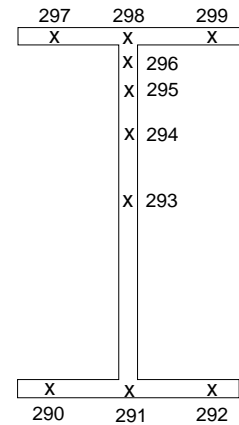


TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE												
STEEL BEAM												
TIME MINS	LOWER			WEB				UPPER				
	(S) FLANGE(N)							(S) FLANGE (N)				
	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299		
0.0	22	22	I	22	22	22	22	*	22	22	22	*
1.0	22	22	I	22	22	22	22	*	22	22	22	*
2.0	22	22	I	22	22	22	22	*	22	22	22	*
3.0	22	22	I	22	22	22	22	*	22	22	22	*
4.0	22	22	I	22	22	22	22	*	22	22	22	*
5.0	22	22	I	22	22	22	22	*	22	22	22	*
6.0	22	22	I	22	22	22	22	*	22	22	22	*
7.0	22	22	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	22	28	22	22	22	22	*	22	22	22	*
13.0	23	22	28	23	23	23	22	*	22	22	23	*
14.0	24	23	28	24	24	24	23	*	23	23	24	*
15.0	26	25	29	27	27	27	25	*	24	24	26	*
16.0	32	28	30	32	31	31	28	*	29	26	29	*
17.0	43	38	32	49	45	45	37	*	35	32	42	*
18.0	57	49	35	61	56	54	46	*	44	39	49	*
19.0	76	64	45	82	74	70	58	*	55	49	60	*
20.0	96	82	61	104	93	86	71	*	65	59	71	*
21.0	117	105	77	133	118	106	87	*	77	72	85	*
22.0	139	129	97	161	144	129	105	*	90	87	103	*
23.0	166	155	119	189	168	149	124	*	106	104	118	*
24.0	191	179	144	214	190	167	142	*	121	120	132	*
25.0	217	206	170	241	215	189	160	*	135	137	148	*
26.0	242	230	190	265	237	209	179	*	150	153	163	*
27.0	265	255	216	288	258	227	195	*	164	169	177	*
28.0	288	277	241	307	277	244	211	*	178	184	191	*
29.0	311	298	266	327	295	261	228	*	194	199	205	*
30.0	331	318	286	345	312	276	243	*	207	213	217	*
31.0	343	336	309	360	328	292	257	*	215	227	232	*
32.0	357	352	323	376	344	308	271	*	227	240	249	*
33.0	377	368	343	389	358	321	285	*	241	253	258	*
34.0	392	379	362	398	367	328	295	*	255	264	263	*
35.0	401	386	377	401	370	332	301	*	265	272	267	*
36.0	410	392	387	405	376	339	309	*	277	280	271	*
37.0	419	398	390	411	383	347	318	*	288	288	278	*
38.0	426	405	391	417	390	354	326	*	296	296	286	*
39.0	433	411	394	424	397	362	334	*	305	304	293	*
40.0	441	418	399	431	405	371	342	*	314	312	301	*
41.0	449	424	404	439	414	379	351	*	323	320	308	*
42.0	459	433	410	449	424	390	361	*	333	329	318	*
43.0	472	444	416	463	438	403	373	*	345	339	326	*
44.0	482	453	423	473	449	414	383	*	355	349	335	*
45.0	489	461	432	481	458	423	392	*	363	358	343	*
46.0	497	469	442	488	466	432	401	*	371	366	351	*
47.0	507	478	450	499	477	443	412	*	382	375	359	*
48.0	519	489	457	512	492	457	425	*	394	386	369	*
49.0	538	506	465	534	513	477	442	*	411	400	383	*
50.0	564	530	474	563	541	504	465	*	432	418	403	*
51.0	591	556	489	591	569	530	489	*	453	438	422	*
52.0	617	583	511	618	596	555	513	*	473	459	443	*
53.0	638	605	540	638	616	575	532	*	492	479	460	*
54.0	655	623	569	653	631	592	550	*	510	496	478	*
55.0	664	633	595	658	638	600	560	*	522	510	489	*
56.0	666	638	613	657	638	603	567	*	529	520	500	*
57.0	671	644	627	660	643	610	576	*	540	530	510	*
58.0	677	649	631	664	648	617	584	*	549	539	520	*
59.0	685	657	634	672	657	627	594	*	560	549	530	*
60.0	697	669	641	686	670	641	608	*	573	561	543	*
61.0	720	689	648	709	695	666	630	*	593	579	565	*
62.0	736	717	657	732	722	693	655	*	615	600	591	*
63.0	765	732	672	754	739	718	680	*	638	623	619	*
64.0	801	762	703	789	771	742	707	*	661	650	659	*



