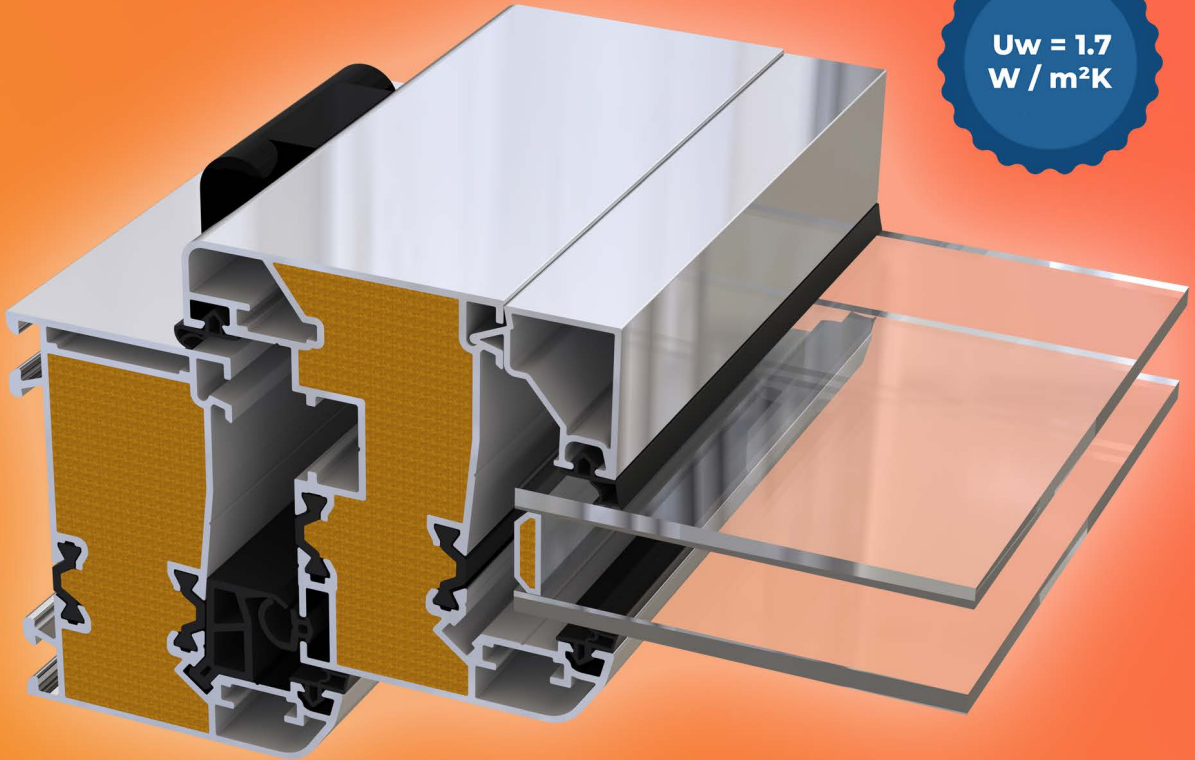


ROYAL [®] FULL System

PU Aluminum Window & Door Systems

FF-750 Bariyerli Açılır Sistem FF-750 Thermal Brake Casement System



Teknik Katalog Technical Catalog



www.ozekin.com.tr

DÜNYADA BİR İLK...

THE FIRST IN THE WORLD...

Poliüretan Dolgulu Alüminyum Pencere Profili

Polyurethane Filled Aluminum Window Profile

$$U_w = 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$$

"PVC Pencere Yalıtım Değerinde, **Alüminyum** Pencere Sağlamlığında"

"uPVC Window Insulation Value, **Aluminum** Window Durability"

"PVC Pencere Makinelerinde Alüminyum Pencere Üretme İmkânı"

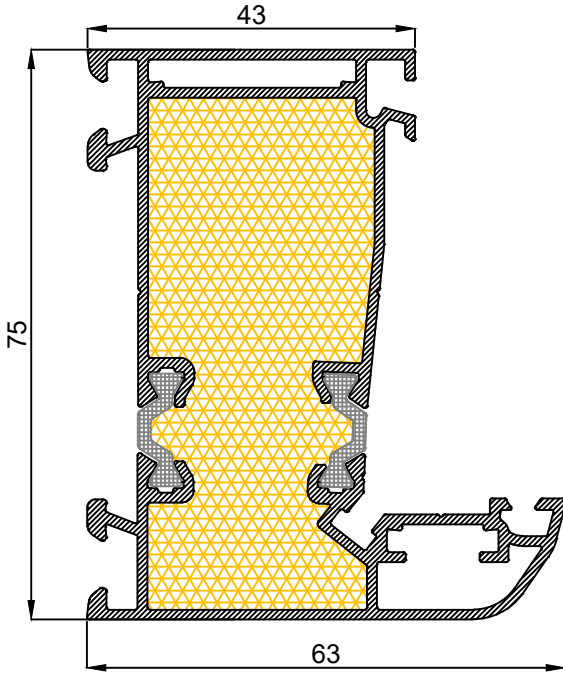
"Produce Aluminum Windows in uPVC Window Machines"

"Alüminyum Pencerede **Contası Üzerinde Profil İmkânı**"

