

Y669
Wide Flange Structural Steel Columns
Firesolve® SB

AISC Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour	4-Hour
W44 x 335	2.25	W1120 x 498	132.8	59.5	0.032	0.070	0.108	0.184	0.260
290	1.97	432	116.2	68.0	0.034	0.074	0.114	0.193	0.273
262	1.72	390	101.5	77.9	0.038	0.081	0.124	0.211	0.297
230	1.58	342	93.2	84.8	0.039	0.083	0.128	0.216	0.305
W40 x 593	4.03	W1000 x 883	237.8	33.2	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
503	3.49	748	205.9	38.4	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
431	3.04	641	179.4	44.1	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
397	2.80	591	165.2	47.9	0.025	0.056	0.087	0.148	0.210
392	3.06	583	180.5	43.8	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
372	2.64	554	155.8	50.8	0.027	0.061	0.094	0.161	0.228
362	2.57	539	151.6	52.1	0.027	0.061	0.094	0.161	0.228
331	2.63	493	155.2	50.9	0.027	0.061	0.094	0.161	0.228
327	2.62	487	154.6	51.1	0.027	0.061	0.094	0.161	0.228
324	2.31	482	136.3	58.0	0.030	0.066	0.102	0.174	0.245
297	2.14	442	126.3	62.6	0.032	0.070	0.108	0.184	0.260
278	2.24	414	132.2	59.8	0.032	0.070	0.108	0.184	0.260
277	1.99	412	117.4	67.3	0.034	0.074	0.114	0.193	0.273
264	2.13	393	125.7	62.9	0.032	0.070	0.108	0.184	0.260
249	1.79	371	105.6	74.9	0.036	0.078	0.120	0.203	0.287
235	1.90	350	112.1	70.5	0.036	0.078	0.120	0.203	0.287
215	1.56	320	92.0	85.9	0.039	0.083	0.128	0.216	0.305
211	1.72	314	101.5	77.9	0.038	0.081	0.124	0.211	0.297
199	1.45	296	85.6	92.4	0.040	0.085	0.131	0.221	0.312
183	1.50	272	88.5	89.3	0.040	0.085	0.131	0.221	0.312
167	1.38	249	81.4	97.1	0.041	0.087	0.134	0.226	0.319
149	1.23	222	72.6	108.9	0.043	0.091	0.139	0.235	0.331
W36 x 798	5.36	W920 x 1188	316.2	25.0	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
650	4.45	967	262.6	30.1	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
527	3.71	784	218.9	36.1	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
439	3.14	653	185.3	42.7	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
393	2.85	585	168.2	47.0	0.025	0.056	0.087	0.148	0.210
359	2.62	534	154.6	51.1	0.027	0.061	0.094	0.161	0.228
328	2.39	488	141.0	56.1	0.030	0.066	0.102	0.174	0.245
300	2.21	446	130.4	60.6	0.032	0.070	0.108	0.184	0.260
280	2.06	417	121.5	65.0	0.034	0.074	0.114	0.193	0.273
260	1.93	387	113.9	69.4	0.036	0.078	0.120	0.203	0.287
256	2.13	381	125.7	62.9	0.032	0.070	0.108	0.184	0.260
245	1.81	365	106.8	74.0	0.036	0.078	0.120	0.203	0.287
232	1.93	345	113.9	69.4	0.036	0.078	0.120	0.203	0.287
230	1.72	342	101.5	77.9	0.038	0.081	0.124	0.211	0.297
210	1.76	313	103.8	76.1	0.038	0.081	0.124	0.211	0.297
194	1.63	289	96.2	82.2	0.039	0.083	0.128	0.216	0.305
182	1.53	271	90.3	87.6	0.040	0.085	0.131	0.221	0.312
170	1.44	253	85.0	93.0	0.041	0.087	0.134	0.226	0.319
160	1.36	238	80.2	98.5	0.041	0.087	0.134	0.226	0.319
150	1.28	233	75.5	104.7	0.042	0.089	0.136	0.231	0.325

