

TIME MINS	STEEL CONNECTION TEMPERATURES												
	50 mm From End Plate View Looking North			END PLATE View Looking North						SECTION C-C			
	260	261	262	444	445	263	264	265	266	267	268	269	270
0.0	55	59	60	33		43	51	39	35	29	36	16	29
1.0	74	81	81	42		55	65	50	43	36	44	20	38
2.0	102	112	110	54		72	84	67	56	42	55	26	46
3.0	128	142	139	66		88	104	83	69	53	69	32	54
4.0	147	164	163	77		93	115	97	82	63	77	40	58
5.0	147	164	168	81		91	110	102	88	70	77	48	61
6.0	153	168	176	86		94	111	108	95	78	83	55	63
7.0	159	172	183	91		99	113	112	102	87	89	60	66
8.0	163	175	190	95		102	115	116	103	98	94	65	68
9.0	170	182	198	100		104	118	125	112	107	102	70	71
10.0	180	191	212	104		111	126	136	124	112	110	75	74
11.0	187	199	222	110		124	136	145	135	119	116	80	77
12.0	198	211	236	117		138	153	156	145	128	123	86	80
13.0	211	225	250	127		153	171	167	157	136	131	91	84
14.0	227	242	266	138		169	189	180	169	146	140	93	89
15.0	240	255	278	148		181	202	190	180	155	146	98	94
16.0	247	262	283	157		189	210	199	189	162	151	103	98
17.0	258	272	293	166		201	223	208	198	170	158	108	103
18.0	280	294	311	179		217	241	222	211	183	171	113	110
19.0	292	308	324	191		230	253	233	221	191	179	120	119
20.0	309	325	339	204		244	268	246	233	202	190	127	128
21.0	325	340	353	217		257	281	259	245	212	201	135	137
22.0	339	355	366	230		271	295	271	257	223	211	142	146
23.0	350	366	376	241		282	306	283	269	233	220	150	154
24.0	363	378	388	253		295	318	295	281	244	230	158	163
25.0	376	390	399	264		307	330	306	292	254	241	166	171
26.0	372	386	397	272		309	329	311	298	259	242	174	176
27.0	366	379	391	275		310	330	315	303	264	244	181	180
28.0	363	374	387	278		311	329	318	308	268	246	187	183
29.0	360	369	383	281		312	329	321	312	272	250	193	186
30.0	358	366	381	284		314	330	324	315	276	253	198	189
31.0	363	371	386	289		320	335	329	321	281	260	202	194
32.0	372	380	394	295		329	343	335	327	287	269	208	201
33.0	386	395	408	304		338	352	345	336	295	280	213	208
34.0	395	406	418	312		347	361	353	344	302	287	219	216
35.0	401	412	423	319		352	366	359	350	309	293	226	222
36.0	400	411	423	323		355	369	363	355	313	296	232	226
37.0	402	412	424	328		360	373	368	359	319	301	237	230
38.0	406	416	427	333		365	377	372	364	324	306	242	234
39.0	412	422	432	337		369	383	378	370	330	313	248	239
40.0	418	428	438	343		375	388	384	377	337	319	253	243
41.0	424	434	444	348		380	394	390	383	343	324	258	248
42.0	428	438	449	353		387	400	395	388	348	329	263	253
43.0	432	442	455	358		392	405	401	394	353	333	268	257
44.0	436	446	459	363		397	410	406	399	358	338	274	262
45.0	439	450	463	368		402	414	411	405	363	342	278	266
46.0	443	454	468	372		407	419	417	410	368	347	283	270
47.0	448	458	472	377		411	423	422	416	373	352	288	274
48.0	452	462	476	381		415	427	427	421	378	357	293	279
49.0	454	464	478	384		419	431	431	426	383	361	298	283
50.0	456	466	479	388		422	433	434	430	388	364	302	287
51.0	457	466	479	391		424	435	437	433	391	367	307	292
52.0	460	468	481	395		428	438	440	436	395	372	311	296
53.0	464	473	485	399		432	442	444	439	399	377	315	301
54.0	469	477	488	404		436	446	448	443	403	382	320	306
55.0	471	480	490	408		439	449	451	447	407	386	324	310
56.0	474	482	493	412		443	452	455	450	411	390	328	314
57.0	477	485	495	415		446	455	458	454	414	393	332	319
58.0	479	487	497	419		449	458	461	457	418	397	336	323
59.0	478	486	497	422		450	459	463	459	421	399	341	327
60.0	477.57	484.98	496.23	423.3		452.8	461	465.5	461.7	423.2	400.9	344.1	330.1
61.0	481	488	500	427		456	464	468	464	426	405	348	334
62.0	483	491	502	430		459	466	471	467	429	408	351	338
63.0	487	494	505	434		462	469	474	470	432	412	355	342
64.0	490	497	508	437		465	472	477	473	435	416	359	346
65.0	489	497	508	439		466	473	479	475	437	417	362	350

