

**Planchas Estructural Resistente a la Corrosión Atmosférica, TIPO CORTEN
ASTM A-242, ASTM A-588 GRADO A**

Descripción y Usos

Plancha de Acero Estructural de alta resistencia mecánica y cuyos elementos de aleación ayudan a formar una capa protectora contra la corrosión atmosférica. Se emplea para la fabricación de estructuras navales, celdas de flotación, conformación de viguetas de puentes, placas de apoyo, etc.

Composición Química

Elemento	ASTM A-242	ASTM A-588 Grado A
C	0.15 máx.	0.19 máx.
S	0.05 máx.	0.05 máx.
Si	-	0.30 – 0.65
Cu	0.20 mín.	0.25 – 0.40
Mn	1.00 máx.	0.80 – 1.25
Cr	-	0.40 – 0.65
P	0.15 máx.	0.04 máx.
Ni	-	0.40 máx.

Propiedades Mecánicas

Norma Técnica	Límite de Influencia (kg/mm2)	Resistencia la Tracción (Kg/mm2)	Alargamiento (%)	Norma Equivalente
ASTM A-242	35 min	48 min	16 min	JIS G-3125
ASTM A-588 Grado A	35 min	49 min	16 min	JIS G-3114

Dimensiones y Peso Unitario

Sistema Inglés (pulg/pie)			Pesos Teóricos
Espesor	Ancho	Largo	Kg/Plancha
3/16"	5	10	173.2
1/4"			231.55
5/16"			291.71
3/8"			346.41
1/2"			463.10
5/8"			578.87
3/4"			694.65
1			926.20