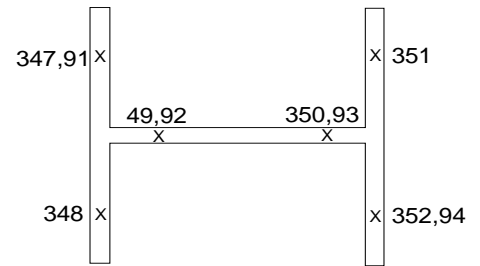


STEEL COLUMN TEMPERATURE												
TIME MINS	SECTION A-A						SECTION B-B					
	347	348	49	350	351	352	91	92	93	94		
0.0	17	17	17	19	19	21	12	*	13	12	*	13
1.0	19	20	20	22	22	24	12	*	13	13	*	13
2.0	23	23	24	25	26	29	12	*	14	14	*	14
3.0	26	27	28	30	31	34	12	*	15	15	*	15
4.0	32	33	35	37	38	43	13	*	17	16	*	16
5.0	37	39	42	44	46	51	14	*	19	18	*	17
6.0	42	47	50	52	54	60	15	*	20	20	*	18
7.0	48	53	56	59	61	67	16	*	22	22	*	20
8.0	53	58	60	63	65	71	17	*	24	25	*	23
9.0	57	62	64	68	71	78	19	*	27	27	*	25
10.0	60	66	69	74	77	84	20	*	29	30	*	27
11.0	63	70	73	80	83	90	22	*	31	33	*	30
12.0	68	75	78	86	89	96	24	*	33	35	*	32
13.0	73	79	83	91	94	101	26	*	35	37	*	34
14.0	80	84	88	97	99	107	27	*	38	39	*	37
15.0	89	89	95	105	108	116	29	*	40	42	*	39
16.0	94	94	103	111	114	122	31	*	42	44	*	41
17.0	101	100	109	118	122	130	33	*	44	46	*	44
18.0	107	106	115	125	129	138	35	*	46	49	*	46
19.0	111	110	120	131	135	143	37	*	48	51	*	48
20.0	119	118	129	140	146	154	39	*	50	53	*	51
21.0	124	124	137	148	155	164	41	*	52	55	*	53
22.0	131	131	145	157	165	174	43	*	55	57	*	55
23.0	139	138	153	166	176	184	45	*	57	59	*	58
24.0	146	145	162	176	186	196	47	*	58	61	*	60
25.0	153	151	169	184	195	205	50	*	60	63	*	62
26.0	160	158	176	193	205	214	52	*	62	64	*	64
27.0	168	166	185	204	216	226	54	*	64	67	*	66
28.0	175	172	193	213	227	236	56	*	65	70	*	69
29.0	184	180	201	224	238	248	58	*	67	73	*	72
30.0	193	188	211	235	250	260	60	*	70	76	*	75
31.0	200	195	219	245	260	269	62	*	74	79	*	78
32.0	209	204	227	255	270	280	64	*	77	82	*	81
