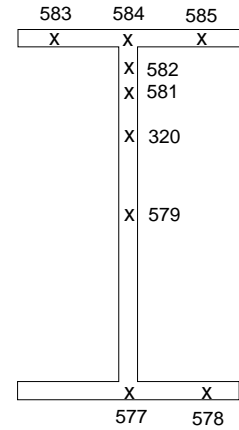


TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE											
STEEL BEAM											
TIME MINS	LOWER (S) FLANGE (N)		WEB				UPPER (S) FLANGE (N)				
	577	578	579	320	581	582	583	584	585		
0.0	*	14	14	14	14	14	14	14	14	*	
0.5	*	14	14	14	14	14	14	14	14	*	
1.0	*	14	14	14	14	14	14	14	14	*	
1.5	*	14	14	14	14	14	14	14	14	*	
2.0	*	14	14	14	14	14	14	14	14	*	
2.5	*	14	14	14	14	14	14	14	14	*	
3.0	*	14	14	14	14	14	14	14	14	*	
3.5	*	14	14	14	14	14	14	14	14	*	
4.0	*	15	20	17	17	18	15	16	16	18	*
4.5	*	18	30	21	23	24	21	18	18	25	*
5.0	*	22	35	26	28	29	24	21	21	31	*
5.5	*	25	41	30	32	34	28	23	24	36	*
6.0	*	29	44	35	38	38	30	26	27	39	*
6.5	*	33	51	40	43	43	35	29	31	44	*
7.0	*	38	52	46	46	46	37	34	35	46	*
7.5	*	44	56	53	53	52	43	42	41	48	*
8.0	*	50	60	61	59	58	48	50	45	50	*
8.5	*	59	67	69	67	64	53	57	50	53	*
9.0	*	67	74	77	74	71	58	62	54	56	*
9.5	*	78	85	92	86	83	67	74	63	64	*
10.0	*	95	102	110	103	99	78	88	79	72	*
10.5	*	110	117	126	117	112	88	99	88	79	*
11.0	*	127	133	146	135	127	99	111	99	87	*
11.5	*	151	155	170	155	147	114	128	113	98	*
12.0	*	177	179	197	181	170	131	148	128	112	*
12.5	*	191	201	208	195	183	141	144	127	124	*
13.0	*	202	224	218	207	195	151	141	129	142	*
13.5	*	214	237	228	216	201	158	142	132	153	*
14.0	*	224	249	235	222	207	165	143	136	164	*
14.5	*	236	269	247	234	218	174	147	143	176	*
15.0	*	248	282	257	244	228	182	152	148	184	*
15.5	*	258	289	267	252	236	188	156	154	190	*
16.0	*	267	295	274	258	240	193	160	160	195	*
16.5	*	274	301	280	264	245	197	164	164	200	*
17.0	*	283	312	287	270	253	205	169	171	207	*
17.5	*	289	316	292	276	258	209	173	175	212	*
18.0	*	297	321	298	280	261	213	179	180	217	*
18.5	*	301	323	300	281	262	216	182	184	218	*
19.0	*	307	331	305	287	268	222	187	188	226	*
19.5	*	315	342	313	295	276	229	193	194	235	*
20.0	*	321	347	317	299	279	232	197	198	237	*
20.5	*	325	348	318	299	280	235	201	201	238	*
21.0	*	332	354	327	309	289	242	209	209	242	*
21.5	*	339	365	334	315	296	248	214	213	250	*
22.0	*	347	376	343	325	307	257	220	220	261	*
22.5	*	357	387	353	335	317	265	226	226	269	*
23.0	*	367	396	362	342	323	271	233	232	276	*
23.5	*	378	407	374	353	334	281	244	244	283	*
24.0	*	388	410	384	362	340	285	255	252	284	*
24.5	*	389	407	380	359	337	284	253	251	279	*
25.0	*	400	417	393	369	347	295	267	262	286	*
25.5	*	406	418	398	376	352	299	275	269	287	*
26.0	*	411	420	403	380	356	303	282	274	288	*
26.5	*	418	425	410	386	362	310	291	281	290	*
27.0	*	422	426	414	390	366	312	296	285	292	*
27.5	*	427	431	418	395	371	319	303	290	294	*
28.0	*	430	431	421	399	375	322	307	293	297	*
28.5	*	434	435	424	402	378	327	312	297	301	*
29.0	*	438	438	428	406	382	330	316	301	303	*
29.5	*	441	438	431	409	385	333	320	304	306	*
30.0	*	444	442	434	412	389	337	324	308	310	*
30.5	*	447	444	437	417	392	340	328	311	313	*
31.0	*	450	446	440	419	396	344	331	315	317	*
31.5	*	453	450	442	421	399	348	335	318	320	*
32.0	*	456	452	447	426	403	352	340	323	323	*



