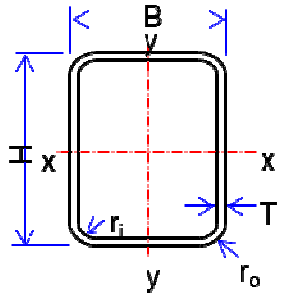
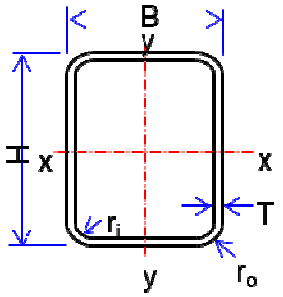
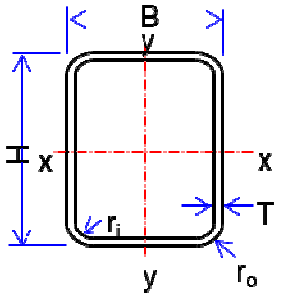


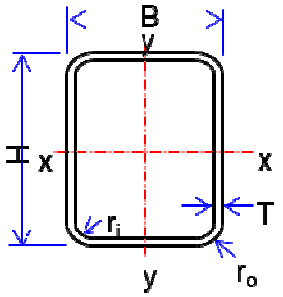
Cold Formed Rectangular Hollow Sections to EN 10219-2																		
Designation			Normal Corner		Mass Per	Area	Second Moment		Radius of Gyration		Elastic Modulus		Plastic Modulus		Torsional		Section	Nominal
Size		Thickness	Radius		metre	of	of Area		Gyration		Modulus		Modulus		Constants		Surface	Length
			External	Internal		Section	Axis x-x	Axis y-y	Axis x-x	Axis y-y	Axis x-x	Axis y-y	Axis x-x	Axis y-y	Inertia	Modulus	Area	Per
H	B	T	r_o	r_i	M	A	I_x	I_y	r_x	r_y	Z_x	Z_y	S_x	S_y	J	C	A_s	Tonne
mm	mm	mm	mm	mm	kg/m	cm^2	cm^4	cm^4	cm	cm	cm^3	cm^3	cm^3	cm^3	cm^4	cm^3	m^2/m	m
40	20	**2**	4	2	**1.68**	2.14	4.05	1.34	1.38	0.793	2.02	1.34	2.61	1.6	3.45	2.36	0.113	596
40	20	**2.5**	5	2.5	**2.03**	2.59	4.69	1.54	1.35	0.77	2.35	1.54	3.09	1.88	4.06	2.72	0.111	492
40	20	**3**	6	3	**2.36**	3.01	5.21	1.68	1.32	0.748	2.6	1.68	3.5	2.12	4.57	3	0.11	423
50	25	**2**	4	2	**2.15**	2.74	8.38	2.81	1.75	1.01	3.35	2.25	4.26	2.62	7.06	3.92	0.143	465
50	25	**2.5**	5	2.5	**2.62**	3.34	9.89	3.28	1.72	0.991	3.95	2.62	5.11	3.12	8.43	4.6	0.141	382
50	25	**3**	6	3	**3.07**	3.91	11.2	3.67	1.69	0.969	4.47	2.93	5.86	3.56	9.64	5.18	0.14	326
50	30	**2**	4	2	**2.31**	2.94	9.54	4.29	1.8	1.21	3.81	2.86	4.74	3.33	9.77	4.84	0.153	434
50	30	**2.5**	5	2.5	**2.82**	3.59	11.3	5.05	1.77	1.19	4.52	3.37	5.7	3.98	11.7	5.72	0.151	355
50	30	**3**	6	3	**3.3**	4.21	12.8	5.7	1.75	1.16	5.13	3.8	6.57	4.58	13.5	6.49	0.15	303
50	30	**4**	8	4	**4.2**	5.35	15.3	6.69	1.69	1.12	6.1	4.46	8.05	5.58	16.5	7.71	0.146	238
60	40	**2**	4	2	**2.93**	3.74	18.4	9.83	2.22	1.62	6.14	4.92	7.47	5.65	20.7	8.12	0.193	341
60	40	**2.5**	5	2.5	**3.6**	4.59	22.1	11.7	2.19	1.6	7.36	5.87	9.06	6.84	25.1	9.72	0.191	278
60	40	**3**	6	3	**4.25**	5.41	25.4	13.4	2.17	1.58	8.46	6.72	10.5	7.94	29.3	11.2	0.19	236
60	40	**4**	8	4	**5.45**	6.95	31	16.3	2.11	1.53	10.3	8.14	13.2	9.89	36.7	13.7	0.186	183
60	40	**5**	10	5	**6.56**	8.36	35.3	18.4	2.06	1.48	11.8	9.21	15.4	11.5	42.8	15.6	0.183	152
70	50	**2**	4	2	**3.56**	4.54	31.5	18.8	2.63	2.03	8.99	7.5	10.8	8.58	37.5	12.2	0.233	281
70	50	**2.5**	5	2.5	**4.39**	5.59	38	22.6	2.61	2.01	10.9	9.04	13.2	10.4	45.8	14.7	0.231	228
70	50	**3**	6	3	**5.19**	6.61	44.1	26.1	2.58	1.99	12.6	10.4	15.4	12.2	53.6	17.1	0.23	193
70	50	**4**	8	4	**6.71**	8.55	54.7	32.2	2.53	1.94	15.6	12.9	19.5	15.4	68.1	21.2	0.226	149
70	50	**5**	10	5	**8.13**	10.4	63.5	37.2	2.48	1.9	18.1	14.9	23.1	18.2	80.8	24.6	0.223	123
