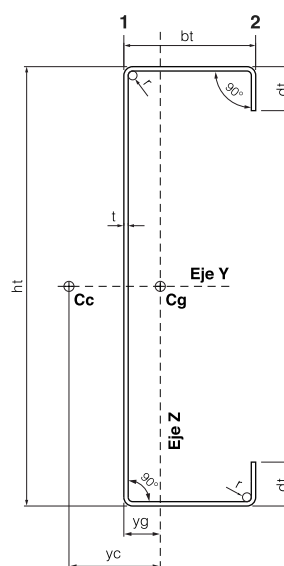
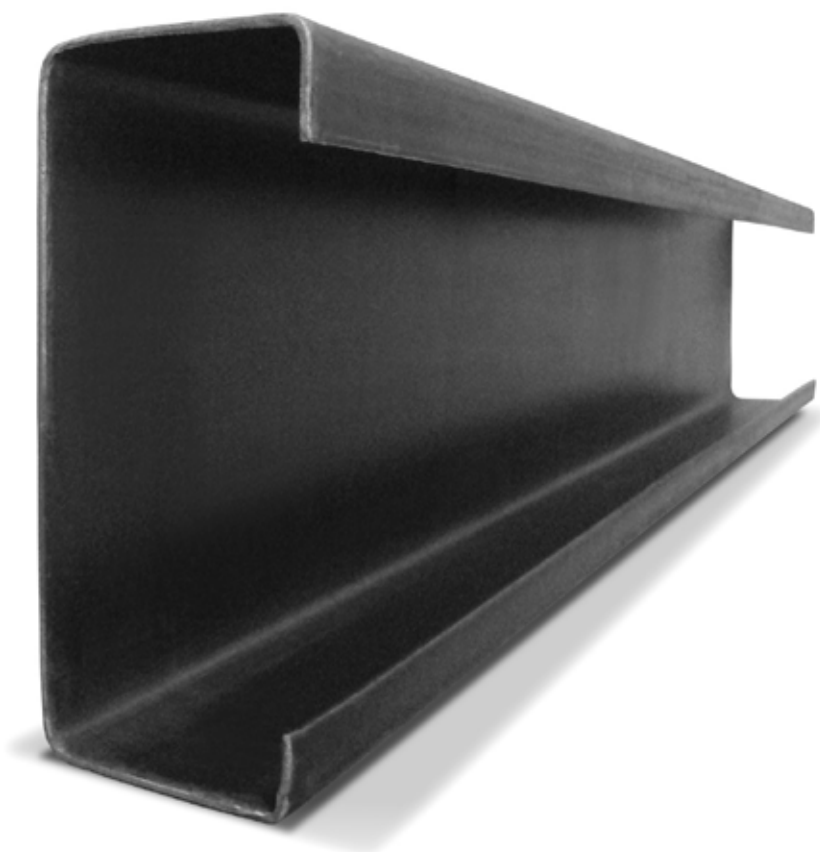


PERFILES ESTRUCTURALES

PERFIL C

STANDARD



PENTA-KA S.A.



PERFIL C STANDAR

Medidas y características geométricas

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 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
Cw cm ⁶	Módulo de alabeo
Cg	Centro de gravedad (origen Y-Z)
Cc	Centro de corte

