

Y615
Wide Flange Structural Steel Columns
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
W44 x 335	2.25	W1120 x 498	132.8	59.5	0.021	0.038	0.056	0.115
290	1.97		432	116.2	68.0	0.021	0.043	0.064
262	1.78		390	105.0	75.3	0.023	0.047	0.071
230	1.58		342	93.2	84.8	0.026	0.053	0.080
W40 x 593	4.03	W1000 x 883	237.8	33.2	0.021	0.028	0.042	0.086
503	3.49		748	205.9	38.4	0.021	0.028	0.042
431	3.04		641	179.4	44.1	0.021	0.028	0.042
397	2.80		591	165.2	47.9	0.021	0.030	0.045
392	3.06		583	180.5	43.8	0.021	0.028	0.042
372	2.64		554	155.8	50.8	0.021	0.032	0.048
362	2.57		539	151.6	52.1	0.021	0.033	0.049
331	2.63		493	155.2	50.9	0.021	0.032	0.048
327	2.62		487	154.6	51.1	0.021	0.032	0.049
324	2.31		482	136.3	58.0	0.021	0.036	0.055
297	2.14		442	126.3	62.6	0.021	0.039	0.059
278	2.24		414	132.2	59.8	0.021	0.038	0.057
277	1.99		412	117.4	67.3	0.021	0.042	0.064
264	2.13		393	125.7	62.9	0.021	0.039	0.059
249	1.79		371	105.6	74.9	0.023	0.047	0.071
235	1.90		350	112.1	70.5	0.022	0.044	0.067
215	1.56		320	92.0	85.9	0.026	0.054	0.081
211	1.72		314	101.5	77.9	0.024	0.049	0.074
199	1.45		296	85.6	92.4	0.028	0.057	0.087
183	1.50		272	88.5	89.3	0.028	0.056	0.084
167	1.38		249	81.4	97.1	0.030	0.061	0.092
149	1.23		222	72.6	108.9	0.034	0.068	0.103
W36 x 798	5.36	W920 x 1188	316.2	25.0	0.021	0.028	0.042	0.086
650	4.45		967	262.6	30.1	0.021	0.028	0.042
527	3.71		784	218.9	36.1	0.021	0.028	0.042
439	3.14		653	185.3	42.7	0.021	0.028	NR
393	2.85		585	168.2	47.0	0.021	0.030	0.045
359	2.62		534	154.6	51.1	0.021	0.032	0.049
328	2.39		488	141.0	56.1	0.021	0.035	0.053
300	2.21		446	130.4	60.6	0.021	0.038	0.057
280	2.06		417	121.5	65.0	0.021	0.041	0.062
260	1.93		387	113.9	69.4	0.022	0.044	0.066
256	2.13		381	125.7	62.9	0.021	0.039	0.059
245	1.81		365	106.8	74.0	0.023	0.047	0.070
232	1.93		345	113.9	69.4	0.022	0.044	0.066
230	1.72		342	101.5	77.9	0.024	0.049	0.074
210	1.76		313	103.8	76.1	0.024	0.048	0.072
194	1.63		289	96.2	82.2	0.026	0.052	0.078
182	1.53		271	90.3	87.6	0.027	0.055	0.083
170	1.44		253	85.0	93.0	0.029	0.058	0.088
160	1.36		238	80.2	98.5	0.030	0.061	0.093
150	1.28		233	75.5	104.7	0.032	0.065	0.098

