

STEEL CONNECTION TEMPERATURES											
TIME MINS	150 mm From End Plate View Looking West			End Plate Looking West		End Plate Looking North			50 mm From End Plate View Looking North		
	284	285	286	281	283	290	291	293	294	296	297
0.0	49	44	36	30	38	29	I	35	34	33	39
1.0	59	55	46	36	46	35	I	40	40	41	44
2.0	70	70	57	43	54	43	I	46	49	51	53
3.0	83	84	71	50	61	51	I	53	59	60	62
4.0	94	99	87	56	67	58	I	60	70	72	79
5.0	123	129	109	73	84	80	I	79	114	106	108
6.0	138	154	135	80	92	94	I	97	131	129	128
7.0	177	186	164	110	125	116	I	130	165	165	155
8.0	211	219	195	133	147	141	I	157	200	200	183
9.0	240	256	230	150	159	170	I	180	237	238	219
10.0	231	269	257	147	154	174	I	184	243	251	238
11.0	246	287	280	159	167	188	I	198	255	267	258
12.0	251	297	298	165	174	194	I	207	258	274	270
13.0	259	306	313	169	182	202	I	219	262	278	283
14.0	268	316	327	176	191	207	I	226	264	283	292
15.0	281	322	337	190	203	215	I	236	275	293	304
16.0	290	326	344	200	212	224	I	247	284	304	319
17.0	287	325	348	201	212	229	I	252	283	303	320
18.0	287	324	350	205	215	232	I	257	282	301	321
19.0	295	327	353	215	224	239	I	266	287	305	328
20.0	295	327	355	220	228	242	I	271	288	305	330
21.0	297	328	356	226	233	246	I	278	290	306	332
22.0	298	328	357	231	237	250	I	283	292	308	336
23.0	299	329	358	235	241	254	I	288	295	310	339
24.0	301	330	359	239	245	257	I	294	297	312	342
25.0	303	332	361	244	250	261	I	299	300	315	346
26.0	308	333	363	250	256	266	I	306	305	319	351
27.0	312	337	366	256	261	272	I	313	311	325	357
28.0	315	339	368	261	265	276	I	320	315	330	362
29.0	319	342	371	267	270	282	I	326	320	335	367
30.0	322	345	373	271	273	287	I	332	324	340	372
31.0	324	347	375	275	277	291	I	337	327	343	375
32.0	324	348	377	277	279	294	I	340	328	343	376
33.0	323	349	378	279	280	297	I	343	329	344	377
34.0	325	350	379	281	283	300	I	347	330	345	378
35.0	327	352	381	285	286	302	I	350	332	347	381
36.0	329	353	383	289	291	306	I	354	335	350	384
37.0	330	354	384	291	292	308	I	357	337	352	386
38.0	330	355	385	293	293	311	I	359	339	354	388
39.0	331	357	386	295	296	314	I	362	340	355	389
40.0	332	358	388	296	297	316	I	365	342	356	391
41.0	333	360	390	298	299	318	I	367	344	358	393
42.0	335	364	393	299	302	320	I	370	345	360	395
43.0	339	368	396	301	305	323	I	373	347	362	398
44.0	343	374	401	304	309	325	I	375	350	364	401
45.0	348	380	406	308	314	328	I	379	353	368	405
46.0	354	387	411	312	319	332	I	383	357	373	410
47.0	360	393	417	316	324	336	I	387	362	377	416
48.0	367	400	424	321	329	341	I	393	368	384	423
49.0	373	407	431	326	334	347	I	399	376	392	432
50.0	382	417	441	332	341	354	I	406	387	402	444
51.0	389	427	450	339	347	361	I	413	396	412	454
52.0	397	431	456	349	355	366	I	419	402	420	461
53.0	401	432	460	355	359	371	I	425	407	426	466
54.0	405	433	462	360	362	376	I	431	411	430	471
55.0	408	435	465	365	366	381	I	437	416	435	475
56.0	412	438	467	369	370	387	I	443	422	441	481
57.0	415	440	470	374	373	392	I	449	426	446	486
58.0	419	443	473	378	378	398	I	456	432	452	491
59.0	426	450	477	385	384	404	I	463	439	458	498
60.0	425	452	480	386	384	408	I	465	442	461	499
61.0	427	454	483	391	388	413	I	469	445	464	502
62.0	429	455	485	394	391	416	I	472	448	467	504
63.0	431	456	486	397	393	420	I	476	450	469	506
64.0	433	457	488	399	396	423	I	479	453	472	508
65.0	432	457	488	401	397	426	I	481	454	472	509

