



zendow[®]
DELUXE

TEKNİK ŞARTNAME



2017/06



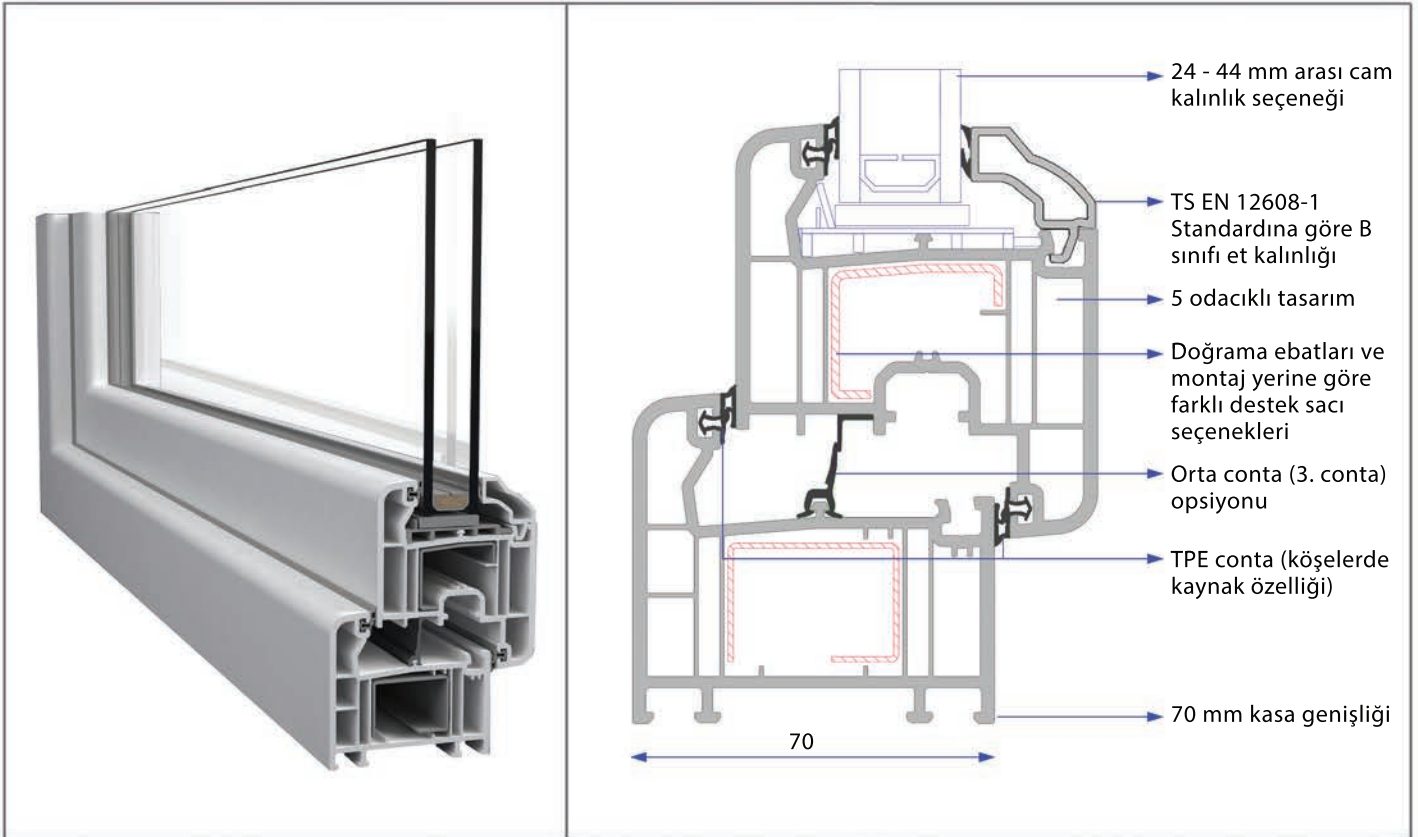
zendow
DELUXE

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

KONSEPT

Egepen Deceuninck tarafından geliştirilen Zendow Deluxe PVC Pencere Sistemi, 70 mm platformunda, 5 odacıklı ve 3 conta konseptleri ile oluşturulmuş, daha daha iyi bir yalıtım hedeflenerek tasarlanmıştır.

