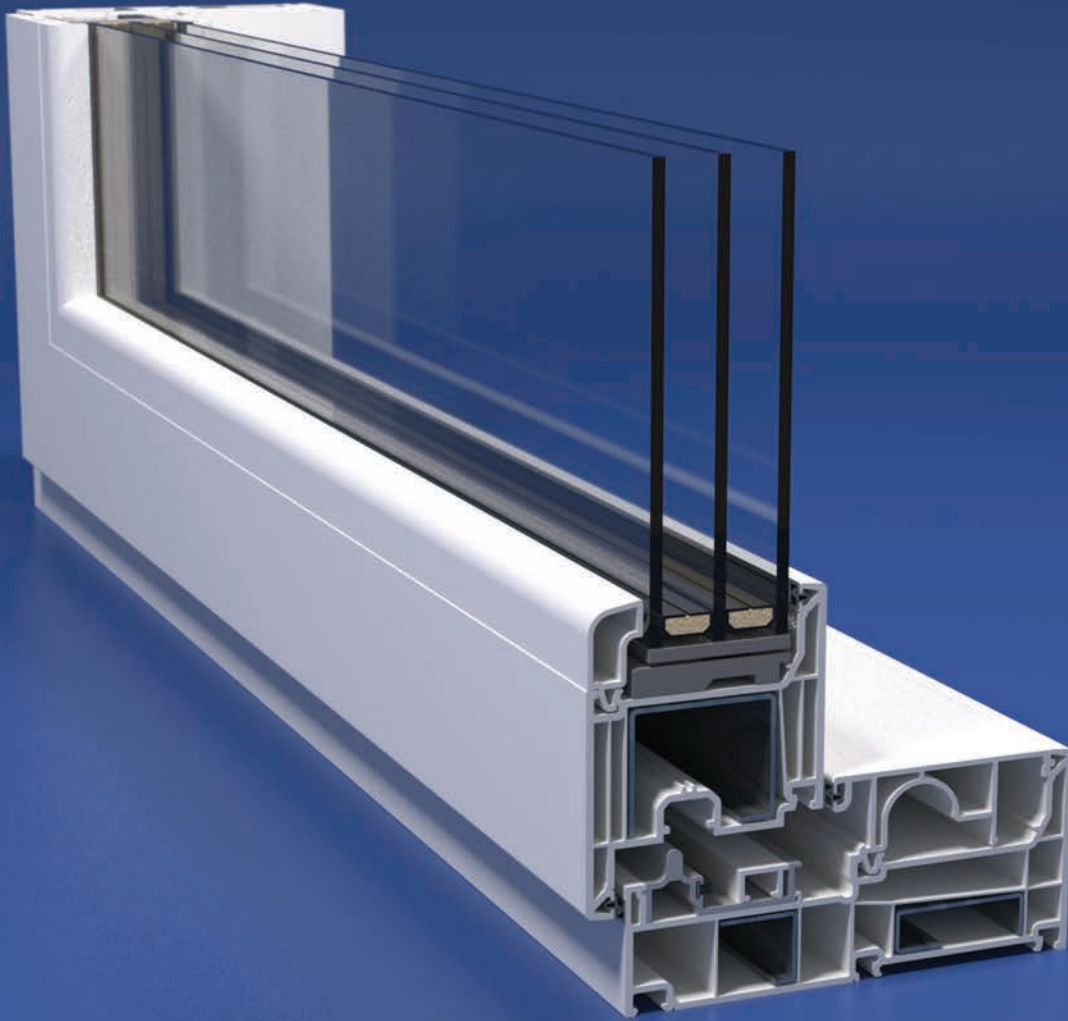




LEGEND SÜRME

TEKNİK ŞARTNAME



2017/06

LEGEND SÜRME

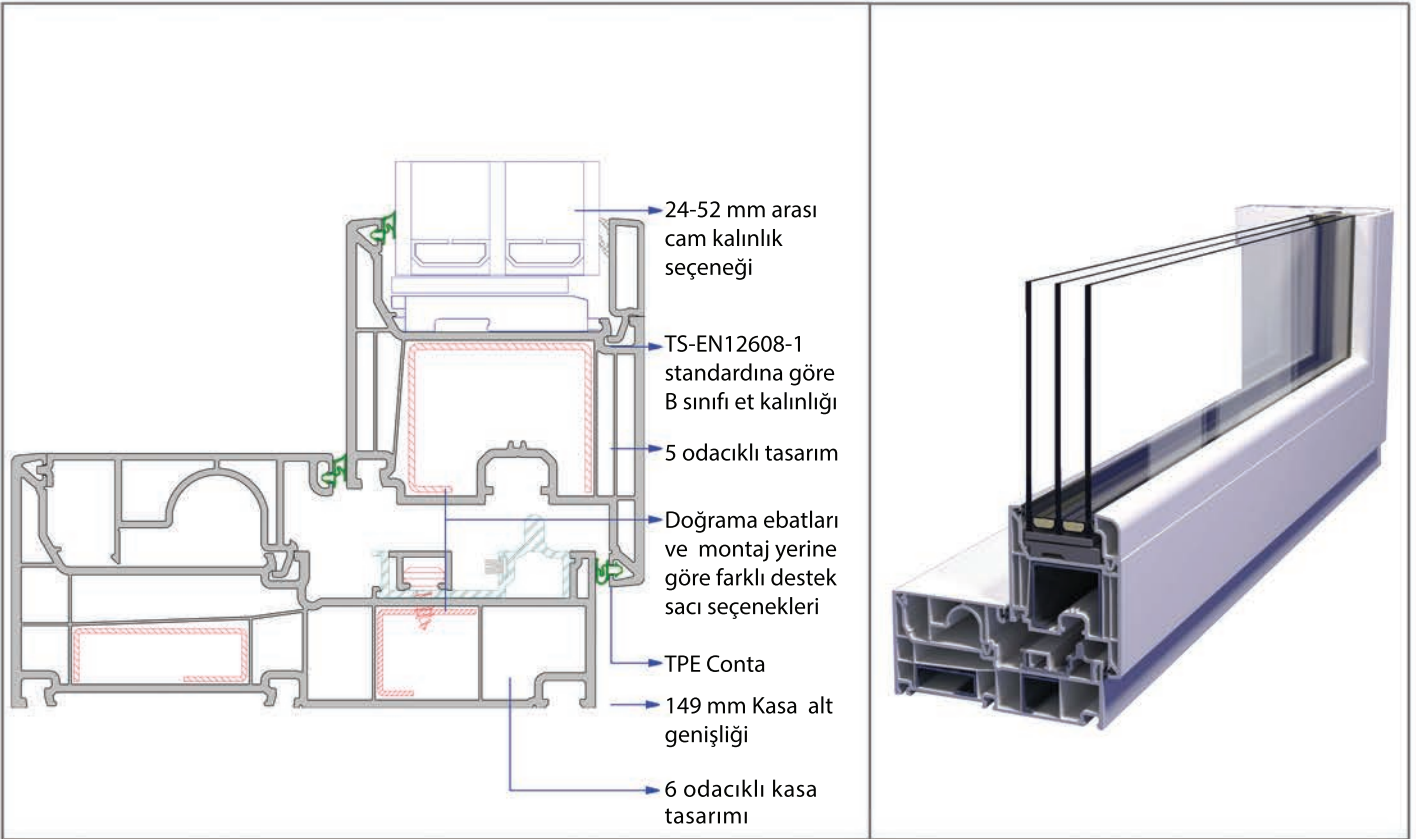
PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

KONSEPT

Legend Sürme kapı sistemi, kullanım kolaylığı ile iyi yalıtım özelliklerini bir arada sunuyor. Kasa profilinde genişlik 149 mm, 6 odacıklı yapı, kanat profilinde ise 76 mm genişlik ve 5 odacıklı tasarım ile sistem bütünsel olarak tüm detaylara yönelik çözümlenmiştir.

Sürme sistemleri içerisinde en iyi sızdırmazlık değerine sahip olan Legend Sürme, kullanım kolaylığı esas alınarak tasarlanmıştır.

Legend Sürme kapı sistemi, sadece Türkiye'de değil, yurtdışında birçok ülke tarafından tercih edilen bir sistemdir.