**Steel Temperatures On Connection C3 At Column B3.  
View Looking West and North .**

**Table 16.1**

66.0	432	456	488	402	399	428	I	483	454	472	508
67.0	434	456	488	405	401	431	I	485	456	474	510
68.0	435	458	489	408	404	434	I	488	458	476	511
69.0	436	458	490	410	407	436	I	490	460	477	512
70.0	438	460	491	413	409	438	I	492	462	479	515
71.0	439	462	493	414	410	441	I	494	464	481	517
72.0	442	464	495	417	413	444	I	498	467	484	520
73.0	443	466	498	420	415	446	I	500	469	486	521
74.0	443	466	498	421	416	448	I	501	469	487	522
75.0	445	470	500	423	418	451	I	504	473	490	525
76.0	447	473	504	423	420	453	I	506	476	493	530
77.0	451	476	507	427	424	456	I	508	480	497	533
78.0	453	480	511	429	427	459	I	511	484	501	538
79.0	456	484	515	431	429	462	I	514	487	504	542
80.0	459	488	519	434	432	466	I	517	492	509	546
81.0	462	492	524	436	435	469	I	521	495	513	550
82.0	465	494	526	439	438	471	I	523	496	514	552
83.0	467	494	528	442	441	473	I	525	497	515	553
84.0	467	494	529	444	443	475	I	526	497	516	553
85.0	468	494	529	446	445	476	I	528	498	516	554
86.0	469	495	529	448	447	478	I	529	499	516	554
87.0	470	495	530	450	448	479	I	530	499	516	554
88.0	471	495	530	452	450	480	I	531	499	516	554
89.0	473	496	530	455	453	482	I	533	500	517	555
90.0	474	498	531	457	455	484	I	535	502	519	556
91.0	476	500	533	460	457	485	I	537	504	521	558
92.0	477	501	534	461	458	487	I	538	505	522	559
93.0	478	503	535	463	460	488	I	540	506	523	559
94.0	480	505	536	464	462	490	I	541	507	523	559
95.0	482	506	537	466	463	491	I	543	507	524	560
96.0	484	508	539	469	466	493	I	545	509	526	561
97.0	486	509	540	471	468	494	I	546	511	528	563
98.0	488	511	541	473	469	496	I	549	513	530	565
99.0	490	513	542	475	471	499	I	550	515	532	567
100.0	493	515	544	477	473	501	I	553	518	535	570
101.0	497	519	547	480	476	504	I	556	522	539	573
102.0	507	529	555	486	481	511	I	567	534	552	587
103.0	516	539	564	491	486	518	I	576	545	564	598
104.0	524	549	574	497	491	525	I	583	554	574	608
105.0	528	560	582	498	494	531	I	586	561	581	615
106.0	543	574	595	509	505	541	I	598	577	598	632
107.0	554	584	606	516	511	551	I	611	590	613	647
108.0	562	592	616	524	518	559	I	619	600	623	658
109.0	571	601	625	531	524	568	I	628	609	633	668
110.0	577	608	633	537	530	575	I	634	616	640	674
111.0	583	614	640	542	536	582	I	641	621	645	680
112.0	588	619	646	548	541	588	I	647	627	650	686
113.0	594	625	653	554	548	595	I	654	632	656	692
114.0	599	627	659	560	554	601	I	662	636	660	696
115.0	604	631	663	565	559	607	I	668	641	665	701
116.0	608	634	667	571	564	613	I	675	645	669	705
117.0	612	636	671	576	569	618	I	680	649	673	709
118.0	615	639	673	581	574	624	I	683	652	676	711
119.0	615	638	671	584	578	627	I	681	651	674	709
120.0	616	637	670	587	582	629	I	682	650	673	707
121.0	616	635	668	590	584	631	I	683	650	672	706
122.0	616	634	668	592	587	633	I	684	650	671	705
123.0	617	633	667	594	589	634	I	685	649	670	704
124.0	617	633	666	596	591	635	I	685	649	670	703
125.0	617	633	665	598	593	636	I	686	650	670	702
126.0	617	633	664	599	594	637	I	686	650	669	701
127.0	617	633	663	600	596	638	I	686	650	669	701
128.0	617	633	663	601	597	639	I	686	650	669	701
129.0	617	633	662	602	598	639	I	685	650	668	701
130.0	617	635	661	602	598	640	I	685	650	668	701
131.0	620	642	664	603	601	641	I	686	651	669	703
132.0	624	646	668	605	603	641	I	686	652	670	705
133.0	625	647	669	606	605	642	I	686	652	670	705
134.0	627	649	670	607	607	642	I	686	653	670	704
135.0	629	650	671	609	609	643	I	687	653	670	704
136.0	630	651	672	611	611	643	I	687	653	670	703

