



HACEMOS
PRESENCIA
A NIVEL NACIONAL
SERVICIO Y CALIDAD

www.ferrocortes.com.co



PERFILERÍA ESTRUCTURAL PLATINAS COMERCIALES

FT 20_002

Estado de Suministro: Laminado en caliente

Tolerancias dimensionales: ISO 1035/4

Características de fabricación

ASTM A-36 (NTC 1920)

ASTM		Composición Química				
		%C	%Mn	%P	%S	%Si
		x 100	x 100	x 100	x 100	x 100
A-36	mín.	-	80	-	-	15
	máx.	26	120	5	4	40

Es un acero usado en construcciones de estructuras metálicas, puentes, torres de energía y edificaciones remachadas, atornilladas o soldadas. También se emplea en cerrajería y señalización.

Este acero dada su alta soldabilidad, permite ser unido con cualquier tipo de electrodo revestido de acero al carbono.

Propiedades Mecánicas:

- **Límite de Fluencia mínimo:** 2530 kg/cm²
- **Resistencia a la tracción:** 4080 – 5620 kg/cm²
- **Alargamiento en 200mm:**
- 1/8" --- 12.5% Mínimo
- 3/16" – 15.0% Mínimo
- 1/4" --- 17.5% Mínimo
- 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 1.0" --- 20.0% Mínimo
- **Doblado a 180°:** Bueno
- **Soldabilidad:** Buena

Dimensiones comerciales:

Dimensiones	kg/m	Peso Unitario	Cant/Ton	Dimensiones	kg/m	Peso Unitario	Cant/Ton
1" X 1/8"	0,60	3,57	280,00	2" X 1/4"	2,38	14,29	70,00
1" X 3/16"	0,93	5,56	180,00	2" X 3/8"	3,70	22,22	45,00
1" X 1/4"	1,19	7,14	140,00	2" X 1/2"	4,76	28,57	35,00
1" X 1/2"	2,38	14,29	70,00	2 1/2" X 3/16"	2,22	13,33	75,00
1 1/4" X 3/16"	1,11	6,67	150,00	2 1/2" X 1/4"	3,03	18,18	55,00
1 1/4" X 1/8"	0,74	4,44	225,00	2 1/2" X 3/8"	4,76	28,57	35,00
1 1/4" X 1/4"	1,52	9,09	110,00	2 1/2" X 1/2"	6,17	37,04	27,00
1 1/2" X 1/8"	0,93	5,56	180,00	3" X 3/16"	2,78	16,67	60,00
1 1/2" X 3/16"	1,39	8,33	120,00	3" X 1/4"	3,70	22,22	45,00
1 1/2" X 1/4"	1,85	11,11	90,00	3" X 3/8"	5,56	33,33	30,00
1 1/2" X 3/8"	2,78	16,67	60,00	3" X 1/2"	7,58	45,45	22,00
1 1/2" X 1/2"	3,70	22,22	45,00	4" X 1/4"	5,14	30,86	65,00
2" X 1/8"	1,19	7,14	140,00	4" X 1/2"	9,80	58,82	17,00
2" X 3/16"	1,85	11,11	90,00	4" X 3/8"	7,58	45,45	22,00

NOTAS: Los valores expresados en las propiedades mecánicas y físicas corresponden a los valores promedio que se espera cumple el material. Tales valores son para orientar a aquella persona que debe diseñar o construir algún componente o estructura pero en ningún momento se deben considerar como valores estrictamente exactos para su uso en el diseño.