

N634

Restrained Beam

Floor Beams - All Fluted Deck

Lightweight Concrete

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
W44 x 335	2.52	W1120 x 498	148.7	53.2	0.024	0.035	0.070
290	2.20	432	129.8	60.9	0.024	0.035	0.070
262	2.00	390	118.0	67.0	0.024	0.035	0.070
230	1.77	342	104.4	75.7	0.024	0.035	0.070
W40 x 593	4.56	W1000 x 883	269.0	29.4	0.024	0.035	0.070
503	3.93	748	231.9	34.1	0.024	0.035	0.070
431	3.42	641	201.8	39.2	0.024	0.035	0.070
397	3.15	591	185.9	42.5	0.024	0.035	0.070
392	3.38	583	199.4	39.6	0.024	0.035	0.070
372	2.98	554	175.8	45.0	0.024	0.035	0.070
362	2.90	539	171.1	46.2	0.024	0.035	0.070
331	2.90	493	171.1	46.2	0.024	0.035	0.070
327	2.89	487	170.5	46.4	0.024	0.035	0.070
324	2.61	482	154.0	51.3	0.024	0.035	0.070
297	2.41	442	142.2	55.6	0.024	0.035	0.070
278	2.48	414	146.3	54.0	0.024	0.035	0.070
277	2.25	412	132.8	59.5	0.024	0.035	0.070
264	2.36	393	139.2	56.8	0.024	0.035	0.070
249	2.02	371	119.2	66.3	0.024	0.035	0.070
235	2.10	350	123.9	63.8	0.024	0.035	0.070
215	1.76	321	103.8	76.1	0.024	0.035	0.070
211	1.90	314	112.1	70.5	0.024	0.035	0.070
199	1.64	296	96.8	81.7	0.024	0.035	0.070
183	1.66	272	97.9	80.7	0.024	0.035	0.070
167	1.53	249	90.3	87.6	0.024	0.035	0.070
149	1.37	222	80.8	97.8	0.024	0.035	0.070
W36 x 798	6.09	W920 x 1188	359.3	22.0	0.024	0.035	0.070
650	5.08	967	299.7	26.4	0.024	0.035	0.070
527	4.22	784	249.0	31.7	0.024	0.035	0.070
439	3.57	653	210.6	37.5	0.024	0.035	0.070
393	3.25	585	191.8	41.2	0.024	0.035	0.070
359	2.97	534	175.2	45.1	0.024	0.035	0.070
328	2.73	488	161.1	49.1	0.024	0.035	0.070
300	2.50	446	147.5	53.6	0.024	0.035	0.070
280	2.35	417	138.7	57.0	0.024	0.035	0.070
260	2.18	387	128.6	61.5	0.024	0.035	0.070
256	2.37	381	139.8	56.5	0.024	0.035	0.070
245	2.08	365	122.7	64.4	0.024	0.035	0.070
232	2.15	345	126.9	62.3	0.024	0.035	0.070
230	1.95	342	115.1	68.7	0.024	0.035	0.070

