



# HS76 SÜRME

## TEKNİK ŞARTNAME



2017/06



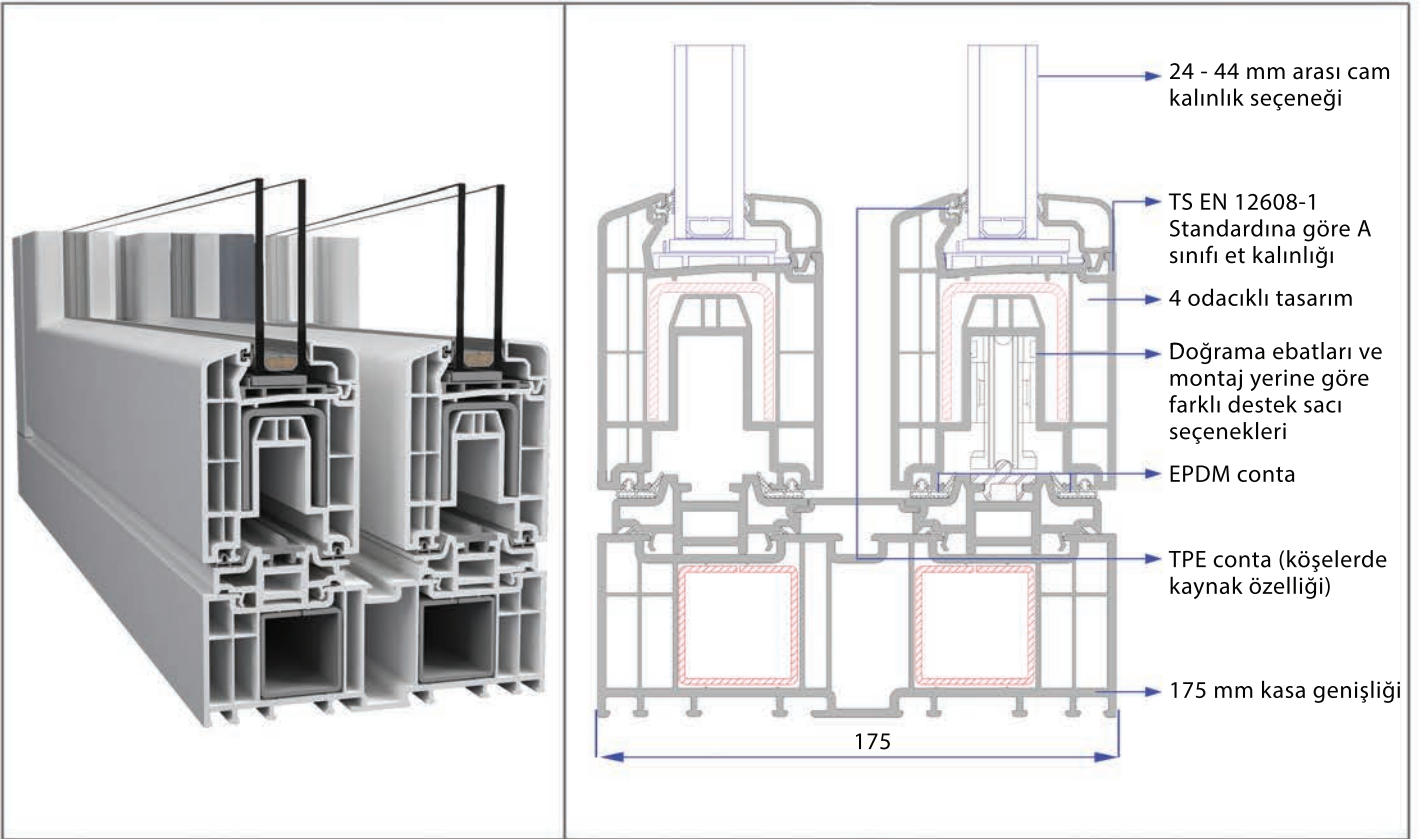
# HS76 SÜRME

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ

## KONSEPT

Egepen Deceuninck tarafından geliştirilen HS76 Sürme Kapı Sistemi, 175 mm kasa platformunda, 4 odacıklı konsepti ile daha iyi sızdırmazlık özelliği hedeflenerek tasarlanmıştır. Kanat profilinde yüksek statik mukavemete sahip destek sacı yer almaktadır.

