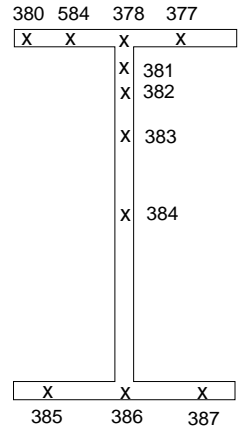


TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE												
STEEL BEAM												
TIME MINS	LOWER (E) FLANGE (W)			WEB				UPPER FLANGE (W)				
	385	386	387	384	383	382	381	380	584	378	377	
0.0						23	23	23	23	23	23	*
0.5						23	23	23	23	23	23	*
1.0						23	23	23	23	23	23	*
1.5						23	23	23	23	23	23	*
2.0						23	23	23	23	23	23	*
2.5						23	23	23	23	23	23	*
3.0						23	23	23	23	23	23	*
3.5						23	23	23	23	23	23	*
4.0						23	23	23	23	23	23	*
4.5						23	23	23	23	23	23	*
5.0						23	23	23	23	23	23	*
5.5						23	23	23	23	23	23	*
6.0						23	23	23	23	23	23	*
6.5						23	23	23	23	23	23	*
7.0						23	23	23	23	23	23	*
7.5						23	23	23	23	23	23	*
8.0						23	23	23	23	23	23	*
8.5						23	23	23	23	23	23	*
9.0						23	23	23	23	23	23	*
9.5						23	23	23	23	23	23	*
10.0						23	23	23	23	23	23	*
10.5						23	23	23	23	23	23	*
11.0						23	23	23	23	23	23	*
11.5						23	23	23	23	23	23	*
12.0						23	23	23	23	23	23	*
12.5						23	23	23	23	23	23	*
13.0						23	23	23	23	23	23	*
13.5						23	23	23	23	23	23	*
14.0						23	23	23	23	23	23	*
14.5						23	23	23	23	23	23	*
15.0						23	23	23	23	23	23	*
15.5						23	23	23	23	23	23	*
16.0						23	23	23	23	23	23	*
16.5						23	23	23	23	23	23	*
17.0						23	23	23	23	23	23	*
17.5						23	23	23	23	23	23	*
18.0						23	23	23	23	23	24	*
18.5						23	23	23	23	23	24	*
19.0						23	23	23	23	23	24	*
19.5						24	23	23	23	23	24	*
20.0						24	23	23	23	23	25	*
20.5						24	24	23	23	23	26	*
21.0						24	24	23	23	23	26	*
21.5						24	24	23	23	24	27	*
22.0						25	24	23	23	24	27	*
22.5						26	25	23	23	24	28	*
23.0						26	25	23	23	24	28	*
23.5						27	26	23	23	25	29	*
24.0						27	26	23	23	25	30	*
24.5						28	26	24	24	26	31	*
25.0						28	27	24	24	26	31	*
25.5						29	27	24	24	26	32	*
26.0						30	28	24	24	26	33	*
26.5						31	28	24	24	27	34	*
27.0						31	29	25	25	27	35	*
27.5						32	30	25	25	28	37	*
28.0						33	30	25	26	28	38	*
28.5						34	31	26	26	29	40	*
29.0						35	32	26	26	29	41	*
29.5						35	32	26	27	30	42	*
30.0						36	33	27	27	31	43	*
30.5						37	34	27	28	31	44	*
31.0						38	35	28	28	32	45	*
31.5						39	35	28	29	32	46	*
32.0						40	36	29	30	33	46	*



| Not Recorded
* Not Measured

Temperatures On Edge Beam On Grid Line F , Location I .

