

KARDEŞLER GRUP

www.kardeslergrup.net

40 Yıllık Tecrübe



İÇİNDEKİLER

01 Tarihçe 3

02 Misyon – Vizyon 4

03 Alüminyum Sistemleri 5-32

04 PVC Sistemleri 33-45

05 Cam Kombinasyonları 46-60

06 Duş Kabin Sistemleri 61

07 Sineklik Sistemleri 62

08 Fotoselli Kapı Sistemleri 63

09 Çalışma Ortaklarımız 64

10 Referanslarımız 65-83

11 İletişim 84

Tarihçe



Kardeşler Grup Keleş ailesi tarafından kurulmuş olup 1981 yılında Sakarya'da alüminyum doğrama işi yapmaya başladı. 1988 yılında cam imalatına başlayarak Türkiye'de alüminyum ve cam imalatını aynı çatı altında birleştiren ilk firma oldu. 1992 yılında PVC doğrama imalatına başladı. Bulunduğu bölgede kurulan ikinci PVC doğrama atölyesi olup, Marmara ve Batı Karadeniz bölgesinde alüminyum doğrama, PVC doğrama ve cam imalatını bütün olarak çalışan ilk ve tek firma oldu.1997 yılında teknoloji ve hizmette bir adım daha öne geçebilmek için Sakarya 1. Organize Sanayi Bölgesinde 5000m2 arazi üzerine 3500m2 kapalı alan inşa ederek, ilk fabrikasının temellerini attı. 1998 yılında yeni yerinde üretimlerine devam etti. 1 yıl sonra tüm Türkiye'yi yasa boğan 17 Ağustos 1999 Marmara depremiyle fabrika yıkıldı fakat çevresinden aldığı destekle 2 yıl gibi kısa bir sürede tekrar eski günlerine geri döndü ve ilerleyen yıllarda daha da büyümeye devam etti.2007 yılında 1300 m2'lik iş merkezi inşa ederek alüminyum, cam, PVC imalat ve montajı için gerekli olan bütün malzemeleri bünyesinde bulunduran bir yapı market devreye aldı.2009 yılında fabrikada cam işleme merkezini kurdu. Rodaj, zımpara, temper vs. yatırım yaparak Sakarya ve çevre illerdeki önemli açığı ortadan kaldırdı.2014 yılında, müşteri taleplerini daha kaliteli ve hızlı şekilde karşılayabilmek için mevcut fabrikasını 5 bin m2 daha büyüterek üretim alanını 10 bin m2'ye çıkardı. Aynı yıl içerisinde Kocaeli'de 1300 m2'lik alanda alüminyum doğrama imalatı, alüminyum profil ve aksesuar satışları yapmaya başlayarak alüminyum işine hacim kazandırdı ve ciddi yatırımlara imza attı.2017 yılında üretimini ve kalitesini artırabilmek için ikinci cam kesim hattı ve lamine cam kesim hattını kurdu.

Bugün toplam 20 bin m2 kapalı alanda, 120 çalışan ile sektöre hizmet etmeye devam etmektedir. Firma yatırımlarına ve üretimlerine sağlam ve emin adımlarla yürümeye devam etmektedir.



Misyon

Hizmet kalitemizi sürekli geliştirerek müşteri talep ve beklentilerini en üst seviyede karşılamak, güvene dayalı iş birliği ile her zaman ilk tercih edilen firma olmak.

Vizyon

Çalışanlarımıza, iş ortaklarımıza ve bulunduğumuz çevreye değer katarak; dürüstlük, şeffaflık ve sürekli hizmet kalitesi ile fark yaratmak.



Alüminyum Sistemleri

01 Yalıtımsız Pencere ve Kapı Sistemleri

02 Yalıtımlı Pencere ve Kapı Sistemleri

03 Yalıtımsız Sürme Sistemleri

04 Yalıtımlı Sürme Sistemleri

05 Giydirme Cephe Sistemleri

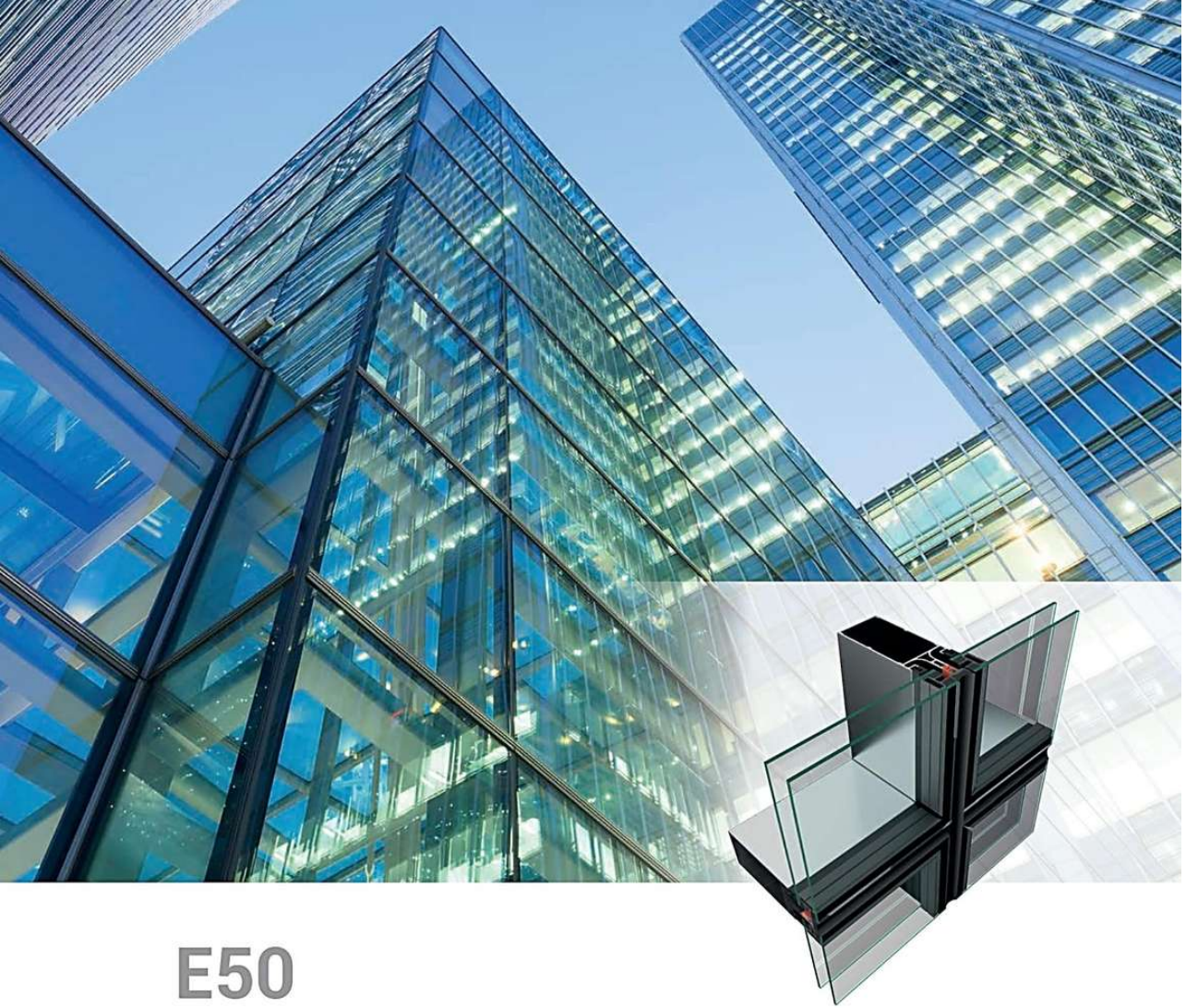
06 Işıklık Sistemleri

07 Cam balkon Katlanır ve Sürme Sistemleri

08 Güneş Kırıcı Sistemleri

09 Kış Bahçesi Sistemleri

10 Ofis Bölme Sistemleri



E50

E50 Cephe sistemi, cephe sistemleri içerisindeki yalıtım değerleri en 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 dışa 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	36 mm
Isı Bariyeri / Thermal Insulation Bar	14,8 mm
Kullanım Seçenekleri / Application Options	
Kapaklı Cephe / Facade With Cap	*
Silikon Cephe / Four Side Toggled Structural	*
Yarı Kapaklı Cephe / Two Side System	*
Dışa 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 (150 Pa)	R5 (300 Pa)	R6 (450 Pa)	R7 (600 Pa)	RE (600+Pa)	RE900 (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)

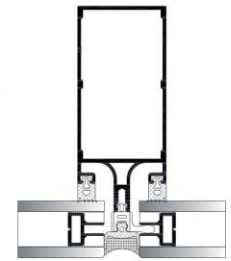
Rw (C;Ctr)=33,5(-1,6;-4,1)dB

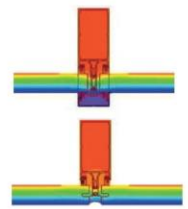
Kapaklı Sistem Uf Değeri - EN 10077 - 2 (Thermal Insulation Value)

2,11 W/m² K

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

2,74 W/m² K







R50

R50 Cephe sistemi, kapaklı, yarı kapaklı, strüktürel silikon ve çelik takviyeli cephe sistemlerini içinde barındırır. Kasetli cephe kullanımı durumunda ekstra bir kasa 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 dışa açılır gizli kanata izin verir. Kullanıcıların isteği doğrultusunda bu sistemde paralel açılımlı gizli

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

GİYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ
CURTAIN WALL SYSTEMS

Teknik Özellikleri / Technical Properties	
Profil Genişliği / Profile Width	50 mm
Dikme Derinlikleri / Mullion Depths	min. 80 - max. 200 mm
Kayıt Derinlikleri / Transom Depths	min. 30 - max. 146 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	40 mm
Kasetli Max. Cam Kalınlığı / With Structurel 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	•
Dışa 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 (150 Pa)	R5 (300 Pa)	R6 (450 Pa)	**R7** (600 Pa)	RE.. (600 + Pa)

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

+- 1200 Pa



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

2,76 - 4,54 W/m² K



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

3,19 W/m² K







RT50

RT50 Cephe sistemi, yatay profilin düşey profil olarak kullanılabildiği kondens kanalsız cephe sistemidir. Bu sayede oluşabilecek fireler minimuma indirilir ve bu özelliğiyle ekonomik bir sistem olarak karşımıza çıkar. 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 a condense facade system without channels which horizontal profiles can be used as vertical profiles. Thus, the wastages which may be occurred are minimized, because the notching Works are reduced and it appears us as an economic system with this feature. 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, it is appropriate for using

GİYDİRME 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	40 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 (150 Pa)	R5 (300 Pa)	R6 (150 Pa)	R7 (600 Pa)	RE.. (600+Pa)

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

+- 1200 Pa

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

3,18-5,79 W/M²K

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

3,04-3,23 W/M²K

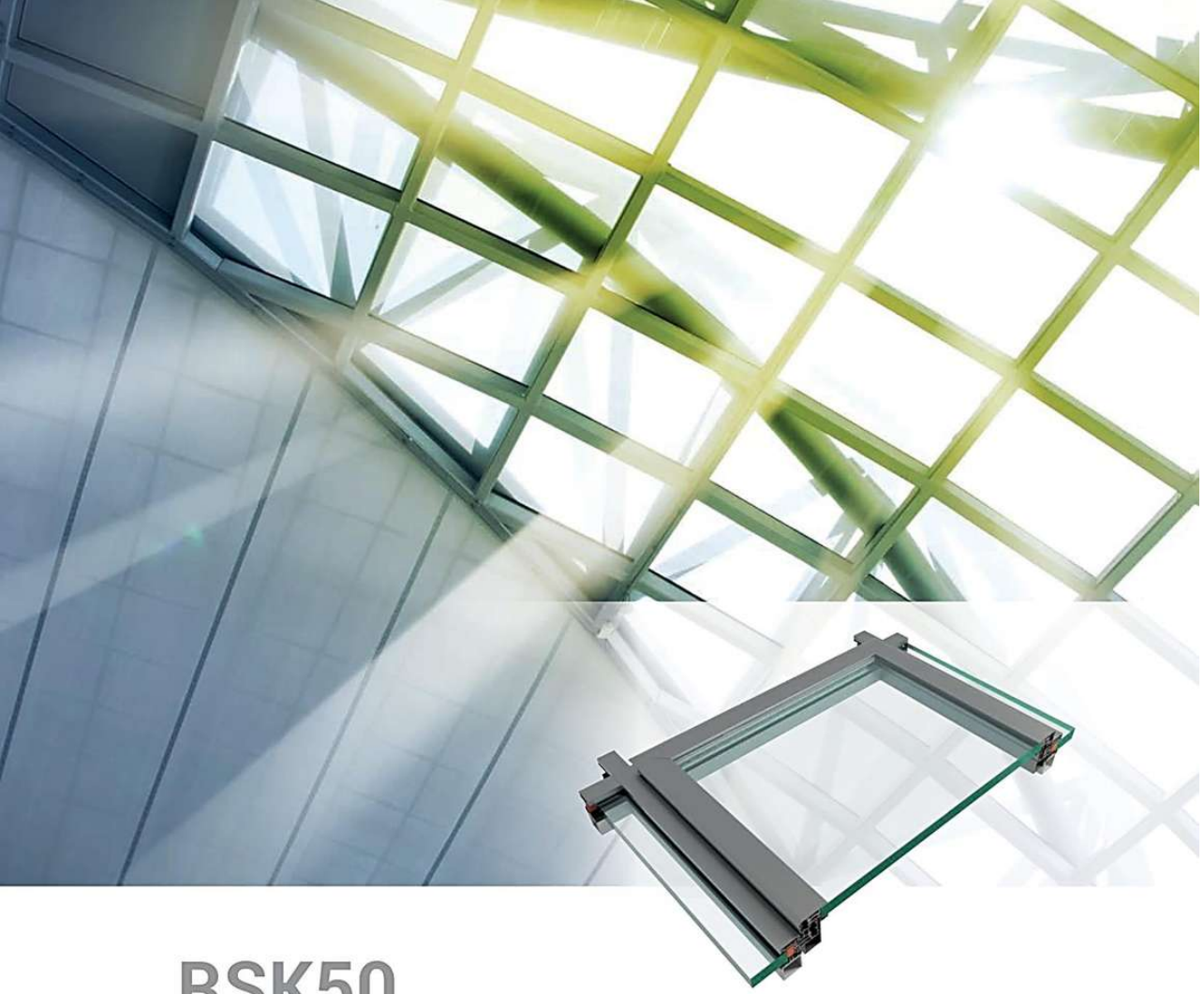
Kapaklı Sistem Ses Yalıtım TS EN ISO 717-1 (Acoustic Performance Value)

Rw (C; Ctr) = 33,5 (-1,6; 4,1) dB









RSK50

RSK50 Işıklık Sistemi, Kapaklı, yarı kapaklı ve silikon ışıklık sistemlerinden oluşmaktadır. Profil genişliği 50 mm olup 1,8 mm et kalınlığı bulunmaktadır. Çelik takviyeli profiller kullanılarak ışıklık sisteminin yapılmasına imkan verilir. 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. Fitilden 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

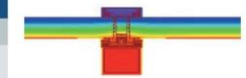
IŞIKLIK SİSTEMİ
SKYLIGHT SYSTEM

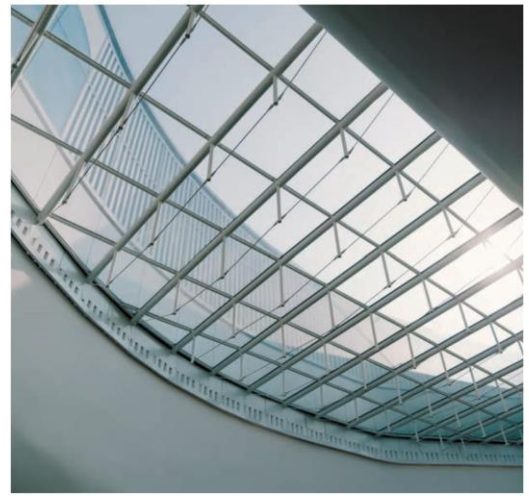
Teknik Özellikleri / Technical Properties	
Profil Genişliği / Profile Width	50 mm
Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness	1,8 mm
Max Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness	37 mm
Kullanım Seçenekleri / Application Options	
Kapaklı Cephe / Facade With Cap	•
Silikon Cephe / Structural Glazing	•
Yarı Kapaklı Cephe / Two Side	•
Dışa Açılır Gizli Kanat / Outward Opening Hidden Vent	•
Çelik Takviyeli Sistem / Steel Reinforcement System	•

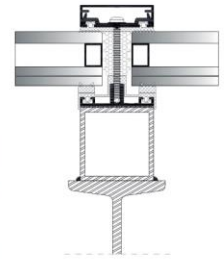
Performans Değerleri / Performance Values

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

0,897 W/m² K









SKY65

SKY65 Işıklık Sistemi, Kapaklı ve yarı kapaklı ışıklık sistemlerinden oluşmaktadır. Profil genişliği 65 mm olup 1,5/2 mm arası et kalınlığı profil seçenekleri mevcuttur. Çelik takviyeli profiller kullanılarak ışıklık sisteminin yapılmasına imkan verilir. Açılır kanat uygulama seçenekleri ve alternatif kayıt montajı mümkündür. Kondens kanalı ile tahliye yapılabilir.

SKY65 Skylight System is comprised of capped and two side skylight systems. Profile width is 65mm, and the Wall thickness options between 1,5 - 2mm are available. By using steel reinforced profiles, it is enabled to produce the skylight system. Opening sash application options and alternative sash bar mounting are possible. Discharge may be carried out by condense channel.