80	40	**2**	4	2	**3.56**	4.54	37.4	12.7	2.87	1.67	9.34	6.36	11.6	7.17	30.9	11	0.233	281
80	40	**2.5**	5	2.5	**4.39**	5.59	45.1	15.3	2.84	1.65	11.3	7.63	14.1	8.72	37.6	13.2	0.231	228
80	40	**3**	6	3	**5.19**	6.61	52.3	17.6	2.81	1.63	13.1	8.78	16.5	10.2	43.9	15.3	0.23	193
80	40	**4**	8	4	**6.71**	8.55	64.8	21.5	2.75	1.59	16.2	10.7	20.9	12.8	55.2	18.8	0.226	149
80	40	**5**	10	5	**8.13**	10.4	75.1	24.6	2.69	1.54	18.8	12.3	24.7	15	65	21.7	0.223	123
80	60	**2**	4	2	**4.19**	5.34	49.5	31.9	3.05	2.44	12.4	10.6	14.7	12.1	61.2	17.1	0.273	239
80	60	**2.5**	5	2.5	**5.17**	6.59	60.1	38.6	3.02	2.42	15	12.9	18	14.8	75.1	20.7	0.271	193
80	60	**3**	6	3	**6.13**	7.81	70	44.9	3	2.4	17.5	15	21.2	17.4	88.3	24.1	0.27	163
80	60	**4**	8	4	**7.97**	10.1	87.9	56.1	2.94	2.35	22	18.7	27	22.1	113	30.3	0.266	126
80	60	**5**	10	5	**9.7**	12.4	103	65.7	2.89	2.31	25.8	21.9	32.2	26.4	136	35.7	0.263	103



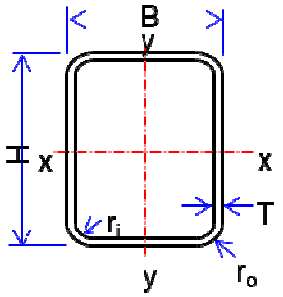
Cold Formed Rectangular Hollow Sections to EN 10219-2																		
Designation			**Normal Corner**		**Mass Per**	**Area**	**Second Moment**		**Radius of Gyration**		**Elastic Modulus**		**Plastic Modulus**		**Torsional**		**Section**	**Nominal**
Size		**Thickness**	**Radius**		**metre**	**of**	**of Area**		**Gyration**		**Modulus**		**Modulus**		**Constants**		**Surface**	**Length**
			External	**Internal**		**Section**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Inertia**	**Modulus**	**Area**	**Per**
H	**B**	**T**	r_o	r_i	**M**	**A**	I_x	I_y	r_x	r_y	Z_x	Z_y	S_x	S_y	**J**	**C**	A_s	**Tonne**
mm	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**kg/m**	cm^2	cm^4	cm^4	**cm**	**cm**	cm^3	cm^3	cm^3	cm^3	cm^4	cm^3	m^2/m	**m**
90	50	**2**	4	2	**4.19**	5.34	57.9	23.4	3.29	2.09	12.9	9.35	15.7	10.5	53.4	15.9	0.273	239
90	50	**2.5**	5	2.5	**5.17**	6.59	70.3	28.2	3.27	2.07	15.6	11.3	19.3	12.8	65.3	19.2	0.271	193
90	50	**3**	6	3	**6.13**	7.81	81.9	32.7	3.24	2.05	18.2	13.1	22.6	15	76.7	22.4	0.27	163
90	50	**3.6**	7.2	3.6	**7.24**	9.23	94.7	37.7	3.2	2.02	21.1	15.1	26.4	17.5	89.6	25.8	0.268	138
90	50	**4**	8	4	**7.97**	10.1	103	40.7	3.18	2	22.8	16.3	28.8	19.1	97.7	28	0.266	126
90	50	**5**	10	5	**9.7**	12.4	121	47.4	3.12	1.96	26.8	18.9	34.4	22.7	116	32.7	0.263	103
100	40	**2.5**	5	2.5	**5.17**	6.59	79.3	18.8	3.47	1.69	15.9	9.39	20.2	10.6	50.5	16.8	0.271	193
100	40	**3**	6	3	**6.13**	7.81	92.3	21.7	3.44	1.67	18.5	10.8	23.7	12.4	59	19.4	0.27	163
100	40	**4**	8	4	**7.97**	10.1	116	26.7	3.38	1.62	23.1	13.3	30.3	15.7	74.5	24	0.266	126
100	40	**5**	10	5	**9.7**	12.4	136	30.8	3.31	1.58	27.1	15.4	36.1	18.5	87.9	27.9	0.263	103
