

TIME MINS	STEEL CONNECTION TEMPERATURES									
	100mm From Weld View looking North			Fin Plate ( E 1/2 )				Fin Plate ( F 1/2 )		
	485	486	487	111	488	489	490	110	491	492
0.0	23	23	23	23	24	23	23		23	23
1.0	23	23	23	23	23	23	23		23	23
2.0	23	23	23	23	23	23	23		23	23
3.0	23	23	23	23	23	23	23		23	23
4.0	23	23	23	23	23	23	23		23	23
5.0	23	23	23	23	23	23	23		23	23
6.0	23	23	23	23	23	23	23		23	23
7.0	23	23	23	23	23	23	23		23	23
8.0	23	23	23	23	23	23	23		23	23
9.0	23	23	23	23	23	23	23		23	23
10.0	23	23	23	23	23	23	23		23	23
11.0	23	23	23	23	23	23	23		23	23
12.0	23	23	23	23	23	23	23		23	23
13.0	23	23	23	23	24	23	23		23	24
14.0	23	24	23	23	24	24	24		24	25
15.0	24	26	25	24	26	24	25		26	27
16.0	27	30	28	26	30	27	27		31	34
17.0	32	39	35	31	38	32	33		35	44
18.0	41	51	43	38	51	41	41		41	58
19.0	51	63	53	47	66	51	51		48	75
20.0	61	75	61	57	83	61	61		55	95
21.0	72	88	69	66	103	70	70		62	115
22.0	87	101	75	78	124	82	80		70	137
23.0	102	115	81	90	145	95	92		97	161
24.0	119	130	90	104	168	108	104		110	184
25.0	137	144	99	119	191	122	117		120	203
26.0	155	158	108	134	212	137	130		130	225
27.0	172	171	116	148	232	151	142		141	244
28.0	189	183	125	162	251	166	155		154	263
29.0	207	197	135	176	270	181	169		163	281
30.0	226	212	147	193	293	197	184		169	291
31.0	244	223	157	209	312	213	198		173	297
32.0	259	236	166	225	330	230	212		182	306
33.0	277	251	177	241	349	246	228		192	319
34.0	293	260	187	256	361	260	241		197	326
35.0	305	267	196	268	369	271	252		202	333
36.0	320	277	206	282	383	286	266		210	341
37.0	334	288	216	297	396	301	279		219	350
38.0	347	299	226	311	410	315	292		227	358
39.0	359	308	233	325	420	328	305		236	370
40.0	371	318	243	338	432	341	318		245	382
41.0	384	329	253	351	444	354	330		254	395
42.0	400	345	264	366	461	370	346		263	406
43.0	417	359	276	381	479	384	360		273	417
44.0	430	371	286	395	491	398	373		283	429
45.0	442	381	296	407	499	410	385		292	442
46.0	458	397	308	421	513	425	400		300	452
47.0	475	413	322	435	528	438	415		310	459
48.0	497	434	337	452	552	456	433		323	469
49.0	521	459	354	470	574	475	452		335	482
50.0	545	484	371	489	593	494	470		349	499
51.0	570	509	391	508	614	513	489		364	518
52.0	591	532	409	526	632	531	508		376	538
53.0	613	551	427	544	647	547	526		388	553
54.0	631	569	444	560	658	563	543		401	569
55.0	644	580	458	574	664	576	558		414	591
56.0	655	588	470	586	669	588	572		429	614
57.0	667	600	484	599	678	602	586		444	630
58.0	680	613	498	612	688	615	600		460	645
59.0	692	626	511	624	697	627	613		475	659
60.0	699	633	523	636	701	638	625		495	678
61.0	703	640	533	645	705	648	634		512	691
62.0	709	652	545	655	714	659	644		525	699
63.0	716	663	557	665	722	668	654		539	706
64.0	724	678	571	675	730	679	664		559	719
65.0	732	688	584	684	736	688	673		575	729

Steel Temperatures On Connection E 1/2 and F 1/2.

