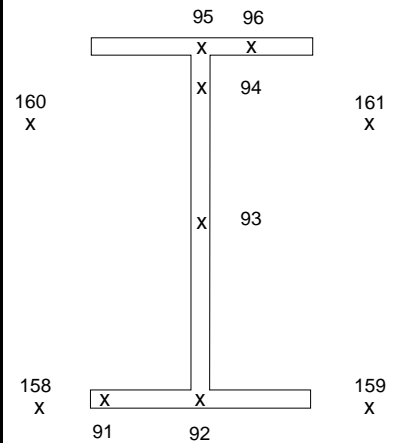


TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE														
TIME MINS	STEEL BEAM								ATMOS					
	LOWER FLANGE		WEB		UPPER FLANGE		UPPER FLANGE		LOWER					
	(N)	(S)	(N)	(S)	(N)	(S)	(N)	(S)	(N)	(S)				
	91	92	93	94	95	96	160	161	158	159				
0.0	8	*	8	*	*	8	8	*	8	8	8	8		
0.5		*		*	*					8	8	8		
1.0		*		*	*					8	8	8		
1.5		*		*	*					10	10	8		
2.0		*		*	*					28	40	37		
2.5		*		*	*					93	95	81		
3.0		*		*	*					140	147	118		
3.5		*		*	*					164	179	144		
4.0		*		*	*					178	198	163		
4.5		*		*	*					186	211	175		
5.0		*		*	*					192	217	184		
5.5	43	*	36	*	*	48	39	*	27	30	180	198	225	188
6.0	46	*	41	*	*	53	42	*	30	33	185	203	231	193
6.5	50	*	44	*	*	58	46	*	32	36	188	205	234	197
7.0	54	*	48	*	*	63	50	*	35	38	192	206	241	202
7.5	59	*	53	*	*	69	53	*	37	41	196	215	246	205
8.0	63	*	58	*	*	74	57	*	40	44	198	217	249	207
8.5	67	*	62	*	*	79	61	*	42	46	199	219	255	209
9.0	72	*	67	*	*	83	65	*	45	49	203	225	258	212
9.5	77	*	72	*	*	88	68	*	47	51	206	228	258	216
10.0	81	*	76	*	*	94	71	*	50	53	209	229	262	218
10.5	86	*	82	*	*	99	74	*	52	56	214	234	264	223
11.0	90	*	86	*	*	103	78	*	54	57	215	236	266	225
11.5	95	*	92	*	*	108	81	*	57	61	219	239	268	227
12.0	100	*	96	*	*	113	85	*	60	64	221	242	272	230
12.5	105	*	100	*	*	117	88	*	62	66	220	243	274	233
13.0	109	*	106	*	*	122	91	*	65	69	227	250	277	236
13.5	114	*	110	*	*	126	95	*	67	72	228	248	280	240
14.0	119	*	115	*	*	131	98	*	71	75	229	248	282	242
14.5	124	*	120	*	*	136	102	*	74	78	231	249	284	244
15.0	127	*	125	*	*	140	105	*	75	80	232	254	287	246
15.5	132	*	129	*	*	144	108	*	78	83	235	254	289	248
16.0	137	*	135	*	*	148	111	*	81	86	239	254	290	248
16.5	141	*	138	*	*	152	115	*	84	88	238	258	294	254
17.0	146	*	143	*	*	156	118	*	87	92	244	257	295	258
17.5	151	*	148	*	*	160	121	*	89	94	245	260	298	264
18.0	155	*	152	*	*	164	124	*	92	96	244	265	299	263
18.5	158	*	156	*	*	168	127	*	94	99	242	266	300	263
19.0	162	*	161	*	*	171	130	*	97	102	245	271	300	261
19.5	167	*	164	*	*	175	133	*	100	105	253	267	306	267
20.0	172	*	169	*	*	179	137	*	102	107	260	266	307	279
20.5	175	*	173	*	*	183	140	*	104	109	258	270	307	279
21.0	180	*	177	*	*	186	142	*	107	112	261	269	310	280
21.5	184	*	181	*	*	190	146	*	110	115	268	267	310	288
22.0	188	*	186	*	*	193	149	*	112	118	263	268	314	288
22.5	191	*	189	*	*	196	151	*	114	120	266	273	313	279
23.0	195	*	193	*	*	200	154	*	117	122	270	276	314	286
23.5	199	*	197	*	*	203	157	*	119	125	273	277	317	292
24.0	204	*	202	*	*	207	159	*	122	128	279	277	320	298
24.5	208	*	205	*	*	210	162	*	124	129	280	283	324	303
25.0	211	*	208	*	*	213	165	*	126	132	280	285	327	306
25.5	215	*	212	*	*	216	167	*	128	134	281	286	329	308
26.0	218	*	216	*	*	219	170	*	131	137	287	282	332	308
26.5	222	*	220	*	*	223	172	*	134	139	288	284	332	316
27.0	225	*	223	*	*	225	175	*	136	141	285	284	335	315
27.5	229	*	226	*	*	228	177	*	139	144	288	287	334	315
28.0	231	*	230	*	*	231	180	*	141	146	288	294	336	313
28.5	235	*	232	*	*	234	182	*	143	148	290	291	337	313
29.0	238	*	236	*	*	236	185	*	145	151	292	291	338	318
29.5	240	*	239	*	*	239	188	*	148	154	290	297	340	315
30.0	243	*	242	*	*	241	189	*	150	156	294	296	342	316
30.5	246	*	245	*	*	243	192	*	151	158	297	299	344	320
31.0	249	*	247	*	*	246	194	*	154	160	297	299	341	319
31.5	251	*	251	*	*	248	196	*	156	162	302	301	340	319
32.0	254	*	253	*	*	250	198	*	158	164	300	296	344	326



