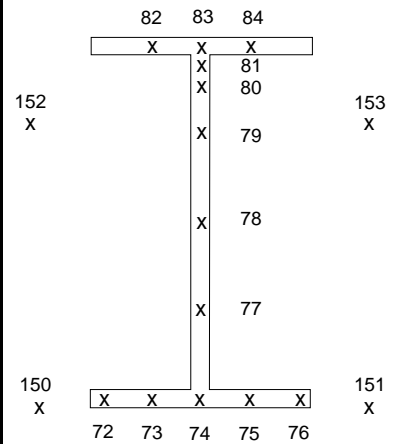


TIME MINS	TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE																
	STEEL BEAM										ATMOS						
	LOWER FLANGE					WEB					UPPER FLANGE			UPPER		LOWER	
	(N)		(S)			(N)		(S)			(N)	(S)	(N)	(S)	(N)	(S)	
	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	152	153	150	151
0.0	8	8	8	7	8	8	8	8	7	8	8	8	8	7	8	7	8
0.5															8		8
1.0															8		8
1.5															24		12
2.0															69		62
2.5															125		110
3.0															166		148
3.5															195		175
4.0															208		192
4.5															218		202
5.0															227		211
5.5	48	42	40	46	62	49	49	43	36	39	31	30	26	202	231	201	217
6.0	52	46	44	50	66	54	55	48	39	42	33	33	29	210	235	205	220
6.5	57	50	48	55	71	59	59	52	43	46	36	35	30	215	241	210	225
7.0	61	54	52	59	76	63	64	56	47	49	37	38	33	217	244	213	228
7.5	65	59	57	64	79	69	69	61	50	51	40	40	34	220	247	213	233
8.0	69	63	61	69	84	73	74	65	54	54	42	43	38	222	247	216	237
8.5	74	67	66	73	89	78	79	69	57	57	45	45	38	228	253	221	240
9.0	79	72	71	77	92	83	84	73	60	60	47	48	41	229	256	223	243
9.5	83	77	75	83	97	88	88	77	64	63	49	50	44	231	258	227	246
10.0	88	82	80	88	103	93	93	81	67	66	51	53	45	233	261	233	250
10.5	92	87	85	92	107	98	98	85	70	68	53	55	48	237	263	231	252
11.0	97	91	90	97	112	102	102	89	74	71	56	57	48	237	267	236	254
11.5	102	96	95	102	116	107	107	93	77	73	58	60	52	241	270	237	256
12.0	106	100	100	107	121	112	112	98	80	76	61	62	54	242	271	238	257
12.5	111	105	104	112	127	117	116	101	83	79	65	64	56	244	274	246	259
13.0	115	110	109	116	130	121	121	104	86	81	67	68	58	244	276	246	261
13.5	120	115	114	121	135	126	125	109	90	84	70	70	61	246	276	248	262
14.0	125	120	118	125	139	130	130	112	93	86	72	72	64	250	280	248	264
14.5	129	124	123	130	144	135	134	116	96	89	74	75	67	254	283	255	267
15.0	134	128	127	134	147	139	139	120	99	93	77	77	70	255	285	257	270
15.5	138	133	132	139	152	144	143	123	103	95	80	80	71	256	288	260	271
16.0	142	137	136	143	156	148	147	127	105	97	82	82	75	258	290	260	273
16.5	147	142	141	148	161	152	151	131	109	100	85	84	75	260	292	265	275
17.0	151	146	145	152	164	156	155	134	111	102	87	87	80	262	295	266	278
17.5	155	150	150	156	168	160	158	137	114	105	89	90	81	264	295	265	279
18.0	159	154	154	160	172	164	162	140	117	108	92	92	82	264	296	267	279
18.5	162	158	158	164	175	167	165	143	120	110	93	94	86	266	296	268	281
19.0	166	162	162	168	178	171	169	146	122	112	96	97	88	266	296	271	283
19.5	170	166	166	172	184	175	172	150	125	115	99	99	89	268	299	274	281
20.0	174	170	170	177	188	178	176	153	129	118	101	101	93	271	304	280	285
20.5	178	174	173	180	191	182	179	156	131	121	103	104	94	270	304	278	288
21.0	181	177	177	184	194	185	183	159	134	123	105	106	97	273	306	276	289
21.5	185	181	181	187	198	189	186	162	136	124	107	108	98	274	308	276	290
22.0	188	185	185	191	201	192	189	165	139	127	109	111	101	276	308	278	292
22.5	191	188	188	195	206	195	192	168	142	130	112	113	102	276	312	285	292
23.0	195	192	191	199	209	198	195	171	144	132	114	115	105	278	313	286	293
23.5	198	195	195	202	212	202	198	174	147	135	116	117	107	280	314	290	294
24.0	201	198	198	205	215	204	201	177	149	137	118	119	109	276	317	292	295
24.5	203	201	201	208	218	207	203	179	152	139	119	121	111	270	318	291	290
25.0	206	204	204	211	221	209	205	181	154	140	122	123	112	269	320	293	287
25.5	208	207	207	214	223	212	208	183	156	143	123	125	115	268	321	292	285
26.0	211	209	210	217	226	214	210	185	158	145	125	128	116	267	323	297	282
26.5	213	212	213	220	228	217	212	187	160	146	126	129	119	267	326	295	286
27.0	216	215	215	223	231	219	214	190	162	149	129	131	120	265	326	298	287
27.5	218	218	218	225	234	221	216	192	164	150	131	133	121	266	328	297	287
28.0	221	220	221	228	236	224	219	194	166	152	132	135	124	271	329	297	287
28.5	224	223	223	230	238	226	220	195	168	154	135	136	124	272	329	299	286
29.0	226	225	226	232	240	228	222	197	169	155	136	138	127	271	330	301	287
29.5	229	227	228	235	243	231	225	199	171	157	138	140	129	274	331	302	290
30.0	231	230	230	237	244	232	226	200	173	158	140	142	130	272	330	301	293
30.5	233	232	233	240	247	235	228	204	175	161	142	144	132	278	333	304	296
31.0	235	235	235	242	250	237	230	205	177	162	144	145	133	278	336	307	300
31.5	237	237	237	244	251	239	233	207	179	164	145	147	136	278	337	306	300
32.0	240	239	240	246	253	241	234	209	181	165	147	148	136	279	337	309	296



