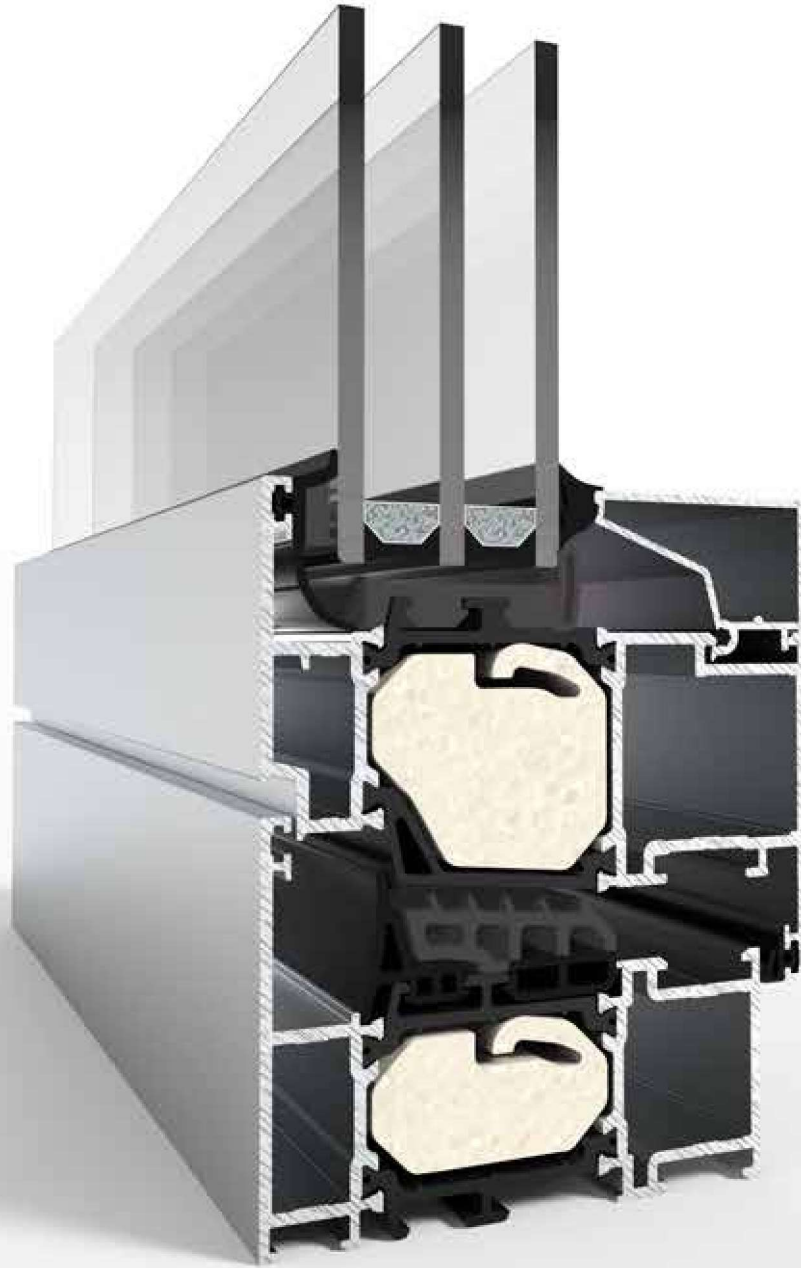




 LORENZOLINE

84T/TH

High Insulated Window & Door System
Yüksek Yalıtımlı Pencere Ve Kapı Sistemi

INDEX

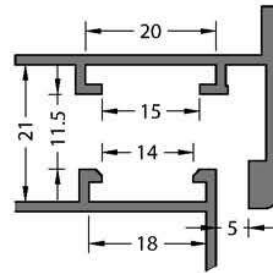
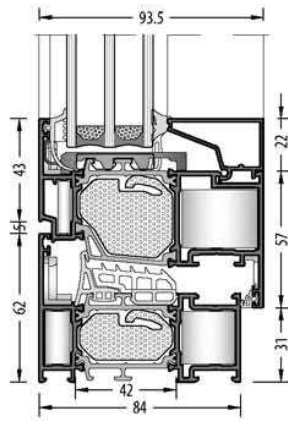
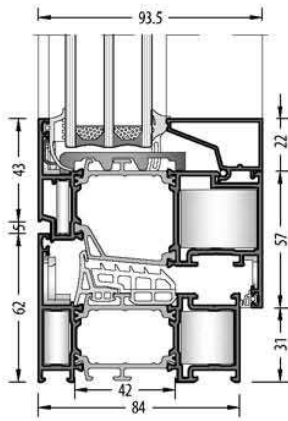
İndeks

Technical Information Teknik Bilgiler	1 - 7
Profile Index Profil İndeks	8 - 11
Profiles Profiller	12 - 39
Details Detaylar	40 - 89
Glazing Tables Cam Tabloları	90 - 93
Accessories Aksesuarlar	94 - 117
Cutting Size Kesim Ölçüleri	118 - 127
Assembly Details Montaj Detayları	128 - 161

TECHNICAL INFORMATION
TEKNİK BİLGİLER

system properties / sistem bilgisi


- Superior performance thanks to thermal insulation filling material,
- Various opening options in doors and windows,
- Safe air and water drainage system,
- Joint options for mullions with extruded joints and screw methods.
- Different shapes and with different static values, aesthetic and stable solutions with mullion profiles,
- Isı yalıtım dolgu malzemesi sayesinde üstün performans,
- Kapı ve pencerelerde farklı açılım seçenekleri,
- Güvenli hava ve su tahliyesi,
- Farklı statik değerlere sahip ve farklı formlara sahip orta kayıt profilleri ile estetik ve stabil çözümler,



