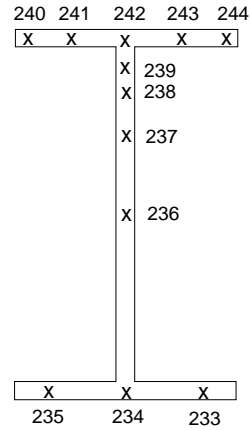


TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE												
STEEL BEAM												
TIME MINS	LOWER			WEB				UPPER				
	(W) FLANGE		(E)	236	237	238	239	(W) FLANGE		(E)		
	235	234	233					240	241	242	243	244
0.0	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
0.5	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
1.0	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
1.5	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
2.0	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
2.5	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
3.0	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
3.5	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
4.0	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
4.5	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
5.0	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
5.5	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
6.0	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
6.5	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
7.0	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
7.5	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
8.0	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
8.5	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
9.0	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
9.5	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
10.0	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
10.5	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
11.0	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
11.5	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
12.0	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28
12.5	29	29	29	29		29	29	29	29	29	28	28
13.0	29	29	29	29		29	29	29	29	29	28	28
13.5	29	29	29	29		29	29	29	29	29	28	28
14.0	29	29	29	29		29	29	29	29	29	28	28
14.5	29	29	29	29		29	29	29	29	29	28	28
15.0	29	29	29	29		29	29	29	29	29	29	29
15.5	31	29	29	30		31	30	29	29	29	29	30
16.0	34	30	33	33		35	32	30	29	29	29	32
16.5	36	33	36	37		39	35	32	30	30	31	35
17.0	40	37	41	42		44	39	34	32	33	34	40
17.5	44	41	47	48		50	44	38	35	36	38	45
18.0	50	46	54	54		56	49	42	38	40	42	50
18.5	56	52	61	61		63	55	46	42	44	47	56
19.0	63	59	69	70		72	59	50	46	50	52	62
19.5	71	65	79	82		82	65	55	52	55	57	68
20.0	83	73	90	95		93	76	60	57	61	63	75
20.5	96	83	102	108		103	86	65	62	67	68	85
21.0	107	94	114	123		116	96	68	67	73	72	95
21.5	128	106	127	141		130	107	77	78	81	81	105
22.0	150	120	141	161		146	120	91	88	90	91	114
22.5	162	133	151	179		157	130	103	98	99	98	120
23.0	172	145	158	192		164	137	110	104	107	104	123
23.5	179	155	164	202		167	141	114	108	113	108	123
24.0	192	166	173	213		175	149	122	115	120	114	127
24.5	205	177	182	226		183	156	132	122	127	120	132
25.0	216	189	192	237		191	163	140	129	134	125	137
25.5	229	200	203	249		201	172	148	137	142	131	143
26.0	238	212	215	261		211	181	154	143	149	138	151
26.5	250	223	225	270		219	188	159	150	156	144	158
27.0	262	235	236	281		228	196	168	157	164	151	165
27.5	275	246	247	292		237	204	177	165	171	157	172
28.0	285	256	255	301		243	210	182	171	177	163	176
28.5	296	266	266	311		252	218	190	180	184	170	183
29.0	309	278	278	323		263	228	199	188	193	178	193
29.5	322	290	290	334		272	236	207	195	200	185	199
30.0	332	301	301	344		281	245	214	202	208	192	208
30.5	343	312	313	354		290	253	221	210	216	199	214
31.0	358	324	324	365		300	263	232	220	224	207	222
31.5	369	335	336	375		311	273	239	227	232	215	232
32.0	379	346	346	384		318	280	246	234	240	223	238



I Not Recorded

Temperatures On Primary Beam On Grid Line E, Location G.

