



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

# 6082

## CORRESPONDANCES

Europe EN 573	France AFNOR	Allemagne DIN	Grande-Bretagne BS	Italie		USA ASTM	Japon JIS
6082 (AlSi1MgMn)	6082	AlMgSi1	6082	3571	9006/4	6082	

DENSITÉ : 2.7

## COMPOSITION CHIMIQUE EN %

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
0,7 - 1,3	0,50 max	0,10 max	0,40 - 1,0	0,6 à 1,2	0,25 max	0,20 max	0,10 max	Solde

## PROPRIÉTÉS

Très bonne soudabilité, bonne résistance à la corrosion, bonne usinabilité.

## DOMAINES D'APPLICATION

Pièces mécaniques, pièces de machine mécano-soudée, plaques de base, menuiserie métallique, industrie textile, articles ménagers...

## 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	18			1,0 e	40
	6,0	12,5		150		85	17			2,0 e	40
	12,5	25,0		155				16			40

T4 T 451	> 0,4	1,5	205		110			12	3,0 e	1,0 e	58
	1,5	3,0	205		110			14	3,0 e	1,5 e	58
	3,0	6,0	205		110			15		3,0 e	58
	6,0	12,5	205		110			14		4,0 e	58
T451	12,5	40,0	205		110			13			58
	40,0	80,0	205		110			12			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			15		3,0 e	57
	6,0	12,5	205		95			14		4,0 e	57
	12,5	40,0	205		95				13		57
	40,0	80,0	205		95				12		57
T6 T651 T62	> 0,4	1,5	310		260			6		2,5 e	94
	1,5	3,0	310		260			7		3,5 e	94
	3,0	6,0	310		260			10		4,5 e	94
	6,0	12,5	310		255			9		6,0 e	91
T651 T62	12,5	60,0	295		240			8			89
	60,0	100,0	295		240			7			89
	100,0	150,0	275		240			6			84
	150,0	175,0	272		230			4			43

#### 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	15	13
T4	< 80	< 80	205		110		14	12
T6	< 80	< 80	310		255		10	9

#### NORMES EUROPÉENNES

Composition : NF EN 485-2

#### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Tôles laminées : NF EN 485-2

Barres, tubes étirés : NF EN 754-2