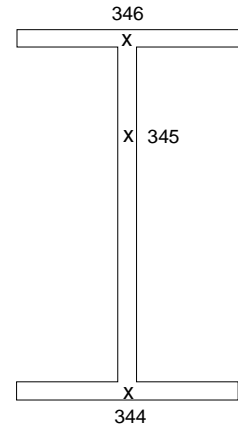


TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE										
STEEL BEAM										
TIME MINS	LOWER			WEB			UPPER			
	(S) FLANGE(N)						(S) FLANGE (N)			
	344			345			346			
0.0	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
0.5	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
1.0	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
1.5	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
2.0	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
2.5	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
3.0	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
3.5	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
4.0	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
4.5	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
5.0	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
5.5	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
6.0	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
6.5	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
7.0	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
7.5	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
8.0	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
8.5	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
9.0	*	27	*	*	27	*	*	27	*	*
9.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
10.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
10.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
11.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
11.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
12.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
12.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
13.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
13.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
14.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
14.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
15.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
15.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
16.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
16.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
17.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
17.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
18.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
18.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
19.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
19.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
20.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
20.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
21.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
21.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
22.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
22.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
23.0	*	28	*	*	29	*	*	28	*	*
23.5	*	29	*	*	31	*	*	28	*	*
24.0	*	30	*	*	31	*	*	28	*	*
24.5	*	32	*	*	33	*	*	28	*	*
25.0	*	33	*	*	33	*	*	28	*	*
25.5	*	34	*	*	35	*	*	28	*	*
26.0	*	35	*	*	36	*	*	28	*	*
26.5	*	37	*	*	38	*	*	29	*	*
27.0	*	40	*	*	39	*	*	29	*	*
27.5	*	39	*	*	40	*	*	31	*	*
28.0	*	41	*	*	41	*	*	31	*	*
28.5	*	43	*	*	42	*	*	32	*	*
29.0	*	44	*	*	44	*	*	33	*	*
29.5	*	47	*	*	45	*	*	33	*	*
30.0	*	48	*	*	47	*	*	34	*	*
30.5	*	48	*	*	48	*	*	35	*	*
31.0	*	49	*	*	49	*	*	36	*	*
31.5	*	52	*	*	49	*	*	36	*	*
32.0	*	53	*	*	51	*	*	37	*	*



\* Not Measured

Temperatures On Edge Beam On Grid Line 1, Location E.

