

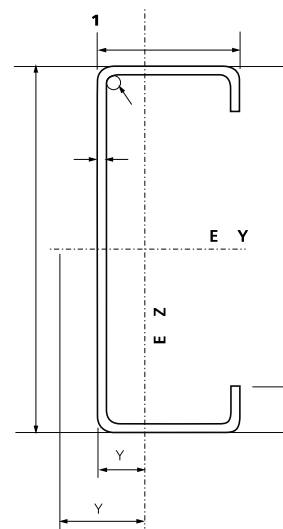


HIERROS NACHO SRL
TODO EN HIERROS

PERFILES
ESTRUCTURALES

PERFILES ESTRUCTURALES

PERFIL C



HIERROS NACHO SRL
TODO EN HIERROS

NORMAS DE FABRICACIÓN: IRAM - IAS - U500 - 206 - 3

(Para vigas, correas, viviendas industrializadas, paneles, cabriadas, entrepisos y demás aplicaciones)

Nombre	Descripción
ht mm	Alto total
bt mm	Ancho total
dt mm	Labio total
t mm	Espesor
r mm	Radio interior
a cm ²	Sección
g kg/m	Peso
Jy cm ⁴	Inercia respecto el eje Y
Wy cm ³	Módulo resistencia respecto al eje Y

Nombre	Descripción
iy cm	Radio de giro respecto al eje y
Jz cm ⁴	Inercia respecto el eje Z
wz1 cm ³	Módulo resistente borde 1 respecto al eje z
wz2 cm ³	Módulo resistente borde 2 respecto al eje z
iz cm ³	Radio de giro respecto al eje z
Yg cm	Distancia desde el eje z al borde exterior del alma
Yc cm	Distancia desde el eje z al centro del corte
Jt cm	Módulo de torsión
Jw cm ⁶	Módulo de alabeo (*multiplicar por 1000)

ht	bt	dt	t=r	a	g	Jy	wy	iy	Jz	wz 1	wz 2	iz	Yg	Yc	Jt	Jw*
mm	mm	mm	mm	cm ²	Kg/m	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm	cm	cm ⁴	cm ⁶
48	23	10	1,60	1,66	1,33	5,69	2,37	1,85	1,23	1,43	0,85	0,86	0,86	2,04	0,01	0,01
48	23	10	2,00	2,02	1,61	6,75	2,81	1,83	1,42	1,66	0,99	0,84	0,86	2,01	0,03	0,01
60	40	15	1,60	2,55	2,04	14,85	4,95	2,41	6,04	3,69	2,56	1,54	1,64	3,84	0,02	0,07
60	40	15	2,00	3,14	2,51	17,94	5,98	2,39	7,23	4,42	3,06	1,52	1,64	3,81	0,04	0,08
60	40	20	2,50	4,09	3,21	21,86	7,29	2,31	9,73	5,49	4,36	1,54	1,77	4,12	0,09	0,14
60	40	20	3,20	5,09	4,18	26,31	8,77	2,27	11,56	6,54	5,18	1,51	1,77	4,08	0,17	0,16
80	40	15	1,60	2,87	2,30	29,03	7,26	3,18	6,73	4,60	2,66	1,53	1,47	3,52	0,02	0,11
80	40	15	2,00	3,54	2,83	35,25	8,81	3,16	8,07	5,52	3,18	1,51	1,46	3,49	0,05	0,13
80	40	15	2,50	4,34	3,47	42,45	10,61	3,13	9,56	6,55	3,76	1,48	1,46	3,45	0,09	0,15
80	40	20	3,20	5,73	4,68	53,13	13,28	3,05	13,03	8,20	5,40	1,51	1,59	3,74	0,20	0,25
80	50	15	1,60	3,19	2,56	33,95	8,49	3,26	11,46	6,05	3,69	1,89	1,89	4,46	0,03	0,18
80	50	15	2,00	3,94	3,15	41,33	10,33	3,24	13,82	7,31	4,44	1,87	1,89	4,43	0,05	0,22
80	50	20	2,50	5,09	3,99	51,23	12,81	3,17	18,62	9,16	6,28	1,91	2,03	4,77	0,11	0,36
80	50	20	3,20	6,37	5,20	62,57	15,64	3,13	22,42	11,05	7,55	1,88	2,03	4,72	0,22	0,43
100	40	15	1,60	3,19	2,56	48,95	9,79	3,92	7,29	5,49	2,73	1,51	1,33	3,25	0,03	0,17
100	40	15	2,00	3,94	3,15	59,62	11,92	3,89	8,74	6,60	3,27	1,49	1,32	3,22	0,05	0,20
100	40	15	2,50	4,84	3,87	72,11	14,42	3,86	10,36	7,83	3,87	1,46	1,32	3,18	0,10	0,23
100	40	20	3,20	6,37	5,00	91,40	18,28	3,79	14,20	9,83	5,56	1,49	1,45	3,45	0,22	0,37
100	50	15	1,60	3,51	2,81	56,70	11,34	4,02	12,41	7,18	3,79	1,88	1,73	4,16	0,03	0,28
100	50	15	2,00	4,34	3,47	69,23	13,85	4,00	14,98	8,68	4,57	1,86	1,73	4,13	0,06	0,34
100	50	20	2,50	5,59	4,39	86,64	17,33	3,94	20,28	10,89	6,46	1,90	1,86	4,45	0,12	0,53
100	50	20	3,20	7,01	5,70	106,39	21,28	3,90	24,46	13,16	7,79	1,87	1,86	4,40	0,24	0,63
120	50	15	1,60	3,83	3,07	86,48	14,41	4,75	13,21	8,31	3,87	1,86	1,59	3,90	0,03	0,41
120	50	15	2,00	4,74	3,79	105,80	17,63	4,73	15,95	10,04	4,67	1,83	1,59	3,87	0,06	0,49
120	50	20	2,50	6,09	4,88	133,22	22,20	4,68	21,66	12,60	6,60	1,89	1,72	4,17	0,13	0,74
120	50	20	3,20	7,65	6,20	164,23	27,37	4,63	26,15	15,23	7,96	1,85	1,72	4,12	0,26	0,89
140	50	20	1,60	4,31	3,52	128,33	18,33	5,46	15,71	9,81	4,62	1,91	1,60	4,00	0,04	0,70
140	50	20	2,00	5,34	4,39	157,36	22,48	5,43	19,03	11,89	5,60	1,89	1,60	3,97	0,07	0,84
140	50	20	2,50	6,59	5,49	191,98	27,43	5,40	22,84	14,28	6,71	1,86	1,60	3,93	0,14	1,01
140	50	20	3,20	8,29	7,03	237,37	33,91	5,35	27,58	17,28	8,10	1,82	1,60	3,88	0,28	1,21
140	60	20	1,60	4,63	3,71	143,65	20,52	5,57	24,14	12,12	6,02	2,28	1,99	4,90	0,04	1,06
140	60	20	2,00	5,74	4,59	176,41	25,20	5,55	29,35	14,75	7,32	2,26	1,99	4,86	0,08	1,29
140	60	20	2,50	7,09	5,68	215,62	30,80	5,52	35,41	17,83	8,82	2,23	1,99	4,83	0,15	1,55
140	60	20	3,20	8,93	7,15	267,31	38,19	5,47	43,08	21,74	10,72	2,20	1,98	4,77	0,30	1,87
140	80	30	2,00	6,94	5,65	222,63	31,80	5,67	68,22	22,00	13,92	3,14	3,10	7,42	0,09	3,69
140	80	30	2,50	8,59	7,05	273,05	39,01	5,64	83,11	26,83	16,95	3,11	3,10	7,39	0,18	4,47
140	80	30	3,20	10,85	9,04	340,21	48,60	5,60	102,55	33,15	20,90	3,07	3,09	7,34	0,37	5,47
140	80	30	4,75	15,62	13,42	475,00	67,86	5,52	140,01	45,39	28,48	2,99	3,08	7,23	1,17	7,34
140	100	30	4,75	17,61	14,92	563,37	80,48	5,66	244,30	61,10	40,70	3,72	4,00	9,24	1,32	12,94
150	50	20	1,60	4,47	3,64	151,00	20,13	5,81	16,07	10,39	4,65	1,90	1,55	3,89	0,04	0,80
150	50	20	2,00	5,54	4,55	185,29	24,71	5,78	19,46	12,58	5,63	1,87	1,55	3,86	0,07	0,97
150	50	20	2,50	6,84	5,69	226,24	30,17	5,75	23,36	15,12	6,76	1,85	1,54	3,82	0,14	1,16
150	50	20	3,20	8,61	7,28	280,07	37,34	5,70	28,21	18,29	8,16	1,81	1,54	3,77	0,29	1,40