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

N634

Restrained Beam

Floor Beams - All Fluted Deck

Lightweight Concrete

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
W36 x 210	1.96	W920 x 313	115.6	68.4	0.024	0.035	0.070
194	1.81	289	106.8	74.0	0.024	0.035	0.070
182	1.72	271	101.5	77.9	0.024	0.035	0.070
170	1.60	253	94.4	83.7	0.024	0.035	0.070
160	1.51	238	89.1	88.7	0.024	0.035	0.070
150	1.43	223	84.4	93.7	0.024	0.035	0.070
135	1.29	201	76.1	103.9	0.024	0.035	0.070
W33 x 387	3.31	W840 x 576	195.3	40.5	0.024	0.035	0.070
354	3.05	527	180.0	43.9	0.024	0.035	0.070
318	2.77	473	163.4	48.4	0.024	0.035	0.070
291	2.55	433	150.5	52.5	0.024	0.035	0.070
263	2.33	392	137.5	57.5	0.024	0.035	0.070
241	2.13	359	125.7	62.9	0.024	0.035	0.070
221	1.97	329	116.2	68.0	0.024	0.035	0.070
201	1.79	299	105.6	74.9	0.024	0.035	0.070
169	1.70	251	100.3	78.8	0.024	0.035	0.070
152	1.53	226	90.3	87.6	0.024	0.035	0.070
141	1.43	210	84.4	93.7	0.024	0.035	0.070
130	1.32	193	77.9	101.5	0.024	0.035	0.070
118	1.21	176	71.4	110.7	0.024	0.035	0.070
W30 x 391	3.59	W760 x 582	211.8	37.3	0.024	0.035	0.070
357	3.31	531	195.3	40.5	0.024	0.035	0.070
326	3.05	484	180.0	43.9	0.024	0.035	0.070
292	2.73	434	161.1	49.1	0.024	0.035	0.070
261	2.46	389	145.1	54.5	0.024	0.035	0.070
235	2.24	350	132.2	59.8	0.024	0.035	0.070
211	2.01	314	118.6	66.7	0.024	0.035	0.070
191	1.85	284	109.2	72.4	0.024	0.035	0.070
173	1.66	257	97.9	80.7	0.024	0.035	0.070
148	1.64	220	96.8	81.7	0.024	0.035	0.070
132	1.47	196	86.7	91.1	0.024	0.035	0.070
124	1.39	185	82.0	96.4	0.024	0.035	0.070
116	1.30	173	76.7	103.1	0.024	0.035	0.070
108	1.21	161	71.4	110.7	0.024	0.035	0.070
99	1.12	147	66.1	119.6	0.024	0.035	0.070
90	1.02	134	60.2	131.4	0.024	0.035	0.070
W27 x 539	5.08	W690 x 802	299.7	26.4	0.024	0.035	0.070
368	3.64	548	214.8	36.8	0.024	0.035	0.070

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

N634

Restrained Beam

Floor Beams - All Fluted Deck

Lightweight Concrete

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
W27 x 336	3.36	W690 x 500	198.2	39.9	0.024	0.035	0.070
307	3.11	457	183.5	43.1	0.024	0.035	0.070
281	2.86	418	168.7	46.8	0.024	0.035	0.070
258	2.64	384	155.8	50.8	0.024	0.035	0.070
235	2.43	350	143.4	55.1	0.024	0.035	0.070
217	2.26	323	133.3	59.3	0.024	0.035	0.070
194	2.03	289	119.8	66.0	0.024	0.035	0.070
178	1.87	265	110.3	71.6	0.024	0.035	0.070
161	1.70	240	100.3	78.8	0.024	0.035	0.070
146	1.55	217	91.5	86.4	0.024	0.035	0.070
129	1.56	192	92.0	85.9	0.024	0.035	0.070
114	1.39	170	82.0	96.4	0.024	0.035	0.070
102	1.24	152	73.2	108.1	0.024	0.035	0.070
94	1.15	140	67.9	116.5	0.024	0.035	0.070
84	1.03	125	60.8	130.1	0.024	0.035	0.070
W24 x 370	3.98	W610 x 551	234.8	33.7	0.024	0.035	0.070
335	3.66	498	215.9	36.6	0.024	0.035	0.070
306	3.37	455	198.8	39.8	0.024	0.035	0.070
279	3.11	415	183.5	43.1	0.024	0.035	0.070
250	2.81	372	165.8	47.7	0.024	0.035	0.070
229	2.60	341	153.4	51.5	0.024	0.035	0.070
207	2.36	307	139.2	56.8	0.024	0.035	0.070
192	2.20	285	129.8	60.9	0.024	0.035	0.070
176	2.03	262	119.8	66.0	0.024	0.035	0.070
162	1.88	241	110.9	71.3	0.024	0.035	0.070
146	1.70	217	100.3	78.8	0.024	0.035	0.070
131	1.54	195	90.9	87.0	0.024	0.035	0.070
117	1.38	174	81.4	97.1	0.024	0.035	0.070
104	1.24	155	73.2	108.1	0.024	0.035	0.070
103	1.40	153	82.6	95.7	0.024	0.035	0.070
94	1.28	140	75.5	104.7	0.024	0.035	0.070
84	1.15	125	67.9	116.5	0.024	0.035	0.070
76	1.05	113	62.0	127.6	0.024	0.035	0.070
68	0.94	101	55.5	142.5	0.024	0.035	0.070
62	0.93	92	54.9	144.1	0.024	0.035	0.070
55	0.82	82	48.4	163.4	0.024	0.035	0.070
W21 x 201	2.50	W530 x 300	147.5	53.6	0.024	0.035	0.070
182	2.28	272	134.5	58.8	0.024	0.035	0.070