\* Not Measured  
| Not Recorded

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 5

Table 5.1

32.5	256	*	256	*	*	252	*	200	*	*	160	166	299	294	345	327
33.0	259	*	258	*	*	254	*	203	*	*	162	168	305	299	346	326
33.5	261	*	261	*	*	256	*	204	*	*	164	171	303	300	344	328
34.0	264	*	263	*	*	258	*	206	*	*	166	172	303	302	346	328
34.5	266	*	265	*	*	260	*	208	*	*	168	174	302	300	347	327
35.0	267	*	267	*	*	262	*	210	*	*	169	176	304	306	350	325
35.5	269	*	269	*	*	264	*	212	*	*	171	177	305	303	350	330
36.0	271	*	272	*	*	265	*	214	*	*	173	180	304	307	350	329
36.5	273	*	273	*	*	267	*	215	*	*	175	181	305	312	351	330
37.0	275	*	276	*	*	269	*	217	*	*	176	183	309	318	355	329
37.5	278	*	278	*	*	271	*	220	*	*	178	185	316	323	359	333
38.0	280	*	280	*	*	273	*	221	*	*	180	187	316	324	364	336
38.5	282	*	282	*	*	275	*	223	*	*	181	189	319	328	363	339
39.0	284	*	284	*	*	278	*	226	*	*	184	191	320	325	367	343
39.5	287	*	286	*	*	280	*	229	*	*	186	193	329	329	368	348
40.0	290	*	290	*	*	284	*	232	*	*	188	195	335	345	380	354
40.5	294	*	293	*	*	287	*	234	*	*	191	198	341	360	394	365
41.0	297	*	296	*	*	291	*	238	*	*	192	200	346	363	401	367
41.5	301	*	299	*	*	295	*	241	*	*	195	203	353	364	404	375
42.0	304	*	303	*	*	299	*	244	*	*	197	206	356	363	409	379
42.5	308	*	306	*	*	302	*	246	*	*	200	208	360	367	409	384
43.0	311	*	310	*	*	305	*	249	*	*	201	209	365	366	409	386
43.5	315	*	313	*	*	309	*	252	*	*	203	212	375	373	418	391
44.0	319	*	318	*	*	314	*	255	*	*	205	215	373	380	422	400
44.5	323	*	322	*	*	318	*	258	*	*	207	217	379	384	427	404
45.0	327	*	326	*	*	322	*	261	*	*	209	219	379	389	435	410
45.5	331	*	329	*	*	326	*	265	*	*	212	221	392	396	441	409
46.0	335	*	334	*	*	330	*	268	*	*	214	224	395	396	446	418
46.5	339	*	338	*	*	334	*	271	*	*	217	227	401	400	444	423
47.0	344	*	342	*	*	339	*	275	*	*	220	230	402	402	449	431
47.5	348	*	346	*	*	343	*	278	*	*	223	233	404	409	453	435
48.0	352	*	351	*	*	347	*	283	*	*	227	237	415	408	459	437
48.5	356	*	355	*	*	351	*	286	*	*	230	240	413	411	463	443
49.0	360	*	359	*	*	355	*	289	*	*	233	242	415	415	462	444
