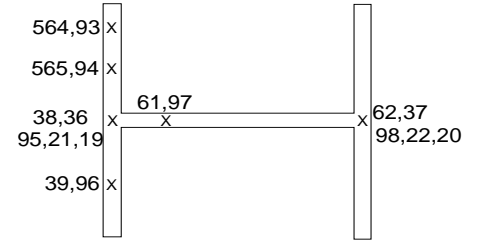


STEEL COLUMN TEMPERATURES																		
TIME MINS	SECTION A						SECTION B		SECTION D						SECTION D		SECTION E	
	564	565	38	39	61	62	36	37	93	94	95	96	97	98	21	22	19	20
0.0	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	24	23	23
1.0	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	24	23	23
2.0	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	24	23	23
3.0	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	24	23	23
4.0	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	24	23	23
5.0	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	24	23	23
6.0	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	24	23	23
7.0	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	24	23	23
8.0	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	24	23	23
9.0	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	24	23	23
10.0	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	24	23	23
11.0	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	24	23	23
12.0	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	24	23	23
13.0	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	24	23	23
14.0	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	24	23	23
15.0	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	23	23	23
16.0	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	23	23	23
17.0	23	23	23	23	23	22	23	23	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23
18.0	23	23	23	23	23	22	23	23	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23
19.0	23	23	23	23	24	22	23	23	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23
20.0	23	23	23	24	24	22	23	23	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23
21.0	23	23	24	24	25	22	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23
22.0	24	23	24	25	25	22	24	24	24	23	23	24	24	23	23	23	23	23
23.0	24	23	25	26	26	22	24	24	24	23	23	24	24	23	23	23	23	23
24.0	24	23	25	27	27	22	25	25	24	23	23	23	25	24	23	23	23	23
25.0	25	24	26	29	28	23	26	25	24	23	24	26	25	24	23	23	23	23
26.0	25	24	27	30	29	23	26	26	24	23	24	27	25	24	23	23	23	23
27.0	26	25	28	31	31	24	27	27	24	23	24	28	25	24	23	23	23	23
28.0	26	25	29	33	32	25	28	28	24	23	25	29	26	25	23	24	23	23
29.0	27	26	30	35	33	26	29	28	24	23	25	30	26	25	23	24	23	23
30.0	27	26	32	36	35	27	30	29	24	23	26	31	27	26	24	24	23	23
31.0	28	27	33	38	36	28	30	30	24	23	26	32	27	26	24	24	23	23
32.0	29	28	34	39	38	29	31	31	24	24	27	33	28	27	24	24	23	23
33.0	29	29	35	41	39	30	32	32	25	24	27	34	29	28	24	25	23	23
34.0	30	30	36	42	40	31	33	33	25	24	28	35	29	28	25	25	23	23
35.0	31	30	38	44	42	33	34	34	25	25	29	36	30	29	25	25	24	23
36.0	32	31	39	45	43	34	35	34	25	25	29	36	31	30	26	26	24	24
37.0	32	32	40	47	44	35	36	36	26	25	30	37	32	30	26	26	24	24
38.0	33	33	41	48	45	36	37	37	26	25	30	38	32	31	27	27	24	24
39.0	34	34	42	49	46	37	38	37	26	26	31	39	33	32	27	27	24	24
40.0	35	35	43	51	47	38	39	38	27	26	32	40	33	32	27	27	24	24
41.0	36	36	44	52	48	39	40	39	27	27	32	40	34	33	28	28	24	24
42.0	37	37	45	53	50	40	41	40	27	27	33	41	35	34	28	28	24	24
43.0	37	38	47	54	51	41	42	41	28	27	34	42	36	35	29	29	24	24
44.0	38	39	48	56	52	42	43	42	28	28	34	43	36	35	29	29	24	24
45.0	39	39	49	57	54	43	43	43	28	28	35	45	37	36	30	30	24	25
46.0	40	40	50	59	55	44	44	44	29	29	36	46	38	37	30	30	24	25
47.0	41	41	51	60	56	45	45	45	29	29	37	47	39	38	31	31	25	25
48.0	42	42	53	61	58	47	46	46	30	30	37	48	40	38	31	32	25	25
49.0	43	43	54	63	60	48	47	46	30	30	38	49	41	39	32	32	25	25
50.0	44	44	55	65	61	50	48	47	31	31	39	51	42	40	33	33	25	25
51.0	45	45	57	66	63	51	50	48	31	31	40	53	43	41	33	34	25	26
52.0	46	47	59	68	66	53	51	50	32	32	41	55	44	42	34	34	25	26
53.0	47	48	60	71	68	55	52	51	32	32	42	58	45	43	35	35	25	26
54.0	48	49	62	73	70	57	54	52	33	33	43	60	47	44	36	36	26	26
55.0	49	51	64	75	72	58	55	54	34	34	45	62	48	46	37	37	26	27
56.0	50	52	65	77	74	60	56	55	34	35	46	64	50	47	38	38	26	27
57.0	51	53	67	79	76	62	58	56	35	35	48	67	52	48	40	40	27	27
58.0	52	55	69	80	78	64	59	58	36	36	49	69	53	50	41	41	27	28
59.0	53	56	70	82	79	66	61	59	36	37	51	71	55	51	42	42	27	28
60.0	55	58	72	84	81	68	62	61	37	38	52	74	57	52	43	43	28	29
61.0	56	59	73	85	83	69	64	62	38	39	54	76	58	54	44	45	28	30
62.0	57	60	75	87	84	71	65	64	39	40	55	78	59	55	46	46	28	30
63.0	58	62	77	89	86	72	67	65	40	41	57	80	61	57	47	47	29	30
64.0	60	63	78	92	88	74	68	66	41	42	58	83	63	58	48	49	29	31
65.0	61	64	80	95	90	76	70	68	42	43	60	88	65	60	49	50	30	32