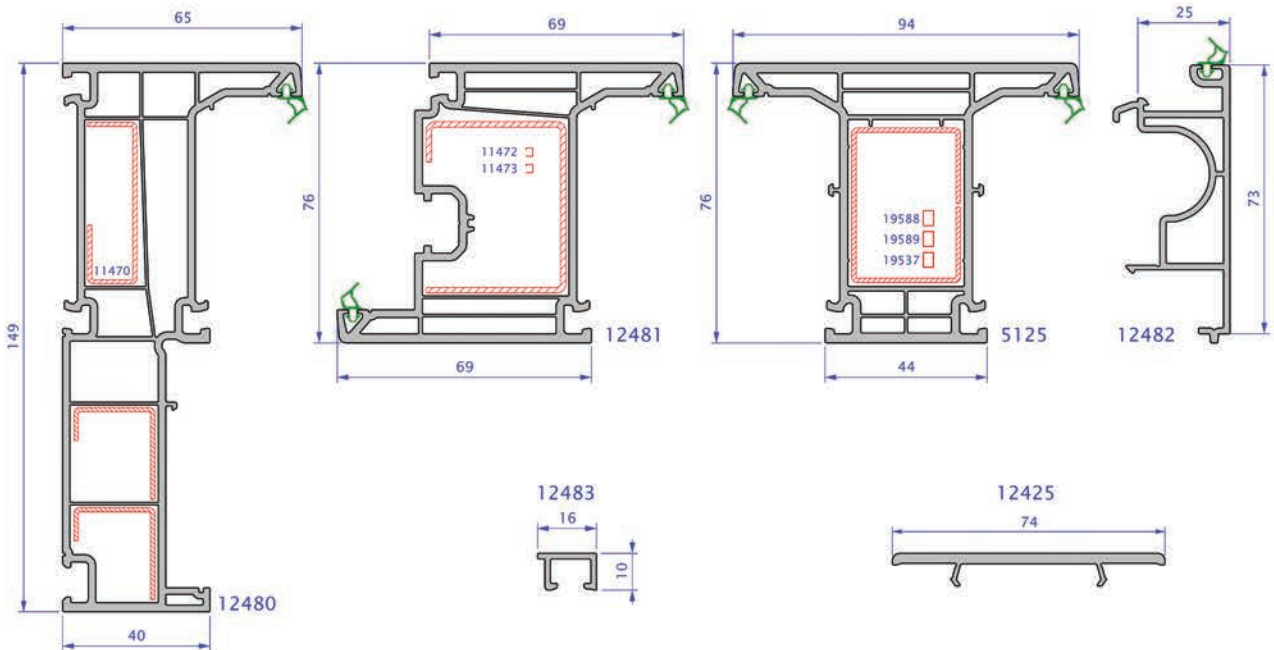
LEGEND SÜRME

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

PROFİLLER

- * Sistemde yer alan PVC profiller TS-EN 12608-1 standardına uygun olarak üretilmektedir.
- * Profiller standartta tanımlanan, B sınıfı et kalınlığına sahiptir.
- * Beyaz profiller, RAL 9016 rengine uygundur.
- * Profil kasa yüksekliği dıştan nominal 65 mm; genişliği nominal olarak 149 mm olacaktır.
- * Kanat yüksekliği dıştan nominal 69 mm, genişliği ise 76 mm olacaktır.
- * Sistemdeki ana profiller; kasa 6 odacıklı, kanat ve ortakayıt profilleri 5 odacıklı olarak tasarlanmıştır.
- * Ortakayıtlı ve kanat kesitlerinde ise, rüzgar yükü hesapları göz önüne alınarak, gerekli görülürse atalet momenti yüksek 1.5 mm ve 2 mm kalınlığında destek sacları kullanılmaktadır.
- * Cam çitaları, tek tırnaklı bir yapıda olup ve köşeler 45° açıyla birleşecektir.
- * Profillerin UV dayanımı TS-EN 12608-1 standardında belirtildiği gibi, 12 GJ/m² olmalıdır.

LEGEND SÜRME



PERFORMANS

ISI YALITIMI

PVC doğrama tercihinde, en önemli beklentilerden biri olan ısı yalıtımı, Legend Sürme sisteminde, tasarımın yapı taşlarında belirleyici bir kriterdir. Sistemin özellikle 76 mm'lik bir platformda yer alması ve 5 odacıklı, 2 contalı tasarımı ile ısı yalıtımında önemli bir fark yaratmaktadır. Legend Sürme profillerinin, ısı iletkenlik katsayısı ISO EN 10077-2'ye göre destek sacı olarak, $U_f=1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ sonucu ile PfB tarafından belgelenmiştir. Doğramaya ait ısı iletkenlik değeri, kullanılacak cama göre belirlenmektedir.

PfB Prüfzentrum für Bauelemente
Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller

Fenster - windows
Rolläden - shutters
Türen + Tore - doors
Fassaden - curtain walling
Baubeschläge - building hardware

Version 1.1r

TEST SERTİFİKASI NO. 16/06-A001-Z2TR

Aşağıdaki ürün için TS EN ISO 10077-2:2003 "Kapılar, pencereler ve panjurların ısıtılma performansı - ısı iletiminin hesaplanması - Bölüm 2: Kasalar için sayısal metod" a göre kasanın U_f ısıtılma performansı özelliklerinin hesaplanması gerçekleştirilmiştir.

Bayırın Sahibi Decceuninck,
Ege Profil Tic. ve San. A.Ş.
