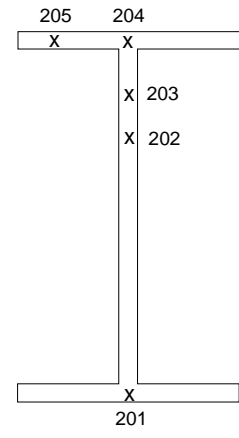


TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE										
STEEL BEAM										
TIME MINS	LOWER		WEB			UPPER				
	(N)	(S)			(N)	FLANGE		(S)		
	201		202	203	205	204				
0.0	*	28	*	28	28	*	28	28	*	*
0.5	*	28	*	28	28	*	28	28	*	*
1.0	*	28	*	28	28	*	28	28	*	*
1.5	*	28	*	28	28	*	28	28	*	*
2.0	*	28	*	28	28	*	28	28	*	*
2.5	*	28	*	28	28	*	28	28	*	*
3.0	*	28	*	28	28	*	28	28	*	*
3.5	*	28	*	28	28	*	28	28	*	*
4.0	*	28	*	28	28	*	28	28	*	*
4.5	*	28	*	28	28	*	28	28	*	*
5.0	*	28	*	28	28	*	28	28	*	*
5.5	*	28	*	28	28	*	28	28	*	*
6.0	*	28	*	28	28	*	28	28	*	*
6.5	*	28	*	28	28	*	28	28	*	*
7.0	*	28	*	28	28	*	28	28	*	*
7.5	*	28	*	28	28	*	28	28	*	*
8.0	*	29	*	29	29	*	29	29	*	*
8.5	*	29	*	29	29	*	29	29	*	*
9.0	*	29	*	29	29	*	29	29	*	*
9.5	*	29	*	29	29	*	29	29	*	*
10.0	*	29	*	29	29	*	29	29	*	*
10.5	*	29	*	29	29	*	29	29	*	*
11.0	*	29	*	29	29	*	29	29	*	*
11.5	*	29	*	29	29	*	29	29	*	*
12.0	*	29	*	29	29	*	29	29	*	*
12.5	*	29	*	29	29	*	29	29	*	*
13.0	*	29	*	29	29	*	29	29	*	*
13.5	*	29	*	29	29	*	29	29	*	*
14.0	*	29	*	29	29	*	29	29	*	*
14.5	*	29	*	29	29	*	29	29	*	*
15.0	*	29	*	29	29	*	29	29	*	*
15.5	*	29	*	29	29	*	29	29	*	*
16.0	*	29	*	29	29	*	29	29	*	*
16.5	*	29	*	31	31	*	29	29	*	*
17.0	*	30	*	35	35	*	29	29	*	*
17.5	*	33	*	39	39	*	32	31	*	*
18.0	*	37	*	44	44	*	34	34	*	*
18.5	*	41	*	49	49	*	38	37	*	*
19.0	*	46	*	54	54	*	41	40	*	*
19.5	*	51	*	60	60	*	45	44	*	*
20.0	*	57	*	67	66	*	49	48	*	*
20.5	*	63	*	74	72	*	53	53	*	*
21.0	*	67	*	82	79	*	57	57	*	*
21.5	*	73	*	91	86	*	62	61	*	*
22.0	*	80	*	100	94	*	66	66	*	*
22.5	*	88	*	108	101	*	71	69	*	*
23.0	*	96	*	116	107	*	75	72	*	*
23.5	*	104	*	124	114	*	80	76	*	*
24.0	*	113	*	132	120	*	86	82	*	*
24.5	*	122	*	142	129	*	92	88	*	*
25.0	*	131	*	150	135	*	97	94	*	*
25.5	*	140	*	158	142	*	103	100	*	*
26.0	*	149	*	166	149	*	108	105	*	*
26.5	*	158	*	174	155	*	114	111	*	*
27.0	*	167	*	182	162	*	119	116	*	*
27.5	*	176	*	190	169	*	124	122	*	*
28.0	*	185	*	199	176	*	130	127	*	*
28.5	*	194	*	206	182	*	135	133	*	*
29.0	*	203	*	213	189	*	141	139	*	*
29.5	*	212	*	221	196	*	147	145	*	*
30.0	*	222	*	230	204	*	153	152	*	*
30.5	*	231	*	238	211	*	157	159	*	*
31.0	*	240	*	244	217	*	163	164	*	*
31.5	*	249	*	252	224	*	168	170	*	*
32.0	*	257	*	259	230	*	174	175	*	*