100	50	**2.5**	5	2.5	**5.56**	7.09	91.2	31.1	3.59	2.09	18.2	12.4	22.7	14	75.4	21.5	0.291	180
100	50	**3**	6	3	**6.6**	8.41	106	36.1	3.56	2.07	21.3	14.4	26.7	16.4	88.6	25	0.29	152
100	50	**4**	8	4	**8.59**	10.9	134	44.9	3.5	2.03	26.8	18	34.1	20.9	113	31.3	0.286	116
100	50	**5**	10	5	**10.5**	13.4	158	52.5	3.44	1.98	31.6	21	40.8	25	135	36.8	0.283	95.4
100	50	**6**	12	6	**12.3**	15.6	179	58.7	3.38	1.94	35.8	23.5	46.9	28.5	154	41.4	0.279	81.5
100	50	**6.3**	15.75	9.45	**12.5**	15.9	176	58.2	3.32	1.91	35.1	23.3	46.9	28.6	158	42.1	0.273	79.9
100	60	**3**	6	3	**7.07**	9.01	121	54.6	3.66	2.46	24.1	18.2	29.6	20.8	122	30.6	0.31	141
100	60	**3.6**	7.2	3.6	**8.37**	10.7	140	63.3	3.63	2.44	28	21.1	34.7	24.3	143	35.6	0.308	119
100	60	**4**	8	4	**9.22**	11.7	153	68.7	3.6	2.42	30.5	22.9	37.9	26.6	156	38.7	0.306	108
100	60	**5**	10	5	**11.3**	14.4	181	80.8	3.55	2.37	36.2	26.9	45.6	31.9	188	45.8	0.303	88.7
100	60	**6**	12	6	**13.2**	16.8	205	91.2	3.49	2.33	41.1	30.4	52.5	36.6	216	51.9	0.299	75.7
100	60	**6.3**	15.75	9.45	**13.5**	17.2	203	90.9	3.44	2.3	40.7	30.3	52.8	36.9	223	53	0.293	74
100	80	**2.5**	5	2.5	**6.74**	8.59	127	90.2	3.84	3.24	25.4	22.5	30	25.8	166	35.7	0.351	148
100	80	**3**	6	3	**8.01**	10.2	149	106	3.82	3.22	29.8	26.4	35.4	30.4	196	41.9	0.35	125
100	80	**4**	8	4	**10.5**	13.3	189	134	3.77	3.17	37.9	33.5	45.6	39.2	254	53.4	0.346	95.4
100	80	**5**	10	5	**12.8**	16.4	226	160	3.72	3.12	45.2	39.9	55.1	47.2	308	63.7	0.343	77.9
100	80	**6**	12	6	**15.1**	19.2	258	182	3.67	3.08	51.7	45.5	63.8	54.7	357	73	0.339	66.2
100	80	**6.3**	15.75	9.45	**15.5**	19.7	259	183	3.62	3.04	51.8	45.7	64.6	55.4	371	75	0.333	64.6
120	60	**2.5**	5	2.5	**6.74**	8.59	161	55.2	4.33	2.53	26.9	18.4	33.2	20.6	133	31.7	0.351	148
120	60	**3**	6	3	**8.01**	10.2	189	64.4	4.3	2.51	31.5	21.5	39.2	24.2	156	37.1	0.35	125



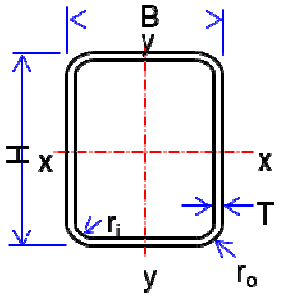
Cold Formed Rectangular Hollow Sections to EN 10219-2																		
Designation			**Normal Corner**		**Mass Per**	**Area**	**Second Moment**		**Radius of Gyration**		**Elastic Modulus**		**Plastic Modulus**		**Torsional**		**Section**	**Nominal**
Size		**Thickness**	**Radius**		**metre**	**of**	**of Area**		**Gyration**		**Modulus**		**Modulus**		**Constants**		**Surface**	**Length**
			External	**Internal**		**Section**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Inertia**	**Modulus**	**Area**	**Per**
H	**B**	**T**	r_o	r_i	**M**	**A**	I_x	I_y	r_x	r_y	Z_x	Z_y	S_x	S_y	**J**	**C**	A_s	**Tonne**
mm	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**kg/m**	cm^2	cm^4	cm^4	**cm**	**cm**	cm^3	cm^3	cm^3	cm^3	cm^4	cm^3	m^2/m	**m**
