

TIME MINS	STEEL CONNECTION TEMPERATURES											
	150mm From End Plate Looking South			END PLATE VIEW LOOKING SOUTH						150mm From End Plate Looking East		
	493	494	495	112	X9	496	497	498	499	500	501	502
0.0	23	23	23	23	22	23	22	23	22	23	22	22
1.0	23	23	23	23	22	23	22	23	22	22	22	22
2.0	23	23	23	23	22	23	22	22	22	22	22	22
3.0	23	23	23	23	22	23	22	22	22	22	22	22
4.0	23	23	23	23	22	23	22	22	22	22	22	22
5.0	23	23	23	23	22	23	22	22	22	22	22	22
6.0	23	23	23	23	22	23	22	22	22	22	22	22
7.0	23	23	23	23	22	23	22	22	22	22	22	22
8.0	23	23	23	23	22	23	22	22	22	22	22	22
9.0	23	23	22	23	22	23	22	22	22	22	22	22
10.0	23	23	22	23	22	23	22	22	22	22	22	22
11.0	23	23	23	23	22	23	22	22	22	22	22	22
12.0	23	23	22	23	22	23	22	22	22	22	22	22
13.0	23	23	23	23	22	23	22	22	22	22	22	22
14.0	23	24	23	23	22	23	22	22	22	22	22	22
15.0	25	28	26	25	22	23	22	23	22	22	22	22
16.0	29	34	30	28	23	23	23	23	22	22	22	22
17.0	36	45	38	34	26	24	24	24	22	23	22	22
18.0	46	59	49	41	31	24	26	26	23	23	22	23
19.0	61	80	65	50	37	26	29	28	25	23	23	23
20.0	80	109	81	58	43	28	33	31	27	24	24	24
21.0	114	155	106	65	46	30	37	36	30	25	25	25
22.0	154	198	127	72	49	33	42	41	33	26	27	26
23.0	178	211	134	72	50	36	47	48	36	28	28	27
24.0	199	224	144	74	53	39	52	53	39	30	30	29
25.0	218	239	154	76	61	43	56	58	42	31	31	30
26.0	236	252	165	79	73	46	60	63	46	33	33	32
27.0	253	265	176	82	84	49	64	67	49	35	35	33
28.0	270	278	187	84	95	52	69	72	52	37	37	34
29.0	288	292	198	85	105	55	74	74	54	39	39	36
30.0	305	308	211	87	115	57	78	77	56	41	40	37
31.0	326	325	225	91	123	59	82	80	58	43	42	39
32.0	344	339	237	94	131	62	87	83	61	45	44	40
33.0	362	353	249	100	139	65	91	87	64	47	46	42
34.0	374	359	256	101	145	68	95	90	66	49	48	44
35.0	383	364	264	103	151	71	98	93	69	51	50	45
36.0	394	371	272	108	157	74	102	96	71	53	52	47
37.0	403	380	281	110	161	78	105	100	75	55	54	48
38.0	417	395	293	116	165	81	108	103	79	57	55	50
39.0	432	415	307	121	169	83	112	106	83	59	57	52
40.0	449	433	321	124	173	86	116	109	87	61	59	53
41.0	463	447	333	126	177	88	120	111	90	63	61	55
42.0	480	464	347	130	182	91	124	112	93	65	63	57
43.0	497	482	363	134	186	94	129	113	96	68	66	59
44.0	515	501	378	138	191	96	134	114	97	70	68	61
45.0	533	521	396	140	195	97	139	114	99	72	70	63
46.0	556	546	418	145	199	99	143	115	101	75	73	65
47.0	578	567	437	151	203	100	148	116	103	77	76	68
48.0	596	579	452	154	207	106	154	113	105	80	78	70
49.0	611	589	464	154	211	113	160	113	106	83	81	72
50.0	625	598	478	156	216	121	167	112	106	86	83	74
51.0	639	609	491	157	219	127	173	113	106	89	84	75
52.0	652	620	505	159	223	132	179	130	108	92	85	76
53.0	665	632	520	162	226	138	186	148	117	95	86	77
54.0	675	640	532	163	229	144	193	167	128	99	89	79
55.0	684	649	544	165	232	151	200	184	137	103	92	80
56.0	693	658	555	168	236	158	208	199	147	108	95	82
57.0	702	666	567	172	239	164	214	212	156	112	97	84
58.0	708	672	576	173	241	171	220	223	164	117	100	86
59.0	714	678	585	174	244	177	226	231	171	121	103	87
60.0	717	681	592	177	247	183	232	238	177	126	106	89
61.0	718	681	596	179	249	188	237	245	183	130	109	90
62.0	719	683	601	183	250	194	242	250	189	135	112	92
63.0	721	687	606	185	251	199	247	256	194	139	114	93
64.0	724	693	614	194	251	205	252	261	199	143	117	95

Steel Temperatures On Connection At Column E1.

