

SÜRME CAM BALKON

8MM TEK CAMLI · 21MM ISICAMLI

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. SİSTEM

1.1 Sistem Tanımı

Balkon, Veranda, Kış Bahçesi, Teras vb. mekânların çevrelerini kapatan, istenildiğinde tamamen açılabilir, istenildiğinde tamamen kapanabilir cam panellerden oluşmuş ürünlerdir.

Cam paneller alt üst kasa profili içerisinde, cam panelin altında 2 eşikli teker ve 4 adet rulman ile hareket eder.

İlk cam hareket edince diğer cam panellerde ardı sıra birbirine kenetlenerek hareket eder. Tüm cam paneller bir kenara veya her iki kenara toplanarak sistem tamamen açılır.

Kapatma işlemi için en son cam panel eski yerine doğru hareket ettirilir. Diğer cam panellerde aynı işlem ile yerlerine alınarak tüm cam paneller kapalı duruma getirilmiş olur.

Cam paneller temizlik moduna alınabilir, camların arka yüzeyleri kolayca temizlenebilir.

1.2 Hava-Su-Rüzgar Fonksiyon Testleri

Sistem hava, su ve rüzgar dayanımı konularında Uluslararası Akredite olmuş bir laboratuvarında, ilgili normlarda test edilmiş ve minimum aşağıdaki değerleri sağlamış olmalıdır.

Hava Geçirgenliği – EN 12207	: Class 3A
Su Geçirgenliği – EN 12208	: Class 2 A
Darbe Dayanımı – EN 14019	: Class I2
Sehim Değerleri EN 12211/12210	: +1600 Pa 54,5 mm / -1600 Pa 53,4 mm
Tekrarlanan Basınç EN 12211/12210	: +800 Pa / - 800 Pa
Güvenlik Testi EN 12211/12210	: +2400 Pa / -2400 Pa

2. ALÜMİNYUM PROFİLLER

- Alüminyum Alaşımı 6063 olmalıdır.
- Alüminyum Yüzey Boya Şekli - Elektrostatik toz fırın boya veya eloksal olmalıdır.
- Alüminyum et kalınlığı - 4mm ile 1,2mm arası olmalıdır.
- Alüminyum profiller; eloksal kaplama olması halinde ana yüzey kaplama kalınlığı en az 10 micron, elektrostatik toz boya olması halinde en az 60 micron kalınlığında olmalıdır.

2.1 Kasa Profili

- Kasa profili kendinden gizli su tahliye (kondens) kanalına sahip olmalıdır.
- Kasa profilinin iç kısmı su tahliyesini hızlandırmak için uygun aç ve radiusta tasarlanmış olmalıdır.
- Kasa profili istenen sayıda cam panelin olmasına imkan vermesi için standart olarak 3 raylı olup, ek cam panel istenilirse 4 ve 5 raylı kasa ile ray sayısı artırılabilir.
- Kasa profil taban genişliği 90mm, taban profil kalınlığı 4mm olmalıdır.
- Alt kasa profil yüksekliği en az 25mm olmalıdır.

* Bu bilgiler, bahsi geçen ürünleri projesinde kullanmak isteyenler için yazılmış bir taslaktır. Kesinlikle hiçbir bağlayıcılığı bulunmamaktadır. Daha detaylı bilgi için <https://www.realcambalkon.com> üzerinden Real Cam Balkon ile doğrudan iletişime geçiniz.

- Kasa profili; yan kasa profili ve duvar ile birleşimi sağlamak için 1 adet kapalı boşluğa ve en az 2 adet vida kanalına sahip olmalıdır.

2.2 Kanat Profili

- Kanat profili minimum genişliği 24mm, yüksekliği minimum 75mm olmalıdır.
- Kanat profili cam yatağı; 21mm ısıcam için 4+12+4 yerleşimine uygun tasarıma sahip olmalıdır.
- Kanat profili aynı zamanda özel çıta adaptör profili ile tek cam için 8mm temperli cam ve 8,37 ve 8,74 lamine cam kullanımına uygun hale gelebilmelidir.
- Kanat profilinin cam yanakları tırnaklı dokuya ve her bir yüzey için minimum 15mm yüksekliği bulunmalıdır
- Kanat profili çekme çitaları ile bağlantısı için en az 2 adet vida kanalı bulunmalıdır.
- Kanat profili altında su ve hava geçirgenliğini önleyen kıl fırça yatağı bulunmalıdır.

2.3 Çekme Profili

- Çekme profili minimum derinliği 29mm, minimum genişliği ise 30mm olmalıdır.
- Çekme profili; kanat profili ile birleşimi sağlamak ve mukavim bir yapıya sahip olması için 1 adet kapalı boşluğa sahip olmalıdır.
- Çekme profili; su ve hava geçirgenliğini önlemek için kıl fırça ve pvc conta yatağı bulunmalıdır.
- Çekme profilinde cam paneller birbirini çekerken ses izolasyonu sağlaması için kıl fırça ve plastik conta yatağı bulunmalıdır.
- Çekme profili kanat profili ile vida bağlantısı tam merkezli olabilmesi için vida yeri haznesine sahip olmalıdır.