* Not Measured
I Not Recorded

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

Table 29.1

65.0	858	813	731	833	811	777	734	*	686	678	699	*
66.0	899	870	754	877	851	813	765	*	710	705	734	*
67.0	929	914	803	909	886	846	796	*	730	729	758	*
68.0	949	943	867	931	910	874	823	*	747	749	783	*
69.0	963	961	914	945	926	893	844	*	765	769	810	*
70.0	975	975	945	959	942	912	866	*	786	793	836	*
71.0	986	987	968	969	955	928	885	*	807	816	862	*
72.0	995	995	983	977	965	941	902	*	830	838	883	*
73.0	1001	1000	994	980	969	948	914	*	850	858	897	*
74.0	1002	1002	1006	982	972	954	924	*	868	874	908	*
75.0	1000	1000	1013	978	970	955	929	*	878	885	913	*
76.0	997	998	1014	976	970	956	933	*	885	893	919	*
77.0	995	996	1013	974	968	956	935	*	891	899	922	*
78.0	990	990	1010	968	963	953	934	*	893	901	921	*
79.0	984	985	1008	962	958	948	931	*	894	902	919	*
80.0	977	978	1002	955	952	944	928	*	893	900	916	*
81.0	970	970	996	947	944	937	923	*	890	897	911	*
82.0	961	961	989	938	936	929	916	*	886	893	904	*
83.0	951	952	981	930	927	921	909	*	881	888	898	*
84.0	939	941	972	917	915	910	900	*	876	881	889	*
85.0	928	930	963	906	905	900	891	*	869	874	880	*
86.0	917	919	953	896	894	891	882	*	862	866	872	*
87.0	906	907	940	885	884	880	873	*	854	858	863	*
88.0	894	895	929	873	873	869	862	*	845	849	854	*
89.0	881	883	918	861	860	857	851	*	836	840	844	*
90.0	870	871	907	850	849	847	841	*	827	830	834	*
91.0	858	860	894	838	838	835	830	*	818	821	824	*
92.0	847	848	882	827	826	824	820	*	809	811	814	*
93.0	835	836	870	815	815	813	809	*	799	801	804	*
94.0	823	825	858	803	803	801	798	*	789	791	794	*
95.0	811	813	847	791	790	789	786	*	780	781	783	*
96.0	798	800	835	777	777	777	775	*	770	772	772	*
97.0	786	787	823	766	767	766	766	*	761	764	762	*
98.0	774	775	811	757	758	757	758	*	752	757	753	*
99.0	763	764	798	748	749	749	750	*	744	749	746	*
100.0	752	755	785	739	740	741	742	*	737	742	739	*
101.0	744	748	774	730	731	732	734	*	730	734	732	*
102.0	737	740	763	720	722	723	725	*	722	726	725	*
103.0	730	733	753	710	712	714	717	*	715	719	717	*
104.0	723	726	745	700	703	705	708	*	708	711	710	*
105.0	715	718	738	690	693	696	700	*	700	703	702	*
106.0	707	710	730	679	683	687	691	*	693	695	694	*
107.0	699	702	723	669	673	678	682	*	685	687	685	*
108.0	692	693	715	660	664	669	673	*	677	678	677	*
109.0	683	685	707	654	655	660	665	*	670	670	669	*
110.0	675	676	699	650	651	653	657	*	662	662	661	*
111.0	667	668	691	641	646	649	653	*	656	656	654	*
112.0	658	660	682	630	636	643	648	*	650	653	652	*
113.0	653	654	674	620	626	634	641	*	646	649	649	*
114.0	651	651	666	612	617	625	633	*	641	642	642	*
115.0	646	646	659	603	609	617	625	*	634	634	633	*
116.0	637	638	656	595	601	609	617	*	626	625	624	*
117.0	627	627	653	588	593	601	609	*	618	617	616	*
118.0	617	617	645	580	586	593	601	*	609	608	607	*
119.0	607	608	635	573	578	585	593	*	601	600	599	*
120.0	597	598	625	565	570	577	585	*	592	592	590	*
121.0	588	589	616	557	562	569	577	*	584	584	582	*
122.0	579	580	606	549	555	562	569	*	577	576	575	*
123.0	571	572	597	542	547	554	562	*	569	569	567	*
124.0	563	564	588	535	540	547	555	*	562	561	561	*
125.0	556	557	580	528	533	540	548	*	555	554	554	*
126.0	548	549	572	521	527	534	541	*	549	548	547	*
127.0	541	542	564	515	520	527	534	*	542	541	540	*
128.0	534	535	557	508	514	521	528	*	535	534	534	*
129.0	527	528	550	502	507	514	521	*	529	528	528	*
130.0	520	521	543	495	501	508	515	*	523	522	522	*
131.0	513	515	536	489	495	502	509	*	516	516	516	*
132.0	507	508	530	483	489	496	503	*	511	510	510	*
133.0	500	502	523	477	483	490	497	*	505	504	505	*
134.0	494	496	517	471	477	484	492	*	499	499	499	*

