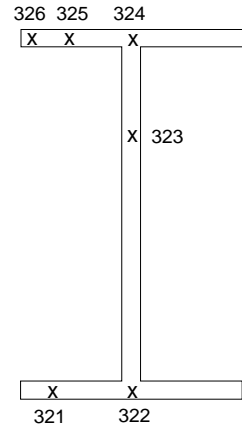


TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE										
STEEL BEAM										
TIME MINS	LOWER		WEB			UPPER				
	(S) FLANGE(N)					(S)	FLANGE		(N)	
	321	322	323			326	325	324		
0.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
0.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
1.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
1.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
2.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
2.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
3.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
3.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
4.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
4.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
5.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
5.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
6.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
6.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
7.0	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
7.5	*	28	*	*	28	*	*	28	*	*
8.0	*	29	*	*	29	*	*	29	*	*
8.5	*	29	*	*	29	*	*	29	*	*
9.0	*	29	*	*	29	*	*	29	*	*
9.5	*	29	*	*	29	*	*	29	*	*
10.0	*	29	*	*	29	*	*	29	*	*
10.5	*	29	*	*	29	*	*	29	*	*
11.0	*	29	*	*	29	*	*	29	*	*
11.5	*	29	*	*	29	*	*	29	*	*
12.0	*	29	*	*	29	*	*	29	*	*
12.5	*	29	*	*	29	*	*	29	*	*
13.0	*	29	*	*	29	*	*	29	*	*
13.5	*	29	*	*	29	*	*	29	*	*
14.0	*	29	*	*	29	*	*	29	*	*
14.5	*	29	*	*	29	*	*	29	*	*
15.0	*	29	*	*	29	*	*	29	*	*
15.5	*	29	*	*	29	*	*	29	*	*
16.0	*	29	*	*	30	*	*	29	*	*
16.5	*	30	*	*	33	*	*	29	*	*
17.0	*	33	*	*	39	*	*	30	*	*
17.5	*	36	*	*	45	*	*	33	*	*
18.0	*	42	*	*	52	*	*	37	*	*
18.5	*	48	*	*	61	*	*	42	*	*
19.0	*	54	*	*	69	*	*	46	*	*
19.5	*	61	*	*	79	*	*	51	*	*
20.0	*	67	*	*	90	*	*	57	*	*
20.5	*	76	*	*	101	*	*	62	*	*
21.0	*	86	*	*	112	*	*	67	*	*
21.5	*	97	*	*	123	*	*	73	*	*
22.0	*	108	*	*	136	*	*	80	*	*
22.5	*	119	*	*	146	*	*	87	*	*
23.0	*	130	*	*	156	*	*	94	*	*
23.5	*	141	*	*	168	*	*	101	*	*
24.0	*	153	*	*	180	*	*	108	*	*
24.5	*	166	*	*	194	*	*	116	*	*
25.0	*	179	*	*	207	*	*	124	*	*
25.5	*	192	*	*	218	*	*	131	*	*
26.0	*	205	*	*	228	*	*	139	*	*
26.5	*	218	*	*	240	*	*	146	*	*
27.0	*	230	*	*	250	*	*	154	*	*
27.5	*	242	*	*	259	*	*	161	*	*
28.0	*	254	*	*	268	*	*	168	*	*
28.5	*	265	*	*	277	*	*	175	*	*
29.0	*	276	*	*	286	*	*	182	*	*
29.5	*	288	*	*	296	*	*	189	*	*
30.0	*	300	*	*	307	*	*	197	*	*
30.5	40	45	*	*	49	*	*	29	29	37
31.0	42	46	*	*	50	*	*	29	29	37
31.5	43	47	*	*	51	*	*	29	29	38
32.0	43	49	*	*	52	*	*	29	29	39



