

TIME MINS	CONCRETE SLAB TEMPERATURES										
	CONCRETE				REBAR			METAL DECKING			
	403	406	407	404	401	402	405	MD101	MD102	MD103	MD104
0.0	12	11	11	11	12		11	19	22	22	18
1.0	13	11	12	11	12		11	22	26	26	20
2.0	14	11	13	11	13		11	26	31	31	24
3.0	16	11	14	11	14		11	30	36	36	27
4.0	18	12	16	11	16		11	38	47	47	33
5.0	20	12	17	12	17		11	44	53	54	39
6.0	23	13	19	12	20		11	52	63	63	46
7.0	26	14	22	12	22		11	58	70	70	51
8.0	30	15	24	13	24		11	60	74	73	56
9.0	33	16	26	14	27		11	66	79	79	60
10.0	36	18	29	14	29		11	70	83	83	64
11.0	40	19	31	15	31		11	74	87	87	67
12.0	43	21	33	16	33		11	76	90	89	70
13.0	46	22	36	17	36		11	79	92	92	73
14.0	49	24	38	18	38		12	82	96	97	76
15.0	52	26	40	19	40		12	88	106	103	81
16.0	55	27	42	20	42		12	91	109	105	85
17.0	58	29	45	21	45		12	95	114	111	90
18.0	61	31	48	22	48		13	98	117	115	92
19.0	63	33	50	23	50		13	101	114	118	94
20.0	66	35	54	24	54		13	104	112	128	100
21.0	68	37	57	26	57		14	105	106	129	100
22.0	71	39	59	27	59		14	108	102	133	100
23.0	73	41	61	28	61		15	112	100	144	101
24.0	75	43	63	30	63		15	114	100	144	102
25.0	78	44	65	31	65		16	117	100	262	209
26.0	80	46	67	32	67		16	120	100	256	207
27.0	82	48	69	34	70		17	124	100	163	112
28.0	84	50	71	35	72		18	128	100	258	202
29.0	87	52	73	37	74		18	135	100	279	190
30.0	89	53	76	38	76		19	141	100	157	230
31.0	92	55	78	40	79		20	147	100	161	239
32.0	92	57	81	41	81		20	156	100	167	261
33.0	94	59	83	43	84		21	161	100	171	274
34.0	96	61	85	45	86		22	168	100	181	273
35.0	99	63	88	47	89		23	173	100	184	283
36.0	99	65	91	49	91		24	179	100	190	279
37.0	102	68	93	50	94		25	188	100	197	298
38.0	98	70	95	52	96		26	196	100	200	300
39.0	99	72	96	54	98		27	200	100	202	296
40.0	104	74	97	56	98		28	205	100	204	294
41.0	99	76	99	58	99		29	210	100	208	296
42.0	93	78	99	60	100		30	211	101	210	298
43.0	93	80	100	62	100		31	210	101	211	294
44.0	98	82	100	64	101		32	211	101	212	297
45.0	100	84	101	65	101		33	210	101	214	298
46.0	107	86	101	67	102		34	212	102	218	305
47.0	110	88	102	68	102		35	215	107	221	309
48.0	110	90	103	70	103		36	217	110	224	309
49.0	110	92	104	72	104		37	218	112	226	313
50.0	117	94	105	73	104		38	221	137	230	320
51.0	122	96	105	74	105		40	226	118	236	324
52.0	127	97	106	76	106		41	234	195	243	333
53.0	125	99	107	78	107		42	241	242	251	342
54.0	116	101	109	79	108		43	247	251	259	353
55.0	123	103	110	80	109		45	253	261	264	337
56.0	127	105	111	81	110		46	257	270	270	325
57.0	122	107	112	82	111		47	259	279	276	352
58.0	118	109	113	84	112		48	262	286	281	346
59.0	120	111	114	85	114		49	264	289	284	366
60.0	120	113	116	86	115		50	264	291	288	363
61.0	119	115	117	86	117		52	268	298	292	364
62.0	120	117	119	88	118		53	273	306	296	361
63.0	119	119	121	89	120		54	279	315	303	348
64.0	125	121	122	90	121		55	284	324	311	315
65.0	126	123	124	91	123		57	291	333	321	274

Temperatures in the Concrete Slab at Location CS1.

