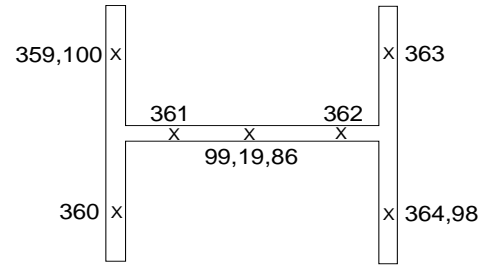


STEEL COLUMN TEMPERATURE											
TIME MINS	SECTION A-A						SECTION B-B			C-C	D-D
	359	360	361	362	363	364	100	99	98	19	86
0.0	37	38	34	33	32	27	14	14	13	11	11
1.0	45	46	41	40	38	32	15	15	14	12	11
2.0	54	56	49	48	46	40	16	16	15	12	12
3.0	63	67	59	58	48	47	17	18	17	13	12
4.0	74	77	70	68	56	56	19	21	19	14	13
5.0	87	102	91	84	69	73	21	23	21	16	13
6.0	103	111	102	96	88	91	24	27	23	18	14
7.0	117	128	124	112	113	110	27	31	26	20	16
8.0	131	142	140	129	135	131	30	36	30	23	17
9.0	154	161	162	153	163	159	33	41	34	26	19
10.0	172	182	183	176	184	184	37	47	39	30	21
11.0	190	198	198	194	204	203	42	53	44	34	24
12.0	206	214	213	211	218	219	46	58	49	39	26
13.0	219	228	227	226	229	230	51	62	54	43	29
14.0	237	245	241	242	243	242	55	65	57	47	31
15.0	248	258	254	251	252	251	59	69	61	50	34
16.0	257	271	271	259	262	261	62	71	64	54	37
17.0	263	275	271	265	269	269	64	73	66	56	40
18.0	269	279	273	269	273	272	67	76	69	59	42
19.0	277	286	281	275	278	277	70	79	72	61	45
20.0	281	289	283	278	282	280	73	82	75	63	47
21.0	285	292	287	282	286	283	76	84	79	65	50
22.0	289	296	290	285	289	287	79	87	82	66	52
23.0	293	299	294	289	293	291	81	89	85	67	54
24.0	298	304	297	292	297	294	84	92	87	68	57
25.0	302	307	301	296	301	298	87	95	90	69	59
26.0	307	313	310	301	306	303	90	97	94	71	61
27.0	312	318	317	307	313	310	93	100	97	73	62
28.0	317	323	324	312	319	315	96	104	100	75	64
29.0	321	326	328	318	325	321	99	107	103	77	65
30.0	325	329	332	323	330	326	102	109	106	79	66
31.0	328	331	332	326	334	330	105	112	109	81	67
32.0	331	333	334	329	337	333	107	115	112	82	67
33.0	334	337	336	332	339	335	110	118	115	84	69
34.0	337	340	337	334	342	337	113	121	118	86	69
35.0	340	343	340	337	344	340	116	124	121	88	71
36.0	343	346	343	340	348	343	119	127	124	90	72
37.0	346	348	345	342	350	345	122	130	127	92	74
38.0	348	350	347	344	352	348	125	133	130	94	76
39.0	351	353	349	347	355	350	127	136	133	96	77
40.0	354	357	352	350	357	352	130	139	135	98	79
41.0	358	361	355	353	360	355	133	142	138	100	81
42.0	364	367	360	358	363	359	136	144	141	102	83
43.0	370	374	366	364	367	364	139	148	144	104	84
44.0	376	381	372	369	371	368	142	151	147	106	86
45.0	384	390	379	376	376	374	145	154	150	108	88
46.0	391	398	387	384	382	381	149	158	153	111	91
47.0	399	407	394	392	388	388	152	161	156	113	93
48.0	408	417	404	401	394	397	156	165	160	116	96
49.0	417	428	414	409	401	406	159	169	163	118	99
50.0	427	440	425	419	410	416	164	173	167	121	102
51.0	437	451	435	428	419	426	167	178	171	124	104
52.0	442	452	438	431	426	430	172	182	175	128	107
53.0	444	454	443	434	431	435	176	186	179	131	110
54.0	447	455	447	437	437	439	179	190	182	134	113
55.0	449	457	451	440	442	443	182	194	186	136	115
56.0	452	459	455	444	448	448	186	197	190	139	118
57.0	455	461	459	448	453	452	190	201	193	142	120
58.0	457	463	462	452	458	456	193	204	197	144	122
59.0	462	466	467	457	463	461	197	208	200	147	125
60.0	464	468	468	461	468	465	200	212	204	149	127
61.0	467	471	470	464	471	468	203	215	208	152	130
62.0	469	474	472	467	475	471	207	219	211	155	132
63.0	472	476	475	470	478	475	210	222	215	157	135
64.0	474	479	478	473	481	478	214	226	218	160	137
65.0	475	480	478	475	483	480	218	229	222	163	140



* Not Measured

Steel Temperatures On Column B3 At A-A , B-B,C-C and D-D.

