

NOMBRE	Angulos Estructurales Dual ASTM A 36/ ASTM A572
NORMA	- ASTM A 36/A 36 M - ASTM A 572/A 572M grado 50 -ASTM A 6/A 6M

DESCRIPCION

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

USOS

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

PRESENTACIÓN

- Longitud estándar 6.0 y 12.0 metros
- Usualmente vienen en bi-norma, tri-norma o solo como A36/A 36 M

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 1/2" 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	
	4"							

- * El peso metrico no debera variar mas de -2.5% +3.0% del peso Nominal
 ** Para Angulo de 5" y 3" ±3.0mm
 ** Para Angulos de 8" -3.0mm +5.0mm

PROPIEDADES MECÁNICAS ASTM A 36/A 36M ASTM A 572/A 572M Gr 50 PROPIEDADES MECANICAS

Norma Tecnicas	Límite de fluencia MPa ≥	Carga de rotura MPa ≥	Elongación Probeta de 8" % ≥
ASTM A 36/A 36M ASTM A 572/A 572M Gr 50	345	450 - 550	15

DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES

Dimensiones	libras/pie	kg/m	kg/6m
3/32" x 1 1/2" x 1 1/2"	0.421	1.382	8.292
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 1/2" 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
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
5/16" x 3" x 3"	2.768	9.078	54.467
5/16" x 4" x 4"	3.721	12.203	73.220
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	52.681
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

* O su equivalente en el sistema Metrico