* Not Measured
 | Not Recorded

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

Table 12.1

32.5	45	50	*	*	53	*	*	29	30	40	*	*
33.0	46	51	*	*	55	*	*	30	31	40	*	*
33.5	47	52	*	*	56	*	*	30	31	41	*	*
34.0	49	53	*	*	57	*	*	30	32	42	*	*
34.5	50	56	*	*	58	*	*	31	32	43	*	*
35.0	52	56	*	*	59	*	*	31	34	44	*	*
35.5	53	58	*	*	60	*	*	32	34	45	*	*
36.0	53	59	*	*	61	*	*	33	35	45	*	*
36.5	54	60	*	*	61	*	*	34	35	46	*	*
37.0	56	61	*	*	63	*	*	34	36	47	*	*
37.5	57	62	*	*	64	*	*	35	36	48	*	*
38.0	58	64	*	*	64	*	*	35	37	49	*	*
38.5	59	64	*	*	65	*	*	35	38	49	*	*
39.0	60	65	*	*	66	*	*	36	38	50	*	*
39.5	61	66	*	*	67	*	*	36	39	51	*	*
40.0	63	67	*	*	68	*	*	38	40	52	*	*
40.5	63	69	*	*	70	*	*	38	40	53	*	*
41.0	64	70	*	*	71	*	*	39	41	54	*	*
41.5	66	71	*	*	72	*	*	40	42	55	*	*
42.0	67	72	*	*	74	*	*	40	42	56	*	*
42.5	69	74	*	*	74	*	*	41	44	57	*	*
43.0	69	76	*	*	76	*	*	42	44	58	*	*
43.5	71	76	*	*	77	*	*	43	45	59	*	*
44.0	72	77	*	*	78	*	*	43	46	60	*	*
44.5	73	79	*	*	79	*	*	44	46	61	*	*
45.0	74	80	*	*	81	*	*	45	47	62	*	*
45.5	76	81	*	*	82	*	*	45	48	64	*	*
46.0	77	82	*	*	85	*	*	46	49	65	*	*
46.5	78	84	*	*	87	*	*	47	50	67	*	*
47.0	79	85	*	*	89	*	*	48	52	69	*	*
47.5	81	87	*	*	92	*	*	49	53	71	*	*
48.0	83	89	*	*	93	*	*	50	55	73	*	*
48.5	83	89	*	*	96	*	*	51	56	75	*	*
49.0	85	91	*	*	98	*	*	52	58	77	*	*
49.5	87	95	*	*	100	*	*	53	59	78	*	*
50.0	90	98	*	*	102	*	*	55	60	79	*	*
50.5	91	100	*	*	103	*	*	55	61	81	*	*
51.0	94	104	*	*	106	*	*	57	62	82	*	*
51.5	97	105	*	*	107	*	*	58	64	83	*	*
52.0	99	107	*	*	110	*	*	59	65	84	*	*
52.5	101	110	*	*	111	*	*	60	66	85	*	*
53.0	105	113	*	*	113	*	*	61	67	86	*	*
53.5	107	116	*	*	115	*	*	62	68	87	*	*
54.0	110	117	*	*	117	*	*	63	69	89	*	*
54.5	112	121	*	*	120	*	*	63	69	90	*	*
55.0	115	124	*	*	122	*	*	64	71	91	*	*
55.5	118	126	*	*	124	*	*	65	72	93	*	*
56.0	121	131	*	*	126	*	*	66	72	94	*	*
56.5	124	133	*	*	128	*	*	67	73	95	*	*
57.0	126	135	*	*	131	*	*	68	74	96	*	*
57.5	129	138	*	*	133	*	*	69	75	98	*	*
58.0	132	141	*	*	135	*	*	69	76	99	*	*
58.5	135	144	*	*	138	*	*	70	77	100	*	*
59.0	138	147	*	*	140	*	*	70	78	101	*	*
59.5	140	149	*	*	142	*	*	71	79	102	*	*
60.0	143	153	*	*	144	*	*	72	79	103	*	*
60.5	146	156	*	*	145	*	*	73	81	104	*	*
61.0	149	157	*	*	147	*	*	73	81	105	*	*
61.5	151	161	*	*	149	*	*	74	82	105	*	*
62.0	154	163	*	*	151	*	*	75	82	106	*	*
62.5	158	167	*	*	153	*	*	75	83	107	*	*
63.0	160	169	*	*	154	*	*	76	84	107	*	*
63.5	163	173	*	*	156	*	*	77	84	108	*	*
64.0	166	175	*	*	158	*	*	77	85	109	*	*
64.5	168	178	*	*	159	*	*	78	86	110	*	*
65.0	171	180	*	*	161	*	*	78	87	111	*	*
65.5	174	183	*	*	164	*	*	79	87	111	*	*
66.0	177	186	*	*	167	*	*	80	87	113	*	*
66.5	179	190	*	*	169	*	*	80	88	114	*	*
67.0	183	193	*	*	171	*	*	81	89	115	*	*