HS76 Sürme Kapı Sistemi'ne ait  $U_f$  değeri; **1.2 W/m<sup>2</sup>K**'dir. Sistemin 175 mm genişlik üzerinde yapılandırılması, 44 mm cam kalınlığına kadar düşük  $U_g$  değerindeki üçlü cam uygulamalarına olanak sağlamaktadır. Böylelikle kapınıza ait ısı iletkenlik değeri, profil kesiti ve cama ait ısıl değerlerin bir araya gelmesi ile U kapı değeri belirlenmektedir.





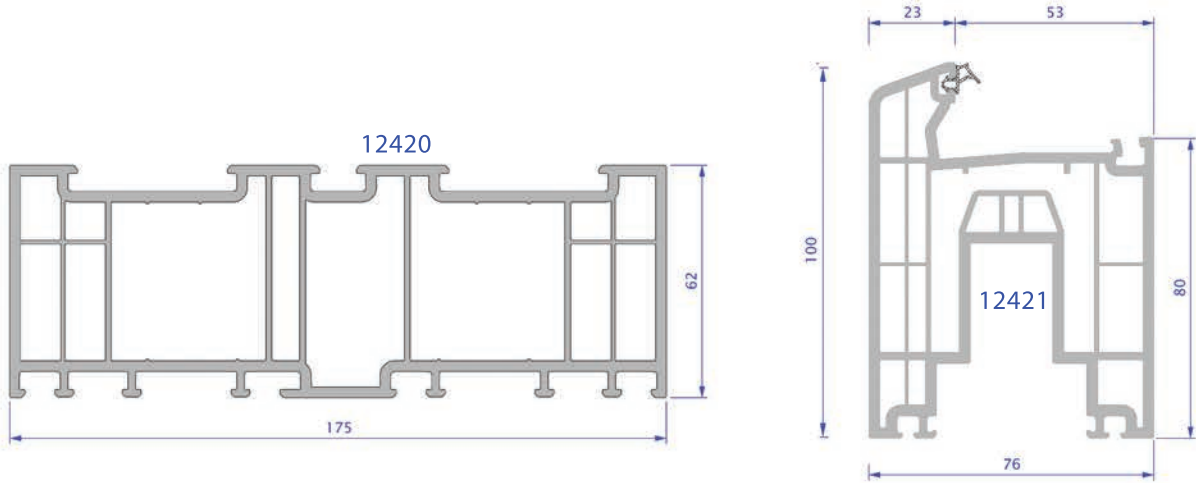
# HS76 SÜRME

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ

## PROFİLLER

- \* Sistemi oluşturan profiller TS-EN 12608-1 standardına göre profiller standartta tanımlanan, A sınıfı et kalınlığı (görünen yüzey minimum 2.8 mm, görünmeyen yüzey minimum 2.5 mm) kriterlerine uygun üretilecektir.
- \* Beyaz profiller, RAL 9016 tonunda olacaktır.
- \* HS76 Sürme kasa yüksekliği dıştan nominal 62 mm, kasada da genişlik nominal 175 mm olacaktır.
- \* HS76 kanat yüksekliği nominal 100 mm, genişliği nominal olarak 76 mm olacaktır.
- \* Sistemi oluşturan profiller TS-EN 12608-1 standardına göre profiller standartta tanımlanan, A sınıfı et kalınlığı kriterlerine uygun üretilecektir.
- \* Sistemdeki ana profillerde; kasa 8, kanat 4 odacıklı olarak tasarlanmıştır.
- \* Profilin UV dayanımı, TS-EN 12608-1 standardında belirtildiği gibi, 12 GJ/m<sup>2</sup> olmalıdır.

