



Perfil SIGMABRAU

Perfiles de acero

SIGMA50

SIGMA80

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS BÁSICAS

H [mm]	e [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	p [kg/m]	A [cm ²]	Y _G [mm]	I _y [cm ⁴]	W _y [cm ³]	I _z [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	I _w [cm ⁴]	REFERENCIA
200	2	50	25	50	5,322	7,05	-3,1	388,70	38,87	20,23	,09	2.391,04	200x2
200	2,5	50	25	50	6,653	8,80	-3,2	481,89	48,19	24,68	,18	2.902,49	200x2,5
200	3	50	25	50	7,983	10,53	-3,4	572,71	57,27	28,86	,31	3.376,95	200x3
225	2	50	25	50	5,715	7,54	-2,9	518,49	46,09	20,27	,10	3.076,02	225x2
225	2,5	50	25	50	7,144	9,41	-3,0	643,34	57,19	24,74	,19	3.736,72	225x2,5
225	3	50	25	50	8,572	11,27	-3,2	765,24	68,02	28,95	,33	4.350,70	225x3
250	2	50	25	50	6,107	8,03	-2,7	671,83	53,75	20,31	,10	3.825,52	250x2
250	2,5	50	25	50	7,634	10,03	-2,8	834,21	66,74	24,80	,20	4.648,98	250x2,5
250	3	50	25	50	9,161	12,01	-3,0	992,99	79,44	29,02	,35	5.414,89	250x3
275	2	50	25	50	6,500	8,52	-2,5	850,25	61,84	20,35	,11	4.635,72	275x2
275	2,5	50	25	50	8,125	10,64	-2,7	1.056,40	76,83	24,85	,21	5.634,68	275x2,5
275	3	50	25	50	9,750	12,75	-2,8	1.258,25	91,51	29,09	,37	6.564,21	275x3
300	2	50	25	50	6,892	9,01	-2,4	1.055,30	70,35	20,38	,12	5.504,75	300x2
300	2,5	50	25	50	8,615	11,26	-2,5	1.311,86	87,46	24,89	,23	6.691,60	300x2,5
300	3	50	25	50	10,338	13,49	-2,7	1.563,34	104,22	29,15	,39	7.796,14	300x3
300	4	50	25	50	13,471	17,88	-2,9	2.051,23	136,75	36,95	,93	9.770,05	300x4
325	3	50	25	50	14,230	14,23	-2,5	1.910,57	117,57	29,21	,42	9.109,64	325x3
325	4	50	25	50	18,870	18,87	-2,8	2.509,19	154,41	37,04	,99	11.416,62	325x4
350	3	50	25	50	14,970	14,97	-2,4	2.302,26	131,56	29,26	,44	10.504,44	350x3
350	4	50	25	50	19,860	19,86	-2,6	3.026,13	172,92	37,13	1,04	13.164,62	350x4
375	3	50	25	50	15,710	15,71	-2,3	2.740,71	146,17	29,30	,46	11.980,73	375x3
375	4	50	25	50	20,850	20,85	-2,5	3.605,14	192,27	37,20	1,09	15.014,48	375x4
400	3	50	25	50	16,450	16,45	-2,2	3.228,25	161,41	29,35	,48	13.538,91	400x3
400	4	50	25	50	21,840	21,84	-2,4	4.249,32	212,47	37,28	1,14	16.966,89	400x4
200	2	80	20	50	6,249	8,03	5,6	492,24	49,22	57,38	,10	5.810,19	200x2
200	2,5	80	20	50	7,811	10,03	5,4	611,11	61,11	70,50	,20	7.103,91	200x2,5
200	3	80	20	50	9,373	12,01	5,2	727,32	72,73	83,02	,35	8.325,73	200x3
225	2	80	20	50	6,641	8,52	5,3	648,87	57,68	57,53	,11	7.546,59	225x2
225	2,5	80	20	50	8,301	10,64	5,1	806,16	71,66	70,67	,21	9.234,82	225x2,5
225	3	80	20	50	9,962	12,75	4,9	960,17	85,35	83,21	,37	10.832,36	225x3
250	2	80	20	50	7,034	9,01	5,0	832,11	66,57	57,66	,12	9.490,67	250x2
250	2,5	80	20	50	8,792	11,26	4,8	1.034,47	82,76	70,82	,23	11.620,37	250x2,5
250	3	80	20	50	10,550	13,49	4,6	1.232,86	98,63	83,38	,39	13.638,25	250x3
275	2	80	20	50	7,426	9,50	4,7	1.043,51	75,89	57,77	,12	11.635,91	275x2
275	2,5	80	20	50	9,283	11,87	4,5	1.297,96	94,40	70,96	,24	14.252,48	275x2,5
275	3	80	20	50	11,139	14,23	4,4	1.547,70	112,56	83,54	,42	16.733,81	275x3
300	2	80	20	50	7,819	9,99	4,5	1.284,59	85,64	57,88	,13	13.978,21	300x2
300	2,5	80	20	50	9,773	12,49	4,3	1.598,54	106,57	71,08	,25	17.126,12	300x2,5
300	3	80	20	50	11,728	14,97	4,2	1.906,98	127,13	83,68	,44	20.113,09	300x3
300	4	80	20	50	15,355	19,86	3,8	2.507,46	167,16	107,13	1,04	25.621,82	300x4
325	3	80	20	50	12,317	15,71	4,0	2.313,03	142,34	83,81	,46	23.772,19	325x3
325	4	80	20	50	16,140	20,85	3,6	3.043,82	187,31	107,28	1,09	30.294,26	325x4
350	3	80	20	50	12,905	16,45	3,8	2.768,17	158,18	83,92	,48	27.708,47	350x3
350	4	80	20	50	16,925	21,84	3,5	3.645,34	208,31	107,42	1,14	35.319,84	350x4
375	3	80	20	50	13,494	17,19	3,6	3.274,69	174,65	84,03	,50	31.920,11	375x3
375	4	80	20	50	14,710	22,83	3,3	4.315,12	230,14	107,55	1,19	40.696,21	375x4
400	3	80	20	50	14,083	17,93	3,5	3.834,92	191,75	84,13	,52	36.405,79	400x3
400	4	80	20	50	18,495	23,82	3,2	5.056,25	252,81	107,66	1,25	46.421,67	400x4

