



**MAYEM ALÜMİNYUM™**

GIYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ



**MAYEM ALUMINIUM™**

CURTAIN WALL SYSTEMS

Curtain Wall

Facade Cladding

Structural Unitary Systems



Sistem .01

MAYEM ALUMINIUM STRUCTURAL TECHNOLOGIES

System .01

## SİLİKON CEPHE

GIYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

MAYEM ALÜMİNYUM YAPI TEKNOLOJİLERİ

.01

STRÜKTÜREL SİLİKON CEPHE SİSTEMİNDE DIŞTAN BAKILDIĞINDA ALÜMİNYUM PROFİL GÖRÜLMİYİP, CAM DERZLERİ 15 mm OLARAK GÖRÜNMEKTEDİR. CAM PANELLER ARASINDAKİ SIZDIRMAZLIK ÇİFT EPDM FİTİL İLE SAĞLANDIĞINDAN, PANELLERİN ARASINA SIZDIRMAZLIK SİLİKONU ÇEKİLMEZ. İSTENDİĞİNDE SEÇİLEN HERHANGİ BİR CAM PANEL ( DIŞARIDAN HANGİSİNİN AÇILIR OLDUĞU BELLİ OLMAKSIZIN ) GİZLİ KANAT HALİNE GETİRİLEBİLİR.

.02 Camlar, sisteme yapıştırma işlemi ile (alüminyum panellere yapıştırılarak) uygulanır. Bu alüminyum paneller, istenildiğinde dışarıdan bakıldığında fark edilmeyen gizli kanat haline dönüştürülebilir.

.03 Binanın yapısı, binanın bulunduğu coğrafi bölge ve iklim şartlarına göre bu panellerde kullanılan profil tipleri değiştirilerek (ısı bariyerli ve çok odacıklı profiller kullanılarak) sisteme ısı yalıtım özelliği kazandırılabilir.

## SILICON FACADE SYSTEMS

CURTAIN WALL SYSTEMS

.01

IN THE STRUCTURAL SILICON FACADE SYSTEM, ALUMINIUM PROFILE IS NOT SEEN FROM OUTSIDE, AND GLASS JOINTS ARE SEEM TO BE 15 mm. AS THE IMPERMEABILITY BETWEEN THE GLASS PANELS IS ENSURED BY EPDM GASKET, NO IMPERMEABILITY SILICONE IS APPLIED IN BETWEEN THE PANELS.

.02 Therefore, shadow formation between glass panels is prevented. As necessary, any glass panel chosen ( concealing which one opens from the outside ) may be converted into a hidden wing. Glasses are plastered with aluminum profiles by using plastering method. These aluminum profiles may be transformed into invisible wings when desired.

.03 Besides, heatproofing property can be gained by changing these profiles (profiles with heatproofing property and many cribs), due to building structure, geography and climate.



www.mayem.com.tr



www.mayem.com.tr



**MAYEM ALÜMİNYUM™**

GİYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

**MAYEM ALUMINIUM™**

CURTAIN WALL SYSTEMS

Curtain Wall

Facade Cladding

Structural Unitary Systems



Sistem .02

MAYEM ALUMINIUM STRUCTURAL TECHNOLOGIES

System .02

## YARI SİLİKON CEPHE

GİYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

.01

SİLİKON BAZLI ELASTOMERİK YAPIŞTIRICILAR KULLANILARAK UYGULANAN BU SİSTEMLER, FARKLI ÖRNEKLERE GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTEREBİLİR. SİLİKON YAPISI SAYESİNDE TERMAL GENLEŞMELERE KARŞI ESNEKLİK SAĞLAR, BU DA BİNA HAREKETLERİNE UYUM SAĞLAMASINA YARDIMCI OLUR. GENELLİKLE CAM, ALÜMİNYUM VE DİĞER YAPI MALZEMELERİ İLE BİRLİKTE KULLANILARAK BİNALARIN CEPHESİNDE ŞIK VE DAYANIKLI BİR GÖRÜNÜM OLUŞTURUR.

MAYEM ALÜMİNYUM YAPI TEKNOLOJİLERİ

.02  Kapaklı cephe sistemi istenirse (Semi Struktürel) yarı kapaklı yarı silikon cephe formuna getirilebilir. Dışta kullanılan yatay veya düşey eksendeki kapak profilleri isteğe göre iptal edilip, bu profillerin yerine fuga boşluklarına silikon dolgusu yapılır.

.03  Böylelikle, dışarıdan bakıldığında cephe yüzeylerinde düşeyde ya da yatayda yarı silikon yarı kapaklı form elde edilebilir. Sistemde dışarıdan bakıldığında belli olmayan kanatlar da kullanılabilir. Sistem, ilave elemanlar ile ısı yalıtımlı hale dönüştürülebilir.

## SEMI SILICON FACADE SYSTEMS

CURTAIN WALL SYSTEMS

.01

THESE SYSTEMS, APPLIED USING SILICONE - BASED ELASTOMERIC ADHESIVES, MAY VARY DEPENDING ON DIFFERENT EXAMPLES. IT PROVIDES FLEXIBILITY AGAINST THERMAL EXPANSIONS THANKS TO ITS SILICONE STRUCTURE, WHICH HELP IT ADAPT TO BUILDING MOVEMENTS. IT IS USUALLY USED WITH GLASS, ALUMINUM OR OTHER BUILDING MATERIALS, CREATING A STYLISH AND DURABLE APPEARANCE ON THE FACADES OF BUILDINGS.

.02  If desired, the capped facade system (Semi-Structural) can be brought to the form of a half-capped, half-silicone facade. The horizontal or vertical cover profiles used on the outside can be cancelled as desired and silicone filling is applied to the joint gaps instead of these profiles.

.03  Thus, when viewed from the outside, a half silicone, half capped form can be obtained on the facade surfaces vertically or horizontally. Invisible wings can also be used in the system when viewed from the outside. The system can be converted into a heat insulating form with additional elements.



www.mayem.com.tr



www.mayem.com.tr





# MAYEM ALÜMİNYUM™

GİYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

Curtain Wall

Facade Cladding

Structural Unitary Systems



Sistem .03



# MAYEM ALUMINIUM™

CURTAIN WALL SYSTEMS



MAYEM ALUMINIUM STRUCTURAL TECHNOLOGIES

System .03

## PANEL CEPHE

GİYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

MAYEM ALÜMİNYUM YAPI TEKNOLOJİLERİ

.01

ALÜMİNYUM GİYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ İLE OLUŞTURULAN BİNA KABUĞUNUN MODÜLER BİR TEKNİK VE EKİPMAN İLE OLUŞTURULMASIDIR. PANEL CEPHE MODÜLLERİNİ OLUŞTURAN BÜTÜN BİLEŞENLER, KONTROLLÜ FABRİKA ORTAMINDA BİTMİŞ ÜRÜN HALİNE GETİRİLİR VE ŞANTİYEDEN MONTAJLANIR. PANEL CEPHE UYGULAMASININ AVANTAJLARI, YÜKSEK KALİTELİ ÜRÜN VE HIZLI MONTAJDIR.

.02 Su tahliyesi ve havalandırma konuları sistem içerisinde çözülmüş ve test edilmektedir. Sistemlerin performans değerleri ve konfor standartları, hava, su geçirimsizlik ve rüzgâr dayanım testlerinin ilgili normlara göre ve proje ölçülerinde test edilip sistem değerleri doğrulanmaktadır. Sistemler 4 ana başlık altında toplanmaktadır;

- .03
- Alüminyum Kapaklı Panel Cephe Sistemleri
  - Alüminyum, Strüktürel Silikonlu Panel Cephe Sistemleri
  - Alüminyum Yarı Kapaklı (Two Side) Panel Cephe Sistemleri
  - Alüminyum Kasetli Panel Cephe Sistemleri



www.mayem.com.tr

## PANEL FACADE SYSTEMS

CURTAIN WALL SYSTEMS

.01

IT IS THE CREATION OF THE BUILDING SHELL WITH ALUMINIUM CURTAIN FACADE SYSTEMS WITH A MODULE TECHNIQUE AND EQUIPMENT. ALL COMPONENTS THAT FORM THE PANEL FACADE MODULES ARE BROUGHT INTO A FINISHED PRODUCT IN A CONTROLLED FACTORY ENVIRONMENT AND ASSEMBLED ON THE CONSTRUCTION SITE. THE ADVANTAGES OF PANEL FACADE APPLICATION ARE HIGH QUALITY PRODUCT AND FAST ASSEMBLY.

