

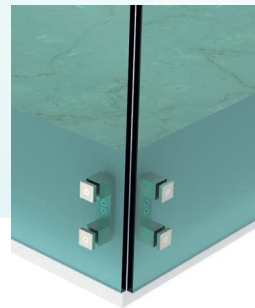


CAM KORKULUK SİSTEMLERİ

GLASS RAILING SYSTEMS



**CAM BAZA
SİSTEMLERİ**
Glass Base Systems



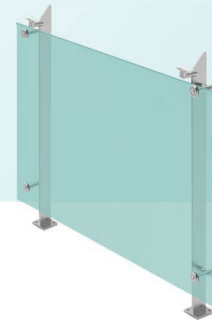
**CAM ADAPTÖR
SİSTEMİ**
Glass Adapter System



**CAM TAŞIYICI
SİSTEMLER**
Glass Carrier Systems



**CAM TUTAMAK
SİSTEMLERİ**
Glass Handle Systems



**LAMA DİKME SİSTEMİ
SİSTEMLERİ**
Lama Struts System

20 yıllık bir başarı yolculuğu...

Bugünlere bakıldığında, gerçek istikrar adına yola çıkıp, bireysel başarıları kurumsal başarılarla dönüştürerek, global seviyede bilgi ve teknolojiye yatırımı ilke edinmiş, işbirliği ve güven temelinde istikrarla atılımlar yapılan bir 20 yıl. Türk sanayinin Alüminyum sektöründeki gururu; ASTUNA

Projeksiyonunu sürekli gelişim, ödünsüz kalite yaklaşımı ve koşulsuz müşteri memnuniyeti perspektifinden hareketle ortaya koyan ASTUNA ALÜMİNYUM KORKULUK SİSTEMLERİ, kurulduğu günden itibaren, alanında hep daha iyiyi hedefledi. Ortaya koyduğu kalite yaklaşımı sonucu geldiği noktada, profesyonel çalışanları ile yılların verdiği tecrübeyi güçlü üretim altyapısı ile birleştirip bugünlere taşıdı.

Şu an geline nokta, Cam baza sistemleri, Cam taşıyıcı sistemleri, Cam bağlantı sistemleri, Lamalı korkuluk sistemleri, Kare ve yuvarlak korkuluk sistemleri,Yardımcı ürünler, Pleksi ve Profil sistemleri gibi sektörüne yön veren geniş bir ürün yelpazesiyle çalışmalarını sürdüren firmamız, üretimleri en son teknoloji ile modern tesislerinde başarıyla gerçekleştirmektedir.

Alüminyum sektöründe müşterileri tarafından Aranan Üretim Tedarikçisi olma vizyonuyla çalışmalarına yön veren ASTUNA alüminyum korkuluk sitemleri, tüm bu üretim, satış ve satış sonrası süreçlerini Toplam Kalite Yönetimi felsefesinden hareketle planlamaktadır. Kaliteyi, hammadde girişinden başlayıp tüm süreçlerde bir bütün olarak gören firmamızda, üretimi gerçekleştirilen tüm ürünler en hassas biçimde kalite ve dayanıklılık testlerine tabi tutarak sevkiyata hazır hale getirilmekte ve piyasalara arz edilmektedir.

Profesyonel yaklaşımı ve kurumsal kültürüyle, heyecanı, tecrübesi ve girişimci ruhuyla, akılcı yatırımlarıyla, hayata ve insana olan sevgisiyle başarılarla dolu onlarca yılı geride bırakan ASTUNA ALÜMİNYUM KORKUKULUK SİSTEMLERİ, bu gelişimini sizlerden aldığı güç ve inançla arttırarak sektöründe yeniliklerin ve ilklerin markası olmayı sürdürecektir.

BİRLİKTE BÜYÜK BAŞARILARA ERİŞMEK ÜMİDİYLE... ASTUNA ALÜMİNYUM KORKULUK SİSTEMLERİ.

20-year journey of success...

Looking at today, it is a 20-year that has set out in the name of real stability and adopted the principle of investing in information and technology at the global level transforming individual achievements into corporate success, and going forward with stability on the basis of cooperation and trust. ASTUNA, the pride of the Turkish industry in the Aluminum sector.

Setting out its projection from the perspective of continuous improvement, uncompromising quality approach and unconditional customer satisfaction, ASTUNA ALUMINUM RAILING SYSTEMS has always aimed for the better in its field since the day it was established. At the point it has reached as a result of its quality approach, it has conveyed its years of experience to these days combining it with its strong production infrastructure with its professional employees.

Continuing its activities with a wide range of products that shape the sector such as Glass base systems, Glass carrier systems, Lama Railing systems, Square and round railing systems, Ancillary products like Plexiglas and Profiles systems, our company realizes its production successfully with the latest technology in its modern facilities at this point achieved now.

ASTUNA, which directs its work with its vision to be being the pioneer production Supplier sought by its customers in the aluminum industry, plans all these productions, sales and after-sales processes with the philosophy of Total Quality Management. All manufactured products are subjected to quality and durability tests in the most sensitive way, and they are made ready for shipment and presented to the markets in our company, which sees quality as a whole in all processes starting from the raw material entry.

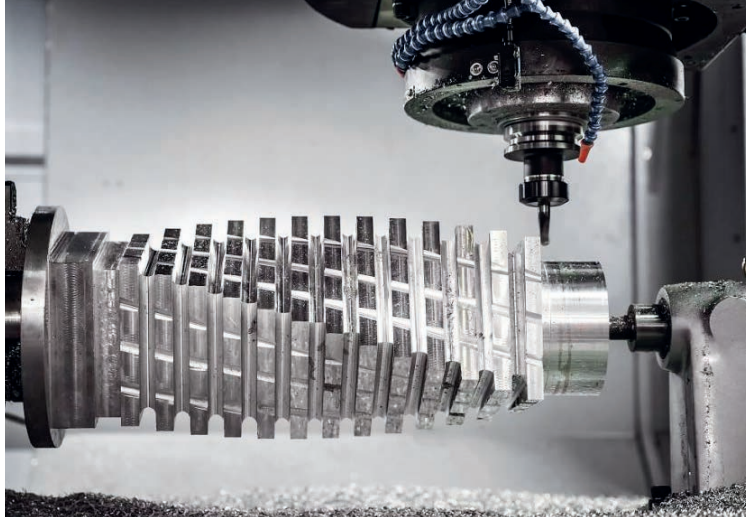
With its professional approach and corporate culture, enthusiasm, experience and entrepreneurial spirit, rational investments, love for life and people, ASTUNA ALUMINUM RAILING SYSTEMS will continue to be the brand of innovations and firsts in its sector by increasing this development with the power and belief it takes from you.

HOPING TO ACHIEVE GREAT SUCCESSES TOGETHER... ASTUNA ALUMINUM RAILING SYSTEMS

GÜÇLÜ GEÇMİŞ, PARLAK GELECEK...

STRONG HISTORY, PROMISING FUTURE...





ÜRETİM PRODUCTION

ASTUNA ALÜMİNYUM KORKULUK SİSTEMLERİ;

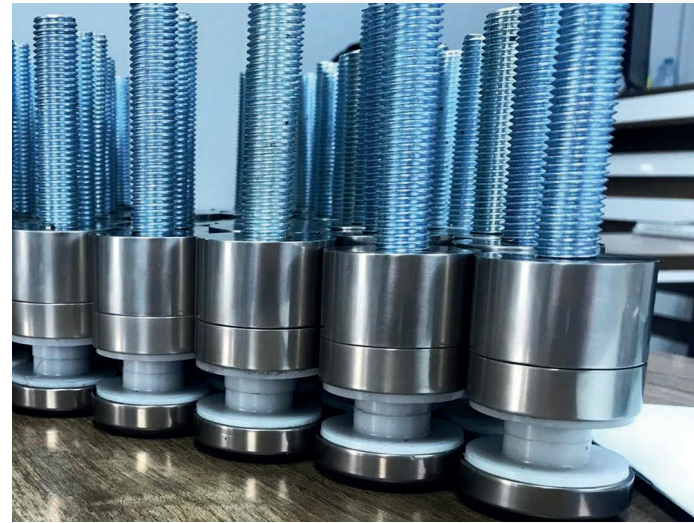
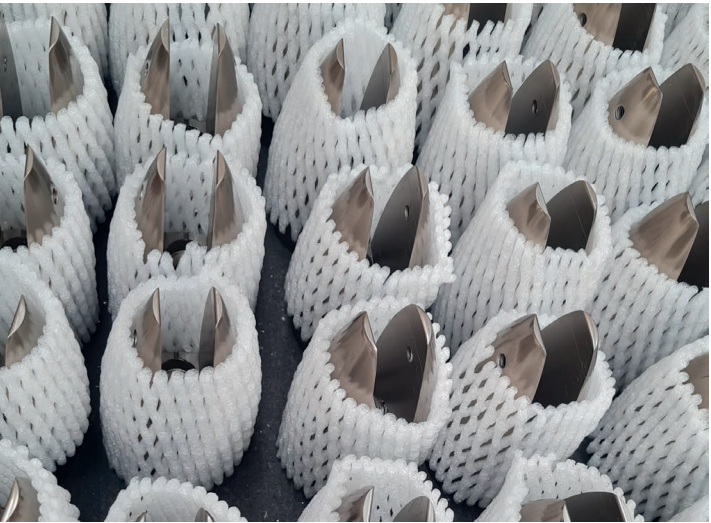
Tecrübe ve bilgisiyle, CNC işlem kalitesi ve eloksall kaplamada mikron kalitesinden asla taviz vermeden üretimlerine yön veren firmamız, kendi sektöründe başarılarla dolu yılları geride bırakmış, bu gelişiminin bir sonucu olarak üretim planlama, pazarlama, satış ve satış sonrası hizmetler başlığında ülkemizin sayılı firmaları arasında yerini almış bulunmaktadır. Ayrıca dizayn tasarım ofisleri ile tüm tasarımlarını müşteri beklentilerine uygun olarak kendi bünyesinde tamamlayan firmamızın kullandığı Ekstrüzyon alüminyum profiller, 6063 seri biletlerden, ISO VE TSE kalitesinde üretilmekte, bu sayede en kaliteli ürünler en olması gereken şekliyle müşterilerimize sunulmaktadır.

Pazarlama faaliyetlerinede yoğun bir biçimde devam eden, ASYA, AVRUPA, AFRIKA VE ORTADOĞU BÖLGESİNDE dünyanın birçok ülkesine ihracat yapan firmamız, bu gelişimini müşterileriyle paylaşarak daha da ileri götürme hedefindedir.

ASTUNA ALUMINIUM RAILING SYSTEMS;

Our company, which considers its productions without compromising an micron quality in CNC processing quality and anodized coating with its experience and knowledge, has left successful years behind in its sector, and as a result of this development, it has taken its place among the few companies of our country in the title of production planning, marketing, sales and after-sales services. In addition, extrusion aluminum profiles used BY our company, which completes all its designs in accordance with customer expectations with its design offices, are produced from 6063 serial billets in ISO and TSE quality, so that the highest quality products are offered to our customers as they should be.

Continuing its marketing activities intensively, our company and exporting to many countries of the world in ASIA, EUROPE, AFRICA and the MIDDLE EAST REGION, our company aims to take this development further by sharing it with its clients.



KALİTE BELGELERİMİZ

QUALITY CERTIFICATES



SAAP 2000 STATİK RAPORLAMA

SAAP 2000 STATIC REPORT

RÜZGAR YÜKLERİNİN BELİRLENMESİ

Cephelere etkiyen rüzgar yükleri ts498'e göre hesaplanmıştır. Hesaplamalar aşağıdaki gibidir.

11.2.3 - Rüzgar Basıncı (w)

Yapı üst yüzeyine tesir eden rüzgar basıncı

$w = C_p \cdot q$ kN/m²

formülü ile bulunur.

Burada;

q = Rüzgar Basıncı kN/m²

C_p = Emme kat sayısı

C_p = Dikkate alınan yüzey için çeşitli esiş yönüne bağlı olarak belirlenir. Rüzgar basıncı etki yüzeyine dik olarak etki eder.

ÇİZELGE 5 - Yüksekliğe bağlı olarak rüzgar hızı ve emme

Zeminden Yükseklik (m)	Rüzgar Hızı v m/sec	Emme Q (kN/m ²)
0-8	28	0,5
9-20	36	0,8
21-100	42	1,1
>100	46	1,3

Çizelge 5 'e göre yapı yüksekliğine bağlı rüzgar hızı ve rüzgar basıncı değerleri yukarıdaki gibidir.

Yapımızda kullanılacak alüminyum baza ile desteklenecek cam balkon korkuluklarımız en yüksek kot belirlenmesitahmini olarak h maks =100 m olarak tespit edilmiştir. Seçilen bu yükseklik için yönetmeliklere göre rüzgar hızı 21-100 metre için 42 m/sn ve hız basıncı(q) 1,1 kn/m2 alınacaktır.

Yönetmeliğin devamında Münferit taşıyıcı yapı elemanları için (mesela mertek, aşık, cephe elemanı vs. gibi) rüzgar basıncı değeri katsayısı 1/4 artırılır denmektedir.

Yine devamında bu değerlere ve rüzgarın etki ettiği yüzey tipine bağlı olarak Çizelge 6'dan

ÇİZELGE 6- C Katsayısı ve Rüzgar Yükünün Yapının Etkilenen Yüzeyinin Birim Alanına Göre Dağılımı (Basıncı + Emme)

Building type	Coefficient C	Wind Load			
		q = 0,5 kN/m ²	q = 0,8 kN/m ²	q =1,10 kN/m ²	q =1,30 kN/m ²
1)Düzlemsel yüzeyler ile sınırlandırılmış yapı elemanları (Madde 2 istisna) 1.1) Kapalı Yapı Elemanları 1.1.1)Rüzgar yönüne dikey yüzlerde direction					
a) Genel olarak b) Kule tipi yapılarda(*)	1,20 1,60	0,60 0,80	0,96 1,28	1,32 1,76	1,56 2,08
1.1.2) Rüzgar yönüne a açısı yapan eğimli yüzeylerde					
a) Genel olarak b) Kule tipi yapılarda	1,20 sinα 1,60 sinα	0,60 sinα 0,80 sinα	0,96 sinα 1,26 sinα	1,32 sinα 1,32 sinα	1,56 sinα 1,56 sinα
1.2) Kapalı Olmayan Yapı Elemanlarında(**) 1.1.1 ve 1.1.2 deki verilen değerler geçerlidir. Yalnız gayri müsait durumu vermesi halinde bu yükler için ikinci bir hesap daha yapılmalıdır. Bu hesapta rüzgar yükü çatı iç kısım yüzeyine dik alınır. 1.3) Zemin üzerinde serbest duran duvarlar - Genel olarak yüksekliği , ortalama genişliği 5 katı olan duvarlar	1,20 1,60	0,60 0,80	0,96 1,28	1,32 1,76	1,56 2,00
2)Taşıyıcı sistemler ve taşıyıcı dolu duvarlar					
2.1) Taşıyıcı bir duvar , artarda sürekli olan taşıyıcı duvarlardan en öndeki ve diğer duvarların etkilenecek kısmı için a) Rüzgar yönüne dikey yüzeylerde b) Rüzgar yönüne a açısı yapan yüzeylerde	1,60 1,60 sinα	0,80 0,80 sinα	1,28 1,28 sinα	1,76 1,76 sinα	2,08 2,08 sinα

21-100 metre yükseklik için rüzgar yükümüz;

W=c.q = 1,20 *1,76*1 =2,112*1 =1,94 kn/m2 rüzgar yükü elde ederiz.

DETERMINATION OF WIND LOADS

Wind loads acting on the facades are calculated according to ts498. Calculations are as follows.

11.2.3 - wind pressure (w)

wind pressure acting on the upper surface of the structure

$w = C_p \cdot q$ kN/m²

is found by the formula.

Here;

q = Wind pressure kN/m²

C_p = Suction coefficient

C_p = Known depending on the various blow direction for the surface under consideration. Wind pressure acts perpendicular to the impact surface.

height above ground (m)	wind speed v m/sec	Suction Q (kN/m ²)
0-8	28	0,5
9-20	36	0,8
21-100	42	1,1
>100	46	1,3

GRAPHIC 5 - According to the building height, the wind speed and wind pressure values are as above.

The highest elevation of our glass balcony railings to be supported by the aluminum plinth to be used in our building has been determined as h max = 90 m. For this chosen height, according to the regulations, the wind speed will be 42 m/s for 21-100 meters and the speed pressure (q) will be 1.1 kn/m².

In the continuation of the regulation, it is stated that the wind pressure value coefficient is increased by 1/4 for individual load-bearing structural elements (such as rafters, purlins, facade elements, etc.).

Again, depending on these values and the type of surface affected by the wind, GRAPHIC 6

GRAPHIC 6 - Coefficient c and distribution of wind load by unit area of the affected surface of the structure (pressure + suction)

Building type	Coefficient C	Wind Load			
		q = 0,5 kN/m ²	q = 0,8 kN/m ²	q =1,10 kN/m ²	q =1,30 kN/m ²
1)Structural elements bounded by planar surfaces (Article 2 exception) 1.1)Closed building elements 1.1.1) On surfaces perpendicular to the wind direction					
a) Generally b) in tower type structures(*)	1,20 1,60	0,60 0,80	0,96 1,28	1,32 1,76	1,56 2,08
1.1.2) On inclined surfaces making an angle α to the wind load					
a) Generally b) in tower type structures	1,20 sinα 1,60 sinα	0,60 sinα 0,80 sinα	0,96 sinα 1,26 sinα	1,32 sinα 1,32 sinα	1,56 sinα 1,56 sinα
1.2) in non-enclosed structural members(**) The values given in 1.1.1 and 1.1.2 are valid. 1.3) free standing walls above ground - walls whose height is generally 5 times the average width 2)load-bearing systems and load-bearing walls	1,20 1,60	0,60 0,80	0,96 1,28	1,32 1,76	1,56 2,00
2.1) a load-bearing Wall, For the frontmost part of the successive bearing walls and the part of the other walls to be affected	1,60 1,60 sinα	0,80 0,80 sinα	1,28 1,28 sinα	1,76 1,76 sinα	2,08 2,08 sinα
a) On surfaces perpendicular to the wind direction b) On inclined surfaces making an angle α to the wind load					

Our wind load for 21-100 meters altitude

W=c.q = 1,20 *1,76*1 =2,112*1 =1,94 kn/m2 we get wind load.

