

**N635**

**Unrestrained Beam**

**Floor Beams - Cellular & Corrugated Deck**

**Normal Weight and Lightweight Concrete**

**CAFCO® SprayFilm® WB 3 and WB 4 & ISOLATEK® Type WB 3 and WB 4**

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	0.047	0.096	0.154
290	2.20	432	129.8	60.9	0.047	0.096	0.154
262	2.00	390	118.0	67.0	0.047	0.096	0.154
230	1.77	342	104.4	75.7	0.047	0.096	0.154
W40 x 593	4.56	W1000 x 883	269.0	29.4	0.047	0.096	0.154
503	3.93	748	231.9	34.1	0.047	0.096	0.154
431	3.42	641	201.8	39.2	0.047	0.096	0.154
397	3.15	591	185.9	42.5	0.047	0.096	0.154
392	3.38	583	199.4	39.6	0.047	0.096	0.154
372	2.98	554	175.8	45.0	0.047	0.096	0.154
362	2.90	539	171.1	46.2	0.047	0.096	0.154
331	2.90	493	171.1	46.2	0.047	0.096	0.154
327	2.89	487	170.5	46.4	0.047	0.096	0.154
324	2.61	482	154.0	51.3	0.047	0.096	0.154
297	2.41	442	142.2	55.6	0.047	0.096	0.154
278	2.48	414	146.3	54.0	0.047	0.096	0.154
277	2.25	412	132.8	59.5	0.047	0.096	0.154
264	2.36	393	139.2	56.8	0.047	0.096	0.154
249	2.02	371	119.2	66.3	0.047	0.096	0.154
235	2.10	350	123.9	63.8	0.047	0.096	0.154
215	1.76	321	103.8	76.1	0.047	0.096	0.154
211	1.90	314	112.1	70.5	0.047	0.096	0.154
199	1.64	296	96.8	81.7	0.047	0.096	0.154
183	1.66	272	97.9	80.7	0.047	0.096	0.154
167	1.53	249	90.3	87.6	0.047	0.096	0.154
149	1.37	222	80.8	97.8	0.047	0.096	0.154
W36 x 798	6.09	W920 x 1188	359.3	22.0	0.047	0.096	0.154
650	5.08	967	299.7	26.4	0.047	0.096	0.154
527	4.22	784	249.0	31.7	0.047	0.096	0.154
439	3.57	653	210.6	37.5	0.047	0.096	0.154
393	3.25	585	191.8	41.2	0.047	0.096	0.154
359	2.97	534	175.2	45.1	0.047	0.096	0.154
328	2.73	488	161.1	49.1	0.047	0.096	0.154
300	2.50	446	147.5	53.6	0.047	0.096	0.154
280	2.35	417	138.7	57.0	0.047	0.096	0.154
260	2.18	387	128.6	61.5	0.047	0.096	0.154
256	2.37	381	139.8	56.5	0.047	0.096	0.154
245	2.08	365	122.7	64.4	0.047	0.096	0.154
232	2.15	345	126.9	62.3	0.047	0.096	0.154
230	1.95	342	115.1	68.7	0.047	0.096	0.154