* Not Measured
| Not Recorded

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 3

Table 3.1

32.5	241	241	242	248	255	243	236	211	183	168	149	151	139	278	338	309	298
33.0	244	243	244	250	257	245	238	212	184	169	150	152	141	284	339	308	302
33.5	246	245	246	252	259	247	240	215	186	171	152	154	143	286	340	312	306
34.0	248	247	248	254	261	248	242	216	188	173	154	156	145	287	342	313	302
34.5	249	249	250	256	263	250	243	218	190	174	156	158	146	287	342	311	299
35.0	251	251	252	258	265	252	245	220	192	177	158	159	148	286	343	316	298
35.5	253	253	254	260	267	254	247	221	193	178	160	161	150	287	346	315	304
36.0	255	255	256	262	268	256	248	223	195	180	161	163	152	288	346	317	304
36.5	257	257	258	263	270	257	250	225	197	181	164	164	153	290	347	318	304
37.0	259	259	260	266	272	260	252	227	199	184	165	166	156	292	350	324	308
37.5	261	261	262	268	275	261	254	229	201	185	166	168	157	300	355	324	307
38.0	263	263	264	270	277	264	256	231	203	187	168	170	159	300	358	329	312
38.5	265	265	266	273	279	265	258	233	205	189	170	172	160	297	361	330	313
39.0	267	267	268	274	281	268	260	234	206	191	172	173	162	298	362	333	315
39.5	269	269	270	277	284	270	262	237	209	193	175	175	164	303	365	337	319
40.0	273	272	273	280	289	273	265	240	211	195	177	177	166	313	375	349	324
40.5	276	275	276	283	292	276	269	243	214	198	179	180	169	322	390	359	331
41.0	279	278	279	286	296	280	272	246	218	201	181	182	170	329	396	363	344
41.5	282	281	282	290	300	283	276	250	221	204	184	185	173	332	400	367	349
42.0	285	284	285	294	303	286	279	253	223	207	186	187	176	332	403	368	348
42.5	289	288	288	296	306	290	283	256	226	209	189	190	177	340	406	373	355
43.0	292	291	292	300	309	293	286	260	229	212	191	192	180	341	406	377	359
43.5	295	294	295	304	314	297	290	263	232	215	194	195	182	341	411	379	358
44.0	299	298	298	307	317	300	293	267	235	218	195	197	186	347	418	386	363
44.5	302	301	302	311	321	304	297	270	239	221	198	200	189	350	424	391	366
45.0	306	305	305	315	325	308	301	274	242	225	201	203	192	360	428	400	372
45.5	310	308	309	319	329	312	305	278	246	228	205	206	193	359	436	400	378
46.0	314	312	313	323	333	316	309	283	249	231	208	209	196	364	440	401	386
46.5	317	316	317	327	337	320	313	286	252	234	210	211	199	366	440	405	388
47.0	321	320	321	331	341	324	317	290	256	237	213	215	203	374	447	408	394
47.5	325	324	325	335	345	328	321	294	260	240	217	217	204	376	451	414	400
48.0	329	328	329	338	348	332	325	298	264	244	219	221	208	376	454	411	403
48.5	332	331	332	342	352	335	329	301	266	247	222	223	211	374	454	417	402
49.0	336	335	336	346	358	340	333	305	270	250	225	227	214	385	456	429	407
