

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 está formada por dos alas iguales en ángulo recto y que se obtiene por laminación en caliente, a partir de planchillas 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

ANGULOS EN ACERO ESTRUCTURAL A36								
TOLERANCIAS DIMENSIONALES SISTEMAS INGLES								
NORMA TECNICA	DIMENSIONES NOMINALES	LONGITUD DEL ALA	DIFERENCIA ENTRE ALAS (**)	TOLERANCIAS EN mm			DESVIACION MAXIMA EN RECTITUD mm/m	LONGITUD
				ESPESORES (e)				
				e ≤ 3/16"	3/16" < e ≤ 3/8"	e > 3/8"		
ASTM A 36/A 36 M	1 1/4" a 2"	±1.19	1.78	±0.25	±0.25	±0.30	4.16	0 mm +50 mm
	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" -3.0 mm + 5.0mm

TOLERANCIAS DIMENSIONALES SISTEMAS METRICO								
NORMA TECNICA	DIMENSIONES NOMINALES	LONGITUD DEL ALA	DIFERENCIA ENTRE ALAS	TOLERANCIAS EN mm			DESVIACION MAXIMA EN RECTITUD	LONGITUD
				ESPESORES EN mm (e)				
				e ≤ 3.0	3.0 < e ≤ 4.5	e > 4.5		
ISO 657/V	20.0 mm a 30.0 mm	±1.0	1.5	±0.50			4	0 mm +50 mm

CERTIFICADO DE

Se entregan con el suministro del material y es el documento alcanzado por nuestro proveedor.

ANGULOS ESTRUCTURALES A 36/A 36M			
PROPIEDADES MECANICAS			
Normas técnicas	Límite de fluencia Mpa ≥	Carga de rotura Mpa	Elongación Probeta 8" % ≥
ASTM A 36/A 36 M	250	400 - 550	15
* LOS ESPESORES DE 2.0 mm a 2.5 mm, la carga de rotura es ≥ 340 Mpa			

DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES			
SISTEMAS INGLES			
DIMENSIONES	libras/pie	kg/m	kg/6m
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

DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES			
SISTEMAS INGLES			
DIMENSIONES	libras/pie	kg/m	kg/6m
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