

Sürme Hareketli Cam Sistemi

Teknik Şartname Örneği*

- 1) Sistem Açıklamaları
- 2) Alüminyum Profiller
- 3) Sistem Bölümleri ve Uygulama
- 4) Cam
- 5) Garanti

1. Sistem

a) Sistem Tanımı

Balkon, Kış Bahçesi, Ofis bölmeleri, Veranda, Teras vb. yerleri kapatan, açılabilir olarakta kullanılan, istenildiğinde tamamen kapanabilir cam panellerle oluşturulmuş bir ürün grubudur.

Sürme cam sistemi, iki yatay (alt-üst) profil içerisinde hareket ederler, panellerin altındaki tekerler sayesinde hareket eder. Sistem tamamen alt bölümden hareket sağlar. Her cam bölüm, tek bir rayda hareket eder. En içteki panel kapanma yönüne hareket ettirildiğinde, her panel birbirine kenetlenip, birbirini çeker. Çekilen panel toplanma bölümüne geldiğinde, sistem tamamen kilitlenerek kapanmış olur. Bu hareketler, diğer yöne yapıldığında, sistem kısmen veya tamamen açık hale gelir. Sistem her iki yönden ve ortadan açılabilir olarak uygulanabilir.

b) İzolasyon Oranları

- Sistem hava, su ve rüzgar dayanıklılığında evrensel geçerliliği olan bir laboratuvarında, ilgili normlarda test edilmiş ve minimum aşağıdaki değerleri sağlamış olmalıdır.

	Tek camlı sistem	Isıcamlı sistem
• Hava Geçirgenliği :	%60	%80
• Su Geçirgenliği :	%60	%80
• Darbe Dayanımı:	%90	%95
• Ses Geçirgenliği:	%60	%80

2- Alüminyum Profiller:

- Sistemde kullanılan profillerin Alaşım Temper değeri standartı 6063 TC olmalıdır.
- Tüm alüminyum profiller, birinci sınıf hammadde ile üretilmiş olmalı, hurda katkılı vb. hammadde kullanılmamalıdır.
- Alüminyum sertleşme değeri olan termik değeri, 7-13 arasında olmalıdır.
- Profiller; eloksal kaplama olması halinde ana yüzey kaplama kalınlığı en az 10-12 mikron, elektrostatik toz boya olması halinde en az 50-70 mikron kalınlığında olmalıdır.
- Profilin boyanması ile termik değeri kromatlanmış yüzey üzerinde istenilen renkte termal elektrostatik toz boya ile oluşturulmalıdır.

a) Kasa Profili

- Kasa profili 2-3-5 raylı olup, istenen sayıda panelin toplanması için ray sayısı artırılabilir veya azaltılabilir.
- Kasa profil taban genişliği en az 105 mm olmalı, taban profil kalınlığı en az 3 mm olmalıdır.
- Kasa profil yüksekliği, eşikli sistemde en az 40 mm, eşiksiz sistemde en fazla 7 mm olmalıdır.
- Kasa profilinin yan bölüm profili ile bağlantısının vida ile yapılabilmesi için, kasa profili en az 2 adet vida bölümüne sahip olmalıdır.

b) Kanat Profili

- Kanat profili yatağı ısıcam için (4+12+4) ve 8 mm tek cam montesine uygun şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
- Kanat profili genişliği minimum 17 mm, yüksekliği minimum 96 mm olmalıdır.
- Kanat profili izolasyonu sağlamak için en az 2 adet fırça yatağı olmalıdır.
- Kanat profili, ara çekme kapaklarını 2 adet vida ile monte edilmesi için bağlantı yatağına sahip olmalıdır.

c) Ara çekme profili

- Ara çekme profilinin genişliği minimum 28 mm, derinliği minimum 17 mm olmalıdır.
- Ara çekme profili, panel çekme sırasında ses izolasyonunun kıl fırça ile sağlanması için tek kanallı fırça yatağına sahip olmalıdır.
- Ara çekme profili, paneller arasındaki izolasyonun kıl fırça veya conta yardımıyla sağlanması için çift kanallı fırça/conta yatağına sahip olmalıdır.
- Ara çekme profilleri karşılıklı olarak takılmalıdır. Bu sayede max izolasyon sağlanır.
- Ara çekme profili, tek parçadan oluşmalıdır.

3. Sistem Bölümleri ve Uygulama

- Sistemin taşıyıcı teker takımları; en az 150 kg taşıma kapasitesine sahip, yükseklik ayarı yapılabilen paslanmaz yapıya sahip olmalıdır.
- Taşıyıcı teker takımındaki rulmanlar, sessiz hareket sağlamak için polyamid malzeme ile kaplanarak alüminyum profile zarar vermeyecek şekilde olmalıdır.
- Sistemde kullanılan kilitler klepsi, gömme, anahtarlı olarak siparişe göre ayarlanır ve kullanılabilir.
- Açma-Kapama sırasında paneller rahat ve sessiz hareket etmelidir.
- Panellerin birleşimlerinde, hem alt kasa profilinde hem de üst kasa profilinde yalıtım fırçaları kullanılmalıdır.
- Sistemde, su tahliye delikleri olmalıdır.
- Sistem, 90° açılı mekanlara (L ve U tipi mekanlar) uygun tasarlanmış olmalıdır. Bu tür uygulamalar, sisteme özel tasarlanmış orijinal profil ve aksesuarları ile yapılmalıdır.
- Sistemde, yalıtımı üst düzeye arttırmak için, panellerin dikey birleşimlerinde, duvar bitimlerinde, ray-panel arası tüm çalışma boşluklarında izolasyon fırçaları olmalıdır. Bu fırçalar, akıcı hareketi engellememelidir.
- Sistemin tüm panelleri gerektiği zaman birbirinden ayrılıp, ayrı ayrı konumlandırılabilmesi ve böylece hem içten hem dıştan tüm camlar silinebilmelidir.
- Sistem tek panelde hem eşikli hem de eşiksiz olarak kullanılabilir.
- Sistemin ara profillerinin, ray ile birleştiği yerler kalıba uygun aksesuar plastiğinden üretilmiş, estetik kapaklar ile kapatılmalıdır.
- Panellerin bir kısmının sağa, bir kısmının sola toplandığı durumlarda, iki kısmın ortada birleştiği yerlerde, bu durum için özel tasarlanmış profiller kullanılmalıdır. Bu durumlarda, bu profillere kilit uygulaması yapılabilir.

2. Cam

Toplam 20 mm kalınlığında (4+12+4) ısı yalıtımlı temperli çift cam veya 8 mm veya 10 mm temperli /lamine cam kullanılabilir.

5) Garanti

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