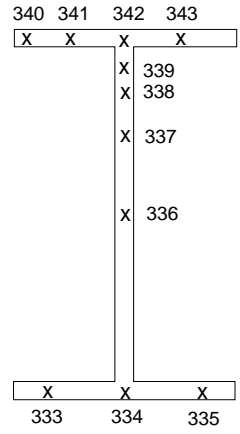


TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE												
STEEL BEAM												
TIME MINS	LOWER			WEB				UPPER				
	(S) FLANGE(N)							(S) FLANGE		(N)		
	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	
0.0	27	27	I	27	27	27	27	27	27	27	27	*
0.5	27	27	I	27	27	27	27	27	27	27	27	*
1.0	27	27	I	27	27	27	27	27	27	27	27	*
1.5	27	27	I	27	27	27	27	27	27	27	27	*
2.0	27	27	I	27	27	27	27	27	27	27	27	*
2.5	27	27	I	27	27	27	27	27	27	27	27	*
3.0	27	27	I	27	27	27	27	27	27	27	27	*
3.5	27	27	I	27	27	27	27	27	27	27	27	*
4.0	27	27	I	27	27	27	27	27	27	27	27	*
4.5	27	27	I	27	27	27	27	27	27	27	27	*
5.0	27	27	I	27	27	27	27	27	27	27	27	*
5.5	27	27	I	27	27	27	27	27	27	27	27	*
6.0	27	27	I	27	27	27	27	27	27	27	27	*
6.5	27	27	I	27	27	27	27	27	27	27	27	*
7.0	27	27	28	27	27	27	27	27	27	27	27	*
7.5	27	27	28	27	27	27	27	27	27	27	27	*
8.0	27	27	28	27	27	27	27	27	27	27	27	*
8.5	27	27	28	27	27	27	27	27	27	27	27	*
9.0	27	27	28	27	27	27	27	27	27	27	27	*
9.5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
10.0	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
10.5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
11.0	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
11.5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
12.0	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
12.5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
13.0	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
13.5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
14.0	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
14.5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
15.0	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
15.5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
16.0	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
16.5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
17.0	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
17.5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
18.0	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
18.5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
19.0	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
19.5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
20.0	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
20.5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	*
21.0	28	28	29	28	28	28	28	28	28	28	28	*
21.5	28	28	29	28	28	28	28	28	28	28	28	*
22.0	28	28	29	28	28	28	28	28	28	28	28	*
22.5	28	28	30	28	28	28	28	28	28	28	28	*
23.0	28	28	30	28	28	28	28	28	28	28	28	*
23.5	30	28	31	28	28	28	28	28	28	28	28	*
24.0	30	28	32	28	28	28	28	28	28	28	28	*
24.5	33	29	33	28	28	28	28	28	28	28	28	*
25.0	33	30	34	29	28	28	28	28	28	28	28	*
25.5	35	32	35	30	30	28	28	28	28	28	28	*
26.0	37	33	37	31	31	29	28	28	28	28	28	*
26.5	39	35	38	32	32	31	28	28	28	28	28	*
27.0	40	36	39	35	34	29	28	28	28	28	28	*
27.5	43	39	41	34	33	33	28	28	28	28	28	*
28.0	44	39	43	36	36	33	30	28	28	28	29	*
28.5	45	41	45	37	37	35	31	28	28	28	31	*
29.0	47	43	47	38	38	36	31	28	28	29	31	*
29.5	48	43	49	42	40	34	32	28	28	28	32	*
30.0	51	45	51	43	41	36	32	29	29	29	32	*
30.5	52	48	53	43	41	39	33	29	29	31	32	*
31.0	54	50	55	44	43	40	34	29	29	32	33	*
31.5	54	50	56	47	45	39	35	30	29	31	34	*
32.0	57	52	58	48	46	41	36	30	29	32	35	*