49.5	363	*	362	*	*	358	*	292	*	*	236	245	416	414	463	441
50.0	366	*	366	*	*	361	*	295	*	*	239	249	409	415	460	438
50.5	369	*	369	*	*	364	*	298	*	*	241	252	411	415	460	428
51.0	372	*	372	*	*	367	*	301	*	*	245	255	412	421	464	425
51.5	377	*	377	*	*	372	*	306	*	*	249	259	425	448	480	427
52.0	381	*	381	*	*	377	*	311	*	*	252	263	432	457	490	447
52.5	386	*	386	*	*	382	*	316	*	*	256	267	435	471	496	449
53.0	391	*	391	*	*	388	*	321	*	*	260	272	453	478	503	453
53.5	398	*	396	*	*	394	*	327	*	*	264	275	472	490	515	478
54.0	403	*	402	*	*	400	*	333	*	*	269	280	475	498	522	494
54.5	409	*	408	*	*	407	*	338	*	*	273	285	482	500	524	500
55.0	415	*	414	*	*	413	*	343	*	*	278	290	488	502	527	505
55.5	421	*	420	*	*	419	*	349	*	*	282	294	494	507	533	510
56.0	427	*	425	*	*	425	*	354	*	*	287	299	500	514	540	518
56.5	433	*	431	*	*	430	*	360	*	*	291	303	501	516	548	523
57.0	439	*	437	*	*	436	*	365	*	*	296	308	509	528	549	523
57.5	444	*	443	*	*	441	*	370	*	*	301	313	517	527	552	526
58.0	450	*	448	*	*	446	*	375	*	*	305	317	514	532	552	531
58.5	454	*	453	*	*	451	*	380	*	*	309	322	523	536	556	531
59.0	460	*	459	*	*	457	*	386	*	*	314	327	529	544	562	536
59.5	466	*	465	*	*	463	*	391	*	*	319	331	539	553	570	545
60.0	471	*	470	*	*	468	*	397	*	*	323	336	541	553	575	548
60.5	477	*	475	*	*	473	*	401	*	*	328	341	533	552	577	549
61.0	480	*	479	*	*	476	*	405	*	*	331	345	525	555	575	550
61.5	483	*	483	*	*	479	*	408	*	*	336	349	530	555	570	542
62.0	486	*	487	*	*	482	*	412	*	*	339	352	530	552	568	540
62.5	488	*	489	*	*	483	*	414	*	*	343	355	516	549	566	541
63.0	490	*	492	*	*	486	*	417	*	*	346	359	514	549	562	529
63.5	493	*	495	*	*	488	*	420	*	*	349	362	518	558	568	520
64.0	496	*	498	*	*	492	*	423	*	*	353	366	525	561	571	527
64.5	498	*	500	*	*	494	*	427	*	*	356	369	524	570	579	537
65.0	501	*	504	*	*	497	*	430	*	*	360	373	522	568	578	539
65.5	504	*	506	*	*	499	*	434	*	*	363	376	533	571	580	536
66.0	507	*	509	*	*	503	*	437	*	*	367	380	546	573	585	545
66.5	510	*	513	*	*	506	*	441	*	*	370	384	546	576	587	556
67.0	514	*	516	*	*	509	*	444	*	*	373	387	552	581	591	560

