



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

6061

CORRESPONDANCES

Europe EN 573	France AFNOR	Allemagne DIN	Grande-Bretagne BS	Italie		USA ASTM	Japon JIS
6061 (AlMg1SiCu)	6061	AlMg1SiCu	6061	6170	9006/2	6061	A6061

DENSITÉ : 2.7

COMPOSITION CHIMIQUE EN %

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
0,40 - 0,80	0,70 max	0,15 - 0,40	0,15 max	0,8 - 1,2	0,04 - 0,35	0,25 max	0,15 max	Solde

PROPRIÉTÉS

Bonne soudabilité à l'arc (TIG/MIG), par résistance, par soudo-brasage. Usinage acceptable.
 Excellente résistance à la corrosion atmosphérique, très bonne anodisation.

DOMAINES D'APPLICATION

Aéronautique, spatial, armement...

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES TYPIQUES

Tôles

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		150		85	14		1,0 e	0,5 e	40
	1,5	3,0		150		85	16		1,0 e	1,0 e	40
	3,0	6,0		150		85	19			1,0 e	40
	6,0	12,5		150		85	16			2,0 e	40
	12,5	25,0		155				16			40

T4 T 451	> 0,4	1,5	205		110			12	1,5 e	1,0 e	58
	1,5	3,0	205		110			14	2,0 e	1,5 e	58
	3,0	6,0	205		110			16		3,0 e	58
	6,0	12,5	205		110			18		4,0 e	58
T451	12,5	40,0	205		110			15			58
	40,0	80,0	205		110			14			58
T42	> 0,4	1,5	205		95			12		1,5 e	57
	1,5	3,0	205		95			14		2,0 e	57
	3,0	6,0	205		95			16		3,0 e	57
	6,0	12,5	205		95			18		4,0 e	57
	12,5	40,0	205		95				15		57
	40,0	80,0	205		95				14		57
T6 T651 T62	> 0,4	1,5	290		240			6		2,5 e	88
	1,5	3,0	290		240			7		3,5 e	88
	3,0	6,0	290		240			10		4,0 e	88
	6,0	12,5	290		240			9		5,0 e	88
T651 T62	12,5	40,0	290		240			8			88
	40,0	80,0	290		240			6			88
	80,0	100,0	290		240			5			88
	100,0	150,0	275		240			5			84
	150,0	175,0	265		230			4			81

Barres étirées

Etat	Dimensions (mm)		Rm (MPa)		Rp0.2 (MPa)		A %	A50 %
	Diam	Plat	min	max	min	max	min	min
O/H111	< 80	< 80		160		110	16	14
T4	< 80	< 80	205		110		16	14
T6	< 80	< 80	290		240		10	8

NORMES EUROPÉENNES

Composition : NF EN 485-2

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Tôles laminées : NF EN 485-2

Barres, tubes étirés : NF EN 754-2