# INSPECCO

# CERTIFICATE

This is to certify that the Quality Management System of

## BTS ALÜMİNYUM METAL PVC AKSESUAR SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Hürriyet Mah. Dr.Cemil Bengü Cad.Yurt Sk.No:13 Kağıthane / İstanbul Location:

Mermerciler Sanayi Sitesi 7.Cadde No:6 Yakuplu Büyükçekmece / İstanbul

has been assessed and approved by Inspecco Certification and Inspection services Co. Ltd. against the following standards

# EN ISO 9001:2008

The Quality Management System is applicable to:

Railing in Aluminium, Handles for Doors and Windows in Aluminium, Advertising Profiles and Panels in Aluminium, System for Showcases in Aluminium, Fittings in Aluminium to Design and Manufacture

Certificate No: Certificate is valid from/till: Date and place of issue: INS.SB 100-003 08.12.2011 / 09.12.2012 09.12.2012, İstanbul



General Manager Juins.

The validation of this certificate is 3 years since the company with the INSPECCO certification conditions and be successful in the surveillance audit which made at least once a year.

INSPECCO CERTIFICATION AND INSPECTION SERVICES LTD. STI. Çetin Caddesi Yunus Emre Sokak No:2 Yukarı Dudullu Ümraniye - İSTANBUL /TÜRKİYE Tel: -90 216 313 14 20 Fax: +90 216 313 14 33 Info@inspecco.com

# INSPECCO

# SERTİFİKA

# BTS ALÜMİNYUM METAL PVC AKSESUAR SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Hürriyet Mah. Dr.Cemil Bengü Cad.Yurt Sk.No:13 Kağıthane / İstanbul

Üretim Yeri:

Mermerciler Sanayi Sitesi 7.Cadde No:6 Yakuplu Büyükçekmece / İstanbul

firmasının

# EN ISO 9001:2008

Standardına göre Kalite Yönetim Sistemi'nin uygunluğu

Alüminyum Merdiven Küpeşte (Korkuluk), Alüminyum Kapı, Pencere ve Kol, Alüminyum Reklam Profil ve Pano, Alüminyum Raf ve Vitrin Sistemleri, Alüminyum Bağlantı Elemanları Tasarımı ve İmalatı

Hariç Tutmalar : --

kapsamında, Inspecco Belgelendirme ve Gözetim Hizmetleri Ltd. Şti. tarafından değerlendirilmiş olup onaylanmaktadır.

Sertifika No: Geçerlilik süresi: Yayın tarihi ve yeri: INS.SB 100-003 08.12.2011 / 09.11.2013 09.11.2011, İstanbul

Genet Müdür



Bu sertifika, INSPECCO belgelendirme sartlarina opumus on proto en az on here yapriacak gizetim denetiminin başanlı geçmesi halinde 3 yıl boyunca geçerlidir.

INSPECCO BELGELENDIRME ve GOZETIM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ. Çetin Caddesi Yunus Emre Sokak No:2 Yukarı Dudullu Ümraniye - İSTANBUL /TÜRKİYE Tel: -90 216 313 14 20 Fax: +90 216 313 14 33 2ISTITUTO GIORDANO



Istituto Giordano S.p.A. Via Rossini, 2 + 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) + Italy Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540 istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it

Cod. Fisc./ Riva 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 i.v. R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766 Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409 Organismo Europeo notificato n. 0407

### **RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:**

Legge 1086/71 con 0.14, 27/11/82 n. 229/3 "Prove sui material de costructore". Decreto 21/07/06 "Certificazione CE per la unità da diporto". O M. 64/08/14 "Certificazione CEI sula macchine". Notifica n. 75/7800 del 15/12/98 "Certificazione CEI per pl

