

Garnet70 Garnet70

Strong

70'LİK SERİDE SON TREND



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

ARALIK / 2024

FIRAT



FIRATPEN

GARNET 70 & GARNET STRONG PENCERE VE KAPI SİSTEMLERİ

**70'LİK SERİDE YENİ TREND
GARNET & GARNET 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 seriyel karşılıyoruz. 70'lik seri standartlarını farklı bir estetik ve yalıtım anlayışıyla yorumlayan Garnet ve 3 contalı Garnet Strong modern yapıların yeni tercihi olmayı sürdürüyor.

70'LİK SERİDE STANDART ÜSTÜ ÇÖZÜMLER
Pencere standartlarındaki yalıtım ve estetik anlayışını yeni bir boyuta taşımak için tasarlanan Garnet ve Garnet Strong Serileri, yaşam alanlarınızın konforunu mükemmel ısı ve ses yalıtımıyla artırıyor. Tüm profilleri 70 mm genişliğe ve 5 odacıklı tasarıma sahip Garnet ve 3 contalı Garnet Strong, farklı bir estetik arayışında olan yeni nesil mimarın tercihi. Garnet ve Garnet 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.

İç ve dış farklı renklerde pencereler sunarak hem dekorasyonunuzla ve duvar renginizle hem de yapılarınızın dış yüzeyiyle uyumlu alternatifler geliştiriyor.

SİSTEM

- Tüm ana profilleri 70 mm genişliğe ve B sınıfı et kalınlığına sahip Garnet Sisteminde Garnet Strong 3 contalı tasarımıyla 70'lik serilerde maksimum yalıtım değerleri sağlıyor.
- Sistem, iç yüzey genişliğini arttıran 4 farklı çıta tipine sahipken, 4 farklı dekoratif çıta alternatifi de sunuyor.
- Ana profillere uygun olarak tasarlanan detay ve yardımcı profiller sayesinde tüm mimari detayları rahatlıkla çözebiliyor.
- Sistemin sahip olduğu çıta profilleri sayesinde 40 mm ye kadar cam uygulamaları yapılabilir.
- Garnet ve Garnet Strong serileri, 22 farklı lamine renk alternatifleriyle evinizin dekoratif beklentilerini karşılayacak ve değer katacak seçenekler sunuyor.

RÜZGAR YÜKÜ DAYANIMI

- Garnet sistemi 1800 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 3 contalı Garnet 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 Strong Serisi 3 contalı olarak tasarlanmıştır.
- Enerji korunumu için gereken dış ortamdaki 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 yapılan testlerde iç ortama hiçbir su sızıntısı olmamıştır.

ISI YALITIMI

Garnet ve Garnet 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 yalıtım değerlerine 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/m²K, Uw: 1,05 W/mVK ve Uf: 1,2 W/m²K değerlerine ulaşılmıştır.

SES YALITIMI

Pencere sistemlerinin en önemli kalite kriterlerinden biri de ses yalıtımıdır. Havalimanı, tren yolu ya da büyük otobanlara yakın yapılarda oluşan 70 dB civarındaki yüksek ses seviyesi Garnet ve Garnet Strong sistemleri ile bir çocuğun rahatlıkla uyuyabileceği ses seviyesi olan 30 dB'nin altı değerlere düşmektedir. Garnet ve Garnet 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

3 CONTALI
SİSTEM



RENK VE DESEN KARTELESİ

PROFİL GENİŞLİĞİ
70 mm

ET KALINLIĞI
B SINIFI

CONTA SAYISI
YENİ GARNET: 2
YENİ GARNET
STRONG: 3

ODACIK SAYISI
5

SES YALITIMI
40 db

HAVA GEÇİRGENLİK
SINIFI 4

SU SIZDIRMAZLIK
SINIFI 9A

PROFİL ISI YALITIMI
1,2 W/m² °K

PENCERE ISI YALITIMI
1,05 W/m² °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/m² °K ısı iletim kat sayısına sahip cam ünitesi kullanılarak yapılmıştır.