120	60	**3.6**	7.2	3.6	**9.5**	12.1	221	74.8	4.27	2.48	36.8	24.9	46.1	28.4	184	43.2	0.348	105
120	60	**4**	8	4	**10.5**	13.3	241	81.2	4.25	2.47	40.1	27.1	50.5	31.1	201	47	0.346	95.4
120	60	**5**	10	5	**12.8**	16.4	287	96	4.19	2.42	47.8	32	60.9	37.4	242	55.8	0.343	77.9
120	60	**6**	12	6	**15.1**	19.2	328	109	4.13	2.38	54.7	36.3	70.6	43.1	280	63.6	0.339	66.2
120	60	**6.3**	15.75	9.45	**15.5**	19.7	327	109	4.07	2.35	54.5	36.4	71.2	43.7	289	65.1	0.333	64.6
120	60	**8**	20	12	**18.9**	24	375	124	3.95	2.27	62.6	41.3	84.1	51.3	340	75	0.326	53
120	80	**3**	6	3	**8.96**	11.4	230	123	4.49	3.29	38.4	30.9	46.2	35	255	50.8	0.39	112
120	80	**4**	8	4	**11.7**	14.9	295	157	4.44	3.24	49.1	39.3	59.8	45.2	331	64.9	0.386	85.2
120	80	**5**	10	5	**14.4**	18.4	353	188	4.39	3.2	58.9	46.9	72.4	54.7	402	77.8	0.383	69.4
120	80	**6**	12	6	**17**	21.6	406	215	4.33	3.15	67.7	53.8	84.3	63.5	469	89.4	0.379	58.9
120	80	**6.3**	15.75	9.45	**17.5**	22.2	408	217	4.28	3.12	68.1	54.3	85.6	64.7	488	92.1	0.373	57.3
120	80	**8**	20	12	**21.4**	27.2	476	252	4.18	3.04	79.3	62.9	102	76.9	584	108	0.366	46.8
140	80	**4**	8	4	**13**	16.5	430	180	5.1	3.3	61.4	45.1	75.5	51.3	412	76.5	0.426	77
140	80	**5**	10	5	**16**	20.4	517	216	5.04	3.26	73.9	54	91.8	62.2	501	91.8	0.423	62.6
140	80	**6**	12	6	**18.9**	24	597	248	4.98	3.21	85.3	62	107	72.4	584	106	0.419	53
140	80	**6.3**	15.75	9.45	**19.4**	24.8	603	251	4.93	3.19	86.1	62.9	109	74	609	109	0.413	51.4
140	80	**8**	20	12	**23.9**	30.4	708	293	4.82	3.1	101	73.3	131	88.4	731	129	0.406	41.8
150	100	**4**	8	4	**14.9**	18.9	595	319	5.6	4.1	79.3	63.7	95.7	72.5	662	105	0.486	67.2
150	100	**5**	10	5	**18.3**	23.4	719	384	5.55	4.05	95.9	76.8	117	88.3	809	127	0.483	54.5
150	100	**6**	12	6	**21.7**	27.6	835	444	5.5	4.01	111	88.8	137	103	948	147	0.479	46.1
150	100	**6.3**	15.75	9.45	**22.4**	28.5	848	453	5.45	3.98	113	90.5	140	106	992	152	0.473	44.6
150	100	**8**	20	12	**27.7**	35.2	1008	536	5.35	3.9	134	107	169	128	1206	182	0.466	36.1
150	100	**10**	25	15	**33.4**	42.6	1162	614	5.22	3.8	155	123	199	150	1426	211	0.457	29.9
150	100	**12**	36	24	**37.7**	48.1	1207	642	5.01	3.65	161	128	215	163	1573	229	0.438	26.5
150	100	**12.5**	37.5	25	**38.9**	49.5	1225	651	4.97	3.63	163	130	220	166	1606	233	0.436	25.7
160	80	**4**	8	4	**14.2**	18.1	598	204	5.74	3.35	74.7	50.9	92.9	57.4	494	88	0.466	70.2
160	80	**5**	10	5	**17.5**	22.4	722	244	5.68	3.3	90.2	61	113	69.7	601	106	0.463	57
160	80	**6**	12	6	**20.7**	26.4	836	281	5.62	3.26	105	70.2	132	81.3	702	122	0.459	48.2
