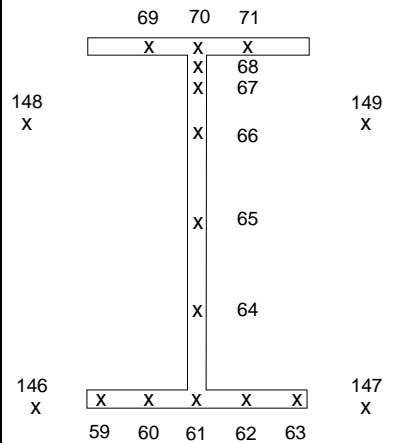


TIME MINS	TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE																
	STEEL BEAM											ATMOS					
	LOWER FLANGE					WEB					UPPER FLANGE			UPPER		LOWER	
	(N)		(S)								(N)	(S)	(N)	(S)	(N)	(S)	
	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	148	149	146	147
0.0	7	7	7	7	7	7	8	8	7	7	8	7	8	8	8	8	8
0.5															8		8
1.0															8		8
1.5															33		15
2.0															107		61
2.5															163		114
3.0															201		157
3.5															225		188
4.0															240		207
4.5															250		220
5.0															257		228
5.5	48	50	40	47	54	60	81	56	44	36	29	32	29	222	263	233	234
6.0	52	54	45	51	59	65	86	61	48	39	32	36	32	225	263	236	239
6.5	57	59	49	57	64	70	91	66	53	43	33	38	34	229	268	240	245
7.0	62	64	55	62	69	75	96	71	57	47	36	41	37	232	272	244	247
7.5	68	69	60	67	75	81	101	75	61	51	39	44	40	236	276	247	251
8.0	73	74	65	72	80	86	106	80	65	53	42	47	42	241	278	248	255
8.5	78	79	71	78	86	92	111	85	69	57	44	50	45	246	282	251	260
9.0	84	85	76	83	90	98	117	89	72	60	47	52	47	250	284	257	262
9.5	89	90	81	88	95	103	121	94	76	63	49	55	49	251	286	253	263
10.0	94	95	87	94	101	108	125	99	80	67	51	58	52	252	289	259	267
10.5	99	100	92	99	106	113	129	104	84	69	55	60	54	255	292	265	270
11.0	105	105	98	104	112	119	135	108	88	74	57	64	58	255	293	268	272
11.5	110	111	103	110	117	124	139	113	92	76	61	67	61	259	296	271	274
12.0	115	116	109	115	123	129	144	117	95	80	63	70	64	260	298	273	276
12.5	120	120	114	121	128	134	147	121	99	83	66	73	67	261	302	274	277
13.0	125	125	119	125	132	138	151	125	102	86	69	75	69	263	305	276	278
13.5	130	130	124	130	137	144	155	129	106	89	71	77	72	266	304	278	281
14.0	136	135	129	135	142	148	159	133	109	92	75	81	75	271	306	279	283
14.5	140	141	135	140	147	153	163	137	113	95	78	85	78	271	308	281	286
15.0	145	145	139	146	152	157	167	141	117	99	80	87	81	273	313	285	287
15.5	150	150	144	150	157	162	171	145	120	102	83	89	83	274	312	286	290
16.0	154	154	150	155	161	166	175	149	123	105	86	92	86	276	315	289	292
16.5	159	159	154	160	166	171	179	152	127	108	88	95	88	280	316	294	292
17.0	163	164	159	165	171	175	181	157	130	111	91	98	92	282	321	301	295
17.5	168	168	164	170	176	179	186	161	133	114	94	100	94	284	324	298	297
18.0	172	172	168	174	179	182	189	163	136	117	96	103	96	283	325	299	297
18.5	177	176	172	178	184	186	193	167	139	119	99	105	99	281	324	299	299
19.0	181	181	177	182	188	190	195	170	142	122	102	108	101	285	326	300	300
19.5	185	184	181	186	192	194	199	173	145	125	105	110	104	287	328	302	300
20.0	189	188	185	191	196	198	202	177	148	128	106	113	106	288	330	305	302
20.5	193	193	189	194	200	201	205	179	151	131	109	115	109	290	332	305	304
21.0	197	196	193	198	204	205	209	183	154	132	111	118	111	291	332	307	304
21.5	201	200	197	202	208	208	211	185	156	135	114	121	113	292	333	310	305
22.0	204	204	201	206	211	211	214	189	159	138	116	123	116	294	334	313	306
22.5	208	207	204	210	215	214	217	191	161	140	119	125	118	291	338	316	306
23.0	211	211	208	213	218	217	220	194	164	143	121	127	120	292	339	315	307
23.5	215	214	211	216	222	220	222	197	166	145	122	129	122	292	339	315	308
24.0	218	217	215	220	225	223	224	199	169	147	125	132	124	288	338	315	308
24.5	220	219	217	222	227	224	226	201	170	149	127	133	126	285	334	311	303
25.0	223	222	220	225	229	227	227	202	172	151	128	134	128	286	332	308	300
25.5	225	225	223	227	232	229	229	204	174	153	130	136	130	286	332	308	299
26.0	228	227	226	230	234	230	231	206	176	155	132	138	132	288	332	309	299
26.5	230	230	228	233	237	233	233	208	178	156	135	140	134	287	334	313	302
27.0	233	232	231	235	239	235	235	210	180	159	136	141	136	290	335	312	302
27.5	235	234	233	237	242	237	236	212	182	160	139	144	138	292	337	315	303
28.0	238	237	235	240	244	239	238	213	183	162	140	146	140	291	338	313	306
28.5	240	239	238	242	246	241	239	215	185	164	142	147	142	291	338	313	304
29.0	242	241	240	244	248	242	241	217	187	165	144	149	144	291	340	314	306
29.5	244	243	242	246	250	244	243	218	189	167	147	151	146	295	341	315	306
30.0	246	245	244	248	253	246	244	221	191	169	149	153	148	295	342	320	307
30.5	248	247	246	250	255	248	246	222	193	171	150	155	150	294	343	323	308
31.0	250	249	248	252	257	250	248	224	195	174	153	157	153	295	346	320	310
31.5	251	251	250	254	259	251	249	226	197	175	155	159	155	296	346	324	311
32.0	254	253	252	256	260	253	251	227	199	177	157	161	156	298	347	323	313



