



**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  
20-144-PR01  
09.2020

**Deney Raporu**  
**Test Report**

**Sayfa (Page): 1 / 36**

**Müşterinin adı/adresi:** Ege Profil Ticaret Ve Sanayi A.Ş. - IQ Aluminium Systems  
*Customer name/address*

**İstek Numarası:** 20-144-PR01\*  
*Order No.*

**Numunenin adı ve tarifi:** Altum F50 Energy Kapaklı Sistem Giydirme Cephe / Çubuk Sistem  
*Name and identity of test item*

**Numunenin kabul tarihi:** 27.05.2020  
*The date of receipt of test item*

**Açıklamalar:** EN 12153, EN 12155, EN 12179 deney metotları kullanılmıştır.  
*Remarks*

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

**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 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.*



**Kaşe / Seal**

25.09.2020

**Yayımlandığı Tarih**

**Date**

ZAFER  
ŞAFAK  
2020-09-25  
11:10:20

**Deney Sorumlusu**

**Person in charge of test**

ÇAĞLAYAN  
KARATAY  
2020-09-25  
11:25:59

**Onaylayan**

**Approval**

\*Sistem Alüminyum San. ve Tic. A.Ş.'nin 21.09.2020 tarihli talebi üzerine, müşterinin 03.07.2020 tarih ve 19-094-PR04 nolu test raporu Ege Profil Ticaret ve Sanayi A.Ş. şirketi adına yeniden düzenlenmiş ve yayımlanmıştır.

\*Sistem Alüminyum San. ve Tic. A.Ş.'s request dated 21.09.2020, the customer's test report dated 03.07.2020 and numbered 19-094-PR04 was rearranged and published on behalf of Ege Profil Ticaret ve Sanayi A.Ş.

\*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.

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  
II. OSB Beyköy – DÜZCE/TÜRKİYE



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

AB-0926-T

20-144-PR02

09.2020

**Deney Raporu  
Test Report**

**Sayfa (Page): 1 / 26**

<b>Müşterinin adı/adresi:</b> Customer name/address	Ege Profil Ticaret Ve Sanayi A.Ş. - IQ Aluminium Systems Menemen Plastik İhtisas Organize Sanayi Bölgesi, Atatürk Plastik O.S.B. Mahallesi, 5. Cadde No:4 Menemen-İZMİR
<b>İstek Numarası:</b> Order No.	20-144-PR02*
<b>Numunenin adı ve tanımı:</b> Name and identity of test item	Altum F50 Energy Kapaklı Sistem Giydirme Cephe / Çubuk Sistem Altum F50 Energy System Capped Curtain Walling / Stick System
<b>Numunenin kabul tarihi:</b> The date of receipt of test item	27.05.2020
<b>Açıklamalar:</b> 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.
<b>Sonuçlar / Results :</b> EN ISO 717-1: $R_w (C;C_{tr}) = 34 (-2 ; -5) \text{ dB}$	
<b>Deneyin yapıldığı tarih:</b> Date of Test	28.05.2020
<b>Deney Raporu Sayfa Sayısı:</b> Number of pages of the test report	26

**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 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**

25.09.2020

**Yayımlandığı Tarih  
Date**

ZAFER  
ŞAFAK  
2020-09-25  
11:15:54

**Deney Sorumlusu  
Person in charge of test**

ÇAĞLAYAN  
KARATAY  
2020-09-25  
11:26:46

**Onaylayan  
Approval**

\*Sistem Alüminyum San. ve Tic. A.Ş.'nin 21.09.2020 tarihli talebi üzerine, müşterinin 03.07.2020 tarih ve 19-094-PR05 nolu test raporu Ege Profil Ticaret ve Sanayi A.Ş. şirketi adına yeniden düzenlenmiş ve yayınlanmıştır.

\*Sistem Alüminyum San. ve Tic. A.Ş.'s request dated 21.09.2020, the customer's test report dated 03.07.2020 and numbered 19-094-PR05 was rearranged and published on behalf of Ege Profil Ticaret ve Sanayi A.Ş.