Steel Temperatures On Connection C4 At Column B4.

Table 17.1

66.0	489	496	507	441	I	467	474	480	476	439	419	366	353
67.0	487	494	505	443	I	467	473	481	477	441	421	369	357
68.0	485	491	503	444	I	467	473	482	478	442	421	372	359
69.0	484	490	502	444	I	467	473	482	479	443	423	375	362
70.0	482	488	500	445	I	467	472	482	480	444	424	377	365
71.0	481	487	499	445	I	467	472	483	481	445	425	380	367
72.0	482	488	500	446	I	468	473	484	482	447	426	382	370
73.0	484	490	502	447	I	469	474	485	483	448	428	384	372
74.0	484	490	502	447	I	469	475	486	484	450	429	386	375
75.0	485	491	504	448	I	470	476	487	486	451	431	388	377
76.0	486	493	505	449	I	472	477	488	487	453	432	390	379
77.0	488	495	507	451	I	473	479	490	488	454	434	392	382
78.0	490	497	509	452	I	475	481	491	490	456	436	394	384
79.0	491	498	511	454	I	476	482	492	492	458	437	397	386
80.0	494	501	513	455	I	478	484	494	493	460	439	399	389
81.0	496	504	516	457	I	481	487	496	495	462	442	401	391
82.0	498	505	517	459	I	482	488	498	497	464	443	403	393
83.0	499	506	518	460	I	484	490	499	498	465	445	405	395
84.0	500	507	519	461	I	485	491	501	500	467	447	407	398
85.0	501	508	521	463	I	486	492	502	501	469	448	409	400
86.0	503	510	522	464	I	487	494	503	503	471	450	411	402
87.0	504	511	523	466	I	489	495	505	505	473	452	414	404
88.0	505	512	524	467	I	490	496	506	506	474	454	416	406
89.0	506	513	525	469	I	491	497	507	507	475	455	417	408
90.0	507	514	526	470	I	493	499	508	508	477	457	419	411
91.0	510	517	528	472	I	494	500	510	510	479	459	422	413
92.0	511	518	530	473	I	496	502	511	511	480	460	423	415
93.0	514	521	533	475	I	499	505	513	513	482	463	425	417
94.0	517	524	535	477	I	501	507	515	514	484	465	427	419
95.0	521	528	539	480	I	504	510	518	516	486	468	430	422
96.0	523	530	540	483	I	506	512	519	518	487	470	432	424
97.0	522	529	540	485	I	507	512	520	519	489	471	434	427
98.0	523	529	540	486	I	509	513	522	520	490	473	436	429
99.0	524	531	541	489	I	510	515	523	521	491	475	438	431
100.0	524	530	541	490	I	511	515	524	522	492	476	440	433
101.0	523	530	541	491	I	511	516	525	523	493	476	442	434
102.0	524	530	542	492	I	512	516	526	525	495	478	444	436
103.0	524	531	542	493	I	513	517	527	526	496	479	445	438
104.0	525	531	543	493	I	513	518	528	527	497	480	447	439
105.0	531	537	549	494	I	517	521	531	530	500	483	449	441
106.0	535	542	553	496	I	519	525	533	533	503	485	450	443
107.0	538	545	555	498	I	521	527	535	535	505	488	452	445
108.0	540	548	558	500	I	524	530	538	537	508	490	455	447
109.0	544	551	561	502	I	526	533	540	540	511	493	457	450
110.0	549	556	565	504	I	530	536	543	543	514	496	460	452
111.0	553	560	570	507	I	533	540	546	546	517	499	463	455
112.0	558	565	575	510	I	537	544	550	550	520	502	466	457
113.0	562	570	579	513	I	540	548	553	553	524	505	469	460
114.0	563	570	580	515	I	542	550	556	556	527	507	472	462
115.0	563	571	580	518	I	544	552	558	558	529	508	474	464
116.0	565	572	582	520	I	546	554	560	560	531	510	477	466
117.0	566	572	583	522	I	548	555	562	562	534	512	480	468
118.0	567	574	584	523	I	550	557	565	564	536	514	483	470
119.0	567	574	584	525	I	551	558	568	566	537	516	487	472
120.0	566	573	583	526	I	552	559	569	567	539	517	491	474
121.0	566	572	582	528	I	553	559	569	567	540	518	494	476
122.0	565	571	581	528	I	553	560	570	568	541	519	497	478
123.0	565	570	580	529	I	554	560	570	569	541	520	498	479
124.0	564	570	580	530	I	554	560	571	569	542	521	500	481
125.0	564	570	579	531	I	555	560	571	569	543	522	502	482
126.0	565	570	580	532	I	556	561	571	570	543	523	504	484
127.0	566	572	581	533	I	557	562	573	571	544	525	506	485
128.0	568	574	583	534	I	559	564	574	572	545	526	507	487
129.0	569	575	584	536	I	560	565	575	573	546	528	508	488
130.0	580	586	595	538	I	567	573	580	577	550	532	511	490
131.0	597	606	615	542	I	577	584	590	585	556	540	515	493
132.0	611	621	630	549	I	586	594	599	593	562	546	520	497
133.0	618	628	636	555	I	592	601	606	599	567	551	523	500
134.0	625	635	643	560	I	599	609	612	605	573	555	526	503
135.0	632	642	650	567	I	606	615	619	611	579	560	530	507
136.0	641	650	657	572	I	613	622	624	616	584	567	534	511

