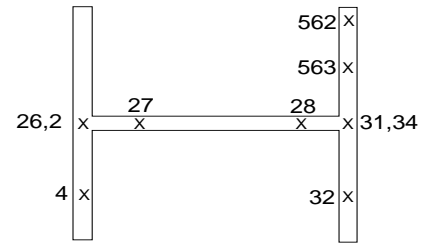


STEEL COLUMN TEMPERATURES										
TIME MINS	SECTION A								SECTION B	
	26	4	27	28	562	563	31	32	2	34
0.0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
1.0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
2.0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
3.0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
4.0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
5.0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
6.0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
7.0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
8.0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
9.0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
10.0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
11.0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
12.0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
13.0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
14.0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
15.0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
16.0	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24
17.0	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24
18.0	24	24	24	24	23	23	24	25	24	24
19.0	24	24	25	25	23	22	24	25	24	24
20.0	25	24	25	26	22	22	24	26	24	24
21.0	25	24	26	26	22	22	25	27	24	24
22.0	26	24	27	27	22	21	25	28	24	24
23.0	27	25	28	28	22	22	26	30	24	24
24.0	29	26	29	29	22	22	26	31	24	24
25.0	31	27	30	30	22	22	27	32	24	24
26.0	32	28	32	31	22	22	28	33	25	24
27.0	34	29	33	32	22	23	28	34	25	24
28.0	35	30	34	33	23	23	29	35	25	24
29.0	37	32	35	34	23	23	30	36	26	24
30.0	38	33	36	35	23	24	30	37	26	24
31.0	40	34	37	35	23	24	31	37	26	24
32.0	41	35	38	36	24	25	31	38	27	24
33.0	43	36	39	37	24	25	32	39	27	24
34.0	44	37	40	38	24	25	33	40	27	24
35.0	46	39	42	39	25	26	33	41	28	24
36.0	47	40	43	39	25	26	34	42	28	24
37.0	49	41	44	40	25	27	35	43	28	24
38.0	51	43	46	41	26	27	36	45	29	24
39.0	52	44	47	42	26	27	37	47	29	24
40.0	54	46	49	43	26	28	38	49	30	24
41.0	57	48	51	45	27	28	39	51	30	24
42.0	59	49	53	46	27	29	40	53	30	24
43.0	61	51	54	48	28	30	41	55	31	24
44.0	63	53	56	49	28	30	43	57	31	24
45.0	65	55	58	50	29	31	44	58	32	24
46.0	68	57	60	52	29	32	45	60	32	25
47.0	70	59	62	53	30	33	47	62	33	25
48.0	72	61	64	55	31	33	48	63	33	25
49.0	73	63	66	56	31	34	49	64	34	25
50.0	75	64	67	57	32	35	50	65	34	25
51.0	76	66	69	59	33	36	51	67	35	25
52.0	78	67	71	60	33	37	52	69	35	25
53.0	79	69	73	62	34	37	54	71	36	26
54.0	81	71	74	63	35	38	55	73	36	26
55.0	83	72	76	65	36	39	57	75	37	26
56.0	86	74	78	67	36	40	58	77	38	26
57.0	89	76	81	70	37	41	60	79	38	26
58.0	91	78	83	72	38	42	62	81	39	26
59.0	93	80	85	74	39	43	63	83	40	27
60.0	94	81	88	75	40	44	65	85	41	27
61.0	99	83	89	78	41	46	67	87	42	27
62.0	101	85	90	81	42	47	69	88	43	27
63.0	104	86	93	83	43	48	71	90	44	28
64.0	107	88	95	83	44	49	72	92	44	28
65.0	109	90	98	85	45	51	74	94	46	28



Steel Temperatures On Column 1F At Sections A and B.

