

MOX Systems - technische documentatie

datasheet-gravity-en.pdf

Technische vertaling: raadpleeg de originele tekeningen en referentiepagina's voor afmetingen.

Bronpagina 1

Productgegevensblad

Fabrikant Mox Profielsystemen

Documenttitel Ontwerp en kwaliteit: Gravity

Productnaam Gravity

Productbeschrijving Aluminium plintprofiel

Artikel nr. GRV

Toepassingsgebied Openbaar, Kantoor, Residentieel

Materiaal EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Lengte 2500 mm

Oppervlak geanodiseerd

Gravity aluminium plint is een speciaal ontworpen profiel dat aan de onderranden van de muur wordt bevestigd en een nette en strakke uitstraling geeft aan vloerbedekking.

Gravity aluminium plintprofiel zorgt niet alleen voor een naadloze overgang tussen vloer en muur, maar biedt ook bescherming voor tapijtranden.

Het is extreem duurzaam en gaat lang mee, omdat het is vervaardigd uit hoogwaardige grondstoffen en dikke muren heeft.

In tegenstelling tot zijn concurrenten onderscheidt het zich door zijn laagdikte en anodisatiekwaliteit.

Gravity zorgt voor een perfecte overgang met de vloer.

Op het profiel worden gipskarton- of keramische wandbekleding aangebracht, waardoor een vlak uiterlijk met de muur ontstaat.

Gravity aluminium plintprofiel kan eenvoudig worden geïnstalleerd door tegellijm op de voegverlengingen aan te brengen.

Hoeken kunnen worden gemonteerd door het profiel tot 45 graden te snijden.

Gravity aluminium plint heeft een matte geanodiseerde coating in zilverkleur.

Pagina 1/2

Garantie

Dit product heeft een garantie van 5 jaar vanaf de datum van ontvangst, met uitzondering van de hieronder vermelde gebruikersfouten:

Schade door stoten Schade door krassen Schade door schurende stoffen of contact met chemische reinigingsmiddelen Schade door langdurig contact met water Schade door blootstelling aan hoge temperaturen Schade door montage

LANOITANRETN VOORANODISEREN KWALITEITSLABEL INDUSTRIEEL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

Bronpagina 2

LEGERING DATASHEET

EN AW 6463 T6 [AlMg0,7Si]

Plaats van gebruik

De legering EN AW-6463 is een veelgebruikte extrusielegering, geschikt voor toepassingen waarbij slechts bescheiden sterkte-eigenschappen vereist zijn.

Onderdelen kunnen zijn

geproduceerd met een goede oppervlaktekwaliteit, geschikt voor vele coatingbewerkingen.

Typische toepassingsgebieden zijn meubels, afwerkingsmaterialen, ramen en deuren,

carrosserieafwerking, gevelbouw, lichtmasten en vlaggenmasten.

Chemische samenstelling volgens EN573-3 (gewichts%, 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 Rust

Mechanische eigenschappen volgens EN755-2

Temper* Wanddikte e*** Opbrengstspanning Treksterkte Rek Brinellhardheid

- 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

* Temperaanduiding volgens EN515: T4 - Natuurlijk verouderd tot een stabiele toestand, T5-gekoeld door vorming bij verhoogde temperatuur en

kunstmatig verouderd, T6-Solution warmtebehandeld, geblust en kunstmatig verouderd,

** Hardheidswaarden zijn alleen ter indicatie,

*** Voor verschillende wanddiktes binnen één profiel moeten de laagst gespecificeerde eigenschappen als geldig worden beschouwd voor de gehele profieldoorsnede.

Fysische eigenschappen (geschatte waarden, 20°C)

Dichtheid Smeltbereik Elektrisch Thermisch Coëfficiënt van Modulus van

(kg/m³) (°C) geleidbaarheid geleidbaarheid thermische elasticiteit

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

28-34 200-220 10⁻⁶/K ~70

Lasbaarheid¹

Gas: 3 TIG: 2 MIG: 2

Typische vulmaterialen (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) of AlSi5, en AlMg3 wanneer het product geanodiseerd moet worden.

Door de warmte-inbreng tijdens het lassen kan de

mechanische eigenschappen zullen met ongeveer 50% worden verbeterd (ref.

EN1999-1).

Bewerkingseigenschappen¹: T4 Temper 3 / T5, T6 Temper 2

Coatingeigenschappen¹ Hard/beschermend anodiseren: 1 / Decoratief / helder / kleur anodiseren: 2

Corrosiebestendigheid¹ Algemeen: 1 Maritiem: 2

¹Relatieve kwalificatie variërend van 1-zeer goed tot 6-ongeschikt

Pagina 2/2

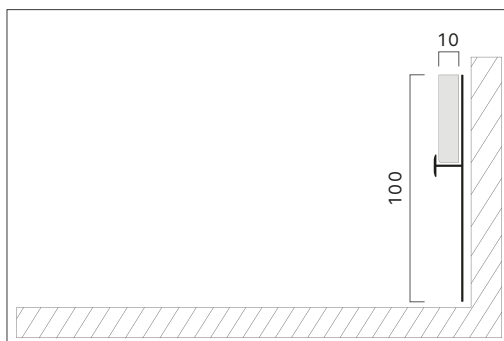
Originele tekeningen en referentiepagina's

Product Datasheet



Manufacturer	Mox Profile Systems
Document Title	Design and quality: Gravity
Product Name	Gravity
Product Description	Aluminium Skirting Board Profile
Item No	GRV
Area of Use	Public, Office, Residential
Material	EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6
Length	2500mm
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 profile 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 profile 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 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