204 09:01:53 "Certificazione CEE in materia di recipienti

semplici a pressione", D.M. 08:07:50 "Certificatione CEE concernente la sicurezza

er pocatoli". ncarichi di verifica della sicurazza e conformità cui produtti ell'antorto della sonveglianza sul mensato e futola doi

consuntatore. D.M. 62/54/98 "Rilascio di attestazioni di conformità delle carafteratiche e prestazioni energetiche de componenti degli

cardimentative a presupport exergetable de consponent dege editor o dege impactif. large 816.64 e 0.1M, 26/02/85 con autorizacione de 27.100.96 "have 6 estacolore al funcio accordo D.M. 26/06.64" large 816.84 e 0.1M, 26/02/85 con autorizacione de 10/05/192 "have 6 estacolore al funcio accordo D.G. 20/06.64" large 816.84 e 0.1M, 26/02/85 con autorizacione de 10/05/192 "have 6 estacolore al funcio accordo C.G. 20/06.64" Disolar 10.100 con autorizacione de 10/05/192 "have 6 estacolore al funcio accordo con autorizacione del 20/05/06 "have 6 estacleres al funcio as senso del D.M. 21/08/04 e del O.M. 15/02/07"

Logar de residence al fuece a serie de crime criver de D.M. 1962001. Legar 4612 con 0.M. 08110.85 "Immissione nel alto del teoristina admonata a singere nombre di cantore applicativo a functo cello pescola e medio industrio. Proteccello pescola e medio industrio. Proteccello pescola e medio industrio. Proteccello pescola e medio industrio. Proteccello pescola e medio industrio. Proteccello Secolario del pescolario del pescolario Anagona Nacionale della nombre con colco N.E.04007191". Dentro 2405/20". Confeccence di performata di attractative teoretto 1312/20". Confeccence di performata di attractative industrio teoretto della della confecce di performata di attractative e manuscene trasportation".

Ho 13 Table "Letteral escane trapactida", escane trapactida", escane trapactida antienza per machine e atimactida restore acutos antienza per machine e atimactida nonformita dell'equeggiamente mentime", e conformità dell'equeggiamente mentimenti e

conformità dell'equipagpiamento marittimo". to 17/09/04 "Centificazione CE sugli ascensori e

componenti di sicurezza". Notifica per le attività di attestazione della conformità alle norme armonizzate della Contina Bir106/CE sui prodotti da

Habitati Maj 2001/05 "Welfsche di prova su dispositivi medici", p. 02/02/07 A 22 "Centificazione ai sensi della Direttiva V22/05 (MD) di contacto per energia elettima di converte meta (La) manofisse e trifiase e di contactori volumetrici na attendimenti

entela (L.a.) monofase e tritase e di contatori volumetrio gas a membrana". creto 11.09/07 "Certificazione CE di dispositivi di protezione

viduale". teto 10.10.07 n. 218 "Certificazione del processo duzone del congionerato cementizio produtto o cesso industrializzato".

#### **RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:**

- ICM. "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Produtto".
- Certificatione di Prodotto -MRC -Prove di Biboratoro nell'ambito degli poheni di Certificazione di Prodotto per canne fumare -UNCSAA, Econoscimento de DisColiti "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAA, su servamenti e facoste
- CYMARX per isolanti termici: "Misure di canduttività termica per materiali scianti".
- Per manual source e sorvegiarca in azenda nel'ambito depi schem di Cettinazione di Prototto per port, freezha, discure occurriti canterizzone e semanetti. UPSA: Prove di laboratoro su casarlorti e alte mazzi di escano.
- currenzi". AINOR, "Valutatione della conformità a fini della marcatura CE per alcuni produtti inerenti la direttiva produtti da costrupone. VTI Finandia. "Valutazione della conformità a fini della ministrua CE per alcuni produtti imerenti la direttiva produtti.

C construction process process developed as oversing process de contractorio de contractori de contractorio de contractorio de contractorio de contractorio

### TEST REPORT No. 294030

Place and date of issue: Bellaria-Igea Marina - Italia, 27/04/2012

Customer: BTS ALÜMİNYUM METAL ve PVC SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ Mermerciler San. Sit. 7.Cad. No:6 - BEYLIKDÜZÜ / ISTANBUL -Türkiye

Date testing requested: 02/05/2012

Order number and date: 56214, 02/05/2012

Date sample received: 30/03/2012

Date of testing: 17/04/2012

Purpose of test: Resistance to horizontal static loading of a railing in accordance with

standard NF P01-013:1988 and resistance to dynamic impact in accordance with standard NF P08-301:1991 and standard UNI 10807:1999

Place of testing: Istituto Giordano S.p.A. - Via Erbosa, 72 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

Origin of sample: sampled and supplied by the Customer

Identification of sample received: No. 2012/0679

### Name of sample\*

The test sample is called "C50 - HANDRAIL SYSTEM MADE OF GLASS AND ALUMINUM".

