

# zenia

## SLIDE

SÜRME SİSTEMLERİNDE YÜKSEK YALITIMLI DÖNEM



Türkoba Mah. Fırat Plastik Cad. 23  
Büyüçekmece 34537 İstanbul Turkey

T 0090 (212) 866 41 41 | 866 42 42  
444 9 378 (FRT) | 0 800 219 80 20 **MÜŞTERİ DANIŞMA HATTI**  
F 0090 (212) 859 04 00 | 859 05 00  
E [firat@firat.com](mailto:firat@firat.com) | [info@firat.com](mailto:info@firat.com)  
[musterihizmetleri@firat.com](mailto:musterihizmetleri@firat.com)

[www.firat.com](http://www.firat.com) | [www.firatpen.com.tr](http://www.firatpen.com.tr)  
[www.winhouse.com.tr](http://www.winhouse.com.tr) | [www.gedizpen.com.tr](http://www.gedizpen.com.tr)

FACEBOOK | TWITTER | LINKEDIN [firatplastik](https://www.facebook.com/firatplastik)

**FIRAT**





## YALITIMLI SÜRME PENCERE VE KAPI SİSTEMLERİ

### SÜRME SİSTEMLERİNDE YÜKSEK YALITIMLI DÖNEM YALITIMLI SÜRME

Günümüzde, enerji kaynakları kadar enerjinin tasarrufu ve verimli kullanımının da önemi artıyor. Yapı komplekslerinde enerjinin % 82'si ısınma amaçlı kullanılmakta. Bu oran, ülkemizde kullanılan toplam enerjinin % 26'sına karşılık gelmekte. Yapılardaki ısı kaybının % 40'ı dışa bakan duvarlardan, % 30'u pencerelerden, % 17'si dışa bakan dış kapı ya da balkon kapılarından, % 7'si çatıdan, % 6'sı ise döşeme altlarından kaynaklanıyor. Bu durum, tasarruf sağlanacak en önemli alanlardan biri olarak konutları ve yalıtım sistemleri olarak pvc pencere sistemlerini öne çıkarmakta. En sınırlı ve en pahalı kaynağın enerji olduğu gerçeği, pencere sistemlerinde "enerjinin korunmasını" yani yalıtımı daha fazla ön plana çıkarıyor.

Fırat, bir ilke öncülük ederek konutlarda ve ofislerde kullanılan sürme sistemlerinde yaşanan yalıtım sorunlarını "**Zenia Slide**" ile ortadan kaldırıyor. "Yalıtımlı Sürme Sistemi" ile pencere kapandığında tüm noktalandaki yalıtım EPDM contalar yardımıyla sağlanıyor. Böylece rüzgar, ses ve yağmur gibi dış ortamdan gelen etkilerin iç ortama sızması tamamen önleniyor.

### ESTETİK

"Zenia Slide Sisteminde" kasa ve kanat aynı düzlemde tasarlanarak bütünsel bir estetik sağlanmıştır. Sistem, en küçük pencereden, ofis, bahçe ya da terasa açılan kapılar gibi

büyük açıklıklara kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir. 21 farklı renk ve desen seçeneği sayesinde mimari ve dekoratif beklentileriniz karşılanmaktadır.

### SİSTEM

→ Sistem 125 mm kasa ve 50 mm kanat genişliğine sahiptir.  
→ 20 ve 24 mm olmak üzere iki farklı çta tipi kullanılabilir.

→ Pencere kapandığında tüm birleşim noktalarında yalıtım EPDM contalarla sağlanmaktadır.

→ Kapı eşiklerinden geçişleri rahatlatmak için kapı ve pencerelerde iki farklı alüminyum ray profili geliştirilmiştir.

→ Sistemin kasa ve kanat profillerinin birleşimi tamamen "kaynak yöntemi" ile sağlanırken; sistem, en az profille en hızlı şekilde üretilebilecek şekilde tasarlanmıştır.

