

NOMBRE Planchas Estructurales
ASTM A 36/A 36 M

NORMA ASTM A 36/A 36 M

DESCRIPCIÓN

Producto plano que se obtiene por laminación en caliente (LAC), a partir de planchones de acero estructural de bajo carbono ASTM A 36/A 36 M, presenta buena soldabilidad, fácil de cortar, plegar, y maquinar

USOS

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

DESCRIPCIÓN

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

TOLERANCIAS DIMENSIONALES

- Para planchas con espesores menores de 5,0mm (*) de acuerdo al JIS G 3193
- Para planchas con espesores mayores de 5,0mm de acuerdo al ASTM A 6/A 6 M

PRESENTACION

- En formatos de acuerdo a tabla que se detalla

PLANCHAS Y BOBINAS LAMINADAS EN CALIENTE (LAC) CALIDAD ESTRUCTURAL PROPIEDADES MECANICAS

Norma Técnica del producto	Grado	Tipo	Propiedades Mecánicas Mínimas		
			Límite de fluencia Mpa	Carga de rotura Mpa	Elongación %
ASTM A 36/A 36M	-	-	250	400 - 550	23(2") 20(8")
ASTM A 1011/A 1011M	36	2	250	400 - 550	21(2") 16(8")
ASTM A 1018/A 1018M	36	2	250	400 - 550	21(2") 18(8")

() Probeta

DIMENSIONES ESTANDARES

Dimensiones nominales mm	Pesos Teóricos en kg/ plancha		tolerancia en el espesor mm ±	Espesor equivalente o aproximado
	1500 x 6000 mm	2400 x 6000 mm		
3.00 *	211.95		0.24	1/8"
4.00 *	282.60		0.45	5/32"
4.50 *	317.93		0.45	3/16"
6.00	423.90		0.8/0.3	1/4"
6.30	445.10	712.15	0.8/0.3	1/4"
8.00	565.20	904.32	0.8/0.3	5/16"
9.00	635.85	1017.36	0.8/0.3	3/8"
9.50	671.18	1073.88	0.8/0.3	3/8"
12.00	847.80	1356.48	0.8/0.3	1/2"
12.50	883.13	1413.00	0.8/0.3	1/2"
16.00	1130.40	1808.64	0.8/0.3	5/8"
19.00	1342.35	2147.76	0.8/0.3	3/4"
20.00	1413.00	2260.80	0.8/0.3	3/4"
25.00	1766.25	2826.00	1.0/0.3	1"
32.00	2260.80	3617.28	1.3/0.3	1 1/4"
38.00	2684.70	4295.52	1.5/0.3	1 1/2"
50.00	3532.50	5652.00	1.8/0.3	2"
63.00	4450.95	7121.52	2.4/0.3	2 1/2"
75.00	5298.75	8478.00	2.8/0.3	3"
100.00	7065.00	11304.00	3.5/0.3	4"
125.00	8831.25		3.5/0.3	5"
150.00	10597.50		3.5/0.3	6"

Tolerancias: * De acuerdo al JIS G 3193; Otros Espesores de acuerdo al ASTM A 6/A 6M