10003 Sokak No:5 AOSB
35620 Çiğli / Izmir
Turkey

Ürün tipi İçeri açılım kayar tek kanat ve sabit yan bölümlerden oluşan kapı, PVC, Çift cam

Ürün adı Legend Slide

Conta TPE

Boyut Kasa (g x y) yaklaşık 149 mm. x 65 mm.
Kanat (g x y) yaklaşık 76 mm. x 69 mm.
Destek Sacı Kanat: Çelik, kesit kalınlığı 1,2 mm.
Kanat: Çelik, kesit kalınlığı 1,5 mm.

Sınıflandırma 27 Eylül 2016 tarihindeki 16/06-A001-B2TR numaralı rapora göre:

DIN EN ISO 10077-2 Termal Geçirgenlik U_f 1,4[W/m²K]

Geçerlilik DIN EN ISO 10077-2:2012-06'un geçerliliği süresince

Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller
Evrnti Başkan

Sepphanbüchen
27 Eylül 2016

Yığıl Abay
Resmî Sorumlusu

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG
AC Trautmannstr. 10B 80751
Ludwigsstr. 24, 80375 Stuttgart
PfB Prüfzentrum für Bauelemente
GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente
AC Trautmannstr. 10B 80751

Sepphanbüchen Bad Abbühl
80469 Stuttgart
3007 F&C, BFLAEDERSTR. 2
Stuttgart 70372

Sepphanbüchen Prüfzelle
Ludwigsstr. 24
80375 Stuttgart



$U_f=1.04 \text{ W/m}^2\text{K}$

LEGEND SÜRME

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

PERFORMANS

HAVA GEÇİRGENLİĞİ, SU SIZDIRMAZLIĞI, RÜZGAR YÜKLERİ

Legend Sürme sistemi TS-EN 14351-1+A1 standardına göre, performans testlerine tabi tutularak, hava geçirgenliği, su sızdırmazlığı rüzgar yüküne dayanım testlerinde yüksek değerler elde edilmiştir.

Hava geçirgenliği	=> Sınıf 4
Su sızdırmazlığı	=> 8A
Rüzgar yüküne dayanım	=> Sınıf C4/B4

Bayi Adı / Adresi :	
.....	
Doğrama tipi:	TS EN 14351 - 1 + A1 LEGEND SÜRME - İki bölmeli doğrama Ürün ailesi 1
Boyutlar (mm)	2200 x 2300
Hava Geçirgenlik	Sınıf 4
Su Geçirmezlik	Sınıf 8A
Rüzgar Yüküne Dayanım	Sınıf C4 / B4
Güvenlik Tertibatının Yük Taşıma Kapasitesi	npd
Akustik Performans	32 (-1;-5) dB
Isıl İletkenlik (U pencere)	1.2
Çalıştırma Kuvvetleri	npd
Tehlikeli Maddeler	İçermez
Sistem 3	
Performans Beyanı Numarası	E06



Prüfzentrum für Bauelemente

Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller

Fenster · windows
Rollläden · shutters
Türen + Tore · doors
Fassaden · curtain walling
Baubeschläge · building hardware
Version 1.0n