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

Y669
Wide Flange Structural Steel Columns
Firesolve® SB

AISC Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour	4-Hour
W36 x 135	1.15	W920 x 201	67.9	116.5	0.043	0.092	0.141	0.239	0.336
W33 x 387	2.91	W840 x 576	171.7	46.0	0.025	0.056	0.087	0.148	0.210
354	2.68	527	158.1	50.0	0.027	0.061	0.094	0.161	0.228
318	2.43	473	143.4	55.1	0.030	0.066	0.102	0.174	0.245
291	2.24	433	132.2	59.8	0.032	0.070	0.108	0.184	0.260
263	2.04	392	120.4	65.7	0.034	0.074	0.114	0.193	0.273
241	1.87	359	110.3	71.6	0.036	0.078	0.120	0.203	0.287
221	1.73	329	102.1	77.4	0.038	0.081	0.124	0.211	0.297
201	1.58	299	93.2	84.8	0.039	0.083	0.128	0.216	0.305
169	1.52	251	89.7	88.1	0.040	0.085	0.131	0.221	0.312
152	1.37	226	80.8	97.8	0.041	0.087	0.134	0.226	0.319
141	1.28	210	75.5	104.7	0.042	0.089	0.136	0.231	0.325
130	1.18	193	69.6	113.5	0.043	0.092	0.141	0.239	0.336
118	1.08	176	63.7	124.1	0.044	0.094	0.143	0.243	0.342
W30 x 391	3.13	W760 x 582	184.7	42.8	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
357	2.88	531	169.9	46.5	0.025	0.056	0.087	0.148	0.210
326	2.65	484	156.4	50.6	0.027	0.061	0.094	0.161	0.228
292	2.39	434	141.0	56.1	0.030	0.066	0.102	0.174	0.245
261	2.16	389	127.4	62.0	0.032	0.070	0.108	0.184	0.260
235	1.96	350	115.6	68.4	0.034	0.074	0.114	0.193	0.273
211	1.76	314	103.8	76.1	0.038	0.081	0.124	0.211	0.297
191	1.62	284	95.6	82.7	0.039	0.083	0.128	0.216	0.305
173	1.45	257	85.6	92.4	0.040	0.085	0.131	0.221	0.312
148	1.47	220	86.7	91.1	0.040	0.085	0.131	0.221	0.312
132	1.32	196	77.9	101.5	0.042	0.089	0.136	0.231	0.325
124	1.24	185	73.2	108.1	0.043	0.091	0.139	0.235	0.331
116	1.16	173	68.4	115.5	0.043	0.092	0.141	0.239	0.336
108	1.09	161	64.3	122.9	0.044	0.094	0.143	0.243	0.342
99	1.00	147	59.0	134.0	0.045	0.095	0.146	0.247	0.347
90	0.91	134	53.7	147.2	0.046	0.098	0.149	0.253	0.356
W27x539	4.45	W690 x 802	262.6	30.1	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
368	3.17	548	187.0	42.3	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
336	2.92	500	172.3	45.9	0.025	0.056	0.087	0.148	0.210
307	2.72	457	160.5	49.3	0.027	0.061	0.094	0.161	0.228
281	2.49	418	146.9	53.8	0.030	0.066	0.102	0.174	0.245
258	2.30	384	135.7	58.3	0.030	0.066	0.102	0.174	0.245
235	2.12	350	125.1	63.2	0.032	0.070	0.108	0.184	0.260
217	1.97	323	116.2	68.0	0.034	0.074	0.114	0.193	0.273
194	1.76	289	103.8	76.1	0.038	0.081	0.124	0.211	0.297
178	1.63	265	96.2	82.2	0.039	0.083	0.128	0.216	0.305
161	1.48	240	87.3	90.5	0.040	0.085	0.131	0.221	0.312
146	1.35	217	79.7	99.2	0.042	0.089	0.136	0.231	0.325
129	1.39	192	82.0	96.4	0.041	0.087	0.134	0.226	0.319