**Steel Temperatures On Connection C3 At Column B3.  
View Looking West and North .**

**Table 16.1**

137.0	632	650	672	613	612	644	I	689	654	672	705
138.0	636	654	675	617	616	649	I	694	662	679	712
139.0	638	656	677	620	617	651	I	695	665	683	715
140.0	639	658	679	622	619	654	I	696	668	686	717
141.0	641	658	680	624	621	655	I	699	670	687	719
142.0	645	662	683	627	624	659	I	702	675	693	725
143.0	649	667	686	631	627	663	I	706	682	700	731
144.0	652	672	689	633	629	667	I	708	687	705	736
145.0	655	676	692	635	632	671	I	711	691	710	740
146.0	659	680	696	639	636	676	I	715	698	716	743
147.0	661	684	699	643	638	679	I	716	702	720	743
148.0	659	681	698	643	639	679	I	713	697	716	737
149.0	655	672	694	643	639	677	I	709	690	707	727
150.0	650	662	687	642	638	674	I	704	682	698	715
151.0	644	653	681	641	637	670	I	699	674	689	704
152.0	639	645	673	640	636	667	I	694	666	679	694
153.0	633	636	666	638	633	662	I	689	659	670	689
154.0	627	629	658	636	631	658	I	683	651	662	681
155.0	621	622	651	633	628	653	I	677	644	653	669
156.0	615	615	643	630	625	648	I	671	637	645	658
157.0	609	608	636	627	622	643	I	665	630	637	648
158.0	603	601	628	624	619	638	I	658	623	629	638
159.0	597	594	621	620	615	632	I	651	616	621	628
160.0	591	587	613	616	611	626	I	644	609	613	618
161.0	585	581	606	612	607	620	I	637	602	605	608
162.0	579	574	599	608	602	613	I	630	595	597	598
163.0	573	568	592	603	598	607	I	623	587	589	589
164.0	567	561	584	599	593	600	I	616	580	582	580
165.0	561	555	578	594	589	594	I	609	574	574	571
166.0	555	549	570	590	584	588	I	602	567	567	563
167.0	549	543	564	585	579	581	I	595	560	560	554
168.0	544	537	557	580	574	575	I	588	554	553	546
169.0	538	531	550	575	569	568	I	581	547	546	538
170.0	533	525	543	570	565	562	I	574	541	539	530
171.0	527	519	537	566	560	556	I	568	535	533	523
172.0	522	514	530	561	555	550	I	561	529	526	515
173.0	516	508	524	556	550	544	I	554	522	520	508
174.0	511	502	518	551	545	538	I	548	516	514	501
175.0	506	497	511	546	540	532	I	541	510	508	494
176.0	501	492	505	541	535	526	I	535	504	502	487
177.0	496	486	499	536	530	520	I	529	499	496	480
178.0	491	481	493	531	525	514	I	523	493	490	474
179.0	486	476	487	525	520	509	I	517	488	484	468
208.0	370	357	353	399	395	377	I	375	362	357	332
218.0	341	329	323	366	362	345	I	343	333	327	304
228.0	314	301	290	335	332	316	I	307	305	298	272
238.0	288	275	259	306	302	288	I	276	279	271	240
248.0	265	252	234	280	276	264	I	250	256	248	215
258.0	245	232	213	257	253	242	I	228	237	228	195
268.0	228	215	194	237	233	224	I	208	219	210	178
278.0	212	200	179	219	215	207	I	192	204	195	164
288.0	199	187	165	203	200	193	I	178	191	182	152
298.0	187	175	154	189	186	181	I	165	179	171	142
308.0	176	165	144	176	173	169	I	155	169	160	133
318.0	166	156	135	165	163	159	I	145	159	151	125
328.0	157	147	127	156	153	150	I	137	151	143	118
338.0	149	140	120	147	145	142	I	129	143	135	111
348.0	142	133	114	139	137	135	I	123	136	129	106
358.0	135	127	108	132	130	128	I	117	129	123	101
368.0	129	121	103	125	123	122	I	111	124	117	96
378.0	124	116	98	119	117	117	I	106	118	112	92
388.0	118	111	94	114	112	111	I	102	113	107	88
398.0	114	106	90	109	107	107	I	97	108	103	85
408.0	109	102	87	104	103	102	I	94	104	99	82
418.0	105	98	83	100	99	98	I	90	100	95	79
428.0	101	95	80	96	95	95	I	87	96	91	76
438.0	97	91	78	92	91	91	I	84	93	88	74
448.0	94	88	75	89	88	88	I	81	90	85	71
458.0	90	85	73	86	85	85	I	78	87	82	69
468.0	87	82	70	83	82	82	I	76	84	79	67
478.0	84	80	68	80	79	79	I	74	81	77	65

