar için vasistas makasları karşılıklı olarak çıkarılarak tamamen açılması sağlanabilir. Vasistas makasları yerine takılırken özel itina gösterilmelidir. Aksi halde kanat makas karşılıklı olarak kurtulup düşebilir. Kanat ya da cam kırılmaları önlenmesi gibi yaralanma da olabilir. Vasistas açılımlarda makas seçiminde emniyetli olanlar tercih edilmelidir.

PVC KAPILARIN KULLANIMI

Pvc kapılarda değişik aksesuarlar kullanılmaktadır. (İspanyoletti, kilitti ispanyoletti, dış kapı, iç oda ve bir çok noktada kilitlenebilen aksesuarlar gibi...) İspanyoletti ve kilitti ispanyoletti kapılarda kol üç konumda işlevseldir. Emniyet dilini açmak için anahtar, kanat yönünde çevrilmelidir. Bu işlemden sonra kolun aşağı hareketi ile kapı açılır. Kapı, kasaya doğru çekildiğinde kapanır. Ancak bu konumda kapı, sadece tek bir noktadan kol dili ile kilitleme yapar. Kanat üzerinde bulunan kilitleme mekanizmasının tam işlev yapması için kolun yukarı doğru hareketinin tamamlanması gerekir. Kilitti ispanyoletlerde (Dilili-Lamadana kilitlemeli) anahtar kasa yönünde çevrilerek kilitlemeli ve kapının emniyeti sağlanmalıdır. Dış kapı, iç oda, v.c kilidi ve birçok noktadan kilitlenebilen aksesuarlarda kol, sadece kol konumundan aşağı doğru hareket eder. Anahtar kanat yönünde çevrildiğinde emniyet dili açılır. Kapının açılması için kol aşağı doğru bastırılmaktadır. Kapı kasaya doğru çekildiğinde kol dili ile kapanır. Emniyetin sağlanması için anahtar kasa yönünde çevrilerek kilittillerinin kasaya sabitlenmesi gerekmektedir.



BASİT VE PARALEL SÜRME KAPI - PENCERE SİSTEMLERİNİN KULLANIMI:



Paralel sürme pencere veya kapı profillerinin aksesuar yardımı ile kanadın kasaya paralel olarak kaydırılması ile oluşan sistemdir. Tam bir sızdırmazlık sağlayan sistem balkon teras ve dar alanlarda özellikle tercih edilmektedir. Kol pencere kanadına paralel konumda kapalı durmaktadır. Sistemi vasistas konuma getirmek için kol kanada dik konuma getirilir. Açmak istediğinizde kolu vasistas konumunda iken hafifçe yukarı kaldırılarak geriye doğru çekiniz. Kapatmak için açmak için yaptığınız işlemlerin tersine tekrar ediniz. Basit sürmede kol kanada paralel konumda kapalıdır. Açmak için kolu kanada dikey konuma getirip geriye doğru çekiniz. Kapatmak için açmak için yaptığınız işlemleri tersine tekrar ediniz.

DİKKAT: PVC Kapı pencere sistemlerinde kullanılabilecek aksesuarlar ve kombinasyonlar kullanım kitapçığında belirtilenlere sınırlıdır. İsteddiğiniz kombinasyonlarda kapı pencere üretmek ve bunlara istediğiniz uygun aksesuar kullanmak mümkündür. İstedikleriniz ya da kullanmakta olduğunuz özel doğrama ve aksesuarla ilgili, üretici bayilerimizden, bölge müdürlerimizden veya tüketici danışma servisimizden bilgi alabilirsiniz.

Önemli Açıklamalar

Kazalardan Korunmak için şu hususlara dikkat edilmelidir;



Kasa - Kanat arasında sıkışma tehlikesi

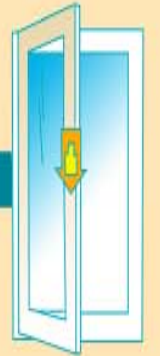
Açık pencereden düşme tehlikesi



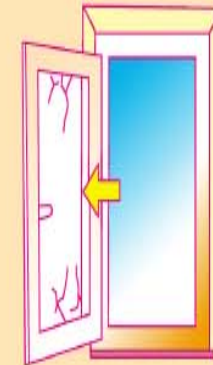
Kanat kilittli değilse, rüzgar kuvvetiyle yaralanmalara neden olur



Açık konumdaki kanada ilave bir yük uygulamayınız



Kanadı pencerede ters yöne doğru açmaya zorlamayınız.



Kasa - Kanat arasına takoz koymayınız