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 5

Table 5.1

67.5	517	*	518	*	*	511	*	448	*	376	389	553	579	594	563
68.0	519	*	520	*	*	513	*	451	*	380	393	546	581	594	565
68.5	526	*	526	*	*	521	*	459	*	385	398	589	583	594	565
69.0	537	*	535	*	*	534	*	471	*	391	405	626	612	631	594
69.5	549	*	545	*	*	547	*	483	*	399	413	638	660	670	636
70.0	559	*	556	*	*	559	*	493	*	407	422	647	683	688	649
70.5	569	*	565	*	*	570	*	502	*	414	430	652	682	691	659
71.0	579	*	574	*	*	579	*	511	*	421	438	656	670	692	666
71.5	587	*	583	*	*	587	*	519	*	429	446	673	668	692	670
72.0	595	*	591	*	*	595	*	526	*	436	452	674	670	698	675
72.5	602	*	599	*	*	600	*	533	*	442	459	672	671	694	676
73.0	609	*	605	*	*	605	*	539	*	449	465	677	674	694	678
73.5	615	*	612	*	*	611	*	545	*	455	472	680	671	700	680
74.0	621	*	617	*	*	614	*	550	*	462	478	676	674	703	683
74.5	625	*	622	*	*	618	*	555	*	467	485	678	679	698	685
75.0	630	*	627	*	*	622	*	560	*	473	491	694	680	699	684
75.5	635	*	632	*	*	625	*	564	*	479	497	695	678	707	687
76.0	637	*	635	*	*	626	*	568	*	483	502	689	681	711	684
76.5	641	*	638	*	*	629	*	572	*	489	508	691	679	704	683
77.0	644	*	641	*	*	631	*	575	*	493	512	696	681	711	686
77.5	646	*	644	*	*	633	*	579	*	498	517	699	677	711	688
78.0	648	*	646	*	*	635	*	582	*	502	521	686	674	712	686
78.5	650	*	649	*	*	636	*	585	*	506	526	695	678	706	690
79.0	652	*	651	*	*	638	*	588	*	511	530	701	672	712	687
79.5	653	*	653	*	*	639	*	590	*	513	533	694	673	716	687
80.0	655	*	655	*	*	641	*	592	*	518	537	692	678	710	688
80.5	657	*	656	*	*	642	*	595	*	521	540	702	677	707	691
81.0	659	*	658	*	*	644	*	598	*	524	544	705	678	711	695
81.5	661	*	660	*	*	646	*	601	*	528	547	708	678	716	694
82.0	662	*	662	*	*	648	*	603	*	531	551	707	682	719	692
82.5	663	*	664	*	*	649	*	605	*	535	554	702	684	718	694
83.0	665	*	665	*	*	650	*	608	*	537	557	702	684	719	695
83.5	666	*	667	*	*	651	*	609	*	540	559	695	686	719	697
84.0	667	*	668	*	*	652	*	611	*	543	562	699	691	711	695
84.5	669	*	669	*	*	654	*	614	*	546	565	708	691	712	700
85.0	670	*	670	*	*	655	*	615	*	548	567	699	692	720	702
85.5	671	*	672	*	*	657	*	618	*	551	570	711	691	714	694
86.0	673	*	674	*	*	658	*	620	*	554	573	710	695	723	701
86.5	674	*	675	*	*	659	*	622	*	557	575	711	696	723	699
87.0	675	*	676	*	*	661	*	623	*	559	578	708	694	727	701
87.5	676	*	677	*	*	662	*	625	*	561	579	711	694	720	702
88.0	677	*	678	*	*	663	*	627	*	564	582	711	697	725	703
88.5	679	*	680	*	*	665	*	630	*	567	584	716	700	726	705
89.0	680	*	681	*	*	667	*	632	*	569	587	718	703	728	708
89.5	683	*	683	*	*	669	*	635	*	572	589	723	705	736	709
90.0	684	*	685	*	*	671	*	636	*	574	592	721	704	734	712
90.5	685	*	686	*	*	672	*	638	*	576	594	721	707	734	711
91.0	686	*	687	*	*	673	*	640	*	578	596	722	704	733	711
91.5	687	*	688	*	*	675	*	642	*	580	597	722	712	737	713
92.0	688	*	690	*	*	676	*	643	*	582	600	718	712	741	711
92.5	690	*	691	*	*	677	*	645	*	584	602	722	710	736	716
93.0	691	*	692	*	*	679	*	647	*	586	604	726	713	736	714
93.5	692	*	693	*	*	680	*	648	*	588	606	727	713	742	714
94.0	694	*	695	*	*	681	*	651	*	590	608	727	714	743	717
94.5	695	*	696	*	*	683	*	652	*	592	610	728	721	744	716
95.0	696	*	697	*	*	684	*	653	*	594	611	728	719	741	718
95.5	697	*	699	*	*	686	*	656	*	596	614	733	722	738	717
96.0	699	*	700	*	*	687	*	657	*	598	615	732	719	747	721
96.5	700	*	701	*	*	689	*	659	*	600	617	735	728	749	723
97.0	701	*	703	*	*	690	*	660	*	601	619	732	726	750	725
97.5	702	*	703	*	*	691	*	661	*	603	621	731	727	747	726
98.0	703	*	705	*	*	692	*	663	*	605	622	732	730	744	727
98.5	704	*	706	*	*	693	*	664	*	607	624	727	731	745	728
99.0	706	*	707	*	*	695	*	666	*	609	626	738	732	751	729
99.5	708	*	709	*	*	697	*	668	*	611	629	745	734	748	724
100.0	709	*	711	*	*	699	*	671	*	613	630	743	738	755	733
100.5	711	*	711	*	*	700	*	673	*	615	632	743	742	760	734
101.0	712	*	713	*	*	702	*	675	*	617	634	746	740	757	736
101.5	714	*	715	*	*	704	*	676	*	619	636	741	741	759	737
102.0	716	*	716	*	*	706	*	678	*	621	638	745	743	763	737