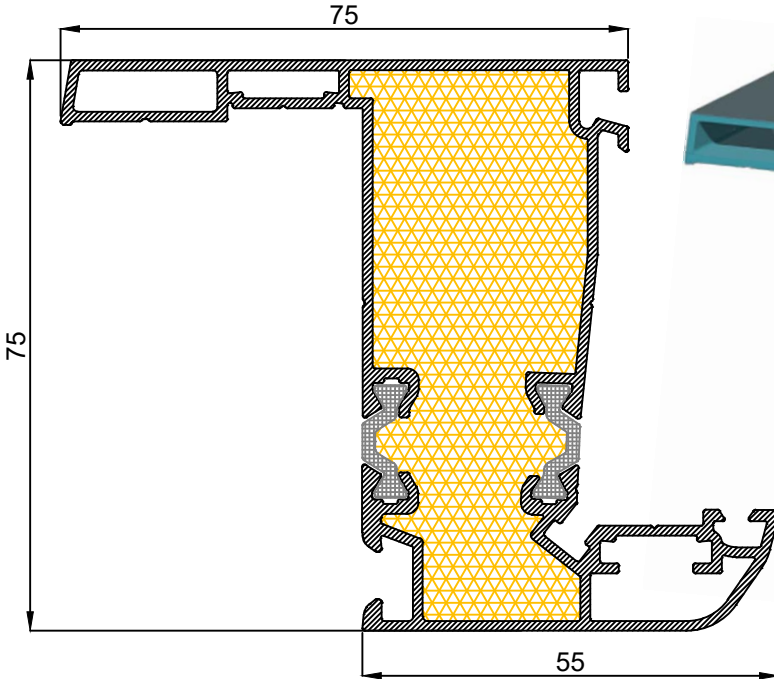
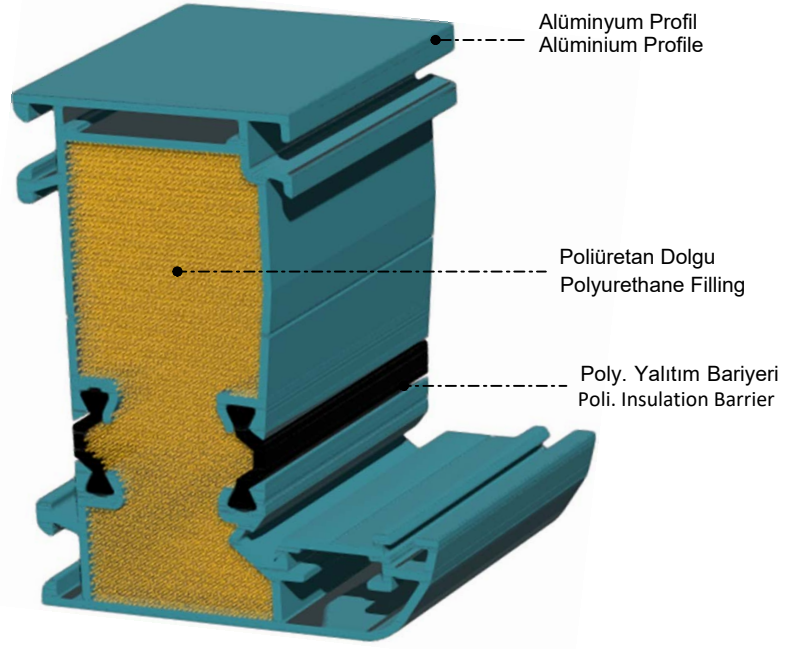
"Gasket Integrated Profiles For Aluminum Windows"

"**Köşe Bağlantı Sacı** ile Hızlı Köşe Birleştirme İmkânı"

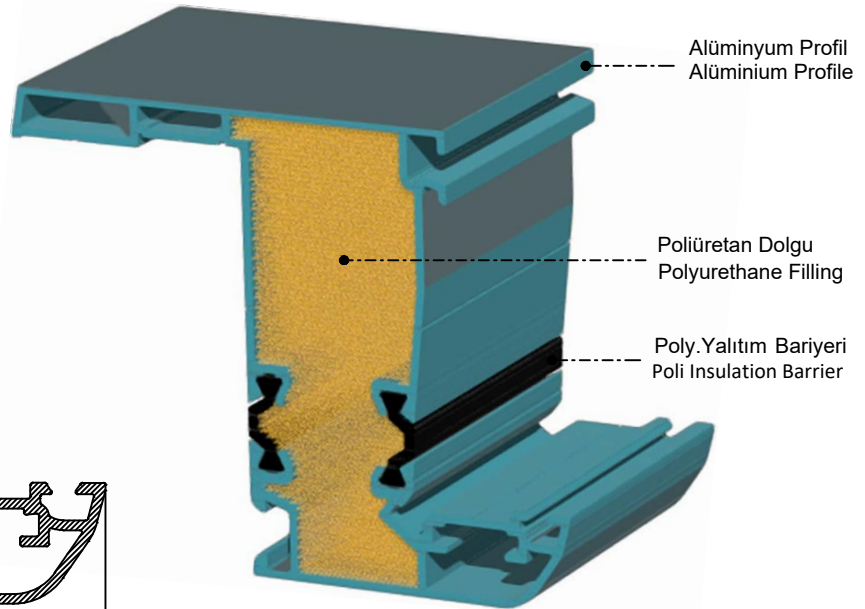
"Join Corners Quickly with Corner Connection Sheets"

