

MOX Systems - tehniline dokumentatsioon

datasheet-line-us-en.pdf

Tehniline tõlge: vaadake mõõtmeid originaaljoonistelt ja viitelehtedelt.

Lähteleht 1

Toote andmeleht

Tootja Mox Profile Systems

Dokumendi pealkiri Kujundus ja kvaliteet: Line

Toote nimi Line

Tootekirjeldus Alumiiniumpõranda servaprofiil

Kauba nr LNE

Kasutusala avalik, büroo, elamu

Materjal EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Pikkus 8'

Pind anodeeritud

Alumiiniumist põrandakatte servaprofiil Line on suurepärase valik erinevate projektide jaoks oma mitmekülge, vastupidava ja kerge konstruktsiooniga, mis sulgeb põrandakatete vahe.

Line alumiiniumist põrandakatte servaprofiil on mõeldud sama kõrgusega põrandaplaatide vahede sulgemiseks.

See on äärmiselt vastupidav ja kauakestev, kuna on valmistatud kvaliteetsest toorainest ja sellel on paksud seinad.

Erinevalt konkurentidest paistab see silma katte paksuse ja anodeerimise kvaliteediga.

Line sulgeb oma tasase vormiga suurepäraselt põrandavahe.

Line alumiiniumist põrandakatte servaprofiili on lihtne paigaldada ülalt vajutades pärast silikooni või vuugi pealekandmist kahe põranda vahele.

Nurki saab kokku panna, lõigates profiili 45 kraadini.

Line alumiiniumist põrandakatte servaprofiilil on hõbedase ja kollase värviga särav anodeeritud katte võimalus.

Lehekülg 1/2

Garantii

Sellele tootele kehtib garantii 5 aastat alates kättesaamise kuupäevast, välja arvatud allpool loetletud kasutaja vead:

Löögi tagajärjel tekkinud kahjustused kriimustustest põhjustatud kahjustused abrasiivsete ainete või keemiliste puhastusvahendite kokkupuutel tekkinud kahjustused pikaajalisest kokkupuutest veega põhjustatud kahjustused tugeva temperatuuriga kokkupuutest põhjustatud kahjustused montaaži kahjustused

LANOITANRETNI FORANODISEERIMISE KVALITEEDIMÄRGIS TÖÖSTUSLIK TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

Lähtelet 2

SULAMI ANDMELEHT

EN AW 6463 T6 [AlMg0.7Si]

Kasutuskoht

Sulam EN AW-6463 on laialdaselt kasutatav ekstrusioonisulam, mis sobib rakendusteks, kus nõutakse vaid tagasihoidlikke tugevusomadusi.

Osad võivad olla

toodetud hea pinnakvaliteediga, sobib paljudeks katmisoperatsioonideks.

Tüüpilised kasutusvaldkonnad on mööbel, viimistlusmaterjalid, aknad ja uksed, auto kere viimistlus, fassaadi ehitus, valgustussambad ja lipuvardad.

Keemiline koostis vastavalt standardile EN573-3 (mass, ülejäänud osa 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 puhkus

Mehaanilised omadused vastavalt EN755-2

Temper* seinapaksus e*** tootlikkus pinge tõmbetugevus pikenemine Brinelli kõvadus

- e* mm Rp0,2 min Mpa Rm min Mpa Min A50 mm % - 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

* Temperatuuri tähistus vastavalt EN515: T4-looduslikult vananenud kuni stabiilse seisundini, T5-jahutatud kõrgendatud temperatuuriga vormimisoperatsioonist ja

kunstlikult vanandatud, T6-lahusega kuumtöödeldud, karastatud ja kunstlikult vanandatud,

** Kõvadusväärtused on ainult näitlikud,

*** Ühe profiili erinevate seinapaksuste korral loetakse kogu profiili ristlõike jaoks kehtivaks madalaimad määratud omadused.

Füüsikalised omadused (ligikaudsed väärtused, 20°C)

Tihedus Sulamisvahemik Mooduli elektriline termiline koefitsient

(kg/m³) (°C) juhtivus juhtivus soojuselastsus

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

28-34 200-220 10⁻⁶/K ~70

Keevitatavus¹

Gaas: 3 TIG: 2 MIG: 2

Tüüpilised täitematerjalid (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) või AlSi5 ja AlMg3, kui toode tuleb anodeerida.

Tänu keevitamisel tekkivale soojussisendile

mehaanilised omadused vähenevad ligikaudu 50% (vt.

EN1999-1).

Töötlemisomadused¹: T4 Temper 3 / T5, T6 Temper 2

Katte omadused¹ Kõva/kaitseanodeerimine: 1 / Dekoratiivne / särav / värviline anodeerimine: 2

Korrosioonikindlus¹ Üldine: 1 Merendus: 2

¹ Suhteline kvalifikatsioon vahemikus 1-väga hea kuni 6-sobimatu

Lehekülg 2/2

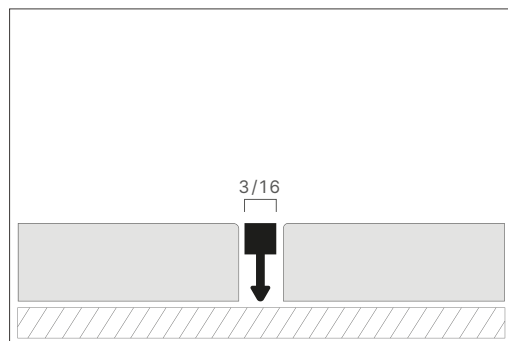
Originaaljoonised ja viitelehed

Product Datasheet



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

Line aluminum flooring edge profile is an excellent choice for various projects with its versatile, durable and lightweight structure that closes the gap between floorings. Line aluminum flooring edge profile is designed to close the gaps between floor tiles of the same height. 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. Line perfectly closes the gap between floors with its flat form. Line aluminum flooring edge profile is easily mounted by pressing from the top after applying silicone or joint to the gap between two floors. Corners can be assembled by cutting profile to 45 degree. Line aluminum flooring edge profile has a bright anodized coating option in silver and yellow colors.



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