160	80	**6.3**	15.75	9.45	**21.4**	27.3	846	286	5.57	3.24	106	71.4	135	83.3	732	126	0.453	46.7
160	80	**8**	20	12	**26.4**	33.6	1001	335	5.46	3.16	125	83.7	163	100	882	150	0.446	37.9



Cold Formed Rectangular Hollow Sections to EN 10219-2																			
Designation			**Normal Corner**		**Mass Per**	**Area**	**Second Moment**		**Radius of Gyration**		**Elastic Modulus**		**Plastic Modulus**		**Torsional**		**Section**	**Nominal**
Size		**Thickness**	**Radius**		**metre**	**of**	**of Area**		**Gyration**		**Modulus**		**Modulus**		**Constants**		**Surface**	**Length**
			External	**Internal**		**Section**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Inertia**	**Modulus**	**Area**	**Per**
H	**B**	**T**	r_o	r_i	**M**	**A**	I_x	I_y	r_x	r_y	Z_x	Z_y	S_x	S_y	**J**	**C**	A_s	**Tonne**
mm	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**kg/m**	cm^2	cm^4	cm^4	**cm**	**cm**	cm^3	cm^3	cm^3	cm^3	cm^4	cm^3	m^2/m	**m**
160	80	**10**	25	15	**31.8**	40.6	1146	380	5.32	3.06	143	95	191	117	1031	172	0.437	31.4
160	80	**12**	36	24	**35.8**	45.7	1171	391	5.06	2.93	146	97.8	204	125	1111	183	0.418	27.9
160	80	**12.5**	37.5	25	**36.9**	47	1185	396	5.02	2.9	148	98.9	208	127	1129	185	0.416	27.1
180	100	**4**	8	4	**16.8**	21.3	926	374	6.59	4.18	103	74.8	126	84	854	127	0.546	59.7
180	100	**5**	10	5	**20.7**	26.4	1124	452	6.53	4.14	125	90.4	154	103	1045	154	0.543	48.3
180	100	**6**	12	6	**24.5**	31.2	1310	524	6.48	4.1	146	105	181	120	1227	179	0.539	40.8
180	100	**6.3**	15.75	9.45	**25.4**	32.3	1335	536	6.43	4.07	148	107	186	124	1283	185	0.533	39.4
180	100	**8**	20	12	**31.4**	40	1598	637	6.32	3.99	178	127	226	150	1565	222	0.526	31.8
180	100	**10**	25	15	**38.1**	48.6	1859	736	6.19	3.89	207	147	268	177	1859	260	0.517	26.2
180	100	**12**	36	24	**43.4**	55.3	1965	782	5.96	3.76	218	156	292	194	2073	285	0.498	23.1
180	100	**12.5**	37.5	25	**44.8**	57	2001	796	5.92	3.74	222	159	300	199	2122	290	0.496	22.3
200	100	**4**	8	4	**18**	22.9	1200	411	7.23	4.23	120	82.2	148	91.7	985	142	0.586	55.5
200	100	**5**	10	5	**22.3**	28.4	1459	497	7.17	4.19	146	99.4	181	112	1206	172	0.583	44.9
200	100	**6**	12	6	**26.4**	33.6	1703	577	7.12	4.14	170	115	213	132	1417	200	0.579	37.9
200	100	**6.3**	15.75	9.45	**27.4**	34.8	1739	591	7.06	4.12	174	118	219	135	1483	208	0.573	36.6
200	100	**8**	20	12	**33.9**	43.2	2091	705	6.95	4.04	209	141	267	165	1811	250	0.566	29.5
200	100	**10**	25	15	**41.3**	52.6	2444	818	6.82	3.94	244	164	318	195	2154	292	0.557	24.2
200	100	**12**	36	24	**47.1**	60.1	2607	876	6.59	3.82	261	175	350	215	2414	322	0.538	21.2
