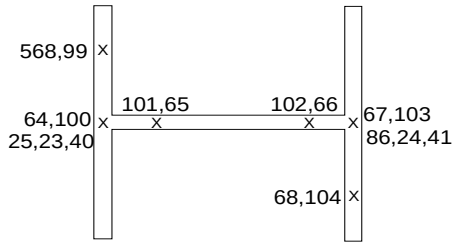
	STEEL COLUMN TEMPERATURES																	
TIME MINS	SECTION A						SECTION B		SECTIONC						SECTION D		SECTION E	
	568	64	65	66	67	68	40	41	99	100	101	102	103	104	25	86	23	24
0.0	23	23	23	23	23	23	24	23	23	22	22	23	23	23	22	22	22	21
1.0	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	23	23	23	22	22	22	21
2.0	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	23	23	23	22	22	22	21
3.0	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	23	23	23	22	22	22	21
4.0	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	23	23	23	22	21	22	21
5.0	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	23	23	23	22	21	22	21
6.0	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	23	23	23	22	21	22	21
7.0	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	23	23	22	22	21	22	21
8.0	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	23	23	22	22	21	22	21
9.0	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	23	23	22	22	21	22	21
10.0	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	23	23	22	22	21	22	21
11.0	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	23	23	22	22	21	22	21
12.0	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	23	23	22	22	21	22	21
13.0	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	23	23	22	22	21	22	21
14.0	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	23	23	22	22	21	22	21
15.0	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	23	23	22	22	21	22	21
16.0	23	23	23	23	23	22	23	23	22	22	22	23	23	22	22	21	22	21
17.0	23	23	23	23	22	22	23	23	22	22	22	23	23	23	22	21	22	21
18.0	23	23	24	24	22	23	23	23	22	22	22	23	23	23	22	21	21	21
19.0	23	23	25	24	22	23	23	23	22	22	22	23	23	23	22	22	21	21
20.0	24	22	25	25	23	23	23	23	22	22	22	23	23	23	22	22	21	21
21.0	24	22	27	27	23	24	23	23	22	22	22	23	23	23	22	22	21	21
22.0	24	22	28	28	24	24	23	24	22	22	22	23	23	23	21	22	21	20
23.0	25	23	28	30	24	26	23	24	22	22	22	23	23	23	21	22	21	20
24.0	25	25	29	31	25	27	23	25	22	22	22	23	23	23	21	22	21	21
25.0	25	27	30	33	27	29	24	26	22	22	22	23	23	24	21	22	21	21
26.0	26	30	31	34	28	31	24	26	22	22	22	23	23	24	21	22	21	21
27.0	26	32	32	36	30	32	24	27	22	22	22	23	24	24	21	22	21	21
28.0	27	35	32	38	32	34	24	28	22	22	22	23	24	25	21	22	21	21
29.0	27	35	33	39	34	36	24	29	22	23	23	23	24	25	21	22	22	21
30.0	28	35	35	41	36	38	24	30	22	23	23	23	25	26	21	22	22	21
31.0	28	36	36	43	38	40	24	30	22	23	23	24	26	27	21	22	22	21
32.0	29	36	37	45	40	43	24	31	22	23	23	24	26	28	21	22	22	21
33.0	30	37	38	48	42	45	24	32	22	23	23	24	27	28	21	23	22	21
34.0	30	39	39	50	45	48	24	33	22	23	23	24	27	29	21	23	22	21
35.0	31	40	41	53	48	51	25	34	22	23	23	24	27	30	21	23	22	21
36.0	31	41	42	56	51	55	25	34	22	23	23	25	28	30	21	23	22	21
37.0	32	43	43	59	54	59	25	35	22	23	23	25	28	31	21	24	22	22
38.0	33	45	44	62	57	62	25	36	22	23	23	25	29	31	21	24	22	22
39.0	33	47	45	64	60	65	25	37	22	23	23	26	29	32	21	24	22	22