Table 1.1

32.5	389	356	356	394	I	325	287	254	241	247	230	244
33.0	399	366	366	402	I	332	294	260	248	254	237	251
33.5	410	377	378	413	I	343	304	269	255	263	245	261
34.0	417	386	385	420	I	346	308	272	261	269	252	266
34.5	421	392	390	423	I	349	312	274	265	275	258	269
35.0	424	397	394	425	I	351	315	276	270	279	263	274
35.5	429	403	400	429	I	356	320	281	275	285	269	280
36.0	434	409	405	434	I	361	325	286	279	290	274	286
36.5	441	415	411	439	I	366	331	292	285	295	279	291
37.0	446	421	417	444	I	370	335	298	290	299	284	295
37.5	452	427	422	448	I	375	340	302	295	304	289	301
38.0	460	433	429	454	I	382	346	310	301	310	295	308
38.5	469	442	440	464	I	393	356	319	308	318	302	318
39.0	478	449	447	472	I	400	364	327	316	324	308	323
39.5	491	460	459	484	I	413	375	339	325	333	316	334
40.0	499	469	469	493	I	424	384	345	332	342	325	344
40.5	510	478	478	503	I	433	392	355	340	349	333	351
41.0	516	487	485	510	I	439	399	360	347	357	340	357
41.5	522	494	495	517	I	449	408	366	354	365	349	368
42.0	534	505	508	529	I	462	420	377	363	374	359	380
42.5	542	512	514	535	I	467	426	384	370	381	366	385
43.0	550	521	524	544	I	476	435	392	378	390	374	395
43.5	557	530	534	553	I	486	444	399	386	398	382	404
44.0	564	538	542	559	I	494	452	405	392	406	391	413
44.5	571	546	549	565	I	499	458	414	400	414	398	419
45.0	580	554	559	575	I	512	470	424	409	423	408	432
45.5	588	563	568	584	I	523	480	433	418	432	417	441
46.0	599	574	584	597	I	539	495	443	427	443	430	461
46.5	605	584	595	607	I	547	503	448	434	453	441	473
47.0	615	594	607	618	I	560	515	458	443	463	453	487
47.5	621	603	618	627	I	568	523	464	450	473	464	498
48.0	630	612	628	636	I	577	532	473	460	483	474	509
48.5	641	622	637	645	I	586	542	484	471	493	484	518
49.0	651	632	647	652	I	592	550	494	481	502	493	524
49.5	660	640	654	657	I	598	557	504	490	510	501	529
50.0	668	648	662	663	I	605	565	513	499	519	509	537
50.5	677	657	670	670	I	614	573	523	509	528	518	546
51.0	687	665	678	676	I	620	580	536	519	536	524	549
51.5	693	672	682	679	I	624	586	544	527	543	530	552
52.0	700	678	687	683	I	629	591	553	537	550	536	556
52.5	709	685	694	690	I	636	600	565	546	558	542	561
53.0	716	693	701	695	I	643	607	574	555	566	548	568
53.5	723	700	708	701	I	650	614	584	563	573	554	575
54.0	728	705	712	705	I	655	620	592	571	579	559	579
54.5	732	710	716	708	I	659	624	598	577	585	564	583
55.0	735	714	719	710	I	662	629	604	583	590	568	587
55.5	738	719	726	716	I	671	637	612	590	597	574	596
56.0	739	723	730	720	I	675	641	618	595	602	579	600
56.5	742	728	734	724	I	681	647	624	601	608	584	606
57.0	745	732	737	728	I	685	652	629	607	613	588	610
57.5	749	733	737	731	I	688	655	634	612	617	592	611
58.0	752	734	738	733	I	691	659	638	616	621	595	615
58.5	754	735	739	734	I	694	662	643	621	625	598	616
59.0	758	737	742	737	I	697	666	648	626	629	602	619
59.5	760	738	742	736	I	698	668	652	630	632	604	619
60.0	760	739	744	736	I	701	671	654	632	635	607	622
60.5	760	740	745	736	I	701	672	655	634	637	610	625
61.0	760	740	744	734	I	700	672	657	637	639	612	624
61.5	760	741	743	733	I	700	673	660	640	641	613	624
62.0	760	741	743	734	I	701	674	663	643	643	615	624
62.5	761	742	743	734	I	703	676	666	646	645	617	625
63.0	763	743	743	735	I	704	678	669	649	647	618	626
63.5	764	744	743	736	I	705	679	672	651	649	621	628
64.0	764	745	744	737	I	707	682	674	653	651	623	631
64.5	767	748	748	742	I	713	687	679	657	655	627	638
65.0	773	752	754	748	I	720	693	683	660	659	633	646
65.5	778	757	760	754	I	725	699	688	664	664	638	653
66.0	782	761	765	758	I	730	703	692	668	668	643	658
66.5	786	765	768	763	I	733	707	696	672	671	647	662
67.0	790	769	773	768	I	736	710	700	676	675	651	667

Temperatures On Primary Beam On Grid Line E, Location G.