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

## N635

## Unrestrained Beam

Floor Beams - Cellular & Corrugated Deck

Normal Weight and Lightweight Concrete

CAFCO® SprayFilm® WB 3 and WB 4 & ISOLATEK® Type WB 3 and WB 4

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	0.047	0.096	0.154
194	1.81	289	106.8	74.0	0.047	0.096	0.154
182	1.72	271	101.5	77.9	0.047	0.096	0.154
170	1.60	253	94.4	83.7	0.047	0.096	0.154
160	1.51	238	89.1	88.7	0.047	0.096	0.154
150	1.43	223	84.4	93.7	0.047	0.096	0.154
135	1.29	201	76.1	103.9	0.047	0.096	0.154
W33 x 387	3.31	W840 x 576	195.3	40.5	0.047	0.096	0.154
354	3.05	527	180.0	43.9	0.047	0.096	0.154
318	2.77	473	163.4	48.4	0.047	0.096	0.154
291	2.55	433	150.5	52.5	0.047	0.096	0.154
263	2.33	392	137.5	57.5	0.047	0.096	0.154
241	2.13	359	125.7	62.9	0.047	0.096	0.154
221	1.97	329	116.2	68.0	0.047	0.096	0.154
201	1.79	299	105.6	74.9	0.047	0.096	0.154
169	1.70	251	100.3	78.8	0.047	0.096	0.154
152	1.53	226	90.3	87.6	0.047	0.096	0.154
141	1.43	210	84.4	93.7	0.047	0.096	0.154
130	1.32	193	77.9	101.5	0.047	0.096	0.154
118	1.21	176	71.4	110.7	0.047	0.096	0.154
W30 x 391	3.59	W760 x 582	211.8	37.3	0.047	0.096	0.154
357	3.31	531	195.3	40.5	0.047	0.096	0.154
326	3.05	484	180.0	43.9	0.047	0.096	0.154
292	2.73	434	161.1	49.1	0.047	0.096	0.154
261	2.46	389	145.1	54.5	0.047	0.096	0.154
235	2.24	350	132.2	59.8	0.047	0.096	0.154
211	2.01	314	118.6	66.7	0.047	0.096	0.154
191	1.85	284	109.2	72.4	0.047	0.096	0.154
173	1.66	257	97.9	80.7	0.047	0.096	0.154
148	1.64	220	96.8	81.7	0.047	0.096	0.154
132	1.47	196	86.7	91.1	0.047	0.096	0.154
124	1.39	185	82.0	96.4	0.047	0.096	0.154
116	1.30	173	76.7	103.1	0.047	0.096	0.154
108	1.21	161	71.4	110.7	0.047	0.096	0.154
99	1.12	147	66.1	119.6	0.047	0.096	0.154
90	1.02	134	60.2	131.4	0.047	0.096	0.154
W27 x 539	5.08	W690 x 802	299.7	26.4	0.047	0.096	0.154
368	3.64	548	214.8	36.8	0.047	0.096	0.154

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

**N635**

**Unrestrained Beam**

**Floor Beams - Cellular & Corrugated Deck**

**Normal Weight and Lightweight Concrete**

**CAFCO® SprayFilm® WB 3 and WB 4 & ISOLATEK® Type WB 3 and WB 4**

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	0.047	0.096	0.154
307	3.11	457	183.5	43.1	0.047	0.096	0.154
281	2.86	418	168.7	46.8	0.047	0.096	0.154
258	2.64	384	155.8	50.8	0.047	0.096	0.154
235	2.43	350	143.4	55.1	0.047	0.096	0.154
217	2.26	323	133.3	59.3	0.047	0.096	0.154
194	2.03	289	119.8	66.0	0.047	0.096	0.154
178	1.87	265	110.3	71.6	0.047	0.096	0.154
161	1.70	240	100.3	78.8	0.047	0.096	0.154
146	1.55	217	91.5	86.4	0.047	0.096	0.154
129	1.56	192	92.0	85.9	0.047	0.096	0.154
114	1.39	170	82.0	96.4	0.047	0.096	0.154
102	1.24	152	73.2	108.1	0.047	0.096	0.154
94	1.15	140	67.9	116.5	0.047	0.096	0.154
84	1.03	125	60.8	130.1	0.047	0.096	0.154
W24 x 370	3.98	W610 x 551	234.8	33.7	0.047	0.096	0.154
335	3.66	498	215.9	36.6	0.047	0.096	0.154
306	3.37	455	198.8	39.8	0.047	0.096	0.154
279	3.11	415	183.5	43.1	0.047	0.096	0.154
250	2.81	372	165.8	47.7	0.047	0.096	0.154
229	2.60	341	153.4	51.5	0.047	0.096	0.154
207	2.36	307	139.2	56.8	0.047	0.096	0.154
192	2.20	285	129.8	60.9	0.047	0.096	0.154
176	2.03	262	119.8	66.0	0.047	0.096	0.154
162	1.88	241	110.9	71.3	0.047	0.096	0.154
146	1.70	217	100.3	78.8	0.047	0.096	0.154
131	1.54	195	90.9	87.0	0.047	0.096	0.154
117	1.38	174	81.4	97.1	0.047	0.096	0.154
104	1.24	155	73.2	108.1	0.047	0.096	0.154
103	1.40	153	82.6	95.7	0.047	0.096	0.154
94	1.28	140	75.5	104.7	0.047	0.096	0.154
84	1.15	125	67.9	116.5	0.047	0.096	0.154
76	1.05	113	62.0	127.6	0.047	0.096	0.154
68	0.94	101	55.5	142.5	0.047	0.096	0.154
62	0.93	92	54.9	144.1	0.047	0.096	0.154
55	0.82	82	48.4	163.4	0.047	0.096	0.154
W21 x 201	2.50	W530 x 300	147.5	53.6	0.047	0.096	0.154
182	2.28	272	134.5	58.8	0.047	0.096	0.154