33.0	216	211	235	265	280	289	66	*	80	85	*	84
34.0	223	218	242	274	289	297	67	*	83	87	*	87
35.0	230	224	248	281	296	304	69	*	85	90	*	90
36.0	237	231	254	289	305	313	71	*	87	93	*	93
37.0	244	237	261	297	312	320	73	*	90	95	*	96
38.0	252	244	268	304	320	328	75	*	92	98	*	99
39.0	257	250	273	310	326	333	77	*	94	101	*	102
40.0	263	255	279	316	331	338	79	*	96	103	*	104
41.0	268	260	283	321	336	343	82	*	98	106	*	107
42.0	273	265	288	326	340	347	84	*	101	108	*	109
43.0	277	270	292	330	344	351	86	*	102	111	*	112
44.0	281	274	296	333	347	354	88	*	104	113	*	114
45.0	284	278	300	337	350	357	90	*	106	115	*	117
46.0	289	282	303	340	353	360	92	*	108	117	*	119
47.0	292	285	307	343	356	362	94	*	110	119	*	121
48.0	296	289	310	346	359	365	96	*	112	121	*	123
49.0	299	292	313	349	361	367	98	*	114	123	*	125
50.0	303	296	316	352	364	369	100	*	115	125	*	127
51.0	306	299	319	355	367	372	102	*	117	127	*	130
52.0	311	303	324	358	371	376	103	*	119	129	*	132
53.0	316	308	328	363	376	381	105	*	121	132	*	134
54.0	321	313	334	368	381	386	107	*	123	134	*	136
55.0	325	317	338	373	386	391	109	*	126	136	*	139
56.0	330	322	342	377	390	395	111	*	128	139	*	141
57.0	334	326	347	381	394	399	113	*	130	141	*	143
58.0	338	330	351	385	398	403	115	*	132	143	*	146
59.0	342	334	354	389	402	406	117	*	134	146	*	148
60.0	345	337	357	391	404	408	120	*	136	148	*	151
61.0	348	341	360	394	407	411	122	*	138	150	*	153
62.0	352	344	364	397	410	414	124	*	141	153	*	155
63.0	356	348	367	401	414	418	126	*	143	155	*	158
64.0	360	352	372	405	418	422	128	*	145	157	*	160
65.0	365	356	376	409	423	426	130	*	147	160	*	163