49.5	341	340	341	350	361	344	338	309	274	253	229	229	217	397	470	433	408
50.0	345	344	345	355	365	349	342	314	278	257	232	233	221	404	474	431	418
50.5	350	348	349	359	368	353	347	318	282	261	236	236	223	405	474	435	423
51.0	355	353	354	364	376	358	352	323	287	265	240	240	225	412	476	454	426
51.5	360	359	359	370	383	365	358	329	291	270	243	243	231	423	494	467	435
52.0	366	364	365	376	389	371	364	335	297	274	248	248	234	431	507	470	445
52.5	371	369	370	381	393	376	370	340	301	278	251	251	239	433	514	471	450
53.0	377	375	376	387	400	382	376	346	306	282	254	254	242	438	519	477	450
53.5	382	380	381	393	405	388	381	352	311	287	258	258	244	443	523	483	464
54.0	388	386	386	399	411	393	387	357	316	291	262	263	249	450	524	490	468
54.5	393	391	392	404	415	398	393	362	320	295	265	266	252	453	529	484	474
55.0	398	396	397	408	419	403	398	366	324	298	268	268	256	457	529	488	477
55.5	402	401	402	413	425	408	402	371	328	302	271	272	259	455	530	498	474
56.0	407	406	407	419	431	413	407	376	332	306	275	275	262	462	538	502	477
56.5	412	411	412	424	435	418	413	381	337	310	279	279	265	468	542	502	482
57.0	417	416	418	429	440	423	418	386	341	314	282	283	269	471	544	507	486
57.5	422	421	423	434	445	428	422	390	345	318	286	287	272	473	548	507	491
58.0	427	426	427	438	450	433	427	394	350	321	290	291	276	478	550	508	494
58.5	432	431	432	443	454	437	432	399	354	326	294	294	280	480	555	512	497
59.0	437	436	437	448	458	443	437	404	359	330	298	299	284	488	557	517	500
59.5	442	441	442	454	465	448	442	409	364	335	302	303	289	492	564	527	508
60.0	447	446	447	458	469	453	447	415	369	340	306	307	292	496	572	530	516
60.5	452	452	453	464	475	458	453	420	374	344	310	310	296	499	575	541	521
61.0	458	457	458	469	479	463	458	425	379	349	315	315	300	501	582	535	522
61.5	462	462	463	473	483	468	463	429	383	352	319	319	304	502	583	534	523
62.0	467	467	468	478	488	473	467	434	388	357	323	324	307	509	581	539	525
62.5	472	472	473	483	493	478	472	439	393	361	328	328	312	514	579	546	532
63.0	477	477	478	488	498	482	476	444	398	366	331	332	316	520	583	550	539
63.5	481	481	482	493	502	486	480	448	402	370	336	336	320	518	589	553	536
64.0	485	485	487	497	505	490	484	452	406	374	339	340	325	515	591	555	536
64.5	489	489	491	501	510	493	488	457	410	378	344	344	328	516	599	559	534
65.0	493	493	495	504	513	497	491	460	414	382	347	348	333	523	598	555	537
65.5	496	497	498	508	516	500	494	464	418	386	351	352	335	520	597	554	543
66.0	500	501	502	511	519	504	498	467	421	389	355	355	340	525	601	559	542
66.5	503	504	505	515	522	506	501	470	425	393	359	359	343	527	601	561	542
67.0	507	508	509	518	525	510	504	474	429	397	363	363	347	534	601	558	540