IŞIKLIK SİSTEMİ
SKYLIGHT SYSTEM

Teknik Özellikleri / Technical Properties	
Profil Genişliği / Profile Width	65 mm
Dikme Derinlikleri / Mullion Depths	76,17 mm
Kayıt Derinlikleri / Transom Depths	min. 15 - max. 82,1 mm
Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness	1,5 / 2 mm
Max Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness	27 mm
Isı Bariyeri / Thermal Insulation Bar	24 mm
Kullanım Seçenekleri / Application Options	
Kapaklı Cephe / Facade With Cap	*
Yarı Kapaklı Cephe / Two Side	*
Dışa Açılır Gizli Kanat / Outward Opening Hidden Vent	*
Çelik Takviyeli Sistem / Steel Reinforcement System	*

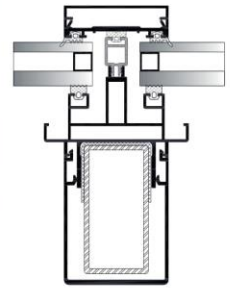
Performans Değerleri / Performance Values

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

2,21 W/m² K









RSS

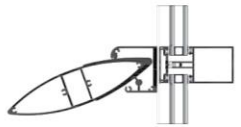
RSS Güneş Kırıcı Sistemi, Güneş kırıcı profil sistemidir. Farklı ebatlarda mekik formlu güneş kırıcı profilleri mevcuttur. Güneş kırıcı sistemlerinin montajı için gerekli olan aksesuar ve bağlantı seçenekleri bulunmaktadır.

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







COMP50

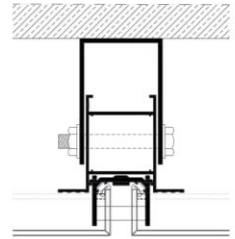
COMP50 Kompozit Cephe Sistemi, Kompozit panel alt konstrüksiyonlarında kullanılır. H ve F formlu profillerden oluşmaktadır. Derzlerde Alüminyum kapak veya derz fitili kullanımı mümkündür. Sistem, alüminyum ankrajlarla yapıya tabik edilir.

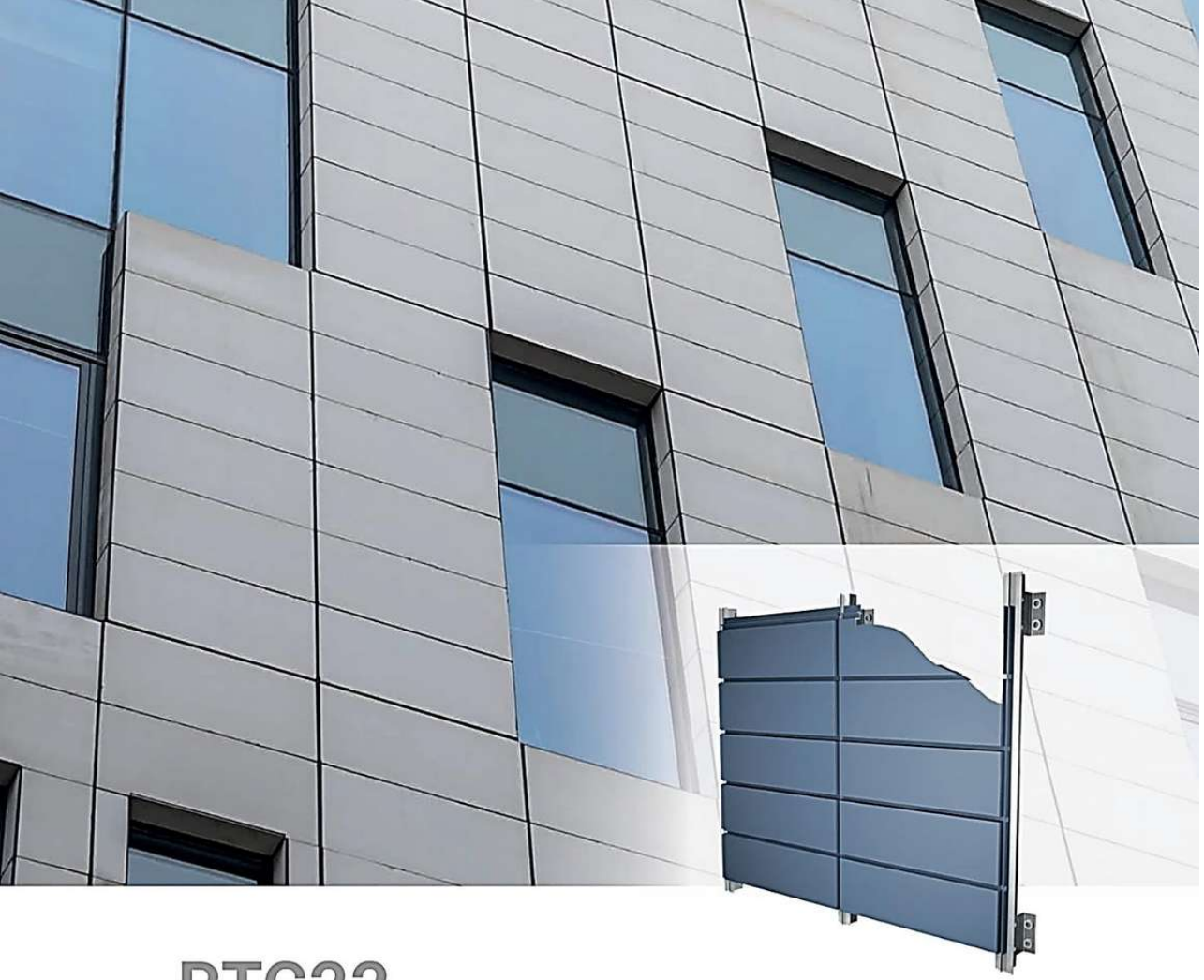
COMP50 Composite Facade System is used in subconstruction of composite panels. It consists of H and F form profiles. It is possible to use aluminum cover or joint seal in joints. The system is subjected to structure with aluminum anchors.

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







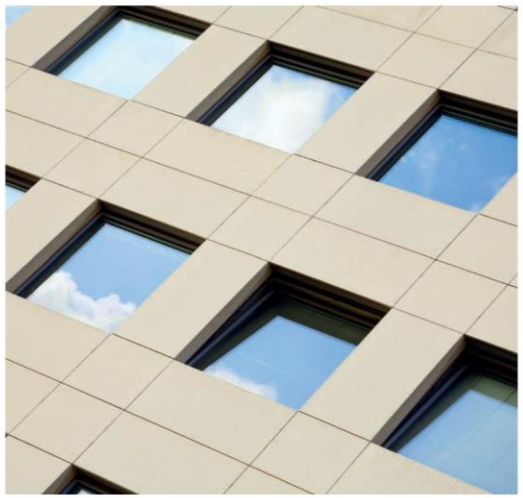
RTC22

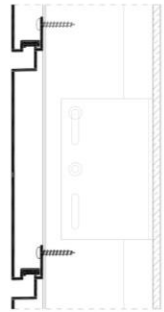
RTC22 Terra Cotta Sistemi, dekoratif alüminyum cephe kaplama ve alt konstrüksiyon sistemidir. Basit, kalıcı ve estetik uygulama sağlar. Esnek detayları ile bina hareketlerinde, yapısal dayanım ve mukavemet arttırıcı güç yaratır. Metal taşıyıcılar, doğramalar ve cephe ile tam bir uyum içerisinde esner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







RDP

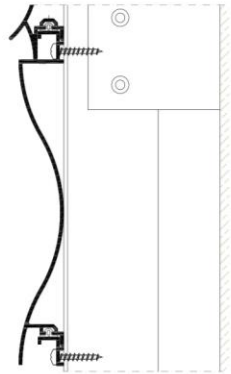
RDP Cephe Kaplama Sistemi, Farklı profil seçenekleri ile dekoratif görünümlü, boya gerektirmeyen ve deforme olmayan alüminyum cephe kaplama sistemdir. İç ve dış mekânlarda kullanılabilir. 1,8 mm et kalınlığında estetik profil seçenekleri ve alt konstrüksiyonu bulunmaktadır. Geçme kilit sistemi ile modüler 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	150 / 250 mm
Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness	1,8 mm







RS58

RS58 Yalıtımsız Sürme Sistemi, Oval hatlı yalıtımsız normal sürme doğrama sisteminin min.58 mm kasa ve min. 40 mm kanat derinligi bulunmaktadır. Et kalınlığı min.1,5 mm'dir. Sistemin cam çıtalı ve çıtasız olarak kullanım kolaylığı bulunmaktadır. Ince hatlı ve minimal bir yapıya sahiptir. Takviyeli kanat profilleri ile kapı yapılabilmektedir. Rüzgar dayanımı yüksektir. Genişlik için özel ray sistemi geliştirilmiştir. Bu sistem damlalık, pervazlık ve sineklik kasa seçenekleri ile kullanışlı bir sistemdir. 3 raylı kasa kullanım kolaylığı ve yüksek kanat yapılabilirliğine imkan veren takviyeli profil seçeneği sunmaktadır.

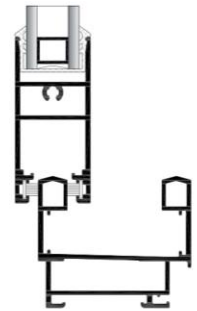
RS58 Uninsulated Sliding System is an oval framed and uninsulated sliding joinery system. Its chasing depth is min. 58mm, sash depth is min. 40mm, and has a Wall thickness of min. 1,5mm. System may be used as glass beaded and without bead. It has a fine frame and minimal structure. Doors can be made with reinforced sash profiles. Its wind strength is high. A special rail system is developed for its wideness. It is a system which provides usefulness with drain board, groin and fly net chasing options. There are options of 3-railed chasing, and reinforced profile which provides ease of use and allows high sashes.

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
Cam Kalınlığı / Glass Thickness	5 - 8 - 17 - 20 - 24 mm

Kullanım Seçenekleri / Application Options	**Kapı** / Door	**Pencere** / Window
Normal 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	•	•
Sabitle Birleşim / Combination With Fixed Part	•	•







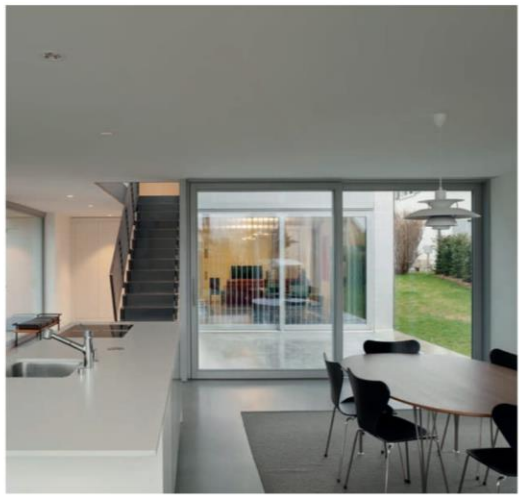
RS83

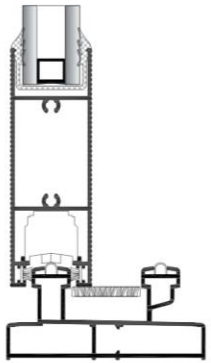
RS83 Yalıtımsız Sürme Sistemi, Düz hatlı yalıtımsız normal sürme sisteminin minimum 83,4 mm maksimum 90,4 mm kasa ve minimum 34,2 mm ve maksimum 72,78 kanat derinliği bulunmaktadır. Et kalınlığı 1,4 mm'dir. Çıta kullanmadan kanat yapılabilir. Kayar sineklik mevcuttur.

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. Sash can be mode without using the bead. Sliding insect screen option is available.

YALITIMSIZ SÜRME SİSTEMİ
NON-INSULATED SLIDING SYSTEM

Teknik Özellikleri / Technical Properties		
Kasa Derinliği / Frame Depth	min. 83,4 mm – max. 90,4 mm	
Kanat Derinliği / Vent Depth	min. 34,2 mm – max. 72,8 mm	
Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness	1,4 mm	
Cam Kalınlığı / Glass Thickness	8 / 10 / 24 mm	
Kullanım Seçenekleri / Application Options	**Kapı** / Door	**Pencere** / Window
Normal 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 normal sürme sisteminin min. 65 mm kasa min. 40 mm kanat derinliği bulunmaktadır. Et kalınlığı min. 1,5 mm'dir. Bu sistem, damlalık, pervazlık ve sineklik kasa seçenekleri ile kullanışlı bir sistemdir. Gelişmiş kapak sistemi sayesinde hem yalıtımı kolay hem de vidasız montaj yapılabilmektedir. Ekonomik ve minimum arızalanma sayesinde en az bakım maliyeti sağlar. 3 raylı kasa kullanım kolaylığı ve yüksek kanat yapılabilirliğine imkan veren takviyeli profil seçeneği sunmaktadır.

RST58 Insulated Sliding System is an oval framed and heat insulated sliding system. Its chasing depth is min. 65mm, sash depth is min. 40mm, and its wall thickness is min. 1,5mm. It is a system which provides usefulness with drain board, groin and fly net chasing options Due to its advanced lid system, it provides both insulation and allows easy mounting without screws, and it requires minimum maintenance costs. There are options of 3-railed chasing, and reinforced profile which provides ease of use and allows high sashes.

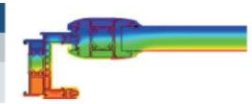
YALITIMLI SÜRME SİSTEMİ
INSULATED SLIDING SYSTEM

Teknik Özellikleri / Technical Properties		
Kasa Derinliği / Frame Depth		min. 65 mm – max. 139,45 mm
Kanat Derinliği / Vent Depth		min. 39,6 mm – max. 84,72 mm
Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness		1,4 / 1,5 / 1,6 mm
Cam Kalınlığı / Glass Thickness		20 / 22 / 24 mm
Isı Bariyeri/ Thermal Insulation Bar		14,8 / 20 / 24 mm
Kullanım Seçenekleri / Application Options	**Kapı /** Door	**Pencere /** Window
Normal 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	•	•
Sabitle Birleşim / Combination With Fixed Part	•	•

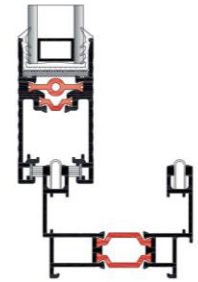
Performans Değerleri / Performance Values

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

2,04 W/m² K









RST83

RST83 Yalıtımlı Sürme Sistemi, modern ve estetik görünümlü, yenilikçi, ekonomik ısı yalıtımlı sürme doğrama sistemidir. Çeşitli kasa alternatifleri ile farklı mimari taleplere cevap verebilecek şekilde tasarlanmıştır. Cam çıtalı ve çıtasız kullanım alternatifi vardır. Takviyeli kanat profili ile yüksek atalet değerlerine 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.

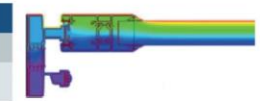
YALITIMLI SÜRME SİSTEMİ
INSULATED SLIDING SYSTEM

Teknik Özellikleri / Technical Properties		
Kasa Derinliği / Frame Depth	min. 83,4 mm – max. 120,6 mm	
Kanat Derinliği / Vent Depth	min. 34,2 mm – max. 72,8 mm	
Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness	1,4 mm	
Cam Kalınlığı / Glass Thickness	8 / 10 / 20 / 24 mm	
Isı Bariyeri/ Thermal Insulation Bar	14,8 / 20 / 24 mm	
Kullanım Seçenekleri / Application Options	**Kapı /** Door	**Pencere /** Window
Normal 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	*	*
Sabitle Birleşim / Combination With Fixed Part	*	*

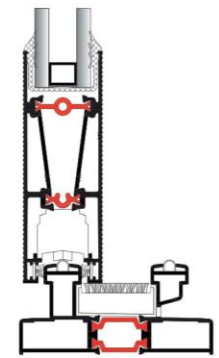
Performans Değerleri / Performance Values

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

2,08 W/m² K









RST116

RST116 Yalıtımlı Sürme Sistemi, Kaldır sür aksesuarına uygun yalıtımlı sürme sisteminin min. 116mm kasa min. 52mm kanat derinliği bulunmaktadır. Et kalınlığı 1,8/2mm'dir. Kaldır sür ve normal sürme seçenekleri mevcuttur. Pervazlı ve tekli, ikili ve üçlü raylı kullanım kolaylığı ve yüksek kanat yapılabilirliğine imkan veren takviyeli profil seçenegi sunmaktadır.

RST116 Insulated Sliding System is an insulated sliding system appropriate for lift and slide accessory. Its chasing depth is min. 116mm, sash depth is min. min. 52mm, and its wall thickness is 1,8/2mm. There are lift and slide and simple slide options. There are reinforced profile options which allows using with casing, single, double and triple rail and high sash construction.

YALITIMLI SÜRME SİSTEMİ
INSULATED SLIDING SYSTEM

Teknik Özellikleri / Technical Properties	
Kasa Derinliği / Frame Depth	min.116,4 mm – max.180,8 mm
Kanat Derinliği / Vent Depth	52,1 mm
Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness	1,6 / 1,8 / 2 mm
Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness	33 mm
Isı Bariyeri/ Thermal Insulation Bar	14,8 mm

Kullanım Seçenekleri / Application Options	Kapı / Door	Pencere / Window
Kaldır Sür / Lift & Sliding	*	*
Normal 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.. (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)

Sehim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)

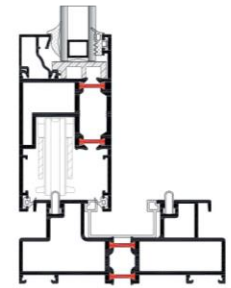
A (L/150)	**B** (L/200)	**C** (L/300)

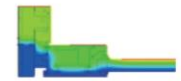
Sistem Ses Yalıtım - 10140 - 2 (Acoustic Performance Value)

30 dB

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

2,16-2,41 W/m² K







RMS45

RMS45 Yalıtımlı Sürme Sistemi, Düz hatlı yalıtımlı normal sürme sisteminin minimum 118mm maksimum 176mm kasa ve minimum 41mm ve maksimum 103mm kanat derinliği bulunmaktadır. Et kalınlığı 1,5-1,6mm'dir. 3 raylı kasa kullanımı mevcuttur. Çıta kullanmadan kanat yapılabilir. Kayar sineklik mevcuttur.

RMS45 Insulated Sliding System, is a straight line insulated sliding system and has a minimum 118 mm maximum 176 mm case and minimum 41 mm and maximum 103 mm sash depth. The wall thickness is 1.5-1.6 mm. 3 rail cases are available. Sash can be made without using the bead. Sliding insect screen option is available.