2.4 Bitim Profili

- Bitim profili; kanat profili ile birleşimi sağlamak uygun tasarıma sahip olmalıdır.
- Bitim profili; su ve hava geçirgenliğini önlemek için kıl fırça ve pvc conta yatağı bulunmalıdır.
- Bitim profili ispanyolet mekanizması, barelli kilit ve havuz kilit için uygun tasarıma sahip olmalıdır.
- Bitim profili minimum derinliği 65mm, minimum genişliği 24mm olmalıdır.
- Bitim profili sistem güvenliği için ispanyolet kilit ve barelli kilit kullanımına uygun olmalıdır.

3. AKSAM VE UYGULAMA

- Taşıyıcı teker takımlarında kullanılan rulmanlar, sessiz ve konforlu dönüşü sağlamak üzere birincil sınıf hammaddeli plastiklerinden olan cam takviyeli polyamid malzeme ile kaplanarak en az 38mm dış çap ve 8,8mm kalınlığa sahip olmalıdır.
- Taşıyıcı tekerler en az 150 kg ağırlık kaldırabilmeli kapasitesine sahip olmalı, tüm bileşenleri ile (dış bilezik, iç kovan, bilye) paslanmaz çelik (Stainless Steel - SS) malzeme kullanılarak üretilmiş olmalıdır.
- Sistemde kullanılan kilitler gömme olmalı, dışarıdan herhangi bir çıkıntı yaratmamalıdır. Bu kilitler, kendinden gagalı veya anahtarlı kancalı olmalıdır.
- Açma-Kapama sırasında paneller rahat ve sessiz hareket etmelidir.

- Cam panellerin birleşimlerinde, hem alt kanat profilin de hem de üst kanat profilinde yalıtım fırçaları kullanılmalıdır.
- Sistemde, yalıtımı üst düzeye çıkarmak için, panellerin dikey birleşimlerinde, duvar bitimlerinde, ray-panel arası tüm çalışma boşluklarında izolasyon fırçaları ve plastik conta olmalıdır. Bunlar konforlu hareketi engellememelidir.
- Sistem, panoramik görüntüyü engellemeyen 1,5 metre genişliğe kadar panel yapısına izin vermelidir.
- Sistemin tüm panelleri istenildiği zaman birbirinden ayrılıp, bağımsız olarak ayrı ayrı konumlandırılabilir ve böylece hem içten hem dıştan tüm camlar silinebilir.
- Sistemin ara profillerinin, ray ile birleştiği yerlerdeki açıklıklar özel tasarlanmış plastik kapaklar ile kapatılmalıdır.
- Panellerin bir kısmının sağa, bir kısmının sola toplandığı durumlarda, ortadan birleştiği durumlar için özel tasarlanmış profiller kullanılmalıdır. Bu durumlarda, bu profillere kilit uygulaması yapılabilir.
- Sistem tüm mimari uygulamalar için uygun profil yapısına sahip olmalıdır.
- Kasa profillerinin birbirleri ile düz ve açılı birleşimlerinde profil tabanında, her birleşim açısına uygun çelik gönye ile sabitleme yapılmalıdır.
- Kasa profilinin vida deliklerinden alt duvar içine su sızıntılarını önlemek amaçlı vidaların diplerine özel plastik sızdırmazlık pulları veya yalıtım ürünü kullanılmalıdır.

4. CAM

- Tek cam için 8mm kalınlığında temperli veya lamine cam (8,37 veya 8,74 mm) kullanılmalıdır.
- 21mm ısıcam için toplam kalınlık 21mm olacak şekilde 4+12+4 cam kullanılmalıdır.
- Sistemde kullanılan camlar, Şişecam yetkili üreticilerinden ya da muadili firmalardan imal edilmiş olmalıdır.

