

MOX Systems - technische Dokumentation

datasheet-gravity-us-en.pdf

Technische Übersetzung: Die Abmessungen finden Sie in den Originalzeichnungen und Referenzseiten.

Quellseite 1

Produktdatenblatt

Hersteller Mox Profile Systems

Dokumenttitel Design und Qualität: Gravity

Produktname Gravity

Produktbeschreibung: Aluminium-Sockelleiste

Artikel-Nr. GRV

Einsatzbereich: Öffentlich, Büro, Wohnen

Material EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Länge 8'

Oberfläche eloxiert

Die Aluminium-Sockelleiste Gravity ist ein speziell entwickeltes Profil, das an den unteren Kanten der Wand befestigt wird und Teppichbereichen ein gepflegtes und sauberes Aussehen verleiht.

Die Aluminium-Sockelleiste Gravity sorgt nicht nur für einen nahtlosen Übergang zwischen Boden und Wand, sondern bietet auch Schutz für Teppichkanten.

Es ist äußerst langlebig und langlebig, da es aus hochwertigen Rohstoffen hergestellt wird und über dicke Wände verfügt.

Im Gegensatz zu seinen Mitbewerbern zeichnet es sich durch seine Schichtdicke und Eloxierungsqualität aus.

Gravity sorgt für einen perfekten Übergang zum Boden.

Auf das Profil werden Wandbeläge aus Gipskarton oder Keramik aufgebracht, die eine bündige Optik mit der Wand schaffen.

Die Aluminium-Sockelleiste Gravity lässt sich einfach installieren, indem Fliesenkleber auf die Verbindungsverlängerungen aufgetragen wird.

Ecken können durch Schneiden des Profils im 45-Grad-Winkel montiert werden.

Die Aluminium-Sockelleiste Gravity verfügt über eine matt eloxierte Beschichtung in Silberfarbe.

Seite 1/2

Garantie

Für dieses Produkt gilt eine Garantie von 5 Jahren ab Erhalt datum, mit Ausnahme der unten aufgeführten Benutzerfehler:

Schäden durch Stöße Schäden durch Kratzen Schäden durch Kontakt mit abrasiven Substanzen oder chemischen Reinigungsmitteln Schäden durch längeren Kontakt mit Wasser Schäden durch starke Temperatureinwirkung Schäden durch Montage

LANOITANRETN FORANODISING-QUALITÄTSLABEL INDUSTRIAL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

Quellseite 2

LEGIERUNGSDATENBLATT

EN AW 6463 T6 [AlMg0,7Si]

Einsatzort

Die Legierung EN AW-6463 ist eine weit verbreitete Extrusionslegierung, die für Anwendungen geeignet ist, bei denen nur mäßige Festigkeitseigenschaften erforderlich sind.

Teile können sein

hergestellt mit guter Oberflächenqualität, geeignet für viele Beschichtungsvorgänge.

Typische Anwendungsgebiete sind Möbel, Ausbaumaterialien, Fenster und Türen,

Karosseriebau, Fassadenbau, Lichtmasten und Fahnenmasten.

Chemische Zusammensetzung gemäß EN573-3 (Gew.-%, Rest Al)

Si Fe Cu Mn Mg Cr Zn Ti Al

0,20 - 0,60 Max. 0,15 0,2 Max. 0,5 0,45 - 0,9 - Max. 0,05 Max. 0,1 Rest

Mechanische Eigenschaften gemäß EN755-2

Zustand* Wandstärke e*** Streckgrenze Zugfestigkeit Dehnung Brinellhärte

- e* mm Rp0,2 min Mpa Rm min Mpa Min A50mm % - Max A % HB**

T4 e≤50 75 125 14 - 12 46

T5 e≤50 150 110 8 - 6 60

T6 e≤50 195 160 10 - 8 74

* Zustandsbezeichnung gemäß EN515: T4 - natürlich gealtert bis zu einem stabilen Zustand, T5 - abgekühlt durch einen Umformvorgang bei erhöhter Temperatur und

künstlich gealtert, mit T6-Lösung wärmebehandelt, abgeschreckt und künstlich gealtert,

** Härtewerte dienen nur zur Orientierung,

*** Bei unterschiedlichen Wandstärken innerhalb eines Profils gelten die niedrigsten angegebenen Eigenschaften als für den gesamten Profilquerschnitt gültig.