YALITIMLI SÜRME SİSTEMİ
INSULATED SLIDING SYSTEM

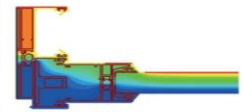
Teknik Özellikleri / Technical Properties	
Kasa Derinliği / Frame Depth	min. 117,67 mm – max. 176,23 mm
Kanat Derinliği / Vent Depth	min. 41,5 mm – max. 103,63 mm
Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness	1,5 / 1,6 mm
Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness	32 mm
Isı Bariyeri/ Thermal Insulation Bar	14,8 / 17 mm

Kullanım Seçenekleri / Application Options	Kapı / Door	Pencere / Window
Normal Sürme / Sliding	*	*
90° Kanat Birleşimi / 90° Vent Combination	*	*
Cam Çıtasız Kanat / Vent Without Glazing Bead	*	*
3 Raylı Kasa / 3 Railed Frame	*	*
Sineklik / Insect Screen	*	*

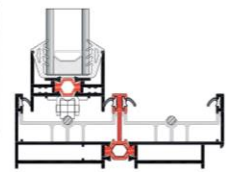
Performans Değerleri / Performance Values

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

1,97 W/m² K









RWT55

RWT55 Doğrama Sistemi, Isı 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 degerler için griyajlı 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	1,6 / 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 (450 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)

Sehim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)

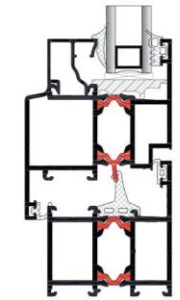
A (L/150)	B (L/200)	**C** (L/300)

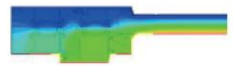
Sistem Ses Yalıtım - 10140 - 2 (Acoustic Performance Value)

32 dB

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

2,19 W/m² K







RWT55+

RWT55+ Doğrama Sistemi, vida kanalları ile imalat kolaylığı sağlayan, ekonomik ısı yalıtımlı alüminyum kapı ve pencere sistemidir. 55 mm kasa derinligine sahiptir. Normal açılım, çift eksen, vasistas, çekmesürme, katlanır, 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, pull drive, folding, 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		1,6 / 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	*	*
Çek&Sür / Tilt&Slide	*	*

Performans Değerleri / Performance Values (ift)

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.. (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)

Sehim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)

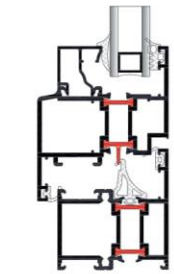
A (L/150)	B (L/200)	**C** (L/300)

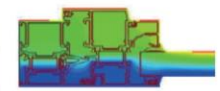
Sistem Ses Yalıtım - 10140 - 2 (Acoustic Performance Value)

35 dB

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

2,21 W/m² K







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 hemyüz 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.

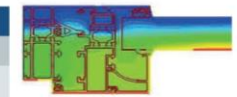
YALITIMLI KAPI & PENCERE SİSTEMİ
INSULATED DOOR & WINDOW SYSTEM

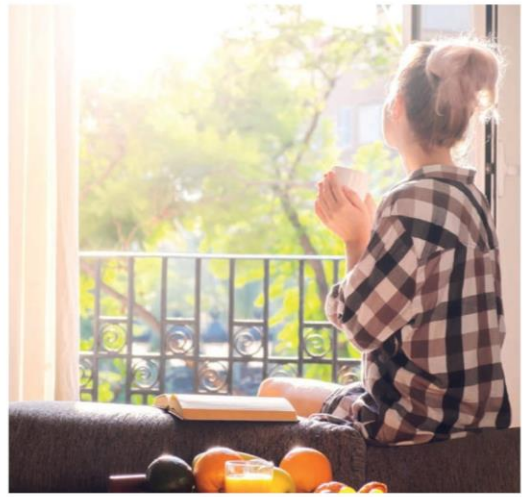
Teknik Özellikleri / Technical Properties	**Düz Hatlı**	**Oval**
Kasa Derinliği / Frame Depth	55,8 mm	64,8 mm
Kanat Derinliği / Vent Depth	65,8 mm	64,6 mm
Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness	1,4 /1,6 / 1,8 / 2 mm	1,4 mm
Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness	39 mm	29 mm
Isı Bariyeri/ Thermal Insulation 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	*	*

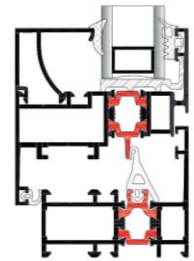
Performans Değerleri / Performance Values

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

2,17 W/m² K









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	24 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 (450 Pa)	**9A** (600 Pa)	E.. (600 + Pa)

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

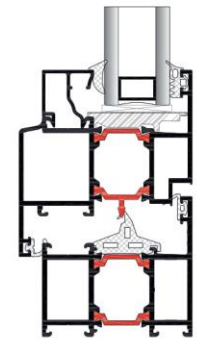
1 (400 Pa)	2 (800 Pa)	3 (1200 Pa)	**4** (1600 Pa)	5 (2000 Pa)	E... (2000+ Pa)

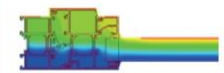
Sehim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)

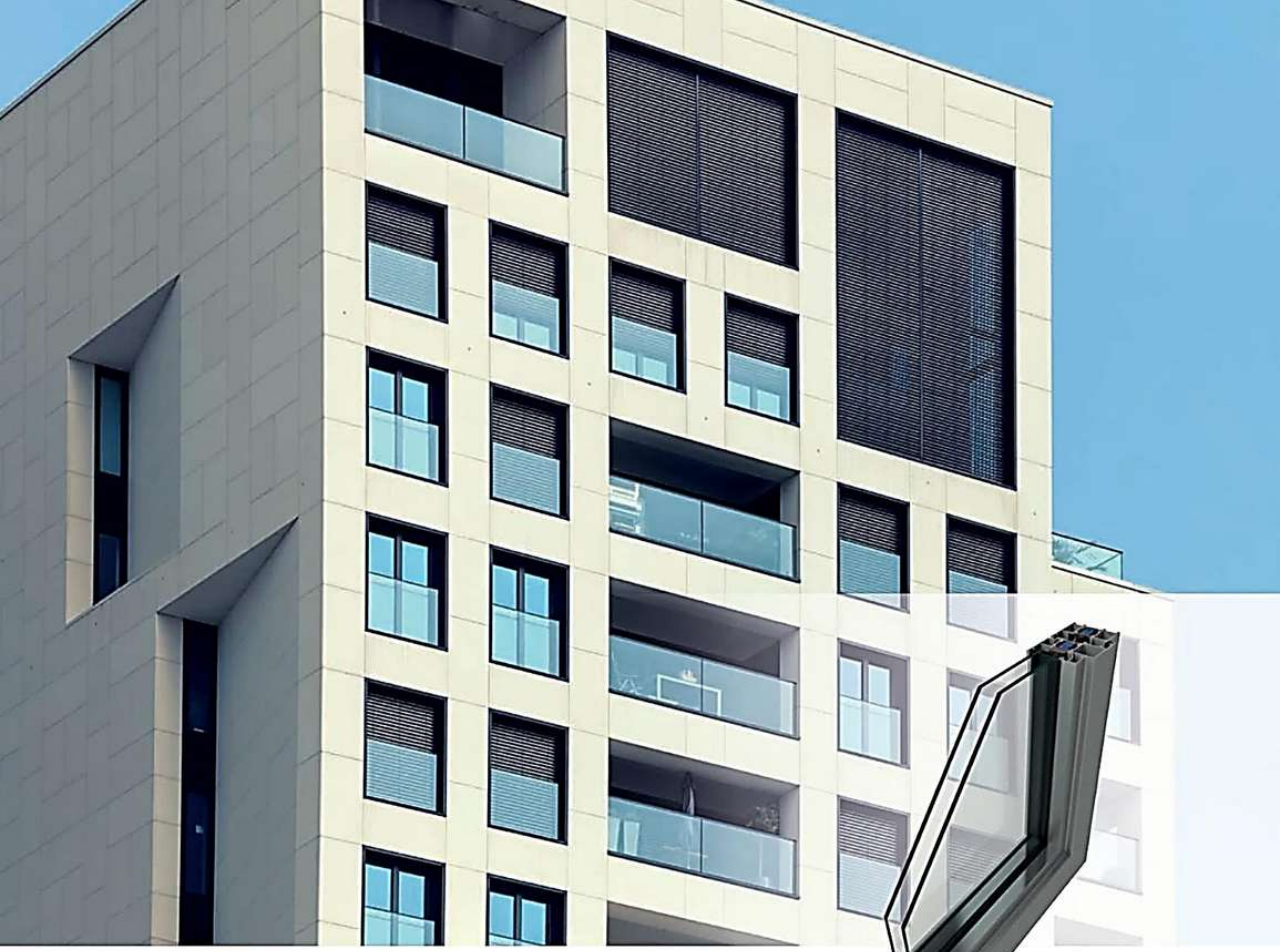
A (L/150)	**B** (L/200)	**C** (L/300)

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

2,03 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. 74,2 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 seçenekler ve yüksek statik değerleri için orta kayıt profil seçenekleri bulunmaktadır. Kanat

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 74,2mm 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

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 staforlu / 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 (450 Pa)	**9A** (600 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)

Sehim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)

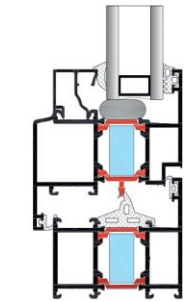
A (L/150)	B (L/200)	**C** (L/300)

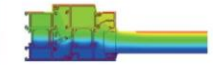
Sistem Ses Yalıtım - 10140 - 2 (Acoustic Performance Value)

39,5 dB

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

1,82 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.

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,

YÜKSEK YALITIMLI KAPI & PENCERE SİSTEMİ
HIGH 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		24 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 (50 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)

Sehim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)

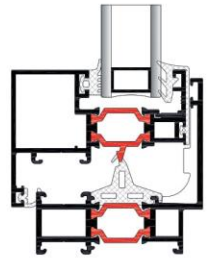
A (L/150)	B (L/200)	C (L/300)

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

35,5 dB

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

1,94 W/m² K







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. Kapılar hemyüzlüdür. Kapılarda esik sistemi vardır ve profil içerisine özel yalıtım malzemeleri konularak daha fazla yalıtım sağlanır ve 34 mm ısı bariyerine sahiptir. Normal açılım, çift eksen, vasistas, çekme-sürme, katlanır, açılım kullanım seçenekleriyle birlikte PVC açılım aksesuarlarına uygun kanat alternatifleri 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. The doors are same-faced. There is sill system for doors, additional insulation is provided by placing special insulation materials within the profiles, and it has a heat barrier of 34 mm. 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	65 / 85 mm
Profil Et Kalınlığı / Wall Thickness	1,6 / 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 (450 Pa)	**9A** (600 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)

Sehim Kriteri - EN 12210 (Deflection Criteria)

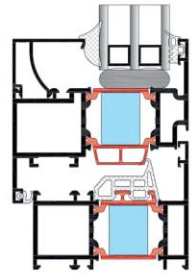
A (L/150)	B (L/200)	**C** (L/300)

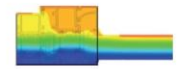
Sistem Ses Yalıtım - 10140 - 2 (Acoustic Performance Value)

38,9 dB

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

1,71 W/m² K







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.

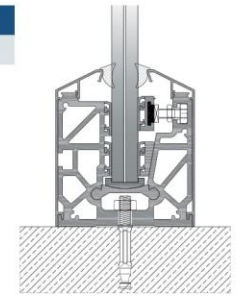
RB90 Safety Rail System is a handrail system having an esthetic appearance which allows inner- and outer inclined safety rail application. Different types of andrail options are available. It may be used indoors and outdoors. It is appropriate for maximum 8+8mm glass use.

CAM KÜPEŞTE SİSTEMİ
GLASS RAILING SYSTEM

Teknik Özellikleri / Technical Properties	
Alaşım / Alloy	6082
Özgül Ağırlık / Density	2,71 gr / cm^3
Elastisite Modülü / Modulus of Elasticity	$7x10^{10}$ N / m^2
Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness	8+8 mm
Kullanım Seçenekleri / Application Options	
Farklı Tipte Kapak Alternatifleri / Different Types Of Cap Alternatives	*
50 mm Ayar İmkanı / 50 mm Adjustment Possibility	*
İçe ve Dışa Eğimli Cam Uygulaması / Inward and Outward Inclined Glass Application	*

Performans Değerleri / Performance Values	FTI
Statik Yükleme Testi - ASTM E 935 / Statical Loading Test	1 KN/m^2







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.

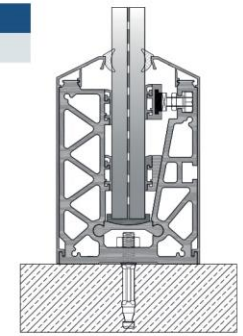
RB120 Railing System is a handrail system having an esthetic appearance which allows inner- and outer inclined safety rail application. Different types of lid options are available. It allows for 50 mm adjustment It may be used indoors and outdoors. It is appropriate for maximum 10+10 mm glass use.

CAM KÜPEŞTE SİSTEMİ
GLASS RAILING SYSTEM

Teknik Özellikleri / Technical Properties	
Alaşım / Alloy	6082
Özgül Ağırlık / Density	2,71 gr / cm^3
Elastisite Modülü / Modulus of Elasticity	$7x10^{10}$ N / m^2
Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness	10+10 mm
Kullanım Seçenekleri / Application Options	
Farklı Tipte Kapak Alternatifleri / Different Types Of Cap Alternatives	*
50 mm Ayar İmkanı / 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^2







RGK35

RGK35 Giyotin Küpeşte Sistemi, Restaurant, otel, kafe, evler ve kış bahçelerinde, pergola altlarında kullanılan hareketli küpeşte motorlu ya da manuel olarak kullanılabilen, yukarı aşağı hareket eden cam sistemleridir. Çift camlı kullanılması durumunda yoğuşma oluşmasını engeller.

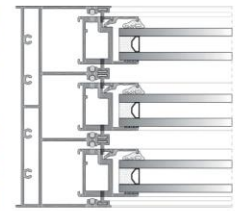
RGK35 Guillotine Window Systems are glass railing systems which are used at restaurants, cafes, hotels, residences and winter gardens, under the pergolas as motor or manual driven moving safety rails and moving up and down. In case of using as double-glassed insulated double glazing, it prevents condensation.

GİYOTİN KÜPEŞTE SİSTEMİ
GUILLOTINE WINDOW SYSTEM

Teknik Özellikleri / Technical Properties	
Max. Genişlik / Max. Width	3000 mm
Max. Yükseklik / Max. Height	3000 mm
Yük Dayanımı / Load Resistance	120 N/mt
Max. Cam Kalınlığı / Max. Glass Thickness	Isıcam Ve Tekcam Alternatifli
Kullanım Seçenekleri / Application Options	
Tek Cam ve Çift Cam Alternatifleri / Single and Double Glazing Alternatives	*
Motorlu Kullanım İmkanı / Motor Usage Possibility	*

Performans Değerleri / Performance Values	
Statik Yükleme Testi - ASTM E 935 / Statical Loading Test	1,2 KN/m²







RFG46

RFG46 Cam Balkon Sistemi, Balkonların dış mekan olmaktan çıkıp yapının içerisine dahil edilmesi istenilen projelerde katlanır cam balkon sistemi olarak kullanılır. 8 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 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 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	*
PVC ve Metal Teker Kullanımı / Pvc And Metal Wheel Usage	*







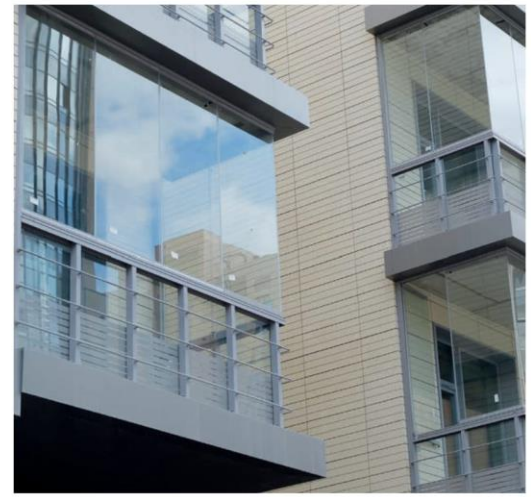
RFG46+

RFG46+ Cam Balkon Sistemi, yüksek performanslı fitil ve çift cam kullanımı ile sistemin performans değerlerinin arttırılmasını 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.

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.

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	*







PVC Sistemleri

01 Asaş Hebe-Schiebe

02 Asaş Maxi Empire 120

03 Asaş Maxi Royal 70

04 Asaş Maxi Plus 80

05 Asaş Maxi Majestic 70

06 Asaş Maxi Rivera

07 Asaş Elegans 70

08 Asaş Diamond 60

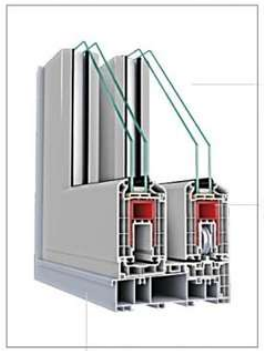
09 Asaş Klasik Sürme

10 Asaş Denizlik

11 Naturol Panjur Kepenk

ASAŞPEN

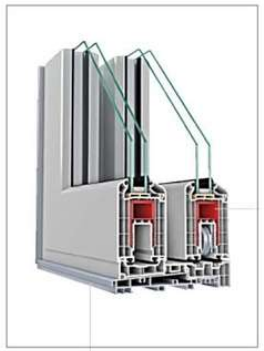
HEBE-SCHIEBE | Kaldırmalı Sürme Sistemi
HEBE | SCHIEBE



20-24-28-34-40 mm arasındaki ölçülerde nitelikli cam uygulamaları ile ısı, ses yalıtım imkanı.

Geniş açıklıklar için güçlendirilmiş yapı.

Kalın alüminyum eşik uygulaması.



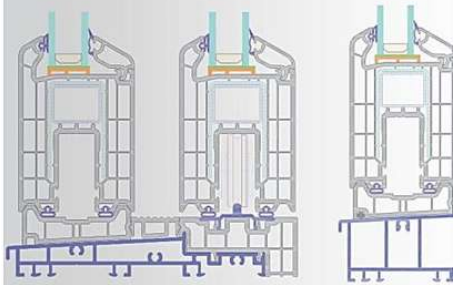
Geniş açıklıklar için güçlendirilmiş yapı.

İnce alüminyum eşik uygulaması.

Balkon, Teras, Veranda, Kış Bahçesi gibi kullanım alanlarında görüşü artırarak mekanlarınıza estetik çözümler sunar.