\* Not Measured  
| Not Recorded

Steel Temperatures On Secondary Beam At SB4E

Table 17.1

32.5	*	462	456	455	433	410	357	*	347	329	327	*
33.0	*	466	461	459	438	415	362	*	351	332	330	*
33.5	*	470	463	462	442	418	366	*	354	334	334	*
34.0	*	474	466	465	445	421	369	*	358	338	336	*
34.5	*	478	470	470	449	426	373	*	363	342	340	*
35.0	*	480	473	471	451	428	376	*	366	345	343	*
35.5	*	484	477	476	455	432	380	*	370	349	347	*
36.0	*	487	481	479	459	437	385	*	375	353	352	*
36.5	*	490	484	480	461	439	388	*	377	355	355	*
37.0	*	492	486	482	464	442	390	*	380	358	358	*
37.5	*	494	486	482	465	442	391	*	381	359	360	*
38.0	*	494	488	481	463	443	393	*	381	360	363	*
38.5	*	495	488	480	464	443	394	*	383	362	366	*
39.0	*	495	489	480	463	443	396	*	385	365	368	*
39.5	*	496	490	481	465	445	398	*	387	367	370	*
40.0	*	497	491	481	466	446	400	*	388	369	372	*
40.5	*	497	492	481	466	446	401	*	390	370	375	*
41.0	*	499	493	483	468	448	403	*	393	373	377	*
41.5	*	500	494	484	469	450	405	*	395	375	378	*
42.0	*	501	495	485	471	452	407	*	397	377	380	*
42.5	*	502	496	485	471	453	409	*	398	378	382	*
43.0	*	502	496	485	472	453	410	*	400	379	384	*
43.5	*	502	495	485	472	453	410	*	400	381	385	*
44.0	*	502	497	485	472	454	412	*	402	382	387	*
44.5	*	503	497	485	473	455	413	*	403	384	389	*
45.0	*	503	497	486	473	456	414	*	405	386	390	*
45.5	*	503	497	485	473	456	415	*	406	387	392	*
46.0	*	503	498	485	474	457	416	*	407	388	393	*
46.5	*	504	500	486	474	458	418	*	408	389	394	*
47.0	*	504	500	486	474	458	419	*	409	390	395	*
47.5	*	504	499	486	474	458	419	*	410	391	396	*
48.0	*	504	501	485	474	458	420	*	410	391	397	*
48.5	*	505	501	486	474	459	420	*	411	393	399	*
49.0	*	505	503	486	474	460	422	*	412	393	400	*
49.5	*	506	502	487	476	460	422	*	413	395	402	*
50.0	*	506	504	487	477	461	423	*	414	396	403	*
50.5	*	508	506	487	477	462	425	*	416	397	404	*
51.0	*	508	505	488	477	462	425	*	416	398	405	*
51.5	*	507	505	487	476	462	425	*	416	398	406	*
52.0	*	507	504	486	476	462	425	*	416	399	406	*
52.5	*	507	504	486	476	461	427	*	417	400	406	*
53.0	*	506	503	486	476	461	426	*	417	400	407	*
53.5	*	505	502	484	475	461	426	*	416	399	408	*
54.0	*	504	502	483	474	460	426	*	416	399	409	*
54.5	*	502	501	481	472	459	426	*	415	398	409	*
55.0	*	501	498	479	471	458	424	*	413	398	409	*
55.5	*	499	498	479	470	457	425	*	412	398	410	*
56.0	*	498	498	478	470	457	425	*	412	398	412	*
56.5	*	497	497	477	470	457	425	*	410	398	413	*
57.0	*	496	498	477	470	457	425	*	410	398	414	*
57.5	*	496	500	479	472	459	426	*	410	398	417	*
58.0	*	496	503	479	472	460	427	*	409	399	419	*
58.5	*	496	504	480	473	461	429	*	408	399	421	*
59.0	*	497	506	482	476	463	429	*	409	400	423	*
59.5	*	498	509	483	477	464	431	*	409	401	425	*
60.0	*	498	510	485	478	466	432	*	410	402	427	*
60.5	*	499	510	487	480	468	433	*	410	403	429	*
61.0	*	501	512	488	482	470	434	*	411	404	431	*
61.5	*	502	514	490	484	471	436	*	412	405	433	*
62.0	*	503	515	491	485	472	437	*	413	407	434	*
62.5	*	505	517	493	487	473	438	*	414	408	436	*
63.0	*	506	518	494	487	474	440	*	414	409	438	*
63.5	*	508	521	496	489	477	442	*	416	411	440	*
64.0	*	509	525	498	492	480	445	*	417	412	443	*
64.5	*	511	528	502	495	483	447	*	419	414	446	*
65.0	*	513	531	504	499	486	449	*	420	416	449	*
65.5	*	515	529	505	498	485	449	*	422	418	448	*
66.0	*	515	526	505	497	484	448	*	424	419	447	*
66.5	*	515	526	503	496	483	450	*	425	420	447	*
67.0	*	515	525	503	496	483	450	*	426	421	447	*