ht	bt	dt	t=r	a	g	Jy	Wy	iy	Jz	Wz1	Wz2	iz	yg	yc	Jt	Cw
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
60	40	15	0,90	1,48	1,16	8,86	2,95	2,45	3,66	2,23	1,55	1,57	1,64	3,84	0,004	41
60	40	15	1,25	2,02	1,59	11,95	3,98	2,43	4,90	2,99	2,08	1,56	1,64	3,79	0,011	55
80	40	15	0,90	1,66	1,31	17,17	4,29	3,22	4,07	2,77	1,61	1,57	1,47	3,53	0,004	67
80	40	15	1,25	2,27	1,79	23,26	5,81	3,20	5,46	3,72	2,15	1,55	1,47	3,49	0,012	90
80	50	15	0,90	1,84	1,45	19,98	5,00	3,30	6,85	3,61	2,21	1,93	1,90	4,47	0,005	112
80	50	15	1,25	2,52	1,99	27,14	6,78	3,28	9,23	4,87	2,97	1,91	1,90	4,43	0,013	150
100	40	15	0,90	1,84	1,45	28,79	5,76	3,96	4,40	3,31	1,65	1,55	1,33	3,27	0,005	102
100	40	15	1,25	2,52	1,99	39,11	7,82	3,94	5,90	4,44	2,21	1,53	1,33	3,23	0,013	137
100	50	15	0,90	2,02	1,59	33,21	6,64	4,06	7,42	4,28	2,27	1,92	1,73	4,18	0,005	170
100	50	15	1,25	2,77	2,19	45,21	9,04	4,04	10,00	5,78	3,06	1,90	1,73	4,13	0,014	229
200	40	15	1,25	3,77	2,97	204,05	20,41	7,35	7,24	7,97	2,34	1,39	0,91	2,39	0,020	594
41,3	41,3	10	1,60	2,13	1,68	6,28	3,04	1,72	4,85	2,77	2,04	1,51	1,75	3,84	0,018	24
41,3	41,3	10	2,00	2,61	2,06	7,52	3,64	1,70	5,77	3,30	2,42	1,48	1,74	3,79	0,035	28
41,3	41,3	10	2,50	3,19	2,51	8,90	4,31	1,67	6,76	3,88	2,83	1,46	1,74	3,73	0,066	32
51,2	26,2	11,60	1,60	1,86	1,47	7,39	2,89	1,99	1,85	1,83	1,15	1,00	1,01	2,32	0,016	14
52	27	12,00	2,00	2,34	1,84	9,38	3,61	2,00	2,39	2,28	1,45	1,01	1,05	2,37	0,031	19
60	40	15	1,60	2,55	2,01	14,85	4,95	2,41	6,05	3,69	2,56	1,54	1,64	3,75	0,022	67
60	40	15	2,00	3,14	2,47	17,95	5,98	2,39	7,24	4,42	3,06	1,52	1,64	3,70	0,042	79
60	40	15	2,50	3,84	3,03	21,48	7,16	2,37	8,56	5,24	3,62	1,49	1,63	3,64	0,080	93
60	40	15	3,20	4,77	3,76	25,82	8,61	2,33	10,11	6,21	4,27	1,46	1,63	3,56	0,163	108