(\*) according to that stated by the Customer

GIORDA

BELLABIA Comp to si riferisce solemente al campione a natoriale sattapasto a prova. Il presente dacumento non può essare riprodutto parcialmente safre approvazione solitta dell'estudo Giordano. Revis.

This test report consists of 8 sheets

Sheet 1 of 8

CLAUSOLE: I presente docum



#### ISTANBUL TECNICAL UNIVERSITY FACULTY OF CHEMICAL AND METALLURGICAL ENGINEERING

#### DEPARTMENT OF METALLURGICAL AND MATERIALS ENGINEERING

#### Issue: B.30.2.1TÜ.0.50.00.00/340-3

Istanbul, 18th October 2011

#### REPORT

This report is about the samples accompanying the letters dated 20th September 2011 of ALTINDAĞ ALÜMİNYUM Metal Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Sample: Aluminium gunwale sample symbolized with A50-2, a glass with a mounting edge of 18 cm and a height of 100 cm being mounted thereon.

Request: Determination of the behaviour (resistance) of the gunwales mounted according to the method of application to load.

**Results:** As shown in the pictures, the test system applied load to the gunwale mounted on the test apparatus perpendicularly to the gunwale. The shift in the gunwale due to the load applied was recorded. The values of shift in the 100cm glass end corresponding to the loads applied are given in the table below. The test lasted until the glass was broken. The load values given in the table mean the total load applied in the 100cm glass end together with the its own weight

The results obtained show that the resistance of the gunwale to the load applied is far above the resistances obtained in the study related to our report dated 30th June 2011.

Load Applied (kg)	Shift in Glass Gunwale End (mm)
18.65	10
26.35	20
34.75	30
43.50	40
53.25	50
61.70	60
71.15	70
83.05	80
89.70	90 (glass broken)

Isbu ligilia CC. Tercume Turtec c. Aslina / Fotokopisine Arkis uygun olarak tarafımdan yapılmıştır ercüme Taner Yılmaz B.Çekmece 6. Noteri Yeminli Tercümanı



Moody International Certification hereby confirms that the company

# ALTINEL ALÜMİNYUM VE PVC SAN. TİC. A.Ş.

### HO: B.O.S.B Mermerciler San. Sitesi 7.cad No:10/A-B Beylikdüzü, İstanbul

### Site: Bakır ve Prinç Sanayicileri Sitesi Mustafa Kurtoğlu Caddesi No:15 Beylikdüzü, İstanbul

has introduced and follows a Quality Management System according to the following standard

# EN ISO 9001:2008

### Scope of Registration

Production and sales of aluminium profile & TPV gaskets and spacer profiles for insulating glass; sales of insulating glass chemicals and accessories Alüminyum profil ve TPV Contaları (Termo Plastik Volkanize) ile ısı cam profilleri üretimi ve satışı; ısı cam kimyasalları ve aksesuarları satışı

Certificate Registration no.: Issue date: Original issue date: This certificate is valid until:

markan

Scheme Manager Ivan Savov

Q110702 2012-02-03 2011-07-20 2014-07-19



Moody International Certification GmbH, Marie-Bernays-Ring 1, 41199 Mönchengladbach

2195

# FABRİKA ÜRETİM KONTROL BELGESİ

### NO: 2195 - CPD - 1202701

Üye Devletlerin kanunlarının, yönetmeliklerinin ve idari dokümanlarının yapı malzemeleri ile ilgili olarak uyumlaştırılması amacı ile Avrupa Birliği Konseyi'nin 21 Kasım 1988 tarihli ve 89/106/EEC sayılı Yönetmeliği ile bu yönetmeliğin Avrupa Birliği Konseyince tadili olan 22 Haziran 1993 tarihli 93/63/EEC sayılı yönetmeliğe göre;

# ALTINEL ALUMINYUM VE PVC SAN. VE TİC. A.Ş.

BOSB MERMERCİLER SAN 7 CAD NO:10 A/B BEYLİKDÜZÜ İSTANBUL - TÜRKİYE firması tarafından

