PLACAS LAMINADAS

AW 7075

[AL Zn5,5MgCu]

T651 LAMINADO

Densidade **2,9 g/cm³**

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Excelente maquinabilidade
- Excelente resistência mecânica
- Resistência moderada à corrosão
- Permite texturização superficial e brilho

APLICAÇÕES

- Indústria aeronáutica, espacial e defesa
- Elementos estruturais submetidos a elevadas tensões
- Moldes de injeção e de sopro
- Ideal para execução de peças de elevada precisão e rigor

PROPRIEDADES QUÍMICAS EN 573-3

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti
EN AW 7075	0,4	0,5	1,2 - 2,0	0,3	2,1 - 2,9	0,18 - 0,28	-	5,1 - 6,1	0,2

Ga	V	Observações	Outros		Al min.
			Cada	Total	
-	-	8	0,05	0,15	Restante

PROPRIEDADES MECÂNICAS EN 485-2

Estado metalúrgico do material	Espessura especificada mm		Tensão de rotura à tração RM MPa		Tensão de cedência Rp0,2 MPa		Extensão após rotura min. %		Raio de dobragem		Dureza HBW
	Superior a	até	min.	max.	min.	max.	A50mm	A	180º	90º	
T651	≥ 0,4	0,8	525		460		6			4,5 t [a]	157
	0,8	1,5	540		460		6			5,5 t [a]	160
	1,5	3,0	540		470		7			6,5 t [a]	161
	3,0	6,0	545		475		8			8,0 t [a]	163
	6,0	12,5	540		460		8			12,0 t [a]	160
	12,5	25,0	540		470			6			161
	25,0	50,0	530		460			5			158
	50,0	60,0	525		440			4			155
	60,0	80,0	495		420			4			147
	80,0	90,0	490		390			4			144
	90,0	100,0	460		360			3			135
	100,0	120,0	410		300			2			119
	120,0	150,0	360		260			2			104
	150,0	200,0	360		240			2			
	200,0	300,0	360		220			1			

[a] Podem ser conseguidos raios de dobragem apreciavelmente menores imediatamente após a têmpera.

STOCK AW 7075 LAMINADO

PLACA

ESPESSURAS

2 mm	3 mm	4 mm	8 mm	10 mm	12 mm
15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm
50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm
110 mm	130 mm	150 mm	170 mm	200 mm	

DIMENSÕES DAS PLACAS	3020 x 1520 mm	2000 x 1000 mm

Para outras dimensões, consulte-nos. Corte sob medida.