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

Y669
Wide Flange Structural Steel Columns
Firesolve® SB

AISC Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour	4-Hour
W27 x 114	1.23	W690 x 170	72.6	108.9	0.043	0.091	0.139	0.235	0.331
102	1.11	152	65.5	120.7	0.044	0.094	0.143	0.243	0.342
94	1.03	140	60.8	130.1	0.045	0.095	0.146	0.247	0.347
84	0.92	125	54.3	145.6	0.046	0.098	0.149	0.253	0.356
W24 x 370	3.46	W610 x 551	204.1	38.7	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
335	3.19	498	188.2	42.0	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
306	2.94	455	173.5	45.6	0.025	0.056	0.087	0.148	0.210
279	2.71	415	159.9	49.4	0.027	0.061	0.094	0.161	0.228
250	2.45	372	144.6	54.7	0.030	0.066	0.102	0.174	0.245
229	2.27	341	133.9	59.0	0.032	0.070	0.108	0.184	0.260
207	2.05	307	121.0	65.4	0.034	0.074	0.114	0.193	0.273
192	1.92	285	113.3	69.8	0.036	0.078	0.120	0.203	0.287
176	1.77	262	104.4	75.7	0.036	0.078	0.120	0.203	0.287
162	1.63	241	96.2	82.2	0.039	0.083	0.128	0.216	0.305
146	1.48	217	87.3	90.5	0.040	0.085	0.131	0.221	0.312
131	1.33	195	78.5	100.7	0.042	0.089	0.136	0.231	0.325
117	1.20	174	70.8	111.7	0.043	0.092	0.141	0.239	0.336
104	1.07	155	63.1	125.2	0.044	0.094	0.143	0.243	0.342
103	1.25	153	73.8	107.2	0.043	0.091	0.139	0.235	0.331
94	1.14	140	67.3	117.5	0.043	0.092	0.141	0.239	0.336
84	1.02	125	60.2	131.4	0.045	0.095	0.146	0.247	0.347
76	0.93	113	54.9	144.1	0.046	0.098	0.149	0.253	0.356
68	0.83	101	49.0	161.4	0.052	0.106	0.164	0.265	NR
62	0.84	92	49.6	159.5	0.047	0.099	0.151	0.256	0.360
55	0.74	82	43.7	181.1	0.056	0.111	0.173	0.296	NR
W21 x 201	2.16	W530 x 300	127.4	62.0	0.032	0.070	0.108	0.184	0.260
182	1.97	272	116.2	68.0	0.034	0.074	0.114	0.193	0.273
166	1.81	248	106.8	74.0	0.036	0.078	0.120	0.203	0.287
147	1.61	219	95.0	83.2	0.039	0.083	0.128	0.216	0.305
132	1.45	196	85.6	92.4	0.040	0.085	0.131	0.221	0.312
122	1.35	182	79.7	99.2	0.042	0.089	0.136	0.231	0.325
111	1.24	165	73.2	108.1	0.043	0.091	0.139	0.235	0.331
101	1.13	150	66.7	118.6	0.044	0.094	0.143	0.243	0.342
93	1.24	138	73.2	108.1	0.043	0.091	0.139	0.235	0.331
83	1.12	123	66.1	119.6	0.044	0.094	0.143	0.243	0.342
73	0.98	109	57.8	136.7	0.045	0.096	0.147	0.249	0.351
68	0.92	101	54.3	145.6	0.046	0.098	0.149	0.253	0.356
62	0.84	92	49.6	159.5	0.047	0.099	0.151	0.256	0.360
57	0.85	85	50.2	157.6	0.047	0.099	0.151	0.256	0.360
55	0.75	82	44.3	178.6	0.056	0.111	0.173	0.296	NR
50	0.75	74	44.3	178.6	0.056	0.111	0.173	0.296	NR
48	0.66	72	38.9	203.0	0.063	0.120	0.190	NR	NR
44	0.67	66	39.5	200.0	0.063	0.120	0.190	NR	NR
W18 x 175	2.12	W460 x 260	125.1	63.2	0.032	0.070	0.108	0.184	0.260
158	1.93	235	113.9	69.4	0.036	0.078	0.120	0.203	0.287

