

# Sistemi MOX - documentazione tecnica

datasheet-wishled-en.pdf

Traduzione tecnica: consultare i disegni originali e le pagine di riferimento per le dimensioni.

## Pagina di origine 1

Scheda prodotto

Produttore Mox Profile Systems

Titolo del documento Design e qualità: Wishled

Nome del prodotto Wishled

Descrizione del prodotto: Battiscopa in alluminio con LED con motivo decorativo

Articolo n. WSL

Settore d'Impiego Pubblico, Ufficio, Residenziale

Materiale EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Lunghezza 2500 mm

Superficie verniciata a polvere, anodizzata, cromata

Il battiscopa LED in alluminio WishLED può abbinarsi a qualsiasi ambiente grazie alle sue illimitate opzioni di design dei modelli.

È per lo più preferita come illuminazione notturna nelle stanze dei bambini con la sua copertura stampata dal design sostituibile.

Può essere utilizzato anche per la pubblicità e per presentare l'identità aziendale nelle aree pubbliche.

Oltre alla funzione di illuminazione, permette di coprire eventuali imperfezioni nei punti di giunzione tra pavimento e parete.

Previene l'accumulo di sporco e la proliferazione di microrganismi nocivi, garantendo un utilizzo igienico e salutare per molti anni.

Con la zona cava nel suo design, raccoglie i cavi del telefono, dell'elettricità e di Internet per organizzare il tuo ambiente.

È estremamente resistente e durevole, essendo realizzato con materie prime di alta qualità e caratterizzato da pareti spesse.

A differenza dei prodotti concorrenti, si distingue per lo spessore del rivestimento, la qualità dell'anodizzazione e un trattamento preliminare che conferisce resistenza alla corrosione durante la verniciatura a polvere elettrostatica.

I telai superiore e inferiore di WishLED sono in alluminio e al centro è presente un pannello stampato con design che può essere sostituito a seconda dei gusti.

Il battiscopa LED in alluminio WishLED può essere facilmente installato fissando il profilo del corpo alla parete con viti e installando le strisce LED e il driver all'interno.

L'applicazione verrà completata montando il pannello diffusore stampato con design frontale e il relativo sistema di chiusura a scatto.

Con i tappi di copertura interni, esterni e terminali, dello stesso colore dei profili, è possibile applicare facilmente curve angolari lisce senza la necessità di un taglio angolato.

I tappi angolari prevengono anche i difetti di illuminazione.

Il battiscopa LED in alluminio con motivi WishLED è disponibile con opzioni di anodizzazione opaca, anodizzazione brillante, anodizzazione chimica brillante satinata e verniciatura a polvere elettrostatica.

Oltre alle finiture anodizzate nei colori argento, giallo, inox, bronzo e nero, è possibile richiedere la verniciatura a polvere elettrostatica in qualsiasi tonalità del codice RAL desiderato.

Oltre ai modelli esistenti che offriamo per il pannello illuminatore, è possibile applicare anche design personalizzati.

Pagina 1/3

#### Garanzia

Questo prodotto è coperto da garanzia per 5 anni dalla data di ricezione, ad eccezione degli errori dell'utente elencati di seguito:

Danni causati da urti Danni causati da graffi Danni causati dal contatto con sostanze abrasive o detergenti chimici Danni causati da un contatto prolungato con l'acqua Danni causati dall'esposizione a temperature elevate Danni causati dal montaggio

LANOITANRETN FORANODISINGQUALITÀ LABEL INDUSTRIALE TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

# Pagina di origine 2

## SCHEDA LEGA

EN AW 6463 T6 [AlMg0.7Si]

### Luogo di utilizzo

La lega EN AW-6463 è una lega per estrusione ampiamente utilizzata, adatta per applicazioni dove sono richieste solo modeste proprietà di resistenza.

Le parti possono essere

prodotto con una buona qualità superficiale, adatto a numerose operazioni di rivestimento.

Campi di applicazione tipici sono mobili, materiali di finitura, finestre e porte, rifinitura della carrozzeria, costruzione della facciata, pali dell'illuminazione e pennoni.