peneskop



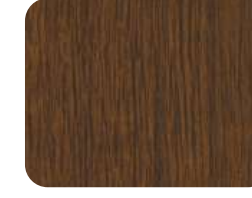
BEYAZ



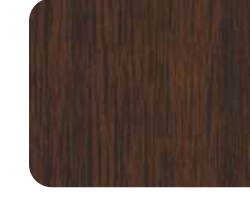
KREM



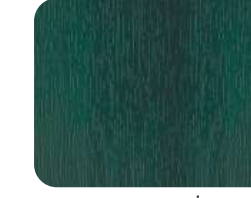
MAUN



FINDIK



KESTANE



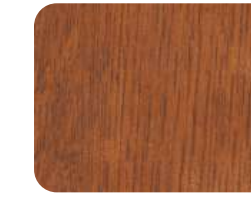
KOYU YEŞİL



GECE MAVİSİ



ALTIN MEŞE



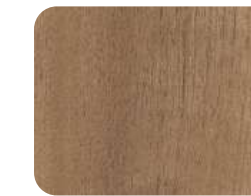
BUDAKLI MEŞE



CEVİZ



SEDİR



ANTİK CEVİZ



RUSTİK MEŞE



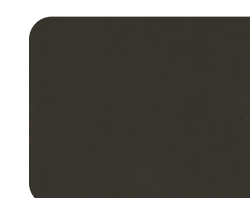
ARDIÇ



ANTRASİT



SMOOTH ANTRASİT



SİYAH



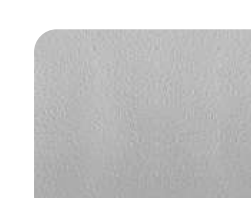
FÜME



GRİ



SATEN GRİ

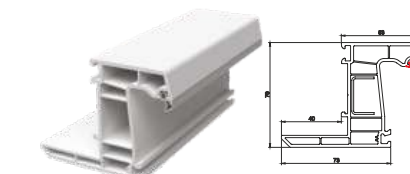


GÜMÜŞ GRİ

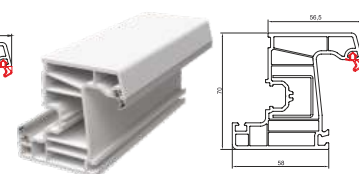


ELOKSAL GRİ

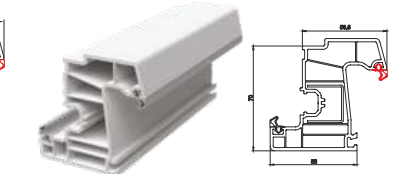
GARNET 70 & GARNET STRONG SERİSİ PROFİLLER



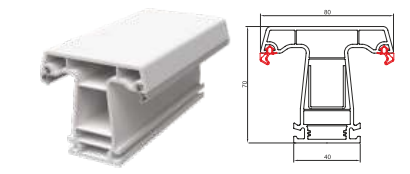
PERVAZLI KASA PROFİLİ



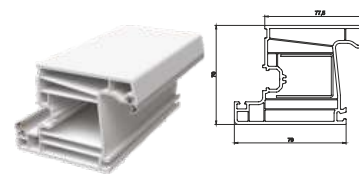
DÜZ KANAT PROFİLİ



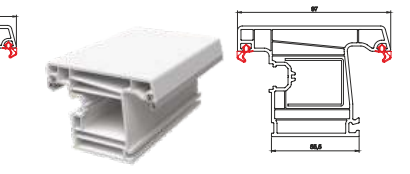
DAMLALIKLI KANAT PROFİLİ



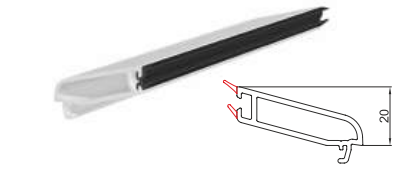
ORTA KAYIT PROFİLİ



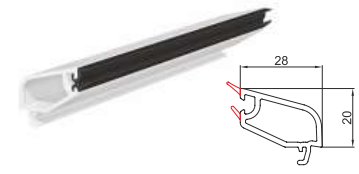
İÇE AÇILIR KAPI PROFİLİ



DIŞA AÇILIR KAPI PROFİLİ



5 MM TEK CAM ÇİTA PROFİLİ



20 MM ÇİFT CAM ÇİTA PROFİLİ



24 MM ÇİFT ÇİTA PROFİLİ



32 MM ÜÇ CAM ÇİTA PROFİLİ



5 MM TEK CAM ÇİTA PROFİLİ



20 MM ÇİFT CAM ÇİTA PROFİLİ



24 MM ÇİFT CAM ÇİTA PROFİLİ

Garnet Strong 70 adaptröblü pencere