* Not Measured
| Not Recorded

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 2

Table 2.1

32.5	255	254	254	258	262	255	252	229	200	179	159	163	159	300	347	322	314
33.0	258	256	256	260	264	257	254	231	202	181	161	164	160	301	349	327	315
33.5	259	258	258	262	266	258	256	232	204	183	163	166	162	301	350	327	316
34.0	261	260	260	263	267	260	257	234	206	184	165	168	164	302	350	327	315
34.5	262	261	261	265	269	261	258	236	207	187	166	169	166	301	350	326	315
35.0	264	263	263	267	270	262	259	237	209	188	167	171	167	302	350	323	315
35.5	266	264	264	268	272	264	261	238	210	189	169	173	169	301	353	327	320
36.0	267	266	266	270	274	265	262	240	212	191	171	175	171	305	353	330	316
36.5	269	268	268	271	275	267	264	242	214	193	173	176	172	306	354	332	320
37.0	271	270	269	273	277	269	266	244	216	194	174	178	174	311	357	335	322
37.5	272	271	271	275	279	270	267	245	217	196	177	180	176	309	361	337	326
38.0	274	273	273	277	281	272	268	247	219	198	178	181	178	311	363	340	325
38.5	276	274	274	279	283	274	271	249	221	200	179	182	179	316	365	344	328
39.0	277	276	276	280	285	276	273	251	223	201	182	185	181	317	368	346	332
39.5	279	278	278	282	287	278	274	253	225	203	184	186	183	319	370	350	334
40.0	282	281	280	285	290	280	278	256	228	206	185	188	185	330	380	363	337
40.5	285	284	283	288	293	284	282	260	231	208	188	191	187	336	393	369	347
41.0	288	286	286	291	297	286	285	263	234	212	189	193	189	338	398	375	351
41.5	291	289	289	294	300	290	289	266	237	214	191	195	192	343	404	377	358
42.0	294	292	292	297	303	293	292	269	239	216	194	198	194	349	407	380	362
42.5	297	295	295	300	306	296	295	272	242	219	197	200	196	351	411	384	369
43.0	300	298	298	303	309	299	298	275	245	222	198	202	198	351	413	386	370
43.5	303	301	301	306	313	302	301	279	248	224	201	204	201	354	417	394	373
44.0	306	304	304	309	316	306	305	282	251	226	204	207	203	361	423	397	378
44.5	310	308	307	313	319	309	309	286	254	229	206	210	205	366	427	402	387
45.0	313	311	311	317	323	312	312	289	258	232	207	212	209	370	431	408	387
45.5	317	315	314	321	328	317	317	294	262	236	210	215	211	377	437	417	388
46.0	321	319	318	324	331	321	321	297	265	239	213	217	214	383	443	420	398
46.5	325	323	322	328	335	325	325	301	268	241	216	221	217	388	446	420	401
47.0	328	326	325	332	339	328	328	305	271	245	219	223	219	390	451	427	407
47.5	332	330	329	336	343	333	333	309	275	248	222	226	222	395	455	429	411
48.0	336	334	333	340	347	336	336	312	278	251	225	229	225	393	458	432	411
48.5	339	337	337	343	350	340	339	315	282	254	227	232	228	397	461	434	411
49.0	344	341	340	347	354	344	343	320	285	258	230	235	230	403	462	443	417