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 3

Table 3.1

67.5	510	511	512	521	528	512	506	477	433	400	367	366	349	531	601	559	551
68.0	513	514	515	524	531	515	509	481	437	404	370	371	353	531	602	566	550
68.5	518	519	520	532	544	522	516	489	443	412	375	376	359	553	603	615	550
69.0	529	528	528	542	556	533	529	500	453	421	381	382	366	579	645	644	563
69.5	539	537	537	551	567	545	541	511	463	429	387	389	374	594	682	655	605
70.0	548	546	546	559	573	554	551	520	472	436	394	395	381	605	699	654	623
70.5	557	554	554	567	579	563	559	528	480	443	401	402	387	609	688	648	631
71.0	564	562	562	574	584	569	566	535	487	449	408	408	393	611	676	649	640
71.5	571	570	569	581	591	576	573	542	493	455	415	415	400	616	666	652	642
72.0	576	575	575	586	596	580	577	547	499	461	422	421	405	608	667	652	652
72.5	582	581	580	591	600	585	581	552	505	467	428	427	411	615	671	652	640
73.0	588	587	586	596	605	589	586	558	511	473	435	433	417	621	662	658	646
73.5	591	591	590	600	608	592	589	561	515	478	440	439	423	612	670	654	652
74.0	594	594	594	603	610	594	591	564	519	482	447	444	427	611	670	651	638
74.5	598	598	598	607	613	597	593	568	523	488	452	449	433	616	668	655	638
75.0	601	602	601	609	616	600	596	571	528	492	457	454	437	624	672	655	639
75.5	604	605	604	613	619	602	598	574	532	496	462	458	443	625	675	655	646
76.0	606	607	607	615	621	604	600	577	535	500	466	463	448	613	676	656	651
76.5	608	610	609	617	623	606	602	579	538	504	471	467	452	622	680	657	640
77.0	611	612	612	620	625	608	603	581	542	508	476	471	455	629	680	657	645
77.5	614	615	614	622	627	609	605	584	545	512	480	476	460	626	674	659	649
78.0	616	617	616	624	629	611	607	586	548	515	484	479	464	629	678	659	653
78.5	617	618	618	626	631	612	608	588	551	519	487	483	469	629	677	660	651
79.0	619	621	620	627	632	614	610	590	553	521	491	487	471	631	674	660	652
79.5	621	622	622	630	635	616	611	593	556	526	494	490	476	631	683	662	655
80.0	622	624	623	631	635	617	612	594	558	527	497	493	479	628	686	663	653
80.5	623	625	625	632	636	618	613	595	561	530	501	496	481	629	680	659	650
81.0	624	626	626	633	637	619	614	597	563	533	504	499	484	633	679	661	652
81.5	625	627	627	634	638	620	615	599	565	535	507	502	487	632	681	665	656
82.0	627	629	628	636	639	621	616	600	567	538	509	505	491	639	684	665	649
82.5	629	630	630	637	641	622	618	602	570	541	512	507	494	648	683	665	656
83.0	630	632	631	638	641	623	619	604	572	543	515	510	496	640	683	665	662
83.5	630	632	632	639	643	624	619	605	573	545	517	513	499	635	682	668	661
84.0	630	633	633	640	644	624	620	606	575	547	519	515	501	628	683	668	660
84.5	632	634	634	641	644	625	621	607	576	549	522	517	504	640	687	668	654
85.0	632	635	635	642	646	626	622	609	578	551	524	519	505	634	689	672	657
85.5	634	636	636	643	647	628	623	610	580	553	526	521	508	638	684	673	656
86.0	635	637	637	644	648	629	625	612	582	555	528	524	512	642	684	672	663
86.5	636	638	638	645	649	630	626	613	584	557	531	526	513	644	691	671	662
87.0	637	639	639	646	650	631	627	614	585	559	532	528	516	643	691	673	659
87.5	638	640	640	647	652	632	628	616	587	561	535	530	518	645	691	675	662
88.0	640	641	641	649	653	633	629	617	589	563	537	532	520	647	690	675	658
88.5	641	643	643	650	654	635	631	619	591	565	539	533	522	653	693	678	660
89.0	642	644	644	651	655	636	632	621	593	567	541	536	524	651	694	682	671
89.5	643	645	645	652	656	637	633	622	594	568	543	538	526	653	695	679	670
90.0	645	646	646	653	657	639	635	623	596	570	545	540	529	654	693	678	668
90.5	646	647	648	655	658	640	636	625	598	573	547	542	531	658	695	680	673
91.0	647	649	649	657	660	642	637	627	600	575	549	544	533	657	695	684	678
91.5	649	650	650	658	662	643	639	628	602	576	551	546	534	658	700	684	673
92.0	650	651	651	659	663	644	640	630	603	578	553	548	537	658	698	689	676
92.5	652	653	653	661	665	646	642	632	605	580	556	550	539	664	699	693	675
93.0	653	654	654	662	666	647	643	633	607	582	557	552	541	665	702	689	673
93.5	655	656	656	664	667	649	645	635	609	584	559	555	543	667	702	693	678
94.0	657	658	658	665	669	651	647	637	611	586	562	557	545	667	703	694	683
94.5	658	659	659	667	670	652	648	639	613	588	564	559	547	669	706	694	682
95.0	660	661	661	668	672	654	650	640	615	590	566	560	550	670	711	698	684
95.5	661	662	662	670	674	655	652	642	617	593	568	563	552	674	709	698	683
96.0	663	664	664	671	676	657	653	644	618	594	571	565	553	671	712	700	686
96.5	664	665	665	673	677	659	655	645	621	597	573	568	556	676	709	700	688
97.0	665	666	667	674	678	660	656	647	622	599	574	570	559	675	710	700	693
97.5	667	668	668	676	680	662	658	649	624	601	577	572	560	676	717	705	693
98.0	669	669	670	678	681	663	660	651	626	603	579	574	563	682	719	703	693
98.5	671	671	672	680	684	665	661	653	629	606	581	576	565	681	714	710	698
99.0	672	673	673	681	684	667	663	655	631	608	584	578	568	682	715	708	700
99.5	674	674	675	682	686	668	665	657	633	609	586	581	571	685	715	710	703
100.0	675	676	676	684	687	670	667	659	635	613	588	583	573	691	718	711	701
100.5	677	677	678	685	690	672	669	661	637	614	591	585	574	690	720	717	699
101.0	679	679	680	688	691	674	670	663	639	617	593	587	576	689	726	716	703
101.5	681	680	681	690	693	676	672	665	641	619	595	590	579	698	725	718	706
102.0	682	682	683	691	695	677	674	667	643	621	597	592	581	692	727	719	706