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

Table 12.1

67.5	186	196	*	*	174	*	*	81	90	116	*	*
68.0	189	199	*	*	176	*	*	83	91	117	*	*
68.5	192	201	*	*	178	*	*	83	92	118	*	*
69.0	195	205	*	*	181	*	*	84	92	119	*	*
69.5	199	209	*	*	183	*	*	85	93	120	*	*
70.0	201	211	*	*	185	*	*	86	94	122	*	*
70.5	205	215	*	*	188	*	*	87	95	123	*	*
71.0	208	219	*	*	190	*	*	87	96	125	*	*
71.5	212	222	*	*	192	*	*	88	97	126	*	*
72.0	215	225	*	*	194	*	*	90	98	128	*	*
72.5	218	228	*	*	197	*	*	91	99	129	*	*
73.0	221	231	*	*	199	*	*	92	100	130	*	*
73.5	225	236	*	*	201	*	*	92	101	132	*	*
74.0	228	239	*	*	204	*	*	93	101	134	*	*
74.5	231	241	*	*	206	*	*	93	103	136	*	*
75.0	234	245	*	*	208	*	*	93	103	137	*	*
75.5	237	248	*	*	210	*	*	94	104	138	*	*
76.0	241	251	*	*	212	*	*	95	106	140	*	*
76.5	245	255	*	*	215	*	*	95	107	141	*	*
77.0	248	258	*	*	217	*	*	94	108	144	*	*
77.5	251	262	*	*	220	*	*	95	109	145	*	*
78.0	254	265	*	*	222	*	*	96	110	147	*	*
78.5	258	269	*	*	224	*	*	97	111	148	*	*
79.0	261	272	*	*	226	*	*	97	112	150	*	*
79.5	265	275	*	*	229	*	*	97	114	152	*	*
80.0	268	279	*	*	231	*	*	99	115	153	*	*
80.5	271	282	*	*	233	*	*	100	116	155	*	*
81.0	274	285	*	*	236	*	*	101	118	156	*	*
81.5	278	288	*	*	238	*	*	102	119	159	*	*
82.0	281	292	*	*	240	*	*	103	121	160	*	*
82.5	285	295	*	*	243	*	*	105	122	162	*	*
83.0	288	299	*	*	244	*	*	106	124	164	*	*
83.5	291	301	*	*	246	*	*	108	126	165	*	*
84.0	295	305	*	*	249	*	*	110	128	167	*	*
84.5	298	310	*	*	250	*	*	113	129	169	*	*
85.0	301	311	*	*	252	*	*	115	131	171	*	*
85.5	304	314	*	*	254	*	*	117	133	172	*	*
86.0	308	317	*	*	257	*	*	118	135	174	*	*
86.5	311	321	*	*	259	*	*	120	137	176	*	*
87.0	314	324	*	*	260	*	*	122	139	178	*	*
87.5	317	327	*	*	262	*	*	125	140	179	*	*
88.0	319	330	*	*	264	*	*	126	142	180	*	*
88.5	322	332	*	*	266	*	*	128	144	182	*	*
89.0	326	335	*	*	268	*	*	130	146	184	*	*
89.5	329	338	*	*	269	*	*	132	147	186	*	*
90.0	331	341	*	*	271	*	*	134	149	187	*	*
90.5	334	345	*	*	272	*	*	135	150	188	*	*
91.0	336	346	*	*	274	*	*	137	152	190	*	*
91.5	338	348	*	*	275	*	*	139	154	191	*	*
92.0	341	351	*	*	276	*	*	141	156	193	*	*
92.5	344	353	*	*	278	*	*	142	157	194	*	*
93.0	346	355	*	*	279	*	*	144	159	196	*	*
93.5	349	358	*	*	280	*	*	145	161	197	*	*
94.0	351	360	*	*	281	*	*	147	162	198	*	*
94.5	352	362	*	*	282	*	*	149	164	199	*	*
95.0	355	364	*	*	283	*	*	150	165	201	*	*
95.5	357	366	*	*	284	*	*	152	167	202	*	*
96.0	359	367	*	*	285	*	*	154	168	203	*	*
96.5	361	369	*	*	285	*	*	155	170	204	*	*
97.0	363	370	*	*	286	*	*	156	171	205	*	*
97.5	364	372	*	*	287	*	*	158	172	206	*	*
98.0	366	373	*	*	287	*	*	160	174	207	*	*
98.5	368	375	*	*	288	*	*	161	175	208	*	*
99.0	369	377	*	*	289	*	*	163	176	208	*	*
99.5	371	378	*	*	289	*	*	164	177	209	*	*
100.0	372	379	*	*	289	*	*	165	179	210	*	*
100.5	374	381	*	*	290	*	*	166	179	211	*	*
101.0	375	381	*	*	290	*	*	168	180	212	*	*
101.5	377	383	*	*	291	*	*	169	182	212	*	*
102.0	377	384	*	*	291	*	*	170	183	213	*	*