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.



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

•AB-0926-T

20-144-PR01

09.2020

Sayfa (Page): 2 / 36

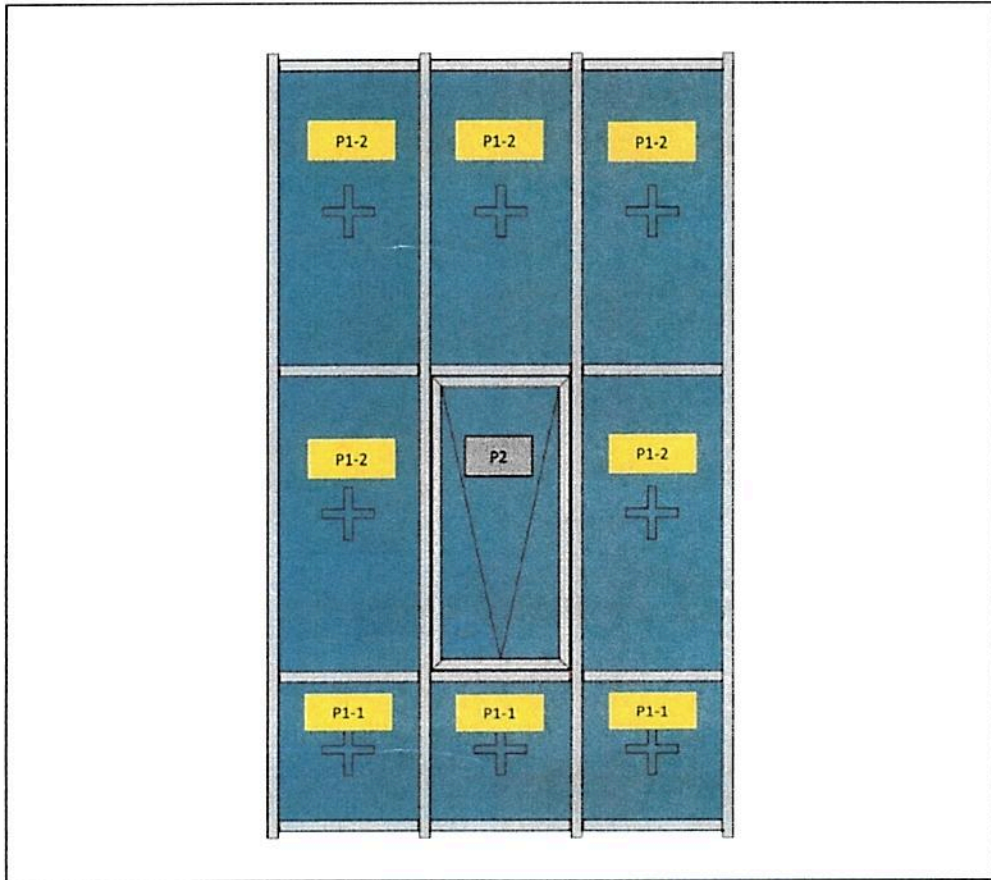
## 1. Numune / Object

### 1.1 Deney Numunesi-Tanıtım / Description of Test Specimen

Deneyi yapılan numune, alüminyum dikey ve yatay kayıtların birleştirilmesiyle oluşan, çerçeve formunda, 9 kapatma alanına sahiptir. Bu kapatma alanlarının 8 adeti sabit vizyon cam (P1), 1 adeti dışarı açılır gizli kanattır (P2). Numune baskı/kapaklı çubuk sistem giydirme cepheidir.

The stick system facade construction subjected to testing is formed 9 grid fields by combination of transoms / mullions. Facade structure contains 8 vision glazing panels(P1), 1 outward opening window (P2). Test specimen is pressure/cover plate profile structured stick system curtain wall.

