



Safir 76

TEKNİK ŞARTNAME

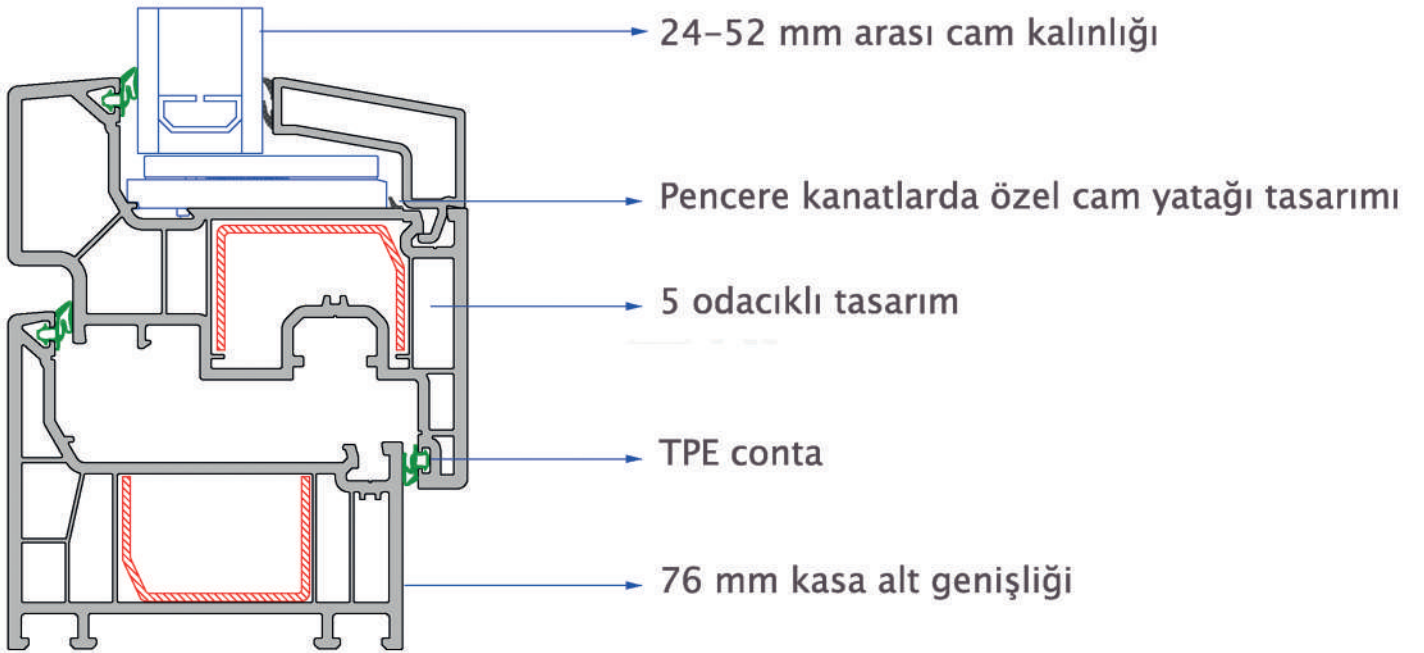


KONSEPT

Winsa tarafından geliştirilen Safir 76 Sistemi, 76 mm platformunda, B sınıfı et kalınlığında, 5 odalı olarak tasarlanmıştır.