PERFIL C

ht	bt	dt	t=r	a	g	Jy	wy	iy	Jz	wz 1	wz 2	iz	Yg	Yc	Jt	Jw*
mm	mm	mm	mm	cm ²	Kg/m	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm	cm	cm ⁴	cm ⁶
160	50	20	1,60	4,63	3,76	175,91	21,99	6,16	16,40	10,96	4,68	1,88	1,50	3,79	0,04	0,92
160	50	20	2,00	5,74	4,71	215,98	27,00	6,14	19,86	13,28	5,67	1,86	1,50	3,76	0,08	1,11
160	50	20	2,50	7,09	5,88	263,92	32,99	6,10	23,85	15,95	6,80	1,83	1,49	3,72	0,15	1,33
160	50	20	3,20	8,93	7,53	327,07	40,88	6,05	28,80	19,29	8,21	1,80	1,49	3,67	0,30	1,60
160	60	20	1,60	4,95	4,02	195,98	24,50	6,29	25,23	13,51	6,11	2,26	1,87	4,66	0,04	1,40
160	60	20	2,00	6,14	4,91	240,95	30,12	6,27	30,68	16,44	7,42	2,24	1,87	4,63	0,08	1,69
160	60	20	2,50	7,59	6,08	294,93	36,87	6,23	37,03	19,87	8,95	2,21	1,86	4,59	0,16	2,03
160	60	20	3,20	9,57	7,66	366,41	45,80	6,19	45,06	24,23	10,89	2,17	1,86	4,53	0,33	2,47
160	80	30	4,75	16,57	14,16	651,30	81,41	6,27	147,27	50,41	29,00	2,98	2,92	6,92	1,25	9,36
160	100	30	4,75	18,56	15,66	768,12	96,01	6,43	257,04	67,54	41,50	3,72	3,81	8,89	1,40	16,46
180	70	25	2,00	7,14	5,59	358,56	39,84	7,09	50,56	22,36	10,67	2,66	2,26	5,61	0,10	3,66
180	70	25	2,50	8,84	6,95	440,20	48,91	7,06	61,37	27,17	12,95	2,64	2,26	5,57	0,18	4,43
180	70	25	3,20	11,17	8,78	549,24	61,03	7,01	75,35	33,40	15,88	2,60	2,26	5,52	0,38	5,41
180	80	30	2,00	7,74	6,28	398,06	44,23	7,17	74,68	26,76	14,33	3,11	2,79	6,85	0,10	5,83
180	80	30	2,50	9,59	7,85	489,36	54,37	7,14	91,02	32,65	17,46	3,08	2,79	6,81	0,20	7,08
180	80	30	3,20	12,13	10,05	611,76	67,97	7,10	112,40	40,38	21,55	3,04	2,78	6,76	0,41	8,69
180	80	30	4,75	17,52	14,92	860,73	95,64	7,01	153,74	55,39	29,43	2,96	2,78	6,64	1,32	11,73
180	100	30	4,75	19,51	16,40	1009,98	112,22	7,19	268,55	73,94	42,17	3,71	3,63	8,57	1,47	20,57
200	60	20	2,00	6,94	5,65	407,65	40,76	7,67	32,89	19,79	7,58	2,18	1,66	4,23	0,09	2,71
200	60	20	2,50	8,59	7,06	500,10	50,01	7,63	39,70	23,90	9,15	2,15	1,66	4,19	0,18	3,27
200	60	20	3,20	10,85	9,04	623,28	62,33	7,58	48,33	29,12	11,13	2,11	1,66	4,13	0,37	3,98
200	80	30	2,00	8,14	6,59	508,59	50,86	7,91	77,43	29,13	14,49	3,08	2,66	6,60	0,11	7,15
200	80	30	2,50	10,09	8,24	625,78	62,58	7,88	94,39	35,54	17,66	3,06	2,66	6,56	0,21	8,69
200	80	30	3,20	12,77	10,55	783,27	78,33	7,83	116,59	43,96	21,80	3,02	2,65	6,50	0,44	10,68
200	80	30	4,75	18,47	15,66	1105,20	110,52	7,74	159,54	60,32	29,79	2,94	2,64	6,38	1,39	14,47
200	100	30	3,20	14,05	11,55	907,21	90,72	8,04	198,62	57,47	30,35	3,76	3,46	8,32	0,48	17,95
200	100	30	4,75	20,46	17,15	1290,87	129,09	7,94	278,99	80,30	42,75	3,69	3,47	8,28	1,54	25,30
220	80	30	2,00	8,54	6,91	635,39	57,76	8,63	79,92	31,49	14,63	3,06	2,54	6,37	0,11	8,65
220	80	30	2,50	10,59	8,64	782,38	71,13	8,60	97,44	38,42	17,83	3,03	2,54	6,33	0,22	10,51
220	80	30	3,20	13,41	11,05	980,32	89,12	8,55	120,38	47,51	22,02	3,00	2,53	6,27	0,46	12,94
220	80	30	4,75	19,42	16,41	1386,59	126,05	8,45	164,78	65,20	30,11	2,91	2,53	6,15	1,46	17,57
220	100	30	3,20	14,69	12,06	1130,73	102,79	8,77	205,27	61,97	30,70	3,74	3,31	8,06	0,50	21,75
220	100	30	4,75	21,41	17,90	1612,67	146,61	8,68	288,50	86,62	43,26	3,67	3,33	8,00	1,61	30,68
240	80	30	2,50	11,09	9,03	960,15	80,01	9,31	100,22	41,29	17,98	3,01	2,43	6,11	0,23	12,56
240	80	30	3,20	14,05	11,56	1204,18	100,35	9,26	123,82	51,05	22,21	2,97	2,43	6,06	0,48	15,48
240	80	30	4,75	20,37	17,15	1706,81	142,23	9,15	169,53	70,04	30,38	2,89	2,42	5,93	1,53	21,07
240	100	30	3,20	15,33	12,56	1383,62	115,30	9,50	211,37	66,45	31,00	3,71	3,18	7,81	0,52	26,02
240	100	30	4,75	22,36	18,64	1977,30	164,78	9,40	297,20	92,90	43,70	3,65	3,20	7,75	1,68	36,72
260	80	30	2,50	11,59	9,42	1160,10	89,24	10,01	102,75	44,14	18,12	2,98	2,33	5,91	0,24	14,84
260	80	30	3,20	14,69	12,06	1456,13	112,01	9,96	126,96	54,57	22,38	2,94	2,33	5,86	0,50	18,30
260	80	30	4,75	21,32	17,90	2067,77	159,06	9,85	173,85	74,84	30,62	2,86	2,32	5,74	1,60	24,97
260	100	30	3,20	15,97	13,06	1667,16	128,24	10,22	216,97	70,91	31,26	3,69	3,06	7,58	0,55	30,77
260	100	30	4,75	23,31	19,39	2386,65	183,59	10,12	305,19	99,14	44,09	3,62	3,08	7,52	1,75	43,45
280	80	30	2,50	12,09	9,81	1383,24	98,80	10,70	105,08	46,97	18,23	2,95	2,24	5,73	0,25	17,36
280	80	30	3,20	15,33	12,56	1737,46	124,10	10,65	129,84	58,06	22,53	2,91	2,24	5,67	0,52	21,43
280	80	30	4,75	22,27	18,64	2471,35	176,53	10,54	177,81	79,59	30,84	2,83	2,23	5,55	1,67	29,29
280	100	30	2,50	13,09	10,60	1575,75	112,55	10,97	178,80	60,58	25,37	3,70	2,95	7,42	0,27	29,05
280	100	30	3,20	16,61	13,56	1982,63	141,62	10,93	222,15	75,35	31,50	3,66	2,95	7,36	0,57	36,02
280	100	30	4,75	24,26	20,14	2842,62	203,04	10,82	312,56	105,34	44,44	3,59	2,97	7,30	1,82	50,89
300	80	30	2,50	12,59	10,21	1630,54	108,70	11,38	107,22	49,80	18,34	2,92	2,15	5,56	0,26	20,13
300	80	30	3,20	15,97	13,06	2049,43	136,63	11,33	132,48	61,54	22,66	2,88	2,15	5,50	0,55	24,85
300	80	30	4,75	23,22	19,39	2919,47	194,63	11,21	181,44	84,30	31,03	2,80	2,15	5,38	1,75	34,03
300	90	30	2,50	13,09	10,60	1741,18	116,08	11,53	141,97	56,91	21,82	3,29	2,49	6,38	0,27	26,39
300	90	30	3,20	16,61	13,56	2190,38	146,03	11,48	175,95	70,58	27,04	3,26	2,49	6,32	0,57	32,67