Steel Temperatures On Secondary Beam At SB4E

Table 17.1

67.5	*	515	525	503	496	483	450	*	427	421	447	*
68.0	*	515	523	502	495	483	450	*	427	422	448	*
68.5	*	515	525	502	496	483	451	*	428	422	448	*
69.0	*	514	525	502	496	484	452	*	428	423	450	*
69.5	*	515	526	503	497	485	453	*	429	424	451	*
70.0	*	515	526	502	496	485	453	*	429	425	451	*
70.5	*	515	524	501	495	483	452	*	430	425	450	*
71.0	*	514	523	501	494	482	452	*	431	425	450	*
71.5	*	514	521	501	494	482	453	*	433	427	449	*
72.0	*	515	519	501	495	483	453	*	435	428	448	*
72.5	*	515	519	502	496	484	453	*	437	429	448	*
73.0	*	516	519	503	496	484	455	*	438	430	448	*
73.5	*	517	519	504	498	485	455	*	441	431	448	*
74.0	*	517	520	505	498	486	457	*	442	431	447	*
74.5	*	517	519	505	499	487	456	*	443	432	448	*
75.0	*	518	519	506	501	488	458	*	445	433	448	*
75.5	*	519	520	507	501	489	459	*	446	434	449	*
76.0	*	520	521	509	503	490	460	*	448	436	449	*
76.5	*	522	521	511	504	492	461	*	450	437	449	*
77.0	*	524	524	513	506	494	464	*	453	439	450	*
77.5	*	527	528	517	510	497	467	*	456	442	452	*
78.0	*	529	529	521	514	500	469	*	459	443	454	*
78.5	*	532	532	523	516	503	471	*	462	445	455	*
79.0	*	535	534	525	518	505	473	*	464	447	456	*
79.5	*	538	535	528	521	507	475	*	467	449	458	*
80.0	*	539	538	530	523	509	477	*	469	451	459	*
80.5	*	541	540	532	525	511	479	*	471	453	461	*
81.0	*	543	541	534	526	512	480	*	473	454	462	*
81.5	*	545	542	535	528	514	482	*	474	456	464	*
82.0	*	546	544	536	529	515	484	*	476	457	465	*
82.5	*	548	544	537	531	517	485	*	477	459	467	*
83.0	*	549	547	539	532	519	487	*	479	460	469	*
83.5	*	551	549	540	533	520	489	*	481	462	470	*
84.0	*	552	550	541	534	521	491	*	483	464	472	*
84.5	*	554	551	543	536	523	491	*	484	465	474	*
85.0	*	555	553	544	537	524	494	*	486	467	475	*
85.5	*	557	555	545	539	526	495	*	487	468	477	*
86.0	*	558	555	546	540	527	496	*	489	470	478	*
86.5	*	559	556	548	541	529	497	*	490	471	480	*
87.0	*	560	557	549	542	530	499	*	492	473	481	*
87.5	*	562	559	552	545	532	501	*	495	475	483	*
88.0	*	564	560	553	547	534	503	*	496	477	484	*
88.5	*	566	563	554	548	535	504	*	498	478	485	*
89.0	*	567	564	556	548	537	506	*	500	480	487	*
89.5	*	569	565	558	551	539	508	*	502	482	488	*
90.0	*	571	566	561	554	541	509	*	504	484	490	*
90.5	*	573	569	562	555	543	511	*	507	486	492	*
91.0	*	575	572	564	557	545	514	*	509	488	493	*
91.5	*	577	573	566	559	547	516	*	511	489	495	*
92.0	*	578	574	568	560	548	517	*	512	491	497	*
92.5	*	580	575	570	563	551	519	*	515	493	499	*
93.0	*	582	578	572	564	552	521	*	517	495	501	*
93.5	*	584	580	573	565	554	523	*	519	496	503	*
94.0	*	586	581	575	568	556	525	*	521	499	504	*
94.5	*	588	584	578	570	558	527	*	523	501	506	*
95.0	*	590	585	579	572	560	529	*	525	503	508	*
95.5	*	592	586	582	575	562	530	*	527	504	510	*
96.0	*	594	590	584	576	564	533	*	529	506	512	*
96.5	*	597	592	586	579	567	536	*	532	509	514	*
97.0	*	599	593	590	582	570	538	*	535	511	516	*
97.5	*	602	595	593	585	573	540	*	538	514	518	*
98.0	*	605	598	596	588	575	543	*	541	516	520	*
98.5	*	608	601	599	592	578	546	*	544	519	522	*
99.0	*	611	603	601	594	581	549	*	547	522	525	*
99.5	*	613	605	605	597	584	551	*	550	524	528	*
100.0	*	616	609	607	599	586	555	*	553	527	529	*
100.5	*	618	612	610	601	589	557	*	555	529	532	*
101.0	*	623	617	615	607	595	562	*	560	533	536	*
101.5	*	629	624	620	613	599	567	*	565	537	539	*
102.0	*	635	630	626	618	606	570	*	570	541	544	*

