

# MOX Sistemleri - teknik belgeler

datasheet-wishled-en.pdf

Teknik çeviri: boyutlar için orijinal çizimlere ve referans sayfalarına bakın.

## Kaynak sayfa 1

Ürün Veri Sayfası

Üretici Mox Profil Sistemleri

Belge Başlığı Tasarım ve kalite: Wishled

Ürün Adı Wishled

Ürün Açıklaması Desenli Alüminyum LED Süpürgelik

Ürün No WSL

Kullanım Alanı Kamu, Ofis, Konut

Malzeme EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Uzunluk 2500mm

Yüzey Toz Boyalı, Eloksallı, Krom Kaplama

WishLED alüminyum LED süpürgelik sınırsız desen seçeneği sayesinde her ortama uyum sağlayabilmektedir.

Değiştirilebilir tasarım baskılı kapağı ile çocuk odalarında gece aydınlatması olarak daha çok tercih edilmektedir.

Ayrıca kamusal alanlarda reklam ve kurumsal kimlik sunumu amacıyla da kullanılabilir.

Aydınlatma özelliğinin yanı sıra zemin ve duvar birleşim yerlerindeki kusurları da kapatır.

Kir birikimini ve zararlı organizmaları önleyerek uzun yıllar hijyenik ve sağlıklı kullanım sağlar.

Tasarımındaki boşluklu alan ile telefon, elektrik ve internet kablolarını toplayarak ortamınızı düzenler.

Kaliteli hammaddeden üretildiği ve kalın duvarlara sahip olduğu için son derece dayanıklı ve uzun ömürlüdür.

Rakiplerinden farklı olarak kaplama kalınlığı ve eloksallı kalitesi, elektrostatik toz boyamada korozyona karşı dayanıklılık sağlayan ön işlem uygulamasıyla ön plana çıkmaktadır.

WishLED'in üst ve alt çerçeveleri alüminyum olup, ortasında isteğe göre değiştirilebilen tasarım baskılı panel bulunmaktadır.

WishLED alüminyum LED süpürgelik, gövde profilinin vidalarla duvara sabitlenmesi ve içine LED şeritlerin ve sürücünün takılmasıyla kolayca monte edilebilir.

Ön tasarım baskılı difüzör panelinin geçmeli kilit sistemi ile montajı yapılarak uygulama tamamlanacaktır.

Profillerle aynı renkte olan iç, dış ve uç kaplama kapakları sayesinde açılı kesime gerek kalmadan düzgün köşe dönüşleri kolaylıkla uygulanabilmektedir.

Köşe kapakları aynı zamanda aydınlatma kusurlarını da önler.

WishLED desenli alüminyum LED süpürgelik mat eloksallı, parlak eloksallı, saten kimyasal parlak eloksallı ve elektrostatik toz boyama seçeneklerine sahiptir.

Gümüş, sarı, inox, bronz ve siyah eloksallı renk kaplamaları mevcut olduğu gibi elektrostatik toz boya ile de istenilen RAL koduna boyanabilmektedir.

Aydınlatma paneli için sunduğumuz mevcut desen tasarımlarının yanı sıra kişiye özel tasarımlar da uygulanabilmektedir.

Sayfa 1/3

Garanti

Bu ürün aşağıda belirtilen kullanıcı hataları dışında teslim tarihinden itibaren 5 yıl süreyle garanti kapsamındadır:

Darbeden kaynaklanan hasarlar Çizilmeden kaynaklanan hasarlar Aşındırıcı madde veya kimyasal temizlik maddelerinin temasından kaynaklanan hasarlar Suyla uzun süre temastan kaynaklanan hasarlar Yoğun sıcaklığa maruz kalma nedeniyle oluşan hasarlar Montajdan kaynaklanan hasarlar

LANOITANRETNİ İÇİN ELOKSAL KALİTE ETİKETİ ENDÜSTRİYEL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

# Kaynak sayfa 2

## ALAŞIM VERİ SAYFASI

EN AW 6463 T6 [AlMg0.7Si]

### Kullanım Yeri

EN AW-6463 alaşımı, yalnızca orta düzeyde mukavemet özelliklerinin gerekli olduğu uygulamalar için uygun, yaygın olarak kullanılan bir ekstrüzyon alaşımıdır.