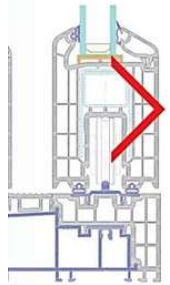










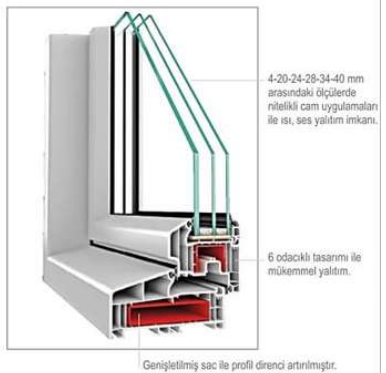


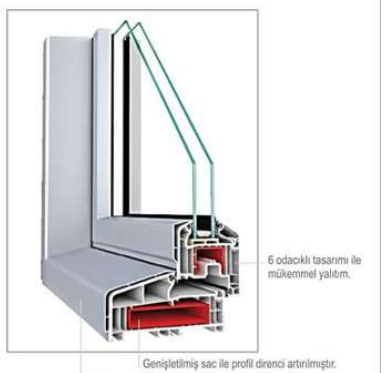
- Kasa profili 170 mm genişliğinde ve 6-7 odacıklıdır.
- Kanat profili 70 mm genişliğinde ve 5 odacıklı, maksimum ses, ısı yalıtımı sağlamak için 20-24-28-34-40 mm aralığındaki nitelikli camların kullanımına imkan sağlamaktadır.
- Kasa ve kanat profilinin et kalınlığı A sınıfındadır.
- Alüminyum eşik profilinin içeriden PVC eşik kapama ile ısı yalıtımı sağlanmıştır.
- Kasa profiline atılan montaj vidalarının tümü yardımcı profillerin altına atılarak gizlenebilmektedir.
- Kasa profili, montaj yerine rahat taşınabilmesi için demonte bir şekilde montaj yapılacak yerde toplanabilmektedir. Kanat profillerinde kullanılan özel bükümlü destek sacı sayesinde rüzgar yükünün, atalet yükü
- İhtiyacının fazla olduğu geniş açıklıklarda kullanıma imkan sağlamaktadır.
- Kasa, kanat birleşimi sırasında 2'li conta sayesinde yalıtım avantajı sağlanmıştır.

ISI YALITIM ÖZELLİĞİ TERMAL KAMERA KURŞUNSUZ

ASAŞPEN

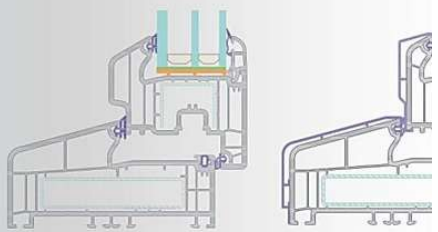
MAXI EMPIRE Maxi Serisi
MAXI EMPIRE 120



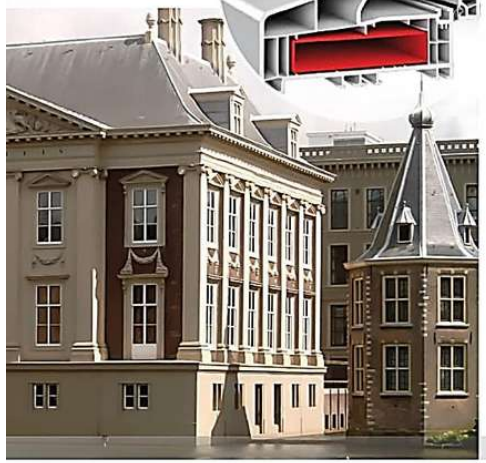


Hollanda'dan esinlenen bu sistem villa ve yüksek karlı binaların yüksek açıklıklarında üstün performanslı çözümler sunar.

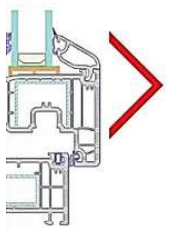










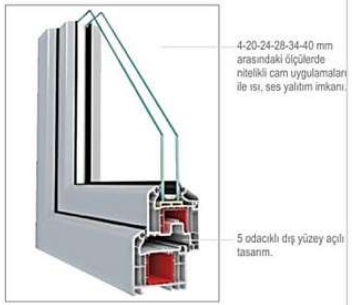


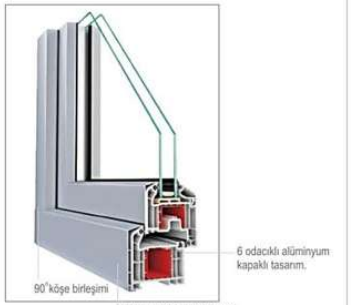
- Maksimum ses ve ısı izolasyonu sağlamak için 4, 20, 24, 28, 34,40 mm aralığındaki nitelikli camların kullanımına imkan sağlamaktadır.
- 120 mm genişliğinde ve 5 odacıklı profilleri sayesinde ısı, ses, toz, su yalıtımı sağlayarak konfor ve tasarruf sunmaktadır.
- Beyaz profile alternatif krem ve gri profil seçenekleri ile yapılara estetik katmaktadır.
- Su tutmayan eğimli dış yüzeye sahiptir.
- Genişletilmiş sac sayesinde artırılmış profil direnci sunmaktadır.
- Sadeliği ve şıklığı ile Maxi Empire Serisi, yapıların mimarisi ile mükemmel uyum ve yüksek yapılarda beklentilerin üzerinde yalıtım performansı sağlamaktadır.
- Alüminyum giydirme kapak uygulaması ile özel konutlar ve iş merkezleri için alternatif çözümdür.

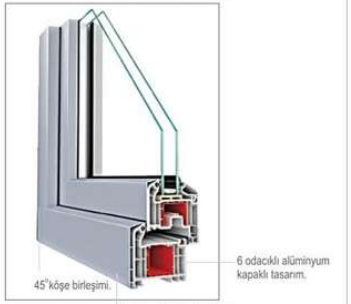
ISI YALITIM ÖZELLİĞİ TERMAL KAMERA KURŞUNSUZ

ASAŞPEN

MAXI ROYAL | Maxi Serisi
MAXI ROYAL 70

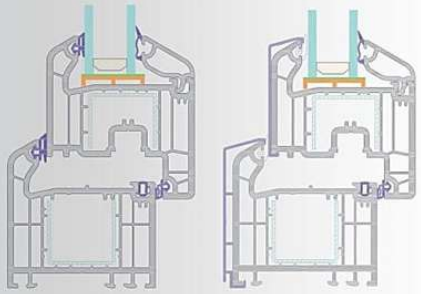






Yalıtım özellikleri, farklı renk seçenekleri ve statik dayanım değerleri ile; eski binalar, yeni inşaatlar, yüksek iş merkezleri ve konut uygulamalarında kullanılmak için tasarlanmıştır.







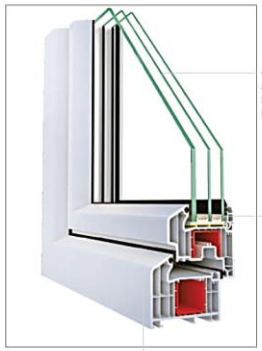


- Maksimum ses ve ısı izolasyonu sağlamak için 4, 20, 24, 28, 34, 40 mm aralığındaki nitelikli camların kullanımına imkan sağlamaktadır.
- İlave bir odacık ve hava duvarı sayesinde pencere yalıtımına ek katkı sağlamaktadır.
- Alüminyum kapak uygulaması sayesinde dış yüzeyde estetik görüntü sağlamaktadır.
- Alüminyum kapaklar PVC profille birlikte üstün yalıtım katkısı sağlaması için özel tasarlanmıştır.
- Rezidans görünümlü özel konut ve iş merkezleri için sonsuz renk seçeneklerini sunan tamamlayıcı özel tasarımlı dış cephelerde uygulama profilleridir.

ISI YALITIM ÖZELLİĞİ TERMAL KAMERA KURŞUNSUZ

ASAŞPEN

MAXI PLUS | Maxi Serisi
MAXI | PLUS

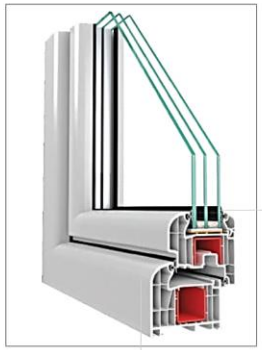


4-20-24-28-34-40 mm arasındaki ölçülerde nitelikli cam uygulamaları ile ısı, ses yalıtım imkanı.

6 odacıklı eğimli dış yüzey tasarımı.

Su tutmayan eğimli yüzey.

80



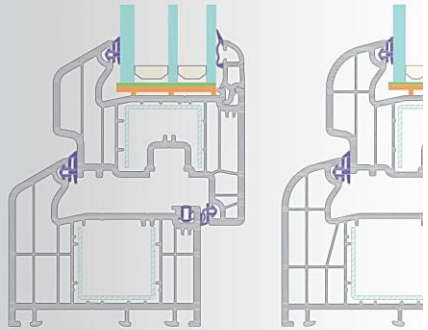
6 odacıklı oval dış yüzey tasarımı.

Su tutmayan oval yüzey.

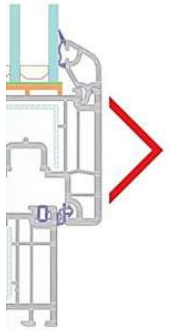
Oval 80



Huzurlu bir yaşam için...





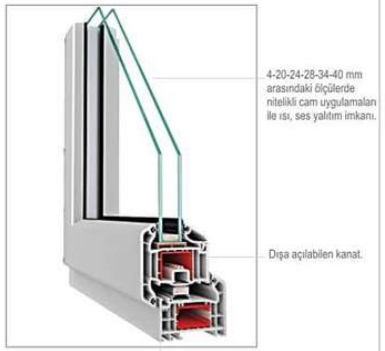


- Maksimum ses ve ısı izolasyonu sağlamak için 4, 20, 24, 28, 34, 40 mm aralığındaki nitelikli camların kullanımına imkan sağlamaktadır.
- 80 mm genişliğinde 6 odacıklı profiller sayesinde üst düzey yalıtım sağlayarak konfor ve tasarruf sunmaktadır.
- Beyaz profil renklerine alternatif krem ve gri gövde renkli seçenekler sunmaktadır.
- Eğilimli ve oval dış yüzey özelliğine sahiptir.

ISI YALITIM ÖZELLİĞİ TERMAL KAMERA KURŞUNSUZ

ASAŞPEN

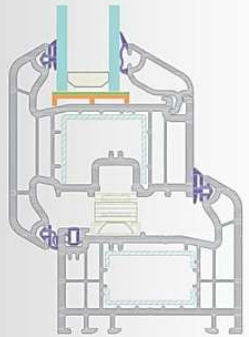
MAXI | MAJESTIC Maxi Serisi
MAXI MAJESTIC 70



İngiltere'den esinlenen bu sistem, alanları daraltmadan kanatların dışarı açılmasını sağlayarak ferah kullanışlı mekanlar yaratmaktadır.











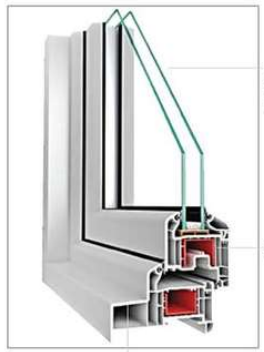


- Maksimum ses ve ısı izolasyonu sağlamak için 4, 20, 24, 28, 34, 40 mm aralığındaki nitelikli camların kullanımına imkan sağlamaktadır.
- Özel dizayn edilmiş kasa, kanat ve orta kayıt profili sayesinde dışarı açılan pencere uygulamalarına sahiptir.
- İç mekanlarda pencere açılmasına imkan sağlamayan alanlara dışarı açılan uygulamalar yapılarak, alan ve kullanışlı mekanlar oluşturmak için mükemmel tasarıma sahiptir.

ISI YALITIM ÖZELLİĞİ TERMAL KAMERA KURŞUNSUZ

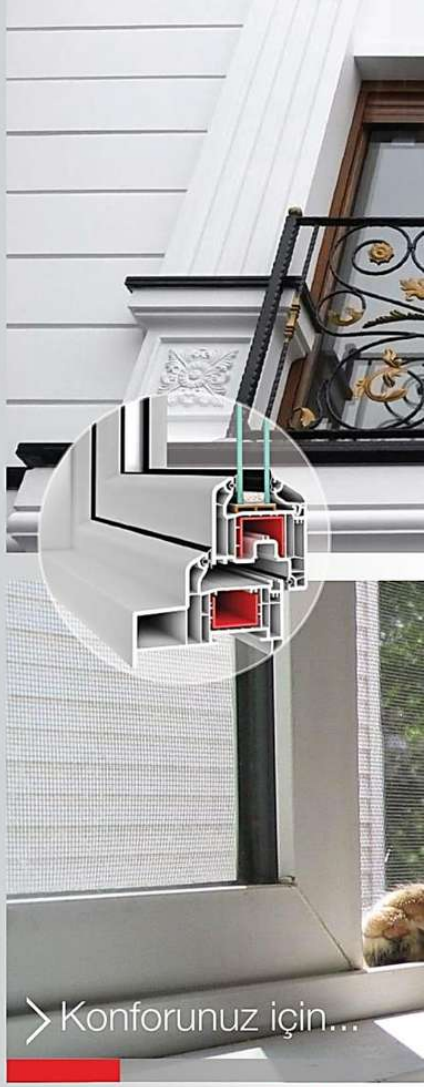
ASAŞPEN

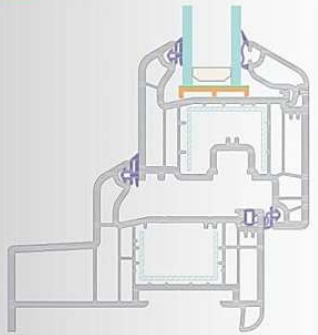
MAXI RIVIERA Maxi Serisi
MAXI RIVIERA



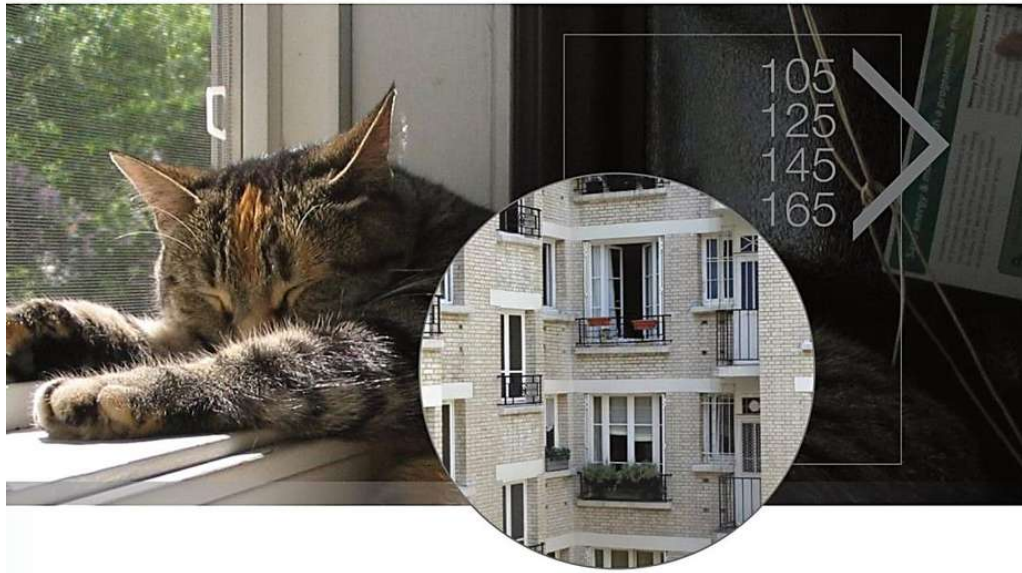
105-125-145-165

Fransa'dan esinlenen bu sistem, pervazlı ve denizlikli kasa uygulamaları sayesinde mekanlara estetik kazandırır.







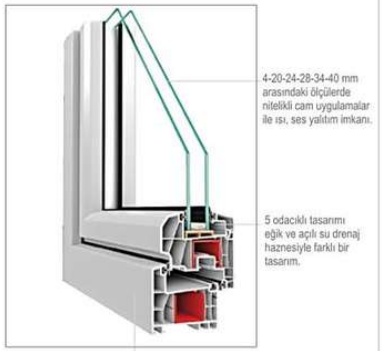


- Maksimum ses ve ısı izolasyonu sağlamak için 4, 20, 24, 28, 34, 40 mm aralığındaki nitelikli camların kullanımına imkan sağlamaktadır.
- Fransız tipi balkon uygulamalarına özel adaptörlü çift kanat uygulamasına sahiptir.
- Normal kasanın dışında 105,125,165 mm denizlikli kasa profilleri mevcuttur.
- Estetik görünümü sağlamak için dar kanat ve adaptör profilleri kullanılmaktadır.

ISI YALITIM ÖZELLİĞİ TERMAL KAMERA KURŞUNSUZ

ASAŞPEN

ELEGANS | Elegans Serisi ELEGANS 70

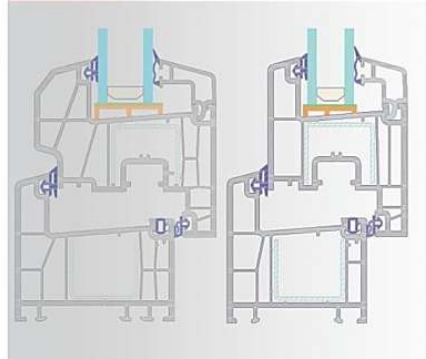


Konut ve apatman projelerinde vazgeçilmez alternatifler...

Dünyanın dört bir yanında ekonomi ile yüksek kaliteyi bir arada sunmaktadır.