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

N634

Restrained Beam

Floor Beams - All Fluted Deck

Lightweight Concrete

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
W21 x 166	2.09	W530 x 248	123.3	64.1	0.024	0.035	0.070
147	1.87	219	110.3	71.6	0.024	0.035	0.070
132	1.68	196	99.1	79.8	0.024	0.035	0.070
122	1.57	182	92.6	85.3	0.024	0.035	0.070
111	1.43	165	84.4	93.7	0.024	0.035	0.070
101	1.30	150	76.7	103.1	0.024	0.035	0.070
93	1.40	138	82.6	95.7	0.024	0.035	0.070
83	1.26	123	74.3	106.3	0.024	0.035	0.070
73	1.11	109	65.5	120.7	0.024	0.035	0.070
68	1.04	101	61.4	128.8	0.024	0.035	0.070
62	0.95	92	56.1	141.0	0.024	0.035	0.070
57	0.95	85	56.1	141.0	0.024	0.035	0.070
55	0.85	82	50.2	157.6	0.024	0.035	0.070
50	0.83	74	49.0	161.4	0.024	0.035	0.070
48	0.75	72	44.3	178.6	0.035	0.035	0.070
44	0.74	66	43.7	181.1	0.035	0.035	0.070
W18 x 175	2.46	W460 x 260	145.1	54.5	0.024	0.035	0.070
158	2.24	235	132.2	59.8	0.024	0.035	0.070
143	2.05	213	121.0	65.4	0.024	0.035	0.070
130	1.88	193	110.9	71.3	0.024	0.035	0.070
119	1.72	177	101.5	77.9	0.024	0.035	0.070
106	1.55	158	91.5	86.4	0.024	0.035	0.070
97	1.42	144	83.8	94.4	0.024	0.035	0.070
86	1.27	128	74.9	105.5	0.024	0.035	0.070
76	1.13	113	66.7	118.6	0.024	0.035	0.070
71	1.22	106	72.0	109.8	0.024	0.035	0.070
65	1.13	97	66.7	118.6	0.024	0.035	0.070
60	1.04	89	61.4	128.8	0.024	0.035	0.070
55	0.96	82	56.6	139.6	0.024	0.035	0.070
50	0.88	74	51.9	152.3	0.024	0.035	0.070
46	0.87	68	51.3	154.0	0.024	0.035	0.070
40	0.76	60	44.8	176.3	0.035	0.035	0.070
35	0.67	52	39.5	200.0	NR	NR	NR
W16 x 100	1.59	W410 x 149	93.8	84.3	0.024	0.035	0.070
89	1.43	132	84.4	93.7	0.024	0.035	0.070
77	1.25	114	73.8	107.2	0.024	0.035	0.070
67	1.09	100	64.3	122.9	0.024	0.035	0.070
57	1.09	85	64.3	122.9	0.024	0.035	0.070
50	0.96	74	56.6	139.6	0.024	0.035	0.070
45	0.87	67	51.3	154.0	0.024	0.035	0.070