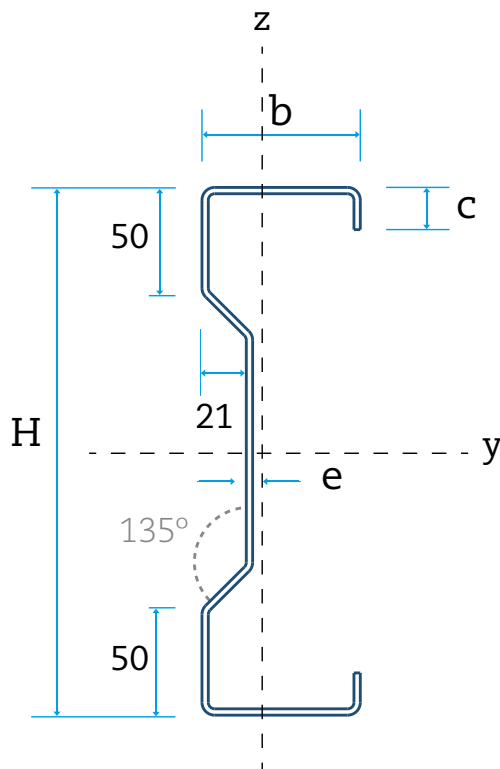
- H Altura total del perfil
- e Espesor del perfil
- b Ancho del ala
- c Ancho de la pestaña
- d Pista del perfil
- p Peso del perfil por metro lineal
- A Sección bruta del perfil
- Y_G Posición del centro de gravedad, G, respecto al punto medio del alma
- I_y Momento de inercia de la sección bruta respecto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

[mm ²]	[mm ⁴]	[mm ³]	[mm ⁴]	[mm ⁴]	[mm ⁴]
X 10 ²	X 10 ⁴	X 10 ³	X 10 ⁴	X 10 ⁴	X 10 ⁵

Limite de elasticidad
utilizado 250 N/mm²

**CARACTERÍSTICAS
DE EUROCÓDIGO**

REFERENCIA	A _{eff.} [cm ²]	I _{eff.y} [cm ⁴]	W _{eff.y} [cm ³]
200x2	7,05	388,04	38,59
200x2,5	8,80	481,89	48,19
200x3	10,53	572,71	57,27
225x2	7,42	518,49	46,09
225x2,5	9,41	643,34	57,19
225x3	11,27	765,24	68,02
250x2	7,54	670,38	53,57
250x2,5	9,78	834,21	66,74
250x3	12,01	992,99	79,44
275x2	7,61	846,79	61,45
275x2,5	9,96	1.056,40	76,83
275x3	12,33	1.258,25	91,51
300x2	7,65	1.049,22	69,73
300x2,5	10,08	1.311,86	87,46
300x3	12,54	1.563,34	104,22
300x4	17,64	2.051,23	136,75
325x3	12,69	1.910,57	117,57
325x4	18,00	2.509,19	154,41
350x3	12,80	2.302,26	131,56
350x4	18,27	3.026,13	172,92
375x3	12,89	2.740,71	146,17
375x4	18,49	3.605,14	192,27
400x3	12,97	3.228,25	161,41
400x4	18,66	4.249,32	212,47
200x2	7,32	457,79	43,80
200x2,5	9,48	585,47	57,03
200x3	11,56	706,34	69,37
225x2	7,66	602,65	51,30
225x2,5	10,05	770,58	66,67
225x3	12,24	930,32	81,13
250x2	7,76	771,83	59,14
250x2,5	10,38	986,94	76,81
250x3	12,94	1.192,18	93,51
275x2	7,81	966,94	67,37
275x2,5	10,51	1.236,37	87,44
275x3	13,22	1.494,12	106,47
300x2	7,84	1.189,41	76,00
300x2,5	10,59	1.520,67	98,57
300x3	13,39	1.838,33	120,04
300x4	19,19	2.460,97	162,32
325x3	13,50	2.227,03	134,19
325x4	19,50	2.983,28	181,53
350x3	13,57	2.662,43	148,93
350x4	19,73	3.568,52	201,54
375x3	13,63	3.146,75	164,27
375x4	19,90	4.219,68	222,34
400x3	13,66	3.682,22	180,19
400x4	20,03	4.939,75	243,93
	[mm ²]	[mm ⁴]	[mm ³]
	X 10 ²	X 10 ⁴	X 10 ³



Posibilidades de fabricación

- H:** de 200 a 450 mm
- e:** de 1,5 a 4 mm
- b estándar:** 50 o 80 mm
- b especial:** 60 / 70 / 75 / 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

* Para más características mecánicas eficaces, contacta con BRAUSA.

Verificación paramétrica de las correas utilizadas en los cerramientos de cubierta y fachada. Análisis según la norma europea Eurocódigo-3 Parte 1-3 EN 1993-1-3 "Design of steel structures. Supplementary rules for cold formed thin gauge members and sheeting" (versión 2006)