ALÜMİNYUM CAM KORKULUK SİSTEMLER

ALUMINUM GLASS
RAILING SYSTEMS



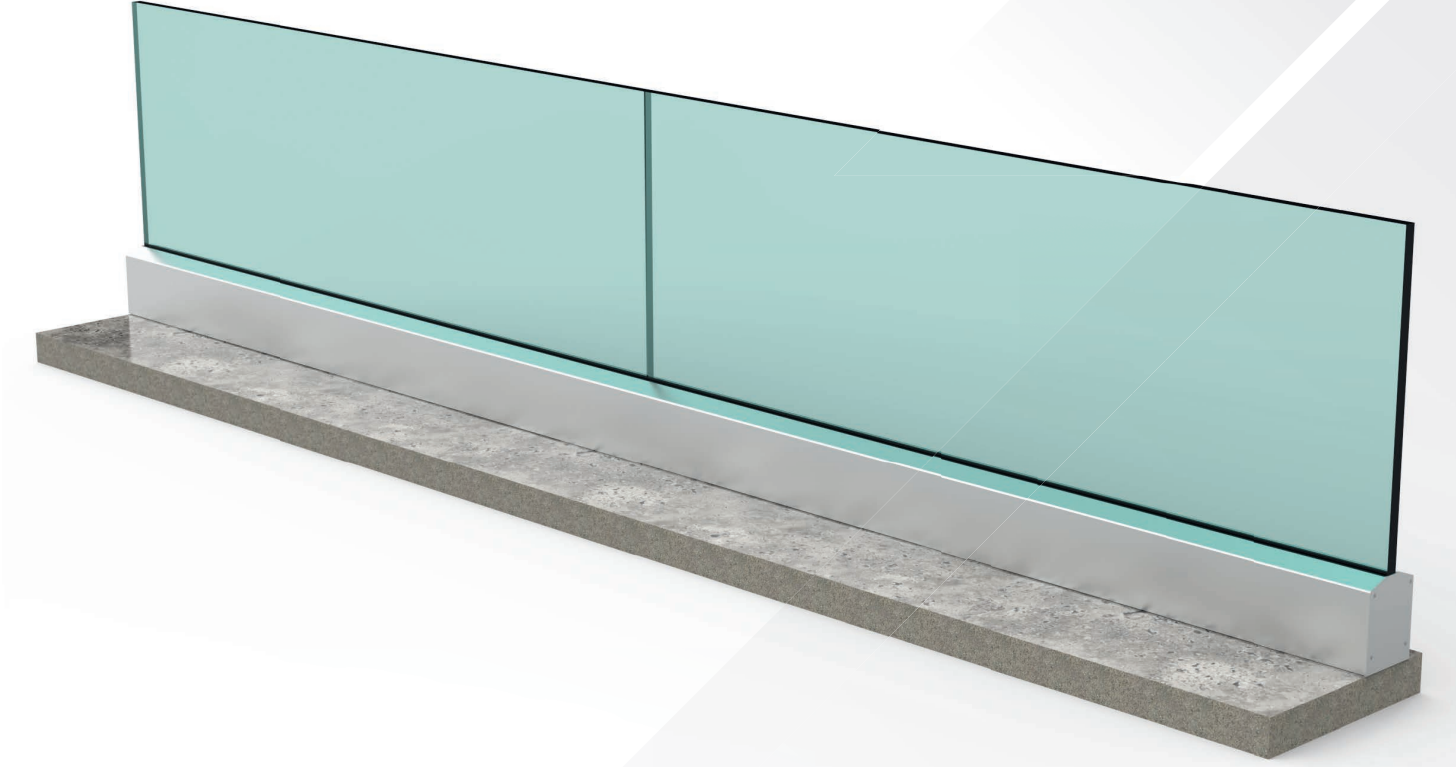
AS87

CAM BAZA SİSTEMİ GLASS BASE SYSTEM



AS87

Serisi/Series



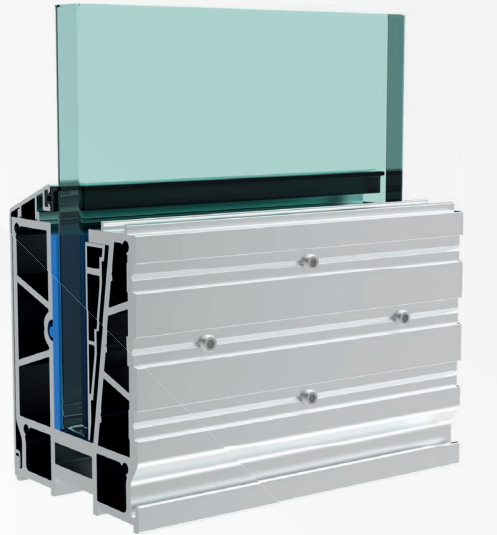
AS87 CAM BAZA SİSTEMİ AS87 GLASS BASE SYSTEM

AS87 SERİSİ sağlamlığın yanı sıra mekanlarınıza estetik ve modern bir görünüm katar. Aynı zamanda seyir zevkini mükemmelliye ulaştırır.

Ayarlanabilir özelliği ile her bir cam paneli dikeyden 2° sağ veya sol yana ince ayar yapabilme özelliğine sahiptir.

AS87 SERIES adds an aesthetic and modern look to your spaces as well as being robust. At the same time, it brings the viewing pleasure to perfection.

With its adjustable feature, each glass panel has the ability to fine-tune 2 degrees from the vertical to the right or left.





80-1001

CAM BAZA 15 cm
GLASS BASE 15 cm



80-1002

CAM BAZA 30 cm
GLASS BASE 30 cm



80-1012

CAM BAZA KÖŞE
GLASS BASE CORNER



80-1003

KAPAK PROFİLİ
PROFILE COVER



80-1016

DIŞ KÖŞE KAPAĞI
EXTERNAL CORNER COVER



80-1015

İÇ KÖŞE KAPAĞI
INTERNAL CORNER COVER



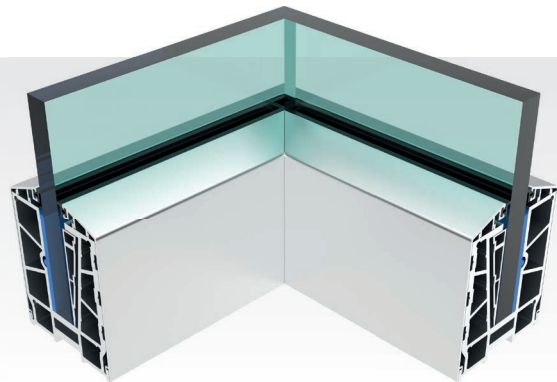
80-1004

BİTİŞ KAPAĞI
SIDE COVER



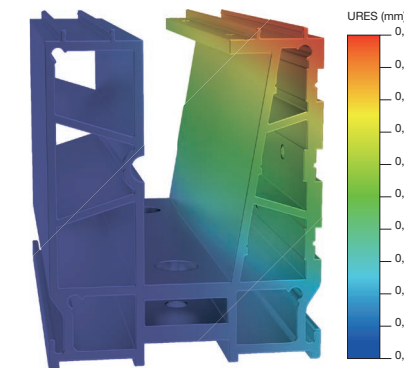
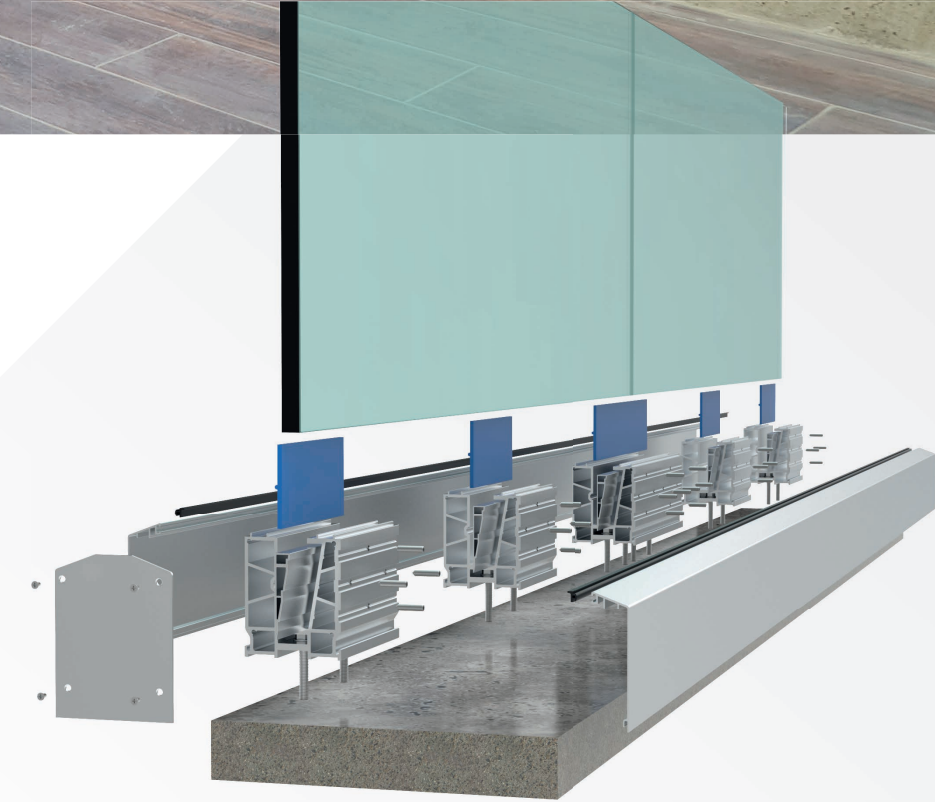
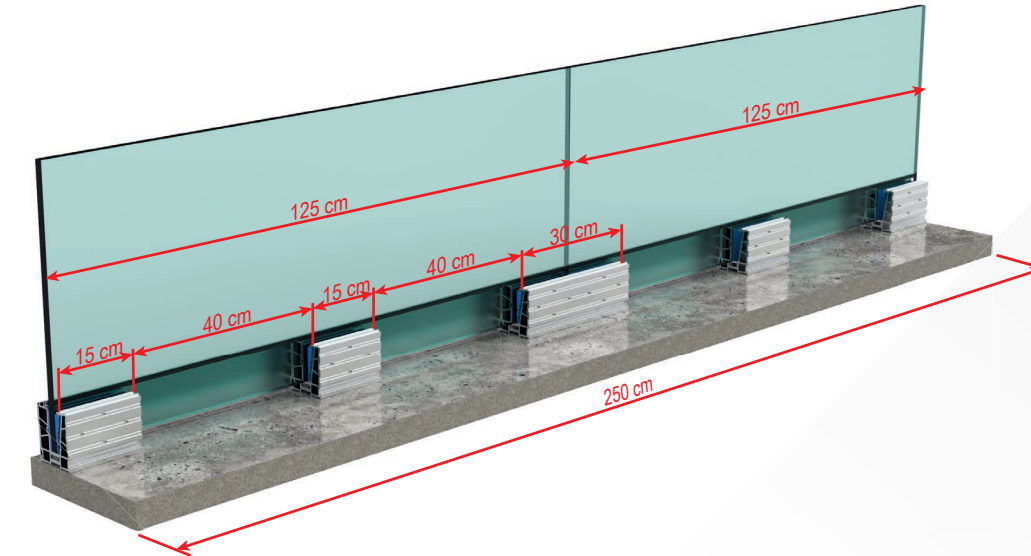
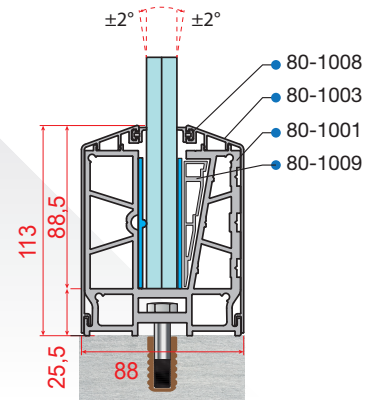
80-1008

CAM FİTİLİ
GLASS WICK



Cam Glass (mm)	AS87 Serisi Cam Özellikleri AS87 Series Glass Features		
Kalınlık Thickness	6+6	8+8	10+10
Uzunluk Lenght	1750	1500	1250
Yükseklik Height	1150	1250	1500

Alternatifli cam seçenekleri ile geniş bir kullanım sağlamaktadır.
It provides a wide usage with alternative glass options.



TS498 , DIN 1055 startlarına göre yapılan yüklemeler ve AA-ASD-2000 Alüminyum design code standartları ile yapılan hesaplama raporları ve testleri sonucu

Baza için çizgisel Gcam Hesabı
(48,6 kg / metre) x 6,7 metre / 2,4 metre = 135,67 kg/mt

Yapılan statik analiz sonucuna göre max sehim şartı sağlanmıştır.
max sehim baza 0,80 mm
max sehim cam 11,2 mm olarak hesaplanmıştır.

According to the Loads standards TS498, DIN 1055 , and AA-ASD-2000 Aluminum design code standards The result of calculation reports and tests made with

Linear Gcam Calculation for the Base:
(48.6 kg / meter) x 6.7 meters / 2.4 meters = 135.67 kg/m

According to the results of the static analysis, the maximum deflection condition was met.
The max deflection of the base is 0.80 mm
The maximum deflection of the glass is calculated as 11,2 mm.

AS20

CAM BAZA SİSTEMİ GLASS BASE SYSTEM



AS20

Serisi/Series

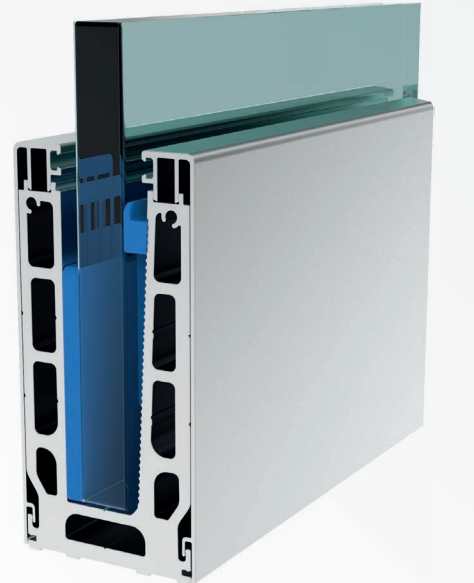


AS20 CAM BAZA SİSTEMİ AS20 GLASS BASE SYSTEM

AS20 Cam baza sistemi, eşsiz manzara keyfi ve güvenliğinizi düşünülerek tasarlanmıştır.

AS20 Glass base system has been designed with your unique view pleasure and safety in mind.

- Cam üstü zengin profil seçeneği,
- Yüksek camlarda maksimum güvenlik,
- Modüler tasarım ile hızlı montaj,
- Modern yapılara alternatif tasarımlar
- Many profile option on glass,
- Maximum safety in high windows,
- Fast assembly with modular design,
- Alternative designs to modern structures





80-1020
CAM BAZA 15 cm
GLASS BASE 15 cm



80-1021
CAM BAZA 30 cm
GLASS BASE 30 cm



80-1022
CAM BAZA KÖŞE
GLASS BASE CORNER



80-1023
KAPAK PROFİLİ
PROFILE COVER



80-1026
DIŞ KÖŞE KAPAĞI
EXTERNAL CORNER COVER



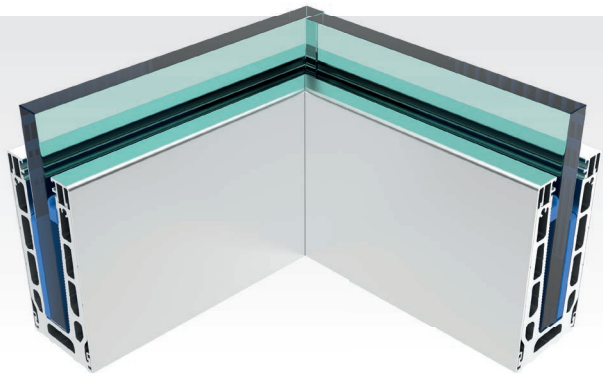
80-1025
İÇ KÖŞE KAPAĞI
INTERNAL CORNER COVER



80-1024
BİTİŞ KAPAĞI
SIDE COVER

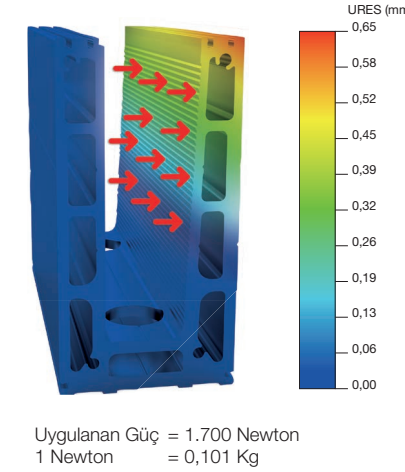
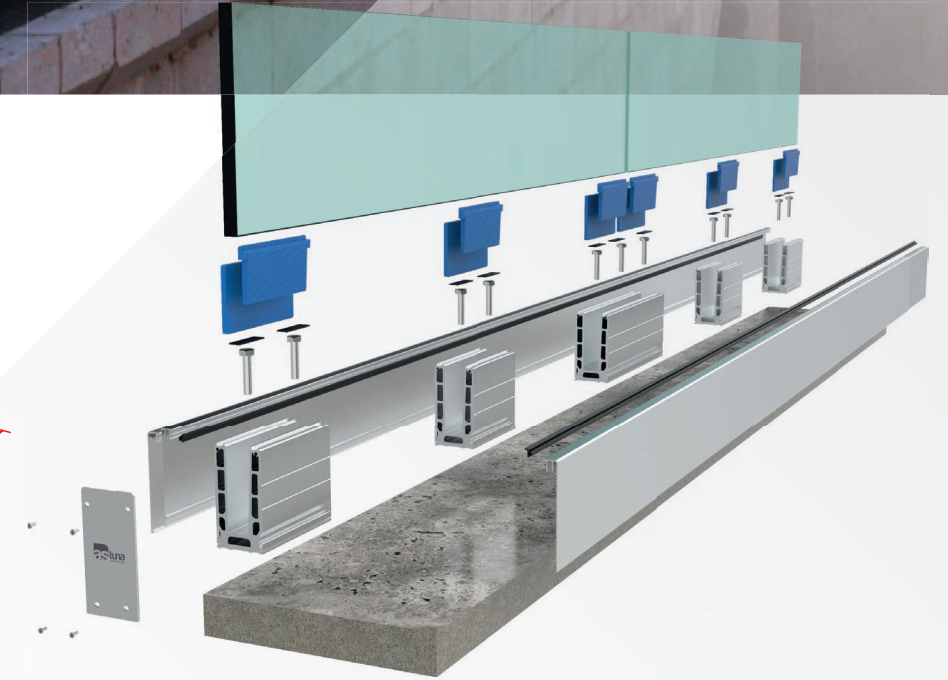
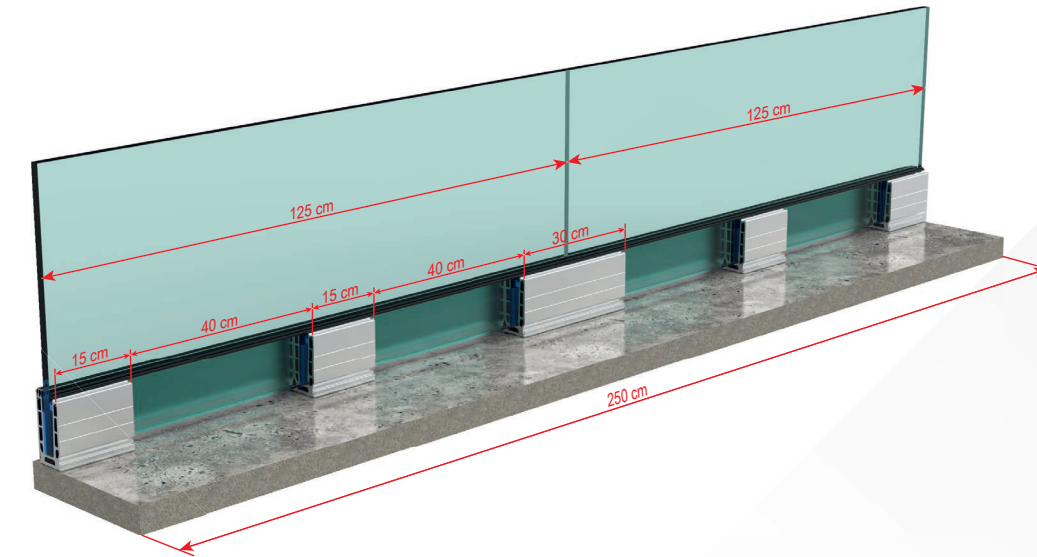
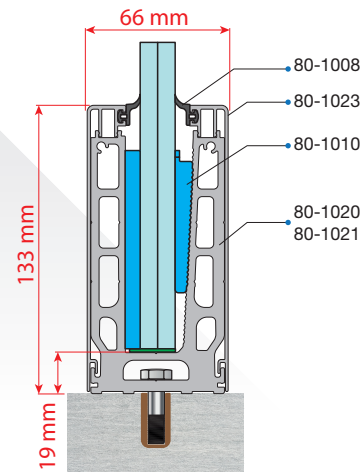


80-1008
CAM FİTİLİ
GLASS WICK



Cam Glass (mm)	AS20 Serisi Cam Özellikleri AS20 Series Glass Features			
Kalınlık Thickness	5+5	6+6	8+8	10+10
Uzunluk Lenght	2000	1750	1500	1250
Yükseklik Height	1000	1150	1250	1500

Alternatifli cam seçenekleri ile geniş bir kullanım sağlamaktadır.
It provides a wide usage with alternative glass options.