* Not Measured

Temperatures On Secondary Beam On Grid Line 1/2, Location A. Table 19.1

32.5	*	265	*	*	266	237	*	*	180	181	*	*
33.0	*	274	*	*	274	244	*	*	186	187	*	*
33.5	*	283	*	*	282	252	*	*	193	194	*	*
34.0	*	291	*	*	288	256	*	*	198	199	*	*
34.5	*	297	*	*	293	261	*	*	203	203	*	*
35.0	*	303	*	*	296	265	*	*	209	208	*	*
35.5	*	309	*	*	300	270	*	*	213	213	*	*
36.0	*	314	*	*	305	275	*	*	218	218	*	*
36.5	*	320	*	*	311	280	*	*	223	223	*	*
37.0	*	326	*	*	316	285	*	*	229	228	*	*
37.5	*	332	*	*	321	290	*	*	234	233	*	*
38.0	*	338	*	*	326	295	*	*	239	238	*	*
38.5	*	344	*	*	332	302	*	*	244	243	*	*
39.0	*	349	*	*	337	306	*	*	249	248	*	*
39.5	*	355	*	*	343	312	*	*	254	253	*	*
40.0	*	361	*	*	349	318	*	*	259	258	*	*
40.5	*	367	*	*	354	323	*	*	264	263	*	*
41.0	*	373	*	*	361	328	*	*	269	268	*	*
41.5	*	379	*	*	368	335	*	*	275	274	*	*
42.0	*	387	*	*	376	344	*	*	281	280	*	*
42.5	*	395	*	*	384	351	*	*	287	286	*	*
43.0	*	403	*	*	393	359	*	*	294	292	*	*
43.5	*	410	*	*	400	366	*	*	300	298	*	*
44.0	*	417	*	*	406	371	*	*	305	304	*	*
44.5	*	424	*	*	413	378	*	*	311	309	*	*
45.0	*	430	*	*	420	384	*	*	316	315	*	*
45.5	*	437	*	*	426	390	*	*	322	321	*	*
46.0	*	445	*	*	436	400	*	*	328	327	*	*
46.5	*	456	*	*	450	413	*	*	336	336	*	*
47.0	*	466	*	*	462	423	*	*	344	343	*	*
47.5	*	476	*	*	474	434	*	*	352	351	*	*
48.0	*	488	*	*	487	447	*	*	361	361	*	*
48.5	*	500	*	*	501	460	*	*	371	370	*	*
49.0	*	514	*	*	515	473	*	*	381	380	*	*
49.5	*	528	*	*	528	485	*	*	392	390	*	*
50.0	*	541	*	*	540	496	*	*	403	399	*	*
50.5	*	553	*	*	551	506	*	*	413	408	*	*
51.0	*	568	*	*	566	522	*	*	425	419	*	*
51.5	*	581	*	*	578	533	*	*	436	429	*	*
52.0	*	592	*	*	587	542	*	*	446	438	*	*
52.5	*	604	*	*	598	553	*	*	457	448	*	*
53.0	*	617	*	*	608	563	*	*	468	458	*	*
53.5	*	627	*	*	616	573	*	*	478	467	*	*
54.0	*	638	*	*	626	583	*	*	488	477	*	*
54.5	*	646	*	*	632	589	*	*	496	485	*	*
55.0	*	652	*	*	635	592	*	*	503	492	*	*
55.5	*	658	*	*	638	596	*	*	509	498	*	*
56.0	*	663	*	*	641	600	*	*	515	504	*	*
56.5	*	668	*	*	645	606	*	*	521	511	*	*
57.0	*	674	*	*	652	614	*	*	529	518	*	*
57.5	*	680	*	*	657	619	*	*	535	524	*	*
58.0	*	686	*	*	663	626	*	*	542	531	*	*
58.5	*	692	*	*	669	633	*	*	550	538	*	*
59.0	*	698	*	*	676	640	*	*	557	545	*	*
59.5	*	703	*	*	679	644	*	*	563	550	*	*
60.0	*	705	*	*	680	645	*	*	567	554	*	*
60.5	*	706	*	*	677	643	*	*	569	557	*	*
61.0	*	706	*	*	676	643	*	*	571	559	*	*
61.5	*	705	*	*	674	642	*	*	573	561	*	*
62.0	*	706	*	*	674	643	*	*	577	564	*	*
62.5	*	707	*	*	675	646	*	*	580	566	*	*
63.0	*	708	*	*	677	648	*	*	584	569	*	*
63.5	*	710	*	*	679	651	*	*	589	572	*	*
64.0	*	712	*	*	683	655	*	*	594	576	*	*
64.5	*	715	*	*	686	658	*	*	598	579	*	*
65.0	*	717	*	*	689	662	*	*	601	582	*	*
65.5	*	720	*	*	693	665	*	*	605	586	*	*
66.0	*	723	*	*	697	670	*	*	609	590	*	*
66.5	*	725	*	*	702	675	*	*	614	594	*	*
67.0	*	726	*	*	706	679	*	*	619	597	*	*