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

Y669
Wide Flange Structural Steel Columns
Firesolve® SB

AISC Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour	4-Hour
W18 x 143	1.77	W460 x 213	104.4	75.7	0.036	0.078	0.120	0.203	0.287
130	1.61	193	95.0	83.2	0.039	0.083	0.128	0.216	0.305
119	1.48	177	87.3	90.5	0.040	0.085	0.131	0.221	0.312
106	1.33	158	78.5	100.7	0.042	0.089	0.136	0.231	0.325
97	1.21	144	71.4	110.7	0.043	0.091	0.139	0.235	0.331
86	1.09	128	64.3	122.9	0.044	0.094	0.143	0.243	0.342
76	0.97	113	57.2	138.1	0.045	0.096	0.147	0.249	0.351
71	1.08	106	63.7	124.1	0.044	0.094	0.143	0.243	0.342
65	0.99	97	58.4	135.3	0.045	0.096	0.147	0.249	0.351
60	0.92	89	54.3	145.6	0.046	0.098	0.149	0.253	0.356
55	0.85	82	50.2	157.6	0.047	0.099	0.151	0.256	0.360
50	0.77	74	45.4	174.0	0.056	0.111	0.173	0.296	NR
46	0.78	68	46.0	171.8	0.052	0.106	0.164	0.265	NR
40	0.68	60	40.1	197.0	0.063	0.120	0.190	NR	NR
35	0.60	52	35.4	223.3	0.069	0.128	0.205	NR	NR
W16 x 100	1.36	W410 x 149	80.2	98.5	0.041	0.087	0.134	0.226	0.319
89	1.22	132	72.0	109.8	0.043	0.091	0.139	0.235	0.331
77	1.07	114	63.1	125.2	0.044	0.094	0.143	0.243	0.342
67	0.93	100	54.9	144.1	0.046	0.098	0.149	0.253	0.356
57	0.95	85	56.1	141.0	0.045	0.096	0.147	0.249	0.351
50	0.84	74	49.6	159.5	0.047	0.099	0.151	0.256	0.360
45	0.76	67	44.8	176.3	0.056	0.111	0.173	0.296	NR
40	0.68	60	40.1	197.0	0.063	0.120	0.190	NR	NR
36	0.61	53	36.0	219.6	0.069	0.128	0.205	NR	NR
31	0.59	46	34.8	227.1	0.069	0.128	0.205	NR	NR
26	0.49	39	28.9	273.4	NR	NR	NR	NR	NR
W14 x 808	7.28	W360 x 1202	429.5	18.4	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
730	6.76	1086	398.8	19.8	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
665	6.21	990	366.4	21.6	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
605	5.82	900	343.4	23.0	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
550	5.34	818	315.1	25.1	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
500	4.95	744	292.1	27.1	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
455	4.59	677	270.8	29.2	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
426	4.32	634	254.9	31.0	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
398	4.09	592	241.3	32.8	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
370	3.84	551	226.6	34.9	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
342	3.58	509	211.2	37.4	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
311	3.30	463	194.7	40.6	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
283	3.00	421	177.0	44.7	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
257	2.75	382	162.3	48.7	0.025	0.056	0.087	0.148	0.210
233	2.52	347	148.7	53.2	0.027	0.061	0.094	0.161	0.228
211	2.30	314	135.7	58.3	0.030	0.066	0.102	0.174	0.245
193	2.12	287	125.1	63.2	0.032	0.070	0.108	0.184	0.260
176	1.95	262	115.1	68.7	0.034	0.074	0.114	0.193	0.273
159	1.77	237	104.4	75.7	0.036	0.078	0.120	0.203	0.287
145	1.64	216	96.8	81.7	0.038	0.081	0.124	0.211	0.297
132	1.54	196	90.9	87.0	0.039	0.083	0.128	0.216	0.305

