



PAL[®] Demonte System

NAKLIYEDE VE TAŞIMA İŞÇİLİĞİNDE

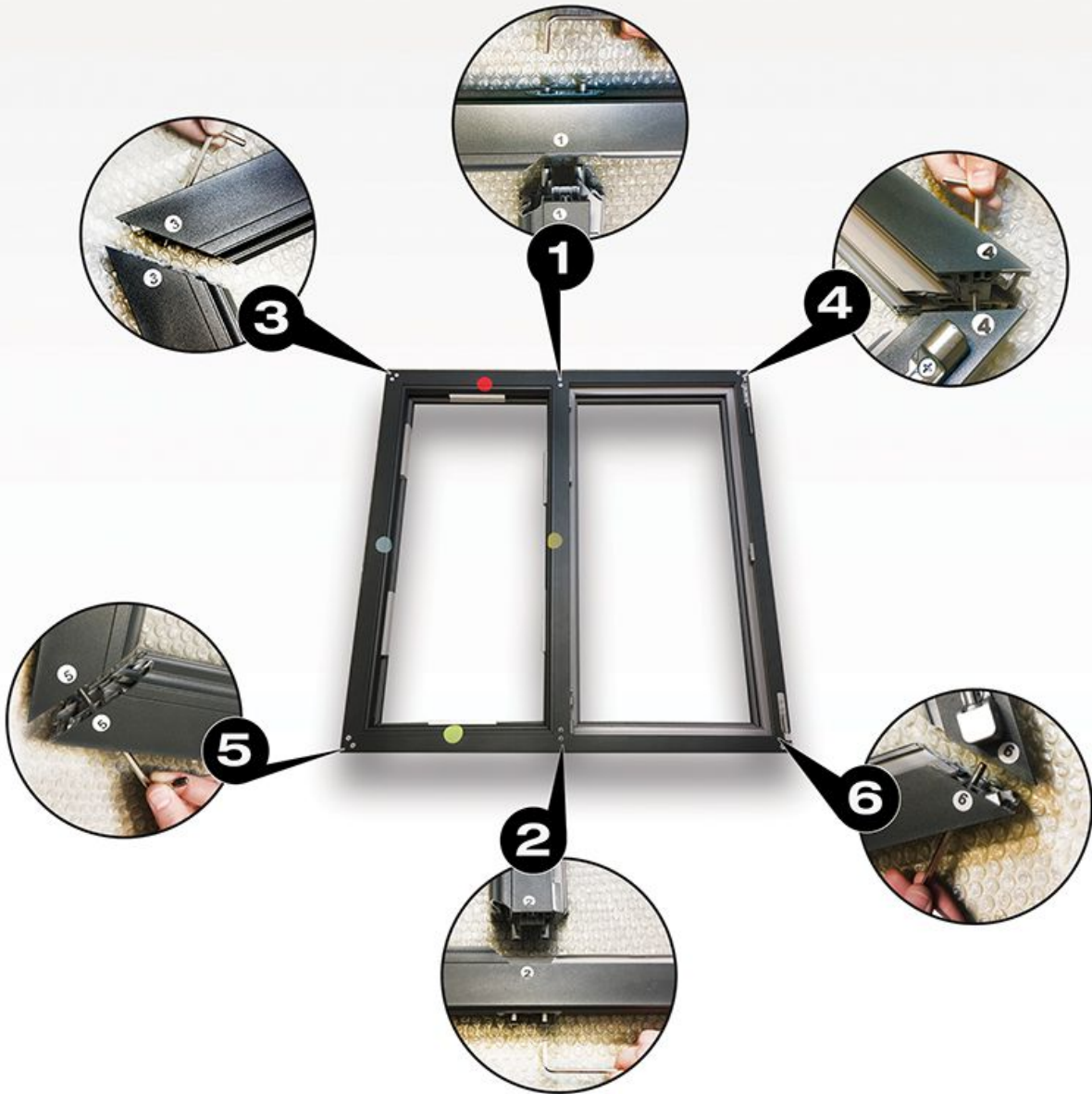
AVANTAJ

ADVANTAGE IN TRANSPORTATION AND HANDLING





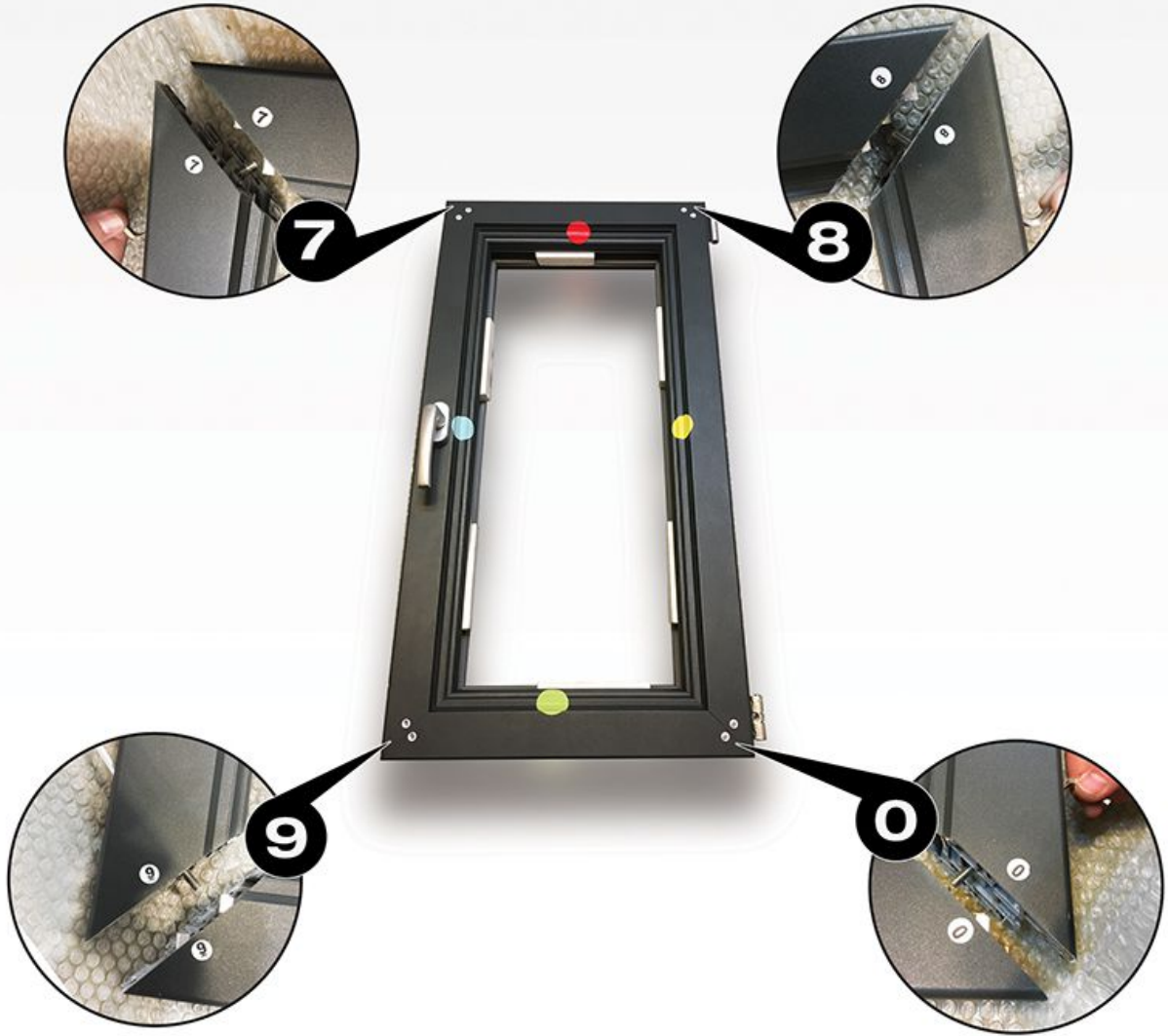
Pal® Demonte System



KASA TOPLAMA ŞEMASI
FRAME INSTALLATION DIAGRAM



Pal[®] Demonte System



KANAT TOPLAMA ŞEMASI
SASH INSTALLATION DIAGRAM



Pal Demonte System

PAL SYSTEM DEMONTE KAPI ve PENCERE

PAL SYSTEM DEMOUNTED DOOR & WINDOW SYSTEMS





TEST SONUÇLARI

TEST RESULTS

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

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

Test Certificate NR. 16/11-A001-Z1

PfB-INTERNAL-NO: 1612-AS8

Version 1.en

Thermal transmittance of frames U_f calculated according to DIN EN ISO 10077-2: 2012-06
"Thermal performance of windows, doors and shutters - Calculation of thermal transmittance -
Part 2: Numerical method for frames (ISO/DIS 10077-2: 2003) German version EN ISO 10077-2:
2012"

Applicant

Ersaş Yapı Taah.San.Tic.Ltd.Şti
Topçular Mah.Incirlık Cad. No:18
Eyüp - İstanbul
Turkey

Product type

PVC profile with Aluminium cover

Product Designation

PAL System

Dimensions

Frame (w x h) approx. 60 x 56 mm
Casement (w x h) approx. 79 x 79 mm
Transom (w x h) approx. 60 x 78 mm
Aluminium cover thickness 1,2 mm.