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 5

Table 5.1

102.5	717	*	718	*	*	707	*	680	*	*	623	640	750	747	763	741
103.0	718	*	719	*	*	709	*	682	*	*	625	642	751	747	760	741
103.5	720	*	721	*	*	710	*	684	*	*	627	644	748	750	768	740
104.0	721	*	722	*	*	712	*	685	*	*	629	646	751	752	769	744
104.5	722	*	722	*	*	714	*	687	*	*	631	648	757	752	760	742
105.0	723	*	723	*	*	715	*	689	*	*	633	650	752	754	771	743
105.5	724	*	724	*	*	717	*	691	*	*	634	652	756	754	775	748
106.0	724	*	725	*	*	718	*	692	*	*	636	653	761	756	767	747
106.5	725	*	725	*	*	720	*	694	*	*	638	655	756	759	773	748
107.0	726	*	726	*	*	721	*	695	*	*	640	657	755	758	774	750
107.5	726	*	726	*	*	722	*	697	*	*	641	658	750	758	772	750
108.0	728	*	727	*	*	723	*	699	*	*	643	660	759	760	771	749
108.5	728	*	728	*	*	724	*	700	*	*	645	662	760	763	779	752
109.0	729	*	730	*	*	725	*	702	*	*	647	664	760	766	778	753
109.5	731	*	731	*	*	726	*	704	*	*	649	666	766	770	782	755
110.0	732	*	732	*	*	726	*	706	*	*	650	667	762	769	783	756
110.5	734	*	734	*	*	727	*	707	*	*	652	669	766	775	783	758
111.0	736	*	736	*	*	728	*	709	*	*	654	671	764	772	782	757
111.5	737	*	738	*	*	730	*	711	*	*	656	673	767	775	786	760
112.0	739	*	739	*	*	731	*	712	*	*	658	675	766	779	782	760
112.5	740	*	741	*	*	732	*	714	*	*	659	676	766	780	787	762
113.0	742	*	743	*	*	735	*	715	*	*	661	679	768	782	787	765
113.5	744	*	745	*	*	737	*	717	*	*	664	681	768	783	788	765
114.0	746	*	746	*	*	739	*	718	*	*	665	682	766	787	794	765
114.5	747	*	748	*	*	741	*	720	*	*	667	684	773	790	796	763
115.0	749	*	750	*	*	742	*	721	*	*	669	686	776	793	797	764
115.5	751	*	752	*	*	745	*	723	*	*	670	688	775	791	801	765
116.0	752	*	753	*	*	747	*	724	*	*	673	690	778	795	802	769
116.5	754	*	755	*	*	748	*	726	*	*	674	692	780	793	803	770
117.0	756	*	757	*	*	751	*	727	*	*	676	694	780	800	804	770
117.5	757	*	759	*	*	752	*	729	*	*	678	696	776	801	806	771
118.0	759	*	760	*	*	754	*	731	*	*	680	697	781	804	807	772
118.5	761	*	762	*	*	756	*	733	*	*	681	699	779	804	807	770
119.0	762	*	764	*	*	757	*	735	*	*	683	701	780	810	812	771