Euro Grove Section 1
Avrupa Kanal 1

Technical Properties / Teknik Özellikler

FRAME DEPTH KASA DERİNLİĞİ	84 mm
SASH DEPTH KANAT DERİNLİĞİ	93.5 mm
WALL THICKNESS ET KALINLIĞI	1.8 mm
GLASS THICKNESS CAM KALINLIĞI	28 - 68 mm
THERMAL INSULATION ISI BARIYERİ	42 mm

Opening Opportunities / Açılım Seçenekleri

	WINDOW / PENCERE	DOOR / KAPI
INSIDE OPENING İÇE AÇILIR	✓	✓
OUTSIDE OPENING DIŞA AÇILIR	✓	✓
BOTTOM HUNG VASİSTAS	✓	-
TILT & TURN OPENING ÇİFT EKSEN AÇILIM	✓	✓
TILT & SLIDE OPENING PARALEL SÜRME	-	✓

Performance Values / Performans Değerleri
WATERTIGHTNESS | SU GEÇİRGENLİĞİ - EN12008

2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	E... (800+Pa)	E1200 (1200 Pa)
---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	------------------	--------------------

AIR PERMEABILITY | HAVA GEÇİRGENLİĞİ - EN12207

Class 1 (150 Pa)	Class 2 (300 Pa)	Class 3 (450 Pa)	Class 4 (600 Pa)
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

RESISTANCE TO WIND LOAD | RÜZGAR DAYANIMI - EN12210

(400 Pa)	(800 Pa)	(1200 Pa)	C4/B4 (1600 Pa)	(2000 Pa)	(2000+ Pa)
----------	----------	-----------	--------------------	-----------	------------

