

## 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 Ø80 et Ø200)	560 / 470	N/mm <sup>2</sup>
Rp <sub>0,2</sub> (valeurs sur Ø80 et Ø200)	500 / 400	N/mm <sup>2</sup>
Dureté Brinell	>160	
Allongement à la rupture	7% / 5%	

**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