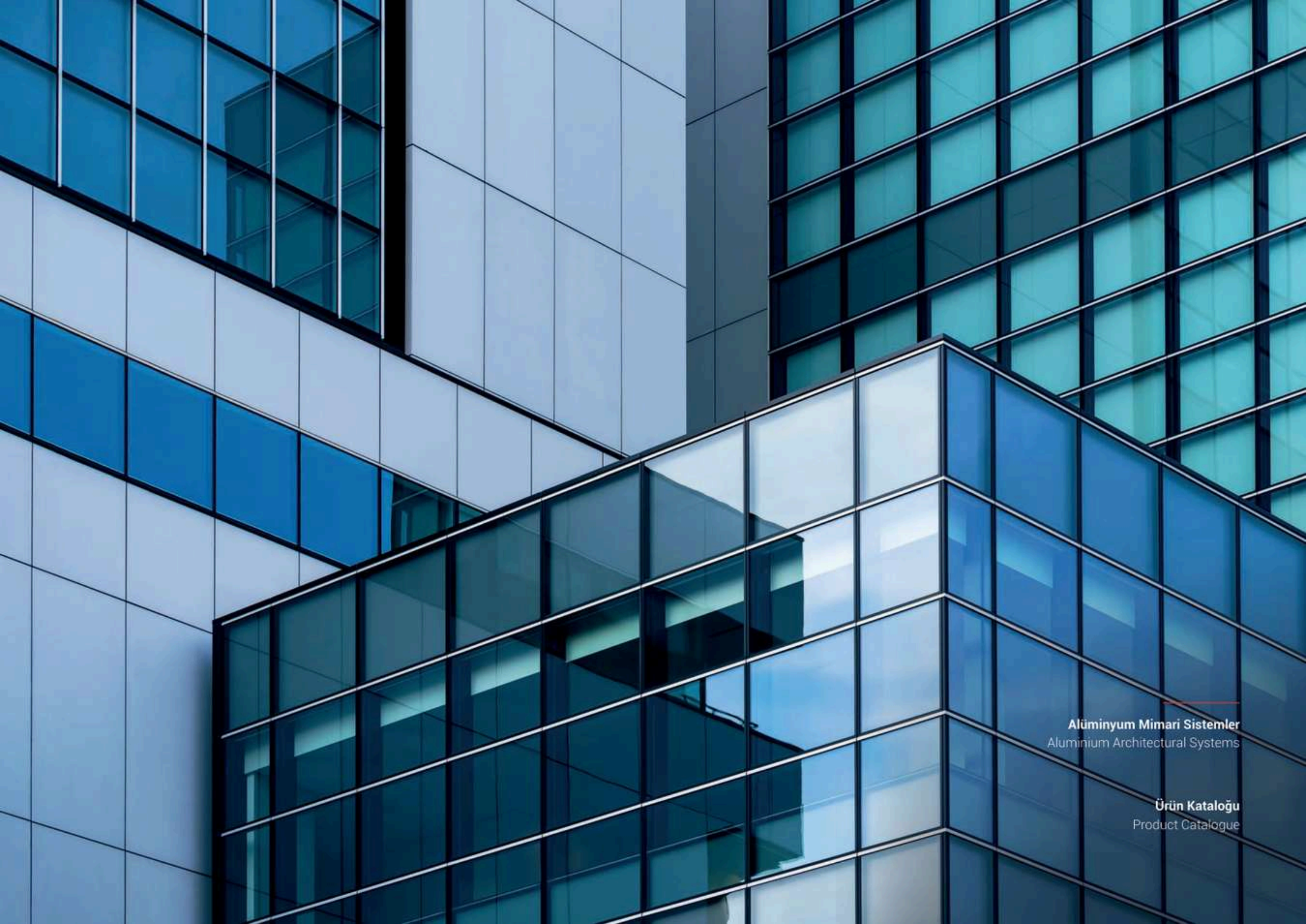


# RESCARA

**Mimari Sistemler Ürün Kataloğu**  
Architectural Systems Product Catalogue

**Alüminyum Mimari Sistemler**  
Aluminium Architectural Systems



**Alüminyum Mimari Sistemler**  
Aluminium Architectural Systems

**Ürün Kataloğu**  
Product Catalogue



Sakarya / Türkiye



Neuwied, Germany

## ASAŞ

1990 yılında Gebze'de kurulan ASAŞ, bugün Akyazı-Sakarya bölgesinde konumlanan, son teknolojiyle donatılmış beş üretim tesisi, 3.000'den fazla çalışanı ve 90'dan fazla ülkeye yaptığı ihracat ile Türkiye'nin önde gelen sanayi kuruluşları arasında yer almaktadır. Kurulduğu günden bu yana sürdürdüğü istikrarlı büyüme trendiyle Türkiye'nin en büyük sanayi kuruluşu sıralamasında ilk 100'de yer alan ve Avrupa'nın lider üreticilerinden biri olan ASAŞ; Ar-Ge Merkezi, son teknoloji ile donatılmış entegre üretim tesisi, konusunda uzman ekibiyle hizmet verdiği sektörlere değer üretmektedir.

Akyazı ve Karapürçek yerleşkesinde toplam 1.300.000 m<sup>2</sup> alan üzerinde, 400.000 m<sup>2</sup>'si kapalı tesislerinde Alüminyum Profil, Alüminyum Kompozit Panel, Alüminyum Yassı Mamuller, PVC Profil ve Panjur üretimi gerçekleştirerek müşterilerine geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır.

ASAŞ; inşaat, otomotiv, raylı sistemler, ticari araçlar, enerji, ambalaj, tüketim ürünleri ve denizcilik gibi pek çok sektöre yönelik mamul ve yarı mamul üretmektedir. kendi markaları altında pazara sunmaktadır. Ürün gamında alüminyum mimari sistemler (kapı, pencere, giydirme cephe sistemleri), alüminyum kompozit panel, PVC kapı ve pencere sistemleri, panjur sistemleri, motor kontrol sistemleri ve alüminyum tasarım ürünleri (bayrak ve aydınlatma direkleri, alüminyum mobilyalar) yer almaktadır.

Avrupa'da da güçlü bir konuma sahip olan ASAŞ, 2018 yılında Almanya'nın Koblenz şehrine yakın bölgede kurduğu, toplam 880.000 m<sup>2</sup> alana yayılan ASAŞ GmbH ile Avrupa pazarına hızlı ve çözüm odaklı hizmet sunmayı hedeflemiştir. Ayrıca bu tesiste Koblenz Uygulamalı Bilimler Üniversitesi iş birliğiyle Robotik Eğitim, Araştırma ve Uygulama Merkezi kurmaya yönelik çalışmalarını sürdürmektedir. 2025 yılında ise Fransa'nın Rugles şehrinde, 130.000 m<sup>2</sup> arazi üzerinde kurulu ve 55.450 m<sup>2</sup> kapalı alanı bulunan, 1947 yılında faaliyete başlayan Eurofoil France'ı bünyesine katarak Avrupa'daki varlığını daha da güçlendirmiştir.

Founded in Gebze in 1990, ASAŞ is now one of Turkey's leading industrial companies, with five state-of-the-art production facilities located in the Akyazı - Sakarya region, over 3,000 employees, and exports to more than 90 countries. With its steady growth trend since its establishment, ASAŞ ranks among the top 100 largest industrial companies in Turkey and is one of Europe's leading manufacturers. It creates value for the sectors it serves with its R&D Center, state-of-the-art integrated production facility, and expert team.

With a total area of 1,300,000 m<sup>2</sup> in its Akyazı and Karapürçek facilities, 400,000 m<sup>2</sup> of which is covered, ASAŞ manufactures Aluminium Profiles, Aluminium Composite Panels, Aluminium Flat Products, PVC Profiles, and Shutters, offering its customers a wide range of products.

ASAŞ manufactures finished and semi-finished products for many sectors, including construction, automotive, rail systems, commercial vehicles, energy, packaging, consumer goods, and maritime. It markets these products under its own brands. Its product range includes aluminium architectural systems (doors, windows, curtain wall systems), aluminium composite panels, PVC door and window systems, shutter systems, motor control systems, and aluminium design products (flag and lighting poles, aluminium furniture).

ASAŞ, which also holds a strong position in Europe, aims to provide fast and solution-oriented services to the European market through ASAŞ GmbH, established in 2018 in an area near the city of Koblenz, Germany, covering a total area of 880,000 m<sup>2</sup>. In addition, it continues its efforts to establish a Robotics Education, Research, and Application Center at this facility in collaboration with the Koblenz University of Applied Sciences. In 2025, it further strengthened its presence in Europe by acquiring Eurofoil France, which began operations in 1947 and is located in Rugles, France, on 130,000 m<sup>2</sup> of land with 55,450 m<sup>2</sup> of covered area.



## ÜRETİM ÇEŞİTLİLİĞİ PRODUCTION DIVERSITY

ASAŞ, üretim alanındaki bilgi birikimini, tasarım ve Ür-Ge çalışmalarıyla zenginleştirerek yüksek kalitedeki ürünlerini kendi markalarıyla da pazara sunmaktadır. ASAŞPEN (PVC kapı ve pencere sistemleri), NATURALBOND (alüminyum kompozit panel), ALUDES (alüminyum bayrak ve aydınlatma direkleri), RESCARA (alüminyum kapı, pencere ve giydirme cephe sistemleri), NATUROLL (panjur sistemleri, garaj kapıları ve motor kontrol sistemleri) markaları altında ASAŞ'ın inşaat sektörüne yönelik geniş bir ürün yelpazesi bulunmaktadır.

ASAŞ, richens its knowledge in production field by P&D researches, and put its high quality products to the market with its own brands. ASAŞ has a wide range of products intended for construction sector under the brands of ASAŞPEN (PVC door and window systems), NATURALBOND (aluminum composite panel), ALUDES (aluminum flagpoles and lighting poles), RESCARA (aluminum door, window and curtain walling systems), NATUROLL (shutter systems, garage doors and motor control systems).



## AR-GE R&D

Sektörde birçok ilkin Türkiye'ye kazandırılması dolayısıyla daha nitelikli ürünlerin ülkemizde üretilmesinde öncülük yapan ASAŞ, bu başarısını 2016 yılında kurduğu sektörün Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı onaylı ilk AR-GE merkeziyle de sağlam temeller üzerine oturtulmasını sağladı. Ülkemiz için özellikle stratejik önemi bulunan sektörlerdeki üretiminin yerleşmesini destekleyen firma; tren sektörü, otomotiv sektörü, savunma sanayi ve haberleşme uydusu gibi birçok alanda yenilikçi ürünlerini AR-GE Mühendislerinin çalışmalarıyla hayata geçiriyor.

ASAŞ, which has carried out many projects by integrating its production infrastructure, which it has improved by making the most innovative and technologic investments of the sector from the day it has been established, with the product and service quality which it has improved continuously, has been awarded the title of The First R&D Center Certified By the Ministry of Science, Industry and Technology in 2015. With its sector experience, knowledge and innovative works of its R&D engineers, ASAŞ manufactures profiles in order to be used in different sectors such as construction, automotive, navigation, railways, aviation, road transport, furniture, white appliances, electric & electronic devices, and provides products for global projects.



## EĞİTİM TESİSLERİ TRAINING FACILITIES

ASAŞ, müşteri talepleri doğrultusunda fabrikada üretimimizi göstermeyi amaçlayan Fabrika tanıtım gezisi turları düzenlemektedir. Ayrıca imalatçılarına ve endüstride yer alan diğer ilgili kişilere Akyazı fabrikamızın içerisinde bulunan Prototip Atölyemiz'de sistemlerinin imalat ve montajının nasıl gerçekleştirildiğinin anlatıldığı eğitimler organize edilmektedir.

Tours are arranged in ASAŞ, for publicity of the factory with the purpose of showing the production stages pursuant to the customers' demands. Besides, trainings are organized for relevant business partners of ASAŞ in Prototype Workshop located in Sakarya, Akyazı, in which the manufacturing and mounting of the systems are told.



## SANAYİ VE SANATIN BULUŞMASI ART MEETS INDUSTRY

2015 yılında ASAŞ, sanatın toplumsal gelişimdeki rolüne duyduğu inançla desteğini daha ileri bir noktaya taşımak amacıyla ASAŞSANAT'ı kurmuştur. Sanatçıları, akademisyenleri, öğrencileri ve sanata ilgi duyan herkesi bir araya getiren, sanat ekosistemindeki tüm paydaşlara katkı sunan bir buluşma noktasıdır. Sanayi ile sanatı buluşturmayı ilke edinen ASAŞSANAT, bu yaklaşımıyla diğer sanayi kuruluşlarına da rol model olmayı hedeflemektedir. "Sanat Eseri Üretim Merkezi" kimliğiyle hem yurt içinden hem de yurt dışından, özellikle alüminyum içerikli eser üretmek isteyen sanatçılar için tercih edilen bir merkez konumundadır. ASAŞSANAT, sunduğu bu imkanlarla sanatın üretimini desteklemeyi ve yaygınlaştırılmasını amaçlamaktadır.

In 2015, ASAŞ established ASAŞSANAT to take its support for art a step further, driven by its belief in the role of art in social development. Bringing together artists, academics, students, and anyone interested in art, it serves as a meeting point that contributes to all stakeholders within the art ecosystem. Adopting the principle of bringing industry and art together, ASAŞSANAT aims to set an example for other industrial organizations through this approach. With its identity as an "Art Production Center," it has become a preferred destination for artists both domestically and internationally—particularly those who wish to create works incorporating aluminum. Through these opportunities, ASAŞSANAT seeks to support and promote the production and wider dissemination of art.

## TASARIM TECRÜBESİ DESIGN EXPERIENCE

ASAŞ bünyesinde bulunan Rescara tasarım ekipleri, yenilikçi ve sürdürülebilir tasarımlar çıkartmak görevini üstlenmektedir. Tasarımları yaparken CAD ve Solid programları kullanılarak, 3 boyutlu yazıcılar ile Ar-ge çalışmaları yapılmaktadır. Teknik ofisimiz, projelerinizde siz değerli müşterilerimize yardımcı olmaktadır. Profil katalogları, imalat detayları ve montaj çizimleri dahil olmak üzere her sistemin eksiksiz ayrıntılarını veren kapsamlı teknik el kitapları ve veri sayfaları mevcuttur.

Design and system development teams, present within ASAŞ's structure, aim to go beyond the expectations of the market with innovative and sustainable designs. R&D researches of the designs which are modeled by using CAD and Solid programs, are carried out by 3-dimensional printers. Further, Project support is provided by the technical Office. There are comprehensive technic manuals and data sheets which involve full details of each system, including profile catalogues, details of manufacture and mounting drawings.

## PROJELİ SATIŞ TECHNICAL SALES

Teknik satış elemanlarımızdan oluşan deneyimli ekip, tasarımın başlangıcından montaj ve imalatına kadar projelerde mimarlar, cephe danışmanları ve uygulama firmaları ile yakından çalışırlar.

The experienced technical sales team supports the Project from the designing stage to the mounting and manufacturing stages by working with architects, facade consultants and implementation firms.

## KALİTE POLİTİKASI QUALITY POLICY

"Toplam Kalite Yönetim" anlayışını benimsemiş olan şirketimizde Kalite Politikamız; Müşterilerimize, kendilerini sektörlerinde rekabetçi kılacak ürünleri,

- Uluslararası kalite standartlarında,
  - Beklentilerinden daha üstünde kalitede,
  - Yüksek performans kabiliyetinde,
  - Uygun fiyat mertebelerinde,
  - Zamanında ve her zaman sunmaktır.
- Süreçlerimizi, bitmiş ürün kalitemizi en üst seviyede garanti altına alacak şekilde, bilimsel veri toplama ve değerlendirme sistemlerini kullanarak izlemek, kontrol etmek ve sürekli iyileştirmektir.

Geniş ürün yelpazemiz, üretim faaliyetlerimiz ve firmamız hakkında daha fazla bilgi için lütfen internet sitemizi ziyaret edin.

The Quality Policy of our company which adopted "Total Quality Management" approach is:

- To provide the products:
- at international quality standards,
  - with higher quality than expected,
  - with high performance capability,
  - at reasonable price levels,
  - on time and continuously, which may make our customers competitive in their sectors,
- In order to be the best and leading firm in the sector with regard of our all area of activities, to prepare the appropriate backgrounds and environments for putting into effect and ensuring the continuity of specified policies.

Please visit our website for more information about our wide product range, production activities and our company.

| Uygulama Seçenekleri / Application Options          |                                                |     |      |       |                                                   |                                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|------|-------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| GIYDIRME CEPHE SİSTEMLERİ<br>CURTAIN WALL SYSTEMS   | Çubuk Cephe Sistemleri<br>Stick Facade Systems |     |      |       | Panel Cephe Sistemleri<br>Unitised Facade Systems | İşıklık Sistemleri<br>Skylight Systems |
|                                                     | ES0                                            | R50 | NT50 | REF60 | RPE82                                             | RSK50                                  |
| Isı Yalıtımı / Thermal Break                        | •                                              | •   | •    | •     | •                                                 | •                                      |
| Kapaklı / With Cape Profile                         | •                                              | •   | •    | •     | •                                                 | •                                      |
| Kasetli / Structural Glazing System                 |                                                | •   | •    |       |                                                   |                                        |
| Tırnaklı / With Semi Structural Cells               |                                                | •   | •    |       |                                                   |                                        |
| Silikon Derzli / Four Side                          | •                                              |     |      | •     | •                                                 | •                                      |
| Yarı Kapaklı / Two Side                             | •                                              | •   | •    | •     |                                                   | •                                      |
| Gizli Kanat / Hidden Vent                           | •                                              | •   | •    | •     | •                                                 |                                        |
| İçe Açılır Gizli Kanat / Inside Opening Hidden Vent |                                                |     |      | •     |                                                   |                                        |
| Paralel Açılır / Parallel Opening                   | •                                              | •   |      | •     | •                                                 |                                        |
| Çelik Takviye / Steel Reinforcement                 |                                                | •   |      | •     |                                                   |                                        |

| Uygulama Seçenekleri / Application Options              |                                          |       |       |       |        |       |       |        |       |       |        |                                                 |      |       |      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------------------------------------------------|------|-------|------|
| KAPI & PENCERE SİSTEMLERİ<br>DOOR & WINDOW SYSTEMS      | YALITIMLI SİSTEMLER<br>INSULATED SYSTEMS |       |       |       |        |       |       |        |       |       |        | YALITIMSIZ SİSTEMLER /<br>NON-INSULATED SYSTEMS |      |       |      |
|                                                         | REFD77                                   | ADW34 | RWT95 | RWT55 | RWT55+ | RWT56 | RWT64 | RWTP64 | RWT67 | RWT75 | RWT75F | RW46                                            | RW55 | RW55+ | RW56 |
| İçe Açılır Pencere / Inside Opening Window              |                                          | •     | •     | •     | •      | •     | •     | •      | •     | •     | •      | •                                               | •    | •     | •    |
| Dışa Açılır Pencere / Outside Opening Window            |                                          | •     | •     |       |        | •     |       |        |       | •     | •      |                                                 |      |       |      |
| İçe Açılır Binili Kapı / Inside Opening Door            |                                          |       |       | •     | •      | •     | •     | •      | •     | •     | •      | •                                               | •    | •     | •    |
| İçe Açılır Hemyüz Kapı / Inside Opening Coplanar Door   |                                          |       |       |       |        | •     |       |        |       | •     |        | •                                               | •    |       | •    |
| Dışa Açılır Binili Kapı / Outside Opening Door          |                                          |       |       | •     | •      | •     | •     | •      |       | •     | •      |                                                 | •    | •     | •    |
| Dışa Açılır Hemyüz Kapı / Outside Opening Coplanar Door |                                          |       |       |       |        | •     |       |        |       | •     |        | •                                               |      |       | •    |
| Çift Eksen Açılım / Tilt & Turn Opening                 |                                          | •     | •     | •     | •      | •     | •     | •      | •     | •     | •      | •                                               | •    | •     | •    |
| Vasistas / Bottom Hung                                  |                                          | •     | •     | •     | •      | •     | •     | •      | •     | •     | •      | •                                               | •    | •     | •    |
| Gizli Kanat / Hidden Vent                               |                                          |       |       |       |        |       |       |        | •     |       |        |                                                 |      |       |      |
| Çek-Sür / Tilt & Slide                                  |                                          |       |       | •     |        |       | •     | •      |       | •     |        |                                                 |      |       |      |
| Katlanır / Folding                                      | •                                        |       |       | •     |        |       | •     | •      |       |       |        |                                                 |      |       |      |
| Pivot / Pivot                                           |                                          |       |       | •     |        |       | •     |        |       |       |        |                                                 | •    |       |      |
| PVC Açılım Aksesuarları / PVC Opening Accessories       |                                          |       |       | •     | •      | •     | •     | •      |       | •     | •      | •                                               |      |       | •    |
| Çarpma Kapı / Swinging Door                             |                                          |       |       |       |        |       |       |        |       |       |        |                                                 | •    |       | •    |

| SÜRME SİSTEMLERİ<br>SLIDING SYSTEMS                             | Uygulama Seçenekleri / Application Options      |      |                                                |       |       |                |        |        |         |        |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|-------|-------|----------------|--------|--------|---------|--------|
|                                                                 | Yalıtımsız Sistemler /<br>Non-Insulated Systems |      | Yalıtımlı Sistemler /<br>Non-Insulated Systems |       |       |                |        |        |         |        |
|                                                                 | RS58                                            | RS83 | RST58                                          | RST83 | RMS45 | RST102<br>Plus | RST116 | RST162 | REPF160 | RESF32 |
| Basit Sürme / Sliding                                           | •                                               | •    | •                                              | •     | •     | •              | •      |        |         | •      |
| Kaldır - Sür / Lift & Slide                                     |                                                 |      |                                                |       |       | •              | •      | •      |         |        |
| Minimal Sürme /<br>Minimal Slide                                |                                                 |      |                                                |       |       |                |        |        |         | •      |
| Akıllı Sürme / Smart Slide                                      |                                                 |      |                                                |       |       |                |        |        | •       |        |
| 90° Kanat Birleşimi / Vent<br>Combination of 90°                | •                                               | •    | •                                              | •     | •     | •              |        |        |         | •      |
| 45° Kanat Birleşimi / Vent<br>Combination of 45°                | •                                               |      | •                                              | •     |       | •              | •      | •      | •       |        |
| Sabit Geçiş Profili / Fixed<br>Frame                            | •                                               |      | •                                              | •     |       | •              | •      |        | •       |        |
| Cam Çıtalı / With Glazing<br>Bead<br>Inside Opening Hidden Vent | •                                               |      | •                                              | •     |       | •              | •      | •      | •       |        |
| Cam Çıtasız / Without<br>Glazing Bead                           | •                                               | •    | •                                              | •     | •     | •              |        |        |         | •      |
| Sineklik / Insect Screen                                        | •                                               | •    | •                                              | •     | •     | •              | •      |        |         | •      |
| Tek Raylı Kasa / Single<br>Railed Frame                         |                                                 |      |                                                |       | •     | •              | •      | •      | •       |        |
| Üç Raylı Kasa / Three<br>Railed Frame                           | •                                               | •    | •                                              |       | •     | •              | •      | •      |         | •      |

|       |                             | TEKNİK ÖZELLİKLER<br>TECHNICAL PROPERTIES |                                           |                                           |                                                    |                                                 | PERFORMANS DEĞERLERİ<br>PERFORMANCE VALUES   |                                                       |                                                  |                                                                     |                                                                                      |
|-------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                             | Profil Geniliği (mm)<br>Profile Width     | Dikme Derinlikleri (mm)<br>Mullion Depths | Kayıt Derinlikleri (mm)<br>Transom Depths | Profil Et Kalınlığı (mm)<br>Profile Wall Thickness | Maks. Cam Kalınlığı (mm)<br>Max Glass Thickness | Isı Bariyeri (mm)<br>Thermal Insulation Bars | Hava Geçirgenliği EN12152<br>(Pa)<br>Air Permeability | Su Sızdırmazlığı EN12154 (Pa)<br>Water Tightness | Rüzgar Yüküne Dayanım<br>EN13116 (kN/m²)<br>Resistance to Wind Load | Isı Yalıtım Değeri EN 10077-2<br>(U <sub>g</sub> W/m²·K)<br>Thermal Insulation Value |
| E50   | E50 Kapaklı                 | 50                                        | min.44<br>max.209,7                       | min.60<br>max. 216,3                      | 1,8 / 2,4<br>2,5/2,7/3                             | 38                                              | 14,8                                         | A4<br>(600 Pa)                                        | RE<br>(900 PA)                                   | 1,32                                                                | 1,68                                                                                 |
|       | E50 Silikonlu               | 50                                        | min.44<br>max.209,7                       | min.60<br>max. 216,3                      | 1,8 / 2,4<br>2,5/2,7/3                             | 38*                                             | 14,8                                         | A4<br>(600 Pa)                                        | RE<br>(900 PA)                                   | 1,32                                                                | 1,91                                                                                 |
|       | E50 Yan Kapaklı             | 50                                        | min.44<br>max.209,7                       | min.60<br>max. 216,3                      | 1,8 / 2,4<br>2,5/2,7/3                             | 38*                                             | 14,8                                         | A4<br>(600 Pa)                                        | RE<br>(900 PA)                                   | 1,32                                                                | 1,81                                                                                 |
| R50   | R50 Kapaklı                 | 50                                        | min.80<br>max.290                         | min.30<br>max. 146                        | 1,6/1,8/2<br>2,2/2,5/3                             | 42                                              | 14,8                                         | A4<br>(600 Pa)                                        | RE<br>(900 PA)                                   | 1,2                                                                 | 1,73                                                                                 |
|       | R50 Kasetli Silikonlu       | 50                                        | min.80<br>max.290                         | min.30<br>max. 146                        | 1,6/1,8/2<br>2,2/2,5/3                             | 37                                              | 14,8                                         | A4<br>(600 Pa)                                        | RE<br>(900 PA)                                   | 1,32                                                                | 1,94                                                                                 |
| RT50  | RT50 Kapaklı                | 50                                        | min.30<br>max. 146                        | min.30<br>max. 146                        | 1,5/1,8                                            | 42                                              | 14,8                                         | A4<br>(600 Pa)                                        | R7<br>(600 PA)                                   | 1,2                                                                 | 1,74                                                                                 |
|       | RT50 Kasetli Silikonlu      | 50                                        | min.30<br>max. 146                        | min.30<br>max. 146                        | 1,5/1,8                                            | 37                                              | 14,8                                         | N/A                                                   | N/A                                              | N/A                                                                 | 1,96                                                                                 |
| REF60 | REF60 Kapaklı               | 60                                        | min.80<br>max.255                         | min.68<br>max.248<br>mm                   | 1,6/1,8/2/2,5                                      | 57                                              | 14,8/24/34                                   | AE<br>(900 Pa)                                        | RE<br>(1500 Pa)                                  | 1,6                                                                 | 1,63                                                                                 |
|       | REF60 Silikonlu             | 60                                        | min.80<br>max.255                         | min.68<br>max.248<br>mm                   | 1,6/1,8/2/2,5                                      | 50*                                             | 14,8/24/34                                   | N/A                                                   | N/A                                              | N/A                                                                 | 2,17                                                                                 |
|       | REF60 Yan Kapaklı           | 60                                        | min.68<br>max.248                         | min.68<br>max.248<br>mm                   | 1,6/1,8/2/2,5                                      | 50*                                             | 14,8/24/34                                   | N/A                                                   | N/A                                              | N/A                                                                 | 1,93                                                                                 |
|       | REF60 Yüksek Yal. Kapaklı   | 60                                        | min.80<br>max.255                         | min.68<br>max.248<br>mm                   | 1,6/1,8/2/2,5                                      | 57                                              | 14,8/24/34                                   | N/A                                                   | N/A                                              | N/A                                                                 | 1,09                                                                                 |
|       | REF60 Yüksek Yal. Silikonlu | 60                                        | min.80<br>max.255                         | min.68<br>max.248<br>mm                   | 1,6/1,8/2/2,5                                      | 50*                                             | 14,8/24/34                                   | N/A                                                   | N/A                                              | N/A                                                                 | 1,29                                                                                 |
| RPE82 | RPE82 Panel Kapaklı         | 36/87                                     | 182,7                                     | 169                                       | 2                                                  | 34                                              | 34                                           | N/A                                                   | N/A                                              | N/A                                                                 | 1,53                                                                                 |
|       | RPE82 Panel Silikonlu       | 36/82                                     | 137/150                                   | 133,5                                     | 2                                                  | 35                                              | -                                            | N/A                                                   | N/A                                              | N/A                                                                 | 1,34                                                                                 |
| RSK50 | RSK50 İçbüklük              | 50                                        | 6                                         | 6                                         | 1,8                                                | 36                                              | 12                                           | N/A                                                   | N/A                                              | N/A                                                                 | N/A                                                                                  |

