

MOX Systems - teknisk dokumentation

datasheet-gravity-us-en.pdf

Teknisk översättning: se originalritningarna och referenssidorna för mått.

Källsida 1

Produktdatablad

Tillverkare Mox Profile Systems

Dokumenttitel Design och kvalitet: Gravity

Produktnamn Gravity

Produktbeskrivning Aluminium golvlister

Art.nr GRV

Användningsområde Offentligt, kontor, bostad

Material EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Längd 8'

Ytan anodiserad

Gravity golvlister i aluminium är en specialdesignad profil som fästs i väggens nedre kanter och ger ett snyggt och rent utseende till mattor.

Gravity golvlister i aluminium ger inte bara en sömlös övergång mellan golv och vägg, utan ger också skydd för mattkanterna.

Det är extremt hållbart och hållbart eftersom det är tillverkat av högkvalitativt råmaterial och har tjocka väggar.

Till skillnad från sina konkurrenter sticker den ut med sin beläggningstjocklek och anodiseringskvalitet.

Gravity ger en perfekt övergång med golvet.

Gipsskivor eller keramiska väggbeklädnader appliceras på profilen, vilket skapar ett jämnt utseende med väggen.

Gravity aluminium golvlister kan enkelt installeras genom att applicera kakellim på fogförlängningarna.

Hörn kan monteras genom att skära profil till 45 grader.

Gravity golvlister i aluminium har en matt anodiserad beläggning i silverfärg.

Sida 1/2

Garanti

Denna produkt är under garanti i 5 år från mottagningsdatumet med undantag för användarfelen som anges nedan:

Skador orsakade av slag Skador orsakade av repor Skador orsakade av slipande ämne eller kontakt med kemiska rengöringsmedel Skador orsakade av långvarig kontakt med vatten Skador orsakade av exponering för intensiv temperatur Skador orsakade av montage

LANOITANRETNİ FORANODISING QUALITYLABEL INDUSTRIELL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

Källsida 2

ALLOY DATABLAD

EN AW 6463 T6 [AlMg0.7Si]

Användningsplats

Legeringen EN AW-6463 är en flitigt använd extruderingslegering, lämplig för applikationer där endast blygsamma hållfasthetsegenskaper krävs.

Delar kan vara

tillverkad med god ytkvalitet, lämplig för många beläggningsoperationer.

Typiska användningsområden är möbler, ytbehandlingsmaterial, fönster och dörrar, bilkarossfinish, fasadkonstruktion, belysningsstolpar och flaggstänger.

Kemisk sammansättning enligt EN573-3 (vikt%, resten 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 Vila

Mekaniska egenskaper enligt EN755-2

Temperations* Væggtojocklek e*** Stræckspænning Draghållfasthet Förlængning Brinell Hårdhet

- 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

* Tempereringsbeteckning enligt EN515: T4-Naturligt åldrad till stabilt tillstånd, T5-kyld från en förhöjd temperaturformningsoperation och

artificiellt åldrad, T6-Solution värmebehandlad, släckt och artificiellt åldrad,

** Hårdhetsvärden är endast för indikation,

*** För olika væggtojocklekar inom en profil ska de lägsta specificerade egenskaperna anses gälla för hela profilens tvärsnitt.

Fysikaliska egenskaper (ungefärliga värden, 20°C)

Densitet Smältområde Elektrisk termisk koefficient för modul av

(kg/m³) (°C) konduktivitet konduktivitet termisk elasticitet

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

28-34 200-220 10⁻⁶/K ~70

Svetsbarhet¹

Gas: 3 TIG: 2 MIG: 2

Typiska tillsatsmaterial (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) eller AlSi5, och AlMg3 när produkten ska anodiseras.

På grund av värmeförlusten under svetsning

mekaniska egenskaper kommer att försämrats med cirka 50 % (ref.

EN1999-1).

Bearbetningsegenskaper¹: T4 Temper 3 / T5, T6 Temper 2

Beläggningsegenskaper¹ Hård/skyddande anodisering: 1 / Dekorativ / ljus / färganodisering: 2

Korrosionsbeständighet¹ Allmänt: 1 Marin: 2

¹Relativ kvalifikation som sträcker sig från 1-mycket bra till 6-olämplig

Sida 2/2

Originalritningar och referenssidor

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



TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

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 10 ⁻⁶ /K	Modulus of elasticity (GPa)
2700	585-650	28-34	200-220	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