ht	bt	dt	t=r	a	g	Jy	wy	iy	Jz	wz 1	wz 2	iz	Yg	Yc	Jt	Jw*
mm	mm	mm	mm	cm ²	Kg/m	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm	cm	cm ⁴	cm ⁶
300	90	30	4,75	24,17	20,14	3126,50	208,43	11,37	242,69	97,50	37,27	3,17	2,49	6,20	1,82	44,99
300	100	35	3,20	17,57	14,32	2375,51	158,37	11,63	242,31	81,53	34,48	3,71	2,97	7,48	0,60	46,44
300	100	35	4,75	25,59	21,25	3399,13	226,61	11,53	337,19	113,65	47,94	3,63	2,97	7,35	1,92	64,34
320	80	35	3,20	16,93	13,82	2445,37	152,84	12,02	145,36	66,52	25,00	2,93	2,19	5,62	0,58	31,88
320	80	35	4,75	24,64	20,51	3491,24	218,20	11,90	199,84	91,39	34,38	2,85	2,19	5,50	1,85	43,77
320	100	35	3,20	18,21	14,82	2766,53	172,91	12,33	247,2	86,03	34,69	3,68	2,87	7,28	0,62	53,22
320	100	35	4,75	26,54	22,00	3963,31	247,71	12,22	344,01	119,90	48,24	3,60	2,87	7,16	2,00	73,84
340	80	35	3,20	17,57	14,32	2830,97	166,53	12,69	147,89	70,05	25,11	2,90	2,11	5,46	0,60	36,28
340	80	35	4,75	25,59	21,25	4046,71	238,04	12,58	203,32	96,16	34,55	2,82	2,11	5,34	1,92	49,88
340	100	35	3,20	18,85	15,32	3193,96	187,88	13,02	251,75	90,52	34,87	3,65	2,78	7,10	0,64	60,58
340	100	35	4,75	27,49	22,75	4580,57	269,45	12,91	350,36	126,11	48,51	3,57	2,78	6,97	2,07	84,15
360	80	35	3,20	18,21	14,82	3251,70	180,65	13,36	150,24	73,55	25,22	2,87	2,04	5,32	0,62	41,03
360	80	35	4,75	26,54	22,00	4653,35	258,52	13,24	206,55	100,89	34,70	2,79	2,05	5,20	2,00	56,48
360	100	35	3,20	19,49	15,83	3659,08	203,28	13,70	256,00	94,99	35,04	3,62	2,70	6,92	0,67	68,52
360	100	35	4,75	28,44	23,49	5252,82	291,82	13,59	356,29	132,29	48,76	3,54	2,69	6,80	2,14	95,28
380	80	35	3,20	18,85	15,32	3708,85	195,20	14,03	152,43	77,03	25,32	2,84	1,98	5,18	0,64	46,13
380	80	35	4,75	27,49	22,75	5313,08	279,64	13,90	209,55	105,59	34,84	2,76	1,98	5,06	2,07	63,57
380	100	35	3,20	20,13	16,33	4163,18	219,11	14,38	259,98	99,44	35,20	3,59	2,61	6,76	0,69	77,05
380	100	35	4,75	29,39	24,24	5981,94	314,84	14,27	361,83	138,43	48,99	3,51	2,61	6,63	2,21	107,24
400	80	35	3,20	19,49	15,83	4203,69	210,18	14,69	154,48	80,50	25,40	2,82	1,92	5,05	0,67	51,59
400	80	35	4,75	28,44	23,49	6027,79	301,39	14,56	212,35	110,24	34,96	2,73	1,93	4,93	2,14	71,16
400	100	35	3,20	20,77	16,83	4707,53	235,38	15,06	263,72	103,88	35,35	3,56	2,54	6,60	0,71	86,18
400	100	35	4,75	30,34	24,98	6769,85	338,49	14,94	367,03	144,53	49,20	3,48	2,54	6,48	2,28	120,07
420	80	35	3,20	20,13	16,33	4737,50	225,60	15,34	156,40	83,94	25,48	2,79	1,86	4,93	0,69	57,42
420	80	35	4,75	29,39	24,24	6799,38	323,78	15,21	214,97	114,86	35,08	2,70	1,87	4,81	2,21	79,26
420	100	35	3,20	21,41	17,33	5293,41	252,07	15,73	267,23	108,29	35,48	3,53	2,47	6,45	0,73	95,93
420	100	35	4,75	31,29	25,73	7618,43	362,78	15,60	371,91	150,59	49,39	3,45	2,47	6,33	2,35	133,75
440	80	35	3,20	20,77	16,83	5311,56	241,43	15,99	158,19	87,37	25,56	2,76	1,81	4,81	0,71	63,61
440	80	35	4,75	30,34	24,98	7629,75	346,81	15,86	217,43	119,43	35,19	2,68	1,82	4,69	2,28	87,88
440	100	35	3,20	22,05	17,84	5922,10	269,19	16,39	270,54	112,69	35,60	3,50	2,40	6,31	0,75	106,30
440	100	35	4,75	32,24	26,47	8529,60	387,71	16,27	376,50	156,63	49,57	3,42	2,40	6,19	2,42	148,32
460	80	35	3,20	21,41	17,33	5927,16	257,70	16,64	159,89	90,78	25,63	2,73	1,76	4,70	0,73	70,17
460	80	35	4,75	31,29	25,73	8520,80	370,47	16,50	219,74	123,97	35,29	2,65	1,77	4,58	2,35	97,01
460	100	35	3,20	22,69	18,34	6594,89	286,73	17,05	273,66	117,08	35,71	3,47	2,34	6,17	0,77	117,30
460	100	35	4,75	33,19	27,22	9505,24	413,27	16,92	380,84	162,62	49,73	3,39	2,34	6,05	2,50	163,78
480	80	35	3,20	22,05	17,84	6585,57	274,40	17,28	161,48	94,17	25,69	2,71	1,71	4,59	0,75	77,11
480	80	35	4,75	32,24	26,47	9474,43	394,77	17,14	221,91	128,48	35,38	2,62	1,73	4,47	2,42	106,67
480	100	35	3,20	23,33	18,84	7313,05	304,71	17,71	276,62	121,44	35,82	3,44	2,28	6,05	0,80	128,93
480	100	35	4,75	34,14	27,97	10547,27	439,47	17,58	384,93	168,58	49,88	3,36	2,28	5,92	2,57	180,13
500	80	30	4,75	32,72	26,85	10267,82	410,71	17,72	206,16	129,14	32,19	2,51	1,60	4,14	2,46	106,44
500	100	35	4,75	35,09	28,71	11657,58	466,30	18,23	388,79	174,51	50,02	3,33	2,23	5,80	2,64	197,40

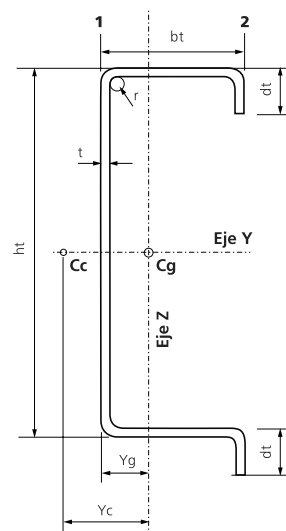
Nombre	Descripción
ht mm	Alto total
bt mm	Ancho total
dt mm	Labio total
t mm	Espesor
r mm	Radio interior
a cm ²	Sección
g kg/m	Peso
Jy cm ⁴	Inercia respecto el eje Y
Wy cm ³	Módulo resistencia respecto al eje Y

Nombre	Descripción
iy cm	Radio de giro respecto al eje y
Jz cm ⁴	Inercia respecto el eje Z
wz1 cm ³	Módulo resistente borde 1 respecto al eje z
wz2 cm ³	Módulo resistente borde 2 respecto al eje z
iz cm ³	Radio de giro respecto al eje z
Yg cm	Distancia desde el eje z al borde exterior del alma
Yc cm	Distancia desde el eje z al centro del corte
Jt cm	Módulo de torsión
Jw cm ⁶	Módulo de alabeo (*multiplicar por 1000)

PERFILES ESTRUCTURALES

PERFIL C

PESTAÑA INVERTIDA



HIERROS NACHO SRL
TODO EN HIERROS

NORMAS DE FABRICACIÓN: IRAM - IAS - U500 - 206

(Para correas, viviendas industrializadas, entrepisos y demás aplicaciones;
sin acumulación de polvo, agua, condensación u otro residuo)

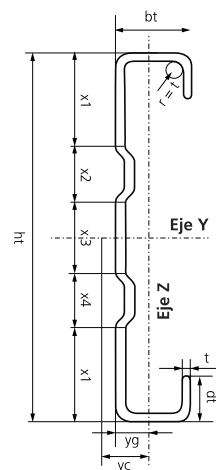
Nombre	Descripción
ht mm	Alto total
bt mm	Ancho total
dt mm	Labio total
t mm	Espesor
r mm	Radio interior
a cm ²	Sección
g kg/m	Peso
Jz cm ⁴	Inercia respecto el eje Z
wz1 cm ³	Módulo resistente borde 1 respecto al eje z
wz2 cm ³	Módulo resistente borde 2 respecto al eje z
iz cm ³	Radio de giro respecto al eje z
Yg cm	Distancia desde el eje z al borde exterior del alma