.02 Water drainage and ventilation issues have been solved and tested within the system. The performance values and comfort standards of the systems, air, water impermeability and wind resistance tests are tested according to the relevant norms and project dimensions and the system values are verified. The systems are grouped under 4 main headings;

- .03
- Aluminum Covered Panel Wall Systems
  - Aluminum, Structural Silicone Panel Wall Systems
  - Aluminum Semi-Covered (Two Side) Panel Wall Systems
  - Aluminum Cassette Panel Wall Systems



www.mayem.com.tr



**MAYEM ALÜMİNYUM™**

GIYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

Curtain Wall

Facade Cladding

Structural Unitary Systems



Sistem .04

**MAYEM ALUMINIUM™**

CURTAIN WALL SYSTEMS



MAYEM ALUMINIUM STRUCTURAL TECHNOLOGIES

System .04

## KAPAKLI CEPHE

GIYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

MAYEM ALÜMİNYUM YAPI TEKNOLOJİLERİ

.01

KAPAKLI GIYDİRME CEPHE SİSTEMİ, DIŞ YÜZEYLERDE CAMLARIN BİRLEŞİMLERİ ARASINDA 50 MM YA DA DAHA GENİŞ ALÜMİNYUM PROFİLLERİN KULLANILMASI İLE OLUŞTURULAN CEPHE GIYDİRME SİSTEMİDİR. KAPAKLI SİSTEM, MİMARİ TASARIMLARDA GENİŞ BİR YELPAZEDE KULLANILABİLİR. İSTEĞE GÖRE FARKLI FORMLARDA PROJELENDİRİLEBİLİR. CAMLAR, YATAY - DÜŞEY AKSLARDA DIŞARIDAN MEKANİK OLARAK BASKI ÇİTALARI İLE TUTTURULUR.

.02 Sistem hava ve su sızdırmazlığı, içeride ve dışarıda kullanılan EPDM fitiller ile sağlanır. Kapaklı cephe sistemi, istenirse yarı kapaklı yarı silikon cephe (Semi Struktürel) formuna getirilebilir.

.03 Dışta kullanılan yatay ya da düşey eksenindeki kapak profilleri, isteğe göre iptal edilerek bu profillerin yerine fuga boşluklarına silikon dolgusu yapılır. Böylelikle, dışarıdan bakıldığında cephe yüzeyinde düşeyde ya da yatayda istenilen yarı silikon yarı kapaklı form elde edilebilir. Sistemde dışarıdan bakıldığında belli olmayan kanatlar da kullanılabilir. Kapaklı sistemler, ilave elemanlar ile ısı yalıtımlı hale dönüştürülme imkanı da sunarlar.

## CAPPED FACADE SYSTEMS

CURTAIN WALL SYSTEMS

.01

COVERED CURTAIN FACADE SYSTEM IS A FACADE CLADDING SYSTEM CREATED BY USING 50 MM OR WIDTH ALUMINUM PROFILES BETWEEN GLASS JOINTS ON EXTERIOR SURFACES. THE SYSTEM CAN BE USED IN A WIDE RANGE OF ARCHITECTURAL DESIGNS. IT CAN BE PROJECTED IN DIFFERENT FORMS, UPON REQUEST. GLASSES ARE MECHANICALLY ATTACHED FROM THE OUTSIDE WITH PRESSURE LATHES ON HORIZONTAL AND VERTICAL AXES.

.02 Air and water tightness of the system is provided by EPDM wicks used inside and outside. The capped facade system can be brought to the form of a semi-capped semi-silicone facade (Semi-Structure) if desired. The cover profiles on the horizontal or vertical axis used on the outside can be optionally canceled and silicone filling is applied to the joint gaps instead of these profiles.

.03 Thus, when viewed from the outside, the desired half silicone half cover form can be obtained on the facade surface vertically or horizontally. The system can also use wings that are not visible when viewed from the outside. The system can be converted to heat insulated with additional elements.



www.mayem.com.tr



www.mayem.com.tr



**MAYEM ALÜMİNYUM™**

GİYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

**MAYEM ALUMINIUM™**

CURTAIN WALL SYSTEMS

Curtain Wall

Facade Cladding

Structural Unitary Systems

Sistem .05

System .05

## TRANSPARAN CEPHE

### GİYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

MAYEM ALÜMİNYUM YAPI TEKNOLOJİLERİ

.01

TRANSPARAN CEPHE SİSTEMLERİ, BİNALARIN DIŞ CEPHESİNDE KULLANILAN CAM VE BENZERİ ŞEFFAF MALZEMELERLE OLUŞTURULAN YAPI ELEMANLARIDIR. BU SİSTEMLER, İÇ MEKANLARIN DOĞAL IŞIK ALMASINI SAĞLAR, AYNI ZAMANDA DIŞARIYLA GÖRSEL BİR BAĞLANTI KURAR. MODERN MİMARİDE SIKÇA TERCİH EDİLEN TRANSPARAN CEPHELER, ESTETİK AÇIDAN DA OLDUKÇA ETKİLEYİCİ BİR GÖRÜNÜM SUNAR.

.02 **Transparan Cephe Sisteminde** camları taşıyan ana strüktür, binanın kullanım amacına uygun, istekler doğrultusunda paslanmaz ya da çelik konstrüksiyondan, ayrıca statik hesapları yapılarak oluşturulan cam kolonlardan ya da gergili çubuk sistemlerinden oluşmaktadır. Camlar çelik strüktüre bağlı paslanmaz rotiller vasıtasıyla, dört kenarından delinerek tutturulmuş olan ısıcam ya da lamine tek camlarla taşıyıcı çelik konstrüksiyona bağlanır.

.03 **Cam kalınlıkları,** kullanım alanlarının genişlik ve yüksekliklerine göre hesaplanan statik değerler doğrultusunda seçilir. Tam sızdırmazlık sağlanması için camlar arasındaki yatay ve düşey derzler ultraviyole ışınlarına dayanıklı silikon çekilmektedir.

## TRANSPARENT FACADE SYSTEMS

### CURTAIN WALL SYSTEMS

.01

TRANSPARENT FACADE SYSTEMS ARE STRUCTURAL ELEMENTS MADE OF GLASS AND SIMILAR TRANSPARENT MATERIALS USED ON THE EXTERIOR FACADES OF BUILDINGS. THESE SYSTEMS PROVIDE INTERIOR SPACES WITH NATURAL LIGHT WHILE AT THE SAME TIME ESTABLISHING A VISUAL CONNECTION WITH THE OUTSIDE. TRANSPARENT FACADES, FREQUENTLY PREFERRED IN MODERN ARCHITECTURE, ALSO PROVIDE AN AESTHETICALLY IMPRESSIVE APPEARANCE.

.02 **The main structure** carrying the glass in the Transparent Facade System consists of stainless or steel construction, as requested, suitable for the purpose of use of the building, and also glass columns or tensioned bar systems created by making static calculations.

.03 **Glass thicknesses** are selected in line with the static values that will arise according to the width and height of the usage area. For sealing, silicone resistant to ultraviolet rays is applied to the horizontal and vertical joints between the glasses.

[www.mayem.com.tr](http://www.mayem.com.tr)[www.mayem.com.tr](http://www.mayem.com.tr)



**MAYEM ALÜMİNYUM™**

GIYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

**MAYEM ALUMINIUM™**

CURTAIN WALL SYSTEMS

Curtain Wall

Facade Cladding

Structural Unitary Systems



Sistem .06

System .06

## CAM İÇİ KİLİTLEMELİ CEPHE GIYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

.01

CAM İÇİ KİLİTLEMELİ CEPHE SİSTEMLERİ, MODERN MİMARİDE YAYGIN OLARAK KULLANILAN ETKİLİ BİR YAPI SİSTEMİDİR. BU SİSTEMLER, DIŞ MEKÂN İLE İÇ MEKAN ARASINDA ESTETİK BİR GEÇİŞ SAĞLARKEN, AYNI ZAMANDA ENERJİ VERİMLİLİĞİNİ ARTIRMAK VE BİNALARIN GÜVENLİĞİNİ SAĞLAMAK AMACIYLA TASARLANMIŞTIR. CEPHE SİSTEMİNDE DIŞTAN BAKILDIĞINDA ALÜMİNYUM PROFİL GÖRÜLMİYİP, TÜMÜYLE CAM GÖRÜNÜMÜ OLUŞTURULMAKTADIR.