TS498 , DIN 1055 standartlarına göre yapılan yüklemeler ve AA-ASD-2000 Alüminyum design code standartları ile yapılan hesaplama raporları ve testleri sonucu

Baza için çizgisel Gcam Hesabı

(48,6 kg / metre) x 4,2 metre / 1,2 metre = 170,1 kg/mt

Yapılan statik analiz sonucuna göre max sehim şartı sağlanmıştır
max sehim baza 0,65 mm
max sehim cam 8,425 mm olarak hesaplanmıştır.

According to the Loads standards TS498, DIN 1055 , and AA-ASD-2000 Aluminum design code standards The result of calculation reports and tests made with

Linear Gcam Calculation for the Base:

(48.6 kg / meter) x 4.2 meters / 1.2 meters = 170.1 kg/m

According to the results of the static analysis, the maximum deflection condition was met.
The max deflection of the base is 0.65 mm
The maximum deflection of the glass is calculated as 8,425 mm.

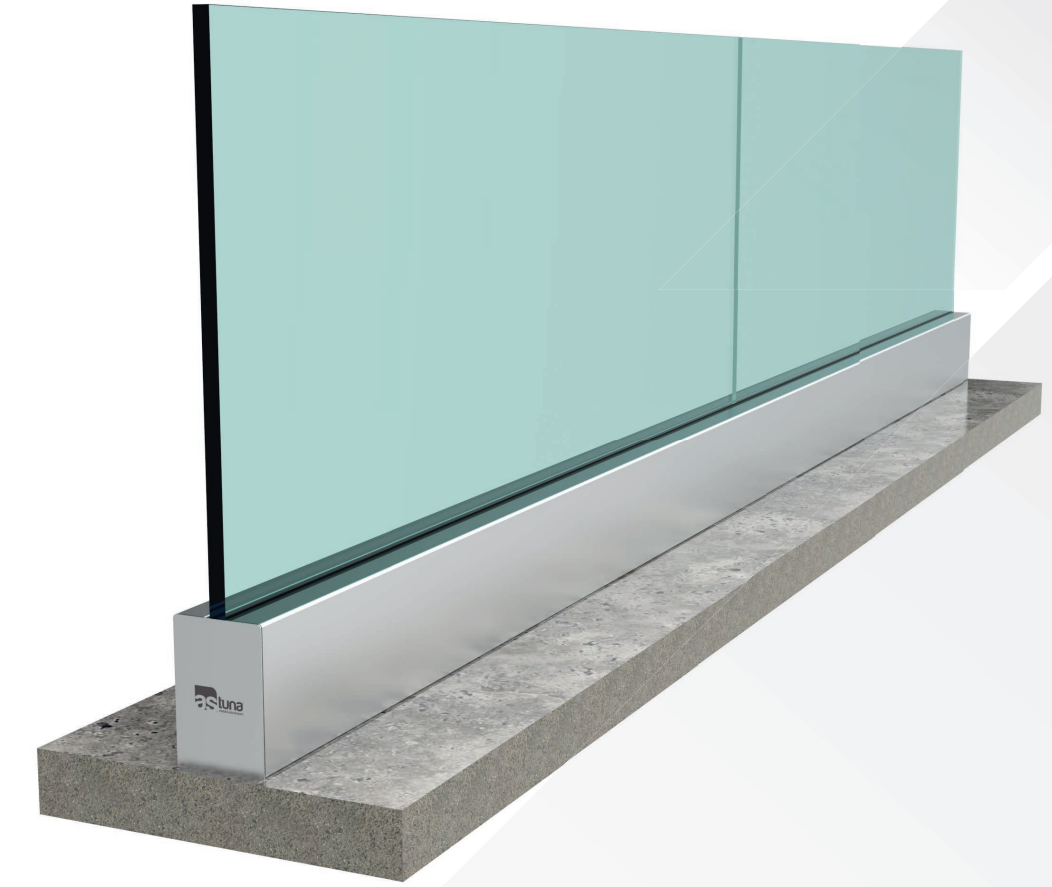
E42

CAM BAZA SİSTEMİ GLASS BASE SYSTEM



E42

Serisi/Series



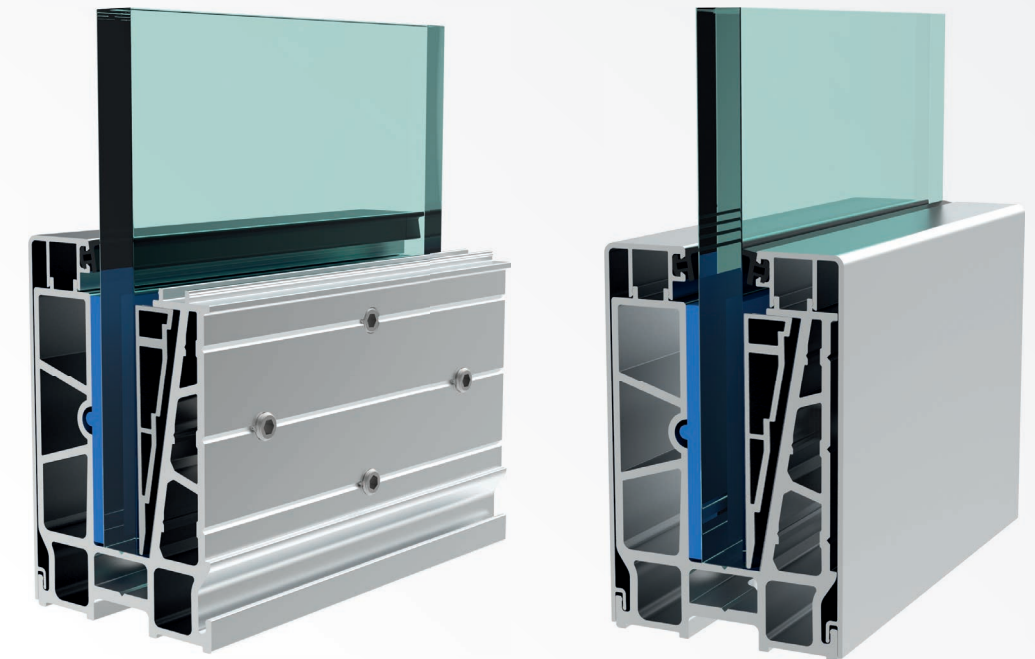
E42 CAM BAZA SİSTEMİ E42 GLASS BASE SYSTEM

E42 Cam baza sistemi, parafet ve duvar üstü montaj kolaylığı sağlar.

E42 Glass plinth system provides ease of mounting on parapet and wall.

- Cam üstü zengin profil seçeneği,
- Modüler tasarım ile hızlı montaj,
- Modern yapılara alternatif tasarımlar

- *Many profile option on glass,*
- *Fast assembly with modular design,*
- *Alternative designs to modern structures*





80-1060

CAM BAZA 15 cm
GLASS BASE 15 cm



80-1061

CAM BAZA 30 cm
GLASS BASE 30 cm



80-1062

CAM BAZA KÖŞE
GLASS BASE CORNER



80-1063

KAPAK PROFİLİ
PROFILE COVER



80-1066

DİŞ KÖŞE KAPAĞI
EXTERNAL CORNER COVER



80-1065

İÇ KÖŞE KAPAĞI
INTERNAL CORNER COVER



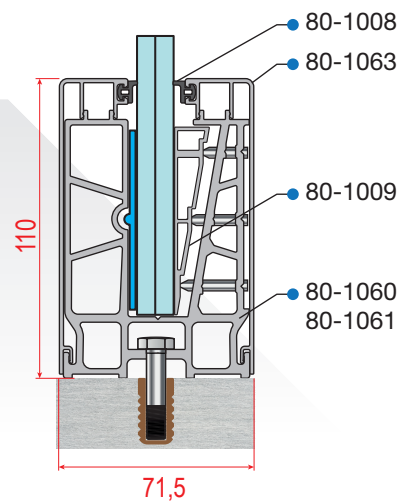
80-1064

BİTİŞ KAPAĞI
SIDE COVER



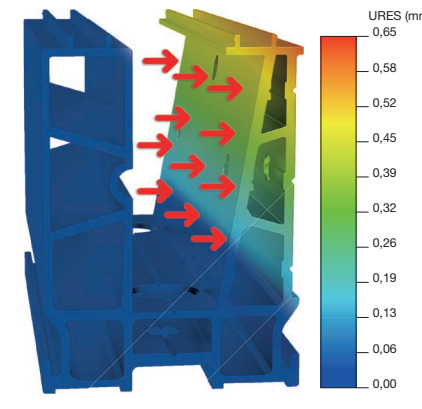
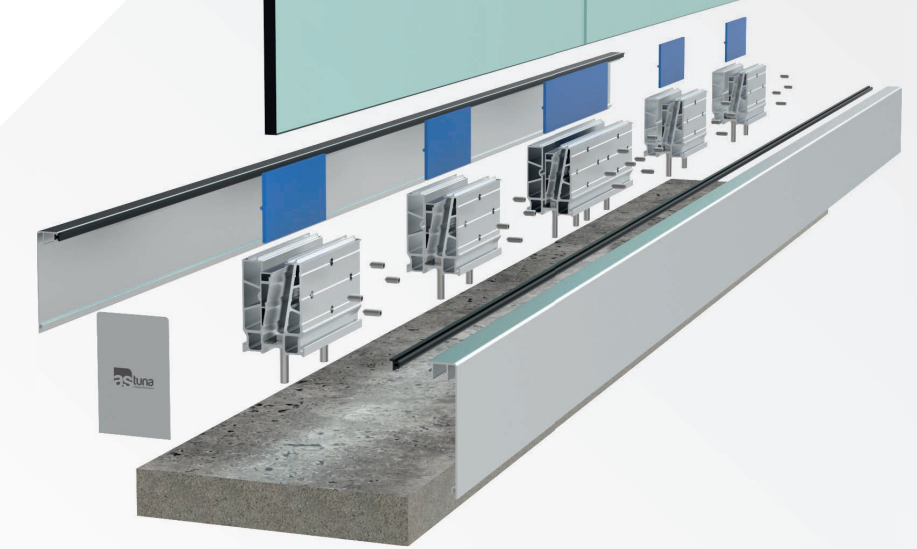
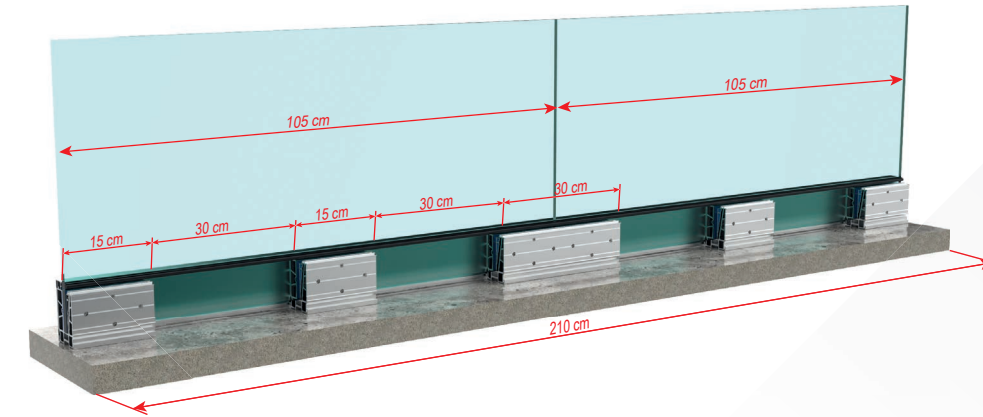
80-1008

CAM FİTİLİ
GLASS WICK



Cam Glass (mm)	E42 Serisi Cam Özellikleri E42 Series Glass Features	
Kalınlık Thickness	5+5	6+6
Uzunluk Lenght	2000	1750
Yükseklik Height	1000	1150

Alternatifli cam seçenekleri ile geniş bir kullanım sağlamaktadır.
It provides a wide usage with alternative glass options.



TS498 , DIN 1055 standartlarına göre yapılan yüklemeler ve AA-ASD-2000 Alüminyum design code standartları ile yapılan hesaplama raporları ve testleri sonucu

Baza için çizgisel Gcam Hesabı

(48,6 kg / metre) x 6,7 metre / 2,4 metre = 135 kg/mt

Yapılan statik analiz sonucuna göre max sehım şartı sağlanmıştır
max sehım baza 0,50 mm
max sehım cam 6,30 mm olarak hesaplanmıştır.

According to the Loads standards TS498, DIN 1055 , and AA-ASD-2000 Aluminum design code standards The result of calculation reports and tests made with

Linear Gcam Calculation for the Base:

(48.6 kg / meter) x 6,7 meters / 2,4 meters = 135 kg/m

According to the results of the static analysis, the maximum deflection condition was met.
The max deflection of the base is 0,50 mm
The maximum deflection of the glass is calculated as 6,30 mm.

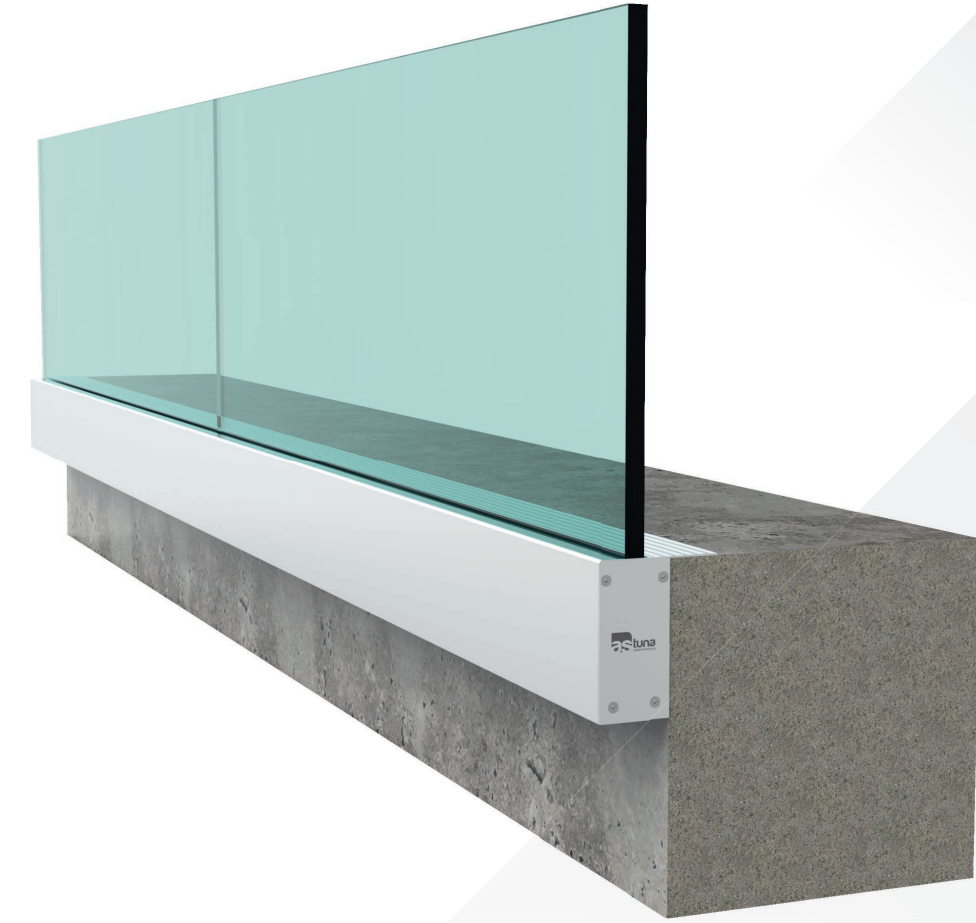
D11

CAM BAZA SİSTEMİ GLASS BASE SYSTEM



D11

Serisi/Series

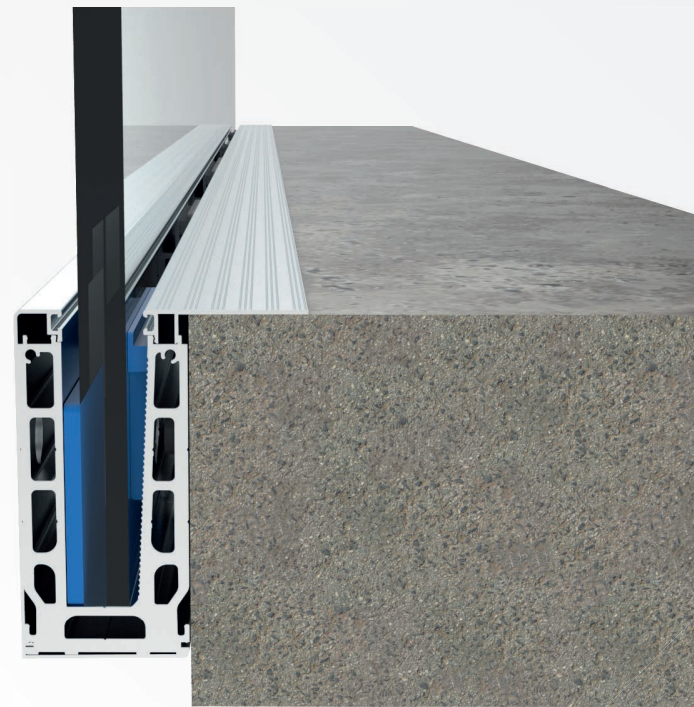


D11 CAM BAZA SİSTEMİ D11 GLASS BASE SYSTEM

D11 Cam baza sistemi yapılarınızın birçok alanında kullanılarak estetik bir görünüm sağlar. Uzman ekibimiz tarafından tasarlanan D11 sistemi, maksimum güvenlik düşünülerek manzaranın keyfini yaşayacağınız şekilde üretilmiştir.