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

Y615
Wide Flange Structural Steel Columns
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
W36 x 135	1.15	W920 x 201	67.9	116.5	0.036	0.073	0.110	0.224
W33 x 387	2.91	W840 x 576	171.7	46.0	0.021	0.029	0.044	0.089
354	2.68	527	158.1	50.0	0.021	0.032	0.047	0.097
318	2.43	473	143.4	55.1	0.021	0.035	0.052	0.107
291	2.24	433	132.2	59.8	0.021	0.038	0.057	0.115
263	2.04	392	120.4	65.7	0.021	0.041	0.062	0.127
241	1.87	359	110.3	71.6	0.022	0.045	0.068	0.138
221	1.73	329	102.1	77.4	0.024	0.049	0.073	0.149
201	1.58	299	93.2	84.8	0.026	0.053	0.080	0.164
169	1.52	251	89.7	88.1	0.027	0.055	0.083	0.170
152	1.37	226	80.8	97.8	0.030	0.061	0.092	0.189
141	1.28	210	75.5	104.7	0.032	0.065	0.098	0.201
130	1.18	193	69.6	113.5	0.035	0.071	0.107	0.219
118	1.08	176	63.7	124.1	0.038	0.078	0.117	0.239
W30 x 391	3.13	W760 x 582	184.7	42.8	0.021	0.028	0.042	0.086
357	2.88	531	169.9	46.5	0.021	0.029	0.044	0.090
326	2.65	484	156.4	50.6	0.021	0.032	0.048	0.098
292	2.39	434	141.0	56.1	0.021	0.035	0.053	0.108
261	2.16	389	127.4	62.0	0.021	0.039	0.059	0.120
235	1.96	350	115.6	68.4	0.021	0.043	0.065	0.132
211	1.76	314	103.8	76.1	0.024	0.048	0.072	0.147
191	1.62	284	95.6	82.7	0.026	0.052	0.078	0.160
173	1.45	257	85.6	92.4	0.028	0.057	0.087	0.178
148	1.47	220	86.7	91.1	0.028	0.057	0.086	0.176
132	1.32	196	77.9	101.5	0.031	0.064	0.096	0.196
124	1.24	185	73.2	108.1	0.033	0.068	0.102	0.208
116	1.16	173	68.4	115.5	0.036	0.072	0.109	0.223
108	1.09	161	64.3	122.9	0.038	0.077	0.116	0.237
99	1.00	147	59.0	134.0	0.041	0.083	0.126	0.258
90	0.91	134	53.7	147.2	0.045	0.092	0.139	0.284
W27x539	4.45	W690 x 802	262.6	30.1	0.021	0.028	0.042	0.086
368	3.17	548	187.0	42.3	0.021	0.028	0.042	0.086
336	2.92	500	172.3	45.9	0.021	0.029	0.044	0.089
307	2.72	457	160.5	49.3	0.021	0.031	0.047	0.095
281	2.49	418	146.9	53.8	0.021	0.034	0.051	0.104
258	2.30	384	135.7	58.3	0.021	0.036	0.055	0.112
235	2.12	350	125.1	63.2	0.021	0.039	0.059	0.122
217	1.97	323	116.2	68.0	0.021	0.043	0.064	0.131
194	1.76	289	103.8	76.1	0.024	0.048	0.072	0.147
178	1.63	265	96.2	82.2	0.026	0.052	0.078	0.159
161	1.48	240	87.3	90.5	0.028	0.057	0.085	0.175
146	1.35	217	79.7	99.2	0.031	0.062	0.094	0.191
129	1.39	192	82.0	96.4	0.030	0.060	0.091	0.186