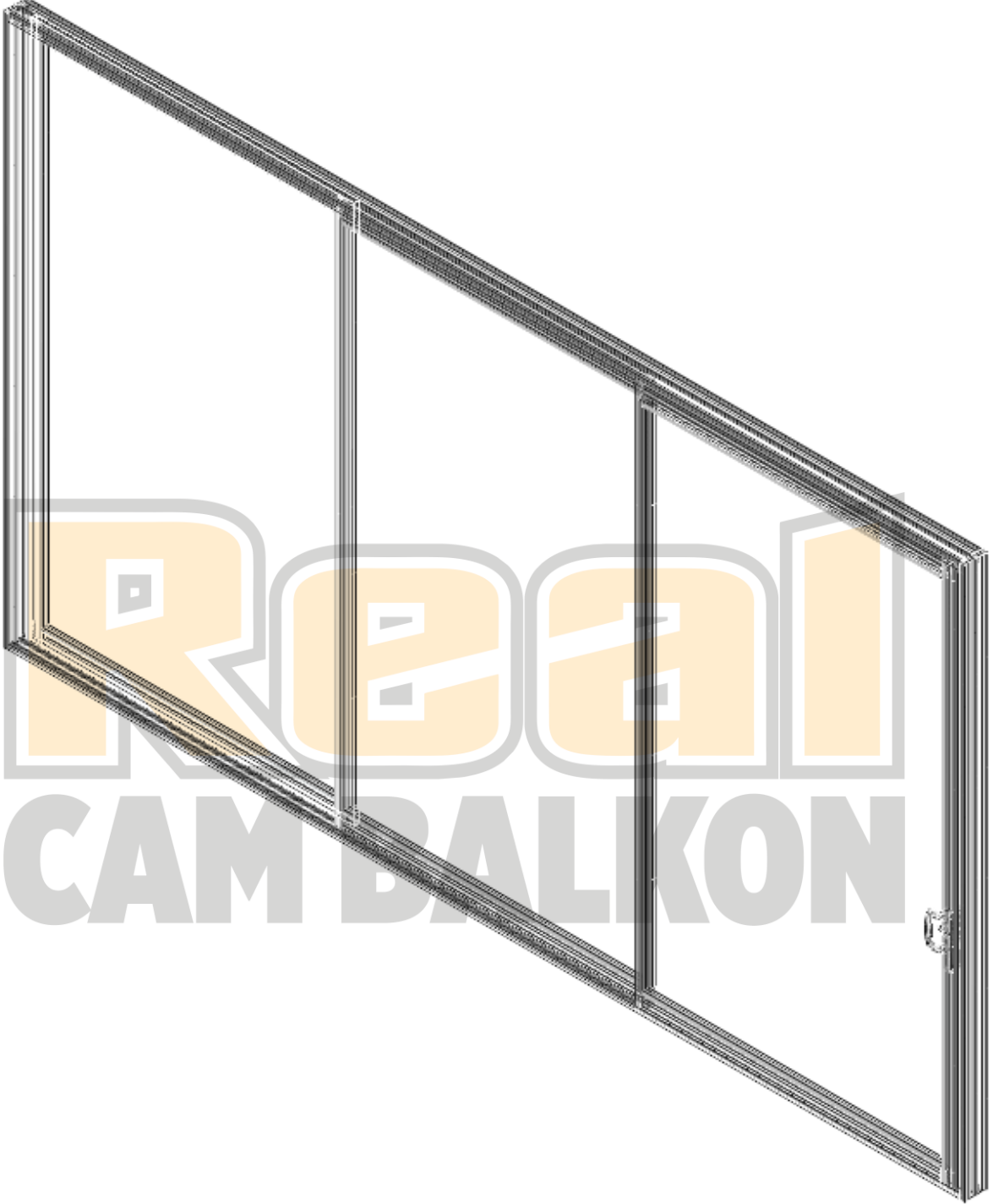
5. GARANTİ

Sistem her türlü üretim, malzeme ve montaj hatalarına karşı montaj tarihinden itibaren 2 (iki) yıl süre ile garanti altına alınmış olmalıdır.



Real
CAM BALKON

OPTIMUM
SLIDING GLASS



* Bu bilgiler, bahsi geçen ürünleri projesinde kullanmak isteyenler için yazılmış bir taslaktır. Kesinlikle hiçbir bağlayıcılığı bulunmamaktadır. Daha detaylı bilgi için <https://www.realcambalkon.com> üzerinden Real Cam Balkon ile doğrudan iletişime geçiniz.



Real
CAM BALKON

OPTIMUM

SLIDING GLASS

ÜST KASA	ALT KASA	YAN KASA
BAZA	İSPANYOLET BİTİM PROFİLİ	BİTİM PROFİLİ
ÇEKME PROFİLİ	ORTA BİRLEŞTİRME PROFİLİ	YAN DAYAMA PROFİLİ
90 DERECE BİRLEŞTİRME PROFİLİ	8 MM ADAPTÖR PROFİLİ	

* Bu bilgiler, bahsi geçen ürünleri projesinde kullanmak isteyenler için yazılmış bir taslaktır. Kesinlikle hiçbir bağlayıcılığı bulunmamaktadır. Daha detaylı bilgi için <https://www.realcambalkon.com> üzerinden Real Cam Balkon ile doğrudan iletişime geçiniz.