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


1,27 - 1,90 W/m2K

systemproperties / sistembilgisi

Construction Depth	Frame : 84 mm - Vent : 93.5 mm	Derinlik	Kasa : 84 mm - Kanat : 93.5 mm
Glazing	Glazing from 28 mm up to 68 mm with dry EPDM gaskets. The choice of joits 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 28 mm - 68 mm aralığındadır. Bağlantı ve çıta cam kalınlığına göre seçilmelidir. Cam toleransına göre küçük yada büyük bağlantı veya cam çıtası kullanılır.
Insulation Bar Thermal Permeability	42 mm (Uf) 1,27 - 1,90 W / m2K	Isı Bariyeri Isı Geçirgenliği	42 mm (Uf) 1,27 - 1,90 W / m2K
Opening Opportunities	• Fixed • Top Hung • Side Hung Window • Tilt & Turn Window • Double Sash • Angular • Inside Opening Door • Inside Opening Double Sash Door • Outside Opening Door • Outside Opening Double Sash Door • Tilt & Slide Opening Door • Outwards • Outward - 1 (Handle on sash) • Outward - 2 (Handle on frame)	Açılım Seçenekleri	• Sabit • Vasiyas • Tek Açılım • Çift Açılım • Çift Kanat Açılım • Açılı Dönüş • İçe Açılır Kapı • İçe Açılır Çift Kanat Kapı • Dışa Açılır Kapı • Dışa Açılır Çift Kanat Kapı • Paralel Sürme • Dışa Açılımlar • Outward - 1 (Kol Kanatta) • Outward - 2 (Kol Kasada)
Connections	The cast and also pres corner joints can apply for fixing corners. The transoms are fixed with screw through the outer frame.	Bağlantılar	Köşeyi birleştirmek için pimli veya pres köşe bağlantıları uygulanabilir. Orta kayıtlar dış kasadan vida atılarak bağlanır.
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
Alloy	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		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 eloksal 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.
		Yüzey İşlem	

classificationreport / testbelgesi

ift-Nachweis		
Classification Report		
Number	21-001644-PR02 (NW-A01-02-en-02)	Basis *) EN 14351-1:2008+A2:2016-09 (*) and corresponding national versions (e.g. DIN EN) Test report: 21-001644-PR02 PB-A01-02-en-02 Replaces ift-Nachweis: 21-001644-PR02 NW-A01-02-en-01 dated 31.03.2021. Representation  Instructions for use The Evidence ("Nachweis") can be used for preparing the Declaration of Performance in accordance with the Construction Products Regulation 305/2011/EU. The results obtained apply to the direct field of application determined in Annex E of EN 14351-1. Validity There is no time limit. When using this document the up-to-dateness of above basis and the conformity of the product have to be observed. Notes on publication The ift-Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of ift Test Documents" applies. Identity-Check  www.ift-rosenheim.de/ift-oerueft ID: 576-9EF56
Owner	KURTOGLU ALUMINYUM BAKIR KURSUN SAN. A.S. Haciseremet Mevkii TEM Corlu Cikisi Velimese 59860 Tekirdag Turkey	
Product	Tilt and turn window with fixed sublight	
Designation	System: 84TH Shipping name: 84TH	
Details	Manufacturer: KURTOGLU ALUMINYUM, BAKIR KURSUN SAN. A.S. - Tekirdag; Material: Aluminium system with thermal break; Type of opening: Tilt and turn; Opening direction: DIN right, inward opening; Overall dimensions (W x H): 792 mm x 2000 mm	
Special features	Material compatibility must be taken into account. Material durability must be taken into account.	
Result	Air permeability according to EN 12207:2016-12  Class: 4 Resistance to wind load according to EN 12210:2016-03  Class: C4/B4 Watertightness according to EN 12208:1999-11  Class: E1200	
ift Rosenheim 01.04.2021  Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH) Deputy Head of Testing Department Building Component Testing  Dimitrios Moustakidis, MSc, Dipl.-Ing. Operating Testing Officer Building Component Testing		

ift Rosenheim GmbH
Theodor Curt Str. 7-9
D-63025 Rosenheim

Contact
Phone: +49 8931 261-0
Fax: +49 8931 261-299
www.ift-rosenheim.de

Testing and Calibration – EN ISO/IEC 17025
Inspection – EN ISO/IEC 17020
Product Certification – EN ISO/IEC 17065
Certification of Management Systems – EN ISO/IEC 17021

