

ANGULOS ESTRUCTURALES ASTM A 36/ A 36 M

Denominación

Ángulos estructurales LAC
ASTM A 36

Norma técnica

- ASTM A 36/ A 36 M

DESCRIPCIÓN

Perfil de Acero cuya sección transversal esta 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 DIMENSIONALES:

Norma Técnica	Dimensiones Nominales	Tolerancias en mm						
		Longitud del ala	Diferencia entre alas (*)	Espesores (e)			Desviación máxima en rectitud mm	Longitud
				e ≤ 3/16"	3/16" < e ≤ 3/8"	e > 3/8"		
ASTM A6/A 6M	1 1/4" y 2"	±1.19	1.78	±0.25	±0.25	±0.30	4.16	0 mm +50mm
	2 1/2"	±1.58	1.9	±0.30	±0.38	±0.38		
	3"	-2.36 +3.17	2.77	(x)	(x)	(x)	2.08	
	3 1/2"							
	4"							
(*) El peso métrico no deberá variar de -2.5% a +3.0% del peso nominal								
(**) Para ángulos de 5" y 8" ± 3.0 mm								
(**) Para Ángulos de 8" -3.0mm +5.0mm								

Norma Técnica	Dimensiones Nominales	Tolerancias en mm						
		Longitud del ala	Diferencia entre alas (*)	Espesores (e)			Desviación máxima en rectitud mm	Longitud
				e ≤ 3/16"	3/16" < e ≤ 3/8"	e > 3/8"		
ASTM A6/A 6M	20.0 mm a 30.0 mm	±1.0	1.5	± 0.50			4	0 mm +50mm

PRESENTACION:

Longitud estándar: 6.0 m.

CERTIFICADOS DE CALIDAD

Se entregan con el suministro del material.

PROPIEDADES MECANICAS

Normas Técnicas	Límite de Fluencia Mpa ≥	Carga de rotura Mpa ≥	Elongación Probeta de 8" % ≥
ASTM A 36/A 36 M	250	400 - 550	15
*Los espesores de 2.0mm a 2.5mm, la carga de rotura es ≥ 340 Mpa			

DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES

SISTEMAS INGLES			
Dimensiones	Libras/pie	Kg/m	Kg6m
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

SISTEMAS METRICO			
Dimensiones mm	Libras/pie	Kg/m	Kg6m
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