Zendow Deluxe PVC Pencere Sistemi'ne ait Uf değeri; **1.3 W/m²K**'dir. Sistemin 70 mm genişlik üzerinde yapılandırılması, 44 mm cam kalınlığına kadar düşük Ug değerindeki üçlü cam uygulamalarına olanak sağlamaktadır.





zendow®

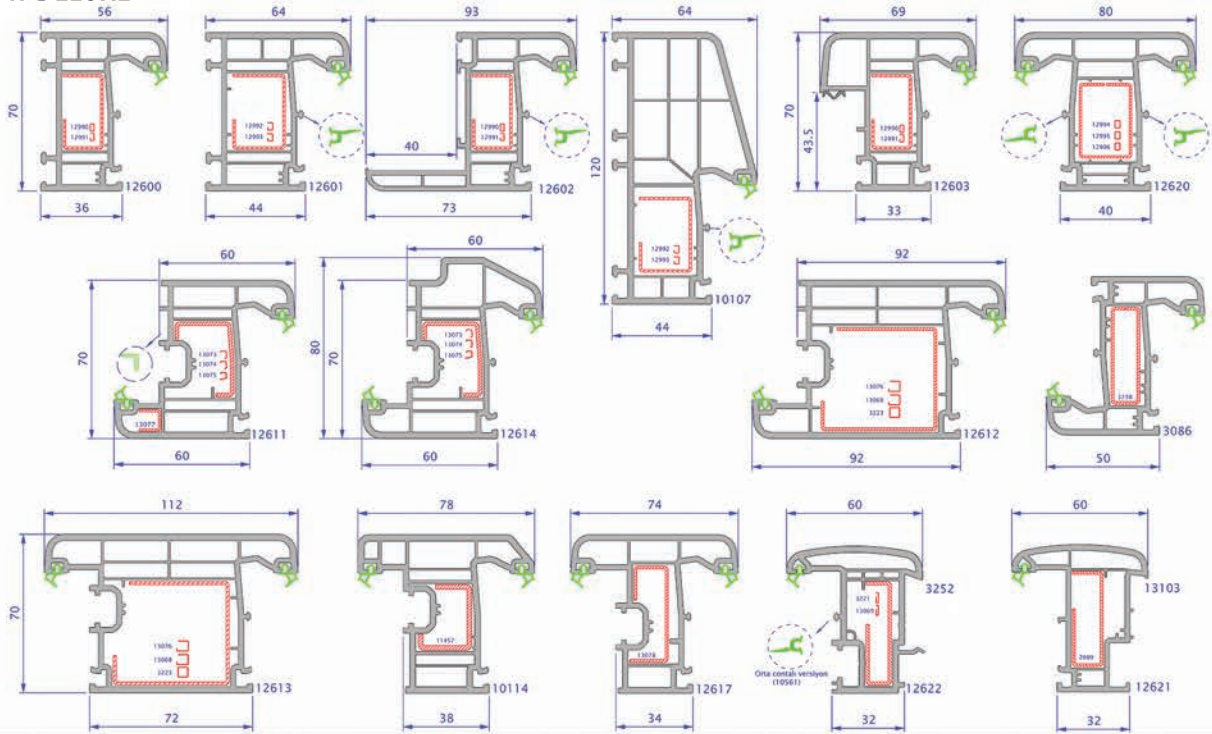
DELUXE

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

PROFİLLER

- * Sistemi oluşturan profiller TS-EN 12608-1 standardına uygun olacaktır.
- * Profiller standartta tanımlanan, B sınıfı et kalınlığı (görünen yüzey minimum 2.5 mm, görünmeyen yüzey minimum 2 mm) kriterlerine uygun üretilecektir.
- * Beyaz profiller, RAL 9016 tonunda olacaktır.
- * Profil kasa yüksekliği yüksekliği L 44 kasada dıştan nominal 64 mm, L 36 kasada 56 mm; her iki kasada da genişlik nominal 70 mm olacaktır.
- * Kapı kanat yüksekliği nominal 112 mm, genişliği nominal olarak 70 mm olacaktır. Kapı profilleri, pencere kanatları ile uyumlu açılım çeşitliliğini de sağlayabilmek amacıyla 16 mm ispanyolet kanalına sahiptir.
- * Sistemdeki ana profiller (kasa, kanat, ortakayıt ve kapı profilleri) 5 odacıklıdır.
- * Ana profillerde, köşelerde kaynak olabilmek özelliğine sahip, termoplastik elastomer (TPE) conta kullanılmaktadır.
- * Profilin UV dayanımı, TS-EN 12608-1 standardında belirtildiği gibi, 12 GJ/m² olmalıdır.

ZENDOW DELUXE





zendow®

DELUXE

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

PERFORMANS

ISI YALITIMI

PVC doğrama tercihinde, en önemli beklentilerden biri olan ısı yalıtımı, Zendow Deluxe PVC Pencere Sistemi içinde geçerlidir. Sistem 70 mm'lik bir platformda yer alması ve 5 odacıklı, 2 contalı olarak tasarlanmıştır.

Zendow Deluxe ısı iletkenlik katsayısı EN 12412-2 ye göre destek saclı olarak, **Uf=1.3 W/m²K** olarak IFT Rosenheim tarafından "hotbox" yöntemi ile ölçülerek belgelenmiştir.

