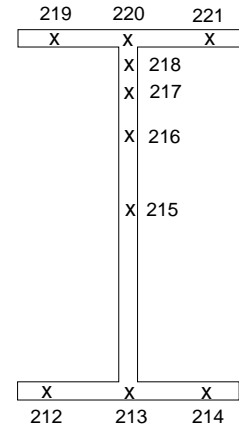


TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE												
STEEL BEAM												
TIME MINS	LOWER			WEB				UPPER				
	(S) FLANGE (N)							(S) FLANGE (N)				
	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221		
0.0	22	23	I	23	22	23	22	*	22	22	22	*
1.0	22	23	I	22	23	22	22	*	22	22	22	*
2.0	22	23	I	22	23	22	22	*	22	22	22	*
3.0	22	23	I	22	22	22	22	*	22	22	22	*
4.0	22	23	I	22	22	22	22	*	22	22	22	*
5.0	22	23	I	22	22	22	22	*	22	22	22	*
6.0	22	23	I	22	22	22	22	*	22	22	22	*
7.0	22	23	28	22	22	22	22	*	22	22	22	*
8.0	22	22	28	22	22	22	22	*	22	22	22	*
9.0	22	22	28	22	22	22	22	*	22	22	22	*
10.0	22	22	28	22	22	22	22	*	22	22	22	*
11.0	22	22	28	22	22	22	22	*	22	22	22	*
12.0	22	23	28	22	22	22	22	*	22	22	22	*
13.0	23	23	28	23	23	22	23	*	22	22	22	*
14.0	25	23	28	24	24	23	23	*	24	23	23	*
15.0	29	25	28	26	26	25	26	*	28	24	25	*
16.0	37	31	29	33	33	31	33	*	34	27	33	*
17.0	55	44	30	49	48	44	47	*	48	34	46	*
18.0	84	61	35	72	71	63	62	*	69	45	60	*
19.0	122	93	48	109	108	95	90	*	90	61	82	*
20.0	150	123	64	141	138	119	109	*	104	77	96	*
21.0	188	155	95	174	166	144	129	*	129	94	112	*
22.0	228	193	129	215	204	176	156	*	151	114	134	*
23.0	276	236	157	259	247	215	189	*	177	139	159	*
24.0	316	279	193	302	287	250	218	*	200	163	184	*
25.0	351	318	234	341	322	280	242	*	220	186	209	*
26.0	379	351	278	373	350	305	264	*	240	207	231	*
27.0	404	380	323	397	371	325	283	*	257	227	248	*
28.0	430	406	357	418	392	347	303	*	275	245	265	*
29.0	455	433	389	441	414	369	325	*	296	264	285	*
30.0	475	454	413	459	430	384	338	*	315	280	299	*
31.0	490	469	437	472	443	398	351	*	333	295	311	*
32.0	513	489	462	496	469	423	375	*	354	313	332	*
33.0	524	507	476	513	487	441	393	*	365	330	351	*
34.0	536	520	491	524	498	453	405	*	381	344	364	*
35.0	544	528	511	525	500	458	411	*	394	355	368	*
36.0	554	537	530	532	507	468	422	*	410	367	379	*
37.0	564	546	539	540	516	478	433	*	424	378	388	*
38.0	573	553	542	547	524	487	443	*	438	389	397	*
39.0	587	565	550	559	536	501	457	*	454	402	407	*
40.0	597	574	559	568	547	512	468	*	468	413	418	*
41.0	609	585	567	579	558	524	481	*	482	426	429	*
42.0	620	595	575	590	569	536	492	*	497	438	441	*
43.0	634	610	585	605	585	552	509	*	512	452	456	*
44.0	647	622	595	616	597	565	521	*	526	466	469	*
45.0	654	631	609	622	604	573	532	*	536	477	481	*
46.0	663	639	623	630	613	584	543	*	547	489	493	*
47.0	672	651	633	641	627	598	557	*	557	501	509	*
48.0	683	662	641	654	640	611	571	*	567	514	524	*
49.0	697	679	652	675	662	632	591	*	579	530	547	*
50.0	715	699	665	699	685	655	612	*	593	547	573	*
51.0	727	720	681	721	706	676	633	*	606	565	597	*
52.0	737	730	702	733	723	694	651	*	619	582	617	*
53.0	750	740	725	744	731	708	665	*	632	597	635	*
54.0	758	750	738	750	735	712	672	*	641	608	645	*
55.0	774	765	755	761	746	721	683	*	657	620	657	*
56.0	781	773	769	762	748	723	687	*	667	628	661	*
57.0	787	779	782	763	749	725	690	*	675	635	665	*
58.0	789	784	790	764	751	728	696	*	683	642	673	*
59.0	792	787	794	766	754	731	700	*	689	648	677	*
60.0	793	788	795	767	755	734	703	*	695	653	681	*
61.0	797	794	800	778	765	743	714	*	702	661	693	*
62.0	808	806	800	795	780	757	727	*	712	672	709	*
63.0	819	818	801	811	796	773	740	*	720	683	723	*
64.0	830	830	813	824	810	787	753	*	728	693	737	*