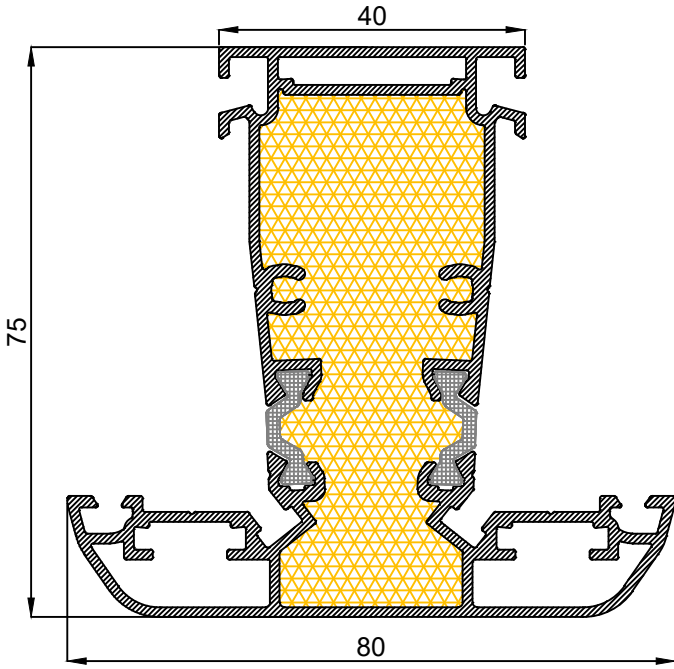


FF - 751
Kasa Profili / Frame Profile
Alüminyum mt/kg: 1,515

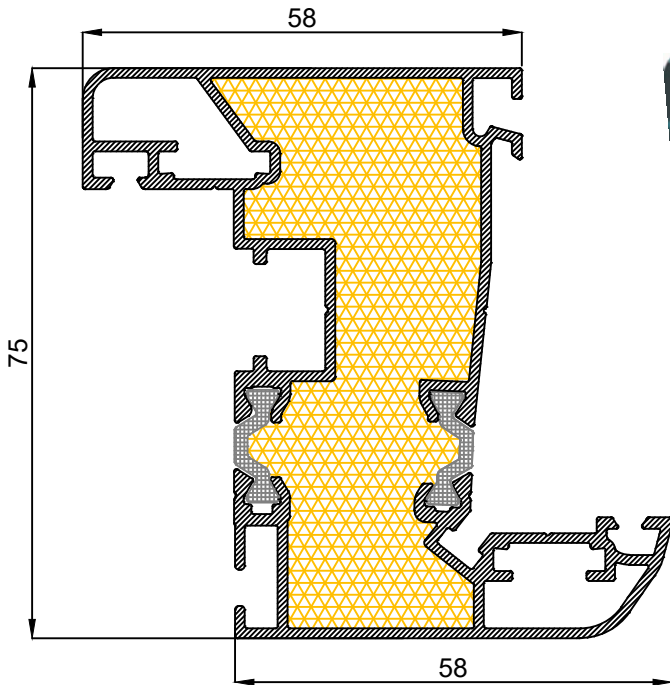
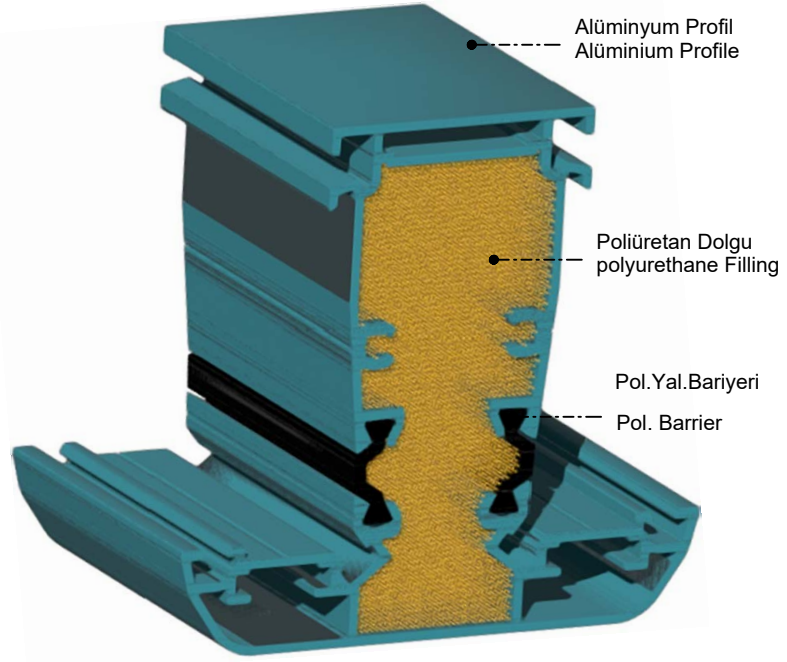


FF - 752
Pervazlı Kasa Profili / Frame Profile with Architrave
Alüminyum mt/kg: 1,596

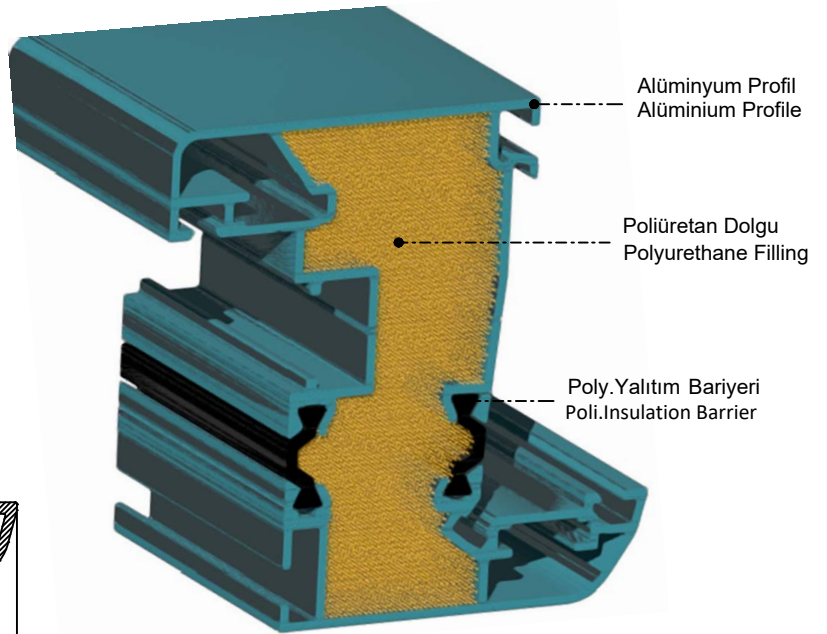




FF - 753
Orta Kayıt Profili / Mullion Profile
Alüminyum mt/kg: 1,777



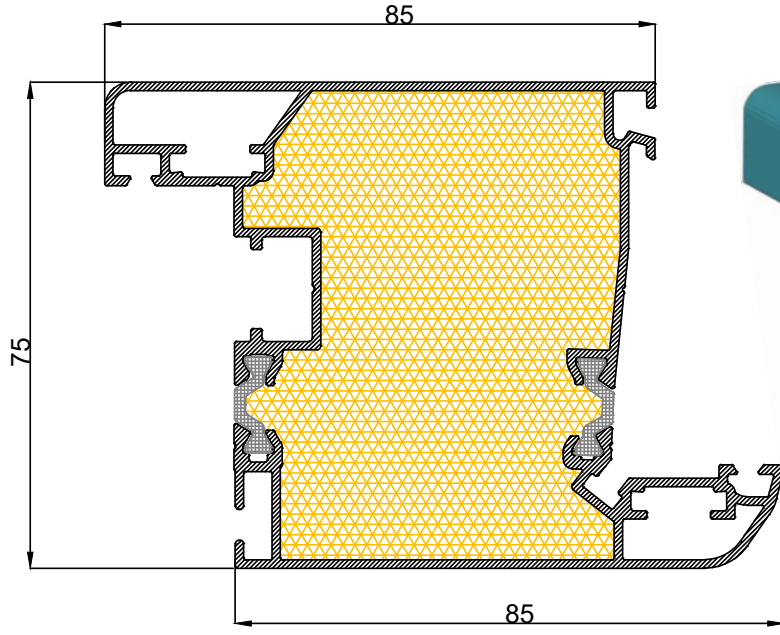
FF - 754
Kanat Profili / Sash Profile
Alüminyum mt/kg: 1,625