### Parçalar olabilir

Birçok kaplama işlemine uygun, iyi bir yüzey kalitesiyle üretilmiştir.

Tipik uygulama alanları mobilya, kaplama malzemeleri, pencere ve kapılardır.

araba gövde kaplaması, cephe inşaatı, aydınlatma sütunları ve bayrak direkleri.

EN573-3'e göre kimyasal bileşim (%ağırlık, geri kalan Al)

Si Fe Cu Mn Mg Cr Zn Ti Al

0,20 - 0,60 Maksimum 0,15 0,2 Maksimum 0,5 0,45 - 0,9 - Maksimum 0,05 Maksimum 0,1 Geri Kalan

EN755-2'ye göre mekanik özellikler

Temper\* Et Kalınlığı e\*\*\* Akma Gerilimi Çekme Mukavemeti Uzama Brinell Sertliği

- e\* mm Rp0,2 min Mpa Rm min Mpa Min A50mm % - Maks 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

\* EN515'e göre temper tanımı: T4-Doğal olarak stabil bir duruma kadar yaşlandırılmış, T5-yüksek sıcaklıkta şekillendirme işleminden soğutulmuş ve

yapay olarak yaşlandırılmış, T6-Çözelti ısıl işlemine tabi tutulmuş, su verilmiş ve yapay olarak yaşlandırılmış,

\*\* Sertlik değerleri yalnızca gösterge amaçlıdır,

\*\*\* Bir profildeki farklı et kalınlıkları için belirtilen en düşük özellikler tüm profil kesiti için geçerli kabul edilecektir.

Fiziksel özellikler (yaklaşık değerler, 20°C)

Yoğunluk Erime Aralığı Elektriksel Termal Katsayısı Modülü

(kg/m<sup>3</sup>) (°C) iletkenlik iletkenlik termal esneklik

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

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

Kaynaklanabilirlik<sup>1</sup>

Gaz: 3 TIG: 2 MIG: 2

Tipik dolgu malzemeleri (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) veya AlSi5 ve ürünün anodize edilmesi gerektiğinde AlMg3.

Kaynak sırasında ısı girişi nedeniyle

mekanik özellikler yaklaşık %50 oranında artırılacaktır (ref.

EN1999-1).

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

Kaplama özellikleri<sup>1</sup> Sert/koruyucu eloksal: 1 / Dekoratif / parlak / renkli eloksal: 2

Korozyon direnci<sup>1</sup> Genel: 1 Denizcilik: 2

<sup>1</sup>1-çok iyi ile 6-uygun değil arasında değişen göreceli yeterlilik

Sayfa 2/3

# Kaynak sayfa 3

Pvc Şeffaf Led Difüzör Şerit

Mezura, açılı değil Mezura, hayır

Testere Toleransları Testere Toleransları (Hat İçi Kesim)

test açısı testi

DIN 16941:2021-11 Dairesel çap ve pah yüksekliği toleransı (mm) DIN 16941:2021-11 4 Distorsiyon toleransı TV

Tolerans Serisi 3 3-6 6-10 10-18 30-50 50-80 >50 Tolerans Line <30 30-60 60-120 120-180 180-250 >250

2A ve 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 Nominal Boyut Aralığı (mm)

Duvar kalınlığı toleransı Uzunluk ölçümü toleransları

Tolerans Serisi

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

Sayfa 3/3

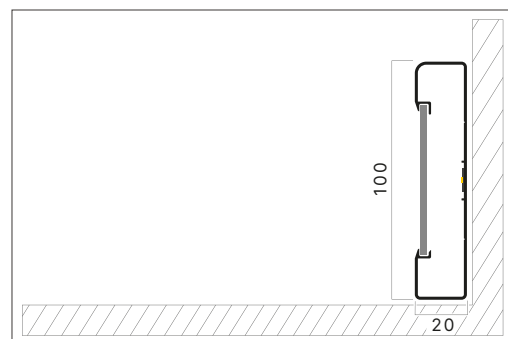
## Orijinal çizimler ve referans sayfaları

# 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<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    |