40.0	34	49	46	66	63	68	26	38	22	23	23	26	30	32	21	24	22	22
41.0	35	52	48	69	65	71	26	38	22	23	23	26	30	33	21	25	21	22
42.0	36	55	49	71	67	73	26	39	22	23	23	26	30	33	21	25	21	22
43.0	37	57	51	73	70	75	26	40	22	23	23	27	31	34	21	25	21	22
44.0	38	59	54	76	72	77	26	41	22	23	23	27	32	35	21	25	21	22
45.0	39	62	56	78	74	80	26	42	22	24	23	28	32	35	21	25	21	22
46.0	40	64	58	80	76	82	27	43	23	24	23	28	33	36	21	26	21	22
47.0	41	65	60	82	78	83	27	44	23	24	23	28	34	37	21	26	21	22
48.0	43	69	62	85	81	88	27	46	23	24	24	29	34	38	21	26	21	22
49.0	44	75	65	87	83	91	27	47	23	24	24	29	35	39	21	26	21	22
50.0	45	78	67	90	86	95	28	49	23	24	24	30	37	41	21	27	22	22
51.0	47	79	69	93	90	98	28	50	23	24	24	30	38	42	21	28	22	22
52.0	49	83	71	97	93	102	29	52	23	24	24	31	39	44	21	28	22	23
53.0	50	83	72	100	97	106	29	54	23	25	24	32	41	46	22	29	22	23
54.0	52	83	74	104	101	110	29	56	23	25	24	32	42	48	22	30	22	23
55.0	53	88	325	108	106	115	30	57	23	25	25	33	43	49	22	32	22	24
56.0	55	91	332	112	110	119	30	59	23	25	25	34	45	51	22	33	22	24
57.0	56	90	339	115	115	124	31	61	23	25	25	35	46	53	22	34	22	25
58.0	58	92	347	119	119	129	31	62	24	25	25	36	48	55	22	36	22	26
59.0	59	93	78	122	124	134	32	64	24	26	25	37	49	56	22	37	22	26
60.0	60	96	79	126	129	138	32	66	24	26	25	38	51	58	22	38	22	27
61.0	62	99	80	130	133	143	33	67	24	26	26	39	52	60	22	40	22	28
62.0	63	103	81	133	137	148	33	69	24	26	26	40	53	61	22	41	22	29
63.0	65	105	82	137	142	152	34	71	24	26	26	41	55	63	22	42	22	30
64.0	66	104	83	140	146	157	34	72	24	27	27	42	56	65	23	43	22	30
65.0	67	105	84	143	150	162	34	74	25	27	27	43	57	67	23	45	23	31



Steel Temperatures On Column 1E At Sections A,B,C,D and E. Table 1.1

66.0	68	109	86	147	155	167	35	76	25	28	27	44	59	69	23	46	23	32
67.0	70	112	87	151	159	172	35	78	26	28	28	45	60	71	24	47	23	33
68.0	71	116	88	155	164	176	36	80	26	29	28	46	62	73	24	48	23	34
69.0	72	117	89	159	168	181	36	82	27	30	29	47	64	76	24	50	23	35
70.0	74	116	91	163	173	186	36	85	28	30	29	48	66	78	25	51	23	36
71.0	75	116	92	167	178	191	37	87	28	31	30	50	68	80	25	53	23	37
72.0	76	122	93	172	183	196	37	89	28	32	30	51	70	82	26	54	24	38
73.0	77	127	94	178	188	202	38	91	29	32	31	52	72	85	26	56	24	39
74.0	78	129	95	185	193	207	38	93	29	33	32	54	74	87	26	58	24	40
75.0	80	130	97	188	198	213	39	96	30	33	32	55	76	89	27	60	24	42
76.0	81	131	98	190	203	219	39	98	30	34	33	56	78	92	27	61	24	43
77.0	82	130	100	194	208	225	40	101	31	35	33	58	81	94	27	63	24	44
78.0	84	129	101	198	212	230	40	103	31	35	34	59	83	97	28	65	25	46
79.0	85	125	104	202	217	235	41	106	32	36	34	61	85	99	28	67	25	47
80.0	87	120	340	206	222	240	42	108	32	37	35	62	87	102	28	69	25	48
81.0	90	117	480	210	227	245	42	111	33	37	36	64	89	104	29	70	25	49
82.0	91	115	489	215	232	250	43	113	33	38	36	65	91	106	29	72	25	51
83.0	93	115	498	219	237	255	44	115	33	38	37	67	93	108	29	74	25	52