Table 2.1

66.0	111	91	101	87	46	52	76	97	47	29
67.0	113	93	103	88	48	53	77	99	48	29
68.0	115	94	105	89	49	55	79	100	49	30
69.0	117	96	107	90	50	56	81	102	51	30
70.0	119	97	109	91	52	58	82	103	52	31
71.0	121	98	110	93	53	59	84	106	54	32
72.0	123	98	111	94	54	60	85	111	55	32
73.0	124	99	113	95	55	62	87	117	57	33
74.0	127	99	114	96	56	63	88	121	58	33
75.0	129	100	116	97	58	64	89	125	60	34
76.0	135	103	118	99	59	65	91	128	62	34
77.0	143	108	121	101	60	66	93	131	63	35
78.0	150	113	124	104	61	68	94	134	65	35
79.0	157	118	126	108	62	69	95	136	66	36
80.0	162	122	129	110	63	70	96	138	68	36
81.0	167	127	131	112	64	71	98	139	69	37
82.0	172	130	134	113	65	72	100	141	70	37
83.0	177	134	136	115	66	73	101	142	72	38
84.0	181	138	138	117	67	74	103	143	73	38
85.0	184	141	140	119	68	75	104	144	74	39
86.0	187	144	142	120	69	76	105	145	75	39
87.0	191	147	144	121	70	78	107	147	76	40
88.0	193	150	146	122	71	79	108	147	77	40
89.0	196	152	147	123	72	79	109	148	78	41
90.0	198	154	149	123	73	80	110	148	79	41
91.0	200	157	151	124	74	81	111	148	80	41
92.0	202	159	153	125	75	82	112	149	81	42
93.0	204	161	155	125	76	83	113	148	82	42
94.0	205	163	155	126	77	84	113	148	82	43
95.0	206	165	157	127	78	85	114	148	83	43
96.0	207	166	158	128	78	85	115	148	84	43
97.0	208	168	159	129	79	86	116	147	84	44
98.0	209	169	160	129	80	87	116	147	85	44
99.0	210	171	161	130	80	87	116	146	85	44
100.0	210	172	162	130	81	88	117	146	86	45
101.0	210	173	162	130	82	88	117	145	86	45
102.0	211	174	163	130	82	89	117	144	86	45
103.0	211	174	163	130	83	89	118	144	86	45
104.0	211	175	164	130	83	90	118	143	87	45
105.0	211	176	164	130	84	90	118	142	87	45
106.0	211	176	164	131	85	90	118	141	87	45
107.0	211	177	165	131	85	91	118	140	87	45
108.0	210	177	165	130	86	91	118	139	87	45
109.0	210	177	165	130	86	91	118	138	87	46
110.0	210	177	165	130	86	92	117	137	87	46
111.0	209	178	165	130	87	92	117	137	87	46
112.0	209	178	164	130	87	92	117	136	87	46
113.0	208	178	165	130	87	92	117	135	87	46
114.0	208	178	164	129	87	92	117	134	87	46
115.0	207	177	164	129	88	92	116	133	87	46
116.0	207	177	164	129	88	92	116	133	87	46
117.0	206	177	164	128	88	92	116	132	87	46
118.0	205	177	164	128	88	92	116	131	87	46
119.0	205	177	163	128	88	92	115	131	86	46
120.0	204	177	163	128	88	92	115	130	86	46
121.0	203	176	162	127	88	92	115	129	86	46
122.0	203	176	162	127	88	92	114	129	86	46
123.0	202	175	162	127	88	92	114	128	86	46
124.0	201	175	161	126	88	92	114	127	86	47
125.0	200	175	161	126	88	92	113	127	85	46
126.0	200	174	160	126	88	92	113	126	85	46
127.0	199	174	160	125	88	92	113	125	85	47
128.0	198	173	159	125	88	92	112	124	85	47
129.0	197	173	159	124	88	92	112	123	85	47
130.0	196	172	158	124	88	91	112	123	84	47
131.0	195	171	157	123	88	91	111	122	84	47
132.0	194	171	157	123	88	91	111	121	84	46
133.0	193	170	156	122	88	91	110	120	84	47
134.0	192	170	156	122	88	91	110	119	83	47
135.0	192	169	155	122	88	91	109	119	83	47

Steel Temperatures On Column 1F At Sections A and B.