## HS76 SÜRME



# HS76 SÜRME

## PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

### PERFORMANS

#### ISI YALITIMI

PVC doğrama tercihinde, en önemli beklentilerden biri olan ısı yalıtımı, HS76 Sürme PVC Kapı Sistemi içinde geçerlidir. Sistem 76 mm'lik bir platformda yer alması ve 4 odacıklı, 2 contalı olarak tasarlanmıştır.

HS76 ısı iletkenlik katsayısı EN 12412-2 ye göre **Uf=1.2 W/m<sup>2</sup>K** olarak IFT Rosenheim tarafından belgelenmiştir. 2,2x2,3 m ölçülerinde bir HS76 doğramada, 24 mm cam kullanıldığında ısı iletkenlik değerinin (Uw), **1.09 W/m<sup>2</sup>K**'ye kadar indiği hesaplanmıştır.

**Evidence of Performance**  
Thermal transmittance

**Test Report**  
No. 13\_092647-PR04  
(PB 01-A20-08-00-01)

**Client:** Ege Profil Tic. ve San. A.Ş.  
Ataköy Org. Sanayi Bölgesi  
10003 Sokak No: 5  
35620 Çiğli/İzmir  
Turkey

**Product:** Plastic frame profile of a lifting sliding door.  
Profile combination: Casement - Frame

**Designation:** System: LIFT & Slide

**Relevant performance (specified results):** Material: PVC-U rigid; Face width B in mm: 177; Frame member: Profile width section width in mm: 82; depth in mm: 175; Reinforcement: Material: Steel - metallic surface; Casement member: Profile width section width in mm: 100; depth in mm: 70; Reinforcement: Material: Steel - metallic surface; Replacement panel: Edge width in mm: 15; Thickness in mm: 24

**Special features:**

**Result:**  
Thermal transmittance  
**U<sub>f</sub> = 1,2 W/(m<sup>2</sup>K)**

**IFT Rosenheim**  
07.01.2014

*Ronald Huber*  
Head of Testing Department  
Building Physics

*S. K.*  
Sebastian Unterwiesing, Dipl.-Ing. (FH)  
Operating Testing Office  
Thermal & Climate

**IFT ROSENHEIM**  
Rosenheim, Germany  
www.ift-rosenheim.de

**DAKKS**  
DACHAU, Germany  
www.dakks.de

**IFT**  
Institute for Thermal and Climate Testing  
Rosenheim, Germany  
www.ift-rosenheim.de



U<sub>w</sub>=1.09 W/m<sup>2</sup>K



# HS76 SÜRME

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ  
TEKNIK ŞARTNAMESİ

## PERFORMANS

### HAVA GEÇİRGENLİĞİ, SU SIZDIRMAZLIĞI, RÜZGAR YÜKLERİ

HS76 Sürme Kapı Sistemi, TS EN 14351-1+A1 standardına göre yapılan performans testlerinde, hava geçirgenliği, su sızdırmazlığı ve rüzgar yüküne dayanıklılık testleri belgelenmiştir.

- \* Hava geçirgenliği => Sınıf 4
- \* Su Sızdırmazlığı => Sınıf 4A
- \* Rüzgar yüküne dayanım => Sınıf C2/B3

Name / Adress :	
.....	
TS EN 14351 - 1 + A1	
Window type: HS76 - HS door 2 sashes, that is intended to be used in household and commercial locations Product families ....	
Height and Width (mm)	2200 x 2300
Air Permeability	Class 4
Water Tightness	Class 4A
Resistance to wind load	Class C 2 / B 3
Load-bearing capacity of safety devices	Appropriate
Acoustic Performance	32 (-1;-4) dB
Thermal Transmittance	1.0 - 1.1
Operating Forces	npd
Dangerous Substances	Safe In use
System 3	
Performance Statement Number:	E04