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

Y615
Wide Flange Structural Steel Columns
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
W27 x 114	1.23	W690 x 170	72.6	108.9	0.034	0.068	0.103	0.210
102	1.11		152	65.5	120.7	0.037	0.076	0.114
94	1.03		140	60.8	130.1	0.040	0.081	0.123
84	0.92		125	54.3	145.6	0.045	0.091	0.137
W24 x 370	3.46	W610 x 551	204.1	38.7	0.021	0.028	0.042	0.086
335	3.19		498	188.2	42.0	0.021	0.028	0.042
306	2.94		455	173.5	45.6	0.021	0.029	0.043
279	2.71		415	159.9	49.4	0.021	0.031	0.047
250	2.45		372	144.6	54.7	0.021	0.034	0.052
229	2.27		341	133.9	59.0	0.021	0.037	0.056
207	2.05		307	121.0	65.4	0.021	0.041	0.062
192	1.92		285	113.3	69.8	0.022	0.044	0.066
176	1.77		262	104.4	75.7	0.023	0.047	0.071
162	1.63		241	96.2	82.2	0.026	0.052	0.078
146	1.48		217	87.3	90.5	0.028	0.057	0.085
131	1.33		195	78.5	100.7	0.031	0.063	0.095
117	1.20		174	70.8	111.7	0.034	0.070	0.105
104	1.07		155	63.1	125.2	0.038	0.078	0.118
103	1.25		153	73.8	107.2	0.033	0.067	0.101
94	1.14		140	67.3	117.5	0.036	0.073	0.110
84	1.02		125	60.2	131.4	0.040	0.082	0.124
76	0.93		113	54.9	144.1	0.044	0.090	0.136
68	0.83		101	49.0	161.4	0.050	0.101	0.152
62	0.84		92	49.6	159.5	0.049	0.099	0.150
55	0.74		82	43.7	181.1	0.055	0.113	0.170
W21 x 201	2.16	W530 x 300	127.4	62.0	0.021	0.039	0.059	0.120
182	1.97		272	116.2	68.0	0.021	0.043	0.064
166	1.81		248	106.8	74.0	0.023	0.047	0.070
147	1.61		219	95.0	83.2	0.026	0.052	0.079
132	1.45		196	85.6	92.4	0.028	0.057	0.087
122	1.35		182	79.7	99.2	0.031	0.062	0.094
111	1.24		165	73.2	108.1	0.033	0.068	0.102
101	1.13		150	66.7	118.6	0.037	0.074	0.112
93	1.24		138	73.2	108.1	0.033	0.068	0.102
83	1.12		123	66.1	119.6	0.037	0.075	0.113
73	0.98		109	57.8	136.7	0.042	0.085	0.129
68	0.92		101	54.3	145.6	0.045	0.091	0.137
62	0.84		92	49.6	159.5	0.049	0.099	0.150
57	0.85		85	50.2	157.6	0.048	0.098	0.148
55	0.75		82	44.3	178.6	0.055	0.112	0.168
50	0.75		74	44.3	178.6	0.055	0.112	0.168
48	0.66		72	38.9	203.0	0.062	0.126	0.191
44	0.67		66	39.5	200.0	0.061	0.125	0.188
W18 x 175	2.12	W460 x 260	125.1	63.2	0.021	0.039	0.059	0.122
158	1.93		235	113.9	69.4	0.022	0.044	0.066