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 3

Table 3.1

102.5	684	684	685	692	697	679	676	669	645	622	599	594	584	698	730	718	711
103.0	686	686	687	695	698	682	678	671	648	625	602	597	586	703	731	721	713
103.5	688	688	689	696	700	683	680	673	650	627	604	599	588	698	729	722	717
104.0	690	690	691	698	702	686	682	675	652	629	606	601	591	704	730	726	718
104.5	692	691	692	700	704	688	684	677	654	632	609	603	593	707	731	726	716
105.0	694	693	695	702	706	689	687	680	657	634	611	606	596	709	732	730	720
105.5	696	695	696	704	708	692	688	681	658	636	613	608	598	710	739	731	722
106.0	698	697	698	706	710	693	690	684	661	639	616	610	599	709	734	733	722
106.5	699	698	700	707	711	694	692	685	663	640	617	612	603	708	734	734	724
107.0	700	700	702	709	714	696	693	687	664	642	619	614	604	708	739	738	722
107.5	702	701	704	711	715	698	695	689	667	645	622	616	605	715	740	739	723
108.0	704	704	705	713	717	701	697	691	669	646	625	618	607	720	744	739	724
108.5	707	706	708	715	719	703	700	693	671	649	627	620	611	728	745	747	734
109.0	709	708	709	716	721	704	702	696	673	651	629	623	613	725	750	744	737
109.5	711	709	711	719	722	707	704	698	676	654	631	625	616	724	748	744	737
110.0	712	711	713	721	724	708	705	700	678	656	634	627	617	722	749	749	739
110.5	714	713	715	722	725	710	707	702	680	658	635	629	620	731	752	752	736
111.0	716	714	717	723	726	712	710	704	682	661	638	632	622	729	758	750	732
111.5	717	716	718	724	727	714	711	706	684	662	640	634	624	730	759	754	741
112.0	719	718	720	725	728	716	713	708	686	664	642	635	625	728	756	757	744
112.5	720	719	721	726	730	717	715	710	688	667	644	638	629	735	762	762	740
113.0	721	720	722	727	731	719	717	712	690	668	646	640	631	738	759	762	746
113.5	722	721	723	728	732	721	719	714	692	670	648	642	633	743	765	762	748
114.0	723	722	724	729	735	723	720	716	694	673	651	644	634	741	764	765	751
114.5	724	722	724	731	737	724	721	718	697	675	653	646	636	743	760	769	754
115.0	725	723	725	733	739	725	722	720	699	677	655	649	638	745	765	771	752
115.5	727	725	726	735	742	726	723	723	701	680	658	651	642	750	772	774	752
116.0	728	725	728	737	744	726	724	724	703	682	660	653	643	748	770	774	754
116.5	729	727	729	739	745	727	725	725	705	684	661	655	647	748	775	771	757
117.0	730	728	730	742	748	728	727	727	707	686	663	657	647	746	778	778	757
117.5	733	731	732	743	750	731	729	728	709	688	665	659	651	749	779	779	755
118.0	735	733	734	746	753	733	731	729	711	690	667	661	652	750	782	782	752
118.5	737	735	737	748	755	735	734	731	713	692	669	663	654	758	787	787	758
119.0	740	737	739	750	757	737	736	733	715	695	672	665	656	760	786	784	761
119.5	742	739	741	752	759	740	738	734	716	696	674	667	659	759	790	786	762
120.0	744	741	744	754	761	742	741	736	718	698	676	669	661	760	795	791	764
120.5	746	744	746	757	764	744	743	739	719	700	677	671	663	760	791	793	767
121.0	748	746	748	759	766	746	745	741	721	702	679	673	665	761	796	792	766
121.5	750	748	750	761	768	749	747	743	723	704	681	675	668	767	798	794	763
122.0	752	750	752	763	770	751	749	745	724	706	683	677	670	763	800	796	766
122.5	753	752	754	765	772	753	751	747	726	707	684	679	672	765	800	797	766
123.0	756	754	757	768	774	754	753	749	728	709	687	681	673	769	801	800	770
123.5	758	756	759	770	776	756	755	752	730	711	689	683	675	771	805	798	770
124.0	760	758	761	772	778	758	757	754	732	714	690	684	678	769	802	802	771
124.5	762	760	763	774	779	760	759	756	734	715	693	686	679	771	805	800	774
125.0	763	762	765	776	781	762	761	757	735	717	694	688	681	774	807	802	772
125.5	765	764	768	778	783	763	763	760	738	719	696	690	683	776	809	801	777
126.0	767	766	770	780	785	765	764	762	740	721	698	692	685	779	809	806	777
126.5	769	768	771	782	786	767	766	763	741	722	700	694	686	778	807	805	782
127.0	771	769	774	783	788	770	768	765	743	724	702	695	687	778	811	808	780
127.5	772	771	775	785	790	771	770	767	745	725	703	696	689	783	815	809	784
128.0	774	773	777	787	791	772	771	769	747	727	705	699	691	784	815	808	782
128.5	775	774	779	788	792	774	772	770	749	728	707	700	691	782	816	811	787
129.0	777	776	780	790	794	776	774	772	751	730	708	702	694	787	815	812	787
129.5	779	778	782	791	795	777	775	774	752	732	710	703	696	787	816	812	786
130.0	781	780	784	793	797	779	777	775	754	734	712	705	696	791	818	813	787
130.5	782	781	785	794	798	780	778	777	756	736	714	706	697	790	817	815	789
131.0	783	783	787	796	799	782	780	778	757	737	715	708	700	791	818	818	795
131.5	785	784	788	797	801	783	781	780	759	738	717	709	701	792	818	815	789
132.0	786	786	790	798	802	784	783	781	760	740	718	711	703	794	821	817	790
132.5	788	787	791	800	804	786	784	783	762	742	720	713	704	798	823	822	792
133.0	789	789	793	801	805	787	786	784	764	743	722	714	705	797	822	823	796
133.5	791	790	794	803	807	789	787	786	765	745	723	715	707	803	823	825	799
134.0	793	792	796	805	808	791	789	788	767	747	724	716	709	802	828	828	800
134.5	794	792	797	806	809	792	790	789	768	748	726	718	710	805	827	828	801
135.0	795	793	797	806	809	793	790	789	769	748	726	719	712	800	830	826	806
135.5	795	794	798	806	810	795	790	789	770	749	728	720	712	806	827	826	803
136.0	795	794	799	806	810	794	791	790	771	750	728	721	712	804	822	824	808
136.5	795	794	799	806	809	794	790	789	771	751	729	722	712	797	822	819	808
137.0	795	794	798	806	807	793	790	789	771	751	729	723	714	798	820	816	809

