

MOX Systems - documentació tècnica

datasheet-wishled-en.pdf

Traducció tècnica: consultar els dibuixos originals i pàgines de referència per a les dimensions.

Pàgina d'origen 1

Fitxa de dades del producte

Fabricant Mox Profile Systems

Títol del document Disseny i qualitat: Wishled

Nom del producte Wishled

Descripció del producte Tancament LED d'alumini estampat

No d'article WSL

Àrea d'ús Públic, Oficina, Residencial

Material EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Longitud 2500 mm

Superfície recoberta de pols, anoditzat, cromat

El sòcol LED d'alumini WishLED pot combinar-se amb qualsevol entorn gràcies a les seves opcions de disseny de patrons il·limitades.

Es prefereix sobretot com a il·luminació nocturna a les habitacions dels nens amb la seva coberta impresa de disseny reemplaçable.

També es pot utilitzar per fer publicitat i presentar identitat corporativa en zones públiques.

A més de la seva funció d'il·luminació, també cobreix els defectes de les juntes del sòl i de les parets.

Evita l'acumulació de brutícia i organismes nocius per proporcionar un ús higiènic i saludable durant molts anys.

Amb la zona buida en el seu disseny, recull els cables de telèfon, electricitat i internet per organitzar el teu entorn.

És extremadament durador i de llarga durada, ja que es produeix amb matèries primeres d'alta qualitat i té parets gruixudes.

A diferència dels seus competidors, destaca pel seu gruix de recobriment i qualitat d'anodització, i per la seva aplicació de pretractament que proporciona resistència a la corrosió en la pintura electrostàtica en pols.

Els marcs superior i inferior de WishLED són d'alumini i tenen un panell imprès de disseny al mig que es pot substituir segons el gust.

El sòcol LED d'alumini WishLED es pot instal·lar fàcilment fixant el perfil del cos a la paret amb cargols i instal·lant les tires LED i el controlador a l'interior.

L'aplicació es completarà muntant el panell difusor imprès de disseny frontal amb el seu sistema de bloqueig a pressió.

Amb els taps de coberta interior, exterior i final, que són del mateix color que els perfils, es poden aplicar girs suaus de cantonada fàcilment sense necessitat de tall en angle.

Els taps de cantonada també eviten defectes d'il·luminació.

El sòcol LED d'alumini estampat WishLED té opcions de pintura en pols anoditzat mat, anoditzat brillant, anoditzat brillant químic setinat i pintura en pols electrostàtica.

Tot i que estan disponibles recobriments de color anoditzat plata, groc, inox, bronze i negre, també es pot pintar amb el codi RAL desitjat amb pintura en pols electrostàtica.

A més dels dissenys de patrons existents que oferim per al panell il·luminador, també es poden aplicar dissenys personalitzats.

Pàgina 1/3

Garantia

Aquest producte té una garantia de 5 anys a partir de la data de recepció, excepte els errors de l'usuari que s'indiquen a continuació:

Danys causats per impacte Danys causats per rascades Danys causats per contacte amb substàncies abrasives o agents de neteja químics Danys causats per contacte prolongat amb l'aigua Danys causats per exposició a temperatura intensa Danys causats pel muntatge

LANOITANRETN FORANODITZACIÓ ETIQUETA DE QUALITAT INDUSTRIAL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

Pàgina d'origen 2

FITXA DE DADES DE L'ALIATGE

EN AW 6463 T6 [AlMg0.7Si]

Lloc d'ús

L'aliatge EN AW-6463 és un aliatge d'extrusió àmpliament utilitzat, adequat per a aplicacions on només es requereixen propietats de resistència modestes.

Les peces poden ser

produït amb una bona qualitat superficial, apte per a moltes operacions de recobriment.

Els camps d'aplicació típics són mobles, materials d'acabat, finestres i portes,

Acabats de carrosseria, construcció de façanes, columnes d'il·luminació i pals.