MAYEM ALÜMİNYUM YAPI TEKNOLOJİLERİ

.02 Camlar arasındaki fuganın genişlik ve derinlikleri mimari ve statik gerekliliklere bağlı olarak farklı ebatlarda çözülebilmektedir. İki cam arasındaki fugalarda silikon dolgu veya fitil fuga ile alternatifleri seçilebilir. İstendiğinde, modüller içine kanat profili uygulaması yapılarak gizli kanat mekanizmaları yerleştirilebilir. Özel tutucular sayesinde sistem daha ince ve hafif kesitlerle oluşturulabilmektedir.

.03 Su tahliyesi ve havalandırma konuları sistem içerisinde çözülmüş ve test edilerek hava, su izolasyon ve rüzgâr dayanım testleri ilgili normlara göre yapılır, uluslararası Qualanod ve Qualicoat yüzey işlem sertifikalarına sahip, müşteri isteğine bağlı olarak istenilen ölçülerde mimari olarak dizayn edilip uygulanır ve ihtiyaç duyulan performanslar temin edilir.



www.mayem.com.tr

## LOCKED IN GLASS FACADE SYSTEMS CURTAIN WALL SYSTEMS

.01

INTERIOR GLASS LOCKING FACADE SYSTEMS ARE AN EFFECTIVE BUILDING SYSTEM WHICH IS COMMONLY USED IN MODERN ARCHITECTURE. THESE SYSTEMS ARE DESIGNED TO PROVIDE AN AESTHETIC TRANSITION BETWEEN THE OUTSIDE AND THE INTERIOR, WHILE AT THE SAME TIME INCREASING ENERGY EFFICIENCY AND PROVIDING THE SECURITY OF THE BUILDINGS. IN THE FACADE SYSTEM, NO ALUMINUM PROFILE IS VISIBLE WHEN LOOKED FROM THE EXTERIOR, BUT AN ALL-GLASS APPEARANCE IS CREATED.

.02 The width and depth of the joint between the glasses can be solved in different sizes depending on the architectural and static requirements. Silicone filling or wick joint can be used in the joints between two glasses. Hidden wing mechanisms can be placed by applying wing profiles inside the modules. The system can be created with thinner and lighter sections with special holders.

.03 Water discharge and ventilation issues are tested within the system and air, water insulation and wind resistance tests are performed according to the relevant norms, it has international Qualanod and Qualicoat surface treatment certificates, it is designed and applied architecturally in the desired dimensions upon request and the required performances are provided.



www.mayem.com.tr





# MAYEM ALÜMİNYUM™

GIYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

Curtain Wall

Facade Cladding

Structural Unitary Systems



Sistem .07



# MAYEM ALUMINIUM™

CURTAIN WALL SYSTEMS



MAYEM ALUMINIUM STRUCTURAL TECHNOLOGIES

System .07

## ÇİFT CEPHE GIYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

.01

ÇİFT CEPHE GIYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ, MODERN MİMARİDE KULLANILAN YENİLİKÇİ YAPI ELEMANLARIDIR. SİSTEM, İKİ CEPHE KATMANI ARASINDA BİR HAVA BOŞLUĞU OLUŞTURARAK ÇEŞİTLİ AVANTAJLAR SAĞLAR. BU BOŞLUK, ISI YALITIMINI ARTIRIR VE ENERJİ VERİMLİLİĞİNE KATKIDA BULUNUR. ÇİFT CEPHE UYGULAMASI SAYESİNDE BİNALARIN ISI KAYBI AZALIR, KIŞIN İÇ MEKAN SICAKLIĞINI KORUMAYA YARDIMCI OLURKEN YAZIN DA SERİN KALMASINI SAĞLAR.

.02 İki cephe katmanı arasındaki hava boşluğu, ses yalıtımına da yardımcı olur, dışarıdan gelen gürültüyü etkili bir şekilde azaltır. Genellikle güneş ışığını kontrol eden özel kaplamalarla donatılmış camlar kullanılır, bu sayede ısı yükünü minimize eder ve iç mekân konforunu artırır. Modern mimarinin estetik anlayışına uygun olarak tasarlanabilir, geniş yüzey alanlarıyla şık görünüm sunar. Bina konseptine göre, kullanılacak cephe sistemlerine ve malzeme çeşitlerine karar verilebilir.

.03 Çift cephe giydirme cephe sistemleri, bina kabuğu ikinci bir cephe ile desteklenerek çift cidarlı olarak çözümlenir. Farklı alüminyum giydirme cephe sistemlerini (alüminyum kompozit levha, alüminyum levha, genişletilmiş paslanmaz yada metal levha, paslanmaz tel örgü, cam, ısı cam ve diğer yapı elemanları ile bir arada kullanarak çift cephe oluşturmak mümkündür.

MAYEM ALÜMİNYUM YAPI TEKNOLOJİLERİ

## DOUBLE FACADE SYSTEMS CURTAIN WALL SYSTEMS

.01

DOUBLE FACADE CURTAIN FACADE SYSTEMS ARE INNOVATIVE BUILDING ELEMENTS USED IN MODERN ARCHITECTURE. THE SYSTEM PROVIDES VARIOUS ADVANTAGES BY CREATING AN AIR GAP BETWEEN TWO FACADE LAYERS. THIS GAP INCREASES THERMAL INSULATION AND CONTRIBUTES TO ENERGY EFFICIENCY. THANKS TO THE DOUBLE FACADE APPLICATION, THE HEAT LOSS OF THE BUILDINGS IS DECREASED, WHILE IT HELPED TO PRESERVE THE INTERIOR TEMPERATURE IN WINTER, IT ALSO KEEP IT COOL IN SUMMER.

.02 The air gap between the two facades also helps with sound insulation, reducing noise from outside. Glass equipped with coatings that control sunlight is used, minimizing heat load and increasing comfort. It can be designed in accordance with the aesthetic understanding of modern architecture, offering a stylish appearance with its large surface areas.

.03 Double facade curtain wall systems are solved as double-skinned by supporting the building shell with a second facade. It is possible to create a double facade by using different aluminum curtain wall systems (aluminum composite sheet, aluminum sheet, expanded stainless or metal sheet, stainless wire mesh, glass, heat glass and other building elements together.