<b>Deney Numunesi</b> Test Specimen	Giydirme Cephe – Çubuk Sistem Curtain Walling-Stick System
<b>Sistem Üreticisi</b> System Manufacturer	Altum F50 Energy Kapaklı Sistem Altum F50 Energy Capped System
<b>Ürün Üreticisi</b> Product Manufacturer	-
<b>Proje / Project</b>	-
<b>Tüm Alan Ölçüleri</b> All Over Area	7,63 m <sup>2</sup>
<b>Sabit Birleşim Uzunluğu</b> Fixed Joint Length	35,37 m
<b>Açılır Birleşim Uzunluğu</b> Openable Joint Length	3,67 m



**Çizim No. 1 Deney Numunesi & İnceleme Kısımları**  
Drawing No. 1 Test Specimen & Analysis of Sections

RPR001/01/09.10.2019

## Evidence of Performance

Calibration of a test rig to determine joint permeability, watertightness and wind load



No. 19-003074-PR01  
(Kal. B-M01-KA12-en-01)

Client  
AVRASYA Cephe-Doğrama  
Test ve Teknoloji Merkezi A.Ş.  
2. Organize Sanayi Bölgesi  
Cumhuriyet Mah. 1. Cadde No:1  
81600 Beyköy - Düzce  
Turkey

Basis  
EN 13830:2003-09  
EN 14351-1:2006+A2:2016-09/ift-  
KAL 2495-2 KA  
Durchfluss Luft 2015-03  
ift-KAL 2991 KA Länge 2012-09  
ift-KAL 3231 KA  
Durchfluss Wasser 2013-05  
PTB-Richtlinie DKD-R 6-  
1 rev2 2014-03

Product  
Window and facade test rig  
Designation Machine number 12-000825, Year of construction  
2012  
ift-number 26263

<sup>1)</sup> Corresponds to the national standards  
(e.g. DIN EN)

Measuring interval  
Air pressure: -10000...-40; +40...+10000 Pa  
Air flow rate: -820...-0.5; +0.5...+820 m<sup>3</sup>/h i.N.  
Deflection: 0...+80 mm  
Water flow rate: 2.5...275 l/min  
Test wall  
Clamping area: window facade  
width: 4000 mm 12000 mm  
height: 3800 mm 12500 mm

### Representation



Special features ---

### Instructions for use

This calibration record can be used as evidence of suitability of the test installations in accordance with the above basis.

### Result

The requirements are fulfilled:



Pressure and flow system according to EN 1026, EN 1027, EN 12211, EN 12153, EN 12155 and EN 12179

The specified exp. measurement uncertainty and accuracy<sup>1)</sup> of  $\pm 5$  % of measured value is fulfilled.



Displacement transducer according to EN 12179 and EN 12211

The specified accuracy<sup>1)</sup> of  $\pm 0.1$  mm and  $\pm 5$  % of measured value is fulfilled.



Water flow/volume for watertightness test according to EN 1027 and EN 12155

The specified accuracy<sup>1)</sup> of  $\pm 10$  % of measured value is fulfilled.

<sup>1)</sup> Accuracy = Deviation + expanded measurement uncertainty

### Validity

The data and results given relate solely to the tested and described test equipment.

Date of calibration:

07.08.2019

Recommended re-calibration:

07.11.2020

### Notes on publication

The ift-Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of ift Test Documents" applies. The cover sheet can be used as abstract.

### Contents

The report contains a total of 1 page/s including the calibration certificates listed in the following Annex

- 1 Cal. of pressure transducer
- 2 Cal. of air flow sensor
- 3 Cal. of displacement transducer
- 4 Cal. of water flow sensor

ift Rosenheim

---

Christine Lux, Dipl.-Phys.  
Head  
Calibration Laboratory

Paul König  
Calibration Expert  
Calibration Laboratory

ift-Prüfprotokoll 01.02.2012

ift Rosenheim GmbH  
Technik-Quartier 7-9  
D-83026 Rosenheim  
Kontakt  
Tel: +49 89 31 201-0  
Fax: +49 89 31 201-290  
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025  
Inspektion - EN ISO/IEC 17020  
Zertifizierung Produkte - EN ISO/IEC 17001  
Zertifizierung Managementsysteme - EN ISO/IEC 17001

