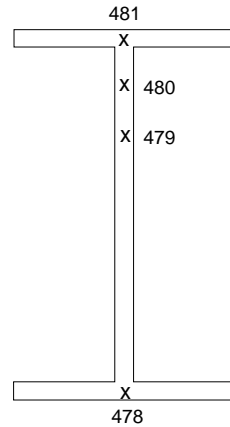


TIME MINS	TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE STEEL BEAM			
	LOWER FLANGE	WEB		UPPER FLANGE
	478	479	480	481
0.0	23	22	22	21
0.5	23	22	22	21
1.0	23	22	22	21
1.5	23	22	22	21
2.0	23	22	22	21
2.5	23	22	22	21
3.0	23	22	22	21
3.5	23	22	22	21
4.0	23	22	22	21
4.5	23	22	22	21
5.0	23	22	22	21
5.5	23	22	22	21
6.0	23	22	22	21
6.5	22	22	22	21
7.0	23	22	22	21
7.5	22	22	22	21
8.0	22	22	22	21
8.5	22	22	22	21
9.0	22	22	22	21
9.5	23	22	22	22
10.0	23	23	23	23
10.5	24	25	25	25
11.0	26	27	27	26
11.5	27	30	29	28
12.0	30	33	32	31
12.5	34	39	38	36
13.0	41	49	47	44
13.5	59	73	68	59
14.0	77	95	84	66
14.5	98	117	102	76
15.0	121	139	118	83
15.5	143	160	135	91
16.0	162	177	149	99
16.5	185	200	168	111
17.0	208	219	183	120
17.5	233	241	200	130
18.0	260	266	221	143
18.5	290	299	248	157
19.0	321	333	278	178
19.5	352	362	302	193
20.0	383	391	327	209
20.5	414	421	353	227
21.0	445	444	372	240
21.5	478	480	405	264
22.0	507	511	435	287
22.5	536	543	466	309
23.0	564	566	487	327
23.5	589	584	504	343
24.0	614	603	525	364
24.5	637	617	540	381
25.0	658	637	562	401
25.5	677	650	576	417
26.0	693	664	592	434
26.5	709	676	606	451
27.0	720	683	613	462
27.5	731	691	623	475
28.0	737	696	630	486
28.5	740	699	635	497
29.0	745	701	639	506
29.5	750	699	641	512
30.0	755	697	642	518
30.5	759	695	642	523
31.0	761	692	641	528
31.5	762	687	639	531
32.0	762	683	637	534



Temperatures On Edge Beam On Grid Line 4 , Location B3.

Table 7.1

32.5	762	678	634	536
33.0	761	672	630	537
33.5	758	666	625	537
34.0	755	659	620	537
34.5	752	652	615	537
35.0	748	645	609	536
35.5	744	638	604	535
36.0	739	632	599	533
36.5	735	625	594	532
37.0	730	619	590	530
37.5	727	616	587	530
38.0	725	614	586	529
38.5	724	614	586	530
39.0	723	614	586	531
39.5	725	617	589	533
40.0	726	620	591	534
40.5	728	623	594	536
41.0	729	624	595	537
41.5	730	625	596	538
42.0	729	624	595	538
42.5	727	622	594	538
43.0	725	619	592	537
43.5	723	617	590	537
44.0	721	615	589	537
44.5	718	612	587	536
45.0	715	609	585	535
45.5	712	606	583	535
46.0	708	604	582	534
46.5	705	601	580	533
47.0	702	598	578	532
47.5	699	596	576	531
48.0	696	594	574	530
48.5	693	590	571	529
49.0	690	587	569	528
49.5	687	584	566	526
50.0	684	580	563	524
50.5	680	576	560	523
51.0	677	573	556	520
51.5	674	569	553	518
52.0	670	565	549	516
52.5	666	560	546	514
53.0	662	556	541	511
53.5	658	551	537	509
54.0	653	546	533	505
54.5	649	541	529	503
55.0	646	536	524	500
55.5	643	530	519	496
56.0	640	525	514	493
56.5	637	520	510	490
57.0	633	514	505	486
57.5	629	509	500	483
58.0	624	504	496	480
58.5	619	500	492	477
59.0	613	495	487	473
59.5	607	490	483	470
60.0	602	485	478	466
60.5	596	480	474	463
61.0	590	476	470	460
61.5	585	472	467	457
62.0	579	468	463	453
62.5	574	463	459	450
63.0	569	459	455	447
63.5	563	454	451	444
64.0	558	450	447	440
64.5	553	447	443	437
65.0	548	442	439	434
65.5	542	438	435	431
66.0	537	433	431	427
66.5	532	429	427	424
67.0	527	424	423	420

Temperatures On Edge Beam On Grid Line 4 , Location B3.