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

Table 12.1

102.5	379	385	*	*	291	*	*	171	184	213	*	*
103.0	380	386	*	*	291	*	*	172	185	214	*	*
103.5	381	387	*	*	292	*	*	174	186	215	*	*
104.0	382	388	*	*	292	*	*	174	187	215	*	*
104.5	383	387	*	*	292	*	*	175	188	216	*	*
105.0	384	389	*	*	292	*	*	176	188	216	*	*
105.5	385	391	*	*	293	*	*	177	189	217	*	*
106.0	386	391	*	*	293	*	*	178	190	217	*	*
106.5	387	392	*	*	293	*	*	179	191	218	*	*
107.0	388	392	*	*	293	*	*	180	191	218	*	*
107.5	388	391	*	*	293	*	*	180	192	219	*	*
108.0	389	393	*	*	293	*	*	181	192	219	*	*
108.5	390	394	*	*	293	*	*	181	193	220	*	*
109.0	390	395	*	*	293	*	*	183	194	220	*	*
109.5	391	395	*	*	293	*	*	183	195	220	*	*
110.0	392	396	*	*	293	*	*	183	195	221	*	*
110.5	393	396	*	*	293	*	*	184	196	221	*	*
111.0	393	397	*	*	293	*	*	184	196	221	*	*
111.5	393	397	*	*	293	*	*	185	196	221	*	*
112.0	394	397	*	*	293	*	*	186	197	221	*	*
112.5	394	398	*	*	293	*	*	186	197	222	*	*
113.0	394	398	*	*	293	*	*	187	197	222	*	*
113.5	395	398	*	*	292	*	*	187	198	222	*	*
114.0	396	399	*	*	292	*	*	188	199	222	*	*
114.5	396	399	*	*	292	*	*	188	199	222	*	*
115.0	396	398	*	*	292	*	*	188	199	223	*	*
115.5	397	400	*	*	292	*	*	189	200	223	*	*
116.0	397	399	*	*	292	*	*	190	200	223	*	*
116.5	397	400	*	*	291	*	*	190	201	223	*	*
117.0	397	399	*	*	292	*	*	190	200	223	*	*
117.5	397	399	*	*	291	*	*	190	201	223	*	*
118.0	398	400	*	*	291	*	*	191	201	223	*	*
118.5	397	398	*	*	291	*	*	191	201	224	*	*
119.0	397	399	*	*	290	*	*	191	202	224	*	*
119.5	397	399	*	*	290	*	*	191	202	224	*	*
120.0	397	399	*	*	290	*	*	192	202	224	*	*
120.5	398	399	*	*	290	*	*	192	202	224	*	*
121.0	398	399	*	*	290	*	*	192	202	224	*	*
121.5	398	399	*	*	289	*	*	192	203	224	*	*
122.0	398	401	*	*	289	*	*	193	202	223	*	*
122.5	398	399	*	*	289	*	*	193	203	224	*	*
123.0	398	399	*	*	288	*	*	193	203	224	*	*
123.5	398	399	*	*	288	*	*	193	204	224	*	*
124.0	398	399	*	*	288	*	*	193	203	224	*	*
124.5	397	399	*	*	287	*	*	194	203	223	*	*
125.0	397	398	*	*	287	*	*	194	203	223	*	*
125.5	398	398	*	*	287	*	*	194	203	224	*	*
126.0	398	399	*	*	287	*	*	194	204	223	*	*
126.5	397	398	*	*	286	*	*	194	204	223	*	*
127.0	397	398	*	*	286	*	*	194	204	223	*	*
127.5	397	397	*	*	285	*	*	194	204	223	*	*
128.0	397	397	*	*	285	*	*	194	204	224	*	*
128.5	396	397	*	*	284	*	*	194	204	223	*	*
129.0	396	396	*	*	284	*	*	195	204	223	*	*
129.5	396	396	*	*	284	*	*	195	204	223	*	*
130.0	395	396	*	*	283	*	*	195	204	223	*	*
130.5	395	397	*	*	283	*	*	195	204	222	*	*
131.0	395	393	*	*	283	*	*	194	204	223	*	*
131.5	395	394	*	*	282	*	*	195	204	222	*	*
132.0	394	394	*	*	282	*	*	195	204	222	*	*
132.5	394	394	*	*	281	*	*	195	204	222	*	*
133.0	393	393	*	*	281	*	*	195	203	222	*	*
133.5	393	393	*	*	280	*	*	195	204	221	*	*
134.0	393	392	*	*	280	*	*	195	204	221	*	*
134.5	392	391	*	*	280	*	*	194	204	221	*	*
135.0	392	390	*	*	279	*	*	194	204	221	*	*
135.5	392	391	*	*	279	*	*	195	204	221	*	*
136.0	391	391	*	*	278	*	*	194	203	221	*	*
136.5	390	390	*	*	277	*	*	195	204	220	*	*
137.0	390	390	*	*	277	*	*	194	204	220	*	*