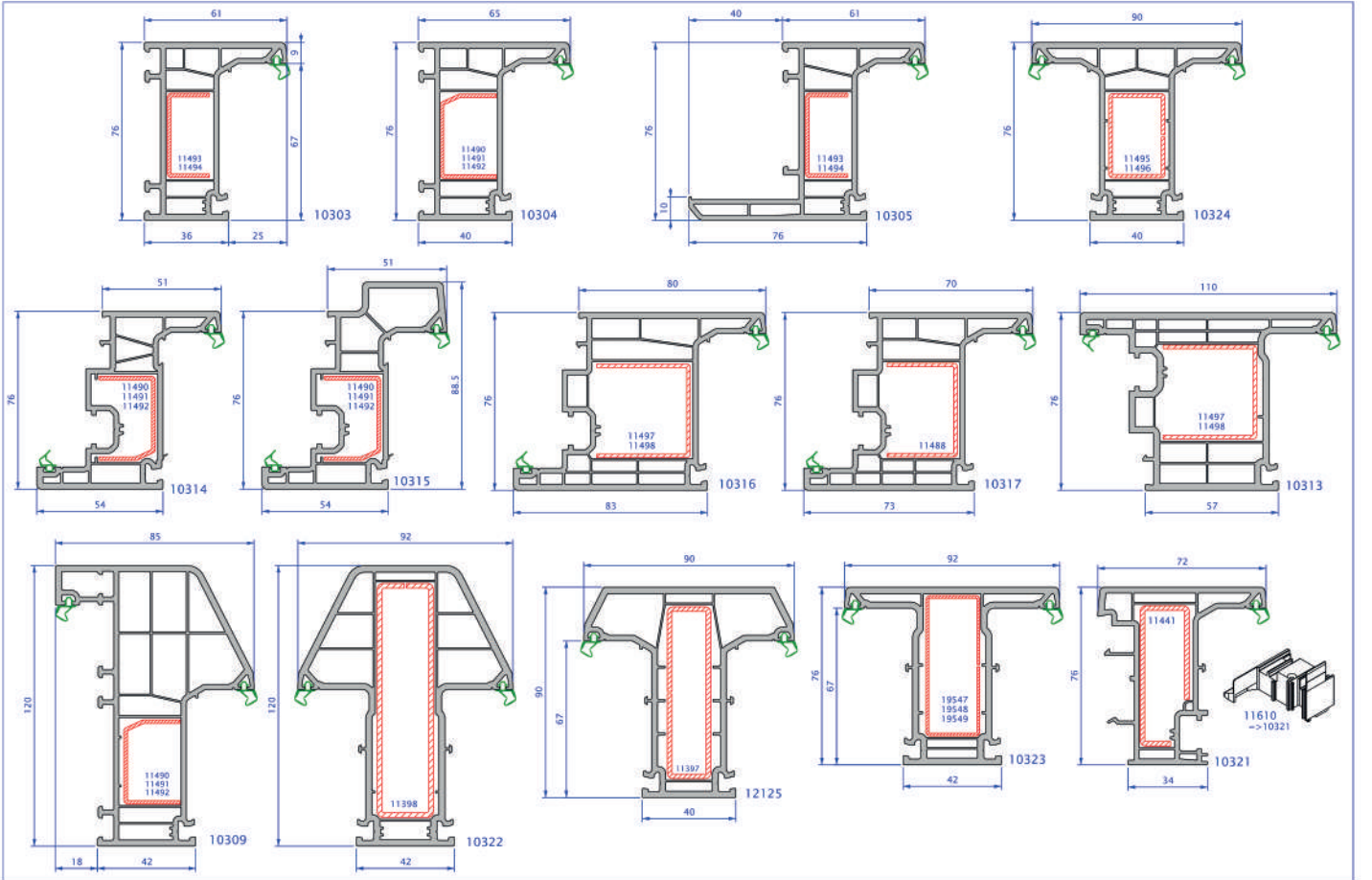
Safir 76 sistemi, özel kulak yapısı sayesinde farklı ve özgün bir tasarıma sahiptir. Geniş ürün yelpazesi ile mimari mekanlara çözümler üretebilmektedir.