49.5	348	345	344	351	359	348	348	323	289	261	234	238	233	411	472	449	422
50.0	352	350	349	356	364	353	353	328	293	264	237	241	237	418	484	454	429
50.5	357	354	353	360	368	357	357	333	297	268	239	244	240	418	490	461	435
51.0	361	359	358	365	374	363	363	338	301	273	243	248	243	432	494	473	438
51.5	368	364	364	372	381	369	370	346	307	277	247	253	248	444	510	489	448
52.0	373	370	369	378	387	375	376	351	313	282	250	256	252	452	524	497	463
52.5	379	376	375	384	394	382	382	357	318	286	254	260	256	453	529	503	471
53.0	385	382	381	390	399	387	388	363	323	291	259	265	260	459	532	503	473
53.5	391	388	387	396	405	394	395	368	328	296	262	268	264	462	538	505	476
54.0	397	393	393	401	410	399	400	373	333	300	266	272	268	464	539	512	486
54.5	402	398	398	406	416	404	404	379	338	305	270	276	272	469	538	512	487
55.0	407	404	403	412	421	409	409	383	343	309	274	281	276	473	541	515	485
55.5	412	409	408	417	426	414	414	388	347	313	279	285	280	475	542	516	492
56.0	418	414	414	422	432	420	420	393	352	318	283	288	284	479	550	522	492
56.5	423	420	419	428	437	425	424	399	357	323	287	293	288	486	554	525	499
57.0	428	425	424	433	442	430	429	403	361	327	291	297	292	486	557	530	502
57.5	433	429	429	438	447	434	433	408	366	331	296	301	296	489	562	534	503
58.0	438	434	434	443	452	439	438	413	371	336	300	305	300	492	561	536	510
58.5	442	439	439	448	456	444	443	417	375	340	304	309	304	498	566	539	511
59.0	448	445	445	453	462	449	448	423	380	344	308	313	308	503	570	549	514
59.5	453	450	449	458	467	454	453	428	386	349	312	318	313	509	577	553	524
60.0	458	455	455	464	472	459	458	433	390	354	316	321	317	511	584	556	530
60.5	463	460	460	468	477	464	462	437	394	358	321	327	321	509	586	555	531
61.0	468	465	465	473	483	469	467	443	400	363	324	330	326	512	588	565	529
61.5	472	469	470	479	488	474	472	449	405	368	329	335	330	514	602	569	534
62.0	477	474	475	484	494	479	478	454	411	373	333	339	335	524	610	576	534
62.5	482	479	480	489	498	484	482	459	416	378	338	343	339	526	615	570	542
63.0	486	484	485	494	503	489	487	464	420	383	342	347	343	528	617	571	536
63.5	491	488	489	498	507	493	491	468	424	387	346	351	347	531	616	573	540
64.0	494	492	493	502	511	497	494	472	429	390	351	356	352	531	614	576	543
64.5	498	496	497	506	515	500	498	476	433	395	354	360	356	534	615	580	547
65.0	502	500	502	510	518	504	501	479	437	399	359	364	360	533	619	578	549
65.5	505	503	505	514	522	507	504	483	441	403	362	368	364	536	618	585	544
66.0	509	507	509	517	526	510	508	487	445	407	366	372	369	539	621	586	547
66.5	512	510	512	521	529	513	511	490	449	410	370	376	373	544	624	589	553
67.0	515	513	515	524	532	516	513	493	452	414	373	379	376	542	626	590	554