Steel Temperatures On Secondary Beam At SB4E

Table 17.1

102.5	*	642	637	632	625	611	576	*	575	546	548	*
103.0	*	648	643	639	631	617	580	*	581	550	552	*
103.5	*	654	650	643	635	621	585	*	585	554	556	*
104.0	*	659	655	648	640	626	589	*	590	558	560	*
104.5	*	665	661	652	644	630	594	*	594	562	564	*
105.0	*	670	667	657	649	635	599	*	600	567	569	*
105.5	*	676	671	663	655	641	604	*	605	571	573	*
106.0	*	683	679	670	661	648	610	*	610	577	580	*
106.5	*	689	687	676	669	655	616	*	613	581	587	*
107.0	*	694	696	680	676	663	622	*	614	584	597	*
107.5	*	698	704	686	681	668	627	*	615	587	606	*
108.0	*	702	711	689	685	672	632	*	616	590	613	*
108.5	*	706	717	693	689	677	636	*	617	594	620	*
109.0	*	711	720	697	693	681	640	*	619	598	628	*
109.5	*	714	721	700	695	682	642	*	622	602	633	*
110.0	*	714	718	699	694	681	642	*	623	604	634	*
110.5	*	714	716	697	691	680	643	*	625	607	636	*
111.0	*	713	713	694	690	678	642	*	625	607	636	*
111.5	*	712	713	693	690	678	643	*	626	608	638	*
112.0	*	711	716	693	691	680	647	*	626	610	643	*
112.5	*	712	717	695	693	682	648	*	627	612	646	*
113.0	*	712	719	696	693	683	649	*	628	613	649	*
113.5	*	711	717	696	694	684	650	*	628	615	651	*
114.0	*	711	719	696	694	684	652	*	629	616	653	*
114.5	*	710	719	696	694	684	654	*	630	617	655	*
115.0	*	710	718	697	695	685	653	*	630	619	656	*
115.5	*	710	719	696	695	685	655	*	631	620	658	*
116.0	*	710	720	696	695	686	656	*	631	620	659	*
116.5	*	709	719	697	696	686	657	*	632	622	661	*
117.0	*	709	720	697	696	687	657	*	632	622	663	*
117.5	*	710	720	699	697	688	659	*	633	623	664	*
118.0	*	709	721	698	697	689	659	*	634	624	665	*
118.5	*	712	726	703	702	694	663	*	636	627	670	*
119.0	*	716	730	707	706	698	668	*	639	630	673	*
119.5	*	720	734	712	710	702	671	*	642	633	676	*
120.0	*	722	735	716	714	705	672	*	644	635	679	*
120.5	*	722	739	718	717	708	676	*	646	637	682	*
121.0	*	725	743	722	721	712	679	*	649	640	685	*
121.5	*	726	747	723	724	716	683	*	652	643	689	*
122.0	*	729	752	724	726	719	686	*	655	646	692	*
122.5	*	732	754	725	727	722	689	*	657	649	695	*
123.0	*	735	758	727	728	724	693	*	660	652	698	*
123.5	*	739	758	731	729	724	693	*	666	657	699	*
124.0	*	745	762	736	731	725	697	*	674	662	699	*
124.5	*	750	766	742	736	728	700	*	681	666	700	*
125.0	*	756	770	747	742	731	704	*	688	670	701	*
125.5	*	762	774	753	746	735	707	*	694	674	703	*
126.0	*	769	780	758	751	739	712	*	700	678	704	*
126.5	*	774	783	762	755	743	714	*	705	681	706	*
127.0	*	779	786	767	758	747	716	*	709	684	708	*
127.5	*	783	789	770	762	750	719	*	714	686	710	*
128.0	*	788	791	774	766	754	721	*	718	690	712	*
128.5	*	790	792	777	770	757	723	*	722	693	714	*
129.0	*	794	794	779	771	760	726	*	724	695	716	*
129.5	*	797	796	782	775	763	729	*	727	697	718	*
130.0	*	800	798	785	778	766	731	*	729	700	720	*
130.5	*	802	800	786	779	768	734	*	730	702	722	*
131.0	*	800	795	783	777	767	733	*	728	702	722	*
131.5	*	796	792	779	774	764	734	*	728	702	721	*
132.0	*	794	787	778	773	763	733	*	730	704	721	*
132.5	*	791	784	774	771	761	733	*	729	704	721	*
133.0	*	789	783	774	769	760	733	*	730	704	721	*
133.5	*	788	781	773	768	760	733	*	731	705	721	*
134.0	*	786	779	772	768	759	734	*	732	705	721	*
134.5	*	785	777	773	768	760	733	*	733	706	721	*
135.0	*	781	774	766	763	757	731	*	729	703	720	*
135.5	*	776	768	759	758	751	728	*	727	700	718	*
136.0	*	769	761	752	752	745	723	*	724	698	716	*
136.5	*	766	759	751	751	744	722	*	725	699	716	*
137.0	*	767	764	753	753	747	725	*	725	700	718	*

