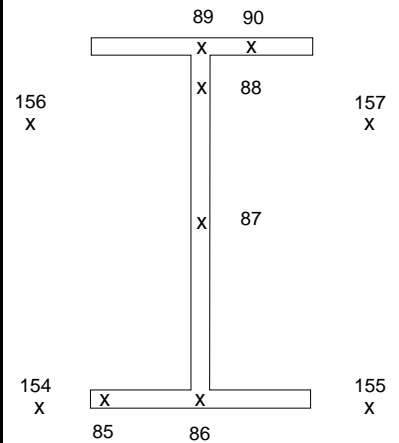


TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE											
TIME MINS	STEEL BEAM								ATMOS		
	LOWER FLANGE		WEB		UPPER FLANGE		UPPER	LOWER			
	(N)	(S)	(N)	(S)	(N)	(S)	(N)	(S)	(N)	(S)	
	85	86	87	88	89	90	156	157	154	155	
0.0	8	*	8	*	*	8	8	*	8	8	8
0.5		*		*	*			*			
1.0		*		*	*			*			
1.5		*		*	*			*			
2.0		*		*	*			*			
2.5		*		*	*			*			
3.0		*		*	*			*			
3.5		*		*	*			*			
4.0		*		*	*			*			
4.5		*		*	*			*			
5.0		*		*	*			*			
5.5	45	*	38	*	*	54	48	*	32	38	188
6.0	49	*	40	*	*	60	52	*	35	39	190
6.5	55	*	45	*	*	65	55	*	38	39	193
7.0	59	*	49	*	*	70	58	*	40	42	196
7.5	63	*	54	*	*	75	61	*	43	44	199
8.0	67	*	58	*	*	79	67	*	45	47	203
8.5	72	*	63	*	*	85	68	*	48	49	206
9.0	76	*	67	*	*	90	73	*	50	52	211
9.5	81	*	73	*	*	95	77	*	53	55	212
10.0	85	*	78	*	*	99	79	*	55	57	212
10.5	89	*	82	*	*	105	84	*	57	64	214
11.0	95	*	87	*	*	110	85	*	60	67	218
11.5	98	*	92	*	*	114	90	*	62	70	221
12.0	104	*	96	*	*	118	92	*	65	72	221
12.5	108	*	102	*	*	123	95	*	68	75	224
13.0	113	*	106	*	*	127	99	*	70	78	227
13.5	117	*	112	*	*	132	101	*	73	80	226
14.0	122	*	116	*	*	136	104	*	75	83	231
14.5	126	*	119	*	*	141	108	*	77	84	231
15.0	131	*	125	*	*	145	111	*	80	88	234
15.5	136	*	130	*	*	149	114	*	83	90	236
16.0	139	*	135	*	*	153	119	*	86	93	237
16.5	145	*	139	*	*	157	121	*	88	97	241
17.0	148	*	144	*	*	161	124	*	90	98	240
17.5	152	*	148	*	*	164	126	*	93	100	240
18.0	157	*	153	*	*	168	129	*	96	103	241
18.5	160	*	156	*	*	172	133	*	98	106	245
19.0	164	*	161	*	*	176	136	*	100	109	249
19.5	168	*	165	*	*	179	138	*	102	110	250
20.0	172	*	169	*	*	182	140	*	105	112	249
20.5	176	*	174	*	*	185	143	*	108	115	253
21.0	179	*	176	*	*	188	145	*	110	117	253
21.5	182	*	180	*	*	191	148	*	112	120	256
22.0	185	*	184	*	*	194	151	*	114	122	255
22.5	189	*	187	*	*	197	153	*	116	124	263
23.0	193	*	191	*	*	200	155	*	118	126	264
23.5	197	*	194	*	*	203	157	*	121	128	268
24.0	200	*	197	*	*	206	161	*	123	130	276
24.5	203	*	201	*	*	209	162	*	125	133	280
25.0	208	*	205	*	*	212	164	*	128	135	285
25.5	211	*	209	*	*	215	167	*	131	137	285
26.0	215	*	212	*	*	218	169	*	132	139	287
26.5	217	*	215	*	*	220	172	*	134	141	289
27.0	221	*	220	*	*	223	174	*	137	144	288
27.5	223	*	221	*	*	226	176	*	138	146	291
28.0	226	*	224	*	*	228	179	*	141	148	290
28.5	230	*	227	*	*	231	180	*	143	150	295
29.0	233	*	230	*	*	234	183	*	144	151	295
29.5	235	*	233	*	*	235	186	*	147	153	295
30.0	237	*	235	*	*	238	188	*	149	156	297
30.5	241	*	238	*	*	240	189	*	151	157	300
31.0	243	*	241	*	*	242	191	*	153	160	301
31.5	245	*	244	*	*	244	194	*	155	162	301
32.0	247	*	246	*	*	246	195	*	157	164	303