\* Farklı cam kalınlıkları için teknik ofis ile iletişime geçebilirsiniz. Please contact with the technical office for different glass thicknesses.

|        | TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL PROPERTIES |                                    |                                                    |                                                 |                                              | PERFORMANS DEĞERLERİ / PERFORMANCE VALUES           |                                                   |                                                                |                                                                            |                                                                       |
|--------|------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|        | Kasa Derinliği (mm)<br>Frame Depth       | Kanat Derinliği (mm)<br>Vent Depth | Profil Et Kalınlığı (mm)<br>Profile Wall Thickness | Max. Cam Kalınlığı (mm)<br>Max. Glass Thickness | Isı Bariyeri (mm)<br>Thermal Insulation Bars | Hava Geçirgenliği (Pa)<br>Air Permeability EN 12207 | Su Sızdırmazlığı (Pa)<br>Water Tightness EN 12208 | Rüzgar Yüküne Dayanım (Pa)<br>Resistance to Wind Load EN 12210 | Isı Yalıtım Değeri (Uw)<br>(W/m².K)<br>Thermal Insulation Value EN 10077-2 | Akustik Performans Değeri (dB)<br>Acoustic Performance Value EN 12758 |
| RW46   | 46                                       | 51,6 / 46 / 51,2                   | 1,4                                                | 22                                              | N/A                                          | N/A                                                 | N/A                                               | N/A                                                            | N/A                                                                        | N/A                                                                   |
| RW55   | 55                                       | 65                                 | 1,4 / 1,8 / 2                                      | 36                                              | N/A                                          | N/A                                                 | N/A                                               | N/A                                                            | N/A                                                                        | N/A                                                                   |
| RW55+  | 55                                       | 65                                 | 1,4 / 1,5 / 2                                      | 36                                              | N/A                                          | N/A                                                 | N/A                                               | N/A                                                            | N/A                                                                        | N/A                                                                   |
| RW56   | 56                                       | 66                                 | 1,6 / 2                                            | 39                                              | N/A                                          | N/A                                                 | N/A                                               | N/A                                                            | N/A                                                                        | N/A                                                                   |
| RW60   | 60                                       | 60                                 | 1,6 / 1,4                                          | 36                                              | N/A                                          | N/A                                                 | N/A                                               | N/A                                                            | N/A                                                                        | N/A                                                                   |
| RWT55  | 55                                       | 65                                 | 1,6 / 1,8 / 2                                      | 36                                              | 14,8                                         | CLASS 4 (600 Pa)                                    | 9A (600 Pa)                                       | C4 (1600 Pa)                                                   | 2,19                                                                       | 32 (-1;-5) db                                                         |
| RWT55+ | 55                                       | 65                                 | 1,6 / 2                                            | 36                                              | 14,8                                         | CLASS 4 (600 Pa)                                    | 9A (600 Pa)                                       | C3 (1200 Pa)                                                   | 2,21                                                                       | 35,9 (-1, 8;-4, 4)db                                                  |
| RWT56  | 55,8                                     | 65,8                               | 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2                                | 39                                              | 14,8                                         | N/A                                                 | N/A                                               | N/A                                                            | 2,17                                                                       | N/A                                                                   |
| RWT64  | 64,2                                     | 74,2                               | 1,6 / 1,8 / 2                                      | 44                                              | 24                                           | CLASS 4 (600 Pa)                                    | 9A (600 Pa)                                       | B4/C4 (1600 Pa)                                                | 1,84                                                                       | 39,5 (-1, 7;-4, 4)db                                                  |
| RWTP64 | 64,2                                     | 74,2                               | 1,6 / 1,8 / 2                                      | 44                                              | 24 (Straforlu)                               | CLASS 4 (600 Pa)                                    | 9A (600 Pa)                                       | C3 (1200 Pa)                                                   | 1,78                                                                       | 39,5 (-1, 7;-4, 4)db                                                  |
| RWT67  | 67,1                                     | 72,1                               | 1,7 / 1,6 / 2                                      | 24                                              | 24                                           | CLASS 4 (600 Pa)                                    | 9A (600 Pa)                                       | C3 (1200 Pa)                                                   | 1,94                                                                       | 35,5 (-2, 4;-5, 5)db                                                  |
| ASW34  | 82/105                                   | 92                                 | 2                                                  | 42                                              | 34                                           | CLASS 4 (600 Pa)                                    | 9A (600 Pa)                                       | C4 (1600 Pa)                                                   | 1,74                                                                       | N/A                                                                   |
| RWT75  | 75                                       | 75/85                              | 1,6/2                                              | 48 / 58                                         | 34 (Straforlu)                               | CLASS 4 (600 Pa)                                    | E 1650 (1650 Pa)                                  | C4 (1600 Pa)                                                   | 1,62                                                                       | 42 (-2;-6)db                                                          |
| RWT75F | 75                                       | 75                                 | 1,8                                                | 48 / 58                                         | 34                                           | CLASS 4 (600 Pa)                                    | E 1350 (1350 Pa)                                  | C5 (2000 Pa)                                                   | 1,64                                                                       | N/A                                                                   |
| RWT95  | 95                                       | 105                                | 2                                                  | 85                                              | 54                                           | N/A                                                 | N/A                                               | N/A                                                            | 1,5                                                                        | N/A                                                                   |
| REF077 | 77 mm                                    | 65 mm                              | 1,8 mm                                             | 50 mm                                           | 24/31 mm                                     | CLASS 4 (600Pa)                                     | 8A (1200 Pa)                                      | C4 (1600 Pa)                                                   | 2,16                                                                       | N/A                                                                   |

|                        | TEKNİK ÖZELLİKLER<br>TECHNICAL PROPERTIES |                                    |                                                    |                                                 |                                              | PERFORMANS DEĞERLERİ<br>PERFORMANCE VALUES          |                                                   |                                                                |                                                                 |                                                              |
|------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                        | Kasa Derinliği (mm)<br>Frame Depth        | Kanat Derinliği (mm)<br>Vent Depth | Profil Et Kalınlığı (mm)<br>Profile Wall Thickness | Max. Cam Kalınlığı (mm)<br>Max. Glass Thickness | Isı Bariyeri (mm)<br>Thermal Insulation Bars | Hava Geçirgenliği (Pa)<br>Air Permeability EN 12207 | Su Sızdırmazlığı (Pa)<br>Water Tightness EN 12208 | Rüzgar Yüküne Dayanım (Pa)<br>Resistance to Wind Load EN 12210 | Isı Yalıtım Değeri (Uw)<br>(W/m².K)<br>Thermal Insulation Value | Akustik Performans Değeri (dB)<br>Acoustic Performance Value |
| RS58                   | min. 58<br>max. 105                       | min. 39,6<br>max. 81,2             | 1,5/1,8                                            | 24                                              | N/A                                          | N/A                                                 | N/A                                               | N/A                                                            | N/A                                                             | N/A                                                          |
| RS83                   | min. 83,4<br>max. 136,4                   | min. 34,2<br>max. 72,8             | 1,5                                                | 24                                              | N/A                                          | N/A                                                 | N/A                                               | N/A                                                            | N/A                                                             | N/A                                                          |
| RST58                  | min. 65<br>max. 149                       | min. 32,51<br>max. 84,7            | 1,4/1,5/1,6                                        | 24                                              | 14,8/20/24                                   | N/A                                                 | N/A                                               | N/A                                                            | 2,04                                                            | N/A                                                          |
| RST83                  | min. 83,4mm<br>max. 145mm                 | min. 34,2<br>max. 72,8             | 1,4/1,5                                            | 24                                              | 14,8/20/24                                   | N/A                                                 | N/A                                               | N/A                                                            | 2,08                                                            | N/A                                                          |
| RMS45                  | min.<br>117,3mm<br>max.<br>234,8mm        | min.<br>41,5mm<br>max.<br>103,6mm  | 1,6/1,8/2                                          | 32                                              | 14,8/17                                      | N/A                                                 | N/A                                               | N/A                                                            | 1,95                                                            | N/A                                                          |
| RST102Plus<br>Mono Ray | 120,5 mm                                  | min. 40,7<br>max. 80,7             | 1,6                                                | 28                                              | 20/22/24                                     | CLASS 4 (600 Pa)                                    | 7A (300 Pa)                                       | C3 (1200 Pa)                                                   | 1,96                                                            | N/A                                                          |
| RST102Plus<br>Çift Ray | min.<br>109,5mm<br>max.<br>216,3mm        | min. 40,7<br>max. 80,7             | 1,6                                                | 28                                              | 20/22/24                                     | CLASS 4 (600 Pa)                                    | 7A (300 Pa)                                       | C3 (1200 Pa)                                                   | 2,10                                                            | N/A                                                          |
| RST116<br>Mono Ray     | min.<br>116,4                             | min. 52,1<br>max. 112,1 mm         | 1,6/1,8/2                                          | 35                                              | 14,8                                         | CLASS 4 (600 Pa)                                    | E1200 (1200 Pa)                                   | C3 / B3 (1200 Pa)                                              | 2,16                                                            | 30 (-1;-5)db                                                 |
| RST116<br>Çift Ray     | min. 116,4<br>max. 188,8                  | min. 52,1<br>max. 112,1 mm         | 1,6/1,8/2                                          | 35                                              | 14,8                                         | CLASS 4 (600 Pa)                                    | 8A (450 Pa)                                       | C3 / B3 (1200 Pa)                                              | 2,41                                                            | 30 (-1;-5)db                                                 |
| RST162                 | min.<br>162 mm<br>max. 253 mm             | 71 mm                              | 1,8                                                | 52                                              | 34                                           | N/A                                                 | N/A                                               | N/A                                                            | 1,63                                                            | N/A                                                          |
| REF160                 | 157,8 mm                                  | 71,2 mm                            | 1,7/1,8/2                                          | 52                                              | 34                                           | CLASS 4 (600 Pa)                                    | E750 (750 Pa)                                     | C4 (1600 Pa)                                                   | 1,66                                                            | 33,7 (-1,0;-4,0)db                                           |
| REF32                  | min. 104mm<br>max. 155mm                  | 20mm                               | 2,5                                                | 32                                              | 24                                           | CLASS 4 (600 Pa)                                    | 8A (450 Pa)                                       | C3 (1200 Pa)                                                   | 1,96                                                            | N/A                                                          |



## **Cephe Sistemleri** Facade Systems

E50 - R50 - RT50 - REF60 - RPE82 - REWW141 - RSK50 -  
RSS - REWG50



## E50

E50 Cephe sistemi, cephe sistemleri içerisindeki yalıtım değerleri yüksek cephe sistemidir. Az ve çok katlı yapılarda kullanılabilir. Strüktürel silikon cephe olarak kullanımıyla kesintisiz cam görünümüne izin verir ve beklenen estetik beklentileri karşılar. Sistem dışı açılır gizli kanat kullanımına izin verir. Ayrıca yarı kapaklı ve kapaklı cephe sistemleri olarak da kullanıma uygundur.

E50 Facade System is a facade system which the highest insulation values. It can be used on low- or high-rise buildings. It provides an uninterrupted glass appearance with the option of using as structural silicon facade, and meets the esthetical expectations. The system opens outward, hidden sash, it is appropriate for using as semi-lidded and lidded facade systems.

## GİYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ CURTAIN WALL SYSTEMS

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Profil Genişliği / Profile Width         | 50 mm                        |
| Dikme Derinlikleri / Mullion Depths      | min. 44 - max. 209,7 mm      |
| Kayıt Derinlikleri / Transom Depths      | min. 60 - max. 216,3 mm      |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness     | 1,8 / 2,4 / 2,5 / 2,7 / 3 mm |
| Max Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 38 mm                        |
| Isı Bariyeri / Thermal Insulation Bar    | 14,8 mm                      |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| Kapaklı Cephe / Facade With Cap                           | • |
| Silikon Cephe / Structural Glazing System                 | • |
| Yarı Kapaklı Cephe / Two Side System                      | • |
| Dış Açılır Gizli Kanat / Outward Opening Hidden Vent      | • |
| Paralel Açılım Gizli Kanat / Parallel Opening Hidden Vent | • |

### Performans Değerleri / Performance Values

#### Hava Geçirgenliği - EN 12152 (Air Permeability)

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 (150 Pa) | 2 (300 Pa) | 3 (450 Pa) | 4 (600 Pa) |
|------------|------------|------------|------------|

#### Su Sızdırmazlığı - EN 12154 (Watertightness)

|                |                |                |                |                |                   |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| R4<br>(150 Pa) | R5<br>(300 Pa) | R6<br>(450 Pa) | R7<br>(600 Pa) | RE<br>(500+Pa) | RE900<br>(900 Pa) |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|

#### Rüzgar Yüküne Dayanım - EN 13830 (Resistance To Wind Load)

+/- 1320 Pa

#### Silikon Sistem Ses Yalıtım TS EN ISO 717-1 (Acoustic Performance Value)



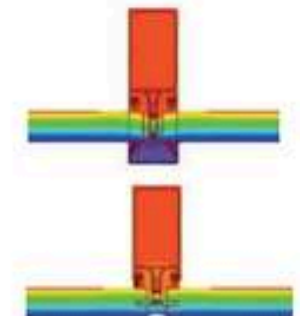
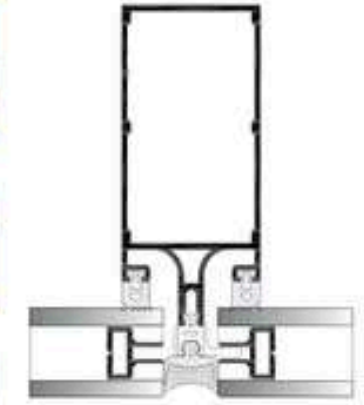
#### Kapaklı Sistem Ses Yalıtım TS EN ISO 717-1 (Acoustic Performance Value)



#### Kapaklı Sistem Ücw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)



#### Silikon Sistem Ücw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)





## R50

R50 Cephe sistemi, kapaklı, yarı kapaklı, strüktürel silikon ve çelik takviyeli cephe sistemlerini içinde barındırır. Kasetli cephe kullanımı durumunda ekstrabirka kullanımına gerek duyulmadan kanat yapılmasına olanak verir. Az ve çok katlı yapılarda kullanılabilir. Strüktürel silikon cephe olarak kullanımıyla kesintisiz cam görünümüne izin verir ve istenen estetik beklentileri karşılar. Sistem dışı açılır gizli kanata izin verir. Kullanıcıların isteği doğrultusunda bu sistemde paralel açılımlı gizli kanat yapılabilmektedir.

R50 Facade System involves the lidded, semi-lidded, structural silicon and steel reinforced facade systems. In case of using facade with slab, it allows constructing a sash without the need of extra casing. It can be used on low-or high-rise buildings. It provides an uninterrupted glass appearance with the option of using as structural silicon facade, and meets the esthetical expectations. The system allows the hidden sash opening outward. Parallel opening hidden sashes can be constructed with this system according to the users' desire.

## GİYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ CURTAIN WALL SYSTEMS

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                                                         |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Profil Genişliği / Profile Width                                        | 50 mm                            |
| Dikme Derinlikleri / Mullion Depths                                     | min. 80 – max. 290 mm            |
| Kayıt Derinlikleri / Transom Depths                                     | min. 30 – max. 166 mm            |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness                                    | 1,6 / 1,8 / 2 / 2,2 / 2,5 / 3 mm |
| Kapaklı Max. Cam Kalınlığı / With Cape Profile Max. Glass Thickness     | 44 mm                            |
| Kasetli Max. Cam Kalınlığı / With Structural Cells Max. Glass Thickness | 37 mm                            |
| Isı Bariyeri / Thermal Insulation Bar                                   | 14,8 mm                          |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| Kapaklı Cephe / Facade With Cap                           | • |
| Kasetli Cephe / Structural Glazing                        | • |
| Yarı Kapaklı Cephe / Two Side                             | • |
| Dış Açılır Gizli Kanat / Outward Opening Hidden Vent      | • |
| Paralel Açılım Gizli Kanat / Parallel Opening Hidden Vent | • |
| Çelik Takviyeli Sistem / Steel Reinforcement System       | • |

### Performans Değerleri / Performance Values

#### Hava Geçirgenliği - EN 12152 (Air Permeability)

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 (150 Pa) | 2 (300 Pa) | 3 (450 Pa) | 4 (600 Pa) |
|------------|------------|------------|------------|

#### Su Sızdırmazlığı - EN 12154 (Watertightness)

|                |                |                |                |                  |
|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| R4<br>(150 Pa) | R5<br>(300 Pa) | R6<br>(450 Pa) | R7<br>(600 Pa) | RE<br>(600 + Pa) |
|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|

#### Rüzgar Yüküne Dayanım - EN 13830 (Resistance To Wind Load)

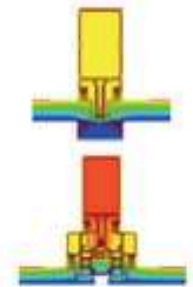
+/- 1200 Pa

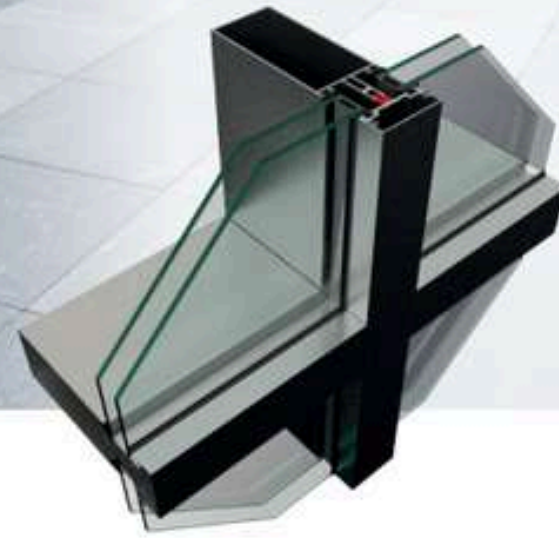
#### Kapaklı Sistem Ucw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)

|            |
|------------|
| 1,73 W/m²K |
|------------|

#### Silikon Sistem Ucw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)

|            |
|------------|
| 1,94 W/m²K |
|------------|





## RT50

RT50 cephe sistemi, aynı profillerin yatay ve düşey taşıyıcı olarak kullanımına imkan vererek firelerin minimuma indirilmesi özelliği ile ekonomik bir cephe sistemidir. Sisteme özel tasarlanmış aksesuarları ile kesintisiz drenaj çözümü sunmaktadır. Az ve çok katlı yapılarda kullanılabilir. Strüktürel silikon cephe olarak kullanımıyla kesintisiz cam görünümüne izin verir ve beklenen estetik beklentileri karşılar. Sistem dışa açılır gizli kanata izin verir. Sistem yarı kapaklı ve kapaklı cephe sistemleri olarak da kullanıma uygundur.

RT50 facade system is an economical facade system thanks to its feature of minimizing waste by allowing the use of the same profiles as horizontal and vertical carriers. It offers a seamless drainage solution with its specially designed accessories. It can be used in low and high-rise buildings. Its use as a structural silicone facade allows for a seamless glass appearance and meets expected aesthetic expectations. The system allows for outward-opening concealed sashes. The system is also suitable for use as semi-capped and capped facade systems.

## GIYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ CURTAIN WALL SYSTEMS

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Profil Genişliği / Profile Width         | 50 mm                 |
| Dikme Derinlikleri / Mullion Depths      | min. 30 – max. 146 mm |
| Kayıt Derinlikleri / Transom Depths      | min. 30 – max. 146 mm |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness     | 1,5 / 1,8 mm          |
| Max Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 42 mm                 |
| Isı Bariyeri / Thermal Insulation Bar    | 14,8 mm               |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                       |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| Kapaklı Cephe / Facade With Cap                       | • |
| Silikon Cephe / Structural Glazing                    | • |
| Yarı Kapaklı Cephe / Two Side                         | • |
| Dışa Açılır Gizli Kanat / Outward Opening Hidden Vent | • |

### Performans Değerleri / Performance Values

#### Hava Geçirgenliği - EN 12152 (Air Permeability)

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 (150 Pa) | 2 (300 Pa) | 3 (450 Pa) | 4 (600 Pa) |
|------------|------------|------------|------------|

#### Su Sızdırmazlığı - EN 12154 (Watertightness)

|                |                |                |                |                |                   |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| R4<br>(150 Pa) | R5<br>(300 Pa) | R6<br>(150 Pa) | R7<br>(600 Pa) | RE<br>(600 Pa) | RE900<br>(900 Pa) |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|

#### Rüzgar Yüküne Dayanım - EN 13830 (Resistance To Wind Load)

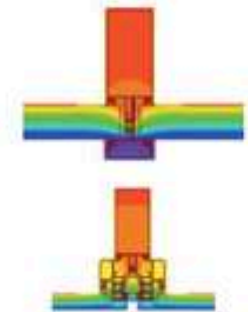
± 1200 Pa

#### Kapaklı Sistem Ucw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)

|            |
|------------|
| 1,74 W/m²K |
|------------|

#### Silikon Sistem Ucw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)

|            |
|------------|
| 1,96 W/m²K |
|------------|





## GIYDIRME CEPHE SİSTEMLERİ CURTAIN WALL SYSTEMS

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Profil Genişliği / Profile Width                        | 60 mm                            |
| Dikme Derinlikleri / Mullion Depths                     | 80/100/120/140/150/180/255 mm    |
| Kayıt Derinlikleri / Transom Depths                     | 68/88/108/128/148/158/188/248 mm |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness                    | 1,6 / 1,8 / 2 / 2,5 mm           |
| Min. - Max. Cam Kalınlığı / Min. - Max. Glass Thickness | 20 mm / 57 mm                    |
| Isı Bariyeri / Thermal Insulation Bar                   | 14,8 / 24 / 34 mm                |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

- Kapaklı Cephe / Facade With Cap
- Silikon Cephe / Structural Glazing
- Yarı Kapaklı Cephe / Semi Structural Glazing
- Yüksek Yalıtımlı Kapaklı Cephe / High Insulated Facade With Cap
- Yüksek Yalıtımlı Silikon Cephe / High Insulated Structural Glazing
- İçer Çift Eksen Açılım Kapaklı Cephe / Tilt&Turn Opening Facade With Cap
- Yatay-Yatay Taşıyıcılı Cephe Sistemi / Transom-Transom Curtain Wall System
- Çelik Taşıyıcılı Cephe Sistemi / Steel Reinforcement Curtain Wall System

### Performans Değerleri / Performance Values

#### Hava Geçirgenliği - EN 12152 (Air Permeability)

|            |            |            |            |                  |
|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 1 (150 Pa) | 2 (300 Pa) | 3 (450 Pa) | 4 (600 Pa) | AE<br>(AE900 Pa) |
|------------|------------|------------|------------|------------------|

#### Su Sızdırmazlığı - EN 12154 (Watertightness)

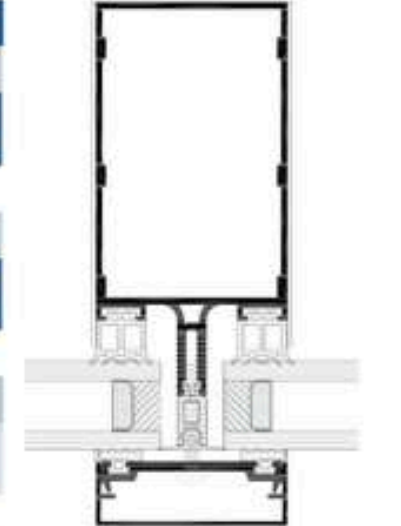
|                |                |                |                |                |                   |                     |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------------------|
| R4<br>(150 Pa) | R5<br>(300 Pa) | R6<br>(150 Pa) | R7<br>(600 Pa) | RE<br>(600 Pa) | RE900<br>(900 Pa) | RE1500<br>(1500 Pa) |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------------------|

#### Rüzgar Yüküne Dayanım - EN 12210 (Resistance To Wind Load)

|               |               |                |                |                |                    |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| 1<br>(400 Pa) | 2<br>(800 Pa) | 3<br>(1200 Pa) | 4<br>(1600 Pa) | 5<br>(2000 Pa) | E...<br>(2000+ Pa) |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|

#### Sistem Üçü Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)

|                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| Kapaklı Sistem / Facade With Cap                                    | 1,63 W/m²K |
| Silikon Sistem / Structural Glazing                                 | 2,17 W/m²K |
| Yüksek Yalıtımlı Kapaklı Sistem / High Insulated Facade With Cap    | 1,09 W/m²K |
| Yüksek Yalıtımlı Silikon Sistem / High Insulated Structural Glazing | 1,29 W/m²K |
| Add-on Sistem / Add-on System                                       | 1,52 W/m²K |



## REF60

Yeni nesil giydirme cephe sistemi REF60; kapaklı, yarı kapaklı ve silikon derzli çözüm alternatiflerine sahiptir. Kat yüksekliklerine bağlı olarak artan statik gereksinimleri; 60 mm genişlik prensibindeki profiller ve 255 mme kadar dikme derinlik alternatifleri ile karşılayan giydirme cephe sistemidir. 3'lü cam kombinasyonlarına imkan veren çözümleri ve farklı ebatlardaki özel yalıtım elemanları sayesinde yüksek yalıtım performans gereksinimi ile tasarlanan mimari projelere hizmet edebilen çok fonksiyonlu bir sistemdir. Ayrıca çelik taşıyıcılara entegre detay çözümleri ile standart dışı açıklıklara cam kaplama imkanı verebilir. Sistem hava, su ve rüzgar dayanımı olarak üst düzey performans ile sınıflandırılmış EN normlarına uygun akredite belgelere sahiptir.

The new generation curtain wall system REF60 has litted, semi-covered and silicone jointed solution alternatives. Due to inertial requirements for floor heights, REF60 has the profiles with 60 mm width principle and up to 255 mm depth alternatives. Thanks to its solutions that allow triple glass combinations and special insulation elements in different sizes REF60 can serve architectural projects designed with high insulation performance requirements. In addition, it can provide glass coating to non-standard openings with integrated detail solutions to steel carriers. The system has accredited certificates in accordance with EN norms, classified with high performance in terms of air, water and wind resistance.



## RPE82

RPE82 Panel Cephe sistemi, Yüksek binalarda hız ve montaj kolaylığı sağlaması nedeniyle yüksek katlı iş merkezleri, oteller, hastaneler, konutlar, kamu binaları gibi yapılarda giydirme cephe sistemi olarak kullanılır. Montaj fabrika ortamında yapıldığı için işçilik ve kalitenin kontrolü açısından büyük kolaylık sağlar. Onun yerine genellikle bir kat aralığı ve yatayda birkaç yatay bölmeyi geçebilecek mesafede tek bir panel yatay ve düşey profilleri de içerecek şekilde cam, kompozit profil de üstünde olmak üzere fabrika ortamında oluşturulur ve binaya hazır olarak monte edilir.

RPE82 Unitised Facade System is used as curtain walling system on structures such as business centers, hotels, hospitals, residences, public buildings, as it provides speed and ease of for high-rise buildings. As the assembly is made at factory, it provides a great convenience in respect to workmanship and control of the quality. Generally, a single panel, which involves an opening of single floor in vertically and some sections horizontally, is produced in factory environment so as to involve also glass and composite panels, and it is mounted to the building as being ready to use.

## PANEL CEPHE SİSTEMLERİ UNITISED FACADE SYSTEMS

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Profil Genişliği / Profile Width         | min.36 mm max.87 mm     |
| Dikme Derinlikleri / Mullion Depths      | min.137mm max.182,7 mm  |
| Kayıt Derinlikleri / Transom Depths      | min.133,5 mm max.169 mm |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness     | 2 mm                    |
| Max Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 35 mm                   |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

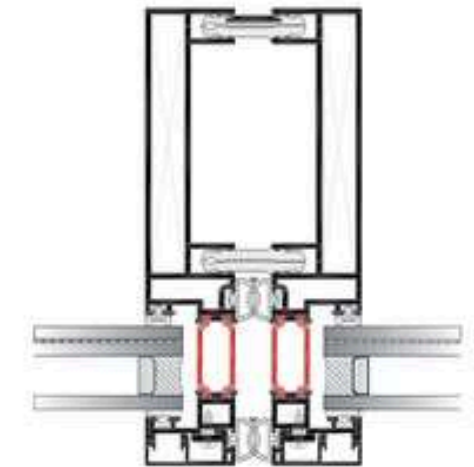
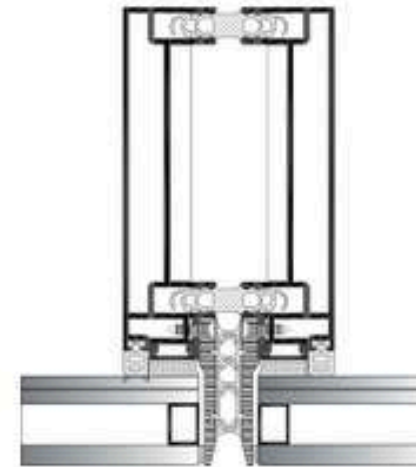
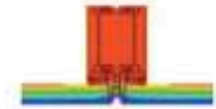
|                                                       |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| Kapaklı Cephe / Facade with Cap                       | • |
| Silikon Cephe / Structural Glazing                    | • |
| Dışa Açılır Gizli Kanat / Outward Opening Hidden Vent | • |

### Performans Değerleri / Performance Values

Kapaklı Sistem UCW Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)



Silikonlu Sistem UCW Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)





## REWW141

REWW141 Window Wall Cephe Sistemi, ticari projeler ve modern konut projeleri için zarif tasarımlar sunarken döşemeden döşemeye bağlantı yöntemleri ile alüminyum cephe tasarımında dekoratif bir görüntü sağlar. Standart cephe sistemlerine göre yenilenmiş özel tasarımı ve montaj detay çözümleri ile iskelesiz olarak bina içinden daha kolay montaj ve ekonomik kurulum avantajı sağlar. ASAŞ'ın mevcut, kapı, pencere ve sürme sistemleri, REWW141 sistemi içine kolay ve sorunsuz bir şekilde entegre edilebilir. Avrupa CE ve Amerikan ASTM standartlarına uyumlu olarak tasarlanmıştır.

REWW141 Window Wall System provides elegant designs for commercial and residential projects, while providing an uninterrupted view experience in aluminum facade design with floor-to-floor connection methods. It has an enhanced special design and assembly solution details according to standard facade systems. In this way, it provides the advantage of easier assembly and economical installation from inside the building without scaffolding. The current door, window and sliding systems of ASAŞ can be easily integrated into the system. It is designed in accordance with European CE and American ASTM standards.

## PANEL CEPHE SİSTEMLERİ UNITISED FACADE SYSTEMS

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Profil Genişliği / Sight Line   | 48 / 52 mm |
| Sistem Derinliği / System Depth | 141 mm     |
| Isı Bariyerleri / Thermal Break | 22 mm      |

### Performans Değerleri / Performance Values

#### Hava Geçirgenliği - EN 12152 (Air Permeability)

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 (150 Pa) | 2 (300 Pa) | 3 (450 Pa) | 4 (600 Pa) |
|------------|------------|------------|------------|

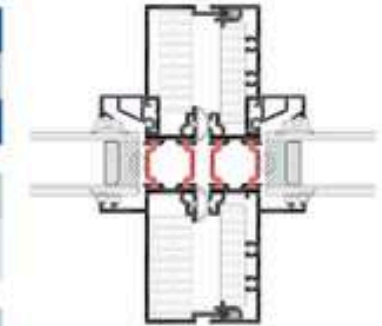
#### Su Sızdırmazlığı - EN 12154 (Watertightness)

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| R4<br>(150 Pa) | R5<br>(300 Pa) | R6<br>(450 Pa) | R7<br>(600 Pa) | RE<br>(600 Pa) |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

#### RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM - EN 13830 (Resistance To Wind Load)

± 2600 Pa

#### Kapaklı Sistem Ucw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)





## RSK50

RSK50 Işıklık Sistemi, kapaklı, yarı kapaklı ve silikon ışıklık sistemlerinden oluşmaktadır. Profil genişliği 50 mm olup 1,8 mm et kalınlığı bulunmaktadır. Çelik üzeri add on prensibi ile ışıklık sistemi yapılmasına imkan verir. Kertmesiz düşey ve yatay profil bağlantı çözümü sunar. 8 mm+16 mm+5/5 mm ve 8 mm+16 mm+6/6 mm ısıcam alternatifleri bulunur. Filtreden su tahliye sistemi vardır. Yüksek ısı yalıtım değerleri ile öne çıkmaktadır.

RSK50 Skylight System is comprised of and structural glazing skylight systems. There is a profile width of 50mm and Wall thickness of 1,8mm. By using steel reinforced profiles, it is enabled to produce the skylight system. It provides a unnotched vertical and horizontal profile connection solution. 8mm + 16mm + 5/5mm and 8mm + 16mm + 6/6mm double-glazing alternatives are available. There is a water discharge system through the cord. It becomes prominent with its high heat insulation values.

## İŞIKLIK SİSTEMİ SKYLIGHT SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

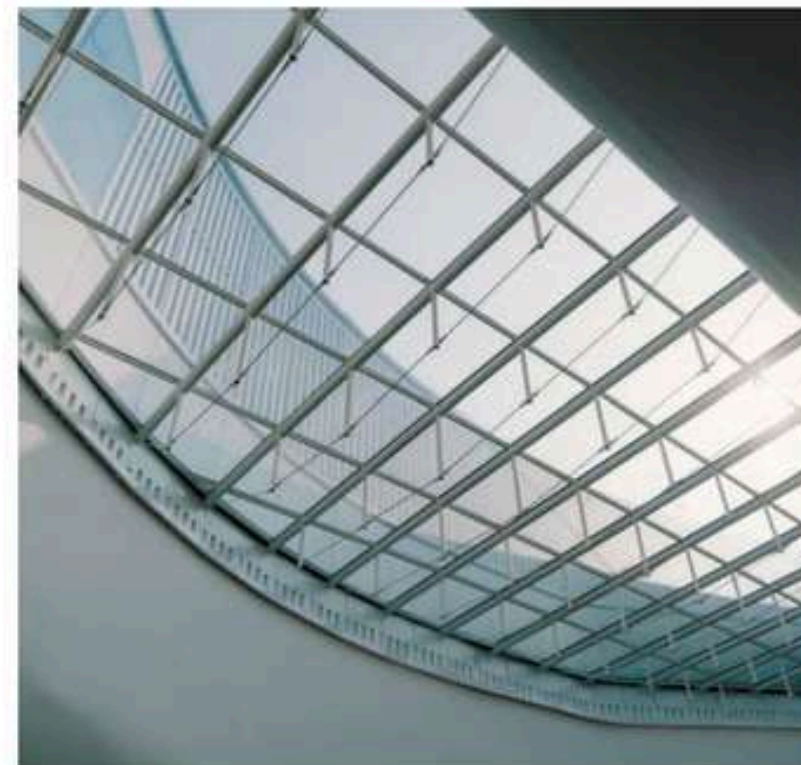
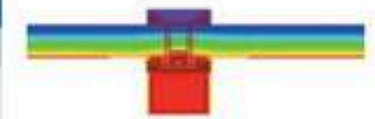
|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Profil Genişliği / Profile Width         | 50 mm  |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness     | 1,8 mm |
| Max Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 36 mm  |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                       |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| Kapaklı Cephe / Facade With Cap                       | • |
| Silikon Cephe / Structural Glazing                    | • |
| Yarı Kapaklı Cephe / Two Side                         | • |
| Dışa Açılır Gizli Kanat / Outward Opening Hidden Vent | • |
| Çelik Takviyeli Sistem / Steel Reinforcement System   | • |

### Performans Değerleri / Performance Values

Sistem Uw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)





## RSS

RSS Güneş Kırıcı Sistemi, Güneş kırıcı profil sistemidir. Farklı ebatlarda mekik formu güneş kırıcı profilleri mevcuttur. Güneş kırıcı sistemlerinin montajı için gerekli olan aksesuar ve bağlantı seçenekleri bulunmaktadır.

RSS Sunshade System is a sun shading profile system. Shuttled sun shading profiles with different sizes are available. The accessory and joint options necessary for the mounting of the sunshade systems are available.

## GÜNEŞ KIRICI SİSTEMLERİ SUN BREAKER SYSTEMS

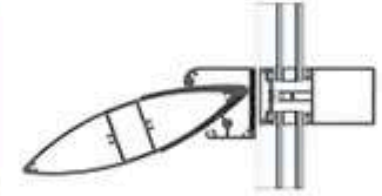
### Teknik Özellikleri / Technical Properties

Profil Genişliği / Profile Width

min. 80 mm - max. 450 mm

Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness

1,4/1,5/1,8/2,2/2,4/2,5/2,8 mm





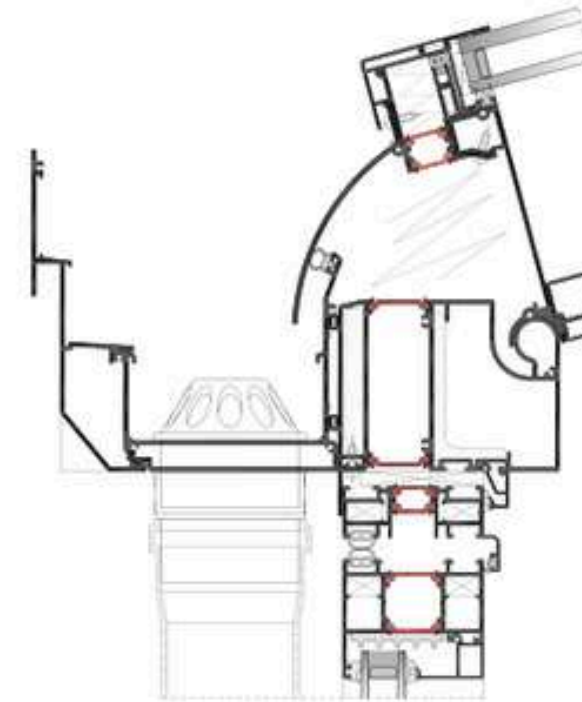
## KIŞ BAHÇESİ SİSTEMLERİ WINTER GARDEN SYSTEMS

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 40 mm      |
| Isı Bariyeri / Thermal Insulation Bars    | 24 / 34 mm |
| Max. Çatı Eğimi / Max. Roof Pitch         | 45°        |

### Performans Değerleri / Performance Values

Sistem ÜI Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)



## REW50

ASAŞ'ın doğaya dönüş vizyonu ile geliştirdiği REWG50 kolay montaj yapılabilmesine imkan verecek prensipte tasarlandı. İmalat ölçülerinin esnek ve ayarlanabilir olması sayesinde kolay aplikasyon sağlanır. Birbirine kolaylıkla kilitlenen mafsallı bağlantı elemanları ile tasarlanan drenaj sistemi, yüksek su ve hava yalıtım performansı arayanlar için özel olarak geliştirildi. Sistem aynı zamanda ana yapıdan bağımsız çalışan modüler oluk sistemi ile de yağmur tahliyesinin zahmetsiz bir şekilde yapılmasına olanak tanır.

Developed by ASAŞ with the vision of back-to-nature, REWG50 is designed for easy-to-assembly. Thanks to its in-assembly installation and flexible installation options, REWG50 provides an easy application. REWG50 boasts an advanced performance drainage system, facilitated by its easy interlocked articulated fasteners. These fasteners ensure a high level of rainwater and airtightness, enhancing the system's efficiency. Additionally, with its independently functioning modular gutter system, REWG50 can effectively manage heavy rain loads, ensuring efficient water drainage.

## Kapı ve Pencere Sistemleri

### Door and Window Systems

RWT55 - RWT55+ - RWT56 - RWT64 - RWTP64 - RWT67 - RWT75 -  
RWT75F - RWT95 - ASW34 - REFD77



## RWT55

RWT55 Doğrama Sistemi, ısı yalıtımlı kapı ve pencere sistemi olup 55 mm kasa derinliğine ve 65 mm kanat derinliğine sahiptir. Normal açılım, çift eksen, vasistas, çekme-sürme, katlanır, pivot açılım kullanım seçenekleriyle birlikte yüksek statik değerler için griyalı orta kayıt profil seçenekleri ve PVC açılım aksesuarlarına uygun kanat profilleri bu sistem içinde yer almaktadır.

RWT55 Joinery System is a heat insulated door and window system and its chasing depth is 55mm, sash depth is 65mm. Medium sash bar profile with grillage for high static values and sash profiles appropriate for PVC opening accessories besides normal opening, tilt&turn, concealed sash, pull drive, folding, pivot opening options are covered by this system.

## YALITIMLI KAPI & PENCERE SİSTEMİ INSULATED DOOR & WINDOW SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth              | 55 mm            |
| Kanat Derinliği / Vent Depth              | 65 mm            |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness      | 1,5 / 1,8 / 2 mm |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 36 mm            |
| Isı Bariyeri/ Thermal Insulation Bar      | 14,8 mm          |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                    | Kapı / Door | Pencere / Window |
|----------------------------------------------------|-------------|------------------|
| İçe Açılır / Inward Opening                        | •           | •                |
| Dışa Açılır / Outward Opening                      | •           | •                |
| Vasistas / Bottom Hung                             | •           | •                |
| Çift Eksen Açılım / Tilt&Turn Opening              | •           | •                |
| PVC Aksesuar İçin Kanat / Vent For PVC Accessories | •           | •                |
| Pivot / Pivot                                      | •           | •                |
| Çek&Sür / Tilt&Slide                               | •           | •                |
| Katlanır / Folding                                 | •           | •                |

### Performans Değerleri / Performance Values

#### Hava Geçirgenliği - EN 12207 (Air Permeability)

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 (150 Pa) | 2 (300 Pa) | 3 (450 Pa) | 4 (600 Pa) |
|------------|------------|------------|------------|

#### Su Sızdırmazlığı - EN 12208 (Watertightness)

|            |             |             |             |             |             |             |             |                          |                 |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| 2A (50 Pa) | 3A (100 Pa) | 4A (150 Pa) | 5A (200 Pa) | 6A (250 Pa) | 7A (300 Pa) | 8A (350 Pa) | 9A (600 Pa) | E <sub>1</sub> (600+ Pa) | E1200 (1200 Pa) |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------------|

#### Rüzgar Yüküne Dayanım - EN 12210 (Resistance To Wind Load)

|            |            |             |             |             |                           |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|
| 1 (400 Pa) | 2 (800 Pa) | 3 (1200 Pa) | 4 (1600 Pa) | 5 (2000 Pa) | E <sub>1</sub> (2000+ Pa) |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|

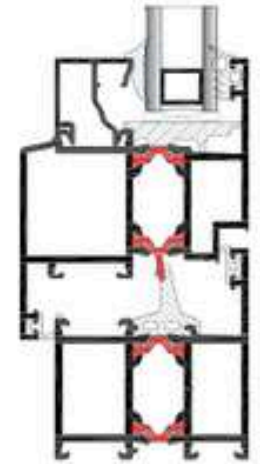
#### Sehim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| A (L/150) | B (L/200) | C (L/300) |
|-----------|-----------|-----------|

#### Sistem Ses Yalıtım - 10140 - 2 (Acoustic Performance Value)



#### Sistem Uw Değeri - EN 10077-2 (Thermal Insulation Value)





## RWT55+

RWT55+ Doğrama Sistemi, vida kanalları ile imalat kolaylığı sağlayan, ekonomik ısı yalıtımlı alüminyum kapı ve pencere sistemidir. 55 mm kasa derinliğine sahiptir. Normal açılım, çift eksen, vasistas, pivot açılım aksesuarlarına uygun kanat profilleri ile iç ve dış mekanlarda kullanım kolaylığı sunmaktadır.

RWT55+ System is a heat insulated door and window system which provides ease of manufacture with its screw channels, and its chasing depth is 55 mm. It offers ease of use in interior and exterior spaces with its sash profiles appropriate for normal opening, tilt&turn, concealed sash, pivot opening options.

## YALITIMLI KAPI & PENCERE SİSTEMİ INSULATED DOOR & WINDOW SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth              | 55 mm      |
| Kanat Derinliği / Vent Depth              | 65 mm      |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness      | 1,5 / 2 mm |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 35 mm      |
| Isı Bariyeri/ Thermal Insulation Bar      | 14,8 mm    |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                    | Kapı / Door | Pencere / Window |
|----------------------------------------------------|-------------|------------------|
| İçe Açılır / Inward Opening                        | *           | *                |
| Dışa Açılır / Outward Opening                      | *           | *                |
| Vasistas / Bottom Hung                             | *           | *                |
| Çift Eksen Açılım / Tilt&Turn Opening              | *           | *                |
| PVC Aksesuar İçin Kanat / Vent For PVC Accessories | *           | *                |

### Performans Değerleri / Performance Values

#### Hava Geçirgenliği - EN 12207 (Air Permeability)

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 (150 Pa) | 2 (300 Pa) | 3 (450 Pa) | 4 (600 Pa) |
|------------|------------|------------|------------|

#### Bu Sızdırmazlığı - EN 12208 (Water-tightness)

|             |             |             |             |             |             |             |             |              |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 2A (150 Pa) | 3A (100 Pa) | 4A (150 Pa) | 5A (200 Pa) | 6A (250 Pa) | 7A (300 Pa) | 8A (400 Pa) | 9A (600 Pa) | E (600 + Pa) |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|

#### Rüzgar Yüküne Dayanım - EN 12210 (Resistance To Wind Load)

|            |            |             |             |             |              |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 1 (400 Pa) | 2 (800 Pa) | 3 (1200 Pa) | 4 (1600 Pa) | 5 (2000 Pa) | E (2000+ Pa) |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|

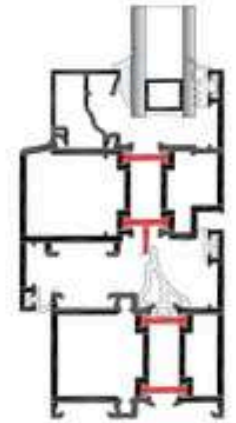
#### Sahim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| A (L/150) | B (L/200) | C (L/300) |
|-----------|-----------|-----------|

#### Sistem Ses Yalıtım - 10140 - 2 (Acoustic Performance Value)



#### Sistem Uw Değeri - EN 10077-2 (Thermal Insulation Value)





## RWT56

RWT56 Doğrama Sistemi, Oval kasa ve düz kasa seçeneği ile modern ve geometrik hatlara sahip ısı yalıtımlı pencere ve kapı sistemidir. 14,8 mm bariyeri olup, 1,6 mm ve 2 mm et kalınlığı alternatiflidir. Kapılarda hemiyüz kasa seçeneği bulunur. Eurogroove 1 kanallıdır. 24 mm kulak yüksekliği bulunur.