Table 21.1

66.0	133	125	127	91	125		58	292	335	327	278
67.0	136	127	129	92	126		60	293	335	329	280
68.0	142	129	130	93	128		60	294	337	332	282
69.0	145	131	132	94	129		62	296	340	336	285
70.0	154	133	133	95	131		63	298	343	339	287
71.0	150	135	134	96	133		64	302	348	343	291
72.0	155	138	136	97	135		65	309	362	352	297
73.0	160	140	139	98	137		67	322	390	367	307
74.0	159	142	142	99	139		68	338	421	386	320
75.0	168	144	146	99	142		69	343	422	392	326
76.0	172	146	147	100	145		71	346	424	398	330
77.0	183	148	151	102	148		72	348	429	404	334
78.0	191	151	154	103	151		73	348	434	410	338
79.0	193	153	157	104	154		75	353	437	415	342
80.0	193	155	159	105	157		77	354	440	421	345
81.0	199	156	162	106	160		78	357	443	426	349
82.0	200	158	165	107	162		79	361	450	432	352
83.0	204	159	167	109	165		80	367	431	441	358
84.0	207	160	170	110	168		82	372	437	450	364
85.0	211	162	174	111	171		84	376	444	457	369
86.0	218	163	177	112	173		85	380	450	464	375
87.0	218	164	180	114	176		88	386	456	470	379
88.0	221	165	182	115	180		89	392	463	475	384
89.0	220	165	186	117	183		92	400	469	482	390
90.0	236	166	188	118	186		94	402	473	489	396
91.0	239	168	192	119	189		98	405	477	495	400
92.0	238	169	195	120	192		99	408	480	502	403
93.0	245	170	197	122	194		100	411	483	507	406
94.0	256	171	201	123	197		99	414	486	511	410
95.0	267	173	203	125	200		99	417	488	515	414
96.0	275	174	205	126	203		99	420	492	520	418
97.0	282	176	209	127	205		99	420	492	522	420
98.0	290	178	211	128	207		100	422	494	525	423
99.0	293	180	214	129	210		101	424	495	526	426
100.0	298	181	216	130	212		100	426	498	528	428
101.0	303	183	219	132	215		100	428	500	527	431
102.0	305	184	221	133	217		100	428	498	525	433
103.0	308	186	223	134	219		101	427	495	520	432
104.0	310	187	225	135	221		101	426	493	519	431
105.0	313	189	226	136	223		101	424	489	516	431
106.0	321	190	228	137	224		102	421	485	512	429
107.0	325	193	230	139	226		102	417	479	507	426
108.0	328	195	230	140	227		102	415	473	503	424
109.0	329	197	231	140	228		103	412	469	500	422
110.0	329	199	232	141	229		103	409	466	497	421
111.0	330	201	233	142	230		104	408	464	494	419
112.0	330	204	234	143	230		105	408	460	492	419
113.0	331	206	234	144	231		106	406	458	490	418
114.0	332	207	235	144	232		107	410	462	493	420
115.0	333	209	236	145	233		108	413	468	497	423
116.0	335	211	238	145	234		109	413	471	499	425
117.0	337	213	239	145	235		110	417	474	503	428
118.0	334	214	240	146	236		111	420	477	505	430
119.0	338	216	241	146	237		112	425	482	510	434
120.0	338	218	243	146	239		112	428	488	515	438
121.0	336	219	245	147	241		113	434	494	522	443
122.0	343	221	247	147	242		114	439	500	527	448
123.0	342	223	249	147	244		115	444	506	533	453
124.0	347	225	251	147	246		116	447	513	539	458
125.0	347	227	253	148	248		117	453	518	543	463
126.0	353	229	255	148	250		118	458	523	547	468
127.0	355	231	257	148	252		118	465	529	552	473
128.0	355	233	260	149	255		119	470	536	558	479
129.0	358	235	262	149	257		120	475	543	564	485
130.0	363	238	265	150	259		120	480	546	568	490
131.0	366	240	267	151	262		121	478	537	562	488
132.0	370	242	269	152	264		122	475	535	560	486
133.0	375	245	271	152	266		123	477	537	563	487
134.0	373	247	273	153	268		124	478	538	564	489
135.0	376	249	274	154	269		124	481	538	564	490

Temperatures in the Concrete Slab at Location CS1.