Table 9.1

32.5						41	37	30	31	34	47	*
33.0						41	38	31	31	34	47	*
33.5						42	39	31	32	35	48	*
34.0						43	39	32	33	36	48	*
34.5						44	40	33	34	36	49	*
35.0						44	41	34	35	37	50	*
35.5						45	42	34	35	38	50	*
36.0						46	42	35	37	39	51	*
36.5						47	43	36	37	39	51	*
37.0						47	44	37	39	40	52	*
37.5						48	44	38	39	41	52	*
38.0						49	45	39	40	42	53	*
38.5						50	46	39	41	42	53	*
39.0						51	47	40	42	43	54	*
39.5						51	48	40	43	44	55	*
40.0						52	48	41	43	44	55	*
40.5						53	50	42	44	46	56	*
41.0						54	50	43	45	46	57	*
41.5						55	51	44	46	47	58	*
42.0						56	52	44	47	48	59	*
42.5						57	54	45	47	49	60	*
43.0						58	54	46	48	50	61	*
43.5						59	55	47	49	51	62	*
44.0						60	56	48	50	52	63	*
44.5						61	58	49	51	53	64	*
45.0						62	59	50	52	54	65	*
45.5						63	59	50	52	55	66	*
46.0						64	61	51	53	56	67	*
46.5						65	62	52	54	56	68	*
47.0						66	62	52	55	57	69	*
47.5						66	63	52	55	58	69	*
48.0						67	64	53	56	59	69	*
48.5						68	64	54	56	60	69	*
49.0						69	66	54	56	61	70	*
49.5						70	67	54	57	62	70	*
50.0						71	68	55	58	63	71	*
50.5						72	69	55	58	64	72	*
51.0						74	71	56	59	66	72	*
51.5						75	73	56	59	68	72	*
52.0						77	75	57	60	70	74	*
52.5						79	76	58	62	71	76	*
53.0						80	78	58	62	73	77	*
53.5						82	80	59	63	74	79	*
54.0						83	81	59	64	75	80	*
54.5						85	82	60	65	76	80	*
55.0						86	83	60	66	77	82	*
55.5						87	84	61	67	78	82	*
56.0						88	86	62	67	79	83	*
56.5						90	87	62	68	80	84	*
57.0						91	88	63	68	82	85	*
57.5						92	89	63	69	82	86	*
58.0						94	91	64	69	84	87	*
58.5						95	92	65	70	85	88	*
59.0						96	93	65	71	87	89	*
59.5						96	94	66	72	87	90	*
60.0						96	93	66	72	87	90	*
60.5						96	93	66	73	87	90	*
61.0						97	92	67	74	87	90	*
61.5						97	93	67	74	87	90	*
62.0						98	94	67	75	88	91	*
62.5						98	93	67	75	88	91	*
63.0						98	94	68	76	88	91	*
63.5						99	95	68	76	89	92	*
64.0						99	95	69	77	89	92	*
64.5						99	94	69	77	88	92	*
65.0						99	95	70	78	89	92	*
65.5						100	95	71	78	89	92	*
66.0						101	96	72	78	90	93	*
66.5						101	95	73	79	89	92	*
67.0						102	94	74	79	88	92	*

Temperatures On Edge Beam On Grid Line F , Location I .

Table 9.1

67.5						104	94	74	80	88	92	*
68.0						106	95	75	80	87	92	*
68.5						107	95	75	80	88	92	*
69.0						108	96	75	80	88	92	*
69.5						110	98	76	81	88	92	*
70.0						112	99	77	82	89	93	*
70.5						114	100	78	82	89	93	*
71.0						116	102	78	83	90	94	*
71.5						119	104	79	84	90	94	*
72.0						121	106	79	84	91	95	*
72.5						123	108	80	86	91	95	*
73.0						126	110	81	86	92	96	*
73.5						129	112	82	87	93	96	*
74.0						132	114	82	88	94	97	*
74.5						134	116	83	89	96	98	*
75.0						137	118	84	90	97	96	*
75.5						141	121	85	91	99	96	*
76.0						144	124	86	93	102	97	*
76.5						147	127	87	94	104	97	*
77.0						150	130	88	96	107	108	*
77.5						154	132	89	98	109	122	*
78.0						157	135	91	100	112	134	*
78.5						160	138	92	102	114	144	*
79.0						163	141	94	103	117	153	*
79.5						167	144	96	105	119	158	*
80.0						170	146	98	106	121	162	*
80.5						172	149	100	108	123	166	*
81.0						175	151	102	110	126	168	*
81.5						177	153	104	112	128	170	*
82.0						180	156	105	114	130	172	*
82.5						183	158	107	116	132	173	*
83.0						185	160	109	119	134	174	*
83.5						187	162	111	121	136	175	*
84.0						189	165	115	124	138	176	*
84.5						192	167	118	126	140	177	*
85.0						194	168	120	128	141	178	*
85.5						195	170	123	131	143	178	*
86.0						197	172	126	133	145	179	*
86.5						199	174	128	135	146	180	*
87.0						201	175	131	138	148	180	*
87.5						203	177	132	140	150	181	*
88.0						205	179	135	142	151	181	*
88.5						207	180	137	144	152	182	*
89.0						207	182	139	145	154	182	*
89.5						209	183	140	147	155	182	*
90.0						210	184	142	148	156	182	*
90.5						211	185	143	150	158	182	*
91.0						212	186	145	151	159	182	*
91.5						213	187	146	153	160	183	*
92.0						214	188	147	154	161	183	*
92.5						215	189	148	156	162	183	*
93.0						216	190	150	157	163	183	*
93.5						218	191	151	158	163	183	*
94.0						218	192	152	159	164	183	*
94.5						218	192	153	160	165	183	*
95.0						219	193	155	161	166	184	*
95.5						220	194	155	162	167	184	*
96.0						220	194	156	163	168	184	*
96.5						221	195	157	164	168	184	*
97.0						221	195	158	165	169	184	*
97.5						222	196	159	165	170	184	*
98.0						222	196	159	167	170	184	*
98.5						223	197	160	167	171	184	*
99.0						223	198	161	168	171	184	*
99.5						223	198	162	168	172	184	*
100.0						224	198	162	169	172	184	*
100.5						224	199	163	170	172	184	*
101.0						224	199	163	170	173	184	*
101.5						225	199	163	171	174	184	*
102.0						225	199	164	171	174	184	*

Temperatures On Edge Beam On Grid Line F , Location I .

