



AVRASYA CEPHE-DOĞRAMA TEST VE TEKNOLOJİ MERKEZİ A.Ş.

Cumhuriyet Mahallesi 1. Cadde 1. Sokak No:1 81600
İl. OSB Beyköy – DÜZCE/TÜRKİYE



Deney Raporu Test Report

AB-0926-T

19-094-PR01-
R01

05.2020

Sayfa (Page): 1 / 37

Müşterinin adı/adresi:

Customer name/address

Sistem Alüminyum San. ve Tic. A.Ş.

Akçaburgaz Mh. 3055. Sok. No:4 34522

Esenyurt / İSTANBUL

İstek Numarası:

Order No.

19-094-PR01-R01*

Numunenin adı ve tanımı:

Name and identity of test item

Alutech F50 Kondens Entegre Sistem Gıydirme Cephe / Çubuk Sistem

Alutech F50 Condensate Integrated Curtain Walling / Stick System

25.12.2019

Numunenin kabul tarihi:

The date of receipt of test item

Açıklamalar:

Remarks

EN 12153, EN 12155, EN 12179 deney metotları kullanılmıştır.

EN 12153, EN 12155, EN 12179 testing methods were performed.

EN 12152 - Hava Geçirgenliği	AE	EN 12152 - Air Permeability	AE
EN 12207 - Hava Geçirgenliği	Sınıf 4	EN 12207 - Air Permeability	Class 4
EN 12154 - Su Sızdırmazlık / Statik	RE ₁₂₀₀	EN 12154 - Watertightness / Static	RE ₁₂₀₀
EN 12208 - Su Sızdırmazlık / Statik**	E ₁₂₀₀	EN 12208 - Watertightness / Static **	E ₁₂₀₀
EN 13116 - Rüzgar Yüklerine Dayanım		EN 13116 - Resistance to Wind Load	
Hizmet Verilebilirlik	± 2,00 kN/m ²	Serviceability	± 2,00 kN/m ²
Emniyet	± 3,00 kN/m ²	Safety	± 3,00 kN/m ²

Deneyin yapıldığı tarih:

26.12.2019

Date of Test

Deney Raporu Sayfa Sayısı:

37

Number of pages of the test report

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 tanınırılığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) 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.



4.05.2020

Yayımlandığı Tarih

Date

Kaşe / Seal

ZAFER
ŞAFAK
2020-05-04
15:13:26

Deney Sorumlusu

Person in charge of test

ÇAĞLAYAN
KARATAY
2020-05-04
15:40:24

Onaylayan

Approval

*Bu raporun yayınlanması ile 11.02.2020 tarih ve 19-094-PR01 nolu raporun yürürlüğü kalkmıştır. Bkz. Sayfa 14 Bölüm 3.8

*11.02.2020 dated & 19-094-PR01 numbered report is not valid after publication of this report. Pls. see Page 14 Section 3.8

**Pencere su sızdırmazlık testinde EN 1027 de belirtilen farklı nozül aranjmanı ve su püskürtme değeri kullanıldığından dolayı deviasyon söz konusudur.

**In deviation from EN 1027 is in question because of watertightness of insert window was tested at different water flow rate and nozzle arrangement.

RPR001/01/09.10.2019

Bu rapor, laboratuvar yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

Imzasız ve mühürsüz raporlar geçerli değildir.

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



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

19-094-PR05

07.2020

Sayfa (Page): 1 / 26

Müşterinin adı/adresi:
Customer name/address

Sistem Alüminyum San. ve Tic. A.Ş.
Akçaburgaz Mh. 3055. Sok. No:4 34522
Esenyurt / İSTANBUL
19-094-PR05

İstek Numarası:

Order No.

Numunenin adı ve tanımı:
Name and identity of test item

Alutech F50 Energy Kapaklı Sistem Gilyirme Cephe / Çubuk Sistem
Alutech F50 Energy System Capped Curtain Walling / Stick System
27.05.2020

Numunenin kabul tarihi:
The date of receipt of test item

Açıklamalar:

Remarks

EN ISO 10140-2 / Hava ile Yayılan Ses Yalıtımının Ölçülmesi, deney metodu uygulanmıştır.
EN ISO 10140-2 / Measurement of Airborne Sound Insulation, testing method was performed.

Sonuçlar / Results : EN ISO 717-1: $R_w (C; C_b) = 34 (-2; -5) \text{ dB}$

Deneyin yapıldığı tarih:

28.05.2020

Date of Test

Deney Raporu Sayfa Sayısı:

26

Number of pages of the test report

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 (TÜRKAK) 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.

Müşteriyeye 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 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.



3.07.2020

Mühür / Seal

Yayımlandığı Tarih
Date

ZAFER
ŞAFAK
2020-07-03
16:37:41

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

ÇAĞLAYAN
KARATAY
2020-07-03
16:50:45

Onaylayan
Approval

RPR001/01/09.10.2019

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü 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.



AVRASYA CEPHE-DOĞRAMA TEST VE TEKNOLOJİ MERKEZİ A.Ş.