**Steel Temperatures On Connection C3 At Column B3.  
View Looking West and North .**

**Table 16.1**

488.0	82	77	66	77	77	77	I	71	78	75	63
498.0	79	75	64	75	74	74	I	69	76	72	61
508.0	77	72	63	73	72	72	I	67	74	70	60
518.0	75	70	61	70	70	70	I	66	71	68	58
528.0	72	68	59	68	68	68	I	64	69	66	57
538.0	70	66	58	66	66	66	I	62	67	64	55
548.0	68	65	56	64	64	64	I	61	66	63	54
558.0	66	63	55	63	62	62	I	59	64	61	53
568.0	64	61	54	61	61	61	I	58	62	59	52
578.0	63	59	52	59	59	59	I	56	60	58	50
588.0	61	58	51	58	57	57	I	55	59	56	49
598.0	59	56	50	56	56	56	I	54	57	55	48
608.0	58	55	49	55	55	55	I	52	56	54	47
618.0	56	54	48	54	53	53	I	51	54	52	46
628.0	55	52	47	52	52	52	I	50	53	51	45
638.0	54	51	46	51	51	51	I	49	52	50	44
648.0	52	50	45	50	50	50	I	48	51	49	43
658.0	51	49	44	49	49	49	I	47	50	48	42
668.0	50	48	43	48	48	47	I	46	48	47	42
678.0	49	47	42	47	46	46	I	45	47	46	41
688.0	48	46	41	46	45	45	I	44	46	45	40
698.0	47	45	40	45	45	44	I	43	45	44	39
708.0	46	44	40	44	44	43	I	43	44	43	39
718.0	45	43	39	43	43	43	I	42	43	42	38
728.0	44	42	38	42	42	42	I	41	42	41	37
738.0	43	41	37	41	41	41	I	40	42	40	36
748.0	42	40	37	40	40	40	I	39	41	39	36
758.0	41	39	36	39	39	39	I	39	40	39	35
768.0	40	39	35	39	39	38	I	38	39	38	35
778.0	40	38	35	38	38	38	I	37	38	37	34
788.0	39	37	34	37	37	37	I	37	38	37	34
798.0	38	37	34	37	37	36	I	36	37	36	33
808.0	37	36	33	36	36	36	I	35	36	35	32
818.0	37	35	33	35	35	35	I	35	36	35	32
828.0	36	35	32	35	35	34	I	34	35	34	31
838.0	35	34	32	34	34	34	I	34	34	33	31
848.0	35	33	31	33	34	33	I	33	34	33	30
858.0	34	33	31	33	33	33	I	33	33	32	30
868.0	34	32	30	32	32	32	I	32	33	32	30
878.0	33	32	30	32	32	32	I	32	32	31	29
888.0	32	31	29	31	31	31	I	31	31	31	29
898.0	32	31	29	31	31	31	I	31	31	30	28
908.0	31	30	28	30	30	30	I	30	30	30	28
918.0	31	30	28	30	30	30	I	30	30	29	27
928.0	30	29	28	29	29	29	I	29	29	29	27
938.0	30	29	27	29	29	29	I	29	29	28	27
948.0	29	28	27	28	29	28	I	28	29	28	26
958.0	29	28	26	28	28	28	I	28	28	27	26
968.0	28	27	26	28	28	27	I	28	28	27	26
978.0	28	27	26	27	27	27	I	27	27	27	25
988.0	28	27	25	27	27	26	I	27	27	26	25
998.0	27	26	25	26	26	26	I	26	26	26	25
1008.0	27	26	25	26	26	26	I	26	26	26	24
1018.0	26	26	24	26	26	25	I	26	26	25	24
1028.0	26	25	24	25	25	25	I	25	25	25	24
1038.0	26	25	24	25	25	25	I	25	25	25	23
1048.0	25	24	24	25	25	24	I	25	25	24	23
1058.0	25	24	23	24	24	24	I	24	24	24	23
1068.0	25	24	23	24	24	24	I	24	24	24	23
1078.0	24	24	23	24	24	23	I	24	24	23	22
1088.0	24	23	23	23	24	23	I	24	24	23	22
1098.0	24	23	22	23	23	23	I	23	23	23	22
1108.0	23	23	22	23	23	23	I	23	23	23	22
1118.0	23	22	22	23	23	22	I	23	23	22	22
1128.0	23	22	22	22	23	22	I	23	23	22	22

**Steel Temperatures On Connection C3 At Column B3.  
View Looking West and North .**

**Table 16.1**