

# MOX Systems - dokumentacion teknik

datasheet-wishled-en.pdf

Përkthimi teknik: konsultohuni me vizatimet origjinale dhe faqet e referencës për dimensionet.

## Faqja burimore 1

Fleta e të dhënave të produktit

Prodhuesi Mox Profile Systems

Titulli i dokumentit Dizajni dhe cilësia: Wishled

Emri i produktit Wishled

Përshkrimi i produktit Tabela e skajit LED me model alumini

Artikulli nr WSL

Zona e Përdorimit Publik, Zyre, Banimi

Materiali EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Gjatësia 2500 mm

Pluhur sipërfaqësor i veshur, i anodizuar, i kromuar

Pantallona LED prej alumini WishLED mund të përshtatet me çdo mjedis për shkak të opsioneve të saj të pakufizuara të modeleve.

Preferohet më së shumti si ndriçim nate në dhomat e fëmijëve me kapakun e tij të printuar me dizajn të zëvendësueshëm.

Mund të përdoret gjithashtu për reklamim dhe për të paraqitur identitetin e korporatës në hapësira publike.

Përveç veçorisë së tij ndriçuese, ai gjithashtu mbulon defektet në nyjet e dyshemesë dhe murit.

Parandalon grumbullimin e papastërtive dhe organizmave të dëmshëm për të siguruar përdorim higjienik dhe të shëndetshëm për shumë vite.

Me zonën e zbrazët në dizajnin e saj, ai mbledh kabllot e telefonit, energjisë elektrike dhe internetit për të organizuar mjedisin tuaj.

Është jashtëzakonisht i qëndrueshëm dhe jetëgjatë pasi prodhohet nga lëndë e parë cilësore dhe ka mure të trasha.

Ndryshe nga konkurrentët e tij, ai shquhet me trashësinë e veshjes dhe cilësinë e anodizimit, si dhe me aplikimin e tij paratrajtues që siguron rezistencë ndaj korrozionit në lyerjen elektrostatische me pluhur.

Korniza e sipërme dhe e poshtme e WishLED është alumini dhe ka panel të printuar me dizajn në mes që mund të zëvendësohet sipas shijes.

Pantallona LED prej alumini WishLED mund të instalohet lehtësisht duke fiksuar profilin e trupit në mur me vida dhe duke instaluar shiritat LED dhe drejtuesin brenda.

Aplikimi do të plotësohet duke montuar panelin e difuzorit të printuar të dizajnit të përpamë me sistemin e tij të bllokimit të parakohshëm.

Me kapakët mbulues të brendshëm, të jashtëm dhe fundor, të cilat kanë të njëjtën ngjyrë me profilet, kthesat e lëmuara të qosheve mund të aplikohen lehtësisht pa pasur nevojë për një prerje këndore.

Kapakët e qosheve gjithashtu parandalojnë defektet e ndriçimit.

Pantallona të gjera LED prej alumini me model WishLED ka opsione të lyerjes me pluhur të anodizuar mat, të anodizuar të ndritshëm, kimike saten të anodizuar dhe elektrostatike me pluhur.

Ndërsa disponohen veshje me ngjyra argjendi, të verdhë, inoks, bronzi dhe të zeza të anodizuara, ato gjithashtu mund të lyhen sipas kodit të dëshiruar RAL me lyerje elektrostatike pluhur.

Përveç modeleve ekzistuese që ofrojmë për panelin e ndriqesit, mund të aplikohen edhe dizajne të personalizuar.

Faqe 1/3

#### Garancia

Ky produkt është nën garanci për 5 vjet nga data e marrjes me përjashtim të gabimeve të përdoruesit siç janë renditur më poshtë:

Dëme të shkaktuara nga ndikimi Dëme të shkaktuara nga gërvishtjet Dëme të shkaktuara nga kontakti i substancave gërryese ose agjentëve kimikë të pastrimit Dëme të shkaktuara nga kontakti i zgjatur me ujin Dëme të shkaktuara nga ekspozimi ndaj temperaturës intensive Dëme të shkaktuara nga montimi

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

# Faqja burimore 2

FLETË TË TË DHËNAVE PËR ALLOJ

EN AW 6463 T6 [AlMg0.7Si]

Vendi i Përdorimit

Aliazhi EN AW-6463 është një aliazh nxjerrjeje i përdorur gjerësisht, i përshtatshëm për aplikime ku kërkohen vetëm veçori modeste të forcës.