I Not Recorded
* Not Measured

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

Table 15.1

32.5	57	53	60	50	48	41	37	31	29	32	36	*
33.0	59	55	61	50	48	44	37	31	30	34	36	*
33.5	60	57	63	51	49	45	38	32	31	35	37	*
34.0	62	58	64	53	51	44	39	33	31	35	37	*
34.5	63	58	66	56	52	45	40	33	32	35	39	*
35.0	64	61	67	56	53	47	40	34	32	36	40	*
35.5	64	62	69	58	54	48	42	34	32	37	41	*
36.0	65	62	70	60	55	47	43	35	33	37	42	*
36.5	66	63	71	61	55	49	43	35	33	38	43	*
37.0	68	65	73	62	57	50	44	35	34	39	43	*
37.5	70	67	74	63	58	52	45	36	35	39	44	*
38.0	71	67	75	65	60	51	45	37	36	39	44	*
38.5	72	69	77	65	61	52	46	37	36	41	45	*
39.0	73	70	78	66	61	55	47	38	36	42	47	*
39.5	74	71	80	69	63	54	48	39	37	41	47	*
40.0	77	74	81	68	63	57	49	39	38	43	47	*
40.5	78	74	83	71	66	56	50	40	38	42	49	*
41.0	80	77	85	72	66	58	51	40	38	44	50	*
41.5	83	79	87	73	67	60	51	41	40	45	50	*
42.0	85	82	89	74	68	61	52	41	40	46	51	*
42.5	88	83	91	76	71	60	53	42	42	46	51	*
43.0	90	86	93	78	72	62	54	43	42	47	53	*
43.5	92	89	95	79	72	64	55	43	42	48	54	*
44.0	93	91	97	82	73	66	57	44	42	49	56	*
44.5	96	92	100	85	75	66	57	44	43	49	57	*
45.0	98	95	102	87	78	66	59	46	44	49	58	*
45.5	102	97	104	88	79	68	59	46	46	51	58	*
46.0	103	100	107	90	81	70	60	47	46	52	59	*
46.5	106	103	109	93	83	69	61	48	47	53	59	*
47.0	108	104	112	96	85	71	63	49	47	53	61	*
47.5	111	108	115	97	86	73	64	49	48	55	62	*
48.0	114	109	117	100	89	73	64	50	50	55	62	*
48.5	115	112	120	102	89	77	66	50	49	56	65	*
49.0	118	115	123	104	92	77	68	51	50	57	65	*
49.5	122	117	125	107	95	78	68	52	52	58	65	*
50.0	125	120	128	109	97	81	69	53	53	59	66	*
50.5	126	123	130	113	99	82	72	54	52	59	69	*
51.0	130	126	133	114	102	85	72	54	54	61	69	*
51.5	132	129	136	118	104	87	75	55	54	62	71	*
52.0	135	132	139	121	106	89	76	56	55	63	72	*
52.5	138	135	142	124	110	91	78	57	57	64	73	*
53.0	142	139	145	125	110	95	79	58	58	67	74	*
53.5	144	141	149	130	115	95	81	59	59	67	77	*
54.0	147	145	152	132	116	98	83	60	60	68	78	*
54.5	151	149	155	135	119	101	84	61	61	70	79	*
55.0	154	153	159	137	120	103	86	62	62	72	80	*
55.5	156	156	162	140	123	106	88	63	62	73	83	*
56.0	161	159	166	144	127	106	88	64	64	73	83	*
56.5	164	162	169	146	128	109	90	65	65	75	85	*
57.0	166	166	172	149	130	111	92	66	66	76	86	*
57.5	168	168	176	153	133	113	94	66	66	77	89	*
58.0	172	172	179	156	135	116	96	67	67	79	91	*
58.5	175	175	183	159	137	118	97	68	68	80	92	*
59.0	178	178	186	162	141	118	99	69	69	81	94	*
59.5	181	182	190	164	142	121	101	70	70	82	95	*
60.0	185	185	193	167	145	123	102	71	72	84	96	*
60.5	188	188	196	171	149	123	104	72	73	85	97	*
61.0	191	191	200	174	150	127	106	73	73	87	100	*
61.5	195	194	203	177	153	128	108	75	75	88	101	*
62.0	197	198	207	181	155	133	110	75	76	90	104	*
62.5	202	202	210	183	159	133	111	77	78	92	104	*
63.0	206	206	213	186	161	137	113	78	80	94	106	*
63.5	211	208	217	191	165	137	114	80	81	95	107	*
64.0	213	213	221	193	167	142	117	80	82	97	109	*
64.5	216	215	224	198	170	141	119	82	83	98	111	*
65.0	219	220	228	201	172	146	121	83	84	100	114	*
65.5	223	223	232	205	176	146	122	84	86	101	115	*
66.0	226	227	236	208	179	150	125	85	87	103	117	*
66.5	229	230	239	213	183	151	127	87	88	104	120	*
67.0	234	234	243	216	186	154	128	88	90	106	120	*

