

MOX Systems - technická dokumentace

datasheet-wishled-en.pdf

Technický překlad: rozměry najdete na originálních výkresech a referenčních stránkách.

Zdrojová stránka 1

Produktový list

Výrobce Mox Profile Systems

Název dokumentu Design a kvalita: Wishled

Název produktu Wishled

Popis produktu Vzorovaná hliníková LED soklová lišta

Položka č. WSL

Oblast použití Veřejná, kancelářská, obytná

Materiál EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Délka 2500 mm

Povrch práškově lakovaný, eloxovaný, chromovaný

Hliníková LED soklová lišta WishLED se hodí do jakéhokoli prostředí díky neomezeným možnostem vzorů.

Nejčastěji je preferováno jako noční osvětlení v dětských pokojích s vyměnitelným designovým potištěným krytem.

Může být také použit pro reklamu a prezentaci firemní identity ve veřejných prostorech.

Kromě své osvětlovací schopnosti kryje také vady spojů podlahy a stěn.

Zabraňuje hromadění nečistot a škodlivým organismům a poskytuje hygienické a zdravé používání po mnoho let.

Díky duté oblasti ve svém designu shromažďuje telefonní, elektrické a internetové kabely pro uspořádání vašeho prostředí.

Je extrémně odolný a má dlouhou životnost, protože je vyroben z vysoce kvalitních surovin a má silné stěny.

Na rozdíl od svých konkurentů vyniká tloušťkou povlaku a kvalitou eloxování a aplikací předúpravy, která poskytuje odolnost proti korozi při elektrostatickém práškovém lakování.

Horní a spodní rámy WishLED jsou hliníkové a mají uprostřed designový potištěný panel, který lze podle chuti vyměnit.

Hliníkovou LED lištu WishLED lze snadno nainstalovat tak, že profil karoserie upevníte na stěnu pomocí šroubů a nainstalujete LED pásy a ovladač dovnitř.

Aplikace bude dokončena montáží předního designového potištěného panelu difuzoru se systémem snap lock.

S vnitřními, vnějšími a koncovými krycími krytkami, které mají stejnou barvu jako profily, lze snadno aplikovat hladké rohové zatáčky bez nutnosti úhlového řezu.

Rohové krytky také zabraňují chybám osvětlení.

Vzorovaná hliníková LED soklová lišta WishLED má matně eloxovaný, jasně eloxovaný, saténově chemicky jasně eloxovaný a elektrostatické práškové lakování.

Zatímco jsou k dispozici stříbrné, žluté, nerezové, bronzové a černé eloxované barevné povlaky, lze je také lakovat na požadovaný kód RAL elektrostatickou práškovou barvou.

Kromě stávajících vzorů, které nabízíme pro panel iluminátoru, lze použít také personalizované vzory.

Strana 1/3

Záruka

Na tento produkt se vztahuje záruka 5 let od data převzetí s výjimkou uživatelských chyb uvedených níže:

Poškození způsobené nárazem Poškození způsobené poškrábáním Poškození způsobené abrazivní látkou
nebo chemickým čisticím prostředkem Poškození způsobené dlouhodobým kontaktem s vodou Poškození
způsobené vystavením vysoké teplotě Poškození způsobené montáží

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

Zdrojová stránka 2

DATOVÝ LIST SLITINY

EN AW 6463 T6 [AlMg0,7Si]

Místo použití

Slitina EN AW-6463 je široce používaná slitina pro vytlačování, vhodná pro aplikace, kde jsou vyžadovány pouze nízké pevnostní vlastnosti.

Části mohou být

vyrobena s dobrou kvalitou povrchu, vhodné pro mnoho nátěrových operací.

Typickými oblastmi použití jsou nábytek, dokončovací materiály, okna a dveře,

úprava karoserie, konstrukce fasády, sloupky osvětlení a stožáry.

Chemické složení podle EN573-3 (hmotnostní %, zbytek 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 Odpoč.

Mechanické vlastnosti podle EN755-2

Temper* Tloušťka stěny e*** Mez kluzu Napětí v tahu Tažnost Tvrdost podle Brinella

- 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

* Označení teploty podle EN515: T4-Přirozeně zestárlé do stabilního stavu, T5-chlazené tvářením při zvýšené teplotě a

uměle stárnutý, tepelně zpracovaný, kalený a uměle stárnutý T6-Solution,

** Hodnoty tvrdosti jsou pouze orientační,

*** Pro různé tloušťky stěn v rámci jednoho profilu se nejnižší specifikované vlastnosti považují za platné pro celý průřez profilu.

Fyzikální vlastnosti (přibližné hodnoty, 20°C)

Hustota Rozsah tání Elektrický Tepelný Koeficient modulu

(kg/m³) (°C) vodivost vodivost tepelná elasticita

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

28-34 200-220 10⁻⁶/K ~70

Svařitelnost¹

Plyn: 3 TIG: 2 MIG: 2

Typické výplňové materiály (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) nebo AlSi5, a AlMg3, pokud má být výrobek eloxován.

Vzhledem k přísunu tepla při svařování

mechanické vlastnosti se sníží přibližně o 50 % (ref.

EN1999-1).