Cumhuriyet Mahallesi 1. Cadde 1. Sokak No:1 81600
İl. OSB Beyköy – DÜZCE/TÜRKİYE



Deney Raporu Test Report

AB-0926-T

19-094-PR04

07.2020

Sayfa (Page): 1 / 36

Müşterinin adı/adresi:

Customer name/address

Sistem Alüminyum San. ve Tic. A.Ş.

Akçaburgaz Mh. 3055. Sok. No:4 34522

Esenyurt / İSTANBUL

19-094-PR04

İstek Numarası:

Order No.

Numunenin adı ve tanımı:

Name and identity of test item

Alutech F50 Energy Kapaklı Sistem Giydime Cephe / Çubuk Sistem

Alutech F50 Energy System Capped Curtain Walling / Stick System

Numunenin kabul tarihi:

The date of receipt of test item

27.05.2020

Açıklamalar:

Remarks

EN 12153, EN 12155, EN 12179 deney metotları kullanılmıştır.

EN 12153, EN 12155, EN 12179 testing methods were performed.

EN 12152 - Hava Geçirgenliği	AE	EN 12152 - Air Permeability	AE
EN 12207 - Hava Geçirgenliği	Sınıf 4	EN 12207 - Air Permeability	Class 4
EN 12154 - Su Sızdırmazlık / Statik	RE ₁₅₀₀	EN 12154 - Watertightness / Static	RE ₁₅₀₀
EN 12208 - Su Sızdırmazlık / Statik*	E ₁₅₀₀	EN 12208 - Watertightness / Static *	E ₁₅₀₀
EN 13116 - Rüzgar Yüklere Dayanım		EN 13116 - Resistance to Wind Load	
Hizmet Verbilirlik	± 2,00 kN/m ²	Serviceability	± 2,00 kN/m ²
Emniyet	± 3,00 kN/m ²	Safety	± 3,00 kN/m ²

Deneyin yapıldığı tarih:

28/29.05.2020

Date of Test

Deney Raporu Sayfa Sayısı:

36

Number of pages of the test report

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 tanınırılığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) 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.



3.07.2020

Yayımlandığı Tarih

Date

Kaşe / Seal

ZAFER
SAFAK
2020-07-03
16:29:15
Deney Sorumlusu
Person in charge of test

ÇAĞLAYAN
KARATAY
2020-07-03
16:47:50
Onaylayan
Approval

*Pencere su sızdırmazlık testinde EN 1027 de belirtilenden farklı nozül aranjmanı ve su püskürtme değeri kullanıldığından dolayı deviasyon söz konusudur.

*In deviation from EN 1027 is in question because of watertightness of insert window was tested at different water flow rate and nozzle arrangement.

RPR001/01/09.10.2019

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

Imzasız ve mühürlü 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.



AVRASYA CEPHE-DOĞRAMA TEST VE TEKNOLOJİ MERKEZİ A.Ş.

Cumhuriyet Mahallesi 1. Cadde 1. Sokak No:1 81600
II. OSB Beyköy – DÜZCE/TÜRKİYE



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0926-T

AB-0926-T

19-094-PR02-
R01

05.2020

Deney Raporu Test Report

Sayfa (Page): 1 / 25

Müşterinin adı/adresi:
Customer name/address

Sistem Alüminyum San. ve Tic. A.Ş.
Akçaburgaz Mh. 3055. Sok. No:4 34522
Esenyurt / İSTANBUL
19-094-PR02-R01*

İstek Numarası:

Order No.

Namunenin adı ve tanımı:

Name and identity of test item

Namunenin kabul tarihi:

The date of receipt of test item

Açıklamalar:

Remarks

Alutech F50 Kondens Entegre Sistem Giydirmce Cephe / Çubuk Sistem
Alutech F50 Condensate Integrated Curtain Walling / Stick System
25.12.2019

EN ISO 10140-2 / Hava ile Yayılan Ses Yalıtımının Ölçülmesi, deney metodu uygulanmıştır.
EN ISO 10140-2 / Measurement of Airborne Sound Insulation, testing method was performed.

Sonuçlar / Results : EN ISO 717-1: $R_w (C; C_T) = 33 (-1; -3)$ dB

Deneyin yapıldığı tarih:

Date of Test

28.12.2019

Deney Raporu Sayfa Sayısı:

Number of pages of the test report

25

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 (TÜRKAK) 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 metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The 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.



Mühür / Seal

4.05.2020

Yayımlandığı Tarih

Date

ZAFER
SAFAK
2020-05-04
15:21:08

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

ÇAĞLAYAN
KARATAY
2020-05-04
15:42:23

Onaylayan
Approval

*Bu raporun yayınlanması ile 11.02.2020 tarih ve 19-094-PR02 nolu raporun yürürlüğü kalkmıştır. Bknz. Sayfa 12 Bölüm 3.3

*11.02.2020 dated & 19-094-PR02 numbered report is not valid after publication of this report. Pls. see Page 12 Section 3.3

RPR001/01/09.10.2019

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü 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.