

	STEEL CONNECTION TEMPERATURES				
TIME MINS	FIN PLATE				
	View Looking North				
	128	129	240	246	247
0.0	35	36	57	41	34
1.0	46	46	77	52	45
2.0	58	58	99	64	58
3.0	73	72	123	77	73
4.0	90	87	150	93	91
5.0	107	101	175	111	110
6.0	120	115	189	128	124
7.0	133	130	206	142	138
8.0	146	143	220	157	152
9.0	161	159	238	176	168
10.0	178	174	260	189	184
11.0	194	189	278	203	200
12.0	210	205	297	216	217
13.0	227	219	316	234	234
14.0	245	236	338	247	252
15.0	261	250	352	259	268
16.0	276	263	361	272	283
17.0	289	274	372	282	296
18.0	301	284	381	290	308
19.0	314	295	390	300	320
20.0	325	304	397	308	331
21.0	335	313	404	317	342
22.0	345	321	410	326	352
23.0	355	330	415	334	361
24.0	364	338	421	342	370
25.0	372	346	426	349	378
26.0	379	352	424	356	385
27.0	383	357	421	361	389
28.0	386	360	418	364	392
29.0	388	363	414	367	394
30.0	390	365	413	370	396
31.0	394	368	418	373	399
32.0	397	371	422	375	402
33.0	401	376	428	380	406
34.0	406	380	434	384	411
35.0	411	385	438	389	416
36.0	414	388	436	392	418
37.0	415	391	436	394	420
38.0	418	393	437	397	422
39.0	421	397	441	401	425
40.0	424	401	445	404	428
41.0	427	405	450	408	432
42.0	434	411	463	415	438
43.0	442	417	476	422	446
44.0	450	425	488	430	454
45.0	458	433	497	439	462
46.0	467	441	507	447	471
47.0	475	450	517	457	480
48.0	484	458	525	465	488
49.0	491	465	532	472	496
50.0	498	471	534	477	503
51.0	502	476	533	481	507
52.0	504	478	529	483	509
53.0	506	479	524	484	510
54.0	506	481	520	485	510
55.0	506	482	517	486	511
56.0	507	483	515	487	510
57.0	506	483	513	487	510
58.0	506	484	511	487	510
59.0	506	485	510	489	510
60.0	507	486	513	490	510
61.0	508	487	514	490	511
62.0	509	487	516	491	512
63.0	509	488	516	492	513
64.0	509	489	515	492	513
65.0	510	489	514	493	512

**Steel Temperatures On Fin Plate Connection C3A.**

**Table 20.1**

66.0	509	489	512	493	512
67.0	509	489	510	492	511
68.0	508	488	507	492	510
69.0	507	488	506	491	510
70.0	507	488	507	491	509
71.0	506	488	507	492	509
72.0	506	488	508	492	509
73.0	506	489	509	492	509
74.0	507	489	510	493	509
75.0	508	491	513	495	511
76.0	510	493	518	497	513
77.0	512	495	522	499	515
78.0	514	497	526	502	517
79.0	517	500	530	505	520
80.0	520	503	535	508	523
81.0	523	506	540	512	526
82.0	526	509	542	514	529
83.0	528	511	543	515	531
84.0	530	513	544	517	533
85.0	532	516	546	520	535
86.0	535	518	548	522	538
87.0	537	520	551	525	540
88.0	540	523	552	527	542
89.0	541	524	552	528	544
90.0	543	526	553	530	545
91.0	544	527	553	531	547
92.0	546	529	556	533	549
93.0	548	531	560	535	551
94.0	551	533	564	537	554
95.0	554	535	567	539	557
96.0	556	537	567	540	558
97.0	556	537	565	541	559
98.0	557	538	564	542	560
99.0	558	539	564	542	560
100.0	558	539	563	543	561
101.0	558	540	563	544	561
102.0	560	542	567	546	563
103.0	562	544	570	549	564
104.0	563	547	572	552	566
105.0	569	554	587	561	573
106.0	576	561	598	566	580
107.0	580	566	601	571	584
108.0	584	571	607	576	589
109.0	591	576	617	582	596
110.0	599	582	628	589	604
111.0	607	589	638	595	612
112.0	615	597	647	602	620
113.0	623	604	653	608	627
114.0	625	608	649	611	629
115.0	627	611	647	615	631
116.0	629	614	645	617	633
117.0	631	616	644	620	635
118.0	633	619	644	622	636
119.0	634	620	641	622	637
120.0	634	620	638	623	637
121.0	634	621	635	623	636
122.0	633	621	632	623	635
123.0	632	620	629	622	634
124.0	631	620	627	622	633
125.0	631	619	625	621	632
126.0	630	619	626	620	632
127.0	630	618	628	620	632
128.0	630	618	629	620	632
129.0	631	619	631	621	632
130.0	634	621	645	624	636
131.0	643	628	671	633	646
132.0	653	637	689	642	656
133.0	660	644	695	648	663
134.0	668	651	703	656	671
135.0	675	658	709	662	678
136.0	681	664	711	668	684

