

Y615 - WT Members

Wide Flange Structural Steel "T" Members
CAFCO[®] SprayFilm[®] WB 5 & ISOLATEK[®] Type WB 5

ASTM Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour
WT22 x 167.5	2.22	WT560 x 249	131.0	60.4	0.021	0.038	0.057	0.117
145	1.95		216	115.1	68.7	0.021	0.043	0.065
131	1.76		195	103.8	76.1	0.024	0.048	0.072
115	1.56		171	92.0	85.9	0.026	0.054	0.081
WT20 x 296.5	3.94	WT500 x 441.5	232.5	34.0	0.021	0.028	0.042	0.086
251.5	3.41		374	201.2	39.3	0.021	0.028	0.042
196	3.00		206	177.0	44.7	0.021	0.028	0.042
215.5	2.97		321	175.2	45.1	0.021	0.029	0.043
198.5	2.75		296	162.3	48.7	0.021	0.030	0.046
186	2.59		292	152.8	51.7	0.021	0.033	0.049
181	2.53		277	149.3	53.0	0.021	0.033	0.050
165.5	2.58		197	152.2	51.9	0.021	0.033	0.049
163.5	2.56		186	151.0	52.3	0.021	0.033	0.050
162	2.28		270	134.5	58.8	0.021	0.037	0.056
148.5	2.11		247	124.5	63.5	0.021	0.040	0.060
139	2.20		175	129.8	60.9	0.021	0.038	0.058
132	2.11		161	124.5	63.5	0.021	0.040	0.060
138.5	1.98		244	116.8	67.7	0.021	0.043	0.064
124.5	1.78		241	105.0	75.3	0.023	0.047	0.071
117.5	1.89		157	111.5	70.9	0.022	0.045	0.067
107.5	1.55		221	91.5	86.4	0.026	0.054	0.082
105.5	1.70		148	100.3	78.8	0.024	0.049	0.074
99.5	1.44		207	85.0	93.0	0.029	0.058	0.088
91.5	1.49		136	87.9	89.9	0.028	0.056	0.085
83.5	1.37		124.5	80.8	97.8	0.030	0.061	0.092
74.5	1.23		111	72.6	108.9	0.034	0.068	0.103
WT18 x 399	5.19	WT460 x 594	306.2	25.8	0.021	0.028	0.042	0.086
325	4.36		483.5	257.2	30.7	0.021	0.028	0.042
263.5	3.63		392	214.2	36.9	0.021	0.028	0.042
219.5	3.09		326.5	182.3	43.4	0.021	0.028	0.042
196.5	2.80		292.5	165.2	47.9	0.021	0.030	0.045
179.5	2.58		267	152.2	51.9	0.021	0.033	0.049
164	2.37		244	139.8	56.5	0.021	0.036	0.054
128	2.10		172.5	123.9	63.8	0.021	0.040	0.060
150	2.17		223	128.0	61.7	0.021	0.039	0.058
140	2.04		208.5	120.4	65.7	0.021	0.041	0.062
116	1.91		171	112.7	70.1	0.022	0.044	0.066
130	1.90		193.5	112.1	70.5	0.022	0.044	0.067
122.5	1.80		190.5	106.2	74.4	0.023	0.047	0.070
105	1.74		156.5	102.7	77.0	0.024	0.048	0.073
115	1.69		182.5	99.7	79.3	0.025	0.050	0.075
97	1.62		144.5	95.6	82.7	0.026	0.052	0.078
91	1.52		135.5	89.7	88.1	0.027	0.055	0.083
85	1.43		126.5	84.4	93.7	0.029	0.059	0.088
80	1.35		119	79.7	99.2	0.031	0.062	0.094
75	1.27		111.5	74.9	105.5	0.033	0.066	0.100
								0.203

Note: All thicknesses are expressed in inches. To convert to Mils, multiply by 1000. To convert to mm, multiply by 25.4

Y615 - WT Members

Wide Flange Structural Steel "T" Members
CAFCO® SprayFilm® WB 5 & ISOLATEK® Type WB 5