* Not Measured

Steel Temperatures On Column B1 At A-A and B-B.

Table 1.1

66.0	369	359	381	414	428	430	132	*	149	162	*	165
67.0	372	363	384	417	431	433	135	*	152	165	*	168
68.0	375	366	387	420	434	436	137	*	154	167	*	170
69.0	378	369	390	423	436	439	139	*	156	170	*	173
70.0	382	372	393	425	439	441	141	*	159	172	*	175
71.0	385	376	397	429	443	445	144	*	161	175	*	178
72.0	389	379	401	433	446	448	146	*	163	177	*	180
73.0	394	384	406	437	452	454	149	*	166	180	*	183
74.0	403	391	416	448	465	467	151	*	168	182	*	185
75.0	408	396	422	454	471	472	154	*	171	186	*	189
76.0	413	400	426	459	476	476	157	*	174	189	*	192
77.0	419	405	431	464	481	481	160	*	177	192	*	195
78.0	424	410	436	469	486	485	162	*	180	195	*	198
79.0	428	414	440	473	489	489	166	*	183	198	*	201
80.0	433	418	444	477	494	493	169	*	186	201	*	204
81.0	437	422	448	481	497	496	172	*	189	204	*	207
82.0	441	426	453	485	501	500	174	*	191	207	*	210
83.0	445	431	457	489	505	505	177	*	194	210	*	213
84.0	449	435	460	493	509	509	180	*	197	213	*	216
85.0	453	440	465	497	513	514	183	*	200	216	*	219
86.0	457	444	469	501	517	518	185	*	202	219	*	222
87.0	461	448	473	505	521	523	188	*	205	222	*	225
88.0	465	453	477	509	526	527	190	*	208	225	*	228
89.0	469	457	481	514	530	532	193	*	211	227	*	231
90.0	473	462	486	518	534	536	196	*	214	231	*	234
91.0	477	466	490	522	538	541	199	*	217	233	*	237
92.0	481	470	494	526	543	545	201	*	219	236	*	240
93.0	485	474	499	530	547	550	204	*	222	239	*	243
94.0	489	479	503	534	551	554	207	*	225	242	*	246
95.0	493	483	507	539	555	558	210	*	228	245	*	249
96.0	497	487	512	543	559	562	212	*	231	248	*	252
97.0	501	491	516	547	563	566	215	*	234	251	*	255
98.0	505	495	519	551	567	570	218	*	237	254	*	258
99.0	509	498	523	554	571	574	221	*	240	257	*	261
100.0	513	502	527	558	574	577	224	*	243	260	*	264
101.0	516	506	530	561	577	580	227	*	245	263	*	267
102.0	518	509	532	563	578	581	230	*	248	266	*	270
103.0	520	512	534	564	578	581	233	*	251	269	*	273
104.0	522	514	535	565	578	582	236	*	254	271	*	275
105.0	524	517	536	566	578	582	238	*	256	274	*	278
106.0	525	518	536	566	577	581	241	*	259	276	*	280
107.0	526	520	537	565	576	580	244	*	261	278	*	283
108.0	527	521	537	565	575	580	246	*	263	281	*	285
109.0	527	522	538	565	574	578	249	*	266	283	*	287
110.0	528	523	538	564	573	577	251	*	268	285	*	289
111.0	528	524	538	563	572	576	254	*	270	287	*	291
112.0	529	525	538	563	571	575	256	*	273	289	*	293
113.0	529	526	538	562	570	574	259	*	275	291	*	295
114.0	530	527	539	562	569	573	261	*	277	293	*	297
115.0	531	528	540	562	570	574	264	*	279	295	*	300
116.0	532	530	540	563	570	574	266	*	282	298	*	302
117.0	533	531	541	563	570	575	268	*	284	300	*	304
118.0	534	532	542	564	571	575	271	*	286	302	*	306
119.0	536	534	544	565	573	577	273	*	289	304	*	308
120.0	537	536	547	568	576	580	276	*	291	306	*	310
121.0	540	538	550	570	579	583	278	*	294	309	*	312
122.0	542	540	553	573	582	587	280	*	296	311	*	315
123.0	545	542	556	576	586	591	283	*	299	313	*	317
124.0	548	545	560	580	590	595	286	*	301	316	*	320
125.0	550	548	563	583	594	599	288	*	304	318	*	322
126.0	554	550	566	587	598	603	291	*	307	321	*	325
127.0	557	553	570	591	602	607	293	*	310	324	*	327
128.0	560	556	574	595	607	611	296	*	312	326	*	330
129.0	564	559	577	599	612	616	298	*	315	329	*	333
130.0	567	562	581	603	616	620	301	*	318	332	*	335
131.0	568	564	582	604	617	621	304	*	321	335	*	338
132.0	570	566	582	605	617	621	307	*	323	337	*	341
133.0	571	568	583	606	617	621	309	*	325	340	*	343
134.0	572	569	584	607	618	622	312	*	328	342	*	345
135.0	574	571	585	608	618	623	314	*	330	344	*	348

