

MOX sistemi - tehnična dokumentacija

datasheet-gravity-en.pdf

Tehnični prevod: za dimenzije si oglejte izvirne risbe in referenčne strani.

Izvorna stran 1

Podatkovni list izdelka

Proizvajalec Mox Profile Systems

Naslov dokumenta Dizajn in kakovost: Gravity

Ime izdelka Gravity

Opis izdelka Aluminijasti profil letve

Št. predmeta GRV

Področje uporabe Javno, pisarniško, stanovanjsko

Material EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Dolžina 2500 mm

Anodizirana površina

Aluminijasta letev Gravity je posebej oblikovan profil, ki se pritrdi na spodnje robove stene in poskrbi za urejen in čist videz preprog.

Gravity profil aluminijaste letve ne zagotavlja le brezhibnega prehoda med tlemi in steno, ampak tudi ščiti robove preprog.

Je izjemno vzdržljiv in dolgotrajen, saj je izdelan iz visoko kakovostnih surovin in ima debele stene.

Za razliko od konkurentov izstopa z debelino nanosa in kakovostjo eloksiranja.

Gravity zagotavlja popoln prehod s tlemi.

Na profil se nanesejo mavčnokartonske ali keramične stenske obloge, ki ustvarijo videz poravnane s steno.

Gravity aluminijast profil letev je mogoče enostavno namestiti z nanosom lepila za ploščice na podaljške fug.

Vogale lahko sestavite z rezanjem profila na 45 stopinj.

Aluminijasta letev Gravity ima možnost mat eloksiranega premaza v srebrni barvi.

Stran 1/2

Garancija

Ta izdelek ima garancijo 5 let od datuma prejema, razen za napake uporabnika, kot je navedeno spodaj:

Poškodbe zaradi udarca Poškodbe povzročene s praskami Poškodbe povzročene z abrazivno snovjo ali stikom s kemičnimi čistilnimi sredstvi Poškodbe povzročene zaradi dolgotrajnega stika z vodo Poškodbe povzročene zaradi izpostavljenosti intenzivni temperaturi Poškodbe povzročene z montažo

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

Izvorna stran 2

PODATKOVNI LIST ZA ZLITINO

EN AW 6463 T6 [AlMg0.7Si]

Kraj uporabe

Zlitina EN AW-6463 je široko uporabljena zlitina za ekstruzijo, primerna za aplikacije, kjer so potrebne le skromne trdnostne lastnosti.

Deli so lahko

izdelan z dobro kakovostjo površine, primeren za številne postopke premazovanja.

Tipična področja uporabe so pohištvo, zaključni materiali, okna in vrata,

karoserija, izdelava fasade, stebri za razsvetljavo in drogovi za zastave.

Kemična sestava v skladu z EN573-3 (masa%, preostanek 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 Ostalo

Mehanske lastnosti v skladu z EN755-2

Kaljenje* Debelina stene e*** Napetost tečenja Natezna trdnost Raztezek Brinellova trdota

- e* mm Rp0,2 min Mpa Rm min Mpa Min A50mm % - Maks 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

* Oznaka kaljenja v skladu z EN515: T4-naravno starano do stabilnih pogojev, T5-ohlajeno iz postopka oblikovanja pri povišani temperaturi in

umetno starano, T6-Solution toplotno obdelano, kaljeno in umetno starano,

** Vrednosti trdote so samo informativne,

*** Pri različnih debelinah sten znotraj enega profila veljajo najnižje navedene lastnosti za veljavne za celoten presek profila.

Fizikalne lastnosti (približne vrednosti, 20°C)

Gostota Območje taljenja Električni toplotni koeficient modula

(kg/m³) (°C) prevodnost prevodnost toplotna elastičnost

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

28-34 200-220 10⁻⁶/K ~70

Varljivost¹

Plin: 3 TIG: 2 MIG: 2

Tipični polnilni materiali (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) ali AlSi5 in AlMg3, ko je treba izdelek eloksirati.

Zaradi vnosa toplote med varjenjem

mehanske lastnosti se bodo zmanjšale za približno 50 % (ref.

EN1999-1).

Lastnosti obdelave¹: T4 Kaljenje 3 / T5, T6 Kaljenje 2

Lastnosti prevleke¹ Trdo/zaščitno eloksiranje: 1 / Dekorativno/svetlo/barvno eloksiranje: 2

Odpornost proti koroziji¹ Splošno: 1 Marine: 2

¹Relativna kvalifikacija v razponu od 1-zelo dobro do 6-neprimerno

Stran 2/2

Izvirne risbe in referenčne strani

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	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