

## PLANCHAS ESTRUCTURALES

## ASTM A 709/A 709 M

<b>Denominación</b>	Planchas Laminadas en caliente en calidad estructural de alta resistencia ASTM A 709
---------------------	--

<b>Norma técnica</b>	ASTM A 709/A 709 M Grado 50
----------------------	-----------------------------

## DESCRIPCION

Producto plano que se obtiene por laminación en caliente, a partir de planchones de acero estructural de alta resistencia y baja aleación ASTM A 709/A 709 M. Por norma, este acero lleva un aprueba de impacto a temperatura de ambiente, (usualmente se importa este producto con prueba de impacto a menos de 20 grados centígrados)

## USOS

Puentes, vigas, soldadas, construcción de edificios, almacenes, grúas puentes, estructuras metálicas, material rodante, tanques para fluidos, equipos mecánicos, etc.

## NORMAS EQUIVALENTES

- ASTM A 572/A 572 M Grado 50
- ASTM A 1011/ A 1011 SS Grado 50
- En 10025 S 355 JR

## TOLERANCIAS

De acuerdo con el ASTM A6/A 6 M.

## ANCHOS CON BORDES DE LAMINACION

- Ancho de 1500 mm 0/+38.0 mm
- Ancho de 1800 mm 0/+47.0 mm
- Ancho  $\geq$  de 2400 mm 0/+51.0mm

## PRESENTACION

- Planchas de acuerdo con tabla que detallamos

Planchas ASTM A 709/ A 709M				
LAMINADAS EN CALIENTE (LAC)				
CALIDAD ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA				
PROPIEDADES MECANICAS				
NORMA TECNICA DEL PRODUCTO	GRADO	PROPIEDADES MECANICAS MINIMO		
		Límite de fluencia Mpa	Carga de Rotura Mpa	Elongación %
ASTM A 709/A 709 M	50	345	450	21 (2") 18 (8")
() PROBETA				
DIMENSIONES ESTANDARES				
DIMENSIONES NOMINALES mm	PESOS TEORICOS en kg/plancha			Espesor Equivalente o Aproximado
	1500 x 12000 mm	2400 x 12000 mm	3000 x 12000 mm	
6.00	847.80	1356.48		1/4"
6.30	890.19	1424.30		1/4"
8.00	1130.40	1808.64	2260.80	5/16"
9.00	1271.70	2034.72	2543.40	3/8"
9.50	1342.35	2147.76	2684.70	3/8"
12.00	1695.60	2712.96	3391.20	1/2"
12.70	1794.51	2871.22	3589.02	1/2"
15.88	2243.84	3590.15	4487.69	5/8"
16.00	2260.80	3617.28	4521.60	5/8"
19.00	2684.70	4295.52	5369.40	3/4"
20.00	2826.00	4521.60	5652.00	3/4"
25.00	3532.50	5652.00	7065.00	1"
30.00	4239.00	6782.40	8478.00	1 1/4"
32.00	4521.60	7234.56	9043.20	1 1/4"
38.00	5369.40	8591.04	10738.80	1 1/2"
50.00	7065.00	11304.00		2"
63.00	8901.90	14243.04		2 1/2"
75.00	10597.50			3"
100.00	14130.00			4"
125.00	17662.50			5"
150.00	21195.00			6"