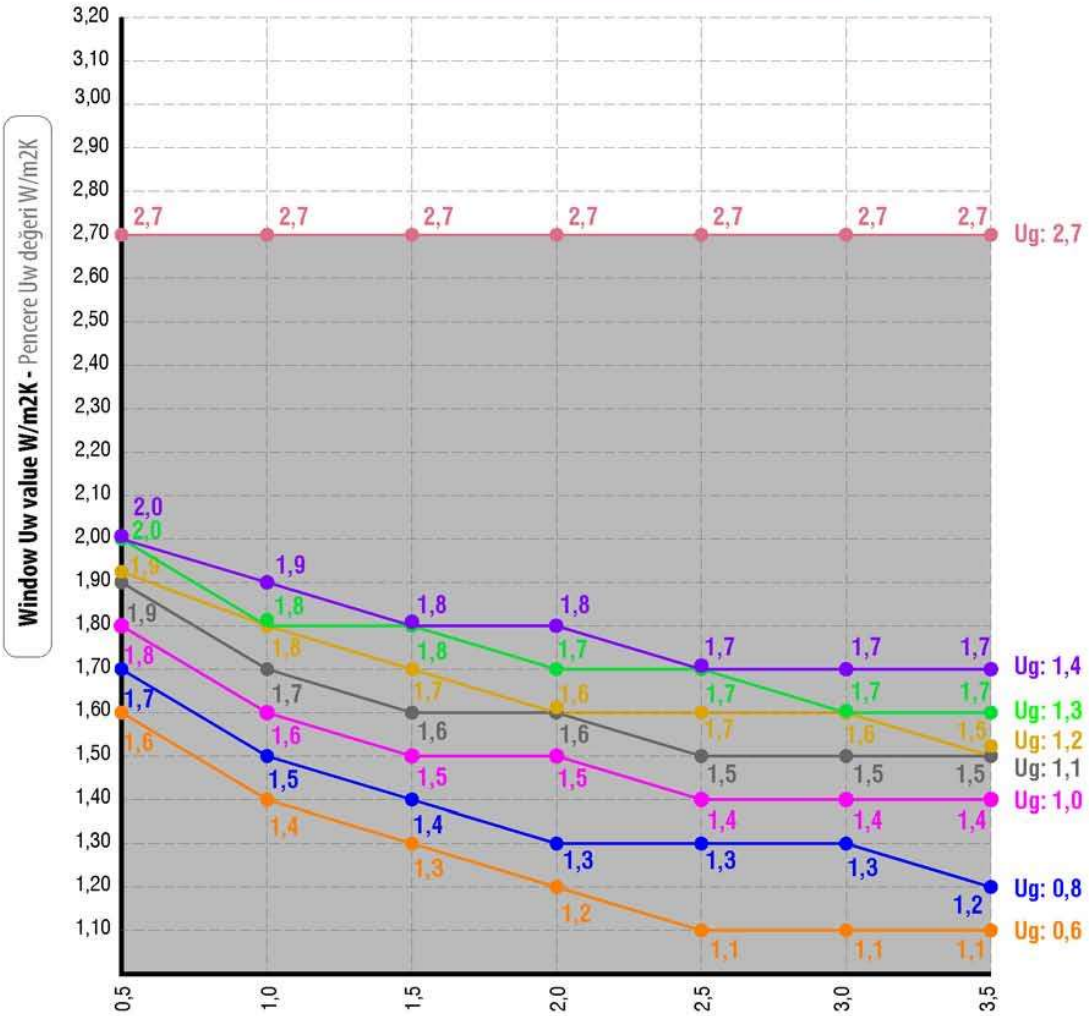
certified by BSI
UKAS
B0115




84T SYSTEM / SİSTEM

THERMAL PERFORMANCE ISOLATION VALUE / ISI GEÇİRGENLİK DEĞERİ

Uw



Window area - m2 / Pencere alanı - m2

Spacer Ψ g/p value is
Isı cam ara çıkışı
0,11 W/mK

The graphic shows the Uw value of the window system 84T.