Safir 76 sisteminin Uf değeri 1.2 W/m²K olarak hesaplanmıştır. 76 mm yapı taşları ile Safir 76, en düşük Ug değerini 52 mm cam kalınlığı ile elde eder (Üçlü cam)



KONSEPT

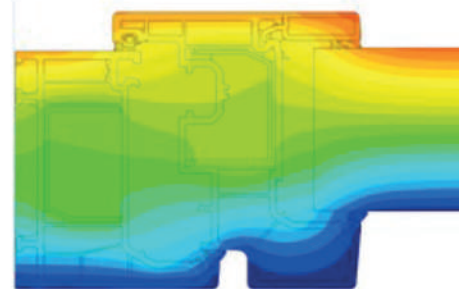
- Safir 76 PVC sistemi, ince kulak yapısı ile akılcı bir biçimde tasarlanmıştır,
- Sistemdeki ana profiller (kasa, kanat, ortakayıt, kapı kanat, dış.aç.kapı kanat) 5 odacıklı olarak tasarlanmıştır.
- Özel cam yatağı tasarıma sahip pencere kanat profilleri, cam yatağında coex conta sayesinde yalıtıma katkı sağlamaktadır.
- Sistemde yer alan PVC profiller TS-EN 12608-1 standardına uygun olarak, B sınıfı et kalınlığına sahip bir yapıda üretilmektedir.
- Beyaz profiller, RAL 9016 rengine uygundur.
- Profil kasa genişlikleri 76 mm, yükseklik ise iki farklı kasa seçeneği sayesinde 61 ve 65 mm ölçülerindedir.
- İspanyolet yatağı standart olan 16 mm genişliğe göre tasarlanmıştır. Köşe kaynaklamada kullanılabilen, iyi sızdırmazlık sağlayan Termoplastik Elastomer (TPE) contalar sistemde kullanılmıştır.



ISI YALITIM

PVC profil tercihlerinde önemli beklentilerden birisi olan ısı yalıtımı Safir 76 PVC Pencere ve Kapı sistemi için de geçerlidir. 76 mm kasa ve 5 odacıklı kanat tasarım özelliği ile Safir 76, normal PVC pencere sistemlerinden daha yüksek sonuçlara sahiptir.

Safir 76 sisteminin ısı iletkenlik katsayısı ISO EN 10077-2'ye göre, ITC tarafından $U_f: 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$ olarak ölçülmüştür.




HAVA GEÇİRGENLİĞİ, SU SIZDIRMAZLIĞI, RÜZGAR YÜKLERİ

Safir 76 PVC Pencere Sistemi, EN 14351-1+A2 Standartına göre yapılan performans testlerinde, hava geçirgenliği, su sızdırmazlığı ve rüzgar yüküne dayanıklılık testlerine tabi tutularak testlerden yüksek sonuçlar elde etmiştir.

Test Sonuçları;

- Hava Geçirgenliği ➡ Sınıf 4
- Su Sızdırmazlık ➡ Sınıf E1050
- Rüzgar Yüküne Dayanım ➡ Sınıf C3/B4 olarak sınıflandırılmıştır.



CLASSIFICATION REPORT NO. . 2022-01-0413-K1 Version 2.en

Initial type testing (ITT) according to DIN EN 14351-1 : 2016-12 "Windows and doors – Product standard, performance characteristics – Part 1: Windows and external pedestrian doorsets; German version EN 14351-1:2006+A2:2016"

Applicant Ege Profil Tic. Ve San. A.Ş.
MPIOŞB Atatürk Plastik O.S.B Mahallesi 5. Cadde No: 4
35660 Menemen / İzmir
Turkey

Type Tilt and turn single casement window with fixed bottom part made of polymer with steel inlay in frame and casement

System designation SAFİR 76

Dimensions Frame (W x H): up to 1490x 2300mm

Hardware Winsa

Locking condition Closed, fastened, locked


Gaskets two sealing levels

Classification According to test report No. 2022-01-0413-B1


EN 1026 Air permeability	EN 12207	Class 4
EN 1027 Watertightness	EN 12208	Class E1050
EN 12211 Resistance to wind load	EN 12210	Class C3/B4
EN 12046-1 operating forces	EN 13115	Class 1
EN 14351-1 Load-bearing capacity of safety devices	EN 14351-1	passed

Measurement uncertainties were not included in the classification.