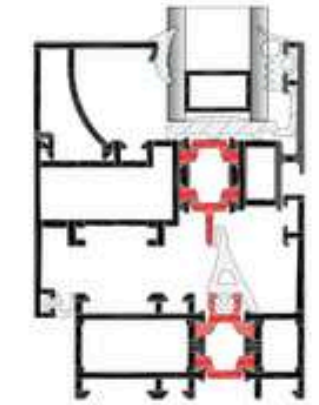
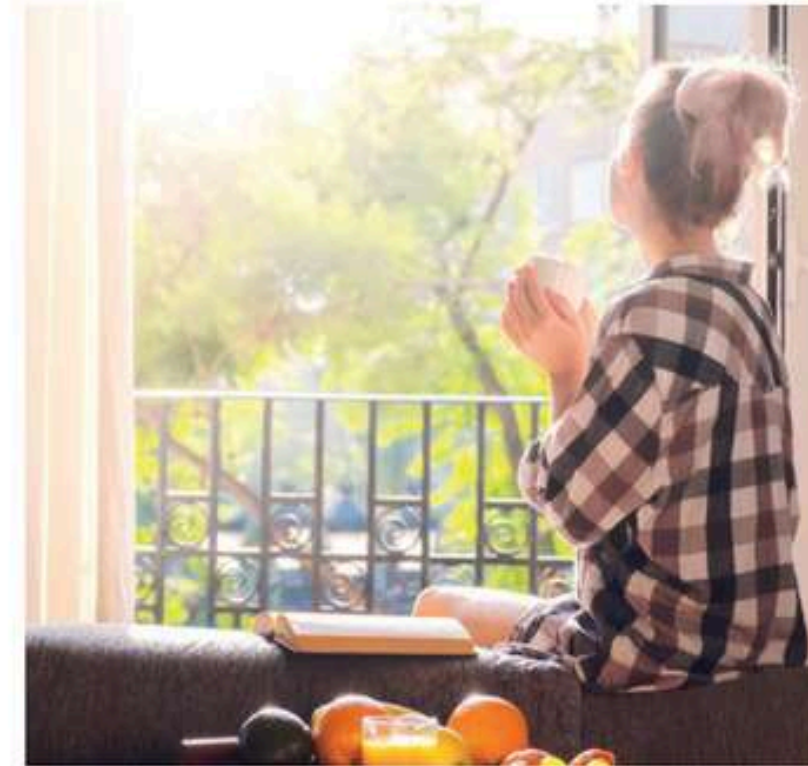
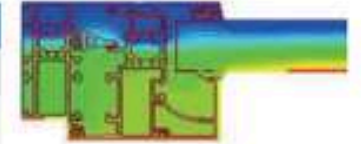
RWT56 Joinery System is a heat insulated door and window system having a modern and geometric frame with its options of oval chasing and flat chasing. It has a barrier of 14.8mm, and there are alternatives for wall thicknesses of 1.6mm and 2mm. Same-face chasing option is available for doors. It has Eurogroove 1 channel and flange height of 24mm.

## YALITIMLI KAPI & PENCERE SİSTEMİ INSULATED DOOR & WINDOW SYSTEM

| Teknik Özellikleri / Technical Properties                              | Düz Hatlı              | Oval             |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth                                           | 55,8 mm                | 64,8 mm          |
| Kanat Derinliği / Vent Depth                                           | 65,8 mm                | 64,6 mm          |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness                                   | 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2 mm | 1,4 mm           |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness                              | 39 mm                  | 29 mm            |
| Isı Bariyeri/ Thermal Insulation Bar                                   | 14,8 mm                | 14,8 mm          |
| Kullanım Seçenekleri / Application Options                             | Kapı / Door            | Pencere / Window |
| İçe Açılır / Inward Opening                                            | *                      | *                |
| Dışa - İçe Açılır Hemyüz Kapı / Outward - Inward Opening Coplanar Door | *                      |                  |
| Vasistas / Bottom Hung                                                 |                        | *                |
| Çift Eksen Açılım / Tilt&Turn Opening                                  | *                      | *                |
| PVC Aksesuar İçin Kanat / Vent For PVC Accessories                     | *                      | *                |

### Performans Değerleri / Performance Values

Sistem Uw Değeri - EN 10077-2 (Thermal Insulation Value )





## RWT64

RWT64 Doğrama Sistemi, 64 mm kasa derinliğine sahip olan ısı yalıtımlı alüminyum kapı ve pencere sistemidir. 74,2 mm kanat derinliği ve 1,6/1,8/2 mm et kalınlığına sahip profil seçenekleri mevcuttur. 24 mm ısı bariyeri ve 44 mm maksimum cam kalınlığı bulunmaktadır. Normal açılım, çift eksen, vasistas, çekmesürme, katlanır açılım kullanım seçenekleriyle birlikte PVC açılım aksesuarlarına uygun kanat profil seçenekleriyle uygulamada kolaylık sağlar.

RWT64 System is a heat insulated door and window system with a chase depth of 64mm. Its sash depth is 74.2mm and there are options for profiles having Wall thicknesses of 1.6/1.8/2mm. It has a heat barrier of 24mm and maximum glass thickness of 44mm. Sash profiles options which are appropriate for PVC opening accessories besides normal opening, tilt&turn, vent-sash concealed sash, pull drive, folding, pivot opening options provides ease of application.

## YALITIMLI KAPI & PENCERE SİSTEMİ INSULATED DOOR & WINDOW SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth              | 64,2 mm          |
| Kanat Derinliği / Vent Depth              | 74,2 mm          |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness      | 1,6 / 1,8 / 2 mm |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 44 mm            |
| Isı Bariyeri / Thermal Insulation Bar     | 24mm             |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                    | Kapı / Door | Pencere / Window |
|----------------------------------------------------|-------------|------------------|
| İçe Açılır / Inward Opening                        | *           | *                |
| Dışa Açılır / Outward Opening                      | *           | *                |
| Vasistas / Bottom Hung                             | *           | *                |
| Çift Eksen Açılım / Tilt&Turn Opening              | *           | *                |
| PVC Aksesuar İçin Kanat / Vent For PVC Accessories | *           | *                |
| Pivot / Pivot                                      | *           | *                |
| Çek&Sür / Tilt&Slide                               | *           | *                |
| Katlanır / Folding                                 | *           | *                |

### Performans Değerleri / Performance Values

#### Hava Geçirgenliği - EN 12207 (Air Permeability)

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 (150 Pa) | 2 (300 Pa) | 3 (450 Pa) | 4 (600 Pa) |
|------------|------------|------------|------------|

#### Su Sızdırmazlığı - EN 12208 (Waterightness)

|            |             |             |             |             |             |             |             |               |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 2A (10 Pa) | 3A (100 Pa) | 4A (150 Pa) | 5A (200 Pa) | 6A (250 Pa) | 7A (300 Pa) | 8A (450 Pa) | 9A (600 Pa) | E900 (900 Pa) |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|

#### Rüzgar Yüküne Dayanım - EN 12210 (Resistance To Wind Load)

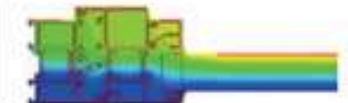
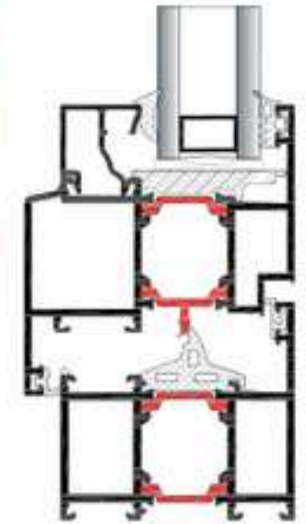
|            |            |             |             |             |                 |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| 1 (400 Pa) | 2 (800 Pa) | 3 (1200 Pa) | 4 (1600 Pa) | 5 (2000 Pa) | E... (2000+ Pa) |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|

#### Sehim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| A (L/150) | B (L/200) | C (L/300) |
|-----------|-----------|-----------|

#### Sistem Uw Değeri - EN 10077-2 (Thermal Insulation Value)

|             |
|-------------|
| 1,84 W/m² K |
|-------------|





## RWTP64

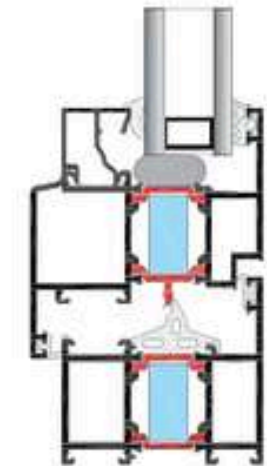
RWTP64 Doğrama Sistemi, 64 mm kasa derinliğine sahip olan özel yalıtımlı malzemeleri ile düşük Uf değerleri sağlayan ısı yalıtımlı alüminyum kapı ve pencere sistemidir. 74 mm kanat derinliği ve 1,6/1,8/2 mm et kalınlığına sahip profil seçenekleri mevcuttur. 24 mm straforlu ısı bariyeri ve 44 mm maksimum cam kalınlığı bulunmaktadır. Normal açılım, çift eksen, vasistas, çekme-sürme, katlanır açılım seçenekleri ve yüksek statik değerleri için orta kayıt profil seçenekleri bulunmaktadır. Kanat profilleri PVC açılım aksesuarlarına uygundur.

RWTP64 System is a heat insulated aluminum door and window system with a chasing depth of 64mm, providing low Uf values with its special insulated materials. Its sash depth is 74mm and there are options for profiles having Wall thicknesses of 1,6/1,8/2 mm. It has a heat barrier with a Styrofoam of 24mm and max. Glass thickness of 44mm. Medium sash bar profile for high static values and for normal opening, tilt&turn, concealed sash, pull drive, folding, pivot opening options are available. Sash profiles are appropriate for PVC opening accessories.

## YALITIMLI KAPI & PENCERE SİSTEMİ INSULATED DOOR & WINDOW SYSTEM

| Teknik Özellikleri / Technical Properties          |                                        |                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth                       | 64,2 mm                                |                  |
| Kanat Derinliği / Vent Depth                       | 74,2 mm                                |                  |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness               | 1,6 / 1,8 / 2 mm                       |                  |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness          | 44 mm                                  |                  |
| Isı Bariyeri/ Thermal Insulation Bar               | 24 mm straforlu / 24 mm with styrofoam |                  |
| Kullanım Seçenekleri / Application Options         | Kapı / Door                            | Pencere / Window |
| İçe Açılır / Inward Opening                        | *                                      | *                |
| Dışa Açılır / Outward Opening                      | *                                      | *                |
| Vasistas / Bottom Hung                             | *                                      | *                |
| Çift Eksen Açılım / Tilt&Turn Opening              | *                                      | *                |
| PVC Aksesuar İçin Kanat / Vent For PVC Accessories | *                                      | *                |
| Pivot / Pivot                                      | *                                      | *                |
| Çek&Sür / Tilt&Slide                               | *                                      | *                |
| Katlanır / Folding                                 | *                                      | *                |

| Performans Değerleri / Performance Values                  |             |             |             |             |              |                 |
|------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|
| Hava Geçirgenliği - EN 12207 (Air Permeability)            |             |             |             |             |              |                 |
| 1 (150 Pa)                                                 | 2 (300 Pa)  | 3 (450 Pa)  | 4 (600 Pa)  |             |              |                 |
|                                                            |             |             |             |             |              |                 |
| Su Sızdırmazlığı - EN 12208 (Watertightness)               |             |             |             |             |              |                 |
| 2A (50 Pa)                                                 | 3A (100 Pa) | 4A (150 Pa) | 5A (200 Pa) | 6A (250 Pa) | 7A (300 Pa)  | 8A (350 Pa)     |
|                                                            |             |             |             | 9A (500 Pa) | E (600 + Pa) | E1200 (1200 Pa) |
|                                                            |             |             |             |             |              |                 |
| RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM - EN 12210 (Resistance To Wind Load) |             |             |             |             |              |                 |
| 1 (400 Pa)                                                 | 2 (800 Pa)  | 3 (1200 Pa) | 4 (1600 Pa) | 5 (2000 Pa) | E (2000+ Pa) |                 |



| Sahim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria) |           |           |
|------------------------------------------------|-----------|-----------|
| A (L/150)                                      | B (L/200) | C (L/300) |

| Sistem Ses Yalıtım - 10140 - 2 (Acoustic Performance Value) |  |
|-------------------------------------------------------------|--|
| 39,5 dB                                                     |  |

| Sistem Uw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value) |  |
|------------------------------------------------------------|--|
| 1,78 W/m² K                                                |  |





## RWT67

RWT67 Doğrama Sistemi, 67,1 mm kasa derinliğine sahip olan gizli kanat açılım özelliği olan ısı yalıtımlı alüminyum kapı ve pencere sistemidir. Kanat çerçeveleri dışarıdan bakıldığında görünmez ve kanat açık olduğunda diğer camlar ile farklı bir profil genişliği oluşturmadığı için görüntü değişmez. Takviyeli orta kayıt ile yüksek rüzgar basıncına dayanıklıdır. 72,1 mm kanat derinliği ve 1,7/1,6/2 mm et kalınlığına sahip profil seçenekleri mevcuttur. 24 mm ısı bariyeri ve 24 mm maksimum cam kalınlığı bulunmaktadır. Normal açılım, çift eksen ve vasistas kullanım seçenekleri mevcuttur.

RWT67 Joinery System is a heat insulated aluminum door and window system with a chasing depth of 67,1mm, having hidden sash opening feature. Sash frames are not seen from outside and when the sash is opened the appearance does not change. Due to its reinforced medium sash bar, its resistant to wind pressure. There are options having a chasing depth of 72,1mm and wall thickness of 1,7/1,6/2mm. It has a heat barrier of 24mm and glass thickness of max. 24mm. Normal opening, tilt&turn, concealed sash using options are available.

## YALITIMLI KAPI & PENCERE SİSTEMİ INSULATED DOOR & WINDOW SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth              | 67,1 mm          |
| Kanat Derinliği / Vent Depth              | 72,1 mm          |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness      | 1,6 / 1,7 / 2 mm |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 30 mm            |
| Isı Bariyeri / Thermal Insulation Bar     | 24 mm            |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                       | Kapı / Door | Pencere / Window |
|---------------------------------------|-------------|------------------|
| İçe Açılır / Inward Opening           | *           | *                |
| Gizli Kanat / Hidden Vent             | *           | *                |
| Vasistas / Bottom Hung                | *           | *                |
| Çift Eksen Açılım / Tilt&Turn Opening | *           | *                |

### Performans Değerleri / Performance Values

#### Hava Geçirgenliği - EN 12207 (Air Permeability)

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 (150 Pa) | 2 (300 Pa) | 3 (450 Pa) | 4 (600 Pa) |
|------------|------------|------------|------------|

#### Su Sızdırmazlığı - EN 12208 (Watertightness)

|               |                |                |                |                |                |                |                |                               |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|
| 2A<br>(50 Pa) | 3A<br>(100 Pa) | 4A<br>(150 Pa) | 5A<br>(200 Pa) | 6A<br>(250 Pa) | 7A<br>(300 Pa) | 8A<br>(400 Pa) | 9A<br>(600 Pa) | E <sub>max</sub><br>(600+ Pa) |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|

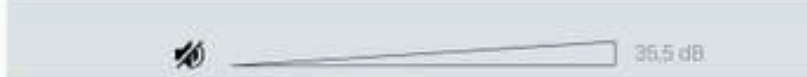
#### RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM - EN 12210 (Resistance To Wind Load)

|               |               |                |                |                |                                |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|
| 1<br>(400 Pa) | 2<br>(800 Pa) | 3<br>(1200 Pa) | 4<br>(1600 Pa) | 5<br>(2000 Pa) | E <sub>max</sub><br>(2000+ Pa) |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|

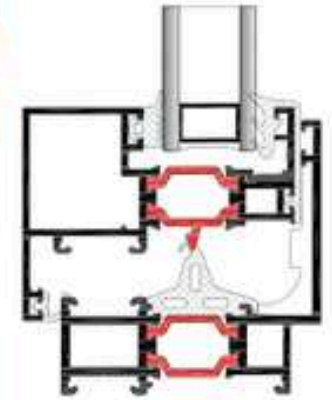
#### Sehim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| A<br>(L/150) | B<br>(L/200) | C<br>(L/300) |
|--------------|--------------|--------------|

#### Sistem Ses Yalıtım - 10140 - 2 (Acoustic Performance Value)



#### Sistem Uw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)





## RWT75

RWT75 Doğrama Sistemi, Özel yalıtım malzemeleri ile düşük uf değerleri sağlayan, yüksek ısı ve statik performanslı ısı yalıtımlı alüminyum kapı ve pencere sistemidir. 75 mm kasa derinliği, 85 mm kanat derinliği; 2 mm ve 1,4 mm et kalınlığında profil seçenekleri mevcuttur. Sistemde hemyüz, tıjlı ve PVC kanallı binili kapı seçenekleri ile özel eşik çözümleri bulunmaktadır. 34 mm bariyer ve özel yalıtım malzemeleri kullanımına imkan veren tasarım prensibi ile yüksek yalıtım performansı sağlanır. Tek eksen, çift eksen, vasistas, içe ve dışa açılım ve çek sür kullanım seçenekleriyle birlikte PVC açılım aksesuarlarına uygun kanat alternatifleri de mevcuttur.

RWT75 Joinery System is a heat insulated aluminum door and window system providing low Uf values with its special insulated materials, having high heat and static performance. There are profile options with a chasing depth of 75mm, sash depth of 85mm, Wall thickness of 1,4/2mm. RWT75 has same-faced and PVC opening accessories for doors and provides special sill system. System has high insulation performance thanks to its special design with 34 mm heat barrier. There are sash profile options appropriate for PVC opening accessories with normal opening, double axis tilt&turn, vent sash concealed sash, push-slide pull drive, pliable folding, pivot opening - usage options.

## YÜKSEK YALITIMLI KAPI & PENCERE SİSTEMİ HIGH INSULATED DOOR & WINDOW SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth              | 75 mm                                  |
| Kanat Derinliği / Vent Depth              | 75/85 mm                               |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness      | 1,5 / 2 mm                             |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 48 / 58 mm                             |
| Isı Bariyeri/ Thermal Insulation Bar      | 34 mm straforlu / 34 mm with styrofoam |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                                        | Kapı / Door | Pencere / Window |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| İçe Açılır / Inward Opening                                            | *           | *                |
| Dışa Açılır / Outward Opening                                          | *           | *                |
| Vasistas / Bottom Hung                                                 | *           | *                |
| İçe - Dışa Açılır Hemyüz Kapı / Inward - Outward Opening Coplanar Door | *           | *                |
| Çift Eksen Açılım / Tilt&Turn Opening                                  | *           | *                |
| PVC Aksesuar İçin Kanat / Vent For PVC Accessories                     | *           | *                |

### Performans Değerleri / Performance Values

#### Hava Geçirgenliği - EN 12207 (Air Permeability)

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 (150 Pa) | 2 (300 Pa) | 3 (450 Pa) | 4 (600 Pa) |
|------------|------------|------------|------------|

#### Su Sızdırmazlığı - EN 12208 (Watertightness)

|            |             |             |             |             |             |             |             |             |                 |                 |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 2A (50 Pa) | 3A (100 Pa) | 4A (150 Pa) | 5A (200 Pa) | 6A (250 Pa) | 7A (300 Pa) | 8A (400 Pa) | 9A (600 Pa) | E (800+ Pa) | E1200 (1200 Pa) | E1650 (1650 Pa) |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|

#### RÜZGAR YÜKÜNE DAVANIM - EN 12210 (Resistance To Wind Load)

|            |            |             |             |             |              |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 1 (400 Pa) | 2 (800 Pa) | 3 (1200 Pa) | 4 (1600 Pa) | 5 (2000 Pa) | E (2000+ Pa) |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|

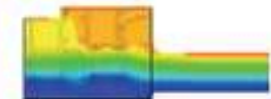
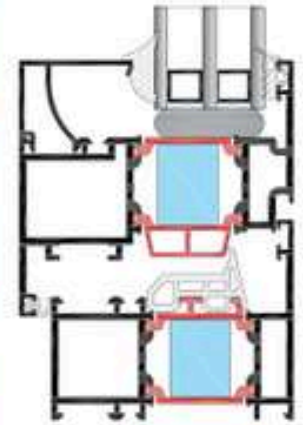
#### Sahim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| A (L/150) | B (L/200) | C (L/300) |
|-----------|-----------|-----------|

#### Sistem Ses Yalıtım - 10140 - 2 (Acoustic Performance Value)



#### Sistem Uw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)





## RWT75F

RWT75F Doğrama Sistemi; özel yalıtım malzemeleri ve bayraklı bariyer kullanımıyla düşük Uf değerleri sunan, yüksek ısı ve statik performanslı ısı yalıtımlı alüminyum kapı ve pencere sistemidir. 75 mm kasa, 85 mm kanat derinliğine ve 58 mm maksimum cam kalınlığına sahiptir. 34 mm bayraklı bariyer tasarımı ekstra yalıtım gerektirmeden yüksek performans sağlar. Sistem; tek ve çift eksen pencere, içe-dışa açılır kapı seçenekleri ve PVC açılım aksesuarlarına uyumlu kanat profilleri içerir.

The RWT75F Joinery System is a thermally insulated aluminum door and window system offering low Uf values and high thermal and static performance through the use of special insulation materials and flag barriers. It features 75 mm frame depth, 85 mm sash depth, and supports up to 58 mm glass thickness. The 34 mm flag barrier design provides high insulation performance without requiring additional insulation materials. The system includes single and double-axis windows, inward and outward opening doors, and sash profiles compatible with PVC opening accessories.

## YÜKSEK YALITIMLI KAPI & PENCERE SİSTEMİ HIGH INSULATED DOOR & WINDOW SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth              | 75 mm         |
| Kanat Derinliği / Vent Depth              | 85 mm         |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness      | 1,8 mm        |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 48 mm / 58 mm |
| Isı Bariyeri / Thermal Insulation Bar     | 34 mm         |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                       | PVC Kanallı Kapı -<br>PVC Groove Door / | PVC Kanallı Pencere -<br>PVC Groove Window |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| İçe Açılır / Inward Opening           | *                                       | *                                          |
| Vasistas / Bottom Hung                | *                                       | *                                          |
| Çift Eksen Açılım / Tilt&Turn Opening | *                                       | *                                          |

### Performans Değerleri / Performance Values

Ürün Tipi - Product Type (920 mm x 1530 mm)

Hava Geçirgenliği - EN 12207 (Air Permeability)

|                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| TA<br>(110 Pa) | 2A<br>(300 Pa) | 3A<br>(450 Pa) | 4A<br>(600 Pa) |
|----------------|----------------|----------------|----------------|

Su Sızdırmazlığı - EN 12208 (Watertightness)

|               |                |                |                |                |                |                |                |                 |                    |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 2A<br>(50 Pa) | 2A<br>(100 Pa) | 4A<br>(150 Pa) | 5A<br>(200 Pa) | 6A<br>(250 Pa) | 7A<br>(300 Pa) | 8A<br>(400 Pa) | 9A<br>(500 Pa) | E<br>(600 + Pa) | E1350<br>(1350 Pa) |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|

RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM - EN 12210 (Resistance To Wind Load)

|               |               |                |                |                |                 |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 1<br>(400 Pa) | 2<br>(800 Pa) | 3<br>(1200 Pa) | 4<br>(1600 Pa) | 5<br>(2000 Pa) | E<br>(2000+ Pa) |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|

Sahim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| A<br>(L/150) | B<br>(L/200) | C<br>(L/300) |
|--------------|--------------|--------------|

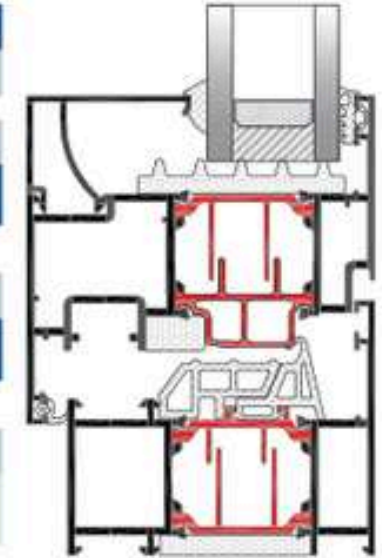
Statik Burulma - TS EN 13115 (Static Torsion)

|              |
|--------------|
| 4<br>(350 N) |
|--------------|

Sistem Uw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)



Sistem Uw Değeri - Yüksek Yalıtım EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)





## RWT95

RWT95 yüksek ısı yalıtım performansı ile pasif ev konseptindeki projelere hizmet edebilen pencere sistemidir. Pasif Ev Sertifikası ile enerji verimliliğini ön planda tutan mimari projelere uygun çözümler sunar. İç ve dışa açılım opsiyonları ile farklı kullanım seçeneklerine uygundur. Özel yalıtım elemanları ile düşük enerjili binalara hizmet ederken yenilikçi tasarım çizgisi ile son mimari trendler için idealdir.

RWT95 is a window system that can be used in passive house concept projects with its high thermal insulation performance. The system offers solutions suitable for architectural projects that prioritize energy efficiency with the Passive House Certificate. It allows different usage alternatives with inward and outward opening options. It serves low-energy buildings with its special insulation elements and it is ideal for the latest architectural trends with its innovative design line.