Temperatures On Secondary Beam On Grid Line 1/2, Location A.

Table 19.1

67.5	*	727	*	*	709	682	*	*	623	601	*	*
68.0	*	729	*	*	714	688	*	*	629	606	*	*
68.5	*	731	*	*	720	693	*	*	635	611	*	*
69.0	*	734	*	*	725	699	*	*	641	616	*	*
69.5	*	739	*	*	729	704	*	*	646	621	*	*
70.0	*	744	*	*	732	711	*	*	653	627	*	*
70.5	*	750	*	*	734	715	*	*	658	631	*	*
71.0	*	755	*	*	738	720	*	*	664	637	*	*
71.5	*	762	*	*	744	724	*	*	670	642	*	*
72.0	*	770	*	*	752	729	*	*	677	648	*	*
72.5	*	777	*	*	757	731	*	*	683	652	*	*
73.0	*	781	*	*	759	732	*	*	687	656	*	*
73.5	*	785	*	*	761	734	*	*	690	659	*	*
74.0	*	789	*	*	764	737	*	*	694	662	*	*
74.5	*	792	*	*	767	740	*	*	697	665	*	*
75.0	*	796	*	*	769	743	*	*	700	669	*	*
75.5	*	800	*	*	772	746	*	*	704	672	*	*
76.0	*	803	*	*	774	748	*	*	707	675	*	*
76.5	*	807	*	*	776	750	*	*	709	678	*	*
77.0	*	811	*	*	778	752	*	*	712	680	*	*
77.5	*	815	*	*	781	755	*	*	715	683	*	*
78.0	*	820	*	*	783	758	*	*	717	686	*	*
78.5	*	825	*	*	788	762	*	*	721	690	*	*
79.0	*	831	*	*	792	766	*	*	724	693	*	*
79.5	*	836	*	*	795	770	*	*	727	697	*	*
80.0	*	841	*	*	800	776	*	*	729	701	*	*
80.5	*	845	*	*	805	781	*	*	732	705	*	*
81.0	*	848	*	*	809	785	*	*	734	708	*	*
81.5	*	851	*	*	812	788	*	*	737	711	*	*
82.0	*	853	*	*	817	794	*	*	742	715	*	*
82.5	*	856	*	*	821	798	*	*	746	718	*	*
83.0	*	858	*	*	823	799	*	*	749	720	*	*
83.5	*	860	*	*	828	804	*	*	755	723	*	*
84.0	*	863	*	*	831	807	*	*	760	725	*	*
84.5	*	866	*	*	835	811	*	*	765	728	*	*