Steel Temperatures On Secondary Beam At SB4E

Table 17.1

137.5	*	771	769	758	756	750	728	*	726	701	719	*
138.0	*	775	775	763	761	755	731	*	728	703	722	*
138.5	*	779	780	766	764	758	733	*	729	704	724	*
139.0	*	782	784	770	768	761	736	*	731	706	725	*
139.5	*	786	788	775	772	765	738	*	734	708	727	*
140.0	*	789	789	778	776	768	739	*	735	710	729	*
140.5	*	792	792	780	778	769	742	*	737	711	729	*
141.0	*	794	792	782	778	770	742	*	739	713	729	*
141.5	*	796	793	785	781	772	743	*	742	715	730	*
142.0	*	799	795	787	783	774	746	*	744	717	731	*
142.5	*	799	796	787	784	775	747	*	745	717	732	*
143.0	*	800	795	786	783	775	748	*	745	717	733	*
143.5	*	801	797	788	785	776	749	*	748	719	734	*
144.0	*	803	800	791	788	779	751	*	750	721	736	*
144.5	*	806	803	793	789	781	753	*	751	722	737	*
145.0	*	807	805	794	790	782	754	*	752	722	738	*
145.5	*	807	801	793	790	780	753	*	754	724	738	*
146.0	*	808	804	795	791	783	756	*	756	725	741	*
146.5	*	809	804	796	792	784	756	*	756	726	742	*
147.0	*	809	806	796	793	785	758	*	758	727	743	*
147.5	*	807	801	793	790	782	756	*	756	725	743	*
148.0	*	802	797	789	787	779	754	*	755	725	743	*
148.5	*	798	793	784	782	775	753	*	753	724	742	*
149.0	*	794	790	779	779	772	751	*	751	723	742	*
149.5	*	789	786	776	776	769	749	*	749	722	742	*
150.0	*	785	782	772	772	766	747	*	747	721	741	*
150.5	*	781	779	768	768	763	745	*	744	720	740	*
151.0	*	778	776	765	766	761	744	*	743	719	739	*
151.5	*	774	772	762	762	758	741	*	741	717	738	*
152.0	*	771	769	760	760	756	740	*	739	716	736	*
152.5	*	766	764	754	755	751	735	*	735	713	733	*
153.0	*	758	754	744	746	742	729	*	730	709	729	*
153.5	*	750	745	734	736	733	722	*	724	704	723	*
154.0	*	742	737	725	727	724	715	*	719	699	717	*
154.5	*	735	729	717	720	717	708	*	713	694	712	*
155.0	*	729	719	709	712	709	701	*	707	689	706	*
155.5	*	722	712	701	704	702	695	*	701	684	701	*
156.0	*	714	703	692	696	694	689	*	696	679	695	*
156.5	*	707	695	685	690	687	683	*	691	674	689	*
157.0	*	699	686	676	681	680	677	*	685	669	683	*
157.5	*	690	679	668	673	673	672	*	679	664	678	*
158.0	*	682	670	660	666	666	666	*	674	660	673	*
158.5	*	674	661	652	658	659	661	*	668	656	668	*
159.0	*	666	654	647	652	652	657	*	664	652	664	*
159.5	*	658	647	645	648	648	655	*	659	648	663	*
160.0	*	651	645	646	648	648	652	*	658	644	661	*
160.5	*	647	642	643	648	647	647	*	658	640	658	*
161.0	*	648	639	636	643	644	643	*	655	637	653	*
161.5	*	646	634	627	636	638	639	*	651	633	649	*
162.0	*	641	626	619	628	630	633	*	646	629	643	*
162.5	*	633	619	611	620	622	628	*	640	624	637	*
163.0	*	625	611	603	613	615	621	*	634	619	631	*
163.5	*	616	603	595	604	607	615	*	628	614	625	*
164.0	*	607	596	588	597	601	609	*	621	609	619	*
164.5	*	599	588	581	590	593	603	*	615	603	613	*
165.0	*	590	582	574	584	587	597	*	609	598	608	*
165.5	*	584	574	568	577	581	590	*	603	592	602	*
166.0	*	576	568	562	571	574	585	*	597	587	596	*
166.5	*	569	562	555	564	568	580	*	591	581	590	*
167.0	*	562	555	549	558	562	574	*	585	576	584	*
167.5	*	556	549	544	553	557	568	*	580	570	579	*
168.0	*	549	542	538	547	551	562	*	574	565	574	*
168.5	*	543	536	532	542	546	557	*	568	560	568	*
169.0	*	537	532	526	536	540	552	*	563	554	563	*
169.5	*	531	525	521	531	535	547	*	558	550	558	*
170.0	*	525	519	517	526	530	542	*	553	544	553	*
170.5	*	520	514	511	520	525	537	*	548	540	548	*
171.0	*	514	508	506	516	520	532	*	543	535	543	*
171.5	*	509	505	501	511	515	528	*	538	530	537	*
172.0	*	504	499	497	506	510	522	*	533	525	533	*