Validity Valid for the validity period of EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016



Dipl.-Ing. (FH) Christoph Geiger
Head of Notified Test Body



Stephanskirchen
05.07.2023



Cornelius Würfel B.Eng.
Responsible Official

PFB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG
Ein Unternehmen der TÜV NORD GROUP

Lockermannweg 26
D-83071 Stephanskirchen
+49 (0)89 361 4719-172
info@pfb-rotenheim.de
www.pfb-rotenheim.de

AG Traunstein HR48871
AG Traunstein HR16490
pfb PFB-Verwaltungs GmbH
Geschäfts/Ührung:
Matthias Demmel, Dr. Christoph Sinder

Prüfstelle nach EN ISO/IEC 17025
Zertifizierungsstelle nach EN ISO/IEC 17065
PÜZ-Stelle nach
Landesakkreditierung BA733
Notified Body No. 1444



Bayı Adı / Adresi :

.....

Doğrama tıplı: TS EN 14351 – 1 + A2
Safir 76 alt bölümü sabit cam alanlı çift açılım pencere
Ürün alıslı

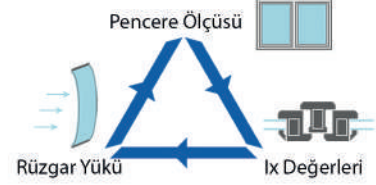
Boyutlar (mm)	1490 x 2300
Hava Geçirgenlik	Sınıf 4
Su Geçirmezlik	Sınıf E1050
Rüzgar Yüküne Dayanım	Sınıf C3/B4
Güvenlik Tertibatının Yük Taşıma Kapasitesi	Uygun
Akustik Performans	**
Isıl İletkenlik (U pencere)	*
Çalıştırma Kuvvetleri	Sınıf 1
Tehlikeli Maddeler	İçermez
Sistem 3	
Performans Beyanı numarası	W09

RÜZGAR YÜKLERİ & STATİK HESAPLAR

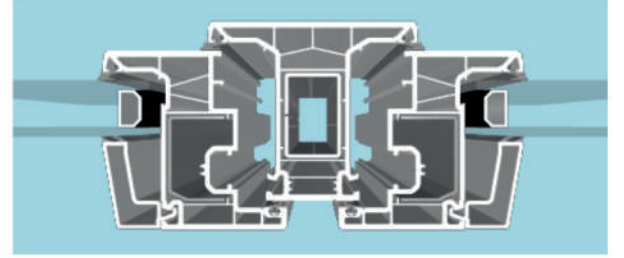
Safir 76 Sistemi statik olarak gücünü, sistem içerisinde kullanılan destek saclarının atalet momenti değerleri ile sağlamaktadır. Statik hesaplarda kullanılmak amacı ile statik ortakayıt profilleri mevcuttur. Proje Sihirbazı programı ile imalatı yapılacak tüm doğramalarda rüzgar yükleri göz önüne alınarak, kullanılacak destek saclarının mukavemet uygunluk kontrolü yapılarak, ilgili rüzgar yükü hesaplarını içeren rapor sunulmaktadır.

Destek sacları:

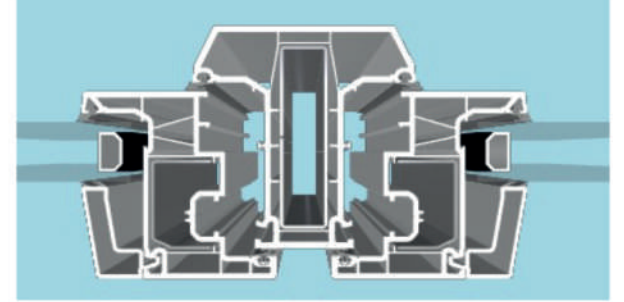
- Destek sacları DIN 6930 M'ye göre uygun ve sıcak daldırma yöntemiyle galvaniz kaplanmalıdır.
- Destek sacları, teknik dosyada tanımlı ölçü ve et kalınlıklarında olmalıdır,
- Tüm yatay ve düşey profillerde, PVC profil boyunca tek parça destek sacı kullanılacaktır



