



Perfil CEBRAU

Perfiles de acero

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS BÁSICAS

H [mm]	e [mm]	b [mm]	c [mm]	p [kg/m]	A [cm ²]	Y _G [mm]	I _y [cm ⁴]	W _{y top} [cm ³]	I _z [cm ⁴]	W _{z top} [cm ³]	I _t [cm ⁴]	I _w [cm ⁴]	REFERENCIA
100	2	50	21	3,485	4,59	18,1	72,74	14,55	17,58	5,68	,06	465,65	100x2
100	2,5	50	21	4,357	5,71	17,8	89,55	17,91	21,41	6,92	,12	558,52	100x2,5
100	3	50	21	5,228	6,81	17,6	105,68	21,14	24,99	8,08	,20	641,99	100x3
125	2	50	21	3,878	5,08	16,3	122,62	19,62	19,02	5,82	,07	701,81	125x2
125	2,5	50	21	4,847	6,32	16,1	151,33	24,21	23,17	7,09	,13	844,46	125x2,5
125	3	50	21	5,817	7,55	15,9	179,03	28,64	27,06	8,28	,22	973,77	125x3
150	2	50	21	4,270	5,57	14,9	188,37	25,12	20,21	5,92	,07	1.004,76	150x2
150	2,5	50	21	5,338	6,94	14,7	232,87	31,05	24,63	7,22	,14	1.211,73	150x2,5
150	3	50	21	6,406	8,29	14,4	275,97	36,80	28,76	8,44	,24	1.400,47	150x3
175	2	50	21	4,663	6,06	13,7	271,50	31,03	21,21	6,00	,08	1.378,82	175x2
175	2,5	50	21	5,829	7,55	13,5	336,08	38,41	25,84	7,32	,15	1.665,61	175x2,5
175	3	50	21	6,994	9,03	13,3	398,81	45,58	30,18	8,56	,26	1.928,27	175x3
200	2	75	21	5,856	7,53	21,5	469,62	46,96	57,89	11,02	,10	4.664,15	200x2
200	2,5	75	21	7,300	9,40	21,3	582,85	58,29	71,14	13,55	,19	5.688,75	200x2,5
200	3	75	21	8,784	11,25	21,0	693,46	69,35	83,80	15,96	,33	6.650,64	200x3
200	4	75	21	11,712	14,89	20,6	906,91	90,69	107,39	20,48	,78	8.394,88	200x4
225	2	75	21	6,249	8,02	20,2	617,93	54,93	60,02	11,15	,10	6.012,12	225x2
225	2,5	75	21	7,811	10,01	20,0	767,48	68,22	73,75	13,70	,20	7.340,07	225x2,5
225	3	75	21	9,373	11,99	19,7	913,79	81,23	86,87	16,15	,35	8.589,66	225x3
225	4	75	21	12,497	15,88	19,3	1.196,84	106,39	111,33	20,72	,83	10.864,06	225x4
250	2	75	21	6,641	8,51	19,0	791,29	63,30	61,90	11,25	,11	7.569,31	250x2
250	2,5	75	21	8,301	10,63	18,8	983,39	78,67	76,06	13,84	,21	9.248,45	250x2,5
250	3	75	21	9,962	12,73	18,6	1.171,58	93,73	89,59	16,31	,37	10.831,44	250x3
250	4	75	21	13,282	16,87	18,2	1.536,38	122,91	114,82	20,93	,88	13.721,06	250x4
275	2	75	21	7,034	9,00	18,0	991,23	72,09	63,57	11,34	,12	9.342,87	275x2
275	2,5	75	21	8,792	11,24	17,8	1.232,51	89,64	78,12	13,95	,23	11.422,68	275x2,5
275	3	75	21	10,550	13,47	17,6	1.469,15	106,85	92,01	16,44	,39	13.386,31	275x3
275	4	75	21	14,067	17,86	17,2	1.928,64	140,27	117,92	21,11	,93	16.979,09	275x4
300	2	75	21	7,426	9,49	17,0	1.219,29	81,29	65,08	11,42	,12	11.339,13	300x2
300	2,5	75	21	9,283	11,86	16,8	1.516,77	101,12	79,96	14,05	,24	13.870,51	300x2,5
300	3	75	21	11,139	14,21	16,7	1.808,81	120,59	94,18	16,56	,41	16.263,38	300x3
300	4	75	21	14,852	18,85	16,3	2.376,72	158,45	120,69	21,26	,99	20.649,81	300x4
325	2,5	75	21	9,773	12,47	16,0	1.838,08	113,11	81,62	14,13	,25	16.598,84	325x2,5
325	3	75	21	11,728	14,95	15,8	2.192,87	134,95	96,14	16,66	,44	19.470,75	325x3
325	4	75	21	15,637	19,84	15,4	2.883,70	177,46	123,19	21,40	1,04	24.743,53	325x4
350	2,5	75	21	10,264	13,09	15,3	2.198,37	125,62	83,13	14,21	,26	19.613,79	350x2,5
350	3	75	21	12,317	15,69	15,1	2.623,64	149,92	97,91	16,75	,46	23.015,62	350x3
350	4	75	21	16,422	20,83	14,7	3.452,68	197,30	125,45	21,52	1,09	29.269,42	350x4
375	2,5	75	21	10,755	13,70	14,6	2.599,55	138,64	84,50	14,28	,28	22.920,85	375x2,5
375	3	75	21	12,905	16,43	14,4	3.103,43	165,52	99,52	16,83	,48	26.904,41	375x3
375	4	75	21	17,207	21,82	14,0	4.086,75	217,96	127,51	21,62	1,14	34.235,64	375x4
400	3	75	21	13,494	17,17	13,8	3.634,56	181,73	101,00	16,91	,50	31.142,89	400x3
400	4	75	21	17,992	22,81	13,4	4.789,01	239,45	129,39	21,72	1,19	39.649,50	400x4

