

# Garnet70 Garnet70

Selective

Selective Strong

70'LİK SERİDE SON TREND

A SINIFI  
ET  
KALNLIĞI

3 CANTALI  
SİSTEM

Türkoba Mah. Fırat Plastik Cad. No: 23  
34537 Büyükçekmece - İstanbul - TÜRKİYE  
T: (0212) 866 41 41 - 866 42 42  
F: (0212) 859 04 00 - 859 05 00

Müşteri Hizmetleri:  
444 9 378 (FRT) - 0 800 219 80 20

firat@firat.com - info@firat.com  
info@firatpen.com.tr - musterihizmetleri@firat.com  
www.firat.com - www.firatpen.com.tr

☑ / Fıratplastiktr ☑ / Fıratplastik ☑ / Fıratplastik ☑ / Fıratplastik  
☑ / Fıratpentr ☑ / Fıratpen ☑ / Fıratpentr

**FIRAT**



**FIRATPEN**

ARALIK / 2024



## GARNET 70 SELECTIVE & GARNET SELECTIVE STRONG PENCERE VE KAPI SİSTEMLERİ

### 70'LİK SERİDE YENİ DÖNEM

#### GARNET SELECTIVE & GARNET SELECTIVE STRONG

Günümüzün kent kültürü ve yapı teknolojisi yepyeni boyutlarla şekilleniyor, değişiyor. Kentler, bu değişimin farklılaşan silüetleriyle doluyor. Yeni yaşama mekânlarımız; estetik, yalıtım, konfor ve enerji verimliliği ilkelerini öne çıkartıyor. Bu değişimi yakından izleyerek, farklılaşan yapı teknolojilerinin ihtiyaçlarını yeni bir seriyle karşıyoruz. 70'lik serileri farklı bir estetik ve yalıtım anlayışıyla yorumlayan A sınıfı et kalınlığına sahip Garnet Selective ve Garnet Selective Strong (üç contalı) modern yapıların yeni tercihi olmayı sürdürüyor.

### 70'LİK SERİDE STANDART ÜSTÜ ÇÖZÜMLER

Pencere standardındaki kalite ve estetik anlayışını yeni bir boyuta taşımak için tasarlanan Garnet Selective ve Garnet Selective Strong Serileri, yaşam alanlarındaki konforu mükemmel ısı ve ses yalıtımıyla artırıyor. Tüm profilleri 70 mm genişliğe, A sınıfı et kalınlığına ve 5 odacıklı tasarıma sahip Garnet Selective ve 3 contalı Garnet Selective Strong farklı bir estetik arayışında olan yeni nesil mimarının yeni tercihi.

Garnet Selective ve Garnet Selective Strong, 22 farklı renk seçeneği ile dekorasyondaki yeni trendlerin beklentilerini karşılıyor ve 70'lik seriler içinde üstün ısı ve ses yalıtımı sağlayarak modern yapılarda yeni bir dönem başlatıyor. İçi ve dışı farklı renklerde pencereler sunarak hem dekorasyonunuzu ve duvar renginizle hem de yapılarınızın dış yüzeyiyle uyumlu alternatifler geliştiriyor.

#### SİSTEM

- Tüm ana profilleri 70 mm genişliğe ve A sınıfı et kalınlığına sahip Garnet Selective Sisteminde Strong serisi 3 contalı tasarımıyla 70'lik serilerde maksimum yalıtım değerleri sağlamaktadır.
- Sistem, iç yüzey genişliğini arttıran 4 farklı çita tipine sahipken, 4 farklı dekoratif çita alternatifi de sunmaktadır.
- Ana profillere uygun olarak tasarlanan detay ve yardımcı profiller sayesinde tüm mimari detayları rahatlıkla çözümlenmektedir.
- Sistemin sahip olduğu çita profilleri sayesinde 40 mm ye kadar cam uygulaması yapılabilmektedir.

