

2017 A (AU4G)

Correspondances:

Europe	France	Allemagne	Grande bretagne	Italie		USA	Japon
EN 573	AFNOR	DIN	BS			ASTM	JIS
2017 A (AlCu4MgSi)	2017 A	AlCuMg1	2017 A	3579	9002/2	2017 A	A 2017

Densité : 2,8

Composition chimique nominale % :

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
0,20 à 0,80	max 0,7	3,5 à 4,5	0,40 à 1,0	0,40 à 1,0	0,1	0,25	-	Solde

Propriétés

Très bonne conductibilité thermique. Bonne usinabilité. Résistance à la corrosion à l'air : acceptable.
 Matériel anodisable selon procédé (nous consulter)

Domaines d'application

Pièces de mécanique. Pièces de machine. Plaques de base. Plaques chauffantes

Caractéristiques mécaniques typiques :

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

Tôles EN AW-2017 A (Etat standard T4 / T451):

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	1,5		225		145	12			0 e	55
	1,5	3,0		225		145	14			1,0 e	55
	3,0	6,0		225		145	13		0,5 e	1,5 e	55
	6,0	9,0		225		145	13		1,0 e	2,5 e	55
	9,0	12,5		225		145	13			4,0 e	55
	12,5	25,0		225		145		12			55

T4 T 451	> 0,4	1,5	390		245			14	3,0 e	3,0 e	110
	1,5	6,0	390		245			15	5,0 e	5,0 e	110
	6,0	12,5	390		260			13		8,0 e	111
T451	12,5	40,0	390		250			12			110
	40,0	100,0	385		240			10			108
	100,0	120,0	370		240			8			105
	120,0	150,0	350		240			4			101
T42	>0,4	3,0	390		235		14				109
	3,0	12,5	390		235		15				109
	12,5	25,0	390		235			12			109

[Retour haut de page](#)

Barres filées :

Etat	Dimensions mm		Rm (MPa)		Rp0,2 (MPa)		A % mini	A50 % mini
	Diam	Plat	mini	max	mini	max		
O/H111	< 200	<200		250		135	12	10
T4	<25	<25	380		260		12	10
T4510	25 à 75	25 à 75	400		270		10	
T4511	75 à 50	75 à 150	390		260		9	
	150 à 200	150 à 200	370		240		8	
	200 à 250	200 à 250	360		220		7	

[Retour haut de page](#)

Barres étirées:

Etat	Dimensions mm		Rm (MPa)		Rp0,2 (MPa)		A % mini	A50 % mini
	Diam	Plat	mini	max	mini	max		
O/H111	< 80	<80		240		125	12	10
T3	<80	<80	400		250		10	8
T351	<80	<80	400		250		8	6

[Retour haut de page](#)

Normes européennes:

Composition : NF EN 573-1

Caractéristiques mécaniques :

-Tôles **Laminées** : NF EN 485-2

-Barres , Tubes, Profilés, **filés** : NF EN 755-2

-Barres, Tubes, **étirés** : NF EN 754-2

Métaux Détail Services

Tél : 03 21 37 32 82 Fax : 03 21 40 46 98

www.metaux-detail.com