200	100	**12.5**	37.5	25	**48.7**	62	2659	892	6.55	3.79	266	178	359	221	2474	329	0.536	20.5
200	120	**4**	8	4	**19.3**	24.5	1353	618	7.43	5.02	135	103	164	115	1345	172	0.626	51.9
200	120	**5**	10	5	**23.8**	30.4	1649	750	7.37	4.97	165	125	201	141	1652	210	0.623	42
200	120	**6**	12	6	**28.3**	36	1929	874	7.32	4.93	193	146	237	166	1947	245	0.619	35.4
200	120	**6.3**	15.75	9.45	**29.3**	37.4	1976	898	7.27	4.9	198	150	244	172	2040	255	0.613	34.1
200	120	**8**	20	12	**36.5**	46.4	2386	1079	7.17	4.82	239	180	298	209	2507	308	0.606	27.4
200	120	**10**	25	15	**44.4**	56.6	2806	1262	7.04	4.72	281	210	356	250	3007	364	0.597	22.5
200	120	**12**	36	24	**50.9**	64.9	3031	1368	6.84	4.59	303	228	395	278	3419	406	0.578	19.6
200	120	**12.5**	37.5	25	**52.6**	67	3099	1397	6.8	4.57	310	233	406	285	3514	416	0.576	19
250	100	**5**	10	5	**26.2**	33.4	2554	610	8.75	4.28	204	122	259	136	1620	217	0.683	38.2
250	100	**6**	12	6	**31.1**	39.6	2992	710	8.69	4.23	239	142	305	160	1905	253	0.679	32.1
250	100	**6.3**	15.75	9.45	**32.3**	41.1	3066	730	8.63	4.21	245	146	314	165	1993	263	0.673	31



Cold Formed Rectangular Hollow Sections to EN 10219-2																			
Designation			**Normal Corner**		**Mass Per**	**Area**	**Second Moment**		**Radius of Gyration**		**Elastic Modulus**		**Plastic Modulus**		**Torsional**		**Section**	**Nominal**
Size		**Thickness**	**Radius**		**metre**	**of**	**of Area**		**Gyration**		**Modulus**		**Modulus**		**Constants**		**Surface**	**Length**
			External	**Internal**		**Section**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Inertia**	**Modulus**	**Area**	**Per**
H	**B**	**T**	r_o	r_i	**M**	**A**	I_x	I_y	r_x	r_y	Z_x	Z_y	S_x	S_y	**J**	**C**	A_s	**Tonne**
mm	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**kg/m**	cm^2	cm^4	cm^4	**cm**	**cm**	cm^3	cm^3	cm^3	cm^3	cm^4	cm^3	m^2/m	**m**
250	100	**8**	20	12	**40.2**	51.2	3714	875	8.51	4.13	297	175	385	201	2439	317	0.666	24.9
250	100	**10**	25	15	**49.1**	62.6	4384	1021	8.37	4.04	351	204	462	240	2910	373	0.657	20.4
250	100	**12.5**	37.5	25	**58.5**	74.5	4868	1133	8.08	3.9	389	227	530	275	3373	425	0.636	17.1
250	150	**5**	10	5	**30.1**	38.4	3304	1508	9.28	6.27	264	201	320	225	3285	337	0.783	33.2
250	150	**6**	12	6	**35.8**	45.6	3886	1768	9.23	6.23	311	236	378	266	3886	396	0.779	27.9
250	150	**6.3**	15.75	9.45	**37.2**	47.4	4001	1825	9.18	6.2	320	243	391	276	4078	412	0.773	26.8
250	150	**8**	20	12	**46.5**	59.2	4886	2219	9.08	6.12	391	296	482	340	5050	504	0.766	21.5
250	150	**10**	25	15	**57**	72.6	5825	2634	8.96	6.02	466	351	582	409	6121	602	0.757	17.6