Table 9.1

102.5						225	200	165	172	174	184	*
103.0						225	200	165	172	174	184	*
103.5						226	200	165	173	175	184	*
104.0						225	201	166	173	175	184	*
104.5						225	201	166	174	175	183	*
105.0						225	201	167	174	175	183	*
105.5						226	201	167	174	175	183	*
106.0						226	201	167	175	176	183	*
106.5						226	201	168	175	176	183	*
107.0						226	201	168	175	176	183	*
107.5						226	201	168	175	176	183	*
108.0						226	201	169	175	176	183	*
108.5						226	201	169	176	177	183	*
109.0						225	201	170	176	177	183	*
109.5						225	201	170	176	177	182	*
110.0						225	201	170	177	177	182	*
110.5						225	201	171	177	177	182	*
111.0						225	201	171	177	177	182	*
111.5						225	201	171	177	177	182	*
112.0						225	201	172	177	177	182	*
112.5						225	201	172	178	177	182	*
113.0						225	201	172	178	177	182	*
113.5						225	201	172	178	178	182	*
114.0						225	201	173	179	178	182	*
114.5						225	201	173	179	178	182	*
115.0						225	201	173	179	178	182	*
115.5						225	201	174	179	178	182	*
116.0						225	201	174	179	178	182	*
116.5						224	201	174	179	179	182	*
117.0						224	201	174	179	179	182	*
117.5						224	201	174	179	179	182	*
118.0						224	201	175	180	179	182	*
118.5						224	201	174	179	178	181	*
119.0						223	201	174	179	179	181	*
119.5						223	201	175	180	179	181	*
120.0						223	201	175	180	179	181	*
120.5						223	201	175	180	179	181	*
121.0						223	201	175	180	179	181	*
121.5						222	201	175	180	179	181	*
122.0						222	201	176	180	179	180	*
122.5						222	200	176	180	179	180	*
123.0						222	200	176	180	179	180	*
123.5						222	200	176	180	179	180	*
124.0						222	200	176	180	179	180	*
124.5						222	200	176	180	179	180	*
125.0						221	200	176	180	179	180	*
125.5						221	200	176	180	179	180	*
126.0						221	200	176	180	179	180	*
126.5						221	200	177	180	179	180	*
127.0						220	199	177	180	179	180	*
127.5						220	199	177	180	179	179	*
128.0						220	199	177	180	179	179	*
128.5						220	199	177	181	179	179	*
129.0						220	199	177	180	179	179	*
129.5						220	199	177	180	179	179	*
130.0						219	199	177	181	179	179	*
130.5						219	199	177	180	179	179	*
131.0						219	199	177	180	179	179	*
131.5						219	199	177	181	179	179	*
132.0						219	199	177	181	179	179	*
132.5						219	198	177	181	179	179	*
133.0						218	198	177	181	179	178	*
133.5						218	198	177	181	179	178	*
134.0						218	198	177	181	179	178	*
134.5						218	198	177	181	179	178	*
135.0						218	198	177	181	179	178	*
135.5						217	198	177	181	179	178	*
136.0						217	198	177	180	179	178	*
136.5						217	198	177	180	179	177	*
137.0						217	197	177	180	179	177	*

Temperatures On Edge Beam On Grid Line F , Location I .