Fabrika: BOSB MERMERCILER SAN 7 CAD NO:10 A/B BEYLIKDÜZÜ İSTANBUL - TÜRKİYE adresindeki fabrikalarında üretilen ve pazara sürülen

Ürün:

Alüminyum ve Alüminyum alaşımları-Yapı İşleri için yapısal ürünler

Ürün Tipi: Bakınız Sayfa 2

Tanımlı ürünler, üretici tarafından başlangıç tip deneylerine tabi tutulmuş, düzenli deneyler yapılarak fabrika üretim kontrolü gerçekleştirilmiş ve SZUTEST TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME HIZMETLERİ TİC. LTD.ŞTİ. Onaylanmış Kuruluş olarak fabrikanın ve fabrika üretim kontrolünün ilk incelemesini gerçekleştirmiş olup, fabrika üretim kontrolünü sürekli gözetmekte, tetkik etmekte ve değerlendirmektedir. Bu belge ile,

## EN 15088:2005

teknik şartnamesinin Ek ZA bölümünde ortaya konan tüm uygunluk teyidi ve performans şartlarının uygulandığı gösterilmektedir.

Bu belge 27.01.2012 tarihinde düzenlenmiş olup uyumlaştırılmış teknik şartnamede yer alan tüm şartlar, üretim şartları veya fabrika üretim kontrol sistemi önemli ölçüde değişmediği sürece ve fabrika üretim kontrol sistemi SZUTEST TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME HİZMETLERİ TİC. LTD.ŞTİ. tarafından denetlendiği sürece geçerliliğini korur.

Yayın Tarihi: 27.01.2012



Inönü Mah. Kayışdağı Cad.No: 148 Kat 3-4 ATAŞEHIR - İSTANBUL / TÜRKİYE Tel: +90 216 469 46 66 Fax: +90 216 469 46 67 web: szutest.com.tr e-mail: info@szutest.com.tr



Genel Müdür





This is to certify that the Quality Management System of

# BTS ALÜMİNYUM- METAL ve PVC AKSESUAR SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

BEYLİKDÜZÜ OSB MERMERCİLER SANAYİ SİTESİ 7. CAD. NO:6 BEYLİKDÜZÜ - İSTANBUL / TURKEY

has been assessed and approved by Inspecco Certification and Inspection Services INC. against the following standard

# ISO 9001:2008

The Quality Management System is applicable to

DESIGN, MANUFACTURE AND SALES OF ALUMINIUM HANDRAILS, ALUMINIUM DOORS, WINDOWS AND HANDLES, ALUMINIUM ADVERTISING PROFILES AND BOARDS, ALUMINIUM SHELVES AND GLASS CABINETS, ALUMINIUM FITTINGS, ALUMINIUM GLASS RAILING SYSTEMS

> Certificate No: Certificate is valid from/till: Certificate issue date/ location: Certificate first issue date: Certificate revision No:

INS.SB-100-003/REV6 10.03.2017 / 22.03.2018 10.03.2017, İstanbul 22.03.2016 00



Genel Müdür





INSPECCO Certification and Inspection Services Inc.

SERIFALI MAH. AÇIKYÜZ SOKAK, No. 2-3. INSPECCO PLAZA, ÜMRANİYE ISTANBUL - TURKEY Phone: + 90 216 313 14 20

I-B-F-20 R02, 30.11.2016



# **BTS ALÜMİNYUM- METAL ve PVC** AKSESUAR SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

BEYLİKDÜZÜ OSB MERMERCİLER SANAYİ SİTESİ 7. CAD. NO:6 BEYLİKDÜZÜ - İSTANBUL / TÜRKİYE

Firmasının

# ISO 9001:2008

Standardına göre Kalite Yönetim Sistemi'nin uygunluğu

ALÜMİNYUM MERDİVEN KÜPEŞTE (KORKULUK), ALÜMİNYUM KAPI, PENCERE VE KOL, ALÜMİNYUM REKLAM PROFİL VE PANO, ALÜMİNYUM RAF VE VİTRİN SİSTEMLERİ, ALÜMİNYUM BAĞLANTI ELEMANLARI, ALÜMİNYUM CAM KORKULUK SİSTEMLERİ TASARIMI, İMALATI VE SATIŞI

> kapsamında, Inspecco Belgelendirme ve Gözetim Hizmetleri A.Ş. tarafından değerlendirilmiş olup onaylanmaktadır.