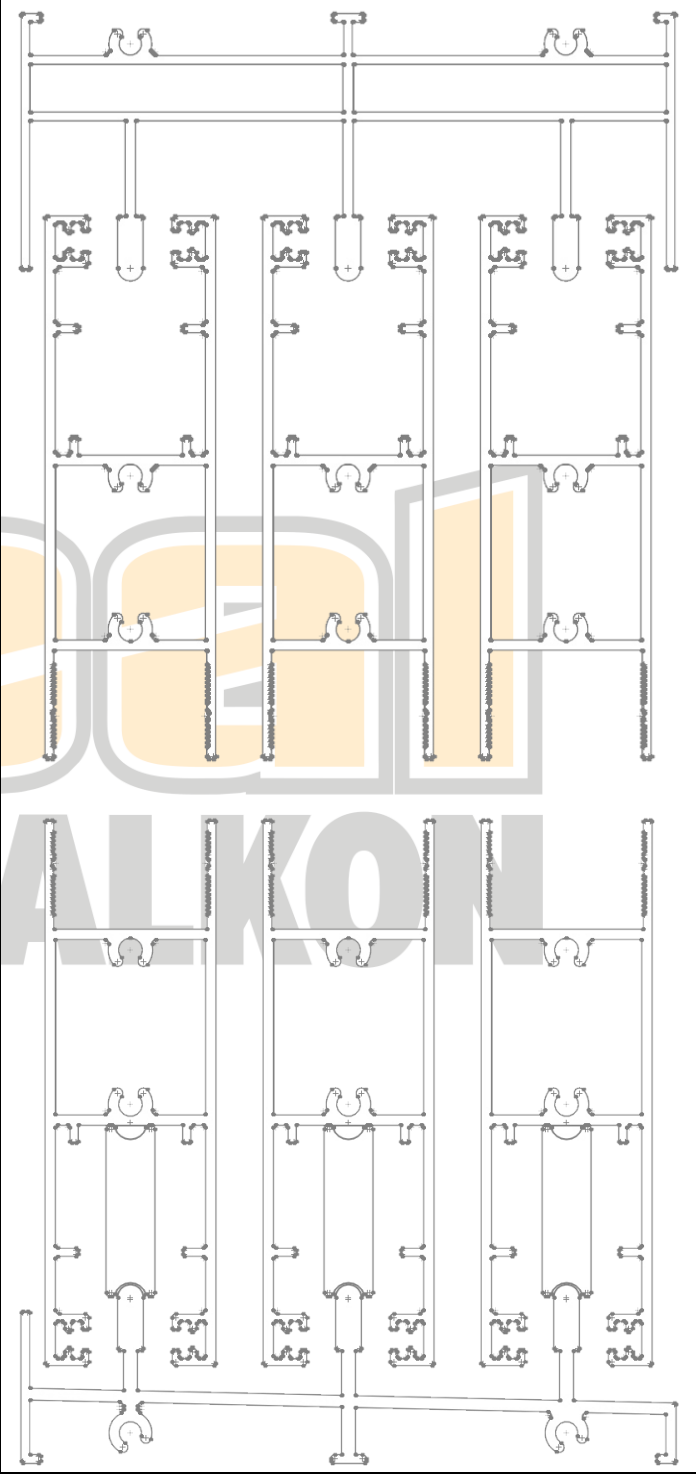
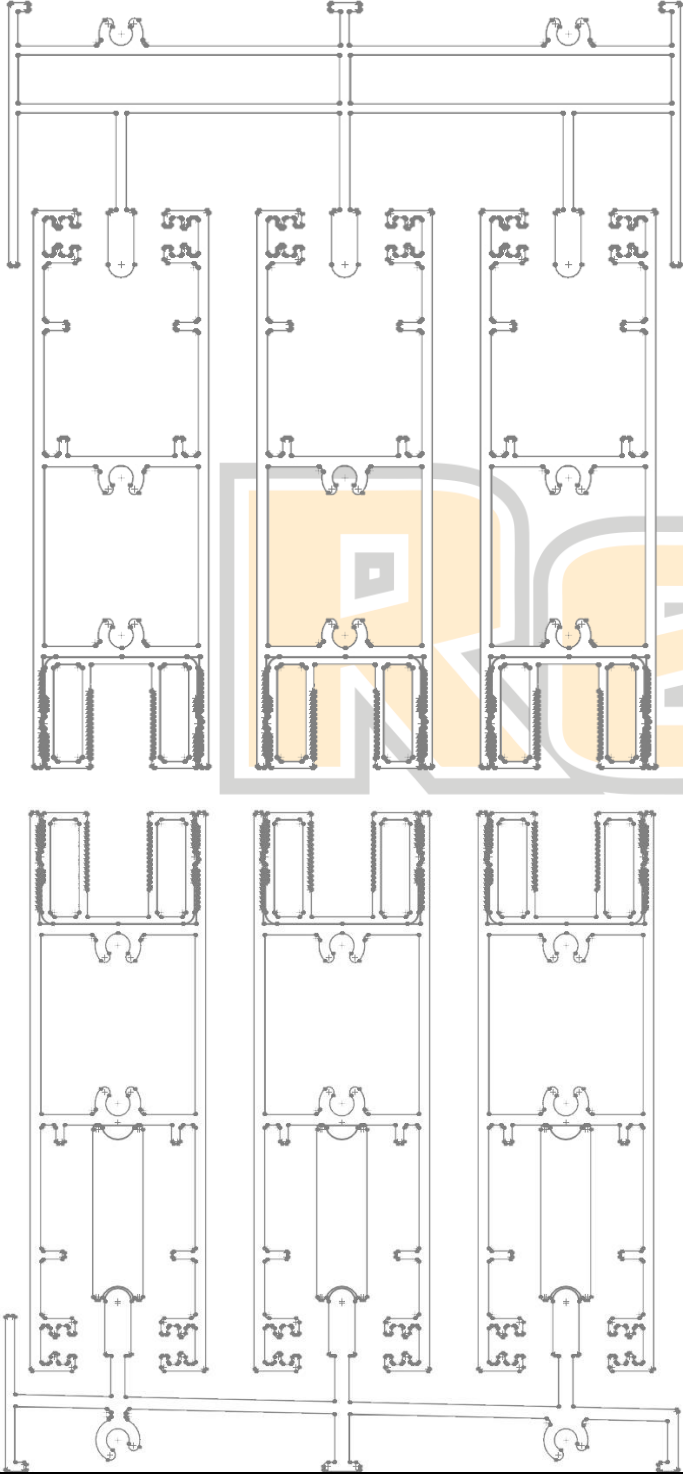
Real
CAM BALKON