80	40	15	1,60	2,87	2,26	29,03	7,26	3,18	6,74	4,60	2,66	1,53	1,47	3,44	0,025	110
80	40	15	2,00	3,54	2,79	35,25	8,81	3,16	8,08	5,52	3,18	1,51	1,46	3,40	0,047	131
80	40	15	2,50	4,34	3,42	42,46	10,62	3,13	9,57	6,56	3,77	1,49	1,46	3,33	0,090	155
80	40	20	3,20	5,73	4,51	53,15	13,29	3,05	13,06	8,22	5,41	1,51	1,59	3,58	0,195	258
80	50	15	1,60	3,19	2,52	33,95	8,49	3,26	11,46	6,05	3,69	1,89	1,89	4,38	0,027	185
80	50	15	2,00	3,94	3,10	41,34	10,33	3,24	13,82	7,31	4,45	1,87	1,89	4,33	0,052	222
80	50	20	2,50	5,09	4,01	51,24	12,81	3,17	18,63	9,16	6,28	1,91	2,03	4,63	0,106	366
80	50	20	3,20	6,37	5,02	62,59	15,65	3,14	22,45	11,06	7,56	1,88	2,03	4,55	0,217	436
100	40	15	1,60	3,19	2,52	48,96	9,79	3,92	7,29	5,50	2,73	1,51	1,33	3,19	0,027	169
100	40	15	2,00	3,94	3,10	59,63	11,93	3,89	8,75	6,60	3,27	1,49	1,32	3,14	0,052	203
100	40	15	2,50	4,84	3,81	72,12	14,42	3,86	10,37	7,85	3,87	1,46	1,32	3,08	0,101	240
100	40	20	3,20	6,37	5,02	91,43	18,29	3,79	14,24	9,85	5,57	1,50	1,45	3,31	0,217	381
100	50	15	1,60	3,51	2,77	56,71	11,34	4,02	12,42	7,19	3,80	1,88	1,73	4,09	0,030	284
100	50	15	2,00	4,34	3,42	69,24	13,85	4,00	14,99	8,69	4,58	1,86	1,73	4,04	0,058	342
100	50	20	2,50	5,59	4,41	86,65	17,33	3,94	20,29	10,90	6,47	1,91	1,86	4,33	0,116	537
100	50	20	3,20	7,01	5,52	106,42	21,28	3,90	24,49	13,17	7,80	1,87	1,86	4,24	0,239	645
103	25	20	1,60	2,92	2,30	42,00	8,15	3,79	2,84	3,35	1,71	0,99	0,85	2,09	0,025	82
103	25	20	2,00	3,60	2,84	50,96	9,90	3,76	3,36	3,97	2,03	0,97	0,85	2,04	0,048	97
120	40	15	1,60	3,51	2,77	75,27	12,54	4,63	7,74	6,39	2,78	1,48	1,21	2,97	0,030	245
120	40	15	2,00	4,34	3,42	91,89	15,31	4,60	9,29	7,67	3,33	1,46	1,21	2,92	0,058	294