85.0	*	867	*	*	836	811	*	*	768	730	*	*
85.5	*	868	*	*	836	812	*	*	772	732	*	*
86.0	*	870	*	*	837	814	*	*	776	735	*	*
86.5	*	870	*	*	840	817	*	*	780	738	*	*
87.0	*	872	*	*	843	822	*	*	785	741	*	*
87.5	*	873	*	*	848	826	*	*	790	745	*	*
88.0	*	874	*	*	852	831	*	*	796	749	*	*
88.5	*	875	*	*	855	835	*	*	801	753	*	*
89.0	*	876	*	*	859	839	*	*	806	757	*	*
89.5	*	875	*	*	859	840	*	*	809	760	*	*
90.0	*	873	*	*	857	839	*	*	813	763	*	*
90.5	*	870	*	*	854	837	*	*	815	764	*	*
91.0	*	865	*	*	849	834	*	*	816	765	*	*
91.5	*	861	*	*	845	830	*	*	817	766	*	*
92.0	*	855	*	*	839	826	*	*	816	765	*	*
92.5	*	849	*	*	833	821	*	*	815	765	*	*
93.0	*	843	*	*	828	816	*	*	813	764	*	*
93.5	*	837	*	*	822	811	*	*	810	762	*	*
94.0	*	831	*	*	816	807	*	*	807	760	*	*
94.5	*	825	*	*	810	801	*	*	803	757	*	*
95.0	*	818	*	*	803	795	*	*	799	755	*	*
95.5	*	811	*	*	797	789	*	*	794	751	*	*
96.0	*	805	*	*	790	783	*	*	789	748	*	*
96.5	*	797	*	*	783	777	*	*	784	744	*	*
97.0	*	791	*	*	776	770	*	*	779	740	*	*
97.5	*	784	*	*	769	764	*	*	773	736	*	*
98.0	*	776	*	*	762	758	*	*	768	731	*	*
98.5	*	770	*	*	756	753	*	*	764	727	*	*
99.0	*	763	*	*	752	749	*	*	759	723	*	*
99.5	*	758	*	*	748	745	*	*	755	719	*	*
100.0	*	753	*	*	744	740	*	*	751	715	*	*
100.5	*	750	*	*	740	736	*	*	748	712	*	*
101.0	*	746	*	*	736	731	*	*	744	708	*	*
101.5	*	743	*	*	731	726	*	*	740	705	*	*
102.0	*	740	*	*	726	722	*	*	736	701	*	*

Temperatures On Secondary Beam On Grid Line 1/2, Location A.