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

N634

Restrained Beam

Floor Beams - All Fluted Deck

Lightweight Concrete

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
W16 x 40	0.78	W410 x 60	46.0	171.8	0.035	0.035	0.070
36	0.70	53	41.3	191.4	0.035	0.035	0.070
31	0.66	46	38.9	203.0	NR	NR	NR
26	0.55	39	32.5	243.6	NR	NR	NR
W14 x 808	8.75	W360 x 1202	516.3	15.3	0.024	0.035	0.070
730	8.08	1086	476.7	16.6	0.024	0.035	0.070
665	7.49	990	441.9	17.9	0.024	0.035	0.070
605	6.96	900	410.6	19.3	0.024	0.035	0.070
550	6.43	818	379.4	20.8	0.024	0.035	0.070
500	5.95	744	351.1	22.5	0.024	0.035	0.070
455	5.53	677	326.3	24.2	0.024	0.035	0.070
426	5.21	634	307.4	25.7	0.024	0.035	0.070
398	4.93	592	290.9	27.2	0.024	0.035	0.070
370	4.63	551	273.2	28.9	0.024	0.035	0.070
342	4.32	509	254.9	31.0	0.024	0.035	0.070
311	3.98	463	234.8	33.7	0.024	0.035	0.070
283	3.66	421	215.9	36.6	0.024	0.035	0.070
257	3.36	382	198.2	39.9	0.024	0.035	0.070
233	3.08	347	181.7	43.5	0.024	0.035	0.070
211	2.81	314	165.8	47.7	0.024	0.035	0.070
193	2.60	287	153.4	51.5	0.024	0.035	0.070
176	2.38	262	140.4	56.3	0.024	0.035	0.070
159	2.16	237	127.4	62.0	0.024	0.035	0.070
145	1.99	216	117.4	67.3	0.024	0.035	0.070
132	1.89	196	111.5	70.9	0.024	0.035	0.070
120	1.71	179	100.9	78.4	0.024	0.035	0.070
109	1.57	162	92.6	85.3	0.024	0.035	0.070
99	1.43	147	84.4	93.7	0.024	0.035	0.070
90	1.31	134	77.3	102.3	0.024	0.035	0.070
82	1.45	122	85.6	92.4	0.024	0.035	0.070
74	1.32	110	77.9	101.5	0.024	0.035	0.070
68	1.22	101	72.0	109.8	0.024	0.035	0.070
61	1.10	91	64.9	121.8	0.024	0.035	0.070
53	1.06	79	62.5	126.4	0.024	0.035	0.070
48	0.97	72	57.2	138.1	0.024	0.035	0.070
43	0.87	64	51.3	154.0	0.024	0.035	0.070
38	0.80	57	47.2	167.5	0.035	0.035	0.070
34	0.72	51	42.5	186.1	0.035	0.035	0.070
30	0.64	45	37.8	209.3	NR	NR	NR
26	0.62	39	36.6	216.1	NR	NR	NR
22	0.53	33	31.3	252.8	NR	NR	NR