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

Y669
Wide Flange Structural Steel Columns
Firesolve® SB

AISC Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour	4-Hour
W14 x 120	1.42	W360 x 179	83.8	94.4	0.041	0.087	0.134	0.226	0.319
109	1.29	162	76.1	103.9	0.042	0.089	0.136	0.231	0.325
99	1.18	147	69.6	113.5	0.043	0.092	0.141	0.239	0.336
90	1.07	134	63.1	125.2	0.044	0.094	0.143	0.243	0.342
82	1.23	122	72.6	108.9	0.043	0.091	0.139	0.235	0.331
74	1.12	110	66.1	119.6	0.044	0.094	0.143	0.243	0.342
68	1.04	101	61.4	128.8	0.045	0.095	0.146	0.247	0.347
61	0.92	91	54.3	145.6	0.046	0.098	0.149	0.253	0.356
53	0.91	79	53.7	147.2	0.046	0.098	0.149	0.253	0.356
48	0.83	72	49.0	161.4	0.052	0.106	0.164	0.265	NR
43	0.75	64	44.3	178.6	0.056	0.111	0.173	0.296	NR
38	0.70	57	41.3	191.4	0.059	0.115	0.181	NR	NR
34	0.63	51	37.2	212.7	0.065	0.123	0.196	NR	NR
30	0.56	45	33.0	239.3	NR	NR	NR	NR	NR
26	0.55	39	32.5	243.6	NR	NR	NR	NR	NR
22	0.47	33	27.7	285.1	NR	NR	NR	NR	NR
W12 x 336	4.06	W310 x 500	239.5	33.0	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
305	3.76	454	221.8	35.6	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
279	3.50	415	206.5	38.3	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
252	3.20	375	188.8	41.9	0.022	0.050	0.078	0.134	0.191
230	2.96	342	174.6	45.3	0.025	0.056	0.087	0.148	0.210
210	2.73	313	161.1	49.1	0.027	0.061	0.094	0.161	0.228
190	2.50	283	147.5	53.6	0.030	0.066	0.102	0.174	0.245
170	2.26	253	133.3	59.3	0.032	0.070	0.108	0.184	0.260
152	2.04	225	120.4	65.7	0.034	0.074	0.114	0.193	0.273
136	1.86	202	109.7	72.0	0.036	0.078	0.120	0.203	0.287
120	1.64	179	96.8	81.7	0.038	0.081	0.124	0.211	0.297
106	1.47	158	86.7	91.1	0.040	0.085	0.131	0.221	0.312
96	1.34	143	79.1	100.0	0.042	0.089	0.136	0.231	0.325
87	1.22	129	72.0	109.8	0.043	0.091	0.139	0.235	0.331
79	1.11	117	65.5	120.7	0.044	0.094	0.143	0.243	0.342
72	1.02	107	60.2	131.4	0.045	0.095	0.146	0.247	0.347
65	0.92	97	54.3	145.6	0.046	0.098	0.149	0.253	0.356
58	0.92	86	54.3	145.6	0.046	0.098	0.149	0.253	0.356
53	0.85	79	50.2	157.6	0.047	0.099	0.151	0.256	0.360
50	0.90	74	53.1	148.9	0.046	0.098	0.149	0.253	0.356
45	0.82	67	48.4	163.4	0.052	0.106	0.164	0.265	NR
40	0.73	60	43.1	183.5	0.059	0.115	0.181	NR	NR
35	0.70	52	41.3	191.4	0.059	0.115	0.181	NR	NR
30	0.60	45	35.4	223.3	0.069	0.128	0.205	NR	NR
26	0.53	39	31.3	252.8	NR	NR	NR	NR	NR
22	0.56	33	33.0	239.3	NR	NR	NR	NR	NR
19	0.48	28	28.3	279.1	NR	NR	NR	NR	NR
16	0.41	24	24.2	326.8	NR	NR	NR	NR	NR
14	0.36	25	21.2	372.2	NR	NR	NR	NR	NR
W10 x 112	1.81	W250 x 167	106.8	74.0	0.036	0.078	0.120	0.203	0.287
100	1.64	149	96.8	81.7	0.038	0.081	0.124	0.211	0.297