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

**N635**

**Unrestrained Beam**

**Floor Beams - Cellular & Corrugated Deck**

**Normal Weight and Lightweight Concrete**

**CAFCO® SprayFilm® WB 3 and WB 4 & ISOLATEK® Type WB 3 and WB 4**

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	0.047	0.096	0.154
147	1.87	219	110.3	71.6	0.047	0.096	0.154
132	1.68	196	99.1	79.8	0.047	0.096	0.154
122	1.57	182	92.6	85.3	0.047	0.096	0.154
111	1.43	165	84.4	93.7	0.047	0.096	0.154
101	1.30	150	76.7	103.1	0.047	0.096	0.154
93	1.40	138	82.6	95.7	0.047	0.096	0.154
83	1.26	123	74.3	106.3	0.047	0.096	0.154
73	1.11	109	65.5	120.7	0.047	0.096	0.154
68	1.04	101	61.4	128.8	0.047	0.096	0.154
62	0.95	92	56.1	141.0	0.047	0.096	0.154
57	0.95	85	56.1	141.0	0.047	0.096	0.154
55	0.85	82	50.2	157.6	0.047	0.096	0.154
50	0.83	74	49.0	161.4	0.047	0.096	0.154
48	0.75	72	44.3	178.6	NR	NR	NR
44	0.74	66	43.7	181.1	NR	NR	NR
W18 x 175	2.46	W460 x 260	145.1	54.5	0.047	0.096	0.154
158	2.24	235	132.2	59.8	0.047	0.096	0.154
143	2.05	213	121.0	65.4	0.047	0.096	0.154
130	1.88	193	110.9	71.3	0.047	0.096	0.154
119	1.72	177	101.5	77.9	0.047	0.096	0.154
106	1.55	158	91.5	86.4	0.047	0.096	0.154
97	1.42	144	83.8	94.4	0.047	0.096	0.154
86	1.27	128	74.9	105.5	0.047	0.096	0.154
76	1.13	113	66.7	118.6	0.047	0.096	0.154
71	1.22	106	72.0	109.8	0.047	0.096	0.154
65	1.13	97	66.7	118.6	0.047	0.096	0.154
60	1.04	89	61.4	128.8	0.047	0.096	0.154
55	0.96	82	56.6	139.6	0.047	0.096	0.154
50	0.88	74	51.9	152.3	0.047	0.096	0.154
46	0.87	68	51.3	154.0	0.047	0.096	0.154
40	0.76	60	44.8	176.3	NR	NR	NR
35	0.67	52	39.5	200.0	NR	NR	NR
W16 x 100	1.59	W410 x 149	93.8	84.3	0.047	0.096	0.154
89	1.43	132	84.4	93.7	0.047	0.096	0.154
77	1.25	114	73.8	107.2	0.047	0.096	0.154
67	1.09	100	64.3	122.9	0.047	0.096	0.154
57	1.09	85	64.3	122.9	0.047	0.096	0.154
50	0.96	74	56.6	139.6	0.047	0.096	0.154
45	0.87	67	51.3	154.0	0.047	0.096	0.154

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

**N635**

**Unrestrained Beam**

**Floor Beams - Cellular & Corrugated Deck**

**Normal Weight and Lightweight Concrete**

**CAFCO® SprayFilm® WB 3 and WB 4 & ISOLATEK® Type WB 3 and WB 4**

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	NR	NR	NR
36	0.70	53	41.3	191.4	NR	NR	NR
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	0.047	0.096	0.154
730	8.08	1086	476.7	16.6	0.047	0.096	0.154
665	7.49	990	441.9	17.9	0.047	0.096	0.154
605	6.96	900	410.6	19.3	0.047	0.096	0.154
550	6.43	818	379.4	20.8	0.047	0.096	0.154
500	5.95	744	351.1	22.5	0.047	0.096	0.154
455	5.53	677	326.3	24.2	0.047	0.096	0.154
426	5.21	634	307.4	25.7	0.047	0.096	0.154
398	4.93	592	290.9	27.2	0.047	0.096	0.154
370	4.63	551	273.2	28.9	0.047	0.096	0.154
342	4.32	509	254.9	31.0	0.047	0.096	0.154
311	3.98	463	234.8	33.7	0.047	0.096	0.154
283	3.66	421	215.9	36.6	0.047	0.096	0.154
257	3.36	382	198.2	39.9	0.047	0.096	0.154
233	3.08	347	181.7	43.5	0.047	0.096	0.154
211	2.81	314	165.8	47.7	0.047	0.096	0.154
193	2.60	287	153.4	51.5	0.047	0.096	0.154
176	2.38	262	140.4	56.3	0.047	0.096	0.154
159	2.16	237	127.4	62.0	0.047	0.096	0.154
145	1.99	216	117.4	67.3	0.047	0.096	0.154
132	1.89	196	111.5	70.9	0.047	0.096	0.154
120	1.71	179	100.9	78.4	0.047	0.096	0.154
109	1.57	162	92.6	85.3	0.047	0.096	0.154
99	1.43	147	84.4	93.7	0.047	0.096	0.154
90	1.31	134	77.3	102.3	0.047	0.096	0.154
82	1.45	122	85.6	92.4	0.047	0.096	0.154
74	1.32	110	77.9	101.5	0.047	0.096	0.154
68	1.22	101	72.0	109.8	0.047	0.096	0.154
61	1.10	91	64.9	121.8	0.047	0.096	0.154
53	1.06	79	62.5	126.4	0.047	0.096	0.154
48	0.97	72	57.2	138.1	0.047	0.096	0.154
43	0.87	64	51.3	154.0	0.047	0.096	0.154
38	0.80	57	47.2	167.5	NR	NR	NR
34	0.72	51	42.5	186.1	NR	NR	NR
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 Mils, multiply by 1000. To convert to mm, multiply by 25.4