The values are applied for six different glasses (Ug 0,6 - 2,7 W/m2K) and areas (m2).

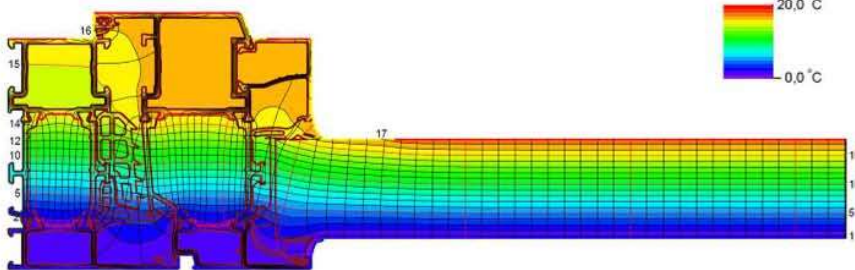
Bu grafik, 84T sistemine ait pencere Uw değerlerini göstermektedir.

Değerler 6 farklı cam (Ug 0,6 - 2,7 W/m2K) ve alanlar (m2) için uygulanmıştır.

THERMAL PERFORMANCE ISOLATION VALUE / ISI GEÇİRGENLİK DEĞERİ

UF

84T SYSTEM / SİSTEM

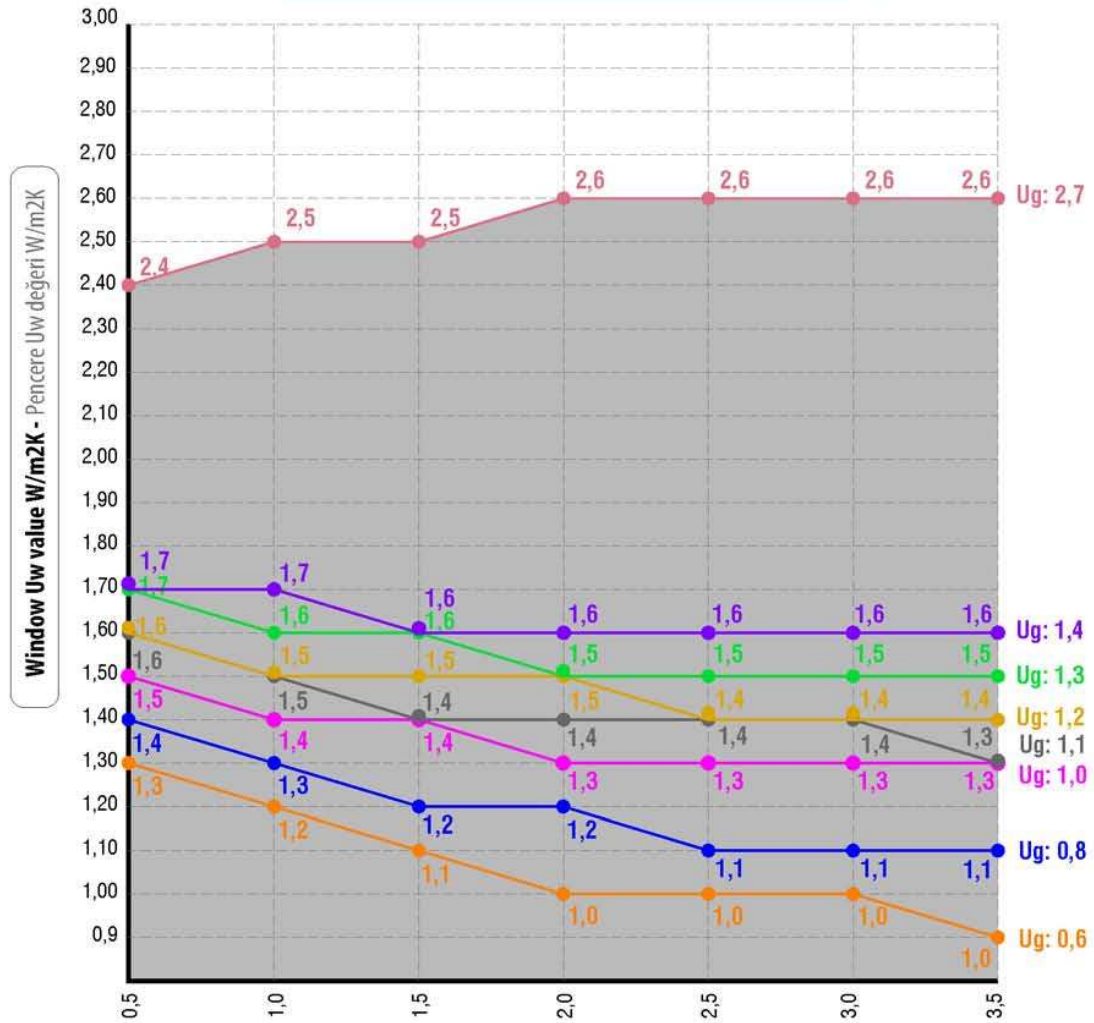


System section Uf value / Sistem kesit Uf değeri **1,90 W/m2K**

84TH SYSTEM / SİSTEM