119.5	763	*	766	*	*	759	*	736	*	*	685	703	777	812	812	770
120.0	765	*	767	*	*	761	*	739	*	*	687	705	778	816	811	775
120.5	766	*	769	*	*	763	*	740	*	*	688	707	783	818	813	772
121.0	768	*	771	*	*	765	*	742	*	*	690	709	780	819	816	772
121.5	769	*	773	*	*	767	*	744	*	*	692	711	784	819	819	777
122.0	771	*	774	*	*	768	*	746	*	*	693	713	786	826	820	777
122.5	772	*	776	*	*	770	*	747	*	*	695	715	789	829	821	776
123.0	773	*	778	*	*	772	*	749	*	*	697	716	787	829	820	778
123.5	775	*	779	*	*	773	*	751	*	*	698	718	791	832	824	777
124.0	776	*	781	*	*	774	*	753	*	*	699	719	786	830	824	780
124.5	777	*	782	*	*	776	*	755	*	*	701	720	788	834	824	780
125.0	778	*	784	*	*	777	*	756	*	*	702	721	788	834	824	778
125.5	780	*	785	*	*	778	*	758	*	*	704	722	791	836	827	780
126.0	781	*	787	*	*	779	*	759	*	*	705	723	789	836	826	785
126.5	782	*	788	*	*	781	*	760	*	*	706	724	789	839	827	784
127.0	783	*	789	*	*	782	*	761	*	*	708	725	790	839	827	781
127.5	784	*	790	*	*	783	*	763	*	*	710	727	793	839	828	780
128.0	785	*	791	*	*	784	*	764	*	*	710	728	794	841	830	783
128.5	787	*	792	*	*	786	*	766	*	*	712	728	793	841	830	787
129.0	787	*	794	*	*	787	*	767	*	*	713	730	794	842	830	784
129.5	788	*	795	*	*	788	*	768	*	*	714	731	798	843	832	789
130.0	790	*	796	*	*	789	*	769	*	*	715	732	795	843	833	788
130.5	791	*	797	*	*	790	*	771	*	*	716	733	800	842	831	791
131.0	792	*	799	*	*	791	*	772	*	*	718	735	798	847	834	789
131.5	793	*	799	*	*	793	*	773	*	*	719	736	800	846	835	787
132.0	795	*	801	*	*	794	*	775	*	*	720	738	805	846	836	795
132.5	796	*	802	*	*	796	*	776	*	*	721	739	813	848	837	795
133.0	798	*	804	*	*	797	*	777	*	*	723	741	810	851	839	799
133.5	800	*	806	*	*	798	*	779	*	*	723	742	812	849	842	799
134.0	800	*	806	*	*	799	*	780	*	*	725	745	814	854	844	805
134.5	803	*	808	*	*	800	*	781	*	*	726	746	824	855	846	805
135.0	804	*	809	*	*	802	*	782	*	*	727	748	825	853	846	806
135.5	806	*	810	*	*	802	*	783	*	*	728	748	826	851	846	810
136.0	807	*	810	*	*	803	*	784	*	*	729	750	826	847	844	812
136.5	808	*	811	*	*	804	*	784	*	*	730	751	828	839	844	818
137.0	809	*	812	*	*	804	*	785	*	*	731	752	834	840	843	820