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

Table 12.1

137.5	390	389	*	*	277	*	*	194	204	220	*	*
138.0	389	389	*	*	276	*	*	194	203	220	*	*
138.5	389	388	*	*	276	*	*	194	203	219	*	*
139.0	388	387	*	*	275	*	*	194	203	219	*	*
139.5	388	387	*	*	275	*	*	194	202	219	*	*
140.0	387	386	*	*	274	*	*	194	203	218	*	*
140.5	387	386	*	*	274	*	*	194	202	219	*	*
141.0	386	384	*	*	273	*	*	193	203	218	*	*
141.5	385	385	*	*	273	*	*	193	202	218	*	*
142.0	385	384	*	*	272	*	*	194	202	218	*	*
142.5	384	383	*	*	272	*	*	193	201	218	*	*
143.0	384	382	*	*	271	*	*	193	201	217	*	*
143.5	383	382	*	*	270	*	*	193	202	217	*	*
144.0	383	381	*	*	270	*	*	193	202	217	*	*
144.5	383	381	*	*	270	*	*	193	201	217	*	*
145.0	382	380	*	*	269	*	*	193	201	216	*	*
145.5	381	380	*	*	269	*	*	193	201	216	*	*
146.0	380	379	*	*	268	*	*	192	201	216	*	*
146.5	380	378	*	*	268	*	*	192	201	215	*	*
147.0	379	378	*	*	267	*	*	192	200	215	*	*
147.5	378	377	*	*	266	*	*	192	200	215	*	*
148.0	378	376	*	*	266	*	*	192	200	214	*	*
148.5	377	375	*	*	265	*	*	192	200	214	*	*
149.0	376	375	*	*	265	*	*	192	199	214	*	*
149.5	376	374	*	*	265	*	*	192	199	213	*	*
150.0	375	373	*	*	264	*	*	191	199	213	*	*
150.5	374	373	*	*	263	*	*	191	199	213	*	*
151.0	374	371	*	*	263	*	*	191	199	213	*	*
151.5	373	372	*	*	262	*	*	191	199	212	*	*
152.0	372	370	*	*	262	*	*	191	199	212	*	*
152.5	372	370	*	*	261	*	*	190	198	212	*	*
153.0	371	369	*	*	261	*	*	190	198	212	*	*
153.5	370	369	*	*	260	*	*	190	198	211	*	*
154.0	370	368	*	*	260	*	*	190	197	211	*	*
154.5	368	366	*	*	259	*	*	190	197	211	*	*
155.0	368	365	*	*	259	*	*	189	197	211	*	*
155.5	367	366	*	*	258	*	*	189	197	210	*	*
161.0	360	359	*	*	252	*	*	187	194	206	*	*
171.0	344	341	*	*	242	*	*	183	190	200	*	*
181.0	328	325	*	*	232	*	*	178	183	193	*	*
191.0	311	309	*	*	221	*	*	173	179	187	*	*
201.0	296	293	*	*	211	*	*	168	174	180	*	*
211.0	280	278	*	*	202	*	*	164	168	174	*	*
747.5	54	54	*	*	57	*	*	59	59	59	*	*
757.5	53	53	*	*	56	*	*	59	58	58	*	*
767.5	53	52	*	*	55	*	*	57	57	58	*	*
777.5	51	52	*	*	55	*	*	57	57	57	*	*
787.5	51	51	*	*	54	*	*	56	56	56	*	*
797.5	50	50	*	*	54	*	*	56	55	55	*	*
807.5	49	49	*	*	53	*	*	55	54	55	*	*
817.5	49	49	*	*	52	*	*	54	54	54	*	*

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

Table 12.1