Steel Temperatures On Column 2F At Sections A,B,C,D and E.

Table 5.1

66.0	62	66	82	99	93	77	72	69	43	44	62	94	67	62	51	52	30	32
67.0	63	67	84	104	95	79	75	71	44	45	65	101	70	64	54	54	31	33
68.0	65	69	87	109	98	81	77	74	45	47	68	107	73	66	56	56	32	34
69.0	66	71	89	114	101	83	80	76	46	48	71	113	76	68	59	58	33	36
70.0	68	73	92	119	105	86	83	78	47	50	74	119	78	71	62	61	35	37
71.0	69	74	95	124	108	88	86	81	49	51	77	126	80	73	65	64	36	39
72.0	71	76	97	130	112	91	89	84	50	53	81	134	86	76	68	67	39	41
73.0	73	78	100	135	116	95	93	87	52	55	85	142	90	80	72	70	41	43
74.0	75	81	103	142	120	98	97	90	54	57	89	151	97	83	77	74	43	45
75.0	77	83	107	148	124	102	101	93	55	59	93	160	104	87	81	77	46	48
76.0	79	85	111	155	129	106	106	97	57	61	99	170	109	92	86	81	49	51
77.0	81	88	117	161	135	110	111	102	59	64	105	178	115	96	90	85	52	53
78.0	84	91	122	168	140	115	116	106	61	66	110	186	120	101	95	88	56	56
79.0	86	95	127	175	146	119	121	111	63	69	116	194	125	106	101	92	59	59
80.0	90	99	132	181	151	124	125	115	66	72	122	201	130	111	106	96	63	62
81.0	93	103	137	188	155	128	130	119	68	75	128	207	134	116	112	100	66	65
82.0	97	107	142	194	160	132	135	123	71	78	133	213	138	120	117	104	69	67
83.0	100	111	148	201	165	137	139	127	74	82	138	219	142	125	122	109	72	70
84.0	103	114	153	206	169	141	144	131	77	85	143	223	146	129	126	114	75	72
85.0	106	118	158	211	172	145	148	134	80	89	147	227	149	133	131	120	77	74
86.0	110	122	163	216	176	149	151	138	83	92	151	231	152	136	135	124	80	76
87.0	113	126	168	221	180	152	155	141	86	96	155	234	155	139	139	128	82	78
88.0	117	130	172	225	183	156	158	144	90	99	158	236	157	142	142	132	84	80
89.0	120	133	176	229	186	159	162	147	93	102	161	237	159	145	146	135	87	82
90.0	123	137	180	232	188	162	165	149	96	106	164	238	161	147	148	138	88	84
91.0	126	140	183	235	190	165	167	151	99	109	166	239	162	149	151	140	90	86
92.0	129	144	186	237	193	167	170	154	102	112	169	239	163	152	153	142	92	88
93.0	133	147	189	240	195	170	172	156	105	115	171	240	165	154	156	144	93	90
94.0	135	150	192	242	196	172	174	157	108	118	173	240	166	155	158	146	95	91
95.0	138	153	194	244	198	174	176	159	111	120	174	240	167	157	159	148	96	92
96.0	141	155	197	245	199	176	178	161	114	123	176	240	168	158	161	150	97	93
97.0	144	158	199	247	201	178	180	162	116	125	177	240	169	160	163	151	98	94
98.0	146	161	201	249	202	180	182	164	118	128	179	240	170	161	164	152	98	95
99.0	149	163	203	250	203	182	183	165	121	130	180	239	170	162	165	154	99	96
100.0	151	165	204	251	204	184	184	166	123	132	181	239	171	163	167	155	100	97
101.0	153	167	206	251	205	185	186	167	125	134	182	238	171	164	168	156	100	98