Table 1.1

67.5	793	773	777	773	I	739	714	704	680	679	656	672
68.0	797	777	780	778	I	741	717	708	684	683	660	675
68.5	800	781	784	782	I	744	720	712	687	687	664	680
69.0	803	785	787	786	I	748	723	715	690	690	669	685
69.5	807	788	791	790	I	751	726	720	694	693	672	688
70.0	810	792	794	794	I	755	729	724	698	696	676	692
70.5	813	795	797	796	I	759	731	727	701	699	679	695
71.0	816	798	800	799	I	763	734	731	705	702	683	698
71.5	820	802	803	802	I	766	737	735	708	705	686	701
72.0	823	805	806	805	I	770	741	738	712	709	690	705
72.5	825	808	808	808	I	773	744	741	715	712	693	707
73.0	829	811	811	811	I	776	747	744	719	715	697	711
73.5	833	814	814	813	I	779	750	747	723	718	701	714
74.0	836	817	816	816	I	781	753	750	726	721	704	718
74.5	839	821	820	817	I	784	755	752	728	724	708	721
75.0	842	824	823	819	I	786	758	755	731	727	711	725
75.5	844	827	826	820	I	787	760	757	733	730	714	728
76.0	847	830	829	822	I	789	763	760	735	732	717	730
76.5	850	834	833	825	I	792	765	762	737	735	721	734
77.0	854	837	837	827	I	794	768	765	739	737	724	736
77.5	857	841	841	830	I	797	771	768	741	740	727	740
78.0	859	845	844	832	I	799	774	771	743	743	731	742
78.5	861	847	847	835	I	802	776	773	745	745	733	744
79.0	863	850	849	837	I	804	779	776	747	747	736	746
79.5	863	851	851	838	I	806	780	778	749	749	739	748
80.0	864	852	852	839	I	807	782	780	751	751	740	750
80.5	864	853	852	839	I	808	783	782	753	752	741	752
81.0	863	853	852	839	I	809	784	783	755	754	742	754
81.5	863	853	852	839	I	809	785	785	758	755	743	756
82.0	863	852	850	838	I	810	785	787	759	757	744	757
82.5	863	852	849	838	I	810	786	788	762	759	746	759
83.0	864	852	849	839	I	811	787	790	764	760	748	760
83.5	864	852	849	838	I	811	788	791	766	762	750	762
84.0	864	853	849	839	I	812	789	793	768	763	752	763
84.5	864	852	848	838	I	812	790	794	770	765	754	765
85.0	864	852	847	838	I	814	791	796	771	767	755	766
85.5	863	851	847	838	I	814	792	797	773	768	757	768
86.0	861	850	846	837	I	814	793	797	773	770	760	769
86.5	858	848	844	834	I	813	793	796	773	771	761	770
87.0	853	845	840	829	I	810	791	794	773	771	762	770
87.5	848	841	836	824	I	807	789	792	773	771	762	769
88.0	842	837	832	818	I	803	787	789	771	770	762	768
88.5	837	832	827	813	I	800	784	787	770	769	761	766
89.0	832	827	823	809	I	796	782	784	769	768	761	765
89.5	827	822	818	804	I	793	779	782	767	766	760	763
90.0	822	818	814	799	I	789	776	779	765	765	759	762
90.5	817	813	809	795	I	785	773	776	763	763	758	760
91.0	811	808	804	790	I	781	770	772	761	761	756	758
91.5	806	803	800	785	I	777	766	769	759	759	755	756
92.0	800	798	795	780	I	773	763	765	756	757	753	753
92.5	794	792	789	775	I	769	759	762	753	754	751	750
93.0	788	787	784	770	I	764	756	758	751	751	748	747
93.5	783	781	779	765	I	760	752	754	748	749	746	744
94.0	777	776	774	761	I	756	749	751	744	746	743	741
94.5	772	772	770	757	I	752	745	747	741	743	740	738
95.0	767	767	766	752	I	748	741	743	738	739	737	734
95.5	763	763	762	747	I	744	737	739	735	736	734	730
96.0	760	760	759	743	I	740	733	735	731	733	731	727
96.5	757	757	755	738	I	735	729	730	728	729	728	723
97.0	753	753	752	733	I	731	725	726	724	725	724	719
97.5	748	750	747	728	I	726	721	722	720	722	720	715
98.0	744	746	743	723	I	722	717	718	716	718	717	711
98.5	740	742	739	717	I	717	712	714	713	714	713	707
99.0	735	738	734	712	I	713	708	710	709	711	709	702
99.5	730	733	730	707	I	708	704	706	705	707	705	698
100.0	725	728	725	701	I	703	700	702	702	702	701	694
100.5	720	724	720	696	I	698	695	698	698	699	697	690
101.0	715	719	715	690	I	693	691	694	694	695	694	686
101.5	710	714	710	685	I	688	686	689	691	691	689	682
102.0	705	709	705	679	I	683	682	685	687	687	686	678

Temperatures On Primary Beam On Grid Line E, Location G.