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

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

TEST CERTIFICATE NO. 13/07-A236-Z1

Version 1.en

Initial type testing (ITT) of performance characteristics in accordance with 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 - German version EN 14351-1:2006 + A1:2010"

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

Product type Single sash sliding window, PVC,  
double glazing

Product name HS76

Hardware Siegenia Atubi

Sealing EPDM, PU, PE-PP combination

Dimension Total outside dimensions (W x H) max. 2820 mm x 2200 mm

Classification According to test report No. 13/07-A236-B1 from July 19, 2013:

EN 1026	Air Permeability	EN 12207	Class 4
EN 1027	Water Tightness	EN 12208	Class 4A
EN 12211	Resistance to Wind Load	EN 12210	Class C2/B3

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



Dipl. Ing. Matthias Demmel  
Head of Notified Test Body

Stephanskirchen  
July 19, 2013

Dipl.-Ing. (FH) Christoph Geiger  
Responsible Official

PFB GmbH & Co. Profizentrum für Bauelemente KG  
AG Traunstein HRB 6871  
Ludwigsstr. 24, 83071 Stephanskirchen  
gHG-PFB Verwaltungs GmbH  
Geschäftsführer: Matthias Demmel, Rüdiger Müller  
AG Traunstein HRB 16499

Telefon +49 (0) 80 36 / 67 49 47 0  
Telefax +49 (0) 80 36 / 67 49 47 28  
www.pfb-rosenheim.de  
info@pfb-rosenheim.de

Sparkasse Rosenheim  
Bankleitzahl 711 500 00  
Kontonummer 500 556 741  
Steuer-Nr. 156/172/10009  
USt-Nr. DE245353602

Notified Body  
No. 1044



# HS76 SÜRME

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ

## PERFORMANS

### RÜZGAR YÜKLERİ & STATİK HESAPLAR

HS76 Sürme PVC Kapı Sistemi, ısı yalıtımı kadar, statik olarak da gücünü profil içerisinde kullanılan destek saclarının atalet moment değerleri ile farklılaştırmaktadır.

\*Pencere Proje'm programı ile imalatı yapılacak tüm doğramalarda rüzgar yükleri göz önüne alınarak, kullanılacak destek saclarının mukavemetinde uygunluk kontrolü yapılır. İlgili rüzgar yükü hesaplarını içeren rapor sunulur.

Destek sacları:

- \* EN 10346'ye uygun ve sıcak daldırma yöntemiyle galvaniz kaplamalıdır.
- \* Teknik dosyada tanımlı ölçü ve et kalınlıklarına uygun olacaktır.
- \* Tüm yatay ve düşey profillerde, PVC profil boyunca tek parça destek sacı kullanılacaktır.





# HS76 SÜRME

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ

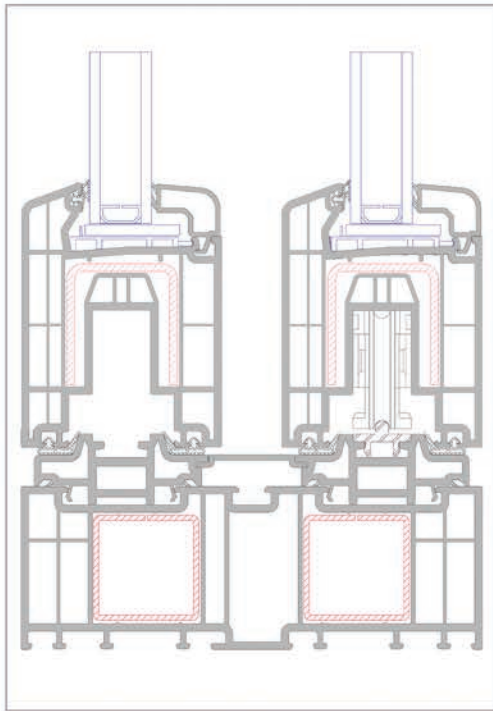
## PERFORMANS

### AKUSTİK PERFORMANS

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

HB76 uygulamalarında, 4-16-4 mm standart cam ile, ses indirgeme katsayısı  $R_w=32(-1;-4)$  dB olarak hesaplanmıştır. (ISO 140-3, ISO 717)

Akustik cam kullanılarak üretilen doğramalarda, ses indirgeme değeri daha artarak güçlü ses yalıtımı sağlayacaktır.