Table 9.1

137.5						216	197	177	180	178	177	*
138.0						216	197	177	180	178	177	*
138.5						216	197	177	180	178	177	*
139.0						216	197	177	180	178	177	*
139.5						215	196	177	180	178	177	*
140.0						215	196	177	180	178	177	*
140.5						215	196	177	180	178	177	*
141.0						215	196	177	180	178	177	*
141.5						215	196	177	180	178	176	*
142.0						214	196	177	180	178	176	*
142.5						214	196	177	180	178	176	*
143.0						214	196	177	180	178	176	*
143.5						213	195	177	180	178	176	*
144.0						213	195	177	180	177	176	*
144.5						213	195	177	180	177	175	*
145.0						213	195	177	180	177	175	*
145.5						213	195	177	180	177	175	*
146.0						212	194	177	180	177	175	*
146.5						212	194	177	180	177	175	*
147.0						212	194	177	180	177	175	*
147.5						211	194	177	179	177	175	*
148.0						211	194	177	179	177	175	*
148.5						211	194	177	179	177	174	*
149.0						211	193	177	179	177	174	*
149.5						210	193	177	179	177	174	*
150.0						210	193	177	179	177	174	*
150.5						210	193	177	179	177	174	*
151.0						210	193	177	179	176	174	*
151.5						209	192	177	179	176	174	*
152.0						209	192	176	179	176	174	*
152.5						209	192	176	179	176	173	*
153.0						208	192	176	179	176	173	*
153.5						208	192	176	179	176	173	*
154.0						208	192	176	178	176	173	*
154.5						208	191	176	178	176	173	*
155.0						207	191	176	178	175	173	*
155.5						207	191	176	178	175	172	*
156.0						207	191	176	178	175	172	*
156.5						207	191	175	178	175	172	*
157.0						206	190	175	177	175	172	*
157.5						206	190	175	177	175	172	*
158.0						206	190	175	177	175	172	*
158.5						206	190	175	177	175	172	*
159.0						205	189	175	177	175	171	*
159.5						205	189	175	177	174	171	*
160.0						205	189	175	177	174	171	*
160.5						204	189	175	177	174	171	*
161.0						204	189	175	177	174	171	*
161.5						204	188	175	177	174	171	*
162.0						204	188	175	176	174	171	*
165.5						201	186	173	175	172	169	*
175.5						195	182	170	171	169	165	*
185.5						189	177	167	168	166	162	*
195.5						183	172	164	165	162	158	*
205.5						178	168	160	161	159	155	*
215.5						172	163	157	157	155	152	*
225.5						167	160	154	154	152	148	*
235.5						162	155	150	150	148	145	*
245.5						158	151	147	147	146	143	*
255.5						153	148	143	143	142	140	*
265.5						150	144	140	140	139	137	*
275.5						146	141	137	137	136	134	*
285.5						142	138	134	134	134	132	*
295.5						138	134	131	131	131	129	*
305.5						135	131	128	128	128	127	*
315.5						131	128	126	126	126	124	*
325.5						128	126	123	123	123	122	*
335.5						126	123	121	120	121	120	*
345.5						123	120	119	118	119	118	*

Temperatures On Edge Beam On Grid Line F , Location I .

Table 9.1

355.5						120	118	116	116	116	116	*
365.5						117	115	114	113	114	113	*
375.5						114	113	111	111	111	111	*
385.5						112	111	109	108	110	109	*
395.5						110	108	107	107	107	107	*
405.5						107	106	105	104	106	106	*
415.5						105	104	103	103	104	104	*
425.5						103	102	101	101	102	102	*
435.5						101	100	100	99	100	100	*
445.5						99	99	98	97	98	99	*
455.5						97	96	96	95	96	96	*
465.5						95	95	94	94	95	95	*
475.5						94	93	92	92	93	94	*
485.5						92	92	91	90	92	92	*
495.5						90	90	90	89	90	91	*
505.5						88	89	88	87	89	89	*
515.5						87	87	87	86	87	88	*
525.5						86	86	85	85	86	87	*
535.5						84	84	84	83	85	85	*
545.5						83	83	82	82	83	84	*
555.5						82	82	81	81	82	83	*
565.5						80	80	80	79	81	82	*
575.5						79	79	79	78	79	80	*
585.5						78	78	78	77	78	79	*
595.5						77	77	77	76	77	78	*
605.5						76	76	76	75	76	77	*
615.5						74	75	75	74	75	76	*
625.5						73	74	74	73	74	75	*
635.5						72	73	72	72	73	74	*
645.5						71	72	71	71	72	73	*
655.5						70	71	70	70	71	72	*
665.5						69	70	70	69	70	71	*
675.5						69	69	69	69	70	70	*
685.5						68	68	68	68	69	69	*
695.5						67	68	67	67	68	68	*
705.5						66	67	67	66	67	68	*
715.5						65	66	66	65	66	67	*
725.5						65	65	65	65	66	66	*
735.5						64	64	64	64	65	65	*
745.5						63	63	63	63	64	64	*
755.5						62	63	63	62	63	64	*
765.5						62	63	63	62	63	64	*
775.5						62	62	62	62	62	63	*
785.5						61	61	61	61	62	62	*
795.5						60	60	60	60	60	61	*
805.5						59	60	59	59	60	60	*
815.5						59	59	59	59	59	60	*
825.5						58	59	59	58	59	59	*

Temperatures On Edge Beam On Grid Line F , Location I .

Table 9.1