D11 Glass base system provides an aesthetic appearance by using it in many areas of your buildings. Designed by our expert team the D11 system has been produced in such a way that you can enjoy the view with maximum safety in mind.

- Genişletilmiş alan avantajı,
- Yüksek camlarda maximum güvenlik,
- Estetik görsel bütünlüğü,
- Modern yapılara alternatif tasarımlar
- Expanded area advantage,
- Maximum safety in high windows,
- Aesthetic visual integrity,
- Alternative designs to modern structures



D11

Serisi/Series



80-1030

CAM BAZA 15 cm
GLASS BASE 15 cm



80-1031

CAM BAZA 30 cm
GLASS BASE 30 cm



80-1032

CAM BAZA KÖŞE
GLASS BASE CORNER



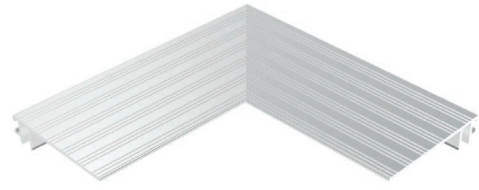
80-1037

KÖŞE KAPAĞI
CORNER COVER



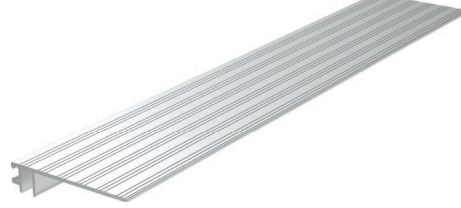
80-1033

KAPAK PROFİLİ
PROFILE COVER



80-1036

KÖŞE KAPAK PROFİLİ
CORNER PROFILE COVER



80-1034

KAPAK PROFİLİ
PROFILE COVER



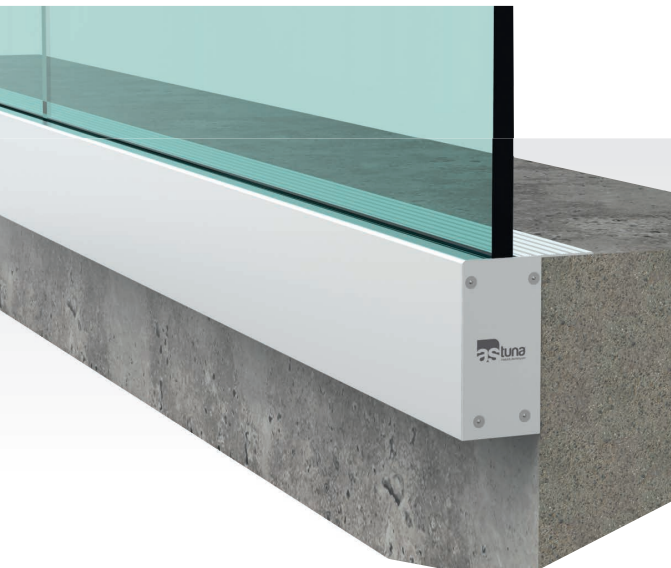
80-1035

BİTİŞ KAPAĞI
SIDE COVER



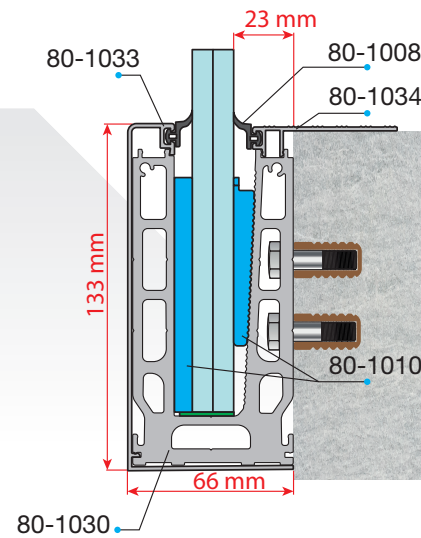
80-1008

CAM FİTİLİ
GLASS WICK



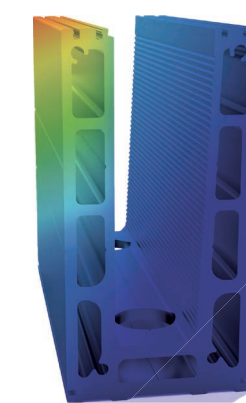
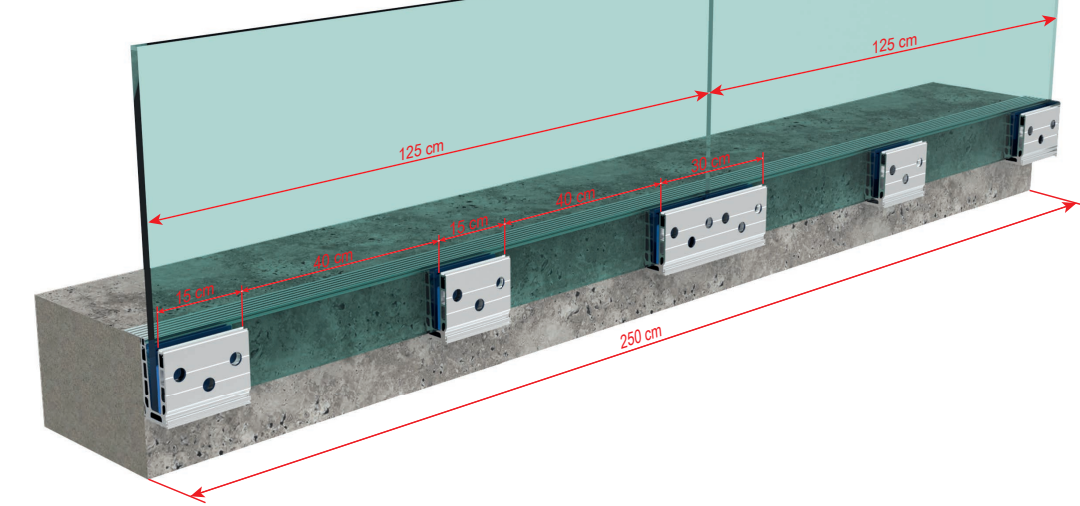
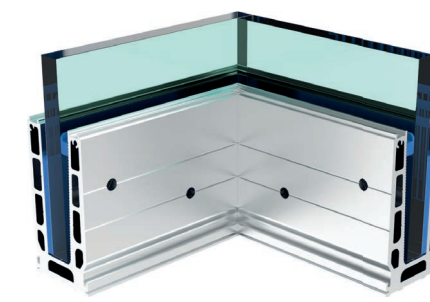
Cam Glass (mm)	D11 Serisi Cam Özellikleri D11 Series Glass Features			
Kalınlık Thickness	5+5	6+6	8+8	10+10
Uzunluk Lenght	2000	1750	1500	1250
Yükseklik Height	1100	1250	1350	1500

Alternatifli cam seçenekleri ile geniş bir kullanım sağlamaktadır.
It provides a wide usage with alternative glass options.

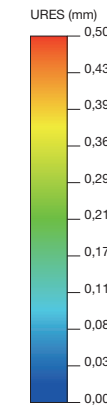


D11

Serisi/Series



Uygulanan Güç = 1.700 Newton
1 Newton = 0,101 Kg



TS498 , DIN 1055 standartlarına göre yapılan yüklemeler ve **AA-ASD-2000 Alüminyum design code standartları** ile yapılan hesaplama raporları ve testleri sonucu

Baza için çizgisel Gcam Hesabı

(48,6 kg / metre) x 4,2 metre / 1,2 metre = 170,1 kg/mt

Yapılan statik analiz sonucuna göre max sehim şartı sağlanmıştır
max sehim baza **0,50 mm**
max sehim cam **8,425 mm** olarak hesaplanmıştır.

According to the Loads standards **TS498, DIN 1055** , and **AA-ASD-2000 Aluminum design code standards**
The result of calculation reports and tests made with

Linear Gcam Calculation for the Base:

(48.6 kg / meter) x 4.2 meters / 1.2 meters = 170.1 kg/mt

According to the results of the static analysis, the maximum deflection condition was met.
The max deflection of the base is **0.50 mm**
The maximum deflection of the glass is calculated as **8,425 mm**.

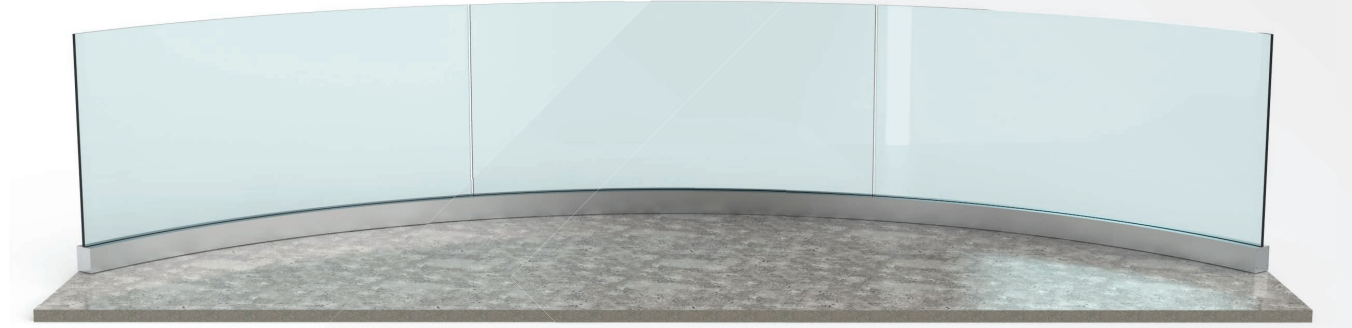
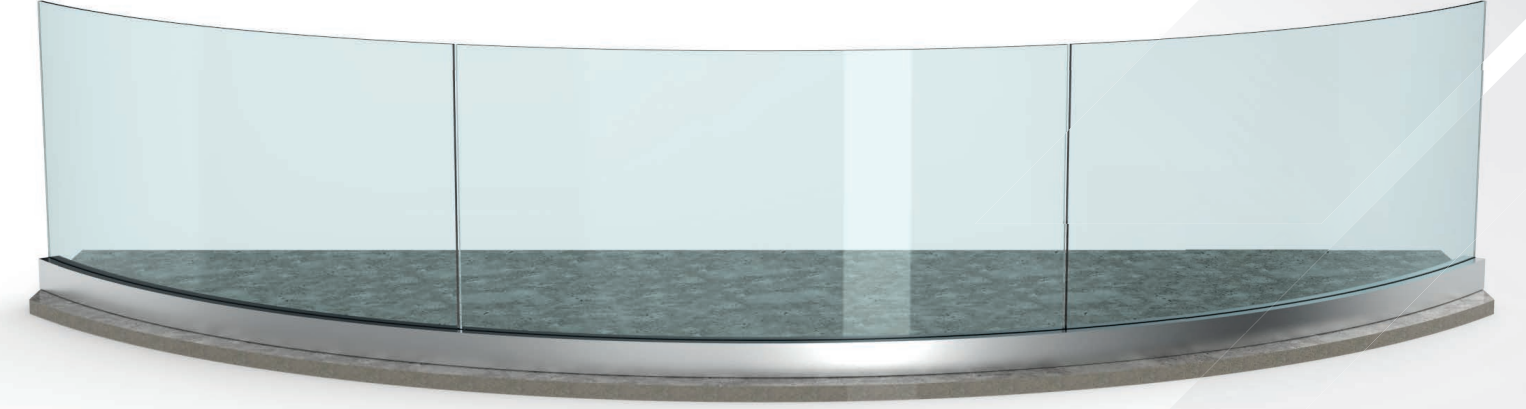
Q70

CAM BAZA SİSTEMİ GLASS BASE SYSTEM



Q70

Serisi/Series



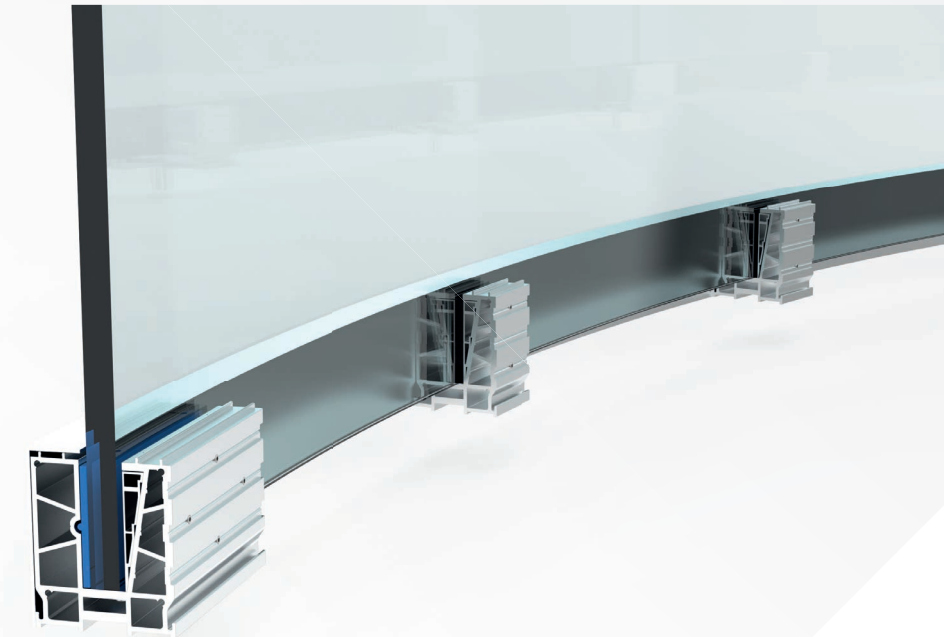
Q70 CAM BAZA SİSTEMİ Q70 GLASS BASE SYSTEM

Q70 SERİSİ sağlamlığın yanı sıra mekanlarınıza estetik ve modern bir görünüm katar. Aynı zamanda seyir zevkini mükemmelliye ulaştırır.

Ayarlanabilir özelliği ile her bir cam paneli dikeyden 2° sağ veya sol yana ince ayar yapabilme özelliğine sahiptir.

Q70 SERIES adds an aesthetic and modern look to your spaces as well as being robust. At the same time, it brings the viewing pleasure to perfection.

With its adjustable feature, each glass panel has the ability to fine-tune 2 degrees from the vertical to the right or left.





80-1070

CAM BAZA 6 cm
GLASS BASE 6 cm



80-1001

CAM BAZA 15 cm
GLASS BASE 15 cm



80-1002

CAM BAZA 30 cm
GLASS BASE 30 cm



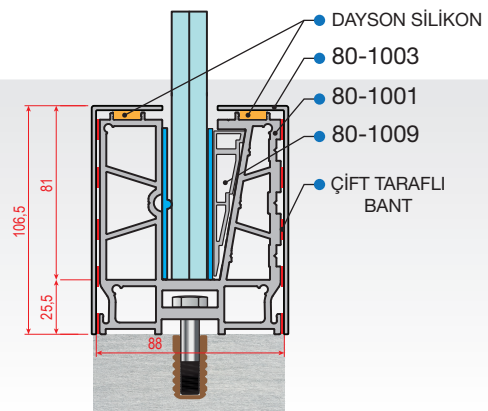
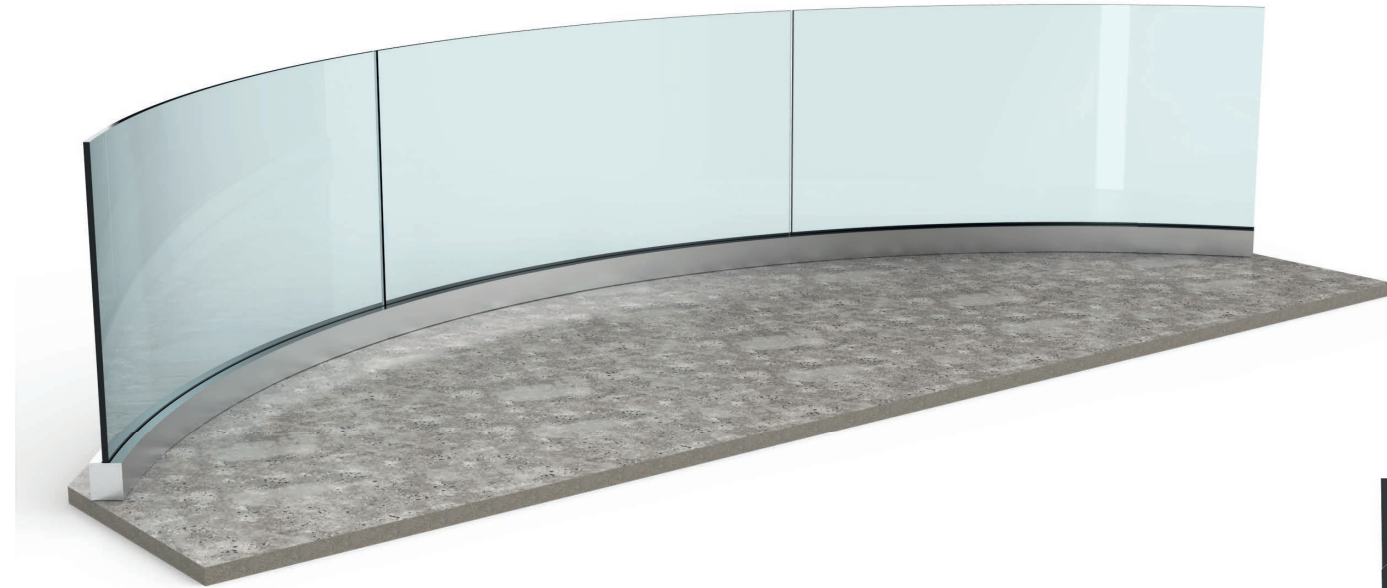
80-1075