www.mayem.com.tr



www.mayem.com.tr



**MAYEM ALÜMİNYUM™**

GIYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

**MAYEM ALUMINIUM™**

CURTAIN WALL SYSTEMS

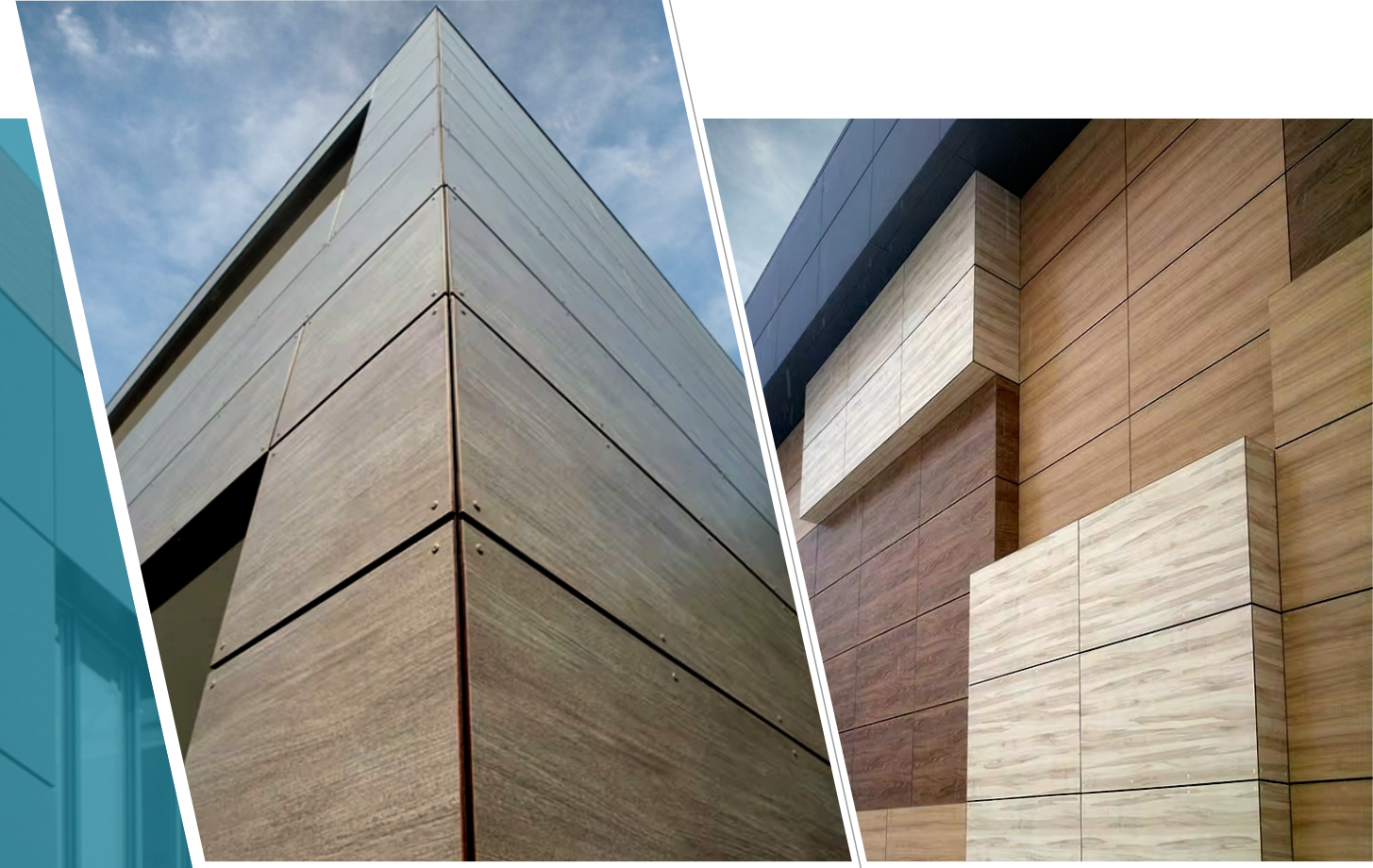
Curtain Wall

Facade Cladding

Structural Unitary Systems



Sistem .08



System .08

## KOMPAKT LAMİNAT CEPHE CEPHE KAPLAMA SİSTEMLERİ

.01

SİSTEMDE YÜKSEK YOĞUNLUKLU VE DAYANIKLI MALZEMELERDEN ÜRETİLMİŞ PANELLERİN KULLANILIR. KOMPAKT LAMİNATLAR, DARBELERE, ÇİZİLMELERE VE KİMYASAL MADDELERE KARŞI OLDUKÇA DİRENÇLİDİR. BU SAYEDE UZUN ÖMÜRLÜ BİR YÜZEY SAĞLAR. SU EMME ORANI ÇOK DÜŞÜKTÜR, BU DA SUYA KARŞI DİRENÇLİ OLMASINI SAĞLAR. BAZI KOMPAKT LAMİNAT TÜRLERİ ALEV RETARDANT ÖZELLİKLERE SAHİPTİR, BU DA YANGIN GÜVENLİĞİ AÇISINDAN ÖNEMLİ BİR AVANTAJDIR. FARKLI RENKLER, DESENLER VE DOKULAR İLE MİMARİ TASARIMLARA ESNEKLİK KAZANDIRIR.

MAYEM ALÜMİNYUM YAPI TEKNOLOJİLERİ

.02  Kompakt Laminat (Masif Laminat) 150°C ve basınç (100 bar kg/cm ) altında preslenme ile oluşturulup yapılar ceph e ürünü olarak entegre edilmiş homojen bir levhadır. Kompakt Laminat cephe kaplama uygulanan binalarda, bina yüzeyi ile kaplama tam olarak ayrıldığından, maksimum düzeyde havalandırma sağlandığı gibi, rutubet, ısı kaybı ve ısı farklılıkları da önlenmiş olmaktadır.

.03  Yarı havalandırılmal ı sistemler kategorisindeki sistem, kalınlığına göre 3 grupta toplanmaktadır;

- Yapıştırma Sistemi (6 - 8 mm panel için)
- Agraflı Askı Sistemi (8 -10 mm panel için)
- Perçinli Sistem (6 - 8 mm panel için)



www.mayem.com.tr

## COMPACT LAMINATE FACADE FACADE CLADDING SYSTEMS

.01

PANELS MADE OF HIGH-DENSITY AND DURABLE MATERIALS ARE USED IN THE SYSTEM. COMPACT LAMINATES ARE HIGHLY RESISTANT TO IMPACTS, SCRATCHES AND CHEMICALS. THIS PROVIDES A LONG-LASTING SURFACE. ITS WATER ABSORPTION RATE IS VERY LOW, WHICH MAKES IT RESISTANT TO WATER. SOME COMPACT LAMINATE TYPES HAVE FLAME RETARDANT PROPERTIES, WHICH IS AN IMPORTANT ADVANTAGE IN TERMS OF FIRE SAFETY. IT GIVES FLEXIBILITY TO ARCHITECTURAL DESIGNS WITH DIFFERENT COLORS, PATTERNS AND TEXTURES.

.02  Compact Laminat e (Solid Laminat e) is a homogeneous panel formed by pressing under 150°C and pressure (100 bar kg/cm) and integrated into buildings as a facade product. In buildings where Compact Laminat e facade coating is applied, since the building surface and the coating are completely separated, maximum ventilation is provided, and humidity, heat loss and temperature differences are also prevented.

.03  The system in the semi-ventilated systems category is divided into 3 groups according to its thickness;

- Gluing System (for 6 - 8 mm panels)
- Hooked Suspension System (for 8 -10 mm panels)
- Riveted System (for 6 - 8 mm panels)

www.mayem.com.tr





**MAYEM ALÜMİNYUM™**

GIYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

Curtain Wall

Facade Cladding

Structural Unitary Systems



Sistem .09

**MAYEM ALUMINIUM™**

CURTAIN WALL SYSTEMS



MAYEM ALUMINIUM STRUCTURAL TECHNOLOGIES

System .09

## GRANİT & SERAMİK CEPHE

### CEPHE KAPLAMA SİSTEMLERİ

.01

SİSTEM, GRANİT VEYA SERAMİK KAROLARIN ÇEŞİTLİ TEKNİKLERLE DUVARA MONTAJI İLE OLUŞTURULMAKTADIR. GRANİT VE SERAMİK MALZEMELERİ OLDUKÇA DAYANIKLIDIR. AŞINMA, DARBE VE DIŞ ETKENLERE KARŞI DİRENÇ GÖSTERİR. GRANİT SERAMİK KAPLAMALAR GENELLİKLE SUYA DAYANIKLI OLUP KOLAY TEMİZLENEBİLİR, BU DA BAKIMINI PRATİK HALE GETİRİR. GRANİT VE SERAMİK, DOĞAL YAPILARI SAYESİNDE YANGINA KARŞI YÜKSEK DİRENÇ GÖSTERİR.

MAYEM ALÜMİNYUM YAPI TEKNOLOJİLERİ

.02 ■ Granit ve seramik kaplamalar, çok alternatifli renk seçenekleri ile her türlü mimari tasarıma uygunluk göstermektedir. Estetik ve dayanıklılık açısından tercih edilmekle birlikte binanın uzun ömürlü olmasına katkıları büyüktür. Sistemde tercih edilen seramik veya granit malzeme seçimi yapıldıktan sonra binanın sağır cephelerinde ısı izolasyonu sağlanarak, sisteme ait alt taşıyıcı, alüminyum konstrüksiyonlarla klipsli, kanallı ya da yapıştırılmalı olarak yapıya entegre edilir.

.03 ■ Granit seramik cephe kaplama sistemleri, binaların dış yüzeylerini estetik bir şekilde kaplamak ve korumak amacıyla kullanılan modern yapı elemanlarıdır. Bu malzemeler leke tutmazlar ve atmosferik değişikliklerden etkilenmezler, ısı dayanımları da oldukça yüksektir.

## GRANITE & CERAMIC FACADE

### FACADE CLADDING SYSTEMS

.01

THE SYSTEM IS CREATED BY MOUNTING GRANITE OR CERAMIC TILES TO THE WALL WITH VARIOUS TECHNIQUES. GRANITE AND CERAMIC MATERIALS ARE VERY DURABLE. THEY ARE RESISTANT TO ABRASION, IMPACT AND EXTERNAL FACTORS. GRANITE CERAMIC COATINGS ARE GENERALLY WATER RESISTANT AND EASY TO CLEAN AND PRACTICAL TO MAINTENANCE. GRANITE AND CERAMIC SHOW HIGH RESISTANCE TO FIRE THANKS TO THEIR NATURAL STRUCTURES.

.02 ■ Granite and ceramic coatings are suitable for all kinds of architectural designs with their color options. They are aesthetic and durable, and contribute greatly to the longevity of the building. After the preferred ceramic or granite material selection in the system is made, heat insulation is provided on the blind facades of the building, and the sub-carrier of the system is integrated into the structure with clips, channels or adhesives with aluminum constructions.