Steel Temperatures On Connection C4 At Column B4.

Table 17.1

137.0	636	645	652	577	I	613	622	625	618	587	568	538	514
138.0	634	641	648	580	I	613	622	626	620	590	570	542	517
139.0	632	639	646	583	I	614	622	627	621	592	571	545	520
140.0	631	637	644	585	I	615	622	627	623	594	573	547	523
141.0	629	635	642	587	I	615	622	628	623	596	575	550	525
142.0	628	634	641	588	I	616	622	628	624	597	576	552	527
143.0	630	635	642	589	I	617	623	629	626	599	578	554	529
144.0	635	641	648	591	I	621	627	633	629	602	582	557	532
145.0	646	653	660	594	I	627	634	639	635	607	588	561	535
146.0	654	662	669	598	I	632	640	645	641	612	592	567	538
147.0	664	671	678	602	I	639	647	651	646	617	598	571	542
148.0	666	673	681	607	I	641	651	655	650	620	602	576	545
149.0	656	662	669	611	I	639	648	652	648	621	601	580	548
150.0	645	649	657	612	I	635	642	648	645	620	599	581	549
151.0	634	637	645	611	I	631	636	643	641	618	597	581	550
152.0	624	626	633	609	I	626	629	638	636	615	595	581	550
153.0	614	615	623	607	I	620	622	632	631	611	592	580	550
154.0	605	605	612	604	I	615	615	626	626	607	589	580	549
155.0	595	595	603	601	I	609	608	620	621	603	586	578	547
156.0	587	586	593	597	I	603	601	614	615	598	583	577	546
157.0	578	577	584	593	I	597	594	608	609	593	579	575	544
158.0	570	569	576	589	I	591	588	601	603	588	575	573	542
159.0	562	561	567	584	I	585	581	595	597	583	571	570	540
160.0	554	553	559	579	I	580	574	588	591	578	567	567	537
161.0	547	545	551	574	I	574	568	581	584	572	563	564	535
162.0	539	538	543	569	I	568	561	574	578	567	559	560	532
163.0	532	531	535	564	I	562	555	567	571	561	554	556	529
164.0	525	524	527	559	I	556	549	560	565	556	550	552	525
165.0	519	517	520	554	I	550	542	553	558	551	545	549	522
166.0	512	510	513	549	I	544	536	547	552	545	540	545	519
167.0	506	504	506	544	I	538	530	540	546	540	536	543	515
168.0	499	498	499	538	I	533	524	533	539	534	531	539	512
169.0	493	491	492	533	I	527	518	527	533	529	526	535	508
170.0	487	485	486	528	I	521	512	521	527	524	522	531	505
171.0	481	480	479	522	I	516	507	515	521	518	517	527	501