ht	bt	dt	t=r	a	g	Jz	wz 1	wz 2	iz	Yg
mm	mm	mm	mm	cm ²	Kg/m	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm
80	50	15	1,60	3,19	2,56	11,46	6,05	3,69	1,89	1,89
80	50	15	2,00	3,94	3,15	13,82	7,31	4,44	1,87	1,89
80	50	15	2,50	4,89	3,91	16,94	8,84	5,49	1,86	1,92
100	50	15	1,60	3,51	2,81	12,41	7,18	3,79	1,88	1,73
100	50	15	2,00	4,34	3,47	14,98	8,68	4,57	1,86	1,73
100	50	15	2,50	5,39	4,31	18,39	10,51	5,66	1,85	1,75
100	50	15	3,20	6,75	5,40	22,09	12,66	6,79	1,81	1,75
120	50	15	1,60	3,83	3,07	13,21	8,31	3,87	1,86	1,59
120	50	15	2,00	4,74	3,79	15,95	10,04	4,67	1,83	1,59
120	50	15	2,50	5,89	4,72	19,60	12,16	5,79	1,82	1,61
120	50	15	3,20	7,39	5,92	23,56	14,65	6,95	1,79	1,61
140	60	20	1,60	4,63	3,71	24,14	12,12	6,02	2,28	1,99
140	60	20	2,00	5,74	4,59	29,35	14,75	7,32	2,26	1,99
140	60	20	2,50	7,09	5,68	35,41	17,83	8,82	2,23	1,99
140	60	20	3,20	8,93	7,15	43,08	21,74	10,72	2,20	1,98
150	50	15	2,00	5,34	4,27	17,13	12,06	4,78	1,79	1,42
150	50	15	2,50	6,64	5,32	21,08	14,59	5,93	1,78	1,44
150	50	15	3,20	8,35	6,69	25,35	17,58	7,12	1,74	1,44
160	60	20	2,00	6,14	4,91	30,68	16,44	7,42	2,24	1,87
160	60	20	2,50	7,59	6,08	37,03	19,87	8,95	2,21	1,86
160	60	20	3,20	9,57	7,66	45,06	24,23	10,89	2,17	1,86
180	80	25	2,00	7,54	6,03	69,32	26,11	12,97	3,03	2,65
180	80	25	2,50	9,34	7,48	84,38	31,82	15,78	3,01	2,65
180	80	25	3,20	11,81	9,45	104,00	39,29	19,43	2,97	2,65
200	60	25	2,50	8,84	7,08	44,01	24,72	10,43	2,23	1,78
200	60	25	3,20	11,17	8,94	53,76	30,22	12,74	2,19	1,78
200	80	25	2,50	9,84	7,88	87,41	34,64	15,96	2,98	2,52
200	80	25	3,20	12,45	9,97	107,76	42,78	19,66	2,94	2,52
220	80	25	2,50	10,34	8,28	90,14	37,45	16,12	2,95	2,41
220	80	25	3,20	13,09	10,48	111,14	46,24	19,86	2,91	2,40
240	80	25	2,50	10,84	8,68	92,63	40,24	16,26	2,92	2,30
240	80	25	3,20	13,73	10,99	114,22	49,68	20,03	2,88	2,30
260	80	25	2,50	11,34	9,08	94,89	43,02	16,38	2,89	2,21
260	80	25	3,20	14,37	11,50	117,01	53,10	20,19	2,85	2,20
280	80	25	2,50	11,84	9,48	96,97	45,78	16,49	2,86	2,12
280	80	25	3,20	15,01	12,02	119,57	56,49	20,32	2,82	2,12

PERFILES ESTRUCTURALES

PERFIL C

REFORZADO



NORMAS DE FABRICACIÓN: IRAM - IAS - U500 - 206

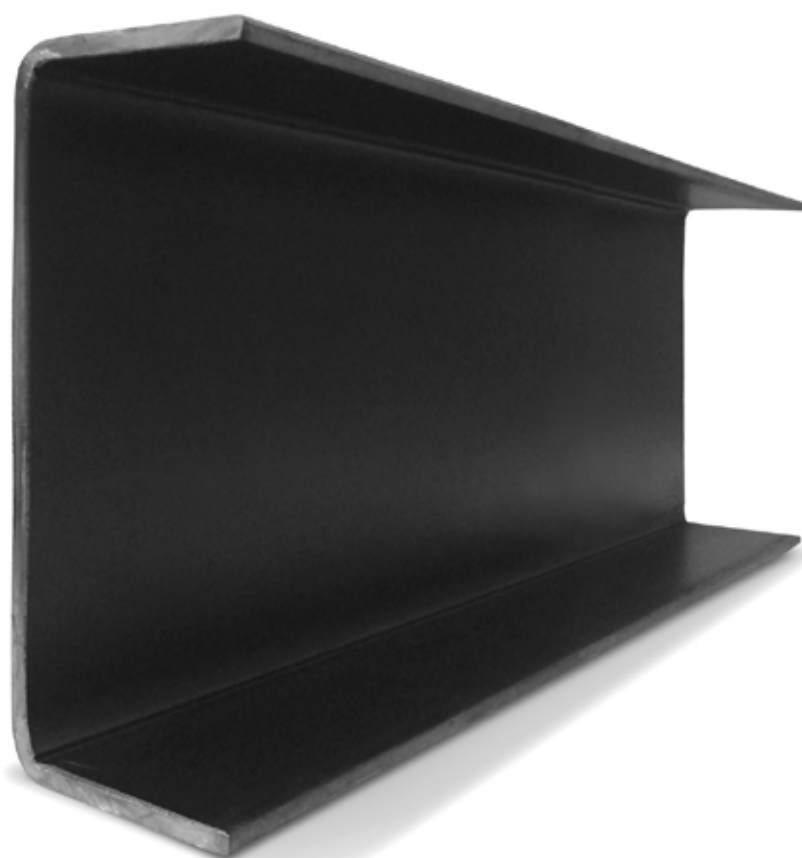
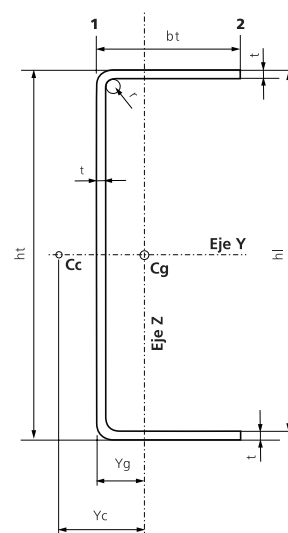
(Para vigas, entrepisos y otras aplicaciones en galpones avícolas o porcinos, viveros, etc.)

Nombre	Descripción	Nombre	Descripción
ht mm	Alto total	Wy cm ³	Módulo resistencia respecto al eje Y
bt mm	Ancho total	iy cm	Radio de giro respecto al eje y
dt mm	Labio total	Jz cm ⁴	Inercia respecto el eje Z
t mm	Espesor	wz1 cm ³	Módulo resistente borde 1 respecto al eje z
r mm	Radio interior	wz2 cm ³	Módulo resistente borde 2 respecto al eje z
a cm ²	Sección	iz cm	Radio de giro respecto al eje z
g kg/m	Peso	Yg cm	Distancia desde el eje z al borde exterior del alma
x1 mm	Distancia del ancho al radio del refuerzo	Yc cm	Distancia desde el eje z al centro del corte
x2 mm	Distancia de radio a radio del refuerzo	Jt cm ⁴	Módulo de torsión
x3 mm	Distancia de radio a radio entre los refuerzos	Jw cm ⁶	Módulo de alabeo (*multiplicar por 1000)
Jy cm ⁴	Inercia respecto el eje Y		

ht	bt	dt	t=r	a	g	x1	x2	x3	x4	Jy	wy	iy	Jz	wz 1	wz 2	iz	Yg	Yc	Jt	Jw*
mm	mm	mm	mm	cm ²	Kg/m	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm	cm	cm ⁴	cm ⁶
140	40	20	1,60	3,99	3,13	45	50	0	0	113,00	16,14	5,32	9,32	7,58	3,37	1,53	1,23	3,12	0,03	0,42
140	40	20	2,00	4,94	3,88	45	50	0	0	138,32	19,76	5,29	11,22	9,12	4,05	1,51	1,23	3,09	0,07	0,51
140	50	20	1,60	4,31	3,38	45	50	0	0	128,33	18,33	5,46	15,71	9,81	4,62	1,91	1,60	4,00	0,04	0,70
140	50	20	2,00	5,34	4,19	45	50	0	0	157,36	22,48	5,43	19,03	11,89	5,60	1,89	1,60	3,97	0,07	0,84
140	60	20	1,60	4,63	3,64	45	50	0	0	143,65	20,52	5,57	24,14	12,12	6,02	2,28	1,99	4,90	0,04	1,06
140	60	20	2,00	5,74	4,50	45	50	0	0	176,41	25,20	5,55	29,35	14,75	7,32	2,26	1,99	4,86	0,08	1,29
140	60	20	2,00	5,74	4,50	45	50	0	0	176,41	25,20	5,55	29,35	14,75	7,32	2,26	1,99	4,86	0,08	1,29
160	40	20	1,60	4,31	3,38	30	50	0	50	155,84	19,48	6,01	9,71	8,48	3,40	1,50	1,14	2,95	0,04	0,55
160	40	20	2,00	5,34	4,19	30	50	0	50	191,02	23,88	5,98	11,69	10,21	4,10	1,48	1,15	2,91	0,07	0,66
160	50	20	1,60	4,63	3,64	30	50	0	50	175,91	21,99	6,16	16,40	10,96	4,68	1,88	1,50	3,79	0,04	0,92
160	50	20	2,00	5,74	4,50	30	50	0	50	215,98	27,00	6,14	19,86	13,28	5,67	1,86	1,50	3,76	0,08	1,11
160	60	20	1,60	4,95	3,89	30	50	0	50	195,98	24,50	6,29	25,23	13,51	6,11	2,26	1,87	4,66	0,04	1,40
160	60	20	2,00	6,14	4,82	30	50	0	50	240,95	30,12	6,27	30,68	16,44	7,42	2,24	1,87	4,63	0,08	1,69
180	40	20	1,60	4,63	3,64	30	50	20	50	207,29	23,03	6,69	10,05	9,38	3,43	1,47	1,07	2,79	0,04	0,71
180	40	20	2,00	5,74	4,50	30	50	20	50	254,39	28,27	6,66	12,10	11,28	4,13	1,45	1,07	2,76	0,08	0,85
180	50	20	1,60	4,95	3,89	30	50	20	50	232,75	25,86	6,86	17,00	12,10	4,73	1,85	1,41	3,61	0,04	1,18
180	50	20	2,00	6,14	4,82	30	50	20	50	286,08	31,79	6,83	20,59	14,66	5,73	1,83	1,40	3,58	0,08	1,42
180	60	20	1,60	5,27	4,14	30	50	20	50	258,22	28,69	7,00	26,19	14,89	6,18	2,23	1,76	4,45	0,05	1,78
180	60	20	2,00	6,54	5,13	30	50	20	50	317,76	35,31	6,97	31,85	18,12	7,51	2,21	1,76	4,42	0,09	2,17
200	40	20	1,60	4,95	3,89	30	50	40	50	268,01	26,80	7,36	10,34	10,27	3,46	1,45	1,01	2,65	0,04	0,89
200	40	20	2,00	6,14	4,82	30	50	40	50	329,24	32,92	7,32	12,45	12,34	4,16	1,42	1,01	2,62	0,08	1,07
200	50	20	1,60	5,27	4,14	30	50	40	50	299,50	29,95	7,54	17,53	13,23	4,77	1,82	1,32	3,44	0,05	1,47
200	50	20	2,00	6,54	5,13	30	50	40	50	368,45	36,84	7,51	21,23	16,02	5,78	1,80	1,33	3,41	0,09	1,78
200	60	20	1,60	5,59	4,39	30	50	40	50	330,99	33,10	7,69	27,04	16,26	6,24	2,20	1,66	4,26	0,05	2,23
200	60	20	2,00	6,94	5,45	30	50	40	50	407,65	40,76	7,67	32,89	19,79	7,58	2,18	1,66	4,23	0,09	2,71