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

Table 15.1

67.5	236	238	247	220	188	156	131	89	91	107	123	*
68.0	241	242	251	223	190	161	132	90	93	110	124	*
68.5	243	246	255	227	194	163	135	91	93	111	127	*
69.0	247	250	259	231	196	166	137	92	95	113	129	*
69.5	251	253	263	235	200	166	138	94	97	114	129	*
70.0	254	258	267	238	202	170	141	95	97	116	133	*
70.5	258	261	271	242	206	171	143	96	99	117	133	*
71.0	262	264	275	246	209	173	144	97	100	118	134	*
71.5	265	268	279	249	212	174	146	98	102	120	136	*
72.0	268	272	283	252	214	177	149	99	103	122	139	*
72.5	272	275	287	255	216	181	150	100	105	124	140	*
73.0	275	279	291	258	218	183	152	100	106	125	141	*
73.5	279	283	295	262	222	185	153	100	107	127	143	*
74.0	282	285	298	266	225	185	156	101	108	128	145	*
74.5	284	290	302	268	226	189	157	102	109	130	146	*
75.0	288	293	306	271	229	191	159	102	111	131	148	*
75.5	290	296	310	274	231	193	161	103	111	133	150	*
76.0	295	299	313	277	234	194	162	104	113	134	150	*
76.5	298	303	317	279	236	197	164	106	115	136	152	*
77.0	300	305	320	284	239	197	166	108	116	136	154	*
77.5	304	308	323	287	241	199	167	109	118	138	155	*
78.0	307	312	327	289	242	203	169	111	119	140	157	*
78.5	309	314	330	292	245	203	171	112	120	141	159	*
79.0	312	317	333	295	247	205	172	114	121	142	160	*
79.5	314	320	337	298	250	205	174	116	123	144	162	*
80.0	317	323	340	300	251	209	176	117	124	145	163	*
80.5	320	326	343	303	253	210	177	119	126	147	164	*
81.0	322	329	346	305	254	212	179	120	127	148	166	*
81.5	325	332	349	307	256	215	181	121	128	150	168	*
82.0	327	334	352	310	261	213	182	123	161	150	169	*
82.5	331	338	355	310	259	217	183	124	181	170	169	*
83.0	333	339	358	314	263	217	185	125	187	171	171	*
83.5	335	343	361	315	264	220	187	127	168	163	173	*
84.0	339	346	364	317	266	221	187	128	167	160	173	*
84.5	341	348	366	319	268	221	188	129	177	166	174	*
85.0	342	349	369	323	269	222	190	130	182	170	176	*
85.5	346	352	372	324	270	224	191	132	184	174	176	*
86.0	348	355	374	325	272	227	193	133	183	177	177	*
86.5	351	357	377	327	274	226	193	134	183	176	178	*
87.0	353	359	379	328	275	227	195	135	177	173	179	*
87.5	355	361	381	331	276	230	196	136	179	174	181	*
88.0	356	363	384	333	277	230	198	137	178	175	182	*
88.5	359	366	386	334	278	233	199	138	178	175	184	*
89.0	361	368	388	335	279	232	200	139	179	175	184	*
89.5	363	370	390	335	281	235	201	140	178	175	180	*
90.0	366	371	392	337	282	233	201	141	177	174	173	*
90.5	367	373	394	338	283	235	202	142	179	175	176	*
91.0	368	375	395	340	283	237	204	143	179	176	174	*
91.5	370	376	397	341	284	236	205	144	178	175	174	*
92.0	371	378	399	342	284	238	205	145	177	175	174	*
92.5	373	379	400	343	286	237	206	145	176	173	173	*
93.0	374	381	402	343	286	239	207	146	175	173	173	*
93.5	377	382	403	344	287	238	207	147	176	173	171	*
94.0	378	384	405	345	288	239	208	148	177	173	171	*
94.5	378	385	406	346	288	239	209	149	173	172	173	*
95.0	380	386	407	347	289	240	210	149	173	171	171	*
95.5	382	387	409	347	289	240	209	150	173	170	170	*
96.0	382	389	410	347	288	244	211	150	172	171	171	*
96.5	383	389	411	348	290	241	211	151	173	170	170	*
97.0	385	391	412	347	290	243	211	152	171	170	169	*
97.5	385	391	413	349	290	241	212	152	168	167	169	*
98.0	386	393	413	348	289	244	213	153	167	167	168	*
98.5	387	393	414	349	290	243	213	153	167	167	167	*
99.0	388	394	415	165	288	245	213	154	167	167	165	*
99.5	389	395	416	155	290	245	213	154	164	165	164	*
100.0	390	395	416	163	290	244	214	155	162	162	163	*
100.5	391	396	417	173	291	242	214	156	161	161	161	*
101.0	390	397	417	183	289	246	215	156	156	158	161	*
101.5	391	397	418	224	290	245	215	156	153	155	158	*
102.0	392	397	418	230	291	243	215	157	153	153	156	*