Sertifika No: Sertifika Geçerlilik süresi: Sertifika Yayın tarihi ve yeri: Sertifika İlk Yayın Tarihi: Sertifika Revizyon No:

INS.SB-100-003/REV6 10.03.2017 / 22.03.2018 10.03.2017, İstanbul 22.03.2016 00



Genel Müdür



Management Systems Certification Body

I-B-F-20 R02 30.11.2016

INSPECCO Belgelendirme ve Gözetim Hizmetleri A.S. ŞERİFALİ MAH. AÇIKYÜZ SOKAK, No. 2-3 INSPECCO PLAZA, ÜMRANİYE İSTANBUL - TÜRKİYE Phone: +90 216 313 14 20

@inspecco.com w.inspecco.com



## Certificate of Conformity of the Factory Production Control 2195-CPR-1419501

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

### Aluminium and Aluminium Alloys - Structural Products for Construction Works

(tested for performance for the characteristics described in Annex 1 which is an inseparable part of this certificate)

produced by the manufacturer

## ALTINEL ĂLÜMİNYUM VE PVC SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

#### Beylikdüzü O.S.B. Mermerciler Sanayi Sitesi No: 12 Beylikdüzü / İstanbul – Turkey

and produced in the manufacturing plant

### ALTINEL ALÜMİNYUM VE PVC SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

#### Beylikdüzü O.S.B. Mermerciler Sanayi Sitesi No: 12 Beylikdüzü / İstanbul - Turkey

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s)

### EN 15088:2005

under system 2+ are applied and that the factory production control is assessed to be in conformity with the applicable requirements. This certificate was first issued on 14.07.2014, renewed on 14.07.2016 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the assessment and verification of constancy of performance methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body. The certificate is supported through annual surveillance audit and is reissued after each surveillance audit, this certificate should be reissued not later than 14.07.2017.









## **Certificate of Conformity of the Factory Production Control** 2195-CPR-1419501

Annex 1

1.555555 do

Intended uses:

To be used in metal structures or in composite metal structures in buildings and civil engineering

**Controlled Performance Characteristics;** 

\* \*

- Dimension and Shape Tolerances,

- Yield Strength,
- Elongation,
- Tensile Strength,
- Chemical Composition.

Droduct	General	Specific Conditions			Dimension	A.W	
Product	Conditions	Mechanical spec.	Chemical spec.	Tolerances	Dimension	Alloy	
Round Bars				EN 755-3	Ø from 5 mm up to 150 mm		
Rectangular Section Bars				EN 755-5	From t = $2 \text{ mm} - 5 \text{ mm}$ From w = $12 \text{ mm} - 200 \text{ mm}$	EN AW 6005	
Seamless Tubes				EN 755-7 Round Tube	From OD = 8 mm - 1500	EN AW 6060 EN AW 6063	
Séamless Tubes	EN 755-1 EN 755-2		EN 573-3	EN 755-7 Square Tube	From a: 8 mm – 145 mm From s: 1,2 mm – 70 mm	EN AW 6061 EN AW 6082 EN AW 6463	
Seamless Tubes				EN 755-7 Rectangular Tube	From 10 x 6 x 1,2 mm – 140 x 65 x 40 mm		
Profiles				EN 755-9	from 10 mm up to 140 mm		
Precision Profiles	EN 12020-1			EN 12020-2	from 15 mm up to 1450 mm	EN AW 6060 EN AW 6063	







# FABRİKA ÜRETİM KONTROLÜ

### 2195-CPR-1419501

Avrupa Parlamentosu ve Avrupa Birliği Konseyi'nin 9 Mart 2011 tarihli 305/2011/AB sayılı Yönetmeliğe (Yapı Malzemeleri Yönetmeliği - CPR) uygun olarak verilmiştir, aşağıdaki yapı malzemelerine uygulanır

### Alüminyum ve Alüminyum Alaşımları - Yapım İşleri için Yapısal Mamuller

(ürünün test edilen temel özelikleri, belgenin ayrılmaz bir parçası olan Ek 1'de tarif edilmektedir)