ASTM Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour
WT18 x 67.5	1.15	WT460 x 100.5	67.9	116.5	0.036	0.073	0.110	0.224
VT16.5 x 193.5	2.86	WT420 x 288	168.7	46.8	0.021	0.030	0.044	0.091
177	2.64		263.5	155.8	0.021	0.032	0.048	0.098
159	2.39		236.5	141.0	0.021	0.035	0.053	0.108
145.5	2.21		216.5	130.4	0.021	0.038	0.057	0.117
131.5	2.01		196	118.6	0.021	0.042	0.063	0.129
120.5	1.85		179.5	109.2	0.023	0.046	0.068	0.140
110.5	1.70		164.5	100.3	0.024	0.049	0.074	0.152
100.5	1.56		149.5	92.0	0.026	0.054	0.081	0.166
76	1.36		113	80.2	0.030	0.061	0.093	0.189
70.5	1.27		105	74.9	0.033	0.066	0.100	0.203
84.5	1.21		125.5	71.4	0.034	0.069	0.104	0.213
65	1.18		96.5	69.6	0.035	0.071	0.107	0.219
59	1.07		88	63.1	0.038	0.078	0.118	0.241
WT15 x 195.5	3.07	WT380 x 291	181.1	43.6	0.021	0.028	0.042	0.086
178.5	2.83		265.5	167.0	0.021	0.030	0.045	0.092
163	2.61		242	154.0	0.021	0.032	0.049	0.099
146	2.36		217	139.2	0.021	0.036	0.054	0.110
130.5	2.13		194.5	125.7	0.021	0.039	0.059	0.121
117.5	1.93		175	113.9	0.022	0.044	0.066	0.134
105.5	1.75		157	103.3	0.024	0.048	0.072	0.148
95.5	1.59		142	93.8	0.026	0.053	0.080	0.163
74	1.46		110	86.1	0.028	0.057	0.087	0.177
86.5	1.45		128.5	85.6	0.028	0.057	0.087	0.178
62	1.23		92.5	72.6	0.034	0.068	0.103	0.210
66	1.30		98	76.7	0.032	0.065	0.097	0.199
58	1.16		86.5	68.4	0.036	0.072	0.109	0.223
54	1.08		80.5	63.7	0.038	0.078	0.117	0.239
49.5	0.99		73.5	58.4	0.042	0.085	0.128	0.261
45	0.90		67	53.1	0.046	0.093	0.140	0.287
VT13.5 x 296.5	4.32	WT345 x 401	254.9	31.0	0.021	0.028	0.042	0.086
184	3.12		274	184.1	0.021	0.028	0.042	0.086
168	2.88		250	169.9	0.021	0.029	0.044	0.090
153.5	2.66		228.5	156.9	0.021	0.032	0.048	0.097
140.5	2.46		209	145.1	0.021	0.034	0.052	0.105
129	2.27		192	133.9	0.021	0.037	0.056	0.114
117.5	2.09		175	123.3	0.021	0.040	0.061	0.124
108.5	1.94		161.5	114.5	0.022	0.043	0.065	0.133
97	1.75		144.5	103.3	0.024	0.048	0.072	0.148
89	1.61		132.5	95.0	0.026	0.052	0.079	0.160
80.5	1.47		120	86.7	0.028	0.057	0.086	0.176
64.5	1.38		96	81.4	0.030	0.061	0.092	0.187
73	1.34		108.5	79.1	0.031	0.063	0.094	0.193

Note: All thicknesses are expressed in inches. To convert to Mils, multiply by 1000. To convert to mm, multiply by 25.4

Y615 - WT Members

Wide Flange Structural Steel "T" Members
CAFCO® SprayFilm® WB 5 & ISOLATEK® Type WB 5