Table 5.1

66.0	476	482	479	476	484	482	221	233	225	165	142
67.0	477	483	480	478	485	484	224	236	229	168	144
68.0	479	485	482	480	487	486	227	239	232	170	147
69.0	481	487	483	482	489	488	231	242	235	173	149
70.0	483	489	485	485	491	490	235	246	239	175	152
71.0	485	493	488	487	494	493	238	249	242	178	154
72.0	488	495	491	490	496	496	241	253	245	181	156
73.0	490	497	493	492	499	499	244	256	249	183	159
74.0	491	499	494	494	501	501	248	259	252	186	162
75.0	494	503	498	497	504	505	251	262	255	188	164
76.0	498	509	502	502	507	510	254	266	258	191	167
77.0	502	513	506	506	510	514	257	269	262	194	169
78.0	506	519	510	511	514	518	260	273	265	197	172
79.0	511	524	515	515	518	523	264	276	269	200	175
80.0	516	529	520	520	523	528	268	280	272	203	178
81.0	521	535	525	525	527	533	271	284	276	206	182
82.0	525	539	528	529	530	536	275	287	280	209	185
83.0	527	540	530	530	532	538	279	291	283	212	188
84.0	529	542	531	532	533	540	282	294	286	215	190
85.0	530	543	533	533	535	541	285	297	289	217	193
86.0	532	544	534	534	536	543	289	300	293	220	195
87.0	533	545	533	534	537	543	292	303	296	223	198
88.0	533	545	533	534	538	543	295	305	299	225	200
89.0	534	545	535	535	539	545	298	308	302	228	203
90.0	535	547	536	536	541	546	301	311	305	230	205
91.0	536	547	537	538	542	547	304	314	307	233	207
92.0	537	547	538	539	544	549	306	317	310	235	209
93.0	538	547	538	539	545	549	309	320	313	238	212
94.0	539	548	538	539	546	549	312	322	315	240	214
95.0	540	548	538	540	547	550	315	325	319	243	216
96.0	541	549	540	541	548	551	318	327	322	245	218
97.0	542	550	541	542	550	552	320	330	324	247	220
98.0	543	550	543	544	552	554	323	333	327	250	223
99.0	544	551	544	545	554	555	326	335	330	252	225
100.0	546	553	546	547	557	557	329	338	333	255	227
101.0	548	554	549	550	560	560	331	341	335	257	229
102.0	554	559	557	556	566	565	334	343	338	260	231
103.0	561	565	567	564	576	573	337	347	341	262	234
104.0	567	570	575	572	584	580	340	350	345	265	236
105.0	576	584	586	585	593	590	343	354	348	268	239
106.0	589	598	601	598	603	602	347	358	351	272	241
107.0	600	610	615	609	617	614	351	362	355	276	244
108.0	609	617	624	618	629	625	354	366	359	280	248
109.0	618	627	633	629	639	635	358	371	363	283	251
110.0	627	635	640	638	648	645	362	375	368	288	255
111.0	636	644	646	646	655	652	366	379	371	292	259
112.0	644	653	653	653	662	659	370	384	376	296	263
113.0	653	662	660	660	669	666	375	388	380	301	268
114.0	657	663	664	663	674	670	379	392	384	305	271
115.0	660	665	668	667	678	673	383	396	388	308	274
116.0	662	667	672	670	682	676	386	399	392	312	277
117.0	665	669	674	673	686	679	390	403	395	315	279
118.0	668	671	677	676	689	681	393	406	399	318	282
119.0	667	671	675	676	690	681	397	410	403	321	285
120.0	667	671	674	676	689	680	400	413	406	324	287
121.0	666	670	673	676	689	679	404	416	409	327	290
122.0	665	670	671	675	688	678	407	419	412	330	292
123.0	664	669	670	674	687	677	410	422	415	333	294
124.0	664	668	669	674	686	676	413	425	418	335	296
125.0	663	667	668	673	685	675	416	428	421	338	299
126.0	662	667	668	672	685	674	419	431	424	341	301
127.0	662	668	669	672	684	674	421	434	427	343	303
128.0	662	669	668	671	683	674	424	436	430	346	306
129.0	662	669	668	671	682	674	427	439	433	349	308
130.0	662	670	668	671	682	673	430	442	436	352	311
131.0	669	676	672	674	683	674	433	445	439	355	313
132.0	675	682	674	677	684	675	437	448	442	358	316
133.0	677	684	674	677	685	675	440	452	445	361	319
134.0	679	685	675	678	685	675	443	454	448	364	322
135.0	680	687	676	678	685	675	446	457	450	367	325

Steel Temperatures On Column B3 At A-A , B-B,C-C and D-D.