Steel Temperatures On Secondary Beam At SB4E

Table 17.1

172.5	*	499	494	492	502	506	517	*	528	521	528	*
173.0	*	495	489	488	498	501	513	*	524	516	524	*
173.5	*	489	484	483	493	497	508	*	519	512	519	*
174.0	*	485	479	479	489	492	504	*	514	508	515	*
174.5	*	480	477	474	484	488	501	*	510	503	511	*
175.0	*	475	471	471	480	484	495	*	506	499	506	*
175.5	*	471	467	467	476	480	492	*	502	495	502	*
176.0	*	467	463	462	471	476	488	*	498	491	498	*
176.5	*	463	459	458	467	472	484	*	494	487	494	*
177.0	*	459	455	455	464	468	480	*	490	483	490	*
177.5	*	454	451	451	460	464	476	*	486	480	486	*
178.0	*	450	446	447	456	460	472	*	482	476	482	*
178.5	*	447	442	443	452	456	468	*	478	472	479	*
179.0	*	442	438	439	449	453	465	*	474	469	475	*
179.5	*	439	434	436	445	450	461	*	471	465	472	*
180.0	*	435	432	433	441	446	458	*	468	461	468	*
180.5	*	432	428	429	438	442	454	*	464	458	465	*
186.5	*	396	393	396	404	409	421	*	431	426	431	*
196.5	*	342	340	344	353	358	370	*	378	375	379	*
206.5	*	301	299	304	313	318	330	*	336	334	338	*
216.5	*	269	268	274	283	287	298	*	305	303	305	*
226.5	*	246	245	252	260	264	275	*	280	278	280	*
236.5	*	214	212	219	228	234	246	*	253	252	255	*
246.5	*	187	186	194	203	210	223	*	230	228	231	*
256.5	*	166	166	175	185	191	204	*	210	209	211	*
266.5	*	150	150	160	169	175	188	*	194	193	195	*
276.5	*	138	137	147	157	163	175	*	180	179	181	*
286.5	*	127	125	137	146	152	163	*	169	167	169	*
296.5	*	118	117	128	137	142	152	*	158	157	159	*
306.5	*	110	108	119	129	132	142	*	148	146	148	*
316.5	*	102	102	112	120	124	134	*	138	137	139	*
326.5	*	96	96	106	114	117	126	*	131	130	131	*
336.5	*	90	90	100	108	111	120	*	123	123	124	*
346.5	*	86	86	95	102	105	114	*	117	117	118	*
356.5	*	82	82	90	97	101	109	*	112	112	113	*
366.5	*	78	78	86	94	96	104	*	107	107	107	*
376.5	*	75	75	83	90	92	100	*	103	102	102	*
386.5	*	72	71	79	86	89	95	*	98	98	99	*
396.5	*	70	70	76	83	85	92	*	94	94	95	*
406.5	*	66	67	74	80	82	89	*	91	91	91	*