Steel Temperatures On Column B1 At A-A and B-B.

Table 1.1

136.0	575	573	586	609	619	624	317	*	333	347	*	350
137.0	577	575	589	610	621	626	319	*	335	349	*	352
138.0	578	576	590	612	623	628	322	*	337	351	*	355
139.0	580	578	592	613	624	629	324	*	340	353	*	357
140.0	581	580	593	614	625	630	326	*	342	356	*	359
141.0	585	583	597	619	630	636	329	*	344	358	*	362
142.0	587	585	599	621	632	638	331	*	347	361	*	364
143.0	589	586	601	622	634	639	334	*	349	363	*	367
144.0	591	588	603	624	636	640	336	*	352	366	*	369
145.0	592	590	604	625	637	642	339	*	354	368	*	371
146.0	593	591	605	626	637	642	341	*	356	370	*	374
147.0	595	593	606	627	638	643	344	*	359	372	*	376
148.0	596	594	607	628	639	643	346	*	361	374	*	378
149.0	596	594	605	625	635	640	348	*	363	376	*	380
150.0	594	593	601	622	631	634	351	*	365	378	*	382
151.0	592	591	598	617	625	628	353	*	367	380	*	383
152.0	590	589	594	612	619	622	355	*	368	381	*	384
153.0	587	587	589	607	612	615	357	*	369	382	*	385
154.0	584	585	585	601	606	609	359	*	370	383	*	386
155.0	580	582	580	595	599	602	360	*	371	384	*	387
156.0	576	579	576	589	592	595	362	*	372	384	*	388
157.0	572	575	571	583	585	588	363	*	374	385	*	388
158.0	568	572	566	577	579	581	365	*	374	385	*	389
159.0	564	568	561	571	572	575	366	*	375	386	*	389
160.0	559	564	556	565	565	568	367	*	376	387	*	390
161.0	555	560	551	558	558	562	369	*	377	387	*	390
162.0	550	556	546	552	552	555	370	*	377	387	*	390
163.0	546	552	541	546	546	549	371	*	378	387	*	390
164.0	541	548	536	540	539	542	372	*	378	388	*	390
165.0	536	543	531	534	533	536	373	*	379	388	*	391
166.0	531	539	526	529	527	530	374	*	380	388	*	391
167.0	527	535	521	523	521	524	374	*	380	388	*	391
168.0	522	530	516	517	515	518	375	*	381	388	*	391
169.0	517	526	510	512	509	512	376	*	381	388	*	391
170.0	512	521	506	506	503	506	377	*	382	388	*	391
171.0	507	517	501	501	498	501	377	*	382	388	*	391
172.0	503	512	496	495	492	496	378	*	382	388	*	390
173.0	498	508	491	490	487	490	378	*	382	388	*	390
174.0	493	503	487	485	481	485	379	*	382	388	*	390
175.0	489	499	482	480	476	480	379	*	382	388	*	390
176.0	484	494	477	475	471	475	380	*	383	388	*	390
177.0	480	490	472	470	466	469	380	*	382	388	*	389
178.0	475	485	468	465	461	465	380	*	383	387	*	389
179.0	471	481	464	461	456	460	381	*	383	387	*	389
208.0	364	373	360	355	349	355	376	*	373	373	*	374
218.0	339	348	336	331	325	331	371	*	368	366	*	368
228.0	312	321	311	307	301	308	365	*	360	359	*	360
238.0	285	294	286	284	278	286	357	*	352	350	*	351
248.0	264	272	266	265	258	267	348	*	343	341	*	342
258.0	246	254	248	248	242	251	340	*	334	332	*	333
268.0	230	238	233	234	228	237	331	*	325	323	*	324
278.0	217	224	221	222	216	225	322	*	316	314	*	315
288.0	205	212	209	211	205	214	313	*	308	305	*	306
298.0	194	201	199	201	196	205	304	*	299	297	*	298
308.0	185	191	190	192	187	196	296	*	291	288	*	289
318.0	177	183	182	184	179	188	287	*	282	280	*	281
328.0	169	175	174	177	172	181	279	*	274	272	*	273
338.0	162	168	167	170	165	174	271	*	267	264	*	265
348.0	156	161	161	164	159	168	263	*	259	257	*	257
358.0	150	155	155	158	154	162	256	*	252	249	*	250
368.0	145	150	150	153	148	156	249	*	245	242	*	243
378.0	140	144	145	148	143	151	242	*	238	235	*	236
388.0	135	140	140	143	139	146	235	*	231	229	*	229
398.0	131	135	136	139	134	142	228	*	225	222	*	223
408.0	127	131	131	134	130	137	222	*	218	216	*	217
418.0	123	127	127	130	126	133	216	*	213	210	*	211
428.0	119	123	124	127	123	129	210	*	207	204	*	205
438.0	116	119	120	123	119	126	204	*	201	199	*	199
448.0	112	116	117	119	116	122	198	*	196	193	*	194
458.0	109	112	113	116	113	119	193	*	190	188	*	189

Steel Temperatures On Column B1 At A-A and B-B.