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

Table 15.1

102.5	392	397	419	180	290	244	215	157	156	155	154	*
103.0	392	399	419	256	289	245	216	157	155	156	155	*
103.5	394	399	420	244	289	245	215	158	152	153	153	*
104.0	393	398	420	212	289	243	216	159	151	151	153	*
104.5	393	399	420	203	289	245	216	159	150	151	152	*
105.0	394	400	420	335	288	247	216	159	148	150	151	*
105.5	395	399	421	214	289	244	216	160	148	148	149	*
106.0	395	400	421	184	288	245	217	160	146	147	148	*
106.5	396	401	421	203	287	245	216	160	144	146	146	*
107.0	396	401	421	201	288	245	216	160	142	143	144	*
107.5	395	400	421	175	287	245	217	161	140	142	144	*
108.0	395	401	421	151	287	246	217	161	139	141	143	*
108.5	395	400	421	172	288	243	217	162	139	140	141	*
109.0	396	400	421	184	286	244	217	162	139	140	141	*
109.5	396	400	421	236	287	243	217	162	139	139	140	*
110.0	396	400	421	188	287	242	217	162	138	139	140	*
110.5	397	401	421	194	284	245	216	162	138	139	137	*
111.0	396	400	421	159	286	242	217	163	136	137	138	*
111.5	396	400	421	158	287	242	217	163	135	135	137	*
112.0	397	401	421	197	285	244	216	163	134	136	135	*
112.5	396	400	421	170	286	242	217	163	133	134	136	*
113.0	396	400	420	192	284	243	217	163	133	134	134	*
113.5	396	400	420	161	284	242	217	163	132	133	133	*
114.0	397	399	420	150	284	241	216	164	133	132	131	*
114.5	397	399	420	136	284	240	216	164	132	131	131	*
115.0	395	400	419	133	282	243	217	164	129	130	132	*
115.5	396	399	419	153	283	240	216	164	130	129	129	*
116.0	396	399	419	133	282	242	216	164	128	129	128	*
116.5	396	398	419	130	282	240	216	165	126	126	127	*
117.0	395	398	418	129	281	242	216	164	123	125	126	*
117.5	395	398	418	128	280	241	216	165	124	124	124	*
118.0	395	397	418	125	281	239	215	165	125	124	123	*
118.5	394	397	417	124	279	241	216	165	122	123	125	*
119.0	393	397	417	123	279	241	216	165	122	124	124	*
119.5	393	396	416	125	280	238	216	165	123	123	124	*
120.0	393	396	416	124	278	241	216	165	123	124	123	*
120.5	393	396	416	123	278	240	215	165	123	124	123	*
121.0	392	395	415	121	277	240	215	165	121	122	122	*
121.5	391	395	415	120	276	241	215	165	118	120	122	*
122.0	392	395	414	118	277	237	214	166	118	119	119	*
122.5	392	395	414	117	275	239	214	165	117	118	118	*
123.0	390	394	413	119	275	238	215	165	116	117	118	*
123.5	390	393	413	138	275	237	214	166	115	116	117	*
124.0	391	392	412	118	275	235	213	166	115	115	115	*
124.5	389	392	412	116	273	236	214	166	113	114	116	*
125.0	389	392	411	115	273	237	214	166	113	114	114	*
125.5	389	392	411	113	272	237	213	166	112	114	113	*
126.0	389	390	410	112	273	234	213	166	112	112	112	*
126.5	388	390	410	111	273	233	213	166	112	112	112	*
127.0	387	389	409	111	272	234	213	166	110	111	112	*
127.5	387	389	409	110	271	236	212	166	110	111	110	*
128.0	387	388	408	110	271	234	212	166	110	110	110	*
128.5	385	387	408	111	271	232	213	166	109	109	110	*
129.0	386	388	407	108	269	236	212	166	109	110	109	*
129.5	384	386	406	109	268	236	212	166	107	109	109	*
130.0	383	385	406	109	269	232	212	166	107	107	109	*
130.5	384	385	405	108	269	232	211	166	107	107	107	*
131.0	382	384	405	108	267	233	212	166	105	106	107	*
131.5	382	384	404	106	266	233	211	166	104	106	106	*
132.0	382	384	403	105	266	233	210	166	104	105	104	*
132.5	382	383	402	104	264	233	210	166	104	105	104	*
133.0	380	382	402	104	265	232	210	166	103	104	104	*
133.5	379	381	401	105	265	229	210	166	102	102	104	*
134.0	379	381	400	103	264	231	210	166	102	103	103	*
134.5	378	380	400	105	263	232	210	165	101	102	103	*
135.0	377	379	399	104	263	231	210	165	100	102	103	*
135.5	378	379	398	102	262	230	209	165	101	102	101	*
136.0	377	377	397	103	263	228	209	166	100	100	101	*
136.5	376	376	397	102	263	227	209	166	99	99	100	*
137.0	375	376	396	101	261	227	208	166	97	98	99	*