\* Not Measured  
I Not Recorded

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

Table 22.1

65.0	852	856	826	856	837	812	776	*	739	708	756	*
66.0	870	876	842	877	859	832	792	*	747	720	765	*
67.0	886	892	860	895	879	852	809	*	759	731	781	*
68.0	895	902	886	905	890	864	821	*	772	741	797	*
69.0	899	907	901	909	894	871	831	*	783	752	811	*
70.0	904	914	915	916	902	881	843	*	795	764	826	*
71.0	909	920	922	922	910	890	854	*	806	778	840	*
72.0	914	926	929	929	917	898	865	*	816	791	855	*
73.0	918	930	936	933	922	905	873	*	824	802	867	*
74.0	920	933	942	937	927	911	882	*	833	813	879	*
75.0	922	935	948	937	928	914	887	*	841	823	886	*
76.0	921	935	952	935	928	915	891	*	845	830	892	*
77.0	920	933	954	932	926	914	892	*	847	835	895	*
78.0	917	931	954	929	922	911	891	*	847	837	897	*
79.0	911	926	953	922	916	907	889	*	846	838	896	*
80.0	905	920	952	914	909	901	885	*	844	838	894	*
81.0	899	914	949	907	902	895	880	*	841	836	891	*
82.0	893	907	943	900	895	888	874	*	838	832	887	*
83.0	885	899	937	892	887	881	868	*	833	828	882	*
84.0	879	892	930	883	879	873	861	*	829	824	875	*
85.0	872	885	923	876	872	866	855	*	824	819	869	*
86.0	864	876	915	867	863	858	848	*	819	814	862	*
87.0	855	868	907	857	853	848	839	*	812	807	855	*
88.0	845	858	899	846	842	838	829	*	804	800	847	*
89.0	835	848	891	835	831	827	819	*	795	792	839	*
90.0	825	838	881	825	821	817	810	*	787	785	831	*
91.0	815	828	872	814	810	807	801	*	778	777	823	*
92.0	805	817	862	803	799	796	791	*	770	769	814	*
93.0	794	806	853	790	787	784	781	*	761	761	804	*
94.0	782	795	842	779	776	773	771	*	755	754	795	*
95.0	771	784	831	768	765	764	763	*	748	746	785	*
96.0	760	772	819	757	755	755	754	*	742	739	775	*
97.0	750	762	808	748	747	747	746	*	734	732	766	*
98.0	742	753	796	740	739	738	737	*	726	724	758	*
99.0	735	746	784	730	730	729	728	*	718	717	752	*
100.0	727	738	773	720	720	720	720	*	710	710	745	*
101.0	720	731	762	710	711	711	711	*	702	702	738	*
102.0	711	723	753	700	701	701	702	*	693	694	731	*
103.0	702	714	746	688	690	691	693	*	684	687	723	*
104.0	692	705	739	677	679	681	684	*	675	679	715	*
105.0	682	695	732	666	668	670	675	*	666	671	707	*
106.0	672	685	723	658	659	661	666	*	657	663	698	*
107.0	662	675	714	653	654	655	659	*	651	656	690	*
108.0	654	666	706	646	649	652	655	*	650	652	682	*
109.0	650	658	697	634	639	644	649	*	644	646	674	*
110.0	645	653	687	622	628	633	640	*	634	639	666	*
111.0	636	648	677	612	617	623	631	*	624	631	658	*
112.0	624	640	668	602	607	613	622	*	614	624	653	*
113.0	613	629	660	593	598	605	614	*	605	615	652	*
114.0	603	617	657	585	590	597	606	*	596	607	646	*
115.0	593	606	653	577	582	588	597	*	588	599	636	*
116.0	584	596	643	569	574	581	589	*	579	591	625	*
117.0	574	586	631	561	566	573	581	*	571	583	614	*
118.0	566	577	618	554	559	565	573	*	564	575	605	*
119.0	558	568	608	547	551	557	565	*	556	567	595	*
120.0	550	560	597	539	544	550	558	*	549	559	587	*
121.0	541	551	588	531	536	542	550	*	541	552	578	*
122.0	534	543	579	524	529	535	543	*	534	544	570	*
123.0	526	535	570	517	522	528	536	*	527	537	562	*
124.0	519	528	562	510	515	521	529	*	521	531	555	*
125.0	512	521	554	504	509	515	522	*	514	524	548	*
126.0	505	514	546	498	503	508	516	*	508	518	541	*
127.0	499	507	538	491	496	502	509	*	502	511	534	*
128.0	492	500	531	485	490	496	503	*	496	505	527	*
129.0	485	493	524	479	484	489	497	*	490	499	520	*
130.0	479	487	517	473	478	483	491	*	485	494	514	*
131.0	472	480	510	466	472	477	485	*	479	488	508	*
132.0	466	474	503	461	466	472	480	*	474	482	502	*
133.0	460	468	497	455	460	466	474	*	468	477	496	*
134.0	454	461	490	449	454	460	469	*	463	472	490	*