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 5

Table 5.1

137.5	810	*	813	*	*	805	*	786	*	733	753	832	838	840	824
138.0	811	*	814	*	*	806	*	787	*	734	755	834	839	844	824
138.5	812	*	815	*	*	807	*	788	*	735	756	831	839	847	825
139.0	813	*	816	*	*	807	*	788	*	736	757	830	836	847	825
139.5	814	*	816	*	*	808	*	790	*	738	758	831	836	842	824
140.0	815	*	817	*	*	809	*	791	*	739	759	833	838	842	827
140.5	816	*	819	*	*	810	*	791	*	740	761	834	837	847	827
141.0	817	*	819	*	*	811	*	793	*	741	762	834	839	846	828
141.5	819	*	820	*	*	812	*	794	*	743	763	835	843	844	831
142.0	819	*	821	*	*	813	*	796	*	744	765	834	844	848	831
142.5	821	*	823	*	*	815	*	797	*	745	766	841	844	849	832
143.0	822	*	824	*	*	817	*	799	*	747	767	840	848	849	829
143.5	824	*	825	*	*	818	*	800	*	749	769	841	849	855	834
144.0	825	*	827	*	*	819	*	801	*	750	771	841	850	855	835
144.5	826	*	828	*	*	820	*	803	*	751	772	844	852	855	834
145.0	828	*	830	*	*	821	*	804	*	753	774	845	853	858	835
145.5	829	*	831	*	*	823	*	806	*	754	775	849	855	860	836
146.0	829	*	832	*	*	824	*	807	*	755	776	846	855	858	837
146.5	831	*	833	*	*	825	*	808	*	757	778	846	859	860	837
147.0	832	*	835	*	*	827	*	809	*	758	780	850	859	860	840
147.5	834	*	835	*	*	828	*	811	*	761	781	848	859	863	842
148.0	835	*	836	*	*	829	*	812	*	762	782	846	863	863	840
148.5	835	*	837	*	*	830	*	813	*	763	783	849	862	866	842
149.0	836	*	839	*	*	831	*	814	*	764	785	850	863	861	840
149.5	838	*	840	*	*	832	*	815	*	766	786	851	866	866	841
150.0	839	*	841	*	*	833	*	817	*	767	788	854	864	866	843
150.5	840	*	843	*	*	835	*	818	*	769	789	855	867	868	844
151.0	842	*	844	*	*	836	*	820	*	770	790	856	868	870	844
151.5	843	*	845	*	*	837	*	821	*	772	792	856	870	871	843
152.0	844	*	846	*	*	839	*	822	*	773	793	858	872	872	841
152.5	845	*	847	*	*	840	*	824	*	775	795	860	872	875	847
153.0	847	*	848	*	*	842	*	825	*	776	796	861	873	873	848
153.5	848	*	850	*	*	843	*	827	*	778	798	865	873	875	852
154.0	849	*	851	*	*	845	*	828	*	779	799	862	880	878	850
154.5	850	*	852	*	*	846	*	830	*	780	801	862	877	878	851
155.0	851	*	853	*	*	847	*	831	*	782	802	864	881	881	851
155.5	852	*	855	*	*	848	*	832	*	784	804	864	882	882	853
156.0	854	*	856	*	*	850	*	834	*	785	805	867	886	881	851
156.5	855	*	858	*	*	851	*	835	*	787	807	867	885	886	855
157.0	856	*	858	*	*	852	*	837	*	788	808	869	883	886	857
157.5	857	*	859	*	*	853	*	838	*	790	810	869	886	885	859
158.0	858	*	860	*	*	854	*	839	*	791	811	871	888	887	859
158.5	860	*	862	*	*	856	*	841	*	792	813	872	888	887	858
159.0	860	*	863	*	*	857	*	842	*	794	815	872	887	889	863
159.5	861	*	864	*	*	858	*	843	*	795	816	874	893	891	857
160.0	863	*	865	*	*	859	*	845	*	796	818	871	893	892	860
160.5	864	*	866	*	*	860	*	846	*	798	819	873	893	892	859
161.0	865	*	867	*	*	861	*	847	*	799	821	876	896	895	856
161.5	866	*	868	*	*	863	*	849	*	801	822	875	896	897	861
162.0	867	*	870	*	*	864	*	850	*	802	824	877	898	898	863
162.5	868	*	871	*	*	865	*	851	*	804	825	877	899	899	861
163.0	868	*	872	*	*	866	*	853	*	805	827	880	899	900	865
163.5	870	*	873	*	*	867	*	854	*	807	828	877	904	900	863
164.0	871	*	874	*	*	868	*	855	*	808	830	882	907	901	861
164.5	872	*	875	*	*	870	*	856	*	810	832	883	906	903	866
165.0	874	*	876	*	*	871	*	858	*	811	833	882	906	906	866
165.5	874	*	878	*	*	872	*	859	*	813	834	884	911	905	868
166.0	875	*	879	*	*	873	*	860	*	814	836	883	909	907	869
166.5	877	*	880	*	*	874	*	862	*	816	838	886	912	908	870
167.0	875	*	880	*	*	872	*	859	*	815	837	858	912	908	870
167.5	859	*	868	*	*	855	*	843	*	810	829	807	914	909	871
168.0	838	*	851	*	*	832	*	825	*	802	819	779	912	910	872
168.5	819	*	833	*	*	811	*	807	*	793	808	759	846	849	829
169.0	800	*	815	*	*	791	*	790	*	783	798	740	803	805	790
169.5	783	*	797	*	*	773	*	775	*	774	787	723	776	778	766
170.0	767	*	781	*	*	758	*	762	*	765	776	708	756	756	748
170.5	752	*	766	*	*	749	*	754	*	758	767	695	737	740	730
171.0	742	*	753	*	*	741	*	747	*	751	758	682	720	722	714
171.5	736	*	746	*	*	734	*	740	*	744	752	672	705	706	699
172.0	730	*	741	*	*	725	*	733	*	738	747	662	692	692	687