**Evidence of performance**  
Airborne sound insulation of building components

Test report  
no. 13-002647-PR02  
(PB Z04-A01-04-en-01)

Client: **Deceuninck Ege Profil Tic. ve San. A.S.**  
**Atatürk Org. Sanayi Bölgesi**  
10003 Sokak No: 5  
35620 Cigli/İzmir  
Turkey

Product	Lifting-sliding door, two-part
Designation	Lift & Slide
Overall dimensions (b x h)	2,680 mm x 2,540 mm
Material	Plastic, PVC-U
Type of opening	Lifting-sliding sash/ fixed panel
Rebate seals	3 planes of sealing on top, 2 planes of sealing on lock side, at bottom and in central joint
Filing	Insulating glass unit, Configuration: 4/16/4, Filing in cavity: not specified
Special features	

Weighted sound reduction index  $R_w$   
Spectrum adaptation terms C and  $C_T$

$R_w (C; C_T) = 32 (-1; -4)$  dB

ift Rosenheim  
21.02.2014

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.  
Head of Testing Department  
Building Physics

Johann Baume, Dipl.-Ing. (FH)  
Operating Testing Officer  
Building Acoustics

Basıs  
EN ISO 10140-1: 2010  
+A1: 2012  
EN ISO 10140-2: 2010  
EN ISO 717-1: 2013

Representation

Instructions for use  
This test report serves to demonstrate the airborne sound insulation of a building component.  
Applicable for Germany  
-  $R_w$  as per DIN 4109  
( $R_w$  corresponds to  $R_{w,T}$ ,  $R_{w,T} = R_w - 2$  dB)  
-  $R_{w,T}$  for "Bauregeliste"  
Validity  
The data and results given relate solely to the tested and described specimen.  
Testing the sound insulation does not allow any statement to be made on any further characteristics of the present construction regarding performance and quality.

Notes on publication  
The Ift Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of Ift Test Documents" applies.  
The cover sheet can be used as abstract.

Contents  
The test report contains a total of 10 pages:  
1 Object  
2 Procedure  
3 Detailed results  
4 Instructions for use  
Data sheet (1 page)

ift Rosenheim GmbH  
Geschäftsführer:  
Dr. Jürgen Hees  
Prof. Ulrich Bauer

Theodor-Gießel-Str. 7, 8  
D-83028 Rosenheim  
Tel: +49 (0)8231-021-0  
Fax: +49 (0)8231-021-300  
www.ift-rosenheim.de

Str. 8/308 Rosenheim  
A-31200 Tönsen, 4861 (4763)  
Spezialtest Rosenheim  
GAA 13011111000000003002  
SWP-T-Str. 8/FAC/03111025