Sealing

TPE

Test Report

Test Report No. 16/11-A001-Z1 from December 01, 2016

Results

DIN EN ISO 10077-2 Thermal Transmittance U_f

Profile types	U_f [W/m²K]
Frame	1,7
Frame and Casement	1,5
Transom and Casement	1,6

Validity

Period of validity of DIN EN ISO 10077-2: 2012-06

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

Stephanskirchen
December 01, 2016

Yiğit Altuğ
Responsible Official

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG
AG Traunstein HRB 8871
Lackmühlweg 24, 83071 Stephanskirchen
gHG PfB Verwaltungsgesellschaft
Geschäftsführer: Matthias Demmel, Rüdiger Müller
AG Traunstein HRB 16490

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

Sparkasse Rosenheim-Isar Abtlng
IBAN: DE88 7115 0000 0500 5567 41
SWIFT-BIC: BYLADEM33005
Steuer-Nr.: 156/12213009
USt-IdNr.: DE245335602

Anekantta Profiteille
Landesbeurteilung
BA 33

Notified Body
No. 1664



TEST SONUÇLARI

ERSAŞ Alüminyum A.Ş. tarafından merkezimize detay çizimleri gönderilen PAL çerçeve kasa kanat, kanat orta kayıt ve kasa profil kesitleri için DIN EN ISO 10077-2 "Kapılar, Pencereleer Ve Panjurların Isıl Performansı: Isıl İletimin Hesaplanması Bölüm 2: Kasalar İçin Sayısal Metot" standardına göre hesaplanan Isıl Geçirgenlik (U_f) değerleri Tablo 3' te verilmiştir. PAL Sistem pencerenin DIN EN ISO 10077-1 "Pencere, Kapı ve Panjurların Isıl Performansı: Isıl İletiminin Hesaplanması Bölüm 1: Basitleştirilmiş Metot" standardına göre hesaplanan Isıl Geçirgenlik (U_w) değeri Tablo 4'te verilmiştir.

Tablo 3. Çerçeve kesitlerinin Isıl Geçirgenlik Değerleri

Kesit	Isıl Geçirgenlik, U_f (Hesaplanan W/m²K)	Isıl Geçirgenlik, U_f (Yuvartlanmış W/m²K)
01	1,6366	1,6
02	1,5316	1,5
03	1,6325	1,6

Tablo 4. Pencerenin Isıl Geçirgenlik Değeri

Ürün	Isıl Geçirgenlik, U_w (Hesaplanan W/m²K)	Isıl Geçirgenlik, U_w (Yuvartlanmış W/m²K)
PAL Pencere Sistemi ($U_g = 1,1$ W/m²K)	1,3865	1,4

TÜRKİYE İNŞAAT VE ÇELİK ENSTİTÜSÜ
SİBİRİYE MAHALLESİ ÇELİK ENSTİTÜSÜ
BEYOĞLU / İSTANBUL

PFZM/1611, Testplan, Alüminyum Test Ekişi ve Anketör Metodu

• Sıkıca Mah. Kurumlar Cad. No:24-Büyükdere/Beşiktaş • 01212 221 91 30-3246 1175 • İstanbul/İstanbul • İstanbul/İstanbul

7

Pal System
Plastik & Alüminyum

Pvc Yalıtımlı
ALÜMİNYUM
Doğrama

PVC INSULATED ALUMINUM JOINERY



Pal System
Plastik & Alüminyum

COMPOSITE PROFİLDEN PENCERE

WINDOWS CRAFTED FROM COMPOSITE PROFILE



Isı Geçirgenlik Thermal transmittance

$U_f W/(m^2 K) = 1,5$



Isı Geçirgenlik Thermal transmittance

$U_f W/(m^2 K) = 1,5$

Ersaş Alüminyum A.Ş. Head Quarters

Ersaş İş Merkezi, İncirlik Sk. No:18 PK 34050
Eyüp / İstanbul / Turkey
Tel: +90 (212) 674 84 84 (Pbx)
Fax: +90 (212) 501 95 76
ersas@ersasaluminyum.com.tr
export@ersasaluminyum.com.tr

Ersaş Alüminyum A.Ş. Factory

Veliköy Organize Sanayi Bölgesi 4.Cadde No:21
Veliköy / Çerkezköy / Tekirdağ / Turkey
Tel: +90 (282) 746 12 22 (Pbx)
Fax: +90 (282) 746 12 60
fabrika@ersasaluminyum.com.tr

Ersaş Pal Kompozit Profil Sanayi A.Ş. Factory

Ergene 1 O.S.B Vakıflar O.S.B Mah. Sanayi Cad. No: 19-1
Ergene / Tekirdağ / Turkey
Tel : +90 (282) 683 20 22
Fax : +90 (282) 683 20 28
ersaspal@palsystem.com.tr