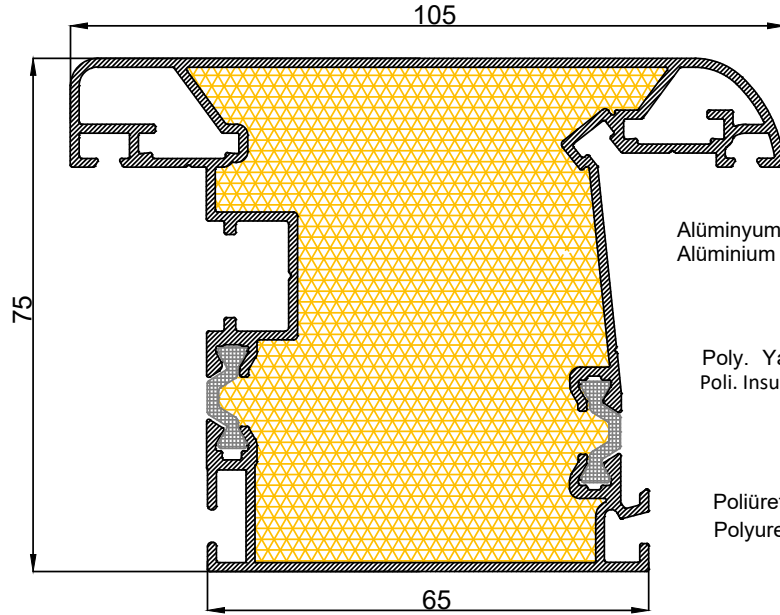
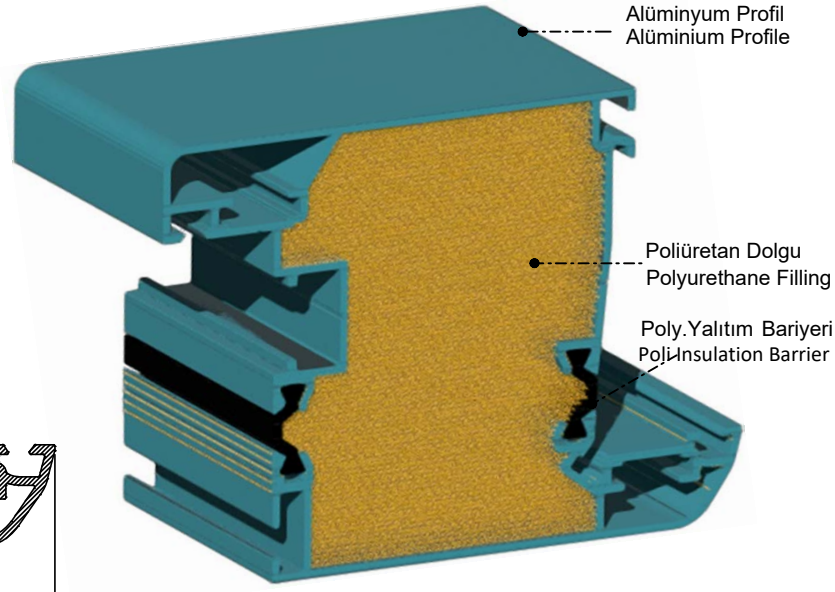
“ FF-750 Full System Açılır Pencere Serisi ”

ENDÜSTRİYEL TASARIM TESCİLİ Başvuru No: 2023 /003950

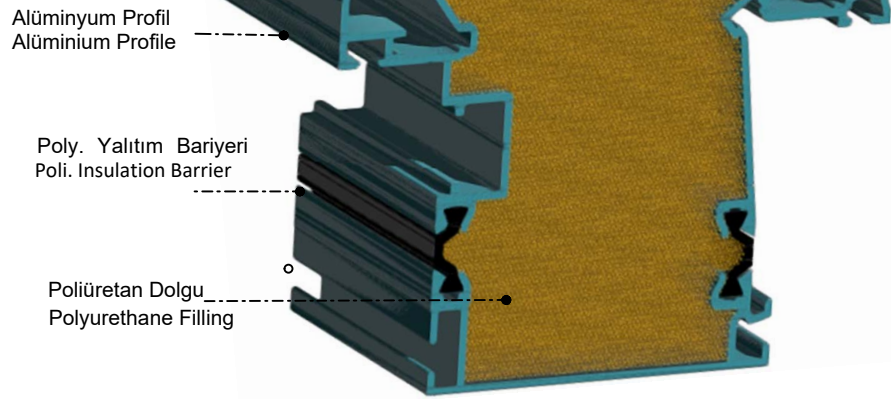
FAYDALI MODEL TESCİLİ No:2022/008410,2021/017002,2021/015990 PATENT TESCİL NO:2021/016010



FF - 755
Kapı Profili / Door Profile
Alüminyum mt/kg: 1,818



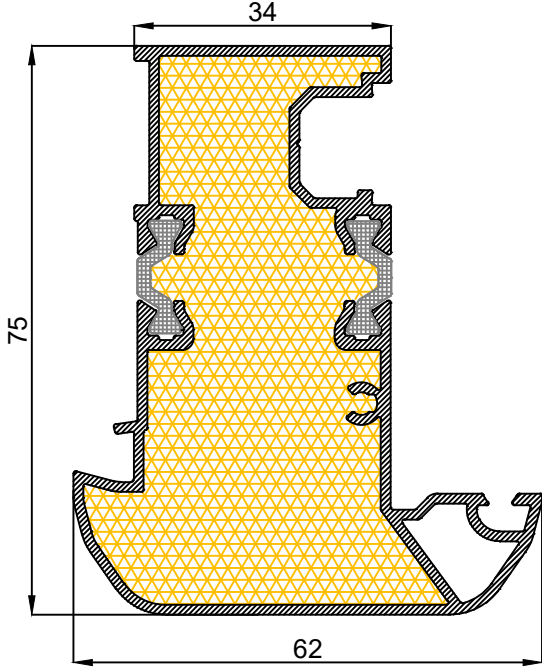
FF - 756
Dışa Açılır Kapı Profili / Outward Opening Door
Alüminyum mt/kg: 1,837