Ankermann Wiede  
Justiz-Büro 8757  
DANK  
DANK

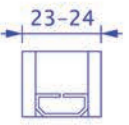
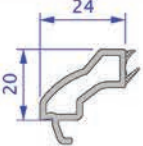
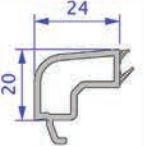
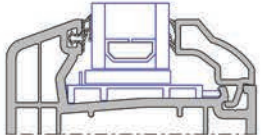
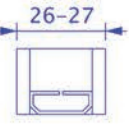
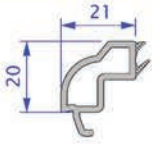
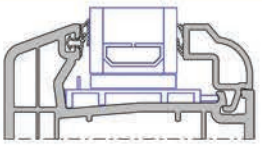
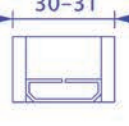
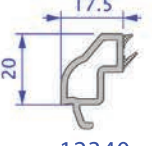
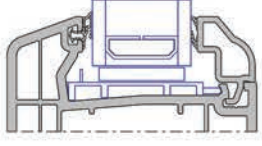
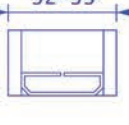
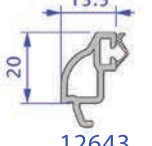
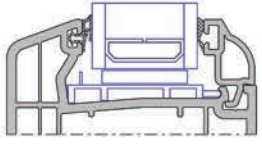
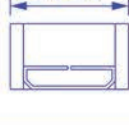

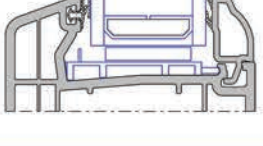
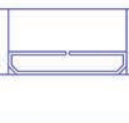
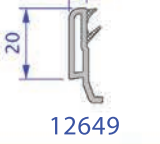
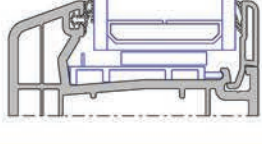


# HS76 SÜRME

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ

## HS76 SÜRME CAM UYGULAMALARI

HS76 Sürme uygulamaları ile 44 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		 12640	 12645	
26 - 27		 12341		
30		 12340		
32 - 33		 12643		
36		 12650		
44		 12649		





