

PLANCHAS Y BOBINAS LAC

CALIDAD A283 / A36 / A572 GRADO 50 / A709

INFORMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN

Producto plano que se obtiene por laminación de planchones de acero estructural al carbono que previamente se calienta hasta una temperatura de 1250°C.

ESPESORES

Varían entre 1.8 y 150 mm

ANCHOS

Entre 1200 mm y 3000 mm, siendo los más comunes 1500 mm y 2400 mm

LARGO

6000 mm y 12000 mm

USOS

Vigas, puentes, estructuras metálicas, tanques de almacenamiento, autopartes, torres de alta tensión, equipos mecánicos, etc.



PROPIEDADES MECÁNICAS

BAJA RESISTENCIA

NORMA TÉCNICA	LÍMITE DE FLUENCIA (F)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (R)	ELONGACIÓN (A)
	kg/mm ²	kg/mm ²	%
ASTM A-283 GRADO C	21 mínimo	39 mínimo	23 mínimo

MEDIANA RESISTENCIA

NORMA TÉCNICA	LÍMITE DE FLUENCIA (F)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (R)	ELONGACIÓN (A)
	kg/mm ²	kg/mm ²	%
ASTM A-36	25.3 mínimo	41 – 56	20 mínimo
ASTM A-572 GR 50	35 mínimo	46 mínimo	16 mínimo
ASTM A-709 GR50	35.2 mínimo	46 mínimo	18 mínimo

ALTA RESISTENCIA

NORMA TÉCNICA	LÍMITE DE FLUENCIA (F)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (R)	ELONGACIÓN (A)
	kg/mm ²	kg/mm ²	%
ASTM A-514	70 mínimo	77 - 91	18 mínimo
NORMAL EQUIVALENTE	JFE – HITEN 780 LE – 7805; SUMITEN 780S – 780M		

DIMENSIONES STANDARD, TOLERANCIA Y PESOS

SISTEMA INGLÉS (espesor equivalente)	SISTEMA MÉTRICO					TOLERANCIA ESPESOR	PESO TEÓRICO
pulg.	mm					+/- en mm	kg/pl.
1/20"	1.2	x	1200	x	2400	0.16	27.13
1/16"	1.5	x	1200	x	2400	0.18	33.91
9/128"	1.8	x	1200	x	2400	0.19	40.69
5/64"	2.0	x	1200	x	2400	0.20	45.22
0.087"	2.2	x	1200	x	2400	0.20	49.74
0.091"	2.3	x	1200	x	2400	0.20	52.00
0.094"	2.4	x	1200	x	2400	0.20	54.26
3/32"	2.5	x	1200	x	2400	0.22	56.52
0.114"	2.9	x	1200	x	2400	0.22	65.56
1/8"	3.0	x	1200	x	2400	0.22	67.82
0.154"	3.9	x	1200	x	2400	0.24	88.17
5/32"	4.0	x	1200	x	2400	0.45	90.43
11/64"	4.4	x	1200	x	2400	0.45	99.48
3/16"	4.5	x	1200	x	2400	0.45	101.74
0.197"	5.0	x	1200	x	2400	0.50	113.04
0.232"	5.9	x	1200	x	2400	0.50	133.39
1/4"	6.0	x	1200	x	2400	0.50	135.65
5/16"	8.0	x	1200	x	2400	0.55	180.86
3/8"	9.0	x	1200	x	2400	0.55	203.47
3/8"	9.5	x	1200	x	2400	0.55	214.78
1/2"	12.0	x	1200	x	2400	0.55	271.30
1/2"	12.5	x	1200	x	2400	0.55	282.60
5/8"	16.0	x	1200	x	2400	0.65	361.73
3/4"	19.0	x	1200	x	2400	0.65	426.55
3/4"	20.0	x	1200	x	2400	0.65	452.16
7/8"	22.0	x	1200	x	2400	0.65	497.38
1"	25.0	x	1200	x	2400	0.70	565.20
1 1/4"	32.0	x	1200	x	2400	0.70	723.46
1 1/2"	38.0	x	1200	x	2400	0.70	859.10
2"	50.0	x	1200	x	2400	0.80	1130.40
2 1/2"	63.0	x	1200	x	2400	0.90	1424.30
3"	75.0	x	1200	x	2400	0.90	1695.60
4"	100.0	x	1200	x	2400	1.30	2260.80
5"	125.0	x	1200	x	2400	1.30	2826.00
6"	150.0	x	1200	x	2400	1.30	3391.20

