

# KATLANIR CAM BALKON

8MM TEK CAMLI · 21MM ISICAMLI · 31MM 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 hareket eder. Cam paneller tekerlekli ve menteşeli olmak üzere iki çeşidi bulunmaktadır.

İlk açılan menteşeli cam paneldir. Diğer cam paneller menteşeli cama doğru hareket eder, dayandıktan sonra açılma hareketiyle açılır. Diğer cam panellerde aynı hareketi yaparak açılırlar.

Kapatma işlemi için en son cam panel açılma hareketiyle kasa profilindeki rayına koyulur ve yerine doğru hareket ettirilir. Diğer cam panellerde aynı işlem ile yerlerine alınır. En son menteşeli panel kapatılarak tüm cam paneller kapalı duruma getirilmiş olur.

#### 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
Sehim Değerleri EN 12211/12210	: +1200 Pa 37,2 mm / -1200 Pa 41,4 mm
Tekrarlanan Basınç EN 12211/12210	: +600 Pa / - 600 Pa
Güvenlik Testi EN 12211/12210	: +1800 Pa / -1500 Pa

### 2. ALÜMİNYUM PROFİLLER

- Alüminyum Alaşımı 6063 olmalıdır.
- Alüminyum Yüzey Boya Şekli - Elektrostatik toz fırın boya veya eloksall olmalıdır.
- Alüminyum et kalınlığı - 4mm ile 1,2mm arası olmalıdır.
- Alüminyum profiller; eloksall 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 açılı ve radiusta tasarlanmış olmalıdır.
- Kasa profil taban genişliği 46mm, taban profil kalınlığı 4mm olmalıdır.
- Kasa profil yüksekliği en az 64mm olmalıdır.
- Kasa profilinin kilit/çıkış kolu vb. aksamın vidalandığı alüminyum kalınlığı 2mm olmalıdır.

#### 2.2 Kanat Profili

- Kanat profili minimum genişliği 44mm, yüksekliği minimum 45mm olmalıdır.
- Kanat profili cam yatağı; tek cam için 8mm temperli cam ve 8,37 ve 8,74 lamine cam, 21mm ısıcam kanat profili için 4+12+4, 31mm ısıcam kanat profili için 4+22+4 cam yerleşimine uygun tasarıma sahip olmalıdır.
- Kanat profilin cam yanakları tırnaklı dokuya ve her bir yüzey için minimum 20mm yüksekliği bulunmalıdır.
- Kanat profili altında su ve hava geçirgenliğini önleyen kıl fırça yatağı bulunmalıdır.

### 2.3 Dikme Profili

- Dikme profili; kasa profili ve duvar ile birleşimi sağlamak için 1 adet kapalı boşluğa sahip olmalıdır.
- Dikme profili; su ve hava geçirgenliğini önlemek için kıl fırça ve pvc conta yatağı bulunmalıdır.

### 2.4 Fitol Profili

- Fitol profili; kanat profili ile birleşimi sağlamak uygun tasarıma sahip olmalıdır.
- Fitol profili; su ve hava geçirgenliğini önlemek için kıl fırça ve pvc conta yatağı bulunmalıdır.

## 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 12mm kalınlığa sahip olmalıdır.
- Taşıyıcı teker takımlarında kullanılan rulmanlar, 10mm iç çap 11mm kalınlık ve 36mm dış çap ölçülerinde, tüm bileşenleri ile (dış bilezik, iç kovan, bilye) paslanmaz çelik (Stainless Steel - SS) malzeme kullanılarak üretilmiş olmalıdır.
- Cam panellerin kasa profilindeki raydan çıkarken sarkma ve düşme yapmaması için boynuz sistemine sahip olmalıdır.
- Sistemde kullanılan kilitlerde, çocuk emniyeti bulunmalıdır.
- Kasa profilindeki su tahliye delikleri en az 5mm uçlu matkap ile orijinal yatak içinden profile görsel zarar vermeyecek şekilde açılmalıdır.
- 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.
- Kanat profilindeki plastik kapaklar her açıda birleşim sağlamalı, kıl fırçalar kapak uçlarından taşmayacak kadar gelmelidir.
- Fitol ve dikme profilindeki pvc conta veya kıl fırçalar camlar yan yana geldiğinde birbirlerini tam olarak örtmelidir.