#### RÜZGAR YÜKÜ DAYANIMI

- Garnet sistemi, 1.800 Pa emniyet testine ve 600 Pa (110 km/h) su sızdırmazlık dayanımı testine göre tasarlanmış ve bu testlerden başarıyla geçmiştir.
- Yüksek rüzgar yükü alan yapılarda mukavemet sağlamak için geliştirilen 3 contalı Garnet Selective Strong Serisi mükemmel çözümler sunmaktadır.
- Garnet sistemi geliştirilirken yapıların maruz kalabilecekleri azami rüzgar yükü değerleri göz önünde bulundurulmuş, destek saclarının yapısı ve profil içerisindeki konumları maksimum verim alabilecek şekilde tasarlanmıştır.
- Sistem, mimari beklentileri karşılayacak çözümler sunan detay ve griyaj profiller sayesinde yapılardaki geniş açıklıkların kapatılmasını ve gerekli mukavemet değerlerini rahatlıkla sağlamaktadır.

#### SU VE HAVA SIZDIRMAZLIĞI

- Hava ve su geçirgenliğinin en düşük seviyelerde tutulması için Garnet Selective Strong Serisi 3 contalı sistemli olarak tasarlanmıştır.
- Enerji korunumu için gereken dış ortamdan iç ortama hava geçişinin engellenmesi, standart iç ve dış contaya ilaveten orta conta ile sağlanmıştır.
- Garnet Sistemi, su tahliyesinin daha hızlı ve rahat şekilde olması için geliştirilmiş su tahliye açısı ve setleri sayesinde, yüksek rüzgar yüklerinde dahi yağmura karşı yüksek dayanım sağlamaktadır.
- 600 Pa (110 km/h) rüzgar yükü altında iç ortama hiçbir su sızıntısı olmamıştır.

#### ISI YALITIMI

- Garnet Selective ve Garnet Selective Strong Serileri tasarlanırken, pvc pencere sistemlerinde enerji korunumu için en önemli nokta olan ısı iletim katsayısı değerinin en düşük değerde tutulması amaçlanmıştır.
- Sistemin profil genişlikleri, odacık sayıları ve odacık genişlikleri ısı ve ses yalıtımının en üst seviyelerde tutulabilmesi için geliştirilmiştir.
- 3. orta conta sistemiyle 70'lik bir pvc pencere sisteminde yakalanabilecek en iyi değerlere ulaşılmıştır.
- Garnet sisteminin tüm profilleri 5 odacıklı yapıya sahiptir ve odacık genişlikleri büyük olduğu için ısı iletim katsayısı değerlerinin düşük seviyelerde olması sağlanmıştır.
- TS EN ISO 10077-2 standardına uygun olarak 1,23 m x 1,43 m ölçülerinde pencere sistemi ile Ug : 0,7 W/m<sup>2</sup>K, Uw : 1,05 W/m<sup>2</sup>K ve Uf: 1,2 W/m<sup>2</sup>K değerlerine ulaşılmıştır.

#### SES YALITIMI

Pencere sistemlerinin en önemli kalite kriterlerinden biri de ses yalıtımıdır. Havalimanı, tren yolu ya da büyük otoyollara yakın yapılarda oluşan 70 dB civarındaki yüksek ses seviyesi Garnet Selective ve Garnet Selective Strong sistemleri ile rahatlıkla bir çocuğun uyuyabileceği ses seviyesi olan 30 dB'nin altı değerlere düşmektedir. Garnet Selective ve Garnet Selective Strong serileri ile 40 dB değerine kadar ses yalıtımı sağlanabilmektedir. Böylelikle en gürültülü ortamlarda bile kaliteli yaşam seviyesinde ses ortamı oluşturmak mümkündür.