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

Y615
Wide Flange Structural Steel Columns
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
W18 x 143	1.77	W460 x 213	104.4	75.7	0.023	0.047	0.071	0.146
130	1.61	193	95.0	83.2	0.026	0.052	0.079	0.160
119	1.48	177	87.3	90.5	0.028	0.057	0.085	0.175
106	1.33	158	78.5	100.7	0.031	0.063	0.095	0.194
97	1.21	144	71.4	110.7	0.034	0.069	0.104	0.213
86	1.09	128	64.3	122.9	0.038	0.077	0.116	0.237
76	0.97	113	57.2	138.1	0.043	0.086	0.130	0.266
71	1.08	106	63.7	124.1	0.038	0.078	0.117	0.239
65	0.99	97	58.4	135.3	0.042	0.085	0.128	0.261
60	0.92	89	54.3	145.6	0.045	0.091	0.137	0.280
55	0.85	82	50.2	157.6	0.048	0.098	0.148	0.304
50	0.77	74	45.4	174.0	0.053	0.109	0.164	NR
46	0.78	68	46.0	171.8	0.052	0.107	0.161	NR
40	0.68	60	40.1	197.0	0.060	0.123	0.185	NR
35	0.60	52	35.4	223.3	0.068	NR	NR	NR
W16 x 100	1.36	W410 x 149	80.2	98.5	0.030	0.061	0.093	0.189
89	1.22	132	72.0	109.8	0.034	0.069	0.104	0.212
77	1.07	114	63.1	125.2	0.038	0.078	0.118	0.241
67	0.93	100	54.9	144.1	0.044	0.090	0.136	0.277
57	0.95	85	56.1	141.0	0.043	0.088	0.132	0.271
50	0.84	74	49.6	159.5	0.049	0.099	0.150	0.307
45	0.76	67	44.8	176.3	0.054	0.110	0.166	NR
40	0.68	60	40.1	197.0	0.060	0.123	0.185	NR
36	0.61	53	36.0	219.6	0.067	NR	NR	NR
31	0.59	46	34.8	227.1	0.069	NR	NR	NR
26	0.49	39	28.9	273.4	0.084	NR	NR	NR
W14 x 808	7.28	W360 x 1202	429.5	18.4	0.021	0.028	0.042	0.086
730	6.76	1086	398.8	19.8	0.021	0.028	0.042	0.086
665	6.21	990	366.4	21.6	0.021	0.028	0.042	0.086
605	5.82	900	343.4	23.0	0.021	0.028	0.042	0.086
550	5.34	818	315.1	25.1	0.021	0.028	0.042	0.086
500	4.95	744	292.1	27.1	0.021	0.028	0.042	0.086
455	4.59	677	270.8	29.2	0.021	0.028	0.042	0.086
426	4.32	634	254.9	31.0	0.021	0.028	0.042	0.086
398	4.09	592	241.3	32.8	0.021	0.028	0.042	0.086
370	3.84	551	226.6	34.9	0.021	0.028	0.042	0.086
342	3.58	509	211.2	37.4	0.021	0.028	0.042	0.086
311	3.30	463	194.7	40.6	0.021	0.028	0.042	0.086
283	3.00	421	177.0	44.7	0.021	0.028	0.042	0.086
257	2.75	382	162.3	48.7	0.021	0.030	0.046	0.094
233	2.52	347	148.7	53.2	0.021	0.033	0.050	0.102
211	2.30	314	135.7	58.3	0.021	0.036	0.055	0.112
193	2.12	287	125.1	63.2	0.021	0.039	0.059	0.122
176	1.95	262	115.1	68.7	0.021	0.043	0.065	0.132
159	1.77	237	104.4	75.7	0.023	0.047	0.071	0.146
145	1.64	216	96.8	81.7	0.025	0.051	0.077	0.157
132	1.54	196	90.9	87.0	0.026	0.054	0.082	0.167

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

Y615
Wide Flange Structural Steel Columns
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
W14 x 120	1.42	W360 x 179	83.8	94.4	0.029	0.059	0.089	0.182
109	1.29		162	76.1	103.9	0.032	0.065	0.098
99	1.18		147	69.6	113.5	0.035	0.071	0.107
90	1.07		134	63.1	125.2	0.038	0.078	0.118
82	1.23		122	72.6	108.9	0.034	0.068	0.103
74	1.12		110	66.1	119.6	0.037	0.075	0.113
68	1.04		101	61.4	128.8	0.040	0.081	0.121
61	0.92		91	54.3	145.6	0.045	0.091	0.137
53	0.91		79	53.7	147.2	0.045	0.092	0.139
48	0.83		72	49.0	161.4	0.050	0.101	0.152
43	0.75		64	44.3	178.6	0.055	0.112	0.168
38	0.70		57	41.3	191.4	0.058	0.119	0.180
34	0.63		51	37.2	212.7	0.065	NR	NR
30	0.56		45	33.0	239.3	0.073	NR	NR
26	0.55		39	32.5	243.6	0.074	NR	NR
22	0.47		33	27.7	285.1	0.087	NR	NR
W12 x 336	4.06	W310 x 500	239.5	33.0	0.021	0.028	0.042	0.086
305	3.76		454	221.8	35.6	0.021	0.028	0.042
279	3.50		415	206.5	38.3	0.021	0.028	0.042
252	3.20		375	188.8	41.9	0.021	0.028	0.042
230	2.96		342	174.6	45.3	0.021	0.029	0.043
210	2.73		313	161.1	49.1	0.021	0.031	0.047
190	2.50		283	147.5	53.6	0.021	0.034	0.051
170	2.26		253	133.3	59.3	0.021	0.037	0.056
152	2.04		225	120.4	65.7	0.021	0.041	0.062
136	1.86		202	109.7	72.0	0.022	0.045	0.068
120	1.64		179	96.8	81.7	0.025	0.051	0.077
106	1.47		158	86.7	91.1	0.028	0.057	0.086
96	1.34		143	79.1	100.0	0.031	0.063	0.094
87	1.22		129	72.0	109.8	0.034	0.069	0.104
79	1.11		117	65.5	120.7	0.037	0.076	0.114
72	1.02		107	60.2	131.4	0.040	0.082	0.124
65	0.92		97	54.3	145.6	0.045	0.091	0.137
58	0.92		86	54.3	145.6	0.045	0.091	0.137
53	0.85		79	50.2	157.6	0.048	0.098	0.148
50	0.90		74	53.1	148.9	0.046	0.093	0.140
45	0.82		67	48.4	163.4	0.050	0.102	0.154
40	0.73		60	43.1	183.5	0.056	0.115	0.173
35	0.70		52	41.3	191.4	0.058	0.119	0.180
30	0.60		45	35.4	223.3	0.068	NR	NR
26	0.53		39	31.3	252.8	0.077	NR	NR
22	0.56		33	33.0	239.3	0.073	NR	NR
19	0.48		28	28.3	279.1	0.085	NR	NR
16	0.41		24	24.2	326.8	NR	NR	NR
14	0.36		25	21.2	372.2	NR	NR	NR
W10 x 112	1.81	W250 x 167	106.8	74.0	0.023	0.047	0.070	0.143
100	1.64		149	96.8	81.7	0.025	0.051	0.077