PERFILES ESTRUCTURALES

PERFIL U



NORMAS DE FABRICACIÓN: IRAM - IAS - U500 - 206 - 2

(Para soleras, cordones de reticulados, columnas y demás aplicaciones)

Nombre	Descripción
ht mm	Alto total
bt mm	Ancho total
t mm	Espesor
r mm	Radio interior
a cm ²	Sección
g kg/m	Peso
Jy cm ⁴	Inercia respecto el eje Y
Wy cm ³	Módulo resistencia respecto al eje Y
iy cm	Radio de giro respecto al eje y

Nombre	Descripción
Jz cm ⁴	Inercia respecto el eje Z
wz1 cm ³	Módulo resistente borde 1 respecto al eje z
wz2 cm ³	Módulo resistente borde 2 respecto al eje z
iz cm	Radio de giro respecto al eje z
Yg cm	Distancia desde el eje z al borde exterior del alma
Yc cm	Distancia desde el eje z al centro del corte
Jt cm ⁴	Módulo de torsión
Jw cm ⁶	Módulo de alabeo (*multiplicar por 1000)

ht mm	bt mm	t=r mm	a cm ²	g Kg/m	Jy cm ⁴	wy cm ³	iy cm	Jz cm ⁴	wz 1 cm ³	wz 2 cm ³	iz cm	Yg cm	Yc cm	Jt cm ⁴	Jw* cm ⁶
40	30	1,60	1,52	1,26	4,07	2,04	1,64	1,43	1,45	0,71	0,97	0,98	2,14	0,01	0,004
40	30	2,00	1,87	1,57	4,91	2,45	1,62	1,73	1,73	0,87	0,96	1,00	2,14	0,02	0,005
40	30	2,50	2,29	1,96	5,85	2,93	1,60	2,09	2,03	1,06	0,95	1,03	2,14	0,05	0,005
40	30	3,20	2,86	2,51	7,00	3,50	1,56	2,54	2,39	1,31	0,94	1,07	2,15	0,10	0,006
50	35	1,60	1,84	1,51	7,72	3,09	2,05	2,36	2,14	0,98	1,13	1,10	2,44	0,02	0,010
50	35	2,00	2,27	1,88	9,37	3,75	2,03	2,88	2,57	1,21	1,13	1,12	2,44	0,03	0,012
50	35	2,50	2,79	2,36	11,27	4,51	2,01	3,50	3,05	1,48	1,12	1,15	2,45	0,06	0,014
50	35	3,20	3,50	3,01	13,67	5,47	1,98	4,29	3,63	1,85	1,11	1,18	2,45	0,12	0,017
50	35	4,75	4,96	4,47	17,90	7,16	1,90	5,78	4,57	2,58	1,08	1,26	2,47	0,37	0,022
60	40	1,60	2,16	1,66	13,06	4,35	2,46	3,62	2,96	1,30	1,30	1,22	2,75	0,02	0,022
60	40	2,00	2,67	2,08	15,92	5,31	2,44	4,44	3,57	1,61	1,29	1,24	2,75	0,04	0,027
60	40	2,50	3,29	2,39	19,28	6,43	2,42	5,41	4,27	1,98	1,28	1,27	2,75	0,07	0,032
60	40	3,20	4,14	3,52	23,59	7,86	2,39	6,68	5,14	2,48	1,27	1,30	2,75	0,14	0,039
60	40	4,75	5,91	5,22	31,55	10,52	2,31	9,14	6,62	3,49	1,24	1,38	2,77	0,44	0,051
80	40	1,60	2,48	1,98	25,18	6,30	3,19	3,98	3,71	1,36	1,27	1,07	2,49	0,02	0,043
80	40	2,00	3,07	2,46	30,83	7,71	3,17	4,89	4,48	1,68	1,26	1,09	2,49	0,04	0,053
80	40	2,50	3,79	3,04	37,54	9,39	3,15	5,97	5,36	2,07	1,25	1,12	2,49	0,08	0,064
80	40	3,20	4,78	4,02	46,29	11,57	3,11	7,41	6,45	2,60	1,24	1,15	2,49	0,16	0,078
80	40	4,75	6,86	5,97	63,10	15,78	3,03	10,21	8,35	3,68	1,22	1,22	2,49	0,52	0,104
80	50	1,60	2,80	2,21	30,10	7,53	3,28	7,33	5,00	2,08	1,62	1,47	3,36	0,02	0,080
80	50	2,00	3,47	2,78	36,92	9,23	3,26	9,03	6,08	2,57	1,61	1,49	3,36	0,05	0,097
80	50	2,50	4,29	3,41	45,05	11,26	3,24	11,08	7,34	3,17	1,61	1,51	3,37	0,09	0,118
80	50	3,20	5,42	4,52	55,73	13,93	3,21	13,80	8,94	3,99	1,60	1,54	3,37	0,19	0,145
80	50	4,75	7,81	6,71	76,55	19,14	3,13	19,25	11,87	5,70	1,57	1,62	3,38	0,59	0,197
100	50	1,60	3,12	2,49	50,00	10,00	4,01	7,89	5,96	2,14	1,59	1,32	3,12	0,03	0,135
100	50	2,00	3,87	3,10	61,48	12,30	3,99	9,72	7,24	2,66	1,59	1,34	3,12	0,05	0,165
100	50	2,50	4,79	3,84	75,27	15,05	3,96	11,94	8,74	3,28	1,58	1,37	3,12	0,10	0,201
100	50	3,20	6,06	4,85	93,56	18,71	3,93	14,90	10,65	4,14	1,57	1,40	3,11	0,21	0,248
100	50	4,75	8,76	7,15	129,91	25,98	3,85	20,88	14,19	5,92	1,54	1,47	3,12	0,66	0,339
120	50	1,60	3,44	2,75	76,14	12,69	4,71	8,33	6,90	2,20	1,56	1,21	2,91	0,03	0,207
120	50	2,00	4,27	3,42	93,79	15,63	4,69	10,28	8,39	2,72	1,55	1,23	2,91	0,06	0,254
120	50	2,50	5,29	4,24	115,09	19,18	4,66	12,63	10,12	3,37	1,54	1,25	2,90	0,11	0,310
120	50	3,20	6,70	5,37	143,51	23,92	4,63	15,78	12,33	4,24	1,53	1,28	2,90	0,23	0,384
120	50	4,75	9,71	8,20	200,79	33,46	4,55	22,18	16,42	6,08	1,51	1,35	2,90	0,73	0,529
140	60	1,60	4,08	3,26	124,46	17,78	5,53	14,41	9,90	3,17	1,88	1,46	3,53	0,03	0,488
140	60	2,00	5,07	4,06	153,67	21,95	5,51	17,81	12,08	3,94	1,87	1,47	3,53	0,07	0,600
140	60	2,50	6,29	5,04	189,12	27,02	5,48	21,95	14,67	4,88	1,87	1,50	3,53	0,13	0,736
140	60	3,20	7,98	6,39	236,82	33,83	5,45	27,54	18,02	6,16	1,86	1,53	3,52	0,27	0,916
140	60	4,75	11,61	9,29	334,52	47,79	5,37	39,08	24,44	8,88	1,83	1,60	3,52	0,87	1,28
140	80	3,20	9,26	7,54	296,70	42,39	5,66	61,00	26,70	10,67	2,57	2,28	5,23	0,32	2,02
140	80	4,75	13,51	11,19	421,41	60,20	5,59	87,34	37,02	15,48	2,54	2,36	5,23	1,02	2,84
140	80	6,35	17,72	14,95	537,74	76,82	5,51	112,38	46,12	20,20	2,52	2,44	5,23	2,38	3,59

