

## Normes équivalentes internationales

|                  |                |
|------------------|----------------|
| ISO 209:2007     | AW-AlZn5,5MgCu |
| NFA              | AZ5GU          |
| WNR              | 3.4365         |
| DIN              | AlZnMgCu1,5    |
| Amérique du nord | ASTM7075       |

## Composition nominale svt EN 573-1

|                |               |   |
|----------------|---------------|---|
| Silicium (Si)  | <0,4          | % |
| Fer (Fe)       | <0,5          | % |
| Cuivre (Cu)    | >1,2 à <2     | % |
| Manganèse (Mn) | <0,3          | % |
| Magnésium (Mg) | >2,1 à <2,9   | % |
| Chrome (Cr)    | >0,18 à <0,28 | % |
| Zinc (Zn)      | >5,1 à <6,1   | % |
| Titane (Ti)    | <0,2          | % |
| Aluminium (Al) | Reste         |   |

## Propriétés mécaniques indicatives (non normées)

|  |           |                   |
|--|-----------|-------------------|
| Rm (valeurs sur tôle de 10 et tôle de 80)                | 540 / 490 | N/mm <sup>2</sup> |
| Rp <sub>0,2</sub> (valeurs sur tôle de 10 et tôle de 80) | 460 / 390 | N/mm <sup>2</sup> |
| Dureté Brinell   | 147 - 160 |                   |
| Allongement à la rupture                                 | 6% / 4%   |                   |

**Avantages :** Excellentes caractéristiques mécaniques (Re supérieure à celle d'un XC48)  
Bonne conductivité thermique (triple de celle de l'acier)  
Très bonne usinabilité

**Applications :** Toutes pièces mécaniques

**Précautions d'usage :** Non soudable, non pliable si ep supérieure à 5mm  
Mauvais comportement face à la corrosion  
Comme tout alu contenant du cuivre, n'est pas alimentaire

**Autres appellations :** Fortal