

TEKNİK FÖY / TEKNİK ŞARTNAME

KKB80

Yalıtımlı Katlanır Kapı Sistemi

Thermal Insulated Folding Door System

Kasa Derinliği	80 mm
Kanat Derinliği	80 mm
Sistem Et Kalınlığı	2,5 mm
Isı Bariyeri (Poliamit)	32 mm
Cam Kalınlığı Aralığı	24 - 62 mm
Açılım Yönü	İçe veya Dışa Açılır

İZOFLEKS · izofleks.com.tr · info@izofleks.com.tr

Revizyon: 2026 / v1

1. Sistemin Genel Tanımı

KKB80 Yalıtımlı Katlanır Kapı Sistemi, geniş açıklıkları kesintisiz biçimde açıp tamamen bir kenara toplayabilen, poliamit ısı bariyerli, ağır hizmet tipi alüminyum katlanır (folding) kapı sistemidir. Üst taşıyıcı çelik ray ve teker (trolley) mekanizması sayesinde büyük ve ağır kanatlar rahatça hareket eder; alt drenaj kanalı ile su tahliyesi güvence altına alınır. Sistem; teras, kış bahçesi, restoran-kafe cepheleri, showroom, otel ve prestijli konut/ofis projelerinde yüksek performanslı bir geçiş çözümü olarak tasarlanmıştır.

Kasa ve kanatta **80 mm profil derinliği**, **2,5 mm et kalınlığı** ve **32 mm poliamit ısı bariyeri** ile üretilen sistem, **24 mm ile 62 mm arasında** ıscam ve lamine cam uygulamalarını destekler. İçe veya dışa açılım yönü ve farklı kanat kombinasyonları (2+1, 3+1, 5+1, 3+3, 7+1 vb.) proje ihtiyacına göre seçilebilir.

POLİAMİT ISI BARIYERİ 32 mm**80 mm PROFİL DERİNLİĞİ****CAM 24-62 mm****ÇELİK RAY + TEKER SİSTEMİ****ALT DRENAJ KANALI**

2. Teknik Özellikler

Sistem Tipi	Isı yalıtımlı, poliamit bariyerli, teker (trolley) taşıyıcılı katlanır alüminyum kapı
Kasa Derinliği	80 mm
Kanat Derinliği	80 mm
Sistem Et Kalınlığı	2,5 mm
Isı Bariyeri	32 mm poliamit çubuk (cam elyaf takviyeli poliamit)
Cam Kalınlığı	24 - 62 mm (ıscam / lamine)
Kanat Atalet Momenti (KKB80-11)	$J_x = 32,36 \text{ cm}^4$ / $J_y = 88,07 \text{ cm}^4$
Taşıma Sistemi	Üst çelik ray + üst/alt teker (trolley) takımı
Su Tahliyesi	Alt drenaj kanalı profili ve kapakları
Alüminyum Alaşımı	EN AW-6060 / 6063, T5 - T6 temper
Yüzey İşlemi	Elektrostatik toz boya (RAL) veya eloksal; ahşap desen kaplama seçeneği
Açılım	İçe veya dışa açılır; çok kanatlı katlama (2+1 ... 7+1)

3. Profil Listesi

Taşıyıcı kasa, kanat, orta kayıt, adaptör, tij ve drenaj profilleri aşağıda verilmiştir. Ağırlıklar teoriktir; teslim anındaki tartım geçerlidir.

Kod	Tanım	Ağırlık	Kod	Tanım	Ağırlık
KKB80-01	Kasa Profili	1,838	KKB80-45	Adaptör Profili	0,437
KKB80-02	Kasa Profili	1,684	KKB80-46	Adaptör Profili	0,236
KKB80-03	Alt Kasa Profili	1,696	KKB80-47	Adaptör Profili	0,415
KKB80-04	Alt Kasa Profili	1,712	İZO-1262	Tij Profili	0,192
KKB80-05	Alt Kasa Profili	1,853	İZO-FC12	Tij Profili	0,120
KKB80-11	Kanat Profili	1,953	DR-001	Drenaj Kanal Profili	1,998
KKB80-21	Orta Kayıt Profili	1,520	DR-002	Drenaj Kanal Uzatma Profili	0,918
KKB80-43	Adaptör Profili	1,006	DR-003	Drenaj Kanal Kapak Profili	0,724
KKB80-44	Adaptör Profili	0,190	İZO-10	Köşe Takoza Profili (11,9 mm)	2,843

Ağırlık birimi: kg/m. Kanat için cam çıtaları (İZO-11 serisi) 24-62 mm cam kalınlığına göre seçilir; iç/dış cam fitili kombinasyonu cam kalınlığına göre belirlenir.

