



**REFD77**

**Katlanır Kapı Sistemi**  
Folding Door System



**Alüminyum Mimari Sistemler**  
Aluminium Architectural Systems



## ASAŞ HAKKINDA

Kurulduğu 1990 yılından beri istikrarlı büyüme trendi ile son 16 yıldır ISO 500'de yer alarak 2017 yılında 72. sıraya yükselen, aynı zamanda Avrupa'daki lider üreticilerden biri olan **ASAŞ**; 80'i aşkın ülkeye ihracat yapmakta, grup bünyesinde 2500'den fazla çalışanı ile Sakarya'da 300.000m<sup>2</sup> alanı kapalı olmak üzere; toplamda 750.000m<sup>2</sup> bir alanda, en modern teknoloji ile donatılmış tesislerinde üretim faaliyetlerini yürütmektedir.

### **ASAŞ çok sayıda başarılı iş birimlerini ve üretim tesislerini tek çatı altında bulundurmaktadır:**

- Alüminyum Ekstrüzyon (eloksallı, elektrostatik toz boyalı, mekanik işlemlerli profiller)
- Alüminyum Yassı Mamuller (levha, rulo, folyo, boyalı rulo)
- Alüminyum Mimari Sistemler
- Alüminyum Kompozit Panel (giydirme cephe, cephe kaplaması ve reklam uygulamaları)
- PVC Kapı ve Pencere Sistemleri
- Panjur ve Kepenk Sistemleri
- Alüminyum Tasarım Ürünleri (bayrak direkleri, aydınlatma direkleri, raf sistemleri)
- ASAŞSANAT (sanatçılar, akademisyen ve öğrenciler için yaratıcı bir platform)

## ABOUT ASAŞ

Since its founding in 1990, **ASAŞ** has grown steadily and it became one of the top 100 industrial corporations of ISO 500 in Turkey in 2015 and one of Europe's leading manufacturing companies. **ASAŞ** is currently; exporting to over 80 countries, employing over 2500 highly skilled people across the group and operates in a 750.000m<sup>2</sup> site in Sakarya / Turkey, of which 300.000m<sup>2</sup> is closed and equipped with the latest technology.

### **ASAŞ currently includes a number of highly successful business units and production facilities under the same roof:**

- Aluminium Extrusion (anodized, powder coated, machined profiles)
- Aluminium Flat Rolled Products (sheet, coil, foil, coated coil)
- Aluminium Architectural Systems
- Aluminium Composite Panel (for facade, cladding and signboards)
- PVC Window and Door Systems
- Roller Shutter and Steel Shutter Systems
- Aluminium Design Products (flag poles, lighting poles, shelf systems)
- ASAŞART (creative platform for artists, academicians and students)

REFD77 Katlanır Kapı Sistemi, ASAŞ'ın tasarım, performans, esneklik ve güvenlik ihtiyaçlarını maksimum seviyede karşılama yönünde geliştirilmiş sistemdir.

Taşıyıcı rulmanların kanadın altında bulunması ile sürdürülebilir kalite ve Konforu bir arada sunar.

REFD77 Folding Door System is developed by ASAŞ to meet requirements of design, performance, flexibility and security.

Provides sustainable quality and comfort together thanks to the location of the roller hinges at the bottom (in the rail).

Geniş aksesuar yelpazesi ile tüm çözümlerin gerçekleştirilmesinde çok yönlülük sağlar. Standart, gömülü veya düşük eşik varyasyonları ile zarif tasarım-konfor ve performansı aynı sistem içerisinde sunar.

Bi -Folding özelliği ile hem içe hem dışa açılım sağlar.

It provides versatility by enabling all folding door solutions thanks to its wide range of accessories. It offers elegant design-comfort and performance in the same system with standard, embedded or low threshold options.

With its Bi -Folding feature, provides both inward and outward opening.





REFD 77 sistemi geniş açıklıklar için kullanıma uygun tipolojileri sayesinde; 7 kanat ile 10 metre açıklık ve 120 kg kanat ağırlığı çözümü sunarak segmentinde öne çıkmaktadır.

Geniş açılım özelliğine sahip ASAŞ sistemlerinden REFD77 , 7 kanat ile 10 metre açıklık sunmakta ve 120 kg kanat ağırlığı ile segmentinde öne çıkmaktadır.

Thanks to the roller hinge mechanism that transfers the load to the lower frame 7 consecutive vents can be installed with a maximum load of up to 120 kg per vent, in a size that can reach a height of 3.50 m.

REFD77 in ASAŞ leading systems with wide opening feature, offers 10 meters of span with 7 vents and surpasses in the segment with its max. vent weight of 120 kg.



REFD77 tüm ihtiyaçları karşılayan katlanır sistem aksesuarlarıyla eksiksiz bir seridir. Maksimum konfor ve performans için arttırılmış ısı yalıtımı çözümleri sunmaktadır.

Yüksek Isı Yalıtım Performansı ile (  $U_w:1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$  -  $U_f : 2,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) soğuk iklim koşullarında da rahatlıkla tercih edilebilir.

