

NOMBRE	Angulos Estructurales ASTM A 36/A 36 M
NORMA TÉCNICA	ASTM A 36/A 36M

DESCRIPCIÓN

Perfil de Acero cuya sección transversal está formada por dos alas iguales en ángulo recto y que se obtiene por laminación en caliente, a partir de palanquillas de acero estructural ASTM A 36, y tienen buena soldabilidad

USOS

Estructuras metálicas para plantas industriales, techos doble agua, planos, parabólicos, rejas, cercos, carpintería metálica en general, etc.

TOLERANCIAS

Norma Técnica	Dimensiones Nominales ALAS	Tolerancias en mm						Longitud
		Longitud del ALA	Diferencia entre ALAS (**)	Espesores (e)			Desviación Máxima en Rectitud mm/m	
				e ≤3/16"	3/16" < e ≤3/8"	e >3/8"		
ASTM A 6/A 6M	1 1/4" a 2"	±1.19	1.78	±0.25	±0.25	±0.30	4.16	0mm +50mm
	2 1/2"	±1.58	1.9	±0.30	±0.38	±0.38		
	3"	-2.38 +3.17	2.77	(*)	(*)	(*)	2.08	
	3 1/2"							
	4"							

(*) El peso metrico no debera variar de -2.5% a +3.0% del peso Nominal

(**) Para Angulos de 5" y 6" ±3.0mm

(**) Para Angulos de 8" -3.0mm + 5.0mm

TOLERANCIAS DIMENSIONALES SISTEMA METRICO

Norma Técnica	Dimensiones Nominales ALAS	Tolerancias en mm						Longitud
		Longitud del ALA	Diferencia entre ALAS (**)	Espesores (e)			Desviación Máxima en Rectitud	
ISO 657/V	20.0mm a 30.0mm"	±1.0	1.5	e ≤ 3/0	3/0 < e ≤ 4.5"	e > 4.5	4	0mm +50mm

ANGULOS ESTRUCTURALES A36/A 36M PROPIEDADES MECÁNICAS

Normas técnicas	Límite de fluencia MPa ≥	Carga de rotura MPa	Elongación probeta (8") ≥
ASTM A 36/A 36M	250	400-550	15

* Los Espesores de 2.0mm a 2.5mm, la carga de rotura es ≥ 340 Mpa

DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES SISTEMA INGLES

Dimensiones	libras/pie	kg/m	kg/6 metros
3" x 3" x 3/16"	1.682	5.517	33.100
2" x 2" x 5/16"	1.778	5.833	35.000
2 1/2" x 2 1/2" x 5/16"	2.269	7.442	44.650
5" x 5" x 3/8"	5.762	18.900	113.400
6" x 6" x 3/8"	6.773	22.215	133.290
5" x 5" x 1/2"	7.364	24.153	144.920
6" x 6" x 1/2"	8.945	29.340	176.040

SISTEMA METRICO DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES

Diametro	libras/pie	kg/m	kg/6 metros
2.0 x 20.0 x 20.0	0.172	0.565	3.390
2.0 x 25.0 x 25.0	0.221	0.723	4.340
2.0 x 30.0 x 30.0	0.279	0.915	5.490
2.0 x 38.0 x 38.0	0.354	1.162	6.970
2.5 x 20.0 x 20.0	0.224	0.736	4.416
2.5 x 25.0 x 25.0	0.284	0.932	5.592
2.5 x 30.0 x 30.0	0.344	1.128	6.768
3.0 x 20.0 x 20.0	0.266	0.871	5.226
3.0 x 25.0 x 25.0	0.337	1.106	6.636
3.0 x 30.0 x 30.0	0.409	1.341	8.046
4.5 x 25.0 x 25.0	0.490	1.606	9.636
4.5 x 30.0 x 30.0	0.597	1.959	11.754
6.0 x 25.0 x 25.0	0.631	2.070	12.420
6.0 x 30.0 x 30.0	0.775	2.541	15.246