

ALÜMİNYUM SİLİKON GİYDİRME CEPHE SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İŞİN KONUSU VE KAPSAMI

Okul binası merdiven boşluğunun bulunduğu 3-4/F ve 9-10/F Aksları arasındaki mevcut cam tuğla duvarın sökülerek; yerine yaklaşık **150 cm x 1300 cm** ölçülerinde **iki adet**, ısı yalıtımlı, alüminyum silikon giydirme cephe sisteminin kurulması işidir. Yüklenici; işe başlamadan önce statik hesapları, uygulama detay çizimlerini ve kalite sertifikalarını (TSE, CE, ISO) onaya sunmakla yükümlüdür.

2. ALÜMİNYUM TAŞIYICI SİSTEM VE MODÜLASYON

- **Sistem Tipi:** Kondens kanallı, ısı bariyerli, dışarıdan profilin görünmediği **silikon cephe sistemi** kullanılacaktır.
- **Dikey Bölümlendirme:** 150 cm'lik aks genişliği, tam ortadan geçen sürekli bir dikey profil ile **75+75 cm** olacak şekilde ikiye bölünecektir.
- **Yatay Bölümlendirme (3 Ana Modül):** Her kat yüksekliği yatayda şu şekilde ayrılacaktır:
 1. **Parapet Modülü (Görüntü Kesici)**
 2. **Pencere Modülü:** Parapet üstünde açılır kısımdır.
 3. **Üst Sabit Modül:** Pencere üstü ile üst kat döşemesi arasında kalan sabit alandır.
- **Açılır Kanatlar:** Her kat seviyesinde, beton parapet üzerinde (pencere modülü) **1 adet gizli kanat vasistas pencere** teşkil edilecektir. Kanatlar dışarıdan bakıldığında sabit camlarla tamamen aynı görüntüye sahip olacaktır.

2.1 Profil Boya

- **Boyasız/Ham Profil Kullanılmayacaktır:** Sistemde kullanılacak tüm alüminyum profiller, korozyona karşı dirençli ve estetik bitişli bir yüzey işlemine (toz boya veya eloksal) sahip olacaktır.
- **Renk ve Doku Onayı:** Profillerin iç ve dış mekanda görünen tüm yüzeylerinin rengi ve parlaklık derecesi (mat/parlak), Proje Müdürü tarafından seçilecek bir RAL kodu doğrultusunda belirlenecektir.

Proje Müdürü, uygulama aşamasında statik gereklilikler, mimari uyum veya saha koşullarını göz önünde bulundurarak yatay ve dikey modülasyon ölçülerinde revizyon yapma hakkına sahiptir. Yüklenici, bu revizyonları herhangi bir fiyat farkı gözetmeksizin uygulamakla yükümlüdür.

3. CAM ÜNİTE VE SPANDREL ÖZELLİKLERİ

- **Cam Kombinasyonu:** 6 mm Reflekte Temperli Dış Cam + 16 mm Argon Gazlı Ara Boşluk + 4+4 mm Lamine İç Cam kullanılacaktır.
- **Spandrel Uygulaması:** Parapet modüllerinde, kaba yapının görünmesini engellemek amacıyla camın arkası yalıtımlı panel veya emaye boyalı cam (Spandrel) ile kapatılacaktır.
- **Sızdırmazlık:** Camlar kaset profillerine fabrika ortamında yapısal silikon ile yapıştırılacaktır.

4. DIŞ MANTOLAMA VE İÇ DETAY ENTEGRASYONU

- **Alüminyum Söve:** Mantolama birleşim hattı boyunca min. 2,00 mm kalınlığında "L" tipi bitiş profilleri kullanılacaktır. Bu profiller 6 cm taşıyıcı mantolama kesitini tamamen örterek estetik bir çerçeve oluşturacaktır.
- **Yalıtım:** Profil ile kaba yapı arasına **EPDM membran** uygulaması yapılacak; birleşim hatları poliüretan mastik ile sızdırmaz hale getirilecektir.
- **İç Harpuőta:** Beton parapetlerin üzerine çelik konstrüksiyon üzeri cephe sistemi ile uyumlu renkte özel büküm min. 2,00 mm kalınlığında alüminyum harpuőta uygulanacaktır.

5. UYGULAMA VE MONTAJ KURALLARI

- **Statik ve Garanti:** 150 cm genişliğindeki aksın dikeyde bölünmesi, camların rüzgar yükü hesapları ve çalışma mekanizması yüklenici garantisindedir.
- **Damlalık:** Cephenin en üst noktasında su sızıntısını önleyecek alüminyum harpuőta/damlalık detayı uygulanacaktır.