KAPAK PROFİLİ
PROFILE COVER



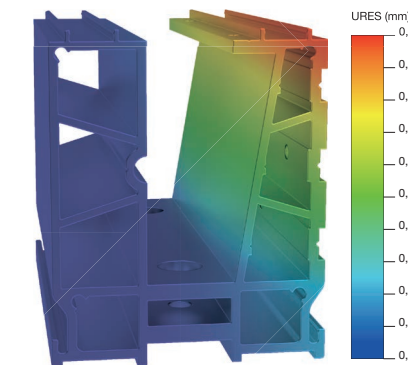
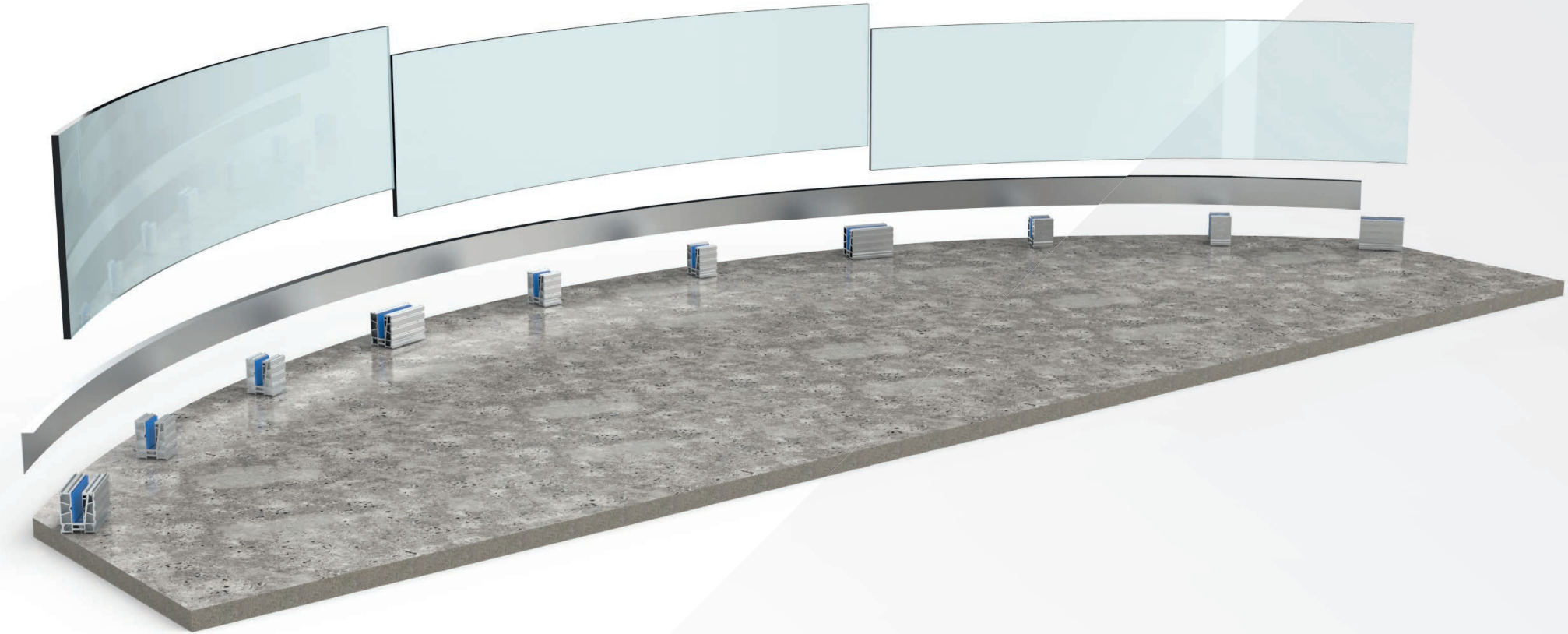
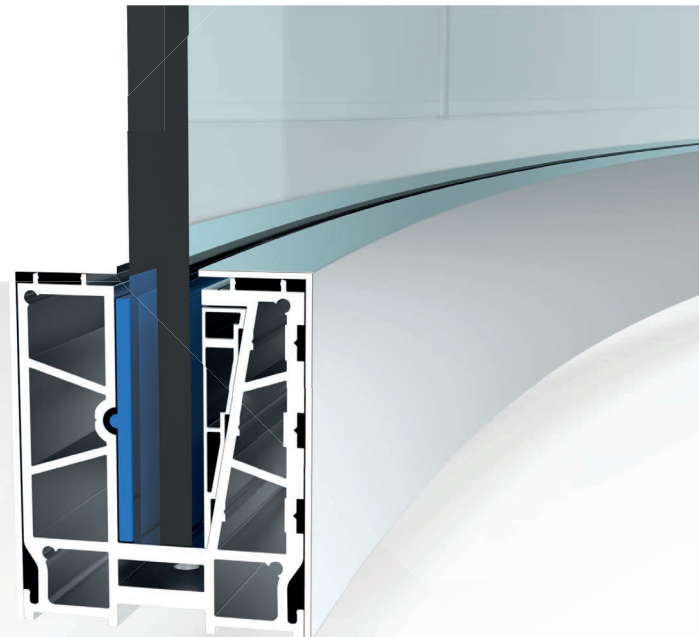
80-1076

BİTİŞ KAPAĞI
SIDE COVER



Cam Glass (mm)	Q70 Serisi Cam Özellikleri Q70 Series Glass Features				
Kalınlık Thickness	8	5+5	6+6	8+8	10+10
Uzunluk Lenght	1500	2000	1750	1500	1250
Yükseklik Height	900	1000	1150	1250	1500

Alternatifli cam seçenekleri ile geniş bir kullanım sağlamaktadır.
It provides a wide usage with alternative glass options.



TS498 , DIN 1055 standartlarına göre yapılan yüklemeler ve AA-ASD-2000 Alüminyum design code standartları ile yapılan hesaplama raporları ve testleri sonucu

Baza için çizgisel Gcam Hesabı
(48,6 kg / metre) x 6,7 metre / 2,4 metre = 135,67 kg/mt

Yapılan statik analiz sonucuna göre max sehim şartı sağlanmıştır.
max sehim baza 0,80 mm
max sehim cam 11,2 mm olarak hesaplanmıştır.

According to the Loads standards TS498, DIN 1055 , and AA-ASD-2000 Aluminum design code standards The result of calculation reports and tests made with

Linear Gcam Calculation for the Base:
(48.6 kg / meter) x 6,7 meters / 2,4 meters = 135,67 kg/m

According to the results of the static analysis, the maximum deflection condition was met.
The max deflection of the base is 0.80 mm
The maximum deflection of the glass is calculated as 11,2 mm.

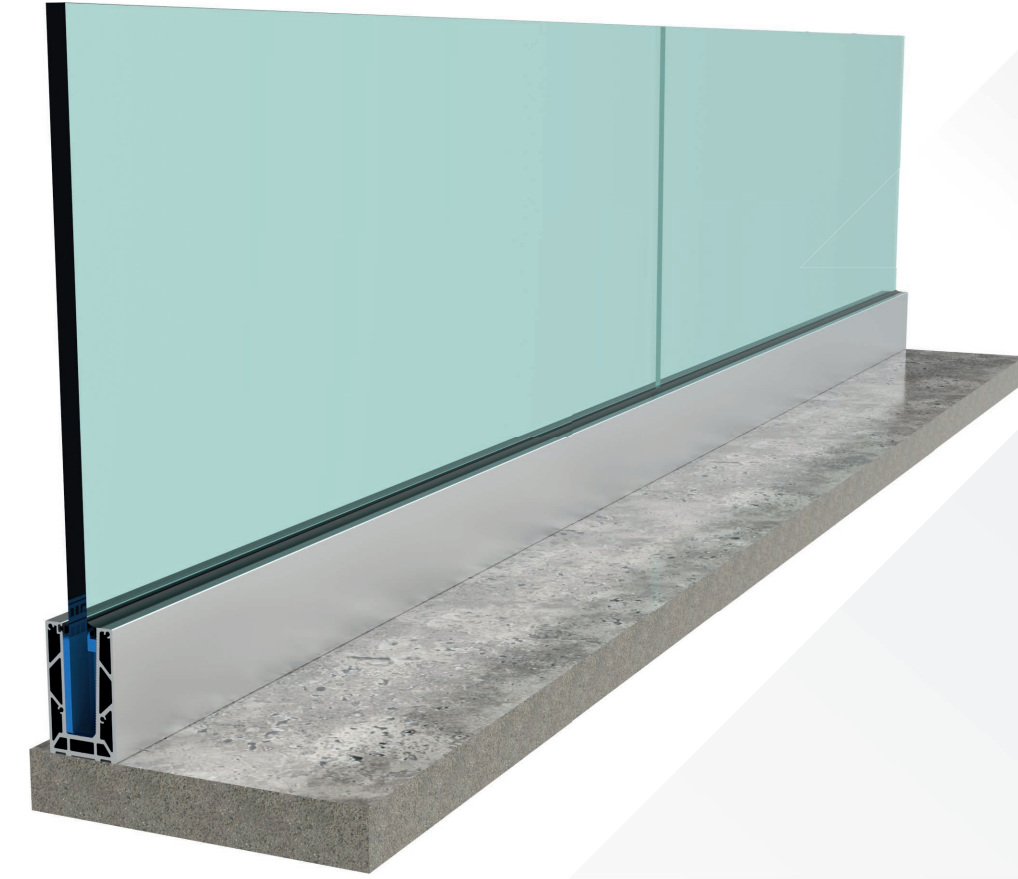
B25

CAM BAZA SİSTEMİ GLASS BASE SYSTEM



B25

Serisi/Series

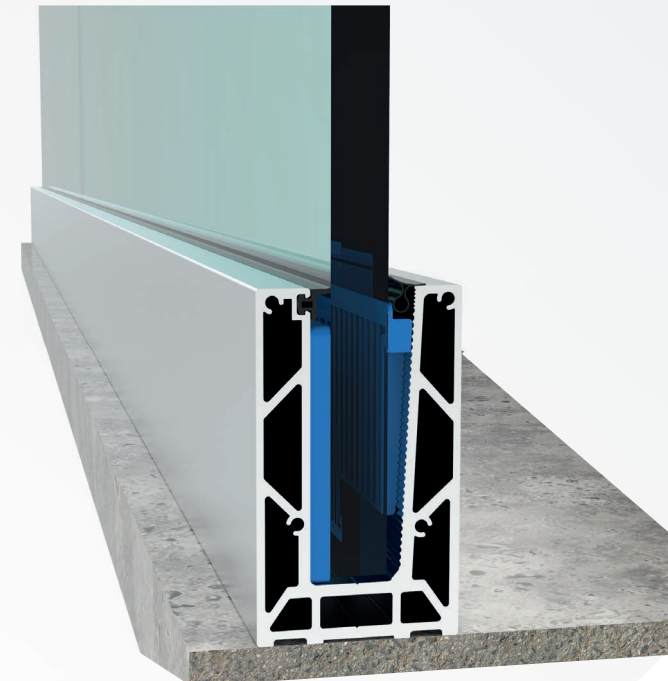


B25 CAM BAZA SİSTEMİ B25 GLASS BASE SYSTEM

B25 sistemi, sağlam korkuluklar ve bölmeler oluşturmak için cam panellerini zemine sabitleyen yenilikçi bir alüminyum kanal sistemidir. Balkonlarda, galerilerde ve daha birçok alanda kullanılarak estetik bir görünüm sağlar. Uzman ekibimiz tarafından tasarlanan B25 sistemi, zamandan tasarruf etmeniz için en hızlı montaj yapılacak şekilde üretilmiştir.

The B25 system is an innovative aluminum channel system that anchors glass panels to the floor to create solid railings and partitions. It provides an aesthetic appearance by using it in balconies, galleries and many other areas. Designed by our expert team, the B25 system has been produced to be the fastest way in installation to save time.

- Cam üstü zengin profil seçeneği,
- Yüksek camlarda maximum güvenlik,
- Modüler tasarım ile hızlı montaj,
- Modern yapılara alternatif tasarımlar
- Rich profile option on glass,
- Maximum safety in high windows,
- Fast assembly with modular design,
- Alternative designs to modern structures





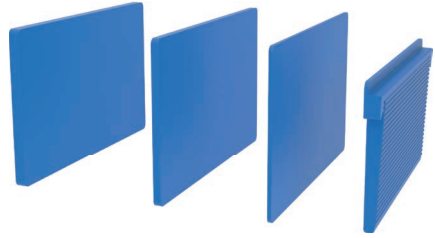
80-1040

CAM BAZA
GLASS BASE

80-1041

CAM BAZA KÖŞE
GLASS BASE CORNER

80-1042

BİTİŞ KAPAĞI
SIDE COVER

80-1010

SIKMA TAKOZ SETİ
TIGHTENING WEDGE SET

80-1008

CAM FİTİLİ
GLASS WICK

80-1013

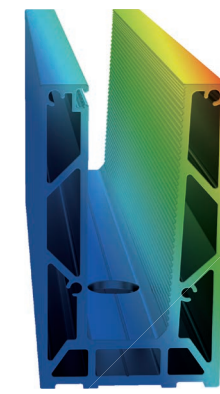
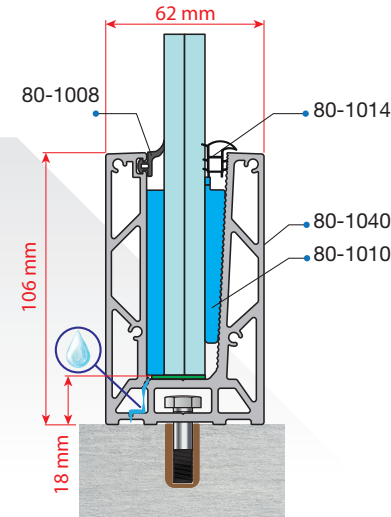
10-12 mm CAM FİTİLİ
10-12 mm GLASS WICK

80-1014

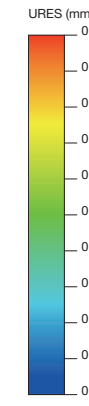
16-20 mm CAM FİTİLİ
16-20 mm GLASS WICK

Cam Glass (mm)	B25 Serisi Cam Özellikleri B25 Series Glass Features			
Kalınlık Thickness	5+5	6+6	8+8	10+10
Uzunluk Lenght	2000	1750	1500	1250
Yükseklik Height	1000	1150	1250	1500

Alternatifli cam seçenekleri ile geniş bir kullanım sağlamaktadır.
It provides a wide usage with alternative glass options.



Uygulanan Güç = 1.700 Newton
1 Newton = 0,101 Kg



TS498 , DIN 1055 startlarına göre yapılan yüklemeler ve AA-ASD-2000 Alüminyum design code standartları ile yapılan hesaplama raporları ve testleri sonucu

Baza için çizgisel Gcam Hesabı

(62,3 kg / metre) x 6 metre / 1,2 metre = 311,5 kg/mt

Yapılan statik analiz sonucuna göre max sehim şartı sağlanmıştır
max sehim baza 0,60 mm
max sehim cam 10,325 mm olarak hesaplanmıştır.

According to the Loads standards TS498, DIN 1055 , and AA-ASD-2000 Aluminum design code standards The result of calculation reports and tests made with

Linear Gcam Calculation for the Base:

(62.3 kg / meter) x 6 meters / 1.2 meters = 311,5 kg/m

According to the results of the static analysis, the maximum deflection condition was met.
The max deflection of the base is 0.60 mm
The maximum deflection of the glass is calculated as 10,325 mm.

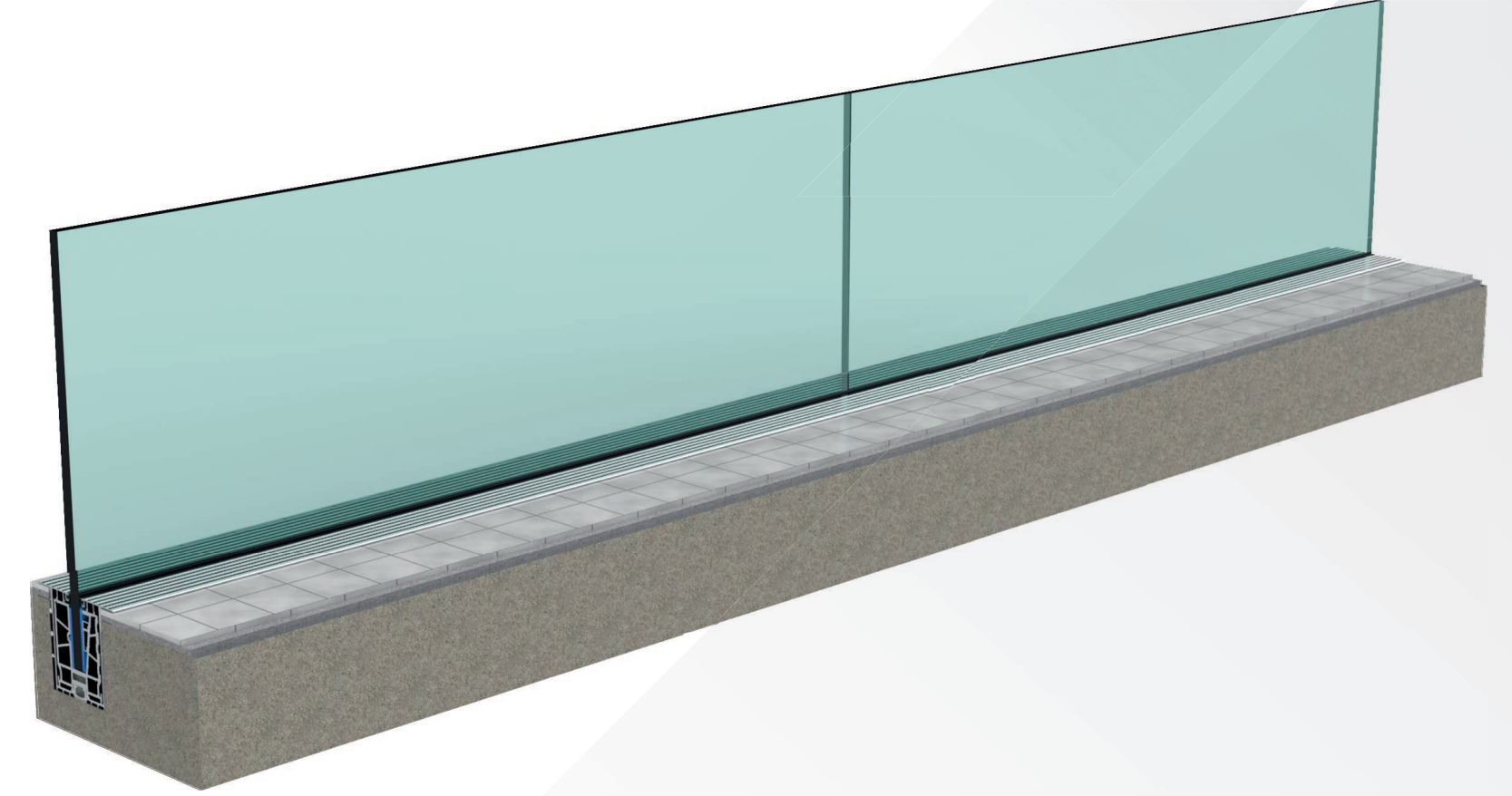
M84

CAM BAZA SİSTEMİ GLASS BASE SYSTEM



M84

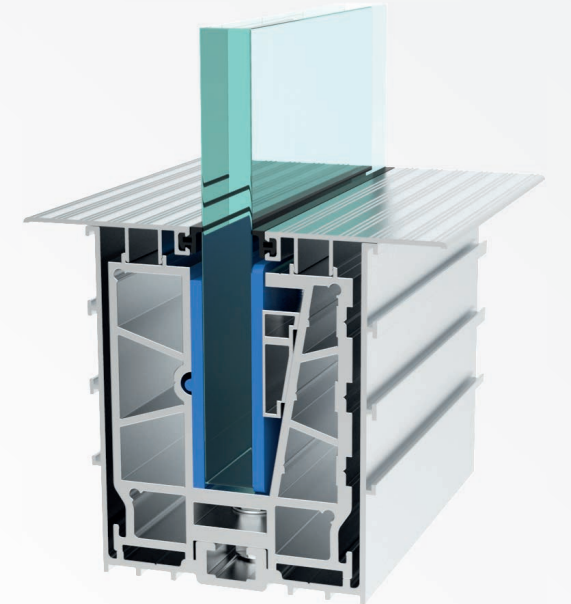
Serisi/Series



M84 CAM BAZA SİSTEMİ M84 GLASS BASE SYSTEM

M84 SERİSİ ile şeffaflığı ve sağlamlığı ön planda tutarak yapılarınızı görünür kılıyoruz. Kesintisiz bir bağlantı oluşturmak istiyorsanız M84 SERİSİ kullanarak montaj kolaylığından faydalanaabilirsiniz. Balkonlarda, galerilerde ve daha birçok alanda şık bir görünüm sağlar. Hızlı ve kolay kurulum için tasarlanmıştır.