## N635

## Unrestrained Beam

Floor Beams - Cellular & Corrugated Deck

Normal Weight and Lightweight Concrete

CAFCO® SprayFilm® WB 3 and WB 4 & ISOLATEK® Type WB 3 and WB 4

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	0.047	0.096	0.154
305	4.49	454	264.9	29.8	0.047	0.096	0.154
279	4.19	415	247.2	32.0	0.047	0.096	0.154
252	3.84	375	226.6	34.9	0.047	0.096	0.154
230	3.55	342	209.5	37.7	0.047	0.096	0.154
210	3.27	313	192.9	41.0	0.047	0.096	0.154
190	3.00	283	177.0	44.7	0.047	0.096	0.154
170	2.72	253	160.5	49.3	0.047	0.096	0.154
152	2.45	225	144.6	54.7	0.047	0.096	0.154
136	2.23	202	131.6	60.1	0.047	0.096	0.154
120	1.99	179	117.4	67.3	0.047	0.096	0.154
106	1.77	158	104.4	75.7	0.047	0.096	0.154
96	1.61	143	95.0	83.2	0.047	0.096	0.154
87	1.47	129	86.7	91.1	0.047	0.096	0.154
79	1.34	117	79.1	100.0	0.047	0.096	0.154
72	1.23	107	72.6	108.9	0.047	0.096	0.154
65	1.11	97	65.5	120.7	0.047	0.096	0.154
58	1.10	86	64.9	121.8	0.047	0.096	0.154
53	1.02	79	60.2	131.4	0.047	0.096	0.154
50	1.06	74	62.5	126.4	0.047	0.096	0.154
45	0.97	67	57.2	138.1	0.047	0.096	0.154
40	0.86	60	50.7	155.8	0.047	0.096	0.154
35	0.81	52	47.8	165.4	0.047	0.096	0.154
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	0.047	0.096	0.154
100	1.97	149	116.2	68.0	0.047	0.096	0.154
88	1.74	131	102.7	77.0	0.047	0.096	0.154
77	1.54	115	90.9	87.0	0.047	0.096	0.154
68	1.38	101	81.4	97.1	0.047	0.096	0.154
60	1.22	89	72.0	109.8	0.047	0.096	0.154
54	1.11	80	65.5	120.7	0.047	0.096	0.154
49	1.01	73	59.6	132.7	0.047	0.096	0.154
45	1.06	67	62.5	126.4	0.047	0.096	0.154
39	0.92	58	54.3	145.6	0.047	0.096	0.154
33	0.78	49	46.0	171.8	NR	NR	NR
30	0.80	45	47.2	167.5	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

**N635**

**Unrestrained Beam**

**Floor Beams - Cellular & Corrugated Deck**

**Normal Weight and Lightweight Concrete**

**CAFCO® SprayFilm® WB 3 and WB 4 & ISOLATEK® Type WB 3 and WB 4**

ASTM Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour
W10 x 26	0.70	W250 x 39	41.3	191.4	NR	NR	NR
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	0.047	0.096	0.154
58	1.44	86	85.0	93.0	0.047	0.096	0.154
48	1.21	71	71.4	110.7	0.047	0.096	0.154
40	1.03	59	60.8	130.1	0.047	0.096	0.154
35	0.90	52	53.1	148.9	0.047	0.096	0.154
31	0.80	46	47.2	167.5	NR	NR	NR
28	0.81	42	47.8	165.4	0.047	0.096	0.154
24	0.70	36	41.3	191.4	NR	NR	NR
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	0.047	0.096	0.154
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	NR	NR	NR
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