84.0	94	114	499	224	242	259	44	118	34	39	37	68	95	111	30	75	25	52
85.0	96	115	474	227	246	264	45	120	34	39	38	70	97	113	30	77	26	54
86.0	97	115	486	232	251	269	46	122	35	40	39	71	99	115	30	78	26	55
87.0	98	116	490	236	255	273	46	124	35	40	39	72	101	117	31	80	26	55
88.0	99	116	494	240	260	278	47	126	35	41	40	74	102	119	31	81	26	56
89.0	100	118	493	244	264	282	48	128	36	41	40	75	104	121	32	83	26	57
90.0	101	119	486	248	268	286	48	130	36	42	41	77	106	122	32	84	26	58
91.0	102	118	471	251	272	290	48	132	36	42	42	78	107	124	33	85	26	59
92.0	103	120	472	255	276	294	49	134	37	42	42	79	109	125	33	86	26	60
93.0	104	121	467	258	280	297	49	135	37	43	43	80	110	126	33	87	26	60
94.0	104	121	459	261	283	301	50	137	37	43	44	82	111	127	33	88	26	61
95.0	105	123	450	263	286	304	50	138	37	43	44	82	112	128	33	89	27	61
96.0	106	124	232	266	289	307	51	140	38	44	44	84	113	129	34	90	27	62
97.0	106	125	157	268	292	309	51	141	38	44	45	85	114	130	34	91	27	62
98.0	107	126	158	271	295	312	51	142	38	44	45	86	115	130	34	91	27	63
99.0	107	126	159	273	297	314	51	143	38	44	46	86	116	131	34	92	27	63
100.0	108	127	160	274	300	317	52	144	38	45	46	87	116	131	34	93	27	64
101.0	108	127	160	276	302	319	52	145	38	45	47	88	117	132	34	93	27	64
102.0	108	127	161	278	304	321	52	146	39	45	47	89	117	132	34	94	27	64
103.0	109	128	162	279	306	322	53	147	39	45	48	90	118	132	35	94	27	64
104.0	109	128	163	281	308	324	53	147	39	46	48	90	118	132	34	94	27	64
105.0	110	129	164	282	310	325	53	148	39	46	48	91	119	132	35	95	27	65
106.0	110	129	164	283	311	326	54	148	39	45	48	91	119	132	35	95	27	65
107.0	110	130	165	284	313	327	54	149	39	45	48	91	119	132	35	95	27	65
108.0	111	131	165	285	314	328	54	149	39	46	49	92	119	132	35	95	27	65
109.0	111	131	166	286	315	329	55	150	40	46	49	92	119	132	35	96	27	65
110.0	112	131	166	286	316	330	55	150	40	46	50	93	119	132	35	96	27	65
111.0	112	131	167	287	317	330	55	150	40	46	50	93	119	132	35	96	28	65
112.0	112	132	167	287	318	331	55	150	40	46	50	93	119	131	35	96	28	65
113.0	113	133	168	288	318	331	56	150	40	46	50	93	119	131	35	96	28	65
114.0	113	133	168	288	319	332	56	151	40	46	50	94	119	131	35	96	28	65
115.0	113	134	169	289	319	332	56	151	40	46	50	94	119	131	35	96	28	65
116.0	113	134	169	289	319	332	56	151	40	46	51	94	119	130	35	96	28	65
117.0	114	134	169	289	320	332	56	151	40	46	51	94	119	130	35	96	28	65
118.0	114	134	170	289	320	332	57	151	40	46	51	94	119	130	35	96	28	64
119.0	114	134	170	289	320	332	57	151	40	46	51	94	119	130	35	96	28	64
120.0	115	134	170	289	320	332	57	151	40	46	51	94	118	129	36	96	28	64
121.0	115	135	170	289	319	331	57	151	40	46	51	94	118	129	35	95	28	64
122.0	115	135	171	289	319	331	58	151	40	46	51	94	118	129	35	95	28	64
123.0	115	135	171	289	319	330	58	151	40	46	51	94	118	128	35	95	28	64
124.0	115	136	171	288	318	330	58	151	40	46	51	94	117	128	36	95	28	64
125.0	116	136	171	288	318	329	58	150	40	46	52	94	117	127	36	95	28	64