### ALTINEL ALÜMİNYUM VE PVC SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Beylikdüzü O.S.B. Mermerciler Sanayi Sitesi No: 12 Beylikdüzü / İstanbul - Türkiye

tarafından

## ALTINEL ALÜMİNYUM VE PVC SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

#### Beylikdüzü O.S.B. Mermerciler Sanayi Sitesi No: 12 Beylikdüzü / İstanbul - Türkiye

adresinde üretilen

Bu sertifika, aşağıda verilen standardın Ek ZA' sında tanımlanan, performans değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanmasına yönelik tüm gerekliliklerin,

### EN 15088:2005

sistem 2+ altında bu sertifikanın ekinde verilen performans özelliklerinin uygulandığının ve Fabrika Üretim Kontrolünün, bu performanslar için belirlenmiş olan tüm gerekliliklerinin uygun olduğunun kanıtıdır. Bu belge, ilk olarak 14.07.2014 tarihinde yayımlanmış, 14.07.2016 tarihinde yenilenmiş olup ilgili uyumlaştırılmış teknik gereklilikler sağlandığı, performans değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistemlerinde, fabrika üretim koşullarında veya fabrika üretim kontrolünde önemli bir değişiklik yapılmadığı müddetçe ve onaylanmış ürün belgelendirme kuruluşu tarafından askı veya iptal kararı alınmadıkça geçerlidir. Belgenin geçerliliği yıllık gözetim denetimleri ile sağlanmakta ve her yıl gözetim denetimlerinden sonra yenilenmektedir. Bu belgenin geçerliliği 14.07.2017 tarihine kadardır.





FR. CPR. 24 R:01



# FABRİKA ÜRETİM KONTROLÜ

2195-CPR-1419501

Ek 1

Kullanım Amaçları; Bina ve inşaat mühendisliği işlerindeki metal yapılarda ve kompozit metal yapılarda

Kontrol Edilen Performans Karakteristikleri;

- Boyut ve Şekil Toleransları,
- Akma Dayanımı,
- Uzama,
- Çekme Dayanımı,
- Kimyasal Kompozisyon.

ÜRÜN	GENEL	SPESİFİK ŞARTLAR					
	ŞARTLAR	Mekanik Özellikler	Kimyasal Özellikler	Tolerans	BOYUILAR	Alaşım	
Yuvarlak Çubuklar				EN 755-3	Ø 5 mm'den 150 mm'e		
Dikdörtgen Kesitli Çubuklar				EN 755-5 EN 755-7 Yuvarlak Kesitli	t=2 mm'den 5 mm'e w=12 mm'den 200 mm'e	EN AW 6005 EN AW 6060 EN AW 6063 EN AW 6061 EN AW 6082 EN AW 6463	
Dikişsiz Borular					OD=8 mm'den 1500 mm'e		
Dikişsiz Borular	EN 755-1	EN 755-2	EN 573-3	EN 755-7 Kare Kesitli	a: 8 mm'den 145 mm'e s: 1,2 mm'den 70 mm'e		
Dikişsiz Borular				EN 755-7 Dikdörtgen Kesitli	10 x 6 x 1,2 mm'den 140 x 65 x 40 mm 'e		
Profiller				EN 755-9	Ø 10 mm'den 140 mm'e		
Hassas Profiller	EN 12020-1			EN 12020-2	Ø 15mm'den 1450 mm'e	EN AW 6060 EN AW 6063	









www.btsaluminyum.com

ISO9001-2008 CERTIFIED

### ANODIZING LIMITED WARRANTY

(F

Thank you for purchasing our anodized coated fittings. We are pleased to present you with BTS Alüminyum's limited warranty for railing fittings.

The Limited Warranty period for each of these limited Warranties starts on the date of substantial completion, effective date, but the effective date should not be later than 6 months from BTS Alüminyum's delivery date. Customer is responsible for notifying BTS Alüminyum of the date of substantial completion. Should customer fail to notify BTS, the effective date, for purposed of this limited warranty, will be BTS Alüminyum's delivery date.