.03 ■ Granite ceramic facade coating systems are modern structural elements used to cover and protect the exterior surfaces of buildings in an aesthetic way. These materials do not stain and are not affected by atmospheric changes, and their heat resistance is also quite high.



www.mayem.com.tr



www.mayem.com.tr



**MAYEM ALÜMİNYUM™**

GİYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

Curtain Wall

Facade Cladding

Structural Unitary Systems



Sistem .10

**MAYEM ALUMINIUM™**

CURTAIN WALL SYSTEMS



MAYEM ALUMINIUM STRUCTURAL TECHNOLOGIES

System .10

## KOMPOZİT PANEL CEPHE CEPHE KAPLAMA SİSTEMLERİ

.01

KOMPOZİT PANEL SİSTEMLER, HAFİFLİKLERİ, ESTETİK GÖRÜNÜMLERİ VE UZUN ÖMÜRLÜ OLMALARI İLE DİKKAT ÇEKER. ALÜMİNYUM GİBİ HAFİF MALZEMELERDEN ÜRETİLDİĞİ İÇİN TAŞIMA VE MONTAJ İŞLEMLERİ KOLAYDIR. FARKLI RENK, DOKU VE DESEN SEÇENEKLERİ SUNARAK MİMARİ PROJELERE ZENGİNLİK KATAR. DIŞ ETKENLERE KARŞI DİRENÇLİ OLMASI SAYESİNDE UZUN SÜRE DAYANIR, AŞINMA VE DARBELERE KARŞI YÜKSEK KORUMA SAĞLAR.

MAYEM ALÜMİNYUM YAPI TEKNOLOJİLERİ

.02 **Kompozit Panel Cephe Sistemi**, Duvar üzerine ısı izolasyonu uygulandıktan sonra sistemin kendi konstrüksiyonu ile sağır cephelerin kaplanmasıdır. Taşıyıcı sistem, mimari istek ya da statik çözümleme sonucu alüminyum ya da çelik konstrüksiyon olabilir. Çelik profiller, özel daldırma galvaniz ile koruma altına alınır. Alüminyum ya da çelik profiller özel ankrajlarla taşıtılarak yapıya entegre edilirler.

.03 Alüminyum sistemde (anahtar sistem), kompozit paneller düşeyde özel ayarlı klipslerle ana taşıyıcıya monte edilmekte, yatayda - düşeyde kompozit panelin genişmesi sağlanmakta ve paneller üzerinde ısıl genişlemelerden dolayı oluşacak deformasyonlar önlenmektedir.



www.mayem.com.tr

## COMPOSITE PANEL FACADE FACADE CLADDING SYSTEMS

.01

COMPOSITE PANEL SYSTEMS DRAW ATTENTION WITH THEIR LIGHTNESS, AESTHETIC APPEARANCE AND LONG-LASTING DURABILITY. SINCE THEY ARE PRODUCED FROM LIGHT MATERIALS SUCH AS ALUMINUM, THEY ARE EASY TO CARRY AND INSTALL. IT ADDS RICHNESS TO ARCHITECTURAL PROJECTS BY OFFERING DIFFERENT COLOR, TEXTURE AND PATTERN OPTIONS. THANKS TO ITS RESISTANCE TO EXTERNAL FACTORS, IT LASTS A LONG TIME AND PROVIDES HIGH PROTECTION AGAINST ABRASION AND IMPACTS.

.02 **Composite Panel Facade System** is the coating of blind facades with the system's own construction after heat insulation is applied to the wall. The carrier system can be aluminum or steel construction as a result of architectural requests or static analysis. Steel profiles are protected with special dip galvanization. Aluminum or steel profiles are carried with special anchors and integrated into the structure.

.03 In the aluminum system (key system), composite panels are mounted vertically to the main carrier with specially adjusted clips, thus ensuring expansion of the composite panel both horizontally and vertically and preventing deformations that may occur due to thermal expansion on the panels.



www.mayem.com.tr



**MAYEM ALÜMİNYUM™**

GIYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

**MAYEM ALUMINIUM™**

CURTAIN WALL SYSTEMS

Curtain Wall

Facade Cladding

Structural Unitary Systems



Sistem .11



MAYEM ALUMINIUM STRUCTURAL TECHNOLOGIES

System .11

Özel Dizayn

**ALÜMİNYUM LEVHA PROFİL**  
CEPHE KAPLAMA SİSTEMLERİ

.01

KOROZYONA KARŞI DİRENÇLİ OLAN ALÜMİNYUM LEVHALAR, UZUN SÜRE BAKIM GEREKTİRMEYEN KULLANILABİLİR. HAVA KOŞULLARINA DAYANIKLIDIR VE PASLANMAZLAR. ALÜMİNYUM LEVHALAR FARKLI RENKLERDE VE YÜZEY KAPLAMALARINDA ÜRETİLEBİLİR, MAT VE PARLAK YÜZEY SEÇENEKLERİ İLE TASARIM STİLLERİNE UYUM SAĞLAR.

MAYEM ALÜMİNYUM YAPI TEKNOLOJİLERİ

**Special Design ALUMINIUM PLATE PROFILES**  
FACADE CLADDING SYSTEMS

.01

ALUMINUM PLATES ARE RESISTANT TO CORROSION AND CAN BE USED FOR A LONG TIME WITHOUT REQUIRING MAINTENANCE. THEY ARE RESISTANT TO WEATHER CONDITIONS AND DO NOT RUST. ALUMINUM PLATES CAN BE PRODUCED IN DIFFERENT COLORS AND SURFACE COATINGS, AND ADAPT TO DESIGN STYLES WITH MATTE AND GLOSSY SURFACE OPTIONS.

.02  Alüminyum levha Profilleri, her tür binanın hem iç hem dış cephesinde (tüm levha kaplama malzemelerinin alternatifi olarak), subasman, spandrel ve parapet bölgelerinde, balkon korkuluklarında, giriş kapılarında ve kapı taklarında, tavanlarda, ofislerde, reklam panolarında, detaylarda ve kamuya açık alanlarda kullanılabilir. Alüminyumun düşük yoğunluğu sayesinde hafif ve yapısal yükü daha az olan panellerdir, nakliye ve montaj süreçlerini kolaylaştırır.

.03  Qualicoat ve Qualanod spesifikasyonları ile uyumlu olarak eloksalı veya elektrostatik boyalı üretilen çok şık ve lüks tasarımlı alüminyum profillerdir. Kendi alt alüminyum konstruksiyon detaylarına sahiptir. Her türlü ısı yalıtım levhası ile (EPS, XPS, Taş yünü, Cam yünü) kullanılabilir.

.02  Aluminum Plate Profiles can be used on both interior and exterior facades of all types of buildings (as an alternative to all sheet cladding materials), basement, spandrel and parapet areas, balcony railings, entrance doors and door panels, ceilings, offices, billboards, details and public areas. They are lightweight and have less structural load thanks to the low density of aluminum, facilitating transportation and assembly processes.

.03  They are very stylish and luxurious aluminum profiles that can be produced with anodized or electrostatic paint in accordance with Qualicoat and Qualanod specifications. They have their own sub-aluminum construction details. They can be used with all types of heat insulation boards (EPS, XPS, Stone wool, Glass wool).



www.mayem.com.tr

www.mayem.com.tr





**MAYEM ALÜMİNYUM™**

GIYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

Curtain Wall

Facade Cladding

Structural Unitary Systems

**MAYEM ALUMINIUM™**

CURTAIN WALL SYSTEMS



Sistem .12

System .12

## KLİNKER CEPHE CEPHE KAPLAMA SİSTEMLERİ

MAYEM ALÜMİNYUM YAPI TEKNOLOJİLERİ

.01

KİL VE DOĞAL MALZEMELERDEN ÜRETİLEN KLİNKER CEPHE KAPLAMA ÜRÜNLERİ, ÜRETİMİ VE ZENGİN RENK - DESENLERİ İLE BİNA CEPHELERİNDE ÇOK SEÇENEKLİ MİMARİ TASARIMLARA İMKAN SAĞLAMAKTADIR. ISI İZOLASYONU AÇISINDAN SIKLIKLA TERCİH EDİLİRLER. YÜKSEK SICAKLIKLARDA İŞLENMELERİ NEDENİYLE KLİNKER ÇOK İYİ ATEŞE DAYANIKLIDIR, BU DA YANGIN GÜVENLİĞİ AÇISINDAN ÖNEMLİ BİR AVANTAJ SAĞLAR.