\* Not Measured  
| Not Recorded

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 4

Table 4.1

32.5	250	*	248	*	*	248	*	197	*	*	159	165	305	351	320	317
33.0	252	*	250	*	*	250	*	199	*	*	160	167	304	353	320	317
33.5	254	*	253	*	*	252	*	201	*	*	162	169	306	356	322	318
34.0	256	*	255	*	*	254	*	203	*	*	164	170	304	355	324	318
34.5	259	*	257	*	*	256	*	204	*	*	166	172	305	354	327	318
35.0	261	*	260	*	*	258	*	206	*	*	168	173	305	355	329	320
35.5	263	*	261	*	*	259	*	208	*	*	170	175	307	358	327	321
36.0	265	*	263	*	*	261	*	210	*	*	172	177	306	358	329	322
36.5	266	*	265	*	*	262	*	211	*	*	172	176	308	358	330	321
37.0	269	*	267	*	*	264	*	214	*	*	175	179	313	362	333	323
37.5	271	*	269	*	*	267	*	216	*	*	176	182	316	368	339	329
38.0	274	*	272	*	*	269	*	218	*	*	178	184	320	373	344	334
38.5	276	*	274	*	*	270	*	219	*	*	181	186	321	376	346	336
39.0	278	*	276	*	*	273	*	221	*	*	182	188	322	377	345	338
39.5	280	*	278	*	*	275	*	224	*	*	184	191	327	375	340	340
40.0	283	*	281	*	*	279	*	228	*	*	187	194	337	391	359	347
40.5	287	*	284	*	*	283	*	232	*	*	190	198	343	406	370	359
41.0	291	*	288	*	*	287	*	234	*	*	192	200	351	412	380	365
41.5	295	*	292	*	*	290	*	238	*	*	195	204	356	416	381	371
42.0	298	*	295	*	*	294	*	242	*	*	198	206	359	418	385	373
42.5	301	*	298	*	*	298	*	244	*	*	200	209	362	422	386	376
43.0	305	*	302	*	*	301	*	247	*	*	203	211	364	425	387	377
43.5	308	*	305	*	*	305	*	250	*	*	205	214	372	430	394	380
44.0	312	*	308	*	*	309	*	255	*	*	207	217	374	439	400	390
44.5	315	*	312	*	*	313	*	258	*	*	210	219	380	443	405	393
45.0	320	*	316	*	*	317	*	261	*	*	213	222	382	449	411	397
45.5	324	*	321	*	*	321	*	264	*	*	215	224	387	454	415	401
46.0	328	*	325	*	*	326	*	267	*	*	218	228	392	459	415	406
46.5	331	*	328	*	*	329	*	271	*	*	220	230	397	462	419	408
47.0	335	*	331	*	*	333	*	274	*	*	223	233	397	465	420	414
47.5	339	*	336	*	*	338	*	277	*	*	226	236	403	468	421	416
48.0	342	*	339	*	*	342	*	281	*	*	228	238	408	472	424	421
48.5	346	*	343	*	*	345	*	284	*	*	231	241	408	474	431	424
49.0	350	*	347	*	*	349	*	287	*	*	234	245	408	475	431	427