The anodization coating should be minimum 10 microns, the avarege is 12 microns for the railing systems

BTS Aluminyum warrants ( 5 / 10 / 15 ) years after the Effective date, the anodized finish:

- 5 years near seaside / the places which are close to sea.
- 10 years for the common climates.
- 15+ years for indoor applications.

If you believe that the anodizing perfomed by BTS Alüminyum has failed to comply with the terms of this limited warranty, you must notify BTS Alüminyum of the alleged failure in writing thirty (30) days after your discovery of the alleged defect, otherwise this Warranty is void as to that claim. Upon receipt of your written notice of claim, BTS Alüminyum will determine the exact cause of the failure using necessary testing procedures as specifically as possible. Your cooperation and assistance will be necessary to make these determinations. Should BTS Alüminyum determine, at its sole discretion, that the anodizing perfomed by BTS Alüminyum has failed to comply with the terms of this Limited Warranty, BTS Alüminyum will repair or replace the part, at its sole discretion. If BTS Alüminyum refinishes, it will use anodizing. BTS Alüminyum reserves the right to approve any contract between customer and any third party for the purpose of correcting the defective product. This limited warranty only applies to the part refinished, repaired, or replaced for the unexpired portion of the warranty period.

This limited warranty does not appply when the failure is caused by events or circumstance beyond our control. Such intervening events or circumstances include, but are not limited to the following:

- Acts of nature;
- Fire, flood, or other casualty or pyhsical damage;
- Government restrictions;
- Acts of aggresion or terrorism by any person or entity;
- Harmful fumes or foreign substances in the environment;
- Improper storage of the part or product before installation;
- Product failure due to improper usage and/or application;
- Use of unproper chemical cleaning agents;
- Corrosive atmosphere found in the interior of buildings, which affect the interior surface of material;
- Excessive building movements;
- Work performed or materials supplied by others;
- Post forming or welding of parts;
- Improper treatment of finished material, such as scratching or abrading during installation;
- Corrosion of the metal substrate

In the event of a material breach by the customer of any of the conditions of this limited warranty, BTS Alüminyum shall have no liability for any product failure claims. BTS Alüminyum will not liable for indirect, incidental or consequential damages of any kind. The limited warranty of any products replaced or repaired under this limited warranty shall be limited to the remainder of the original warranty period. BTS Alüminyum reserves the right to reasonable field access ro diagnose and repair any product alleged to be defective.

By proceeding to use our products and serives on your project, you accept the terms of these limited warranties.

BTS Alüminyum Metal ve PVC San. Tic. Ltd Şti

Lütfullah Şakar, General Manager

#### ALTINEL ALÜMİNYUM ve PVC SANAYİ TİCARET A.Ş.

EN AW 6063 is a high-strength alloy used for applications that do not require special technical features. Profiles with simple or complex shapes can be produced with very nice surface characteristics. Suitable for surface coatings such as anodic oxidation or powder coating.

Areas where this alloy is used are typically as follows:

Architectural doors and windows, façades, furniture parts, flag posts, office equipments, irrigation, heating and cooling pipes, handrails and railings, construction and civil engineering applications, façade applications, glass and balcony sliding systems, shower screens, billboards, showcases, and stage systems, stove production, radiator production, cooling industry, etc.

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	0	ther	AI
								Each	Total	
0,20-0,60	0,35	0,10	0,10	0,45-0,90	0,10	0,10	0,10	0,05	0,02	Rest

		Electrical	Thermal	Thermal		
Density	Melting Range	Conductivity	Conductivity	expansion	Elasticity	Rupture
					Modulus	Modulus
gr/cm3	С	MS/m	w/Mk	10 -6/K	MPa	MPa
2,7	585-650	34-38	200-220	23,4	69500	26100

Hardening	Wall thickness	Applied force	Tensile strength	Elongation min min		Brinell Hardness
	e* mm	<b>R</b> po,2 min	<b>R</b> m min	<b>A</b> 50mm	А	HB**
		Мра	Мра	%	%	
T4	e<25	65	130	12	14	45
T5	e<3	130	175	6	8	55
	3 <e<25< td=""><td>110</td><td>160</td><td>5</td><td>7</td><td>50</td></e<25<>	110	160	5	7	50
Т6	e<10	170	215	6	8	65
	10 <e<25< td=""><td>160</td><td>195</td><td>6</td><td>8</td><td>60</td></e<25<>	160	195	6	8	60
T66	e<10	200	245	6	8	75
	10 <e<25< td=""><td>180</td><td>225</td><td>6</td><td>8</td><td>70</td></e<25<>	180	225	6	8	70

\*\* HB hardness values are given for indicative purpose only.

