

# CERTAL® hochfeste Aluminium Walzplatte

| Werkstoffangaben |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Legierung        | EN AW 7022 [AlZn5Mg3Cu], Sondertyp |
| Legierungstyp    | aushärtbar                         |
| Werkstoffzustand | T651                               |
| Oberfläche       | gewalzt                            |

| Mechanische Eigenschaften <sup>1)</sup> |            | dickenabhängig |
|---|------------|----------------|
| Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>            | [MPa]      | 400 – 495      |
| Zugfestigkeit R <sub>m</sub>            | [MPa]      | 490 – 555      |
| Bruchdehnung A <sub>50</sub>            | [%]        | 6 – 9          |
| Härte HBW                               | [2,5/62,5] | 165 – 170      |

| Physikalische Eigenschaften <sup>1)</sup> |                                       | typische Werte |
|---|---------------------------------------|----------------|
| Dichte                                    | [g/cm <sup>3</sup> ]                  | 2,76           |
| Elastizitätsmodul                         | [GPa]                                 | 72             |
| Elektrische Leitfähigkeit                 | [m/Ω · mm <sup>2</sup> ]              | 18 – 22        |
| Wärmeausdehnungskoeffizient               | [K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ] | 23,6           |
| Wärmeleitfähigkeit                        | [W/m · K]                             | 120 – 150      |
| Spezifische Wärmekapazität                | [J/kg · K]                            | 862            |

| Technologische Eigenschaften <sup>2)</sup>                            |  |                   |
|---|--|-------------------|
| Formstabilität / Eigenspannung  |  | 2 – 3             |
| Zerspanbarkeit  |  | 1                 |
| Erodierbarkeit  |  | 1                 |
| Schweißen (Gas / WIG / MIG / Widerstand / EB)                         |  | 6 / 6 / 6 / 2 / 3 |
| Korrosionsbeständigkeit (Meerwasser / Witterung / SpRK)               |  | 5 / 5 / 4         |
| Temperatureinsatz (max. °C bei Dauer / Kurzzeiteinsatz) <sup>3)</sup> |  | 90 / 120          |
| Anodisieren (technisch / dekorativ / Hart-) <sup>4)</sup>             |  | 3 / 6 / 2         |
| Polierbarkeit   |  | 1                 |
| Eignung zum Strukturätzen   |  | 1 – 2             |
| Kontakt mit Lebensmitteln (nach EN 602)                               |  | nein              |

| Toleranzen     |                             |               |                     |
|----------------|-----------------------------|---------------|---------------------|
| bei Dicke [mm] | Ebenheit [mm] <sup>5)</sup> | Dicke [mm]    | Länge & Breite [mm] |
| 8 – 140        | gem. EN 485-3               | gem. EN 485-3 | EN 485-3            |
| Zuschnitte     |                             |               | DIN ISO 2768-1m     |

| Standard Lieferprogramm        |   |                          |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| Platten Formate [mm]           | 1.520 × 3.020                             | in Dicken von 8 – 100 mm |
|                                | 1.400 × 3.020                             | in Dicken von 110 mm     |
|                                | 1.200 × 3.020                             | in Dicken von 120 mm     |
|                                | 1020 × 3020                               | in Dicken von 130 mm     |
|                                | 950 × 3.020                               | in Dicken von 140 mm     |
| Platten Dicke [mm]             | 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 |                          |
|                                | 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140   |                          |
| Andere Abmessungen auf Anfrage |   |                          |

Stand: 12.07.2016

- 1) Typische Werte bei Raumtemperatur.
- 2) Relative Bewertung der Aluminiumwerkstoffe von 1 (sehr gut) bis 6 (ungeeignet).
- 3) Ohne Festigkeitsverlust nach Abkühlung.
- 4) Ausschl. technisches Anodisieren. Keine Gewährleistung auf Farbgestaltung/-ausbildung.
- 5) Die Ebenheitstoleranzen werden ausschließlich an ganzen Platten (pro Meter) auf Messtischen ermittelt.

CERTAL® ist ein eingetragenes Warenzeichen der CONSTELLIUM Valais SA