

# Datablad

## Aluminium EN-AW 7075

Kan leveres i plader og stænger



**EN-AW 7075** er en hård legering, med høj styrke og bliver kaldt værktøjsaluminium, da den ofte bliver brugt til værktøjer. Den er egnet til bearbejdning grundet dens korte spån. EN-AW 7075 er god til teknisk eloxering, men bliver ikke pæn i overfladen. Den har ikke en god korrosionsbestandighed i forhold til andre legeringer og er ikke egnet til bukning eller svejsning.

**EN-AW 7075** er RoHS-kompatibel og du kan læse om RoHS-direktivet på vores hjemmeside her: <https://metalcentret.dk/da/download/hvad-er-rohs-direktivet/>

### Brug denne hvis:

Du søger en legering der er meget hård, uden krav til koldbukning, svejsning og udseendet efter eloxering.

## Legerings Egenskaber

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Legering                | EN-AW 7075 [AlZnMgCu1,5]<br>T6 presset - T651 varmvalset |
| RoHS Kompatibel         | Ja                                                       |
| Metalcentrets farvekode | Blå                                                      |

## Mekaniske Egenskaber

|                             |                  | Vejledende |
|-----------------------------|------------------|------------|
| Brudstyrke                  | $R_m$ [MPa]      | 460        |
| Flydespænding               | $R_{p0,2}$ [MPa] | 370        |
| Brudforlængelse             | $A_{50}$ [%]     | 7          |
| Hårdhed (Brinell / Vickers) | HB               | 130        |
| Vejledende                  |                  |            |

## Fysiske Egenskaber

|                       |                                      | Vejledende |
|-----------------------|--------------------------------------|------------|
| Vægtfylde             | [G/CM <sup>3</sup> ]                 | 2,80       |
| Elasticitetsmodul     | [MPa]                                | 71.700     |
| Elektrisk Ledeevne    | [mS/m]                               | 19         |
| Udvidelseskoefficient | [K <sup>-1</sup> *10 <sup>-6</sup> ] | 23         |
| Varmedledningsevne    | [W/m*K]                              | 130-160    |

## Tekniske Egenskaber

|                        | - = Uegnet   ★ = Mindre God   ★★ = God   ★★★ = Meget God |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Spåntagning            | ★★                                                       |
| Korrosionsbestandighed | ★                                                        |
| Koldbukning            | -                                                        |
| Svejsning              | -                                                        |
| Dekorativ Eloxering    | -                                                        |
| Hård Eloxering         | ★★                                                       |

## Tolerancer

Typisk produceret og lagerført i disse normer

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| T6 Presset   | I henhold til EN 755 |
| T651 Presset | I henhold til EN 485 |