## YÜKSEK YALITIMLI KAPI & PENCERE SİSTEMİ HIGH INSULATED DOOR & WINDOW SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth              | 95 mm                                  |
| Kanat Derinliği / Vent Depth              | 105 mm                                 |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness      | 2 mm                                   |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 78 mm                                  |
| Isı Bariyeri / Thermal Insulation Bar     | 54 mm straforlu / 54 mm with styrofoam |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                       | Pencere / Window | Kapı / Door |
|---------------------------------------|------------------|-------------|
| İçe Açılır / Inward Opening           | *                | *           |
| Dışa Açılır / Outward Opening         | *                | *           |
| Vasistas / Bottom Hung                | *                | *           |
| Çift Eksen Açılım / Tilt&Turn Opening | *                | *           |

### Hava Geçirgenliği - EN 12207 (Air Permeability)

|                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1A<br>(150 Pa) | 2A<br>(300 Pa) | 3A<br>(450 Pa) | 4A<br>(600 Pa) |
|----------------|----------------|----------------|----------------|

### Su Sızdırmazlığı - EN 12208 (Water-tightness)

|               |                |                |                |                |                |                |                |                 |                  |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|
| 2A<br>(50 Pa) | 3A<br>(100 Pa) | 4A<br>(150 Pa) | 5A<br>(200 Pa) | 6A<br>(250 Pa) | 7A<br>(300 Pa) | 8A<br>(450 Pa) | 9A<br>(600 Pa) | E<br>(500 + Pa) | E750<br>(750 Pa) |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|

### RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM - EN 12210 (Resistance To Wind Load)

|               |               |                |                |                |                    |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| 1<br>(400 Pa) | 2<br>(800 Pa) | 3<br>(1200 Pa) | 4<br>(1600 Pa) | 5<br>(2000 Pa) | E...<br>(2000+ Pa) |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|

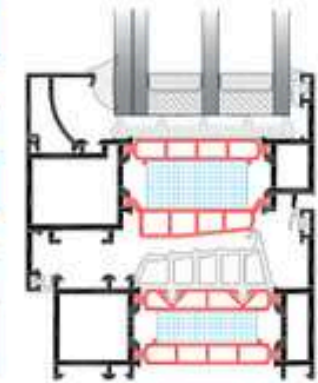
### Sehim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| A<br>(L/150) | B<br>(L/200) | C<br>(L/300) |
|--------------|--------------|--------------|

### Sistem Uw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)



### Sistem Uw Değeri - PASSIVE HOUSE İÇİN (Thermal Insulation Value For (Passive House))





## ASW34

ASW34, minimal görünür yüzeylere sahip, minimal görünümlü yalıtımlı bir doğrama sistemidir. İçe ve dışa açılma seçenekleriyle farklı kullanım taleplerine çözüm sunmaktadır. Yüksek izolasyon performansı ve minimal görünümü ile mekanlara konfor ve maksimum parlaklık sağlar. Zarif ve minimal tasarım çizgisiyle mimarların çelik görünümlü pencere tercihlerine hizmet eden sistem, yenileme projelerinde modern mimari çizgileri koruyarak özgünlüğü destekliyor.

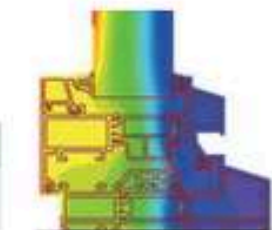
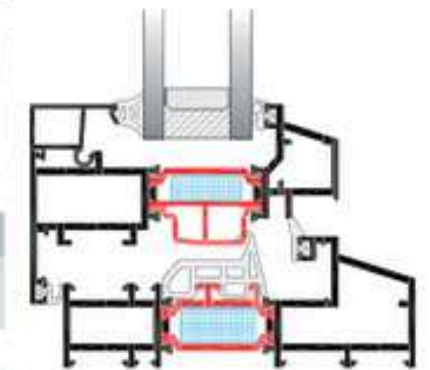
The ASW34 is a minimal looking insulated joinery system with minimal visible surfaces. It offers solutions to different usage demands with inward and outward opening options. It provides comfort and maximum brightness to spaces with its high insulation performance and minimal appearance. The system serves architects' steel-looking window preferences with its elegant and minimal design line and supports originality by preserving modern architectural lines in renovation projects.

## MİNİMAL KAPI & PENCERE SİSTEMİ MINIMAL DOOR & WINDOW SYSTEM

| Teknik Özellikleri / Technical Properties  |                                        |             |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth               | 82/105 mm                              |             |
| Kanat Derinliği / Vent Depth               | 92 mm                                  |             |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness       | 2 mm                                   |             |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness  | 42 mm                                  |             |
| Isı Bariyeri/ Thermal Insulation Bar       | 34 mm straforlu / 34 mm with styrofoam |             |
| Kullanım Seçenekleri / Application Options | Pencere / Window                       | Kapı / Door |
| İçe Açılır / Inward Opening                | •                                      | •           |
| Dışa Açılır / Outward Opening              | •                                      | •           |
| Vasistas / Bottom Hung                     | •                                      |             |
| Çift Eksen Açılım / Tilt&Turn Opening      | •                                      | •           |

| Performans Değerleri / Performance Values                                                                  |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Hava Geçirgenliği - EN 12207 (Air Permeability)                                                            |                                  |
| 1 (150 Pa)                                                                                                 | 2 (300 Pa) 3 (450 Pa) 4 (600 Pa) |
| Su Sızdırmazlığı - EN 12208 (Watertightness)                                                               |                                  |
| 2A (50 Pa) 2A (100 Pa) 4A (150 Pa) 5A (200 Pa) 6A (250 Pa) 7A (300 Pa) 8A (350 Pa) 9A (600 Pa) E (500+ Pa) |                                  |
| RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM - EN 12210 (Resistance To Wind Load)                                                 |                                  |
| 1 (400 Pa) 2 (800 Pa) 3 (1200 Pa) 4 (1600 Pa) 5 (2000 Pa) E... (2000+ Pa)                                  |                                  |
| Sahim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)                                                             |                                  |
| A (L/150) B (L/200) C (L/300)                                                                              |                                  |

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| Sistem Uw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value) |
| 1,74 W/m² K                                                |





## REFD77

REFD77 Katlanır Kapı Sistemi, ASAŞ'ın tasarım, performans, esneklik ve güvenlik ihtiyaçlarını maksimum seviyede karşılama yönünde geliştirilmiş sistemidir. 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. Maksimum konfor ve performans için artırılmış ısı yalıtımı çözümleri sunmaktadır. REFD77 Katlanır Kapı Sistemi aksesuar alt yapısının sunduğu avantaj ile her kanatta kilitleme imkanı sağlayarak güvenliği ön planda tutar. REFD77 katlanır kapı sistemi, PAS24 güvenlik sertifikası ile öne çıkmaktadır.

REFD77 Folding Door System is developed by ASAŞ to meet requirements of design, performance, flexibility and security. 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. It offers improved thermal insulation solutions for maximum comfort and performance. 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. The REFD77 folding door system, stands out with its PAS24 security certification.

## KATLANIR KAPI SİSTEMİ FOLDING DOOR SYSTEM

| Teknik Özellikleri / Technical Properties  |             |                  |
|--------------------------------------------|-------------|------------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth               |             | 77 mm            |
| Kanat Derinliği / Vent Depth               |             | 65 mm            |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness       |             | 1,8 mm           |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness  |             | 50 mm            |
| Isı Bariyeri/ Thermal Insulation Bar       |             | 24 / 31 mm       |
| Kullanım Seçenekleri / Application Options |             |                  |
| Katlanır / Folding                         | Kapı / Door | Pencere / Window |

| Performans Değerleri / Performance Values       |            |            |            |
|-------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| Hava Geçirgenliği - EN 12207 (Air Permeability) |            |            |            |
| 1 (160 Pa)                                      | 2 (300 Pa) | 3 (460 Pa) | 4 (600 Pa) |

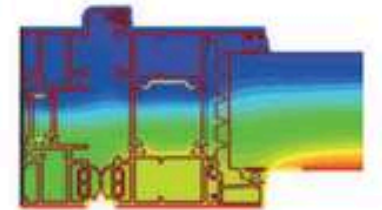
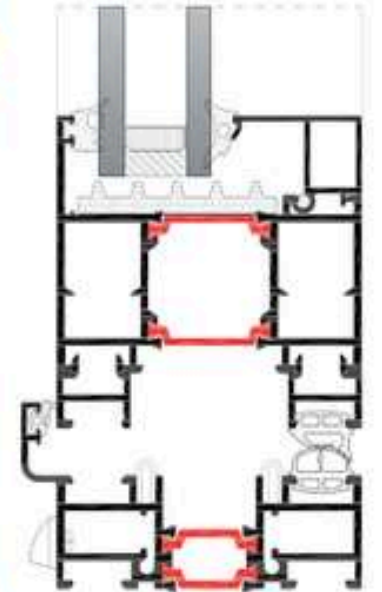
| Su Sızdırmazlığı - EN 12208 (Watertightness) |             |             |             |             |             |             |             |              |  |
|----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--|
| 2A (10 Pa)                                   | 3A (100 Pa) | 4A (150 Pa) | 5A (200 Pa) | 6A (250 Pa) | 7A (300 Pa) | 8A (450 Pa) | 9A (600 Pa) | E (600 + Pa) |  |

| RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM - EN 12210 (Resistance To Wind Load) |            |             |             |             |              |  |
|------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--|
| 1 (400 Pa)                                                 | 2 (800 Pa) | 3 (1200 Pa) | 4 (1600 Pa) | 5 (2000 Pa) | E (2000+ Pa) |  |

| Sahim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria) |           |           |
|------------------------------------------------|-----------|-----------|
| A (L/150)                                      | B (L/200) | C (L/300) |

| SECURITY TEST PAS24 |  |
|---------------------|--|
| PASSED              |  |

| Sistem Uw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value) |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
|                                                            | 1,65 W/m²K |





## Sürme Sistemleri Sliding Systems

RS58 - RS83 - RST58 - RST83 - RMS45 - RST102 Plus - RST116 -  
RST162 - RESF32 - REPF160



## RS58

RS58 Yalıtımsız Sürme Sistemi, oval hatlı yalıtımsız basit sürme doğrama sisteminin min. 58 mm kasa ve min. 40 mm kanat derinliği bulunmaktadır. Et kalınlığı min. 1,5 mm'dir. Sistemin cam çitalı ve çitasız alternatifleri ile kullanım kolaylığı bulunmaktadır. İnce hatlı ve minimal bir yapıya sahiptir. Takviyeli kanat profilleri statik gereksinimlere cevap verir. Genişlik için özel ray sistemi geliştirilmiştir. Bu sistem 2 ve 3 raylı, damlalıklı, pervazlı ve sineklikli kasa seçenekleri ile farklı kullanım tercihlerine çözüm sunabilmektedir.

RS58 Uninsulated Sliding System is an oval framed and uninsulated sliding joinery system. Its chasing depth is 58mm, sash depth is 40mm, and has a wall thickness of 1,5mm. System may be used as glass beaded and without bead. It has a fine frame and minimal structure. With reinforced sash profiles, provides the inertial requirements. Its wind strength is high. A special rail system is developed for its wideness. RS58 System offers 2 and 3 rails, drain board, groin and fly net chasing options to meet different project requirements.

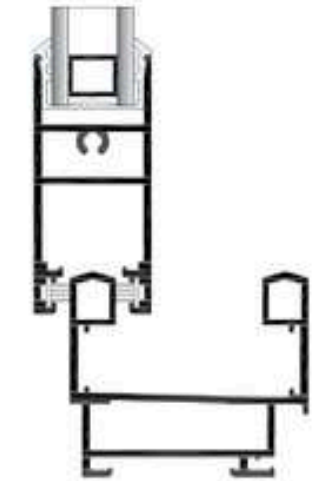
## YALITIMSIZ SÜRME SİSTEMİ NON-INSULATED SLIDING SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth         | min. 58 mm – max. 105 mm    |
| Kanat Derinliği / Vent Depth         | min. 39,6 mm – max. 81,2 mm |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness | 1,5 / 1,8 mm                |
| Max. Cam Kalınlığı / Glass Thickness | 24 mm                       |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                | Kapı / Door | Pencere / Window |
|------------------------------------------------|-------------|------------------|
| Basit Sürme / Sliding                          | *           | *                |
| 90° Kanat Birleşimi / 90° Vent Combination     | *           | *                |
| 45° Kanat Birleşimi / 45° Vent Combination     | *           | *                |
| Cam Çitalı Kanat / Vent With Glazing Bead      | *           | *                |
| Cam Çitasız Kanat / Vent Without Glazing Bead  | *           | *                |
| 3 Raylı Kasa / 3 Railed Frame                  | *           | *                |
| Sineklik / Insect Screen                       | *           | *                |
| Sabitli Birleşim / Combination With Fixed Part | *           | *                |





## RS83

RS83 Yalıtımsız Sürme Sistemi, Düz hatlı yalıtımsız basit sürme sisteminin minimum 83,4 mm maksimum 90,4 mm kasa ve minimum 34,2 mm ve maksimum 72,78 kanat derinliği bulunmaktadır. Et kalınlığı 1,4 mm'dir. Çıta kullanmadan kanat yapılabilir. Kayar sineklik mevcuttur.

RS83 Uninsulated Sliding System is a flat framed and uninsulated sliding system. Its chasing depth is min. 83,4mm - max. 90,4mm and sash depth is min. 34,2mm - max. 72,78mm. Its wall thickness is 1,4mm. It allows to make sashes without using beads. Sliding fly net screen option is available.

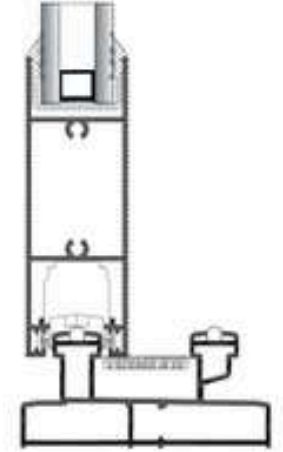
## YALITIMSIZ SÜRME SİSTEMİ NON-INSULATED SLIDING SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth         | min. 83,4 mm – max. 136,4 mm |
| Kanat Derinliği / Vent Depth         | min. 34,2 mm – max. 72,8 mm  |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness | 1,5 mm                       |
| Max. Cam Kalınlığı / Glass Thickness | 24 mm                        |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                               | Kapı / Door | Pencere / Window |
|-----------------------------------------------|-------------|------------------|
| Basit Sürme / Sliding                         | +           | +                |
| 90° Kanat Birleşimi / 90° Vent Combination    | +           | +                |
| Cam Çıtasız Kanat / Vent Without Glazing Bead | +           | +                |
| Sineklik / Insect Screen                      | +           | +                |





## RST58

RST58 Yalıtımlı Sürme Sistemi, oval hatlı ısı yalıtımlı basit sürme sistemidir. min. 65 mm kasa , 40 mm kanat derinliği bulunmaktadır. Damlalıklı, pervazlı ve sineklikli kasa seçenekleri 2 ve 3 raylı tiyolojiler uygulanabilir. Gelişmiş kapak sistemi sayesinde 90° ve 45° kanat imalatı yapılabilir. Doğrama sistemleri ile entegre olabilen adaptör profilleri ile geniş kullanım seçenekleri sunar. Farklı statik gereksinimlere cevap verebilen takviyeli profil seçenekleri mevcuttur.

RST58 Insulated Sliding System is an oval framed and heat insulated sliding system. Its chasing depth is 65mm, sash depth is 40mm, and its wall thickness is 1,5mm. RS58 Sytem provides drain board, groin and fly net chasing options. Due to its advanced lid system, RS58 provides 90° and 45° sash options. With its adaptor profiles integrated with frame profiles, it offers high range of implementation. With its reinforced profiles, RS58 meets different project requirements.

## YALITIMLI SÜRME SİSTEMİ INSULATED SLIDING SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

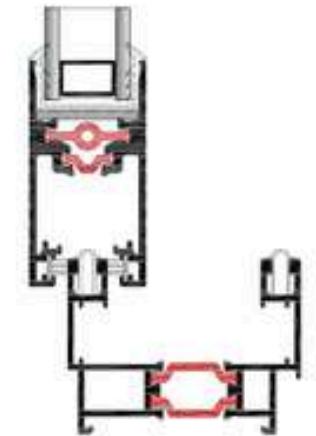
|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth         | min. 65 mm – max. 149 mm      |
| Kanat Derinliği / Vent Depth         | min. 32,51 mm – max. 84,72 mm |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness | 1,4 / 1,5 / 1,6 mm            |
| Max. Cam Kalınlığı / Glass Thickness | 24 mm                         |
| Isı Bariyeri/ Thermal Insulation Bar | 14,8 / 20 / 24 mm             |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                | Kapı / Door | Pencere / Window |
|------------------------------------------------|-------------|------------------|
| Basit Sürme / Sliding                          | *           | *                |
| 90° Kanat Birleşimi / 90° Vent Combination     | *           | *                |
| 45° Kanat Birleşimi / 45° Vent Combination     | *           | *                |
| Cam Çıtalı Kanat / Vent With Glazing Bead      | *           | *                |
| Cam Çıtasız Kanat / Vent Without Glazing Bead  | *           | *                |
| 3 Raylı Kasa / 3 Railed Frame                  | *           | *                |
| Sineklik / Insect Screen                       | *           | *                |
| Sabitli Birleşim / Combination With Fixed Part | *           | *                |

### Performans Değerleri / Performance Values

Sistem Uw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)





## RST83

RST83 Yalıtımlı Sürme Sistemi, modern ve estetik görünümlü, yenilikçi, ekonomik ısı yalıtımlı basit sürme sistemidir. Çeşitli kasa alternatifleri ile farklı mimari taleplere cevap verebilecek şekilde tasarlanmıştır. Cam çıtalı ve çıtasız kullanım alternatifi vardır. Takviyeli kanat profili ile farklı statik ihtiyaçlara çözüm sunar. Dekoratif kanat seçenekleri ile estetik görünümlüdür. Isı yalıtımı sayesinde iç mekanda konfor sağlar.

RST83 Insulated Sliding System is an innovative, economic heat insulated sliding system having a modern and esthetic appearance. It is designed to meet different architectural demand with various chasing alternatives. There are alternatives for using as glass beaded and without bead. It provides solutions to high inertial values with its reinforced sash profile. It provides an esthetic appearance with its decorative sash options and comfort in interior spaces by its heat insulation.

## YALITIMLI SÜRME SİSTEMİ INSULATED SLIDING SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

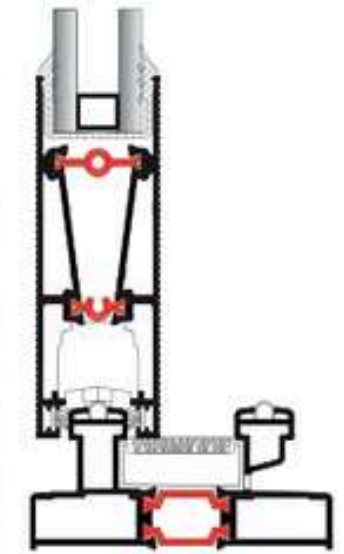
|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth         | min. 83,4 mm – max. 145 mm  |
| Kanat Derinliği / Vent Depth         | min. 34,2 mm – max. 72,8 mm |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness | 1,4 / 1,5 mm                |
| Max. Cam Kalınlığı / Glass Thickness | 24 mm                       |
| Isı Bariyeri/ Thermal Insulation Bar | 14,8 / 20 / 24 mm           |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                | Kapı / Door | Pencere / Window |
|------------------------------------------------|-------------|------------------|
| Basit Sürme / Sliding                          | *           | *                |
| 90° Kanat Birleşimi / 90° Vent Combination     | *           | *                |
| 45° Kanat Birleşimi / 45° Vent Combination     | *           | *                |
| Cam Çıtalı Kanat / Vent With Glazing Bead      | *           | *                |
| Cam Çıtasız Kanat / Vent Without Glazing Bead  | *           | *                |
| 3 Raylı Kasa / 3 Railed Frame                  | *           | *                |
| Sineklik / Insect Screen                       | *           | *                |
| Sabitli Birleşim / Combination With Fixed Part | *           | *                |

### Performans Değerleri / Performance Values

Sistem Uw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)





## RMS45

RMS45 Sürme Sistemi, düz hatlı, estetik görünümlü yalıtımlı basit sürme sistemidir. Gizlenebilir kasalar ve minimum genişlikte kenet bölgesi ile minimal sürme çizgisinde tasarlanmıştır. Özel pimli bağlantılar, cam çitasız imalat, 90° kanat birleşimi ile hızlı imalat ve montaj imkanı verir. Dekoratif etek profil seçenekleri ile bölgesel tasarım tercihlerine hitap etmektedir. Çelik mil kullanımı ile kolay sürülebilir kanatlar sistemin ayırt edici özelliğidir. Minimal görünümlü takviyeli kanatlar; monoraylı, 2 ve 3 raylı ve sineklikli kasa seçenekleri mevcuttur.

RMS45 Insulated Sliding System, is straight line and aesthetical, insulated sliding system. Designed as a minimal sliding system with its conceale frames and minimum width of the clamp area. It provides fast manufacturing and assembly possibilities with special pin connections, production without glass bead, 90° sash joint. It appeals to regional design preferences with its decorative skirt profile options. With its steel shafts, RMS45 has easy-to-run sashes. Minimalist sashes, mono, duo and tri-rails are optional.

## YALITIMLI SÜRME SİSTEMİ INSULATED SLIDING SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

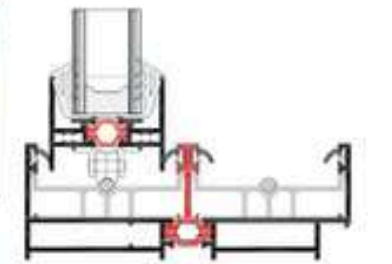
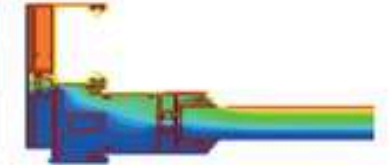
|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth              | min. 117,67 mm – max. 234,8 mm |
| Kanat Derinliği / Vent Depth              | min. 41,5 mm – max. 103,63 mm  |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness      | 1,6 / 1,8 / 2 mm               |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 32 mm                          |
| Isı Bariyeri/ Thermal Insulation Bar      | 14,8 / 17 mm                   |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                               | Kapı / Door | Pencere / Window |
|-----------------------------------------------|-------------|------------------|
| Basit Sürme / Sliding                         | •           | •                |
| 90° Kanat Birleşimi / 90° Vent Combination    | •           | •                |
| Cam Çitasız Kanat / Vent Without Glazing Bead | •           | •                |
| 3 Raylı Kasa / 3 Railed Frame                 | •           | •                |
| Sineklik / Insect Screen                      | •           | •                |
| Mono Raylı Kasa / Mono Railed Frame           | •           | •                |

### Performans Değerleri / Performance Values

Sistem Uw Değeri - EN 10077-2 (Thermal Insulation Value)





## RST102 Plus

RST102 Plus Sistem: Basit ve kaldır-sür seçenekleri ile dekoratif ve trend çizgilere sahip yalıtımlı sürme sistemidir. Kasa ve kanat birleşimlerinde kullanılan özel bağlantılar ile kolay uygulama ve fonksiyonel kullanım imkanı verir. Monorail, duorail, özel pervazlı ve sineklikli kasalar ile farklı kullanım taleplerine çözüm sağlar. Ray ekseninde hareket eden kanatlar ile ağırlığın merkezlendiği simetrik tasarım prensibi ile daha az kalıp ve stok maliyeti oluşur.

RST102 Plus Insulated Lift&Slide System is an insulated sliding system with decorative and trend lines with slide and lift-and-slide options. It provides easy application and functional use with special connections used in frame and wing joints. It provides solutions for different project requirements with monorail, duorail, special sill and mosquito net cases. RST102 provides less mold and stock costs with the symmetrical design principle where the weight is centered with the wings moving on the rail axis.