102.0	155	170	207	252	206	186	187	168	127	135	182	238	172	164	169	157	101	98
103.0	157	171	208	252	206	188	188	169	129	137	183	237	172	165	169	157	101	99
104.0	159	173	210	252	207	189	188	170	130	139	184	236	173	166	170	158	101	100
105.0	160	175	211	253	207	190	189	171	132	140	184	235	173	166	171	159	102	100
106.0	162	176	211	253	208	191	190	171	134	142	185	235	173	167	171	160	102	100
107.0	164	178	212	253	208	192	190	172	135	143	185	234	173	167	172	160	102	101
108.0	165	179	213	253	208	193	191	172	136	144	185	233	174	167	172	161	102	101
109.0	166	180	213	252	209	194	191	173	138	145	185	232	174	168	173	161	102	102
110.0	167	181	214	252	209	194	192	173	139	146	186	231	174	168	173	161	102	102
111.0	169	182	215	252	209	195	192	173	141	147	186	230	174	168	173	162	102	102
112.0	170	183	215	252	209	196	192	174	142	148	186	229	174	168	174	162	102	102
113.0	171	184	215	252	210	196	192	174	143	149	186	228	174	168	174	162	102	102
114.0	171	185	216	251	209	197	192	174	144	150	186	227	174	169	174	162	102	103
115.0	172	186	216	251	209	197	193	174	145	151	186	226	174	169	174	163	102	103
116.0	173	186	216	250	209	198	193	175	146	151	185	225	174	169	174	163	102	103
117.0	174	187	216	250	209	198	193	175	146	152	185	224	173	169	174	163	102	103
118.0	174	187	216	249	209	198	193	175	147	152	185	223	173	168	174	163	102	103
119.0	175	188	216	249	209	199	192	175	148	153	185	222	173	168	174	163	102	103
120.0	175	188	216	248	209	199	192	175	148	153	185	220	173	168	173	163	102	103
121.0	176	189	216	247	208	199	192	175	149	154	184	219	172	168	173	163	101	103
122.0	176	189	216	247	208	199	192	175	149	154	184	218	172	168	173	163	101	103
123.0	176	189	216	246	208	199	192	175	150	154	184	217	172	168	173	162	101	103
124.0	177	189	215	245	207	199	192	175	150	155	184	216	172	168	172	162	101	103
125.0	177	190	215	245	207	199	191	175	150	155	183	215	171	167	172	162	101	103
126.0	177	190	215	244	207	199	191	175	151	155	183	214	171	167	172	162	100	103
127.0	177	190	215	243	206	199	191	174	151	155	182	213	171	167	171	162	100	103
128.0	177	190	214	243	206	199	191	174	151	155	182	212	170	167	171	162	100	102
129.0	178	190	214	242	205	199	190	174	151	155	181	211	170	166	171	161	100	102
130.0	178	190	214	241	205	199	190	174	151	155	181	210	169	166	170	161	99	102
131.0	177	190	213	240	204	199	189	174	151	155	180	209	169	166	170	161	99	102
132.0	178	190	213	239	204	199	189	173	151	155	180	207	168	165	169	160	99	102
133.0	177	190	212	238	203	199	189	173	151	155	179	206	168	165	169	160	98	102
134.0	177	189	212	237	203	198	188	173	151	155	179	205	167	165	168	160	98	101
135.0	177	189	211	236	202	198	188	173	151	155	178	204	167	164	168	159	98	101

