

ALUMINIUM

LES ALLIAGES D'ALUMINIUM LES PLUS COURANTS

Nouveau symbole	Les qualités	Principales utilisations	Formes commerciales
1050 A (A5)	Déformations importantes. Bonne résistance à la corrosion.	Emboutissage. Chaudronnerie et tôlerie, citernes. Industries chimiques et alimentaires.	Tôles, bandes. Barres, plats, profilés, tubes.
2017 A (A-U4G)	Très bonne résistance mécanique pour pièces chaudronnées ou usinées.	Aéronautique. Matériel roulant, travaux publics. Rivets.	Tôles fortes, tôles, bandes. Barres, plats, profilés, tubes.
3005 (A-MG)	Apte au prélaquage. Bonne résistance à la corrosion.	Décoration intérieure et extérieure, vérandas.	Tôles.
5005 (A-G0,6)	Bel aspect après anodisation. Bonne résistance à la corrosion en anodisé et surface moins fragile.	Vérandas, décoration intérieure et extérieure, mobilier.	Tôles, bandes.
5083	Caractéristiques mécaniques un peu plus élevées que 5086.	Idem 5086.	Tôles. Barres filées et étirées, profilés pleins, tubes.
5086 (A-G4MC)	Bonne résistance à la corrosion en atmosphère et milieu marins. Bonne résistance mécanique.	Constructions navales et aéronavales, pontons flottants. Chaudronnerie diverse.	Tôles, bandes. Barres, plats, profilés, tubes, fils.
5754 (A-G3)	Bonne résistance à la corrosion. Bonne aptitude à la déformation. Beau poli.	Fabrications courantes en chaudronnerie et tôlerie, citernes. Carrosserie, appareillages électriques.	Tôles, barres filées, barres étirées, fils, tubes, profilés.
6060 (A-GS)	Bonne aptitude au filage. Bonne résistance à la corrosion. Bel aspect après anodisation.	Menuiserie métallique et vérandas. Panneaux de signalisation, caillebotis, échelles et crinolines. Aménagements intérieurs et extérieurs, décoration. Articles de ménage, industrie textile, aiguilles à tricoter, visserie.	Pas de tôles. Barres, plats, profilés, tubes, fils.

PRINCIPALES SPÉCIFICATIONS

ALLIAGE		ÉTAT	PROPRIÉTÉ			APTITUDES		
NF EN 573-1	NFA 02004		limite élastique N/mm ²	rupture mini N/mm ²	allon- gement %	résistance à la corrosion	pliage/ cintrage	soudage
1050	A5	0	20	65	26	bon	très bon	très bon
1050	A5	H24/H14	75	105	5	bon	bon	très bon
2017	A-U4G	T4	245	390	15	moyen	mauvais	moyen
3005	A-MG	H42	100	125	5	bon	bon	-
5005	A-G0,6	H24/H14	120	145	3	bon	bon	très bon
5083	A-G4,5	H111	125	275	13	très bon	moyen	très bon
5086	A-G4	H111	100	240	13	très bon	bon	très bon
5754	A-G3	H111	80	190	18	très bon	très bon	très bon
5754	A-G3	H22	130	220	10	très bon	moyen	très bon
5754	A-G3	H24/H14	160	240	8	très bon	mauvais	très bon
6060	A-G-S	T5	100	140	8	très bon	mauvais	très bon