

7075 (AZ5GU)

Correspondances:

Europe	France	Allemagne	Grande bretagne	Italie		USA	Japon
EN 573	AFNOR	DIN	BS			ASTM	JIS
7075(AlZn5,5MgCu)	7075	AlZnMgCu1,5	7075	3735	9007/2	7075	A7075

Densité : 2,8

Propriétés

Alliage haute résistance. Soudabilité : médiocre. Usinabilité : bonne. Matériel Anodisable (nous consulter).

Domaines d'application

Pièces mécaniques. Pièces de machine

Composition chimique nominale % :

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
max 0,40	max 0,50	1,2 à 2,0	max 0,30	2,1 à 2,9	0,18 à 0,28	5,1 à 6,1	max 0,20	Solde

Caractéristiques mécaniques typiques :

[Tôles](#) - [Barres filées](#) - [Barres étirées](#)

Tôles :

Etat	Epaisseur spécifiée (mm)		Rm (MPa)		Rp0,2 (MPa)		A % mini		Rayon de pliage		Dureté HBS
	Supérieure à	jusqu'à	mini	maxi	mini	maxi	A 50	A	180°	90°	
O	>0,4	0,8		275		145	10		1,0 e	0,5 e	55
	0,8	1,5		275		145	10		2,0 e	1,0 e	55
	1,5	3,0		275		145	10		3,0 e	1,0 e	55
	3,0	6,0		275		145	10			2,5 e	55
	6,0	12,5		275		145	10			4,0 e	55
	12,5	75,0		275				9			55

	> 0,4	0,8	525		460		6			4,5 e	157
T6	0,8	1,5	540		460		6			5,5 e	160
T 651	1,5	3,0	540		470		7			6,5 e	161
T62	3,0	6,0	545		475		8			8,0 e	163
	6,0	12,5	540		460		8			12 e	160
	12,5	25,0	540		470			6			161
	25,0	50,0	530		460			5			158
	50,0	60,0	525		440			4			155
T651	60,0	80,0	495		420			4			147
T62	80,0	90,0	490		390			4			144
	90,0	100,0	460		360			3			135
	100,0	120,0	410		300			2			119
	120,0	150,0	360		260			2			104
T76	>1,5	3,0	500		425		7				149
T7651	3,0	6,0	500		425		8				149
	6,0	12,5	490		415		7				149
T73	>1,5	3,0	460		385		7				137
T7351	3,0	6,0	460		385		8				137
	6,0	12,5	475		390		7				140
	12,5	25,0	475		390			6			140
	25,0	50,0	475		390			5			140
T7351	50,0	60,0	455		360			5			133
	60,0	80,0	440		340			5			129
	80,0	100,0	430		340			5			126

Barres filées :

Etat	Dimensions (mm)	Rm (MPa)		Rp0,2 (MPa)		A %	A50 %
	Diam	mini	maxi	mini	maxi	mini	mini
O/H111	<200		275		165	10	8
T6	<25	540		480		7	5
T6510	25 à 100	560		500		7	

T6511	100 à 150	530		470		6	
	150 à 200	470		400		5	
T73 T73510 T73511	<25	485		420		7	5
	25 à 75	475		405		7	
	75 à 100	470		390		6	
	100 à 150	440		360		6	

Barres étirées :

Etat	Dimensions (mm)	Rm (MPa)		Rp0,2 (MPa)		A %	A50 %
	Diam	mini	maxi	mini	maxi	mini	mini
O/H111	<80		275		165	10	8
T6	<80	520		460		7	6
T651	<80	520		460		5	4
T73	<80	455		385		10	8
T7351	<80	455		385		8	6

Normes européennes:

Composition : NF EN 485-2

Caractéristiques mécaniques :

- Tôles **laminées** : NF EN 485-2
- Barres, Tubes, Profilés **filés** : NF EN 755-2
- Barres, Tubes **étirés** : NF EN 754-2
- Fils : NF EN 1301-2