Zendow Deluxe doğramada (1.23 x 1.48 m), ısı iletkenlik değerinin (Uw), **0.98 W/m²K**'ye kadar indiği hesaplanmaktadır.

Evidence of Performance
Thermal transmittance

Test report
No: 13-000011-PR01
(FB-K20-06-en-01)

Client: Ege Probi Tic. ve San. A.Ş.
Atatürk Org. Sanayi Bölgesi
10003 Sokak No: 5
35620 Çiğliçizir
Turkey

Product: uPVC profile, profile combination: frame member - Casement member

Category: Window

Manufacturer: Zendow

Frame member: 70 mm

Casement member: 70 mm

Face width: 116 mm

Material: PVC-U / white

Reinforcement: Steel / galvanized

Insert: -

Thickness: 24 mm

Installation depth: 15 mm

Special features: -

ifit
ROSENHEIM

Mark: EN 12412-2:2005

Representation:



Instructions for use
This test report serves to document the thermal transmittance Uf.

Validity
The data and results given refer only to the described and tested specimen.

Testing thermal transmittance does not allow any statement to be made on any further characteristics relevant to performance and quality of the product construction.

Notes on publication
This ifit Evidence of Performance and Certificate for the Use of ifit Test Equipment applies. The cover sheet can be used as desired.

Customer:
The report comprises a total of 8 pages:
1. Object
2. Procedure
3. Detailed results

Thermal transmittance
 $U_f = 1.3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

ifit Rosenheim
22.06.2013

Ronald Oehler
Kamel Haber Dgl.ing (FH)
Deputy Head of Testing Department
Building Physics

S. G. H.
Selwan Unerhizler Dgl.ing (FH)
Operating Testing Officer
Thermal & Climate

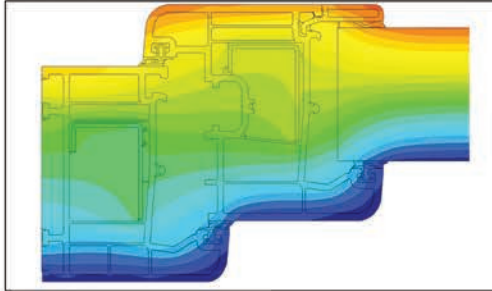
ifit
Thermaltransmission
by Prof. Dr. Ralf Oehler

Technische Universität
Darmstadt
Fachbereich 08
Physik
Lehrstuhl für Bauphysik
und Technische Akustik
Friedrichstr. 102
D-64289 Darmstadt
Tel. +49 (0)6151 16-3333
Fax +49 (0)6151 16-3330
www.bauphysik.tu-darmstadt.de