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 3

Table 3.1

137.5	794	793	798	804	806	792	788	788	770	751	730	723	713	796	816	814	803
138.0	793	793	798	804	804	791	788	788	770	751	730	723	714	796	814	812	799
138.5	793	792	797	803	804	791	787	787	770	751	730	723	716	795	812	813	799
139.0	793	792	796	803	804	790	786	787	770	751	730	724	716	795	810	812	799
139.5	792	792	796	802	804	792	786	787	770	751	732	724	716	797	812	813	795
140.0	793	791	796	802	804	791	786	787	770	752	732	725	717	795	811	812	797
140.5	793	792	796	803	804	792	788	788	771	753	733	725	719	802	812	817	796
141.0	795	793	797	804	806	793	789	789	772	754	734	727	719	801	811	819	797
141.5	796	795	799	805	808	794	791	791	774	755	736	727	720	806	811	824	804
142.0	799	797	801	807	810	796	793	793	775	757	737	729	721	809	816	827	804
142.5	800	799	802	810	813	798	795	795	777	758	738	730	723	812	821	828	810
143.0	802	800	803	811	814	799	797	797	779	760	740	731	724	814	826	828	807
143.5	804	802	805	813	816	802	799	798	780	761	741	732	726	814	824	835	816
144.0	805	804	807	814	817	805	800	800	782	763	743	734	727	816	826	834	810
144.5	807	805	808	817	820	806	802	802	784	765	745	735	728	821	825	839	819
145.0	809	807	811	818	821	809	804	803	785	766	746	737	730	820	828	838	821
145.5	810	808	812	819	823	810	805	805	787	767	748	738	731	821	832	837	821
146.0	811	809	813	821	824	811	807	807	789	770	749	740	733	823	832	839	822
146.5	813	811	814	822	826	811	808	808	790	771	751	741	734	821	832	841	827
147.0	814	812	816	824	827	815	809	809	792	773	753	743	736	827	836	844	827
147.5	816	814	817	825	829	816	811	811	793	774	755	745	736	828	837	845	824
148.0	817	815	819	827	830	817	813	812	795	775	756	746	738	828	835	847	830
148.5	820	817	821	829	832	818	815	814	797	778	758	748	740	832	840	847	832
149.0	821	820	823	831	834	820	817	816	798	779	759	750	743	832	841	852	832
149.5	823	821	824	833	836	823	818	818	800	781	761	752	744	834	840	855	835
150.0	825	823	827	834	837	825	820	819	802	782	763	753	745	835	842	853	836
150.5	827	825	828	836	839	827	821	821	803	784	765	755	748	839	848	853	837
151.0	828	827	830	838	841	829	823	823	805	787	767	757	750	841	846	860	840
151.5	830	829	832	839	843	830	825	825	807	788	769	759	751	839	848	860	843
152.0	832	831	834	841	844	832	827	827	809	790	770	761	754	841	848	859	840
152.5	834	833	836	843	846	834	829	828	811	791	773	762	755	846	850	861	846
153.0	836	834	838	845	848	837	831	830	813	794	775	764	756	845	855	863	850
153.5	837	836	839	846	849	839	832	832	814	795	776	766	759	848	855	864	850
154.0	839	838	841	848	851	840	834	834	816	797	778	768	761	849	858	868	852
154.5	841	839	843	850	853	842	836	836	818	799	781	770	762	852	859	869	850
155.0	842	841	844	852	855	844	838	838	820	801	782	772	765	852	858	873	852
155.5	844	843	846	853	856	846	840	839	822	803	784	774	767	853	860	868	857
156.0	845	844	847	855	857	847	841	841	823	805	786	776	768	855	865	872	851
156.5	847	846	850	856	860	849	843	843	826	807	788	778	771	861	864	875	856
157.0	849	848	851	858	861	851	845	845	827	808	790	780	771	858	865	875	856
157.5	851	850	853	860	863	852	847	846	829	810	792	781	773	862	868	879	858
158.0	852	851	854	861	864	854	848	848	831	811	794	783	775	862	867	879	864
158.5	854	852	856	863	866	856	850	850	832	814	795	785	778	862	868	882	861
159.0	855	854	857	864	867	857	851	851	834	816	797	787	780	867	873	881	858
159.5	856	855	858	865	868	858	852	853	836	817	799	789	781	864	875	882	864
160.0	857	857	860	867	870	859	854	854	837	820	801	790	783	870	876	886	866
160.5	859	858	861	868	872	861	855	856	839	821	802	792	784	869	874	889	869
161.0	861	860	863	870	873	864	857	857	841	823	804	794	786	872	876	888	865
161.5	862	861	864	872	876	865	858	859	843	825	806	796	788	871	883	893	867
162.0	864	863	866	873	876	866	860	861	845	827	808	798	790	873	880	891	871
162.5	865	864	868	875	878	867	862	862	846	829	809	800	793	877	879	892	871
163.0	867	866	869	876	879	868	863	864	848	830	810	801	795	876	884	895	871
163.5	867	867	870	877	880	870	864	865	849	831	813	803	795	874	883	892	872
164.0	869	868	871	878	881	871	865	866	850	833	815	804	796	876	887	895	875
164.5	870	869	873	880	882	872	867	868	852	835	816	807	800	880	889	897	870
165.0	871	871	874	881	884	873	868	869	853	836	817	807	801	877	887	899	876
165.5	873	872	875	882	885	875	869	870	855	838	819	810	802	880	890	897	879
166.0	874	873	876	884	886	876	871	872	856	840	821	811	805	884	891	900	878
166.5	875	875	878	885	887	878	872	873	858	841	823	813	807	882	892	900	881
167.0	875	874	878	884	884	876	870	872	857	840	822	814	806	883	893	869	880
167.5	858	862	868	869	863	859	852	857	846	828	819	809	799	809	895	812	882
168.0	836	843	851	849	840	835	828	836	829	816	811	802	792	777	895	785	883
168.5	816	824	832	828	819	812	805	815	812	802	803	794	782	756	844	761	837
169.0	796	805	814	809	799	791	785	796	795	789	794	784	774	734	796	741	793
169.5	778	787	796	791	780	773	766	778	780	777	784	775	765	716	772	724	764
170.0	761	770	779	775	764	759	751	763	767	767	775	766	756	700	749	708	743
170.5	747	755	764	759	749	749	743	753	757	757	766	758	749	685	729	692	722
171.0	738	745	752	747	738	741	735	745	750	750	759	751	741	670	713	679	704
171.5	731	738	745	740	730	733	726	738	744	743	753	745	736	661	697	666	691
172.0	724	732	740	734	724	723	718	730	736	736	747	738	728	651	682	658	678