416.5	*	64	63	71	77	79	85	*	87	87	88	*
426.5	*	62	62	69	74	77	82	*	84	84	85	*
436.5	*	60	59	67	72	74	78	*	82	81	82	*
446.5	*	58	59	64	70	71	77	*	78	78	79	*
456.5	*	56	55	63	68	69	74	*	76	76	77	*
466.5	*	55	54	61	66	67	72	*	74	73	74	*
476.5	*	53	52	58	63	65	69	*	71	71	71	*
486.5	*	52	51	57	62	63	67	*	69	69	70	*
496.5	*	51	49	55	60	62	65	*	67	67	67	*
506.5	*	49	49	54	58	59	63	*	65	65	65	*
516.5	*	48	48	53	57	58	62	*	63	62	63	*
526.5	*	46	46	51	55	57	60	*	61	61	62	*
536.5	*	46	44	50	54	54	58	*	60	59	60	*
546.5	*	44	43	48	52	53	56	*	58	57	58	*
556.5	*	43	43	47	51	52	55	*	56	56	56	*
566.5	*	43	43	47	50	51	53	*	55	54	55	*
576.5	*	42	40	45	49	50	51	*	53	53	54	*
586.5	*	41	39	44	48	49	50	*	52	52	53	*
596.5	*							*				*
606.5	*							*				*
616.5	*							*				*
626.5	*							*				*
636.5	*							*				*
646.5	*							*				*
656.5	*							*				*
666.5	*							*				*
676.5	*							*				*
686.5	*							*				*
696.5	*							*				*
706.5	*							*				*

Steel Temperatures On Secondary Beam At SB4E

Table 17.1

716.5	*								*					*
726.5	*								*					*
736.5	*								*					*
746.5	*								*					*
756.5	*								*					*
766.5	*								*					*
776.5	*								*					*
786.5	*								*					*
796.5	*								*					*
806.5	*								*					*
816.5	*								*					*
826.5	*								*					*
836.5	*								*					*
846.5	*								*					*
856.5	*								*					*
866.5	*								*					*
876.5	*								*					*
886.5	*								*					*
896.5	*								*					*
906.5	*								*					*
916.5	*								*					*
926.5	*								*					*
936.5	*								*					*
946.5	*								*					*
956.5	*								*					*
966.5	*								*					*
976.5	*								*					*
986.5	*								*					*
996.5	*								*					*
1006.5	*								*					*
1016.5	*								*					*
1026.5	*								*					*
1036.5	*								*					*
1046.5	*								*					*
1056.5	*								*					*
1066.5	*								*					*
1076.5	*								*					*
1086.5	*								*					*
1096.5	*		22	22	22	22	22	22	*		22	22	22	*

