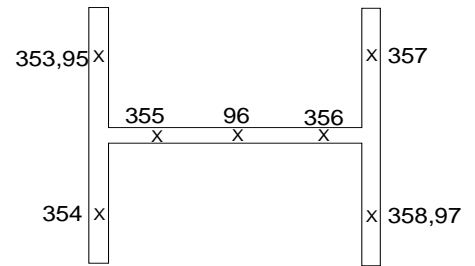


STEEL COLUMN TEMPERATURE												
TIME MINS	SECTION A-A						SECTION B-B					
	353	354	355	356	357	358	95	96	97			
0.0	22	25	30	22	21	21	12	*	11	*	*	11
1.0	28	30	35	27	26	26	12	*	12	*	*	12
2.0	35	38	43	35	34	33	12	*	13	*	*	13
3.0	43	46	51	43	42	41	13	*	13	*	*	13
4.0	54	62	71	56	55	55	14	*	15	*	*	15
5.0	68	76	85	70	70	72	16	*	17	*	*	17
6.0	90	100	109	90	92	92	17	*	19	*	*	19
7.0	96	105	116	101	103	102	20	*	22	*	*	21
8.0	105	114	125	110	112	111	23	*	25	*	*	25
9.0	113	124	132	120	123	122	33	*	29	*	*	28
10.0	123	132	139	129	132	131	28	*	32	*	*	31
11.0	132	141	147	138	141	139	31	*	36	*	*	34
12.0	142	149	154	146	149	148	33	*	39	*	*	37
13.0	149	157	163	153	157	155	36	*	42	*	*	40
14.0	157	165	170	161	166	164	39	*	45	*	*	43
15.0	176	178	180	176	181	176	42	*	48	*	*	45
16.0	184	189	193	186	191	187	45	*	51	*	*	48
17.0	197	201	208	198	204	199	48	*	54	*	*	51
18.0	208	212	220	210	216	211	51	*	57	*	*	54
19.0	221	222	228	222	229	224	54	*	60	*	*	57
20.0	242	236	244	243	251	243	57	*	62	*	*	60
21.0	262	252	261	262	271	261	61	*	65	*	*	64
22.0	279	268	277	279	289	276	64	*	70	*	*	67
23.0	297	285	295	297	307	290	67	*	75	*	*	71
24.0	315	301	309	313	320	303	71	*	80	*	*	75
25.0	331	315	323	325	334	316	75	*	84	*	*	79
26.0	347	331	339	340	350	330	79	*	89	*	*	84
27.0	367	350	359	360	370	347	84	*	93	*	*	88
28.0	387	369	379	380	386	362	89	*	98	*	*	93
29.0	405	387	395	396	401	375	94	*	103	*	*	98
30.0	423	404	409	410	414	389	99	*	108	*	*	102
31.0	439	422	425	427	429	403	104	*	113	*	*	107
32.0	451	434	435	437	437	412	110	*	118	*	*	112