Table 8.1

65.0	732	707	626	198	253	210	258	266	204	147	121	96
66.0	738	719	636	205	255	215	264	271	210	151	124	97
67.0	742	729	646	208	262	221	270	277	215	156	127	99
68.0	747	734	654	209	268	227	277	282	220	160	130	101
69.0	755	738	663	210	273	232	283	287	226	165	134	103
70.0	764	744	671	218	278	238	289	292	231	170	137	105
71.0	772	751	678	225	282	244	294	298	236	174	140	107
72.0	780	758	685	227	287	249	300	303	241	179	143	109
73.0	787	764	690	233	291	255	305	308	246	183	147	111
74.0	795	770	696	236	294	261	310	313	251	188	150	113
75.0	801	773	700	240	297	266	315	317	255	192	153	115
76.0	807	776	705	245	298	271	321	322	260	197	156	117
77.0	814	780	709	248	300	277	325	327	265	201	159	119
78.0	819	785	714	252	300	282	331	331	270	206	162	122
79.0	824	790	720	259	301	287	336	336	274	211	166	124
80.0	828	793	724	264	303	293	341	341	279	215	169	126
81.0	831	796	728	269	305	298	346	345	284	220	172	129
82.0	832	797	731	273	306	303	351	350	289	225	175	131
83.0	834	797	734	277	308	309	356	354	294	230	178	134
84.0	835	798	736	281	309	313	360	358	298	234	181	136
85.0	836	801	740	285	311	318	364	362	302	239	184	139
86.0	837	801	742	289	312	323	369	366	307	244	187	142
87.0	833	798	742	293	313	328	373	370	312	249	190	144
88.0	826	792	742	296	314	332	377	374	316	254	193	147
89.0	818	786	740	298	314	337	381	378	320	259	196	150
90.0	811	779	738	301	314	341	384	381	324	264	198	152
91.0	802	772	735	304	314	345	386	383	328	268	201	155
92.0	794	764	731	306	313	348	389	386	331	272	204	158
93.0	784	756	727	309	313	352	391	388	334	277	206	160
94.0	775	748	722	311	312	355	393	390	337	281	208	162
95.0	767	739	716	313	311	358	394	392	340	284	210	165
96.0	759	730	710	315	309	361	396	393	342	288	212	167
97.0	752	721	704	317	308	363	397	394	345	291	214	169
98.0	744	712	697	319	307	365	398	395	347	294	215	170
99.0	736	703	690	320	306	367	398	396	348	297	217	172
100.0	727	693	683	322	304	369	399	396	350	300	218	174
101.0	718	683	675	323	303	370	399	396	352	302	220	175
102.0	709	674	669	324	302	372	400	397	353	304	221	177
103.0	699	664	662	325	301	373	400	397	354	306	222	178
104.0	689	654	655	327	300	374	400	397	355	308	223	179
105.0	678	645	648	328	298	375	399	396	356	310	224	180
106.0	668	638	640	329	297	376	399	396	357	312	224	182
107.0	658	636	632	329	296	377	399	395	357	313	225	183
108.0	649	629	625	331	295	378	398	395	358	315	226	184
109.0	644	618	618	331	294	378	398	394	358	316	227	185
110.0	643	608	610	332	293	379	397	393	358	317	227	185
111.0	636	598	602	332	292	379	397	392	359	318	228	186
112.0	626	588	595	333	291	379	396	392	359	319	228	187
113.0	615	580	587	333	290	379	396	391	359	320	228	187
114.0	604	572	580	334	289	379	395	390	359	321	229	188
115.0	594	564	573	334	288	380	395	389	358	322	229	189
116.0	584	557	566	333	287	380	395	387	358	322	229	189
117.0	576	550	559	333	287	380	396	386	358	323	230	190
118.0	567	543	553	333	286	380	397	385	358	323	230	190
119.0	560	536	546	333	285	380	398	384	357	324	230	191
120.0	552	529	540	333	284	380	398	383	357	324	230	191
121.0	544	523	534	332	284	380	398	382	356	324	230	192
122.0	537	516	527	332	283	380	398	380	356	325	231	192
123.0	530	510	521	332	282	380	398	379	355	325	231	193
124.0	524	504	515	332	281	379	397	378	355	325	231	193
125.0	517	498	510	331	280	379	396	377	354	325	231	193
126.0	511	492	504	331	280	378	395	376	353	325	231	194
127.0	504	486	498	330	279	378	394	375	353	325	231	194
128.0	498	480	493	330	278	377	393	374	352	325	231	194
129.0	492	475	487	329	277	376	392	373	352	325	231	194
130.0	486	469	482	329	276	375	390	372	351	324	231	195
131.0	480	464	477	328	276	374	389	371	350	324	231	195
132.0	474	458	472	327	275	373	387	370	349	324	230	195
133.0	468	453	467	327	274	372	386	368	348	324	230	195
134.0	463	448	462	326	273	371	384	367	348	323	230	195
135.0	457	443	457	325	272	370	382	365	347	323	230	195

Steel Temperatures On Connection At Column E1.