With the M84 SERIES, we make your buildings visible by prioritizing transparency and durability. If you want to create an uninterrupted connection, you can benefit from the ease of installation by using the M84 SERIES. It provides a stylish look on balconies and more areas. It is designed for quick and easy installation..



M84

Serisi/Series



80-1050

CAM BAZA 15 cm
GLASS BASE 15 cm



80-1051

CAM BAZA 30 cm
GLASS BASE 30 cm



80-1054

ZEMİN PROFİLİ
GROUND PROFILE



80-1052

KAPAK PROFİLİ
PROFILE COVER

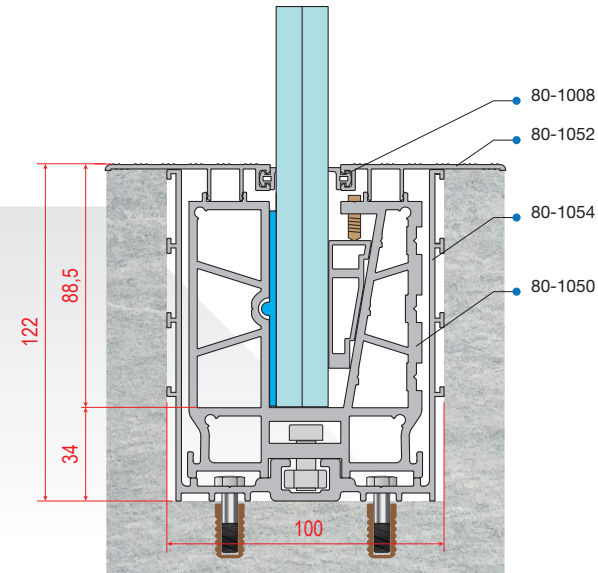
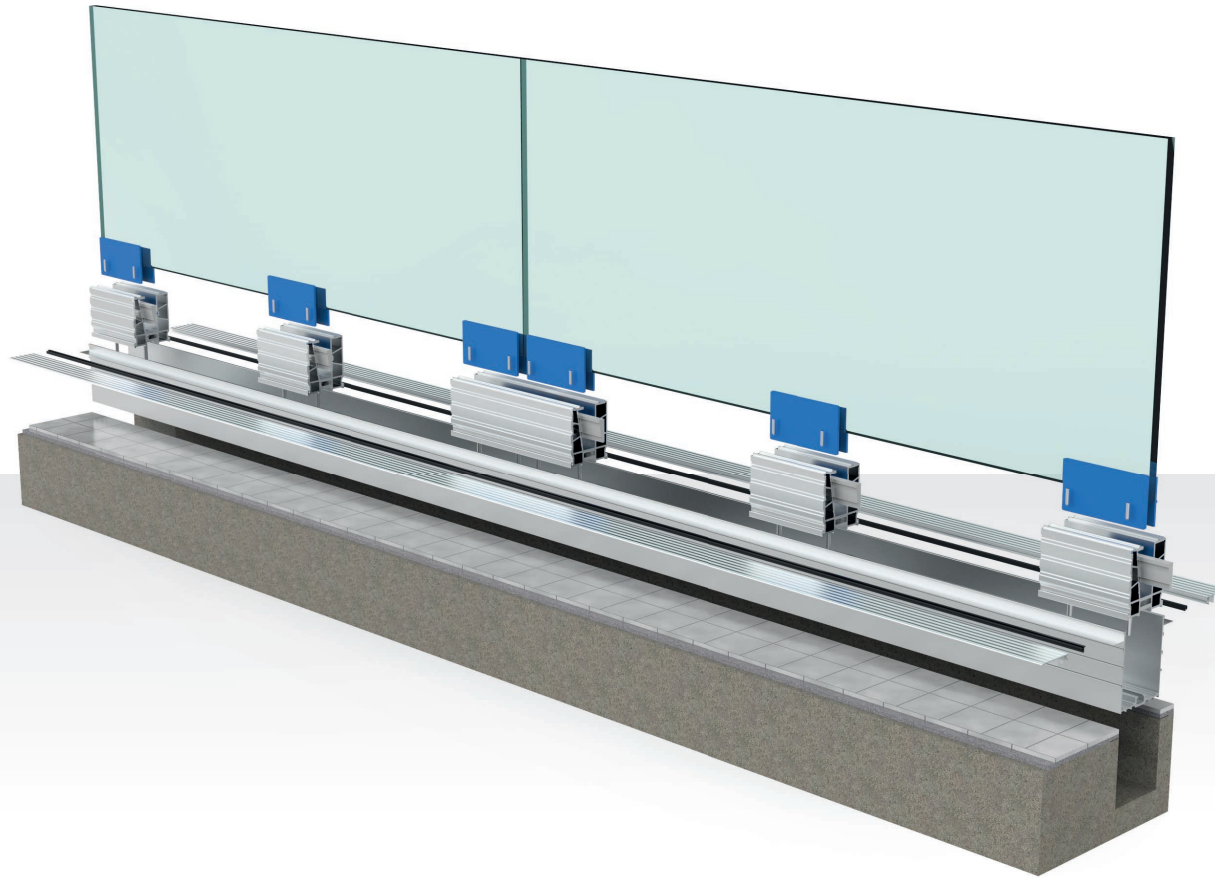


80-1008

CAM FİTİLİ
GLASS WICK

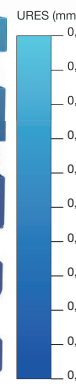
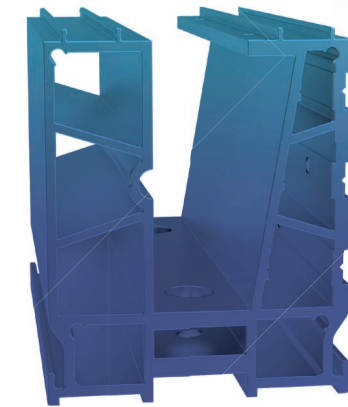
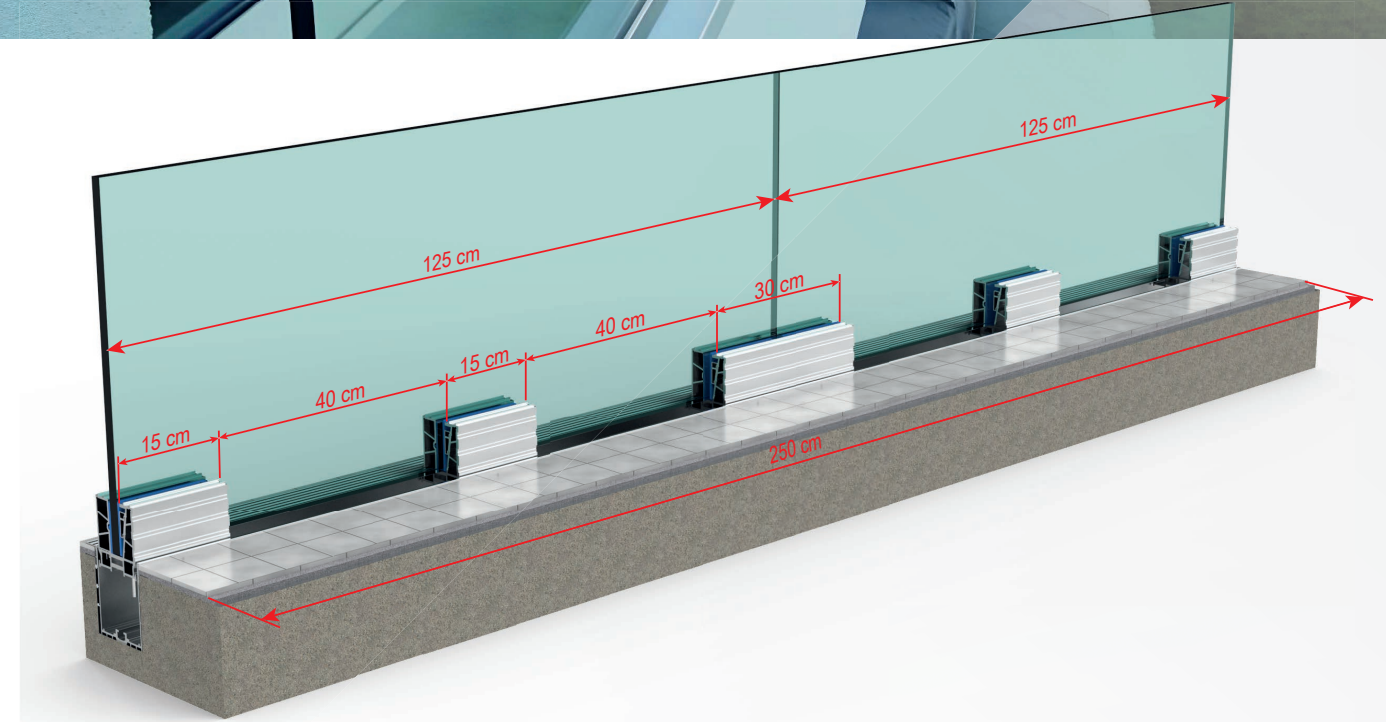
Cam Glass (mm)	M84 Serisi Cam Özellikleri M84 Series Glass Features			
Kalınlık <i>Thickness</i>	5+5	6+6	8+8	10+10
Uzunluk <i>Lenght</i>	2000	1750	1500	1250
Yükseklik <i>Height</i>	1100	1250	1350	1500

Alternatifli cam seçenekleri ile geniş bir kullanım sağlamaktadır.
It provides a wide usage with alternative glass options.



M84

Serisi/Series



TS498 , DIN 1055 standartlarına göre yapılan yüklemeler ve **AA-ASD-2000 Alüminyum design code standartları** ile yapılan hesaplama raporları ve testleri sonucu

Baza için çizgisel Gcam Hesabı

(55,7 kg / metre) x 6,7 metre / 2,4 metre = 155,49 kg/mt

Yapılan statik analiz sonucuna göre max sehim şartı sağlanmıştır
max sehim baza **0,00 mm**
max sehim cam **11,2 mm** olarak hesaplanmıştır.

According to the Loads standards **TS498, DIN 1055** , and **AA-ASD-2000 Aluminum design code standards**
The result of calculation reports and tests made with

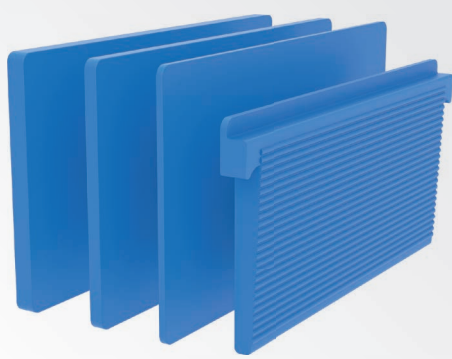
Linear Gcam Calculation for the Base:

(55,7 kg / meter) x 6,7 meters / 2,4 meters = 155,49 kg/m

According to the results of the static analysis, the maximum deflection condition was met.
The max deflection of the base is **0,00 mm**
The maximum deflection of the glass is calculated as **11,2 mm**.



CAM BAZA YARDIMCI ÜRÜNLER GLASS BASE COMMON PRODUCT



80-1010

SIKMA TAKOZ SETİ
TIGHTENING WEDGE SET



80-1009

SIKMA TAKOZ SETİ
TIGHTENING WEDGE SET



17-8001

SOMUN + PUL
NUT + WASHER



17-8002

SOMUN ANAHTARI
SPANNER



17-3003

İMBUS VİDA
IMPULS BOLT



17-3001

BULDEKS VİDA
BULDEX SCREW



17-3004

ALTİGEN VİDA
HEGZAGON SCREW



17-3005

DUBELLİ VİDA
DOVEL SCREW



17-3006

YARIM DUBEL VİDA
HALF DOVEL SCREW



17-2005

ÇELİK DUBEL
STEEL DOVEL



17-3002

PLASTİK DUBEL
PLASTIC DOVEL



17-1010

EPOKSİ YAPIŞTIRICI
EPOXY ADHESIVE



17-1012

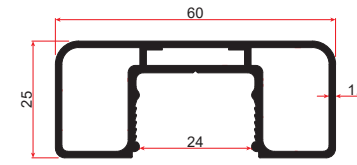
EPOKSİ TABANCASI
EPOXY PISTOL



17-1014

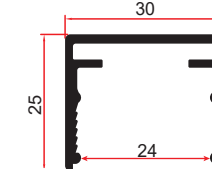
MERMER YAPIŞTIRICISI
MARBLE GLUE

CAM BAZA ÜST PROFİLLER GLASS BASE TOP PROFILES



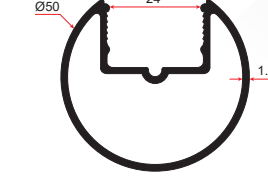
PRF 0034

60x25 mm PROFİL
60x25 mm PROFILE



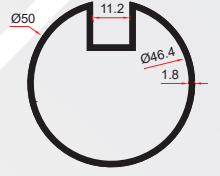
PRF 0031

30x25 mm PROFİL
30x25 mm PROFILE



PRF 0056

Ø50 mm PROFİL
Ø50 mm PROFILE



PRF 0055

Ø50 mm PROFİL
Ø50 mm PROFILE



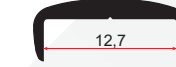
PRF 0032

20 mm ÇİTA PROFİL
20 mm PROFILE



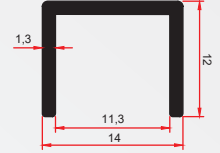
PRF 0033

16 mm ÇİTA PROFİL
16 mm PROFILE



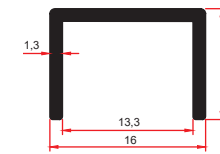
PRF 0039

12 mm ÇİTA PROFİL
12 mm PROFILE



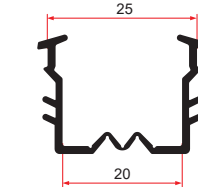
PRF 0043

10 mm U PROFİL
10 mm U PROFILE



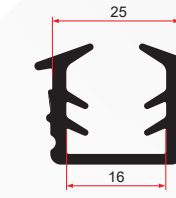
PRF 0044

12 mm U PROFİL
12 mm U PROFILE



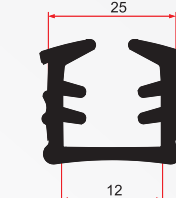
PRF 0036

20 mm FİTİL
20 mm RUBBER



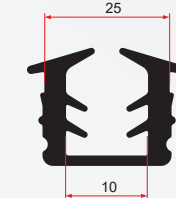
PRF 0035

16 mm FİTİL
16 mm RUBBER



PRF 0075

12 mm FİTİL
12 mm RUBBER



PRF 0076

10 mm FİTİL
10 mm RUBBER



06-1606

16 mm 90° ÇİTA DİRSEĞİ
16 mm SLAT ELBOW 90°



06-1607

16 mm CAM D. FLANŞI
16 mm WALL FLANGE



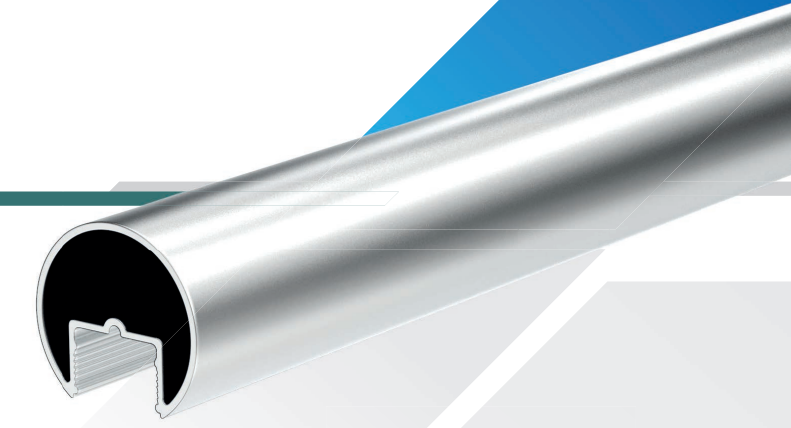
50-3001

30 X 25 DİRSEK 90
30X25 MM ELBOW 90°



50-3006

30 X 25 DUVAR FLANŞI
30X25 MM WALL FLANGE



LAMİNE CAM TEKNİK ÖZELLİKLER LAMINE GLASS TECHNICAL FEATURES

Lamine Cam;

Lamine cam renkli veya renksiz özel bağlayıcı polivinil butiral (PVB) tabakalar yardımıyla iki veya daha fazla cam plakanın ısı ve basınç altında birleştirilmesi ile üretilir. Kırılma halinde parçaları yerinde tutarak yaralanma risklerini azaltır. Bu özelliği nedeniyle lamine güvenlik camı olarak kabul edilir.

Laminated Glass;

Laminated glass is produced by combining two or more glass plates under heat and pressure with the help of colored or colorless special binder polyvinyl butyral (PVB) layers. It keeps the parts in place in case of breakage, reducing the risk of injury. Due to this feature, it is considered as laminated safety glass.

