

ANGULOS ESTRUCTURALES ASTM A 36/A 36 M

Denominación	Ángulos Laminadas en Caliente en calidad estructural ASTM A 36/A 36 M
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 palanquillas de acero estructural.

USOS

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

TOLERANCIAS

- **Sistema Ingles:** propiedades mecánicas ASTM A 36 y Tolerancias Dimensionales ASTM A 6/A 6 M.
- **Sistema Métrico:** Propiedades Mecánicas ASTM A 36/A 36 M y Tolerancias Dimensionales ISO 657 V.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

ASTM A 36/A 36M
C=0,26 % máx, P=0,04 % máx, S=0,05 % máx, Si=0,40 % máx

CERTIFICADO DE CALIDAD

Se entregan con el suministro del material.

PROPIEDADES MECANICAS

Normas técnicas	Límite de fluencia Mpa \geq	Carga de rotura Mpa	Elongación Probeta 8" % \geq
ASTM A 36/A 36 M	250	400 - 550	(1) (2) (3)

- (1) 2,0mm 2,5mm 3,0mm, 4,5mm 3/32", 1/8" y 3/16" Elongación 15% mínimo
 (2) 6,0mm Elongación 17.0 % mínimo y 1/4" Elongación 17.5 % mínimo
 (3) 5/16", 3/8" y 1/2" Elongación 20% mínimo

DIMENSIONES NOMINALES Y PESOS ESTIMADOS

Dimensiones				libras/ pie	kg/m	kg/6m
3/32"	x	1 1/4"	x 1 1/4"	0.350	1.147	6.880
3/32"	x	1 1/2"	x 1 1/2"	0.423	1.388	8.330
1/8"	x	1 1/4"	x 1 1/4"	0.464	1.523	9.140
1/8"	x	1 1/2"	x 1 1/2"	0.558	1.831	10.983
1/8"	x	2"	x 2"	0.749	2.456	14.733
3/16"	x	1 1/4"	x 1 1/4"	0.684	2.243	13.460
3/16"	x	1 1/2"	x 1 1/2"	0.817	2.679	16.072
3/16"	x	2"	x 2"	1.107	3.631	21.787
3/16"	x	2 1/2"	x 2 1/2"	1.393	4.569	27.412
3/16"	x	3"	x 3"	1.682	5.517	33.100
1/4"	x	1 1/4"	x 1 1/4"	0.957	3.140	19.840
1/4"	x	1 1/2"	x 1 1/2"	1.062	3.482	20.894
1/4"	x	2"	x 2"	1.447	4.747	28.483
1/4"	x	2 1/2"	x 2 1/2"	1.860	6.102	36.609
1/4"	x	3"	x 3"	2.223	7.292	43.752
1/4"	x	4"	x 4"	2.995	9.822	58.932
5/16"	x	2"	x 2"	1.779	5.834	35.002
5/16"	x	2 1/2"	x 2 1/2"	2.269	7.441	44.645

Dimensiones				libras/ pie	kg/m	kg/6m
5/16"	x	2 1/2"	x 2 1/2"	2.200	7.441	44.645
5/16"	x	3"	x 3"	2.766	9.078	54.467
5/16"	x	4"	x 4"	3.765	12.348	74.090
3/8"	x	2"	x 2"	2.132	6.994	41.966
3/8"	x	2 1/2"	x 2 1/2"	2.677	8.780	52.661
3/8"	x	3"	x 3"	3.267	10.715	64.289
3/8"	x	4"	x 4"	4.345	14.252	85.510
3/8"	x	5"	x 5"	5.762	18.900	113.400
3/8"	x	6"	x 6"	6.773	22.215	133.287
1/2"	x	3"	x 3"	4.265	13.989	83.932
1/2"	x	4"	x 4"	5.807	19.048	114.288
1/2"	x	5"	x 5"	7.364	24.153	144.916
1/2"	x	6"	x 6"	8.945	29.340	176.041
1/2"	x	8"	x 8"	12.479	40.930	245.580
5/8"	x	4"	x 4"	7.168	23.512	141.074
5/8"	x	5"	x 5"	9.114	29.893	179.358
5/8"	x	6"	x 6"	11.000	36.080	216.480
5/8"	x	8"	x 8"	14.864	48.753	292.516
3/4"	x	8"	x 8"	17.660	57.925	347.552