

Lámina Negra o de Hierro Negro



Descripción General

Las láminas de hierro negro son productos de acero, planos, laminados en caliente que se obtienen del corte transversal de las bobinas negras laminadas en caliente obtenidas a partir de planchones de acero.

Se suministran en espesores entre 2,00 mm y 12,00 mm, con anchos de 1,00 m y 1,20 m, y largos estándar de 2,00 m y 2,40 m. Para espesores entre 2,00 mm y 4,50 mm se pueden suministrar decapadas y aceitadas.

Las láminas de acero negro, se utilizan para la fabricación de tubos soldados, recipientes a presión, industria naval, partes y piezas automotrices, fabricación de perfiles soldados, en la industria metalmecánica y para trabajos de herrería en general.

Información Técnica

NORMAS

Fabricación:

ASTM A 568 Standard Specification for Steel, Sheet, Carbon, Structural, and High-Strength, Low-Alloy, Hot-Rolled and Cold-Rolled, General Requirements

ASTM A 635 Standard Specification for Steel, Sheet and Strip, Heavy-Thickness Coils, Hot-Rolled, Alloy, Carbon, Structural, High-Strength Low-Alloy, and High-Strength Low-Alloy with Improved Formability, General Requirements

Calidad:

ASTM A1011 Standard Specification for Steel, Sheet and Strip, Hot-Rolled, Carbon, Structural, High-Strength Low-Alloy, High-Strength Low-Alloy with Improved Formability, and Ultra-High Strength

ASTM-A-36 Standard Specification for Carbon Structural Steel

ASTM A 572 - 50 Standard Specification for High-Strength Low-Alloy Columbium-Vanadium Structural Steel

PROPIEDADES

Calidad del Acero		Grado	Dureza	Fluencia	Tracción	Elongación
ASTM A 1011	HR Acero Comercial	Tipo A	75 RB max	30/50 ksi	NA	25% max
		Tipo B	75 RB max	30/50 ksi	NA	25% max
		Tipo C	75 RB max	30/50 ksi	NA	25% max
ASTM A 1011	HR Acero Estructural	Grado 30		30 ksi min	48 ksi min	21-25% min
		Grado 33		33 ksi min	52 ksi min	18-23% min
		Grado 36 (Tipo 1)		36 ksi min	53 ksi min	17-22% min
		Grado 36 (Tipo 2)		36 ksi min	58/80 ksi	16-21% min
		Grado 40		40 ksi min	55 ksi min	15-21% min
		Grado 45		45 ksi min	60 ksi min	13-19% min
		Grado 50		50 ksi min	65 ksi min	11-17% min
		Grado 55		55 ksi min	70 ksi min	9-15% min
ASTM A 36	Acero Estructural al Carbono			36 ksi min	58/80 ksi	23% min
ASTM A 572 - 50	Acero Estructural al Carbono			50 ksi min	65 ksi min	21% min

TOLERANCIAS

Tolerancia en Espesor, mm	+0,50, -0,25-
Tolerancia en Ancho, mm	-0 mm, + 20 mm
Tolerancia en Largo, mm	-0, + 10 mm
Diferencia Máxima entre Diagonales	Ancho/50
Planitud	15 mm
Rebaba de Corte	< 10% el espesor del material con un mínimo de 0,10 mm

Tabla Comercial del Producto

PESOS Y MEDIDAS

Bobinas y Láminas de Hierro Negro
Láminas Estándar. Peso Teórico Kgs/pza

Espesor (mm)	Ancho por Largo	
	1,00 x 2,00	1,20 x 2,40
2,00	32,00	46,08
2,25	NA	51,84
2,50	40,00	57,60
3,00	48,00	69,12
4,00	64,00	92,16
4,50	72,00	103,68
5,00	80,00	115,20
6,00	96,00	138,24
7,00	112,00	161,28
8,00	128,00	184,32
9,00	144,00	207,36
10,00	160,00	230,40

11,00	176,00	253,44
12,00	192,00	276,48