Table 7.1

66.0	738	701	598	694	749	699	683		586	733
67.0	743	712	610	704	761	708	692		600	746
68.0	751	722	622	713	773	718	701		615	762
69.0	763	735	636	722	787	727	711		626	774
70.0	777	743	648	731	800	733	721		637	786
71.0	791	751	661	738	813	741	729		650	797
72.0	806	764	673	743	827	751	736		663	812
73.0	817	773	682	749	836	758	741		680	833
74.0	826	780	689	756	844	767	746		699	858
75.0	836	786	696	766	851	776	752		719	883
76.0	846	793	703	777	857	785	759		733	896
77.0	856	799	711	787	863	795	768		748	906
78.0	865	806	719	798	871	805	778		761	912
79.0	875	815	728	808	879	815	787		773	915
80.0	881	823	736	817	885	825	797		780	912
81.0	889	832	745	826	891	835	806		785	906
82.0	895	841	752	836	897	844	815		789	900
83.0	900	848	759	845	899	851	823		791	891
84.0	903	853	764	851	899	857	830		789	878
85.0	907	857	771	856	898	862	837		787	866
86.0	908	861	779	861	899	866	844		784	854
87.0	910	867	788	865	900	870	849		778	840
88.0	910	872	795	868	898	873	854		771	823
89.0	907	876	803	870	892	875	857		763	808
90.0	901	873	806	869	882	873	859		756	794
91.0	892	866	807	866	870	868	857		748	782
92.0	880	857	807	860	857	862	853		741	770
93.0	867	846	804	852	842	853	847		734	760
94.0	855	836	800	843	829	844	840		727	752
95.0	841	824	795	834	815	834	832		720	744
96.0	827	812	788	823	800	823	822		712	735
97.0	812	798	781	812	785	811	812		705	726
98.0	797	785	773	802	770	800	802		697	716
99.0	783	773	765	792	759	790	792		689	706
100.0	770	763	757	781	750	779	783		682	695
101.0	758	756	750	772	741	769	773		674	685
102.0	752	748	742	764	732	762	765		667	674
103.0	745	738	735	760	721	754	757		660	663
104.0	737	729	728	755	711	748	750		653	655
105.0	728	719	720	747	700	740	743		646	652
106.0	719	710	713	739	689	733	735		640	646
107.0	710	700	706	730	679	725	727		633	635
108.0	700	691	698	722	669	717	720		624	624
109.0	691	681	690	714	660	708	712		616	614
110.0	681	672	682	706	654	700	704		608	605
111.0	672	663	674	697	651	691	695		600	597
112.0	662	655	667	689	643	683	687		593	589
113.0	653	648	659	688	633	675	679		586	581
114.0	647	645	651	684	623	670	671		579	574
115.0	647	643	646	674	614	665	666		572	567
116.0	644	634	645	664	606	659	660		566	560
117.0	634	624	642	656	597	653	653		559	554
118.0	623	614	636	650	589	648	647		553	547
119.0	612	605	627	643	581	639	641		547	541
120.0	602	596	618	634	573	628	634		540	534
121.0	592	587	608	624	565	618	625		534	528
122.0	582	578	599	614	556	608	615		529	522
123.0	573	570	590	605	549	599	605		523	516
124.0	564	562	582	596	542	590	596		517	511
125.0	556	554	573	587	534	581	586		512	505
126.0	547	546	565	578	527	572	577		507	499
127.0	539	538	557	570	519	564	568		501	494
128.0	531	530	550	562	513	555	559		496	488
129.0	524	523	542	554	506	547	550		491	482
130.0	516	516	535	546	500	540	542		486	477
131.0	509	509	528	538	494	532	534		481	471
132.0	502	502	521	531	487	525	526		475	466
133.0	495	496	514	524	481	517	519		470	460
134.0	488	489	508	517	475	510	511		466	455
135.0	482	482	501	510	469	504	504		461	449

Steel Temperatures On Connection E 1/2 and F 1/2.