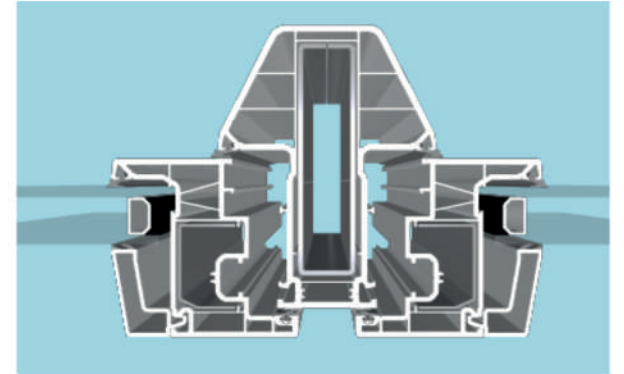
10324		11495	11496
		24x36x24x1.5	24x36x24x2
Ix (cm ⁴)		2.97	3.80



12125		11397
		73,5x18,6x2
Ix (cm ⁴)		20.02


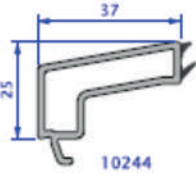
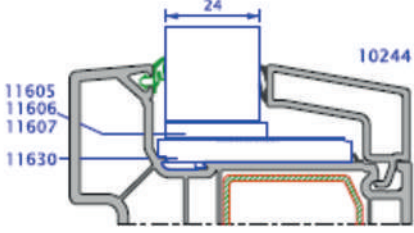
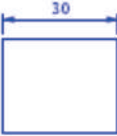
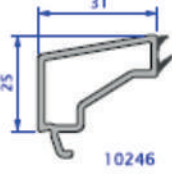
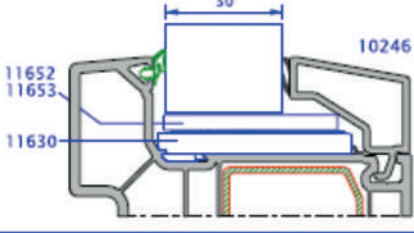
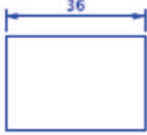
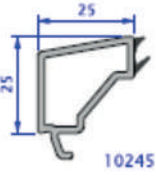
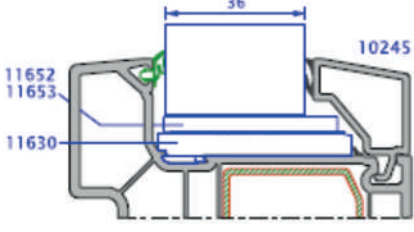

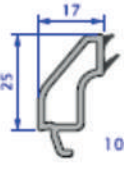
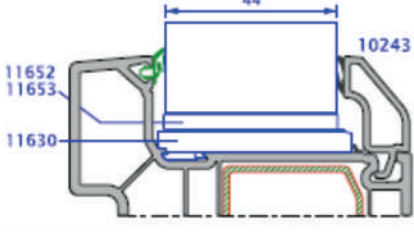


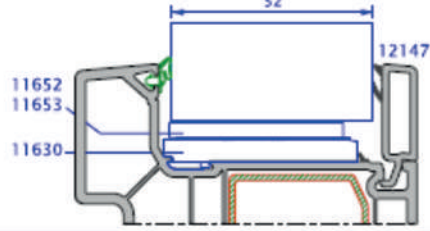


10322		11398
		24x98x2
Ix (cm ⁴)		48.27



SAFİR 76 CAM UYGULAMASI

Safir 76 uygulamaları 52 mm'ye kadar cam kalınlığı kullanımını mümkün kılmaktadır. Sistemde yer alan tüm cam çita ve kalınlık seçenekleri aşağıdaki tablodadır.

CAM KALINLIKLARI	CAM ÇITALARI	DETAYLAR
		
		
		
		
		

YARDIMCI PROFİL DETAYLARI

Safir 76 sistemi bir çok özel detaya çözüm oluşturacak yardımcı profil çeşitliliğine sahiptir.

Bağlantı detaylarındaki köşe dönüş profilleri, pervaz, grayajve kapatma profilleri gibi farklı detaylara uygun çözümler sunmaktadır.