ASTM Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour
WT13.5 x 57	1.22	WT345 x 85	72.0	109.8	0.034	0.069	0.104	0.212
51	1.10		76	64.9	121.8	0.038	0.076	0.115
47	1.02		70	60.2	131.4	0.040	0.082	0.124
42	0.91		62.5	53.7	147.2	0.045	0.092	0.139
WT12 x 185	3.39	WT305 x 275.5	200.0	39.5	0.021	0.028	0.042	0.086
167.5	3.11		249	183.5	43.1	0.021	0.028	0.042
153	2.88		227.5	169.9	46.5	0.021	0.029	0.044
139.5	2.65		207.5	156.4	50.6	0.021	0.032	0.048
125	2.40		186	141.6	55.8	0.021	0.035	0.053
114.5	2.23		170.5	131.6	60.1	0.021	0.038	0.057
103.5	2.03		153.5	119.8	66.0	0.021	0.042	0.062
96	1.90		142.5	112.1	70.5	0.022	0.044	0.067
88	1.75		131	103.3	76.6	0.024	0.048	0.072
81	1.61		120.5	95.0	83.2	0.026	0.052	0.079
73	1.47		108.5	86.7	91.1	0.028	0.057	0.086
65.5	1.33		97.5	78.5	100.7	0.031	0.063	0.095
51.5	1.23		76.5	72.6	108.9	0.034	0.068	0.103
58.5	1.19		87	70.2	112.6	0.035	0.070	0.106
47	1.12		70	66.1	119.6	0.037	0.075	0.113
52	1.07		77.5	63.1	125.2	0.038	0.078	0.118
42	1.01		62.5	59.6	132.7	0.041	0.083	0.125
38	0.92		56.5	54.3	145.6	0.045	0.091	0.137
31	0.84		46	49.6	159.5	0.049	0.099	0.150
34	0.82		50.5	48.4	163.4	0.050	0.102	0.154
27.5	0.74		41	43.7	181.1	0.055	0.113	0.170
VT10.5 x 100.5	2.12	WT265 x 150	125.1	63.2	0.021	0.039	0.059	0.122
91	1.94		136	114.5	69.1	0.022	0.043	0.065
83	1.79		124	105.6	74.9	0.023	0.047	0.071
73.5	1.59		109.5	93.8	84.3	0.026	0.053	0.080
66	1.44		98	85.0	93.0	0.029	0.058	0.088
61	1.33		91	78.5	100.7	0.031	0.063	0.095
46.5	1.23		69	72.6	108.9	0.034	0.068	0.103
55.5	1.22		82.5	72.0	109.8	0.034	0.069	0.104
50.5	1.12		75	66.1	119.6	0.037	0.075	0.113
41.5	1.11		61.5	65.5	120.7	0.037	0.076	0.114
36.5	0.98		54.5	57.8	136.7	0.042	0.085	0.129
34	0.91		50.5	53.7	147.2	0.045	0.092	0.139
28.5	0.84		37	49.6	159.5	0.049	0.099	0.150
31	0.84		46	49.6	159.5	0.049	0.099	0.150
25	0.75		36	44.3	178.6	0.055	0.112	0.168
27.5	0.74		42.5	43.7	181.1	0.055	0.113	0.170
22	0.66		33	38.9	203.0	0.062	0.126	0.191
24	0.66		41	38.9	203.0	0.062	0.126	0.191
WT9 x 87.5	2.08	WT230 x 130	122.7	64.4	0.021	0.041	0.061	0.124
79	1.90		117.5	112.1	70.5	0.022	0.044	0.067
								NR

Note: All thicknesses are expressed in inches. To convert to Mils, multiply by 1000. To convert to mm, multiply by 25.4

Y615 - WT Members

Wide Flange Structural Steel "T" Members
CAFCO® SprayFilm® WB 5 & ISOLATEK® Type WB 5

ASTM Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour
WT9 x 71.5	1.74	WT230 x 106.5	102.7	77.0	0.024	0.048	0.073	0.149
65	1.59	96.5	93.8	84.3	0.026	0.053	0.080	0.163
59.5	1.46	88.5	86.1	91.8	0.028	0.057	0.087	0.177
53	1.31	79	77.3	102.3	0.032	0.064	0.097	0.197
48.5	1.21	72	71.4	110.7	0.034	0.069	0.104	0.213
43	1.08	64	63.7	124.1	0.038	0.078	0.117	0.239
35.5	1.07	53	63.1	125.2	0.038	0.078	0.118	0.241
32.5	0.98	48.5	57.8	136.7	0.042	0.085	0.129	0.263
38	0.96	56.5	56.6	139.6	0.043	0.087	0.132	0.269
30	0.91	44.5	53.7	147.2	0.045	0.092	0.139	0.284
27.5	0.84	41	49.6	159.5	0.049	0.099	0.150	0.307
25	0.77	37	45.4	174.0	0.053	0.109	0.164	NR
23	0.77	34	45.4	174.0	0.053	0.109	0.164	NR
20	0.68	30	40.1	197.0	0.060	0.123	0.185	NR
17.5	0.60	26	35.4	223.3	0.068	NR	NR	NR
WT8 x 50	1.35	WT205 x 74.5	79.7	99.2	0.031	0.062	0.094	0.191
44.5	1.21	66	71.4	110.7	0.034	0.069	0.104	0.213
38.5	1.06	57	62.5	126.4	0.039	0.079	0.119	0.244
28.5	0.94	42.5	55.5	142.5	0.044	0.089	0.134	0.275
33.5	0.93	50	54.9	144.1	0.044	0.090	0.136	0.277
25	0.84	37	49.6	159.5	0.049	0.099	0.150	0.307
22.5	0.76	33.5	44.8	176.3	0.054	0.110	0.166	NR
20	0.68	30	40.1	197.0	0.060	0.123	0.185	NR
18	0.61	26.5	36.0	219.6	0.067	NR	NR	NR
15.5	0.58	23	34.2	231.0	0.071	NR	NR	NR
13	0.49	19.5	28.9	273.4	0.084	NR	NR	NR
WT7 x 404	6.86	WT180 x 601	404.7	19.5	0.021	0.028	0.042	0.086
365	6.39	543	377.0	21.0	0.021	0.028	0.042	0.086
332.5	5.95	495	351.1	22.5	0.021	0.028	0.042	0.086
302.5	5.53	450	326.3	24.2	0.021	0.028	0.042	0.086
275	5.14	409	303.3	26.1	0.021	0.028	0.042	0.086
250	4.76	372	280.8	28.1	0.021	0.028	0.042	0.086
227.5	4.42	338.5	260.8	30.3	0.021	0.028	0.042	0.086
213	4.18	317	246.6	32.1	0.021	0.028	0.042	0.086
199	3.95	296	233.1	33.9	0.021	0.028	0.042	0.086
185	3.71	275.5	218.9	36.1	0.021	0.028	0.042	0.086
171	3.21	254.5	189.4	41.7	0.021	0.028	0.042	0.086
155.5	2.96	231.5	174.6	45.3	0.021	0.029	0.043	0.088
141.5	2.72	210.5	160.5	49.3	0.021	0.031	0.047	0.095
128.5	2.49	191	146.9	53.8	0.021	0.034	0.051	0.104
116.5	2.28	173.5	134.5	58.8	0.021	0.037	0.056	0.113
105.5	2.11	157	124.5	63.5	0.021	0.040	0.060	0.123
96.5	1.93	143.5	113.9	69.4	0.022	0.044	0.066	0.134
88	1.76	131	103.8	76.1	0.024	0.048	0.072	0.147
79.5	1.62	118.5	95.6	82.7	0.026	0.052	0.078	0.160
72.5	1.53	108	90.3	87.6	0.027	0.055	0.083	0.169
66	1.40	98	82.6	95.7	0.030	0.060	0.090	0.184