Table 1.1

468.0	106	109	110	113	110	115	188	*	185	183	*	184
478.0	103	106	107	110	107	112	183	*	180	178	*	179
488.0	101	103	104	107	104	109	178	*	175	173	*	174
498.0	98	101	102	104	101	106	173	*	171	169	*	169
508.0	95	98	99	101	98	104	169	*	166	164	*	165
518.0	93	96	96	99	96	101	164	*	162	160	*	160
528.0	91	93	94	96	93	98	160	*	158	156	*	156
538.0	88	91	92	94	91	96	156	*	154	152	*	152
548.0	86	88	89	92	89	94	152	*	150	148	*	148
558.0	84	86	87	89	87	91	148	*	146	144	*	144
568.0	82	84	85	87	85	89	144	*	142	141	*	141
578.0	80	82	83	85	83	87	140	*	139	137	*	137
588.0	78	80	81	83	81	85	137	*	135	133	*	134
598.0	76	78	79	81	79	83	133	*	132	130	*	130
608.0	75	76	77	79	77	81	130	*	129	127	*	127
618.0	73	75	75	77	75	79	127	*	125	124	*	124
628.0	71	73	74	76	73	77	124	*	122	121	*	121
638.0	70	71	72	74	72	75	121	*	119	118	*	118
648.0	68	70	70	72	70	74	118	*	116	115	*	115
658.0	67	68	69	71	69	72	115	*	114	112	*	112
668.0	65	67	67	69	67	70	112	*	111	109	*	109
678.0	64	65	66	67	65	69	109	*	108	107	*	107
688.0	62	64	64	66	64	67	107	*	106	104	*	104
698.0	61	62	63	65	63	66	104	*	103	101	*	102
708.0	60	61	62	63	61	64	101	*	100	99	*	99
718.0	58	60	60	62	60	63	99	*	98	97	*	97
728.0	57	58	59	60	59	61	97	*	96	94	*	95
738.0	56	57	58	59	57	60	94	*	94	92	*	92
748.0	55	56	56	58	56	59	92	*	91	90	*	90
758.0	54	55	55	57	55	58	90	*	89	88	*	88
768.0	52	54	54	56	54	56	88	*	87	86	*	86
778.0	52	53	53	54	53	55	86	*	85	84	*	84
788.0	50	52	52	53	52	54	84	*	83	82	*	82
798.0	49	50	51	52	51	53	82	*	81	80	*	80
808.0	48	49	50	51	50	52	80	*	80	78	*	79
818.0	47	49	49	50	49	51	78	*	78	77	*	77
828.0	47	48	48	49	48	50	77	*	76	75	*	75
838.0	46	47	47	48	47	49	75	*	74	73	*	73
848.0	45	46	46	47	46	48	73	*	73	72	*	72
858.0	44	45	45	46	45	47	72	*	71	70	*	70
868.0	43	44	44	46	44	46	70	*	70	68	*	69
878.0	42	43	44	45	43	45	68	*	68	67	*	67
888.0	42	42	43	44	43	44	67	*	67	66	*	66
898.0	41	42	42	43	42	44	66	*	65	64	*	64
908.0	40	41	41	42	41	43	64	*	64	63	*	63
918.0	39	40	40	42	40	42	63	*	63	61	*	62
928.0	39	39	40	41	40	41	61	*	61	60	*	60
938.0	38	39	39	40	39	40	60	*	60	59	*	59
948.0	37	38	38	39	38	40	59	*	59	58	*	58
958.0	37	37	38	39	38	39	58	*	58	57	*	57
968.0	36	37	37	38	37	38	56	*	56	55	*	56
978.0	35	36	36	37	36	38	55	*	55	54	*	55
988.0	35	36	36	37	36	37	54	*	54	53	*	53
998.0	34	35	35	36	35	36	53	*	53	52	*	52
1008.0	34	34	34	35	34	36	52	*	52	51	*	51
1018.0	33	34	34	35	34	35	51	*	51	50	*	50
1028.0	33	33	33	34	33	35	50	*	50	49	*	49
1038.0	32	33	33	34	33	34	49	*	49	48	*	48
1048.0	32	32	32	33	32	33	48	*	48	47	*	48
1058.0	31	32	32	33	32	33	47	*	47	46	*	47
1068.0	31	31	31	32	31	32	46	*	46	45	*	46
1078.0	30	31	31	32	31	32	46	*	46	45	*	45
1088.0	30	31	30	31	30	31	45	*	45	44	*	44
1098.0	29	30	30	31	30	31	44	*	44	43	*	43
1108.0	29	30	30	30	29	31	43	*	43	42	*	42
1118.0	29	29	29	30	29	30	42	*	42	41	*	42
1128.0	28	29	29	29	29	30	41	*	42	41	*	41
1138.0	28	29	28	29	28	29	41	*	41	40	*	40
1148.0	28	28	28	29	28	29	40	*	40	39	*	40
1158.0	27	28	28	28	28	29	39	*	40	39	*	39

Steel Temperatures On Column B1 At A-A and B-B.

Table 1.1

1168.0	27	28	27	28	27	28	39	*	39	38	*	38
1178.0	27	27	27	28	27	28	38	*	38	37	*	38