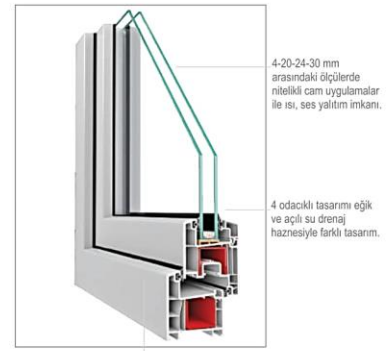
- 5 odacıklı tasarımıyla maksimum ses ve ısı izolasyonu sağlamak için 4, 20, 24, 28, 34, 40 mm aralığındaki nitelikli camların kullanım imkanı ile farklı çıta seçenekleri sunulmaktadır.
- Düz hatları sayesinde tok bir görünüme, eğik ve açılı su drenaj haznesi ile farklı bir tasarıma sahiptir.
- Konut tadilatlarında birçok alternatif sunmaktadır.
- Toplu konut işlerinde ekonomi ile yüksek kaliteyi bir arada sunabilen profil sistemleridir.







ELEGANS | Elegans Serisi ELEGANS 60

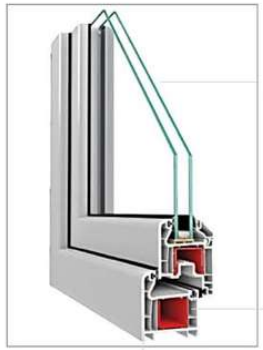


- 4 odacıklı tasarımıyla maksimum ses ve ısı izolasyonu sağlamak için 4, 20, 24, 30 mm aralığındaki nitelikli camları kullanım imkanı ile farklı çıta seçenekleri sunulmaktadır.
- Düz hatları sayesinde tok bir görünüme, eğik ve açılı su drenaj haznesi ile farklı bir tasarıma sahiptir.
- Konut tadilatlarında birçok alternatif sunmaktadır.
- Toplu konut işlerinde ekonomi ile yüksek kaliteyi bir arada sunabilen profil sistemleridir.

ISI YALITIM ÖZELLİĞİ TERMAL KAMERA KURŞUNSUZ

ASAŞPEN

DIAMOND | Diamond Serisi DIAMOND 60



4-20-24-30 mm arasındaki ölçülerde nitelikli cam uygulamaları ile ısı,ses yalıtım imkanı.

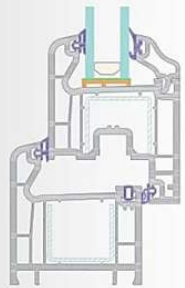
4 odacıklı tasarım.

Oval görünümlü dış yüzey.

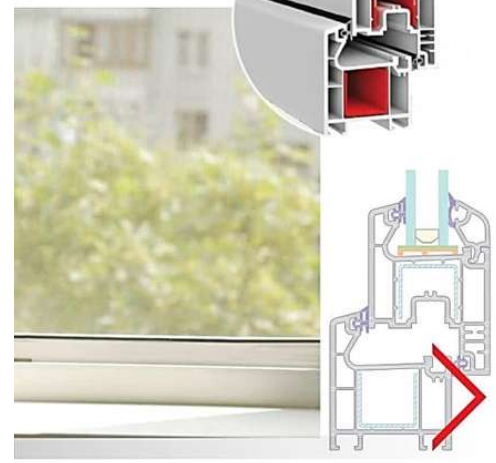




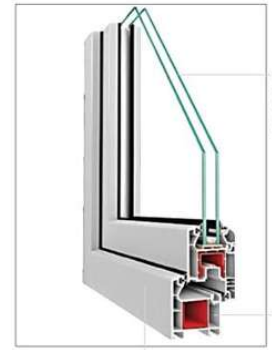
Güvenliğiniz için...







BAHAR | Bahar Serisi BAHAR



4-18-24 mm arasındaki ölçülerde nitelikli cam uygulamaları ile ısı, ses yalıtım imkanı.

3 odacıklı tasarım.

Düz görünümlü dış duvar.

52

- 52 mm ve 3 odacıklı seride maksimum ısı ve ses izolasyonu sağlamak için 4, 18, 20 mm aralığındaki nitelikli camların kullanımına imkan sağlamaktadır.
- Ekonomik bir sistem olması sebebi ile özellikle PVC pencere sistemleriyle yeni tanışan ülkelerde tercih sebebidir.
- Dışarı açılan kanat uygulamasının bulunması, seri tercihini önemli derecede ön plana çıkartmaktadır.

Zorlu iklim koşullarındaki gücü kanıtlanmıştır.

- Comfort serisi, 70 mm ve 5 odacıklı
- Diamond serisi, 60 mm ve 4 odacıklı
- 70-60 mm serilerde maksimum ısı ve ses izolasyonu sağlamak için 4, 20, 24, 30 mm aralığındaki nitelikli camların kullanımına imkan sağlamaktadır.
- 70-60 mm serilerin kendi içinde kombinasyonu bayiler için büyük avantaj sağlamaktadır.
- Toplu konut işlerinde ekonomi ile yüksek kaliteyi bir arada sunabilme imkanı.
- Konut tadilatlarında alternatifli ürün imkanı.

ISI YALITIM ÖZELLİĞİ TERMAL KAMERA KURŞUNSUZ

ASAŞPEN

KLASİK | Klasik Sürme
KLASİK



137

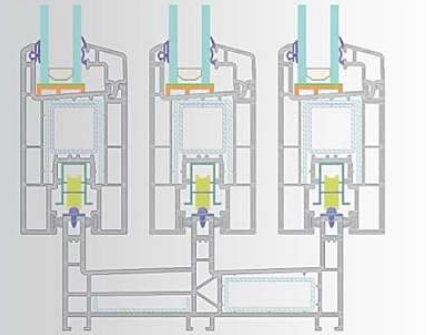
KLASİK | Klasik Sürme
KLASİK



74





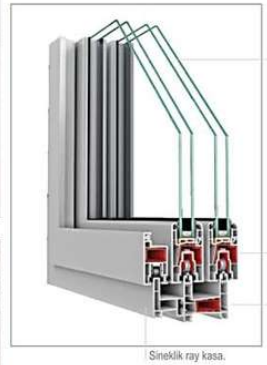






- Sürme seri kapı ve pencere uygulamaları ile geniş ve ferah alanlar sunmaktadır.
- Açılan kanat yerine kendi ekseni yönünde sürülen kanatlar sayesinde alan tasarrufu sağlamaktadır.
- Su akışı özel tasarımla engelsiz hale getirilmiştir.
- Kasa ve orta kayıt bölmeli sürme kasaya sahiptir.
- Tüm sürme kasalar için sineklik uygulama imkanı mevcuttur.
- 7400 sürme seride maksimum ısı ve ses izolasyonu sağlamak için 4-20-24-30 mm aralığındaki nitelikli camların kullanımına imkan sağlamaktadır.
- 7460 sürme seride maksimum ısı ve ses izolasyonu sağlamak için 4-20 mm aralığındaki nitelikli camların kullanımına imkan sağlamaktadır.

KAYITLI | COMPACT Kayıtlı Sürme
KAYITLI COMPACT



60

SİNEKLİKLİ COMPACT Sineklikli Sürme
SİNEKLİKLİ COMPACT



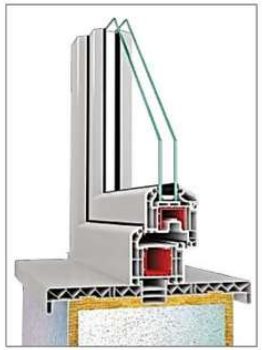
98

ISI YALITIM ÖZELLİĞİ | TERMAL KAMERA | KURŞUNSUZ

ASAŞPEN

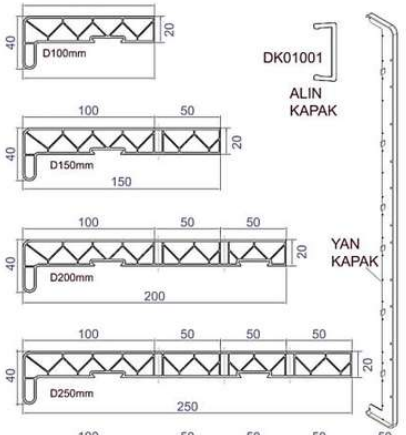
DENİZLİK | Denizlik Profilleri

DENİZLİK









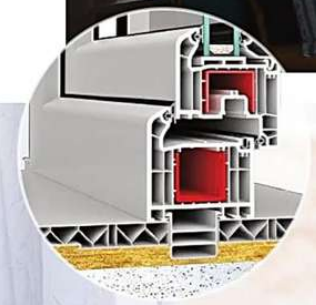
KÖŞE BAĞLANTI (PAHLI)



KÖŞE BAĞLANTI (DÜZ)







150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 600 mm olarak tek parça ya da parçalı olarak kullanılabilir. Mermer denizliğe alternatiftir.

- Isı yalıtımına ve yoğuşmaya karşı yüksek dirençli mükemmel bir çözüm alternatifidir.
- Geniş yüzeylerde ve yapı formlarına göre uygulama kolaylığı sağlar.
- Estetik ve dayanıklı dekoratif ürünlerdir.

ISI YALITIM ÖZELLİĞİ | TERMAL KAMERA | KURŞUNSUZ

NATUROLL





Monoblok Panjur Sistemi



Alüminyum Panjur Kutuları



1907 1908 1941 1942 1943 1944

PVC Monoblok Panjur Kutuları



PVC Profiller



Poliüretan Dolgulu Alüminyum Lameller



Alüminyum Ekstrüzyon Profiller



Galvanizli Çelik Profiller



Motoroll Panjur Kontrol Sistemleri







Modern yaşamlar için...



Panjur, kepenk ve garaj kapısı sistemleri için modern dayanıklı, estetik çözümler.

- Naturoll panjur ve kepenk sistemleri; poliüretan dolgulu lameller, kutular, motorlar ve bu ürünlerin aksesuarları ile geniş alüminyum ekstrüzyon gruplarına sahiptir.
- PVC monoblok panjur sistemleri; entegre sineklik çözümleri, çelik kepenk sistemleri ve aksesuar donanımları ile motordan otomasyona tüm ihtiyaçları karşılamaktadır.

ASAŞPEN

RENK KARTELA
RENK KARTELA

STOK RENKLER

Walnut V (Ceviz)
92178007

Dark Oak (Koyu Meşe)
92052089

Golden Oak (Altın Meşe)
92178001

Mahogany (Non-Standart) (Maun) 92097013

Anthracide Grey (Antrasit Gri)
701605-116700

Ice Cream (Krem)
49113

PROJE RENKLERİ

Aluminium Brush
9.1298702 - 119501

Bronze Platin
9.1293714 - 119501

Dark Green
612505 - 116700

Dark Red
308105 - 116700

Quarzgrau
703905 - 116700

Rustic Chery
9.3214007 - 119500

Schokobrown
887505 - 116700

Stahblau
515005 - 116700

Winchester XC
9.0049252 - 114800

Wisconsin XD
9.0033223 - 114800



ASAŞPEN; zengin ürün yelpazesinin yanısıra mimari zenginliğin göstergesi olan renk uyumluluğu ve bütünlüğü noktasında da sunduğu geniş renk yelpazesi vazgeçilmez tercih olmaya devam edecektir.

SERTİFİKALAR
SERTİFİKALAR



















Cam Kombinasyonları

01 Flotal Camlar

02 Şişecam Emniyet Güvenlik ve Gürültü Kontrol Camları

03 Şişecam Dekorasyon Camları

04 Şişecam Buzlu Cam

05 Şişecam Düzcam

06 Şişecam Tellicam

07 Isıcam Kombinasyonları

08 İşlemli Cam (Temper,Rodaj,Cnc,Büküm)

09 Karolajlı Camlar

FLOTAL® Hayata Aydınlık, Mekana Ferahlık Katar

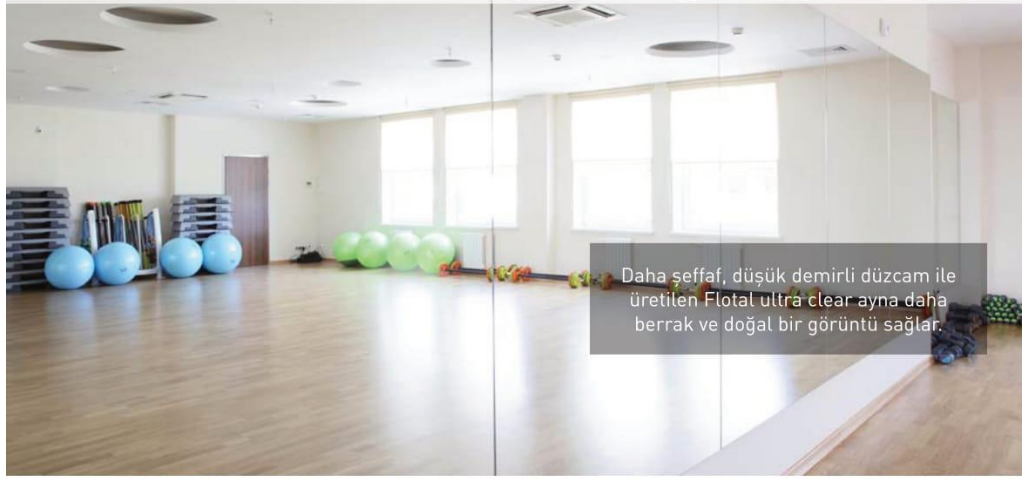


ŞİŞECAM DÜZCAM

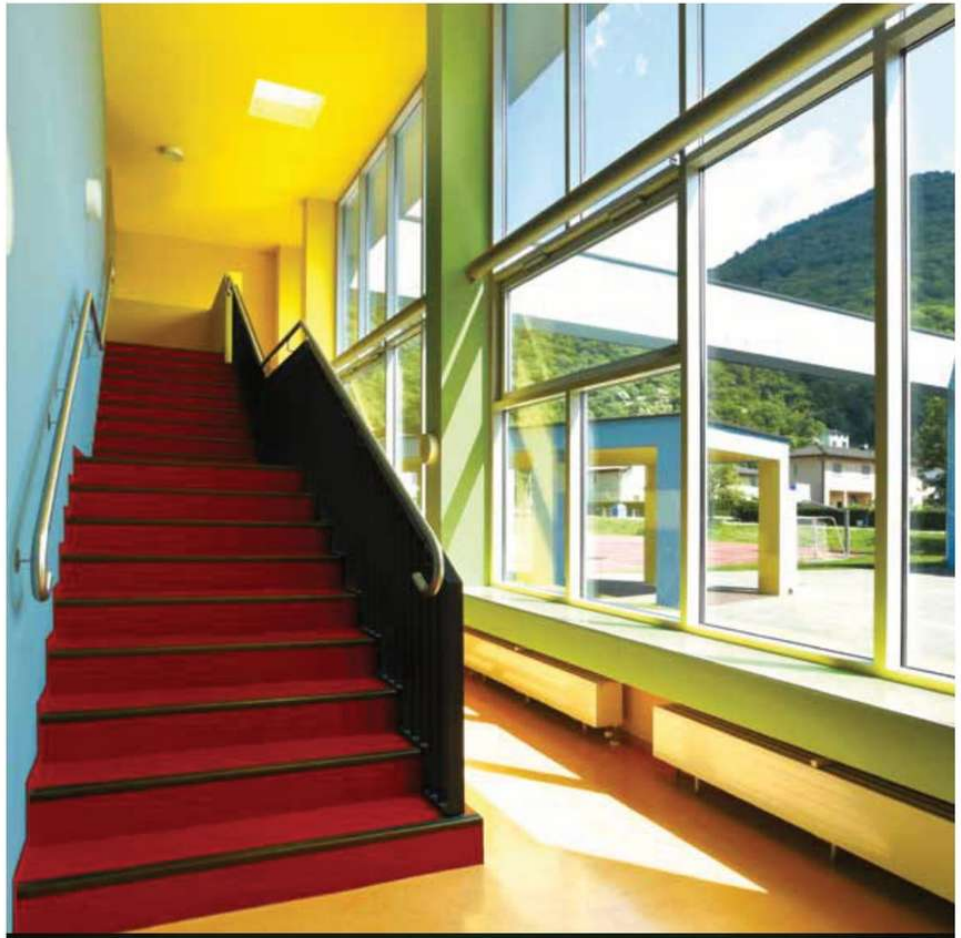
FLOTAL® E Çevre Dostu Yansımalar



FLOTAL® ULTRA CLEAR Herşey Doğal, Herşey Kendi Renginde



ŞİŞECAM DÜZCAM



OKUL CAMLARINDA EMNİYET, GÜVENLİK VE GÜRÜLTÜ KONTROLÜ

ŞİŞECAM DÜZCAM

ÖNSÖZ

Geleceğimizin teminatı çocuklarımızın güvenli ortamlarda eğitim almalarının sağlanması sağlıklı nesiller yetiştirmenin temel şartlarından biridir. Öğrencilerin eğitim ortamı ve yakın çevrelerinde, bedensel ve psikolojik yaralanmalarının önüne geçilmesi için çeşitli önlemlerin alınması gerekmektedir.

Öğrenciler, günlerinin önemli bir kısmını okul veya eğitimle ilgili etkinliklerde geçirmekte olup, okul yöneticileri olarak fiziksel aktivitelerin yoğun olduğu ortamlarda çocukların sağlığını ve yaşamını tehlikeye atmayacak ve yaralanmalara yol açmayacak cam kullanımı ile ilgili önemli kuralları bilmek mühim bir sorumluluktur. Bu kapsamda hazırladığımız bu rehber, cam ve güvenlik konusunda bir yol gösterici olmayı hedeflemektedir.



Şişecam Dekorasyon Camları

ŞİŞECAM
BOYALI CAM



CAMIN RENKLE BULUŞMASI...

Şişecam Boyalı Cam, Şişecam Düzcam'ın, çevre dostu boyalı camıdır.

İsteğe bağlı renk seçenekleri ile iç mekanlarda estetik çözümler sunar.

- Ev, ofis ve ticari binalarda;
  - ara bölmelerde
  - duvar kaplamalarında,
  - dolap kapaklarında,
  - mobilyalarda

boyalı tarafı bir yüzey üzerine gelecek şekilde kullanılır.

Renkler:

Siyah Ral 9005	Beyaz Ral 9010
Çikolata kahverengi Ral 8017	Bej Ral 1015
Koyu kahverengi Ral 8022	Turuncu Ral 2001
Bordo Ral 3004	Bembeyaz* Ral 9003



- Emniyet gerektiren yerlerde kırılma halinde cam parçalarını yerinde tutarak dağılmasını ve yaralanma riskini ortadan kaldırmak için emniyet bandı uygulanır.
- Rodaj ve delik delme işlemleri uygulanabilir.
- Temper ve laminasyon yapılamaz.
- Boyalı yüzey su ile direkt temas etmemelidir.
- Standart kalınlık: 4 mm ve 6 mm
- Standart ebat: 3210 x 2250 / 2500 mm

*Şişecam Boyalı Cam Bembeyaz, Şişecam Düzcam'ın düşük demirli düzcamı kullanılarak üretilen boyalı camıdır.