Table 17.1

32.5	*	55	*	*	51	*	*	*	*	37	*	*
33.0	*	54	*	*	52	*	*	*	*	39	*	*
33.5	*	55	*	*	53	*	*	*	*	40	*	*
34.0	*	58	*	*	54	*	*	*	*	40	*	*
34.5	*	59	*	*	55	*	*	*	*	40	*	*
35.0	*	60	*	*	56	*	*	*	*	42	*	*
35.5	*	61	*	*	57	*	*	*	*	43	*	*
36.0	*	64	*	*	58	*	*	*	*	42	*	*
36.5	*	64	*	*	59	*	*	*	*	43	*	*
37.0	*	64	*	*	60	*	*	*	*	45	*	*
37.5	*	66	*	*	62	*	*	*	*	46	*	*
38.0	*	67	*	*	63	*	*	*	*	46	*	*
38.5	*	68	*	*	64	*	*	*	*	47	*	*
39.0	*	69	*	*	64	*	*	*	*	48	*	*
39.5	*	71	*	*	65	*	*	*	*	48	*	*
40.0	*	71	*	*	67	*	*	*	*	50	*	*
40.5	*	74	*	*	68	*	*	*	*	50	*	*
41.0	*	74	*	*	69	*	*	*	*	51	*	*
41.5	*	76	*	*	71	*	*	*	*	52	*	*
42.0	*	76	*	*	72	*	*	*	*	54	*	*
42.5	*	79	*	*	74	*	*	*	*	54	*	*
43.0	*	80	*	*	75	*	*	*	*	55	*	*
43.5	*	81	*	*	77	*	*	*	*	57	*	*
44.0	*	83	*	*	77	*	*	*	*	57	*	*
44.5	*	86	*	*	79	*	*	*	*	58	*	*
45.0	*	88	*	*	80	*	*	*	*	58	*	*
45.5	*	89	*	*	82	*	*	*	*	60	*	*
46.0	*	91	*	*	83	*	*	*	*	61	*	*
46.5	*	93	*	*	84	*	*	*	*	62	*	*
47.0	*	97	*	*	85	*	*	*	*	63	*	*
47.5	*	97	*	*	87	*	*	*	*	65	*	*
48.0	*	101	*	*	89	*	*	*	*	65	*	*
48.5	*	103	*	*	90	*	*	*	*	66	*	*
49.0	*	105	*	*	92	*	*	*	*	67	*	*
49.5	*	108	*	*	94	*	*	*	*	69	*	*
50.0	*	110	*	*	96	*	*	*	*	69	*	*
50.5	*	113	*	*	97	*	*	*	*	70	*	*
51.0	*	114	*	*	100	*	*	*	*	72	*	*
51.5	*	117	*	*	101	*	*	*	*	73	*	*
52.0	*	119	*	*	103	*	*	*	*	74	*	*
52.5	*	122	*	*	105	*	*	*	*	75	*	*
53.0	*	123	*	*	107	*	*	*	*	77	*	*
53.5	*	127	*	*	109	*	*	*	*	78	*	*
54.0	*	129	*	*	111	*	*	*	*	80	*	*
54.5	*	131	*	*	114	*	*	*	*	81	*	*
55.0	*	133	*	*	116	*	*	*	*	83	*	*
55.5	*	137	*	*	118	*	*	*	*	84	*	*
56.0	*	140	*	*	121	*	*	*	*	85	*	*
56.5	*	142	*	*	123	*	*	*	*	87	*	*
57.0	*	145	*	*	126	*	*	*	*	89	*	*
57.5	*	149	*	*	128	*	*	*	*	91	*	*
58.0	*	152	*	*	131	*	*	*	*	92	*	*
58.5	*	155	*	*	133	*	*	*	*	94	*	*
59.0	*	159	*	*	136	*	*	*	*	96	*	*
59.5	*	162	*	*	139	*	*	*	*	98	*	*
60.0	*	166	*	*	142	*	*	*	*	99	*	*
60.5	*	169	*	*	145	*	*	*	*	100	*	*
61.0	*	172	*	*	146	*	*	*	*	101	*	*
61.5	*	177	*	*	149	*	*	*	*	101	*	*
62.0	*	179	*	*	152	*	*	*	*	102	*	*
62.5	*	182	*	*	155	*	*	*	*	103	*	*
63.0	*	185	*	*	157	*	*	*	*	104	*	*
63.5	*	190	*	*	160	*	*	*	*	104	*	*
64.0	*	192	*	*	162	*	*	*	*	106	*	*
64.5	*	197	*	*	164	*	*	*	*	106	*	*
65.0	*	199	*	*	167	*	*	*	*	108	*	*
65.5	*	204	*	*	169	*	*	*	*	109	*	*
66.0	*	206	*	*	172	*	*	*	*	111	*	*
66.5	*	211	*	*	174	*	*	*	*	112	*	*
67.0	*	214	*	*	177	*	*	*	*	114	*	*