49.5	353	*	351	*	*	353	*	290	*	*	237	248	402	476	436	424
50.0	356	*	354	*	*	355	*	293	*	*	239	250	395	478	440	420
50.5	359	*	358	*	*	358	*	296	*	*	242	253	401	475	440	421
51.0	364	*	362	*	*	363	*	299	*	*	245	257	410	475	444	427
51.5	368	*	365	*	*	368	*	304	*	*	248	261	418	495	458	437
52.0	373	*	370	*	*	372	*	309	*	*	252	265	422	507	468	445
52.5	379	*	375	*	*	378	*	314	*	*	256	268	430	515	475	452
53.0	383	*	380	*	*	384	*	318	*	*	259	272	436	522	485	466
53.5	389	*	386	*	*	389	*	322	*	*	263	276	450	536	485	467
54.0	395	*	392	*	*	395	*	328	*	*	267	280	457	540	491	472
54.5	400	*	397	*	*	401	*	332	*	*	271	284	463	547	493	478
55.0	405	*	401	*	*	406	*	338	*	*	276	288	469	546	496	482
55.5	410	*	407	*	*	412	*	343	*	*	279	293	476	549	502	486
56.0	415	*	412	*	*	417	*	346	*	*	284	297	480	556	506	493
56.5	421	*	418	*	*	422	*	351	*	*	288	301	481	559	509	496
57.0	425	*	423	*	*	427	*	355	*	*	291	305	483	559	511	497
57.5	429	*	427	*	*	432	*	361	*	*	295	310	487	566	515	498
58.0	434	*	432	*	*	437	*	365	*	*	299	313	487	568	523	502
58.5	439	*	437	*	*	441	*	370	*	*	303	317	495	573	523	503
59.0	444	*	442	*	*	447	*	377	*	*	308	322	502	576	522	507
59.5	450	*	447	*	*	453	*	381	*	*	312	327	505	587	537	515
60.0	455	*	453	*	*	457	*	386	*	*	317	332	507	594	541	518
60.5	459	*	457	*	*	463	*	391	*	*	320	335	506	595	544	522
61.0	463	*	462	*	*	466	*	394	*	*	325	339	497	590	546	519
61.5	465	*	464	*	*	468	*	397	*	*	328	343	488	581	540	511
62.0	468	*	469	*	*	471	*	400	*	*	331	346	486	580	542	507
62.5	472	*	473	*	*	474	*	403	*	*	334	350	492	578	539	508
63.0	476	*	476	*	*	477	*	407	*	*	338	354	496	578	544	524
63.5	480	*	480	*	*	481	*	411	*	*	342	357	504	581	547	528
64.0	483	*	483	*	*	484	*	415	*	*	345	360	508	586	550	537
64.5	487	*	487	*	*	486	*	419	*	*	348	364	509	589	552	539
65.0	490	*	490	*	*	490	*	423	*	*	352	367	509	592	553	537
65.5	494	*	495	*	*	493	*	425	*	*	356	370	511	593	553	544
66.0	496	*	496	*	*	496	*	429	*	*	358	374	510	599	559	538
66.5	499	*	500	*	*	498	*	432	*	*	362	377	516	600	559	529
67.0	502	*	502	*	*	501	*	435	*	*	365	380	516	599	561	534

