TEKNİK ŞARTNAME

KaiserPro Sürme Sistemi

Yalıtım, konfor ve estetik açısından geliştirilmiş yeni nesil sürme cam sistemi.

01
Sistem

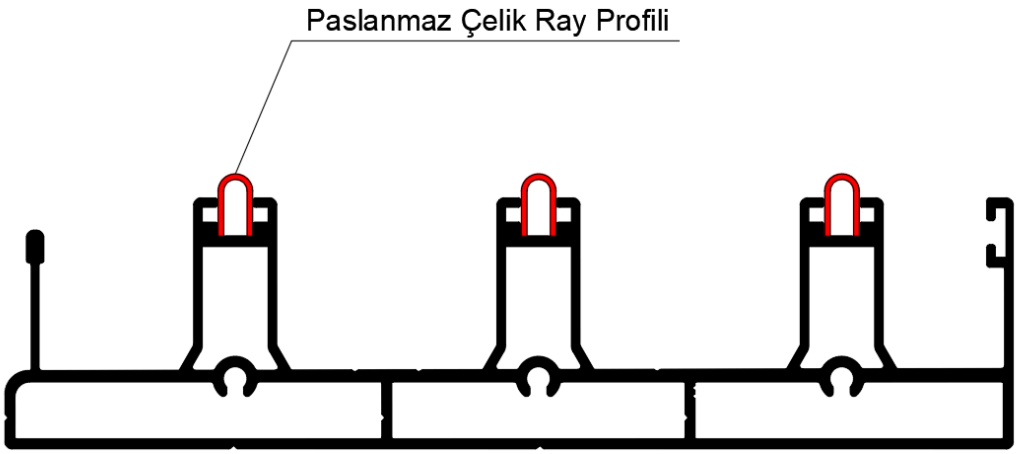
02
Alüminyum Profiller

01 Sistem

a Sistem Tanımı

KaiserPro Sürme Sistemi, piyasada kullanılan sistemler yalıtım, konfor ve estetik açısından incelenip eksiklikleri giderilerek oluşturulmuş yeni nesil bir sürme cam sistemidir.

Sistemde piyasa sistemlerinin ısı yalıtımı, su yalıtımı ve kısmi ses yalıtımı sorunları giderilmiş; çalışma gürültüsü **4 rulmanlı tekerler** sayesinde kesilmiştir. Sistemde kullanılan 4 rulmanlı tekerler çelik rayın üzerinde hareket eder. Bu sayede sistem daha rijit çalışır ve piyasa sistemlerinde teker sürtünmesiyle rayın boyasının aşınması sorunu ortadan kalkar.



Şekil 1 — Ray profili kesiti ve paslanmaz çelik ray profili.

b Sistem Özellikleri

- Sistemin alt-üst ve yan kasaları aynı profildir. Bu durum hem imalattaki fireyi minimuma düşürür hem de montaj kolaylığı sağlar.
- Sistemin çekici profillerinin temas yüzeylerinde EPDM conta bulunur. Bu özellik, çalışma esnasında camların çarpışma riskini ve sesini ortadan kaldırır.
- Sistem rayının dış kısmında sineklik kanalı bulunur. Bu sayede montaj esnasında veya sonradan, harici bir kasa kullanılmadan sineklik montajı yapılabilir.