33.0	461	445	445	445	444	421	115	*	123	*	*	116
34.0	469	454	452	451	449	428	119	*	128	*	*	120
35.0	477	461	460	457	457	436	124	*	132	*	*	125
36.0	486	472	470	466	466	445	129	*	137	*	*	129
37.0	493	478	476	472	471	451	134	*	142	*	*	134
38.0	499	484	482	478	477	457	138	*	147	*	*	138
39.0	502	488	486	481	481	463	143	*	151	*	*	143
40.0	505	491	490	484	486	468	148	*	156	*	*	147
41.0	508	493	493	487	490	472	152	*	160	*	*	151
42.0	509	494	494	489	492	476	156	*	165	*	*	156
43.0	509	495	496	490	495	479	161	*	169	*	*	160
44.0	508	495	497	491	496	482	165	*	174	*	*	164
45.0	506	495	497	491	497	484	169	*	178	*	*	168
46.0	506	495	497	492	499	486	173	*	182	*	*	173
47.0	506	495	497	493	500	488	177	*	186	*	*	177
48.0	506	494	496	493	500	488	181	*	190	*	*	181
49.0	505	494	496	494	501	489	184	*	194	*	*	185
50.0	504	494	495	493	501	489	188	*	198	*	*	189
51.0	504	494	495	494	501	489	192	*	202	*	*	192
52.0	504	495	495	494	500	489	205	*	206	*	*	196
53.0	504	496	494	494	500	489	207	*	210	*	*	200
54.0	504	497	494	494	499	489	213	*	213	*	*	203
55.0	504	497	493	494	499	489	217	*	217	*	*	207
56.0	504	498	493	493	499	490	220	*	220	*	*	210
57.0	504	498	493	493	499	490	224	*	224	*	*	214
58.0	503	499	493	493	498	491	227	*	227	*	*	217
59.0	504	498	493	493	499	491	231	*	231	*	*	221
60.0	505	499	495	495	502	493	234	*	234	*	*	224
61.0	508	501	497	498	505	495	237	*	237	*	*	228
62.0	510	503	499	500	506	496	241	*	241	*	*	231
63.0	511	505	500	501	507	497	244	*	244	*	*	234
64.0	512	506	501	502	507	498	248	*	248	*	*	238
65.0	513	508	501	502	507	499	251	*	251	*	*	241