Bu föyde yer alan renkler baskı tekniğine bağlı olarak gerçek renk tonlarından farklılık gösterebilir. Lütfen seçtiğiniz renkleri Şişecam Boyalı Cam kartelaları ile karşılaştırınız.

26/05-2014/2.000

ŞİŞECAM
DÜZCAM

Görüntü Kontrol Değerleri

Her desen, tasarım veya projelerde ihtiyacınıza uygun farklı seviyelerde görüntü kontrolü sunar.



Şeffaf Opak

Desenler



















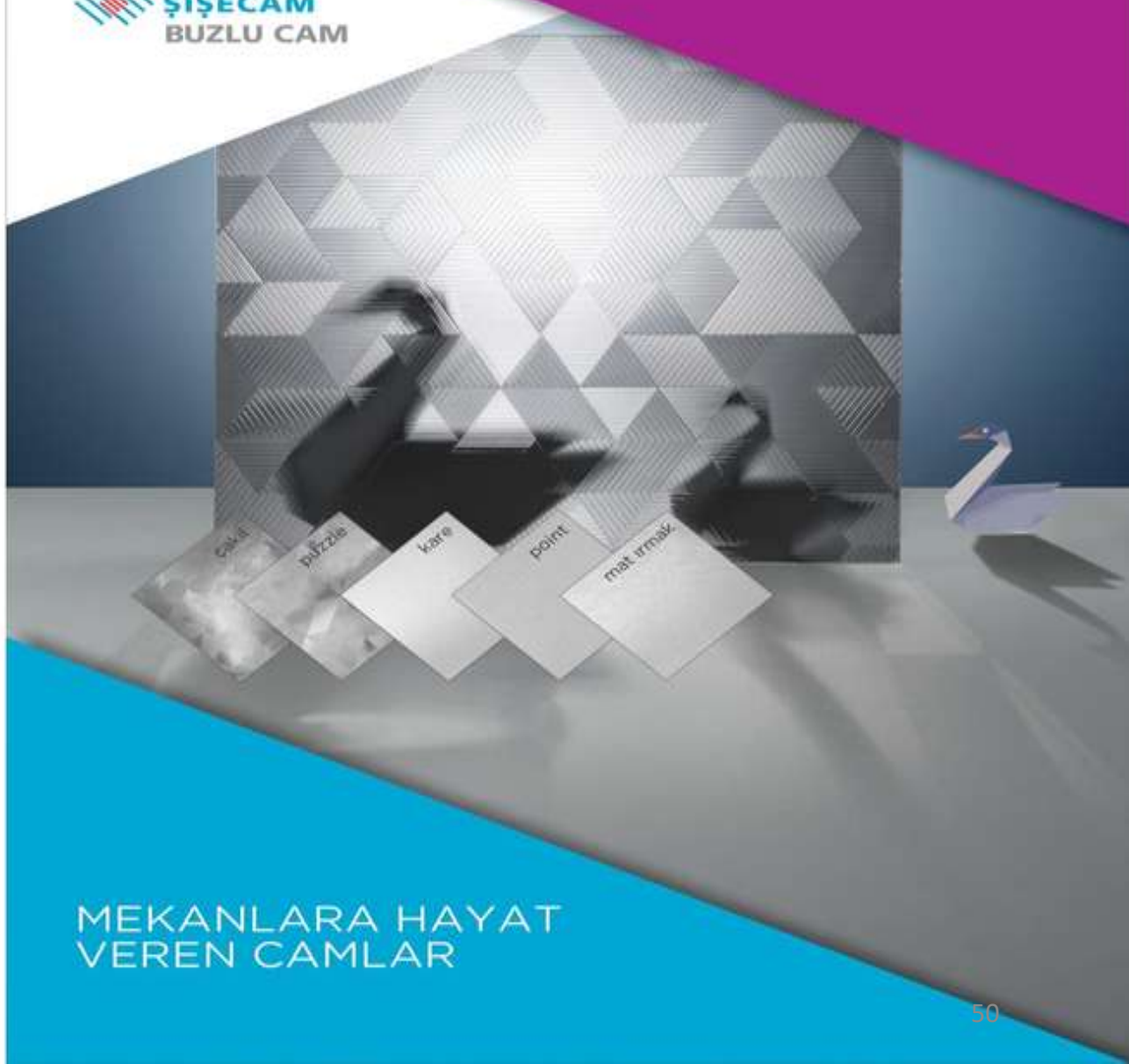






DEKORASYON CAMLARI

ŞİŞECAM BUZLU CAM

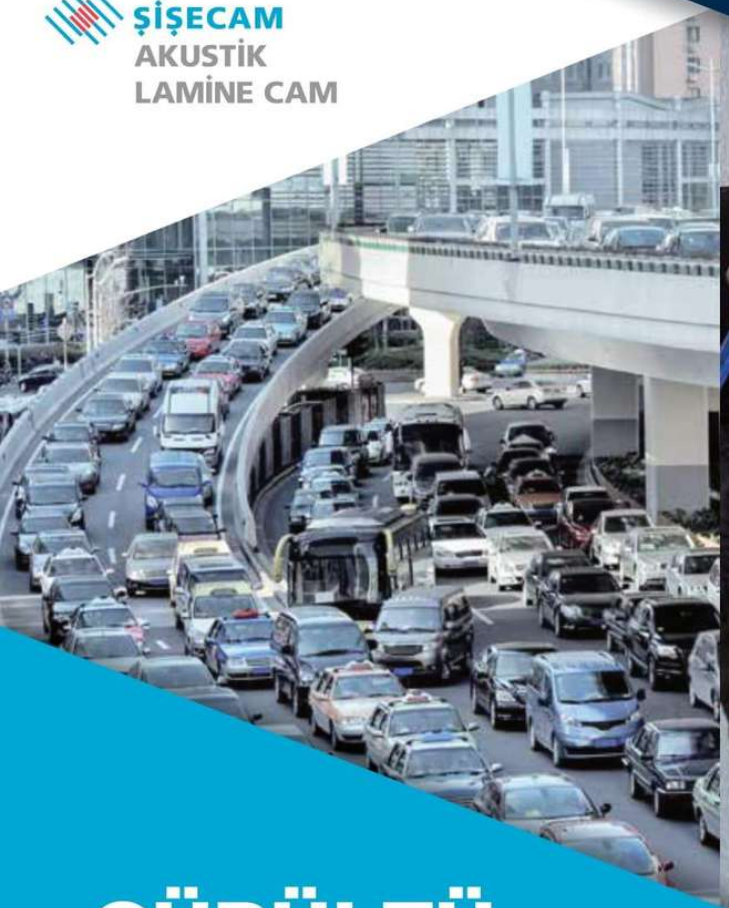


MEKANLARA HAYAT VEREN CAMLAR

EMNİYET ve GÜVENLİK CAMLARI

ŞİŞECAM
LAMİNE CAM

ŞİŞECAM
AKUSTİK
LAMİNE CAM





GÜRÜLTÜ KONTROL CAMLARI

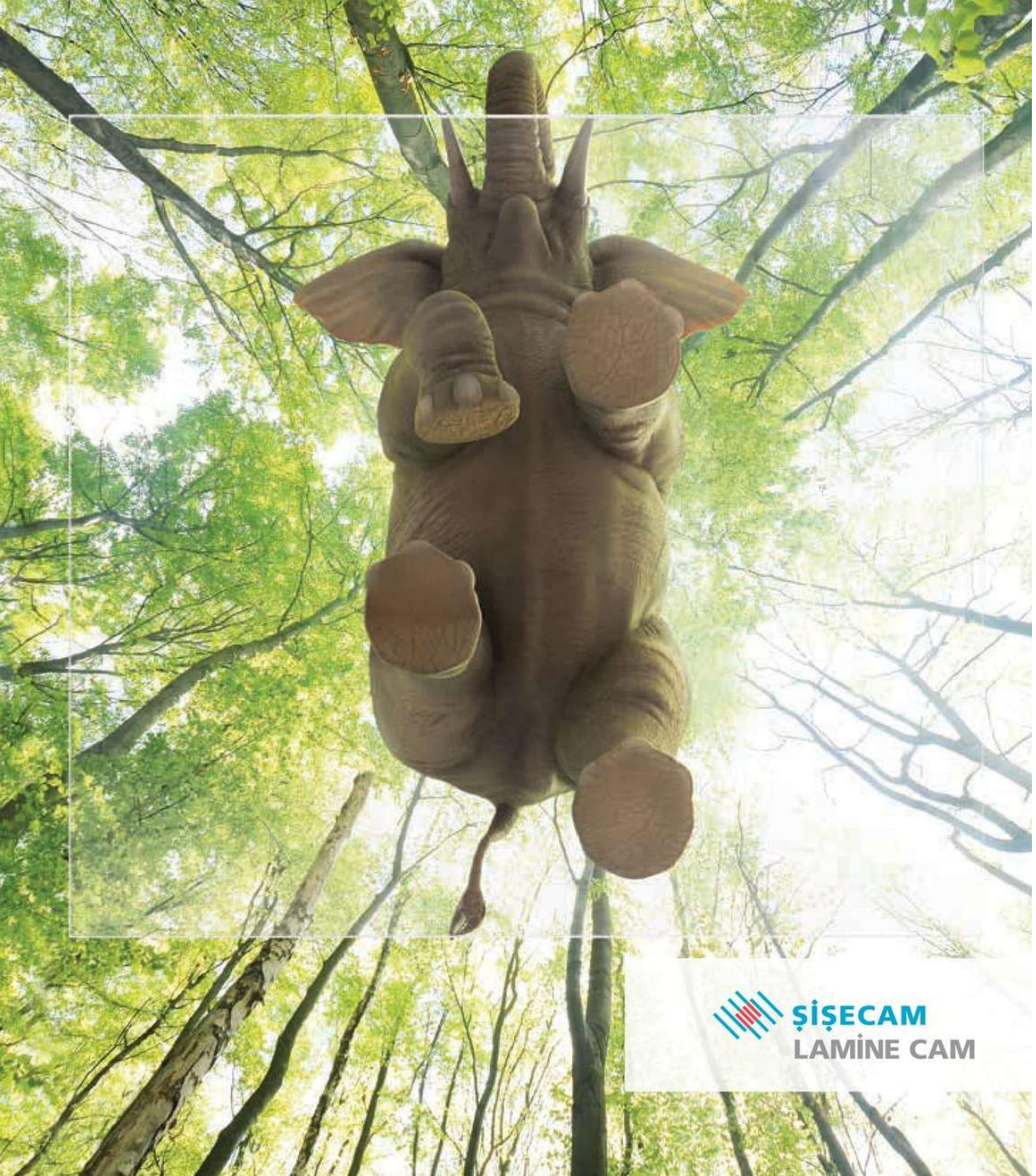












Emniyet ve Güvenlik Camları

Sevdiklerinizin can ve mal güvenliğini sağlamanın en etkin yolu!

ŞİŞECAM
LAMİNE CAM

Şişecam Lamine Cam, Şişecam Düzcam'ın lamine emniyet ve güvenlik camıdır. İki veya daha fazla cam plakanın özel bağlayıcı polivinil bütiral (PVB) tabakalar yardımıyla, ısı ve basınç altında birleştirilmesi ile üretilir. Cam kırılmasından kaynaklanan riskleri, kırılma halinde parçaları yerinde tutarak en aza indirger. Dışardan gelecek saldırılara karşı can ve mal güvenliği sağlar.





Dekorasyon

ŞİŞECAM ULTRA CLEAR LAMİNE CAM

Şişecam Ultra Clear Lamine Cam, Şişecam Düzcam'ın düşük demirli düzcam ile üretilen lamine emniyet ve güvenlik camıdır. Şişecam Lamine Cam'a oranla daha şeffaf bir görüntüye sahiptir ve arkasında sergilenen objeleri gerçek renklerinde göstermektedir.

Şişecam Lamine Cam, mavi, yeşil, füme, bronz gibi renkli camlarla üretilebilir ve dekorasyonda farklı seçenekler sunar.





Gizlilik

Şişecam Lamine Cam Opak ve Şişecam Lamine Cam Buzlu, gün ışığından ödün vermeden gizliliğinizi ve güvenliğinizi sağlar.

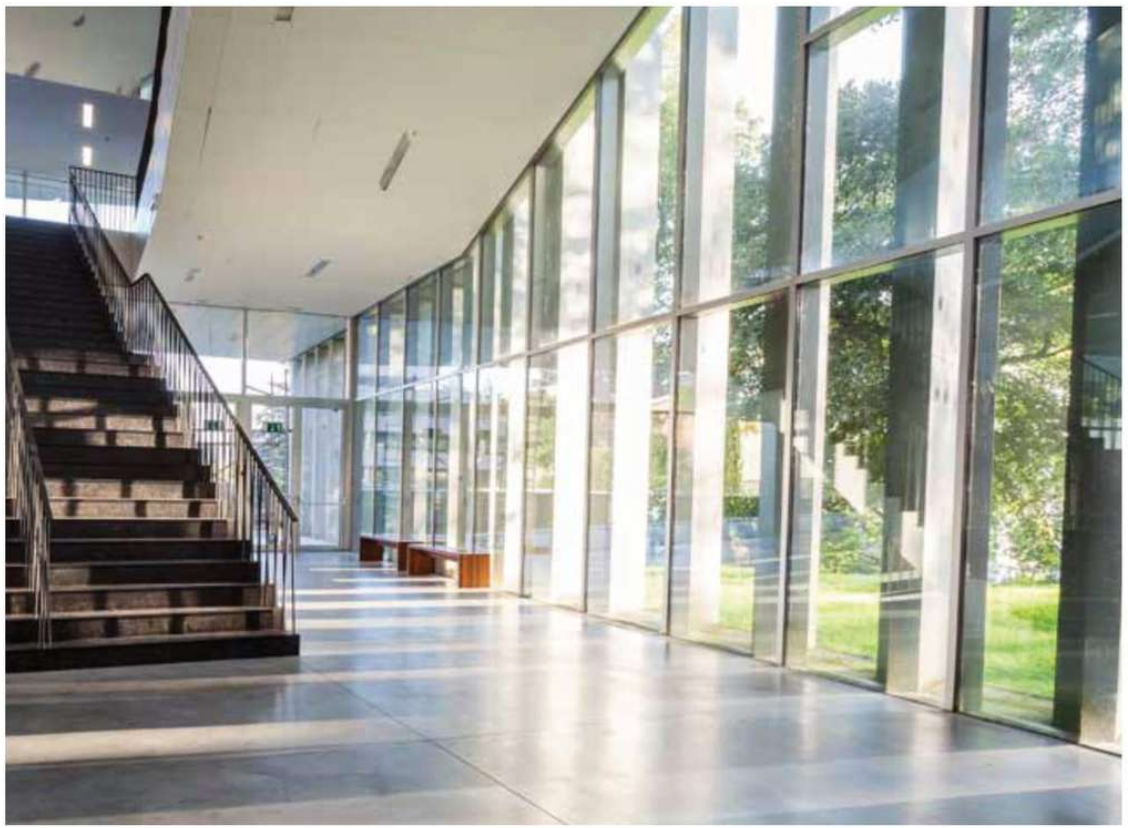




Isı ve Güneş Kontrolü

Şişecam Lamine Low-E Cam ile üzerindeki özel kaplaması sayesinde gün ışığından ödün vermeden ısı kontrolü sağlanır. Emniyet, güvenlik ve gürültü kontrolü özelliklerine ek olarak kışın yakıt masrafları düşürülür.

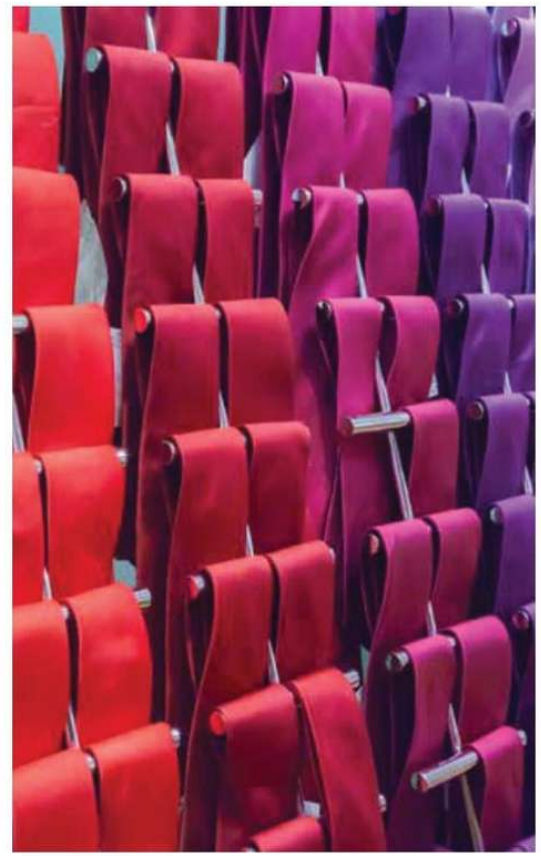
Şişecam Lamine Solar Low-E ise güneş kontrol kaplaması sayesinde yukarıdaki özelliklere ek olarak klima masraflarını düşürür.



Ultraviyole (UV) Kontrolü

Konutlarda, iş yeri vitrinlerinde, eşyaların ve kumaşların renkleri ultraviyole (UV) ışınları nedeniyle zamanla solmaktadır. Şişecam Lamine Cam, UV ışınlarının geçişini %97-99 oranında engeller. Eşyalarınız uzun süre canlı renklerini korur.







Gürültü Kontrol Camları

ŞİŞECAM
AKUSTİK
LAMİNE CAM

Gürültüyü dışarıda bırakın, yaşam kalitenizi arttırın

Şişecam Akustik Lamine Cam, Şişecam Düzcam'ın gürültü kontrol camıdır. Gürültü düzeyi yüksek ortamlarda etkili ses yalıtımı sağlamak amacıyla özel geliştirilmiş akustik laminasyonlu camlardır. PVB sayesinde akustik lamine camlar ses titreşimlerini bünyesinde sönümler, böylece karşı tarafa daha az ses geçişi sağlanır.