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 2

Table 2.1

67.5	519	517	519	527	535	519	516	496	456	418	377	382	380	542	629	588	560
68.0	521	519	521	530	537	521	518	498	458	421	381	385	383	545	628	587	563
68.5	526	524	526	536	544	526	524	506	465	428	385	391	388	561	625	624	563
69.0	536	533	534	546	554	538	536	520	477	438	390	399	396	594	660	657	567
69.5	546	542	543	556	569	549	548	532	488	447	397	406	403	606	703	674	611
70.0	554	550	551	564	578	559	558	541	498	454	404	413	411	611	718	677	630
70.5	563	558	559	572	586	567	567	549	505	462	409	419	418	618	718	672	638
71.0	571	566	567	580	593	575	575	557	512	468	417	426	425	633	710	675	647
71.5	579	574	575	588	600	582	581	563	519	475	424	433	432	637	703	679	654
72.0	584	580	582	593	605	587	586	567	524	481	430	438	438	634	699	672	663
72.5	591	587	587	599	610	591	591	572	530	487	437	443	444	639	698	677	655
73.0	596	592	593	604	615	595	595	576	534	492	442	448	449	634	695	670	657
73.5	601	597	597	608	618	599	597	579	538	496	448	454	455	639	693	669	657
74.0	605	601	602	612	621	602	601	582	542	501	454	458	460	640	690	668	648
74.5	609	605	606	615	624	604	603	585	546	504	459	463	465	641	695	669	653
75.0	612	608	609	618	627	606	605	587	549	509	464	467	469	643	695	671	659
75.5	615	612	613	621	630	609	607	590	552	513	469	472	474	645	694	673	655
76.0	617	614	615	624	632	611	609	592	555	516	473	475	479	642	696	673	650
76.5	620	617	618	626	634	612	610	593	558	519	478	479	483	643	698	671	644
77.0	623	620	620	628	636	614	612	595	560	523	481	482	487	645	697	673	655
77.5	624	622	623	630	638	616	614	597	563	526	485	485	491	645	695	672	660
78.0	626	624	625	633	641	618	615	599	566	529	489	489	495	656	697	681	663
78.5	628	626	627	635	642	619	617	601	568	532	492	492	498	649	699	673	664
79.0	630	628	629	636	643	620	618	602	570	535	496	495	501	653	695	673	657
79.5	631	629	630	638	645	621	619	604	572	537	498	498	504	648	698	677	662
80.0	633	631	632	639	645	623	620	605	574	539	502	501	507	650	700	673	657
80.5	635	632	633	640	647	624	621	607	576	542	505	504	510	656	695	677	658
81.0	636	634	635	642	649	625	623	609	579	545	507	506	513	652	702	680	659
81.5	637	635	636	643	650	626	624	610	580	547	510	509	516	656	700	680	661
82.0	639	637	637	645	652	628	626	612	583	549	513	512	519	666	703	685	657
82.5	641	638	639	647	654	629	627	614	585	552	515	514	522	667	702	687	666
83.0	642	640	641	648	655	631	628	615	587	553	518	516	524	666	701	686	674
83.5	644	641	642	649	656	632	630	616	589	556	520	518	526	670	703	686	667
84.0	645	642	643	650	656	632	630	617	590	558	523	521	529	668	705	683	673
84.5	646	643	644	651	658	634	631	619	592	560	526	524	531	668	700	691	669
85.0	647	644	646	653	659	635	633	620	594	562	527	525	533	667	704	688	670
85.5	648	645	647	653	660	636	634	622	596	564	529	527	536	666	709	686	670
86.0	649	647	648	654	661	637	635	623	597	565	533	529	538	674	711	685	670
86.5	650	647	649	656	662	638	636	624	599	567	534	532	540	668	708	689	668
87.0	651	649	650	656	663	639	637	626	600	569	537	534	542	669	706	690	667
87.5	652	650	651	658	665	640	639	627	602	572	539	536	544	670	708	693	674
88.0	653	651	652	659	665	641	640	629	603	573	540	537	547	670	711	695	667
88.5	655	652	653	661	668	644	641	631	606	575	543	540	549	674	714	699	665
89.0	656	654	655	663	670	645	643	633	608	578	545	542	551	676	717	702	679
89.5	657	655	656	664	671	646	645	634	609	580	547	544	553	678	720	701	679
90.0	659	656	657	665	672	647	646	635	611	581	550	546	555	674	716	699	677
90.5	660	657	659	666	673	649	647	637	613	583	551	548	557	681	716	702	681
91.0	661	659	660	667	674	650	649	638	615	585	554	550	560	675	720	701	688
91.5	662	660	661	669	675	651	650	640	616	588	556	552	561	681	720	703	686
92.0	664	661	663	670	677	653	651	642	619	589	559	554	564	682	723	709	682
92.5	665	663	664	671	678	655	653	643	621	591	560	556	566	687	723	707	684
93.0	667	664	665	673	680	656	655	645	622	593	563	559	568	684	724	705	686
93.5	668	666	667	674	682	657	656	647	624	595	565	560	570	686	723	713	689
94.0	669	667	668	676	683	659	658	649	626	598	567	562	572	687	729	709	691
94.5	670	668	670	677	684	661	660	650	628	599	569	564	575	689	728	711	687
95.0	672	670	671	678	686	662	661	652	630	601	571	567	577	693	727	713	691
95.5	674	672	673	680	687	664	663	654	632	603	573	569	579	697	730	717	692
96.0	675	673	674	681	688	666	665	656	634	606	576	570	581	694	733	717	688
96.5	677	674	675	683	690	667	666	657	636	608	578	572	583	697	731	717	695
97.0	678	676	677	684	692	669	668	660	638	609	580	575	585	700	732	721	700
97.5	680	678	679	686	693	670	670	661	640	612	582	577	588	701	736	719	699
98.0	682	679	680	688	695	672	672	663	642	614	585	579	590	706	737	723	701
98.5	683	681	682	689	696	674	674	665	644	616	587	581	592	703	738	724	706
99.0	685	683	684	691	699	676	675	667	646	618	589	583	594	702	740	727	710
99.5	686	684	685	693	700	677	677	669	648	620	591	585	596	702	744	728	713
100.0	688	685	687	694	702	679	679	671	650	622	593	588	599	706	747	733	706
100.5	690	688	688	696	704	681	681	673	652	625	596	589	601	714	746	731	711
101.0	691	689	690	697	705	683	682	674	654	627	597	591	603	708	748	728	714
101.5	693	691	692	699	707	684	684	677	656	628	600	594	605	715	745	735	713
102.0	695	693	694	701	709	687	687	679	658	631	602	596	607	715	750	739	712