TEST CERTIFICATE NO. 17/01-A001-Z1
PFB-Internal-No.: 17/04-A154

Initial type testing (ITT) of performance characteristics in accordance with EN 14351-1 :2006 + A2 : 2016 "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. 10003 Sokak No:5 AOSB 35620 Çiğli / İzmir Türkiye	
Product type	Single sash sliding door with fixed side part PVC, Double glazing	
Product name	Legend Slide	
Hardware	Siegenia	
Sealing	TPE	
Dimension	Total outside dimensions (W x H)	max. 2000 mm x 2100 mm
Classification	According to test report No. 17/01-A001-B1 from March 03, 2017:	
	EN 1026 Air Permeability	EN 12207 Class 4
	EN 1027 Water tightness	EN 12208 Class 8A
	EN 12211 Resistance to wind load	EN 12210 Class C4/B4
	EN 12046-1 Operating Forces	EN 13115 Class 1

Validity Period of validity of EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016

Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller
Head of Institute

Stephanskirchen
March 03, 2017

Yigit Atug
Responsible Official

PFB GmbH & Co. Prüfvzentrum für Bauelemente KG
AG Traunstein HRA 8871
Lackermannweg 24, 83071 Stephanskirchen
jhc PFB Verwaltungs GmbH
Geschäftsführer: Matthias Dammel, Rüdiger Müller
AG Traunstein HRB 16490

Telefon +49 (0) 80 36 / 674947 0
Telefax +49 (0) 80 36 / 674947 28
www.pfb-rosenheim.de
info@pfb-rosenheim.de

Sparkasse Rosenheim-Isar AöG
IBAN: DE88 7115 0000 0500 5567 41
SWIFT-BIC: BYLADEM3303
Steuer-Nr.: 156/172/131009
USt-IdNr.: D62453534602

Annerkante Prüfzstg
Landesbauordnung
Bay 33
Notified Body
No. 1614

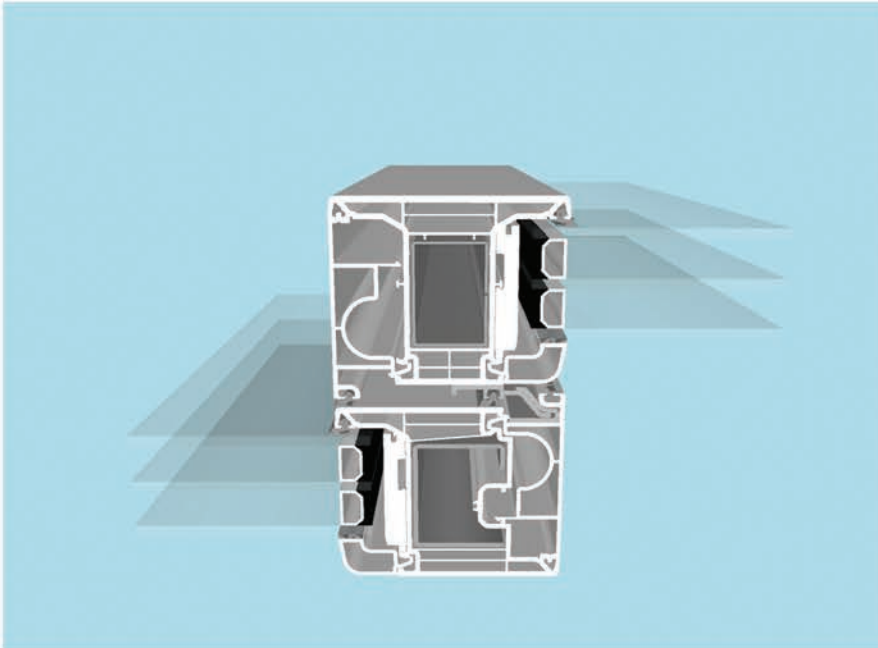
PERFORMANS


RÜZGAR YÜKLERİ & STATİK HESAPLAR

- * Legend Sürme sistemi, ısı yalıtımı kadar, statik olarak da gücünü profil içerisinde kullanılan destek saclarının atalet moment değerleri ile farklılaştırmaktadır.
- * Legend Sürme profilleri için tasarlanan destek sacları, yüksek Ix değerlerine sahiptir.
- * Pencere Proje'm programı ile imalatı yapılacak tüm doğramalarda rüzgar yükleri göz önüne alınarak, kullanılacak destek saclarının mukavemetinde uygunluk kontrolü yapılarak, ilgili rüzgar yükü hesaplarını içeren rapor sunulacaktır.

Destek sacları:

- * Destek sacları DIN 6930 M'ye uygun ve sıcak daldırma yöntemi ile galvaniz kaplamalıdır.
- * Destek sacları, en az 1.2 mm kalınlıkta olacaktır,
- * Tarif edilen maksimum pencere ölçülerine uygun kalınlıkta 1.2 mm, 1.5 mm veya 2 mm destek sacları tercih edilecektir,
- * Tüm yatay ve düşey profillerde, PVC profil boyunca tek parça destek sacı kullanılacaktır.