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

Table 29.1

135.0	488	490	510	466	472	478	486	*	493	493	494	*
136.0	481	483	504	460	466	473	480	*	487	488	489	*
137.0	475	477	498	454	460	467	475	*	482	482	484	*
138.0	468	471	492	448	455	462	470	*	477	477	479	*
139.0	463	465	486	443	449	457	464	*	472	472	473	*
140.0	457	459	480	437	444	451	459	*	467	467	468	*
141.0	451	453	474	432	439	446	454	*	462	462	463	*
142.0	445	447	468	426	433	441	449	*	457	457	458	*
143.0	439	442	462	421	428	436	444	*	452	452	453	*
144.0	433	436	456	416	423	431	439	*	447	447	448	*
158.0	312	316	1	306	315	325	334	*	344	343	344	*
168.0	272	276	336	270	279	289	299	*	309	307	308	*
178.0	237	242	294	239	250	259	269	*	279	277	278	*
188.0	210	214	258	215	226	235	244	*	254	252	252	*
198.0	188	191	228	195	206	215	223	*	233	231	231	*
208.0	169	173	205	179	189	197	205	*	214	213	213	*
218.0	154	158	185	164	174	182	190	*	198	197	197	*
228.0	142	145	169	153	162	170	177	*	185	184	184	*
238.0	132	135	156	142	152	159	166	*	174	172	172	*
248.0	123	126	146	134	143	149	156	*	164	162	162	*
258.0	116	118	137	126	135	141	147	*	154	153	153	*
268.0	109	112	129	120	128	134	140	*	147	145	145	*
278.0	104	106	122	114	122	127	133	*	139	137	138	*
288.0	99	101	116	109	116	122	127	*	133	131	132	*
298.0	95	97	111	104	111	116	121	*	127	125	126	*
308.0	91	93	106	100	107	112	116	*	122	120	121	*
318.0	87	89	102	97	103	107	112	*	117	115	116	*
328.0	84	86	99	93	99	103	108	*	112	111	112	*
338.0	82	84	96	90	96	100	104	*	108	107	108	*
348.0	79	81	93	87	93	97	100	*	105	103	104	*
358.0	77	78	90	85	90	93	97	*	101	99	101	*
368.0	75	76	88	82	87	90	94	*	98	96	98	*
378.0	72	74	86	80	84	88	91	*	95	93	95	*
388.0	71	72	84	78	82	85	88	*	92	90	92	*
398.0	69	70	82	76	80	83	86	*	89	88	89	*
408.0	67	69	80	74	78	81	84	*	87	85	87	*
418.0	65	67	78	72	76	79	81	*	84	83	84	*
428.0	64	65	76	70	74	77	79	*	82	81	82	*
438.0	63	64	75	69	72	75	77	*	80	79	80	*
448.0	61	63	73	67	70	73	75	*	78	77	78	*
458.0	60	61	72	66	69	71	73	*	76	75	76	*
468.0	59	60	71	64	67	69	72	*	74	73	74	*
478.0	58	59	70	63	66	68	70	*	72	71	72	*
488.0	56	58	69	62	64	66	68	*	70	69	71	*
498.0	55	57	68	60	63	65	67	*	69	68	69	*
508.0	54	56	67	59	61	64	65	*	67	66	68	*
518.0	53	54	66	58	60	62	64	*	66	65	66	*
528.0	53	54	65	57	59	61	63	*	64	63	65	*
538.0	52	53	64	56	58	60	61	*	63	62	63	*
548.0	51	52	63	55	57	59	60	*	62	61	62	*
558.0	50	51	62	54	56	57	59	*	61	60	61	*
568.0	49	50	61	53	55	57	58	*	59	59	60	*
578.0	49	49	61	52	54	56	57	*	58	58	59	*
588.0	48	49	60	52	53	55	56	*	57	57	58	*
598.0	47	48	59	51	52	54	55	*	56	56	57	*
608.0	47	48	58	50	52	53	54	*	55	55	56	*
618.0	46	47	58	49	51	52	53	*	54	54	55	*
628.0	46	46	57	49	50	51	52	*	54	53	54	*
638.0	45	46	56	48	49	51	52	*	53	52	53	*
648.0	45	45	55	48	49	50	51	*	52	51	52	*
658.0	44	45	55	47	48	49	50	*	51	51	52	*
668.0	44	44	54	47	48	49	50	*	50	50	51	*
678.0	43	44	53	46	47	48	49	*	50	49	50	*
688.0	43	44	53	46	47	47	48	*	49	49	50	*
698.0	43	43	52	45	46	47	48	*	49	48	49	*
708.0	42	43	52	45	46	47	47	*	48	48	48	*
718.0	42	43	51	44	45	46	47	*	47	47	48	*
728.0	42	42	51	44	45	46	46	*	47	47	47	*
738.0	41	42	51	44	44	45	46	*	46	46	47	*

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

Table 29.1

748.0	41	42	50	43	44	45	45	*	46	46	46	*
758.0	41	41	50	43	44	44	45	*	45	45	46	*
768.0	41	41	49	43	43	44	44	*	45	45	45	*
778.0	40	41	49	42	43	44	44	*	45	44	45	*
788.0	40	40	I	42	43	43	44	*	44	44	45	*
798.0	40	40	I	41	42	43	43	*	44	43	44	*