Table 19.1

102.5	*	736	*	*	721	717	*	*	732	698	*	*
103.0	*	732	*	*	715	711	*	*	727	694	*	*
103.5	*	728	*	*	710	706	*	*	723	690	*	*
104.0	*	724	*	*	704	701	*	*	718	686	*	*
104.5	*	719	*	*	699	696	*	*	714	683	*	*
105.0	*	714	*	*	693	690	*	*	709	679	*	*
105.5	*	709	*	*	687	685	*	*	705	675	*	*
106.0	*	704	*	*	682	680	*	*	700	671	*	*
106.5	*	699	*	*	676	675	*	*	695	668	*	*
107.0	*	694	*	*	671	670	*	*	690	664	*	*
107.5	*	689	*	*	666	666	*	*	686	661	*	*
108.0	*	684	*	*	661	661	*	*	681	658	*	*
108.5	*	679	*	*	657	657	*	*	677	655	*	*
109.0	*	674	*	*	655	654	*	*	672	651	*	*
109.5	*	669	*	*	655	653	*	*	668	648	*	*
110.0	*	664	*	*	654	652	*	*	664	645	*	*
110.5	*	661	*	*	651	651	*	*	660	642	*	*
111.0	*	658	*	*	646	647	*	*	657	639	*	*
111.5	*	658	*	*	641	643	*	*	656	636	*	*
112.0	*	658	*	*	635	637	*	*	656	633	*	*
112.5	*	656	*	*	629	632	*	*	655	629	*	*
113.0	*	654	*	*	624	626	*	*	652	625	*	*
113.5	*	649	*	*	618	621	*	*	648	622	*	*
114.0	*	644	*	*	613	616	*	*	643	617	*	*
114.5	*	637	*	*	608	611	*	*	638	613	*	*
115.0	*	631	*	*	604	607	*	*	632	609	*	*
115.5	*	625	*	*	599	602	*	*	627	605	*	*
116.0	*	619	*	*	595	598	*	*	621	600	*	*
116.5	*	614	*	*	590	593	*	*	616	596	*	*
117.0	*	608	*	*	586	589	*	*	611	591	*	*
117.5	*	603	*	*	582	585	*	*	606	587	*	*
118.0	*	598	*	*	578	581	*	*	601	583	*	*
118.5	*	593	*	*	574	576	*	*	597	579	*	*
119.0	*	589	*	*	569	572	*	*	592	574	*	*
119.5	*	584	*	*	565	568	*	*	587	570	*	*
120.0	*	579	*	*	561	563	*	*	583	566	*	*
120.5	*	575	*	*	557	559	*	*	578	562	*	*
121.0	*	571	*	*	553	555	*	*	574	558	*	*
121.5	*	566	*	*	549	551	*	*	570	554	*	*
122.0	*	562	*	*	545	547	*	*	566	550	*	*
122.5	*	558	*	*	541	544	*	*	562	547	*	*
123.0	*	554	*	*	537	540	*	*	558	543	*	*
123.5	*	550	*	*	534	536	*	*	554	539	*	*
124.0	*	547	*	*	531	533	*	*	550	536	*	*
124.5	*	543	*	*	527	529	*	*	546	532	*	*
125.0	*	539	*	*	523	525	*	*	543	529	*	*
125.5	*	535	*	*	520	522	*	*	539	525	*	*
126.0	*	532	*	*	517	519	*	*	535	522	*	*
126.5	*	528	*	*	513	515	*	*	532	518	*	*
127.0	*	525	*	*	509	512	*	*	528	515	*	*
127.5	*	521	*	*	506	508	*	*	525	512	*	*
128.0	*	518	*	*	503	505	*	*	521	509	*	*
128.5	*	514	*	*	499	501	*	*	518	505	*	*
129.0	*	511	*	*	496	498	*	*	515	502	*	*
129.5	*	507	*	*	493	495	*	*	511	499	*	*
130.0	*	504	*	*	490	492	*	*	508	496	*	*
130.5	*	501	*	*	486	489	*	*	505	493	*	*
131.0	*	498	*	*	483	485	*	*	502	490	*	*
131.5	*	495	*	*	480	482	*	*	499	487	*	*
132.0	*	491	*	*	477	479	*	*	495	484	*	*
132.5	*	488	*	*	474	476	*	*	492	481	*	*
133.0	*	485	*	*	470	472	*	*	489	478	*	*
133.5	*	482	*	*	467	469	*	*	486	475	*	*
134.0	*	478	*	*	464	466	*	*	483	472	*	*
134.5	*	475	*	*	461	463	*	*	479	469	*	*
135.0	*	472	*	*	458	460	*	*	476	466	*	*
135.5	*	469	*	*	455	457	*	*	473	463	*	*
136.0	*	465	*	*	452	454	*	*	470	460	*	*
136.5	*	462	*	*	448	451	*	*	467	458	*	*
137.0	*	459	*	*	446	448	*	*	464	454	*	*

Temperatures On Secondary Beam On Grid Line 1/2, Location A.