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 4

Table 4.1

67.5	505	*	506	*	*	503	*	437	*	368	383	520	601	558	531
68.0	507	*	508	*	*	506	*	440	*	371	386	517	605	563	535
68.5	513	*	512	*	*	512	*	447	*	375	392	545	605	564	542
69.0	524	*	521	*	*	525	*	459	*	382	400	583	645	587	558
69.5	533	*	530	*	*	537	*	470	*	389	408	592	694	632	598
70.0	543	*	540	*	*	549	*	482	*	397	416	606	711	648	608
70.5	554	*	549	*	*	560	*	491	*	405	423	616	714	660	618
71.0	563	*	558	*	*	568	*	499	*	412	430	624	708	669	636
71.5	570	*	565	*	*	576	*	506	*	419	436	627	707	663	636
72.0	578	*	573	*	*	583	*	512	*	425	443	632	700	655	639
72.5	585	*	580	*	*	589	*	519	*	432	450	635	702	658	642
73.0	591	*	586	*	*	594	*	525	*	438	456	633	703	660	648
73.5	596	*	592	*	*	598	*	530	*	444	462	637	699	665	645
74.0	602	*	597	*	*	602	*	535	*	449	468	639	704	663	648
74.5	607	*	602	*	*	605	*	540	*	455	473	640	709	662	654
75.0	610	*	606	*	*	608	*	543	*	460	479	639	707	666	656
75.5	613	*	609	*	*	610	*	548	*	465	484	636	706	660	652
76.0	616	*	613	*	*	612	*	551	*	469	488	639	705	660	647
76.5	618	*	615	*	*	614	*	554	*	473	492	638	706	665	651
77.0	621	*	618	*	*	616	*	556	*	478	496	638	706	660	648
77.5	622	*	620	*	*	617	*	559	*	482	500	643	705	664	649
78.0	625	*	623	*	*	619	*	563	*	486	505	648	709	664	646
78.5	627	*	624	*	*	620	*	565	*	489	508	641	709	676	654
79.0	627	*	626	*	*	621	*	567	*	492	512	640	707	670	651
79.5	630	*	628	*	*	623	*	570	*	496	515	645	704	669	648
80.0	631	*	629	*	*	624	*	572	*	499	518	649	708	669	646
80.5	633	*	632	*	*	625	*	574	*	502	521	649	708	673	656
81.0	635	*	634	*	*	626	*	576	*	506	524	649	706	670	657
81.5	636	*	634	*	*	628	*	578	*	508	526	650	711	670	658
82.0	638	*	636	*	*	629	*	581	*	511	529	654	711	672	653
82.5	638	*	636	*	*	629	*	583	*	514	531	650	711	668	655
83.0	640	*	638	*	*	631	*	585	*	516	534	654	710	673	657
83.5	642	*	639	*	*	632	*	587	*	519	537	653	710	672	660
84.0	643	*	641	*	*	634	*	588	*	522	539	657	718	676	665
84.5	644	*	643	*	*	636	*	591	*	524	542	660	715	680	668
85.0	647	*	644	*	*	637	*	592	*	527	544	663	718	678	666
85.5	648	*	646	*	*	638	*	595	*	529	547	661	708	683	670
86.0	648	*	645	*	*	639	*	597	*	531	549	660	713	685	668
86.5	649	*	648	*	*	640	*	598	*	534	552	662	719	681	665
87.0	651	*	649	*	*	642	*	601	*	536	555	665	717	686	664
87.5	652	*	651	*	*	643	*	602	*	539	557	661	714	692	672
88.0	654	*	652	*	*	644	*	604	*	541	559	664	717	691	673
88.5	655	*	653	*	*	646	*	606	*	543	561	667	718	694	672
89.0	656	*	655	*	*	647	*	607	*	546	564	670	723	686	672
89.5	657	*	656	*	*	648	*	609	*	548	566	672	724	686	671
90.0	658	*	656	*	*	649	*	611	*	550	568	671	724	691	674
90.5	660	*	657	*	*	650	*	613	*	552	570	673	725	690	672
91.0	660	*	659	*	*	651	*	615	*	555	572	669	727	691	671
91.5	661	*	660	*	*	653	*	616	*	556	575	668	727	691	671
92.0	662	*	661	*	*	654	*	618	*	559	577	673	728	697	670
92.5	664	*	663	*	*	655	*	620	*	561	579	675	725	704	677
93.0	665	*	664	*	*	657	*	622	*	563	581	677	727	705	678
93.5	666	*	665	*	*	657	*	623	*	565	584	680	732	698	676
94.0	667	*	667	*	*	659	*	625	*	567	586	677	731	700	681
94.5	668	*	667	*	*	660	*	627	*	569	588	676	733	704	679
95.0	670	*	669	*	*	662	*	629	*	571	590	677	738	706	679
95.5	671	*	670	*	*	662	*	631	*	573	592	679	734	708	680
96.0	672	*	672	*	*	664	*	631	*	575	594	683	738	705	686
96.5	673	*	674	*	*	666	*	634	*	577	596	683	739	707	684
97.0	675	*	674	*	*	667	*	636	*	579	598	684	743	706	689
97.5	677	*	676	*	*	669	*	637	*	581	600	689	744	708	690
98.0	679	*	678	*	*	671	*	640	*	584	602	692	744	714	695
98.5	681	*	680	*	*	673	*	642	*	586	605	694	743	716	694
99.0	682	*	681	*	*	674	*	644	*	588	607	693	740	717	694
99.5	683	*	683	*	*	676	*	646	*	590	609	694	744	718	700
100.0	685	*	684	*	*	677	*	649	*	593	611	695	750	718	698
100.5	687	*	686	*	*	679	*	649	*	594	614	699	752	718	699
101.0	688	*	688	*	*	681	*	651	*	597	615	698	751	724	701
101.5	689	*	689	*	*	682	*	654	*	599	618	703	752	726	699
102.0	691	*	690	*	*	684	*	656	*	601	620	706	753	722	702

