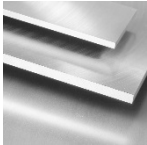


### Désignation

Nuance d'aluminium selon DIN EN 573-3	PREMIUM EN AW-7021
Désignation chimique selon DIN EN 573-3	EN AW-AlZn5,5Mg1,5
Abréviation selon DIN 1712-3	-
Numéro selon DIN 1712-3	-

### Finition



ALU-Präz<sup>®</sup> [ALU]  
L: 500 mm  
L: 1.000 mm

### Composition chimique EN AW 7021 (valeurs de référence en pourcentage pondéral)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zr	Zn	Ti
0 - 0,25	0 - 0,4	0 - 0,25	0 - 0,1	1,2 - 1,8	0,08 - 0,18	5 - 6	0 - 0,1

### Propriétés mécaniques (température ambiante / en fonction de l'épaisseur)

Résistance à la traction à la livraison $R_m$	env. 320 - 380 [N/mm <sup>2</sup> ]
Limite d'élasticité $R_{p0,2}$	290 - 340 [MPa]
Allongement après la rupture $A_{50}$	2,5 - 4,5 [%]
Dureté à la livraison	max. 120 [HB]

### Propriétés physiques (température ambiante / valeurs typiques)

Densité	2,8 [g/cm <sup>3</sup> ]
Module d'élasticité	70 [GPa]
Conductibilité électrique	21 - 24 [m/Ω · mm <sup>2</sup> ]
Coefficient de dilatation thermique	23,0 [K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ]
Conductibilité thermique	125 - 155 [W/m · K]
Capacité thermique spécifique	875 [J/kg · K]

### Propriétés de la matière

Cette plaque coulée d'aluminium à résistance élevée se distingue surtout par une très bonne stabilité dimensionnelle. Elle est, de surcroît, bien usinable tout en se prêtant aux anodisations technique et dure. Soudable, la nuance présente une bonne résistance à la corrosion.

### Applications possibles

Construction d'outils, construction de moules, modélisme, plateaux de transfert, plaques de base, dessus de table, plaques de montage, parties de robot, construction mécanique, construction de dispositifs, outils de moulage par injection, technologie militaire, composants de machine à imprimer.