102.5	697	695	695	703	711	688	689	681	660	633	605	598	609	716	754	739	723
103.0	698	696	697	705	712	690	690	683	662	635	605	599	611	716	755	739	722
103.5	700	698	699	706	714	692	693	685	664	637	608	602	613	720	757	740	724
104.0	702	700	701	708	716	694	695	687	667	639	611	605	615	720	761	744	722
104.5	703	701	702	710	717	696	696	689	669	641	613	606	618	721	759	743	725
105.0	705	703	704	711	719	698	698	691	670	643	615	608	620	723	760	744	724
105.5	707	705	706	713	720	699	700	693	673	645	617	610	622	725	761	746	726
106.0	708	706	708	715	722	701	702	695	675	648	619	612	624	730	762	751	729
106.5	710	708	709	717	724	703	704	697	677	650	621	615	627	729	763	751	732
107.0	713	711	711	718	725	705	706	699	679	652	623	617	629	734	766	756	732
107.5	714	712	713	720	726	707	708	701	681	655	625	619	631	735	766	756	729
108.0	716	714	715	720	726	709	710	703	683	657	628	620	633	734	773	753	728
108.5	718	716	716	721	728	711	712	705	685	659	630	623	635	738	775	758	743
109.0	719	717	718	722	729	713	714	707	688	661	632	625	638	739	777	763	742
109.5	720	719	719	723	730	715	716	709	689	662	634	627	640	741	777	764	742
110.0	721	720	720	724	732	716	718	711	692	665	636	629	642	743	780	767	744
110.5	722	721	721	726	734	718	719	714	694	667	638	632	644	744	779	770	743
111.0	722	721	721	727	736	720	721	715	696	669	639	633	646	744	784	767	746
111.5	723	722	722	729	738	721	722	717	698	671	642	636	648	742	788	770	742
112.0	724	723	723	730	740	722	724	719	700	674	644	638	650	750	787	772	746
112.5	725	724	724	732	742	722	725	721	702	676	645	640	653	750	787	776	745
113.0	727	725	725	734	744	723	726	723	704	678	648	642	655	753	791	776	753
113.5	728	727	726	736	746	725	727	724	706	680	651	645	657	756	794	777	754
114.0	730	728	728	738	748	726	728	726	708	683	653	646	659	755	798	781	758
114.5	732	730	730	740	750	728	730	727	711	685	655	649	662	757	798	783	760
115.0	734	732	732	742	752	730	732	728	713	687	657	651	664	754	803	785	762
115.5	736	734	734	744	754	732	734	730	714	689	659	653	666	758	803	785	760
116.0	738	736	736	747	756	734	736	731	716	691	661	655	669	762	807	787	758
116.5	740	738	738	749	759	736	739	733	718	693	663	658	671	758	805	790	762
117.0	741	740	740	751	761	738	741	735	720	695	665	660	674	761	808	794	764
117.5	744	743	743	753	763	741	744	738	721	696	667	661	676	770	812	793	761
118.0	746	744	745	755	766	743	746	740	723	699	669	663	678	764	816	798	761
118.5	747	746	747	758	768	745	748	743	724	701	670	665	680	764	815	798	770
119.0	749	748	749	760	770	747	750	745	726	703	672	668	683	765	821	800	766
119.5	751	751	751	762	772	750	753	747	729	705	675	670	685	772	822	803	767
120.0	753	752	753	764	774	751	754	750	730	707	676	672	687	770	826	801	766
120.5	755	754	755	766	777	754	756	752	732	709	678	674	689	770	826	802	771
121.0	756	756	757	768	778	755	758	754	735	711	680	676	692	769	826	806	772
121.5	758	759	759	770	780	758	761	756	737	712	681	677	694	774	827	807	770
122.0	760	761	762	772	783	760	763	758	739	714	683	679	696	773	831	806	770
122.5	762	762	764	774	784	762	765	760	741	716	685	681	697	776	828	810	773
123.0	764	765	766	776	786	764	767	762	743	718	687	683	699	778	831	810	772
123.5	766	767	768	778	788	765	768	764	745	720	688	685	701	776	832	810	777
124.0	768	769	770	780	790	768	770	766	747	722	690	687	703	782	834	811	777
124.5	769	770	772	782	791	770	772	768	749	723	692	688	704	784	833	813	776
125.0	771	772	773	784	792	771	774	769	751	725	693	690	706	784	835	812	780
125.5	772	774	775	785	794	773	775	771	753	727	695	692	707	784	836	816	783
126.0	774	776	777	787	796	774	777	773	754	728	696	693	709	790	835	815	782
126.5	776	778	779	789	797	776	779	774	756	730	698	695	710	785	840	819	786
127.0	777	779	780	790	798	777	780	776	758	732	701	696	712	788	838	817	788
127.5	779	781	782	791	800	779	781	777	759	733	703	699	713	790	842	820	785
128.0	780	782	783	793	801	780	783	779	761	735	703	700	714	789	839	821	790
128.5	782	784	785	794	803	782	784	780	763	737	706	701	716	794	844	823	793
129.0	783	786	786	796	804	783	786	782	764	739	707	703	717	795	843	823	790
129.5	785	788	788	797	805	785	787	783	766	740	708	704	718	797	843	825	792
130.0	786	789	789	798	806	786	788	784	767	742	710	706	720	796	845	822	792
130.5	787	790	791	800	808	787	789	786	769	744	711	707	721	794	844	827	792
131.0	788	792	792	801	809	788	791	787	770	744	712	709	722	797	846	825	796
131.5	790	794	793	802	811	790	793	789	772	747	714	710	723	801	850	828	794
132.0	791	795	795	803	812	791	794	790	773	748	716	712	725	799	847	827	795
132.5	793	797	796	805	813	793	795	792	775	750	717	713	726	802	848	830	801
133.0	794	798	797	806	815	794	796	793	776	751	718	715	728	806	847	832	801
133.5	796	800	799	808	816	795	798	794	778	752	718	716	729	809	852	833	800
134.0	798	801	800	809	818	796	799	796	779	753	719	717	730	814	854	835	802
134.5	799	803	801	810	818	797	800	796	779	754	720	718	732	811	855	833	806
135.0	800	803	802	811	819	798	801	797	780	755	721	719	734	815	855	837	807
135.5	801	805	803	812	820	799	803	798	781	757	722	720	735	820	851	839	806
136.0	802	806	805	813	821	800	803	799	782	758	724	721	737	820	850	836	813
136.5	803	807	805	813	821	800	803	798	782	758	723	722	738	817	854	831	816
137.0	802	807	805	812	819	799	803	798	782	758	724	721	738	810	846	825	819