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 3

Table 3.1

172.5	717	726	734	728	717	715	709	722	729	729	741	732	722	642	670	648	664
173.0	709	719	727	721	710	706	699	714	721	722	735	726	717	636	658	638	658
173.5	701	712	719	713	702	697	689	705	713	714	729	719	711	623	650	628	646
174.0	693	704	712	706	695	687	679	696	706	708	724	713	704	613	639	621	639
174.5	685	696	703	698	687	678	670	687	697	700	717	707	699	604	629	611	632
175.0	677	687	695	690	678	669	660	678	689	694	711	700	692	598	620	600	623
175.5	668	678	686	681	669	660	652	669	681	687	704	694	687	590	611	592	613
176.0	660	670	677	673	661	652	645	661	674	680	698	687	681	580	603	584	605
176.5	652	661	669	664	653	649	643	654	666	673	691	681	674	573	593	577	598
177.0	647	653	660	656	647	646	638	649	659	666	685	675	668	568	585	569	591
177.5	645	648	653	650	644	638	630	646	653	659	678	668	663	559	577	561	582
178.0	640	646	650	648	641	628	621	641	650	654	672	662	656	554	570	555	575
178.5	633	644	649	645	634	619	612	634	647	650	665	656	652	547	563	548	571
179.0	625	638	645	639	627	612	603	625	642	646	659	652	648	542	556	542	564
179.5	617	629	637	631	619	604	595	617	635	642	653	649	643	533	549	534	558
180.0	608	620	627	621	610	596	587	609	627	636	649	645	640	528	542	528	550
180.5	600	610	617	612	602	588	580	601	619	630	647	640	636	521	535	521	543
181.0	593	601	608	604	594	581	572	594	612	623	647	635	631	514	529	512	537
181.5	585	592	599	595	586	575	565	587	606	617	643	629	627	509	522	505	530
182.0	577	584	591	587	579	567	559	581	599	612	637	623	620	501	516	500	526
182.5	570	576	582	579	572	561	552	574	593	606	630	617	613	495	508	494	519
183.0	563	569	575	572	564	554	546	568	587	600	622	611	607	489	502	487	512
183.5	556	562	567	564	557	547	540	562	581	593	614	604	601	482	494	481	506
184.0	550	554	560	557	551	541	534	556	575	587	607	597	595	477	489	475	501
184.5	543	547	553	551	545	536	528	550	569	580	600	591	588	472	484	468	495
185.0	537	541	547	544	538	530	522	544	563	574	593	584	582	465	477	463	490
185.5	531	535	540	537	532	523	517	539	557	568	586	578	575	460	472	457	483
186.0	525	529	534	531	525	517	512	533	551	562	580	572	569	453	464	450	479
186.5	519	523	528	525	519	512	507	528	545	556	574	565	565	447	460	445	473
187.0	513	517	522	519	514	506	501	522	540	550	568	559	557	441	454	439	468
187.5	508	512	516	513	509	501	496	517	534	544	561	554	553	437	447	433	461
188.0	502	506	510	508	503	495	491	512	529	539	556	548	547	430	443	428	457
188.5	497	501	505	503	498	490	486	507	523	533	550	543	541	427	438	424	451
189.0	492	495	500	498	493	486	481	503	519	529	545	538	536	422	434	419	448
189.5	487	490	494	493	488	481	477	498	514	523	539	532	531	417	428	413	442
190.0	482	485	489	487	483	476	472	493	509	518	533	527	527	415	423	410	438
190.5	477	480	485	482	479	471	468	488	504	513	529	522	521	409	419	404	434
191.0	473	475	480	478	473	466	463	484	499	509	524	517	517	403	415	401	429
191.5	468	471	475	473	469	462	459	479	494	503	519	512	512	401	409	397	426
192.0	464	466	470	469	465	458	455	475	490	499	514	507	507	395	405	391	421
192.5	459	462	466	464	460	455	451	471	485	494	509	502	503	393	401	389	417
193.0	455	458	462	460	456	451	447	467	481	490	504	498	499	388	397	383	412
193.5	451	453	458	456	452	447	443	463	477	486	500	494	495	385	392	380	408
194.0	447	449	453	452	448	442	439	459	473	482	496	489	489	380	388	378	406
194.5	443	445	449	448	444	438	436	455	469	477	491	485	486	376	385	372	401
211.5	349	349	351	351	350	350	347	362	371	377	385	382	385	314	378	313	394
221.5	318	317	320	320	319	321	316	329	337	341	349	346	347	280	373	280	391
231.5	289	288	291	291	290	291	288	300	307	311	317	316	318	251	371	250	388
241.5	264	263	266	265	265	267	264	275	282	286	292	290	291	225	327	226	344
251.5	242	241	244	243	243	246	243	254	260	264	269	268	268	205	319	205	323
261.5	223	222	225	224	224	228	224	236	241	245	250	248	249	187	288	188	292
271.5	207	206	208	208	208	211	208	219	225	228	233	232	233	171	260	172	264
281.5	192	191	194	193	193	197	194	205	210	214	218	218	219	158	237	159	241
291.5	180	179	181	181	181	185	182	193	198	201	205	204	205	148	217	149	220
301.5	169	168	170	170	170	174	172	182	187	190	194	193	194	138	199	137	204
311.5	159	159	161	159	160	162	163	172	176	179	183	182	185	130	184	131	189
321.5	151	150	152	151	152	154	154	163	168	170	174	174	176	123	172	122	176
331.5	143	142	144	143	143	147	146	156	159	162	166	166	167	116	161	116	166
341.5	136	135	137	136	137	140	139	149	152	155	158	158	160	110	151	110	156
351.5	130	129	131	130	130	133	133	142	146	148	152	151	152	104	143	105	148
361.5	124	123	125	124	125	127	127	136	140	142	146	145	146	100	135	101	141
371.5	119	118	120	119	119	121	122	131	134	137	139	139	141	96	129	96	134
381.5	114	113	115	114	115	117	117	126	129	132	135	134	135	92	123	93	128
391.5	110	109	110	110	110	113	112	121	124	126	130	129	130	88	117	89	122
401.5															112		118
411.5															108		113
421.5															103		108
431.5															100		105
441.5															96		102