Note: All thicknesses are expressed in inches. To convert to Mils, multiply by 1000. To convert to mm, multiply by 25.4

Y615 - WT Members

Wide Flange Structural Steel "T" Members
CAFCO[®] SprayFilm[®] WB 5 & ISOLATEK[®] Type WB 5

ASTM Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour
WT7 x 60	1.29	WT180 x 89.5	76.1	103.9	0.032	0.065	0.098	0.200
41	1.21		61	71.4	110.7	0.034	0.069	0.104
54.5	1.17		81	69.0	114.5	0.035	0.072	0.108
37	1.10		55	64.9	121.8	0.038	0.076	0.115
49.5	1.07		73.5	63.1	125.2	0.038	0.078	0.118
45	1.07		67	63.1	125.2	0.038	0.078	0.118
34	1.02		50.5	60.2	131.4	0.040	0.082	0.124
30.5	0.92		45.5	54.3	145.6	0.045	0.091	0.137
26.5	0.90		39.5	53.1	148.9	0.046	0.093	0.140
24	0.82		36	48.4	163.4	0.050	0.102	0.154
21.5	0.74		32	43.7	181.1	0.055	0.113	0.170
19	0.70		28.5	41.3	191.4	0.058	0.119	0.180
17	0.63		25.5	37.2	212.7	0.065	NR	NR
15	0.56		22.5	33.0	239.3	0.073	NR	NR
13	0.55		19.5	32.5	243.6	0.074	NR	NR
11	0.47		16.5	27.7	285.1	0.087	NR	NR
WT6 x 168	3.93	WT155 x 250	231.9	34.1	0.021	0.028	0.042	0.086
152.5	3.64		227	214.8	36.8	0.021	0.028	0.042
139.5	3.38		207.5	199.4	39.6	0.021	0.028	0.042
126	3.10		187.5	182.9	43.2	0.021	0.028	0.042
115	2.87		171	169.3	46.7	0.021	0.030	0.044
105	2.66		156.5	156.9	50.4	0.021	0.032	0.048
95	2.44		141.5	144.0	54.9	0.021	0.035	0.052
85	2.21		126.5	130.4	60.6	0.021	0.038	0.057
76	2.01		112.5	118.6	66.7	0.021	0.042	0.063
68	1.81		101	106.8	74.0	0.023	0.047	0.070
60	1.62		89.5	95.6	82.7	0.026	0.052	0.078
53	1.45		79	85.6	92.4	0.028	0.057	0.087
48	1.32		71.5	77.9	101.5	0.031	0.064	0.096
43.5	1.21		64.5	71.4	110.7	0.034	0.069	0.104
39.5	1.10		58.5	64.9	121.8	0.038	0.076	0.115
36	1.01		53.5	59.6	132.7	0.041	0.083	0.125
29	0.92		43	54.3	145.6	0.045	0.091	0.137
32.5	0.91		48.5	53.7	147.2	0.045	0.092	0.139
25	0.90		37	53.1	148.9	0.046	0.093	0.140
26.5	0.84		39.5	49.6	159.5	0.049	0.099	0.150
22.5	0.81		33.5	47.8	165.4	0.051	0.103	0.156
20	0.73		30	43.1	183.5	0.056	0.115	0.173
17.5	0.70		26	41.3	191.4	0.058	0.119	0.180
15	0.60		22.5	35.4	223.3	0.068	NR	NR
13	0.52		19.5	30.7	257.7	0.078	NR	NR
11	0.55		16.5	32.5	243.6	0.074	NR	NR
9.5	0.48		14	28.3	279.1	0.085	NR	NR
8	0.41		12	24.2	326.8	NR	NR	NR
7	0.36		10.5	21.2	372.2	NR	NR	NR
WT5 x 56	1.77	WT125 x 83.5	104.4	75.7	0.023	0.047	0.071	0.146
50	1.61		74.5	95.0	83.2	0.026	0.052	0.079
								0.160