OPTIMUM
SLIDING GLASS

OPTIMUM SLIDE SİSTEM

8MM

ISICAMLI



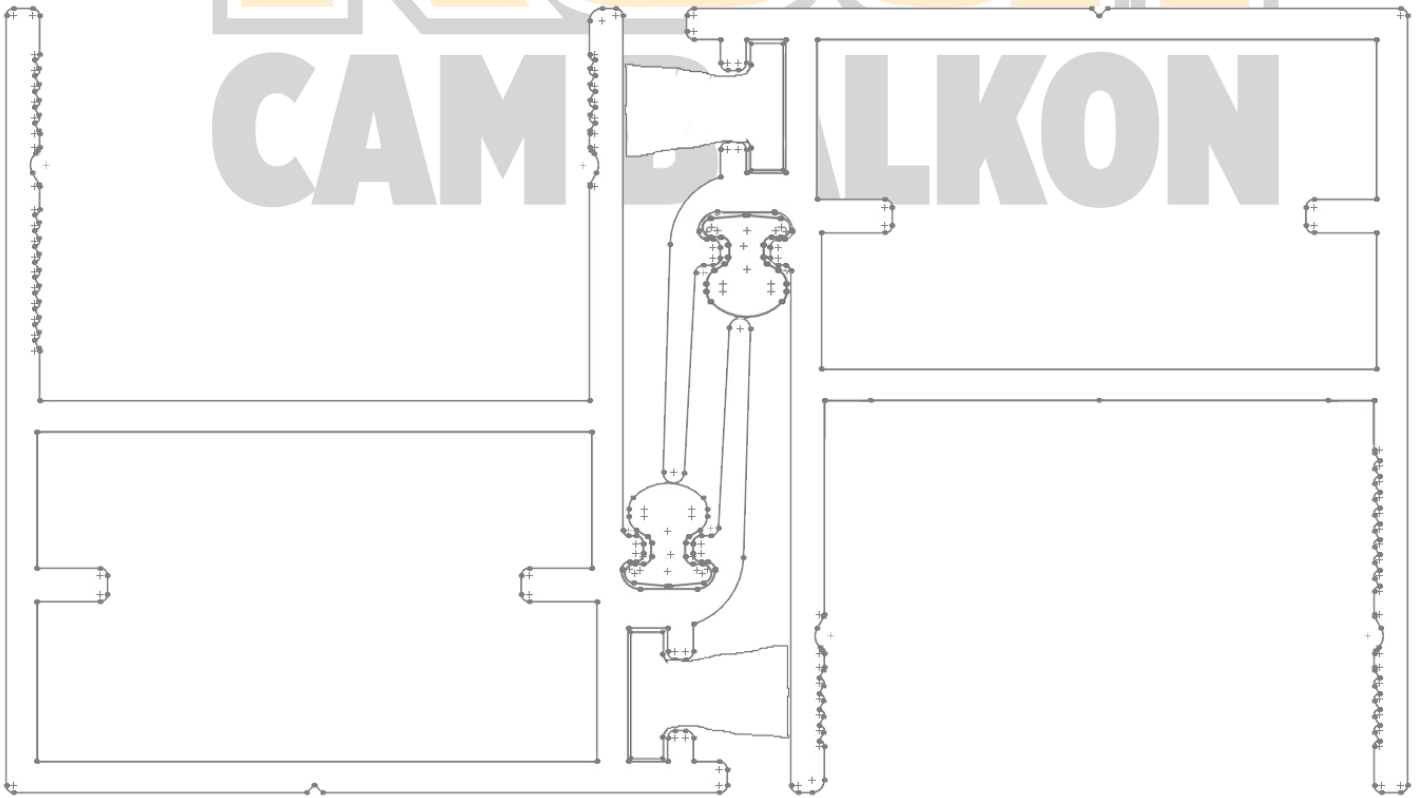
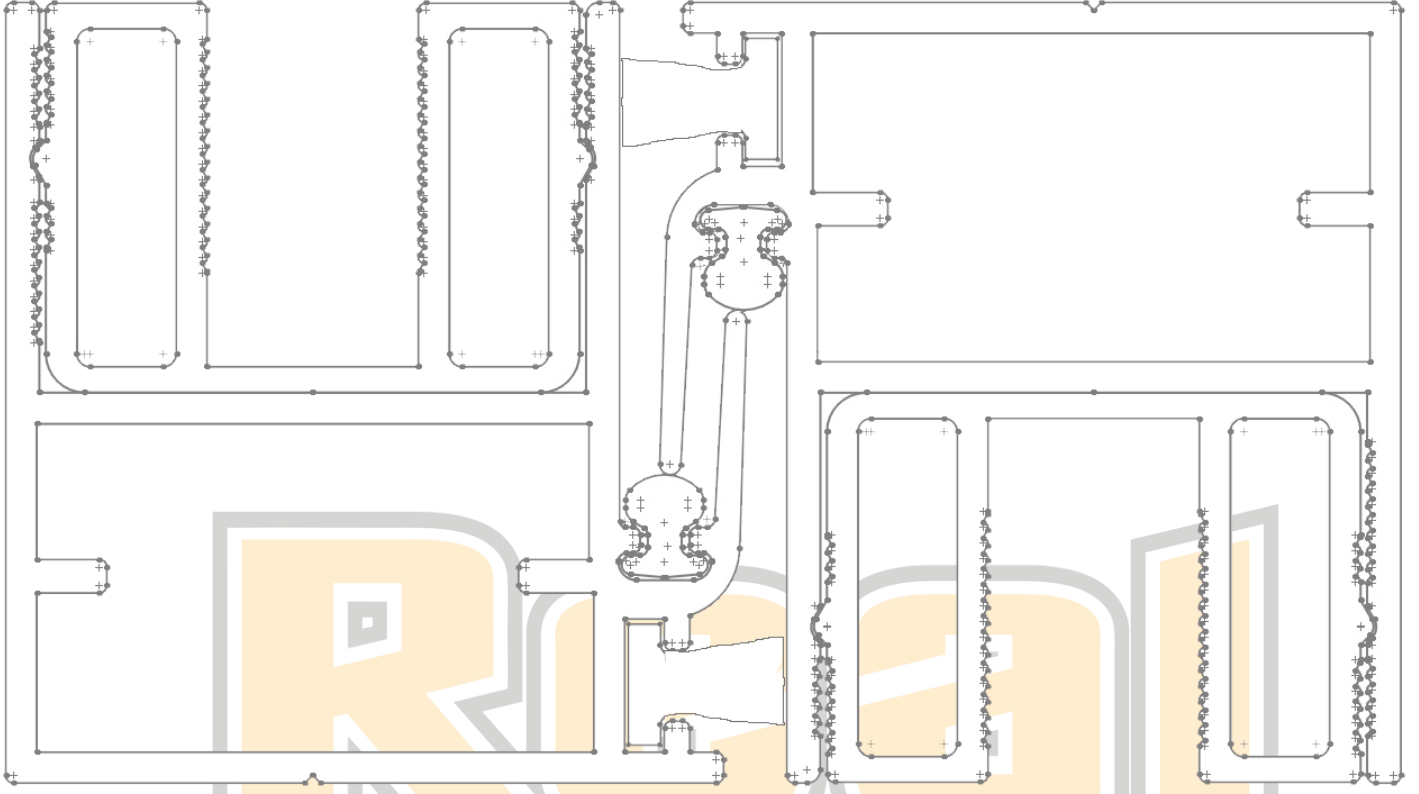
* Bu bilgiler, bahsi geçen ürünleri projesinde kullanmak isteyenler için yazılmış bir taslaktır. Kesinlikle hiçbir bağlayıcılığı bulunmamaktadır. Daha detaylı bilgi için <https://www.realcambalkon.com> üzerinden Real Cam Balkon ile doğrudan iletişime geçiniz.