**Temperatures On Edge Beam On Grid Line 1, Location E.**

**Table 17.1**

67.5	*	219	*	*	179	*	*	*	*	115	*	*
68.0	*	222	*	*	183	*	*	*	*	118	*	*
68.5	*	226	*	*	185	*	*	*	*	119	*	*
69.0	*	230	*	*	188	*	*	*	*	121	*	*
69.5	*	235	*	*	191	*	*	*	*	123	*	*
70.0	*	238	*	*	193	*	*	*	*	125	*	*
70.5	*	242	*	*	196	*	*	*	*	127	*	*
71.0	*	246	*	*	200	*	*	*	*	129	*	*
71.5	*	250	*	*	202	*	*	*	*	131	*	*
72.0	*	254	*	*	205	*	*	*	*	134	*	*
72.5	*	258	*	*	208	*	*	*	*	136	*	*
73.0	*	262	*	*	211	*	*	*	*	138	*	*
73.5	*	265	*	*	214	*	*	*	*	141	*	*
74.0	*	270	*	*	216	*	*	*	*	142	*	*
74.5	*	273	*	*	219	*	*	*	*	145	*	*
75.0	*	276	*	*	222	*	*	*	*	147	*	*
75.5	*	280	*	*	223	*	*	*	*	149	*	*
76.0	*	284	*	*	226	*	*	*	*	150	*	*
76.5	*	285	*	*	229	*	*	*	*	153	*	*
77.0	*	290	*	*	231	*	*	*	*	154	*	*
77.5	*	293	*	*	233	*	*	*	*	156	*	*
78.0	*	295	*	*	235	*	*	*	*	158	*	*
78.5	*	299	*	*	237	*	*	*	*	160	*	*
79.0	*	302	*	*	239	*	*	*	*	161	*	*
79.5	*	305	*	*	241	*	*	*	*	163	*	*
80.0	*	307	*	*	243	*	*	*	*	165	*	*
80.5	*	310	*	*	245	*	*	*	*	167	*	*
81.0	*	313	*	*	247	*	*	*	*	169	*	*
81.5	*	315	*	*	248	*	*	*	*	171	*	*
82.0	*	319	*	*	250	*	*	*	*	172	*	*
82.5	*	319	*	*	252	*	*	*	*	175	*	*
83.0	*	323	*	*	254	*	*	*	*	175	*	*
83.5	*	325	*	*	255	*	*	*	*	177	*	*
84.0	*	327	*	*	257	*	*	*	*	179	*	*
84.5	*	330	*	*	259	*	*	*	*	181	*	*
85.0	*	333	*	*	260	*	*	*	*	181	*	*
85.5	*	335	*	*	262	*	*	*	*	183	*	*
86.0	*	335	*	*	263	*	*	*	*	185	*	*
86.5	*	338	*	*	265	*	*	*	*	185	*	*
87.0	*	340	*	*	266	*	*	*	*	187	*	*
87.5	*	342	*	*	267	*	*	*	*	188	*	*
88.0	*	122	*	*	268	*	*	*	*	189	*	*
88.5	*	124	*	*	269	*	*	*	*	191	*	*
89.0	*	125	*	*	270	*	*	*	*	192	*	*
89.5	*	126	*	*	272	*	*	*	*	194	*	*
90.0	*	128	*	*	273	*	*	*	*	194	*	*
90.5	*	129	*	*	274	*	*	*	*	195	*	*
91.0	*	131	*	*	274	*	*	*	*	196	*	*
91.5	*	133	*	*	275	*	*	*	*	196	*	*
92.0	*	133	*	*	276	*	*	*	*	198	*	*
92.5	*	134	*	*	277	*	*	*	*	198	*	*
93.0	*	133	*	*	277	*	*	*	*	200	*	*
93.5	*	134	*	*	126	*	*	*	*	200	*	*
94.0	*	134	*	*	125	*	*	*	*	201	*	*
94.5	*	134	*	*	124	*	*	*	*	201	*	*
95.0	*	134	*	*	125	*	*	*	*	203	*	*
95.5	*	133	*	*	125	*	*	*	*	203	*	*
96.0	*	133	*	*	125	*	*	*	*	204	*	*
96.5	*	133	*	*	125	*	*	*	*	204	*	*
97.0	*	132	*	*	125	*	*	*	*	205	*	*
97.5	*	133	*	*	125	*	*	*	*	205	*	*
98.0	*	131	*	*	125	*	*	*	*	206	*	*
98.5	*	131	*	*	125	*	*	*	*	207	*	*
99.0	*	128	*	*	125	*	*	*	*	208	*	*
99.5	*	128	*	*	125	*	*	*	*	208	*	*
100.0	*	129	*	*	125	*	*	*	*	208	*	*
100.5	*	128	*	*	125	*	*	*	*	125	*	*
101.0	*	126	*	*	123	*	*	*	*	124	*	*
101.5	*	125	*	*	123	*	*	*	*	123	*	*
102.0	*	126	*	*	123	*	*	*	*	125	*	*