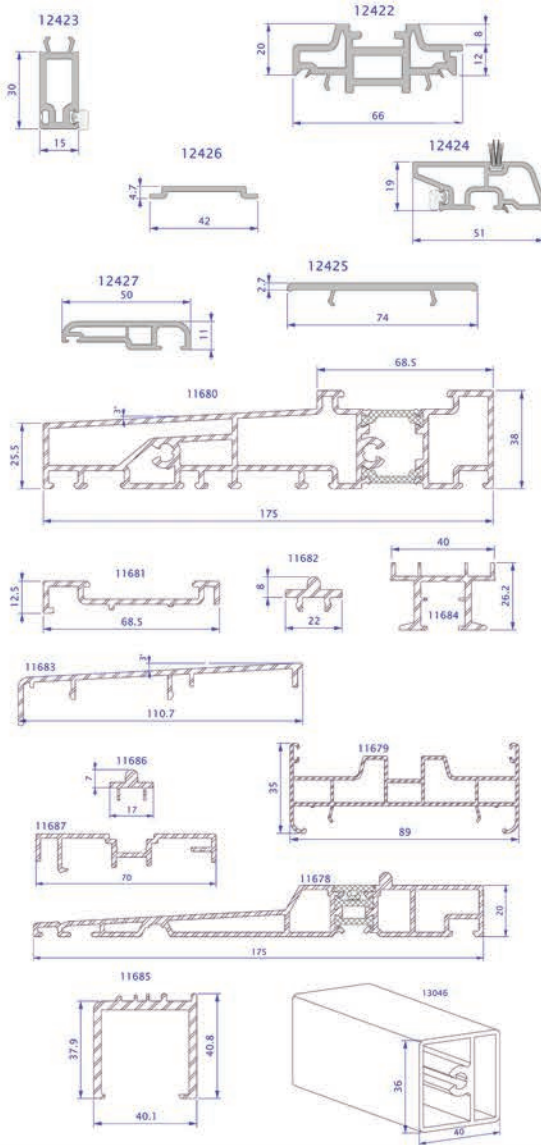
# HS76 SÜRME

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ

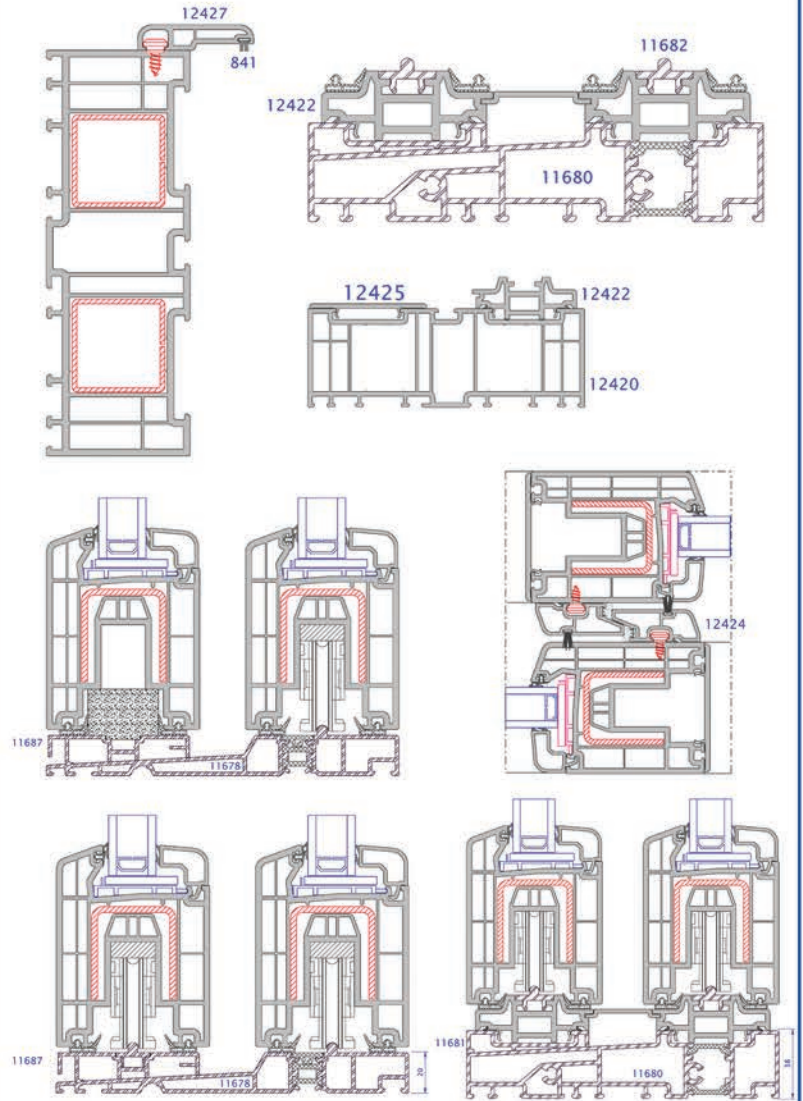
## YARDIMCI PROFİLLER

HS76 Sürme Kapı Sistemi bir çok özel 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