137.5	802	807	805	812	818	798	802	797	782	758	725	722	739	810	843	822	814
138.0	802	807	805	811	817	798	801	796	782	758	726	723	740	812	837	824	806
138.5	802	807	805	811	817	798	801	796	782	759	726	724	741	813	834	823	806
139.0	802	807	805	811	817	798	801	796	782	759	727	724	742	810	835	823	806
139.5	803	807	805	811	817	798	801	796	782	760	729	725	743	813	834	826	806
140.0	803	808	805	811	817	798	802	797	783	761	730	726	743	815	834	826	810
140.5	804	809	806	812	818	800	804	799	784	761	732	727	744	820	834	829	810
141.0	806	810	807	813	820	801	805	800	786	764	733	728	746	819	836	832	808
141.5	808	812	809	815	822	803	807	802	788	765	735	730	747	827	840	837	816
142.0	810	814	811	818	825	805	809	805	790	767	737	732	749	828	842	841	812
142.5	812	816	813	820	827	808	812	807	792	769	738	733	750	831	845	843	815
143.0	814	818	814	821	829	809	813	809	794	771	740	735	752	833	849	845	821
143.5	815	820	816	823	830	811	815	810	795	772	741	736	754	832	853	843	828
144.0	817	821	817	825	832	813	817	812	797	774	744	739	755	836	853	850	824
144.5	819	823	819	827	834	814	819	814	799	776	744	739	757	838	854	848	829
145.0	820	824	821	829	836	816	820	816	800	777	747	742	759	836	859	851	831
145.5	821	826	823	830	838	817	821	817	802	779	748	743	760	835	859	854	834
146.0	823	827	824	832	839	819	823	819	804	780	749	744	762	837	859	853	830
146.5	825	829	826	833	840	820	824	820	805	782	751	745	764	841	862	854	834
147.0	826	830	827	835	841	822	826	822	807	784	753	748	766	844	864	856	834
147.5	827	832	829	836	843	824	827	823	808	786	755	749	768	843	864	857	838
148.0	829	834	830	838	845	825	829	825	810	787	757	751	769	845	868	858	837
148.5	830	835	832	839	846	827	831	826	812	789	758	752	771	847	871	860	843
149.0	833	838	834	841	848	829	833	828	813	790	760	754	773	850	869	863	839
149.5	834	839	836	843	850	831	835	830	815	793	761	756	774	850	870	864	843
150.0	836	841	837	844	851	833	836	832	817	794	764	758	776	852	871	864	846
150.5	837	842	839	845	852	834	837	833	818	796	765	760	778	849	876	866	848
151.0	838	843	840	847	854	836	839	835	820	798	766	761	780	857	875	867	844
151.5	840	845	842	849	856	837	841	837	822	800	769	763	782	858	876	870	846
152.0	842	847	843	850	857	839	842	839	824	801	771	765	783	859	881	872	848
152.5	843	848	845	852	859	840	844	841	825	804	772	767	785	860	882	872	851
153.0	844	849	846	853	860	842	846	843	828	805	773	769	787	860	885	877	854
153.5	846	851	848	855	862	843	847	844	829	807	775	771	789	862	883	874	852
154.0	847	853	849	856	863	845	849	845	831	808	777	772	791	862	887	876	854
154.5	849	854	851	858	865	846	850	847	832	810	779	774	793	864	888	878	858
155.0	850	855	853	859	866	848	851	849	834	812	780	776	794	866	889	881	858
155.5	851	856	854	861	867	849	853	850	836	814	783	778	796	865	890	880	859
156.0	852	858	855	862	869	850	854	851	837	815	783	779	798	866	893	880	859
156.5	854	859	856	863	870	852	856	853	839	817	786	781	800	869	894	882	860
157.0	855	860	858	864	871	853	856	854	840	818	787	783	801	869	896	883	854
157.5	856	861	859	866	873	854	858	855	841	820	789	784	803	870	896	887	862
158.0	857	863	860	867	874	855	859	857	843	822	791	786	805	870	896	886	863
158.5	858	864	861	868	875	857	860	858	844	823	792	788	807	873	897	888	865
159.0	859	865	863	869	876	858	862	860	846	824	793	789	808	871	897	890	864
159.5	861	866	864	871	877	859	863	861	847	826	795	791	810	877	899	891	865
160.0	862	868	865	872	879	861	865	863	849	828	796	792	812	875	903	893	869
160.5	864	869	867	874	881	862	866	864	851	830	798	794	814	876	907	891	867
161.0	864	871	868	874	881	863	867	865	852	831	799	796	815	878	906	893	867
161.5	866	871	869	876	882	864	869	866	853	833	801	797	817	878	907	894	869
162.0	866	872	870	877	884	865	870	867	854	834	802	799	818	878	910	895	869
162.5	868	874	871	878	885	867	871	869	856	835	803	800	820	881	908	897	870
163.0	869	875	872	879	886	868	872	870	857	836	805	802	822	884	910	898	873
163.5	870	876	874	881	887	869	873	871	858	838	807	804	823	882	912	899	870
164.0	871	877	875	882	889	870	874	872	860	840	808	805	825	883	910	900	873
164.5	872	878	876	883	890	871	876	874	861	841	809	807	827	886	912	902	871
165.0	874	880	877	884	891	873	877	875	862	842	812	809	828	889	915	901	873
165.5	875	880	878	885	892	874	878	876	864	844	813	809	830	888	916	904	874
166.0	876	882	879	887	894	875	879	878	865	846	814	811	831	889	914	905	878
166.5	877	883	881	888	894	876	880	879	867	847	817	813	833	890	918	907	877
167.0	876	882	881	887	893	875	878	875	865	845	816	811	832	867	920	870	878
167.5	859	869	870	871	870	856	859	856	848	831	813	802	824	815	917	811	879
168.0	838	850	853	850	846	832	835	833	828	816	806	794	815	786	921	779	882
168.5	817	831	834	830	825	810	814	812	809	802	797	784	805	762	840	758	835
169.0	798	812	815	810	804	790	794	792	792	788	788	775	794	745	790	739	792
169.5	781	794	797	792	786	771	775	775	777	775	779	765	784	727	764	722	766
170.0	764	778	780	775	769	755	760	759	763	765	769	756	773	712	747	705	744
170.5	750	763	765	759	754	744	748	749	754	756	761	747	764	698	729	691	726
171.0	739	750	752	746	741	736	740	741	747	749	753	740	755	686	713	678	710
171.5	733	743	744	738	734	728	732	734	740	741	747	733	749	675	699	667	696
172.0	726	737	739	732	728	720	724	726	733	734	741	726	743	666	685	653	683