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 4

Table 4.1

102.5	693	*	691	*	*	686	*	658	*	*	603	622	705	753	726	706
103.0	694	*	694	*	*	688	*	660	*	*	605	625	707	752	730	712
103.5	696	*	695	*	*	689	*	661	*	*	607	627	706	755	728	707
104.0	697	*	696	*	*	692	*	664	*	*	609	629	706	758	727	707
104.5	699	*	698	*	*	693	*	665	*	*	612	631	706	760	732	713
105.0	700	*	700	*	*	694	*	669	*	*	614	634	711	759	732	707
105.5	702	*	701	*	*	697	*	671	*	*	616	636	713	765	734	711
106.0	704	*	703	*	*	698	*	672	*	*	619	639	718	766	738	714
106.5	706	*	705	*	*	701	*	676	*	*	621	641	722	766	740	716
107.0	708	*	706	*	*	704	*	678	*	*	623	644	728	767	747	720
107.5	711	*	709	*	*	706	*	679	*	*	626	646	727	775	751	725
108.0	713	*	711	*	*	708	*	681	*	*	628	649	725	771	755	728
108.5	715	*	713	*	*	710	*	684	*	*	630	651	729	774	747	728
109.0	716	*	714	*	*	711	*	686	*	*	632	653	726	774	753	723
109.5	718	*	717	*	*	713	*	689	*	*	635	655	732	776	753	728
110.0	721	*	718	*	*	715	*	690	*	*	638	658	735	780	755	727
110.5	722	*	719	*	*	717	*	693	*	*	640	660	733	780	756	729
111.0	722	*	720	*	*	719	*	696	*	*	643	663	734	784	766	736
111.5	722	*	721	*	*	720	*	697	*	*	645	665	736	786	764	740
112.0	724	*	722	*	*	722	*	699	*	*	647	667	742	792	763	736
112.5	725	*	723	*	*	722	*	701	*	*	649	669	742	791	763	738
113.0	725	*	724	*	*	723	*	703	*	*	651	671	742	796	768	739
113.5	726	*	724	*	*	724	*	705	*	*	653	673	743	796	775	744
114.0	726	*	726	*	*	725	*	706	*	*	655	676	743	796	769	744
114.5	728	*	728	*	*	726	*	708	*	*	657	678	748	799	772	740
115.0	730	*	729	*	*	727	*	710	*	*	660	680	750	800	773	743
115.5	732	*	731	*	*	729	*	712	*	*	662	682	745	801	783	748
116.0	733	*	733	*	*	731	*	714	*	*	663	684	749	807	780	744
116.5	735	*	735	*	*	733	*	716	*	*	666	686	752	813	782	740
117.0	737	*	737	*	*	735	*	717	*	*	668	689	756	812	782	744
117.5	739	*	739	*	*	738	*	719	*	*	670	691	753	812	788	747
118.0	741	*	741	*	*	740	*	720	*	*	672	693	755	817	790	750
118.5	743	*	743	*	*	742	*	721	*	*	674	695	754	820	789	749
119.0	744	*	746	*	*	744	*	723	*	*	676	697	754	820	792	749