Laminated Glass;

Laminated glass is also the right choice in terms of preventing or delaying unwanted transitions from one side to the other. Inner glazing of laminated curved or overhead glazing. It is a standard and typical solution for Laminated, insulating glass units that can be formed with colorless, blended tinted, coated and heat-treated glass. Laminated glass is also useful in terms of protecting the natural colors of the goods for a longer time and noise control with its low UV transmittance.

Standard Lamine production is made with 0.38 mm thick colorless PVB. In addition, it can be made with a thickness of 0.76, 1.14 or 1.52 mm. If the glass/glasses used in lamination are tempered, 1.52 mm thick PVB is used.

Lamine Cam;

Lamine cam, bir taraftan diğer tarafa istenmeyen geçişleri önlemesi veya geciktirmesi açısından da doğru bir seçimdir. Laminasyon eğimli veya baş üstü camlamaların iç camları için standart ve tipik bir çözümdür. Lamine, yalıtım camı üniteleri, renksiz, harmandan renkli, kaplamalı ve ısıl işlemlerle camlarla birlikte oluşturulabilir. Lamine cam, düşük UV geçirgenliği ile eşyaların doğal renklerinin daha uzun süre korunması ve gürültü kontrolü açısından da yararlıdır.

Standart Lamine üretimi 0.38 mm kalınlıklı renksiz PVB ile yapılmaktadır. Ayrıca 0.76, 1.14 veya 1.52 mm kalınlıklı yapılabilir. Laminasyonda kullanılan camlar temperli ise 1.52 mm kalınlıklı PVB kullanılmaktadır.



5+5 mm Lamine Cam / 100 cm Cam Yüksekliği
5+5 mm Laminated Glass / 100 cm Glass Height

Uzunluk Lenght mm (W)	Cam Genişliği Glass Width (T)	Ağırlık Weight (KG)
900	5+1,52+5	23
1000	5+1,52+5	25
1100	5+1,52+5	27
1200	5+1,52+5	29

6+6 mm Lamine Cam / 100 cm Cam Yüksekliği
6+6 mm Laminated Glass / 100 cm Glass Height

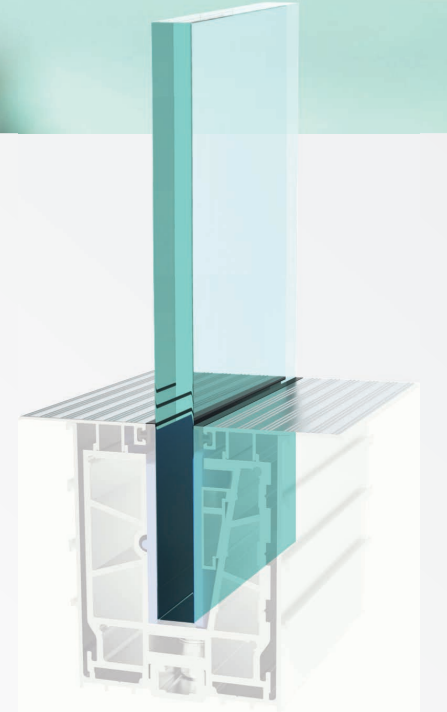
Uzunluk Lenght mm (W)	Cam Genişliği Glass Width (T)	Ağırlık Weight (KG)
900	6+1,52+6	27
1000	6+1,52+6	30
1100	6+1,52+6	33
1200	6+1,52+6	36

8+8 mm Lamine Cam / 100 cm Cam Yüksekliği
8+8 mm Laminated Glass / 100 cm Glass Height

Uzunluk Lenght mm (W)	Cam Genişliği Glass Width (T)	Ağırlık Weight (KG)
900	8+1,52+8	36
1000	8+1,52+8	40
1100	8+1,52+8	44
1200	8+1,52+8	48

10+10 mm Lamine Cam / 100 cm Cam Yüksekliği
10+10 mm Laminated Glass / 100 cm Glass Height

Uzunluk Lenght mm (W)	Cam Genişliği Glass Width (T)	Ağırlık Weight (KG)
900	10+1,52+10	45
1000	10+1,52+10	50
1100	10+1,52+10	55
1200	10+1,52+10	60



Kırılma halinde parçaları yerinde tutarak yaralanma risklerini azaltır.

It keeps the parts in place in case of breakage, reducing the risk of injury.

DK10

CAM TAŞIYICI SİSTEMİ GLASS CARRIER SYSTEM



DK10

Serisi/Series

DK10 CAM TAŞIYICI SİSTEMİ DK10 GLASS CARRIER SYSTEM

DK10 cam korkuluk sistemi, güç veya dayanıklılıktan ödün vermeden korkuluk boylarına istenilen ölçülerde ayarlanarak görünürlüğü en üst düzeye çıkarır.

- Kolay montaj ile sağlamlığı estetiğe dönüştürür.
- Dar alanlar ve montaj zorluğu olan yerlerde avantaj sağlar.

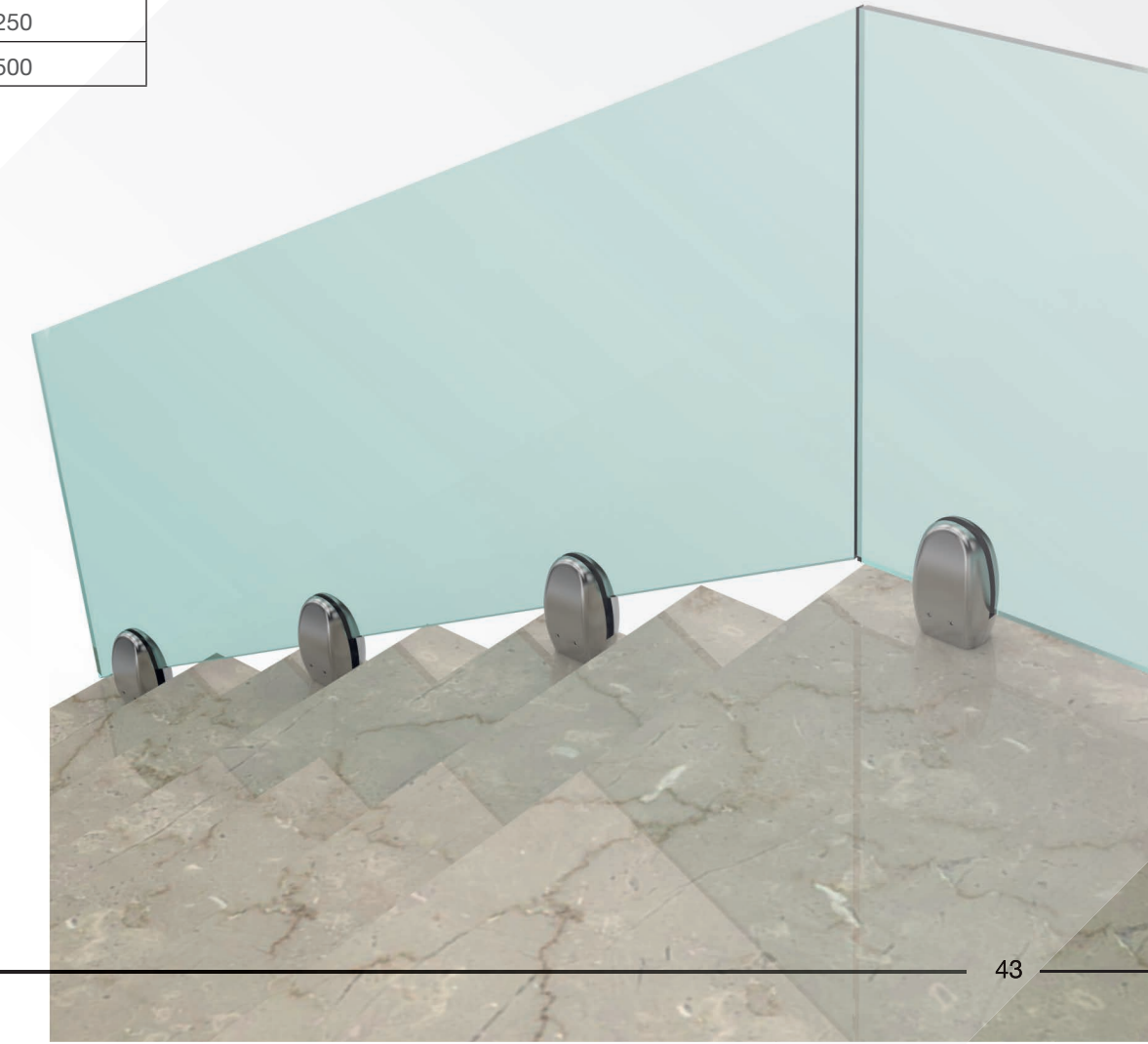
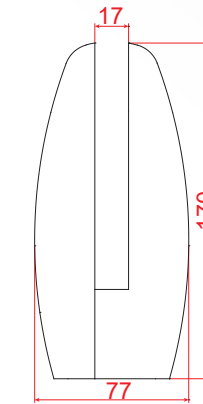
The DK10 glass balustrade system is preferred over its wearability in looks that are preferred over its heights that are not designed to fear strength or durability.

- It transforms durability into aesthetics with easy assembly.
- It provides an advantage in narrow spaces and places where assembly is difficult.



Cam Glass (mm)	DK10 Serisi Cam Özellikleri DK10 Series Glass Features	
Kalınlık Thickness	8+8	10+10
Uzunluk Lenght	1500	1250
Yükseklik Height	1350	1500

Alternatifli cam seçenekleri ile geniş bir kullanım sağlamaktadır.
It provides a wide usage with alternative glass options.



AK61

CAM ADAPTÖR SİSTEMİ GLASS ADAPTER SYSTEM



AK61

Serisi/Series



AK61 CAM ADAPTÖR SİSTEMİ AK61 GLASS ADAPTER SYSTEM

AK61 Cam Adaptörleri tamamen çerçevesiz dikey direkleri ortadan kaldıran sistemlerdir. Duvar ile bütünleşen bağlantısıyla bir bütünlük ve kesintisiz görünüm sağlar. İç ve dış mekanlarda camın zarafetini ön plana çıkartarak her duvara uyum sağlar.

- Zengin çeşitliliğiyle çelik konstrüksiyon, beton, ahşap zeminler ve diğer duvar türlerine uygulanabilir
- Kendinden ayarlanabilir özelliğiyle camda ve zeminde oluşabilecek hataları tolere edebilir.
- Kolay montaj , sağlamlık ve estetik ile yapılarınıza değer katar.

AK61 Glass Adapters are completely frameless systems that eliminate vertical pillars. It provides integrity and an uninterrupted appearance with its integration with the wall. It brings the elegance of glass to the forefront in interior and exterior spaces and adapts to any wall.

- With its wide variety, it can be applied to steel construction, concrete, wooden floors, and other wall types.
- With its self-adjustable feature, it can tolerate errors that may occur on the glass and the floor.
- It adds value to your buildings with easy assembly, durability, and aesthetics.

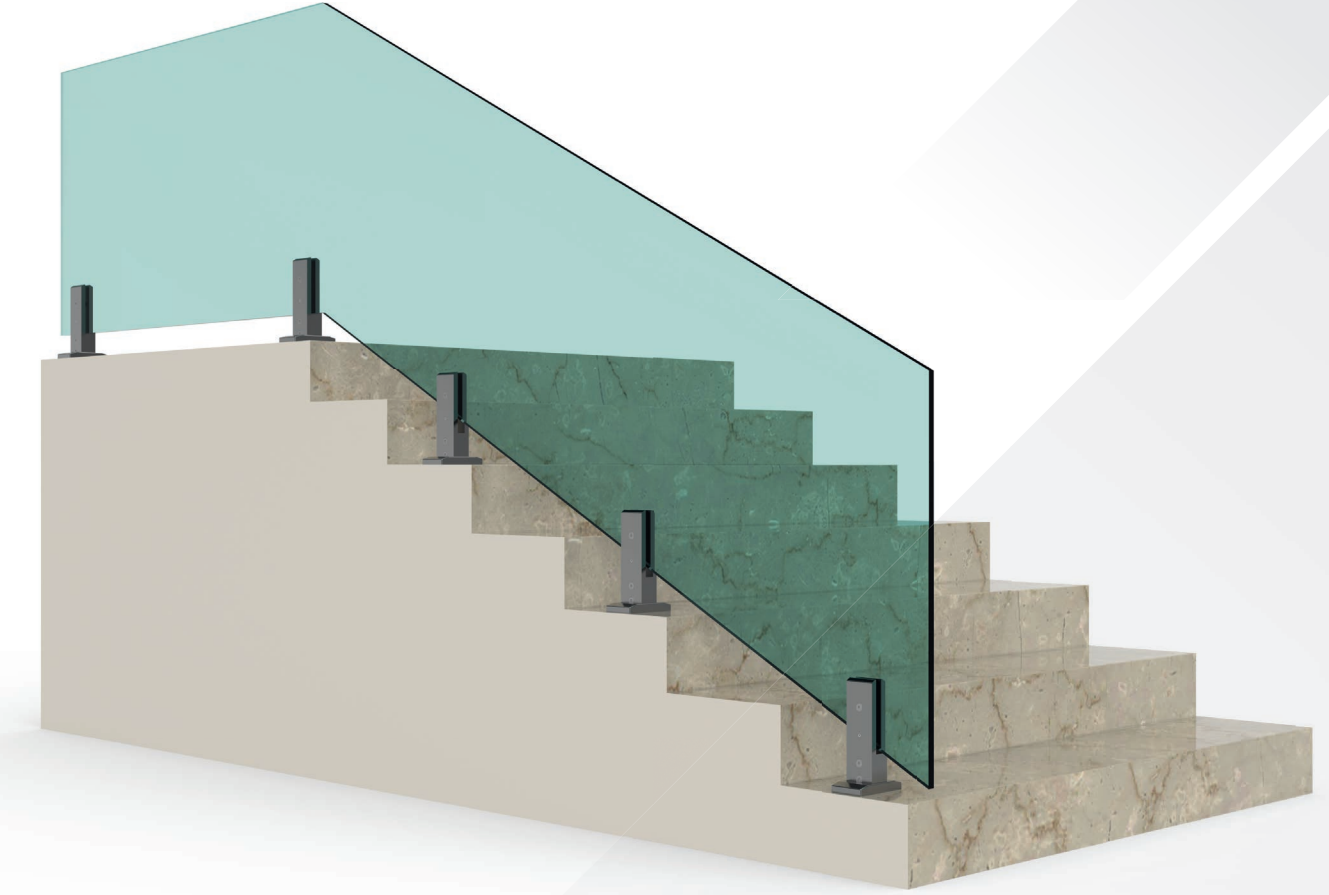
LM20

CAM TAŞIYICI SİSTEMİ GLASS CARRIER SYSTEM



LM20

Serisi/Series



LM20 CAM TAŞIYICI SİSTEMİ LM20 GLASS CARRIER SYSTEM

Modüler tasarımları sayesinde, benzersiz korkuluklar oluşturarak mekânlarınızı görünür kılar ve binalarınızda bütünleyici bir görünüş oluşturur.

- Kolay montaj ile sağlamlığı estetiğe dönüştürür.
- Dar alanlar ve montaj zorluğu olan yerlerde avantaj sağlar.

With its modular designs, it creates unique balustrades, making your spaces visible and creating an integral appearance in your buildings.

- *It transforms durability into aesthetics with easy assembly.*
- *It provides an advantage in narrow spaces and places where assembly is difficult.*





80-4002
CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



80-4003
CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



80-4001
16 MM CAM TAŞIYICI
16 MM GLASS CARRIER



80-4004
10 MM - 12 MM CAM TAŞIYICI
10 MM - 12 MM GLASS CARRIER



80-4005
10mm - 12mm EKO CAM TAŞIYICI
10mm - 12mm GLASS CARRIER



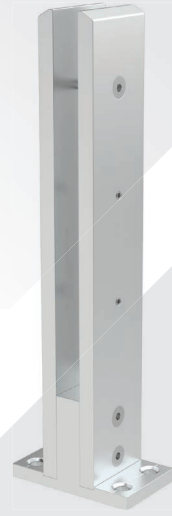
80-4101
CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



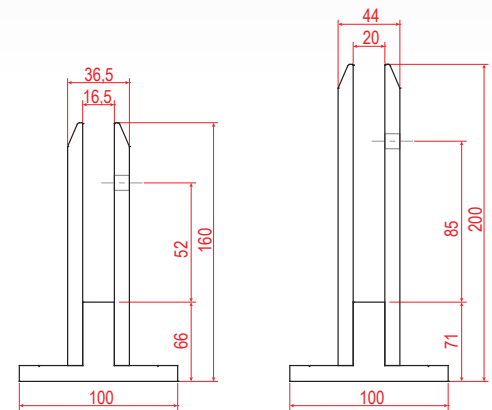
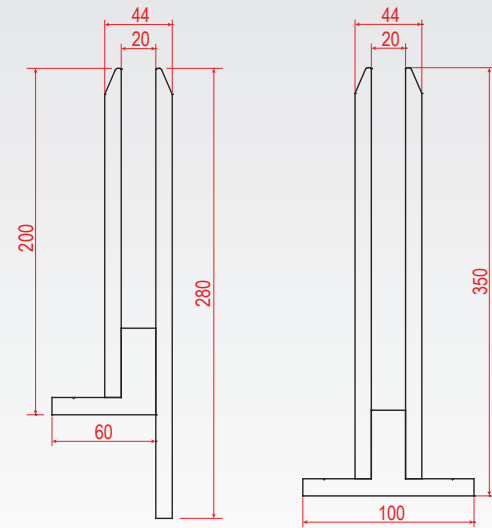
80-4102
CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