126.0	116	136	171	288	318	329	58	150	40	46	51	94	117	127	36	94	28	63
127.0	116	136	171	288	317	328	58	150	40	46	51	94	117	127	36	94	28	63
128.0	116	136	171	287	317	328	59	150	40	46	51	94	116	126	36	94	28	63
129.0	116	136	171	287	316	327	59	150	40	46	52	94	116	126	36	94	28	63
130.0	117	136	171	286	316	326	59	150	40	46	52	94	116	125	36	93	28	63
131.0	117	136	227	286	315	326	59	149	40	46	51	94	115	125	36	93	28	62
132.0	117	136	248	285	314	325	59	149	40	46	52	93	115	124	36	93	28	62
133.0	117	136	268	285	314	324	59	149	40	46	51	93	114	124	36	93	28	62
134.0	117	136	280	284	313	324	59	149	40	46	52	93	114	123	36	92	28	62
135.0	117	136	290	284	312	323	60	148	40	46	52	93	114	123	36	92	28	62

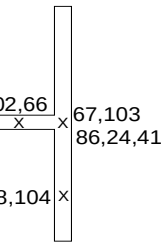
Steel Temperatures On Column 1E At Sections A,B,C,D and E. Table 1.1

136.0	117	136	294	283	312	322	60	148	40	46	52	93	114	122	36	92	28	61
137.0	117	136	295	283	311	321	60	148	40	45	52	93	113	122	36	91	28	61
138.0	117	136	298	282	310	320	60	147	40	45	52	92	113	121	36	91	28	61
139.0	117	136	297	281	309	319	60	147	40	45	51	92	112	121	36	91	28	60
140.0	118	136	297	280	308	318	61	147	40	45	51	92	112	120	36	90	28	60
141.0	118	136	295	279	307	317	61	147	40	45	51	92	111	120	36	90	28	60
142.0	118	136	294	279	307	316	61	146	40	45	51	92	111	119	36	89	28	60
143.0	118	136	296	278	306	315	61	146	40	45	51	91	110	118	36	89	28	60
144.0	118	136	295	277	305	314	61	146	40	45	51	91	110	118	36	89	28	59
158.0	117	135	267	265	291	299	62	140	39	44	50	88	104	110	36	84	28	56
168.0	116	133	244	255	279	287	63	136	39	43	49	85	99	105	35	79	28	54
178.0	115	130	223	243	267	274	63	131	38	43	48	81	94	99	35	75	27	52
188.0	113	127	203	232	254	261	63	126	38	42	47	78	90	94	35	71	27	49
198.0	111	124	190	221	241	248	62	121	37	41	47	75	86	89	34	68	27	48
208.0	108	121	179	210	229	235	62	117	37	41	46	72	82	85	34	64	27	46
218.0	106	118	169	200	217	223	61	112	37	40	45	69	78	81	34	61	27	45
228.0	103	114	159	190	206	212	61	108	36	39	44	67	74	77	33	59	27	43
238.0	100	111	151	181	196	201	60	104	36	39	43	64	71	74	33	56	27	42
248.0	98	108	144	173	186	191	59	100	35	38	42	62	68	71	33	54	26	41
258.0	95	105	138	165	177	182	58	97	35	38	41	60	66	68	32	52	26	40
268.0	93	102	132	157	169	173	57	94	35	37	41	58	63	65	32	50	26	40
278.0	90	99	127	151	161	165	57	90	34	37	40	56	61	63	32	48	26	39
288.0	87	96	123	144	154	158	56	88	34	36	39	55	59	61	31	47	26	38
298.0	85	93	118	138	147	151	55	85	33	36	39	53	57	59	31	46	26	38
308.0	83	90	114	133	141	144	54	82	33	35	38	52	55	57	31	44	26	37
318.0	81	88	111	127	135	138	53	80	33	35	38	51	54	56	30	43	25	37
328.0	79	85	108	122	129	132	52	77	33	35	37	50	52	54	30	42	25	36
338.0	76	83	104	117	124	127	51	75	32	34	37	49	51	53	30	41	25	36
348.0	74	81	101	113	119	122	50	73	32	34	36	47	50	51	29	40	25	35
358.0	72	78	99	109	115	118	50	71	32	33	36	47	49	50	29	39	25	35
368.0	71	76	96	105	111	113	49	69	31	33	35	46	48	49	29	39	25	34