PERFIL C STANDAR

Medidas y características geométricas

ht	bt	dt	t=r	a	g	Jy	Wy	iy	Jz	Wz1	Wz2	iz	yg	yc	Jt	Cw
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
120	40	15	2,50	5,34	4,21	111,46	18,58	4,57	11,02	9,11	3,95	1,44	1,21	2,87	0,111	349
120	50	15	1,60	3,83	3,02	86,48	14,41	4,75	13,22	8,31	3,88	1,86	1,59	3,84	0,033	411
120	50	15	2,00	4,74	3,73	105,81	17,64	4,73	15,96	10,05	4,68	1,84	1,59	3,79	0,063	496
120	50	15	2,50	5,84	4,60	128,72	21,45	4,70	19,09	12,04	5,59	1,81	1,58	3,73	0,122	593
120	50	15	3,20	7,33	5,77	158,48	26,41	4,65	22,93	14,51	6,70	1,77	1,58	3,65	0,250	713
120	50	20	1,60	3,99	3,15	89,38	14,90	4,73	14,92	8,65	4,55	1,93	1,72	4,17	0,034	523
120	50	20	2,00	4,94	3,89	109,43	18,24	4,71	18,06	10,49	5,51	1,91	1,72	4,13	0,066	632
120	50	20	2,50	6,09	4,80	133,24	22,21	4,68	21,68	12,61	6,61	1,89	1,72	4,07	0,127	757
120	50	20	3,20	7,65	6,03	164,27	27,38	4,63	26,19	15,25	7,98	1,85	1,72	3,98	0,261	911
140	50	20	1,60	4,31	3,40	128,34	18,33	5,46	15,72	9,81	4,63	1,91	1,60	3,94	0,037	707
140	50	20	2,00	5,34	4,21	157,38	22,48	5,43	19,04	11,89	5,60	1,89	1,60	3,89	0,071	856
140	50	20	2,50	6,59	5,19	192,01	27,43	5,40	22,86	14,30	6,72	1,86	1,60	3,84	0,137	1027
140	50	20	3,20	8,29	6,53	237,41	33,92	5,35	27,62	17,30	8,12	1,83	1,60	3,75	0,283	1240
140	60	20	1,60	4,63	3,65	143,66	20,52	5,57	24,15	12,13	6,02	2,28	1,99	4,83	0,040	1073
140	60	20	2,00	5,74	4,52	176,42	25,20	5,55	29,36	14,76	7,32	2,26	1,99	4,78	0,076	1303
140	60	20	2,50	7,09	5,59	215,64	30,81	5,52	35,43	17,84	8,83	2,24	1,99	4,72	0,148	1570
140	60	20	3,20	8,93	7,04	267,35	38,19	5,47	43,13	21,76	10,73	2,20	1,98	4,64	0,305	1907
140	80	30	2,00	6,94	5,47	222,65	31,81	5,67	68,23	22,01	13,93	3,14	3,10	7,33	0,092	3722
140	80	30	2,50	8,59	6,77	273,08	39,01	5,64	83,13	26,84	16,96	3,11	3,10	7,27	0,179	4516
140	80	30	3,20	10,85	8,55	340,26	48,61	5,60	102,60	33,17	20,91	3,08	3,09	7,18	0,370	5543
140	80	30	4,75	15,62	12,31	475,15	67,88	5,52	140,16	45,44	28,51	3,00	3,08	6,99	1,174	7487
140	100	30	4,75	17,52	13,81	562,07	80,30	5,66	241,28	60,83	39,99	3,71	3,97	8,90	1,317	12670
150	50	20	1,60	4,47	3,52	151,01	20,13	5,81	16,08	10,39	4,66	1,90	1,55	3,84	0,038	813
150	50	20	2,00	5,54	4,36	185,31	24,71	5,79	19,47	12,59	5,64	1,88	1,55	3,79	0,074	984
150	50	20	2,50	6,84	5,39	226,27	30,17	5,75	23,38	15,14	6,77	1,85	1,55	3,73	0,142	1182