PERFIL U

ht	bt	t=r	a	g	Jy	wy	iy	Jz	wz 1	wz 2	iz	Yg	Yc	Jt	Jw*
mm	mm	mm	cm ²	Kg/m	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm	cm	cm ⁴	cm ⁶
140	100	3,20	10,54	8,54	356,59	50,94	5,82	112,14	36,18	16,25	3,26	3,10	7,01	0,36	3,72
140	100	4,75	15,41	12,68	508,30	72,61	5,74	161,43	50,80	23,66	3,24	3,18	7,01	1,16	5,26
140	100	6,35	20,26	16,95	651,17	93,02	5,67	208,93	64,10	31,00	3,21	3,26	7,02	2,72	6,70
160	60	2,00	5,47	4,38	209,77	26,22	6,19	18,51	13,48	4,00	1,84	1,37	3,34	0,07	0,82
160	60	2,50	6,79	5,44	258,49	32,31	6,17	22,83	16,35	4,96	1,83	1,40	3,34	0,14	1,01
160	60	3,20	8,62	6,90	324,26	40,53	6,13	28,65	20,08	6,27	1,82	1,43	3,34	0,29	1,26
160	60	4,75	12,56	10,05	459,93	57,49	6,05	40,71	27,21	9,04	1,80	1,50	3,33	0,94	1,76
160	80	3,20	9,90	8,04	402,93	50,37	6,38	63,70	29,67	10,88	2,54	2,15	4,99	0,34	2,76
160	80	4,75	14,46	11,93	574,42	71,80	6,30	91,33	41,15	15,80	2,51	2,22	4,98	1,09	3,90
160	80	6,35	18,99	15,95	735,89	91,99	6,22	117,70	51,29	20,63	2,49	2,29	4,98	2,55	4,96
170	50	2,00	5,27	4,24	213,64	25,13	6,37	11,31	11,17	2,83	1,46	1,01	2,50	0,07	0,58
170	50	2,50	6,54	5,30	263,14	30,96	6,34	13,91	13,45	3,51	1,46	1,03	2,49	0,14	0,71
170	50	3,20	8,30	6,78	329,85	38,81	6,30	17,40	16,36	4,42	1,45	1,06	2,48	0,28	0,88
170	50	4,75	12,08	10,07	467,08	54,95	6,22	24,55	21,69	6,35	1,43	1,13	2,47	0,91	1,23
180	60	2,00	5,87	4,71	276,80	30,76	6,87	19,12	14,86	4,06	1,80	1,29	3,18	0,08	1,09
180	60	2,50	7,29	5,89	341,44	37,94	6,84	23,58	18,02	5,03	1,80	1,31	3,17	0,15	1,33
180	60	3,20	9,26	7,54	428,95	47,66	6,80	29,61	22,11	6,35	1,79	1,34	3,17	0,32	1,67
180	60	4,75	13,51	11,19	610,45	67,83	6,72	42,11	29,91	9,17	1,77	1,41	3,15	1,02	2,34
180	70	2,00	6,27	5,02	308,48	34,28	7,02	29,33	18,11	5,45	2,16	1,62	3,96	0,08	1,65
180	70	2,50	7,79	6,24	380,83	42,31	6,99	36,23	22,07	6,76	2,16	1,64	3,96	0,16	2,03
180	70	3,20	9,90	8,09	478,96	53,22	6,95	45,61	27,26	8,56	2,15	1,67	3,96	0,34	2,54
180	70	4,75	14,46	11,58	683,39	75,93	6,88	65,20	37,42	12,40	2,12	1,74	3,95	1,09	3,58
180	80	3,20	10,54	8,54	528,97	58,77	7,08	66,07	32,60	11,06	2,50	2,03	4,77	0,36	3,65
180	80	4,75	15,41	12,68	756,34	84,04	7,01	94,83	45,22	16,07	2,48	2,10	4,77	1,16	5,18
180	80	6,35	20,26	16,95	972,02	108,00	6,93	122,36	56,36	20,99	2,46	2,17	4,76	2,72	6,59
180	100	3,20	11,82	9,55	629,00	69,89	7,29	122,01	43,86	16,90	3,21	2,78	6,47	0,40	6,72
180	100	4,75	17,31	14,17	902,22	100,25	7,22	176,06	61,66	24,64	3,19	2,86	6,47	1,30	9,56
180	100	6,35	22,80	18,94	1163,50	129,28	7,14	228,46	77,93	32,32	3,17	2,93	6,47	3,07	12,24
190	50	2,00	5,67	4,55	279,32	29,40	7,02	11,61	12,26	2,87	1,43	0,95	2,37	0,08	0,75
190	50	2,50	7,04	5,69	344,38	36,25	6,99	14,29	14,75	3,55	1,42	0,97	2,36	0,15	0,92
190	50	3,20	8,94	7,28	432,33	45,51	6,95	17,89	17,90	4,47	1,41	1,00	2,35	0,31	1,15
190	50	4,75	13,03	10,81	614,22	64,65	6,87	25,25	23,67	6,42	1,39	1,07	2,33	0,98	1,60
200	60	2,50	7,79	6,28	438,99	43,90	7,50	24,23	19,66	5,08	1,76	1,23	3,02	0,16	1,71
200	60	3,20	9,90	8,04	552,16	55,22	7,47	30,44	24,10	6,43	1,75	1,26	3,02	0,34	2,14
200	60	4,75	14,46	11,93	787,99	78,80	7,38	43,32	32,55	9,28	1,73	1,33	3,00	1,09	3,01
200	60	6,35	18,99	15,95	1010,56	101,06	7,29	55,39	39,53	12,05	1,71	1,40	2,99	2,55	3,80
200	80	2,50	8,79	7,04	536,50	53,65	7,81	54,05	28,62	8,84	2,48	1,89	4,58	0,18	3,74
200	80	3,20	11,18	8,95	676,10	67,61	7,78	68,17	35,51	11,21	2,47	1,92	4,58	0,38	4,69
200	80	4,75	16,36	12,85	969,07	96,91	7,70	97,93	49,23	16,29	2,45	1,99	4,57	1,23	6,66
200	80	6,35	21,53	17,24	1248,68	124,87	7,61	126,47	61,34	21,30	2,42	2,06	4,56	2,89	8,49
200	100	3,20	12,46	10,05	800,03	80,00	8,01	126,18	47,67	17,16	3,18	2,65	6,24	0,43	8,61
200	100	4,75	18,26	14,92	1150,15	115,02	7,94	182,23	67,02	25,03	3,16	2,72	6,23	1,37	12,29
200	100	6,35	24,07	19,94	1486,81	148,68	7,86	236,69	84,72	32,84	3,14	2,79	6,23	3,24	15,76
220	80	2,50	9,29	7,44	670,39	60,94	8,49	55,52	30,95	8,95	2,44	1,79	4,40	0,19	4,68
220	80	3,20	11,82	9,47	845,59	76,87	8,46	70,05	38,39	11,34	2,43	1,82	4,40	0,40	5,88
220	80	4,75	17,31	13,34	1214,52	110,41	8,38	100,68	53,18	16,49	2,41	1,89	4,39	1,30	8,36
220	80	6,35	22,80	18,97	1568,41	142,58	8,29	130,11	66,23	21,56	2,39	1,96	4,37	3,07	10,68
220	100	3,20	13,10	10,55	996,00	90,55	8,72	129,94	51,45	17,38	3,15	2,53	6,02	0,45	10,78
220	100	4,75	19,21	15,66	1434,60	130,42	8,64	187,79	72,33	25,36	3,13	2,60	6,01	1,44	15,41
220	100	6,35	25,34	20,94	1858,26	168,93	8,56	244,08	91,43	33,30	3,10	2,67	6,01	3,41	19,81
240	80	2,50	9,79	7,84	822,86	68,57	9,17	56,84	33,27	9,03	2,41	1,71	4,24	0,20	5,75
240	80	3,20	12,46	9,98	1038,73	86,56	9,13	71,73	41,25	11,46	2,40	1,74	4,23	0,43	7,22
240	80	4,75	18,26	14,62	1494,59	124,55	9,05	103,15	57,08	16,66	2,38	1,81	4,22	1,37	10,28
240	80	6,35	24,07	19,28	1933,74	161,15	8,96	133,38	71,03	21,79	2,35	1,88	4,21	3,24	13,16