Table 7.1

136.0	475	476	495	503	463	497	497		455	444
137.0	469	469	488	496	457	490	490		451	438
138.0	462	463	483	490	452	484	484		446	433
139.0	456	457	477	484	446	477	477		441	427
140.0	450	451	471	477	440	471	471		437	422
141.0	444	445	465	471	435	465	464		432	417
142.0	438	439	459	465	429	459	458		427	412
143.0	433	434	454	459	424	453	452		423	407
144.0	427	428	448	453	419	447	446		418	402
158.0	362	364	384	384	356	379	375		362	340
168.0	320	325	344	341	317	336	332		327	301
178.0	281	291	310	303	282	299	294		296	267
188.0	249	264	282	271	251	266	263		268	237
198.0	223	241	259	243	226	238	237		243	212
208.0	200	220	238	220	204	215	215		223	191
218.0	181	202	220	200	186	196	196		206	175
228.0	166	187	204	183	171	179	179		191	162
238.0	153	174	190	169	158	165	165		178	150
248.0	142	162	178	157	147	153	153		167	140
258.0	132	152	167	146	137	142	143		157	132
268.0	124	143	158	137	129	133	134		149	125
278.0	117	135	149	129	122	125	126		141	119
288.0	110	128	142	122	116	118	119		135	113
298.0	105	122	135	116	110	112	113		129	108
308.0	100	117	129	110	105	107	107		123	104
318.0	96	112	123	106	101	102	103		118	100
328.0	92	107	118	101	97	98	99		113	96
338.0	88	103	114	97	93	94	95		109	93
348.0	85	100	109	94	90	90	91		105	90
358.0	82	96	106	90	87	87	88		101	87
368.0	80	93	102	87	84	84	85		98	85
378.0	77	90	99	84	81	82	82		95	83
388.0	75	87	95	82	79	79	80		93	80
398.0	73	85	93	79	77	77	78		90	78
408.0	71	82	90	77	75	75	75		87	76
418.0	69	80	87	75	73	73	73		85	75
428.0	67	78	85	73	71	71	72		83	73
438.0	66	76	83	72	69	69	70		81	71
448.0	64	74	81	70	68	68	68		79	70
458.0	63	72	78	68	66	66	67		77	68
468.0	62	71	77	67	64	64	65		75	67
478.0	60	69	75	65	63	63	64		73	65
488.0	59	68	73	64	62	62	62		72	64
498.0	58	66	71	62	61	60	61		70	63
508.0	57	65	70	61	59	59	60		69	62
518.0	56	63	68	60	58	58	59		67	61
528.0	55	62	67	59	57	57	58		66	60
538.0	54	61	65	58	56	56	57		65	58
548.0	53	60	64	57	55	55	56		64	58
558.0	52	59	63	56	54	54	55		63	57
568.0	51	58	61	55	53	53	54		61	56
578.0	50	57	60	54	52	52	53		60	55
588.0	50	56	59	53	52	51	52		59	54
598.0	49	55	58	52	51	51	51		59	53
608.0	48	54	57	51	50	50	50		58	53
618.0	48	53	56	51	49	49	50		57	52
628.0	47	52	55	50	49	49	49		56	51
638.0	46	51	54	49	48	48	48		55	51
648.0	46	51	53	49	48	47	48		55	50
658.0	46	50	53	48	47	47	47		54	50
668.0	45	49	52	47	47	46	47		53	49
678.0	45	49	51	47	46	46	46		53	49
688.0	44	48	50	46	46	45	46		52	48
698.0	44	48	50	46	45	45	45		52	48
708.0	43	47	49	45	45	45	45		51	47
718.0	43	47	49	45	44	44	45		51	47
728.0	43	46	48	45	44	44	44		50	47
738.0	42	46	48	44	44	43	44		50	46
748.0	42	45	47	44	43	43	44		49	46

Steel Temperatures On Connection E 1/2 and F 1/2.

Table 7.1

758.0	42	45	46	43	43	43	43		49	45
768.0	41	45	46	43	43	42	43		48	45
778.0	41	44	45	43	42	42	42		48	45
788.0	41	44	45	42	42	42	42		47	44
798.0	41	43	45	42	42	41	42		46	43
808.0	40	43	44	42	41	41	41		46	43