Composizione chimica secondo EN573-3 (peso%, Al residuo)

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 Riposo

Proprietà meccaniche secondo EN755-2

Stato fisico\* Spessore parete e\*\*\* Snervamento Resistenza alla trazione Allungamento Durezza 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

\* Designazione dello stato metallurgico secondo EN515: T4-invecchiato naturalmente fino a una condizione stabile, T5-raffreddato dopo una lavorazione di formatura a temperatura elevata e

invecchiato artificialmente, T6-trattato termicamente per solubilizzazione, temprato e invecchiato artificialmente,

\*\* I valori di durezza sono solo indicativi,

\*\*\* Per spessori di parete diversi all'interno di un profilo, le proprietà specificate più basse saranno considerate valide per l'intera sezione trasversale del profilo.

Proprietà fisiche (valori approssimativi, 20°C)

Densità Intervallo di fusione Elettrico Termico Coefficiente del Modulo di

(kg/m<sup>3</sup>) (°C) conducibilità conducibilità termica elasticità

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

28-34 200-220 10<sup>-6</sup>/K ~70

Saldabilità<sup>1</sup>

Gas: 3 TIG: 2 MIG: 2

Materiali d'apporto tipici (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) o AlSi5, e AlMg3 quando il prodotto deve essere anodizzato.

A causa dell'apporto di calore durante la saldatura il

le proprietà meccaniche saranno ridotte di circa il 50% (rif.

EN1999-1).

Caratteristiche di lavorazione<sup>1</sup>: T4 Temp. 3 / T5, T6 Temp. 2

Proprietà del rivestimento<sup>1</sup> Anodizzazione dura/protettiva: 1 / Anodizzazione decorativa / brillante / colorata: 2

Resistenza alla corrosione<sup>1</sup> Generale: 1 Marino: 2

<sup>1</sup>Qualificazione relativa che va da 1-molto buono a 6-insufficiente

Pagina 2/3

# Pagina di origine 3

Striscia Diffusore Led in Pvc Trasparente

Metro a nastro, senza angolo Metro a nastro, no

Tolleranze della sega Tolleranze della sega (taglio in linea)

prova dell'angolo di prova

DIN 16941:2021-11 Tolleranza del diametro circolare e altezze dello smusso (mm) DIN 16941:2021-11 4

Tolleranza alla distorsione TV

Tolleranza Serie 3 3-6 6-10 10-18 30-50 50-80 >50 Tolleranza Line <30 30-60 60-120 120-180 180-250 >250

2A & 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°

Gamma dimensioni nominali DIN 16941:2021-11 (mm)

Tolleranza sullo spessore della parete Tolleranze sulle misurazioni della lunghezza

Serie di tolleranza

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

Pagina 3/3

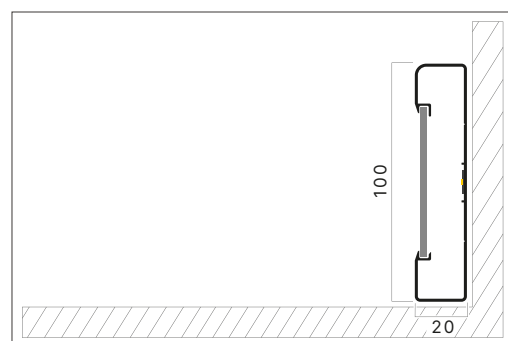
## Disegni originali e pagine di riferimento

# 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<br>(kg/m³) | Melting range<br>(°C) | Electrical<br>conductivity<br>(MS/m) | Thermal<br>conductivity<br>(W/m.K) | Co-efficient of<br>thermal<br>expansion | Modulus of<br>elasticity<br>(GPa) |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| 2700               | 585-650               | 28-34                                | 200-220                            | 10 <sup>-6</sup> /K<br>23.4             | ~70                               |

### Weldability<sup>1</sup>

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 characteristics<sup>1</sup>: T4 Temper 3 / T5, T6 Temper 2

Coating properties<sup>1</sup> Hard/protective anodising: 1 / Decorative / bright / colour anodising: 2

Corrosion resistance<sup>1</sup> General: 1 Marine: 2

<sup>1</sup>Relative 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    |