Table 19.1

137.5	*	456	*	*	442	445	*	*	461	452	*	*
138.0	*	453	*	*	439	442	*	*	458	449	*	*
138.5	*	450	*	*	437	439	*	*	455	446	*	*
139.0	*	447	*	*	434	436	*	*	452	443	*	*
139.5	*	444	*	*	431	433	*	*	449	441	*	*
140.0	*	441	*	*	428	431	*	*	446	438	*	*
140.5	*	438	*	*	425	428	*	*	443	435	*	*
141.0	*	435	*	*	422	425	*	*	440	432	*	*
141.5	*	432	*	*	420	422	*	*	437	429	*	*
142.0	*	429	*	*	417	419	*	*	434	427	*	*
142.5	*	427	*	*	414	417	*	*	431	424	*	*
143.0	*	424	*	*	412	414	*	*	429	422	*	*
143.5	*	421	*	*	409	412	*	*	426	419	*	*
144.0	*	419	*	*	406	409	*	*	423	416	*	*
144.5	*	416	*	*	404	406	*	*	420	414	*	*
145.0	*	413	*	*	401	404	*	*	418	412	*	*
145.5	*	410	*	*	398	401	*	*	415	409	*	*
146.0	*	407	*	*	396	398	*	*	412	406	*	*
146.5	*	405	*	*	393	396	*	*	410	404	*	*
147.0	*	402	*	*	391	393	*	*	407	402	*	*
147.5	*	399	*	*	388	391	*	*	404	399	*	*
148.0	*	397	*	*	386	389	*	*	402	397	*	*
148.5	*	394	*	*	383	386	*	*	399	394	*	*
149.0	*	392	*	*	381	384	*	*	397	392	*	*
149.5	*	389	*	*	378	381	*	*	395	390	*	*
150.0	*	387	*	*	376	379	*	*	392	387	*	*
150.5	*	384	*	*	374	377	*	*	390	385	*	*
151.0	*	382	*	*	371	374	*	*	387	383	*	*
151.5	*	379	*	*	369	372	*	*	385	381	*	*
152.0	*	377	*	*	367	370	*	*	382	378	*	*
152.5	*	375	*	*	364	367	*	*	380	376	*	*
153.0	*	372	*	*	362	365	*	*	378	374	*	*
153.5	*	370	*	*	360	363	*	*	376	372	*	*
154.0	*	368	*	*	358	361	*	*	374	370	*	*
154.5	*	365	*	*	356	359	*	*	371	368	*	*
155.0	*	363	*	*	354	357	*	*	369	366	*	*
155.5	*	361	*	*	352	355	*	*	367	364	*	*
161.0	*	337	*	*	330	333	*	*	345	343	*	*
171.0	*	295	*	*	295	299	*	*	310	309	*	*
181.0	*	261	*	*	265	269	*	*	282	280	*	*
191.0	*	232	*	*	239	244	*	*	257	255	*	*
201.0	*	207	*	*	217	222	*	*	234	233	*	*
211.0	*	186	*	*	197	202	*	*	214	214	*	*
747.5	*	44	*	*	46	46	*	*	48	48	*	*
757.5	*	43	*	*	46	46	*	*	47	47	*	*
767.5	*	43	*	*	45	45	*	*	47	47	*	*
777.5	*	43	*	*	45	45	*	*	46	46	*	*
787.5	*	43	*	*	44	45	*	*	46	46	*	*
797.5	*	42	*	*	44	44	*	*	45	45	*	*
807.5	*	42	*	*	43	44	*	*	44	45	*	*
817.5	*	41	*	*	43	43	*	*	44	44	*	*

Temperatures On Secondary Beam On Grid Line 1/2, Location A.

Table 19.1