DAKKS
Darmstadt
Darmstadt
Darmstadt
Darmstadt



Uw=0.98 W/m²K





zendow®

DELUXE

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

PERFORMANS

HAVA GEÇİRGENLİĞİ, SU SIZDIRMAZLIĞI, RÜZGAR YÜKLERİ

Zendow Deluxe PVC Pencere Sistemi, TS EN 14351-1+A1 standardına göre yapılan performans testlerinde, hava geçirgenliği, su sızdırmazlığı ve rüzgar yüküne dayanıklılık testlerine tabi tutularak testlerden yüksek sonuçlar elde edilmiştir

- * Hava geçirgenliği => Sınıf 4
- * Su Sızdırmazlığı => Sınıf E750
- * Rüzgar yüküne dayanım => Sınıf C2/B3 olarak sınıflandırılmıştır.

Bayı Adı / Adresi :	

Doğrama tip: TS EN 14351 - 1 + A1	
Zendow alt bölümü sabit cam alanı çift açtım pencere	
Ürün ailesi	
Boyutlar (mm)	1490 x 2300
Hava Geçirgenlik	Sınıf 4
Su Geçirmezlik	Sınıf E 750
Rüzgar Yüküne Dayanım	Sınıf C 2 / B 3
Güvenlik Tertibatının Yük Taşıma Kapasitesi	UYGUN
Akustik Performans	32 (-1;-5) dB
Isıl İletkenlik (U pencere)	1.6 - 1.7
Çalıştırma Kuvvetleri	Sınıf 1
Tehlikeli Maddeler	İçermez
Sistem 3	
Performans Beyanı numarası	E01

Nachweis
Widerstandsfähigkeit bei Windlast
Schlagregendichtheit
Luftdurchlässigkeit
Bedenkräfte
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen

Prüfbericht 192 36750/2

Auftraggeber: Ege Profil Tic. ve San. A.Ş.
Atatürk Org. Sanayi Bölgesi
10003 Sokak No: 5
Çiğli/İzmir
Türkei

Grundlagen:
EN 14351-1 : 2006-03
Prüfnormen:
EN 1028 : 2000-06
EN 1027 : 2000-06
EN 12211 : 2000-06
EN 13045-1 : 2002-11
EN 14509 : 2004-03

Darstellung:

Verwendungshinweise:
Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der obengenannten Eigenschaften für Fenster nach EN 14351-1 : 2006-03; klarstehend kann er als Grundlage für den herstellereigenen zweifachfassenden ITT-Bericht im Konformitätsnachweisverfahren 3 als Grundlage einer Herstellererklärung verwendet werden.

Gültigkeit:
Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper. Die Prüfergebnisse können auf gleiche oder kleinere Abmessungen bei gleicher Konstruktion, Anschlagart und Anschlagmoment unter Einhaltung des Flügengewichts übertragen werden. Diese Prüfung ermöglicht keine Aussagen über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Abdrückerprüfungen wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise:
Es gilt iH-Merkblatt (Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von iH-Prüfokumentationen). Das Decobloc kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt:
Der Nachweis umfasst insgesamt 11 Seiten.

Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210
 Klasse C2 / B3

Schlagregendichtheit – EN 12208
 Klasse E750

Luftdurchlässigkeit – EN 12207
 Klasse 4

Bedenkräfte – EN 13115
 Klasse 1

Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen
 Anforderung erfüllt

if Rosenheim
12. November 2008

Alm Peter Lask, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
iH Zentrum Fenster & Fassaden

Robert Kocany, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
iH Zentrum Fenster & Fassaden

if Rosenheim GmbH
D-83026 Rosenheim
Tel. +49 (0)89 2591-0
Fax. +49 (0)89 2591-300
www.if-rosenheim.de

TheoCo-Deck-02 / 1-5
D-83026 Rosenheim
Tel. +49 (0)89 2591-0
Fax. +49 (0)89 2591-300
www.theoco.de