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

Table 22.1

135.0	447	455	483	443	449	455	463	*	458	467	484	*
136.0	441	449	477	437	443	449	458	*	453	461	479	*
137.0	435	442	470	431	437	443	452	*	447	456	473	*
138.0	429	436	464	425	431	438	447	*	442	451	467	*
139.0	423	430	458	419	426	433	441	*	437	446	462	*
140.0	417	424	451	414	420	427	436	*	432	440	456	*
141.0	411	418	445	408	415	422	431	*	427	435	450	*
142.0	405	412	438	402	409	416	425	*	422	430	444	*
143.0	399	406	432	397	404	411	420	*	417	425	438	*
144.0	393	400	426	391	399	406	415	*	412	420	433	*
158.0	280	284	1	284	293	301	310	*	313	317	320	*
168.0	244	246	305	249	258	266	275	*	279	283	283	*
178.0	213	215	265	219	228	237	246	*	250	254	253	*
188.0	188	190	232	195	204	213	221	*	225	229	228	*
198.0	167	169	204	176	185	193	201	*	205	208	206	*
208.0	151	153	182	160	169	176	184	*	188	191	189	*
218.0	138	139	165	147	155	162	170	*	173	176	174	*
228.0	127	128	151	136	144	151	158	*	161	164	161	*
238.0	118	119	140	127	135	141	148	*	151	153	151	*
248.0	111	112	130	119	127	133	139	*	142	144	142	*
258.0	104	105	122	113	120	125	131	*	134	136	134	*
268.0	98	100	115	107	114	119	125	*	127	129	128	*
278.0	94	95	109	102	108	113	119	*	122	123	121	*
288.0	90	91	104	97	104	108	113	*	116	118	116	*
298.0	86	87	100	93	99	104	108	*	111	113	111	*
308.0	83	83	96	90	96	100	104	*	106	108	106	*
318.0	80	80	93	87	92	96	100	*	102	104	102	*
328.0	77	78	90	84	89	93	97	*	99	100	99	*
338.0	75	75	87	81	86	89	93	*	95	96	95	*
348.0	72	73	85	78	83	86	90	*	92	93	92	*
358.0	70	71	82	76	81	84	87	*	89	90	89	*
368.0	68	69	80	74	78	81	85	*	86	87	86	*
378.0	66	67	78	72	76	79	82	*	84	85	84	*
388.0	65	65	76	70	74	77	80	*	81	82	81	*
398.0	63	64	75	68	72	75	78	*	79	80	79	*