Table 5.1

136.0	681	687	676	678	685	676	449	460	453	369	327
137.0	681	688	677	678	685	676	452	463	456	372	330
138.0	682	690	683	679	688	677	455	466	459	375	332
139.0	683	691	684	681	690	678	458	469	462	378	335
140.0	684	693	686	682	692	680	461	472	465	381	338
141.0	684	693	687	683	693	681	464	474	468	384	340
142.0	686	696	691	685	696	683	466	477	471	387	343
143.0	689	700	695	688	699	685	469	480	474	390	346
144.0	692	703	699	691	702	688	472	483	477	393	349
145.0	696	707	702	694	705	690	475	487	480	397	352
146.0	700	713	706	697	708	693	478	490	484	400	355
147.0	704	718	709	700	711	697	481	493	487	404	358
148.0	706	717	705	701	711	698	484	496	490	407	361
149.0	700	711	699	697	707	698	487	498	492	410	363
150.0	693	704	692	693	701	697	489	500	494	411	364
151.0	685	696	684	687	694	695	491	501	496	413	364
152.0	676	688	676	682	687	692	492	502	498	414	365
153.0	667	680	669	676	680	688	493	502	499	415	365
154.0	658	671	661	670	672	684	495	503	500	416	365
155.0	649	662	653	663	665	679	496	504	501	416	365
156.0	640	654	645	657	657	674	496	504	502	417	365
157.0	631	646	637	651	650	669	497	504	502	417	365
158.0	623	637	630	644	642	664	498	505	503	418	364
159.0	614	628	622	638	635	658	498	505	503	418	364
160.0	606	620	615	631	627	653	499	505	504	418	364
161.0	598	613	607	625	620	647	499	505	504	418	363
162.0	590	605	600	618	613	640	499	505	504	419	363
163.0	582	596	592	612	606	634	500	505	504	419	362
164.0	575	589	585	605	599	628	500	505	504	419	362
165.0	567	581	578	599	592	621	500	504	504	419	361
166.0	560	574	571	593	585	615	500	504	504	419	360
167.0	553	567	565	586	578	609	500	504	504	419	360
168.0	547	560	558	580	572	602	499	503	504	419	359
169.0	540	553	551	574	565	596	499	503	503	418	358
170.0	534	547	545	568	559	590	499	502	503	418	358
171.0	527	541	538	562	553	584	498	502	503	418	357
172.0	521	534	532	556	546	578	498	501	502	418	356
173.0	515	528	526	550	540	571	498	500	502	418	355
174.0	509	521	520	544	535	565	497	500	501	417	354
175.0	503	515	514	538	529	559	497	499	500	417	353
176.0	498	509	508	532	523	553	496	498	500	417	352
177.0	492	503	503	527	518	547	495	497	499	416	351
178.0	487	498	497	521	512	541	494	496	498	416	350
179.0	482	493	492	516	507	536	494	495	497	415	349
208.0	368	374	371	391	387	404	459	459	463	398	319
218.0	344	347	344	362	359	373	444	444	448	391	309
228.0	318	321	313	333	331	344	429	430	434	383	298
238.0	292	294	286	304	303	314	414	415	418	375	285
248.0	271	273	265	281	280	289	399	400	403	366	273
258.0	253	255	246	260	260	268	384	386	388	357	262
268.0	238	238	230	243	243	250	370	372	373	349	252
278.0	224	225	217	228	228	234	356	358	359	341	242
288.0	212	212	204	215	215	220	343	345	346	332	232
298.0	201	202	194	203	203	208	330	333	333	324	223
308.0	192	192	184	193	193	197	318	321	321	316	215
318.0	183	183	176	183	183	187	307	310	309	309	207
328.0	175	175	168	175	175	179	296	299	298	301	199
338.0	168	168	160	167	167	171	285	289	288	293	192
348.0	161	160	154	160	160	163	276	280	278	286	184
358.0	155	155	147	154	154	156	266	270	269	279	178
368.0	149	149	142	148	148	150	257	262	260	272	172
378.0	143	144	137	143	142	144	249	253	251	265	166
388.0	138	138	132	137	137	139	241	245	243	258	160
398.0	133	134	127	133	133	134	233	238	235	252	154
408.0	129	130	123	128	128	130	226	230	228	245	149
418.0	125	125	119	124	124	126	219	223	221	239	144
428.0	121	121	115	120	120	121	212	217	214	233	140
438.0	117	118	112	117	117	118	206	210	208	227	135
448.0	114	114	108	113	113	114	200	204	202	221	131
458.0	110	111	105	110	110	111	194	198	196	216	127

Steel Temperatures On Column B3 At A-A , B-B,C-C and D-D.