Table 21.1

136.0	379	252	276	155	271		125	484	540	568	492
137.0	380	254	278	155	273		126	491	545	573	496
138.0	383	256	280	156	274		127	490	546	575	498
139.0	382	258	282	156	276		128	490	549	577	501
140.0	389	261	284	157	278		128	497	554	583	504
141.0	389	263	285	158	280		129	513	571	601	518
142.0	391	265	288	159	282		130	511	565	594	518
143.0	397	267	290	160	284		131	511	566	595	517
144.0	398	269	292	160	286		132	515	569	598	520
145.0	405	272	294	161	287		133	517	568	598	521
146.0	406	274	296	162	289		133	516	568	599	522
147.0	415	276	297	163	291		134	516	568	600	523
148.0	415	279	299	164	292		135	512	562	595	522
149.0	415	281	300	164	294		136	498	545	579	513
150.0	418	284	301	166	295		136	485	529	565	503
151.0	420	286	301	167	295		137	472	515	553	493
152.0	421	288	301	168	295		138	461	502	541	484
153.0	422	290	300	169	295		139	451	491	531	476
154.0	418	292	298	170	294		140	443	482	520	468
155.0	417	294	297	171	292		140	433	476	511	461
156.0	418	295	295	171	291		141	426	469	502	454
157.0	416	296	294	172	289		142	419	460	494	448
158.0	413	297	292	172	287		143	408	449	489	443
159.0	410	298	290	173	286		143	402	438	485	438
160.0	411	298	288	173	284		144	394	428	482	432
161.0	408	299	286	173	281		145	387	420	477	427
162.0	406	299	284	173	279		145	379	412	472	421
163.0	405	299	281	173	277		146	374	403	465	415
164.0	402	299	279	173	275		147	367	396	455	409
165.0	400	299	277	173	272		147	361	389	446	404
166.0	398	299	274	173	270		148	354	382	438	399
167.0	394	298	272	173	268		148	348	376	431	393
168.0	391	298	270	173	265		149	343	370	424	387
169.0	389	297	267	173	263		149	338	363	416	382
170.0	387	297	265	173	261		150	333	358	410	377
171.0	381	296	263	172	258		150	327	353	404	373
172.0	380	295	260	172	256		151	322	348	399	368
173.0	377	294	258	171	253		151	318	342	393	363
174.0	375	293	256	171	251		152	313	337	388	359
175.0	369	292	253	171	249		152	310	332	382	354
176.0	367	290	251	170	247		152	306	327	377	350
177.0	363	289	249	170	245		153	302	322	372	346
178.0	359	288	247	169	242		153	297	319	367	343
179.0	356	286	245	169	240		153	293	315	363	339
208.0	268	241	197	153	194		154	218	230	269	257
218.0	249	228	186	147	183		153	205	213	250	239
228.0	232	215	177	142	174		150	191	196	230	223
238.0	215	204	168	138	165		148	176	182	214	206
248.0	202	193	160	133	157		145	167	170	199	194
258.0	190	183	152	129	150		142	158	161	187	183
268.0	180	174	146	124	144		139	151	152	177	172
278.0	170	165	141	121	138		136	145	146	167	164
288.0	162	158	135	117	133		132	138	140	160	156
298.0	154	151	130	114	128		129	134	134	152	148
308.0	147	145	126	110	124		126	129	129	146	142
318.0	142	139	122	107	120		123	124	124	139	137
328.0	135	134	118	104	116		120	120	120	134	132
338.0	130	129	114	101	112		117	115	116	129	127
348.0	125	125	110	98	109		115	111	112	124	122
358.0	121	121	107	95	105		112	109	108	120	118
368.0	116	117	104	93	102		109	105	105	116	114
378.0	114	113	101	90	99		106	103	102	112	111
388.0	108	110	98	88	96		103	99	99	109	107
398.0	106	106	95	85	94		101	96	96	105	104
408.0	103	103	92	83	91		98	94	93	102	101
418.0	100	100	90	81	88		96	91	91	99	98
428.0	96	97	87	79	86		93	89	88	96	95
438.0	95	95	85	77	84		91	86	86	94	93
448.0	92	92	83	75	82		89	84	84	91	90
458.0	89	90	81	73	80		87	82	82	89	88

Temperatures in the Concrete Slab at Location CS1.