**Temperatures On Edge Beam On Grid Line 1, Location E.**

**Table 17.1**

102.5	*	125	*	*	122	*	*	*	*	125	*	*
103.0	*	123	*	*	122	*	*	*	*	124	*	*
103.5	*	122	*	*	121	*	*	*	*	123	*	*
104.0	*	122	*	*	120	*	*	*	*	121	*	*
104.5	*	120	*	*	118	*	*	*	*	121	*	*
105.0	*	119	*	*	118	*	*	*	*	121	*	*
105.5	*	119	*	*	118	*	*	*	*	120	*	*
106.0	*	118	*	*	117	*	*	*	*	119	*	*
106.5	*	116	*	*	116	*	*	*	*	119	*	*
107.0	*	115	*	*	115	*	*	*	*	117	*	*
107.5	*	114	*	*	113	*	*	*	*	116	*	*
108.0	*	113	*	*	112	*	*	*	*	115	*	*
108.5	*	113	*	*	112	*	*	*	*	114	*	*
109.0	*	112	*	*	111	*	*	*	*	113	*	*
109.5	*	112	*	*	111	*	*	*	*	113	*	*
110.0	*	112	*	*	111	*	*	*	*	112	*	*
110.5	*	110	*	*	111	*	*	*	*	113	*	*
111.0	*	111	*	*	110	*	*	*	*	111	*	*
111.5	*	110	*	*	109	*	*	*	*	110	*	*
112.0	*	108	*	*	109	*	*	*	*	111	*	*
112.5	*	109	*	*	108	*	*	*	*	109	*	*
113.0	*	108	*	*	108	*	*	*	*	109	*	*
113.5	*	108	*	*	107	*	*	*	*	108	*	*
114.0	*	107	*	*	107	*	*	*	*	108	*	*
114.5	*	106	*	*	107	*	*	*	*	107	*	*
115.0	*	104	*	*	105	*	*	*	*	106	*	*
115.5	*	104	*	*	105	*	*	*	*	105	*	*
116.0	*	103	*	*	104	*	*	*	*	104	*	*
116.5	*	103	*	*	103	*	*	*	*	103	*	*
117.0	*	101	*	*	102	*	*	*	*	103	*	*
117.5	*	101	*	*	102	*	*	*	*	102	*	*
118.0	*	101	*	*	101	*	*	*	*	101	*	*
118.5	*	99	*	*	100	*	*	*	*	101	*	*
119.0	*	98	*	*	99	*	*	*	*	100	*	*
119.5	*	99	*	*	99	*	*	*	*	99	*	*
120.0	*	98	*	*	98	*	*	*	*	99	*	*
120.5	*	97	*	*	98	*	*	*	*	98	*	*
121.0	*	96	*	*	97	*	*	*	*	98	*	*
121.5	*	95	*	*	96	*	*	*	*	97	*	*
122.0	*	94	*	*	96	*	*	*	*	96	*	*
122.5	*	93	*	*	95	*	*	*	*	96	*	*
123.0	*	93	*	*	94	*	*	*	*	95	*	*
123.5	*	93	*	*	93	*	*	*	*	94	*	*
124.0	*	92	*	*	93	*	*	*	*	93	*	*
124.5	*	92	*	*	92	*	*	*	*	92	*	*
125.0	*	91	*	*	92	*	*	*	*	92	*	*
125.5	*	90	*	*	91	*	*	*	*	92	*	*
126.0	*	90	*	*	91	*	*	*	*	91	*	*
126.5	*	90	*	*	91	*	*	*	*	90	*	*
127.0	*	89	*	*	90	*	*	*	*	90	*	*
127.5	*	88	*	*	89	*	*	*	*	90	*	*
128.0	*	88	*	*	89	*	*	*	*	89	*	*
128.5	*	88	*	*	88	*	*	*	*	88	*	*
129.0	*	86	*	*	88	*	*	*	*	89	*	*
129.5	*	86	*	*	87	*	*	*	*	88	*	*
130.0	*	87	*	*	87	*	*	*	*	86	*	*
130.5	*	86	*	*	87	*	*	*	*	87	*	*
131.0	*	85	*	*	85	*	*	*	*	86	*	*
131.5	*	84	*	*	85	*	*	*	*	86	*	*
132.0	*	84	*	*	85	*	*	*	*	85	*	*
132.5	*	83	*	*	85	*	*	*	*	85	*	*
133.0	*	83	*	*	84	*	*	*	*	84	*	*
133.5	*	84	*	*	83	*	*	*	*	83	*	*
134.0	*	82	*	*	83	*	*	*	*	83	*	*
134.5	*	81	*	*	82	*	*	*	*	83	*	*
135.0	*	81	*	*	81	*	*	*	*	82	*	*
135.5	*	80	*	*	82	*	*	*	*	82	*	*
136.0	*	80	*	*	81	*	*	*	*	81	*	*
136.5	*	80	*	*	80	*	*	*	*	80	*	*
137.0	*	79	*	*	80	*	*	*	*	80	*	*