Güçlü Su sızdırmazlık değeri ile yüksek binalarda öncelikli tercih sebebi olmaktadır. ( 600 Pa'ya kadar )

REFD77 is a complete system with the full range of folding system accessories that meets all requirements. It offers improved thermal insulation solutions for maximum comfort and performance.

The system can be easily preferred also in below zero climate environment with its high thermal insulation performance (  $U_w:1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$  -  $U_f : 2,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ ).

With its high water tightness performance, the system is preferable in high buildings. ( Up to 600 Pa )

REFD77 sistemi aksesuar altyapısının sunduğu avantaj ile her kanatta kilitleme imkanı sağlayarak güvenliği ön planda tutar.

Özel aksesuarların kullanımı ile RC2 seviyesinde güvenlik sertifikasına sahip bir sistem olma özelliğini barındırmaktadır.

The REFD77 system prioritizes the safety of you and your loved ones by providing locking on each vent with the advantage of a wide range of accessories.

Thanks to its special accessories, it has RC2 level security certificate.



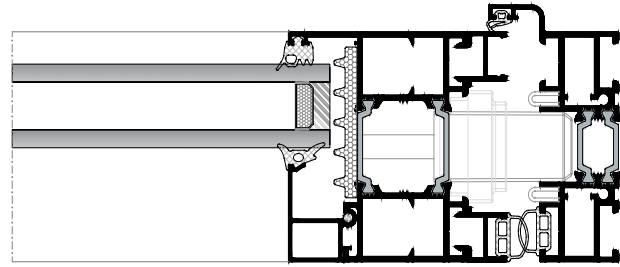
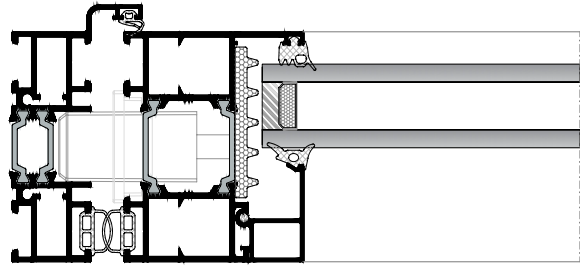
## Teknik Özellikler / Technical Properties



- Kasada 45 derece ve 90 derece birleşim detayı ile hem Uygulama alternatifi hem de farklı dekoratif tercihleri karşılar.
- 24mm-50 mm arasında değişebilen Cam kalınlıkları kullanımı sağlar.
- With its 45 degree and 90 degree corner connection detail in the frame, it offers both application alternative and different decorative options.
- Provides the use of glass thicknesses ranging from 24mm to 50mm.

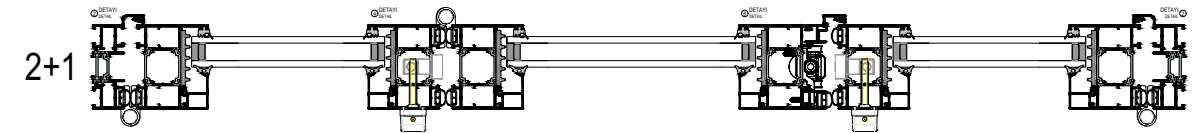
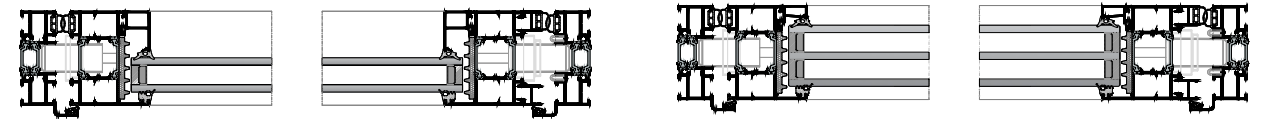
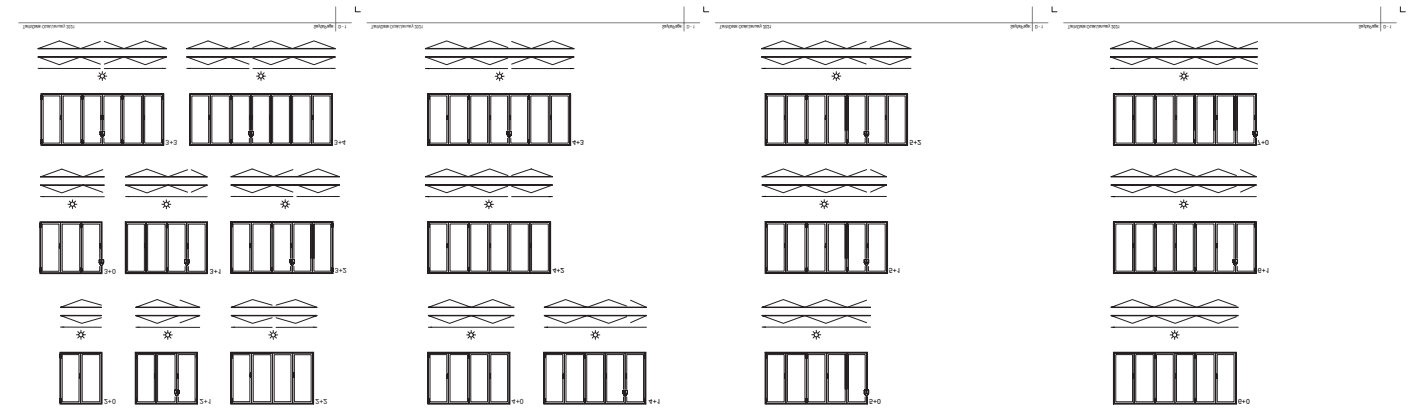
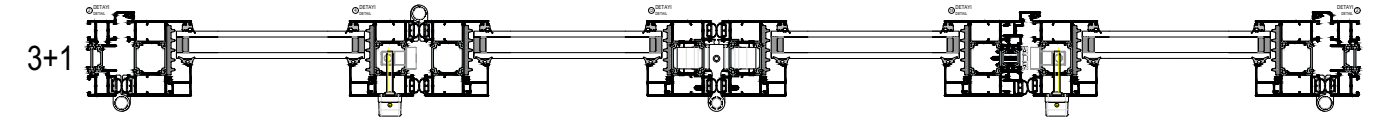
<b>KASA DERİNLİĞİ /</b> FRAME DEPTH	77 mm
<b>KANAT DERİNLİĞİ /</b> VENT DEPTH	77 mm
<b>KANAT GENİŞLİĞİ /</b> VENT WIDTH	65 mm
<b>CAM KALINLIĞI /</b> GLASS THICKNESS	24-50 mm ( <b>üçlü cam</b> /triple glass)
<b>BARİYER GENİŞLİĞİ /</b> THERMAL BARRIER	<b>Kasa /</b> Frame: 24 mm <b>Kanat /</b> Vent: 31 mm
<b>MAX. KANAT YÜKSEKLİĞİ /</b> MAX. VENT HEIGHT	3,5 m
<b>MAX. KANAT SAYISI /</b> MAX. NUMBER OF VENTS	7
<b>MAX. KANAT TAŞIMA KAPASİTESİ /</b> MAX. VENT WEIGHT	120 kg