Composició química segons EN573-3 (% en pes, resta Al)

Si Fe Cu Mn Mg Cr Zn Ti Al

0,20 - 0,60 Màx 0,15 0,2 Màx 0,5 0,45 - 0,9 - Màx 0,05 Màx 0,1 Repòs

Propietats mecàniques segons EN755-2

Tremp* Gruix de paret e*** Tensió de fluència Resistència a la tracció Elongació Duresa Brinell

- 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

* Designació de temperament segons EN515: T4-envellit naturalment fins a una condició estable, refrigerat per T5 a partir d'una operació de formació a temperatura elevada i

envellit artificialment, T6-Solution tractat tèrmicament, apagat i envellit artificialment,

** Els valors de duresa són només a títol indicatiu,

*** Per a diferents gruixos de paret dins d'un perfil, les propietats especificades més baixes es consideraran vàlides per a tota la secció transversal del perfil.

Propietats físiques (valors aproximats, 20 °C)

Densitat Interval de fusió Elèctric Tèrmic Coeficient de Mòdul de

(kg/m³) (°C) conductivitat conductivitat elasticitat tèrmica

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

28-34 200-220 10⁻⁶/K ~70

Soldabilitat¹

Gas: 3 TIG: 2 MIG: 2

Materials de farciment típics (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) o AlSi5, i AlMg3 quan el producte s'ha d'anoditzar.

A causa de l'entrada de calor durant la soldadura

les propietats mecàniques es reduiran aproximadament un 50% (ref.

EN1999-1).

Característiques de mecanitzat¹: T4 Tremp 3 / T5, T6 Tremp 2

Propietats del recobriment¹ Anoditzat dur/protector: 1 / Decoratiu / brillant / anoditzat de color: 2

Resistència a la corrosió¹ General: 1 Marina: 2

¹Qualificació relativa que va des d'1-molt bo fins a 6-no apte

Pàgina 2/3

Pàgina d'origen 3

Tira difusora LED transparent de PVC

Cinta mètrica, sense angle Cinta mètrica, no

Toleràncies de serra Toleràncies de serra (tall en línia)

prova d'angle de prova

DIN 16941:2021-11 Tolerància del diàmetre circular i alçades de xamfrà (mm) DIN 16941:2021-11 4
Tolerància a la distorsió TV

Tolerància Sèrie 3 3-6 6-10 10-18 30-50 50-80 >50 Tolerància Line <30 30-60 60-120 120-180 180-250
>250

2A i 2B $\pm 0,5$ $\pm 20\%$ $\pm 18\%$ $\pm 15\%$ $\pm 15\%$ $\pm 12\%$ $\pm 10\%$ 2A, 3A, 4A 5° 4° 3°30' 3° 2°30' 2°

DIN 16941:2021-11 Interval de mides nominals (mm)

Tolerància de gruix de paret Toleràncies de mesures de longitud

Sèrie Tolerància

2A i 2B $\pm 0,2$ $\pm 0,3$ $\pm 0,4$ $\pm 0,5$ $\pm 0,6$ $\pm 0,8\%$ $\pm 0,3$ $\pm 0,4$ $\pm 0,5$ $\pm 0,6$ $\pm 0,7$ $\pm 0,8$ $\pm 1,0$ $\pm 1,2$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$

Pàgina 3/3

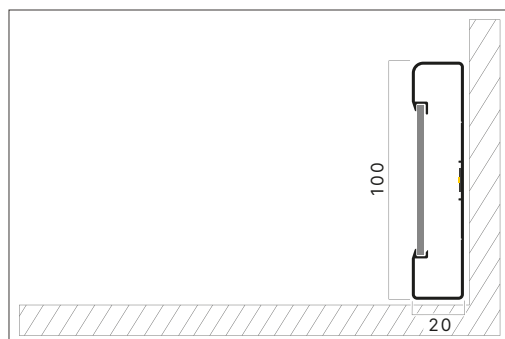
Dibuixos originals i pàgines de referència

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	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

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