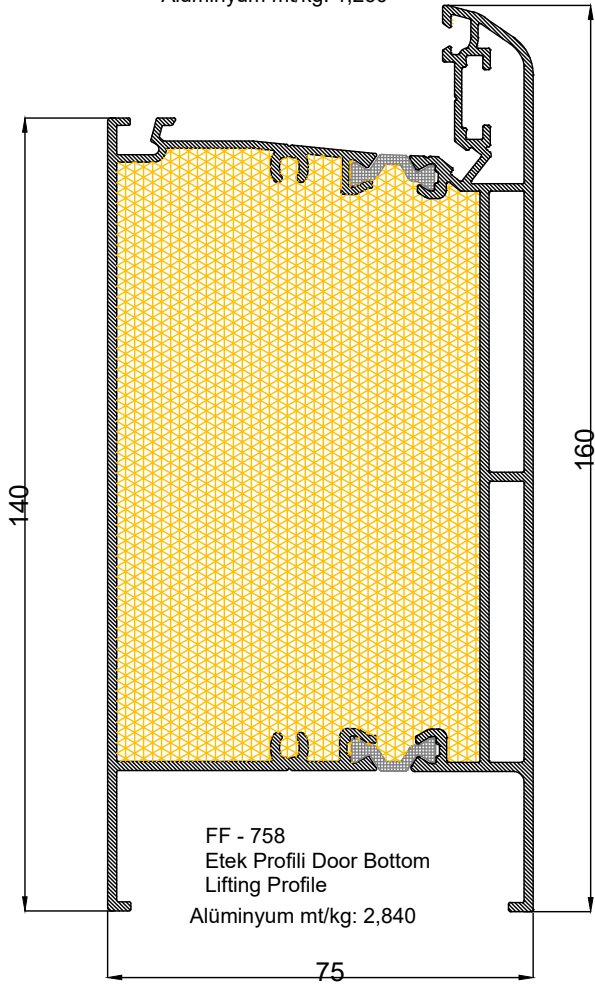
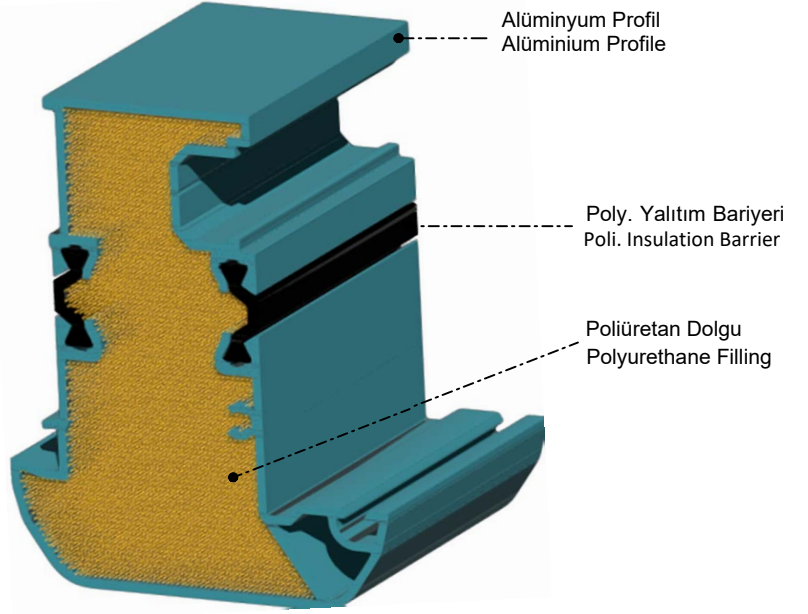
“ FF-750 Full System Açılır Pencere Serisi ”

ENDÜSTRİYEL TASARIM TESCİLİ Başvuru No: 2023 /003950

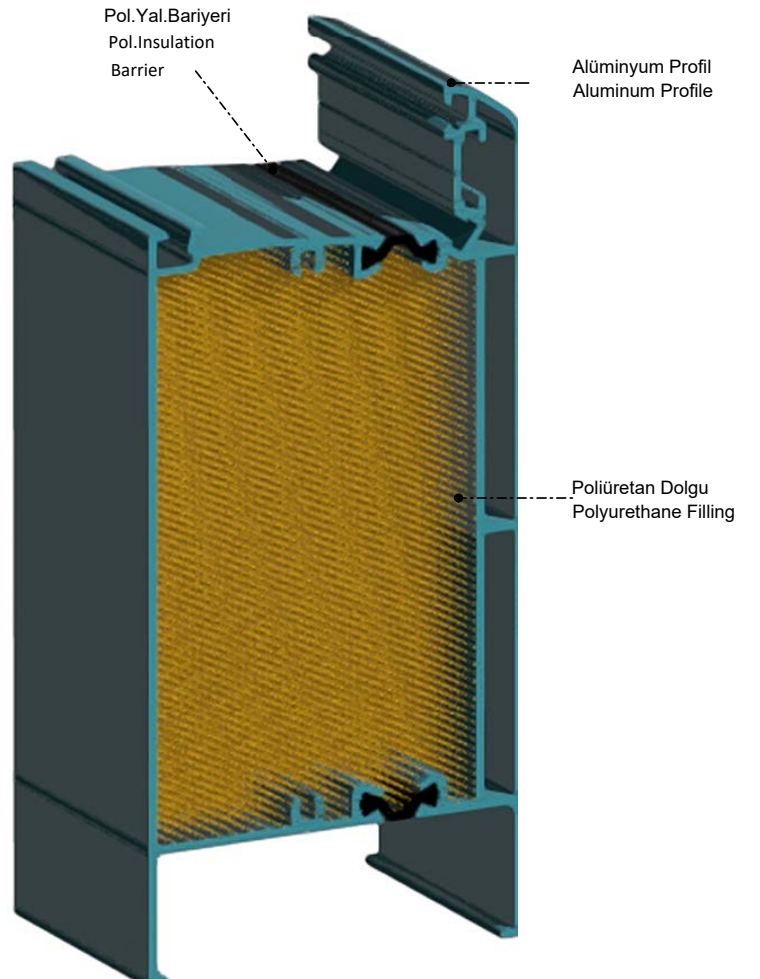
FAYDALI MODEL TESCİLİ No:2022/008410,2021/017002,2021/015990 PATENT TESCİL NO:2021/016010