PENCERELERDE RÜZGAR YÜKÜ HESAPLAMALARI

1.YAPISAL BİLGİLER:

Pencereler	
Profilin edinen serinin model no (Profil)	17 200

Rüzgar yükünün lokasyonu ve rüzgar hızına göre hesaplanması

Yüzeyden itibaren göre rüzgar hızı	27.3 m/s (97.4 km/s)
W (Rüzgar yükü)	3.45 kN/m² (250 Pa)

2.DOĞRAMA BİLGİLERİ:

Pencere & Profilin Tanımı	
Profil sistemi	Legend sürme
Renk	11481 Dışarıya renk 11472
	11275 İçerideki renk 11958

Destek sacı - Elastomer Modülü (N/mm²): 210.000 N/mm²

3.GEREKLİ İX DEĞERİ HESAPLAMA FORMÜLÜ:

$$I_x \text{ (cm}^4\text{)} = \frac{W \cdot L^3 \cdot C_d}{243 \cdot (10^3 + E \cdot I_x)} \cdot \left[24 - 16 \cdot \left(\frac{L}{I_x} \right)^2 \cdot \left(\frac{L}{I_x} \right)^2 \right]$$

W Rüzgar yükü (kN/m²)
L L1 Pencere yüksekliği (cm)
A11x2 Pencere bölünme genişliği (cm)
Wmax Maksimum edinen serinin genişliği
E Elastisite modülü (N/mm²)
Ix Aksel Moment (cm²)

4.TOPLAM İX - DOĞRAMA KESİTİ:

Destek sacı - kesit	7.00 cm²
Destek sacı - kesit	4.67 cm²
Toplam İx	11.67 cm²

5.SONUÇLAR:

Pencere için gereken atalet değeri	8.16 cm²
Pencere kesitinin atalet momenti	11.67 cm²

Kullanılacak destek sacları de kesitinin atalet moment (Ix) değeri, bu pencere ebatlarına uygun UYGUNDUR.

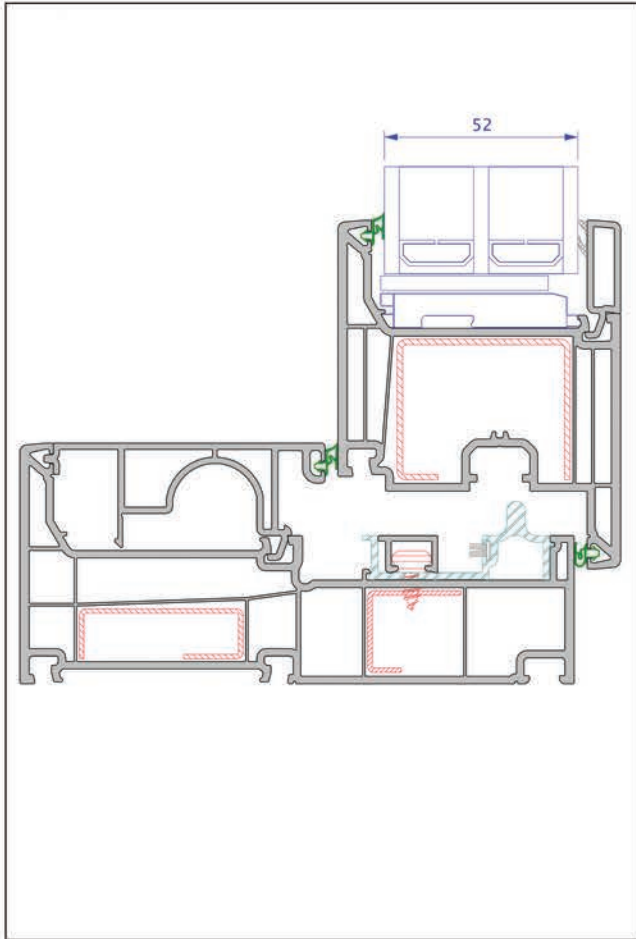
1) Bu hesaplama raporu, sadece pencere sistemleri kullanılarak (yani ağırlık momentleri değeri) ve edilmiş olabilir. Bu hesaplama raporunda göre hesaplanan rüzgar yükü, ilgili pencere sistemleri kullanılarak yapılabilecek hesaplamaların ayrılmaması, hesaplamaları, istatistik doğrultusunda Pencere için performansı göstermektedir. Diğer hesaplamaları da bu hesaplama raporuna göre yapılmalıdır. (PENCERE & SİSTEMİN KULLANILMA KILAVUZUNA BAKILMALI)

PERFORMANS

AKUSTİK PERFORMANS

PVC doğramalarda ses indirgeme katsayıları, kullanılan camın özellikleri ile ilişkilidir. Bu nedenle tercih edilecek camın akustik özellikleri, PVC doğramanın akustik performansında belirleyicidir.

Legend Sürme sisteminin, ses indirgeme katsayısı, 4-16-4 mm standart cam uygulaması ile, $R_w=32$ (-1;-5) dB'dir. (ISO 140-3, ISO 717)



PfB Prüfzentrum für Bauelemente
Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller

Fenster · windows
Rollläden · shutters
Türen + Tore · doors
Fassaden · curtain walling
Baubeschläge · building hardware

Version 1.cm

TEST CERTIFICATE NO. 16/06-A001-Z3
PFB-Internal-No. 16/06-A328

Sound Insulation calculation according EN 14351-1 : 2006 + A1 : 2010 "Windows and doors - Product standard, performance characteristics - Part 1: Windows and external pedestrian doorsets without resistance to fire and/or smoke leakage characteristics"

Applicant Deceuninck
Edge Profil Tic. ve San.A.Ş.
10003 Sokak No:5 AOSB
35620 Çiğli / İzmir
Türkiye

Product type Inward opening single sash sliding door with fixed side part, PVC, Double glazing

Product name Legend Slide

Hardware Siegenia Aubi

Sealing TPE

Dimension Total outside dimensions (W x H) max. 2200 mm x 2300 mm

Classification According to test report No. 16/06-A001-B3 from July 13, 2016:

Size of Specimen	Double glazing	4 - (12-16) - 4
Area ≤ 2,7 m²	R_w (C;Ctr) dB	32 (-1;-5)
2,7 m² ≤ Area ≤ 3,6 m²	R_w (C;Ctr) dB	31 (-1;-5)
3,6 m² ≤ Area ≤ 4,6 m²	R_w (C;Ctr) dB	30 (-1;-5)
Area > 4,6 m²	R_w (C;Ctr) dB	29 (-1;-5)

Validity Period of validity of EN 14351-1 : 2006 + A1 : 2010

Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller
Head of Institute

Stephanskirchen
July 13, 2016

Yigit Altug
Responsible Official

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG
AC Traustein HRB 8871
Ludmannweg 24, 83071 Stephanskirchen
pHG PfB Verwaltungs GmbH
Geschäftsführer: Matthias Demmel, Rüdiger Müller
AC Traustein HRB 16490

Telefon +49 (0) 80 36 / 674947 0
Telefax +49 (0) 80 36 / 674947 28
www.pfb-rosenheim.de
info@pfb-rosenheim.de

Sparkasse Rosenheim-Bad Aibling
IBAN: DE44 7155 0000 0500 5567 41
SWIFT-BIC: BYLAD033000
Steuer-Nr.: 156/72/13009
USt-IdNr.: DE245333602

Anerkante Prüfstelle
Landesbauordnung
BAY 33
Notified Body
No. 1644

LEGEND SÜRME

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

LEGEND SÜRME KALİTE BELGELERİ

Legend Sürme profilleri, TS EN 12608-1 standardına göre uygunluğu, akredite laboratuvar SKZ tarafından test edilerek, belgelenmiştir.

Das Kunststoff-Zentrum **SKZ**

Test report no.: 121921/16-I

Customer: EGE Profil Ticaret ve Sanayi A.S.
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi
10003 Sokak No.:5
35510 CIGLI-IZMIR
TURKEY

Production site: 35510 CIGLI-IZMIR
TURKEY

Test: Testing and classification of a window profile made of PVC-U according to DIN EN 12608-1: 2016-08 (profile specific characteristics)

System: LEGEND SLIDE

Profile designation: 12480 – LEGEND SLIDE FRAME

Designation of formulation: Ege 10 compound

Base of stabilization: CaZn

Producer of formulation: EGE Profil Tic. ve San A. S., 35620 Cigli-Izmir, TURKEY

Sample receipt: 2016-11-30

Test period: 2017-01-12 to 2017-01-20

Result: The requirements are met in the tested items.

Classification: DIN EN 12608-1 - climate zone -I-B

This test report comprises 5 pages.

Würzburg, 2017-02-06
Rs/km

i. V. Dr. Anton Zahn

i. A. Wolfgang Ries

Bei ungeklärter oder ansonsten unzureichender Verwechslung und Übertragung dieses Berichtes zu Unrechtswörter bedarf der schriftlichen Genehmigung des SKZ - Testing GmbH. Die Ergebnisse beziehen sich auf die geprüften Produkte. Die Akkreditierungen gelten nur für die in den Akkreditur aufgeführten Normen und Verfahren, die es können unter www.skz.de eingesehen werden können.

SKZ - Testing GmbH
Friedrich-Bergengasse 22
97076 Würzburg

Geschäftsbüro
: Dr.-Ing. Gerald Angewobner
97076 Würzburg
Angewobner@skz.de
www.skz.de

Tel. +49 931 4104-0
Fax. +49 931 4104-417
testing@skz.de
+49 931 4104-100
+49 931 4104-101
+49 931 4104-102

Deutsche Akkreditierungsstelle
D-30559 Hannover
D-30559 Hannover
D-30559 Hannover

Das Kunststoff-Zentrum **SKZ**

Test report no.: 121921/16-II

Customer: EGE Profil Tic. ve San A. S.
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi
10003 Sokak No.:5
35510 CIGLI-IZMIR
TURKEY

Production site: 35510 CIGLI-IZMIR
TURKEY

Test: Testing and classification of a window profile made of PVC-U according to DIN EN 12608-1: 2016-08 (profile specific characteristics)

System: LEGEND SLIDE

Profile designation: 12481 – LEGEND SLIDE SASH

Designation of formulation: Ege 10 compound

Base of stabilization: CaZn

Producer of formulation: EGE Profil Tic. ve San A. S., 35620 Cigli-Izmir, TURKEY

Sample receipt: 2016-11-30

Test period: 2017-01-12 to 2017-01-20

Result: The requirements are met in the tested items.

Classification: DIN EN 12608-1 - climate zone -I-B

This test report comprises 5 pages.

Würzburg, 2017-02-06
Rs/km

i. V. Dr. Anton Zahn

i. A. Wolfgang Ries

Bei ungeklärter oder ansonsten unzureichender Verwechslung und Übertragung dieses Berichtes zu Unrechtswörter bedarf der schriftlichen Genehmigung des SKZ - Testing GmbH. Die Ergebnisse beziehen sich auf die geprüften Produkte. Die Akkreditierungen gelten nur für die in den Akkreditur aufgeführten Normen und Verfahren, die es können unter www.skz.de eingesehen werden können.