150	50	20	3,20	8,61	6,78	280,11	37,35	5,70	28,26	18,32	8,17	1,81	1,54	3,65	0,294	1429
160	50	20	1,60	4,63	3,65	175,92	21,99	6,16	16,41	10,96	4,68	1,88	1,50	3,74	0,040	928
160	50	20	2,00	5,74	4,52	216,00	27,00	6,14	19,88	13,29	5,67	1,86	1,50	3,69	0,076	1124
160	50	20	2,50	7,09	5,59	263,95	32,99	6,10	23,87	15,97	6,81	1,84	1,49	3,63	0,148	1351
160	50	20	3,20	8,93	7,04	327,12	40,89	6,05	28,85	19,32	8,23	1,80	1,49	3,55	0,305	1635
160	60	20	1,60	4,95	3,90	195,99	24,50	6,29	25,24	13,51	6,11	2,26	1,87	4,60	0,042	1408
160	60	20	2,00	6,14	4,84	240,97	30,12	6,27	30,69	16,45	7,42	2,24	1,87	4,55	0,082	1712
160	60	20	2,50	7,59	5,98	294,96	36,87	6,23	37,05	19,88	8,96	2,21	1,86	4,49	0,158	2065
160	60	20	3,20	9,57	7,54	366,46	45,81	6,19	45,11	24,25	10,90	2,17	1,86	4,41	0,327	2515
160	80	30	4,75	16,57	13,06	651,46	81,43	6,27	147,44	50,47	29,03	2,98	2,92	6,70	1,246	9565
160	100	30	4,75	18,47	14,56	765,99	95,75	6,44	253,84	67,24	40,78	3,71	3,77	8,57	1,389	16200
180	70	25	1,60	5,75	4,53	290,98	32,33	7,11	41,40	18,29	8,74	2,68	2,26	5,58	0,049	3031
180	70	25	2,00	7,14	5,63	358,58	39,84	7,09	50,57	22,36	10,67	2,66	2,26	5,53	0,095	3698
180	70	25	2,50	8,84	6,97	440,24	48,92	7,06	61,40	27,18	12,95	2,64	2,26	5,47	0,184	4486
180	70	25	3,20	11,17	8,80	549,30	61,03	7,01	75,41	33,43	15,89	2,60	2,26	5,39	0,381	5502
180	80	30	2,00	7,74	6,10	398,09	44,23	7,17	74,70	26,77	14,34	3,11	2,79	6,76	0,103	5879
180	80	30	2,50	9,59	7,56	489,40	54,38	7,14	91,05	32,66	17,47	3,08	2,79	6,70	0,200	7151
180	80	30	3,20	12,13	9,56	611,83	67,98	7,10	112,47	40,40	21,56	3,05	2,78	6,62	0,414	8807
180	80	30	4,75	17,52	13,81	860,91	95,66	7,01	153,93	55,46	29,46	2,96	2,78	6,43	1,317	11991
180	100	30	2,50	10,59	8,35	568,17	63,13	7,33	154,15	42,60	24,16	3,82	3,62	8,55	0,221	11945
180	100	30	3,20	13,41	10,57	711,87	79,10	7,29	191,40	52,97	29,97	3,78	3,61	8,46	0,458	14776
180	100	30	4,75	19,42	15,30	1006,83	111,87	7,20	265,16	73,62	41,44	3,70	3,60	8,27	1,460	20319
200	60	20	1,60	5,59	4,41	331,01	33,10	7,69	27,05	16,27	6,24	2,20	1,66	4,21	0,048	2254
200	60	20	2,00	6,94	5,47	407,67	40,77	7,67	32,90	19,79	7,59	2,18	1,66	4,16	0,092	2744
200	60	20	2,50	8,59	6,77	500,14	50,01	7,63	39,73	23,92	9,16	2,15	1,66	4,10	0,179	3318
200	60	20	3,20	10,85	8,55	623,35	62,34	7,58	48,39	29,16	11,15	2,11	1,66	4,02	0,370	4054