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

N634

Restrained Beam

Floor Beams - All Fluted Deck

Lightweight Concrete

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
W12 x 336	4.85	W310 x 500	286.2	27.6	0.024	0.035	0.070
305	4.49	454	264.9	29.8	0.024	0.035	0.070
279	4.19	415	247.2	32.0	0.024	0.035	0.070
252	3.84	375	226.6	34.9	0.024	0.035	0.070
230	3.55	342	209.5	37.7	0.024	0.035	0.070
210	3.27	313	192.9	41.0	0.024	0.035	0.070
190	3.00	283	177.0	44.7	0.024	0.035	0.070
170	2.72	253	160.5	49.3	0.024	0.035	0.070
152	2.45	225	144.6	54.7	0.024	0.035	0.070
136	2.23	202	131.6	60.1	0.024	0.035	0.070
120	1.99	179	117.4	67.3	0.024	0.035	0.070
106	1.77	158	104.4	75.7	0.024	0.035	0.070
96	1.61	143	95.0	83.2	0.024	0.035	0.070
87	1.47	129	86.7	91.1	0.024	0.035	0.070
79	1.34	117	79.1	100.0	0.024	0.035	0.070
72	1.23	107	72.6	108.9	0.024	0.035	0.070
65	1.11	97	65.5	120.7	0.024	0.035	0.070
58	1.10	86	64.9	121.8	0.024	0.035	0.070
53	1.02	79	60.2	131.4	0.024	0.035	0.070
50	1.06	74	62.5	126.4	0.024	0.035	0.070
45	0.97	67	57.2	138.1	0.024	0.035	0.070
40	0.86	60	50.7	155.8	0.024	0.035	0.070
35	0.81	52	47.8	165.4	0.024	0.035	0.070
30	0.69	45	40.7	194.2	NR	NR	NR
26	0.61	39	36.0	219.6	NR	NR	NR
22	0.62	33	36.6	216.1	NR	NR	NR
19	0.54	28	31.9	248.1	NR	NR	NR
16	0.45	24	26.6	297.7	NR	NR	NR
14	0.40	21	23.6	335.0	NR	NR	NR
W10 x 112	2.17	W250 x 167	128.0	61.7	0.024	0.035	0.070
100	1.97	149	116.2	68.0	0.024	0.035	0.070
88	1.74	131	102.7	77.0	0.024	0.035	0.070
77	1.54	115	90.9	87.0	0.024	0.035	0.070
68	1.38	101	81.4	97.1	0.024	0.035	0.070
60	1.22	89	72.0	109.8	0.024	0.035	0.070
54	1.11	80	65.5	120.7	0.024	0.035	0.070
49	1.01	73	59.6	132.7	0.024	0.035	0.070
45	1.06	67	62.5	126.4	0.024	0.035	0.070
39	0.92	58	54.3	145.6	0.024	0.035	0.070
33	0.78	49	46.0	171.8	0.035	0.035	0.070
30	0.80	45	47.2	167.5	0.035	0.035	0.070

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

N634

Restrained Beam

Floor Beams - All Fluted Deck

Lightweight Concrete

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
W10 x 26	0.70	W10 x 39	41.3	191.4	0.035	0.035	0.070
22	0.60	33	35.4	223.3	NR	NR	NR
19	0.60	28	35.4	223.3	NR	NR	NR
17	0.54	25	31.9	248.1	NR	NR	NR
15	0.48	22	28.3	279.1	NR	NR	NR
12	0.39	18	23.0	343.5	NR	NR	NR
W8 x 67	1.65	W200 x 100	97.4	81.2	0.024	0.035	0.070
58	1.44	86	85.0	93.0	0.024	0.035	0.070
48	1.21	71	71.4	110.7	0.024	0.035	0.070
40	1.03	59	60.8	130.1	0.024	0.035	0.070
35	0.90	52	53.1	148.9	0.024	0.035	0.070
31	0.80	46	47.2	167.5	0.035	0.035	0.070
28	0.81	42	47.8	165.4	0.024	0.035	0.070
24	0.70	36	41.3	191.4	0.035	0.035	0.070
21	0.67	31	39.5	200.0	NR	NR	NR
18	0.58	27	34.2	231.0	NR	NR	NR
15	0.55	22	32.5	243.6	NR	NR	NR
13	0.48	19	28.3	279.1	NR	NR	NR
10	0.37	15	21.8	362.1	NR	NR	NR
W6 x 25	0.83	W150 x 37	49.0	161.4	0.024	0.035	0.070
20	0.67	30	39.5	200.0	NR	NR	NR
16	0.68	24	40.1	197.0	NR	NR	NR
15	0.52	22	30.7	257.7	NR	NR	NR
12	0.52	18	30.7	257.7	NR	NR	NR
9	0.39	14	23.0	343.5	NR	NR	NR
8.5	0.37	13	21.8	362.1	NR	NR	NR
W5 x 19	0.77	W130 x 28	45.4	174.0	0.035	0.035	0.070
16	0.66	24	38.9	203.0	NR	NR	NR
W4 x 13	0.67	W100 x 19	39.5	200.0	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