

# MOX Systems - technische documentatie

datasheet-wishled-us-en.pdf

Technische vertaling: raadpleeg de originele tekeningen en referentiepagina's voor afmetingen.

## Bronpagina 1

Productgegevensblad

Fabrikant Mox Profielsystemen

Documenttitel Ontwerp en kwaliteit: Wishled

Productnaam Wishled

Productbeschrijving Aluminium LED-plint met patroon

Artikel nr. WSL

Gebruiksgebied Openbaar, Kantoor, Residentieel

Materiaal EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Lengte 8'

Oppervlak gepoedercoat, geanodiseerd, verchroomd

De WishLED aluminium LED-plint past bij elke omgeving dankzij de onbeperkte patroonontwerpmogelijkheden.

Het heeft vooral de voorkeur als nachtverlichting in kinderkamers dankzij de vervangbare, met design bedrukte hoes.

Het kan ook worden gebruikt voor reclame en om de bedrijfsidentiteit in de openbare ruimte te presenteren.

Naast de verlichtingsfunctie dekt het ook de gebreken in vloer- en muurverbindingen af.

Het voorkomt vuilophoping en schadelijke organismen en zorgt voor jarenlang hygiënisch en gezond gebruik.

Met het holle gebied in zijn ontwerp verzamelt hij de telefoon-, elektriciteits- en internetkabels om uw omgeving te organiseren.

Het is extreem duurzaam en gaat lang mee, omdat het is vervaardigd uit hoogwaardige grondstoffen en dikke muren heeft.

In tegenstelling tot zijn concurrenten onderscheidt het zich door zijn laagdikte en anodisatiekwaliteit, en door zijn voorbehandeling die weerstand biedt tegen corrosie bij elektrostatisch poederlakken.

De boven- en onderframes van WishLED zijn van aluminium en hebben in het midden een designdrukt paneel dat naar smaak kan worden vervangen.

De WishLED aluminium LED-plint kan eenvoudig worden geïnstalleerd door het lichaamsprofiel met schroeven aan de muur te bevestigen en de LED-strips en driver erin te installeren.

De toepassing wordt voltooid door het frontdesign bedrukte diffusorpaneel met kliksluiting te monteren.

Met de binnen-, buiten- en eindafdekkappen, die dezelfde kleur hebben als de profielen, kunnen gladde hoekbochten eenvoudig worden aangebracht zonder dat een schuine snede nodig is.

Hoekkappen voorkomen bovendien verlichtingsfouten.

De WishLED aluminium LED-plint met patroon heeft opties voor mat geanodiseerd, helder geanodiseerd, satijn chemisch helder geanodiseerd en elektrostatisch poederlakken.

Hoewel er zilver-, geel-, inox-, brons- en zwart geanodiseerde kleurcoatings beschikbaar zijn, kan deze ook met elektrostatische poederlak in de gewenste RAL-code worden geverfd.

Naast de bestaande patroonontwerpen die wij aanbieden voor het verlichtingspaneel, kunnen ook gepersonaliseerde ontwerpen worden toegepast.

Pagina 1/3

#### Garantie

Dit product heeft een garantie van 5 jaar vanaf de datum van ontvangst, met uitzondering van de hieronder vermelde gebruikersfouten:

Schade door stoten Schade door krassen Schade door schurende stoffen of contact met chemische reinigingsmiddelen Schade door langdurig contact met water Schade door blootstelling aan hoge temperaturen Schade door montage

LANOITANRETN VOORANODISEREN KWALITEITSLABEL INDUSTRIEEL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

# Bronpagina 2

## LEGERING DATASHEET

EN AW 6463 T6 [AlMg0,7Si]

Plaats van gebruik

De legering EN AW-6463 is een veelgebruikte extrusielegering, geschikt voor toepassingen waarbij slechts bescheiden sterkte-eigenschappen vereist zijn.

Onderdelen kunnen zijn

geproduceerd met een goede oppervlaktekwaliteit, geschikt voor vele coatingbewerkingen.

Typische toepassingsgebieden zijn meubels, afwerkingsmaterialen, ramen en deuren, carrosserieafwerking, gevelbouw, lichtmasten en vlaggenmasten.

Chemische samenstelling volgens EN573-3 (gewichts%, rest 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 Rust

Mechanische eigenschappen volgens EN755-2

Temper\* Wanddikte e\*\*\* Opbrengstspanning Treksterkte Rek Brinellhardheid

- 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

\* Temperaanduiding volgens EN515: T4 - Natuurlijk verouderd tot een stabiele toestand, T5-gekoeld door vorming bij verhoogde temperatuur en

kunstmatig verouderd, T6-Solution warmtebehandeld, geblust en kunstmatig verouderd,

\*\* Hardheidswaarden zijn alleen ter indicatie,

\*\*\* Voor verschillende wanddiktes binnen één profiel moeten de laagst gespecificeerde eigenschappen als geldig worden beschouwd voor de gehele profieldoorsnede.

Fysische eigenschappen (geschatte waarden, 20°C)

Dichtheid Smeltbereik Elektrisch Thermisch Coëfficiënt van Modulus van

(kg/m<sup>3</sup>) (°C) geleidbaarheid geleidbaarheid thermische elasticiteit

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

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

Lasbaarheid<sup>1</sup>

Gas: 3 TIG: 2 MIG: 2

Typische vulmaterialen (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) of AlSi5, en AlMg3 wanneer het product geanodiseerd moet worden.

Door de warmte-inbreng tijdens het lassen kan de

mechanische eigenschappen zullen met ongeveer 50% worden verbeterd (ref.

EN1999-1).

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

Coatingeigenschappen<sup>1</sup> Hard/beschermend anodiseren: 1 / Decoratief / helder / kleur anodiseren: 2

Corrosiebestendigheid<sup>1</sup> Algemeen: 1 Maritiem: 2

<sup>1</sup>Relatieve kwalificatie variërend van 1-zeer goed tot 6-ongeschikt

Pagina 2/3

# Bronpagina 3

Pvc transparante led-diffusorstrip

Meetlint, geen hoek Meetlint, nr

Zaagtoleranties Zaagtoleranties (inline snede)

hoektest testen

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

DIN 16941:2021-11 Nominale maatbereik (mm)

Tolerance of wall thickness Tolerances of length measurements

Tolerantie serie

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

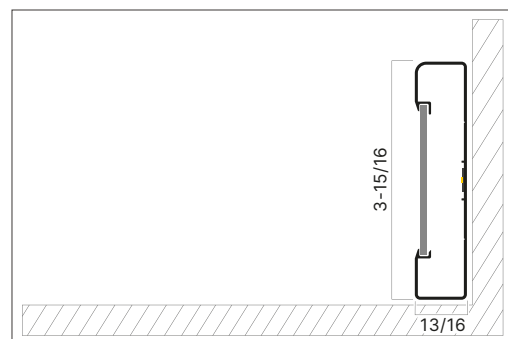
## Originele tekeningen en referentiepagina's

# 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              | 8'                                     |
| 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<br>10 <sup>-6</sup> /K | Modulus of<br>elasticity<br>(GPa) |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2700               | 585-650               | 28-34                                | 200-220                            | 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    |