250	150	**12**	36	24	**66**	84.1	6458	2925	8.77	5.9	517	390	658	463	7088	684	0.738	15.2
250	150	**12.5**	37.5	25	**68.3**	87	6633	3002	8.73	5.87	531	400	678	477	7315	704	0.736	14.6
250	150	**16**	48	32	**83.8**	107	7660	3453	8.47	5.69	613	460	805	566	8713	823	0.718	11.9
260	180	**5**	10	5	**33.2**	42.4	4121	2350	9.86	7.45	317	261	377	294	4695	426	0.863	30.1
260	180	**6.3**	15.75	9.45	**41.2**	52.5	5013	2856	9.77	7.38	386	317	463	361	5844	523	0.853	24.3
260	180	**8**	20	12	**51.5**	65.6	6145	3493	9.68	7.29	473	388	573	446	7267	642	0.846	19.4
260	180	**10**	25	15	**63.2**	80.6	7363	4174	9.56	7.2	566	464	694	540	8850	772	0.837	15.8
260	180	**12**	36	24	**73.5**	93.7	8245	4679	9.38	7.07	634	520	790	615	10328	884	0.818	13.6
260	180	**12.5**	37.5	25	**76.2**	97	8482	4812	9.35	7.04	652	535	815	635	10676	911	0.816	13.1
260	180	**16**	48	32	**93.9**	120	9923	5614	9.11	6.85	763	624	977	759	12890	1079	0.798	10.7
300	100	**6**	12	6	**35.8**	45.6	4777	842	10.2	4.3	318	168	411	188	2403	306	0.779	27.9
300	100	**6.3**	15.75	9.45	**37.2**	47.4	4907	868	10.2	4.28	327	174	425	194	2515	318	0.773	26.8
300	100	**8**	20	12	**46.5**	59.2	5978	1045	10	4.2	399	209	523	238	3080	385	0.766	21.5
300	100	**10**	25	15	**57**	72.6	7106	1224	9.9	4.11	474	245	631	285	3681	455	0.757	17.6
300	100	**12**	36	24	**66**	84.1	7808	1343	9.64	4	521	269	710	321	4177	508	0.738	15.2
300	100	**12.5**	37.5	25	**68.3**	87	8010	1374	9.59	3.97	534	275	732	330	4292	521	0.736	14.6
300	100	**16**	48	32	**83.8**	107	9157	1543	9.26	3.8	610	309	865	386	4939	592	0.718	11.9
300	150	**6**	12	6	**40.5**	51.6	6074	2080	10.8	6.35	405	277	500	309	4988	479	0.879	24.7
300	150	**6.3**	15.75	9.45	**42.2**	53.7	6266	2150	10.8	6.32	418	287	517	321	5234	499	0.873	23.7
300	150	**8**	20	12	**52.8**	67.2	7684	2623	10.7	6.25	512	350	640	396	6491	612	0.866	18.9
300	150	**10**	25	15	**64.8**	82.6	9209	3125	10.6	6.15	614	417	776	479	7879	733	0.857	15.4
300	150	**12**	36	24	**75.4**	96.1	10298	3498	10.4	6.03	687	466	883	546	9153	837	0.838	13.3



Cold Formed Rectangular Hollow Sections to EN 10219-2																			
Designation			**Normal Corner**		**Mass Per**	**Area**	**Second Moment**		**Radius of Gyration**		**Elastic Modulus**		**Plastic Modulus**		**Torsional**		**Section**	**Nominal**
Size		**Thickness**	**Radius**		**metre**	**of**	**of Area**		**Gyration**		**Modulus**		**Modulus**		**Constants**		**Surface**	**Length**
			External	**Internal**		**Section**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Axis x-x**	**Axis y-y**	**Inertia**	**Modulus**	**Area**	**Per**