Tolerancia según: JIS G 3193

PROPIEDADES MECÁNICAS

SISTEMA INGLÉS (espesor equivalente)	SISTEMA MÉTRICO					TOLERANCIA ESPESOR	PESO TEÓRICO
pulg.	mm					+/- en mm	kg/pl.
1/8"	3.0	x	1500	x	6000	0.32 / 0.32	211.95
5/32"	4.0	x	1500	x	6000	0.45 / 0.45	282.60
3/16"	4.5	x	1500	x	6000	0.50 / 0.50	317.93
1/4"	6.0	x	1500	x	6000	0.8 / 0.3	423.90
5/16"	8.0	x	1500	x	6000	0.8 / 0.3	565.20
5/16"	8.0	x	1800	x	6000	0.8 / 0.3	678.24
5/16"	8.0	x	2400	x	6000	0.8 / 0.3	904.32
3/8"	9.0	x	1500	x	6000	0.8 / 0.3	635.85
3/8"	9.0	x	2400	x	6000	0.8 / 0.3	1017.36
3/8"	10.0	x	1800	x	6000	0.8 / 0.3	847.80
1/2"	12.0	x	1500	x	6000	0.8 / 0.3	847.80
1/2"	12.0	x	2400	x	6000	0.9 / 0.3	1356.48
1/2"	12.7	x	2400	x	6000	0.9 / 0.3	1435.61
5/8"	16.0	x	1500	x	6000	0.8 / 0.3	1130.40
5/8"	16.0	x	2400	x	6000	0.9 / 0.3	1808.64
3/4"	19.0	x	1500	x	6000	0.8 / 0.3	1342.35
3/4"	19.0	x	2400	x	6000	1.0 / 0.3	2147.76
3/4"	20.0	x	1500	x	6000	0.8 / 0.3	1413.00
3/4"	20.0	x	2400	x	6000	1.0 / 0.3	2260.80
7/8"	22.0	x	1500	x	6000	1.0 / 0.3	1554.30
7/8"	22.0	x	2400	x	6000	1.0 / 0.3	2486.88
1"	25.0	x	1500	x	6000	1.0 / 0.3	1766.25
1"	25.0	x	2400	x	6000	1.2 / 0.3	2826.00
1 1/4"	32.0	x	1500	x	6000	1.3 / 0.3	2260.80
1 1/4"	32.0	x	2400	x	6000	1.5 / 0.3	3617.28
1 1/2"	38.0	x	1500	x	6000	1.5 / 0.3	2684.70
1 1/2"	38.0	x	2400	x	6000	1.7 / 0.3	4295.52
2"	50.0	x	1500	x	6000	1.8 / 0.3	3532.50
2"	50.0	x	2400	x	6000	2.0 / 0.3	5652.00
2 1/2"	63.0	x	1500	x	6000	2.3 / 0.3	4450.95
2 1/2"	63.0	x	2400	x	6000	2.8 / 0.3	7121.52
3"	75.0	x	1500	x	6000	2.5 / 0.3	5298.75
3"	75.0	x	2400	x	6000	3.0 / 0.3	8478.00
4"	100.0	x	1500	x	6000	3.3 / 0.3	7065.00
4"	100.0	x	2400	x	6000	3.8 / 0.3	11304.00
1 1/4"	32.0	x	1500	x	6000	1.3 / 0.3	2260.80
1 1/4"	32.0	x	2400	x	6000	1.5 / 0.3	3617.28
1 1/2"	38.0	x	1500	x	6000	1.5 / 0.3	2684.70
1 1/2"	38.0	x	2400	x	6000	1.7 / 0.3	4295.52
2"	50.0	x	1500	x	6000	1.8 / 0.3	3532.50

Nota: también disponibles planchas en formatos de: 1200 x 2400 / 3000 x 6000. Las tolerancias se rigen según la norma ASTM – A6.

Tolerancia según: JIS G 3193