Harfed Easy 417  
PROBATE 400 11





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

AB-0926-T

20-144-PR02

09.2020

Sayfa (Page): 26 / 26

Ek 3: Test Cihazı Kalibrasyon Raporu

Annex 3: Calibration Document of Testing Equipments

 <b>PROTOS</b> KALİBRASYON ÖLÇÜM EĞİTİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LİTD. ŞTİ. KALİBRASYON LABORATUVARI <small>Mahmut Akal Mah. Tavakülpaşa Cd. No: 15/1 Ümraniye İSTANBUL</small>		 TÜRK AKKREDİTASYON KURUMU T.C. EKİNGERİ AB-0926-T
<b>Kalibrasyon Sertifikası</b> Calibration Certificate		AB-0926-T 48102019 11-19
<b>Çihazın Sahibi/ adresi</b> Customer / address	Avrasya Cephe Doğrama Test ve Teknoloji Merkezi A.Ş. Cumhuriyet Cad.1. Sok. No:1 E1600 H OSB BEYKÖY- DÜZCE/TÜRKİYE	
<b>İstek Numarası</b> Order No	1751/2019	
<b>Makine/Cihaz</b> Instrument /Device	Ses Seviyesi Ölçer	
<b>İmalatçı</b> Manufacturer	B&K	
<b>Tip</b> Type	2270	
<b>Seri Numarası</b> Serial Number	3009571	
<b>Kalibrasyon Tarihi</b> Date of Calibration	05.11.2019	
<b>Sertifikanın Sayfa Sayısı</b> Number of pages of the Certificate	6	
<p><i>Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde(SI) tanımlanmış birimler realize eden ulusal ölçüm standartlarına eklenmişliği belgeler.</i>                      This calibration certificate documents the traceability to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).</p> <p><i>Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren PROTOS, TÜRKAK'ın AB-0926-T ile TS ISO IEC 17025: 2017 standardına göre akredite edilmiştir.</i>                      PROTOS accredited by TÜRKAK under registration number AB-0926-T for TS ISO IEC 17025: 2017 as Calibration Laboratory</p> <p><i>Türk Akkreditasyon Kurumu(TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tımarlığı konusunda Avrupa Akkreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akkreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.</i>                      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 calibration certificates</p> <p><i>Ölçüm sonuçları, güvenilirliği yüksek belirlenirlikleri ve kalibrasyon metotları bu sertifikadan tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.</i>                      The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.</p>		
<b>Mühür/Kaşe</b> Seal	<b>Yayınlandığı Tarih</b> Date	<b>Kalibrasyonu Yapan</b> Calibrated by
	05.11.2019	Nebahat YETGİN
		<b>Onaylayan</b> Approval
		Nebahat YETGİN
<p><i>Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.</i>                      This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory</p> <p style="text-align: right;">FR708.02.01 rev02/30.03.2019</p>		