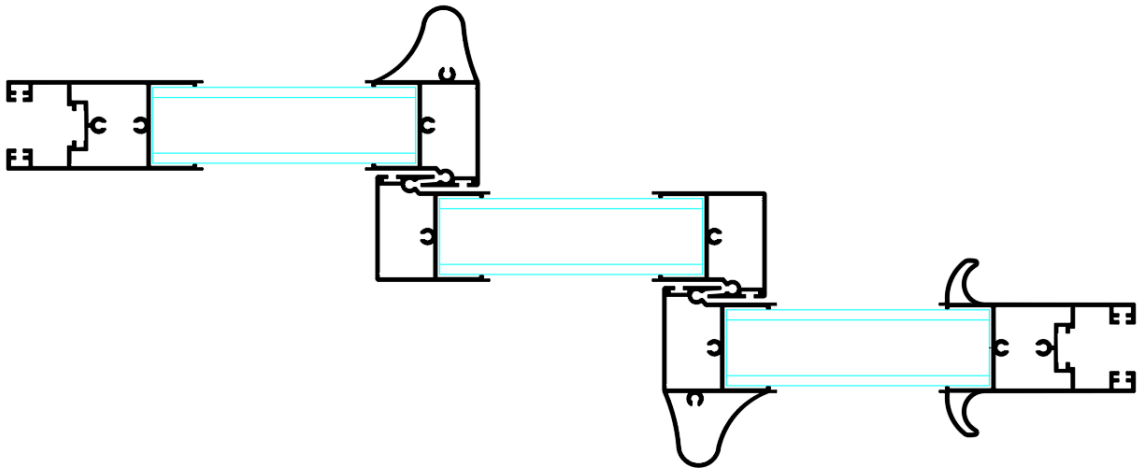
- Sistem kasalarını birleştirmek için 45 derece kesim yapılmaz; köşe bağlantı aksesuarları sayesinde imalatta açılı kesim gerekmez.
- Sistem kasası köşe bağlantı elemanları sıradan sistemlerdeki gibi plastik değil, **Zamak**'tır.
- Sistemin imalatı esnasında hiçbir dikey veya yatay profilde delik delinmez, punch makinesi kullanılmaz.
- Sistemin cam boşluğu **30 mm**'dir. İstendiğinde 4+22+4 mm cam kombinasyonu kullanılarak jaluzi uygulanabilir; 6+18+6 mm cam kombinasyonu ile hem cam mukavemeti artırılır hem de mikro jaluzi uygulaması yapılabilir.
- Baza profillerine teker montajı yapılırken tekerin etrafını saran, baza profiliyle temasını keserek titreşimi ve sesi önleyen plastik kaplin bulunur.

CAM BOŞLUĞU	TEKER	KÖŞE BAĞLANTI
30 mm	**4 rulmanlı · çelik ray**	**Zamak**

JALUZİLİ CAM	MİKRO JALUZİLİ CAM	KASA BİRLEŞİMİ
4 + 22 + 4 mm	**6 + 18 + 6 mm**	**Açılı kesimsiz**

02 Alüminyum Profiller

- Sistemde kullanılan profiller AlMgSi alaşımlı 6063-T5'tir.
- Tüm alüminyum profiller birincil alüminyum hammadde ile üretilmiştir; hurda katkılı vb. hammadde kullanılmamaktadır.
- Alüminyum sertleşme değeri olan termik değer 7–13 arasındadır.
- Eloksal kaplama olması hâlinde profillerin ana yüzey kaplama kalınlığı 10–60 mikron arasındadır.
- Yüzeyin boya ile istenilen renge getirilmesi için, termik değere getirilerek kromatlanmış yüzey üzerine istenilen renkte termal elektrostatik toz boya tatbiki yapılmaktadır.



Şekil 2 — Sürme sistem yatay kesit detayı: tutamak, çekme baza ve kasa profilleri.

Profil	Genişlik	Yükseklik
Ray profili	**146 mm**	**36 mm**
Tutamak / İspanyolet profili	**72 mm**	**78 mm**
Çekme baza profili	**40 mm**	**45 mm**
Destekli çekme baza profili	**75 mm**	**45 mm**
Alt-üst baza profili	**34 mm**	**75 mm**

a Ray Profili

- Ray profili, sistem camlarının üzerinde kaydığı ana alt, üst ve yan profildir.
- Ray profilinin genişliği **146 mm**'dir.
- Ray profilinin yüksekliği **36 mm**'dir.

b Tutamak / İspanyolet Profili

- Sistemin çekici camlarına monte edilen baş profildir.
- Talebe göre ispanyolet kilit, çarpma kilit, gömme kilit ve piyasada bulunan pencere kolları monte edilebilir.
- Tutamak profilinin genişliği **72 mm**'dir.
- Tutamak profilinin yüksekliği **78 mm**'dir.

c Çekme Baza Profili

- Sistemin orta camlarında ve çekici camların iç kısımlarında kullanılan çekici profildir.
- Çekme baza profilinin genişliği **40 mm**'dir.
- Çekme baza profilinin yüksekliği **45 mm**'dir.

d Destekli Çekme Baza Profili

- Sistemin orta camlarında ve çekici camların iç kısımlarında kullanılan çekici profildir.
- Yüksekliği büyük olan montaj alanlarında (h = 300–350 cm) kullanılan çekme baza profilidir.
- Destekli çekme baza profilinin genişliği **75 mm**'dir.
- Destekli çekme baza profilinin yüksekliği **45 mm**'dir.

e Alt-Üst Baza Profili

- Sistem camlarının alt ve üst yatay profilidir.
- Baza profilinde, yukarıda bahsi geçen 4 rulmanlı tekerin montajı için kanal bulunur.
- Baza profilinin yüksekliği **75 mm**'dir.
- Baza profilinin genişliği **34 mm**'dir.