172.0	476	474	473	517	I	510	501	508	515	513	512	523	497
173.0	470	468	467	512	I	505	496	503	509	508	508	519	494
174.0	465	463	461	507	I	499	490	497	503	503	503	515	490
175.0	459	457	455	502	I	494	485	491	498	498	498	511	486
176.0	454	452	450	497	I	489	480	485	492	493	494	507	482
177.0	449	447	444	492	I	484	475	480	487	488	489	503	479
178.0	444	442	439	487	I	479	470	474	482	483	485	499	475
179.0	439	437	434	482	I	474	464	469	476	478	480	494	471
208.0	333	330	321	370	I	359	352	349	357	365	372	390	374
218.0	308	306	296	340	I	331	325	321	329	337	344	362	349
228.0	285	283	272	315	I	306	300	296	303	312	319	337	323
238.0	264	261	249	291	I	283	277	272	279	288	295	311	298
248.0	245	242	230	269	I	262	257	251	258	267	274	287	275
258.0	229	226	213	251	I	244	239	233	239	248	255	266	254
268.0	215	212	199	234	I	227	224	217	223	231	237	247	236
278.0	202	199	187	219	I	213	210	203	209	217	222	230	220
288.0	191	188	176	206	I	200	198	191	197	204	208	215	206
298.0	181	178	166	194	I	189	187	180	185	192	196	201	193
308.0	172	169	157	183	I	178	177	170	176	182	185	190	182
318.0	163	160	149	174	I	169	168	162	167	172	176	179	172
328.0	156	153	142	165	I	161	160	154	158	164	167	169	163
338.0	149	146	136	157	I	154	152	147	151	156	159	161	155
348.0	142	140	130	150	I	147	146	141	144	149	152	153	148
358.0	136	134	124	143	I	141	139	134	138	143	145	146	142
368.0	131	129	120	137	I	135	133	129	132	137	139	140	136
378.0	126	124	115	132	I	129	128	124	127	131	133	134	130
388.0	121	119	111	127	I	124	123	119	122	126	128	129	125
398.0	117	115	107	122	I	120	119	115	118	121	123	124	121
408.0	113	111	103	117	I	115	114	111	114	117	119	119	116
418.0	109	107	100	113	I	111	111	108	110	113	114	115	112
428.0	105	103	96	109	I	108	107	104	106	109	111	111	108
438.0	102	100	93	105	I	104	103	101	103	105	107	107	105
448.0	99	97	91	102	I	101	100	98	99	102	103	103	102
458.0	96	94	88	99	I	98	97	95	96	99	100	100	98
468.0	93	91	85	96	I	95	94	92	94	96	97	97	96
478.0	90	88	83	93	I	92	91	89	91	93	94	94	93

Steel Temperatures On Connection C4 At Column B4.