.02  Klinker ürünleri, (120°C) sıcaklık farkına dayanıklı olup, atmosferik etkilere ve ultraviyole ışınlarına karşı oldukça dirençli, tamamen geri dönüşümlü ve doğa dostu bir malzemedir. Klinkerin ısı yalıtım değerleri farklı kalınlıkları ile artırılabilir; bazı sistemlerde ısı yalıtım katmanları eklenerek enerji verimliliği sağlanabilir.

.03  Çeşitli tip ve ölçülerde kendine has tırnaklı taşıyıcısı ve arka ısı yalıtım dolgusu ile binaya entegre edilmektedir. Yataydaki paneller arasındaki derz ile cephe arkasında doğal bir hava sirkülasyonu oluşmasına müsaade etmektedir. Pişirme süreci sayesinde klinker, su emme oranı düşük olan bir malzeme haline gelir, bu da binaların dış cephelerinde su hasarını önler.



www.mayem.com.tr

## CLINKER FACADE FACADE CLADDING SYSTEMS

.01

KLINKER FACADE CLADDING PRODUCTS, PRODUCED FROM CLAY AND NATURAL MATERIALS, PROVIDE MULTI-CHOICE ARCHITECTURAL DESIGNS ON BUILDING FACADES WITH THEIR PRODUCTION AND RICH COLOR - PATTERNS. THEY ARE FREQUENTLY PREFERRED IN TERMS OF HEAT INSULATION. DUE TO THEIR PROCESSING AT HIGH TEMPERATURES, KLİNKER IS VERY GOOD FIRE RESISTANT, WHICH PROVIDES A SIGNIFICANT ADVANTAGE IN TERMS OF FIRE SAFETY.

.02  Klinker products are resistant to temperature differences (120°C) and are highly resistant to atmospheric effects and ultraviolet rays, are completely recyclable and environmentally friendly. The thermal insulation values of clinker can be increased with different thicknesses. In some systems, energy efficiency can be achieved by adding thermal insulation layers.

.03  It is integrated into the building with its unique nail carrier and rear thermal insulation filling in various types and sizes. It allows for natural air circulation behind the facade with the joint formed between the horizontal panels. Thanks to the cooking process, clinker becomes a material with a low water absorption rate, which prevents water damage on the exterior facades of buildings.



www.mayem.com.tr





Sistem .13



MAYEM ALUMINIUM STRUCTURAL TECHNOLOGIES

System .13

## ALÜMİNYUM DOĞRAMA SİSTEMLERİ

### YAPISAL ÜNİTER SİSTEMLER

.01

MİMARİ İSTEKLER DOĞRULTUSUNDA, DOĞRAMA SİSTEMLERİ SABİT, ÇİFT, TEK AÇILIR KANATLI, İÇ, DIŞ, PİVOT, KATLANIR, YANA KAYAR, ÇEKME SÜRGÜLÜ, KALDIRMA SÜRGÜLÜ, ELOKSAL VE BOYALI OLARAK TERCİH EDİLEBİLİR. KANAT VE KASA PROFİLLERİ ARASINDAKİ İZOLASYON, EPDM FİTİLLER İLE SAĞLANIR. SİSTEMDE KULLANILACAK OLAN PROFİLLER İNCE VE KALIN KESİTLİ OLARAK UYGULAMA BÖLGESİ VE KOŞULLARINA GÖRE TERCİH EDİLİR. BU KALINLIKLAR, AÇILIR SİSTEMLER İÇİN TABAN GENİŞLİKLERİ 40-80 mm ARALIĞINDA, SÜRGÜLÜ SİSTEMLER İÇİN 80-300 mm ARALIĞINDA DEĞİŞEBİLİR.

MAYEM ALÜMİNYUM YAPI TEKNOLOJİLERİ

- .02 **Termal Kesikli Sistemler** : Isı iletkenliğini azaltmak için iç ve dış profiller arasında yalıtım malzemesi bulunan sistemlerdir, enerji verimliliği açısından tercih edilir.
- .03 **Sıcak Sistemler** : Yalıtımlarının olmadığı ya da düşük düzeyde olduğu sistemlerdir, genellikle daha az yalıtım gerektiren bölgelerde kullanılır.
- .04 **Curtain Wall (Perde Duvar)** : Genellikle yüksek binalarda kullanılan yapı elemanıdır, büyük cam yüzeylerin oluşturulmasına olanak tanır.
- .05 **Katlanır Kapılar (Bifold)** : Mekân içinde geniş açıklıklar yaratmak amacıyla kullanılan katlanır kapılardır, özellikle teras veya bahçe alanlarında sıkça tercih edilir.
- .06 **Cam Kapatma Sistemleri** : Balkon veya teraslarda rüzgarı ve yağmuru önlemek amacıyla kullanılan şeffaf cam panellerden oluşur.

www.mayem.com.tr



## ALUMINIUM DOOR & WINDOW SYSTEMS

### STRUCTURAL UNITARY SYSTEMS

.01

DEPENDING ON ARCHITECTURAL REQUIREMENTS, JOINERY SYSTEMS CAN BE PREFERRED AS FIXED, DOUBLE, SINGLE OPENING WING, INTERIOR, EXTERIOR, PIVOT, FOLDING, SIDE SLIDING, PULL SLIDING, LIFTING SLIDING, ANODIZED AND PAINTED. INSULATION BETWEEN THE WING AND FRAME PROFILES IS PROVIDED WITH EPDM WICKS. THICKNESSES, BASE WIDTHS FOR OPENING SYSTEMS CAN VARY BETWEEN 40-80 mm AND 80-300 mm FOR SLIDING SYSTEMS.

- .02 **Thermal Interrupted Systems** : These are systems with insulation material between the inner and outer profiles to reduce thermal conductivity, preferred in terms of energy efficiency.
- .03 **Hot Systems** : These are systems with no or low insulation, generally used in areas that require less insulation.
- .04 **Curtain Wall** : This is a structural element generally used in tall buildings, allowing the creation of large glass surfaces.
- .05 **Folding Doors (Bifold)** : These are folding doors used to create wide openings within the space, especially preferred in terrace or garden areas.
- .06 **Glass Closing Systems** : Consists of transparent glass panels used to prevent wind and rain on balconies or terraces.

www.mayem.com.tr





**MAYEM ALÜMİNYUM™**

GIYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

Curtain Wall

Facade Cladding

Structural Unitary Systems



Sistem .14

**MAYEM ALUMINIUM™**

CURTAIN WALL SYSTEMS



System .14

MAYEM ALUMINIUM STRUCTURAL TECHNOLOGIES

## GÜNEŞ KIRICI SİSTEMLER

### YAPISAL ÜNİTER SİSTEMLER

.01

GÜNEŞ KIRICI SİSTEMLER, BİNALARIN DIŞ CEPHELERİNDE GÜNEŞ IŞIĞINI KONTROL ETMEK AMACIYLA KULLANILAN YAPI ELEMANLARIDIR. BU SİSTEMLER, GÜNEŞİN DOĞRUDAN İÇ MEKANLARA GİRMESİNİ AZALTARAK ENERJİ TASARRUFU SAĞLARKEN, AYNI ZAMANDA MEKÂNIN KONFORUNU ARTIRIR. DOĞRUDAN GELEN GÜNEŞ IŞIĞI VE ISININ AZALMASIYLA İÇ MEKANLARDAKİ SICAKLIK DENGESİ SAĞLANIR, KULLANICI KONFORU ARTAR.

MAYEM ALÜMİNYUM YAPI TEKNOLOJİLERİ

- .02 **Hareketli Güneş Kırıcılar** : Kullanıcının ihtiyaçlarına göre açılıp kapanabilen sistemlerdir, otomatik veya manuel olarak çalışabilir.
- .03 **Statik (Sabit) Güneş Kırıcılar** : Belirli açılarda sabit kalan yapılar olup, genellikle daha düşük bakım gerektirir.
- .04 **Yatay Güneş Kırıcılar** : Yatay olarak yerleştirilen lamellerden oluşur, özellikle üstten gelen güneşi engellemeye yöneliktir.
- .05 **Dikey Güneş Kırıcılar** : Dikey olarak yerleştirilen lamellerdir ve yanlardan gelen direkt güneşi kesmek amacıyla kullanılır.
- .06 **Perde Sistemleri (Pergola)** : Genelde açık alanlarda kullanılan şemsiye gibi yapı elemanlarıdır, gölge oluşturur ve estetik değer katar.



www.mayem.com.tr

## SUNSHADING SYSTEMS

### STRUCTURAL UNITARY SYSTEMS

.01

SUN BREAKING SYSTEMS ARE STRUCTURAL ELEMENTS USED TO CONTROL SUNLIGHT ON THE EXTERIOR FACADES OF BUILDINGS. THESE SYSTEMS SAVE ENERGY BY REDUCE DIRECT SUN ENTRY INTO INTERIOR SPACES, WHILE AT THE SAME TIME INCREASING THE COMFORT OF THE SPACE. BY REDUCTION OF DIRECT SUNLIGHT AND HEAT, THE TEMPERATURE BALANCE IN INTERIOR SPACES IS PROVIDED, AND USER COMFORT IS INCREASED.