119.5	745	*	746	*	*	745	*	724	*	*	678	699	757	822	792	749
120.0	747	*	749	*	*	747	*	726	*	*	680	701	757	825	792	750
120.5	748	*	750	*	*	749	*	728	*	*	682	704	757	827	792	751
121.0	749	*	752	*	*	750	*	729	*	*	684	705	759	830	795	751
121.5	751	*	753	*	*	752	*	732	*	*	686	707	761	830	797	751
122.0	753	*	756	*	*	755	*	733	*	*	688	709	761	830	798	751
122.5	754	*	757	*	*	756	*	735	*	*	689	711	762	831	799	754
123.0	756	*	760	*	*	757	*	736	*	*	691	712	765	834	801	755
123.5	757	*	761	*	*	758	*	738	*	*	693	714	765	830	802	757
124.0	760	*	763	*	*	760	*	740	*	*	695	716	765	833	801	756
124.5	761	*	765	*	*	762	*	741	*	*	697	717	769	833	803	756
125.0	763	*	766	*	*	763	*	744	*	*	698	718	768	837	806	759
125.5	764	*	768	*	*	765	*	745	*	*	700	720	770	835	806	759
126.0	766	*	770	*	*	766	*	746	*	*	702	721	770	835	806	762
126.5	768	*	772	*	*	768	*	748	*	*	704	723	771	837	808	763
127.0	769	*	774	*	*	770	*	749	*	*	705	724	774	838	810	764
127.5	770	*	774	*	*	771	*	751	*	*	706	725	774	839	808	763
128.0	772	*	776	*	*	773	*	753	*	*	707	727	775	840	811	764
128.5	773	*	778	*	*	774	*	754	*	*	708	728	779	840	811	764
129.0	774	*	779	*	*	775	*	756	*	*	709	729	776	843	815	772
129.5	776	*	781	*	*	777	*	758	*	*	712	730	779	846	818	767
130.0	777	*	783	*	*	778	*	758	*	*	713	731	779	846	818	766
130.5	779	*	784	*	*	779	*	760	*	*	715	732	780	849	820	770
131.0	780	*	785	*	*	781	*	763	*	*	717	734	784	846	817	767
131.5	781	*	786	*	*	783	*	764	*	*	718	735	785	848	819	771
132.0	782	*	787	*	*	784	*	766	*	*	719	736	785	851	822	775
132.5	784	*	789	*	*	785	*	767	*	*	722	737	787	850	824	776
133.0	786	*	791	*	*	787	*	769	*	*	723	740	788	848	823	775
133.5	787	*	792	*	*	788	*	771	*	*	725	741	789	855	829	777
134.0	789	*	793	*	*	789	*	773	*	*	726	743	797	859	830	782
134.5	791	*	795	*	*	791	*	774	*	*	728	745	799	855	831	780
135.0	792	*	796	*	*	792	*	775	*	*	729	746	804	860	834	783
135.5	793	*	797	*	*	792	*	775	*	*	729	747	800	854	837	791
136.0	794	*	798	*	*	792	*	774	*	*	731	748	800	850	834	794
136.5	795	*	798	*	*	792	*	774	*	*	732	749	799	844	829	793
137.0	794	*	798	*	*	790	*	775	*	*	733	750	798	839	825	794