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 2

Table 2.1

172.5	719	730	733	726	721	712	716	718	725	727	735	720	737	654	673	646	673
173.0	712	723	726	720	714	703	707	710	717	720	730	714	731	644	663	636	662
173.5	705	716	719	713	707	693	698	701	709	712	724	708	725	638	652	625	653
174.0	697	708	712	705	700	684	689	692	701	706	718	701	719	627	644	614	644
174.5	689	701	704	698	692	675	679	683	693	698	713	696	713	619	634	607	636
175.0	681	693	696	690	684	666	670	674	685	691	706	689	706	612	624	597	628
175.5	672	684	687	682	676	657	661	666	677	684	700	684	700	601	616	589	619
176.0	664	676	679	673	667	649	653	657	669	677	693	677	694	595	607	580	611
176.5	656	667	670	665	659	643	648	650	662	670	687	671	687	589	599	572	604
177.0	650	659	661	656	652	641	645	646	655	663	680	664	681	581	590	565	595
177.5	647	652	654	650	649	635	639	644	650	657	675	658	674	573	582	560	588
178.0	644	649	649	646	646	628	631	638	648	653	668	653	668	568	574	551	581
178.5	638	647	648	645	640	619	622	630	644	649	661	648	662	560	568	544	575
179.0	630	643	645	640	633	610	614	622	638	646	655	645	656	552	562	537	568
179.5	622	635	638	633	625	602	606	613	630	641	649	640	650	548	555	531	562
180.0	614	627	629	623	616	594	598	605	622	634	644	635	646	541	549	523	556
180.5	606	618	619	614	608	587	590	598	615	626	641	630	645	534	541	517	549
181.0	598	608	610	605	600	579	583	591	608	620	641	625	643	527	535	513	544
181.5	590	600	601	596	592	572	576	584	602	614	639	620	638	521	528	504	538
182.0	582	592	592	588	584	566	569	577	596	609	633	615	632	514	522	496	532
182.5	575	584	584	580	577	559	563	571	590	604	627	610	625	508	516	490	526
183.0	568	577	576	573	570	553	557	565	584	598	619	604	618	503	509	483	519
183.5	561	569	569	565	563	547	550	559	578	592	613	598	610	497	504	476	515
184.0	555	562	562	558	556	540	544	553	572	585	605	592	604	492	498	472	508
184.5	548	556	555	551	549	534	539	548	567	580	598	585	597	485	492	466	503
185.0	542	549	548	545	543	528	533	542	561	574	591	579	590	478	487	461	498
185.5	535	543	541	538	537	522	527	537	555	568	584	573	584	474	481	455	493
186.0	529	537	535	532	531	517	522	531	549	562	578	567	578	468	475	449	487
186.5	523	531	529	526	525	511	516	526	544	556	572	562	572	463	469	444	482
187.0	518	525	523	520	519	506	511	521	538	551	565	556	566	459	463	440	477
187.5	512	519	517	515	514	501	506	515	533	545	560	551	560	453	458	435	472
188.0	507	514	512	509	508	496	501	510	528	540	555	545	555	447	453	427	466
188.5	502	508	506	504	503	491	495	505	523	535	549	539	549	443	448	423	462
189.0	497	503	501	499	498	486	491	501	518	529	542	534	543	438	443	420	457
189.5	492	498	496	493	493	481	487	496	513	524	537	529	538	434	438	415	453
190.0	487	493	491	488	488	477	482	491	508	519	533	524	533	429	435	409	449
190.5	482	488	486	483	483	472	478	487	503	515	527	519	528	425	431	406	444
191.0	477	483	481	479	479	468	473	482	499	509	522	515	523	421	427	402	440
191.5	473	479	477	474	474	464	468	478	494	505	517	510	518	415	422	397	435
192.0	468	474	472	470	470	460	464	474	490	501	512	505	513	412	417	393	431
192.5	464	470	468	465	466	456	460	470	485	496	508	502	509	408	415	389	427
193.0	460	466	463	461	461	452	457	466	481	492	503	497	504	404	411	384	423
193.5	456	461	459	457	457	448	453	462	477	487	498	493	500	400	407	381	420
194.0	452	457	455	453	453	444	449	458	473	484	494	488	495	396	402	376	416
194.5	448	453	451	449	449	440	445	454	469	479	490	484	491	392	400	373	413
211.5	352	357	354	353	354	350	356	364	374	381	384	384	389	320	324	313	324
221.5	320	324	322	321	322	318	323	331	339	346	347	348	352	287	292	280	292
231.5	291	295	293	292	293	290	294	302	309	315	316	318	321	257	264	250	265
241.5	265	270	267	267	268	265	269	277	284	290	289	292	295	232	241	224	242
251.5	244	248	246	245	246	243	248	256	262	269	266	270	273	210	221	202	220
261.5	225	229	227	226	227	225	229	238	244	250	247	251	254	191	204	184	204
271.5	209	212	210	209	210	209	213	221	227	233	230	234	237	177	189	169	189
281.5	194	198	196	195	196	195	200	208	213	218	215	219	222	164	177	157	177
291.5	182	186	184	183	183	183	188	195	200	206	202	207	209	152	166	145	167
301.5	171	174	173	172	172	172	177	184	189	194	191	195	198	143	157	137	158
311.5	161	165	163	162	163	163	167	175	179	184	181	186	188	133	149	127	150
321.5	153	156	154	153	154	154	159	166	170	175	172	176	178	126	142	121	143
331.5	145	147	146	145	146	146	151	158	162	166	165	168	170	119	135	115	137
341.5	138	140	139	138	139	139	144	151	155	160	157	161	162	113	129	109	131
351.5	132	134	132	131	133	133	138	144	149	153	150	154	155	108	123	103	125
361.5	126	128	126	126	127	127	133	138	143	147	144	148	149	103	118	99	120
371.5	121	122	121	120	122	122	127	132	137	141	138	142	143	99	114	95	116
381.5	116	118	116	115	117	117	123	127	132	136	133	136	137	95	110	90	112
391.5	112	113	112	111	113	113	118	123	127	130	129	132	132	92	106	87	108
401.5															102		105
411.5															99		102
421.5															96		99
431.5															92		96
441.5															90		93