* Not Measured

Steel Temperatures On Column B2 At A-A and B-B.

Table 3.1

66.0	517	512	505	506	511	502	254	*	254	*	*	244
67.0	523	516	510	511	516	506	258	*	257	*	*	248
68.0	527	520	515	516	520	509	261	*	261	*	*	251
69.0	532	524	520	520	524	513	265	*	265	*	*	254
70.0	536	528	524	524	529	517	268	*	268	*	*	258
71.0	542	532	530	530	534	522	272	*	272	*	*	261
72.0	550	539	538	538	543	529	276	*	275	*	*	265
73.0	559	549	546	548	550	536	279	*	279	*	*	269
74.0	569	558	554	556	557	541	283	*	283	*	*	272
75.0	575	565	560	562	562	547	287	*	287	*	*	276
76.0	580	570	565	566	567	552	292	*	291	*	*	280
77.0	585	575	570	571	571	556	296	*	295	*	*	284
78.0	590	580	574	575	575	561	299	*	299	*	*	288
79.0	594	584	579	579	580	565	303	*	303	*	*	291
80.0	598	588	583	582	584	569	307	*	306	*	*	295
81.0	602	591	586	586	588	573	311	*	310	*	*	299
82.0	608	598	593	592	594	579	314	*	314	*	*	302
83.0	616	605	601	600	602	585	318	*	318	*	*	306
84.0	625	612	608	608	609	591	322	*	322	*	*	310
85.0	632	619	616	615	616	597	327	*	326	*	*	313
86.0	639	626	622	622	622	603	328	*	330	*	*	317
87.0	646	632	629	628	628	609	332	*	334	*	*	321
88.0	653	639	635	635	635	614	339	*	338	*	*	325
89.0	659	645	642	641	641	620	343	*	342	*	*	329
90.0	666	652	649	648	647	625	347	*	346	*	*	333
91.0	674	659	655	654	654	631	351	*	350	*	*	337
92.0	681	666	663	662	660	637	356	*	355	*	*	341
93.0	688	673	669	669	666	643	360	*	359	*	*	345
94.0	694	680	676	675	673	649	364	*	363	*	*	349
95.0	701	687	683	682	679	656	369	*	368	*	*	353
96.0	707	692	688	687	685	662	373	*	372	*	*	357
97.0	712	697	694	692	693	669	377	*	377	*	*	361
98.0	717	702	700	697	700	677	382	*	381	*	*	366
99.0	722	706	705	702	707	684	386	*	385	*	*	370
100.0	726	711	710	707	713	690	390	*	390	*	*	375
101.0	726	713	713	709	715	695	395	*	395	*	*	380
102.0	723	711	712	708	716	697	399	*	399	*	*	384
103.0	719	709	710	705	715	698	402	*	403	*	*	388
104.0	715	707	708	703	714	699	406	*	406	*	*	392
105.0	712	703	704	701	713	699	409	*	410	*	*	396
106.0	707	699	701	698	710	697	412	*	413	*	*	400
107.0	703	696	697	695	708	696	415	*	416	*	*	404
108.0	699	693	694	693	706	696	418	*	419	*	*	407
109.0	695	690	691	691	704	694	421	*	422	*	*	411
110.0	691	687	688	689	702	693	424	*	425	*	*	414
111.0	688	684	685	687	700	692	427	*	428	*	*	417
112.0	685	681	683	685	698	691	429	*	431	*	*	421
113.0	682	679	681	684	696	690	432	*	433	*	*	424
114.0	681	679	681	683	696	690	435	*	436	*	*	427
115.0	680	679	681	683	696	691	437	*	439	*	*	430
116.0	679	679	682	684	697	691	440	*	442	*	*	434
117.0	679	679	682	685	698	692	443	*	445	*	*	437
118.0	680	681	683	686	699	693	446	*	448	*	*	440
119.0	689	688	690	690	704	694	449	*	451	*	*	444
120.0	695	694	696	695	709	696	452	*	455	*	*	447
121.0	702	701	702	698	715	699	456	*	459	*	*	451
122.0	708	707	706	701	720	701	459	*	464	*	*	455
123.0	715	714	711	705	725	704	463	*	468	*	*	459
124.0	722	720	715	708	730	707	467	*	473	*	*	463
125.0	728	725	719	711	734	710	471	*	477	*	*	467
126.0	733	730	724	714	737	713	475	*	482	*	*	472
127.0	739	736	729	718	739	716	480	*	486	*	*	476
128.0	743	739	734	721	742	719	484	*	491	*	*	480
129.0	748	744	737	725	745	723	489	*	495	*	*	484
130.0	750	746	737	727	748	725	493	*	499	*	*	488
131.0	749	744	734	728	748	727	497	*	502	*	*	492
132.0	749	745	734	728	748	728	500	*	505	*	*	495
133.0	749	745	735	728	750	729	504	*	508	*	*	498
134.0	748	745	735	729	751	729	506	*	511	*	*	502
135.0	748	745	736	729	751	730	509	*	514	*	*	505