T4	Heat treated & left to itself						
	Cooled down from the high temperature during production & artificially worn-out (accelerate						
15	nardening)						
Т6	Heat treated & artificially worn-out (accelerated hardening). Requires water-cooler press.						
T66	Cooled down from the high temperature during production & artificially worn-out (accelerated						
	nardening) but taken up to mechanical values of higher levels through special production						
	processes.						
Weldability***:	Gas: <b>3</b> TIG: <b>2</b> MIG: <b>1</b> (Filling materials (EN ISO 18273)						
Formability***:	Hardening T4 :3 T5&T6: 2						
Corrosion resista	resistance*** Atmosphere : 2 Sea water: 2-3						
Coating features*	Protection by anodising: 1 Decorative anodisation: 3 Coating: 2						
***Quality ranking	From 1 to 6 1 very good 6 Inappropriate.						

AL MG Sİ 0.5 (EN AW 6063) ALLOY PROFILES ARE PRODUCED ACCORDING TO TS EN 515 THROUGH TEMPER TREATMENT WITH TEMPER CONDITION F 22 / T5; AND ITS MECHANICAL FEATURES COMPLY WITH TS EN 755-2. SPECTRAL ANALYSIS COMPLIES WITH TS pr EN 573-3 REQUIREMENTS. STANDARD : TS 5247 PR EN 12020-1 SIZE SHAPE TOLERANCES : TS EN 12020-2

We do hereby declare that no substances such as asbestos, cadmium, mercury, lithium, selenium, etc. are released as a result of production process of products, nor such substances are available in the product.

Element	EN AW 6060	EN AW 6063	EN AW 6005	EN AW 6005A	EN AW 6082	
Si :	0,30 - 0,6	0,20 - 0,60	0,6-0,9	0,50-0,9	0,7-1,3	
Mg :	0,35 - 0,6	0,45 - 0,90	0,40-0,6	0,40-0,7	0,6-1,2	
Fe :	0,10 - 0,30	0,35 (maximum)	0,35	0,35	0,50	
Cr :	0,05	0,10 (maximum)	0,10	0,30 (*)	0,25	
Cu :	0,10	0,10 (maximum)	0,10	0,30	0,10	
Zn :	0,15	0,10 (maximum)	0,10	0,20	0,20	
Mn :	0,10	0,10 (maximum)	0,10	0,50 (*)	0,40-1	
Ti :	0,10	0,10 /maximum)	0,10	0,10	0,10	
Other :	0.05 % max. each total 0.15 % max.	0.05 % max. each total 0.15 % max.	0.05 % max. each total 0.15 % max.	0.05 % max. each total 0.15 % max.	0.05 % max. each total 0.15 % max.	
(*) In 6005A alloy, the total of Mn+Cr must be between 0,12-0,50 % Note: 1- The elements with single values reflect the maximum values allowable for impurity.						

2- Values indicated us upper and lower limits are elements which must be absolutely available as alloy elements. Concentration must be between these values.

In 6XXX series (AlMGsi), alloys which have widest application in architectural – construction industries are 6060 and 6063 (EN and new TS notation) and AlMgSi0.5 (DIN and previous TS notation). Their chemical compositions are generally the ssame, while they have very slight differences of lower and upper limits. EN AW / AA 6005, 6005A and 6082 aluminium alloys are preferred for engineering applications which require higher values of mechanical features.

#### Standards related to the product:

EN 15088 Aluminium and Aluminium Alloys. Structural products for construction works. Technical Conditions for Inspection And Delivery

EN 755-1 Aluminium and Aluminium Alloys. Extruded Rod / Bar, Tube and Profiles. Part 1: Technical Conditions for Inspection And Delivery

EN 12020-1 Aluminium and Aluminium Alloys. Extruded Precision Profiles in Alloys EN AW-6060 and EN AW 6063 - Part 1: Technical Conditions for Inspection And Delivery