THERMAL PERFORMANCE ISOLATION VALUE / ISI GEÇİRGENLİK DEĞERİ

Uw



Window area - m2 / Pencere alanı - m2

Spacer Ψ g/p value is
Isı cam ara çıkışı
0,11 W/mK

The graphic shows the Uw value of the window system 84TH.

The values are applied for six different glasses (Ug 0,6 - 2,7 W/m2K) and areas (m2).

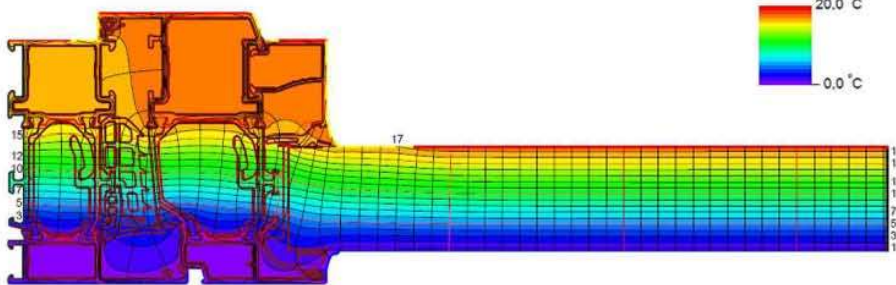
Bu grafik, 84TH sistemine ait pencere Uw değerlerini göstermektedir.

Değerler 6 farklı cam (Ug 0,6 - 2,7 W/m2K) ve alanlar (m2) için uygulanmıştır.