Steel Temperatures On Column B2 At A-A and B-B.

Table 3.1

136.0	749	747	738	730	753	731	512	*	517	*	*	508
137.0	754	751	742	732	758	732	515	*	521	*	*	512
138.0	755	753	744	733	760	733	518	*	524	*	*	516
139.0	756	754	745	734	762	734	522	*	528	*	*	519
140.0	757	755	747	735	764	735	525	*	531	*	*	523
141.0	760	759	749	736	767	736	529	*	534	*	*	526
142.0	762	761	751	737	770	738	532	*	537	*	*	530
143.0	764	761	752	738	772	740	527	*	541	*	*	533
144.0	764	761	752	740	773	741	538	*	544	*	*	536
145.0	764	761	751	740	772	743	541	*	546	*	*	539
146.0	764	760	750	741	772	743	544	*	549	*	*	542
147.0	763	759	750	742	771	744	547	*	551	*	*	544
148.0	760	754	747	742	769	744	540	*	553	*	*	547
149.0	754	747	742	742	765	743	542	*	555	*	*	549
150.0	748	739	736	741	760	742	544	*	556	*	*	550
151.0	741	731	729	739	755	739	545	*	556	*	*	552
152.0	733	721	723	738	750	736	547	*	557	*	*	553
153.0	725	712	716	735	744	732	548	*	557	*	*	554
154.0	718	702	709	733	738	727	548	*	557	*	*	554
155.0	710	694	702	730	732	722	548	*	557	*	*	555
156.0	702	685	695	726	726	717	549	*	557	*	*	555
157.0	694	677	688	723	719	712	550	*	557	*	*	556
158.0	686	669	681	719	713	706	550	*	557	*	*	556
159.0	679	662	674	715	707	700	550	*	557	*	*	556
160.0	672	658	668	710	702	695	550	*	557	*	*	556
161.0	665	654	662	705	696	690	550	*	556	*	*	556
162.0	660	648	657	701	690	685	550	*	556	*	*	556
163.0	657	639	654	696	684	680	550	*	555	*	*	556
164.0	654	630	650	691	679	675	550	*	555	*	*	555
165.0	647	621	644	686	674	672	549	*	554	*	*	555
166.0	639	613	637	681	670	671	549	*	553	*	*	555
167.0	631	604	630	677	667	668	548	*	552	*	*	554
168.0	622	596	623	674	663	662	548	*	552	*	*	554
169.0	614	588	617	672	659	656	547	*	551	*	*	553
170.0	606	580	610	669	654	649	546	*	550	*	*	552
171.0	599	572	603	665	648	642	546	*	549	*	*	552
172.0	591	565	596	661	641	635	545	*	548	*	*	551
173.0	583	558	589	656	634	627	545	*	547	*	*	550
174.0	575	550	582	650	626	620	544	*	546	*	*	549
175.0	568	543	575	644	619	614	543	*	544	*	*	548
176.0	561	537	568	638	612	607	542	*	543	*	*	547
177.0	554	530	562	631	605	600	541	*	542	*	*	546
178.0	546	523	555	624	598	594	539	*	541	*	*	545
179.0	540	517	549	617	592	587	539	*	539	*	*	544
208.0	398	382	407	452	440	438	495	*	493	*	*	501
218.0	368	353	376	415	405	404	478	*	477	*	*	484
228.0	340	324	346	383	373	373	460	*	459	*	*	466
238.0	312	296	318	353	343	343	443	*	442	*	*	448
248.0	289	273	295	326	317	318	426	*	425	*	*	431
258.0	269	255	275	303	294	295	409	*	408	*	*	414
268.0	253	239	258	284	275	276	393	*	393	*	*	397
278.0	238	225	244	267	258	260	377	*	378	*	*	382
288.0	225	213	231	251	243	245	362	*	363	*	*	367
298.0	214	202	219	238	230	232	348	*	350	*	*	353
308.0	204	193	209	226	218	220	335	*	337	*	*	339
318.0	194	184	199	216	208	210	322	*	324	*	*	326
328.0	186	176	191	206	199	201	310	*	312	*	*	314
338.0	178	169	183	197	190	192	299	*	301	*	*	303
348.0	171	162	176	189	182	184	288	*	290	*	*	292
358.0	165	156	169	182	175	177	277	*	280	*	*	281
368.0	158	150	163	175	168	170	267	*	270	*	*	271
378.0	153	145	157	168	162	163	258	*	261	*	*	262
388.0	147	140	152	162	155	158	249	*	252	*	*	253
398.0	142	135	146	156	150	152	241	*	244	*	*	244
408.0	137	130	142	151	145	147	232	*	236	*	*	236
418.0	133	126	137	146	139	142	225	*	228	*	*	228
428.0	129	122	133	141	135	137	217	*	220	*	*	220
438.0	125	118	129	137	131	132	210	*	213	*	*	213
448.0	121	114	125	132	127	128	203	*	207	*	*	206
458.0	117	111	121	128	122	124	197	*	200	*	*	200

Steel Temperatures On Column B2 At A-A and B-B.