Real
CAM BALKON

OPTIMUM
SLIDING GLASS

ÇEKME PROFİL DETAYI



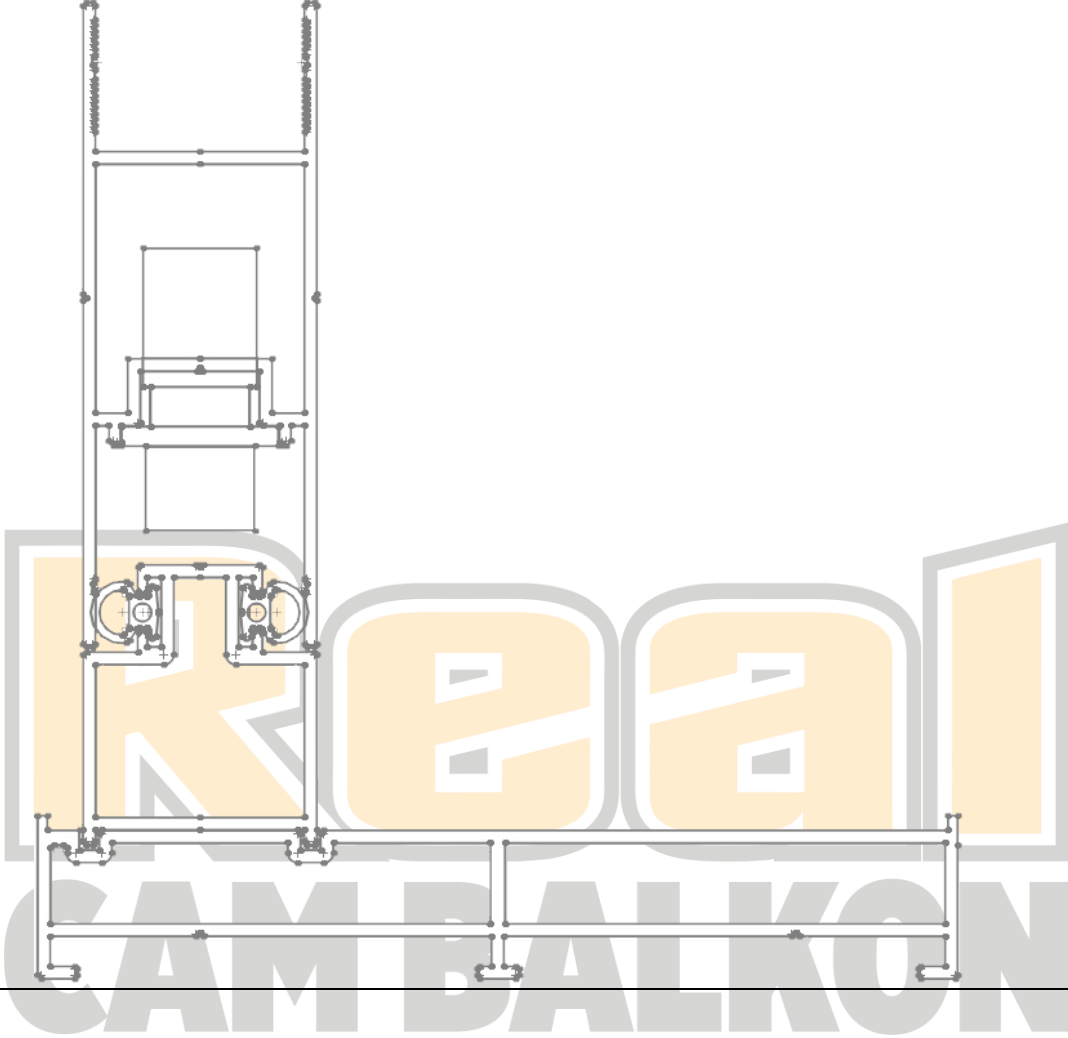
* Bu bilgiler, bahsi geçen ürünleri projesinde kullanmak isteyenler için yazılmış bir taslaktır. Kesinlikle hiçbir bağlayıcılığı bulunmamaktadır. Daha detaylı bilgi için <https://www.realcambalkon.com> üzerinden Real Cam Balkon ile doğrudan iletişime geçiniz.



