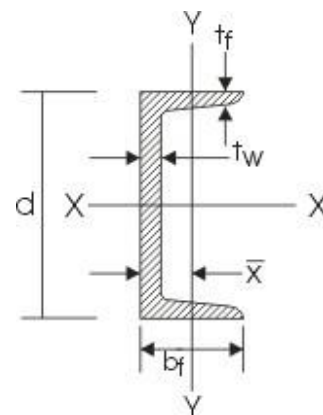


Propiedades Mecánicas

NORMA TÉCNICA	Limite de Fluencia (F) Kg/mm ²	Resistencia a la Tracción (R) Kg/mm ²	Elongación (A) %
ASTM A-36	25.3 mínimo	41 mínimo	20 mínimo
ASTM A-572 GR 50	35.2 mínimo	46 mínimo	16 mínimo
ASTM A-992	35.2 mínimo	46 mínimo	18 mínimo



Dimensiones y Peso Unitario y características de la sección

DESIGNACIÓN pulg x lb / pie *	ÁREA DE SECCIÓN A pulg.2	ESPESOR ALA tf pulg	ESPESOR ALMA tw pulg	ANCHO bf pulg	ALTURA d pulg	PESO Kg/m
2" x 2.58	0.76	0.187	0.187	1	2	3.82
3" x 4.1 5	1.19	0.273	0.17	1.41	3	6.1
	1.46	0.273	0.258	1.498	3	7.44
4" x 5.4 6.25 7.25	1.56	0.296	0.18	1.58	4	8
	1.82	0.296	0.247	1.647	4	9.3
	2.12	0.296	0.32	1.72	4	10.8
5" x 6.7 9	1.95	0.32	0.19	1.75	5	10
	2.63	0.32	0.325	1.885	5	13.4
6" x 8.2 10.5	2.39	0.343	0.2	1.92	6	12.2
	3.07	0.343	0.314	2.034	6	15.63
7" x 9.8	2.85	0.366	0.21	2.09	7	14.6
8" x 11.5 13.75	3.36	0.39	0.22	2.26	8	17.1
	4.02	0.39	0.303	2.343	8	20.5
9" x 13.4	3.89	0.413	0.23	2.43	9	19.9
10" x 15.3 20	4.47	0.436	0.24	2.6	10	22.8
	5.86	0.436	0.379	2.739	10	29.8
12" x 20.7 25 30	6.03	0.501	0.28	2.94	12	30.8
	7.32	0.501	0.387	3.047	12	37.2
	8.79	0.501	0.51	3.17	12	44.65
15" x 33.9	9.96	0.65	0.4	3.4	15	50.44

Dimensiones y Peso Unitario

DESIGNACION mm (kg/m)	AREA DE SECCIÓN A cm ²	ESPESOR A LA tf mm	ESPESOR ALMA tw mm	ANCHO bf mm	ALTURA d mm	PESO lb/pie
UPN 100 (10.6)	13.5	8.5	6	50	100	7.12
UPE 120 (12.1)	15.4	8	5	60	120	8.13
UPE 140 (14.5)	18.4	9	5	65	140	9.74
125 (13,4)	17.11	8	6	65	125	8.98