Table 8.1

136.0	451	437	452	325	271	368	380	364	346	322	230	195
137.0	446	432	447	324	270	367	379	363	345	322	230	195
138.0	440	427	442	324	270	366	377	361	343	321	229	195
139.0	435	422	438	323	269	364	375	360	342	321	229	195
140.0	430	418	433	322	268	363	373	358	341	320	229	195
141.0	424	413	429	321	267	362	371	356	340	320	228	195
142.0	419	408	424	321	266	360	369	355	339	319	228	195
143.0	414	404	420	320	265	359	367	353	337	318	228	195
144.0	409	399	415	321	264	357	365	351	336	318	227	195
158.0	349	345	363	306	252	336	338	328	318	307	222	193
168.0	312	312	330	292	243	319	318	311	303	297	216	190
178.0	279	283	302	276	234	303	299	293	288	286	211	186
188.0	250	257	277	255	225	287	281	276	273	276	204	182
198.0	224	236	255	238	216	270	263	260	258	264	198	178
208.0	202	218	237	224	208	255	247	245	244	254	192	174
218.0	184	203	221	212	199	241	232	232	231	243	186	169
228.0	170	190	208	201	191	228	219	219	219	232	180	165
238.0	158	179	196	190	184	216	206	208	208	223	174	160
248.0	148	169	186	181	177	204	195	197	198	213	169	156
258.0	139	161	176	172	170	194	185	188	188	204	163	152
268.0	131	153	168	164	163	185	176	179	179	196	158	148
278.0	124	146	160	156	157	176	167	170	171	188	153	144
288.0	118	139	153	149	151	167	159	163	163	180	148	140
298.0	112	133	147	142	146	160	152	155	156	173	143	136
308.0	108	128	141	136	140	153	145	149	149	166	139	133
318.0	104	124	136	131	135	146	139	143	143	159	135	129
328.0	100	119	131	125	130	140	133	137	137	153	130	126
338.0	96	115	126	120	126	134	128	132	132	147	127	123
348.0	93	111	122	116	121	129	123	127	127	142	123	120
358.0	90	107	118	112	117	124	118	122	122	136	119	117
368.0	87	104	114	108	114	119	114	118	118	131	116	114
378.0	84	100	111	104	110	115	110	113	114	127	113	111
388.0	82	97	107	100	106	111	106	110	110	122	110	108
398.0	80	95	104	97	103	107	102	106	106	118	107	106
408.0	77	92	101	94	100	104	99	103	102	114	104	103
418.0	75	89	98	91	97	100	96	99	99	111	101	101
428.0	73	87	95	88	94	97	93	96	96	107	99	98
438.0	72	85	93	86	91	94	90	93	93	104	96	96
448.0	70	83	90	83	89	91	87	91	90	100	94	94
458.0	68	81	88	81	86	89	85	88	88	98	91	92
468.0	67	79	86	79	84	86	82	86	85	95	89	90
478.0	65	77	84	77	82	84	80	84	83	92	87	88
488.0	64	75	82	75	80	82	78	81	81	90	85	86
498.0	63	73	80	73	78	79	76	79	79	87	83	84
508.0	61	71	78	71	76	77	74	77	77	85	82	83
518.0	60	70	76	70	74	75	72	75	75	83	80	81
528.0	59	68	74	68	72	74	70	73	73	81	78	80
538.0	58	67	73	67	71	72	69	72	71	79	76	78
548.0	57	66	71	65	69	70	67	70	70	77	75	76
558.0	56	64	69	64	68	69	66	69	68	75	73	75
568.0	55	63	68	62	66	67	64	67	66	73	72	74
578.0	54	62	67	61	65	66	63	66	65	72	70	72
588.0	53	61	65	60	64	64	62	64	64	70	69	71
598.0	52	60	64	59	62	63	60	63	62	69	68	70
608.0	51	58	63	58	61	62	59	62	61	67	66	68
618.0	51	57	62	57	60	60	58	60	60	66	65	67
628.0	50	56	60	56	59	59	57	59	59	64	64	66
638.0	49	55	59	55	58	58	56	58	57	63	63	65
648.0	49	55	58	54	57	57	55	57	56	62	62	64
658.0	48	54	57	53	56	56	54	56	55	61	61	63
668.0	47	53	56	53	55	55	53	55	54	60	60	62
678.0	47	52	55	52	54	54	52	54	53	59	59	61
688.0	46	51	55	51	53	53	51	53	53	58	58	60
698.0	46	51	54	50	52	53	51	53	52	57	57	59
708.0	45	50	53	50	52	52	50	52	51	56	56	58
718.0	45	50	52	49	51	51	49	51	50	55	55	57
728.0	45	49	52	49	50	50	49	50	50	54	55	57
738.0	44	48	51	48	50	50	48	50	49	54	54	56
748.0	44	48	50	47	49	49	47	49	48	53	53	55
758.0	43	47	50	47	48	48	47	48	48	52	53	54

Steel Temperatures On Connection At Column E1.

Table 8.1

768.0	43	47	49	47	48	48	46	48	47	51	52	54
778.0	43	46	48	46	47	47	46	47	46	51	51	53
788.0	42	46	48	46	47	47	45	47	46	50	51	53
798.0	42	45	47	45	46	46	45	46	45	50	50	52
808.0	41	44	47	45	46	46	44	46	45	49	49	51

Steel Temperatures On Connection At Column E1.

Table 8.1