Real
CAM BALKON

OPTIMUM
SLIDING GLASS

İSPANYOLET PROFİL DETAYI



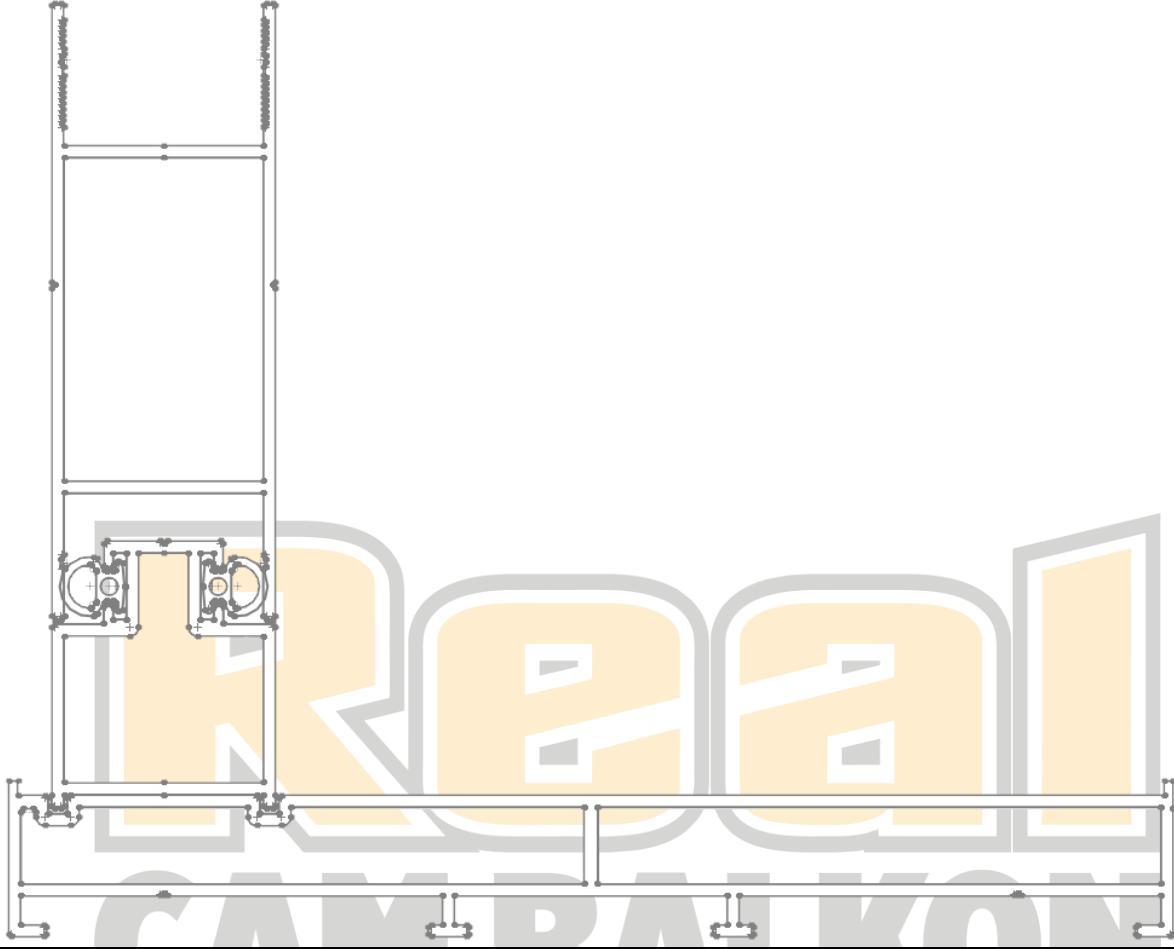
* Bu bilgiler, bahsi geçen ürünleri projesinde kullanmak isteyenler için yazılmış bir taslaktır. Kesinlikle hiçbir bağlayıcılığı bulunmamaktadır. Daha detaylı bilgi için <https://www.realcambalkon.com> üzerinden Real Cam Balkon ile doğrudan iletişime geçiniz.



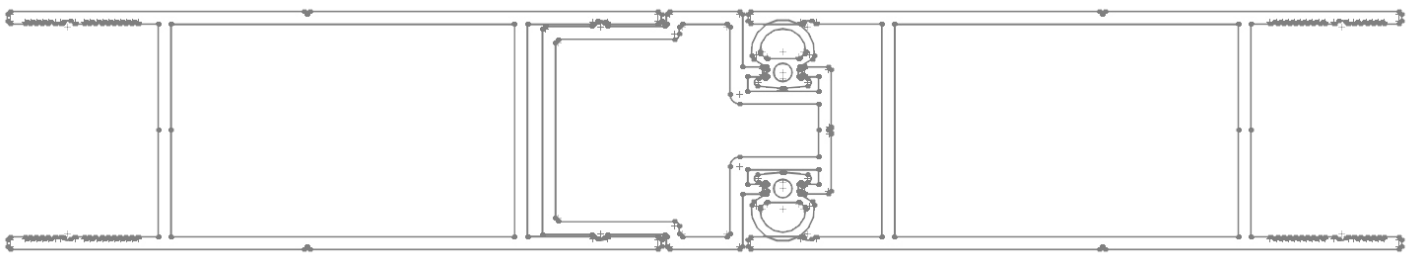
Real
CAM BALKON

OPTIMUM
SLIDING GLASS

BİTİM PROFİL DETAYI



ORTA BİRLEŞİM PROFİL DETAYI



* Bu bilgiler, bahsi geçen ürünleri projesinde kullanmak isteyenler için yazılmış bir taslaktır. Kesinlikle hiçbir bağlayıcılığı bulunmamaktadır. Daha detaylı bilgi için <https://www.realcambalkon.com> üzerinden Real Cam Balkon ile doğrudan iletişime geçiniz.