PERFIL C STANDAR

Medidas y características geométricas

ht	bt	dt	t=r	a	g	Jy	Wy	iy	Jz	Wz1	Wz2	iz	yg	yc	Jt	Cw
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
200	80	30	1,60	6,55	5,16	412,02	41,20	7,93	63,19	23,76	11,83	3,11	2,66	6,56	0,056	5891
200	80	30	2,00	8,14	6,41	508,62	50,86	7,91	77,45	29,14	14,50	3,09	2,66	6,52	0,108	7210
200	80	30	2,50	10,09	7,95	625,82	62,58	7,88	94,43	35,56	17,67	3,06	2,66	6,46	0,210	8778
200	80	30	3,20	12,77	10,06	783,35	78,34	7,83	116,66	43,98	21,82	3,02	2,65	6,37	0,436	10825
200	80	30	4,75	18,47	14,56	1105,39	110,54	7,74	159,75	60,40	29,83	2,94	2,65	6,19	1,389	14783
200	100	30	2,00	8,94	7,04	587,03	58,70	8,10	130,73	37,73	20,00	3,82	3,46	8,33	0,119	12010
200	100	30	2,50	11,09	8,74	723,34	72,33	8,08	159,98	46,22	24,47	3,80	3,46	8,27	0,231	14666
200	100	30	3,20	14,05	11,07	907,30	90,73	8,04	198,70	57,49	30,36	3,76	3,46	8,18	0,479	18166
200	100	30	4,75	20,37	16,05	1286,51	128,65	7,95	275,43	79,95	42,02	3,68	3,44	7,99	1,532	25054
220	80	30	1,60	6,87	5,42	514,44	46,77	8,65	65,23	25,68	11,95	3,08	2,54	6,34	0,059	7119
220	80	30	2,00	8,54	6,73	635,42	57,77	8,63	79,94	31,50	14,64	3,06	2,54	6,29	0,114	8719
220	80	30	2,50	10,59	8,35	782,43	71,13	8,60	97,48	38,44	17,84	3,03	2,54	6,23	0,221	10623
220	80	30	3,20	13,41	10,57	980,41	89,13	8,55	120,45	47,54	22,03	3,00	2,53	6,15	0,458	13115
220	80	30	4,75	19,42	15,30	1386,81	126,07	8,45	165,01	65,29	30,15	2,92	2,53	5,97	1,460	17953
220	100	30	2,50	11,59	9,13	900,70	81,88	8,82	165,31	49,83	24,74	3,78	3,32	8,01	0,241	17750
220	100	30	3,20	14,69	11,58	1130,83	102,80	8,77	205,35	61,99	30,71	3,74	3,31	7,92	0,501	22010
220	100	30	4,75	21,32	16,80	1606,92	146,08	8,68	284,78	86,25	42,52	3,66	3,30	7,73	1,603	30431
240	80	30	1,60	7,19	5,67	630,60	52,55	9,36	67,08	27,60	12,04	3,05	2,43	6,13	0,061	8496
240	80	30	2,00	8,94	7,04	779,30	64,94	9,34	82,22	33,85	14,76	3,03	2,43	6,08	0,119	10410
240	80	30	2,50	11,09	8,74	960,21	80,02	9,31	100,26	41,30	17,99	3,01	2,43	6,02	0,231	12692
240	80	30	3,20	14,05	11,07	1204,28	100,36	9,26	123,90	51,08	22,23	2,97	2,43	5,94	0,479	15684
240	80	30	4,75	20,37	16,05	1707,05	142,25	9,16	169,77	70,14	30,43	2,89	2,42	5,76	1,532	21515
240	100	30	2,50	12,09	9,53	1101,23	91,77	9,54	170,20	53,43	24,98	3,75	3,19	7,77	0,252	21210
240	100	30	3,20	15,33	12,08	1383,73	115,31	9,50	211,45	66,47	31,01	3,71	3,18	7,68	0,523	26325
240	100	30	4,75	22,27	17,55	1969,96	164,16	9,41	293,34	92,50	42,96	3,63	3,17	7,49	1,675	36471