**Steel Temperatures On Fin Plate Connection C3A.**

**Table 20.1**

137.0	684	667	704	670	686
138.0	686	669	699	673	689
139.0	687	671	697	674	690
140.0	688	672	694	675	690
141.0	688	672	690	675	690
142.0	688	673	690	676	690
143.0	689	674	692	677	691
144.0	691	676	697	680	693
145.0	694	680	705	684	696
146.0	697	685	713	689	700
147.0	702	689	719	693	704
148.0	704	692	716	694	706
149.0	703	691	701	692	704
150.0	698	687	684	687	699
151.0	692	682	668	681	692
152.0	685	675	652	674	684
153.0	677	667	637	665	675
154.0	668	659	623	656	666
155.0	658	650	609	647	656
156.0	648	641	596	637	645
157.0	638	631	583	628	635
158.0	627	622	571	618	624
159.0	617	612	560	608	614
160.0	607	602	549	598	603
161.0	596	593	538	588	593
162.0	586	583	528	579	582
163.0	576	574	519	569	572
164.0	566	565	509	560	562
165.0	556	556	500	551	553
166.0	547	547	491	542	543
167.0	538	538	483	533	534
168.0	529	530	475	525	525
169.0	520	522	467	517	516
170.0	511	514	459	509	507
171.0	503	506	452	501	499
172.0	495	498	445	493	491
173.0	487	491	438	486	483
174.0	479	483	431	478	476
175.0	472	476	425	471	468
176.0	465	469	419	465	461
177.0	458	463	413	458	454
178.0	451	456	407	451	447
179.0	444	450	401	445	441
208.0	310	318	284	315	307
218.0	281	290	261	287	279
228.0	256	265	236	262	253
238.0	231	241	212	238	228
248.0	209	220	193	217	206
258.0	192	203	177	200	188
268.0	177	188	164	185	174
278.0	164	175	152	173	161
288.0	153	164	143	162	151
298.0	144	155	134	152	141
308.0	136	147	127	144	133
318.0	129	139	120	136	126
328.0	123	133	114	129	120
338.0	117	126	109	123	115
348.0	112	121	104	118	109
358.0	107	116	100	113	105
368.0	103	112	96	109	101
378.0	99	107	92	104	97
388.0	95	104	89	101	93
398.0	92	100	86	97	90
408.0	89	97	83	94	87
418.0	86	93	80	91	84
428.0	83	90	77	88	81
438.0	81	88	75	85	79
448.0	78	85	73	82	76
458.0	76	82	71	80	74
468.0	74	80	69	77	72
478.0	72	78	67	75	70

**Steel Temperatures On Fin Plate Connection C3A.**

**Table 20.1**

488.0	70	76	65	73	68
498.0	68	74	63	71	66
508.0	66	72	62	69	64
518.0	64	70	60	68	63
528.0	63	68	58	66	61
538.0	61	66	57	64	60
548.0	60	65	56	63	58
558.0	58	63	54	61	57
568.0	57	62	53	59	55
578.0	55	60	51	58	54
588.0	54	59	50	57	53
598.0	53	57	49	55	52
608.0	52	56	48	54	50
618.0	51	55	47	53	49
628.0	50	54	46	52	48
638.0	49	53	45	51	47
648.0	47	51	44	50	46
658.0	47	50	43	48	45
668.0	46	49	42	47	44
678.0	45	48	42	46	43
688.0	44	47	41	45	42
698.0	43	46	40	45	42
708.0	42	45	39	44	41
718.0	41	45	38	43	40
728.0	40	44	38	42	39
738.0	40	43	37	41	38
748.0	39	42	36	40	38
758.0	38	41	36	40	37
768.0	37	40	35	39	36
778.0	37	40	34	38	36
788.0	36	39	34	37	35
798.0	35	38	33	37	34
808.0	35	37	32	36	34
818.0	34	37	32	35	33
828.0	34	36	31	35	32
838.0	33	36	31	34	32
848.0	33	35	30	34	31
858.0	32	34	30	33	31
868.0	31	34	29	32	30
878.0	31	33	29	32	30
888.0	30	33	28	31	29
898.0	30	32	28	31	29
908.0	29	32	27	30	28
918.0	29	31	27	30	28
928.0	29	31	26	29	28
938.0	28	30	26	29	27
948.0	28	30	26	29	27
958.0	27	29	25	28	26
968.0	27	29	25	28	26
978.0	27	28	24	27	26
988.0	26	28	24	27	25
998.0	26	27	24	26	25
1008.0	25	27	23	26	24
1018.0	25	27	23	26	24
1028.0	25	26	23	25	24
1038.0	24	26	23	25	24
1048.0	24	26	22	25	23
1058.0	24	25	22	24	23
1068.0	24	25	22	24	23
1078.0	23	25	21	24	22
1088.0	23	25	21	24	22
1098.0	23	24	21	23	22
1108.0	22	24	21	23	21
1118.0	22	24	21	23	21
1128.0	22	23	21	22	21

**Steel Temperatures On Fin Plate Connection C3A.**

**Table 20.1**