

## 1050 (A5)

### Correspondances:

Europe	France	Allemagne	Grande bretagne	Italie		USA	Japon
EN 573	AFNOR	DIN	BS			ASTM	JIS
1050A (A199,5)	1050 A	A199	1050A	4507	9001/2	1050A	A1050

### Propriétés :

Soudabilité : excellente. Emboutissage et déformation à froid : excellent. Usinabilité : moyenne. Matériel anodisable (nous consulter) Comportement naturel en milieu ambiant bon.  
 Aluminium pur à 99,5 %

### Secteurs d'utilisation

Décoration, Alimentation, Electroménager, Bâtiment, Couverture, Industrie chimique, Chaudronnerie et Emboutissage.

Généralement commercialisé en tôles fines et barres rondes.

### Composition chimique nominale (maximum %) :

Zn	Mg	Cu	Mn	Fe	Si	Al
0,07	0,05	0,05	0,05	0,40	0,25	Solde

### Caractéristiques mécaniques typiques :

Tôles EN AW-1050A.

Etat	Epaisseur spécifiée (mm)		Rm (MPa)		Rp0,2 (MPa)	A % mini		Rayon de pliage		Dureté HBS
	Sup à	Jusqu'à	mini	maxi	Mini	A 50	A	180°	90°	
F	> 2.5	150	65							
O/H111	0,2	0,5	65	95	20	20		0 e	0 e	20
	0,5	1,5	65	95	20	22		0 e	0 e	20
	1,5	3,0	65	95	20	26		0 e	0 e	20
	3,0	6,0	65	95	20	29		0,5 e	0,5 e	20
	6,0	12,5	65	95	20	35		1,0 e	1,0 e	20
	12,5	50,0	65	95	20		32			20
H112	>6,0	12,5	75		30	20				23

	12,5	80,0	70		25		20			22
H12	0,2	0,5	85	125	65	2		0,5 e	0 e	28
	0,5	1,5	85	125	65	4		0,5 e	0 e	28
	1,5	3,0	85	125	65	5		0,5 e	0,5 e	28
	3,0	6,0	85	125	65	7		1,0 e	1,0 e	28
	6,0	12,5	85	125	65	9			2,0 e	28
	12,5	40,0	85	125	65		9			28
H14	0,2	0,5	105	145	85	2		1,0 e	0 e	34
	0,5	1,5	105	145	85	3		1,0 e	0,5 e	34
	1,5	3,0	105	145	85	4		1,0 e	1,0 e	34
	3,0	6,0	105	145	85	5			1,5 e	34
	6,0	12,5	105	145	85	6			2,5 e	34
	12,5	25,0	105	145	85		6			34
H16	0,2	0,5	120	160	100	1			0,5 e	39
	0,5	1,5	120	160	100	2			1,0 e	39
	1,5	4,0	120	160	100	3			1,5 e	39
H18	0,2	0,5	140		120	1			1,0 e	42
	0,5	1,5	140		120	2			2,0 e	42
	1,5	3,0	140		120	2			3,0 e	42
H19	0,2	0,5	150		130	1				45
	0,5	1,5	150		130	1				45
	1,5	3,0	150		130	1				45
H22	0,2	0,5	85	125	55	4		0,5 e	0 e	27
	0,5	1,5	85	125	55	5		0,5 e	0,e	27
	1,5	3,0	85	125	55	6		0,5 e	0,5 e	27
	3,0	6,0	85	125	55	11		1,0 e	1,0 e	27
	6,0	12,5	85	125	55	12			2,0 e	27
H24	0,2	0,5	105	145	75	3		1,0 e	0 e	33
	0,5	1,5	105	145	75	4		1,0 e	0,5 e	33
	1,5	3,0	105	145	75	5		1,0 e	1,0 e	33
	3,0	6,0	105	145	75	8		1,5 e	1,5 e	33

	6,0	12,5	105	145	75	8			2,5 e	33
H26	0,2	0,5	120	160	90	2			0,5 e	38
	0,5	1,5	120	160	90	3			1,0 e	38
	1,5	4,0	120	160	90	4			1,5 e	38
H28	0,2	0,5	140		110	2			1,0 e	41
	0,5	1,5	140		110	2			2,0 e	41
	1,5	3,0	140		110	3			3,0 e	41

**Normes européennes:**

Composition : NF EN 573-1

*Caractéristiques mécaniques :*

- Tôles : NF EN 485-2

- Tôles revêtues : NF EN 1396

- Fil **tréfilé** : NF EN 1301-2