SKZ - Testing GmbH
Friedrich-Bergengasse 22
97076 Würzburg

Geschäftsbüro
: Dr.-Ing. Gerald Angewobner
97076 Würzburg
Angewobner@skz.de
www.skz.de

Tel. +49 931 4104-0
Fax. +49 931 4104-417
testing@skz.de
+49 931 4104-100
+49 931 4104-101
+49 931 4104-102

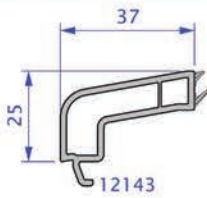
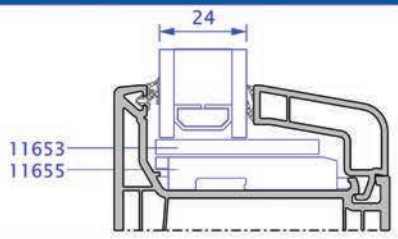
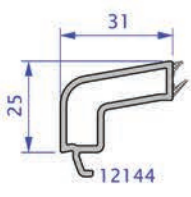
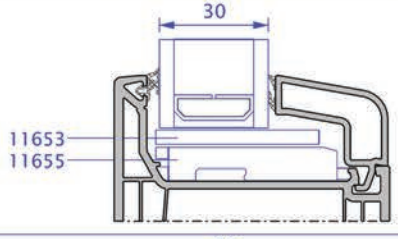
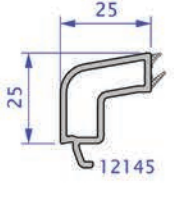
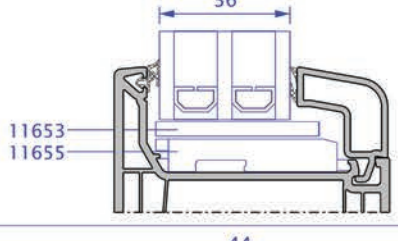
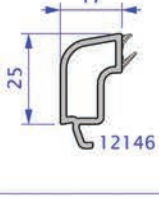
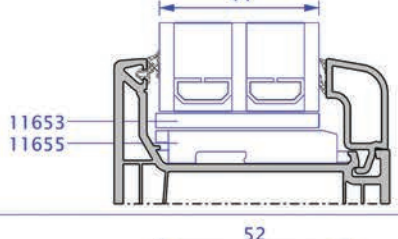
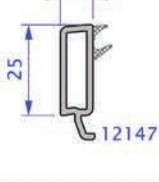
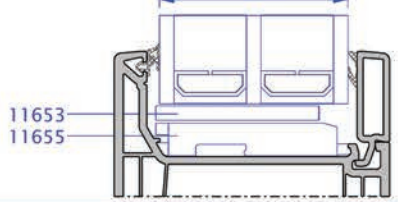
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-30559 Hannover
D-30559 Hannover
D-30559 Hannover

LEGEND SÜRME

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

LEGEND SÜRME CAM UYGULAMALARI

Legend Sürme uygulamaları ile, 52 mm'ye kadar cam kalınlığı kullanımı mümkün kılınmaktadır. Sistemde yer alan tüm cam çita ve kalınlık seçenekleri aşağıdaki tablodadır.

CAM KALINLIĞI	CAM ÇITASI	DETAY
24 mm	 12143	 11653 11655
30 mm	 12144	 11653 11655
36 mm	 12145	 11653 11655
44 mm	 12146	 11653 11655
52 mm	 12147	 11653 11655

