

## Aluminio AA3003 H14

El grupo de aleaciones aluminio manganeso tiene el campo de aplicación más importante en los productos laminados, ya que dichas aleaciones son muy indicadas para embutición y extrusión en frío, presentan una elevada resistencia a la corrosión parecida a la del aluminio puro y además tienen mayores características de resistencia mecánica y muy buen comportamiento a los cambios de temperatura. Esta aleación está indicada para aplicaciones como, cubiertas de tejados y paramentos verticales como paredes o lienzos de muros en acabado natural o pre-lacados, revestimiento de vehículos, techos, envases, utensilios de cocina, reflectores y embellecedores, depósitos de combustible, piezas obtenidas por embutición profunda, industrias químicas y de alimentación

### COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LAS ALEACIONES DE ALUMINIO

Aleación	% Si	% Fe	% Cu	% Mn	% Mg	% Zn	% Ti	% Pb	% Cr	% Varios	% Otros	% Al
3003	0,6	0,7	0,05-0,20	1,00-1,50	-	0,1	-	-	0,1	Zr 0,20	0,15	Resto

### PROPIEDADES MECÁNICAS DE LAS ALEACIONES DE ALUMINIO

Importante : Valores orientativos, pueden variar sustancialmente

ALEACION NORMAS A.A.	CARGA ROTURA Rm - N / mm <sup>2</sup>	LÍMITE ELÁSTICO Rp 0,2 - N / mm <sup>2</sup>	ALARGAMIENTO A 5,65 %	DUREZA BRINELL HB
3003 - H14	130	110	6	45

#### Laminas Lisas

Espesor en mm.	Tamaño en mts.	Peso teórico Kgs/Lamina
0,61	1,22 x 2,44	4,98
0,71	1,22 x 2,44	5,79
0,81	1,22 x 2,44	6,61
0,9	1,22 x 2,44	7,34
1,01	1,22 x 2,44	8,24
1,27	1,22 x 2,44	10,36
1,6	1,22 x 2,44	13,05
2,03	1,22 x 2,44	16,56
2,54	1,22 x 2,44	20,72
3,17	1,22 x 2,44	25,86
4	1,22 x 2,44	32,63
6	1,22 x 2,44	48,94

#### Laminas Estriadas

Espesor en mm.	Tamaño en mts.	Peso teórico Kgs/Lamina
0,81	1,22 x 2,44	6,61
1,02	1,22 x 2,44	8,32
1,6	1,22 x 2,44	13,05
2,03	1,22 x 2,44	16,56
2,54	1,22 x 2,44	20,72
3,17	1,22 x 2,44	25,86

#### Laminas Stucco

Espesor en mm.	Tamaño en mts.	Peso teórico Kgs/Lamina
0,61	1,22 x 2,44	4,98
0,71	1,22 x 2,44	5,79
0,81	1,22 x 2,44	6,61
1,01	1,22 x 2,44	8,24

#### Laminas Microperforadas

Espesor en mm.	Perforación Ø en mm.
1,016	2,8
1,016	4,0
1,016	8,0

