

05/2024

Update
08/2024



 LORENZOLINE

77BF

Bi-Fold Door System | Katlanır Kapi Sistemi

INDEX

İndeks

Technical Information Teknik Bilgiler	1 - 3
Profile Index Profil İndeks	4 - 5
Profiles Profiller	6 - 15
Details Detaylar	16 - 69
Glazing Tables Cam Tabloları	70 - 72
Accessories Aksesuarlar	73 - 81
Cutting Size Kesim Ölçüleri	82 - 123
Assembly Details Montaj Detayları	124 - 168
Accessories Assembly Aksesuar Uygulaması	169 - 177

PROFILE INDEX
PROFIL INDEKS

System properties / Sistem bilgisi

77BF BI-FOLD DOOR SYSTEM / KATLANIR KAPI SİSTEMİ

- Sash capacity is up to 120 kg per sash.
- Sash height can reach up to 3.5 meters.
- 2 different visual variation for sashes.
- Sashes are carried by lower pulleys.
- Basic and master locks are available.
- It can be applied in various variations up to 7 sashes.
- 45 and 90 degree frame montage alternative.
- Press and mechanical corner joint options for frame and sash.
- Sash width can reach up to 1.2 meters.

- Kanat taşıma kapasitesi kanat başı 120 kg'dır.
- 3.5 metreye kadar kanat yüksekliği.
- Kanatlar için 2 farklı görsel varyasyon.
- Kanatlar alt rulmanlar tarafından taşınmaktadır.
- Basit ve kilitli kol seçenekleri mevcuttur.
- 7 kanada kadar çeşitli varyasyonlarda uygulanabilmektedir.
- 45 ve 90 derece kasa montaj alternatifi.
- Kasa ve kanat için pres ve mekanik köşe bağlantı opsiyonu.
- 1.2 metreye kadar kanat genişliği.

Technical Properties / Teknik Özellikler

FRAME DEPTH KASA DERİNLİĞİ	77 mm
SASH DEPTH KANAT DERİNLİĞİ	77 mm
WALL THICKNESS ET KALINLIĞI	1.8 mm
GLASS THICKNESS CAM KALINLIĞI	14 - 50 mm
THERMAL INSULATION ISI BARIYERİ	24 - 32 mm

Opportunities / Seçenekler

		77BF-101-18	77BF-102-18	77BF-103-18	77BF-102-18 Groove / Oluk	Corner / Köşe
FRAME JOIN KASA BİRLEŞİM 90°	Inside Opening İç Açılır	✓	✓	✓	✓	✓
	Outside Opening Dış Açılır	✓	✓	✓	✓	✓
FRAME JOIN KASA BİRLEŞİM 45°	Inside Opening İç Açılır	✓	—	—	—	—
	Outside Opening Dış Açılır	✓	—	—	—	—

Performance Values / Performans Değerleri

THERMAL INSULATION VALUE
SİSTEM UF DEĞERİ - EN ISO 10077-2



2,947 W/m2K

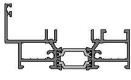
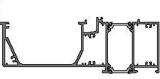
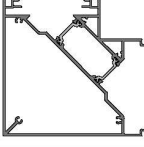
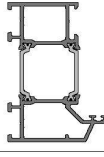
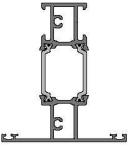
systemproperties / sistembilgisi

Construction Depth	Frame : 77 mm - Vent : 77 mm	Derinlik	Kasa : 77 mm - Kanat : 77 mm
Glazing	Glazing from 14 mm up to 50 mm with dry EPDM gaskets. The choice of joists and glazing beads depend on the thickness of the glass. According to the tolerances of the glazing either a smaller or bigger joint and or glazing bead is used.	Cam Kalınlığı	Cam kalınlığı EPDM fitil ile birlikte 14 mm - 50 mm aralığındadır. Bağlantı ve çıta cam kalınlığına göre seçilmelidir. Cam toleransına göre küçük yada büyük bağlantı veya cam çıtası kullanılır.
Insulation Bar Thermal Permeability	24 - 32 mm (Uf) 2,947 W / m2K	Isı Bariyeri Isı Geçirgenliği	24 - 32 mm (Uf) 2,947 W / m2K
Gaskets	The opening windows have a central gasket, an acoustical gasket and glazing gaskets in EPDM	Fitil	Açılır pencerelerde tozluk fitili, akustik fitil ve cam fitilleri EPDM'dir.
Drainage	For maximum performance, you should follow the instructions in the catalogue.	Su Tahliye	Maksimum performans için katalogdaki talimatları takip etmelisiniz.