Table 3.1

468.0	113	108	117	125	119	120	191	*	194	*	*	193
478.0	110	105	114	121	115	117	185	*	187	*	*	187
488.0	107	102	111	117	112	113	179	*	182	*	*	181
498.0	104	99	107	114	108	110	173	*	176	*	*	176
508.0	101	96	104	110	105	106	168	*	171	*	*	170
518.0	98	93	101	107	102	103	163	*	165	*	*	165
528.0	95	91	99	104	100	100	158	*	160	*	*	160
538.0	92	88	96	101	97	98	153	*	156	*	*	155
548.0	90	86	93	98	94	95	159	*	151	*	*	151
558.0	88	84	91	96	91	92	154	*	147	*	*	146
568.0	85	82	88	93	89	90	150	*	142	*	*	142
578.0	83	80	86	90	87	87	146	*	138	*	*	138
588.0	81	78	84	88	84	85	142	*	134	*	*	134
598.0	79	76	82	86	82	83	138	*	130	*	*	130
608.0	77	74	79	83	80	81	134	*	127	*	*	126
618.0	75	72	77	81	78	78	131	*	123	*	*	123
628.0	73	70	75	79	76	76	127	*	120	*	*	119
638.0	71	68	74	77	74	74	124	*	116	*	*	116
648.0	69	67	72	75	72	73	121	*	113	*	*	112
658.0	68	65	70	73	70	71	118	*	110	*	*	109
668.0	66	63	68	71	69	69	115	*	107	*	*	106
678.0	64	62	66	69	67	67	112	*	104	*	*	103
688.0	63	60	65	68	65	66	109	*	101	*	*	101
698.0	61	59	63	66	64	64	106	*	98	*	*	98
708.0	60	57	62	64	62	63	104	*	95	*	*	95
718.0	58	56	60	63	61	61	101	*	93	*	*	93
728.0	57	55	59	61	59	60	99	*	90	*	*	90
738.0	56	54	57	60	58	58	96	*	88	*	*	88
748.0	54	52	56	58	57	57	94	*	86	*	*	85
758.0	53	51	55	57	55	55	92	*	83	*	*	83
768.0	52	50	54	56	54	54	90	*	81	*	*	81
778.0	51	49	52	54	53	53	80	*	79	*	*	79
788.0	50	48	51	53	52	52	76	*	77	*	*	77
798.0	49	47	50	52	50	50	74	*	75	*	*	75
808.0	48	46	49	51	49	49	72	*	73	*	*	73
818.0	47	45	48	50	48	48	70	*	71	*	*	71
828.0	46	44	47	48	47	47	69	*	70	*	*	69
838.0	44	43	46	47	46	46	67	*	68	*	*	68
848.0	44	42	45	46	45	45	65	*	66	*	*	66
858.0	43	41	44	45	44	44	64	*	65	*	*	64
868.0	42	40	43	44	43	43	62	*	63	*	*	63
878.0	41	40	42	43	43	42	61	*	61	*	*	61
888.0	40	39	41	43	42	41	59	*	60	*	*	60
898.0	39	38	41	42	41	41	58	*	59	*	*	58
908.0	39	37	40	41	40	40	56	*	57	*	*	57
918.0	38	37	39	40	39	39	55	*	56	*	*	56
928.0	37	36	38	39	39	38	54	*	55	*	*	54
938.0	36	35	37	38	38	38	53	*	53	*	*	53
948.0	36	35	37	38	37	37	52	*	52	*	*	52
958.0	35	34	36	37	36	36	50	*	51	*	*	51
968.0	34	33	35	36	36	35	49	*	50	*	*	50
978.0	34	33	35	36	35	35	48	*	49	*	*	49
988.0	33	32	34	35	34	34	47	*	48	*	*	47
998.0	33	32	33	34	34	34	46	*	47	*	*	46
1008.0	32	31	33	34	33	33	45	*	46	*	*	45
1018.0	31	31	32	33	33	32	44	*	45	*	*	44
1028.0	31	30	32	33	32	32	43	*	44	*	*	44
1038.0	30	30	31	32	32	31	42	*	43	*	*	43
1048.0	30	29	31	31	31	31	42	*	42	*	*	42
1058.0	29	29	30	31	31	30	41	*	41	*	*	41
1068.0	29	28	30	30	30	30	40	*	40	*	*	40
1078.0	29	28	29	30	30	29	39	*	39	*	*	39
1088.0	28	28	29	29	29	29	38	*	39	*	*	39
1098.0	28	27	28	29	29	28	37	*	38	*	*	38
1108.0	27	27	28	28	28	28	37	*	37	*	*	37
1118.0	27	26	28	28	28	28	36	*	37	*	*	36
1128.0	27	26	27	28	28	27	35	*	36	*	*	36
1138.0	26	26	27	27	27	27	35	*	35	*	*	35
1148.0	26	26	27	27	27	26	34	*	35	*	*	35
1158.0	26	25	26	27	26	26	34	*	34	*	*	34

Steel Temperatures On Column B2 At A-A and B-B.

Table 3.1

1168.0	25	25	26	26	26	26	33	*	33	*	*	33
1178.0	25	25	26	26	26	26	33	*	33	*	*	33