## 4. CAM

- Tek cam için 8mm kalınlığında temperli veya lamine cam (8,37 veya 8,74 mm) kullanılmalıdır.
- 21mm ısıcam için toplam kalınlık 20mm olacak şekilde 4+12+4 cam kullanılmalıdır.
- 31mm ısıcam için toplam kalınlık 30mm olacak şekilde 4+22+4 cam kullanılmalıdır.
- Sistemde kullanılan camlar, Şişecam yetkili üreticilerinden ya da muadili firmalardan imal edilmiş olmalıdır.

## 5. GARANTİ

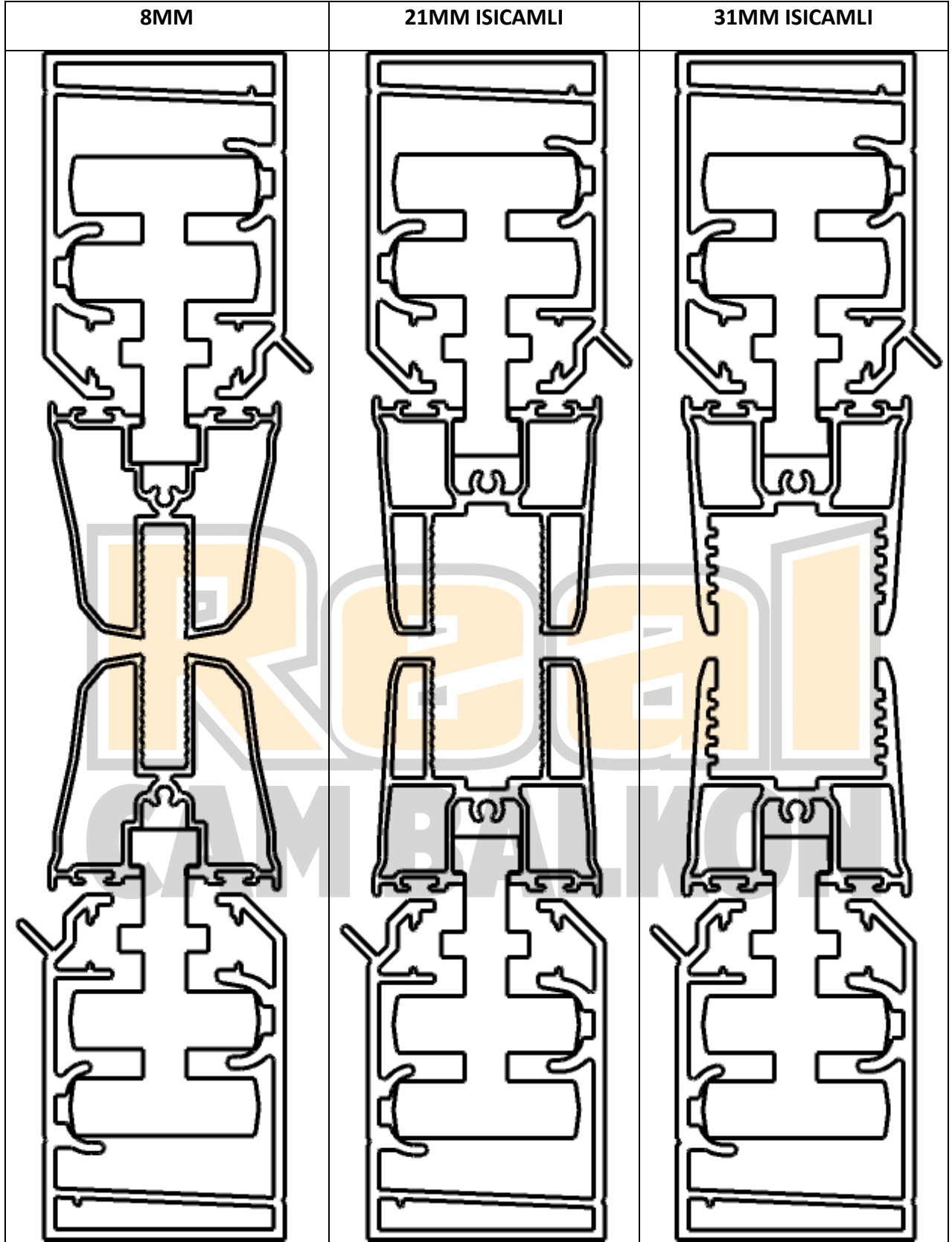
Sistem her türlü üretim, malzeme ve montaj hatalarına karşı montaj tarihinden itibaren 2 (iki) yıl süre ile garanti altına alınmış olmalıdır.