## YALITIMLI SÜRME SİSTEMİ INSULATED SLIDING SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth          | min. 102,4 mm – max. 216,3 mm |
| Kanat Derinliği / Vent Depth          | min. 40,7 mm – max. 80,7 mm   |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness  | 1,6 mm                        |
| Max. Cam Kalınlığı / Glass Thickness  | 28 mm                         |
| Isı Bariyeri / Thermal Insulation Bar | 20 / 22 / 24 mm               |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                            | Kapı / Door | Pencere / Window |
|--------------------------------------------|-------------|------------------|
| Kaldır Sür / Lift & Slide                  | *           | *                |
| Basit Sürme / Sliding                      | *           | *                |
| 45° Kanat Birleşimi / 45° Vent Combination | *           | *                |
| 90° Kanat Birleşimi / 90° Vent Combination | *           | *                |
| Cam Çıtalı Kanat / Vent With Glazing Bead  | *           | *                |
| Mono Raylı Kasa / Mono Railed Frame        | *           | *                |
| 3 Raylı Kasa / 3 Railed Frame              | *           | *                |
| Sineklik / Insect Screen                   | *           | *                |

### Performans Değerleri / Performance Values

#### Hava Geçirgenliği - EN 12207 (Air Permeability)

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 (150 Pa) | 2 (300 Pa) | 3 (450 Pa) | 4 (600 Pa) |
|------------|------------|------------|------------|

#### Su Sızdırmazlığı - EN 12208 (Watertightness)

|               |                |                |                |                |                |                |                |                 |                    |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 2A<br>(50 Pa) | 3A<br>(100 Pa) | 4A<br>(150 Pa) | 5A<br>(210 Pa) | 6A<br>(280 Pa) | 7A<br>(360 Pa) | 8A<br>(450 Pa) | 9A<br>(550 Pa) | E<br>(800 + Pa) | E1200<br>(1200 Pa) |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|

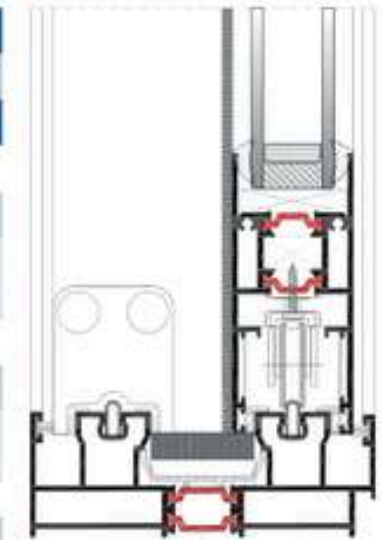
#### RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM - EN 12210 (Resistance To Wind Load)

|               |               |                |                |                |                 |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 1<br>(400 Pa) | 2<br>(800 Pa) | 3<br>(1200 Pa) | 4<br>(1600 Pa) | 5<br>(2000 Pa) | E<br>(2000+ Pa) |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|

#### SEHİM KRİTERİ - EN 12210 (DEFLECTION CRITERIA)

|              |                 |              |
|--------------|-----------------|--------------|
| A<br>(L/150) | B<br>(L/200 Pa) | C<br>(L/300) |
|--------------|-----------------|--------------|

#### Sistem Uw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)





## RST116

RST116 Yalıtımlı Sürme Sistemi, Kaldır Sür ve Basit Sürme yapılabilen yalıtımlı sürme sistemidir. Monoraylı, 2li ve 3 raylı kasa seçenekleri mevcuttur. Sistemde mevcut olan geçiş profilleri ile doğrama sistemi ile entegre olabilen çözümler sağlar. Takviyeli kanat profilleri ile yüksek statik gerekliliklere uygundur. Sistemde sineklik ve pervaz profilleri mevcuttur. Hava, su ve rüzgar dayanımı akredite test raporları ile belgelenmiş yüksek performanslı sürme sistemidir.

RST116 Insulated Sliding System is an insulated sliding system appropriate for lift and slide accessory. Mono, duo and trirail options are available. Reinforced profiles meets the inertial requirements. Insect screen and case profiles are optional. RST116 has been certified for high performances of air permeability, water tightness, resistance to wind load by accredited test reports.

## YALITIMLI SÜRME SİSTEMİ INSULATED SLIDING SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth              | min.116,4 mm – max.188,8 mm |
| Kanat Derinliği / Vent Depth              | min. 52,1 – max. 112,1 mm   |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness      | 1,6 / 1,8 / 2 mm            |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 35 mm                       |
| Isı Bariyeri/ Thermal Insulation Bar      | 14,8 mm                     |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                            | Kapı / Door | Pencere / Window |
|--------------------------------------------|-------------|------------------|
| Kaldır Sür / Lift & Sliding                | *           | *                |
| Basit Sürme / Sliding                      | *           | *                |
| 45° Kanat Birleşimi / 45° Vent Combination | *           | *                |
| Cam Çıtalı Kanat / Vent With Glazing Bead  | *           | *                |
| Mono Raylı Kasa / Mono Railed Frame        | *           | *                |
| 3 Raylı Kasa / 3 Railed Frame              | *           | *                |
| Sineklik / Insect Screen                   | *           | *                |
| Sabit Kasa / Fixed Frame                   | *           | *                |

### Performans Değerleri / Performance Values

#### Hava Geçirgenliği - EN 12207 (Air Permeability)

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 (150 Pa) | 2 (300 Pa) | 3 (450 Pa) | 4 (600 Pa) |
|------------|------------|------------|------------|

#### Su Sızdırmazlığı - EN 12208 (Watertightness)

|            |             |             |             |             |             |             |             |              |                 |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|
| 2A (50 Pa) | 3A (100 Pa) | 4A (150 Pa) | 5A (200 Pa) | 6A (250 Pa) | 7A (300 Pa) | 8A (450 Pa) | 9A (600 Pa) | E (500 + Pa) | E1200 (1200 Pa) |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|

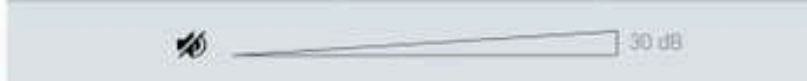
#### RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM - EN 12210 (Resistance To Wind Load)

|            |            |             |             |             |              |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 1 (400 Pa) | 2 (800 Pa) | 3 (1200 Pa) | 4 (1600 Pa) | 5 (2000 Pa) | E (2000+ Pa) |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|

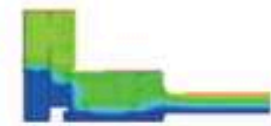
#### Genim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| A (L/150) | B (L/200) | C (L/300) |
|-----------|-----------|-----------|

#### Sistem Ses Yalıtım - 10140 - 2 (Acoustic Performance Value)



#### Sistem Uw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)





## RST162

RST162 Çok çeşitli mimari talepleri karşılayacak şekilde çift ray ve monoray alternatifleri ile farklı proje taleplerine çözümler sunan yalıtımlı kaldır sür sistemidir. Özel yalıtım malzemeleri ve dar kenet opsiyonları ile ısı yalıtım performansından ödün vermeden yaşama ve çalışma alanlarında minimal bir görünüm sağlar. Zarif tasarımı ve yüksek performans özellikleri ile stil ve işlevselliğin ön planda olduğu bu sistem şık mekanlar için idealdir.

RST162 is an insulated lift and slide system, designed to meet different architectural demands and provides solutions for different project requirements with its monorail and duorail alternatives. With EPDM foam insulation and narrow edge options, achieve a minimalist look in your living or working space without compromising on heat insulation. Ideal for expansive spaces, this system combines sleek design with high-performance elements, delivering both style and functionality effortlessly.

## YALITIMLI SÜRME SİSTEMİ INSULATED SLIDING SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth              | min.162 mm – max.253 mm |
| Kanat Derinliği / Vent Depth              | 71 mm                   |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness      | 1,8 mm                  |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 52 mm                   |
| Isı Bariyeri/ Thermal Insulation Bar      | 34 mm                   |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                            | Kapı / Door | Pencere / Window |
|--------------------------------------------|-------------|------------------|
| Kaldır-Sür / Lift&Slide                    | *           | *                |
| 45° Kanat Birleşimi / 45° Vent Combination | *           | *                |
| Cam Çıtalı Kanat / Vent With Glazing Bead  | *           | *                |
| 3 Raylı Kasa / 3 Railed Frame              | *           | *                |
| Mono Raylı Kasa / Mono Railed Frame        | *           | *                |

### Performans Değerleri / Performance Values

#### Hava Geçirgenliği - EN 12207 (Air Permeability)

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 (150 Pa) | 2 (300 Pa) | 3 (450 Pa) | 4 (600 Pa) |
|------------|------------|------------|------------|

#### Su Sızdırmazlığı - EN 12208 (Watertightness)

|               |                |                |                |                |                |                |                |                   |                   |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 2A<br>(50 Pa) | 3A<br>(100 Pa) | 4A<br>(150 Pa) | 5A<br>(200 Pa) | 6A<br>(250 Pa) | 7A<br>(300 Pa) | 8A<br>(400 Pa) | 9A<br>(600 Pa) | E...<br>(100+ Pa) | E750<br>(750+ Pa) |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|

#### RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM - EN 12210 (Resistance To Wind Load)

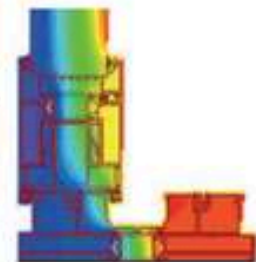
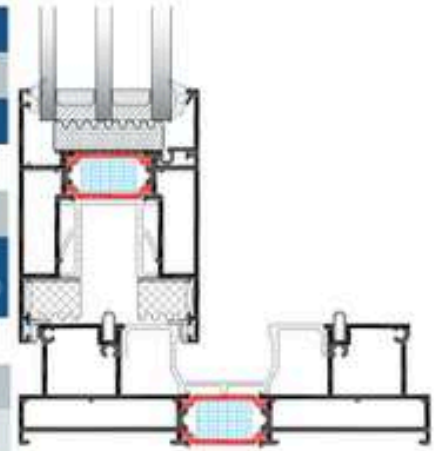
|               |               |                |                |                |                    |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| 1<br>(400 Pa) | 2<br>(800 Pa) | 3<br>(1200 Pa) | 4<br>(1600 Pa) | 5<br>(2000 Pa) | E...<br>(2000+ Pa) |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|

#### Sahim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| A<br>(L/150) | B<br>(L/200) | C<br>(L/300) |
|--------------|--------------|--------------|

### Performans Değerleri / Performance Values

#### Sistem Uw Değeri - EN 10077-2 (Thermal Insulation Value)





## RESF32

RESF32 Minimal Yalıtımlı Sürme Sistemi, Mekanlarda geniş, modern ve aydınlık alanlar yaratan sürme sistemidir. Isı yalıtımı artırılmış bir sistem olup büyük açıklıkların geçilmesine olanak sağlar. Zemin altına gizlenerek çerçeveye sabitlenen detayları sayesinde alüminyum profilin görünümünü minimumda tutarken iç mekanlar için aydınlık sağlar. Manzarayı kısıtlayacak materyallerden arınmış, mekanda maksimum aydınlık sağlayan, konforu yükseltecek detaylara sahip, ince ve zarif görünümlü sürme kapı ve pencere sistemidir.

RESF32 Minimal Insulated Sliding System is a sliding system that creates wide, modern and bright spaces. It is a system with increased thermal insulation and allows for large gaps to be passed. Thanks to its details fixed to the frame by hiding under the floor, it keeps minimum the appearance of aluminum profile while providing more brightness for interior environment. It is a sliding door and window system that is free from materials that will restrict the view, provide maximum brightness to the space, and have details that will increase comfort.

## YALITIMLI SÜRME SİSTEMİ INSULATED SLIDING SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth              | min. 104 mm – max. 155 mm |
| Kanat Derinliği / Vent Depth              | 20 mm                     |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness      | 2,5 mm                    |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 32 mm                     |
| Isı Bariyeri/ Thermal Insulation Bar      | 24 mm                     |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                               | Kapı / Door | Pencere / Window |
|-----------------------------------------------|-------------|------------------|
| Minimal Sürme / Minimal Sliding               | *           | *                |
| 90° Kanat Birleşimi / 90° Vent Combination    | *           | *                |
| Cam Çıtasız Kanat / Vent Without Glazing Bead | *           | *                |
| 3 Raylı Kasa / 3 Railed Frame                 | *           | *                |
| Sineklik / Insect Screen                      | *           | *                |
| 90° Köşe / 90° Corner                         | *           | *                |

### Performans Değerleri / Performance Values

#### Hava Geçirgenliği - EN 12207 (Air Permeability)

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 (150 Pa) | 2 (300 Pa) | 3 (450 Pa) | 4 (600 Pa) |
|------------|------------|------------|------------|

#### Su Sızdırmazlığı - EN 12208 (Watertightness)

|               |                |                |                |                |                |                |                |                 |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 2A<br>(50 Pa) | 3A<br>(100 Pa) | 4A<br>(150 Pa) | 5A<br>(200 Pa) | 6A<br>(250 Pa) | 7A<br>(300 Pa) | 8A<br>(450 Pa) | 9A<br>(600 Pa) | E<br>(600 + Pa) |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|

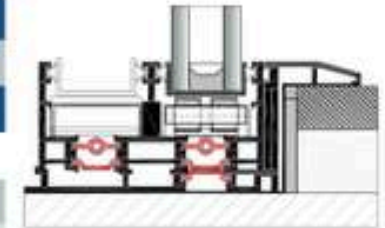
#### RÜZGAR YÜKÜNE DAVANIM - EN 12210 (Resistance To Wind Load)

|               |               |                |                |                |                 |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 1<br>(400 Pa) | 2<br>(800 Pa) | 3<br>(1200 Pa) | 4<br>(1600 Pa) | 5<br>(2000 Pa) | E<br>(2000+ Pa) |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|

#### Sahim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| A<br>(L/150) | B<br>(L/200) | C<br>(L/300) |
|--------------|--------------|--------------|

#### Sistem Uw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)





## REPF160

REPF160 Performans Sürme Sistemi, prestijli binalarda ve yüksek performans gerektiren projelerde kullanılan sıkıca mühürlenmiş akıllı kapanma sistemine sahip, sessiz ve kolay kullanımlı mekanizması olan inovatif ve akıllı bir sürme sistemidir. Kolay kilitleme sistemi ile basit bir kullanım sağlar. Yüksek rüzgar basınçlarına dayanacak profil kesit ve bileşenlere sahiptir. Isı yalıtım değerlerini yüksek tutacak özel elemanlar ile yalıtım güçlendirilmiştir. Farklı aksesuar yapısı sayesinde özel nitelikli mimari taleplere yanıt verebilen sürme kapı ve pencere sistemidir. Yüksek rüzgar yüklerine maruz kalan binalarda kullanım için idealdir.

REPF160 Performance Sliding System is an innovative and intelligent sliding system with a tightly sealed intelligent closings and used in prestigious buildings and high performance projects, with a silent and easy-to-use mechanism. It provides a simple use with its easy locking system. It has profile sections and components to withstand high wind pressures. The insulation is reinforced with special elements that will keep the thermal insulation values high. It can meet special architectural demands thanks to its distinguished accessory structure. Ideal for use in buildings exposed to high wind loads.

## YALITIMLI SÜRME SİSTEMİ INSULATED SLIDING SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Kasa Derinliği / Frame Depth              | 157,8 mm         |
| Kanat Derinliği / Vent Depth              | 71,2 mm          |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness      | 1,7 / 1,8 / 2 mm |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 52 mm            |
| Isı Bariyeri/ Thermal Insulation Bar      | 34 mm            |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                              | Kapı / Door | Pencere / Window |
|----------------------------------------------|-------------|------------------|
| Akıllı Sürme / Smart Sliding                 | •           | •                |
| 45° Kanat Birleşimi / 45° Vent Combination   | •           | •                |
| Cam Çıtalı Kanat / Vent Without Glazing Bead | •           | •                |
| Mono Raylı Kasa / Mono Railed Frame          | •           | •                |

### Performans Değerleri / Performance Values

#### Hava Geçirgenliği - EN 12207 (Air Permeability)

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 (150 Pa) | 2 (300 Pa) | 3 (450 Pa) | 4 (600 Pa) |
|------------|------------|------------|------------|

#### Su Sızdırmazlığı - EN 12208 (Waterproofness)

|            |             |             |             |             |             |             |             |                  |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| 2A (50 Pa) | 3A (100 Pa) | 4A (150 Pa) | 5A (200 Pa) | 6A (250 Pa) | 7A (300 Pa) | 8A (400 Pa) | 9A (500 Pa) | E 750 (750 + Pa) |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|

#### RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM - EN 12210 (Resistance To Wind Load)

|            |            |             |             |             |              |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 1 (400 Pa) | 2 (800 Pa) | 3 (1200 Pa) | 4 (1600 Pa) | 5 (2000 Pa) | E (2000+ Pa) |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|

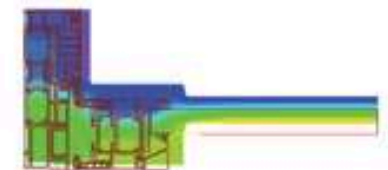
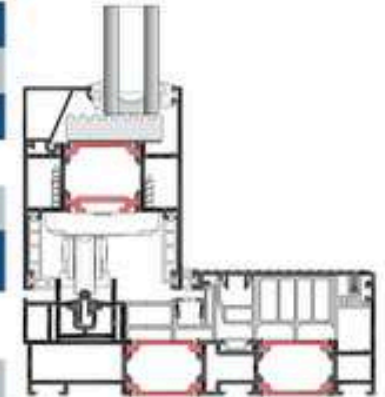
#### Sehim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| A (L/150) | B (L/200) | C (L/300) |
|-----------|-----------|-----------|

#### Sistem Ses Yalıtım - 10140 - 2 (Acoustic Performance Value)



#### Sistem Uw Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)





## Konvansiyonel Sistemler Conventional Systems

SN42 - REFL40 - COMP50 - RTC22 - RTC22+ - RDP - RDM50 -  
RESP23 - RSP22 - RPC40 - RB90 - RB120 - RBSL65 - REJB50 -  
RFG46 - RFG46+ - RSG104 - RSG104+ - RD55 - RD55+ - RO26 -  
RO77 - RO108



## SN42

SN42 Sun Slide; cephe görseliğini zenginleştirirken güneş ışığı, yağmur, kar ve dolu gibi zorlayıcı hava durumlarını iç ortamdaki uzak tutmaya yardımcı olan kayar güneş kınıcı sistemidir. SN42 Sun Slide, çok seçenekli perfore ve optik levha desenleri ile mimarlara tasarımı zenginleştiren ve tamamlayan alternatifler sunan bir gölgeleme sistemidir.

SN42 SunSlide is a sliding sunshade system that helps to keep challenging weather conditions such as sunlight, rain, snow and hail away from the indoor environment. SN42 Sun Slide offers architects alternatives that enrich and complete the design with its multi-option perforated and optical plate patterns.



## REFL40

REFL40 emniyet, kullanım konforu ve estetik görünüm sağlayan yüksek kaliteli, katlanır kepenk sistemidir. Cephede mimarlar için oldukça dinamik bir güneş ışığı kontrolü sağlamaktadır. Perfore ve optik levhalar ile entegre olan sistemde geniş desen seçenekleri ile cephe kabuğunu zenginleştiren tasarımlara imkan verir. Katlanabilme özelliği ile açık konumda kesintisiz manzara, kapalı konumda ise güneş, ışık ve ısısının kontrol edilebileceği tasarım esnekliğine sahiptir.

REFL40 is folding shutter system that provides safety, comfort of use and aesthetic appearance. It provides a very dynamic sunlight control for architects on the facade. The system is integrated with perforated and optical plates and allows designs that enrich the facade shell with its wide pattern options. With its folding feature, it has the design flexibility to control the sun, light and temperature in the closed position, while the uninterrupted view in the open position.



## COMP50

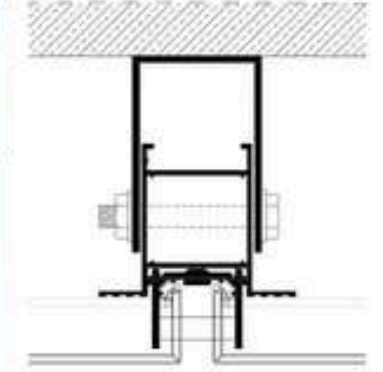
COMP50 Kompozit Cephe Sistemi, Kompozit panel alt konstrüksiyonlarında kullanılır. H ve F formu profillerden oluşmaktadır. Derzlerde Alüminyum kapak veya derz fitili kullanımı mümkündür. Sistem, alüminyum ankrajlarla yapıya tabik edilir.

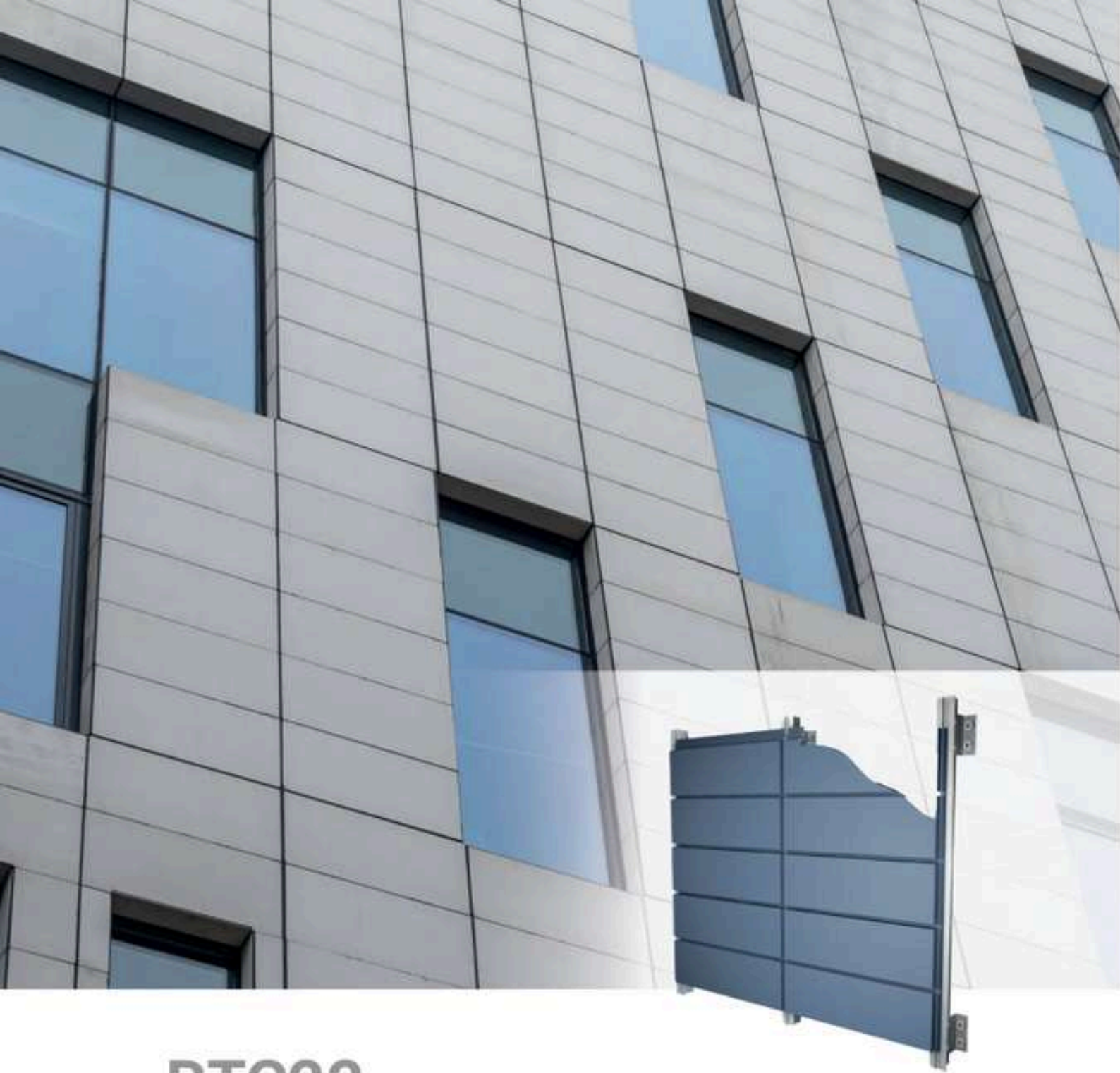
COMP50 Composite Facade System is used in subconstruction of composite panels. It consists of H and F form profiles. It is possible to use aluminum cover or joint seal in joints. The system is subjected to structure with aluminum anchors.

## KOMPOZİT PANEL SİSTEMİ COMPOSITE PANEL SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| Profil Genişliği / Profile Width                          | 90 mm      |
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness                      | 1,8 / 2 mm |
| Kompozit Levha Kalınlığı / Composite Panel Wall Thickness | 4 mm       |





## RTC22

RTC22 Terra Cotta Sistemi, dekoratif alüminyum cephe kaplama ve alt konstrüksiyon sistemidir. Basit, kalıcı ve estetik uygulama sağlar. Esnek detayları ile bina hareketlerinde, yapısal dayanım ve mukavemet artırıcı güç yaratır. Metal taşıyıcılar, doğramalar ve cephe ile tam bir uyum içerisinde esner ve çalışır. İç ve dış mekânlarda kullanılabilir.

RTC22 Terra Cotta System is a decorative aluminum facade lining cladding and sub-construction system. It provides a simple, durable and esthetic application. It creates a structural strength and strength gaining power during building movements by its esthetical details. It stretches and operates in full accordance with the metal carriers, joineries and facade. It may be used indoors and outdoors.

## TERRA COTTA SİSTEMİ TERRA COTTA SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness

1,8 / 2 / 2,2 mm





## RTC22+

RTC22+ Terra Cotta Sistemi, güncel tasarımı ve uygulama taleplerine cevap verebilen mimari formlara uygun esneklikte çözüm önerilerine sahip cephe kaplama sistemidir. Cephede, sisteme ilave edilen tırnaklar sayesinde paneller ve taşıyıcı profil arasında boşluk kalmadan bütüncül bir görüntüye olanak sağlar.