260	80	30	2,50	11,59	9,13	1160,17	89,24	10,01	102,80	44,15	18,12	2,98	2,33	5,83	0,241	14993
260	80	30	3,20	14,69	11,58	1456,24	112,02	9,96	127,04	54,60	22,39	2,94	2,33	5,75	0,501	18542
260	80	30	4,75	21,32	16,80	2068,03	159,08	9,85	174,12	74,95	30,67	2,86	2,32	5,57	1,603	25481
260	100	30	2,50	12,59	9,92	1325,94	102,00	10,26	174,70	57,02	25,19	3,73	3,06	7,54	0,262	25057
260	100	30	3,20	15,97	12,58	1667,28	128,25	10,22	217,07	70,94	31,28	3,69	3,06	7,46	0,545	31125
260	100	30	4,75	23,22	18,30	2377,54	182,89	10,12	301,20	98,72	43,35	3,60	3,05	7,27	1,746	43198
280	80	30	2,50	12,09	9,53	1383,31	98,81	10,70	105,13	46,99	18,24	2,95	2,24	5,65	0,252	17532
280	80	30	3,20	15,33	12,08	1737,58	124,11	10,65	129,93	58,10	22,54	2,91	2,24	5,57	0,523	21697
280	80	30	4,75	22,27	17,55	2471,64	176,55	10,54	178,09	79,71	30,89	2,83	2,23	5,40	1,675	29861
280	100	30	2,50	13,09	10,32	1575,83	112,56	10,97	178,85	60,60	25,37	3,70	2,95	7,33	0,273	29304
280	100	30	3,20	16,61	13,09	1982,77	141,63	10,93	222,25	75,38	31,52	3,66	2,95	7,25	0,567	36424
280	100	30	4,75	24,17	19,05	2831,55	202,25	10,82	308,45	104,89	43,69	3,57	2,94	7,06	1,818	50630
300	80	30	2,00	10,14	7,99	1321,38	88,09	11,42	87,96	40,85	15,04	2,95	2,15	5,54	0,135	16638
300	80	30	2,50	12,59	9,92	1630,62	108,71	11,38	107,27	49,82	18,35	2,92	2,15	5,48	0,262	20314
300	80	30	3,20	15,97	12,58	2049,57	136,64	11,33	132,58	61,58	22,68	2,88	2,15	5,40	0,545	25155
300	80	30	4,75	23,22	18,30	2919,79	194,65	11,21	181,74	84,43	31,08	2,80	2,15	5,23	1,746	34665
300	90	30	2,50	13,09	10,32	1741,26	116,08	11,53	142,02	56,93	21,83	3,29	2,49	6,30	0,273	26624
300	90	30	3,20	16,61	13,09	2190,52	146,03	11,49	176,05	70,62	27,06	3,26	2,49	6,22	0,567	33048
300	90	30	4,75	24,17	19,05	3126,84	208,46	11,37	243,00	97,62	37,32	3,17	2,49	6,04	1,818	45793
300	100	35	3,20	17,57	13,85	2375,66	158,38	11,63	242,42	81,56	34,49	3,71	2,97	7,37	0,600	46935
300	100	35	4,75	25,59	20,17	3399,48	226,63	11,53	337,50	113,76	47,99	3,63	2,97	7,19	1,925	65407
320	80	35	3,20	16,93	13,34	2445,52	152,84	12,02	145,47	66,57	25,02	2,93	2,19	5,53	0,578	32240
320	80	35	4,75	24,64	19,42	3491,59	218,22	11,90	200,17	91,54	34,43	2,85	2,19	5,36	1,853	44549
320	100	35	3,20	18,21	14,35	2766,69	172,92	12,33	247,31	86,07	34,70	3,69	2,87	7,17	0,621	53778
320	100	35	4,75	26,54	20,92	3963,70	247,73	12,22	344,34	120,01	48,29	3,60	2,87	7,00	1,996	75030