# HS76 SÜRME

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ

## EPD BELGESİ

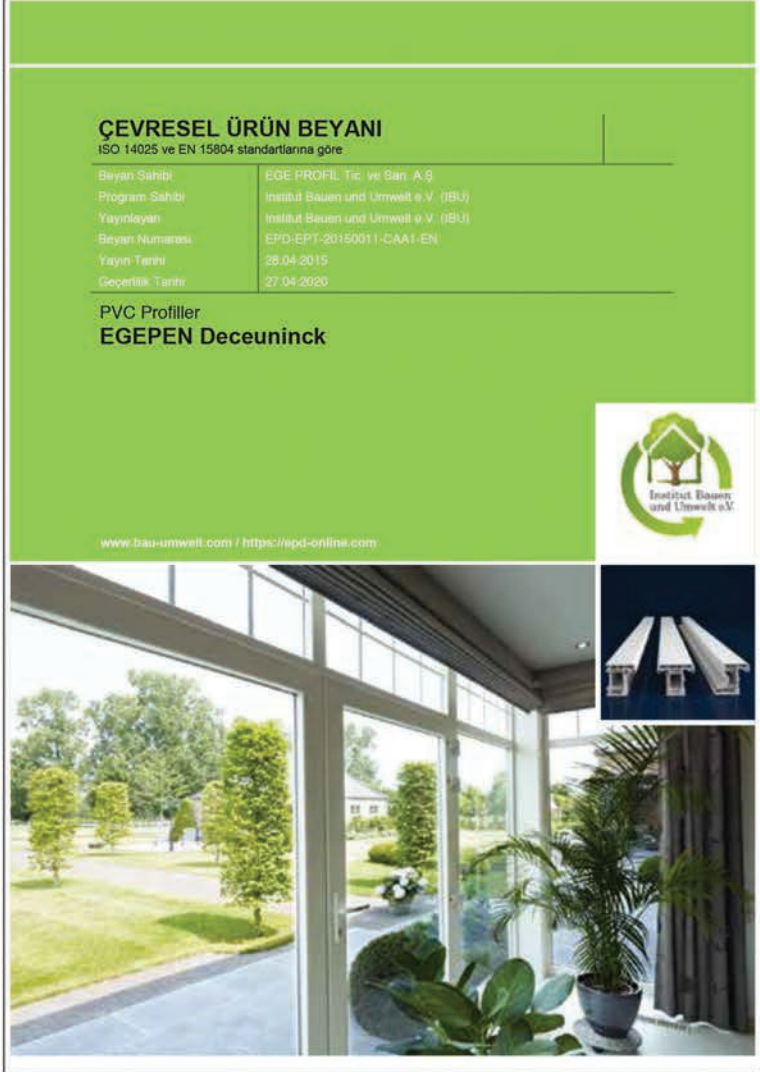
Deceuninck çevreye verdiği önemi vurgulayarak, ürünlerinin çevresel performansını, EPD (Environmental Product Declaration) belgesi sunarak beyan etmiştir.

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, 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.

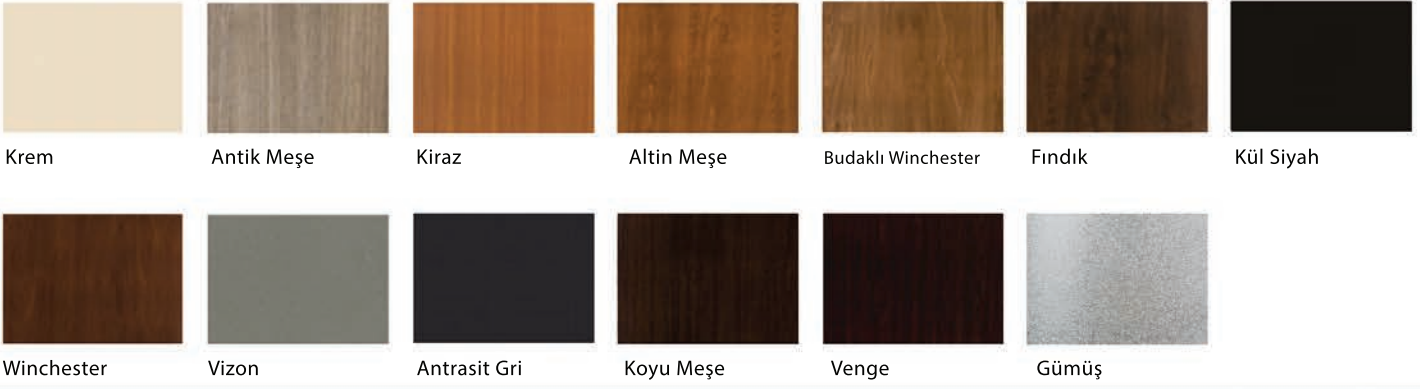
Egepen Deceuninck 'in sahip olduğu EPD belgesi, ISO 14025 standardına göre hazırlanarak, bağımsız Alman IBU EPD programı tarafından onaylanmıştır.



# HS76 SÜRME

## PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

### LAMİNE RENKLER



### SİSTEM BELGELERİ