Vlastnosti obrábění¹: T4 Temper 3 / T5, T6 Temper 2

Vlastnosti povlaku¹ Tvrdé/ochranné eloxování: 1 / Dekorativní / světlé / barevné eloxování: 2

Odolnost proti korozi¹ Obecně: 1 Námořní: 2

¹Relativní kvalifikace v rozsahu od 1 - velmi dobré po 6 - nevhodné

Strana 2/3

Zdrojová stránka 3

Pvc transparentní LED difuzní pás

Svinovací metr, bez úhlu Svinovací metr, no

Tolerance pily Tolerance pily (Inline Cut)

test zkušebního úhlu

DIN 16941:2021-11 Tolerance kruhového průměru a výšky zkosení (mm) DIN 16941:2021-11 4 Tolerance zkreslení TV

Tolerance Series 3 3-6 6-10 10-18 30-50 50-80 >50 Tolerance Line <30 30-60 60-120 120-180 180-250 >250

2A & 2B ± 0.5 $\pm 20\%$ $\pm 18\%$ $\pm 15\%$ $\pm 15\%$ $\pm 12\%$ $\pm 10\%$ 2A, 3A, 4A 5° 4° 3°30' 3° 2°30' 2°

DIN 16941:2021-11 Rozsah jmenovitých velikostí (mm)

Tolerance tloušťky stěny Tolerance délkových měření

Toleranční řada

2A & 2B ± 0.2 ± 0.3 ± 0.4 ± 0.5 ± 0.6 $\pm 0.8\%$ ± 0.3 ± 0.4 ± 0.5 ± 0.6 ± 0.7 ± 0.8 ± 1.0 ± 1.2 ± 2.0 ± 3.0

Strana 3/3

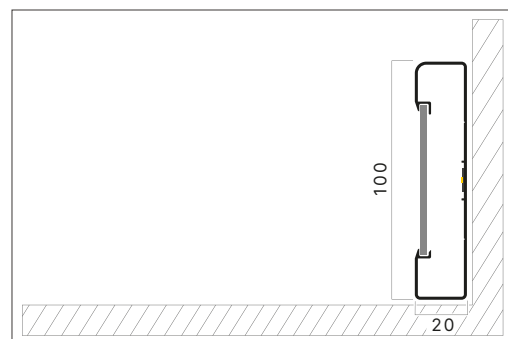
Původní výkresy a referenční stránky

Product Datasheet



Manufacturer	Mox Profile Systems
Document Title	Design and quality: Wishled
Product Name	Wishled
Product Description	Patterned Aluminium LED Skirting Board
Item No	WSL
Area of Use	Public, Office, Residential
Material	EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6
Length	2500mm
Surface	Powder Coated, Anodised, Chrome Plated

WishLED aluminium LED skirting board can match with any environment due to its unlimited pattern designs options. It is mostly preferred as night lighting in children's rooms with its replaceable design printed cover. It can also be used for advertising and to present corporate identity in public areas. In addition to its illumination feature, it also covers the defects in floor and wall joints. It prevents dirt accumulation and harmful organisms to provide hygienic and healthy use for many years. With the hollow area in its design, it collects the telephone, electricity and internet cables to organize your environment. 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, and with its pretreatment application that provides resistance to corrosion in electrostatic powder painting. WishLED's upper and lower frames are aluminium and has design printed panel in the middle that can be replaced according to taste. WishLED aluminium LED skirting board can be easily installed by fixing the body profile to wall with screws and installing the LED strips and driver inside. Application will be completed by mounting the front design printed diffuser panel with its snap lock system. With the inner, outer and end covering caps, which are the same color as the profiles, smooth corner turns can be easily applied without the need for an angled cut. Corner caps also prevent lighting flaws. WishLED patterned aluminium LED skirting board has matte anodized, bright anodized, satin chemical bright anodized and electrostatic powder painting options. While silver, yellow, inox, bronze and black anodized color coatings are available, it can also be painted to the desired RAL code with electrostatic powder painting. In addition to existing pattern designs we offer for the illuminator panel, personalized designs can also be applied.



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

Pvc Transparent Led Diffuser Strip

Saw Tolerances							Measuring tape, no angle test	Saw Tolerances (Inline Cut)							Measuring tape, no angle test
<500	>500	>1000	>1500	>2000	>3000	>4000	>4500	<500	>500	>1000	>1500	>2000	>3000	>4000	>4500
±0.3	±0.5	±1.0	±1.5	±2.0	±3.0	±4.0	±0.1%	±0.3	±0.5	±1.0	±1.5	±2.0	±3.0	±4.0	±0.1%

DIN 16941:2021-11	Tolerance of the circular diameter and chamfer heights (mm)							DIN 16941:2021-11	4 Distortion tolerance TV					
Tolerance Series	3	3-6	6-10	10-18	30-50	50-80	>50	Tolerance Line	<30	30-60	60-120	120-180	180-250	>250
2A & 2B	±0.5	±20%	±18%	±15%	±15%	±12%	±10%	2A, 3A, 4A	5°	4°	3°30'	3°	2°30'	2°

DIN 16941:2021-11	Nominal Size Range (mm)															
Tolerance Series	Tolerance of wall thickness						Tolerances of length measurements									
	1.2	1.2-2.5	2.5-4	4-6.5	6.5-10	>10	<3	3-6	6-10	10-18	18-30	30-50	50-80	80-120	120-250	250-400
2A & 2B	±0.2	±0.3	±0.4	±0.5	±0.6	±0.8%	±0.3	±0.4	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±1.0	±1.2	±2.0	±3.0