Table 21.1

468.0	87	87	79	71	78		84	80	80	87	86
478.0	84	85	77	70	76		82	78	77	84	84
488.0	83	83	75	68	74		80	76	76	82	81
498.0	80	81	73	66	72		78	74	74	80	80
508.0	78	79	71	65	70		76	72	72	78	77
518.0	75	77	69	63	68		75	71	70	76	76
528.0	74	75	68	61	67		73	68	68	74	74
538.0	72	73	66	60	65		71	67	67	73	72
548.0	71	71	64	59	64		70	65	65	71	70
558.0	69	69	63	57	62		68	64	63	69	69
568.0	68	68	61	56	61		66	62	62	67	68
578.0	66	66	60	55	59		65	61	61	66	66
588.0	65	65	59	53	58		63	59	60	64	64
598.0	63	63	57	52	57		62	58	58	63	63
608.0	62	62	56	51	55		61	57	57	61	61
618.0	61	60	55	50	54		59	56	56	60	60
628.0	59	59	54	49	53		58	54	54	59	59
638.0	58	58	52	48	52		57	53	53	58	58
648.0	56	56	51	47	51		55	52	52	56	56
658.0	55	55	50	46	50		54	51	51	55	55
668.0	54	54	49	45	49		53	50	50	54	54
678.0	52	53	48	45	48		52	49	48	53	53
688.0	50	51	47	43	47		51	48	47	52	52
698.0	51	50	46	42	46		50	47	47	51	51
708.0	49	49	45	41	45		49	46	46	49	50
718.0	48	48	44	41	44		48	45	45	49	48
728.0	48	47	43	40	43		47	44	44	48	47
738.0	46	46	42	39	42		46	43	43	47	47
748.0	45	45	42	39	41		45	43	42	46	46
758.0	44	44	41	38	40		44	42	42	45	45
768.0	44	44	40	37	40		44	41	41	44	44
778.0	43	43	39	36	39		43	40	40	43	43
788.0	42	42	39	36	38		42	39	39	42	43
798.0	41	41	38	35	38		41	39	38	41	42
808.0	41	40	37	35	37		40	38	38	41	41
818.0	40	40	36	34	36		40	37	37	40	40
828.0	39	39	36	33	35		39	36	37	39	39
838.0	39	38	35	33	35		38	36	36	39	39
848.0	37	37	34	32	34		38	35	35	38	38
858.0	36	37	34	32	34		37	35	35	37	37
868.0	36	36	33	31	33		36	34	34	37	37
878.0	35	35	33	31	33		36	33	33	36	36
888.0	35	35	32	30	32		35	33	33	35	35
898.0	34	34	32	30	32		34	32	32	35	35
908.0	34	34	31	29	31		34	32	32	34	34
918.0	33	33	31	29	30		33	31	31	34	34
928.0	33	33	30	28	30		33	31	31	33	33
938.0	32	32	30	28	30		32	30	30	32	33
948.0	31	31	29	27	29		32	30	30	32	32
958.0	31	31	29	27	28		31	29	29	31	32
968.0	31	30	28	26	28		31	29	29	31	31
978.0	30	30	28	26	28		30	28	28	30	31
988.0	30	29	27	26	27		30	28	28	30	30
998.0	29	29	27	25	27		29	28	28	29	30
1008.0	29	29	26	25	26		29	27	27	29	29
1018.0	28	28	26	25	26		28	27	27	29	29
1028.0	28	28	26	24	26		28	26	26	28	28
1038.0	27	27	25	24	25		27	26	26	28	28
1048.0	27	27	25	24	25		27	25	26	27	28
1058.0	27	26	25	23	25		27	25	25	27	27
1068.0	26	26	24	23	24		26	25	25	27	27
1078.0	26	26	24	23	24		26	24	25	26	27
1088.0	26	25	24	22	24		26	24	24	26	26
1098.0	25	25	23	22	23		25	24	24	25	26
1108.0	25	25	23	22	23		25	24	24	25	25
1118.0	24	24	23	21	23		24	23	23	25	25
1128.0	24	24	22	21	22		24	23	23	24	25

Temperatures in the Concrete Slab at Location CS1.

Table 21.1