



10 Ter. Route de la Salle - PAE des Romains Sud - 74960 CRAN-GEVRIER
 Tél : 04 50 57 64 00 - Fax : 04 50 57 36 88 - Site web : www.acierdetaildecoupe.fr
 SARL au capital de 30 000 € - Siret : 404 737 868 00012 - Code Naf : 7490b

2017 A (AU4G)

CORRESPONDANCES

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

DENSITÉ : 2,8

COMPOSITION CHIMIQUE EN %

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

PROPRIÉTÉS

Très bonne conductibilité thermique. Bonne usinabilité.
 Résistance à la corrosion à l'air acceptable.

DOMAINES D'APPLICATION

Pièces de mécanique, pièces de machine, plaques de base, plaques chauffantes...

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES TYPIQUES

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

Etat	Epaisseur (mm)		Rm (MPa)		Rp0,2 (MPa)		A % min		Rayon de pliage		Dureté HB
	Sup à	jusqu'à	min	max	min	max	A 50	A	180°	90°	
0	> 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

Barres étirées

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

NORMES EUROPÉENNES

Composition : NF EN 573-1

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Tôles laminées : NF EN 485-2

Barres, tubes, étirés : NF EN 754-2