<b>KANAT-KANAT BİRLEŞİM AL. YÜZEY /</b> VISIBLE ALU. WIDTH	142 mm
<b>ISI YALITIM DEĞERİ /</b> THERMAL TRANSMITTANCE	Uw: 1.26 w/m <sup>2</sup> K
<b>HAVA GEÇİRİMSİZLİK /</b> VENT AIRTIGHTNESS	600 Pa'ya kadar Up to 600 Pa
<b>SU SIZDIRMAZLIK /</b> WATER TIGHTNESS	600 Pa'ya kadar Up to 600 Pa
<b>RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM /</b> WIND RESISTANCE	1200 Pa'ya kadar Up to 1200 Pa
<b>GÜVENLİK SINIFI /</b> SECURITY	RC2



- Katlanır kapı sistemlerinde alt, üst ve yan kasa profilleri farklı tasarımlarda olabilmektedir. Topflex sisteminde tüm detaylarda aynı kasa profili kullanılabilir. Kasada 45 derece ve 90 derece birleşim yapılabilir.
- Alternatif olarak eşiksiz kasa detayı bulunmaktadır.
- Taşıyıcı rulmanlar alt kasada çalışmaktadır.
- Hem içe hem dışa açılım yapılabilir.
- Tek açılım kilitli ve kiltsiz kapı yapılabilir.
- Kasave kanatlarda pimli köşe bağlantı kullanılmaktadır.
- Kasada 24 mm, kanatta 32 mm bariyer bulunmaktadır.
- Çift cam ve üçlü cam kullanılabilir.

- In folding door systems, the bottom, top and side frame profiles may be different, in this system the same frame profile can be used in all details. 45 degree and 90 degree corner connection can be applied for the frame.
- System provides standard, low-threshold and embedded threshold options.
- Roller hinges perform at the bottom, in the lower frame.
- Provides both inward and outward opening.
- Corner joints accessories with buttons are used for vent and frame corner connection.
- There is a 24 mm thermal barrier in the frame and a 32 mm barrier in the vent.
- Double glazing and triple glazing can be used.









### ASAŞ Alüminyum Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Genel Müdürlük /Headquarters  
Rüzgarlı Bahçe Mah., Kumlu Sok., No: 2  
Asaş İş Merkezi, 34810 Kavacık  
Beykoz - İstanbul, Türkiye  
T +90 216 680 07 80 F +90 216 680 07 81  
[asastr.com](http://asastr.com)

Alüminyum Profil ve Kompozit Panel  
Üretim Tesisleri / Aluminium Profile and  
Composite Panel Production Facilities  
Küçücek İstiklal Mah., Kışla Alanı Cad.,  
No: 2-2/1, 54400 Akyazı - Sakarya, Türkiye  
T +90 264 462 47 92 F +90 264 462 47 96

### ASAS GmbH

Rasselsteiner Str. 101  
56564 Neuwied, Deutschland  
T +49 (0) 2631 90209-20  
F +49 (0) 2631 90209-11