- .02 **Movable Sunshades** : These are systems that can be opened and closed according to the user's needs, and can operate automatically or manually.
- .03 **Static (Fixed) Sunshades** : These are structures that remain fixed at certain angles and generally require less maintenance.
- .04 **Horizontal Sunshades** : They consist of lamellas placed horizontally, and are especially intended to block the sun coming from above.
- .05 **Vertical Sunshades** : They are lamellas placed vertically and are used to block direct sunlight coming from the sides.
- .06 **Curtain Systems (Pergola)** : They are structural elements such as umbrellas, generally used in open areas, creating shade and adding aesthetic value.



www.mayem.com.tr



**MAYEM ALÜMİNYUM™**

GİYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

Curtain Wall

Facade Cladding

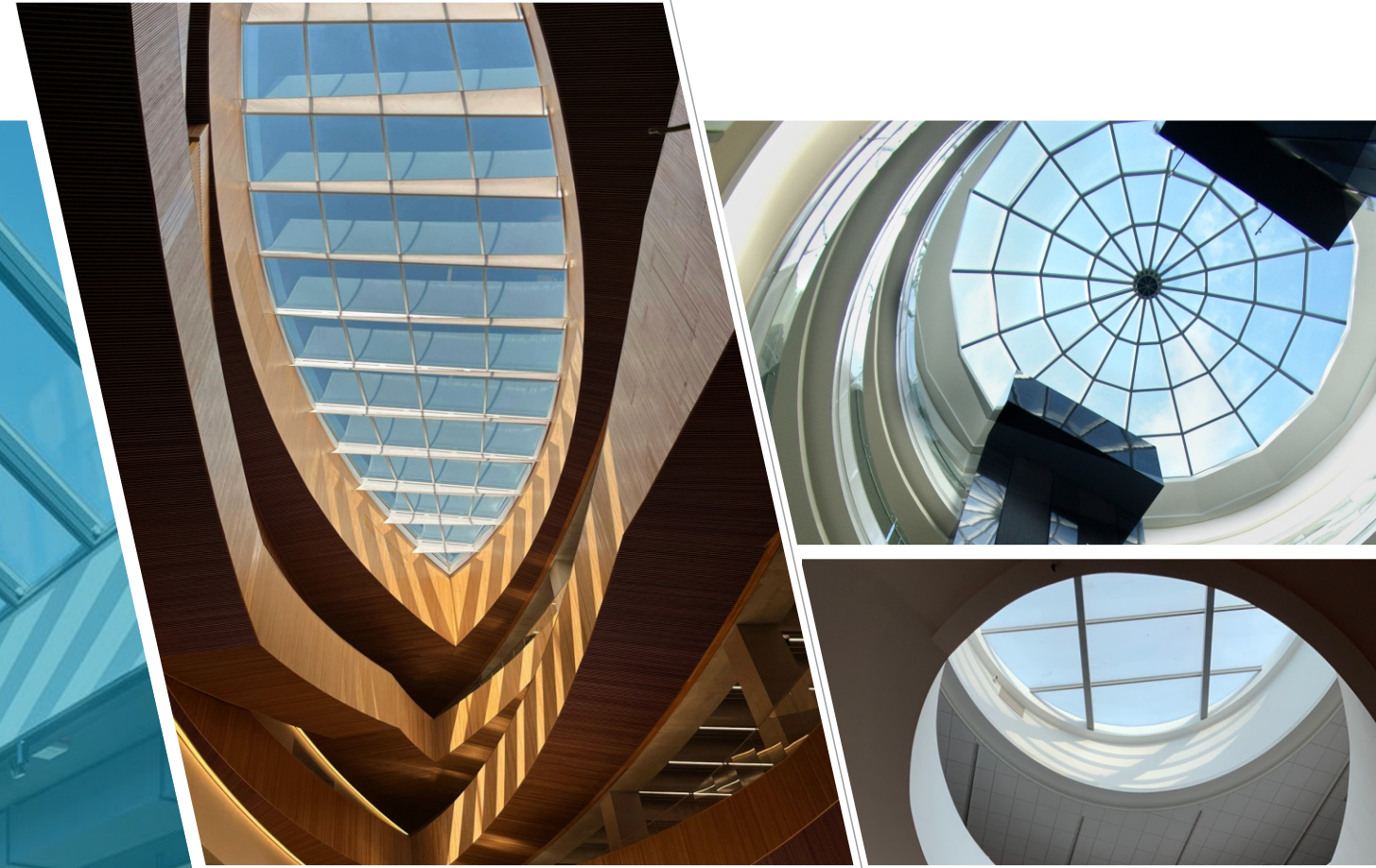
Structural Unitary Systems



Sistem .15

**MAYEM ALUMINIUM™**

CURTAIN WALL SYSTEMS



MAYEM ALUMINIUM STRUCTURAL TECHNOLOGIES

System .15

## İŞIKLIK SİSTEMLERİ

### YAPISAL ÜNİTER SİSTEMLER

MAYEM ALÜMİNYUM YAPI TEKNOLOJİLERİ

.01

SKYLIGHT SİSTEMLERDE DÜŞEYLERDE KAPAK, YATAYLARDA SİLİKON YA DA YATAY - DÜŞEYDE SİLİKON FUGA KULLANILARAK, YAĞMUR SULARININ OLASI BİR ENGELLE KARŞILAŞMADAN AKIŞI KONDENSASYON KANALLARI İLE SAĞLANMAKTADIR. YATAYLARDAKİ FUGA BOŞLUKLARINA ULTRAVİOLEYE DAYANIKLI SİLİKON ÇEKİLEREK İZOLASYON SAĞLANMAKTADIR.

- .02 **Sistem**, büyük ve kapalı mekanları doğal aydınlığa kavuşturmak amacıyla tercih edilir. Piramit, tonoz, kırık tonoz, kubbe veya istenilen formda mimari olarak şekillendirilebilmektedir. Alt konstrüksiyonda statik hesaplar doğrultusunda çelik profiller kullanıp kullanılmayacağının tespiti yapılır. İstenildiğinde cam paneller elektrikli motor kontrol üniteleri ile havalandırma ya da duman için dizayn edilebilir.
- .03 **Sabit Skylight`lar** : Sabit cam panellerden oluşur, sadece aydınlatma amacıyla kullanılırlar. Doğal ışık açısından olduğu gibi estetik açıdan da getirisi büyüktür.
- .04 **Açılabilir (Havalandırılabilir) Skylight`lar** : Kullanıcı tarafından açılıp kapatılabilen modellerdir, havalandırma işlevine sahiptirler.
- .05 **Tünel Skylight`lar (Daylighting Tubes)**: Küçük açıklıklarla çatıdan alınan ışığı borular aracılığıyla iç mekana ileten bir sistemdir, dar alanlarda kullanılmak üzere idealdir.
- Güneş Enerjisi Entegreli Modeller** : Güneş enerjisi panelleri ile entegre edilmiş skylight`lardır.

[www.mayem.com.tr](http://www.mayem.com.tr)

## SKYLIGHT SYSTEMS

### STRUCTURAL UNITARY SYSTEMS

.01

IN SKYLIGHT SYSTEMS, COVERS ARE USED ON VERTICAL PARTS, SILICONE ON HORIZONTAL PARTS OR SILICONE JOINTS HORIZONTAL-VERTICAL JOINTS, TO ENSURE THAT RAINWATER FLOWS WITHOUT ENCOUNTERING ANY POSSIBLE OBSTACLE THROUGH CONDENSATION CHANNELS. INSULATION IS PROVIDED BY APPLYING ULTRAVIOLET-RESISTANT SILICONE TO THE HORIZONTAL JOINTS.