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 4

Table 4.1

137.5	793	*	797	*	*	790	*	774	*	*	733	750	796	837	826	793
138.0	793	*	797	*	*	789	*	775	*	*	734	751	797	834	822	791
138.5	794	*	797	*	*	789	*	776	*	*	734	752	799	831	818	789
139.0	795	*	797	*	*	789	*	776	*	*	736	752	799	831	820	787
139.5	795	*	798	*	*	790	*	776	*	*	736	754	802	834	821	794
140.0	796	*	799	*	*	790	*	777	*	*	738	754	803	834	822	793
140.5	797	*	799	*	*	791	*	780	*	*	739	755	803	835	822	794
141.0	798	*	800	*	*	792	*	780	*	*	741	757	807	835	824	795
141.5	799	*	801	*	*	794	*	782	*	*	742	758	810	835	823	795
142.0	801	*	803	*	*	796	*	784	*	*	743	760	810	843	829	795
142.5	803	*	804	*	*	797	*	786	*	*	745	761	811	846	831	803
143.0	804	*	805	*	*	799	*	787	*	*	746	763	813	847	832	801
143.5	805	*	807	*	*	801	*	789	*	*	747	764	813	849	834	801
144.0	807	*	808	*	*	803	*	791	*	*	749	766	816	852	837	805
144.5	809	*	811	*	*	804	*	792	*	*	751	768	818	852	837	806
145.0	810	*	811	*	*	806	*	794	*	*	752	769	820	854	839	809
145.5	811	*	813	*	*	807	*	795	*	*	754	771	822	855	843	810
146.0	813	*	814	*	*	809	*	798	*	*	756	772	822	858	845	811
146.5	815	*	816	*	*	810	*	798	*	*	758	774	826	859	844	811
147.0	817	*	818	*	*	812	*	801	*	*	760	776	826	860	848	812
147.5	818	*	820	*	*	813	*	801	*	*	761	778	827	862	850	819
148.0	819	*	821	*	*	815	*	803	*	*	762	779	827	864	850	816
148.5	821	*	822	*	*	815	*	804	*	*	764	781	827	865	852	817
149.0	821	*	824	*	*	817	*	806	*	*	766	782	829	863	852	818
149.5	824	*	826	*	*	819	*	807	*	*	767	784	832	865	852	816
150.0	825	*	827	*	*	821	*	809	*	*	769	786	835	868	853	818
150.5	827	*	829	*	*	822	*	811	*	*	771	788	834	870	860	824
151.0	829	*	831	*	*	824	*	812	*	*	774	790	839	872	859	822
151.5	830	*	833	*	*	826	*	813	*	*	775	791	839	875	859	825
152.0	832	*	834	*	*	828	*	816	*	*	776	793	841	875	864	830
152.5	833	*	836	*	*	829	*	816	*	*	779	795	840	878	864	825
153.0	835	*	837	*	*	831	*	818	*	*	780	796	843	877	864	827
153.5	836	*	838	*	*	832	*	820	*	*	782	798	842	881	867	830
154.0	838	*	840	*	*	834	*	822	*	*	784	800	844	880	867	829
154.5	840	*	843	*	*	836	*	823	*	*	786	802	846	884	869	831
155.0	841	*	844	*	*	838	*	825	*	*	788	803	849	884	871	833
155.5	842	*	845	*	*	839	*	827	*	*	789	805	848	887	873	837
156.0	845	*	848	*	*	841	*	828	*	*	792	807	853	886	874	839
156.5	846	*	848	*	*	843	*	831	*	*	793	809	852	888	875	840
157.0	847	*	850	*	*	844	*	832	*	*	795	811	855	890	880	840
157.5	848	*	851	*	*	846	*	833	*	*	797	812	856	892	882	840
158.0	849	*	853	*	*	847	*	835	*	*	798	814	856	893	881	842
158.5	851	*	854	*	*	849	*	837	*	*	800	816	859	895	882	841
159.0	852	*	855	*	*	850	*	839	*	*	803	817	856	898	885	842
159.5	854	*	857	*	*	851	*	840	*	*	804	820	861	897	884	845
160.0	855	*	858	*	*	853	*	841	*	*	806	821	860	899	887	844
160.5	856	*	860	*	*	855	*	843	*	*	807	823	863	901	887	848
161.0	858	*	861	*	*	856	*	845	*	*	809	825	863	901	890	852
161.5	859	*	862	*	*	857	*	846	*	*	810	826	862	905	891	847
162.0	861	*	864	*	*	858	*	848	*	*	812	828	866	905	891	849
162.5	862	*	865	*	*	860	*	850	*	*	814	830	866	909	893	851
163.0	862	*	866	*	*	861	*	851	*	*	815	832	869	908	896	851
163.5	864	*	867	*	*	863	*	852	*	*	817	834	870	909	896	853
164.0	865	*	869	*	*	864	*	853	*	*	818	836	870	909	896	856
164.5	867	*	870	*	*	865	*	855	*	*	820	837	871	913	901	858
165.0	868	*	871	*	*	867	*	857	*	*	821	839	874	914	900	855
165.5	869	*	873	*	*	868	*	858	*	*	823	840	874	913	899	853
166.0	871	*	874	*	*	869	*	859	*	*	825	842	874	917	902	856
166.5	871	*	875	*	*	870	*	861	*	*	826	843	875	918	905	860
167.0	871	*	874	*	*	869	*	858	*	*	827	841	858	922	905	859
167.5	854	*	865	*	*	851	*	841	*	*	821	832	810	921	904	860
168.0	834	*	848	*	*	828	*	822	*	*	812	822	782	924	907	862
168.5	814	*	830	*	*	807	*	803	*	*	803	811	759	843	854	824
169.0	794	*	812	*	*	786	*	787	*	*	793	800	739	791	814	783
169.5	777	*	794	*	*	768	*	772	*	*	782	789	722	763	786	758
170.0	761	*	778	*	*	753	*	759	*	*	774	778	708	747	765	738
170.5	747	*	761	*	*	745	*	752	*	*	765	767	694	729	747	721
171.0	738	*	750	*	*	737	*	744	*	*	758	759	682	712	728	704
171.5	731	*	743	*	*	729	*	738	*	*	752	753	669	698	712	691
172.0	726	*	738	*	*	721	*	729	*	*	745	748	661	684	698	677