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

Y615
Wide Flange Structural Steel Columns
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
W10 x 88	1.45	W250 x 131	85.6	92.4	0.028	0.057	0.087	0.178
77	1.28		115	75.5	104.7	0.032	0.065	0.098
68	1.14		101	67.3	117.5	0.036	0.073	0.110
60	1.01		89	59.6	132.7	0.041	0.083	0.125
54	0.92		80	54.3	145.6	0.045	0.091	0.137
49	0.84		73	49.6	159.5	0.049	0.099	0.150
45	0.88		67	51.9	152.3	0.047	0.095	0.143
39	0.78		58	46.0	171.8	0.052	0.107	0.161
33	0.66		49	38.9	203.0	0.062	0.126	0.191
30	0.69		45	40.7	194.2	0.060	0.121	0.183
26	0.61		39	36.0	219.6	0.067	NR	NR
22	0.52		33	30.7	257.7	0.078	NR	NR
19	0.53		28	31.3	252.8	0.077	NR	NR
17	0.48		25	28.3	279.1	0.085	NR	NR
15	0.42		22	24.8	319.0	NR	NR	NR
12	0.34		18	20.1	394.1	NR	NR	NR
W8 x 67	1.37	W200 x 100	80.8	97.8	0.030	0.061	0.092	0.189
58	1.20		86	70.8	111.7	0.034	0.070	0.105
48	1.00		71	59.0	134.0	0.041	0.083	0.126
40	0.84		59	49.6	159.5	0.049	0.099	0.150
35	0.74		52	43.7	181.1	0.055	0.113	0.170
31	0.66		46	38.9	203.0	0.062	0.126	0.191
28	0.68		42	40.1	197.0	0.060	0.123	0.185
24	0.59		36	34.8	227.1	0.069	NR	NR
21	0.57		31	33.6	235.1	0.072	NR	NR
18	0.49		27	28.9	273.4	0.084	NR	NR
15	0.48		22	28.3	279.1	0.085	NR	NR
13	0.42		19	24.8	319.0	NR	NR	NR
10	0.33		15	19.5	406.0	NR	NR	NR
W6 x 25	0.69	W150 x 37	40.7	194.2	0.060	0.121	0.183	NR
20	0.56		30	33.0	239.3	0.073	NR	NR
16	0.58		24	34.2	231.0	0.071	NR	NR
15	0.43		22	25.4	311.6	NR	NR	NR
12	0.44		18	26.0	304.5	0.093	NR	NR
9	0.33		14	19.5	406.0	NR	NR	NR
W5 x 19	0.64	W130 x 28	37.8	209.3	0.064	NR	NR	NR
16	0.55		24	32.5	243.6	0.074	NR	NR
W4 x 13	0.55	W100 x 19	32.5	243.6	0.074	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