Table 1.1

102.5	700	704	700	674	I	678	677	680	683	683	682	674
103.0	694	699	694	667	I	673	673	676	679	680	678	670
103.5	689	694	689	662	I	668	668	672	675	675	674	665
104.0	683	688	684	656	I	663	664	667	670	672	670	661
104.5	678	683	678	651	I	658	659	663	667	667	666	657
105.0	672	677	673	646	I	653	655	658	662	663	662	654
105.5	667	672	668	642	I	649	650	654	658	659	659	652
106.0	662	667	663	639	I	645	646	650	654	656	657	651
106.5	657	661	657	640	I	642	643	646	652	654	657	650
107.0	652	656	652	637	I	641	642	644	650	652	656	648
107.5	648	651	648	633	I	640	641	643	649	652	654	644
108.0	646	648	645	628	I	638	641	642	648	651	651	640
108.5	646	645	644	623	I	635	639	641	647	649	648	636
109.0	645	645	644	617	I	631	636	638	644	646	644	631
109.5	643	645	642	612	I	627	631	634	640	642	639	627
110.0	638	643	639	606	I	621	627	630	636	637	635	623
110.5	633	639	634	601	I	617	621	625	632	632	630	618
111.0	628	634	629	596	I	612	616	621	627	627	625	614
111.5	623	628	623	592	I	607	611	616	622	622	621	610
112.0	617	622	618	587	I	602	606	611	617	617	616	605
112.5	612	616	612	582	I	597	602	607	612	612	611	601
113.0	607	611	607	578	I	593	597	602	608	608	607	597
113.5	601	605	602	574	I	588	592	598	603	603	603	593
114.0	597	600	597	570	I	584	588	593	599	599	599	589
114.5	592	594	592	565	I	580	584	589	595	594	594	585
115.0	587	590	587	561	I	576	580	585	590	590	590	581
115.5	582	584	582	557	I	572	576	581	586	586	586	577
116.0	578	580	578	553	I	568	571	577	582	582	582	573
116.5	574	575	573	550	I	564	568	573	578	578	578	569
117.0	569	571	569	546	I	560	564	569	574	574	574	566
117.5	565	566	565	542	I	556	560	565	570	570	570	562
118.0	561	562	561	539	I	552	556	562	566	566	566	558
118.5	557	558	557	535	I	549	552	558	562	562	562	555
119.0	553	554	553	531	I	545	548	554	559	558	559	551
119.5	549	550	549	528	I	541	545	550	555	554	555	548
120.0	545	546	545	524	I	538	541	547	551	551	552	544
120.5	541	542	541	521	I	534	538	543	548	547	548	541
121.0	538	539	537	517	I	531	534	540	544	544	544	537
121.5	534	535	534	514	I	527	530	536	540	540	541	534
122.0	530	531	530	510	I	524	527	533	537	537	538	531
122.5	526	527	526	507	I	520	524	529	534	533	534	527
123.0	523	524	522	504	I	517	520	526	530	530	531	524
123.5	520	520	519	500	I	514	517	523	527	526	527	521
124.0	516	517	515	497	I	510	514	520	523	523	524	518
124.5	513	513	512	494	I	507	511	516	520	520	521	515
125.0	509	510	509	491	I	504	507	513	517	517	518	512
125.5	506	506	505	488	I	501	504	510	514	514	515	508
126.0	503	503	502	485	I	498	501	507	510	510	512	505
126.5	499	500	499	482	I	495	498	504	508	507	509	502
127.0	496	496	495	478	I	492	495	501	505	504	505	499
127.5	493	493	492	476	I	489	492	498	501	501	503	496
128.0	490	490	489	472	I	486	489	495	498	498	500	494
128.5	486	487	486	469	I	483	486	492	495	495	497	491
129.0	483	484	483	467	I	480	483	490	493	492	494	488
129.5	480	481	480	464	I	477	480	487	490	490	491	486
130.0	478	478	477	461	I	474	478	484	487	487	488	483
130.5	474	475	474	458	I	472	475	481	484	484	486	480
131.0	471	472	471	455	I	469	472	479	482	481	483	477
131.5	468	469	468	452	I	466	469	476	479	479	480	474
132.0	465	466	465	449	I	463	466	474	477	476	477	472
132.5	462	463	462	446	I	460	464	471	474	473	475	469
133.0	459	460	459	444	I	458	461	468	471	470	472	467
133.5	457	457	456	441	I	455	459	466	468	468	469	464
134.0	454	454	453	438	I	452	456	463	466	465	467	462
134.5	451	451	450	436	I	450	453	460	463	462	464	459
135.0	448	448	448	433	I	447	451	458	461	460	461	456
135.5	445	446	445	430	I	445	448	455	458	457	459	454
136.0	442	443	442	428	I	442	446	453	455	454	456	451
136.5	439	440	439	425	I	439	443	450	453	452	454	449
137.0	436	437	436	422	I	437	440	448	450	449	451	446

