

# VERANDA SABİT TAVAN SİSTEMİ

## TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. SİSTEM

#### 1.1 Sistem Tanımı

Veranda, genellikle evlerin önünde veya arka bahçelerinde bulunan, açık bir alandır ve bir çatı ile örtülüdür. Verandalar, açık havada rahatça oturmanızı sağlayacak bir gölgelik sağlar ve evinize ekstra bir yaşam alanı eklemenizi sağlar.

Veranda sabit cam tavan kış bahçelerine, teras ve balkon üstlerine yapılabilen bir sistemdir. Kendinden oluklu bir yapıya sahiptir. Dikey profiller içerisine Pvc borular gizlenir. Led ışık veya şerit led uygulanabilir. Sistem de polikarbon, 8 mm temperli cam, ısıcamlı 4+4, 5+5 veya 6+6 lamine cam veya temperli cam kullanılabilir.

Sistemin etrafı sürme, katlanır ve giyotin cam ürünleri ile kapatılıp kış bahçesi olarak da kullanılabilir.

### 2. ALÜMİNYUM PROFİLLER

- Alüminyum Alaşımı 6063 olmalıdır.
- Alüminyum Yüzey Boya Şekli - Elektrostatik toz fırın boya veya eloksal olmalıdır.
- Alüminyum et kalınlığı 4mm ile 1,4mm 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 Oluk Profili

- Oluk profili, direk profilinin takılabilmesi için odacıklı bir yapıya sahip olmalıdır.
- Oluk profili, taşıyıcı kayıt profili ile bağlantısının olabilmesi için gizli bağlantı kanalına sahip olmalıdır.
- Oluk profili taban genişliği 188mm olmalıdır.
- Oluk profili yüksekliği en az 147mm olmalıdır.
- Oluk profili yanlardan takılan kapaklar için en az 4 adet vida bağlantı yatağına sahip olmalıdır.
- Oluk profilinde rüzgar ve yağmurun girmesini engelleyen conta yatağı bulunmalıdır.
- Oluk profilinde kablo ve vida gizlemek için takılan kapak profili için tırnaklı yapıya sahip olmalıdır.
- Oluk profili 5 m ve üzeri ölçülerde esnemeyi alması için çelik profil takviyesine uygun olmalıdır.

#### 2.2 Direk Profili

- Direk profili minimum genişliği 110mm, yüksekliği minimum 145mm olmalıdır.
- Direk profili oluk profili ile bağlantısını sağlayacak en 4 adet vida bağlantı yatağına sahip olmalıdır.
- Direk profili oluktan gelen suyun tahliyesi için ayak pabuç bağlantısına sahip olmalıdır.
- Direk profili oluk profili ile zemindeki ayak pabucu arasında pvc boru kullanımına uygun olmalıdır.

## 2.3 Taşıyıcı Kayıt Profili

- Kayıt profili genişliği en az 60mm, yüksekliği ise en az 120mm olmalıdır.
- Kayıt profili cam veya polikarbonun altından baskı yaparak izolasyon yapacak en az iki adet conta yatağına sahip olmalıdır.
- Kayıt profili daha uzun sistemlerde esnemeyi almak için takviyeli profil yapısına sahip olmalıdır.
- Kayıt profili; cam veya polikarbonun sabitlenmesini sağlayan baskı profili ile bağlantısını sağlayacak yapıya sahip olmalıdır.

## 2.4 Arka Askı Profili

- Arka askı profili; taşıyıcı kayıt profili ile bağlantısının olabilmesi için gizli bağlantı kanalına sahip olmalıdır.
- Arka askı profili cam veya polikarbon ile arasında yalıtımı sağlayan fitil için en az bir adet conta yatağına sahip olmalıdır.
- Arka askı profili minimum genişliği 69 mm, yüksekliği minimum 191mm olmalıdır.
- Arka askı profili yanlardan takılan kapaklar için en az 4 adet vida bağlantı yatağına sahip olmalıdır.

## 2.5 Baskı Profili

- Baskı profili minimum genişliği 60mm, minimum yüksekliği 25mm olmalıdır.
- Baskı profili cam veya polikarbon ile arasında yalıtımı sağlayan fitil için en az iki adet conta yatağına sahip olmalıdır.
- Baskı profili taşıyıcı profil ile arasında kullanılan malzemeye göre yükseklik ayarı yapılabilecek yapıya sahip olmalıdır.
- Baskı profili taşıyıcı kayıt profil ile vida bağlantısını sağlayacak yapıya sahip olmalıdır.

## 3. AKSAM VE UYGULAMA

- Sistemde kullanılan tüm bileşenler paslanmaz çelik (Stainless Steel - SS) malzeme kullanılarak üretilmiş olmalıdır.
- Su tahliye delikleri en az 70mm uçlu matkap ile profile görsel zarar vermeyecek şekilde açılmalıdır.
- Sistemde, yalıtımı üst düzeye çıkarmak için, taşıyıcı profili ile cam/polikarbon birleşimlerinde, duvar bitimlerinde, oluk profilinde izolasyon fırçaları/contaları olmalıdır.
- Sistem kullanılan yan kapaklar çelik ve paslanmaz olmalıdır.
- Vida deliklerinden alt duvar içine su sızıntılarını önlemek amaçlı vidaların diplerine özel plastik sızdırmazlık pulları veya yalıtım ürünü kullanılmalıdır.




## 4. AYDINLATMA

- Veranda sisteminde 24 Volt, Samsung A+ Gün ışığı LED veya beyaz aydınlatma sistemi kullanılmalıdır.
- Led aydınlatmalar IP65 koduna tabiidir. 0.150 mA akım ile çalışır.
- Kullanılan Ledler 3w powerled ile m2 ye 1 adet gelecek şekilde dizayn edilmelidir.
- Özel tasarım kalıp polikarbon malzeme 700 Lümen, 3000 Kelvin olmalıdır.
- Ampul değişimi kadar basit led değişim imkanı sağlayan tasarıma sahip olmalıdır.

## 5. GARANTİ

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

## CAM SEÇENEKLERİ

	<b>Isıcam</b>		<b>Lamine Cam</b>		<b>Polikarbon</b>
	Minimum 8 mm Maksimum 32 mm		Minimum 8 mm Maksimum 12 mm		
			<b>Temperli Cam</b>		
			Minimum 6 mm Maksimum 10 mm		Minimum 8 mm Maksimum 32 mm

## MONTAJ DETAYI