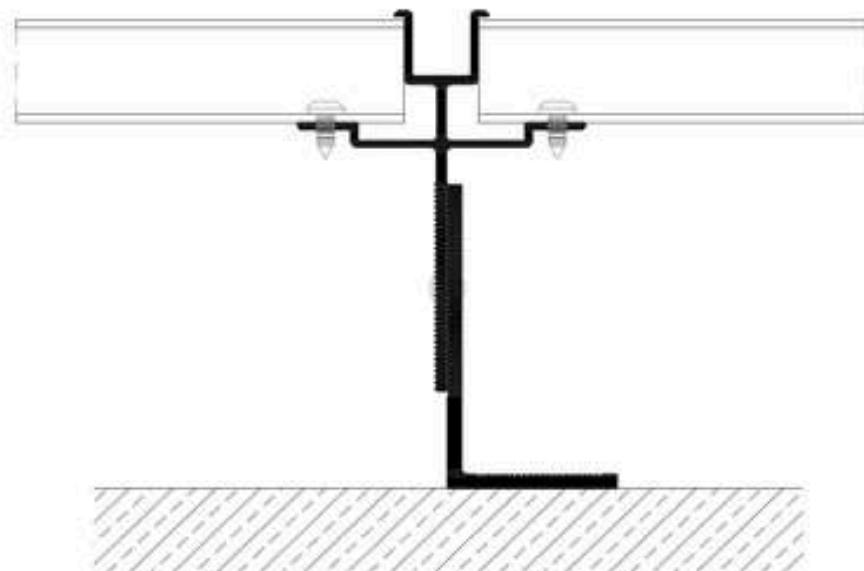
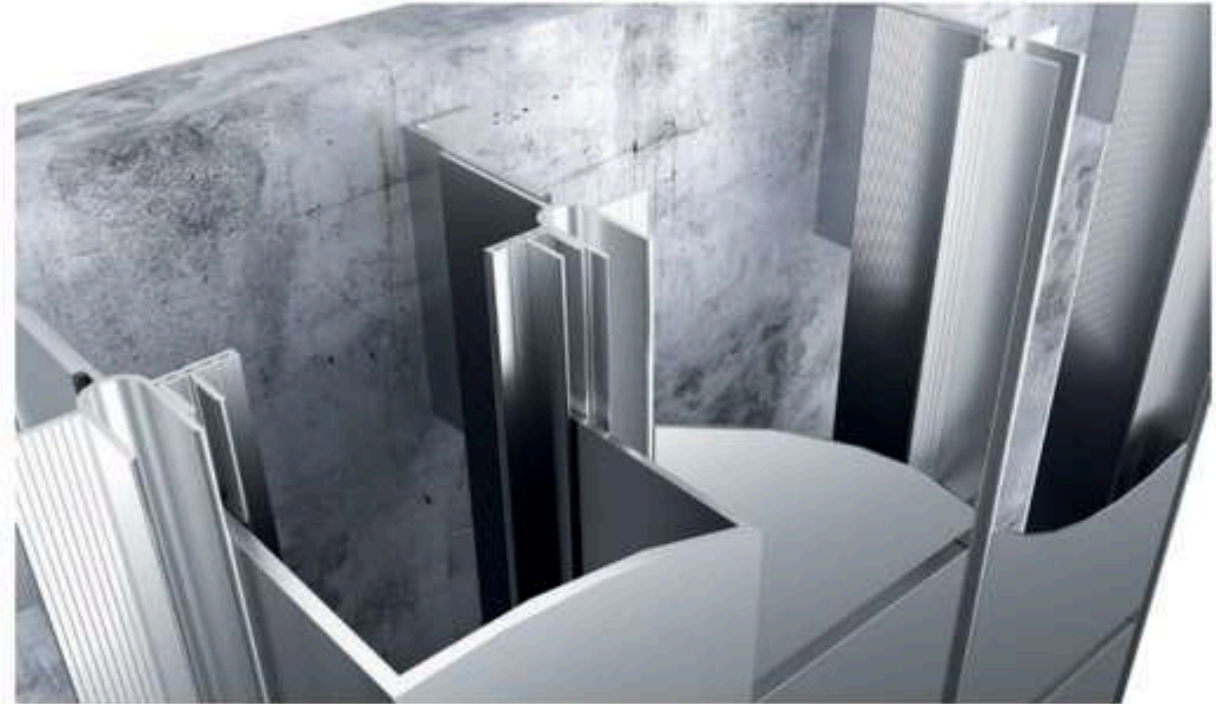
RTC22+ Terra Cotta System is façade cladding system that meets the current design and application demands and offers flexible solutions suitable for architectural forms. Thanks to the tabs added to the system on the façade, it allows a holistic view without any gaps between the panels and the carrier profile.

## TERRA COTTA SİSTEMİ TERRA COTTA SYSTEM

### Teknik zellikleri / Technical Properties

Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness

1,8 / 2 / 2,2 mm





## RDP

RDP Cephe Kaplama Sistemi, farklı profil seçenekleri ile dekoratif görünümlü, boya gerektirmeyen ve deforme olmayan alüminyum cephe kaplama sistemidir. İç ve dış mekânlarda kullanılabilir. 1,8 mm et kalınlığında estetik profil seçenekleri ve alt konstrüksiyonu bulunmaktadır. Geçme kilit sistemi ile modüler ve kolay montaj imkânı sağlar.

RDP Facade Cladding System is an aluminum facade cladding system with a decorative appearance, non-paint and non-deformed which has different profile options. It may be used indoors and outdoors. Profile options with Wall thickness of 1.8mm and sub-constructions are available. It provides a modular, rapid and easy application with its flip-lock.

## CEPHE KAPLAMA SİSTEMİ FACADE CLADDING SYSTEM

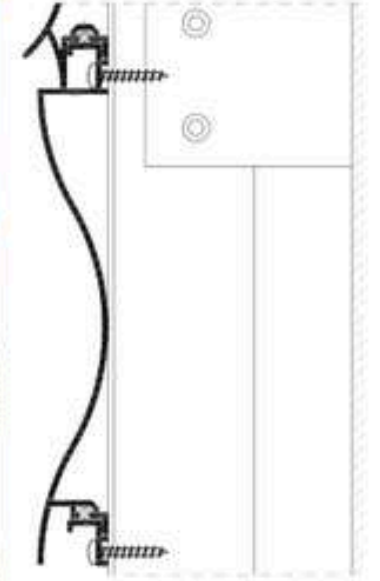
### Teknik Özellikleri / Technical Properties

Profil Genişliği / Profile Width

160 / 250 mm

Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness

1.8 mm



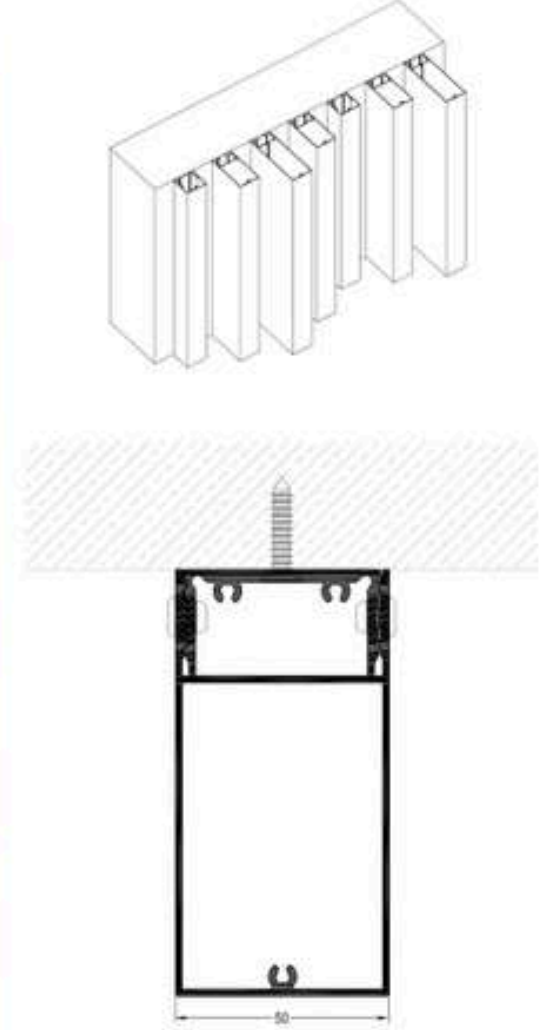


## RDM50

RDM50 Dekoratif Cephe Kaplama Sistemi, iç ve dış mekanda kullanılabilen farklı derinliklerde dekoratif dikmelerle cephede hareketli tasarımlar elde edilmesine imkan veren estetik görünümlü profil sistemidir. Sistem taşıyıcı alt profil ve bu profile takılan dikme profillerinden oluşur. 50 mm genişliğinde, oval ve köşeli hatları ve tırtıklı yüzey alternatifleri ile tasarımcılara farklı seçenekler sunar.

RDM50 Decorative Cladding System is an aesthetically pleasing profile system that can be used indoors and outdoors with decorative studs at different depths, allowing to obtain mobile designs on the façade. The system consists of carrier sub-profile and strut profiles attached to this profile. It offers designers different options with its 50 mm wide, oval and angular lines and jagged surface alternatives.

## CEPHE KAPLAMA SİSTEMİ FACADE CLADDING SYSTEM





## RESP23

SKY PANEL 2mm ve 3mm kalınlığında, A1 A2 sınıfı yanmaz alüminyum levhalardan kullanıldığı soğuk cephe kaplama sistemidir. Yenilikçi ve yaratıcı cephe tasarımları için 3D desen ve perfore gibi birçok ürün grubunu bünyesinde bulundurarak estetik taleplere göre tasarım olanakları sunmaktadır. RESP23 Skypanel Ombræ, alüminyum levhalara açılı formlarda delikler açılmasıyla yüzeyde oluşan gölge ve yansıma efektleri yardımıyla istenen tasarımın 3 boyutlu görselleştirilmesine olanak tanıyan cephe kaplama alternatifidir.

SKY PANEL is a cold facade cladding system in which 2mm and 3mm thickness, A1 A2 class fireproof aluminum sheets have been used. It offers design options in accordance with aesthetic requirements and contains several product categories, such as 3D patterns and perforations, for new and creative facade designs. RESP23 Skypanel Ombræ is a facade cladding alternative that allows 3D visualization of the desired design with shadow and reflection effects formed on the surface by drilling holes in angled forms on aluminum sheets.

## CEPHE KAPLAMA SİSTEMİ FACADE CLADDING SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                           |                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Alaşım - Kondisyon / Alloy                | 5005 / H24 - 3105 / H24 - 5754 / H22                                   |
| Boyut Toleransları / Dimension Tolerances | En / Width : Maks. / Max. 1500 mm<br>Boy / Height : Maks. Max. 3000 mm |
| Levha Kalınlığı / Panel Width             | 2 mm / 3 mm                                                            |
| Elastisite Modülü / Modulus of Elasticity | ~70.000 Mpa                                                            |

### Skypanel Cephe Kaplama Tipleri / Skypanel Cladding Types

| Soğuk Cephe Kaplamaları<br>Cold Facade Claddings | Dekoratif Soğuk Cephe Kaplamaları<br>Decorative Cold Facade Claddings | Dekoratif Duvar Kaplamaları<br>Decorative Wall Claddings |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Optical Sheet<br>Optical Sheet                   | DecoSheet<br>DecoSheet                                                | Alucera B-NEST<br>Alucera B-NEST                         |
|                                                  |                                                                       | Alucera Square<br>Alucera Square                         |



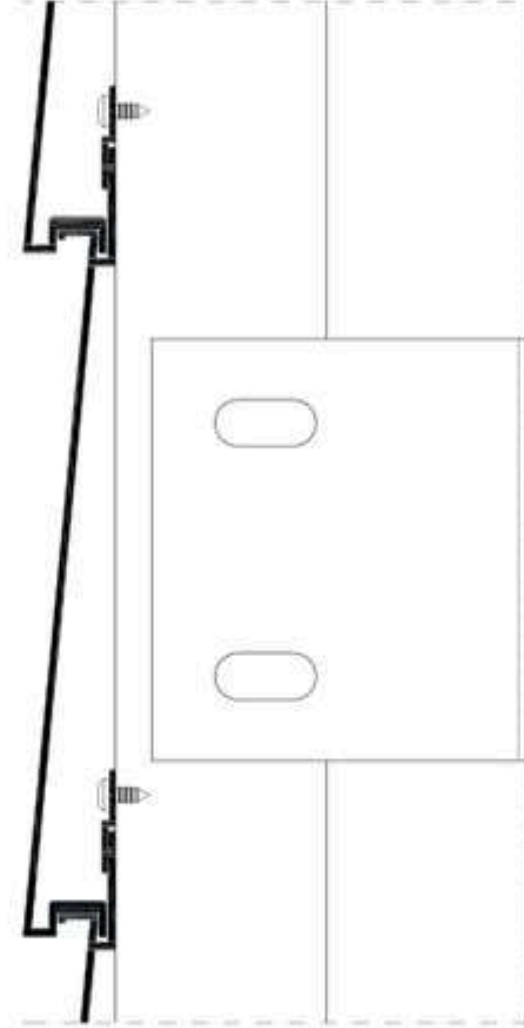


## RSP22

SKYNOVA RSP22, 22 mm derinliğindeki pratik geçme prensibine sahip, derzsiz, tema ritmini devam ettiren, dekoratif, mimari soğuk cephe kaplama sistemidir. Alternatif cephe kaplama sistemlerine göre montaj kolaylığı, yangına dayanım direnci (A1 & A2 Sınıfı) itibariyle öne çıkmaktadır. Üçgen siding, su dalgası, yarım altıgen ve farklı ölçüde kurgulanmış briket formu profil seçenekleri mevcuttur.

SKYNOVA RSP22 is a decorative architectural cold facade cladding system with a 22 mm depth, featuring a practical interlocking principle, a jointless structure, and a continuous thematic rhythm. Compared to alternative facade cladding systems, it stands out for its ease of installation and high fire resistance performance (A1 & A2 Class). The system offers profile options in triangular siding, water wave, half-hexagon, and brick forms designed in various dimensions.

## CEPHE KAPLAMA SİSTEMİ FACADE CLADDING SYSTEM



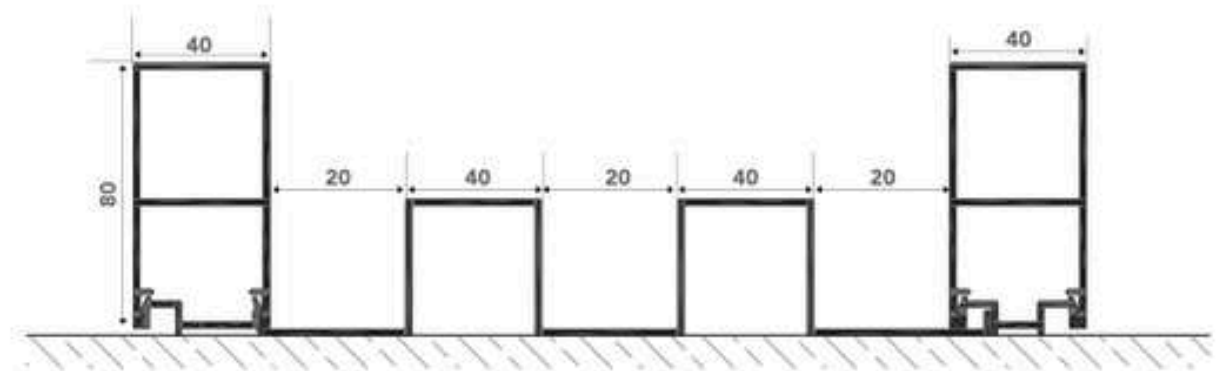
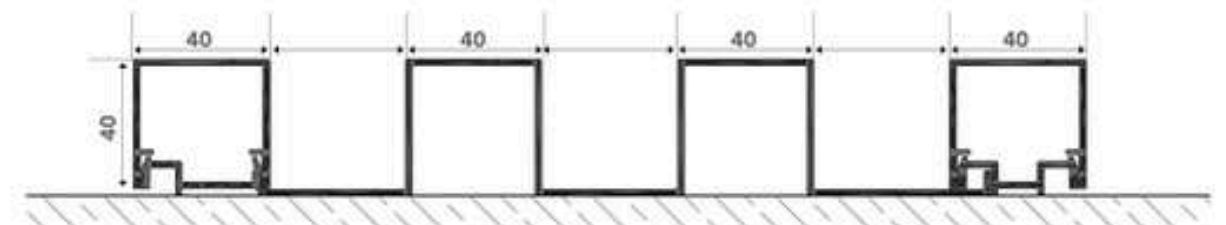
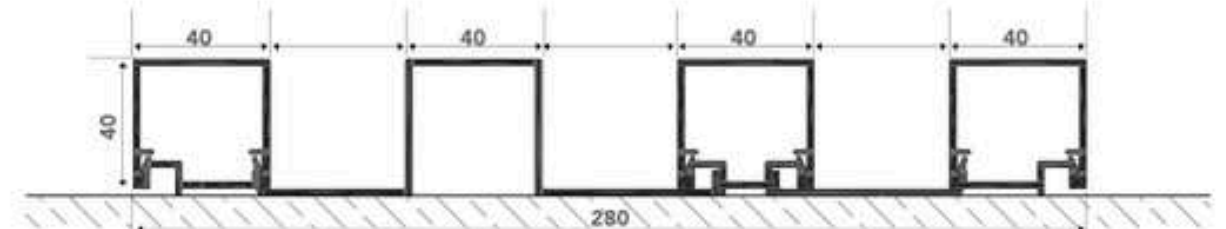
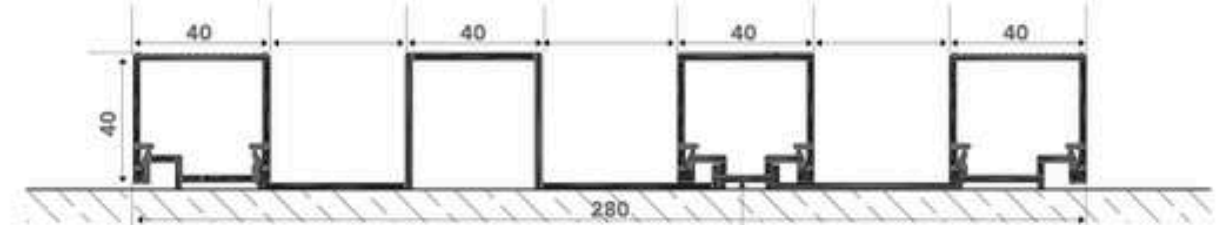


## RPC40

SKYNOVA RPC40, 40 mm derinliğindeki geçme prensibine sahip, derzsiz, inovatif, dekoratif, mimari soğuk cephe kaplama sistemidir. Az katlı yapılarda, geniş lobilerinde, bahçe ve verandaların düz sağır yüzlerinde kullanılabilir. RPC40, alternatif cephe kaplama sistemlerine göre montaj kolaylığı, yangına dayanım direnci (A1 & A2 Sınıfı) itibarıyla öne çıkmaktadır. Tek temalı sistem 40x40 mm kutu profil görünümlü bir hareket üzerine kurgulanmıştır.

SKYNOVA RPC40 is an innovative, decorative architectural cold facade cladding system with a 40 mm depth, featuring an interlocking principle and a jointless design. It is suitable for use in low-rise buildings, entrance lobbies, and flat solid surfaces of gardens and verandas. Compared to alternative facade cladding systems, RPC40 stands out for its ease of installation and high fire resistance performance (A1 & A2 Class). The single-theme system is designed around a dynamic form with the appearance of a 40 x 40 mm box profile.

## CEPHE KAPLAMA SİSTEMİ FACADE CLADDING SYSTEM





## RB90

RB90 Korkuluk Sistemi, içe ve dışa eğimli korkuluk uygulama seçeneği sağlayan estetik görünümlü küpeşte sistemidir. Farklı tipte kapak alternatifleri bulunur. 50 mm ayar imkanı sağlar. İç ve dış mekânlarda kullanılabilir. Maksimum 8+8 mm cam kullanımına olanak verir.

RB90 Safety Rail System is a handrail system having an esthetic appearance which allows inner- and outer inclined safety rail application. Different types of andrail options are available. It may be used indoors and outdoors. It is appropriate for maximum 8+8mm glass use.

## CAM KÜPEŞTE SİSTEMİ GLASS RAILING SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

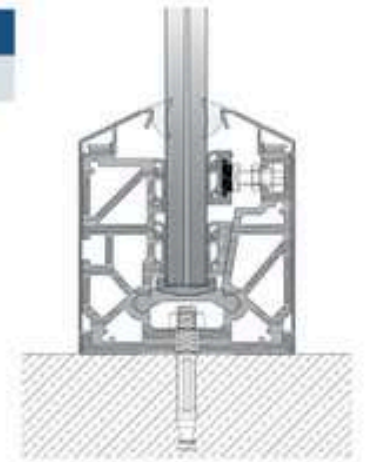
|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Profil Yüksekliği / Profile Height        | 90 mm     |
| Profil Genişliği / Profile Width          | 90 mm     |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 8+8 mm    |
| Yük Dayanım / Load Resistance             | 100 kg/mt |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                                                   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
| Farklı Tipte Kapak Alternatifleri / Different Types Of Cap Alternation            | • |
| 50 mm Ayar İmkânı / 50 mm Adjustment Possibility                                  | • |
| İçe ve Dışa Eğimli Cam Uygulaması / Inward and Outward Inclined Glass Application | • |

### Performans Değerleri / Performance Values

|                                                           |                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| Statik Yükleme Testi - ASTM E 935 / Statical Loading Test | 1 kN/m <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|





## RB120

RB120 Korkuluk Sistemi, içe ve dışa eğimli korkuluk uygulama seçeneği sağlayan estetik görünümlü küpeşte sistemidir. Farklı tipte kapak alternatifleri bulunur. 50 mm ayar imkanı sağlar. İç ve dış mekânlarda kullanılabilir. Maksimum 10+10 mm cam kullanımına olanak verir.

RB120 Railing System is a handrail system having an esthetic appearance which allows inner- and outer inclined safety rail application. Different types of lid options are available. It allows for 50 mm adjustment. It may be used indoors and outdoors. It is appropriate for maximum 10+10 mm glass use.

## CAM KÜPEŞTE SİSTEMİ GLASS RAILING SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

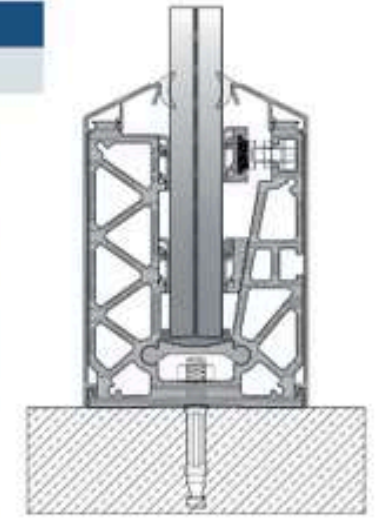
|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Profil Yüksekliği / Profile Height        | 120 mm    |
| Profil Genişliği / Profile Width          | 90 mm     |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 10+10 mm  |
| Yük Dayanım / Load Resistance             | 150 kg/mt |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                                                   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
| Farklı Tipte Kapak Alternatifleri / Different Types Of Cap Alternation            | • |
| 50 mm Ayar İmkânı / 50 mm Adjustment Possibility                                  | • |
| İçe ve Dışa Eğimli Cam Uygulaması / Inward and Outward Inclined Glass Application | • |

### Performans Değerleri / Performance Values

|                                                           |                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| Statik Yükleme Testi - ASTM E 935 / Statical Loading Test | 1,5 kN/m <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|





## RBSL65

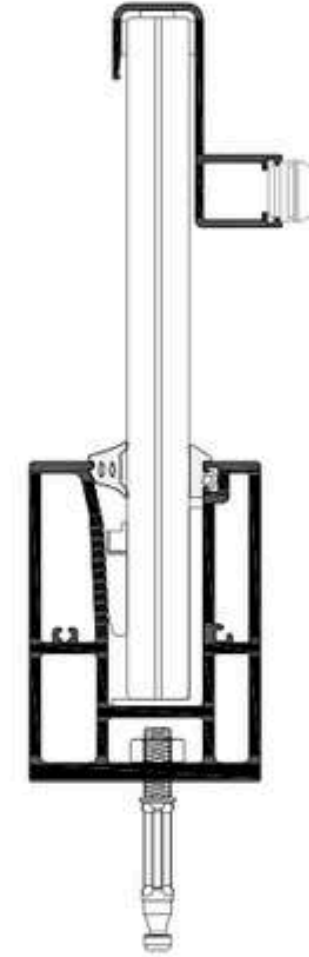
RBSL65 Korkuluk Sistemi slim görünümlü cam korkuluk sistemidir; kapaksızdır, kolay monte edilebilir. Minimal tasarımıyla estetik ve modern bir görünüm kazandırmıştır. Yeni aksesuar tasarımı ile kolay cam montajı sağlanır.

The RBSL65 Railing System is a slim-looking glass railing system; it is without cap and easy to assemble. Its minimalist design provides an aesthetic and modern look. The new accessory design ensures easy glass installation.