**Temperatures On Edge Beam On Grid Line 1, Location E.**

**Table 17.1**

137.5	*	79	*	*	80	*	*	*	*	80	*	*
138.0	*	78	*	*	79	*	*	*	*	80	*	*
138.5	*	77	*	*	78	*	*	*	*	78	*	*
139.0	*	77	*	*	78	*	*	*	*	78	*	*
139.5	*	76	*	*	78	*	*	*	*	78	*	*
140.0	*	75	*	*	77	*	*	*	*	77	*	*
140.5	*	76	*	*	77	*	*	*	*	76	*	*
141.0	*	75	*	*	75	*	*	*	*	76	*	*
141.5	*	74	*	*	75	*	*	*	*	75	*	*
142.0	*	74	*	*	75	*	*	*	*	75	*	*
142.5	*	73	*	*	75	*	*	*	*	75	*	*
143.0	*	72	*	*	74	*	*	*	*	74	*	*
143.5	*	73	*	*	73	*	*	*	*	72	*	*
144.0	*	71	*	*	72	*	*	*	*	72	*	*
144.5	*	70	*	*	72	*	*	*	*	72	*	*
145.0	*	70	*	*	72	*	*	*	*	72	*	*
145.5	*	69	*	*	71	*	*	*	*	72	*	*
146.0	*	70	*	*	71	*	*	*	*	70	*	*
146.5	*	68	*	*	70	*	*	*	*	71	*	*
147.0	*	68	*	*	70	*	*	*	*	70	*	*
147.5	*	69	*	*	69	*	*	*	*	69	*	*
148.0	*	67	*	*	69	*	*	*	*	69	*	*
148.5	*	68	*	*	68	*	*	*	*	68	*	*
149.0	*	67	*	*	68	*	*	*	*	68	*	*
149.5	*	67	*	*	68	*	*	*	*	67	*	*
150.0	*	66	*	*	67	*	*	*	*	67	*	*
150.5	*	66	*	*	67	*	*	*	*	66	*	*
151.0	*	65	*	*	66	*	*	*	*	66	*	*
151.5	*	65	*	*	65	*	*	*	*	65	*	*
152.0	*	64	*	*	65	*	*	*	*	65	*	*
152.5	*	64	*	*	65	*	*	*	*	65	*	*
153.0	*	63	*	*	65	*	*	*	*	65	*	*
153.5	*	63	*	*	64	*	*	*	*	63	*	*
154.0	*	62	*	*	64	*	*	*	*	63	*	*
154.5	*	62	*	*	63	*	*	*	*	63	*	*
155.0	*	61	*	*	62	*	*	*	*	63	*	*
155.5	*	61	*	*	62	*	*	*	*	63	*	*
161.0	*	58	*	*	59	*	*	*	*	58	*	*
171.0	*	52	*	*	53	*	*	*	*	53	*	*
181.0	*	48	*	*	49	*	*	*	*	49	*	*
191.0	*	45	*	*	46	*	*	*	*	46	*	*
201.0	*	43	*	*	44	*	*	*	*	44	*	*
211.0	*	42	*	*	42	*	*	*	*	41	*	*
747.5	*	31	*	*	31	*	*	*	*	31	*	*
757.5	*	31	*	*	31	*	*	*	*	31	*	*
767.5	*	31	*	*	31	*	*	*	*	31	*	*
777.5	*	31	*	*	31	*	*	*	*	31	*	*
787.5	*	31	*	*	31	*	*	*	*	31	*	*
797.5	*	31	*	*	31	*	*	*	*	31	*	*
807.5	*	31	*	*	31	*	*	*	*	31	*	*
817.5	*	32	*	*	32	*	*	*	*	32	*	*

Temperatures On Edge Beam On Grid Line 1, Location E.

Table 17.1