KASA&KANAT GENİŞLİĞİ 70 MM



A SINIFI ET KALINLIĞI

3 CONTALI SİSTEM

## RENK VE DESEN KARTELESİ

PROFİL GENİŞLİĞİ  
70 mm

ET KALINLIĞI  
A SINIFI

CONTA SAYISI  
GARNET  
SELECTIVE: 2  
GARNET  
SELECTIVE STRONG: 3

ODACIK SAYISI  
5

SES YALITIMI  
40 db

HAVA GEÇİRGENLİK  
SINIFI 4

SU SIZDIRMAZLIK  
SINIFI 9A

PROFİL ISI YALITIMI  
1,2 W/m<sup>2</sup> °K

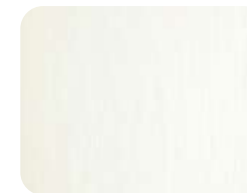
PENCERE ISI YALITIMI  
1,05 W/m<sup>2</sup> °K

RÜZGAR YÜKÜNE  
DAYANIM  
SINIFI C3

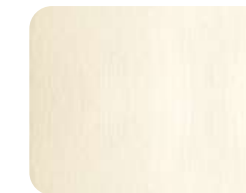
CAM KALINLIĞI  
5, 20, 24, 32, 40 MM

Hesaplamalar TS EN ISO 10077-2 standardına göre 1,23x1,43 m ölçülerinde pencere için 0,7 W/m<sup>2</sup>°K ısı iletim kat sayısına sahip cam ünitesi kullanılarak yapılmıştır.

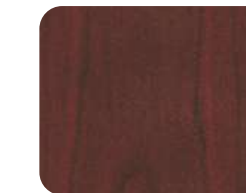
peneskop



BEYAZ



KREM



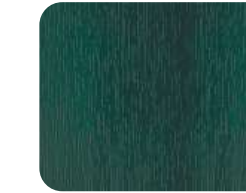
MAUN



FINDIK



KESTANE



KOYU YEŞİL



GECE MAVİSİ



ALTIN MEŞE



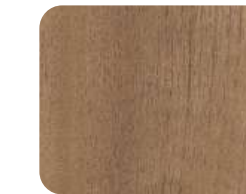
BUDAKLI MEŞE



CEVİZ



SEDİR



ANTİK CEVİZ



RUSTİK MEŞE



ARDIÇ



ANTRASİT



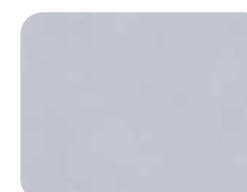
SMOOTH ANTRASİT



SİYAH



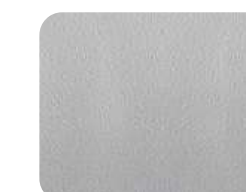
FÜME



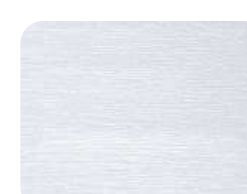
GRİ



SATEN GRİ



GÜMÜŞ GRİ



ELOKSAL GRİ

## GARNET 70 SELECTIVE & GARNET SELECTIVE STRONG PROFİLLER



PERVAZLI KASA PROFİLİ



GENİŞ PERVAZLI KASA PROFİLİ



KASA PROFİLİ



DÜZ KANAT PROFİLİ



DAMLALIKLI KANAT PROFİLİ



ORTA KAYIT PROFİLİ



CEPHE ORTA KAYIT PROFİLİ



DIŞA AÇILIR KANAT PROFİLİ



DIŞA AÇILIR KAPI PROFİLİ



İÇE AÇILIR KAPI PROFİLİ



5 MM TEK CAM ÇITA PROFİLİ



20 MM ÇİFT CAM ÇITA PROFİLİ



24 MM ÇİFT CAM ÇITA PROFİLİ



32 MM ÜÇ CAM ÇITA PROFİLİ



5 MM TEK CAM ÇITA PROFİLİ



20 MM ÇİFT CAM ÇITA PROFİLİ



24 MM ÇİFT CAM ÇITA PROFİLİ

Garnet Selective Strong 70 adaptröblü pencere