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 2

Table 2.1

451.5														87		91	
461.5														85		88	
471.5														83		86	
481.5														80		84	
491.5														79		82	
501.5														76		80	
511.5														75		79	
521.5														73		77	
531.5														71		75	
541.5														70		74	
551.5														68		72	
561.5														67		71	
571.5														65		69	
581.5														64		68	
591.5														62		67	
601.5														60		66	
611.5														59		64	
621.5														58		63	
631.5														57		62	
641.5														56		60	
651.5														55		59	
661.5														54		58	
671.5														52		57	
681.5														51		56	
691.5														51		55	
701.5														50		54	
711.5														49		53	
721.5														47		52	
731.5														47		51	
741.5														46		50	
751.5														45		49	
761.5														44		48	
771.5														44		48	
781.5														43		47	
791.5														42		46	
801.5														42		45	
811.5														40		44	
821.5														40		44	
831.5														39		43	
841.5														39		43	
851.5														38		42	
861.5														37		42	
871.5														37		41	
881.5														36		39	
891.5														35		39	
901.5														34		38	
911.5														34		38	
921.5	36	36	35	35	36	36	39	39	40	41	40	41	41	31	33	29	37
931.5	35	36	35	34	35	35	38	38	40	40	39	41	40	31	33	28	37
941.5	35	35	34	34	35	35	37	38	39	40	39	40	39	30	32	28	37
951.5	34	35	33	34	34	34	37	37	39	39	38	39	39	30	32	27	36
961.5	34	35	33	33	34	34	36	37	38	39	38	39	38	29	31	26	35
971.5	33	34	33	33	33	33	36	36	37	38	37	39	38	29	31	27	35
981.5	33	33	32	32	33	33	36	36	37	37	36	38	37	29	31	26	34
991.5	32	33	32	32	32	33	35	35	36	37	36	37	36	28	30	26	34
1001.5	32	33	31	31	32	32	35	35	36	37	36	36	36	28	30	25	33
1011.5	31	32	31	31	31	31	34	34	35	36	35	36	36	28	29	24	32
1021.5	31	32	31	30	31	31	34	34	34	35	35	36	35	27	29	25	32
1031.5	31	31	30	30	31	30	33	33	34	35	34	36	34	26	29	24	31
1041.5	30	31	30	30	30	30	33	33	34	34	33	34	34	26	28	24	32
1051.5	30	30	29	29	30	30	32	32	33	34	34	34	34	26	28	24	31
1061.5	29	30	29	29	29	29	32	32	33	34	32	33	33	26	28	23	31
1071.5	29	30	29	29	29	29	31	32	32	33	33	33	33	26	27	23	31
1081.5	29	30	28	28	29	29	31	31	32	33	31	33	32	25	27	23	30
1091.5	28	29	28	28	29	28	31	31	31	33	31	32	32	25	27	23	30
1101.5	28	29	28	28	28	28	31	31	31	32	31	31	31	25	27	23	30
1111.5	28	29	27	27	28	28	30	30	31	32	31	31	31	25	26	22	29

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 2

Table 2.1

71		
X		
68		
67		149
66		X
65		
64		
X	X	147
62	63	X