

Alutech System 75

ACASĂ •• PRODUCT •• ALUTECH SYSTEM 75



Adâncimea de montare a cadrului este de 75 mm.



W7 - grosimea aliminiului este de 1,6 mm și W8 - grosimea aliminiului este de 2 mm.



Caracteristici de izolare întărită datorită barierei termice din poliamidă de 34 mm utilizate.

Seria de ferestre și uși izolate Alutech Sistem 75/W75 are o adâncime de 75 mm ca corp și are variațiile W7 (la grosimea de 1,6 mm) și W8 (la grosimea de 2 mm). O serie de ferestre și

RO Concluzie: Coeficientul de Transfer Termic (U_d / U_w) pentru Ansamblul Alutech W75 GF

Pe baza datelor tehnice maxime raportate pentru profilul **Alutech W75** și a caracteristicilor termice ale pachetului de sticlă specificat, estimăm următoarea performanță termică a întregului ansamblu de fereastră (U_w sau U_0):

1. Caracteristicile Componentelor de Înaltă Performanță

Componentă	Descriere	Coeficient de Transfer Termic (U)	Rezistență Termică (R)
Profil (Alutech W75)	Cel mai bun rezultat obținut pentru profil (U_f)	$U_f \approx 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$R_f \approx 1,67 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Wt}$
Pachet de Sticlă (4S + 2 Camere + Argon)	Ex: 4Season – 14Ar – 4 – 14Ar – 4LowE	$U_g \approx 0,60 - 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$R_g \approx 1,43 - 1,67 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Wt}$

2. Rezistența Termică a Ansamblului (R_0 / R_w)

Rezistența Termică Totală a Fereastrei (R_0 sau R_w) se calculează luând în considerare contribuția profilului, a sticlei și a pierderilor liniare de la margine.

Pentru sistemul **Alutech W75** echipat cu cea mai performantă sticlă (cum este cea specificată), valoarea maximă a Rezistenței Termice este:

$$R_0 \approx 1,21 \frac{\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C}}{\text{W}}$$

3. Coeficientul de Transfer Termic al Ansamblului (U_w)

Acest rezultat se traduce în următorul **Coeficient de Transfer Termic al Ansamblului (U_w)**:

$$U_w = \frac{1}{R_0} \approx \frac{1}{1,21} \approx 0,83 \frac{\text{W}}{(\text{m}^2\text{K})}$$

Concluzie:

Ansamblul **Alutech W75** cu pachet de sticlă **Dublu-Cameră, 4 Season și Argon** atinge un coeficient de transfer termic de aproximativ **0,83 W/(m²K)**, fiind o soluție de **eficiență energetică foarte ridicată**, potrivită pentru clădirile care necesită standarde termice stricte.



TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

TURKISH ACCREDITATION AGENCY

tarafından akredite edilmiş

FTI Fasad Teknoloji Merkezi / FTI Façade Testing Institute

Merkez / Head Office

Atika İhsan Caddesi No:10 PK. 34750 Küçükçekircekli - Beşiktaş / İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 216 575 88 80 Fax: +90 216 575 89 21 mail: info@fti-europe.com

Laboratuvar / Laboratory

Çakır Mahallesi Şehit Tamer Aydın Sok. No:60 / A 34540 Çatalca / İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 212 776 42 25 Fax: +90 212 776 40 58-59 mail: info@fti-europe.com



DENEY SERTİFİKASI / Test Certificate



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0531-T

AB-0531-T

020.440.1 / 2015

09 / 2015

Müşterinin Adı ve Adresi / Customer's Name & Address: Sistem Alüminyum San. Ve Tic. A.Ş.

Çakmaklı Mevkii, Akçaburgaz Mah., 58 Sok. No:4 Esenyurt / İstanbul

Referans No / Reference No: 2015.451

Numunenin Adı ve Tanımı / Sample's Name & Description: Alutech W75 Seri W8-2 T

Tild and Turn, Single Sashed, Window System

Numunenin Kabul Tarihi / Receipt Date of Test Item: 01 / 09 / 2015

Uygulanan Normlar / Norms Applied: EN 1026, EN 1027, EN 12211

Sonuçlar / Results: Air Permeability - EN 12207 : Class 4 (600 Pa)

Watertightness - EN 12208 : Class 9A (600 Pa)

Resistance to Wind Load - EN 12210 : Class C3 (1200 Pa)

Test Tarihi / Date of Test

01 / 09 / 2015

Sayfa Sayısı / Number of Pages

1 / 20

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Uygulanan metodlar, test sonuçları ve genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (talep edilirse), bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. Bu sertifika yalnız test edilen numuneye ait sonuçları içerir ve ekte sunulan ilgili test raporu ile birlikte geçerlidir.

The applied methods, test results and the uncertainties (if requested) with confidence probability are given on the following pages which are part of this report. This certificate includes the test specimen which is identified above and its valid with the related test report which is presented as annex.



Tarih / Date

14 / 09 / 2015

Test Faaliyetleri Yöneticisi
Testing Manager

S. Çolak

Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager

Öner ARSLAN

F.15.22 REV NO: D TEMMUZ 2015