

MOX Systems - технічна документація

datasheet-gravity-en.pdf

Технічний переклад: зверніться до оригінальних креслень і довідкових сторінок щодо розмірів.

Вихідна сторінка 1

Специфікація продукту

Виробник Mox Profile Systems

Назва документа Дизайн і якість: Gravity

Назва продукту Gravity

Опис продукту Алюмінієвий плінтус Профіль

Пункт № GRV

Сфера використання Громадська, Офісна, Житлова

Матеріал EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Довжина 2500 мм

Поверхня анодована

Алюмінієвий плінтус Gravity - це спеціально розроблений профіль, який кріпиться до нижніх країв стіни і забезпечує акуратний і чистий вигляд килимовим покриттям.

Алюмінієвий плінтус Gravity не тільки забезпечує плавний перехід між підлогою та стіною, але й забезпечує захист країв килимового покриття.

Він надзвичайно міцний і довговічний, оскільки виготовлений з високоякісної сировини і має товсті стінки.

На відміну від конкурентів він виділяється товщиною покриття та якістю анодування.

Gravity забезпечує ідеальний перехід з підлогою.

На профілі накладають гіпсокартонні або керамічні стіни, створюючи зовнішній вигляд врівень зі стіною.

Алюмінієвий плінтусний профіль Gravity можна легко встановити, нанісши плитковий клей на розширення швів.

Кути можна змонтувати шляхом обрізання профілю під 45 градусів.

Алюмінієвий плінтус Gravity має варіант матового анодованого покриття сріблястого кольору.

Сторінка 1/2

Гарантія

Гарантія на цей продукт становить 5 років з дати отримання, за винятком помилок користувача, перелічених нижче:

Пошкодження, спричинені ударом Пошкодження, спричинені подряпинами Пошкодження, спричинені контактом абразивних речовин або хімічних засобів для чищення Пошкодження, спричинені тривалим контактом з водою Пошкодження, спричинені впливом високої температури Пошкодження, спричинені монтажем

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

Вихідна сторінка 2

ТЕХНІЧНИЙ СПИСОК СПЛАВУ

EN AW 6463 T6 [AlMg0.7Si]

Місце використання

Сплав EN AW-6463 є широко використовуваним екструзійним сплавом, придатним для застосувань, де потрібні лише скромні властивості міцності.

Частини можуть бути

виготовляється з гарною якістю поверхні, підходить для багатьох операцій нанесення покриттів.

Типові сфери застосування - меблі, оздоблювальні матеріали, вікна та двері,

оздоблення кузова автомобіля, виготовлення фасаду, стовпи освітлення та флагштоки.

Хімічний склад відповідно до EN573-3 (вага%, залишок Al)

Si Fe Cu Mn Mg Cr Zn Ti Al

0,20 - 0,60 Макс. 0,15 0,2 Макс. 0,5 0,45 - 0,9 - Макс. 0,05 Макс. 0,1 Відпочинок

Механічні властивості відповідно до EN755-2

Відпуск* Товщина стінки e*** Межа текучості Межа міцності на розтяг Подовження Твердість за Брінеллем

- e* мм Rp0,2 хв. МПа Rm хв. МПа Мін. A50 мм % - Макс. 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

* Позначення температури відповідно до EN515: T4-природне старіння до стабільного стану, T5-охолодження після операції формування при підвищеній температурі та

штучно зістарений, термооброблений T6-Solution, загартований і штучно зістарений,

** Значення твердості лише для орієнтації,

*** Для різної товщини стінки в одному профілі найнижчі задані властивості вважаються дійсними для всього поперечного перерізу профілю.

Фізичні властивості (приблизні значення, 20°C)

Щільність Діапазон плавлення Електричний термічний коефіцієнт модуля

(кг/м³) (°C) електропровідність теплопровідність теплопружність

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

28-34 200-220 10⁻⁶/K ~70

Зварюваність¹

Газ: 3 TIG: 2 MIG: 2

Типові наповнювачі (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) або AlSi5 та AlMg3, коли виріб потрібно анодувати.

Завдяки підведенню тепла під час зварювання

механічні властивості будуть знижені приблизно на 50% (див.

EN1999-1).

Характеристики обробки¹: T4 Відпуск 3 / T5, T6 Відпуск 2

Властивості покриття¹ Тверде/захисне анодування: 1 / Декоративне/яскраве/кольорове анодування: 2

Стійкість до корозії¹ Загальна: 1 Морська: 2

¹Відносна кваліфікація в діапазоні від 1-дуже добре до 6-непридатний

Сторінка 2/2

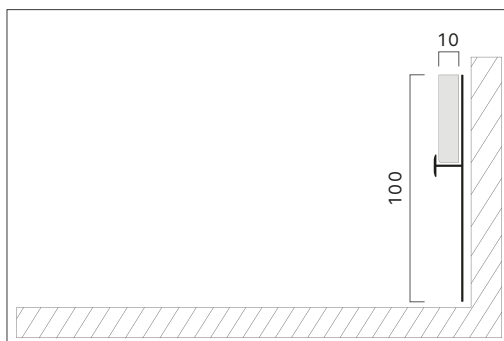
Оригінальні креслення та довідкові сторінки

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