Table 2.1

136.0	190	168	154	121	88	90	109	118	83	47
137.0	190	168	154	120	88	90	109	117	82	47
138.0	189	167	153	120	87	90	108	116	82	46
139.0	188	166	152	119	87	90	108	115	82	46
140.0	186	165	152	119	87	90	107	115	82	46
141.0	185	165	151	118	87	89	107	114	81	46
142.0	184	164	150	118	87	89	106	113	81	46
143.0	183	163	149	117	86	89	106	112	81	46
144.0	182	162	148	116	86	88	105	111	80	46
158.0	167	150	138	108	83	84	98	101	76	46
168.0	156	142	130	102	79	80	93	94	73	45
178.0	146	133	122	96	76	77	88	88	70	44
188.0	135	124	114	90	72	73	83	82	66	44
198.0	126	116	106	85	69	69	78	77	63	43
208.0	117	108	100	80	65	66	74	73	61	42
218.0	110	101	93	76	62	63	70	69	58	41
228.0	103	95	88	71	60	60	67	65	55	40
238.0	97	89	83	67	57	57	63	62	53	39
248.0	91	84	78	64	54	54	60	58	51	38
258.0	86	80	74	61	52	52	57	56	49	37
268.0	82	76	71	58	50	50	55	53	48	36
278.0	78	72	67	56	48	48	53	51	46	36
288.0	74	69	64	53	46	46	51	49	45	35
298.0	71	66	62	52	45	45	49	48	43	34
308.0	68	63	59	50	43	43	47	46	42	34
318.0	65	60	57	48	42	42	46	44	41	33
328.0	63	58	55	46	41	41	44	43	40	32
338.0	60	56	53	45	40	40	43	42	39	32
348.0	58	54	51	44	39	39	42	41	38	31
358.0	56	52	50	43	38	38	41	39	38	31
368.0	54	51	48	42	37	37	40	39	37	30
378.0	53	49	47	40	36	36	39	38	36	30
388.0	51	48	46	40	36	35	38	37	35	29
398.0	50	46	44	39	35	35	37	36	35	29
408.0	49	45	43	38	34	34	36	36	34	29
418.0	47	44	42	37	33	33	36	35	33	29
428.0	46	43	41	36	33	33	35	34	33	28
438.0	45	42	40	36	32	32	34	34	32	28
448.0	44	41	40	35	32	32	34	33	32	27
458.0	43	40	39	34	31	31	33	33	31	27
468.0	42	40	38	34	31	31	33	32	31	27
478.0	41	39	37	33	31	31	32	32	30	27
488.0	41	38	37	33	30	30	32	31	30	26
498.0	40	38	36	32	30	30	31	31	30	26
508.0	39	37	35	32	29	29	31	30	29	26
518.0	39	36	35	31	29	29	31	30	29	25
528.0	38	36	34	31	28	29	30	29	29	25
538.0	37	35	34	30	28	28	30	29	28	25
548.0	37	35	33	30	28	28	29	29	28	25
558.0	36	34	33	30	28	28	29	28	28	24
568.0	36	34	32	29	27	27	29	28	27	24
578.0	35	33	32	29	27	27	29	28	27	24
588.0	35	33	32	29	27	27	28	28	27	24
598.0	34	32	32	29	27	27	28	28	27	24
608.0	34	32	31	29	27	27	28	27	27	24
618.0	34	32	31	29	27	27	28	27	27	24
628.0	33	31	31	28	27	27	28	27	27	24
638.0	33	31	31	28	27	27	28	27	27	24
648.0	33	31	31	28	27	27	28	27	27	24
658.0	33	31	31	28	27	27	28	28	26	24
668.0	33	31	31	28	27	27	28	28	27	24
678.0	33	31	31	29	28	27	28	28	27	24
688.0	33	31	31	29	28	28	29	28	27	25
698.0	33	31	31	29	28	28	29	28	27	25
708.0	33	31	31	29	28	28	29	28	27	25
718.0	33	31	31	29	28	28	29	28	27	25
728.0	32	31	30	29	28	28	29	28	27	25
738.0	32	31	30	29	28	28	29	28	27	25
748.0	32	31	30	29	28	28	29	28	27	25

Steel Temperatures On Column 1F At Sections A and B.

Table 2.1

758.0	32	31	30	29	28	28	29	28	27	25
768.0	32	30	30	29	28	28	28	28	27	25
778.0	32	30	30	29	28	28	29	28	27	25
788.0	32	30	30	29	28	28	29	28	27	25
798.0	32	31	30	29	28	28	29	28	27	26
808.0	32	30	30	29	28	28	29	28	27	26

Steel Temperatures On Column 1F At Sections A and B.

Table 2.1