80-4103
CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



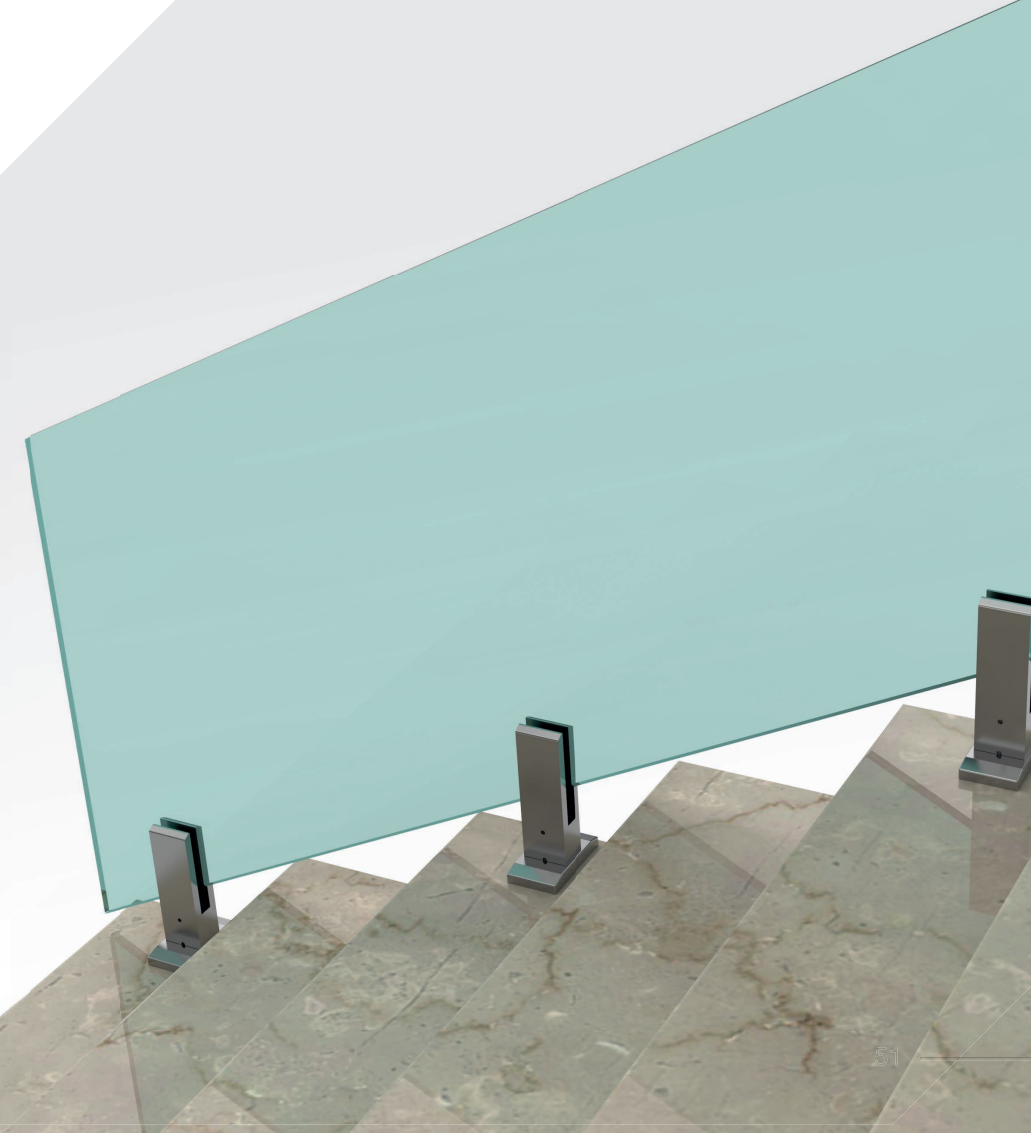
80-4110
CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



80-4011
CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



80-4010
CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



CF33

CAM TAŞIYICI SİSTEMİ GLASS CARRIER SYSTEM



CF33 CAM TAŞIYICI SİSTEMİ CF33 GLASS CARRIER SYSTEM

CF33 SERİSİ düz olmayan yüzeylerde kullanımı kolaylaştıran seviyelendir-
meye izin veren bir sistemdir. CF33 cam korkuluk sistemi, güç veya daya-
nıklılıktan ödün vermeden korkuluk boylarına istenilen ölçülerde ayarlana-
rak görünürlüğü en üst düzeye çıkarır.

*It is the CF33 SERIES that allow leveling a system that improves use on the
uneven. The CF33 glass balustrade system is preferred over its wearability
in looks that are preferred over its heights that are not designed to fear
strength or durability.*

Cam Glass (mm)	CF33 Serisi Cam Özellikleri CF33 Series Glass Features				
Kalınlık Thickness	8	5+5	6+6	8+8	10+10
Uzunluk Lenght	1250	2000	1750	1500	1250
Yükseklik Height	1000	1000	1150	1250	1500

Alternatifli cam seçenekleri ile geniş bir kullanım sağlamaktadır.
It provides a wide usage with alternative glass options.



CF33

Serisi/Series



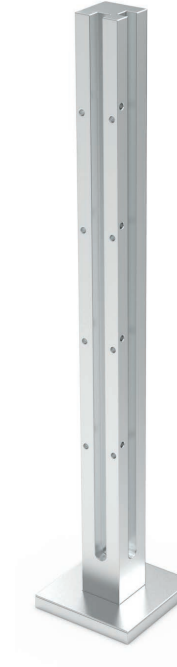
80-6013

CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



80-6014

CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



80-6015

CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



80-1011

20x50 CAM TAŞIYICI OVAL PUL
20x50 GLASS CARRIER ROUND W.



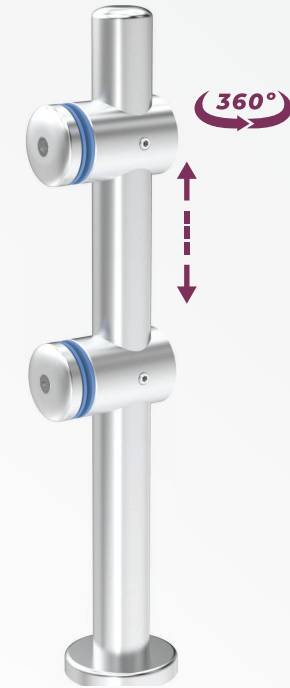
80-6009

20x50 CAM TAŞIYICI OVAL PUL
20x50 GLASS CARRIER ROUND W.



80-6006

20x50 CAM TAŞIYICI KARE PUL
20x50 GLASS CARRIER SQUARE W.



80-6002

Ø30 CAM TAŞIYICI
Ø30 GLASS CARRIER



80-6003

40x40 LAMA CAM TAŞIYICI
40x40 LAME GLASS CARRIER

K21

CAM TAŞIYICI SİSTEMİ GLASS CARRIER SYSTEM



K21

Serisi/Series



80-5010

KÜÇÜK CAM TAŞIYICI
SMALL GLASS CARRIER



80-5011

KÜÇÜK CAM TAŞIYICI
SMALL GLASS CARRIER



80-5012

KÜÇÜK CAM TAŞIYICI
SMALL GLASS CARRIER



80-5013

KÜÇÜK CAM TAŞIYICI
SMALL GLASS CARRIER

K21 CAM TAŞIYICI SİSTEMİ K21 GLASS CARRIER SYSTEM

Modern hatları ve son derece güçlü tasarımları ile K21 CAM AYAK SİSTEMİ tarzınızı yükseltir ve güzel, dayanıklı bir korkuluk seçeneği sunar.

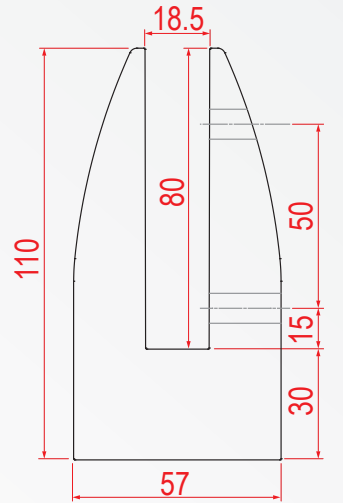
Kesiminden cnc işlemesine polisajından eloksallı kaplamasına kadar özenle hazırlanan cam ayaklar ergonomik tasarımları ile yapılara değer katar

Merdivenler, balkonlar, havuz bölmesi, bahçe bölmesi gibi birçok yerde güvenlik ve estetik amaçlı kullanılan K21 cam ayak sistemleri ile tarzınızı ve güvenliğinizi maksimum seviyeye çıkarır.

With its modern lines and extremely strong designs, the K21 GLASS FOOT SYSTEM elevates your style and offers a beautiful, durable railing option.

Glass feet, which are carefully prepared from cutting to cnc machining, from polishing to anodized coating, add value to buildings with their ergonomic designs.

K21 glass foot systems, which are used for security and aesthetic purposes in many places such as stairs, balconies, pool partitions, garden partitions, maximize your style and safety.



K21

CAM TAŞIYICI SİSTEMİ GLASS CARRIER SYSTEM



K21 CAM TAŞIYICI SİSTEMİ K21 GLASS CARRIER SYSTEM

K21 SERİSİ düz olmayan yüzeylerde kullanımı kolaylaştıran seviyelendirmeye izin veren bir sistemdir. K21 cam korkuluk sistemi, güç veya dayanıklılıktan ödün vermeden korkuluk boylarına istenilen ölçülerde ayarlanarak görünürlüğü en üst düzeye çıkarır.

It is the K21 SERIES that allow leveling a system that improves use on the uneven. The K21 glass balustrade system is preferred over its wearability in looks that are preferred over its heights that are not designed to fear strength or durability.

Cam Glass (mm)	K21 Küçük Serisi Cam Özellikleri K21 Small Series Glass Features			
Kalınlık <i>Thickness</i>	6	8	5+5	6+6
Uzunluk <i>Lenght</i>	1000	1250	2000	1750
Yükseklik <i>Height</i>	900	1000	1000	1150

Alternatifli cam seçenekleri ile geniş bir kullanım sağlamaktadır.
It provides a wide usage with alternative glass options.



K21

Serisi/Series



80-2001

CAM TAŞIYICI 12,5 cm
GLASS CARRIER 12,5 cm



80-2002

CAM TAŞIYICI 10 cm
GLASS CARRIER 10 cm



80-2003

CAM TAŞIYICI 7,5 cm
GLASS CARRIER 7,5 cm



80-2004

CAM TAŞIYICI 5 cm
GLASS CARRIER 5 cm



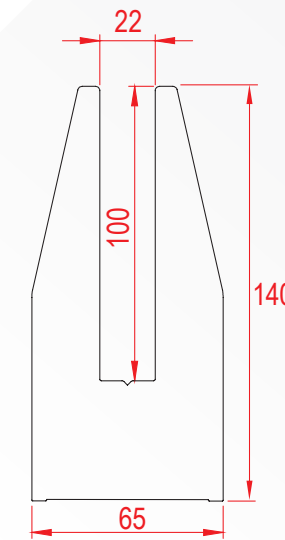
80-5001

OVAL CAM TAŞIYICI
ROUND GLASS CARRIER



80-2005

ELİPS CAM TAŞIYICI
ELLIPTIC GLASS CARRIER





80-7002

CAM TAŞIYICI (5-7,5 cm)
GLASS CARRIER (5-7,5 cm)



80-7008

CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



80-7005

CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



80-7006

CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



80-7007

CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



80-5005

CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



80-7003

CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



80-7004

CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



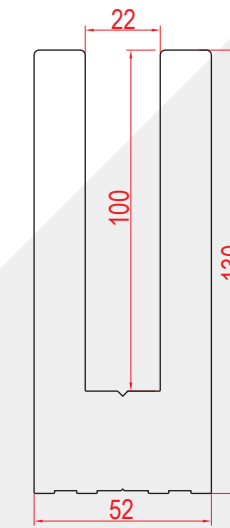
80-5003

CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



80-5002

CAM TAŞIYICI
GLASS CARRIER



S29

CAM TUTAMAK SİSTEMİ GLASS HANDLE SYSTEM

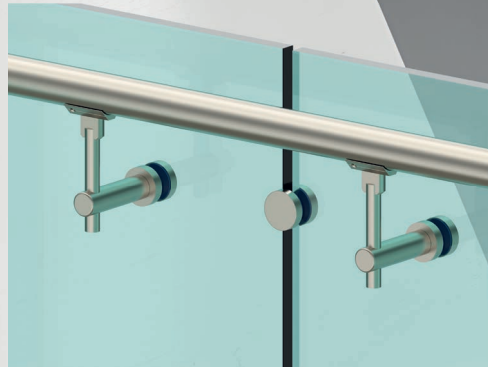
S29 CAM TUTAMAK SİSTEMİ S29 GLASS HANDLE SYSTEM

Cam baza sistemlerinde dayanak ve tutamak yapımı için kullanılan S29 sistemi cam ile alüminyum arasında mükemmel geçişini sağlar. Oluşturulan el tutamaklarında güvenliği ve estetiği ön plana çıkarır. Tüm cam kalınlıklarına uyumludur.

The S29 system, which is used for the construction of abutments and handles in glass plinth systems, provides a perfect transition between glass and aluminum. Highlights safety and aesthetics in the handgrips created. Compatible with all glass thicknesses.

Cam Glass (mm)	S29 Serisi Cam Özellikleri S29 Series Glass Features					
Kalınlık Thickness	6	8	5+5	6+6	8+8	10+10

Alternatifli cam seçenekleri ile geniş bir kullanım sağlamaktadır.
It provides a wide usage with alternative glass options.



S29

Serisi/Series



10-5013
KANADA CAM TUTAMAĞI
CANADA GLASS HANDLE



10-5006
KARE CAM TUTAMAĞI
SQUARE GLASS HANDLE



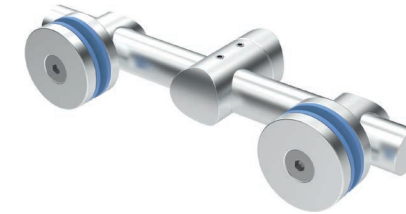
10-5005
LAMA CAM TUTAMAĞI
LAME GLASS HANDLE



10-5007
OVAL CAM TUTAMAĞI
ROUND GLASS HANDLE



10-5018
LAMA CAM TUTAMAĞI
LAME GLASS HANDLE



10-5010
ÇİFTLİ CAM TUTAMAĞI
DOUBLE GLASS HANDLE



10-5011
TEKLİ CAM TUTAMAĞI
SINGLE GLASS HANDLE



15-5010
DUVAR KOLÇAĞI
WALL SIDE L CONNECTOR



10-3008
ÇİFTLİ CAM TUTAMAĞI
DOUBLE GLASS HANDLE



10-5004
EKO CAM TUTAMAĞI
ECO GLASS HANDLE



10-5008
OVAL CAM HİZALAYICI
ROUND ALIGNER



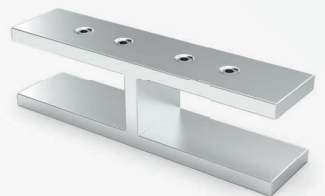
10-5009
KARE CAM HİZALAYICI
SQUARE ALIGNER



10-5015
KÖŞE CAM HİZALAYICI
GLASS CORNER ALIGNER



10-5016
CAM DUVAR HİZALAYICI
GLASS WALL ALIGNER



10-5017
ÇİFTLİ CAM HİZALAYICI
DOUBLE GLASS ALIGNER

LM80

LAMA DİKME SİSTEMİ LAMA STRUTS SYSTEM



LM80
Serisi/Series



70-1001

LAMA DİKME
LAMA STRUTS



70-1002

LAMA DİKME
LAMA STRUTS



70-1003

LAMA DİKME
LAMA STRUTS



70-1004

LAMA DİKME
LAMA STRUTS



70-1007

LAMA DİKME
LAMA STRUTS



70-1005

LAMA DİKME
LAMA STRUTS



70-1008

LAMA DİKME
LAMA STRUTS



70-1009

LAMA DİKME
LAMA STRUTS



70-1011

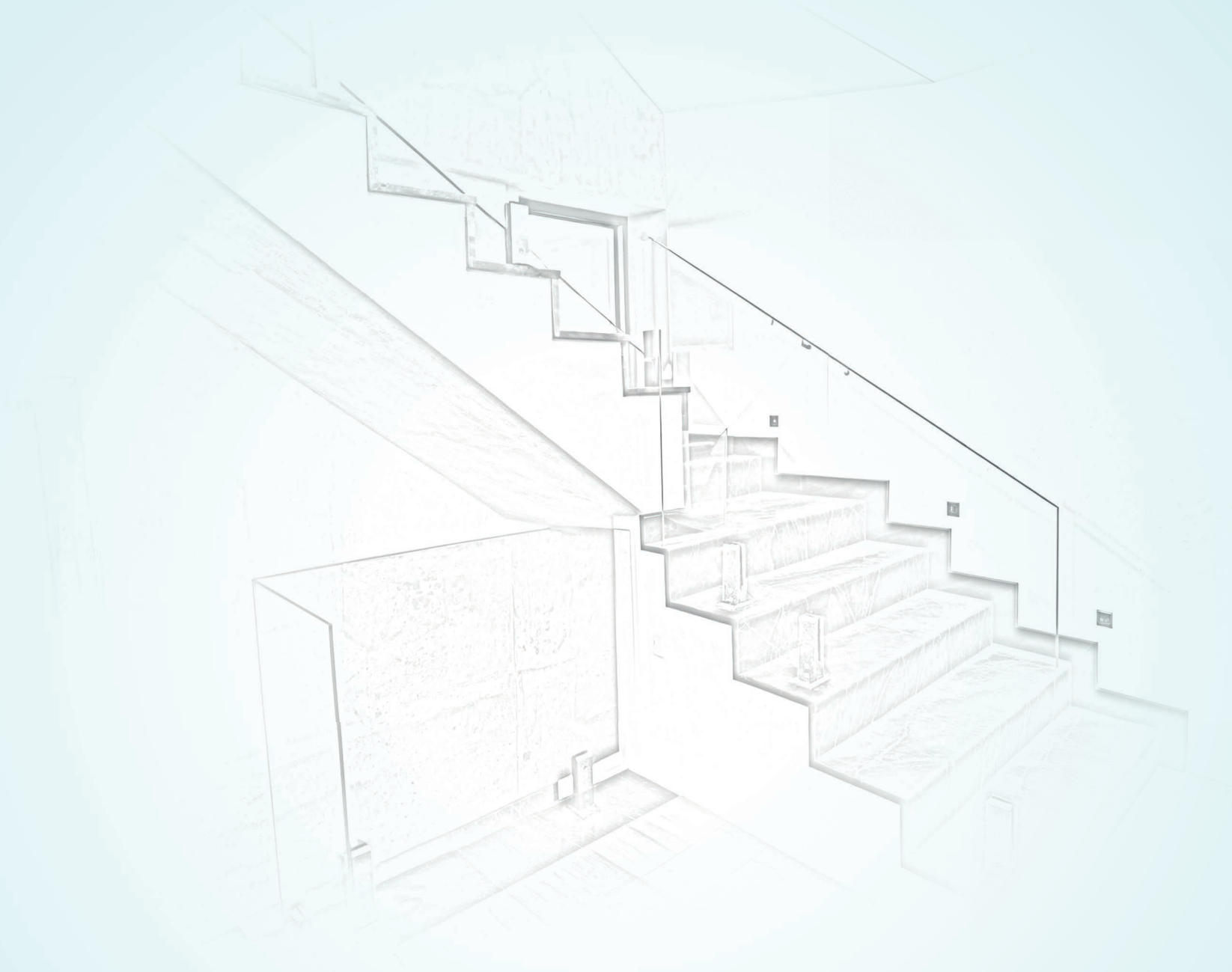
LAMA DİKME
LAMA STRUTS



70-1012

LAMA DİKME
LAMA STRUTS

www.astunametal.com



Fevzi Çakmak Mh. Şehit Atilla Demirelli Cd. Akasya San. Sit. 2T-2S Karatay/KONYA/TÜRKİYE
Tel: +90 (332) 235 55 67 • E-Mail: bilgi@astunametal.com

