

5.LEVENT KORUPARK PROJESİ CAM BALKON SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. GENEL TANIM

Bu teknik şartname, balkon, kış bahçesi, kat bahçeleri, veranda, teras ve benzeri mekanların cam balkon sistemi ile kapatılmasına ilişkin teknik özellikleri tanımlar. Sistem; tamamen açılabilir ve kapanabilir nitelikte olup, cam paneller 8 mm kalınlığında temperli füme cam veya 4 mm + 22 mm + 4 mm kalınlığında temperli füme cam (çift cam) seçeneklerinden biri ile imal edilecektir.

2. SİSTEM TANIMI

- Sistem, alt ve üst yatay alüminyum profiller arasında hareket eden, yürüyüş takımlı cam panellerden oluşur.
- İlk açılan panel menteşelidir, ardından diğer paneller lineer hareketle bu boşluğa ilerletilir ve açılma hareketiyle açılır.
- Kapanma işlemi, son açılan kanadın rayına oturtulup yerine getirilmesiyle başlar.
- Tüm hareketli kanatlar için düşmeyi/sarkmayı önleyici güvenlik mekanizması bulunmalıdır.
- Sistem, tüm görünür parçalarda RAL 7039 renk kodunda elektrostatik toz boyalı olmalıdır.

3. ALÜMİNYUM PROFİLLER

3.1 Malzeme Özellikleri

- Profiller ALMgSi alaşım, birincil alüminyum hammaddeden üretilmiş olmalı; hurda katkı içermemelidir.
- Fe oranı $\leq 0.17\%$ olmalıdır.
- Termik sertlik değeri 7–13 HB arasında olmalıdır.
- Eloksal kaplama kalınlığı $\geq 10 \mu\text{m}$, elektrostatik toz boya kalınlığı ise $\geq 60 \mu\text{m}$ olmalıdır.

3.2 Kasa Profili

- Genişlik: min. **52 mm**
- Yükseklik: min. **61 mm**
- Taban kalınlığı: min. **3.3 mm**
- Kendinden gizli iç su tahliye kanalı bulunmalı, su kapalı haznede profil dibine alınarak tahliye edilmelidir.
- Profil iç ve dış yanaklarında silikon/mastik tutucu negatif hazne formu bulunmalıdır.
- Profil birleşimlerinde özel açılı birleşim lamelleri kullanılmalı, kutu formasyonu sağlayacak tırnak ve hazne sistemi yer almalıdır.
- Kilit/çıkış kolu vidalama bölgesindeki alüminyum kalınlığı $\geq 2 \text{ mm}$ olmalıdır.
- Kıl fırça yatağı bulunmamalıdır.

3.3 Kanat Profili

- 8 mm temperli füme cam veya 4 mm + 22 mm + 4 mm temperli füme cam (ift cam) ile 8,37/8,74 mm lamine cam uyumlu olmalıdır.
- Genişlik: min. **28 mm**, Yükseklik: min. **46 mm**
- Cam yanakları: Tırnaklı ve min. **20 mm** ykseklige sahip olmalıdır.
- Cam pimi yuvası bulunmalıdır.
- Camlar, cam cama birleşecek şekilde uygulanmalıdır; **dikey kayıt kesinlikle kabul edilmez.**

3.4 Yan Kapama Profili

- Duvar bitimlerinde kullanılacaktır.
- Conta ve fırça için min. **2 adet yatak** bulunmalıdır.
- Kasa profili ve duvarla stabil birleşim sağlayacak **en az 1 adet kapalı hücreye** sahip olmalıdır.

4. AKSAM VE UYGULAMA DETAYLARI

- Teker rulmanları:
 - **10 mm iç çap, 8 mm kalınlık, 24 mm dış ap**
 - Tüm parçalar **paslanmaz elik** (Stainless Steel – SS) olmalıdır.
- Dış kaplaması: **Cam takviyeli polyamid**, min. **38 mm dış çap, 12.5 mm kalınlık**
- Kilitlerde **ocuk emniyeti** bulunmalıdır.
- Açma-kapama hareketinde panellerin sarkmaması için **mil-tırnaklı park lameli kilitleme sistemi** yer almalıdır.
- Su tahliye yüzeyi kendinden gölgeli formda olmalıdır.
- Tahliye delikleri: **min. 5 mm uçlu matkapla**, profil yüzeyine zarar vermeden açılmalıdır.
- Sistem, düz ve **90° yay** açılı uygulamalara uygun özel profil ve aksamlarla üretilmelidir.
- ıkış kolu: Teker üstünde dönebilen, perde/jaluzi montajına engel olmayacak şekilde **katlanabilir** tasarlanmalıdır.
- Kasa birleşimlerinde setskurlu (vida değil) lamel sabitlemesi uygulanmalıdır.
- Montaj sırasında, sabitleme vidalarının altına **plastik sızdırmazlık pulları** konmalıdır.
- U kapaklar fırçaları tamamen içine alacak, camlar arasında **max. 5 mm boşluk** olacak ve bu alan **H fitil** ile kapatılmalıdır.

5. CAM ÖZELLİKLERİ

- Cam kalınlığı: **8 mm temperli füme cam** veya **4 mm + 22 mm + 4 mm temperli füme cam (çift cam)** kullanılmalıdır.
- Tüm camlar şeffaf ve yürürlükteki **TS EN standartlarına uygun** olmalıdır.

6. GARANTİ

- Sistem, üretim, malzeme ve montaj hatalarına karşı, **montaj tarihinden itibaren 2 (iki) yıl** garanti kapsamında olacaktır.