378.0	69	74	93	102	107	109	48	68	31	33	35	45	47	48	29	38	25	34
388.0	67	72	91	98	103	105	47	66	31	32	34	44	46	47	28	37	25	34
398.0	65	70	88	95	99	102	47	65	30	32	34	43	45	46	28	37	25	34
408.0	64	69	86	92	96	98	46	63	30	32	34	43	44	45	28	36	25	33
418.0	62	67	84	89	93	95	45	62	30	31	33	42	43	44	28	35	25	33
428.0	61	65	82	87	90	92	45	60	30	31	33	41	43	44	28	35	24	33
438.0	60	64	81	84	88	89	44	59	30	31	33	41	42	43	27	35	24	32
448.0	58	62	79	82	85	87	43	58	29	31	32	40	41	42	27	34	24	32
458.0	57	61	76	79	82	84	43	57	29	30	32	39	41	41	27	34	24	32
468.0	56	60	75	77	80	82	42	55	29	30	32	39	40	41	27	33	24	32
478.0	55	59	73	75	78	80	42	55	29	30	31	38	39	40	27	33	24	32
488.0	54	57	71	73	76	78	41	53	28	30	31	38	39	40	26	33	24	31
498.0	53	56	70	72	74	76	41	52	28	29	31	37	38	39	26	32	24	31
508.0	52	55	68	70	72	74	40	52	28	29	31	37	38	39	26	32	24	31
518.0	51	54	67	68	70	72	40	51	28	29	30	37	37	38	26	32	24	31
528.0	50	53	66	67	69	70	39	50	28	29	30	36	37	38	26	31	24	31
538.0	49	52	65	65	67	69	39	49	27	28	30	36	37	37	26	31	24	30
548.0	48	51	64	64	66	67	38	48	27	28	30	35	36	37	25	31	24	30
558.0	47	50	62	62	64	65	38	47	27	28	29	35	36	36	25	30	24	30
568.0	46	49	61	61	63	64	37	47	27	28	29	35	35	36	25	30	23	30
578.0	46	48	60	60	61	63	37	46	27	28	29	34	35	36	25	30	24	30
588.0	45	47	60	59	60	61	36	45	27	28	29	34	35	35	25	30	24	30
598.0	44	47	58	57	59	60	36	45	26	27	29	34	34	35	25	29	24	29
608.0	44	46	58	56	58	59	36	44	26	27	28	33	34	35	25	29	24	29
618.0	43	45	56	55	57	58	35	43	26	27	28	33	34	34	25	29	24	29
628.0	43	45	55	54	56	57	35	43	26	27	28	33	33	34	25	29	24	29
638.0	42	44	55	53	55	56	35	42	26	27	28	33	33	34	25	29	24	29
648.0	42	44	54	53	54	55	35	42	26	27	28	32	33	33	25	28	24	29
658.0	42	43	53	52	53	54	35	41	26	27	28	32	33	33	25	28	24	29
668.0	41	43	52	51	52	53	34	41	26	27	28	32	32	33	25	28	24	29
678.0	41	42	51	50	51	52	34	40	27	27	28	32	32	33	25	28	24	29
688.0	40	42	51	49	50	51	34	40	27	27	28	32	32	32	25	28	24	29
698.0	40	42	50	49	50	51	34	40	27	27	28	31	32	32	25	28	24	28
708.0	39	41	50	48	49	50	34	39	26	27	28	31	32	32	25	28	24	28
718.0	39	41	49	47	48	49	34	39	26	27	28	31	31	32	25	28	24	28
728.0	39	40	48	47	48	48	33	39	26	27	28	31	31	32	25	28	24	28
738.0	38	40	48	46	47	48	33	38	26	27	27	31	31	31	25	28	24	28
748.0	38	40	47	46	46	47	33	38	26	27	27	31	31	31	25	28	24	28

Steel Temperatures On Column 1E At Sections A,B,C,D and E. Table 1.1

758.0	38	39	47	45	46	47	33	38	26	27	27	31	31	31	25	27	24	28
768.0	37	39	46	45	45	46	33	37	26	27	27	30	31	31	25	27	25	28
778.0	37	39	46	44	45	46	33	37	26	27	27	30	31	31	25	27	25	28
788.0	37	38	45	44	44	45	33	37	27	27	27	30	30	31	25	27	25	28
798.0	37	38	45	43	44	45	33	37	27	27	27	30	30	31	25	27	25	28
808.0	37	38	44	43	43	44	32	36	27	27	27	30	30	31	25	27	25	28

Steel Temperatures On Column 1E At Sections A,B,C,D and E. Table 1.1



Steel Temperatures On Column 1E At Sections A,B,C,D and E. Table 1.1