Table 5.1

468.0	107	108	102	107	107	108	189	193	190	210	123
478.0	104	104	99	104	104	105	183	187	185	205	119
488.0	101	102	96	101	101	101	178	182	180	200	115
498.0	99	99	94	98	98	99	173	177	175	195	112
508.0	96	96	91	96	96	96	169	172	170	190	108
518.0	93	94	89	93	93	94	164	168	166	185	105
528.0	91	92	87	91	91	91	160	163	161	180	102
538.0	89	89	85	88	88	89	155	159	157	176	99
548.0	87	87	83	86	86	86	151	155	153	171	96
558.0	84	85	81	84	84	84	147	151	149	167	94
568.0	82	83	79	82	82	82	144	147	145	163	91
578.0	80	81	77	80	80	80	140	143	141	159	89
588.0	78	79	75	78	78	78	136	139	138	155	86
598.0	77	77	73	77	76	77	133	136	134	151	84
608.0	75	75	71	75	75	75	130	132	131	148	82
618.0	73	74	70	73	73	73	126	129	128	144	80
628.0	72	72	68	71	71	71	123	126	124	141	78
638.0	70	70	67	70	70	70	120	123	121	137	76
648.0	68	69	65	68	68	68	117	120	118	134	74
658.0	67	67	64	67	67	67	114	117	116	131	72
668.0	65	66	62	65	65	65	112	114	113	128	70
678.0	64	64	61	64	64	64	109	111	110	125	68
688.0	63	63	60	63	63	62	106	109	107	122	67
698.0	61	62	59	61	61	61	104	106	105	119	65
708.0	60	60	57	60	60	60	101	104	102	116	64
718.0	59	59	56	59	59	58	99	101	100	113	62
728.0	58	58	55	58	58	57	97	99	98	111	61
738.0	56	57	54	56	56	56	94	96	95	108	59
748.0	55	56	53	55	55	55	92	94	93	105	58
758.0	54	55	52	54	54	54	90	92	91	103	57
768.0	53	53	51	53	53	53	88	90	89	101	56
778.0	52	52	50	52	52	52	86	88	87	98	55
788.0	51	51	49	51	51	51	84	86	85	96	53
798.0	50	50	48	50	50	50	82	84	83	94	52
808.0	49	49	47	49	49	49	80	82	81	92	51
818.0	48	48	46	48	48	48	78	80	79	90	50
828.0	47	47	45	47	47	47	77	78	78	88	49
838.0	46	47	44	46	46	46	75	77	76	86	48
848.0	45	46	43	46	46	45	73	75	74	84	47
858.0	45	45	43	45	45	44	72	73	72	82	46
868.0	44	44	42	44	44	43	70	72	71	80	45
878.0	43	43	41	43	43	43	69	70	69	79	45
888.0	42	42	40	42	42	42	67	69	68	77	44
898.0	41	42	40	42	41	41	66	67	66	75	43
908.0	41	41	39	41	41	40	64	66	65	74	42
918.0	40	40	38	40	40	40	63	64	64	72	41
928.0	39	39	38	39	39	39	62	63	62	70	41
938.0	39	39	37	39	39	38	60	62	61	69	40
948.0	38	38	36	38	38	38	59	60	60	68	39
958.0	37	37	36	38	37	37	58	59	58	66	39
968.0	37	37	35	37	37	36	57	58	57	65	38
978.0	36	36	35	36	36	36	56	57	56	63	37
988.0	35	36	34	36	35	35	54	55	55	62	37
998.0	35	35	33	35	35	35	53	54	54	61	36
1008.0	34	34	33	34	34	34	52	53	53	60	35
1018.0	34	34	32	34	34	33	51	52	52	58	35
1028.0	33	33	32	33	33	33	50	51	51	57	34
1038.0	33	33	31	33	33	32	49	50	50	56	34
1048.0	32	32	31	32	32	32	48	49	49	55	33
1058.0	32	32	30	32	32	31	47	48	48	54	33
1068.0	31	31	30	31	31	31	47	47	47	53	32
1078.0	31	31	30	31	31	30	46	46	46	52	32
1088.0	30	30	29	31	30	30	45	45	45	51	32
1098.0	30	30	29	30	30	30	44	45	44	50	31
1108.0	29	30	28	30	30	29	43	44	44	49	31
1118.0	29	29	28	29	29	29	42	43	43	48	30
1128.0	29	29	28	29	29	28	42	42	42	47	30

Steel Temperatures On Column B3 At A-A , B-B,C-C and D-D.

Table 5.1