



**AVRASYA CEPHE-DOĞRAMA  
TEST VE TEKNOLOJİ MERKEZİ A.Ş.**  
Cumhuriyet Mahallesi 1. Cadde 1. Sokak No:1 81600  
II. OSB Beyköy – DÜZCE/TÜRKİYE



**Deney Raporu  
Test Report**

AB-0926-T
20-052-PR01
07.2020

**Sayfa (Page): 1 / 37**

<b>Müşterinin adı/adresi:</b> Customer name/address	FM Ersoy İnşaat Yapı İml. İhr. San. Tic. Ltd. Şti. Gazi Mahallesi 16 Sokak No: 1/1-B Gaziemir / İZMİR
<b>İstek Numarası:</b> Order No.	20-052-PR01
<b>Numunenin adı ve tarifi</b> Name and identity of test item	Kleidco FS50- Çubuk Sistem Giydirme Cephe Kleidco FS50- Stick System Curtain Wall
<b>Numunenin kabul tarihi:</b> The date of receipt of test item	09.06.2020
<b>Açıklamalar:</b> Remarks	EN 12153, EN 12155, EN 12179, EN 13050, AAMA 501.4, EN 14019 deney metotları kullanılmıştır. EN 12153, EN 12155, EN 12179, EN 13050, AAMA 501.4, EN 14019 testing methods were performed.

<b>EN 12152</b> - Hava Geçirgenliği <b>EN 12154</b> - Su Sızdırmazlık / Statik <b>EN 13116</b> - Rüzgar Yüklerine Dayanım Hizmet Verebilirlik Emniyet	<b>A4</b> <b>RE900</b>  <b>±0,96 kN/m<sup>2</sup> ✓</b> <b>±1,44 kN/m<sup>2</sup> ✓</b> <b>Pmin 120 Pa ✓</b> <b>Pmax 360 Pa ✓</b>	<b>EN 12152</b> - Air Permeability <b>EN 12154</b> - Watertightness / Static <b>EN 13116</b> - Resistance to Wind Load Serviceability Safety	<b>A4</b> <b>RE900</b>  <b>±0,96 kN/m<sup>2</sup> ✓</b> <b>±1,44 kN/m<sup>2</sup> ✓</b> <b>Pmin 120 Pa ✓</b> <b>Pmax 360 Pa ✓</b>
<b>AAMA 501.4</b> - Katlararası Hareket Hizmet Verebilirlik Emniyet	<b>≤ 42 mm ✓</b> <b>≤ 84 mm ✓</b>	<b>AAMA 501.4</b> - Interstory Drift Serviceability Safety	<b>≤ 42 mm ✓</b> <b>≤ 84 mm ✓</b>
<b>EN 14019</b> - Darbeye Dayanım	<b>E5</b>	<b>EN 14019</b> - Impact Resistance	<b>E5</b>

<b>Deneyin yapıldığı tarih:</b> Date of Test	29.06.2020
<b>Deney raporu sayfa sayısı:</b> Number of pages of the test report	37

**Avrasya Cephe-Doğrama Test ve Teknoloji Merkezi A.Ş. TÜRKAK'tan AB-0926-T dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.**

Avrasya Cephe-Doğrama Test ve Teknoloji Merkezi A.Ş. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0926-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory

**Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.**

Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports

**Bu deney raporu: Firmamıza ulaşan numunelere deney ve/veya deneyler uygulanarak elde edilmiştir. Müşteriye ait diğer numuneleri kapsamaz.**

This test report was prepared after applying test/tests to the samples that are sent to our company. Note that this declaration does not involve other samples of the customer.

**Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.**

The brief test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.



28.07.2020

**Kaşe / Seal**

**Yayımlandığı Tarih**  
Date

**Deney Sorumlusu**  
Person in charge of test

**Onaylayan**  
Approval

RPR001/01/09.10.2019

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Testing reports without signature and seal are not valid

# FTI FASAD TEKNOLOJİ MERKEZİ / FTI Façade Testing Institute

Merkez / Head Office

Barbaros Mah. Sarkaç Sok. Ağaoğlu My Prestige No:1/124 Ataşehir / İstanbul / TÜRKİYE  
Tel : +90 216 575 88 80 Fax: +90 216 575 89 21 mail: info@fti-europe.com

Laboratuvar / Laboratory

Çakıl Mahallesi Şehit Tamer Aydın Sok. No:76 34540 Çatalca / İstanbul / TÜRKİYE  
Tel : +90 212 776 42 25 Fax: +90 212 776 40 58-59 mail: info@fti-europe.com

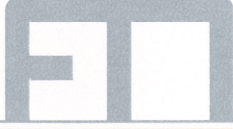


Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0531-T

AB-0531-T

010.834.1 / 2017

11.05.2017



## DENEY SERTİFİKASI / Test Certificate

**Müşterinin Adı ve Adresi / Customer's Name & Address:** Kleidco Yapı Sistemleri San. ve Tic. A.Ş.  
Şenlikköy Mah. Yeşilköy Cad. No:17/A K:2 Florya Bakırköy / İstanbul, TURKEY

**Numunenin Adı ve Tanımı / Sample's Name & Description:** FS50 Stick System (Capped) Curtain Wall

**Numune Kabul Tarihi:** 03.04.2017

**Referans No:** 2017.773

Acceptance Date of Item

Reference No

**Uygulanan Normlar / Norms Applied:** TS EN 12153, TS EN 12155, TS EN 12179, TS EN 14019

**Sonuçlar / Results:** TS EN 12152 Air Permeability Classification : A4 ( $\pm 600$  Pa)  
TS EN 12154 Watertightness Classification : RE 750 (750 Pa)  
TS EN 13830 Resistance to Wind Load : OK ( $\pm 1600$  Pa)  
TS EN 13830 Resistance to Extreme Load : OK ( $\pm 2400$  Pa)  
TS EN 14019 Impact Resistance : E5 (475 Joule)

**Test Tarihi / Date of Test**

17.04.2017

**Sayfa Sayısı / Number of Pages**

1 / 51

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren FTI Fasad Teknoloji Merkezi, TÜRKAK 'tan AB-0531-T numarası ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.

FTI Façade Testing Institute accredited by TURKAK under registration number AB-0531-T for TS EN ISO/IEC 17025 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney laboratuvarlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EU) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları 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 test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages. This certificate includes the test results of the specimen which is identified above and its valid with the related test report.



**Tarih / Date**

11.05.2017

**Test Faaliyetleri Yöneticisi**

Testing Manager  
Serhat ÇOLAK

**Laboratuvar Müdürü**

Laboratory Manager  
Öner ARSLAN

F.15.22 REV NO: F MART 2017