Temperatures On Primary Beam On Grid Line E, Location G.

Table 1.1

137.5	434	434	433	420		434	438	445	448	447	448	444
138.0	431	431	431	417		432	435	442	445	444	446	442
138.5	428	429	428	414		429	433	440	442	442	444	439
139.0	425	426	425	412		427	431	437	440	439	441	437
139.5	423	424	423	409		424	428	435	437	437	439	434
140.0	420	421	420	407		422	425	432	435	434	436	432
140.5	418	418	417	404		419	423	430	433	432	433	429
141.0	415	416	415	402		417	421	428	430	429	431	427
141.5	412	413	412	399		415	418	425	428	427	429	425
142.0	410	410	410	397		412	416	423	425	425	427	422
142.5	407	408	407	395		410	414	421	423	422	424	420
143.0	405	406	405	392		408	411	418	421	420	422	418
143.5	402	403	402	390		405	409	416	418	417	419	415
144.0	400	400	399	387		403	407	413	416	415	417	413
144.5	397	398	397	385		401	404	411	414	413	415	411
145.0	395	395	395	383		399	402	409	412	410	412	409
145.5	393	393	392	380		396	400	407	409	408	410	406
146.0	390	391	389	378		394	398	404	407	406	408	404
146.5	388	388	387	376		392	395	402	404	404	406	402
147.0	385	386	385	373		389	393	400	402	402	404	400
147.5	383	383	383	371		387	391	398	400	399	402	398
148.0	381	381	380	369		385	389	396	398	397	399	396
148.5	378	379	378	367		383	386	394	396	395	397	394
149.0	376	376	376	365		381	384	391	394	393	395	392
149.5	374	374	373	363		379	382	389	391	391	393	390
150.0	371	372	371	360		377	380	387	390	389	391	388
150.5	369	370	369	358		375	378	385	387	386	389	386
151.0	366	367	367	356		372	376	383	385	384	386	384
151.5	364	365	364	354		371	374	381	383	382	385	382
152.0	362	363	362	352		369	372	379	381	380	383	380
152.5	360	361	360	350		366	370	377	379	378	381	378
153.0	357	358	358	348		364	368	375	377	376	379	376
153.5	355	356	356	346		362	366	373	375	374	377	374
154.0	353	354	353	344		360	364	371	373	372	375	372
154.5	351	352	351	341		359	362	369	371	371	373	370
155.0	349	350	349	340		357	360	367	369	368	371	368
155.5	347	348	347	338		355	358	365	367	366	369	366
161.0	325	326	325	318		335	339	346	348	347	350	348
171.0	287	289	289	283		302	306	313	315	314	316	315
181.0	255	256	256	253		272	277	284	285	285	288	286
191.0	226	228	227	227		247	251	259	260	259	262	261
201.0	201	203	202	204		225	229	237	238	237	239	239
211.0	181	183	182	186		207	211	219	220	218	220	220
747.5	44	43	43	45		48	48	49	49	49	50	50
757.5	43	43	43	45		47	48	49	49	48	50	49
767.5	43	43	43	45		47	47	48	48	48	49	49
777.5	43	43	43	44		47	47	48	48	47	48	48
787.5	43	42	42	44		46	46	47	47	47	48	48
797.5	42	42	42	43		45	46	47	47	46	48	47
807.5	41	41	41	43		45	45	46	46	46	47	46
817.5	41	41	41	42		45	45	45	45	45	46	46

Temperatures On Primary Beam On Grid Line E, Location G.

Table 1.1