 <b>PROTOS</b> KALİBRASYON ÖLÇÜM EĞİTİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LİTD. ŞTİ. KALİBRASYON LABORATUVARI <small>Mahmut Akal Mah. Tavakülpaşa Cd. No: 15/1 Ümraniye İSTANBUL</small>		 TÜRK AKKREDİTASYON KURUMU T.C. EKİNGERİ AB-0926-T
<b>Kalibrasyon Sertifikası</b> Calibration Certificate		AB-0926-T 06AK0320 03-20
<b>Çihazın Sahibi/ adresi</b> Customer / address	Avrasya Cephe Doğrama Test ve Teknoloji Merkezi A.Ş. Cumhuriyet Cad.1. Sok. No:1 E1600 H OSB BEYKÖY- DÜZCE/TÜRKİYE	
<b>İstek Numarası</b> Order No	612/2020	
<b>Makine/Cihaz</b> Instrument /Device	Ses Seviyesi Ölçer	
<b>İmalatçı</b> Manufacturer	B&K	
<b>Tip</b> Type	2270	
<b>Seri Numarası</b> Serial Number	3009571	
<b>Kalibrasyon Tarihi</b> Date of Calibration	06.03.2020	
<b>Sertifikanın Sayfa Sayısı</b> Number of pages of the Certificate	6	
<p><i>Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde(SI) tanımlanmış birimler realize eden ulusal ölçüm standartlarına eklenmişliği belgeler.</i>                      This calibration certificate documents the traceability to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).</p> <p><i>Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren PROTOS, TÜRKAK'ın AB-0926-T ile TS ISO IEC 17025: 2017 standardına göre akredite edilmiştir.</i>                      PROTOS accredited by TÜRKAK under registration number AB-0926-T for TS ISO IEC 17025: 2017 as Calibration Laboratory</p> <p><i>Türk Akkreditasyon Kurumu(TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tımarlığı konusunda Avrupa Akkreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akkreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.</i>                      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 calibration certificates</p> <p><i>Ölçüm sonuçları, güvenilirliği yüksek belirlenirlikleri ve kalibrasyon metotları bu sertifikadan tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.</i>                      The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.</p>		
<b>Mühür/Kaşe</b> Seal	<b>Yayınlandığı Tarih</b> Date	<b>Kalibrasyonu Yapan</b> Calibrated by
	06.03.2020	Haydar ÖZDEK
		<b>Onaylayan</b> Approval
		Kadir Balcan FIRAT
<p><i>Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.</i>                      This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory</p> <p style="text-align: right;">FR708.02.01 rev02/30.03.2019</p>		

 <b>PROTOS</b> KALİBRASYON ÖLÇÜM EĞİTİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LİTD. ŞTİ. KALİBRASYON LABORATUVARI <small>Mahmut Akal Mah. Tavakülpaşa Cd. No: 15/1 Ümraniye İSTANBUL</small>		 TÜRK AKKREDİTASYON KURUMU T.C. EKİNGERİ AB-0926-T
<b>Kalibrasyon Sertifikası</b> Calibration Certificate		AB-0926-T 48102019 11-19
<b>Çihazın Sahibi/ adresi</b> Customer / address	Avrasya Cephe Doğrama Test ve Teknoloji Merkezi A.Ş. CUMHURİYET CAD.1 SOK NO:1 E1600 H OSB BEYKÖY - DÜZCE/TÜRKİYE	
<b>İstek Numarası</b> Order No	1751/2019	
<b>Makine/Cihaz</b> Instrument /Device	Ses Kalibratörü	
<b>İmalatçı</b> Manufacturer	B&K	
<b>Tip</b> Type	4231	
<b>Seri Numarası</b> Serial Number	3017012	
<b>Kalibrasyon Tarihi</b> Date of Calibration	05.11.2019	
<b>Sertifikanın Sayfa Sayısı</b> Number of pages of the Certificate	3	
<p><i>Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde(SI) tanımlanmış birimler realize eden ulusal ölçüm standartlarına eklenmişliği belgeler.</i>                      This calibration certificate documents the traceability to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).</p> <p><i>Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren PROTOS, TÜRKAK'ın AB-0926-T ile TS ISO IEC 17025: 2017 standardına göre akredite edilmiştir.</i>                      PROTOS accredited by TÜRKAK under registration number AB-0926-T for TS ISO IEC 17025: 2017 as Calibration Laboratory</p> <p><i>Türk Akkreditasyon Kurumu(TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tımarlığı konusunda Avrupa Akkreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akkreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.</i>                      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 calibration certificates</p> <p><i>Ölçüm sonuçları, güvenilirliği yüksek belirlenirlikleri ve kalibrasyon metotları bu sertifikadan tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.</i>                      The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.</p>		
<b>Mühür/Kaşe</b> Seal	<b>Yayınlandığı Tarih</b> Date	<b>Kalibrasyonu Yapan</b> Calibrated by
	05.11.2019	Nebahat YETGİN
		<b>Onaylayan</b> Approval
		Nebahat YETGİN
<p><i>Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.</i>                      This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory</p> <p style="text-align: right;">FR708.02.01 rev02/30.03.2019</p>		

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