Note: All thicknesses are expressed in inches. To convert to Mils, multiply by 1000. To convert to mm, multiply by 25.4

Y615 - WT Members

Wide Flange Structural Steel "T" Members
CAFCO[®] SprayFilm[®] WB 5 & ISOLATEK[®] Type WB 5

ASTM Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour
WT5 x 44	1.43	WT125 x 65.5	84.4	93.7	0.029	0.059	0.088	0.181
38.5	1.27		57.5	74.9	105.5	0.033	0.066	0.100
34	1.13		50.5	66.7	118.6	0.037	0.074	0.112
30	1.01		44.5	59.6	132.7	0.041	0.083	0.125
27	0.91		40	53.7	147.2	0.045	0.092	0.139
22.5	0.88		33.5	51.9	152.3	0.047	0.095	0.143
24.5	0.83		36.5	49.0	161.4	0.050	0.101	0.152
19.5	0.77		29	45.4	174.0	0.053	0.109	0.164
15	0.69		22.5	40.7	194.2	0.060	0.121	0.183
16.5	0.65		24.5	38.4	206.1	0.063	NR	NR
13	0.61		19.5	36.0	219.6	0.067	NR	NR
9.5	0.53		14	31.3	252.8	0.077	NR	NR
11	0.51		16.5	30.1	262.7	0.080	NR	NR
8.5	0.48		12.5	28.3	279.1	0.085	NR	NR
7.5	0.42		11	24.8	319.0	NR	NR	NR
6	0.34		9	20.1	394.1	NR	NR	NR
WT4 x 33.5	1.34	WT100 x 50	79.1	100.0	0.031	0.063	0.094	0.193
29	1.18		43	69.6	113.5	0.035	0.071	0.107
24	0.99		35.5	58.4	135.3	0.042	0.085	0.128
20	0.84		29.5	49.6	159.5	0.049	0.099	0.150
17.5	0.74		26	43.7	181.1	0.055	0.113	0.170
14	0.67		21	39.5	200.0	0.061	0.125	0.188
15.5	0.66		23	38.9	203.0	0.062	0.126	0.191
12	0.58		18	34.2	231.0	0.071	NR	NR
10.5	0.57		15.5	33.6	235.1	0.072	NR	NR
9	0.49		13.5	28.9	273.4	0.084	NR	NR
7.5	0.47		11	27.7	285.1	0.087	NR	NR
6.5	0.41		9.5	24.2	326.8	NR	NR	NR
					NR	NR	NR	NR
WT3 x 12.5	0.69	WT75 x 18.5	40.7	194.2	0.060	0.121	0.183	NR
8	0.57		11	33.6	235.1	0.072	NR	NR
10	0.56		15	33.0	239.3	0.073	NR	NR
6	0.44		9	26.0	304.5	0.093	NR	NR
7.5	0.42		12	24.8	319.0	NR	NR	NR
4.5	0.33		7	19.5	406.0	NR	NR	NR
WT2.5 x 9.5	0.63	WT65 x 14	37.2	212.7	0.065	NR	NR	NR
8	0.54		12	31.9	248.1	0.076	NR	NR
WT2 x 6.5	0.54	WT50 x 9.5	31.9	248.1	0.076	NR	NR	NR

Note: All thicknesses are expressed in inches. To convert to Mils, multiply by 1000. To convert to mm, multiply by 25.4