Steel Temperatures On Column 2F At Sections A,B,C,D and E.

Table 5.1

136.0	177	189	211	236	202	198	187	172	151	155	178	203	166	164	167	159	97	101
137.0	177	189	210	235	201	197	187	172	151	154	177	202	166	163	167	159	97	101
138.0	177	188	210	234	200	197	186	172	151	154	177	201	165	163	166	158	97	101
139.0	177	188	209	233	200	197	186	172	151	154	176	200	165	162	166	158	96	100
140.0	176	188	208	232	199	197	185	171	151	154	175	199	164	162	165	157	96	100
141.0	176	187	208	231	199	196	185	171	150	153	175	198	164	161	165	157	95	100
142.0	176	187	207	230	198	196	184	171	150	153	174	197	163	161	164	157	95	100
143.0	175	187	206	229	197	195	184	170	150	153	174	195	163	160	164	156	95	99
144.0	175	186	206	228	197	195	183	170	150	153	173	194	162	160	163	156	94	99
158.0	169	180	196	213	187	188	175	164	145	147	164	180	154	153	154	148	89	94
168.0	163	173	187	202	179	181	167	158	141	142	156	170	147	147	147	142	84	91
178.0	157	166	178	192	171	174	160	152	136	137	149	160	141	141	140	136	80	87
188.0	150	159	170	181	162	167	153	147	130	131	142	151	134	135	132	130	77	83
198.0	143	151	161	171	155	159	146	141	125	126	135	143	128	129	125	123	73	79
208.0	137	144	153	162	147	152	139	135	120	120	128	135	122	123	119	117	70	76
218.0	130	137	146	154	140	145	132	129	115	114	122	128	116	117	112	111	67	73
228.0	124	131	138	146	133	138	126	124	110	109	116	121	111	112	107	106	65	70
238.0	118	124	132	138	126	131	121	118	105	104	111	115	106	107	101	101	62	67
248.0	112	118	125	131	121	125	115	113	101	100	106	110	101	102	96	96	60	65
258.0	107	113	119	125	115	119	110	109	96	95	101	104	97	98	92	92	58	62
268.0	102	108	114	119	110	114	105	104	92	91	96	100	93	94	88	88	56	60
278.0	98	103	109	113	105	109	101	100	89	88	92	95	89	90	84	84	54	58
288.0	94	98	104	108	100	104	97	96	85	84	88	91	85	86	80	80	53	56
298.0	90	94	100	104	96	100	93	92	82	81	85	87	82	83	77	77	51	54
308.0	86	91	96	99	93	96	89	89	79	77	81	84	79	80	74	74	50	53
318.0	83	87	92	95	89	92	85	86	76	74	78	80	76	77	71	71	49	51
328.0	80	84	88	91	85	88	82	83	73	72	75	77	73	74	68	68	47	50
338.0	77	80	85	88	82	85	79	80	71	69	73	74	70	71	65	66	46	48
348.0	74	78	82	84	79	82	76	77	68	67	70	72	68	69	63	63	45	47
358.0	71	75	79	81	77	79	74	74	66	65	68	69	66	66	61	61	44	46
368.0	69	72	76	78	74	76	71	72	64	62	65	67	64	64	59	59	43	45
378.0	67	70	73	76	72	73	69	69	62	60	63	64	62	62	57	57	42	44
388.0	65	68	71	73	69	71	67	67	60	58	61	62	60	60	55	56	42	43
398.0	63	65	69	71	67	69	64	65	58	57	59	60	58	58	54	54	41	42
408.0	61	63	67	68	65	67	62	63	56	55	58	59	56	56	52	52	40	41
418.0	59	62	65	66	63	65	61	61	55	53	56	57	55	55	51	51	39	40