AG Techniken, 1460 14603
Bayerische Rosenheim
HRB 3032
BLZ 71 62 00

Herstell. Nr. 107
Hersteller P-V-Decke 007 18
107 18 18 18
107 18 18 18



zendow
DELUXE

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

PERFORMANS

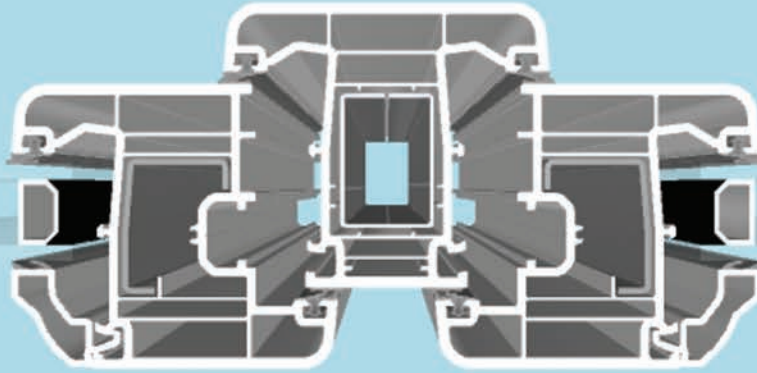
RÜZGAR YÜKLERİ & STATİK HESAPLAR

Zendow Deluxe PVC Pencere 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.





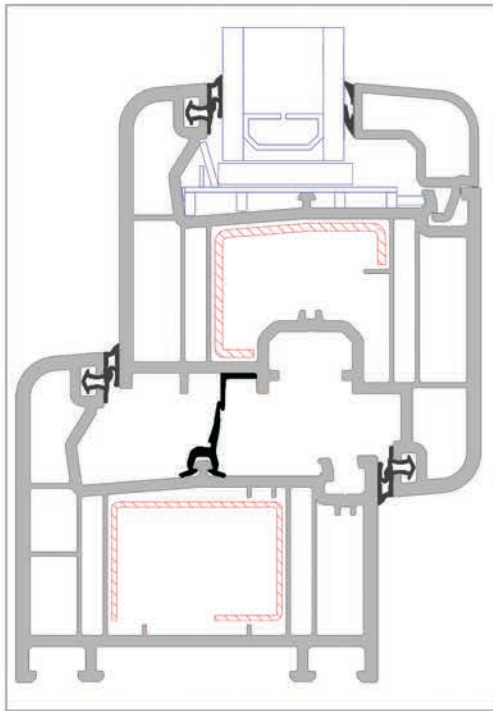
PERFORMANS

AKUSTİK PERFORMANS

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

Zendow uygulamalarında, 4-16-4 mm standart cam ile, ses indirim katsayısı $R_w=32(-1;-5)$ dB olarak hesaplanmıştır. (ISO 140-3, ISO 717)

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



Evidence of performance
Airborne sound insulation of building elements

Test report 161 36711/Z2e*)

*) This is a translation of the test report No. 161 36711/Z2 dated 12. November 2008

Client
Ege Profil Tic. ve San. A.Ş.
Atatürk Org. Sanayi Bölgesi
10003 Sokak No: 5

Client/izmir
Turkey

Product Single window, one leaf
Product designation Zendow

Size (W x H) 1230 mm x 1480 mm

Material Plastic (PVC-U) with reinforcement, white

Opening Tilt and turn

Rebate sealings 2 sealants

Filling Insulating glass unit, 4 / 16 / 4

Special features -/-

Weighted sound reduction index R_w
Spectrum adaptation terms C and C_T

$R_w (C; C_T) = 32 (-1; -5) \text{ dB}$

Basis
EN ISO 140-1:1997+A1:2004
EN 20140-3 :1995+A1:2004
EN ISO 717-1 : 1996+A1:2006

Representation

Instructions for use
This test report may be used to classify the sound insulation of building elements.
For german DIN 4100:1985-11 is valid:
- R_w is equivalent to $R_{w,1}$
 $R_{w,1} = R_{w,2} - 2 \text{ dB}$
- $R_{w,1}$ for „Bauregeliste“

Validity
The data and results given relate solely to the described, tested object.
Testing for sound insulation does not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure which could define performance and quality.

Notes on publication
The ift notice "Conditions and notes for the use of ift test documents" applies.
The cover sheet can be used as a summary.