408.0	62	62	73	66	70	73	75	*	77	78	77	*
418.0	60	61	71	65	69	71	73	*	75	76	75	*
428.0	59	59	70	63	67	69	72	*	73	74	73	*
438.0	58	58	69	62	65	67	70	*	71	72	71	*
448.0	57	57	68	61	64	66	68	*	70	70	69	*
458.0	56	56	66	59	63	64	67	*	68	69	68	*
468.0	55	55	65	58	61	63	65	*	66	67	66	*
478.0	53	54	64	57	60	62	64	*	65	66	65	*
488.0	52	53	63	56	59	60	62	*	64	64	64	*
498.0	52	52	63	55	58	59	61	*	62	63	62	*
508.0	51	51	62	54	57	58	60	*	61	61	61	*
518.0	50	50	61	53	56	57	59	*	60	60	60	*
528.0	49	49	60	52	55	56	58	*	58	59	58	*
538.0	48	49	59	51	54	55	56	*	57	58	57	*
548.0	47	48	59	50	53	54	55	*	56	57	56	*
558.0	47	47	58	49	52	53	54	*	55	56	55	*
568.0	46	46	57	49	51	52	53	*	54	55	54	*
578.0	45	46	57	48	50	51	53	*	53	54	53	*
588.0	45	45	56	47	49	50	52	*	52	53	52	*
598.0	44	45	55	47	49	50	51	*	51	52	51	*
608.0	44	44	54	46	48	49	50	*	51	51	51	*
618.0	43	44	54	46	47	48	50	*	50	50	50	*
628.0	43	43	53	45	47	48	49	*	49	50	49	*
638.0	43	43	52	44	46	47	48	*	49	49	48	*
648.0	42	42	52	44	46	46	47	*	48	48	48	*
658.0	42	42	51	44	45	46	47	*	47	48	47	*
668.0	41	42	51	43	45	45	46	*	47	47	47	*
678.0	41	41	50	43	44	45	46	*	46	46	46	*
688.0	41	41	50	42	44	44	45	*	46	46	46	*
698.0	40	41	49	42	43	44	45	*	45	45	45	*
708.0	40	40	49	42	43	43	44	*	44	45	45	*
718.0	40	40	48	41	42	43	44	*	44	44	44	*
728.0	40	40	48	41	42	42	43	*	43	44	44	*
738.0	39	39	48	41	42	42	43	*	43	43	43	*
748.0	39	39	47	40	41	42	42	*	43	43	43	*

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

Table 22.1

758.0	39	39	47	40	41	41	42	*	42	42	42	*
768.0	39	39	47	40	41	41	42	*	42	42	42	*
778.0	38	39	46	39	40	41	41	*	42	42	42	*
788.0	38	38	4	39	40	40	41	*	41	41	41	*
798.0	38	38	4	39	40	40	41	*	41	41	41	*

221  
X

X  
214