THERMAL PERFORMANCE ISOLATION VALUE / ISI GEÇİRGENLİK DEĞERİ

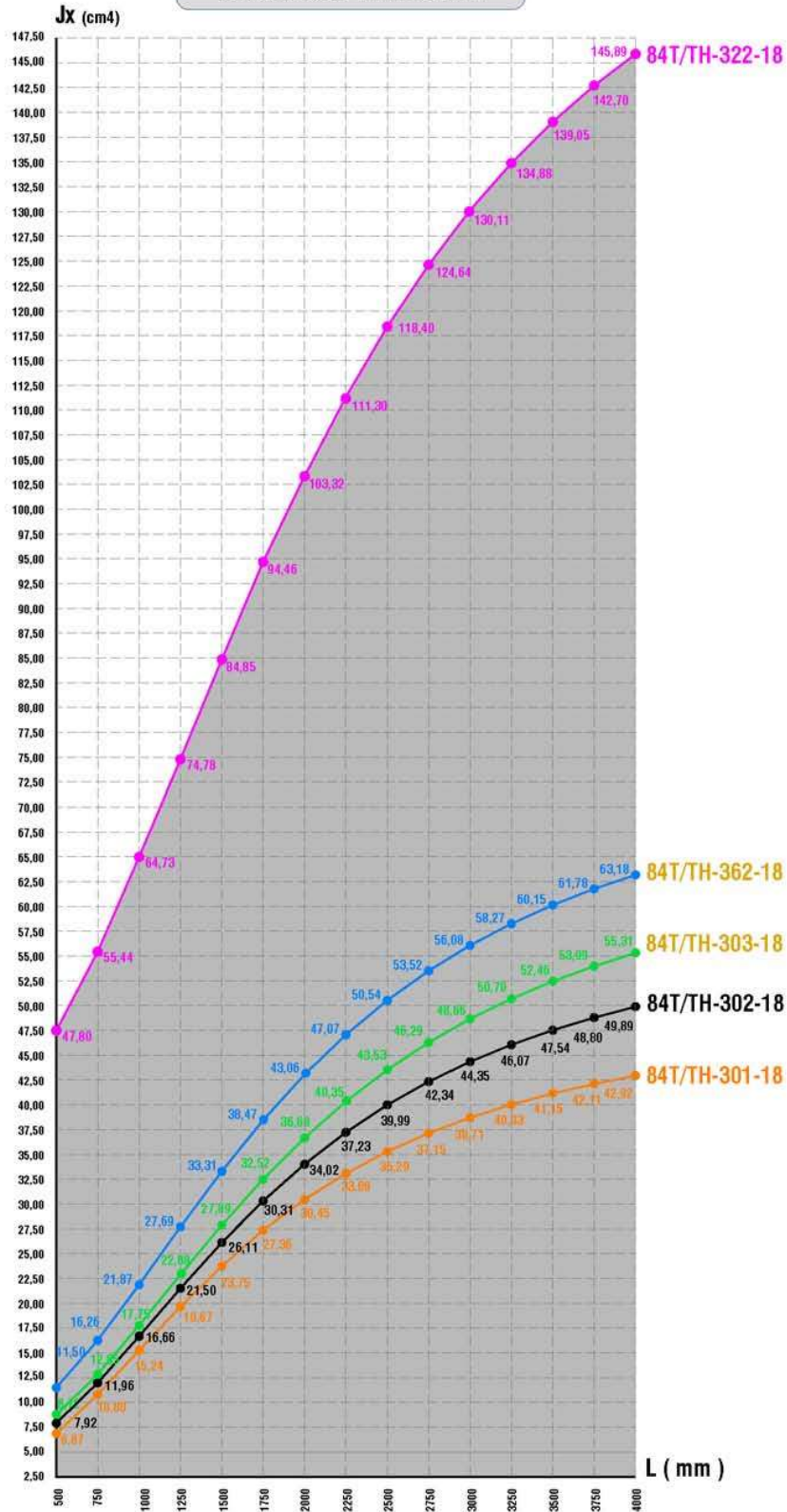
UF

84TH SYSTEM / SİSTEM



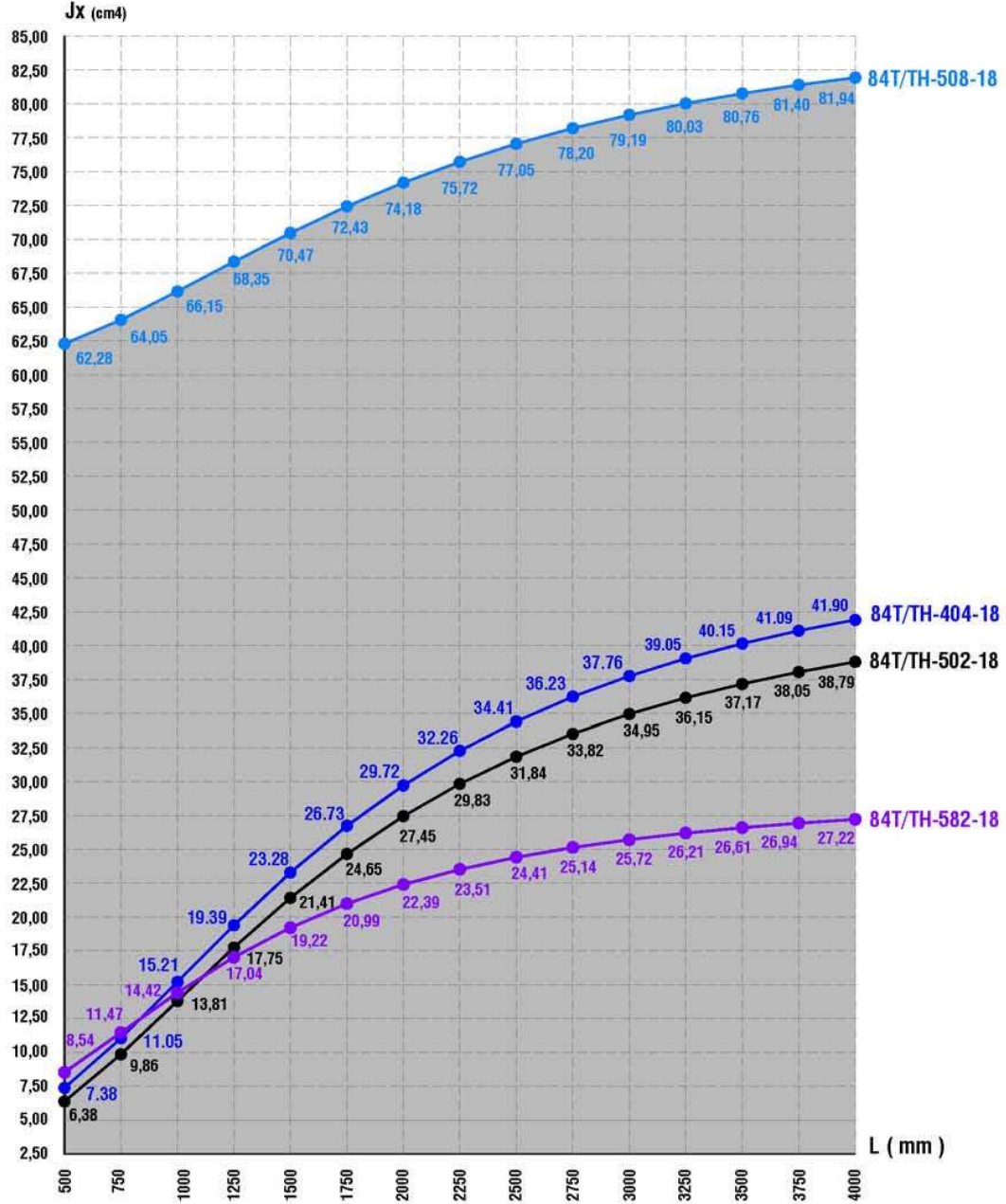
System section Uf value / Sistem kesit Uf değeri **1,27 W/m2K**

STATIC VALUES / STATİK DEĞERLER



Jy Values / Jy Değerleri

Profile / Profil	84T/TH-301-18	84T/TH-302-18	84T/TH-322-18	84T/TH-303-18	84T/TH-362-18
Jy(cm ⁴)	9,79	17,76	31,24	27,46	18,82

STATIC VALUES / STATİK DEĞERLER

J_y Values / J_y Değerleri

Profile / Profil	84T/TH-404-18	84T/TH-502-18	84T/TH-508-18	84T/TH-582-18
J _y (cm ⁴)	7,56	8,39	-	5,43

PROFILE INDEX
PROFIL INDEKS