Table 17.1

488.0	88	86	81	90		89	88	86	88	90	91	91	90
498.0	85	83	78	87		87	86	84	86	87	89	89	88
508.0	83	81	76	85		84	84	82	83	85	86	86	85
518.0	80	79	74	83		82	81	80	81	83	84	84	83
528.0	78	77	72	80		80	79	78	79	80	82	81	81
538.0	76	75	71	78		78	77	76	77	78	79	79	79
548.0	74	73	69	76		76	75	74	75	76	77	77	77
558.0	72	71	67	74		74	73	72	73	74	75	75	75
568.0	71	69	65	72		72	71	70	71	72	74	73	73
578.0	69	67	64	70		70	70	69	70	70	72	72	71
588.0	67	66	62	68		68	68	67	68	69	70	70	69
598.0	65	64	61	67		67	66	65	66	67	68	68	68
608.0	64	63	60	65		65	65	64	65	65	67	66	66
618.0	62	61	58	64		64	63	62	63	64	65	65	65
628.0	61	60	57	62		62	62	61	62	62	64	63	63
638.0	59	58	56	61		61	60	59	61	61	62	62	62
648.0	58	57	55	59		59	59	58	59	60	61	61	61
658.0	57	56	53	58		58	58	57	58	58	59	59	59
668.0	56	54	52	57		57	56	56	57	57	58	58	58
678.0	54	53	51	55		55	55	55	56	56	57	57	57
688.0	53	52	50	54		54	54	53	54	55	56	55	56
698.0	52	51	49	53		53	53	52	53	53	54	54	54
708.0	51	50	48	52		52	52	51	52	52	53	53	53
718.0	50	49	47	51		51	50	50	51	51	52	52	52
728.0	49	48	46	50		50	50	49	50	50	51	51	51
738.0	48	47	45	49		49	49	48	49	49	50	50	50
748.0	47	46	44	48		48	47	47	48	48	49	49	49
758.0	46	45	44	47		47	47	46	47	47	48	48	48
768.0	45	44	43	46		46	46	45	46	46	47	47	47
778.0	44	43	42	45		45	45	45	45	45	46	46	46
788.0	43	42	41	44		44	44	44	45	44	45	45	45
798.0	42	41	40	43		43	43	43	44	43	44	44	45
808.0	42	41	40	42		42	42	42	43	43	44	43	44
818.0	41	40	39	42		41	41	41	42	42	43	43	43
828.0	40	39	38	41		41	41	41	41	41	42	42	42
838.0	39	38	38	40		40	40	40	41	40	41	41	41
848.0	39	38	37	39		39	39	39	40	39	41	40	41
858.0	38	37	36	38		38	38	38	39	39	40	39	40
868.0	37	36	36	38		38	38	38	38	38	39	39	39
878.0	37	36	35	37		37	37	37	38	37	38	38	39
888.0	36	35	34	36		37	37	36	37	37	38	37	38
898.0	35	34	34	36		36	36	36	36	36	37	37	37
908.0	35	34	33	35		35	35	35	36	35	36	36	37
918.0	34	33	33	35		35	35	35	35	35	36	35	36
928.0	34	33	32	34		34	34	34	35	34	35	35	35
938.0	33	32	32	33		34	33	33	34	34	35	34	35
948.0	33	32	31	33		33	33	33	34	33	34	34	34
958.0	32	31	31	32		32	32	32	33	33	33	33	34
968.0	31	31	30	32		32	32	32	32	32	33	32	33
978.0	31	30	30	31		31	31	31	32	31	32	32	33
988.0	31	30	29	31		31	31	31	31	31	32	31	32
998.0	30	29	29	30		30	30	30	31	30	31	31	32
1008.0	30	29	28	30		30	30	30	31	30	31	30	31
1018.0	29	28	28	29		29	29	29	30	29	30	30	31
1028.0	29	28	28	29		29	29	29	30	29	30	29	30
1038.0	28	27	27	28		28	29	29	29	29	30	29	30
1048.0	28	27	27	28		28	28	28	29	28	29	29	29
1058.0	27	27	27	28		28	28	28	28	28	29	28	29
1068.0	27	26	26	27		27	27	27	28	27	28	28	28
1078.0	27	26	26	27		27	27	27	28	27	28	27	28
1088.0	26	26	26	26		26	27	27	27	27	27	27	28
1098.0	26	25	25	26		26	26	26	27	26	27	27	27
1108.0	26	25	25	25		25	26	26	26	26	27	26	27
1118.0	25	24	24	25		25	25	25	26	25	26	26	26
1128.0	25	24	24	25		25	25	25	26	25	26	25	26

Steel Temperatures On Connection C4 At Column B4.

Table 17.1