Table 7.1

67.5	522	420	419	417
68.0	516	415	414	413
68.5	511	411	411	410
69.0	506	407	406	407
69.5	501	403	403	403
70.0	497	400	400	400
70.5	492	396	396	397
71.0	487	392	392	394
71.5	483	388	388	390
72.0	478	384	385	387
72.5	473	381	382	384
73.0	469	376	378	381
73.5	465	373	375	378
74.0	460	369	371	375
74.5	456	366	368	372
75.0	452	362	364	369
75.5	447	359	361	366
76.0	443	355	358	363
76.5	439	352	355	360
77.0	435	348	351	357
77.5	430	345	348	354
78.0	426	342	345	351
78.5	422	339	342	348
79.0	418	335	339	345
79.5	414	332	335	342
80.0	410	329	332	339
80.5	406	326	330	337
81.0	402	323	327	334
81.5	399	320	324	331
82.0	395	317	321	329
82.5	391	314	318	326
83.0	388	311	316	323
83.5	384	309	313	321
84.0	380	306	310	318
84.5	377	303	307	316
85.0	373	300	305	313
85.5	370	297	302	311
86.0	366	294	299	308
86.5	363	292	297	305
87.0	360	289	294	303
87.5	356	286	292	301
88.0	353	284	289	298
88.5	350	281	286	296
89.0	346	278	284	293
89.5	343	276	281	291
112.5	236	195	201	210
122.5	206	173	179	187
132.5	198	167	173	181
142.5	176	151	157	164
152.5	157	136	141	149
162.5	141	123	129	136
172.5	128	113	119	125
182.5	117	105	110	117
192.5	108	98	103	109
202.5	100	93	98	103
212.5	94	88	93	98
222.5	89	84	88	93
232.5	84	80	84	89
242.5	80	76	81	85
252.5	76	73	77	82
262.5	73	70	74	79
272.5	70	68	72	76
282.5	67	66	69	73
292.5	65	64	67	71
302.5	63	62	65	69
312.5	61	60	63	67
322.5	59	58	61	65
332.5	57	56	60	63
342.5	55	55	58	61
352.5	54	54	57	60

Temperatures On Edge Beam On Grid Line 4 , Location B3.

Table 7.1

362.5	53	53	56	58
372.5	51	51	54	57
382.5	50	50	53	56
392.5	49	49	52	54
402.5	48	48	51	53
412.5	47	47	50	52
422.5	46	46	49	51
432.5	45	45	48	50
442.5	44	44	47	49
452.5	43	44	46	48
462.5	42	43	45	47
472.5	42	42	44	46
482.5	41	41	43	45
492.5	40	40	43	44
502.5	40	40	42	43
512.5	39	39	41	43
522.5	38	38	40	42
532.5	38	38	40	41
542.5	37	37	39	40
552.5	36	36	38	40
562.5	36	36	37	39
572.5	35	35	37	38
582.5	36	36	37	39
592.5	35	35	37	38
602.5	35	35	36	37
612.5	34	34	36	37
622.5	34	34	35	36
632.5	33	33	35	36
642.5	33	33	34	35
652.5	33	33	34	35
662.5	32	32	34	34
672.5	32	32	33	34
682.5	32	32	33	34
692.5	31	31	33	33
702.5	31	31	32	33
712.5	31	31	32	33
722.5	31	31	32	32
732.5	30	30	32	32
742.5	30	30	31	32
752.5	30	30	31	31
762.5	30	30	31	31
772.5	30	30	31	31
782.5	29	29	30	31
792.5	29	29	30	31
802.5	29	29	30	30
812.5	29	29	30	30
822.5	29	29	30	30
832.5	29	29	30	30
842.5	29	29	30	30
852.5	29	29	30	30
862.5	29	29	29	30

Temperatures On Edge Beam On Grid Line 4 , Location B3.

Table 7.1