Contents
The report comprises a total of 8 pages
1 Object
2 Procedure
3 Detailed results
4 Instruction for use
Data sheet (1 page)

ift Rosenheim
12. November 2008

J. Kemper
Dr. Joachim Kemper, Dipl.-Phys.
Head of Testing Department
ift Centre for Acoustics

Bernd S. / S
Bernd Sall, Dipl.-Ing. (FH)
Assistant Head of Testing Department
ift Centre for Acoustics



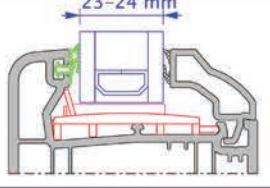

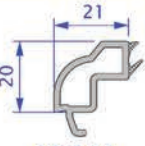
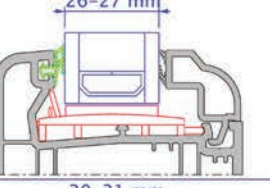
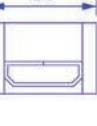

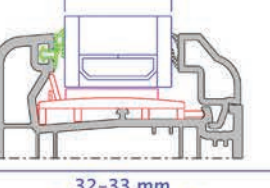
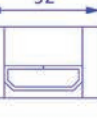

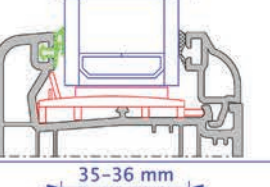
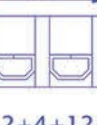
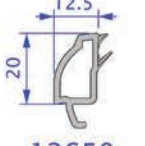
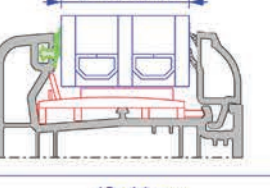
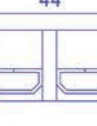
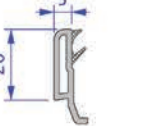

LSW - Labor für Strahl- und Wärmeschutztechnik GmbH
- 206 Schafhofstraße Zentrum des ift Rosenheim
Geschäftsführer
Dr. Jochen Peters
Ulrich Seibert

Lacknerweg 26
D-83071 Steinhilfing
Tel: +49 (0)89 207008-0
Fax: +49 (0)89 207008-33
www.lsw-gruppe.de

ift - Institut für Technische Akustik
D-93029 Rosenheim
AD Thurnstr. 10B 14621
Sprachlabor Rosenheim
498 100 034 026
32 2 711 500 02