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

Table 15.1

137.5	375	376	395	102	261	227	208	166	97	98	98	*
138.0	374	375	395	104	260	227	208	166	96	97	98	*
138.5	373	374	394	101	259	228	208	165	95	96	97	*
139.0	372	373	393	101	259	225	208	166	94	95	97	*
139.5	372	373	392	100	258	227	207	165	94	95	95	*
140.0	371	373	392	97	257	227	207	165	93	95	95	*
140.5	370	371	391	97	258	224	207	165	92	93	94	*
141.0	369	371	390	97	256	226	206	165	92	93	94	*
141.5	368	370	389	97	257	224	206	165	91	92	93	*
142.0	369	369	388	94	255	225	205	165	91	92	92	*
142.5	367	369	388	93	255	225	205	165	90	91	91	*
143.0	367	368	387	92	254	225	205	165	89	90	91	*
143.5	366	366	386	92	255	222	205	165	88	88	91	*
144.0	365	366	385	91	253	223	205	164	87	89	90	*
144.5	364	366	384	90	252	223	204	164	88	89	89	*
145.0	364	365	384	90	253	223	203	164	88	89	88	*
145.5	363	364	383	88	251	223	203	164	87	88	87	*
146.0	362	362	382	90	252	220	203	164	86	87	88	*
146.5	361	363	381	87	250	222	203	164	86	87	86	*
147.0	361	361	380	87	251	221	202	164	86	86	86	*
147.5	359	360	380	88	251	219	203	164	85	85	86	*
148.0	360	360	379	86	247	221	201	164	85	86	85	*
148.5	358	358	378	87	250	218	202	164	84	84	86	*
149.0	358	358	377	86	248	220	201	163	84	85	85	*
149.5	356	357		86	247	219	201	163	83	84	85	*
150.0	355	357		85	246	220	201	163	82	83	84	*
150.5	355	355		86	247	216	201	163	82	82	84	*
151.0	354	355		84	245	219	201	163	80	82	83	*
151.5	353	354		84	246	216	200	163	80	81	82	*
152.0	352	353		82	244	218	200	163	79	81	82	*
152.5	352	352		83	245	215	199	163	80	80	80	*
153.0	351	352		81	242	217	198	163	80	80	79	*
153.5	350	350		82	244	214	199	163	78	79	80	*
154.0	350	350		80	244	214	198	163	78	78	79	*
154.5	348	349		80	242	216	199	162	77	78	79	*
155.0	347	348		80	241	216	198	162	76	78	79	*
155.5	347	347		80	241	214	198	162	77	77	78	*
161.0	339	339		75	236	208	193	161	73	73	72	*
171.0	321	322		67	224	203	189	158	64	66	67	*
181.0	305	306		61	215	196	182	155	58	58	59	*
191.0	289	289		57	206	187	176	152	54	54	55	*
201.0	274	274		55	198	180	171	149	50	50	51	*
211.0	260	259		59	190	174	165	147	47	47	48	*
747.5	58	57		34	64	62	64	65	31	31	31	*
757.5	58	58		39	61	64	63	64	31	31	31	*
767.5	57	57		34	61	62	62	64	31	31	31	*
777.5	56	55		35	60	60	62	63	31	31	31	*
787.5	55	55		33	59	60	61	63	31	31	31	*
797.5	55	55		32	59	61	61	62	31	31	31	*
807.5	54	54		32	58	60	60	61	31	31	31	*
817.5	53	53		32	57	60	60	60	32	32	32	*

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

Table 15.1