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

Y669
Wide Flange Structural Steel Columns
Firesolve® SB

AISC Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour	4-Hour
W10 x 88	1.45	W250 x 131	85.6	92.4	0.040	0.085	0.131	0.221	0.312
77	1.28	115	75.5	104.7	0.042	0.089	0.136	0.231	0.325
68	1.14	101	67.3	117.5	0.043	0.092	0.141	0.239	0.336
60	1.01	89	59.6	132.7	0.045	0.095	0.146	0.247	0.347
54	0.92	80	54.3	145.6	0.046	0.098	0.149	0.253	0.356
49	0.84	73	49.6	159.5	0.047	0.099	0.151	0.256	0.360
45	0.88	67	51.9	152.3	0.047	0.099	0.151	0.256	0.360
39	0.78	58	46.0	171.8	0.052	0.106	0.164	0.265	NR
33	0.66	49	38.9	203.0	0.063	0.120	0.190	NR	NR
30	0.69	45	40.7	194.2	0.063	0.120	0.190	NR	NR
26	0.61	39	36.0	219.6	0.069	0.128	0.205	NR	NR
22	0.52	33	30.7	257.7	NR	NR	NR	NR	NR
19	0.53	28	31.3	252.8	NR	NR	NR	NR	NR
17	0.48	25	28.3	279.1	NR	NR	NR	NR	NR
15	0.42	22	24.8	319.0	NR	NR	NR	NR	NR
12	0.34	18	20.1	394.1	NR	NR	NR	NR	NR
W8 x 67	1.37	W200 x 100	80.8	97.8	0.041	0.087	0.134	0.226	0.319
58	1.20	86	70.8	111.7	0.043	0.092	0.141	0.239	0.336
48	1.00	71	59.0	134.0	0.045	0.095	0.146	0.247	0.347
40	0.84	59	49.6	159.5	0.047	0.099	0.151	0.256	0.360
35	0.74	52	43.7	181.1	0.056	0.111	0.173	0.296	NR
31	0.66	46	38.9	203.0	0.063	0.120	0.190	NR	NR
28	0.68	42	40.1	197.0	0.063	0.120	0.190	NR	NR
24	0.59	36	34.8	227.1	0.069	0.128	0.205	NR	NR
21	0.57	31	33.6	235.1	NR	NR	NR	NR	NR
18	0.49	27	28.9	273.4	NR	NR	NR	NR	NR
15	0.48	22	28.3	279.1	NR	NR	NR	NR	NR
13	0.42	19	24.8	319.0	NR	NR	NR	NR	NR
10	0.33	15	19.5	406.0	NR	NR	NR	NR	NR
W6 x 25	0.69	W150 x 37	40.7	194.2	0.063	0.120	0.190	NR	NR
20	0.56	30	33.0	239.3	NR	NR	NR	NR	NR
16	0.58	24	34.2	231.0	NR	NR	NR	NR	NR
15	0.43	22	25.4	311.6	NR	NR	NR	NR	NR
12	0.44	18	26.0	304.5	NR	NR	NR	NR	NR
9	0.33	14	19.5	406.0	NR	NR	NR	NR	NR
W5 x 19	0.64	W130 x 28	37.8	209.3	0.065	0.123	0.196	NR	NR
16	0.55	24	32.5	243.6	NR	NR	NR	NR	NR
W4 x 13	0.55	W100 x 19	32.5	243.6	NR	NR	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