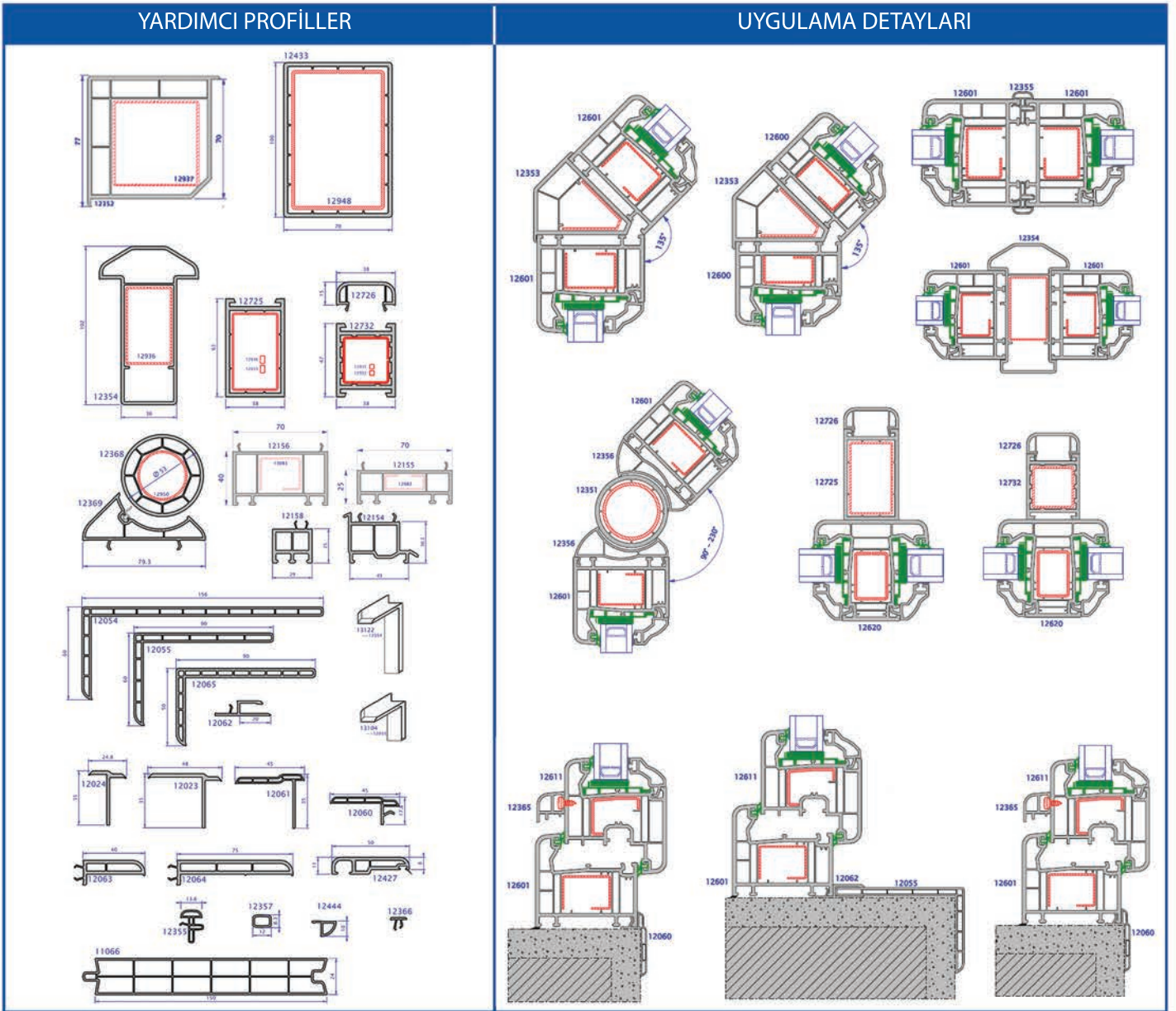
ZENDOW DELUXE CAM UYGULAMALARI

Zendow Deluxe uygulamaları ile 44 mm'ye kadar cam kalınlığı kullanımı mümkün kılınmaktadır. Sistemde yer alan tüm cam çıta ve kalınlık seçenekleri aşağıdaki tablodadır.

CAM KALINLIĞI	CAM ÇITASI	DETAY
24 mm  4+16+4	 12640 12645	 23-24 mm
26 mm 	 12341	 26-27 mm
30 mm 	 12340	 30-31 mm
32 mm 	 12643	 32-33 mm
36 mm  4+12+4+12+4	 12650	 35-36 mm
44 mm  4+16+4+16+4	 12649	 43-44 mm

YARDIMCI PROFİLLER

Zendow Deluxe PVC Pencere 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.



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.

ÇEVRESEL ÜRÜN BEYANI
ISO 14025 ve EN 15804 standartlarına göre

Beyan Sahibi	EGE PROFİL Tic. ve San. A.Ş.
Program Sahibi	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Yayımlayan	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Beyan Numarası	EPD-EPT-20150011-CAA1-EN
Yayın Tarihi	28.04.2015
Geçerlilik Tarihi	27.04.2020

PVC Profiller
EGEPEN Deceuninck

www.bau-umwelt.com / <https://epd-online.com>





zendow
DELUXE

PVC'DEN ÜRETİLEN PENCERE SİSTEMLERİ
TEKNIK ŞARTNAMESİ

LAMİNE RENKLER



Krem



Antik Meşe



Kiraz



Altın Meşe



Budaklı Winchester



Fındık



Kül Siyah



Winchester



Vizon



Antrasit Gri



Koyu Meşe



Venge



Gümüş

SİSTEM BELGELERİ