ht	bt	t=r	a	g	Jy	wy	iy	Jz	wz 1	wz 2	iz	Yg	Yc	Jt	Jw*
mm	mm	mm	cm ²	Kg/m	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm	cm	cm ⁴	cm ⁶
240	100	3,20	13,74	11,05	1218,16	101,51	9,41	133,36	55,21	17,58	3,12	2,42	5,82	0,47	13,24
240	100	4,75	20,16	16,41	1757,46	146,46	9,34	192,82	77,59	25,66	3,09	2,48	5,81	1,52	18,95
240	100	6,35	26,61	21,93	2280,40	190,03	9,26	250,77	98,06	33,69	3,07	2,56	5,80	3,58	24,39
260	80	2,50	10,29	8,24	994,92	76,53	9,83	58,03	35,57	9,11	2,37	1,63	4,09	0,21	6,94
260	80	3,20	13,10	10,49	1256,79	96,68	9,79	73,25	44,08	11,56	2,36	1,66	4,08	0,45	8,73
260	80	4,75	19,21	15,08	1811,17	139,32	9,71	105,38	60,93	16,80	2,34	1,73	4,07	1,44	12,44
260	80	6,35	25,34	20,29	2347,22	180,56	9,62	136,31	75,75	21,98	2,32	1,80	4,05	3,41	15,94
260	100	3,20	14,38	11,56	1467,82	112,91	10,10	136,47	58,95	17,76	3,08	2,31	5,64	0,49	16,00
260	100	4,75	21,11	17,15	2120,64	163,13	10,02	197,41	82,81	25,92	3,06	2,38	5,62	1,59	22,92
260	100	6,35	27,88	22,93	2755,77	211,98	9,94	256,86	104,61	34,05	3,04	2,46	5,61	3,75	29,54
280	80	2,50	10,79	8,64	1187,57	84,83	10,49	59,11	37,85	9,18	2,34	1,56	3,95	0,22	8,27
280	80	3,20	13,74	11,00	1501,06	107,22	10,45	74,63	46,88	11,65	2,33	1,59	3,94	0,47	10,39
280	80	4,75	20,16	16,14	2166,16	154,73	10,37	107,39	64,73	16,94	2,31	1,66	3,92	1,52	14,83
280	80	6,35	26,61	21,93	2811,39	200,81	10,28	138,97	80,39	22,16	2,29	1,73	3,91	3,58	19,02
280	100	3,20	15,02	12,06	1746,24	124,73	10,78	139,31	62,67	17,91	3,05	2,22	5,46	0,51	19,05
280	100	4,75	22,06	17,90	2526,03	180,43	10,70	201,59	87,98	26,15	3,02	2,29	5,45	1,66	27,33
280	100	6,35	29,15	23,93	3286,90	234,78	10,62	262,41	111,08	34,36	3,00	2,36	5,44	3,92	35,26
300	80	4,75	21,11	17,15	2561,47	170,76	11,02	109,22	68,47	17,05	2,27	1,60	3,79	1,59	17,46
300	80	6,35	27,88	22,93	3328,78	221,92	10,93	141,38	84,94	22,32	2,25	1,66	3,77	3,75	22,42
300	90	4,75	22,06	17,66	2768,51	184,57	11,20	152,65	80,66	21,48	2,63	1,89	4,53	1,66	24,13
300	90	6,35	29,15	23,34	3602,56	240,17	11,12	198,24	101,03	28,17	2,61	1,96	4,51	3,92	31,08
300	100	4,75	23,01	18,64	2975,54	198,37	11,37	205,44	93,10	26,36	2,99	2,21	5,28	1,73	32,19
300	100	6,35	30,42	24,92	3876,34	258,42	11,29	267,50	117,48	34,64	2,97	2,28	5,27	4,09	41,57
320	80	4,75	22,06	17,90	2999,00	187,44	11,66	110,90	72,17	17,16	2,24	1,54	3,67	1,66	20,34
320	80	6,35	29,15	23,93	3901,94	243,87	11,57	143,59	89,42	22,46	2,22	1,61	3,65	3,92	26,14
320	90	4,75	23,01	18,64	3235,03	202,19	11,86	155,14	85,05	21,62	2,60	1,82	4,39	1,73	28,12
320	90	6,35	30,42	24,92	4214,29	263,39	11,77	201,54	106,43	28,36	2,57	1,89	4,37	4,09	36,24
320	100	4,75	23,96	19,39	3471,07	216,94	12,04	208,97	98,18	26,55	2,95	2,13	5,13	1,80	37,51
320	100	6,35	31,69	25,92	4526,63	282,91	11,95	272,18	123,81	34,89	2,93	2,20	5,12	4,26	48,48
340	80	6,35	30,42	24,92	4533,41	266,67	12,21	145,61	93,82	22,58	2,19	1,55	3,54	4,09	30,18
340	90	4,75	23,96	19,39	3747,58	220,45	12,51	157,44	89,39	21,75	2,56	1,76	4,26	1,80	32,45
340	90	6,35	31,69	25,92	4886,86	287,46	12,42	204,57	111,76	28,53	2,54	1,83	4,24	4,26	41,86
340	100	4,75	24,91	20,14	4014,51	236,15	12,70	212,24	103,21	26,72	2,92	2,06	4,99	1,87	43,30
340	100	6,35	32,96	26,92	5240,31	308,25	12,61	276,50	130,06	35,11	2,90	2,13	4,97	4,43	56,00
360	80	4,75	23,96	19,39	4008,30	222,68	12,93	113,85	79,42	17,34	2,18	1,43	3,45	1,80	26,85
360	80	6,35	31,69	25,92	5225,72	290,32	12,84	147,47	98,14	22,70	2,16	1,50	3,43	4,26	34,55
360	90	4,75	24,91	20,14	4308,03	239,34	13,15	159,56	93,69	21,87	2,53	1,70	4,14	1,87	37,13
360	90	6,35	32,96	26,92	5622,81	312,38	13,06	207,36	117,01	28,69	2,51	1,77	4,12	4,43	47,93
380	80	4,75	24,91	20,14	4583,87	241,26	13,57	115,16	82,97	17,42	2,15	1,39	3,35	1,87	30,48
380	80	6,35	32,96	26,92	5981,42	314,81	13,47	149,18	102,40	22,80	2,13	1,46	3,33	4,43	39,25
380	90	4,75	25,86	20,88	4918,30	258,86	13,79	161,52	97,94	21,97	2,50	1,65	4,02	1,94	42,18
380	90	6,35	34,23	27,91	6424,70	338,14	13,70	209,95	122,19	28,83	2,48	1,72	4,00	4,60	54,47

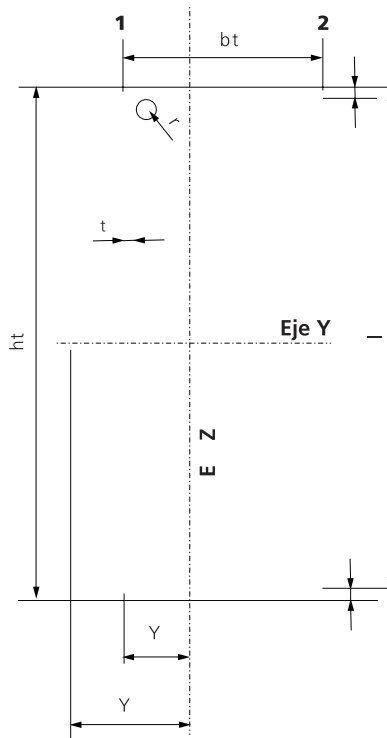
Nombre	Descripción
ht mm	Alto total
bt mm	Ancho total
t mm	Espesor
r mm	Radio interior
a cm ²	Sección
g kg/m	Peso
Jy cm ⁴	Inercia respecto al eje Y
Wy cm ³	Módulo resistencia respecto al eje Y
iy cm	Radio de giro respecto al eje y

Nombre	Descripcion
Jz cm ⁴	Inercia respecto al eje Z
wz1 cm ³	Módulo resistente borde 1 respecto al eje z
wz2 cm ³	Módulo resistente borde 2 respecto al eje z
iz cm	Radio de giro respecto al eje z
Yg cm	Distancia desde el eje z al borde exterior del alma
Yc cm	Distancia desde el eje z al centro del corte
Jt cm ⁴	Módulo de torsión
Jw cm ⁶	Módulo de alabeo (*multiplicar por 1000)