productionproperties / üretimbilgisi

The aluminium profiles have been extruded from the alloy AlMgSi 0.5 as F22 according to the EN 12020.		Alüminyum profiller AlMgSi 0.5 - F22 alaşımından ve EN 12020 standardına göre üretilir.	
Alloy	Physical Properties	Alaşım	Fiziksel Özellikler
	1. Density : 2.70 Kg / dm3		1. Yoğunluk : 2.70 Kg / dm3
	2. Modules of Elasticity : 69 kN / mm2		2. Elastisite Modülü : 69 kN / mm2
	3. Resistivity : 20° 33 n Ω .m		3. Direnç : 20° 33 n Ω .m
	4. Melting point : 600 - 655 °C		4. Erime Noktası : 600 - 655 °C
	5. Linear expeansion coefficient : 20 - 100°C µ °C ⁻¹		5. Genişleme Katsayısı : 20 - 100°C µ °C ⁻¹
	Mechanical Properties		Mekanik Özellikler
	1. Tensile strength : Min 215 MPa		1. Kopma Dayanıklılığı : Min 215 MPa
	2. Yield strength : 190 MPa		2. Elastisite Limiti : 190 MPa
	3. Elongation : % 10		3. Uzama : % 10
Surface Treatment	4. Hardness : 67 Brinell	Yüzey İşlem	4. Sertlik : 67 Brinell
	Anodising		Eloksal
	In anodising process , microns of the profiles for the inside and outside use are different. The complete anodisation process takes place in accordance with the specifications of QUALANOD .		Eloksal projesinde profil mikronları iç ve dış kullanım için farklıdır. Bütün eloksalları projesi QUALANOD spesifikasyonlarına göre uygulanır.
	Electrostatic Powder Coating		Elektrostatik Toz Boya
	The thermal break allows the profile to be painted when compounded. On average, the coating thickness is minimally 60 micron. The complete powder coating process takes place in accordance with the specifications of QUALICOAT SEASIDE .		Isı bariyeri çakıldığında profil boyanabilir. Genel olarak kaplama kalınlığı minimum 60 mikrondur. Bütün toz boya projesi QUALICOAT SEASIDE spesifikasyonlarına göre uygulanır.

profiles / profiler

CODE KOD	DRAWING ÇİZİM	WEIGHT AĞIRLIK Kg/m	CODE KOD	DRAWING ÇİZİM	WEIGHT AĞIRLIK Kg/m	CODE KOD	DRAWING ÇİZİM	WEIGHT AĞIRLIK Kg/m
77BF-111-18		1.474	77BF-402-00		0.110	07-105-00		0.875
77BF-101-18		1.613	77BF-501-00		0.250	07-107-015		0.900
77BF-102-18		1.474	77BF-502-00		0.274	07-108-015		0.462
77BF-103-18		0.861	77BF-503-00		0.674	08-205-00		0.279
77BF-151-00		3.330	77BF-511-00		0.158	08-207-00		0.290
77BF-401-18		1.510	77BF-512-00		0.092	08-208-00		0.298
77BF-201-18		1.688	77BF-515-00		3.541	08-209-00		0.308
77BF-202-18		1.692	07-102-00		0.324	08-212-00		0.323
77BF-301-18		1.561	07-103-00		0.488	08-213-00		0.339

profiles / profiler

CODE KOD	DRAWING ÇİZİM	WEIGHT AĞIRLIK Kg/m	CODE KOD	DRAWING ÇİZİM	WEIGHT AĞIRLIK Kg/m	CODE KOD	DRAWING ÇİZİM	WEIGHT AĞIRLIK Kg/m
08-217-00		0.351	08-108-00		0.269	08-308-00		0.244
08-215-00		0.369	08-109-00		0.280	08-309-00		0.258
08-216-00		0.393	08-112-00		0.291	08-312-00		0.276
08-222-00		0.417	08-113-00		0.300	08-314-00		0.302
08-221-00		0.426	08-117-00		0.309	09-101-00		2.561
08-223-00		0.454	08-115-00		0.317	09-103-00		3.689
08-224-00		0.465	08-116-00		0.330			
08-105-00		0.259	08-122-00		0.342			
08-107-00		0.262	08-121-00		0.349			

PROFILES
PROFILLER