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 3

Table 3.1

451.5													93		98		
461.5														90		95	
471.5														87		92	
481.5														84		90	
491.5														82		87	
501.5														80		84	
511.5														78		83	
521.5														76		81	
531.5														74		79	
541.5														72		77	
551.5														71		75	
561.5														69		74	
571.5														68		72	
581.5														66		70	
591.5														65		69	
601.5														63		68	
611.5														62		66	
621.5														60		65	
631.5														59		63	
641.5														58		62	
651.5														57		61	
661.5														55		60	
671.5														55		59	
681.5														53		58	
691.5														52		56	
701.5														51		55	
711.5														50		54	
721.5														50		54	
731.5														48		52	
741.5														47		51	
751.5														47		50	
761.5														46		50	
771.5														45		48	
781.5														44		48	
791.5														43		47	
801.5														43		46	
811.5														42		46	
821.5														41		45	
831.5														40		44	
841.5														40		43	
851.5														39		42	
861.5														38		42	
871.5														37		41	
881.5														37		40	
891.5														36		40	
901.5														36		40	
911.5														35		39	
921.5	35	34	35	35	35	36	35	37	38	38	39	39	38	29	35	28	38
931.5	34	33	34	35	34	35	34	36	37	38	38	38	38	28	34	29	37
941.5	34	34	33	33	34	35	34	36	36	36	38	37	37	29	33	27	36
951.5	33	33	33	33	33	34	34	35	36	36	36	37	37	29	32	27	36
961.5	33	33	33	33	33	33	33	35	35	36	36	36	36	28	32	28	35
971.5	32	32	32	32	32	33	33	34	35	35	35	36	36	28	32	27	35
981.5	32	32	32	32	32	33	33	34	34	35	35	35	35	28	31	26	34
991.5	31	32	31	31	31	32	32	33	33	34	34	34	35	27	31	25	34
1001.5	31	31	31	30	31	32	31	33	33	33	34	34	33	27	31	25	34
1011.5	30	30	30	31	30	31	31	33	33	33	33	33	33	25	30	26	33
1021.5	30	30	30	30	30	31	30	32	32	32	33	33	33	26	30	25	33
1031.5	30	29	30	29	30	30	30	31	31	31	32	32	32	26	29	26	32
1041.5	29	29	29	29	29	30	30	31	31	32	32	32	31	25	28	25	31
1051.5	29	29	28	28	29	29	30	30	31	31	32	31	31	25	28	26	31
1061.5	29	29	29	29	29	29	29	30	31	31	32	31	30	25	28	25	31
1071.5	28	28	28	28	29	29	29	30	30	30	31	30	30	24	28	25	30
1081.5	28	28	27	28	28	29	29	30	30	30	30	30	30	25	28	24	31
1091.5	28	28	27	27	28	28	28	29	29	29	30	30	30	25	27	23	30
1101.5	28	28	27	27	28	28	28	29	29	29	30	30	29	24	27	23	30
1111.5	27	27	27	27	27	28	28	28	29	29	29	29	28	23	27	24	30

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 3

Table 3.1