4. Aksesuar ve Fitol Grupları

Fitol Grubu (EPDM / TPE)

- Dış cam fitili – 3,5 mm
- İç cam fitili – 3 / 4 / 5 mm
- Cam fitili (orta) – 2 mm
- Kanat bini fitili (EP80-01, EP3-03)
- Kasa bini ve kanal fitilleri (EP80-02/03/04)
- Köşe vulkanize fitil (EP80-V01/V02/V03)
- Fırça (kıl) fitil – 10 mm

Taşıma / Teker Grubu

- Çelik ray (steel rail)
- Üst teker takımı / alt teker takımı
- Üst ve alt son kanat teker takımı
- Menteşe / çekme kol menteşe
- Miknatıslı kanat tutucu

Kilit ve Kol Grubu

- Çift yönlü kilitleme kolu (gear box)
- Anahtarlı ispanyolet (multipoint) kilit ve karşılığı
- Tij pimi ve pim karşılığı
- Simetrik barel (100 mm)
- Kapı kolu
- Takviye destek plastiği (reinforced PVC)

Bağlantı, Drenaj ve Montaj Grubu

- Pimli köşe bağlantı / köşe takozu
- Ayarlı köşe gönyesi
- Kasa bağlantı parçası
- Drenaj kanal kapakları (DR-KAP 01-04)
- PVC kapak profilleri
- Punch (panç) makinesi

5. Statik ve Performans Değerleri

Aşağıdaki rüzgâr yükü ve kanat ağırlık değerleri sistemin tasarım kataloğundan alınmıştır. Isı, ses ve yangın değerleri katlanır kapı sistemleri için tipik aralıkları göstermekte olup nihai değerler proje bazında ilgili test raporu ile belirlenir.

5.1 Rüzgâr Yükü Tasarım Değerleri (Maks. Sehim L/200)

Rüzgâr Basıncı	Eşdeğer Yük	Uygulama
600 Pa	≈ 60 kg/m ²	Standart açıklık / normal maruziyet

960 Pa	≈ 96 kg/m ²	Orta-yüksek maruziyet
1320 Pa	≈ 132 kg/m ²	Yüksek maruziyet / yüksek kat

Kanat + cam ağırlığı 35 / 40 / 45 / 50 kg/m² kademelerinde; izin verilen kanat yüksekliği-genişliği rüzgâr basıncına ve maks. L/200 sehim sınırına göre tasarım grafiğinden seçilir.

5.2 Yalıtım / Ses / Dayanım (Tipik Aralık)

Özellik	Referans Standart	Tipik Sınıf / Değer
Hava Geçirgenliği	EN 12207	Sınıf 2 – 3
Suya Karşı Sızdırmazlık	EN 12208	Sınıf 6A – 8A (alt drenaj kanalı ile)
Rüzgâr Yüküne Dayanım	EN 12210	Sınıf B3 – C4
Isı Geçirgenlik (U _f)	EN ISO 10077-2	1,8 – 2,6 W/m ² K
Ses Yalıtımı (R _w)	EN ISO 717-1	34 – 44 dB (cam tipine göre)

5.2'deki değerler bilgilendirme amaçlıdır ve taahhüt niteliği taşımaz. Her proje için geçerli değerler, ilgili akredite laboratuvar test raporu ile teyit edilir.

6. Uygulama ve Montaj Esasları

- Kanatlar birbirine menteşelerle bağlanır; taşıma yükü üst çelik ray içindeki üst teker takımı, yönlendirme ise alt teker/alt ray ile sağlanır.
- Alt kasada drenaj kanalı profili ve kapakları ile su tahliyesi yapılır; sistem alt eşikli çalışır.
- Köşe birleşimlerinde pimli köşe bağlantı, köşe takozu ve ayarlı köşe gönyesi ile 90° gönye birleşim; köşelerde vulkanize fitil ile sızdırmazlık sağlanır.
- Kilitleme; anahtarlı ıspanyolet (multipoint) kilit, tij pimi ve karşılıkları ile çok noktadan yapılır.
- Cam sızdırmazlığı iç/dış cam fitilleri ile; kanatlar arası sızdırmazlık kanat bini ve fırça (10 mm) fitiller ile sağlanır.
- Mıknatıslı kanat tutucu ile açık konumda kanatların sabitlenmesi sağlanır.
- Tüm profiller montaj öncesi elektrostatik toz boya veya eloksallı olarak sahaya sevk edilir.

7. Kalite ve Teslim

Tüm alüminyum profiller EN AW-6060/6063 alaşımından, ısı yalıtım çubukları cam elyaf takviyeli poliamitten üretilir. İmalat, İzofleks kalite standartlarına uygun olarak gerçekleştirilir. Profil ağırlıkları teoriktir; teslim anındaki tartım esastır. Renk, yüzey işlemi, cam tipi ve aksesuar donanımı sipariş bazında projelendirilir.

Bu doküman İzofleks tarafından bilgilendirme amacıyla hazırlanmıştır. Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin geliştirme amacıyla değiştirilebilir. · İZOFLEKS | izofleks.com.tr | info@izofleks.com.tr