H	**B**	**T**	r_o	r_i	**M**	**A**	I_x	I_y	r_x	r_y	Z_x	Z_y	S_x	S_y	**J**	**C**	A_s	**Tonne**
mm	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**kg/m**	cm^2	cm^4	cm^4	**cm**	**cm**	cm^3	cm^3	cm^3	cm^3	cm^4	cm^3	m^2/m	**m**
300	150	**12.5**	37.5	25	**78.1**	99.5	10594	3595	10.3	6.01	706	479	912	563	9452	862	0.836	12.8
300	150	**16**	48	32	**96.4**	123	12387	4174	10	5.83	826	557	1092	673	11328	1015	0.818	10.4
300	200	**6**	12	6	**45.2**	57.6	7370	3962	11.3	8.29	491	396	588	446	8115	651	0.979	22.1
300	200	**6.3**	15.75	9.45	**47.1**	60	7624	4104	11.3	8.27	508	410	610	463	8524	680	0.973	21.2
300	200	**8**	20	12	**59.1**	75.2	9389	5042	11.2	8.19	626	504	757	574	10627	838	0.966	16.9
300	200	**10**	25	15	**72.7**	92.6	11313	6058	11.1	8.09	754	606	921	698	12987	1012	0.957	13.8
300	200	**12**	36	24	**84.8**	108	12788	6854	10.9	7.96	853	685	1056	801	15236	1167	0.938	11.8
300	200	**12.5**	37.5	25	**88**	112	13179	7060	10.8	7.94	879	706	1091	828	15768	1204	0.936	11.4
300	200	**16**	48	32	**109**	139	15617	8340	10.6	7.75	1041	834	1319	1000	19223	1442	0.918	9.18
350	250	**6**	12	6	**54.7**	69.6	12457	7458	13.4	10.3	712	597	843	671	14554	967	1.18	18.3
350	250	**6.3**	15.75	9.45	**57**	72.6	12923	7744	13.3	10.3	738	620	876	698	15291	1010	1.17	17.5
350	250	**8**	20	12	**71.6**	91.2	16001	9573	13.2	10.2	914	766	1092	869	19136	1253	1.17	14
350	250	**10**	25	15	**88.4**	113	19407	11588	13.1	10.1	1109	927	1335	1062	23500	1522	1.16	11.3
350	250	**12**	36	24	**104**	132	22197	13261	13	10	1268	1061	1544	1229	27749	1770	1.14	9.65
350	250	**12.5**	37.5	25	**108**	137	22922	13690	12.9	9.99	1310	1095	1598	1272	28764	1830	1.14	9.3
350	250	**16**	48	32	**134**	171	27580	16434	12.7	9.81	1576	1315	1954	1554	35497	2220	1.12	7.46
400	200	**8**	20	12	**71.6**	91.2	18974	6517	14.4	8.45	949	652	1173	728	15820	1133	1.17	14
400	200	**10**	25	15	**88.4**	113	23003	7864	14.3	8.36	1150	786	1434	888	19368	1373	1.16	11.3
400	200	**12.5**	37.5	25	**108**	137	27100	9260	14.1	8.22	1355	926	1714	1062	23594	1644	1.14	9.3
400	200	**16**	48	32	**134**	171	32547	11056	13.8	8.05	1627	1106	2093	1294	28928	1984	1.12	7.46
400	300	**8**	20	12	**84.2**	107	25122	16212	15.3	12.3	1256	1081	1487	1224	31179	1747	1.37	11.9
400	300	**10**	25	15	**104**	133	30609	19726	15.2	12.2	1530	1315	1824	1501	38407	2132	1.36	9.61
400	300	**12**	36	24	**123**	156	35284	22747	15	12.1	1764	1516	2122	1747	45527	2492	1.34	8.16
400	300	**12.5**	37.5	25	**127**	162	36489	23517	15	12	1824	1568	2198	1810	47237	2580	1.34	7.86
400	300	**16**	48	32	**159**	203	44350	28535	14.8	11.9	2218	1902	2708	2228	58730	3159	1.32	6.28