

DESCRIPCIÓN

Productos planos que se obtienen por laminación de planchones de aceros aleados al Cromo, Níquel con buena resistencia a la corrosión por agua, ácidos y soluciones alcalinas. Los Aceros Inoxidable se clasifican bajo la norma AISI que considera la composición química.

USOS

304L	Usado en la industria alimentaria, para estructuras soldadas y equipos generales.
316L	Empleado en ambientes marinos, químicos y médicos.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

AISI	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	N
AISI - 304L	0.030	2.00	1.00	0.045	0.030	18.0/20.0	8.0/12.0	-	0.10
AISI - 316L	0.030	2.00	1.00	0.045	0.030	16.0/18.0	10.0/14.0	2.0/3.0	0.10

PROPIEDADES MECÁNICAS MINIMAS

Norma técnica	Límite de fluencia (F) Kg/mm ²	Resistencia a la tracción (R) Kg/mm ²	Elongación (A) %
ASTM A-240	AISI 304L	17.58 mínimo	49.24 mínimo
	AISI 316L	17.58 mínimo	49.24 mínimo

*Norma Equivalente: JIS 4304(LAC) / JIS 4305 (LAF)

ACABADO SUPERFICIAL

Acabado	Descripción
N° 1	Laminado en caliente, recocido y decapado
2D	Laminado en frío, recocido y decapado (Acabado mate)
2B	Laminado en frío, recocido, decapado, un ligero pase de laminación o Skin Pass (Acabado brillante)
BA	Laminado en frío, recocido en atmósfera controlada (Acabado espejo)

PLANCHAS LAMINADAS EN FRÍO (ACABADO 2B)

Sistema inglés Espesor equiv. (pulg)	Sistema métrico (mm)	Tolerancia espesor +/- en mms	Peso teórico kg/pl.
1/64"	0.4 x 1220 x 2440	0.04	9.43
1/54"	0.5 x 1220 x 2440	0.04	11.78
1/40"	0.6 x 1220 x 2440	0.04	14.14
1/32"	0.8 x 1220 x 2440	0.05	18.85
1/27"	0.9 x 1220 x 2440	0.05	21.21
1/20"	1.2 x 1220 x 2440	0.08	28.28
1/16"	1.5 x 1220 x 2440	0.08	35.35
5/64"	2.0 x 1220 x 2240	0.08	47.13
3/32"	2.5 x 1220 x 2440	0.13	58.91
1/8"	3.0 x 1220 x 2440	0.13	70.70

PLANCHAS LAMINADAS EN CALIENTE (CALIDAD N1)

Sistema inglés espesor Equiv. (pulg)	Sistema métrico (mm)	Tolerancia espesor +/- en mm	Peso teórico kg/pl.
1/8"	3.0 x 1220 x 2440	0.25	70.70
1/8"	3.0 x 1524 x 3048	0.33	110.51
3/16"	4.5 x 1220 x 2440	0.47 – 0.25	106.05
3/16"	4.5 x 1524 x 3048	0.51 – 0.25	165.76
1/4"	6.0 x 1220 x 2440	0.51 – 0.25	141.40
1/4"	6.0 x 1524 x 3048	0.51 – 0.25	221.02
3/8"	9.0 x 1524 x 3048	0.75 – 0.25	331.52
3/8"	10.00 x 1500 x 6000	0.25 – 1.40	720.00
1/2"	12.00 x 1500 x 3000	0.25 – 1.40	432.00
1/2"	12.0 x 1500 x 6000	0.25 – 1.40	864.00