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 4

Table 4.1

172.5	719	*	732	*	*	712	*	721	*	*	740	742	649	670	685	666
173.0	711	*	725	*	*	702	*	713	*	*	733	737	639	660	674	655
173.5	702	*	716	*	*	692	*	705	*	*	726	731	631	650	664	646
174.0	695	*	710	*	*	682	*	696	*	*	720	724	621	640	653	636
174.5	686	*	701	*	*	672	*	689	*	*	714	718	611	631	644	628
175.0	678	*	694	*	*	663	*	680	*	*	707	712	605	620	634	618
175.5	669	*	684	*	*	654	*	673	*	*	700	705	594	612	625	610
176.0	661	*	676	*	*	647	*	666	*	*	694	698	587	604	615	602
176.5	653	*	667	*	*	645	*	658	*	*	687	692	581	595	607	593
177.0	648	*	659	*	*	641	*	652	*	*	681	686	572	590	599	586
177.5	645	*	652	*	*	633	*	649	*	*	674	679	564	580	589	578
178.0	642	*	649	*	*	624	*	645	*	*	668	672	558	573	582	570
178.5	634	*	648	*	*	614	*	641	*	*	663	666	550	565	575	564
179.0	626	*	643	*	*	605	*	633	*	*	658	659	544	560	567	558
179.5	618	*	636	*	*	597	*	625	*	*	655	653	537	551	562	551
180.0	609	*	625	*	*	589	*	617	*	*	650	649	530	547	555	545
180.5	601	*	616	*	*	582	*	611	*	*	646	648	524	540	549	538
181.0	593	*	606	*	*	574	*	604	*	*	642	648	518	534	541	533
181.5	585	*	597	*	*	567	*	599	*	*	635	644	512	530	534	526
182.0	578	*	589	*	*	561	*	593	*	*	630	637	505	525	528	519
182.5	571	*	582	*	*	555	*	586	*	*	623	629	499	519	521	514
183.0	564	*	573	*	*	548	*	581	*	*	616	621	493	513	514	508
183.5	557	*	566	*	*	543	*	575	*	*	609	613	487	507	507	502
184.0	549	*	558	*	*	536	*	569	*	*	603	606	480	502	500	496
184.5	544	*	553	*	*	530	*	562	*	*	596	598	476	496	495	491
185.0	537	*	546	*	*	525	*	556	*	*	589	592	470	491	489	486
185.5	531	*	539	*	*	519	*	550	*	*	583	585	464	485	483	480
186.0	525	*	533	*	*	513	*	544	*	*	576	578	458	480	477	475
186.5	519	*	526	*	*	508	*	540	*	*	570	572	453	475	471	470
187.0	514	*	520	*	*	503	*	533	*	*	564	565	449	470	465	464
187.5	508	*	515	*	*	498	*	529	*	*	557	559	443	464	459	459
188.0	503	*	509	*	*	493	*	523	*	*	553	554	439	460	455	455
188.5	497	*	504	*	*	488	*	518	*	*	547	549	434	455	449	450
189.0	493	*	499	*	*	484	*	513	*	*	542	543	428	451	444	446
189.5	488	*	494	*	*	479	*	508	*	*	537	538	423	446	439	441
190.0	483	*	488	*	*	475	*	504	*	*	531	532	418	442	434	437
190.5	478	*	483	*	*	470	*	499	*	*	526	527	414	438	429	433
191.0	473	*	479	*	*	466	*	495	*	*	521	523	411	434	424	428
191.5	468	*	474	*	*	462	*	490	*	*	516	517	406	429	419	422
192.0	464	*	470	*	*	458	*	485	*	*	511	513	404	425	415	419
192.5	460	*	465	*	*	454	*	481	*	*	507	508	398	421	409	415
193.0	456	*	461	*	*	450	*	477	*	*	503	504	394	417	406	411
193.5	452	*	457	*	*	446	*	473	*	*	499	500	389	413	402	406
194.0	448	*	453	*	*	442	*	468	*	*	495	496	385	410	397	403
194.5	443	*	448	*	*	439	*	465	*	*	490	491	380	407	394	399
211.5	349	*	351	*	*	351	*	373	*	*	389	389	316	328	323	318
221.5	317	*	320	*	*	321	*	338	*	*	352	351	285	297	288	288
231.5	288	*	292	*	*	293	*	310	*	*	321	321	255	270	258	261
241.5	263	*	267	*	*	269	*	283	*	*	295	295	231	247	232	238
251.5	242	*	245	*	*	248	*	262	*	*	273	272	209	228	210	218
261.5	223	*	227	*	*	230	*	243	*	*	254	253	192	210	192	201
271.5	207	*	211	*	*	214	*	227	*	*	238	238	176	196	176	187
281.5	193	*	197	*	*	200	*	213	*	*	223	221	163	184	163	175
291.5	180	*	183	*	*	188	*	200	*	*	210	208	151	173	152	164
301.5	170	*	173	*	*	176	*	189	*	*	199	196	140	163	142	156
311.5	160	*	162	*	*	167	*	179	*	*	188	187	130	155	134	148
321.5	151	*	153	*	*	158	*	170	*	*	179	177	122	147	126	140
331.5	143	*	145	*	*	151	*	162	*	*	170	169	116	141	120	134
341.5	136	*	138	*	*	143	*	155	*	*	163	161	109	134	113	128
351.5	131	*	133	*	*	137	*	149	*	*	156	154	106	129	108	123
361.5	125	*	126	*	*	131	*	142	*	*	149	148	101	123	103	118
371.5	120	*	120	*	*	126	*	138	*	*	144	142	95	119	99	114
381.5	115	*	116	*	*	121	*	131	*	*	138	137	92	114	95	110
391.5	110	*	112	*	*	117	*	128	*	*	133	132	89	110	91	106
401.5		*		*	*		*		*	*			*	107	88	102
411.5		*		*	*		*		*	*			*	103	85	100
421.5		*		*	*		*		*	*			*	100	83	96
431.5		*		*	*		*		*	*			*	97	80	94
441.5		*		*	*		*		*	*			*	94	78	91

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 4

Table 4.1



90	
X	
88	157
	X
87	
	155
	X