## CAM KÜPEŞTE SİSTEMİ GLASS RAILING SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Profil Yüksekliği / Profile Height        | 90-120 mm |
| Profil Genişliği / Profile Width          | 65 mm     |
| Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 17,5 mm   |





## REJB50

REJB50 Doğrama Önü Korkuluk Sistemi, bina cephesindeki kapı/pencerelerin (örn. Fransız balkon) önünde güvenlik bariyeri oluşturmak amacıyla kullanılmaktadır. Kapı/pencere kaşasına montaj yapılarak uygulanmaktadır. Doğrudan duvar gövdesine montaj da yapılabilmektedir, ancak sistemin doğramayla birlikte çalışması uygulama açısından avantaj sağlamaktadır. Temperli lamine güvenlik camı ile kullanılmalıdır.

REJB50 is glass railing system which is used to create safety rails before the windows and doors (exp. Juliette balcony). Applicable for facade mount and door frame mount. However, for implementation advantage, door frame mount is recommended. Safety glass that has been laminated and tempered must be used.

## CAM KORKULUK SİSTEMİ GLASS RAILING SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

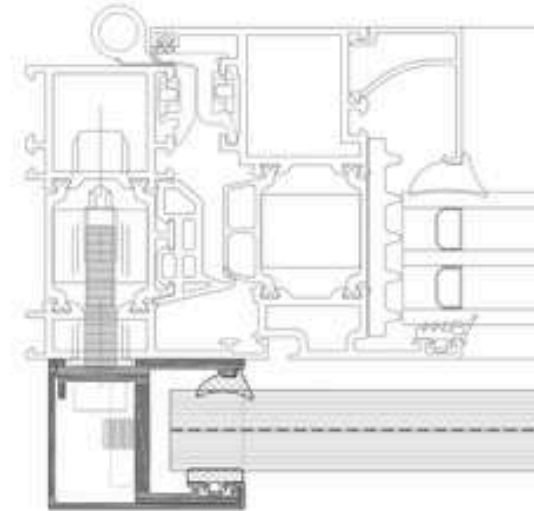
|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Sistem Derinliği / Frame Depth   | 30,5 mm - 38,5 mm                |
| Profil Genişliği / Profile Width | 50 mm                            |
| Cam Kalınlığı / Glass Thickness  | 10,76 / 12,76 / 16,76 / 20,76 mm |
| Cam Genişliği / Glass Width      | min. 500 mm - maks. 1400 mm      |
| Cam Yüksekliği / Glass Height    | min. 800 mm - maks. 1200 mm      |

### Performans Değerleri / Performance Values

Civata - Perçin Bağlantısı / Bolt - Anchor Connection

Dinamik Yük (Darbe) - NF P 01-013  
Dynamic Load (Impact)

600 Joule





## RFG46

RFG46 Cam Balkon Sistemi, Balkonların dış mekan olmaktan çıkıp yapının içine dahil edilmesi istenilen projelerde katlanır cam balkon sistemi olarak kullanılır. 8/10 mm cam uygulaması mevcuttur. 90°,135°,162°ve 180°dönüş imkanı sağlamaktadır. Farklı tipte aksesuar seçenekleri yer almaktadır. PVC ve metal teker alternatifleri bulunmaktadır.

RFG46 Glass Balcony System is used as folding glass balcony system in the projects which the balconies are requested to be involved in the structure rather than being an outer space. Application of 8/10 mm tempered glass can be carried out. It provides rotation opportunity with 90°,135°,162°and 180°. There are different types of accessory options. There are PVC and metal wheel alternatives.

## CAM BALKON SİSTEMİ GLASS BALCONY SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness     | 1,8 mm                  |
| Max Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 8/10 mm                 |
| Fıtıl Türü / Type Of Gasket              | Ki Fıtıl / Brush Gasket |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| 90° Köşe Dönüş / 90° Corner Turn                         | • |
| Açılı Köşe Dönüş / Angle Corner Turn                     | • |
| PVC ve Metal Teker Kullanımı / PVC And Metal Wheel Usage | • |





## RFG46+

RFG46+ Cam Balkon Sistemi, yüksek performanslı fitil ve çift cam kullanımı ile sistemin performans değerlerinin artırılmasını sağlar. 4+16+4 mm çift camlı uygulaması mevcuttur. Açılı dönüş imkanı bulunmaktadır. Farklı tipte aksesuar seçenekleri yer almaktadır. PVC ve metal teker alternatifleri bulunmaktadır. İspanyolet kollu detay imkanı bulunmaktadır.

RFG46+ Glass Balcony System ensures the increase of systems performance values by using high performance gaskets and insulated double glazing. 4+16+4 mm double glazing application can be performed. It provides rotation with angle and there are different types of accessory options. There are PVC and metal wheel alternatives. Espagnolette/Espag handle is available.

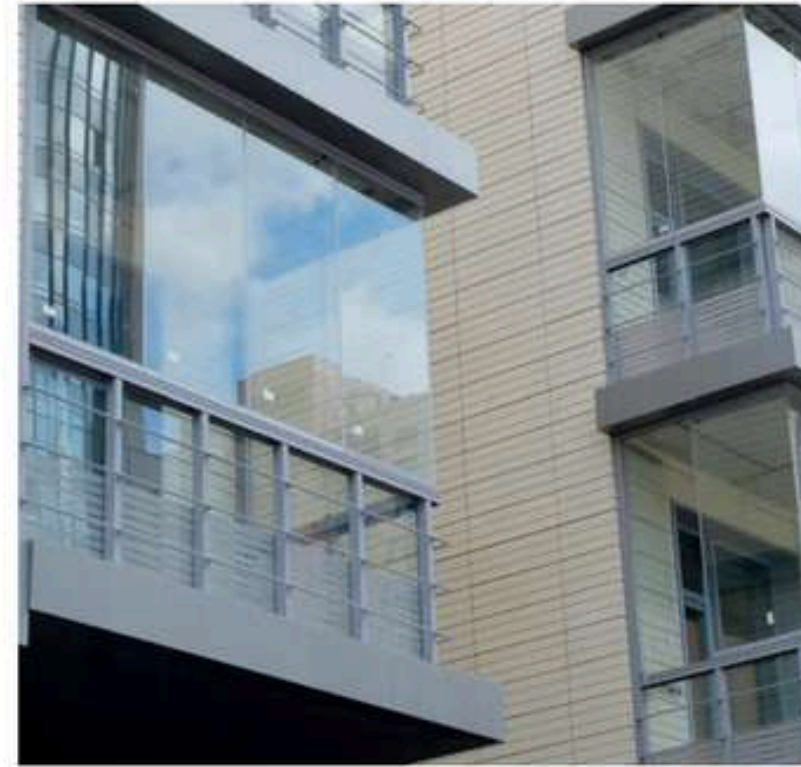
## ISI YALITIMLI CAM BALKON SİSTEMİ INSULATED GLASS BALCONY SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness     | 1,8 mm                   |
| Max Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 24 mm                    |
| Fitil Türü / Type Of Gasket              | Kıl Fitil / Brush Gasket |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                                     |   |
|---------------------------------------------------------------------|---|
| 90° Köşe Dönüş / 90° Corner Turn                                    | • |
| Açılı Köşe Dönüş / Angle Corner Turn                                | • |
| Yüksek Performanslı Fitil Kullanımı / High Performance Gasket Usage | • |
| PVC ve Metal Teker Kullanımı / PVC And Metal Wheel Usage            | • |





## CAM BALKON SİSTEMİ GLASS BALCONY SYSTEM

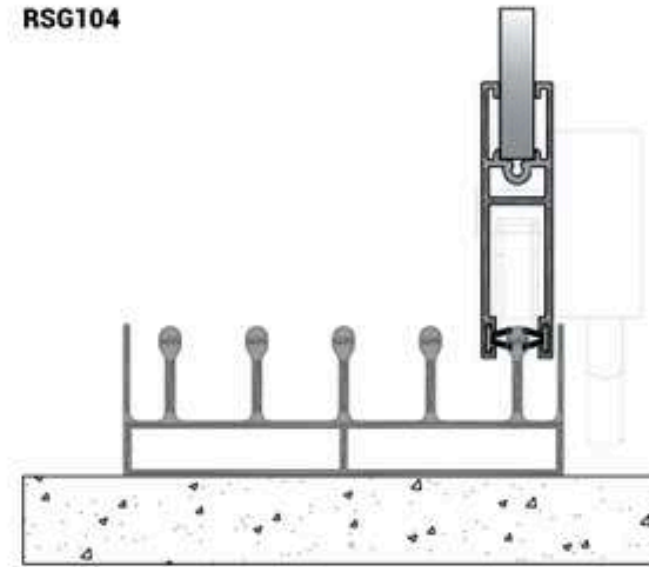
### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness     | 1,8 mm                   |
| Max Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness | 8 / 10 / 24 mm           |
| Fitil Türü / Type Of Gasket              | Kıl Fitil / Brush Gasket |

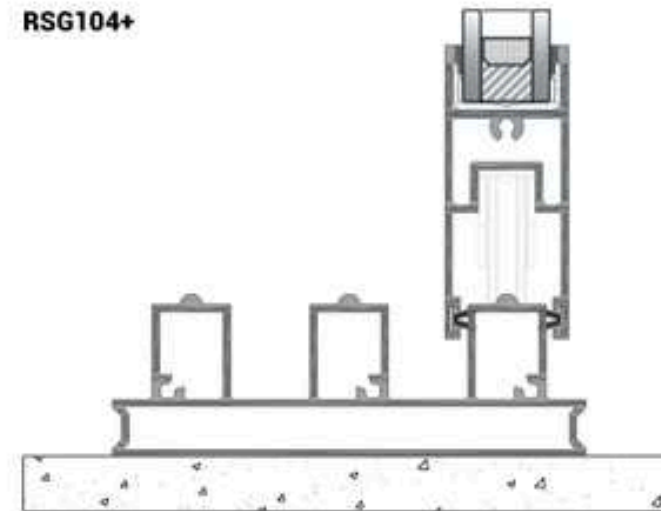
### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                                     |   |
|---------------------------------------------------------------------|---|
| 90° Köşe Dönüş / 90° Corner Turn                                    | • |
| Açılı Köşe Dönüş / Angle Corner Turn                                | • |
| Yüksek Performanslı Fitil Kullanımı / High Performance Gasket Usage | • |
| PVC ve Metal Teker Kullanımı / PVC And Metal Wheel Usage            | • |

### RSG104



### RSG104+



## RSG104 / RSG104+

RSG104 Sürme cam balkon sistemidir. Dış mekânlarda kullanılır. 8 / 10 mm cam uygulaması mevcuttur. Farklı tipte aksesuar seçenekleri ile maksimum 5 kanata kadar açılım sağlar. Eşikli ve eşiksiz kullanım seçeneği mevcuttur. Özel tekerleri sayesinde konforlu açılım hareketine sahiptir. Balkonlar, kış bahçeleri ve restoranlarda estetik görünümüyle yaşam alanları oluşturur. RSG104+ ısı camlı cam balkon sistemidir. 24 mm cam uygulaması mevcuttur.

RSG104 Sliding Glass Balcony System can be used outdoor spaces. It allows 8 / 10 mm glass applications. It provides openings max. 5 wings with different types of accessory options. With or without threshold option is available. It has a comfortable opening movement thanks to its special wheels. It creates living spaces with aesthetic appearance in balconies, conservatories and restaurants. RSG104+ is a double-glazed balcony system. It features 24 mm glass thickness.



## OFİS BÖLME SİSTEMİ OFFICE PARTITION SYSTEM

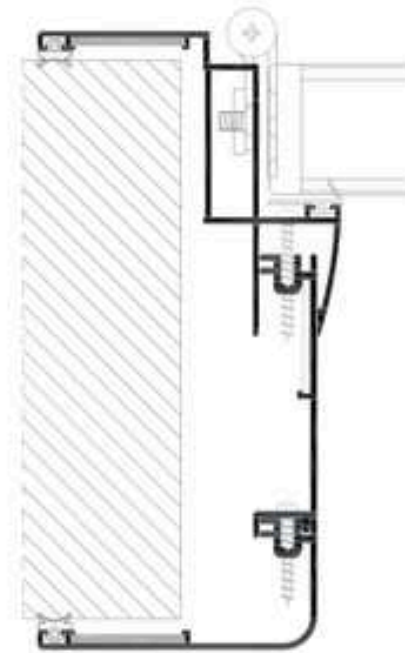
### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Profil Et Kalınlığı / Profil Wall Thickness | 1,6/2 mm                 |
| Duvar Genişliği / Wall Width                | min. 85 mm - max. 240 mm |

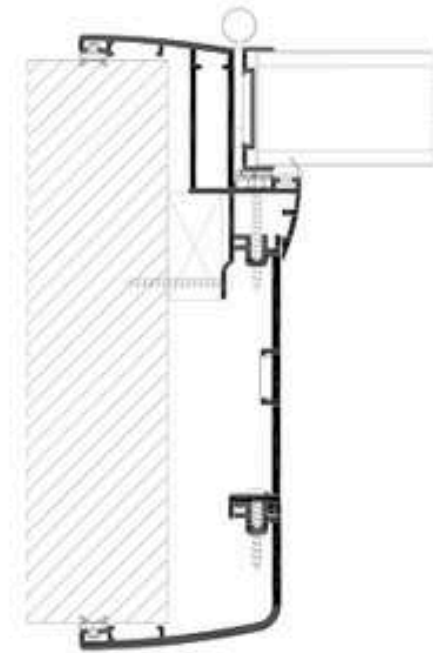
### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| Ofis Sistemi / Office System                                       | • |
| Ayarlanabilir Kasa Montajı / Adjustable Frame Mounting             | • |
| Ahşap ve Cam Kanat Alternatifi / Wooden and Glass Sash Alternative | • |

RD55



RD55+



## RD55 / RD55+

RD55 ofis bölme sistemi estetik görünümlü, iç mekanlarda kullanılan hijyenik, yalıtımsız kapı sistemidir. 85 mm'den 240 mm'e kadar duvar kalınlıklarına uygulanabilir. Et kalınlığı 1,6/2 mm dir. Duvar genişliğine göre ayarlanabilir kasa montaj imkânı ile mimari açıdan estetik görünüm sağlar. Ahşap ve cam kanat alternatifleri bulunmaktadır. Farklı ihtiyaçları karşılayan fonksiyonel kanat montaj seçenekleriyle çalışma ortamına pratik çözümler getirmektedir. RD55+ 100 mm'den 210 mm'e kadar duvar kalınlıklarına uygulanabilir.

RD55 office partition system is an uninsulated door system with aesthetic appearance, hygienic, interior usage. It can be applied on walls from 85 mm to 240 mm. The system's wall thickness is available for 1.6 / 2 mm. It provides an architecturally aesthetic appearance with the possibility of mounting the frame that can be adjusted according to the wall width. Wooden and glass wing alternatives are available. It brings practical solutions to the working space with functional wing mounting options that meet different requirements. RD55+ can be applied to wall thicknesses from 100 mm to 210 mm.



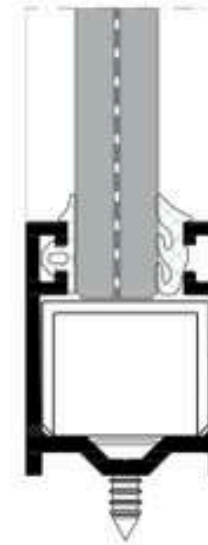
## OFİS BÖLME SİSTEMİ OFFICE PARTITION SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Sistem Derinliği / Frame Depth     | 26 mm                |
| Sistem Yüksekliği / Frame Height   | 33 mm                |
| Cam Kalınlıkları / Glass Thickness | 8,76 / 10 / 10,76 mm |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| Tek Camlı Ofis Bölme Sistemi / Single Glazed Office Partition System         | • |
| Cam Cama Birleşim / Glass to Glass Partitioning Joint                        | • |
| Kesintisiz Cam Görünümü / Uninterrupted Glass View                           | • |
| U Kasa ve Çıtalı Kasa Alternatifleri / U Frame and Beaded Frame Alternatives | • |
| 90° Köşe Birleşim / 90° Corner Joint                                         | • |
| Ahşap Kapı Çerçeve Profili Alternatifi / Wood Door Frame Profile Alternative | • |
| Çerçevesiz ve Çerçevesiz Binili Kapı / Framed And Unframed Door              | • |
| Kablo Kanalı Alternatifi / Cable Channel Alternative                         | • |



## RO26

RO26 Tek Camlı Ofis Bölme Sistemi, ofislerin şekillendirilmesi için ASAŞ'ın geliştirdiği ofis bölme sistemlerindendir. RO26 Tek Camlı Ofis Bölme Sistemi, 10 mm kalınlığına kadar tek cam veya lamine cam kullanılabilen 26 mm kasa derinliği ve 33 mm kasa yüksekliği sağlayan bir sistemdir. Cam cama birleşim ile kesintisiz bir görünüm sağlayarak açık ofiste kusursuz şeffaflık sunmaktadır. Kablo kanalları ile mekan içindeki tüm aydınlatma, iletişim ve ofis araçlarına ait kabloların görünürlüğü azaltılmış olmaktadır. Ahşap bölme ve ahşap kapı alternatifleriyle ahşap görümlü mekan elde etme imkanı sunmaktadır. Çerçevesiz ve çerçevesiz cam kapı alternatifleri de bulunmaktadır.

RO26 Single Glazing Office Partition System is one of the partition systems developed by ASAŞ to reshape the office. RO26 Single Glazing Office Partition System is a system that provides 26 mm frame depth and 33 mm frame height with single glass or laminated glass up to 10 mm thickness. It provides seamless transparency in the open office by providing an uninterrupted view with the combination of glass to glass assembly. With cable channels, the visibility of cables for all lighting, communication and office vehicles is reduced. It provides the opportunity to obtain a wood-like place with wooden partition and door alternatives. There are also framed and frameless glass door alternatives.



## RO77

RO77 Çift Camlı Ofis Bölme Sistemi, ofislerin şekillendirilmesi için ASAŞ'ın geliştirdiği ofis bölme sistemlerindendir. RO77 Çift Camlı Ofis Bölme Sistemi, tek dikme profili ve tek kapak profiliyle 6, 8, 10 ve 12 mm cam kalınlıkları sağlanabilirken dikme profilinin uçtan uca ölçüsü 77 mm'dir ve sistem adını bu ölçüden almaktadır. Minimum sayıda profil kullanımı ile açık ofis hissini güçlendirmeyi destekler. Akustik lamine cam ve çift cam kullanımı ile ses ve ısı yalıtım etkileri artırılabilir. Kablo kanalları ile mekan içindeki tüm aydınlatma, iletişim ve ofis araçlarına ait kabloların görünürlüğü azaltılmış olmaktadır. Ahşap bölme ve ahşap kapı alternatifleriyle ahşap görümlü mekan elde etme imkanı sunmaktadır. Çerçevesiz ve çerçevesiz cam kapı alternatifleri de bulunmaktadır. Çift cam arası jaluzi kullanımı ile iç mekanda ışık ve mahremiyet kontrolü sağlanabilir.

RO77 Double Glazing Office Partition System is one of the partition systems developed by ASAŞ to reshape the office. RO77 Double Glazing Office Partition System is a system that provides 77 mm frame depth with glass thickness of 6, 8, 10 and 12 mm. It supports heat and sound insulation with IGU and acoustic glass while strengthening the open office perception with minimum profile assembly. With cable channels, the visibility of cables for all lighting, communication and office vehicles is reduced. It provides the opportunity to obtain a wood-like place with wooden partition and door alternatives. There are also framed and frameless glass door alternatives. With the use of blinds between double glazing, light and privacy control can be achieved in the interior spaces.

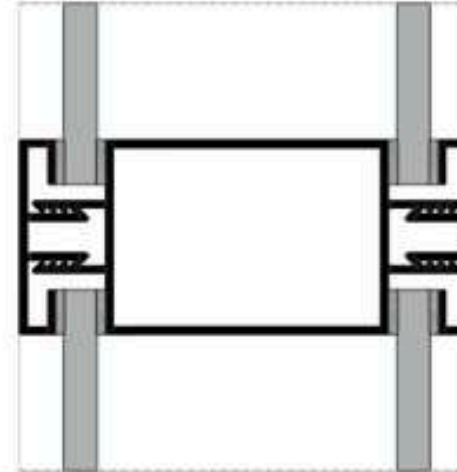
## OFİS BÖLME SİSTEMİ OFFICE PARTITION SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Sistem Derinliği / Frame Depth     | 82 / 88 mm         |
| Sistem Yüksekliği / Frame Height   | 35 mm              |
| Cam Kalınlıkları / Glass Thickness | 6 / 8 / 10 / 12 mm |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                                               |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|
| Çift Camlı Ofis Bölme Sistemi / Double Glazed Office Partition Ssystem        | • |
| Ahşap Kapı Alternatifi / Wood Door Alternative                                | • |
| Çerçevesiz Cam Kapı Alternatifi / Glass Door With Frame                       | • |
| Cam Kapı Alternatifi / Glass Door Alternative                                 | • |
| Yatay Detayda Oval Kapak Alternatifi / Oval Cap Alternative On Horizon Detail | • |
| Kablo Kanalı Alternatifi / Cable Channel Alternative                          | • |





## RO108

RO108 Çift Camlı Ofis Bölme Sistemi, ofislerin şekillendirilmesi için ASAŞ'ın geliştirdiği ofis bölme sistemlerindendir. RO108 Çift Camlı Ofis Bölme Sistemi, tek dikme profili ve tek kapak profiliyle 6, 8 ve 10 mm cam kalınlıkları sağlanabilirken sistem derinliği 108,6 mm'dir ve sistem adını bu ölçüden almaktadır. Açılı köşe birleşimleri (T birleşim, Y Birleşim, 90°, 120° ve 176° köşe dönüşleri) ile iç mekanlarda farklı şekillerde mekanlar yaratılabilmektedir. Minimum sayıda profil kullanımı ile açık ofis hissini güçlendirmeyi destekler. Akustik lamine cam ve çift cam kullanımı ile ses ve ısı yalıtım etkileri artırılabilir. Kablo kanalları ile mekan içindeki tüm aydınlatma, iletişim ve ofis araçlarına ait kabloların görünürlüğü azaltılmış olmaktadır. Ahşap bölme ve ahşap kapı alternatifleriyle ahşap görünümlü mekan elde etme imkanı sunmaktadır. Çerçevesiz ve çerçevesiz cam kapı alternatifleri de bulunmaktadır. Çift cam arası jaluzi kullanımı ile iç mekanda ışık ve mahremiyet kontrolü sağlanabilir.

RO108 Double Glazing Office Partition System is one of the partition systems developed by ASAŞ to reshape the office. RO108 Double Glazing Office Partition System is a system that provides 108.6 mm frame depth with glass thickness of 6, 8 and 10 mm. Different forms of spaces can be created indoors with angled corner joints (T-joint, Y-joint, 90°, 120° and 176° corner turns). It supports heat and sound insulation with IGU and acoustic glass while strengthening the open office perception with minimum profile assembly. With cable channels, the visibility of cables for all lighting, communication and office vehicles is reduced. It provides the opportunity to obtain a wood-like place with wooden partition and door alternatives. There are also framed and frameless glass door alternatives. With the use of blinds between double glazing, light and privacy control can be achieved in the interior spaces.

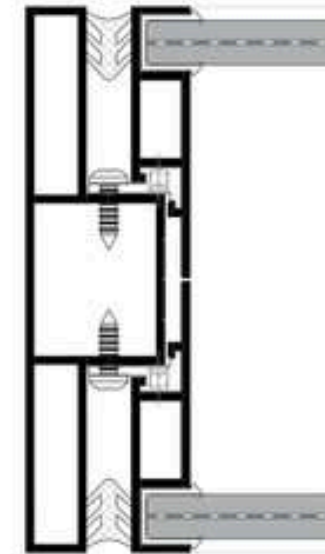
## OFİS BÖLME SİSTEMİ OFFICE PARTITION SYSTEM

### Teknik Özellikleri / Technical Properties

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Sistem Derinliği / Frame Depth     | 108,6 mm        |
| Sistem Yüksekliği / Frame Height   | 32,4 mm         |
| Cam Kalınlıkları / Glass Thickness | 6 / 8 / 8,76 mm |

### Kullanım Seçenekleri / Application Options

|                                                                                                  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Çift Camlı Ofis Bölme Sistemi / Double Glazed Office Partition Ssytem                            | • |
| Ahşap Kapı Çerçeve Profili Alternatifi / Wood Door Frame Profile Alternative                     | • |
| Çerçevesiz ve Çerçevesiz Binili Kapı / Framed And Unframed Door                                  | • |
| T Köşe Birleşim / T Corner Connection                                                            | • |
| Y Köşe Birleşim / Y Corner Connection                                                            | • |
| 90° Köşe Dönüş / 90° Corner Turn                                                                 | • |
| 120° Köşe Dönüş / 120° Corner Turn                                                               | • |
| 90° Köşe Dönüş / 90° Corner Turn                                                                 | • |
| Kablo Kanalı Alternatifi / Cable Channel Alternative                                             | • |
| Dekoratif Dalgalı Kaset Profili Alternatifi / Decorative corrugated cassette profile alternative | • |
| Çift Cam Arası Jaluzi Alternatifi / Blind alternative in-between double glazing                  | • |





**Alüminyum Mimari Sistemler**  
Aluminium Architectural Systems

**Ürün Kataloğu**  
Product Catalogue



#### **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)

#### **ASAS GmbH**

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

#### **ASAS S.A.S.**

Le Moulin à Papier  
F-27250 Rugles, France  
T +33 2 32 29 25 00