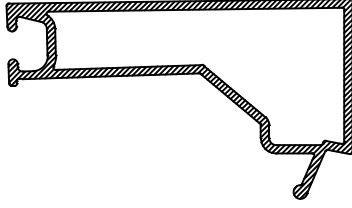


FF - 757
Hareketli Orta Kayıt Adaptörü
Movable Mullion Adapter
Alüminyum mt/kg: 1,260

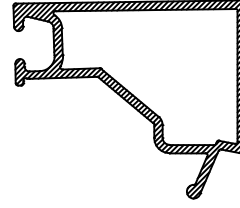


FF - 758
Etek Profili Door Bottom
Lifting Profile
Alüminyum mt/kg: 2,840

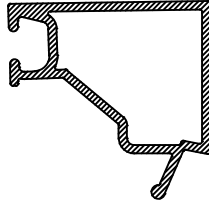




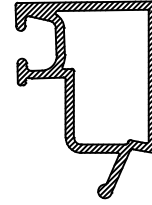
FF - 759
6mm.Cama Göre Çıta
Glazing With 6mm.Gap
0,412 kg/m



FF - 760
20mm.Cama Göre Çıta
Glazing With 20mm.Gap
0,322 kg/m



FF - 761
24mm.Cama Göre Çıta
Glazing With 24mm.Gap
0,298 kg/m



FF - 762
32mm.Cama Göre Çıta
Glazing With 32mm.Gap
0,263 kg/m



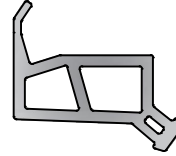
FA - 01
Kasa Sol Conta
Frame Left Gasket



FA - 02
Kasa Sağ Conta
Frame Right Gasket



FA - 03
Kanat Üst Conta
Sash Upper Gasket



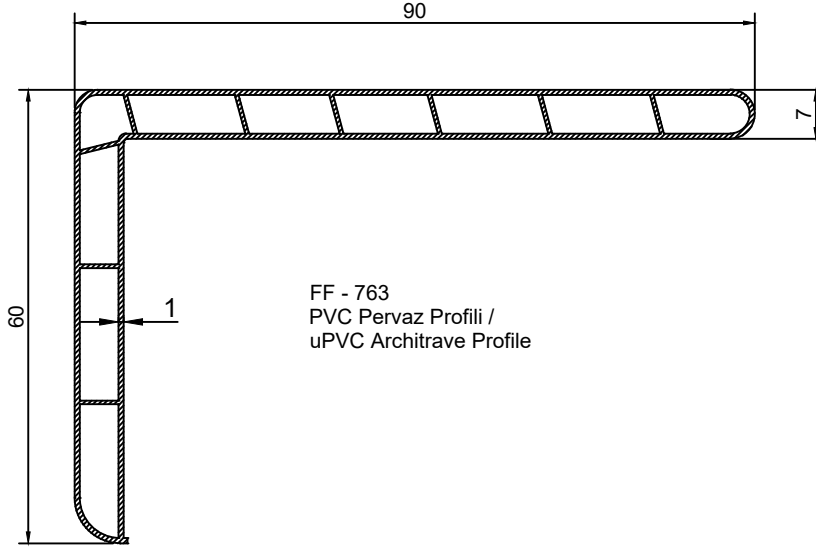
FA - 04
Orta Fitil
Frame Middle Gasket



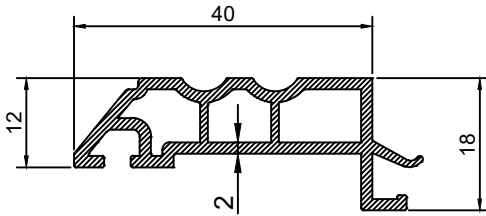
FA - 05
Cam Çıtası ve Pervaz Fitili
Glazing Bead and Frame Gasket



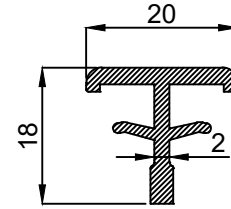
FA-09
Çelik Köşe Bağlantı Sacı
Steel Corner Connection Sheet



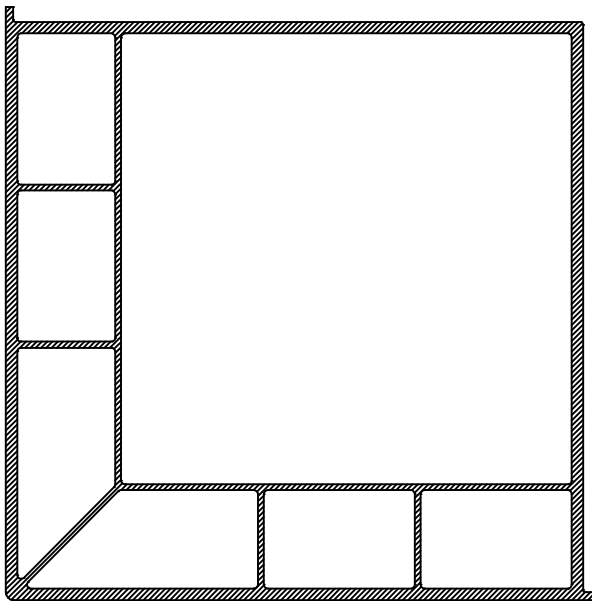
FF - 763
PVC Pervaz Profili /
uPVC Architrave Profile



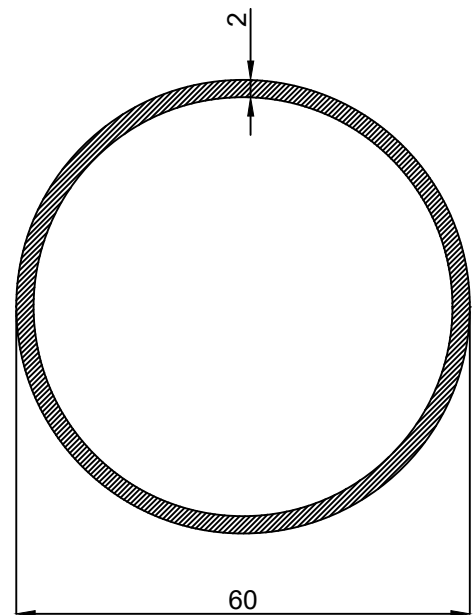
FF - 764
PVC Motifli Pervaz Profili
uPVC Patterned Architrave
Profile