→ Her bir kanadın 200 kg taşıma kapasitesi olduğu için küçük pencerelerden büyük açıklıklara kadar uygulama yapılması mümkündür.

→ Kanat birleşim noktaları, sürme sistemlerinin en büyük zafiyetidir. Kanat birleşim noktalarında kullanılan özel interlock profili sayesinde yalıtım, ikişer adet EPDM conta ve kıl fitillerle sağlanmaktadır.

→ Interlock profillerinin özel kilitleme sistemi sayesinde rüzgar etkisi sebebiyle kanatlarının birbirinden ayrılması olasılığı bütünüyle ortadan kaldırılmıştır.

→ Sürme ve paralel sürme sistemlerinin bir diğer zafiyeti olan üst yataydaki iki kanadın birleşim noktasında kalan açıklık özel tasarlanan yalıtım profili ve takozu ile ortadan kaldırılmıştır.

→ Üst yatayda kasa kanat arasında kalan boşluğun estetik açıdan uygun hale getirilmesi ve bu açıklığın kapatılması için tasarlanan özel profil sayesinde sistem bütünlüğü bozulmamıştır.

### RÜZGAR YÜKÜ DAYANIMI

→ "Zenia Slide", sahip olduğu kilitleme sistemi ve interlock yapısı sayesinde yüksek rüzgar yükü dayanımına sahip olup hava sızdırmazlığında yüksek yalıtımlı pencere sistemleri ile aynı performans değerlerini sağlayabilmektedir.

→ "Zenia Slide" geliştirilirken yapıların maruz kalabilecekleri azami rüzgar yükü değerleri göz önünde bulundurulmuş, destek saclarının yapısı ve profil içerisindeki konumları maksimum verim alabilecek şekilde tasarlanmıştır.

### ISI YALITIMI

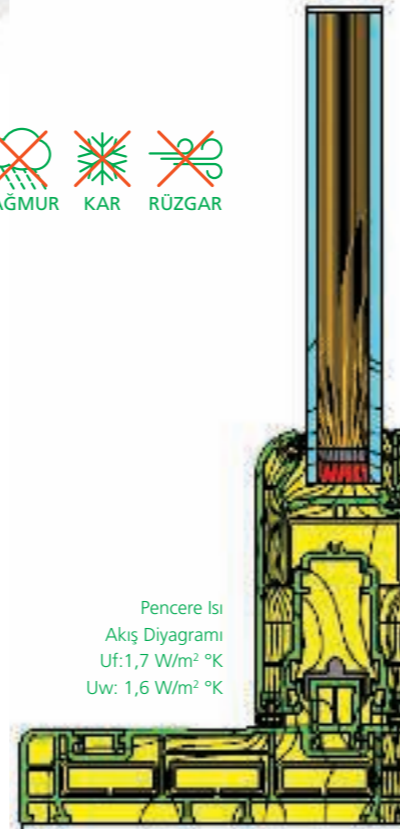
→ "Zenia Slide", profil genişliği göz önünde bulundurularak oluşturulan odacık sayısı, odacık genişlikleri, profil yükseklikleri ve EPDM conta sistemi sayesinde ısı iletim katsayısı değerlerinde tüm gereklilikleri sağlayabilmektedir.

→ TS EN ISO 10077-2 standardına uygun olarak 1,23 m x 1,43 m ölçülerinde pencere sistemi ile Ug : 1,1 W/m<sup>2</sup>K, Uw: 1,6 W/m<sup>2</sup>K ve Uf: 1,7 W/m<sup>2</sup>K değerleri sağlanmıştır.

### SES YALITIMI

→ "Zenia Slide" ile 40 dB değerine kadar ses yalıtımı sağlanabilmektedir. Böylelikle, en gürültülü ortamlarda bile kaliteli yaşam seviyesinde ses ortamı oluşturmak mümkündür.

→ Sistemle birlikte kullanılacak akustik camlar sayesinde oluşturulacak ses izolasyonu, dış dünyanın ses gürültüsünün iç ortamlardan izole edilmesi en etkin şekilde sağlanmaktadır.