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 5

Table 5.1

172.5	723	*	735	*	*	716	*	725	*	*	732	741	652	680	680	675
173.0	716	*	729	*	*	707	*	717	*	*	726	736	643	670	668	665
173.5	709	*	722	*	*	698	*	709	*	*	720	731	634	660	658	656
174.0	701	*	714	*	*	689	*	702	*	*	713	725	625	651	649	646
174.5	693	*	707	*	*	679	*	694	*	*	708	719	617	642	640	637
175.0	685	*	698	*	*	670	*	686	*	*	701	713	608	632	630	628
175.5	676	*	691	*	*	661	*	678	*	*	695	707	599	623	622	619
176.0	668	*	682	*	*	653	*	670	*	*	689	700	592	615	613	611
176.5	660	*	673	*	*	649	*	663	*	*	682	694	584	607	605	604
177.0	653	*	665	*	*	646	*	656	*	*	676	687	578	599	596	596
177.5	650	*	657	*	*	641	*	652	*	*	670	681	571	592	589	589
178.0	648	*	652	*	*	632	*	649	*	*	664	674	563	585	581	582
178.5	641	*	652	*	*	623	*	646	*	*	658	669	556	578	573	575
179.0	634	*	649	*	*	614	*	640	*	*	654	662	551	572	566	569
179.5	626	*	642	*	*	606	*	632	*	*	650	655	543	566	559	563
180.0	618	*	633	*	*	598	*	624	*	*	647	650	536	559	552	557
180.5	609	*	623	*	*	591	*	617	*	*	643	648	530	553	546	551
181.0	601	*	614	*	*	583	*	611	*	*	638	648	526	547	539	545
181.5	593	*	605	*	*	577	*	605	*	*	633	646	520	541	532	538
182.0	585	*	596	*	*	570	*	599	*	*	627	641	513	535	528	533
182.5	578	*	587	*	*	564	*	593	*	*	621	634	506	529	520	527
183.0	571	*	580	*	*	557	*	587	*	*	615	627	501	523	514	521
183.5	565	*	573	*	*	552	*	581	*	*	609	619	495	518	507	516
184.0	557	*	566	*	*	546	*	575	*	*	602	612	488	512	501	510
184.5	551	*	558	*	*	540	*	570	*	*	596	604	483	507	494	505
185.0	545	*	551	*	*	534	*	564	*	*	589	597	477	502	489	499
185.5	539	*	545	*	*	529	*	558	*	*	584	591	471	496	483	494
186.0	533	*	539	*	*	523	*	553	*	*	577	584	465	492	477	489
186.5	527	*	533	*	*	519	*	547	*	*	572	579	461	487	471	485
187.0	521	*	527	*	*	513	*	542	*	*	566	572	456	482	466	480
187.5	516	*	522	*	*	508	*	537	*	*	560	567	452	477	459	475
188.0	511	*	516	*	*	503	*	532	*	*	555	561	446	473	454	471
188.5	505	*	510	*	*	499	*	527	*	*	550	555	442	468	450	466
189.0	500	*	505	*	*	494	*	522	*	*	544	550	439	464	445	461
189.5	495	*	500	*	*	489	*	517	*	*	539	545	433	460	439	457
190.0	491	*	495	*	*	485	*	512	*	*	534	540	428	456	435	452
190.5	486	*	490	*	*	481	*	508	*	*	529	534	424	452	430	448
191.0	481	*	485	*	*	476	*	503	*	*	524	530	419	448	427	444
191.5	477	*	481	*	*	472	*	499	*	*	520	525	416	444	422	440
192.0	472	*	476	*	*	468	*	494	*	*	515	520	412	440	416	436
192.5	468	*	472	*	*	464	*	490	*	*	511	515	407	436	411	432
193.0	464	*	468	*	*	460	*	486	*	*	506	511	404	433	407	428
193.5	459	*	464	*	*	456	*	482	*	*	502	507	399	429	404	425
194.0	455	*	459	*	*	452	*	478	*	*	498	502	395	426	399	421
194.5	451	*	455	*	*	449	*	474	*	*	494	498	392	423	395	418
211.5	355	*	357	*	*	360	*	380	*	*	393	395	319	336	322	329
221.5	324	*	325	*	*	329	*	345	*	*	357	357	287	305	289	298
231.5	295	*	296	*	*	301	*	316	*	*	326	327	257	278	260	270
241.5	270	*	270	*	*	276	*	290	*	*	300	300	232	255	235	247
251.5	248	*	248	*	*	254	*	268	*	*	278	277	210	236	213	228
261.5	229	*	229	*	*	236	*	249	*	*	259	257	192	220	195	210
271.5	213	*	212	*	*	219	*	232	*	*	241	240	177	206	180	198
281.5	198	*	198	*	*	205	*	218	*	*	226	225	164	194	167	186
291.5	186	*	185	*	*	193	*	205	*	*	213	211	152	184	155	176
301.5	174	*	174	*	*	182	*	194	*	*	202	200	143	174	146	166
311.5	165	*	165	*	*	173	*	184	*	*	192	189	133	166	136	158
321.5	156	*	156	*	*	164	*	175	*	*	182	180	126	158	128	150
331.5	149	*	148	*	*	156	*	166	*	*	174	172	119	151	122	144
341.5	141	*	141	*	*	149	*	159	*	*	166	164	113	145	115	138
351.5	135	*	134	*	*	143	*	152	*	*	159	157	107	139	110	132
361.5	129	*	128	*	*	137	*	146	*	*	152	150	102	133	105	127
371.5	123	*	123	*	*	131	*	141	*	*	146	145	98	128	100	122
381.5	118	*	118	*	*	126	*	135	*	*	141	139	93	124	96	118
391.5	114	*	114	*	*	122	*	130	*	*	136	134	90	120	92	114
401.5		*		*	*		*		*	*			*	116	89	110
411.5		*		*	*		*		*	*			*	112	86	107
421.5		*		*	*		*		*	*			*	109	83	103
431.5		*		*	*		*		*	*			*	106	80	100
441.5		*		*	*		*		*	*			*	102	78	98

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 5

Table 5.1



96	
X	
94	161
	X
93	
	159
	X