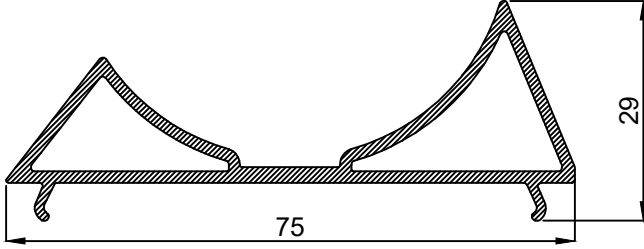
FF - 765
PVC İnce Bağ Profili /
uPVC Thin Bond Profile



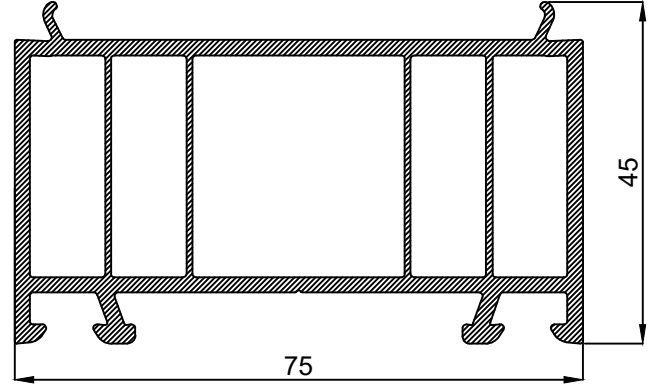
FF - 766
PVC 90 Derece Köşe Dönüş
Adaptörü
uPVC 90 Degree Corner Turn Adapter



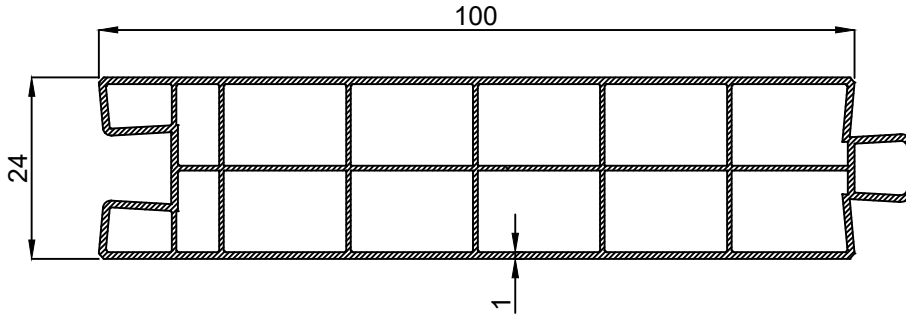
FF - 767
PVC 60 Lık Boru Profili /
uPVC 60' Pipe Profile



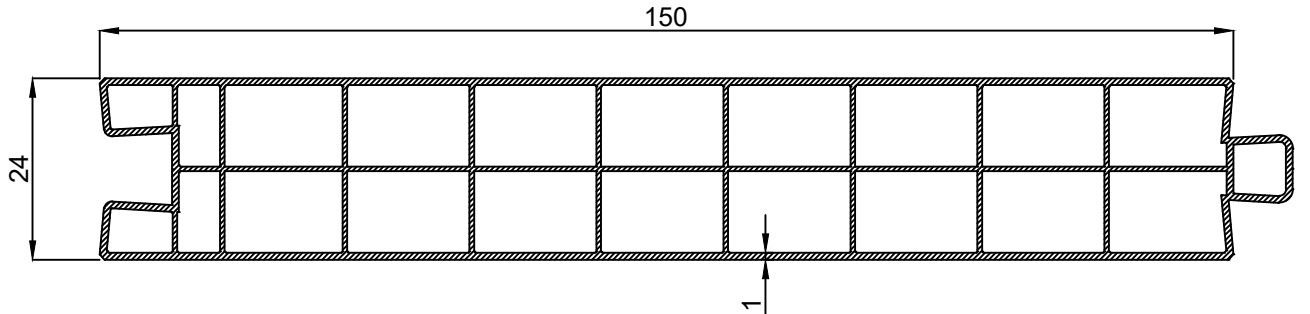
FF - 768
PVC 75 lik Köşe Dönüş Adaptörü
uPVC Corner Turn Adapter