PERFIL U

ht	bt	t=r	a	g	Jy	wy	iy	Jz	wz 1	wz 2	iz	Yg	Yc	Jt	Jw*
mm	mm	mm	cm ²	Kg/m	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm	cm	cm ⁴	cm ⁶
380	100	4,75	26,81	21,63	5252,73	276,46	14,00	218,08	113,14	27,02	2,85	1,93	4,72	2,02	56,31
380	100	6,35	35,50	28,91	6867,97	361,47	13,91	284,21	142,35	35,51	2,83	2,00	4,70	4,77	72,91
400	80	4,75	25,86	20,88	5209,26	260,46	14,19	116,37	86,48	17,49	2,12	1,35	3,25	1,94	34,38
400	80	6,35	34,23	27,91	6803,05	340,15	14,10	150,77	106,58	22,89	2,10	1,41	3,23	4,60	44,28
400	90	4,75	26,81	21,63	5580,29	279,01	14,43	163,35	102,14	22,07	2,47	1,60	3,91	2,02	47,58
400	90	6,35	35,50	28,91	7295,05	364,75	14,33	212,35	127,30	28,96	2,45	1,67	3,89	4,77	61,49
400	100	4,75	27,76	22,37	5951,32	297,57	14,64	220,70	118,05	27,15	2,82	1,87	4,60	2,09	63,54
400	100	6,35	36,77	29,91	7787,05	389,35	14,55	287,67	148,39	35,68	2,80	1,94	4,58	4,94	82,31
420	80	4,75	26,81	21,63	5886,37	280,30	14,82	117,49	89,94	17,55	2,09	1,31	3,17	2,02	38,53
420	80	6,35	35,50	28,91	7693,14	366,34	14,72	152,24	110,69	22,98	2,07	1,38	3,14	4,77	49,65
420	90	4,75	27,76	22,37	6295,89	299,80	15,06	165,05	106,30	22,16	2,44	1,55	3,81	2,09	53,36
420	90	6,35	36,77	29,91	8236,41	392,21	14,97	214,59	132,34	29,08	2,42	1,62	3,79	4,94	68,98
420	100	4,75	28,71	23,12	6705,42	319,31	15,28	223,15	122,90	27,27	2,79	1,82	4,49	2,16	71,27
420	100	6,35	38,04	30,91	8779,67	418,08	15,19	290,89	154,36	35,84	2,77	1,88	4,47	5,11	92,37
440	80	4,75	27,76	22,37	6617,08	300,78	15,44	118,54	93,35	17,61	2,07	1,27	3,08	2,09	42,95
440	80	6,35	36,77	29,91	8654,24	393,37	15,34	153,61	114,74	23,06	2,04	1,34	3,06	4,94	55,37
440	90	4,75	28,71	23,12	7067,01	321,23	15,69	166,64	110,42	22,25	2,41	1,51	3,72	2,16	59,50
440	90	6,35	38,04	30,91	9251,31	420,51	15,59	216,67	137,32	29,19	2,39	1,58	3,69	5,11	76,95
440	100	4,75	29,66	23,86	7516,94	341,68	15,92	225,44	127,72	27,38	2,76	1,77	4,38	2,23	79,50
440	100	6,35	39,31	31,90	9848,38	447,65	15,83	293,91	160,27	35,99	2,73	1,83	4,36	5,28	103,08
460	90	4,75	29,66	23,86	7895,54	343,28	16,32	168,13	114,50	22,32	2,38	1,47	3,62	2,23	66,02
460	90	6,35	39,31	31,90	10342,30	449,67	16,22	218,63	142,22	29,30	2,36	1,54	3,60	5,28	85,41
480	90	4,75	30,61	24,61	8783,39	365,97	16,94	169,52	118,53	22,39	2,35	1,43	3,54	2,30	72,91
480	90	6,35	40,58	32,90	11511,92	479,66	16,84	220,46	147,07	29,39	2,33	1,50	3,51	5,45	94,36
500	80	4,75	30,61	24,61	9149,93	366,00	17,29	121,30	103,34	17,77	1,99	1,17	2,85	2,30	57,81
500	80	6,35	40,58	32,90	11988,99	479,56	17,19	157,22	126,48	23,27	1,97	1,24	2,83	5,45	74,59
500	90	4,75	31,56	25,36	9732,46	389,30	17,56	170,83	122,53	22,46	2,33	1,39	3,45	2,37	80,19
500	90	6,35	41,85	33,90	12762,70	510,51	17,46	222,18	151,84	29,48	2,30	1,46	3,43	5,63	103,80
500	100	4,75	32,51	26,10	10314,98	412,60	17,81	231,51	141,93	27,66	2,67	1,63	4,08	2,44	107,24
500	100	6,35	43,12	34,89	13536,42	541,46	17,72	301,90	177,60	36,37	2,65	1,70	4,06	5,80	139,19
520	80	4,75	31,56	25,36	10114,11	389,00	17,90	122,11	106,59	17,81	1,97	1,15	2,79	2,37	63,30
520	80	6,35	41,85	33,90	13259,51	509,98	17,80	158,27	130,28	23,33	1,94	1,21	2,76	5,63	81,70
520	90	4,75	32,51	26,10	10744,63	413,26	18,18	172,07	126,48	22,52	2,30	1,36	3,38	2,44	87,84
520	90	6,35	43,12	34,89	14097,19	542,20	18,08	223,79	156,56	29,56	2,28	1,43	3,35	5,80	113,74
520	100	4,75	33,46	26,85	11375,16	437,51	18,44	233,30	146,58	27,75	2,64	1,59	4,00	2,52	117,52
520	100	6,35	44,39	35,89	14934,88	574,42	18,34	304,25	183,25	36,48	2,62	1,66	3,97	5,97	152,57
540	80	4,75	32,51	26,10	11141,41	412,64	18,51	122,87	109,80	17,86	1,94	1,12	2,72	2,44	69,07
540	80	6,35	43,12	34,89	14613,75	541,25	18,41	159,26	134,01	23,38	1,92	1,19	2,70	5,80	89,16
540	90	4,75	33,46	26,85	11821,83	437,85	18,80	173,23	130,39	22,58	2,28	1,33	3,30	2,52	95,88
540	90	6,35	44,39	35,89	15517,93	574,74	18,70	225,32	161,22	29,64	2,25	1,40	3,28	5,97	124,19
540	100	4,75	34,41	27,59	12502,25	463,05	19,06	234,99	151,20	27,82	2,61	1,55	3,91	2,59	128,33
540	100	6,35	45,66	36,89	16422,12	608,23	18,96	306,48	188,84	36,59	2,59	1,62	3,89	6,14	166,64
560	80	4,75	33,46	26,85	12233,72	436,92	19,12	123,58	112,97	17,89	1,92	1,09	2,66	2,52	75,10
560	80	6,35	44,39	35,89	16054,23	573,37	19,02	160,20	137,68	23,43	1,90	1,16	2,64	5,97	96,97
560	90	4,75	34,41	27,59	12965,94	463,07	19,41	174,33	134,26	22,64	2,25	1,30	3,23	2,59	104,31
560	90	6,35	45,66	36,89	17027,46	608,12	19,31	226,76	165,81	29,71	2,23	1,37	3,20	6,14	135,13
560	100	4,75	35,36	28,34	13698,16	489,22	19,68	236,59	155,78	27,90	2,59	1,52	3,83	2,66	139,66
560	100	6,35	46,93	37,88	18000,69	642,88	19,58	308,59	194,37	36,68	2,56	1,59	3,80	6,31	181,39
580	80	4,75	34,41	27,59	13392,95	461,83	19,73	124,26	116,10	17,93	1,90	1,07	2,60	2,59	81,42
580	80	6,35	45,66	36,89	17583,50	606,33	19,62	161,08	141,30	23,48	1,88	1,14	2,58	6,14	105,15

ht mm	bt mm	t=r mm	a cm ²	g Kg/m	Jy cm ⁴	wy cm ³	iy cm	Jz cm ⁴	wz 1 cm ³	wz 2 cm ³	iz cm	Yg cm	Yc cm	Jt cm ⁴	Jw* cm ⁶
580	90	4,75	35,36	28,34	14178,87	488,93	20,03	175,37	138,09	22,69	2,23	1,27	3,16	2,66	113,13
580	90	6,35	46,93	37,88	18628,31	642,36	19,92	228,12	170,35	29,78	2,20	1,34	3,14	6,31	146,59
580	100	4,75	36,31	29,08	14964,78	516,03	20,30	238,11	160,31	27,96	2,56	1,49	3,75	2,73	151,52
580	100	6,35	48,20	38,88	19673,12	678,38	20,20	310,58	199,84	36,77	2,54	1,55	3,73	6,48	196,84
600	90	4,75	36,31	29,08	15462,51	515,42	20,64	176,36	141,89	22,74	2,20	1,24	3,09	2,73	122,34
600	90	6,35	48,20	38,88	20323,03	677,43	20,53	229,41	174,82	29,84	2,18	1,31	3,07	6,48	158,55
600	100	4,75	37,26	29,83	16304,02	543,47	20,92	239,55	164,82	28,03	2,54	1,45	3,68	2,80	163,91
600	100	6,35	49,47	39,88	21441,96	714,73	20,82	312,47	205,25	36,86	2,51	1,52	3,65	6,65	212,98



Medidas del Alma

Habitualmente la medida del alma es exterior; puede ser conformada en medida interior, debe ser especificado cuando se solicita el pedido de cotización o de materiales.

Nombre	Descripción
ht mm	Alto total
bt mm	Ancho total
t mm	Espesor
r mm	Radio interior
a cm ²	Sección
g kg/m	Peso
Jy cm ⁴	Inercia respecto al eje Y
Wy cm ³	Módulo resistencia respecto al eje Y
iy cm	Radio de giro respecto al eje y

Nombre	Descripción
Jz cm ⁴	Inercia respecto al eje Z
wz1 cm ³	Módulo resistente borde 1 respecto al eje z
wz2 cm ³	Módulo resistente borde 2 respecto al eje z
iz cm	Radio de giro respecto al eje z
Yg cm	Distancia desde el eje z al borde exterior del alma
Yc cm	Distancia desde el eje z al centro del corte
Jt cm ⁴	Módulo de torsión
Jw cm ⁶	Módulo de alabeo (*multiplicar por 1000)