- .02 **The system** is preferred to provide natural light to large and closed spaces. It can be shaped architecturally as a pyramid, vault, broken vault, dome or any desired form. In the sub-construction, it is determined whether steel profiles will be used in line with static calculations.
- .03 If desired, glass panels can be designed for ventilation or smoke with electric motor control units.
- .04 **Fixed Skylights** : They consist of fixed glass panels and are used only for lighting purposes. They provide great benefits in terms of natural light as well as aesthetics.
- .04 **Openable (Ventilated) Skylights** : These are models that can be opened and closed by the user, they have a ventilation function.
- .05 **Tunnel Skylights (Daylighting Tubes)** : It is a system that transmits the light received from the roof through small openings to the interior through pipes, and is ideal for use in narrow spaces.
- .06 **Solar Energy Integrated Models** : Skylights integrated with solar energy panels can also be used for renewable energy production.

[www.mayem.com.tr](http://www.mayem.com.tr)





Curtain Wall

Facade Cladding

Structural Unitary Systems



Sistem .16



MAYEM ALUMINIUM STRUCTURAL TECHNOLOGIES

System .16

## OFİS ve İÇ MEKAN MİMARİ

### YAPISAL ÜNİTER SİSTEMLER

.01

DIŞ MEKANLARDA OLDUĞU GİBİ İÇ MEKANLARDA DA CAM İLE BİRLEŞEN ALÜMİNYUM YAPILAR KULLANILABİLİR. FERAH ALANLAR YARATILIRKEN DIŞARDAN GELEN IŞIĞIN MAKSİMUM SEVİYEDE KULLANILMASI SAĞLANIR. ALÜMİNYUMUN HAFİFLİĞİ, DAYANIKLILIĞI, PASLANMAZLIK ÖZELLİKLERİ İLE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ BU MALZEMİYİ OFİS TASARIMINDA CAZİP KILMAKTADIR. GERİ DÖNÜŞÜMLÜ OLMASI DA ÇEVRESEL AÇIDAN ÖNEMLİ BİR AVANTAJ SUNAR.

.02 ■ Alüminyum, enerji verimliliği ve estetik değerlerin yanı sıra, ofislerdeki işlevselliği artıracak birçok özelliğe sahiptir. Alüminyum modüller, hızlı montaj ve sökülebilir yapısıyla esnek ofis tasarımlarına olanak tanır. Gelişen iş ihtiyaçlarına göre alanlar kolaylıkla yeniden düzenlenebilir. Alüminyum yüzeyler çeşitli kaplama teknikleri ile estetik bir görünüm kazanabilir. Anodizasyon veya toz boyama gibi işlemlerle farklı renk ve dokular elde edilebilir. Fonksiyonel ve estetik çözümler sunarak çalışanların motivasyonunu ve verimliliğini artırma potansiyeline sahiptir.

.03 ■ Yeni trendler, çalışan memnuniyetini artırırken, iş verimliliğini de olumlu yönde etkilemektedir. Alüminyum, ofislerde ayırıcı paneller olarak kullanılır, şık bir görünüm sunar ve ses yalıtımı sağlar. Alüminyum kapı ve pencere çerçeveleri, dayanıklılığı nedeniyle iç mekanda sıklıkla tercih edilir.

MAYEM ALÜMİNYUM YAPI TEKNOLOJİLERİ



## OFFICE AND INTERIOR ARCHITECTURE

### STRUCTURAL UNITARY SYSTEMS

.01

ALUMINUM STRUCTURES COMBINED WITH GLASS CAN BE USED IN INTERIOR SPACES AS WELL AS IN OUTDOOR SPACES. WHILE CREATING SPACIOUS AREAS, THE MAXIMUM USE OF LIGHT COMING FROM THE OUTSIDE IS ENSURED. THE LIGHTNESS, DURABILITY, STAINLESS PROPERTIES AND SUSTAINABILITY OF ALUMINUM MAKE THIS MATERIAL ATTRACTIVE IN OFFICE DESIGN. ITS RECYCLABILITY ALSO PROVIDES A SIGNIFICANT ADVANTAGE IN ENVIRONMENTAL TERMS.

.02 ■ Aluminum, in addition to its energy efficiency and aesthetic values, has many features that will increase functionality in offices. Aluminum modules allow for flexible office designs with their fast assembly and detachable structure. Aluminum surfaces can gain an aesthetic appearance with various coating techniques. Different colors and textures can be obtained with processes such as anodization or powder coating. It has the potential to increase employee motivation and productivity by offering functional and aesthetic solutions.

.03 ■ While new trends increase employee satisfaction, they also positively affect work efficiency. Aluminum is widely used in dividing panels used to divide space in offices. These panels offer a stylish appearance and provide sound insulation. Aluminum door and window frames are frequently preferred in interior spaces due to their durability.





**MAYEM ALÜMİNYUM™**

GİYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

Curtain Wall

Facade Cladding

Structural Unitary Systems



Sistem .17

**MAYEM ALUMINIUM™**

CURTAIN WALL SYSTEMS



MAYEM ALUMINIUM STRUCTURAL TECHNOLOGIES

System .17

## PASLANMAZ ÇELİK KÜPEŞTELER

### YAPISAL ÜNİTER SİSTEMLER

.01

PASLANMAZ KÜPEŞTE SİSTEMLERİ, HEM ESTETİK HEM DE DAYANIKLILIK AÇISINDAN BİRÇOK AVANTAJ SUNAN MODERN YAPI ELEMANLARIDIR. GENELLİKLE MERDİVENLER, BALKONLAR, TERASLAR, YÜZME HAVUZ KENARLARI VE DİĞER YÜKSEK YAPILAR GİBİ ALANLARDA GÜVENLİĞİ ARTIRMAK İÇİN KULLANILIR. PASLANMAZ ÇELİK (INOX) MALZEMEDEN ÜRETİLİR. BU MALZEME, KOROZYONA KARŞI DİRENÇLİ OLDUĞU İÇİN DIŞ MEKAN KULLANIMINA UYGUNDUR.

MAYEM ALÜMİNYUM YAPI TEKNOLOJİLERİ

.02 Farklı tasarım seçenekleri (dikey veya yatay profiller) ile özelleştirilebilir. Cam korkuluklar, alanın daha geniş görünmesini sağlar ve doğal ışığın içeri girmesine olanak tanır. Temperlenmiş veya lamine cam kullanılması durumunda darbelerle karşı dayanıklıdır. Cam panelleri destekleyen paslanmaz çelik direkler veya profillerle sağlam bir yapı elde edilir.

.03 Genellikle merdivenler, balkonlar, teraslar ve diğer yüksek yapılar gibi alanlarda güvenliği artırmak için kullanılır. Paslanmaz çelik (inox) malzemeden üretilir. İç mekanlarda (merdiven korkulukları), dış mekanlarda (balkon korkulukları) ve endüstriyel alanlarda (platform kenarlarında) kullanılabilirler. Çeşitli kaplama teknikleriyle (örneğin mat ya da parlak yüzey) farklı görsel etkiler yaratır. Her iki sistem de düşük bakım gereksinimi ile uzun ömürlüdür, dış hava koşullarına karşı dayanıklıdır.

[www.mayem.com.tr](http://www.mayem.com.tr)

## STAINLESS STEEL BALUSTRADES

### STRUCTURAL UNITARY SYSTEMS

.01

STAINLESS STEEL RAILING SYSTEMS ARE MODERN BUILDING ELEMENTS THAT OFFER MANY ADVANTAGES IN TERMS OF BOTH AESTHETICS AND DURABILITY. THEY ARE USUALLY USED TO INCREASE SAFETY IN AREAS SUCH AS STAIRS, BALCONIES, TERRACES, SWIMMING POOL EDGES AND HIGH-RISE STRUCTURES. IT IS PRODUCED FROM STAINLESS STEEL (INOX) MATERIAL. THIS MATERIAL IS SUITABLE FOR OUTDOOR USE SINCE IT IS RESISTANT TO CORROSION.

.02 It can be customized with different design options (vertical or horizontal profiles). Glass railings make the area look wider and allow natural light to enter. If tempered or laminated glass is used, it is resistant to impacts. A solid structure is achieved with stainless steel poles or profiles supporting the glass panels.

.03 It is usually used to increase safety in areas such as stairs, balconies, terraces and other high-rise structures. It is made of stainless steel (inox). It can be used in interior spaces (stair railings), exterior spaces (balcony railings) and industrial areas (platform edges). It creates different visual effects with various coating techniques (e.g. matte or glossy surface). Both systems are long-lasting with low maintenance requirements and are resistant to external weather conditions.

[www.mayem.com.tr](http://www.mayem.com.tr)