Pjesët mund të jenë

prodhuar me një cilësi të mirë sipërfaqësore, të përshtatshme për shumë operacione veshjeje.

Fushat tipike të aplikimit janë mobiljet, materialet e përfundimit, dritaret dhe dyert,

Mbarimi i trupit të makinës, ndërtimi i fasadave, kolonat e ndriçimit dhe shtyllat e flamurit.

Përbërja kimike sipas EN573-3 (pesha%, mbetje Al)

Si Fe Cu Mn Mg Cr Zn Ti Al

0,20 - 0,60 Maksimumi 0,15 0,2 Maksimumi 0,5 0,45 - 0,9 - Maksimumi 0,05 Maksimumi 0,1 Pushim

Vetitë mekanike sipas EN755-2

Temperatura\* Trashësia e murit e\*\*\* Rendimenti Stresi Qëndrueshmëria në tërheqje Zgjatimi Fortësia e Brinellit

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

\* Përcaktimi i temperaturës sipas EN515: T4-Natyrisht i vjetëruar në një gjendje të qëndrueshme, T5-ftohje nga një funksion formimi i temperaturës së ngritur dhe

e vjetëruar artificialisht, tretësirë T6 e trajtuar me nxehtësi, e shuar dhe e vjetëruar artificialisht,

\*\* Vlerat e fortësisë janë vetëm për tregues,

\*\*\* Për trashësi të ndryshme muri brenda një profili, vetitë më të ulëta të specifikuara do të konsiderohen si të vlefshme për të gjithë seksionin kryq të profilin.

Vetitë fizike (vlerat e përafërta, 20°C)

Dendësia Diapazoni i shkrirjes Elektrike Termike Koeficienti i Modulit të

(kg/m<sup>3</sup>) (°C) përçueshmëri përçueshmëri elasticiteti termik

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

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

Saldueshmëria<sup>1</sup>

Gaz: 3 TIG: 2 MIG: 2

Materialet tipike mbushëse (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) ose AlSi5 dhe AlMg3 kur produkti duhet të anodizohet.

Për shkak të nxehtësisë së futur gjatë saldimit të

vetitë mekanike do të zvogëlohen me afërsisht 50% (ref.

EN1999-1).

Karakteristikat e përpunimit<sup>1</sup>: Temperatura T4 3 / T5, Temperatura T6 2

Vetitë e veshjes<sup>1</sup> Anodizimi i fortë/mbrojtës: 1 / Anodizimi dekorativ / i shndritshëm / me ngjyra: 2

Rezistenca ndaj korrozionit<sup>1</sup> Të përgjithshme: 1 Detare: 2

<sup>1</sup>Kualifikimi relativ që varion nga 1-shumë i mirë në 6-i papërshtatshëm

Faqe 2/3

# Faqja burimore 3

Shirit Diffuser Led Transparent Pvc

Shirit matës, pa kënd Shirit matës, nr

Tolerancat e sharrës Tolerancat e sharrës (Prerje në linjë)

testi i këndit të provës

DIN 16941:2021-11 Toleranca e diametrit rrethor dhe lartësive të zgavrës (mm) DIN 16941:2021-11 4  
Toleranca ndaj shtrembërimit TV

Seria e Tolerancës 3 3-6 6-10 10-18 30-50 50-80 >50 Toleranca 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 Gama nominale e madhësisë (mm)

Toleranca e trashësisë së murit Tolerancat e matjeve të gjatësisë

Seria e Tolerancës

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

Faqe 3/3

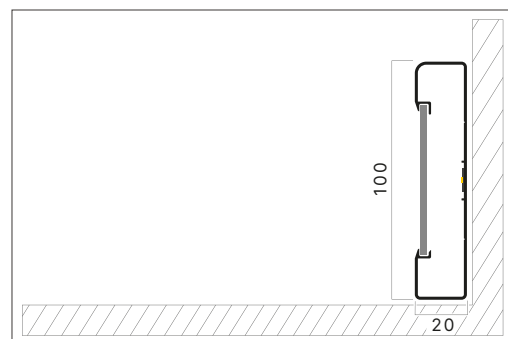
Vizatime origjinale dhe faqe referimi

# 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    |

