

PLANCHAS Y BOBINAS LAMINADAS EN CALIENTE
ASTM A 36/ A 36 M

Denominación	Planchas y bobinas laminadas en Caliente en calidad estructural ASTM A 36
Norma técnica	ASTM A 36/ A 36 M

DESCRIPCIÓN

Producto plano que se obtiene por laminación en caliente, a partir de planchones de acero estructural, previamente calentado a temperatura de laminación de 1250 grados Centígrados.

USOS

Estructuras metálicas, vigas soldadas, puentes, tanques para almacenamiento, equipos mecánicos, tolvas, cascos de molinos, perfiles, tubos, ciclones, secadores, autopartes, etc.

TOLERANCIAS

De acuerdo al JIS G 3193

COMPOSICION QUIMICA:

ASTM A 36/A 36M

C=0,25 % máx, Mn<0,80 % (1), Mn 0,8 a 1,2 % (2)
P=0,04 % máx, S=0,05 % máx, Si=0,40 % máx

- (1) Para espesores e ≤ 20,0 mm
- (2) Para espesores 20,0 < e ≤ 65,0 mm

NORMAS EQUIVALENTES O APROXIMADAS:

ASTM A 1011 SS 36 Tipo 2; JIS G 3101 SS 400,
ASTM A 1018 SS 36 Tipo 2; EN 10025 - 2 grado S 235

CERTIFICADOS DE CALIDAD

Se entregan con el suministro del material.

Propiedades Mecánicas					
Norma técnica del producto	Grado	Tipo	Propiedades Mecánicas (min)		
			Limite de Fluencia Mpa	Carga de Rotura Mpa	Elongación %
ASTM A36/ A 36 M	-	250	250	400 - 550	23(2") 20(8")
ASTM A 1011/A 1011M	36	250	250	400 - 550	21(2") 16(8")
ASTM A 1018/A 1018M	36	250	250	400 - 550	21(2") 18(8")

DIMENSIONES ESTANDARES

Dimensiones mm	Peso teorico en kg/plancha		Tolerancia en el espesor mm ±	Espesor equivalente o aproximado
	1200 x 2400 mm (*)	1200 x 6000 mm		
1.50	33.91		0.18	1/16"
1.80	40.69		0.19	9/128"
1.90	42.96		0.19	9/128"
2.00	45.22	113.04	0.20	5/64"
2.30	52.00	130.00	0.20	1/11"
2.40	54.26	135.65	0.20	3/32"
2.50	56.52	141.30	0.22	3/32"
2.90	65.56	163.91	0.22	1/8"
3.90	88.17	220.43	0.24	5/32"
4.40	99.48	248.69	0.45	3/16"
5.90	133.39	333.47	0.50	1/4"
8.00	180.86	452.16	0.55	5/16"
9.00	203.47		0.55	3/8"
12.00	271.30		0.55	1/2"
16.00	361.73		0.65	5/8"
20.0	452.16		0.65	3/4"
25.00	565.20		0.70	1"
32.00	723.46		0.70	1 1/4"
38.00	859.10		0.70	1 1/2"
50.00	1130.40		0.80	2"
63.00	1424.30		0.90	2 1/2"
75.00	1695.60		0.90	3"
100.00	2260.80		1.30	4"
150.00	3391.20		1.30	6"