428.0	58	60	63	64	61	63	59	59	53	52	54	55	53	53	49	49	39	40
438.0	56	58	61	63	60	61	57	58	52	51	53	54	52	52	48	48	38	39
448.0	55	57	59	61	58	59	55	56	51	49	51	52	50	50	47	47	37	38
458.0	53	55	58	59	57	58	54	55	49	48	50	51	49	49	45	46	37	38
468.0	52	54	56	58	55	56	53	53	48	47	49	49	48	48	44	44	36	37
478.0	51	52	55	56	54	55	51	52	47	46	48	48	47	47	43	43	36	37
488.0	49	51	54	55	52	53	50	51	46	45	46	47	46	45	42	42	35	36
498.0	48	50	52	54	51	52	49	49	45	44	45	46	45	44	41	41	35	36
508.0	47	49	51	52	50	51	47	48	44	42	44	45	43	43	40	41	34	35
518.0	46	48	50	51	49	50	46	47	43	42	43	44	42	42	40	40	34	35
528.0	45	47	49	50	48	49	45	46	42	41	42	43	42	41	39	39	34	34
538.0	44	46	48	49	47	48	44	45	41	40	41	42	41	41	38	38	33	34
548.0	43	45	47	48	46	47	43	44	40	39	40	41	40	40	37	37	33	33
558.0	42	44	46	47	45	46	42	43	40	38	40	40	39	39	37	37	32	33
568.0	42	43	45	46	44	45	41	42	39	38	39	39	39	38	36	36	32	32
578.0	41	42	44	45	43	44	41	41	39	37	38	39	38	38	36	36	32	32
588.0	40	42	43	44	43	43	40	41	38	37	38	38	38	37	35	35	32	32
598.0	40	41	43	43	42	42	39	40	38	36	37	38	37	37	35	35	31	32
608.0	39	40	42	43	41	42	39	39	37	36	37	37	37	36	35	34	31	31
618.0	39	40	41	42	41	41	38	39	37	35	36	37	36	35	35	34	31	31
628.0	38	39	41	41	40	40	37	38	36	35	36	36	35	35	34	34	31	31
638.0	38	39	40	41	40	40	37	37	36	34	35	36	35	34	34	33	31	31
648.0	37	38	40	40	39	39	36	37	35	34	35	35	35	34	34	33	31	31
658.0	37	38	39	40	39	39	36	36	35	33	34	35	34	34	33	33	31	31
668.0	36	37	39	39	38	38	36	36	35	33	34	34	34	33	33	33	31	31
678.0	36	37	38	39	38	38	35	36	34	33	34	34	33	33	33	32	31	31
688.0	36	37	38	38	38	38	35	35	34	32	33	33	33	33	32	32	31	30
698.0	36	36	38	38	37	37	35	35	34	32	33	33	33	32	32	32	30	30
708.0	35	36	37	38	37	37	34	35	33	32	33	33	32	32	32	32	30	30
718.0	35	36	37	37	37	37	34	34	33	32	32	33	32	32	32	31	30	30
728.0	35	35	37	37	36	36	34	34	33	31	32	32	32	31	31	31	30	30
738.0	35	35	36	37	36	36	33	33	32	31	32	32	32	31	31	31	30	30
748.0	34	35	36	36	36	36	33	33	32	31	32	32	31	31	31	31	30	30

Steel Temperatures On Column 2F At Sections A,B,C,D and E.

Table 5.1

758.0	34	35	36	36	35	35	33	33	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30
768.0	34	34	35	36	35	35	32	33	32	30	31	31	31	30	31	30	30	30	30	30
778.0	34	34	35	35	35	35	32	32	31	30	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30
788.0	34	34	35	35	35	35	32	32	31	30	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30
798.0	33	34	35	35	35	34	32	32	31	30	30	31	30	30	30	30	30	30	30	30
808.0	33	34	35	35	34	34	32	32	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