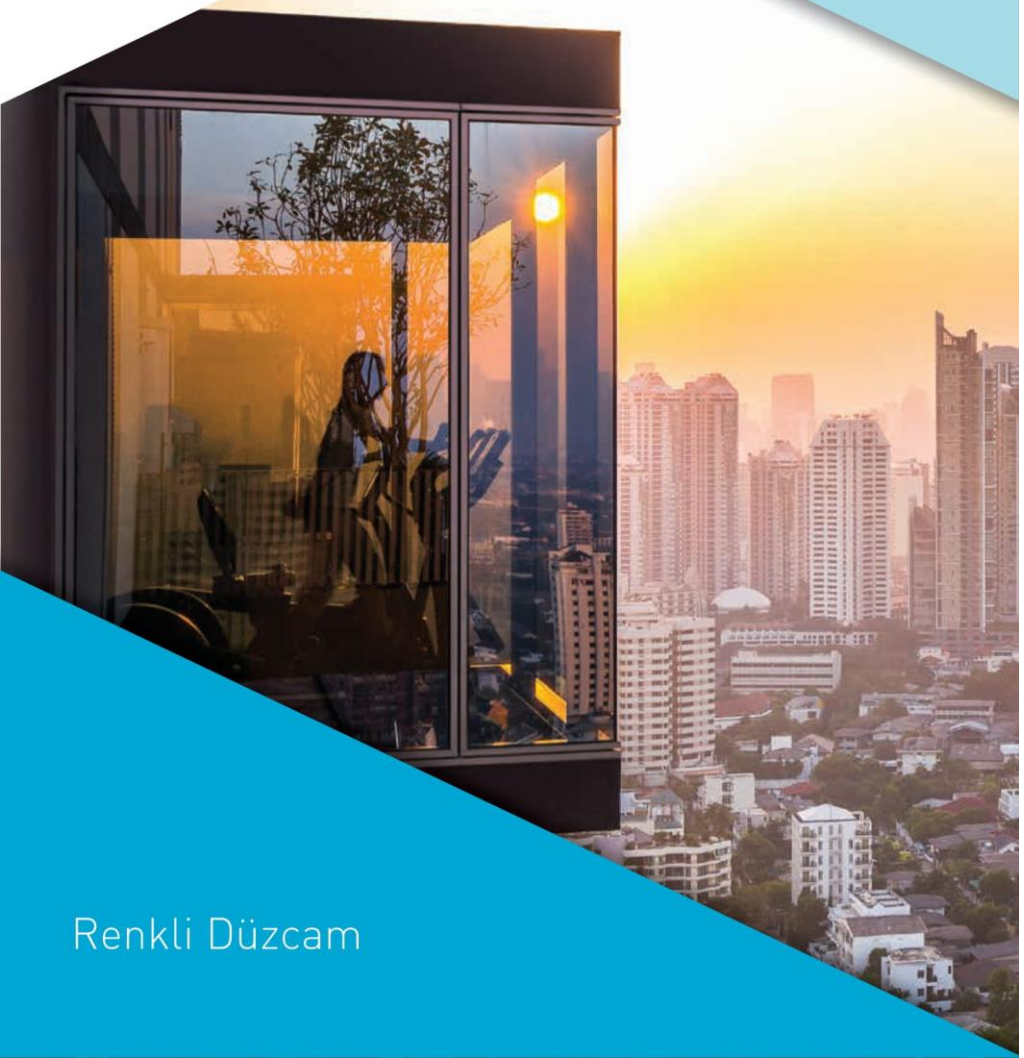
Ses yalıtımına katkı sağlayarak gürültü geçişlerini azaltırken aynı zamanda Şişecam Lamine Cam ürününün güvenlik özelliğine de sahiptir. Etkin gürültü yalıtımı için yapıda, duvar, çatı ve doğramalar gibi ayırıcı elemanlarda da benzer önlemler alınması gerekmektedir.





DÜZCAM

ŞİŞECAM
DÜZCAM



Renkli Düzcam

Renkli bir hayata açılan cam: Şişecam Renkli Düzcam

Şişecam Renkli Düzcam Şişecam Düzcam'ın harmandan renkli camıdır.

- Farklı renk alternatifleri ile tasarımcı ve kullanıcılara estetik ve şık mekanlar yaratmaya yönelik geniş seçenekler sunar.
- Dış cephede kullanıldığında, bina içine güneş ısısı girişini sınırlar, güneşin aşırı parlaklığını denetler, rahat bir çalışma ve yaşam ortamı sunar.
- Klima kullanılan ortamlarda soğutma enerjisi tüketimini azaltarak, soğutma giderlerinden tasarruf sağlar.

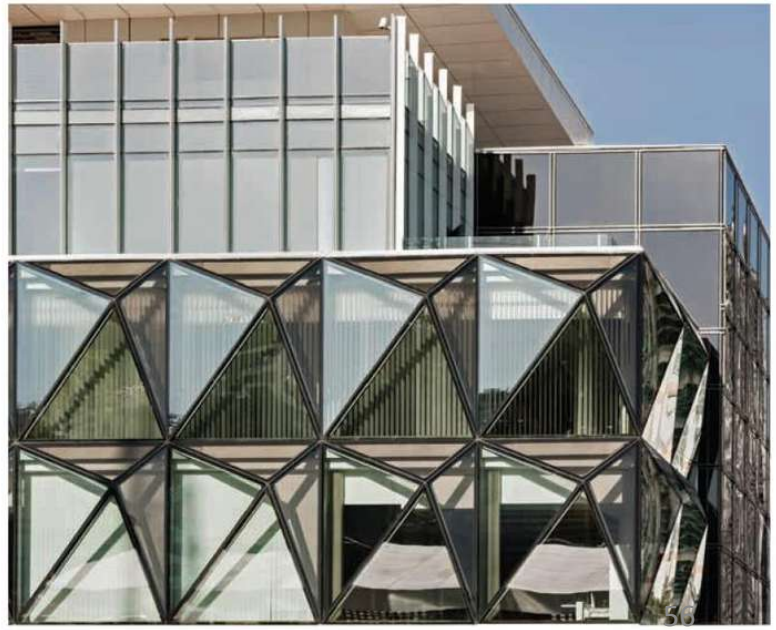
Şişecam Renkli Düzcam ürününe ikincil işlemler yapılarak yalıtım camı ünitesi, lamine cam, temperli cam, kısmi temperli cam, emaye boyalı cam, bombeli cam, kaplamalı cam, ayna üretilebilmektedir.

Renkler:

Yeşil, füme, bronz, mavi, turkuaz ve koyu füme renkleri mevcuttur.

Kullanım alanları:

Şişecam Renkli Düzcam, ağırlıklı olarak giydirme cepheli konut dışı yapılarda olmak üzere güneş kontrolü gerektiren bütün yapılarda; pencerelerde, parapetlerde, duvar önlerinde, çatı ışıklıklarında ve cam balkonlarda kullanılır. Ayrıca masa, sehpa, raf, kapı, duş kabini ve ara bölme camı olarak dekorasyonda da kullanılmaktadır.



Şişecam Renkli Düzcam Performans Tablosu

	Gün Işığı (EN 410)		Güneş Enerjisi (EN 410)					Isı Geçirgenlik Katsayısı (U Değeri) W/m²K (EN 673)	Standart Ebatlar
	Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Direkt Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Soğurma %	Toplam Geçirgenlik %	Gölgeleme Katsayısı		
Yalınkat Camlar - 4 mm									
Yeşil	79	7	54	6	41	63	0,73	5,8	3210x2250 3210x2500 3210x6000
Füme	57	6	58	6	36	67	0,77	5,8	
Bronz	62	6	60	6	35	68	0,78	5,8	
Mavi	66	6	54	6	41	63	0,73	5,8	
Koyu Füme	16	4	15	4	81	34	0,39	5,8	
Yalınkat Camlar - 6 mm									
Yeşil	73	7	43	5	51	56	0,64	5,7	3210x2250 3210x2500 3210x6000
Füme	44	5	47	5	48	58	0,67	5,7	
Bronz	51	5	48	5	46	59	0,68	5,7	
Mavi	56	7	43	6	51	55	0,63	5,7	
Koyu Füme	6	4	6	4	90	27	0,31	5,7	
Turkuaz	62	6	42	5	53	54	0,63	5,7	
Yalınkat Camlar - 8 mm									
Yeşil	68	7	38	5	57	51	0,59	5,6	3210x2250 3210x2500 3210x6000
Füme	36	5	39	5	57	52	0,60	5,6	
Bronz	41	5	39	5	56	52	0,60	5,6	
Mavi	48	5	34	5	61	49	0,56	5,6	
Koyu Füme	2	4	3	4	94	25	0,28	5,6	
Turkuaz	55	6	34	5	61	48	0,56	5,6	

	Gün Işığı (EN 410)		Güneş Enerjisi (EN 410)					Isı Geçirgenlik Katsayısı (U Değeri) W/m²K (EN 673)			
								12 mm Ara Boşluk		16 mm Ara Boşluk	
	Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Direkt Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Soğurma %	Toplam Geçirgenlik %	Gölgeleme Katsayısı	Kuru Hava	Argon	Kuru Hava	Argon
6 mm Şişecam Renkli Düzcam + 6 mm Şişecam Renksiz Düzcam											
Yeşil	66	11	38	7	55	45	0,52	2,8	2,7	2,7	2,6
Füme	40	7	39	7	54	47	0,54	2,8	2,7	2,7	2,6
Bronz	46	8	41	7	52	48	0,56	2,8	2,7	2,7	2,6
Mavi	50	9	37	8	56	44	0,51	2,8	2,7	2,7	2,6
Koyu Füme	5	4	5	4	92	15	0,17	2,8	2,7	2,7	2,6
Turkuaz	56	9	36	7	57	44	0,50	2,8	2,7	2,7	2,6
6 mm Şişecam Renkli Düzcam + 6 mm Şişecam Low-E Cam											
Yeşil	63	9	31	8	61	38	0,44	1,6	1,3	1,3	1,1
Füme	39	6	27	12	61	36	0,41	1,6	1,3	1,3	1,1
Bronz	44	6	29	12	59	37	0,42	1,6	1,3	1,3	1,1
Mavi	49	8	29	9	62	36	0,41	1,6	1,3	1,3	1,1
Koyu Füme	5	4	3	4	93	8	0,09	1,6	1,3	1,3	1,1
Turkuaz	54	8	29	8	63	36	0,41	1,6	1,3	1,3	1,1

"Gün Işığı" ve "Güneş Enerjisi" değerleri, EN 410 standardına uygun olarak laboratuvar ortamında ölçülmüş spektral veriler kullanılarak hesaplanmıştır.
Isı geçirgenlik katsayısı olan U değeri ise EN 673 standardına uygun olarak hesaplanmıştır. U değeri hesabında kullanılan emissivite değerleri, laboratuvar ortamında EN 673 (Ek A) ve EN 12898'e uygun olarak ölçülmüştür.
Camların yüzeyleri boyunca parçalı güneş radyasyonuna maruz kalmaları, gece gündüz arasındaki sıcaklık farkları, camların ısı soğurma katsayıları veya doğrama cinsleri gibi faktörlerden dolayı ısıl kırılma riski ortaya çıkabilmektedir. Bu faktörlere bağlı olarak temperli ya da kısmi temperli cam kullanılması gerekebilir. Bu dokümanda ısıl kırılma risklerine yönelik herhangi bir hesaplama bulunmamaktadır. Bu konu ile ilgili sorularınız için lütfen Şişecam Düzcam ile irtibat kurunuz.
Bu doküman sadece bilgilendirme amaçlıdır ve içerdiği bilgiler herhangi bir uyarıya gerek olmaksızın Şişecam Düzcam tarafından değiştirilebilir.
Bu dokümanda verilen değerler ile fiili değerler arasında kullanım yerindeki koşullara bağlı olarak farklar oluşabilir. Bu farklardan dolayı Şişecam Düzcam hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.
Gün Işığı Geçirgenlik: Cama gelen ışığın camdan geçen yüzdesidir.
Gün Işığı Yansıtma (dış): Cama gelen ışığın cam tarafından geri yansıtılan yüzdesidir.
Güneş Enerjisi Toplam Geçirgenlik: Cam üzerine gelen toplam güneş enerjisinin içeriye giren yüzdesidir. Daha düşük güneş enerjisi toplam geçirgenlik değeri, daha iyi güneş kontrolü demektir.
Gölgeleme Katsayısı: Güneş enerjisi toplam geçirgenliğinin 3 mm renksiz camla kıyaslanmasıdır. Daha düşük gölgeleme katsayısı, daha iyi güneş kontrolü demektir.
Isı Geçirgenlik Katsayısı: Camlarda ısı yalıtımının ölçütüdür. Daha düşük U değeri, daha iyi bir ısı yalıtımı, daha az ısınma masrafı ve daha çok kış rahatlığı demektir.

Not:
Bütün güneş kontrol camlarında ısıl kırılma riskleri vardır. Bu nedenle Şişecam Renkli Düzcam'ın temperli veya kısmi temperli kullanılması tavsiye edilir.
Lamine yapılırken ısıl kırılma risklerine karşı lamine camın tüm katmanlarının temperlenmesi veya kısmi temperlenmesi gerekir.



BRONZ - 8 mm



FÜME - 8 mm



KOYU FÜME - 8 mm



YEŞİL - 8 mm



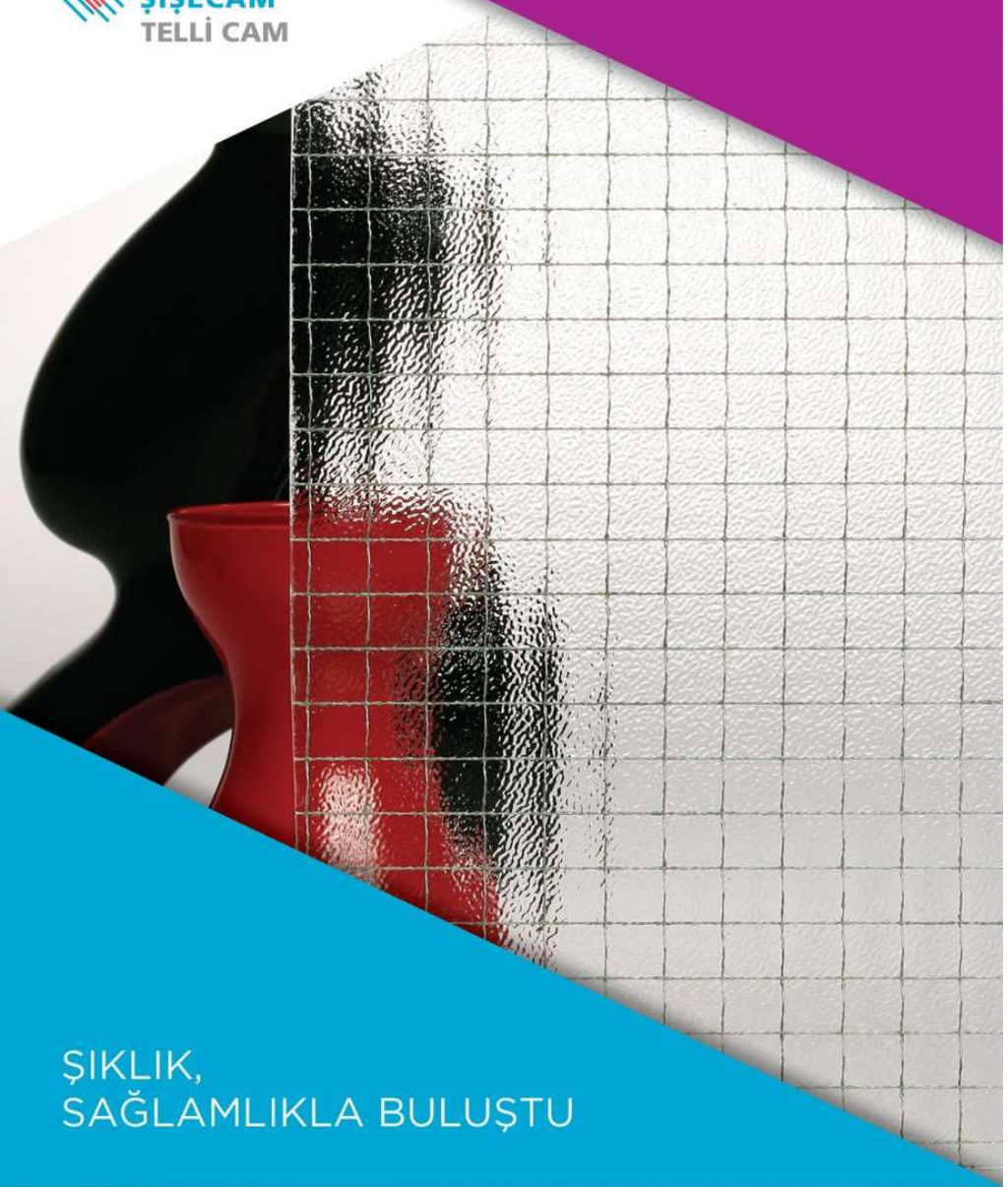
MAVİ - 8 mm



TURKUAZ - 8 mm

DEKORASYON CAMLARI

ŞIŞECAM TELLİ CAM



ŞIKLIK,
SAĞLAMLIKLA BULUŞTU

Güvenlik ile estetik bir arada

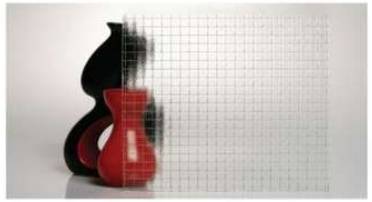
Şişecam Telli Cam, Şişecam Düzcam'ın buzlu cam üretimi sırasında camın içine tel konularak elde edilir. Güvenliği ve estetik dekoratif çözümleri bir arada sunar.

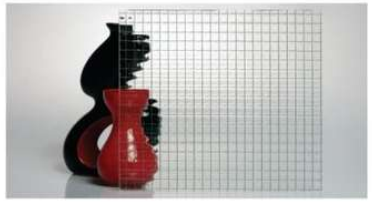
Neden Şişecam Telli Cam?

