

Descripción: Producto Plano que se obtiene por Laminación de Planchones de Acero Estructural que previamente se calientan hasta una temperatura de 1250°C.

Espesores: Varían entre 1.8y 150 mm.

Anchos: Entre 1200 mm y 3000 mm; siendo los más comunes 1500 mm. y 2400

Largo: 6000 mm. y 12,000 mm.

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

PROPIEDADES MECANICAS

Plancha Estructural de Acero al Carbono de Baja Resistencia Mecánica

NORMA TECNICA	F	R	A	NORMA EQUIVALENTE
	Kg/mm ²	Kg/mm ²	%	
ASTM A-283 Grado C	21 min	39 min	23 min	JIS G-3101 - SS330

Plancha Estructural de Acero al Carbono de Mediana Resistencia Mecánica

NORMA TECNICA	F	R	A	NORMA EQUIVALENTE
	Kg/mm ²	Kg/mm ²	%	
ASTM A-36	25.3 min	41-56	20 min	EN 10025-2 GRADO S 235
ASTM A-1011 SS36* Tp2	25.3 min	41-56	16 min	
ASTM A-1018 SS36* Tp2	25.3 min	41-56	18 min	
JIS G-3101 SS 400	25.0 min	41-52	21 min	

*Reemplaza a la Norma ASTM A-570 Grado 36
En TPI (Tipo 1) ver cuadro pag. 145

Plancha Estructural de Alta Resistencia Mecánica

NORMA TECNICA	F	R	A	NORMA EQUIVALENTE
	Kg/mm ²	Kg/mm ²	%	
ASTM A-572 Grado 50	35 min	46 min	16 min	EN 10025-2 GRADO S 355
ASTM A-709 Grado 50	35.2 min	46 min	18 min	
ASTM A-1011 SS Grado 50	34.7 min	45.9 min	12 min	

Plancha Estructural de muy Alta Resistencia Mecánica

NORMA TECNICA	F	R	A	NORMA EQUIVALENTE*
	Kg/mm ²	Kg/mm ²	%	
ASTM A-514	70 min	77-91	18 min	JFE - HITEN 780 LE - 7805
				SUMITEN 780 S - 780M

*Corresponde a la Norma JIS G 3128 SHY 685

DIMENSIONES STANDARD, TOLERANCIA Y PESOS

SISTEMA METRICO (mms)	TOLERANCIA ESPESOR +/- en mms	PESO TEORICO kg/pl	SISTEMA INGLES Espesor Equiv. (pulg.)
3.0 x 1500 x 6000	0.32 / 0.32	211.95	1/8"
4.5 x 1500 x 6000	0.50 / 0.50	317.93	3/16"
6.0 x 1500 x 6000	0.8 / 0.3	423.90	1/4"
8.0 x 1500 x 6000	0.8 / 0.3	565.20	5/16"
8.0 x 2400 x 6000	0.8 / 0.3	904.32	5/16"
9.0 x 1500 x 6000	0.8 / 0.3	635.85	3/8"
9.0 x 2400 x 6000	0.8 / 0.3	1,017.36	3/8"
12.0 x 1500 x 6000	0.8 / 0.3	847.80	1/2"
12.0 x 2400 x 6000	0.9 / 0.3	1,356.48	1/2"
16.0 x 1500 x 6000	0.8 / 0.3	1,130.40	5/8"
16.0 x 2400 x 6000	0.9 / 0.3	1,808.64	5/8"
19.0 x 1500 x 6000	0.8 / 0.3	1,342.35	3/4"
19.0 x 2400 x 6000	1.0 / 0.3	2,147.76	3/4"
20.0 x 1500 x 6000	0.8 / 0.3	1,413.00	3/4"
20.0 x 2400 x 6000	1.0 / 0.3	2,260.80	3/4"
22.0 x 1500 x 6000	1.0 / 0.3	1,554.30	7/8"
22.0 x 2400 x 6000	1.0 / 0.3	2,486.88	7/8"
25.0 x 1500 x 6000	1.0 / 0.3	1,766.25	1"
25.0 x 2400 x 6000	1.2 / 0.3	2,826.00	1"
32.0 x 1500 x 6000	1.3 / 0.3	2,260.80	1 1/4"
32.0 x 2400 x 6000	1.5 / 0.3	3,617.28	1 1/4"
38.0 x 1500 x 6000	1.5 / 0.3	2,684.70	1 1/2"
38.0 x 2400 x 6000	1.7 / 0.3	4,295.52	1 1/2"
50.0 x 1500 x 6000	1.8 / 0.3	3,532.50	2"
50.0 x 2400 x 6000	2.0 / 0.3	5,652.00	2"
63.0 x 1500 x 6000	2.3 / 0.3	4,450.95	2 1/2"
63.0 x 2400 x 6000	2.8 / 0.3	7,121.52	2 1/2"
75.0 x 1500 x 6000	2.5 / 0.3	5,298.75	3"
75.0 x 2400 x 6000	3.0 / 0.3	8,478.00	3"
100.0 x 1500 x 6000	3.3 / 0.3	7,065.00	4"
100.0 x 2400 x 6000	3.8 / 0.3	11,304.00	4"

NOTA.- También disponibles Planchas en formatos:

* 1200 x 2400 *3000 x 6000

Tolerancia según ASTM-A6