- H Altura total del perfil
- e Espesor del perfil
- b Ancho del ala
- c Ancho de la pestaña
- p Peso del perfil por metro lineal
- A Sección bruta del perfil
- Y_G Posición del centro de gravedad, G, respecto al punto medio del alma
- I_y Momento de inercia de la sección bruta respecto al eje y-y principal
- W_y Módulo resistente de la sección bruta respecto al eje y-y
- I_z Momento de inercia de la sección bruta respecto al eje z-z principal
- W_z Módulo resistente de la sección bruta respecto al eje z-z
- I_t Momento de inercia a torsión de la sección bruta
- I_w Módulo de alabeo de la sección bruta

[mm²]
X10²

[mm⁴]
X10⁴

[mm³]
X10³

[mm⁴]
X10⁴

[mm⁴]
X10⁴

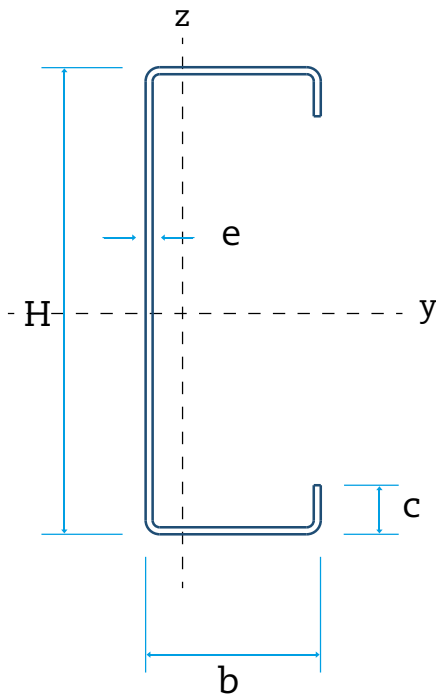
[mm⁴]
X10⁶

* Para más características mecánicas eficaces, contacta con BRAUSA.

Limite de elasticidad
utilizado 250 N/mm²

**CARACTERÍSTICAS
DE EUROCÓDIGO**

REFERENCIA	A _{eff.} [cm ²]	I _{eff.y} [cm ⁴]	W _{eff.y top} [cm ³]
100x2	4,27	72,74	14,55
100x2,5	5,62	89,55	17,91
100x3	6,81	105,68	21,14
125x2	4,37	122,62	19,62
125x2,5	5,83	151,33	24,21
125x3	7,34	179,03	28,64
150x2	4,44	188,37	25,12
150x2,5	5,97	232,87	31,05
150x3	7,58	275,97	36,80
175x2	4,48	271,06	31,01
175x2,5	6,07	336,08	38,41
175x3	7,76	398,81	45,58
200x2	5,06	448,64	46,21
200x2,5	7,02	566,73	57,71
200x3	9,12	682,48	68,95
200x4	13,65	906,91	90,69
225x2	5,05	588,86	53,95
225x2,5	7,04	744,38	67,45
225x3	9,18	897,07	80,67
225x4	13,85	1194,32	106,30
250x2	5,04	742,24	62,07
250x2,5	7,04	951,76	77,68
250x3	9,21	1147,66	92,97
250x4	13,99	1.529,78	122,70
275x2	5,03	912,39	70,54
275x2,5	7,04	1.190,70	88,39
275x3	9,24	1.436,45	105,88
275x4	14,10	1.916,64	139,91
300x2	5,01	1.101,75	79,34
300x2,5	7,04	1.454,46	99,57
300x3	9,26	1.765,67	119,37
300x4	14,19	2.357,87	157,92
325x2,5	7,03	1.733,38	111,15
325x3	9,27	2.137,53	133,47
325x4	14,25	2.856,46	176,73
350x2,5	7,02	2.039,51	123,15
350x3	9,27	2.554,25	148,16
350x4	14,31	3.415,41	196,35
375x2,5	7,01	2.373,24	135,56
375x3	9,27	2.977,31	163,22
375x4	14,35	4.037,73	216,77
400x3	9,27	3.435,47	178,78
400x4	14,39	4.726,40	238,00
	[mm ²]	[mm ⁴]	[mm ³]
	X10 ²	X10 ⁴	X10 ³



Posibilidades de fabricación

H: de 80 a 450 mm

e: de 1,5 a 4 mm

b estándar: 50 o 75 mm

b especial: 60 / 70 / 80 / 85 mm

A_{eff.} Sección eficaz del perfil
bajo compresión uniforme

I_{eff.y} Momento de inercia de la
sección eficaz bajo una
flexión respecto al eje y-y

W_{eff.y} Módulo resistente de la
sección eficaz bajo una
flexión respecto al eje y-y