

# MOX Sistemleri - teknik belgeler

datasheet-flex-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: Flex

Ürün Adı Flex

Ürün Açıklaması Alüminyum Şekillendirilebilir Döşeme Kenarı

Ürün No FLX

Kullanım Alanı Banyo, Mutfak

Malzeme EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Uzunluk 2500mm

Yüzey Toz Boyalı, Eloksallı, Krom Kaplama

Flex alüminyum şekillendirilebilir döşeme kenar profili, parke veya seramik uygulamalarında zemin bölümünü gizleyen, derzlerin yerini alan çerçeve olarak kullanılır.

Birleşim ve montaj hatalarını düzeltmesi ve estetiği artırmasının yanı sıra zemin kaplamalarının zarar görmesini de engeller.

Flex alüminyum şekillendirilebilir döşeme kenar profili, döşeme malzemelerinin geçişini kolaylaştırmak için tasarlanmıştır.

Esnek tasarımı istenilen şekle bükülmesine olanak sağlar.

Minimal görünümü, fonksiyonel avantajlarının yanı sıra tasarımlarınızın genel görünümünü güzelleştirir.

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.

Flex esnek formuyla yaratıcı zemin kaplama çözümlerinin tasarlanmasına olanak sağlar.

Flex alüminyum şekillendirilebilir döşeme kenar profili, derz uzantılarına fayans yapıştırıcısı sürülerek ve bitişik fayanslar yerine sıkıca bastırılarak kolayca monte edilebilir.

Profil 45 derece kesilerek köşe montajı yapılabilir.

Flex alüminyum şekillendirilebilir döşeme kenar profili mat eloksallı, parlak eloksallı ve elektrostatik toz boya seçeneklerine sahiptir.

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

Sayfa 1/2

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 2/2

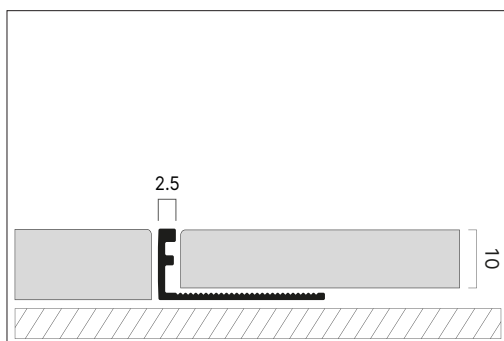
## Orijinal çizimler ve referans sayfaları

# Product Datasheet



|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Manufacturer        | Mox Profile Systems                    |
| Document Title      | Design and quality: Flex               |
| Product Name        | Flex                                   |
| Product Description | Aluminium Formable Flooring Edge       |
| Item No             | FLX                                    |
| Area of Use         | Bathroom, Kitchen                      |
| Material            | EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6           |
| Length              | 2500mm                                 |
| Surface             | Powder Coated, Anodised, Chrome Plated |

Flex aluminum formable flooring edge profile is used in parquet or ceramic applications as a frame that conceals the floor section, replacing joints. In addition to correcting joint and installation mistakes and improving aesthetics, it also prevents damage to the floor coverings. Flex aluminum formable flooring edge profile is designed to facilitate the transition of flooring materials. Its flexible design allows it to be bent into the desired shape. In addition to its functional advantages, its minimal appearance enhances the overall look of your designs. 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. Flex allows the design of creative flooring solutions with its flexible form. Flex aluminum formable flooring edge profile can be easily installed by applying tile adhesive to joint extensions and firmly pressing adjoining tiles into place. Corners can be assembled by cutting the profile to 45 degrees. Flex aluminum formable flooring edge profile has matte anodized, bright anodized and electrostatic powder painting options. While silver, yellow, inox, black anodized color coatings are available, it can also be painted to the desired RAL code with electrostatic powder painting.



## 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