**PRO GOLD**

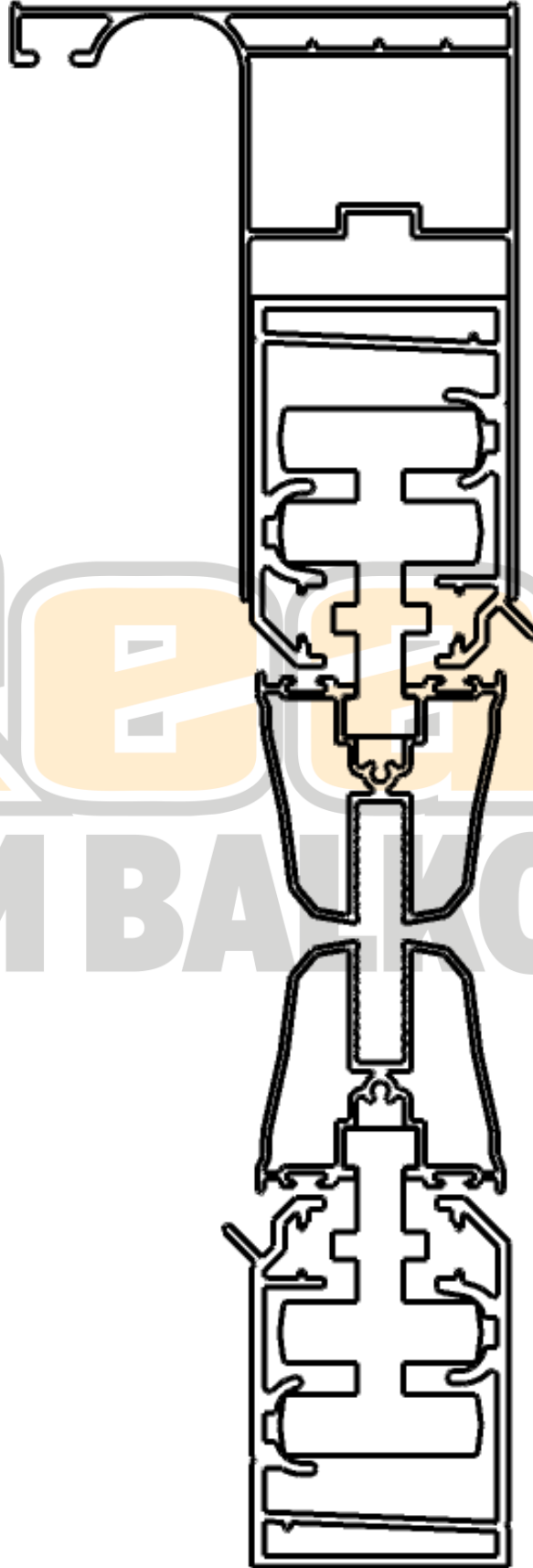
KATLANIR CAM SİSTEMİ

**Real**  
CAM BALKON



\* 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.

PERDELİK VE AYAR PROFİLİ



**Real**  
CAM BALKON