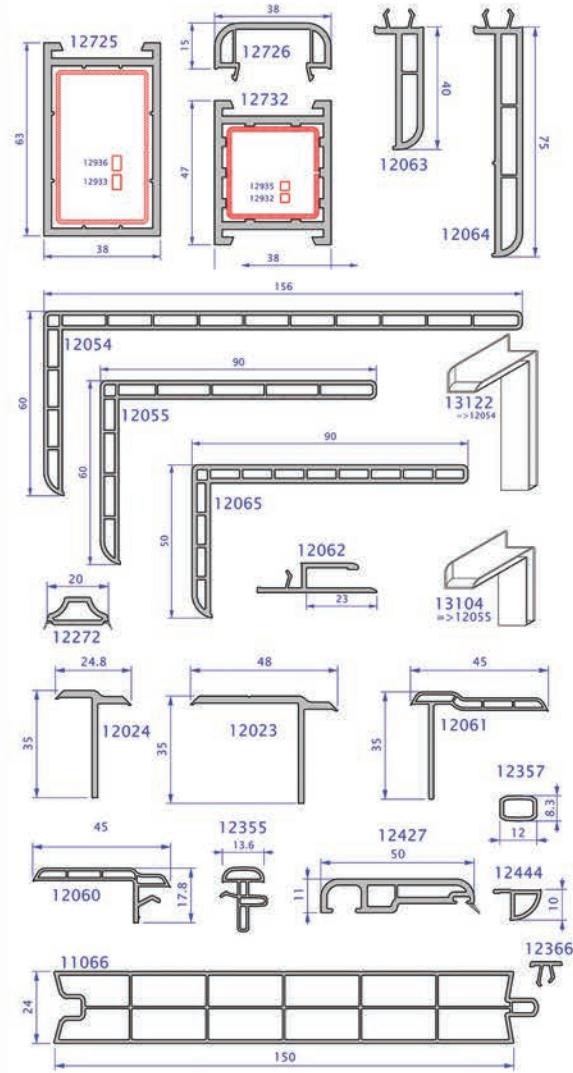
LEGEND SÜRME

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

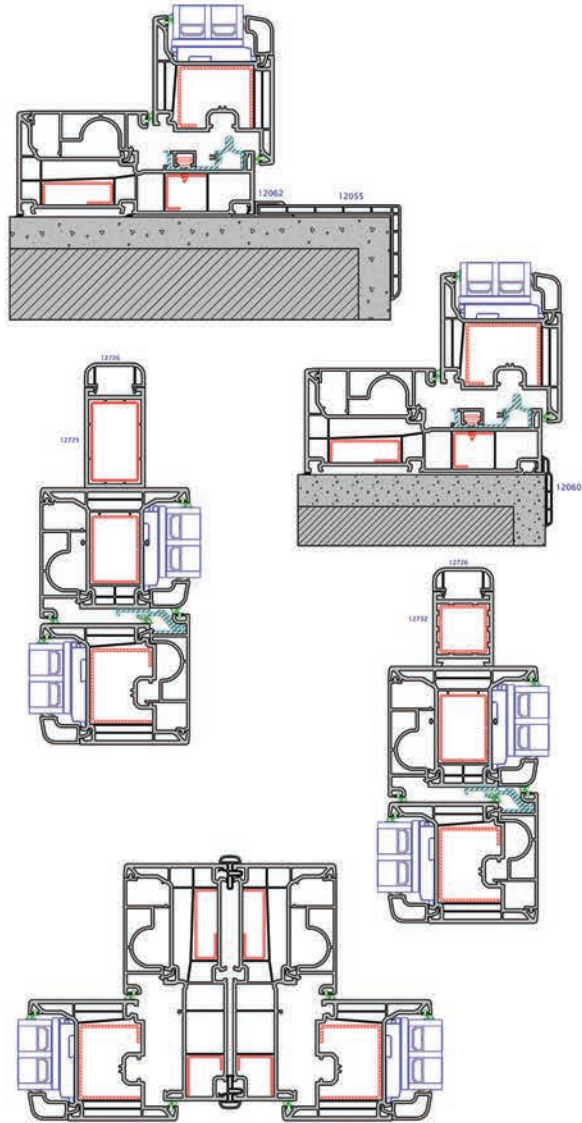
YARDIMCI PROFİLLER

Legend Sürme PVC Pencere Sistemi bir çoközel detaya çözüm oluşturacak, yardımcı profil çeşitliliğine sahiptir. Bağlantı detaylarındaki köşe dönüş profilleri; pervaz, greyaj ve kapatma profilleri gibi farklı detaylara uygun çözümler sunmaktadır.

YARDIMCI PROFİLLER



UYGULAMA DETAYLARI



EPD BELGESİ

Deceuninck çevreye verdiği önemi vurgulayarak, ürünlerinin çevresel performansını, EPD (Environmental Product Declaration) belgesi sunarak beyan etmiştir.

EPD; ürünlerin çevresel performanslarını değerlendirmesi için bir temel yapı taşı oluşturduğundan, ürünlerin yaşam döngüleri boyunca ortaya çıkan global etkilerin yalın, bağımsız, doğrulanmış ve tescil edilmiş belgedir. Bu belge özellikle sürdürülebilir yapı konseptindeki yeşil bina projelerine yönelik, çevresel ürün beyanı (EPD), beyaz ve lamine profiller için, yaşam döngüsü değerlendirme prensipleri temel alınarak, hazırlanmıştır.

EPD belgesinin getirdiği avantajlar;

- Yeşil bina projelerinde yer alan binalar, BREEAM , LEED ve DGNB sertifikalandırma sistemleri değerlendirilmektedir. Sürdürülebilir yapı konseptindeki bu sertifikasyon sistemlerinde, EPD belgeli ürünlerin kullanılması, yüksek puan alınmasını sağlamaktadır.
- EPD, dünyada kabul görmüş bir eko-etiket olup, sürdürülebilirlik değerlendirmelerinde sağlıklı ve güvenilir bir temel oluşturmaktadır.
- Sürdürülebilirlikle ilgili kurumsal iletişimde, önemli araçlardan biri olarak rekabet avantajı getirmektedir.
- Uluslararası tanınırlık sağlamaktadır.
- EPD belgeleri üretim süreçlerinde enerji ve kaynak kullanımını azaltarak verimliliği sağlamak ve çevreci olarak daha ekonomik üretim yapılmasına olanak sağlar.

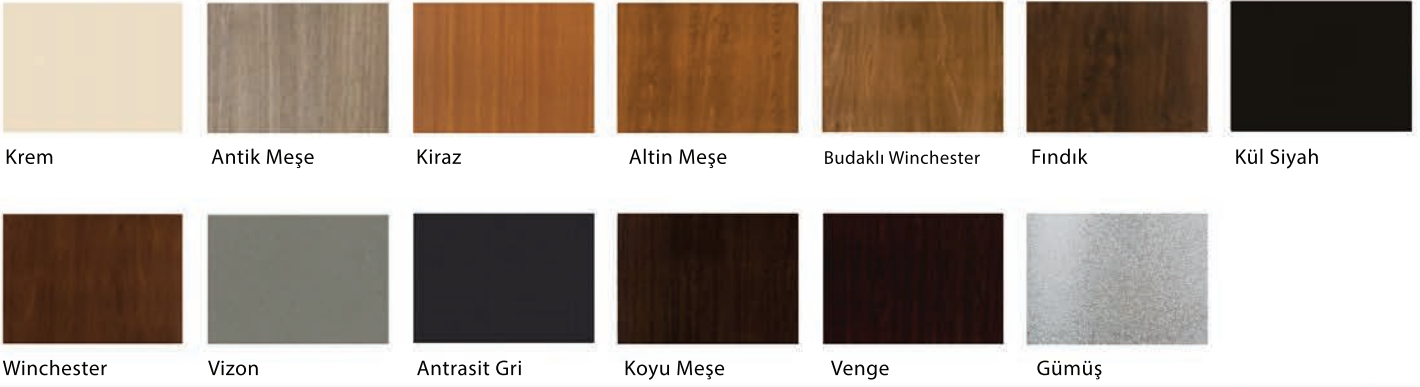
Egepen Deceuninck'in sahip olduğu EPD belgesi, ISO 14025 standardına göre hazırlanarak, bağımsız Alman IBU EPD programı tarafından onaylanmıştır.



LEGEND SÜRME

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

LAMİNE RENKLER



SİSTEM BELGELERİ