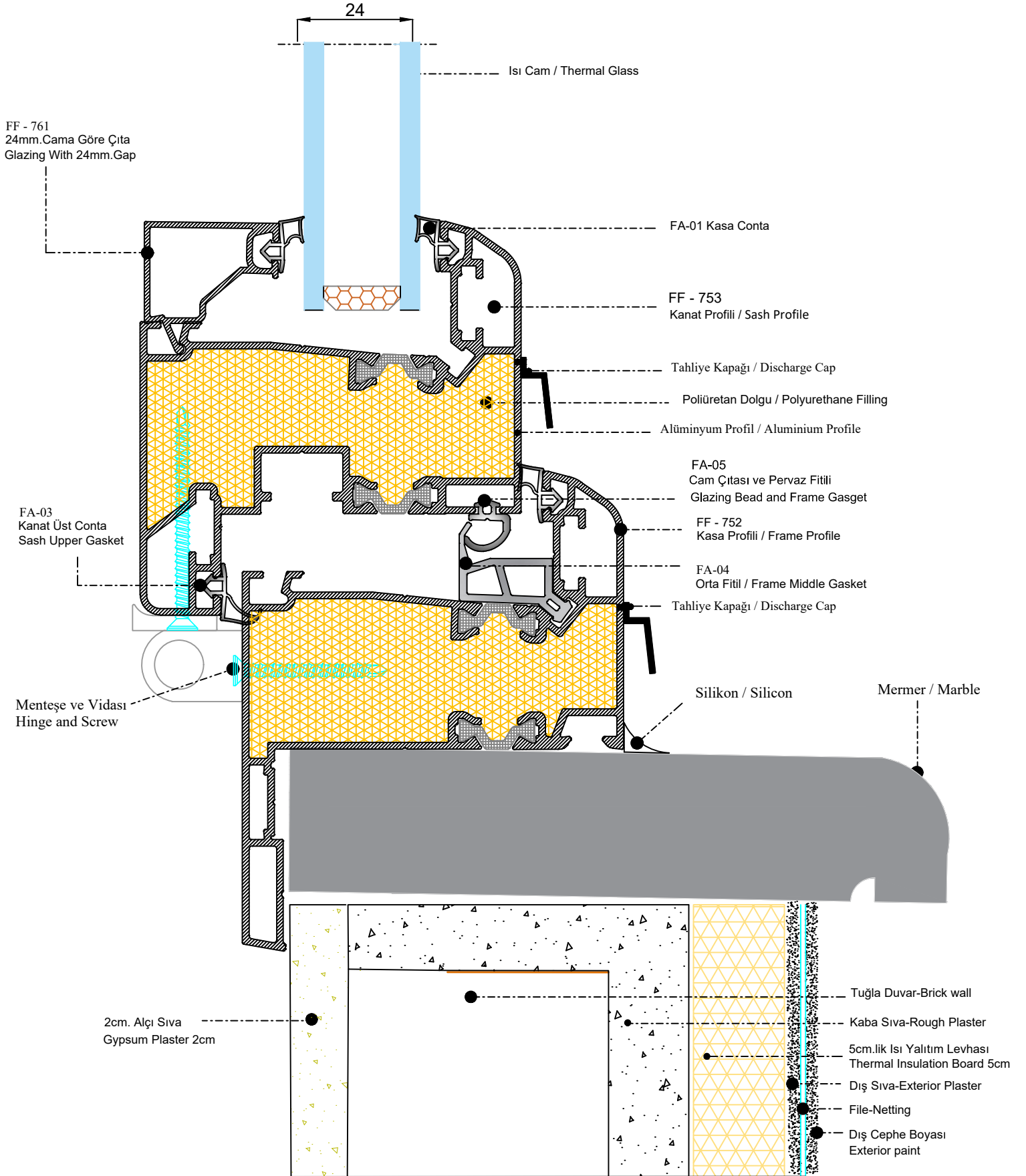
FF - 769
PVC 75 lik Kasa Yükseltme Profili
uPVC Frame Lifting Profile



FF - 770
PVC 100 Lük 24 mm Lambiri /
uPVC 100' 24 mm Panel



FF - 771
PVC 150 Lik 24 mm Lambiri /
uPVC 150' 24 mm Panel



“ FF-750 Full System Açılır Pencere Serisi ”

ENDÜSTRİYEL TASARIM TESCİLİ Başvuru No: 2023 /003950

FAYDALI MODEL TESCİLİ No:2022/008410,2021/017002,2021/015990 PATENT TESCİL NO:2021/016010

TEST PROSEDÜRÜ

1. Hesaplama Metodu

Analiz Raporu
Analysis Report

Isıl Geçirgenlik (U_f , U_w) değerlerinin hesaplanmasında Frame Simulator Pro 5.0 ve Frame Composer Pro 4.0 (Dartwin) yazılımları kullanılmış ve hesaplamalar EN ISO 10077-2 “Kapılar, Pencere ve Panjurların Isıl Performansı: Isıl İletimin Hesaplanması Bölüm 2: Kasalar İçin Sayısal Metot” ve DIN EN ISO 10077-1 “Pencere, Kapı ve Panjurların Isıl Performansı: Isı İletiminin Hesaplanması Bölüm 1: Basitleştirilmiş Metot” standardına göre doğrulanmıştır. Hesaplamaların yapılması için Esat ERDURAK tarafından hazırlanmış olan orijinal çizimler üzerinde teknik düzeltmeler yapılarak onayları alınmış ve çizimler .DXF formatında işlenmiştir.

2. Veriler

Hesaplamaların yapılmasında her analiz raporunda verilen malzeme karakteristik değerleri ve verilen sınır koşulları kullanılmıştır.

TEST SONUÇLARI

ÖZ EKİN PVC KOLLEKTÖR SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ. tarafından merkezimize detay çizimleri gönderilen “FF-750 Bariyerli Açılır Sistem” çerçeve kesitleri için EN ISO 10077-2 “Kapılar, Pencere 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. Pencerenin DIN EN ISO 10077-1 “Pencere, Kapı ve Panjurların Isıl Performansı: Isı İletiminin Hesaplanması Bölüm 1: Basitleştirilmiş Metot” standardına göre hesaplanan Isıl Geçirgenlik (U_w) değeri Tablo 4’te verilmiştir.

Tablo 1. Çerçeve kesitlerinin Isıl Geçirgenlik Değerleri

Profil	Isıl Geçirgenlik, U_f (Hesaplanan W/m^2K)	Isıl Geçirgenlik, U_f (Yuvarlanmış W/m^2K)
Kesit A1	2,0292	2,03
Kesit A2	2,29344	2,29
Kesit A3	1,74805	1,75
Kesit B1	2,39201	2,39
Kesit B2	2,61953	2,62
Kesit C1	2,08720	2,09
Kesit C2	3,10089	3,10
Kesit C3	2,77098	2,77
Kesit D1	1,99480	1,99
Kesit D2	1,98929	1,99

Tablo 2. Pencerenin Isıl Geçirgenlik Değeri

Ürün	Isıl Geçirgenlik, U_w (Hesaplanan W/m^2K)	Isıl Geçirgenlik, U_w (Yuvarlanmış W/m^2K)
FF-750 Isı Bariyerli Açılır Sistemi ($U_g = 0,80 W/m^2K$)	1,7062	1,71

ESTETİK,
YENİLİKÇİ VE
UZUN ÖMÜRLÜ
ÇÖZÜMLER

AESTHETIC,
INNOVATIVE
AND LONG LASTING
SOLUTIONS

ekin PROFİL®
ALÜMİNYUM SİSTEMLER

ROYAL FULL System®
PU Alüminyum Pencere & Kapı Sistemleri

2. OSB, HAVAALANI YOLU 4.KM
YEŞİLYURT 44900 MALATYA TÜRKİYE

+90 444 0 874

www.ozekin.com.tr

+90 549 712 4441

info@ozekin.com.tr



TS-EN 755-1:2016
TS-EN 12020-1