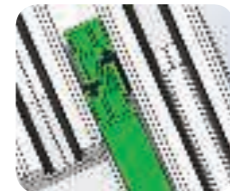
Pencere Isı Akış Diyagramı  
Uf: 1,7 W/m<sup>2</sup> °K  
Uw: 1,6 W/m<sup>2</sup> °K



**KASA KANAT** birleşmelerinde kullanılan EPDM contalar ile mükemmel yalıtım sağlanmaktadır.



**ÜST YALITIM PROFİLİ** sayesinde, üst yatayda iki kanat arasında hava geçişi engellenmektedir.



**INTERLOCK SİSTEMİNDE** fitiller ve kilitleme sistemi ile bu bölgede yalıtım sağlanmıştır.



**ÜST YALITIM TAKOZU** interlock profillerinin üzerine takılarak düşey yönde oluşan izolasyon zafiyeti engellenmektedir.



**INTERLOCK TAKOZU** profillerinin taban kısmından hava geçişi engellenmektedir.



**ALT SÜRME KAPAĞI** sayesinde sürme kanat kapamanın manuel olarak ray şeklinde kesilmesine gerek kalmadan estetik görünüm sağlanırken kapamanın raya sürme riski ortadan kaldırılmıştır.



**ÜST SÜRME KAPAĞI** sayesinde sürme kanat kapamanın manuel olarak üst ray şeklinde kesilmesine gerek kalmadan estetik görünüm sağlanırken kapamanın raya sürme riski ortadan kaldırılmıştır.

## RENK VE DESEN KARTELASI



BEYAZ



KREM



MAUN



FINDIK



KESTANE



KOYU YEŞİL



GECE MAVİSİ



ALTIN MEŞE



BUDAKLI MEŞE



CEVİZ



SEDİR



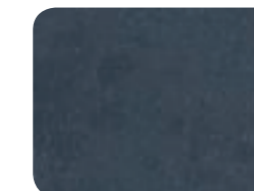
ANTİK CEVİZ



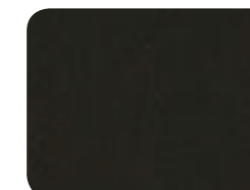
RUSTİK MEŞE



ARDIÇ



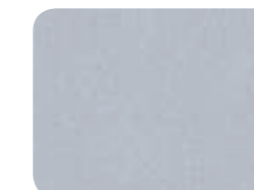
ANTRASİT



SİYAH



FÜME



GRİ



SATEN GRİ



GÜMÜŞ GRİ



ELOKSAL GRİ

PROFİL GENİŞLİĞİ  
**125 mm**

PROFİL ISI İLETİM  
KATSAYISI  
**1,7 W/m<sup>2</sup> °K**

PENCERE ISI İLETİM  
KATSAYISI  
**1,6 W/m<sup>2</sup> °K**

SES YALITIMI  
**40 db**

HAVA GEÇİRGENLİK  
SINIFI **4**

SU SIZDIRMAZLIK  
SINIFI **9A**

RÜZGAR YÜKÜNE  
DAYANIM  
SINIFI **C3**

Hesaplamalar **TS EN ISO 10077-2** standardına göre **1,23x1,43 m** ölçülerinde pencere için **1,1 W/m<sup>2</sup> °K** ısı iletim kat sayısına sahip cam ünitesi kullanılarak yapılmıştır.



## YALITIMLI SÜRME SERİSİ PROFİLLER



KASA PROFİLİ



KANAT PROFİLİ



KANAT KAPAMA



INTERLOCK



RAY KANAL KAPAMA



ALT YAN GEÇME



ÜST GEÇME RAY



ÜST KAPAMA



YALITIM ADAPTÖRÜ



20 MM ÇİFT CAM ÇİTA PROFİLİ



24 MM ÇİFT CAM ÇİTA PROFİLİ

