

# MOX sustavi - tehnička dokumentacija

datasheet-round-fix-en.pdf

Tehnički prijevod: pogledajte izvorne crteže i referentne stranice za dimenzije.

## Izvorna stranica 1

Tehnička tablica proizvoda

Proizvođač Mox Profile Systems

Naziv dokumenta Dizajn i kvaliteta: Round-Fix

Naziv proizvoda Round-Fix

Opis proizvoda Okrugli vanjski kut aluminijske pločice

Stavka br. RNF

Područje korištenja Kupaonica, Kuhinja

Materijal EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Duljina 2500mm

Površina premazana prahom, anodizirana, kromirana

Round Fix obrub aluminijske pločice okruglog vanjskog kuta dodaje estetiku vašim keramičkim primjenama svojim širokim rasponom površinskih opcija kompatibilnih s trendovskim bojama i teksturama keramike.

Koristi se u vanjskim kutnim spojevima od 90 stupnjeva keramičkih aplikacija.

Osim što pruža estetiku koja će otkloniti nedostatke spojeva i nanošenja, također sprječava oštećenje keramike.

Izuzetno je izdržljiv i dugotrajan jer je proizveden od visokokvalitetnih sirovina i ima debele stijenke.

Za razliku od svojih konkurenata, ističe se debljinom premaza i kvalitetom eloksiranja, te primjenom predtretmana koji osigurava otpornost na koroziju kod elektrostatskog bojanja prahom.

Round Fix, izgladuje prijelaz u vanjskim kutovima i pruža elegantan izgled.

Round Fix aluminijska obloga za okrugli vanjski kut može se jednostavno postaviti nanošenjem ljepila za pločice na produžetke fuga i čvrstim pritiskom susjednih pločica na mjesto.

Kutovi se mogu jednostavno sastaviti pomoću kutnih dijelova posebno razvijenih kako bi se spriječila potreba za kutnim rezanjem.

Round Fix obrub aluminijske pločice okruglog vanjskog kutnog profila ima mogućnosti mat eloksiranog, svijetlo eloksiranog i bojanja elektrostatskim prahom.

Iako su dostupni srebrni, žuti, inox i crni anodizirani premazi u boji, također se može obojiti prema željenoj RAL šifri elektrostatičkim bojanjem u prahu.

Stranica 1/2

Jamstvo

Ovaj proizvod je pod jamstvom 5 godina od datuma primitka osim za greške korisnika kao što je navedeno u nastavku:

Oštećenje uzrokovano udarcem Oštećenje uzrokovano grebanjem Oštećenje uzrokovano dodiranjem abrazivnih tvari ili kemijskih sredstava za čišćenje Oštećenje uzrokovano produljenim kontaktom s vodom Oštećenje uzrokovano izlaganjem visokoj temperaturi Oštećenje uzrokovano montažom



# Izvorna stranica 2

## TABLICA PODATAKA O LEGINI

EN AW 6463 T6 [AlMg0.7Si]

Mjesto upotrebe

Legura EN AW-6463 široko je korištena legura za ekstruziju, pogodna za primjene gdje su potrebna samo skromna svojstva čvrstoće.

Dijelovi mogu biti

proizveden s dobrom kvalitetom površine, pogodan za mnoge postupke premazivanja.

Tipična područja primjene su namještaj, završni materijali, prozori i vrata,

dorada karoserije, izrada fasade, stupovi rasvjete i zastave.

Kemijski sastav prema EN573-3 (težina%, ostatak 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 Ostatak

Mehanička svojstva prema EN755-2

Temperatura\* Debljina stijenke e\*\*\* Napon tečenja Vlačna čvrstoća Istezanje Tvrdća po Brinellu

- 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

\* Oznaka temperiranja prema EN515: T4-prirodno odležao do stabilnog stanja, T5-ohlađen nakon operacije oblikovanja na povišenoj temperaturi i

umjetno odležano, T6-Solution toplinski obrađeno, kaljeno i umjetno odležano,

\*\* Vrijednosti tvrdoće samo su indikativne,

\*\*\* Za različite debljine stijenke unutar jednog profila, najniža specificirana svojstva se smatraju važećim za cijeli presjek profila.

Fizička svojstva (približne vrijednosti, 20°C)

Gustoća Raspon taljenja Električni toplinski koeficijent modula

(kg/m<sup>3</sup>) (°C) vodljivost vodljivost toplinska elastičnost

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

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

Zavarljivost<sup>1</sup>

Plin: 3 TIG: 2 MIG: 2

Tipični materijali za punjenje (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) ili AlSi5, i AlMg3 kada se proizvod mora anodizirati.

Zbog unosa topline tijekom zavarivanja

mehanička svojstva bit će smanjena za približno 50% (ref.

EN1999-1).

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

Svojstva premaza<sup>1</sup> Tvrd/zaštitno eloksiranje: 1 / Dekorativno / svijetlo / eloksiranje u boji: 2

Otpornost na koroziju<sup>1</sup> Općenito: 1 Pomorstvo: 2

<sup>1</sup>Relativna kvalifikacija u rasponu od 1-vrlo dobar do 6-neprikladan

Stranica 2/2

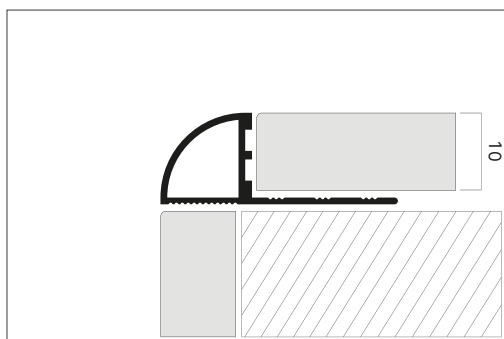
## Izvorni crteži i referentne stranice

# Product Datasheet



|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Manufacturer        | Mox Profile Systems                       |
| Document Title      | Design and quality: Round-Fix             |
| Product Name        | Round-Fix                                 |
| Product Description | Aluminium Tile Trim Round External Corner |
| Item No             | RNF                                       |
| Area of Use         | Bathroom, Kitchen                         |
| Material            | EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6              |
| Length              | 2500mm                                    |
| Surface             | Powder Coated, Anodised, Chrome Plated    |

Round Fix aluminium tile trim round external corner adds aesthetics to your ceramic applications with its wide range of surface options compatible with trending ceramic colors and textures. It is used in 90 degrees outer corner joints of ceramic applications. In addition to providing aesthetics that will eliminate joint and application flaws, it also prevents damage to ceramics. 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. Round Fix, smoothens the transition in the external corners and provides an elegant appearance. Round Fix aluminium tile trim round external corner can be easily installed by applying tile adhesive to joint extensions and firmly pressing adjoining tiles into place. Corners can be easily assembled using corner parts specially developed to prevent the need of angular cutting. Round Fix aluminium tile trim round external corner profile has matte anodized, bright anodized and electrostatic powder painting options. While silver, yellow, inox and 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<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