- Telli camlar kırıldığında parçalar halinde dağılmaz.
- Camın içinde bulunan örgü tel, dekoratif görünümünün yanı sıra cam kırıldığında istenmeyen geçişleri engeller.
- Aydınlığın ve gizliliğin aynı anda yaşanmasına imkân verir.
- Yaşam alanlarına yeni boyutlar katar.
- Tasarımcı ve mimarların iç ve dış mekân tasarımlarında yenilikçi çözümler sunar.

Kullanım alanları nelerdir?

Şişecam Telli Cam, konut ve ticari binalarda iç ve dış mekân kullanımına uygundur.





Başlıca Kullanım Alanları

- Pencereler
- Mobilyalar
- İç-Dış Kapılar
- Sergi Rafları
- Ara bölmeler

Teknik Özellikler

- Şişecam Telli Cam, renksiz olarak üretilmektedir.
- Düz ve Mandalin desenli olmak üzere 2 farklı alternatifi mevcuttur.
- İkincil bir işlem içermeyen, hammaddesi ve üretim tekniği ile çevre dostu olan telli camlar:
  - Kenar işleme
  - Laminasyon
  - Çift cam

  proseslerine uygundur.
- Lamine yapılan telli camlar emniyet ve güvenlik camı özelliği kazanır.
- Laminasyon uygulamasında telli camların desenli yüzeyi dışa bakmalıdır.

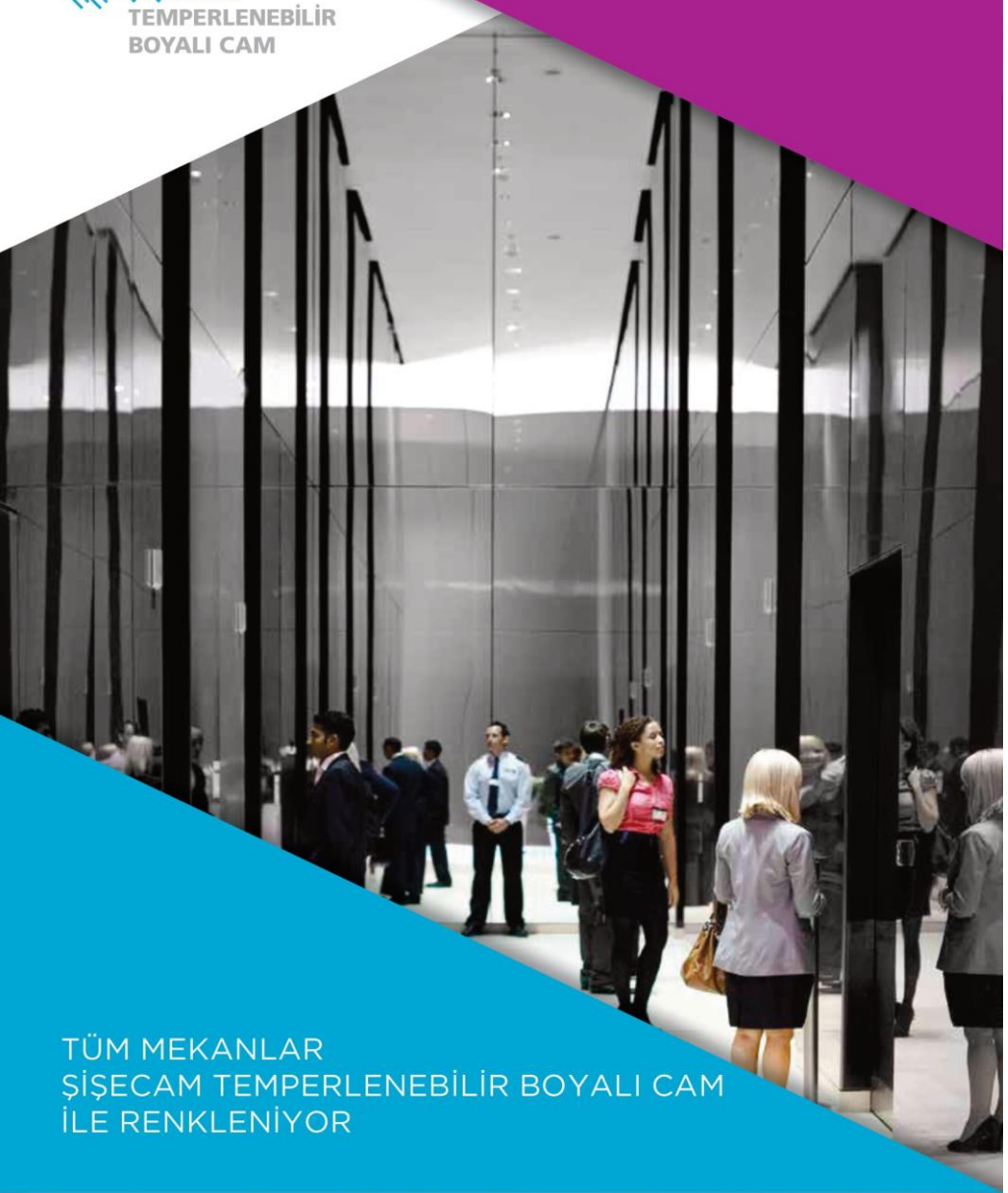
Ürün	Kalınlık (mm)	Standart ebatlar (mm)	Kalınlık toleransları (mm)
Şişecam Telli Cam	6,0	2000x1200 2000x1400 2000x1600 3210x2000	±0,6

Ebat toleransları, tüm anma ebatlarında ±4 mm'dir.
Şişecam Telli Cam standart olarak 6 mm kalınlığında üretilmektedir.
Talebe göre 5-7 mm kalınlıklarda ve farklı ebat kombinasyonlarında da ü

ŞİŞECAM DÜZCAM

DEKORASYON CAMLARI

ŞİŞECAM
TEMPERLENEBİLİR
BOYALI CAM



TÜM MEKANLAR
ŞİŞECAM TEMPERLENEBİLİR BOYALI CAM
İLE RENKLENİYOR

Şisecam Temperlenebilir Boyalı Cam, özel olarak geliştirilen temperlenebilir boyanın, düzcama uygulanması ile elde edilen, iç ve dış mekan kullanımında estetik ve şık çözümler sunan boyalı camdır.



Temperlenebilme özelliği emniyet ihtiyacına yönelik çözümler sunarken,
Şisecam Temperlenebilir Boyalı Cam'a birçok uygulama alanı kazandırır.

Ana Özellikler

- Dış mekanlarda uygulanabilir.
- İç dekorasyonda kullanılabilir.
- Boyalı taraf bir yüzey üzerine gelecek şekilde uygulanmalıdır.
- Temperleme öncesi ikincil işlemler (kesim, rodaj vb.) uygulanabilir.
- Cam kırıldığı zaman keskin olmayan küçük parçalara ayrılarak yaralanma riskini ortadan kaldırır.
- Tempersiz bir cama göre yayılı yüklere karşı 5 kata kadar dayanıklıdır.

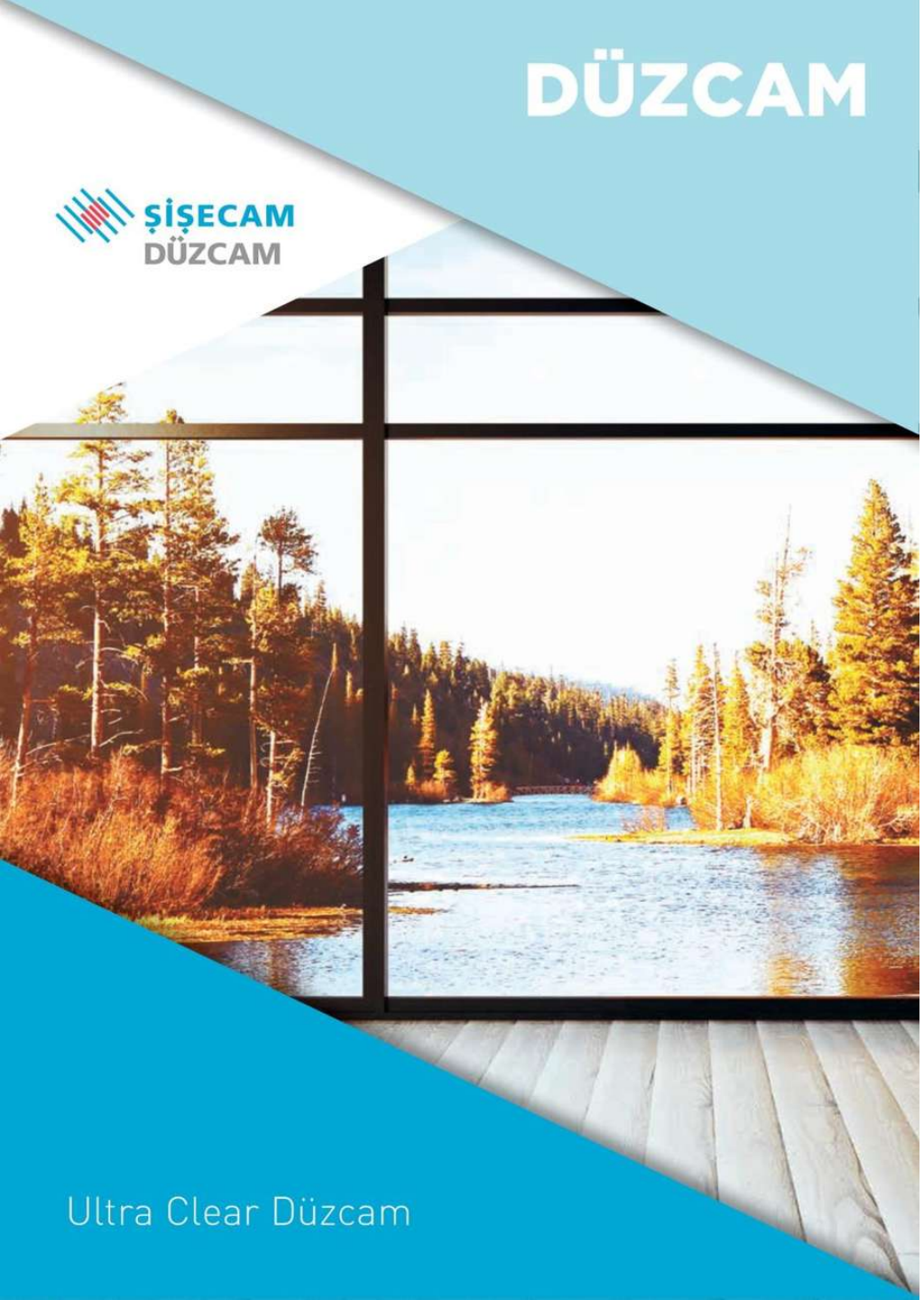
Kullanım Alanları

- Dolap kapakları
- Mobilyalar
- Ara bölmeler
- Duvar kaplamaları
- Raf
- Spandrel
- Kapı

Renk ve ebat çeşitleri hakkında Şişecam Düzcam'a danışınız.

DÜZCAM

ŞİŞECAM
DÜZCAM



Ultra Clear Düzcam

Doğal renkler, kusursuz bir görüntü: Şişecam Ultra Clear Düzcam

Şişecam Ultra Clear Düzcam, Şişecam Düzcam'ın düşük demirli düzcamıdır.

- Diğer sıradan camların ulaşamadığı % 91 ışık geçirgenliğine sahiptir.
- Şeffaflığı sayesinde cam yokmuş hissi yaratarak arkasında sergilenen objeleri gerçek renklerinde ve parlaklıklarında gösterir.
- Şeffaf kesiti ve berrak görünümüyle iç mekan ve mobilya tasarımlarında estetik ve şık çözümler sunar.
- Kış aylarında güneşten gelen ışığı maksimum düzeyde içeri alarak aydınlatma giderlerinden tasarruf sağlar.

Şişecam Ultra Clear Düzcam'a ikincil işlemler uygulanarak yalıtım camı ünitesi, lamine cam, temperli cam, kısmi temperli cam, emaye boyalı cam, bombeli cam, kaplamalı cam, ayna ve boyalı cam üretilebilmektedir.

Kullanım alanları:

- Mağaza vitrinleri
- Müze sergileme üniteleri
- Bina atriumları
- Merdiven korkulukları
- Cam kapılar
- Bölme duvarlar
- Mobilyalar
- Aynalar
- Duş kabinleri
- Cam asansörler
- Güneş panelleri
- Dış cepheler





Duş Kabin Sistemleri

01 Camlı Duş Kabin Sistemleri

02 Pileksi Duş Kabin Sistemleri



Sineklik Sistemleri

01 Menteşeli Pencere ve Kapı Sineklik Sistemleri

02 Piliseri Pencere ve Kapı Sineklik Sistemleri

03 Sürme Sineklik Sistemleri



Fotoselli Kapı Sistemleri

01 Fotoselli Kapı Sistemleri

Çalışma Ortaklarımız

Referanslar



Seda Sayan
İstanbul

Referanslar



Sakarya Üniversitesi
İlahiyat Fakültesi

Referanslar



Sakarya Üniversitesi
Hukuk Fakültesi

Referanslar



Twin Towers
Alanya

Referanslar



Zeray İnşaat
Kocaeli

Referanslar



Hak Yapı Onlife
İstanbul

Referanslar



Volvo
Kocaeli

Referanslar



Cadde 54
Sakarya

Referanslar



Can Düğün Salonu
Sakarya

Referanslar



Dongee
Sakarya Fabrikası

Referanslar



Opet – İnci Petrol
Sakarya



Referanslar

Bolparsan
Bolu

Referanslar



Kamışoğlu İnşaat
Safa Projesi
Sapanca

Referanslar



Kamışoğlu İnşaat
Ela House Projesi
Sapanca

Referanslar



Kamışoğlu İnşaat
Sapanca

Referanslar



AYCAN GIDA
DÜZCE

Referanslar



PAK OTEL
DÜZCE

Referanslar

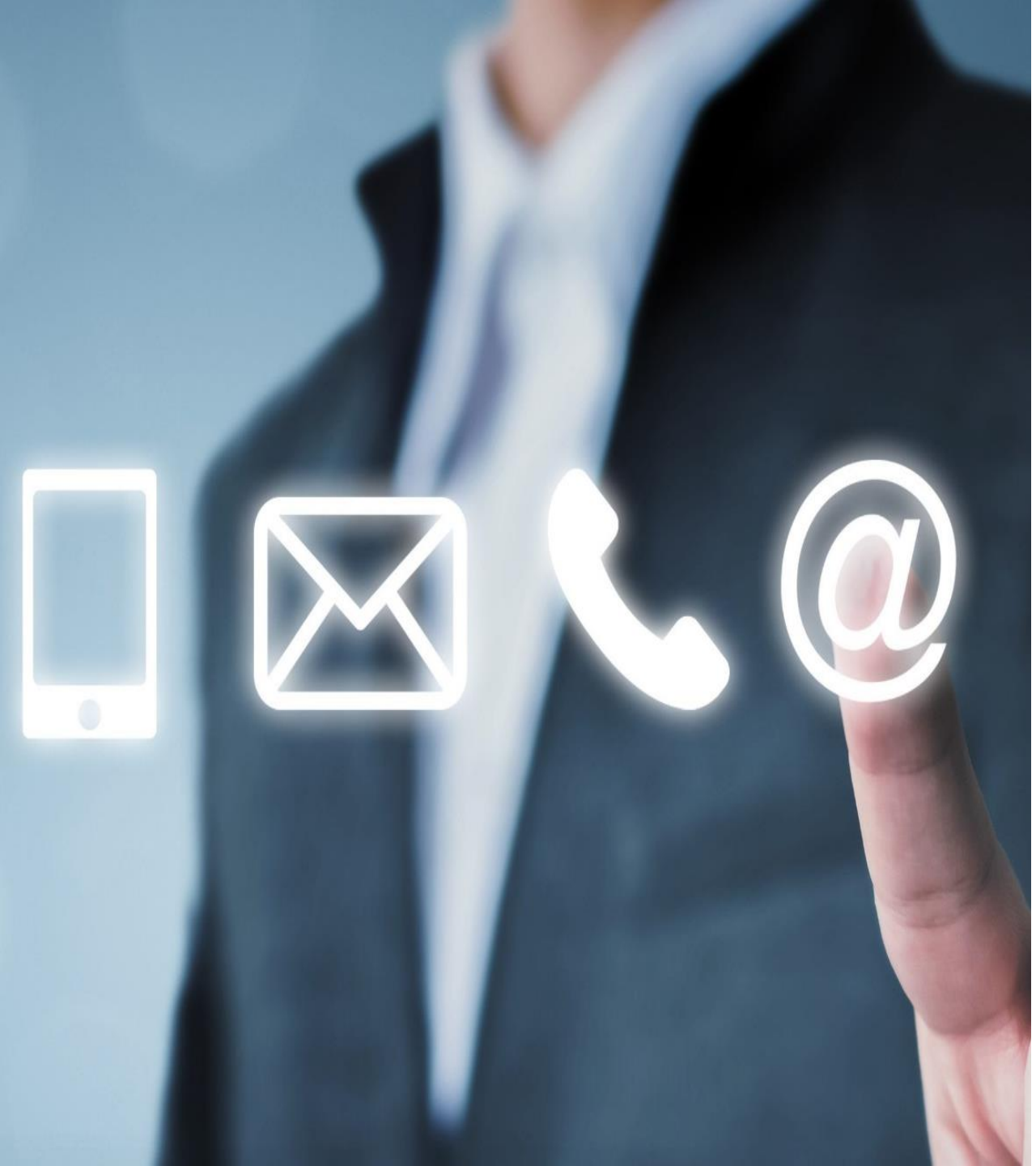


PAK İŞ MERKEZİ
DÜZCE

Referanslar



CUMAYERİ BELEDİYESİ
DÜZCE



İletişim

Merkez ofis

Adres : Yeşiltepe Mah. Orhangazi Cad. No:141/A Erenler/SAKARYA

Yapı Market

Adres : Yeşiltepe Mah. Orhangazi Cad. No:141/A Erenler/SAKARYA

Fabrika

Adres : 1. Organize Sanayi Bölgesi 2. Yol No:9 Arifiye/Sakarya

Kocaeli Fabrika

Adres : Vezirçiftliği Mah. Seyid Cad. No:12 Başiskele/Kocaeli

444 11 54

Web Site : www.kardeslergrup.net


TESEKKURLER