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte, 20°C)

Dichte Schmelzbereich Elektrischer thermischer Koeffizient des Moduls von

(kg/m³) (°C) Leitfähigkeit, Leitfähigkeit, thermische Elastizität

2700 585-650 (MS/m) (W/m.K) Ausdehnung (GPa)

28-34 200-220 10⁻⁶/K ~70

Schweißbarkeit¹

Gas: 3 WIG: 2 MIG: 2

Typische Schweißzusätze (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) oder AlSi5 sowie AlMg3, wenn das Produkt eloxiert werden soll.

Aufgrund des Wärmeeintrags beim Schweißen

Die mechanischen Eigenschaften werden um ca. 50 % reduziert (Ref.

EN1999-1).

Bearbeitungseigenschaften¹: T4 Härtegrad 3 / T5, T6 Härtegrad 2

Beschichtungseigenschaften¹ Hart-/Schutzeloxierung: 1 / Dekorativ / Glanz- / Farbeloxierung: 2

Korrosionsbeständigkeit¹ Allgemein: 1 Marine: 2

¹Relative Qualifikation von 1 - sehr gut bis 6 - nicht geeignet

Seite 2/2

Originalzeichnungen und Referenzseiten

Product Datasheet



Manufacturer	Mox Profile Systems
Document Title	Design and quality: Gravity
Product Name	Gravity
Product Description	Aluminium Skirting Board
Item No	GRV
Area of Use	Public, Office, Residential
Material	EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6
Length	8'
Surface	Anodised

Gravity aluminum skirting board is a specially designed profile that is attached to the lower edges of the wall and provide a neat and clean appearance to carpeted areas. Gravity aluminum skirting board not only provides a seamless transition between the floor and the wall, but also provides protection for carpet edges. It is extremely durable and long-lasting since it is produced from high quality raw material and has thick walls. Unlike its competitors, it stands out with its coating thickness and quality of anodizing. Gravity provides a perfect transition with the floor. Plasterboard or ceramic wall coverings are applied on the profile, creating a flush appearance with the wall. Gravity aluminum skirting board can be easily installed by applying tile adhesive to the joints extensions. Corners can be assembled by cutting profile to 45 degree. Gravity aluminum skirting board has a matte anodized coating option in silver color.



Warranty

This product is under warranty for 5 years from the date of receipt except for the user errors as listed below:

- Damage caused by impact
- Damage caused by scratching
- Damage caused by abrasive substance or chemical cleaning agents contact
- Damage caused by prolonged contact with water
- Damage caused by exposure to intense temperature
- Damage caused by montage



ALLOY DATASHEET

EN AW 6463 T6 [AlMg0.7Si]

Place Of Use

The alloy EN AW-6463 is a widely used extrusion alloy, suitable for applications where only modest strength properties are required. Parts can be produced with a good surface quality, suitable for many coating operations. Typical application fields are furniture, finishing materials, windows and doors, car body finishing, facade construction, lighting columns and flagpoles.

Chemical composition according to EN573-3 (weight%, remainder Al)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
0,20 - 0,60	Max 0,15	0,2	Max 0,5	0,45 - 0,9	-	Max 0,05	Max 0,1	Rest

Mechanical properties according to EN755-2

Temper*	Wall Thickness e***	Yield Stress	Tensile Strength	Elongation	Brinell Hardness
-	e* mm	Rp0,2 min Mpa	Rm min Mpa	Min A50mm % - Max A %	HB**
T4	e≤50	75	125	14 - 12	46
T5	e≤50	150	110	8 - 6	60
T6	e≤50	195	160	10 - 8	74

* Temper designation according to EN515: T4-Naturally aged to a stable condition, T5-cooled from an elevated temperature forming operation and artificially aged, T6-Solution heat treated, quenched and artificially aged,

** Hardness values are for indication only,

*** For different wall thicknesses within one profile, the lowest specified properties shall be considered as valid for the whole profile cross section.

Physical properties (approximate values, 20°C)

Density (kg/m³)	Melting range (°C)	Electrical conductivity (MS/m)	Thermal conductivity (W/m.K)	Co-efficient of thermal expansion	Modulus of elasticity (GPa)
2700	585-650	28-34	200-220	10 ⁻⁶ /K 23.4	~70

Weldability¹

Gas: 3 TIG: 2 MIG: 2

Typical filler materials (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) or AlSi5, and AlMg3 when the product has to be anodised. Due to the heat input during welding the mechanical properties will be reduced by approximately 50% (ref. EN1999-1).

Machining characteristics¹: T4 Temper 3 / T5, T6 Temper 2

Coating properties¹ Hard/protective anodising: 1 / Decorative / bright / colour anodising: 2

Corrosion resistance¹ General: 1 Marine: 2

¹Relative qualification ranging from 1-very good to 6-unsuitable