PERFIL C STANDAR

Medidas y características geométricas

ht	bt	dt	t=r	a	g	Jy	Wy	iy	Jz	Wz1	Wz2	iz	yg	yc	Jt	Cw
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
340	80	35	3,20	17,57	13,85	2831,14	166,54	12,70	148,00	70,10	25,13	2,90	2,11	5,37	0,600	36679
340	80	35	4,75	25,59	20,17	4047,09	238,06	12,58	203,66	96,32	34,60	2,82	2,11	5,21	1,925	50733
340	100	35	3,20	18,85	14,85	3194,14	187,89	13,02	251,86	90,56	34,89	3,66	2,78	6,99	0,643	61194
340	100	35	4,75	27,49	21,67	4580,99	269,47	12,91	350,71	126,24	48,56	3,57	2,78	6,82	2,068	85462
360	80	35	3,20	18,21	14,35	3251,89	180,66	13,36	150,36	73,61	25,24	2,87	2,04	5,23	0,621	41464
360	80	35	4,75	26,54	20,92	4653,77	258,54	13,24	206,91	101,07	34,76	2,79	2,05	5,07	1,996	57401
360	100	35	3,20	19,49	15,36	3659,28	203,29	13,70	256,12	95,03	35,06	3,63	2,70	6,82	0,665	69192
360	100	35	4,75	28,44	22,42	5253,27	291,85	13,59	356,66	132,42	48,81	3,54	2,69	6,65	2,139	96719
380	80	35	3,20	18,85	14,85	3709,05	195,21	14,03	152,55	77,09	25,34	2,85	1,98	5,10	0,643	46601
380	80	35	4,75	27,49	21,67	5313,54	279,66	13,90	209,93	105,77	34,90	2,76	1,98	4,93	2,068	64563
380	100	35	3,20	20,13	15,86	4163,39	219,13	14,38	260,11	99,49	35,22	3,59	2,61	6,66	0,687	77784
380	100	35	4,75	29,39	23,17	5982,43	314,86	14,27	362,22	138,57	49,04	3,51	2,61	6,49	2,210	108816
400	80	35	3,20	19,49	15,36	4203,91	210,20	14,69	154,61	80,56	25,42	2,82	1,92	4,97	0,665	52095
400	80	35	4,75	28,44	22,42	6028,28	301,41	14,56	212,75	110,44	35,03	2,74	1,93	4,81	2,139	72224
400	100	35	3,20	20,77	16,37	4707,76	235,39	15,06	263,85	103,93	35,36	3,56	2,54	6,51	0,709	86979
400	100	35	4,75	30,34	23,92	6770,38	338,52	14,94	367,44	144,68	49,25	3,48	2,54	6,34	2,282	121766
420	80	35	3,20	20,13	15,86	4737,74	225,61	15,34	156,53	84,01	25,51	2,79	1,86	4,85	0,687	57951
420	80	35	4,75	29,39	23,17	6799,91	323,81	15,21	215,39	115,07	35,15	2,71	1,87	4,69	2,210	80393
420	100	35	3,20	21,41	16,87	5293,66	252,08	15,73	267,37	108,35	35,50	3,53	2,47	6,36	0,731	96786
420	100	35	4,75	31,29	24,66	7619,00	362,81	15,60	372,34	150,76	49,45	3,45	2,47	6,20	2,353	135582
440	80	35	3,20	20,77	16,37	5311,82	241,45	15,99	158,33	87,45	25,58	2,76	1,81	4,73	0,709	64173
440	80	35	4,75	30,34	23,92	7630,33	346,83	15,86	217,87	119,67	35,26	2,68	1,82	4,58	2,282	89074
440	100	35	3,20	22,05	17,38	5922,37	269,20	16,39	270,69	112,75	35,62	3,50	2,40	6,22	0,753	107214
440	100	35	4,75	32,24	25,41	8530,22	387,74	16,27	376,95	156,81	49,62	3,42	2,40	6,06	2,425	150276
460	80	35	3,20	21,41	16,87	5927,44	257,71	16,64	160,03	90,86	25,65	2,73	1,76	4,63	0,731	70766
460	80	35	4,75	31,29	24,66	8521,42	370,50	16,50	220,19	124,23	35,36	2,65	1,77	4,47	2,353	98273
460	100	35	3,20	22,69	17,88	6595,18	286,75	17,05	273,81	117,14	35,73	3,47	2,34	6,09	0,774	118271
460	100	35	4,75	33,19	26,16	9505,91	413,30	16,92	381,30	162,81	49,79	3,39	2,34	5,93	2,496	165859
480	80	35	3,20	22,05	17,38	6585,87	274,41	17,28	161,63	94,26	25,72	2,71	1,71	4,52	0,753	77733
480	80	35	4,75	32,24	25,41	9475,10	394,80	17,14	222,39	128,75	35,45	2,63	1,73	4,37	2,425	107997
480	100	35	3,20	23,33	18,39	7313,36	304,72	17,71	276,77	121,51	35,84	3,44	2,28	5,97	0,796	129964
480	100	35	4,75	34,14	26,91	10547,99	439,50	17,58	385,41	168,79	49,94	3,36	2,28	5,81	2,568	182342
500	80	30	4,75	32,72	25,79	10268,55	410,74	17,72	206,64	129,44	32,27	2,51	1,60	4,05	2,461	107702
500	100	35	4,75	35,09	27,66	11658,35	466,33	18,23	389,29	174,73	50,09	3,33	2,23	5,69	2,639	199735