

# MOX Systems - teknisk dokumentation

datasheet-sentio-en.pdf

Teknisk oversættelse: Se de originale tegninger og referencesider for dimensioner.

## Kilde side 1

Produktdatablad

Producent Mox Profile Systems

Dokumenttitel Design og kvalitet: Sentio

Produktnavn Sentio

Produktbeskrivelse Aluminium fodpanel

Varenr SNT

Anvendelsesområde Offentligt, kontor, bolig

Materiale EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Længde 2500 mm

Overflade pulverlakeret, anodiseret, forkromet

Sentio aluminium fodpaneler foretrækkes mest i områder med store mellemrum mellem væg og gulv på grund af sin brede form.

Med det udvidede hule område i sit design samler den telefon-, el- og internetkabler for at organisere miljøer som arbejdspladser og kontorer.

Den dækker fejl i gulv- og vægsamlinger.

Det forhindrer ophobning af snavs og skadelige organismer for at give hygiejnisk og sund brug i mange år.

Det er ekstremt holdbart og langtidsholdbart, da det er fremstillet af højkvalitets råmateriale og har tykke vægge.

I modsætning til sine konkurrenter skiller den sig ud med sin belægningstykkelse og anodiseringskvalitet og med sin forbehandlingsapplikation, der giver modstand mod korrosion ved elektrostatisk pulverbemaling.

Sentio giver enhed med sit ovale overgangsudseende og er kompatibel med både klassisk og moderne arkitektur.

Sentio aluminium fodpanel kan nemt monteres ved at fastgøre det universelle bagstykke til væggen med skruer og montere frontdækslet med dets snaplås-system.

Hjørner kan samles ved at skære profilen til 45 grader.

Sentio aluminium fodpaneler har mat anodiseret, lyst anodiseret, satin kemisk blank anodiseret og elektrostatisk pulverbemaling muligheder.

Mens sølv, gul, inox, bronze og sort eloxerede farvebelægninger er tilgængelige, kan den også males til den ønskede RAL-kode med elektrostatisk pulverbemaling.

Side 1/2

Garanti

Dette produkt er under garanti i 5 år fra modtagelsesdatoen med undtagelse af brugerfejl som angivet nedenfor:

Skader forårsaget af stød Skader forårsaget af ridser Skader forårsaget af slibende stof eller kontakt med kemiske rengøringsmidler Skader forårsaget af langvarig kontakt med vand Skader forårsaget af eksponering for intens temperatur Skader forårsaget af montage

LANOITANRETNÍ FORANODISING QUALITYLABEL INDUSTRIEL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

# Kilde side 2

## ALLOY DATABLAD

EN AW 6463 T6 [AlMg0.7Si]

Brugssted

Legeringen EN AW-6463 er en meget brugt ekstruderingslegering, velegnet til applikationer, hvor der kun kræves beskedne styrkeegenskaber.

Dele kan være

produceret med en god overfladekvalitet, velegnet til mange belægningsoperationer.

Typiske anvendelsesområder er møbler, efterbehandlingsmaterialer, vinduer og døre, bilkarosseri, facadekonstruktion, lyssøjler og flagstænger.

Kemisk sammensætning i henhold til EN573-3 (vægt%, resten 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

Mekaniske egenskaber i henhold til EN755-2

Temperations\* Vægtykkelse e\*\*\* Flydespænding Trækstyrke Forlængelse Brinell Hårdhed

- 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

\* Tempereringsbetegnelse i henhold til EN515: T4-Naturligt ældet til en stabil tilstand, T5-kølet fra en forhøjet temperaturformningsoperation og

kunstigt ældet, T6-Solution varmebehandlet, bratkølet og kunstigt ældet,

\*\* Hårdhedsværdier er kun til indikation,

\*\*\* For forskellige vægtykkelser inden for et profil skal de lavest specificerede egenskaber anses for at være gældende for hele profiltværsnittet.

Fysiske egenskaber (ca. værdier, 20°C)

Massefylde Smelteområde Elektrisk termisk koefficient af modul på

(kg/m<sup>3</sup>) (°C) ledningsevne ledningsevne termisk elasticitet

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

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

Svejsbarhed<sup>1</sup>

Gas: 3 TIG: 2 MIG: 2

Typiske fyldmaterialer (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) eller AlSi5, og AlMg3, når produktet skal anodiseres.

På grund af varmetilførslen under svejsning

mekaniske egenskaber vil blive reduceret med ca. 50 % (ref.

EN1999-1).

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

Belægningsegenskaber<sup>1</sup> Hård/beskyttende anodisering: 1 / Dekorativ / lys / farveanodisering: 2

Korrosionsbestandighed<sup>1</sup> Generelt: 1 Marine: 2

<sup>1</sup>Relativ kvalifikation spænder fra 1-meget god til 6-uegnet

Side 2/2

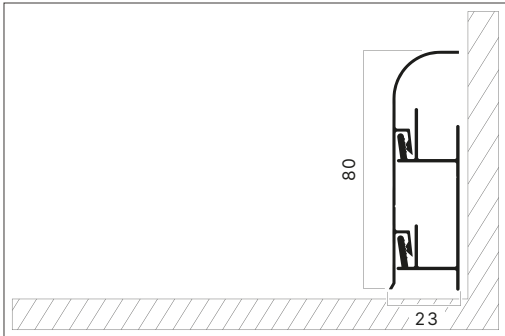
## Originale tegninger og referencesider

# Product Datasheet



|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Manufacturer        | Mox Profile Systems                    |
| Document Title      | Design and quality: Sentio             |
| Product Name        | Sentio                                 |
| Product Description | Aluminium Skirting Board               |
| Item No             | SNT                                    |
| Area of Use         | Public, Office, Residential            |
| Material            | EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6           |
| Length              | 2500mm                                 |
| Surface             | Powder Coated, Anodised, Chrome Plated |

Sentio aluminum skirting board is mostly preferred in areas with large gaps between wall and floorings due to its wide form. With the extended hollow area in its design, it collects the telephone, electricity and internet cables to organize environments such as workplaces and offices. It covers the defects in floor and wall joints. It prevents dirt accumulation and harmful organisms to provide hygienic and healthy use for many years. 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. Sentio provides unity with its oval transition appearance and is compatible with both classical and modern architecture. Sentio aluminum skirting board can be easily installed by fixing the universal rear piece to the wall with screws and mounting the front cover profile with its snap lock system. Corners can be assembled by cutting the profile to 45 degrees. Sentio aluminum 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.



## 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