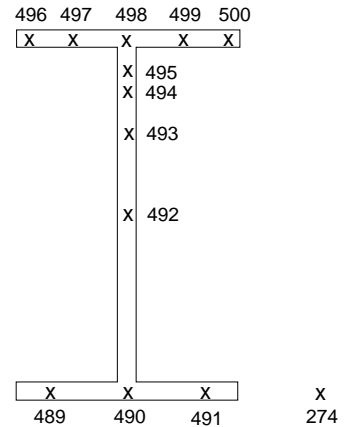


TIME MINS	TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE											ATMOS	
	STEEL BEAM												
	LOWER (W) FLANGE (E)			WEB				UPPER FLANGE (E)					LOWER (E) FLANGE
	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	274
0.0	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
0.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
1.0	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
1.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
2.0	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
2.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
3.0	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
3.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	40
4.0	17	14	15	19	18	19	20	16	16	14	14	15	76
4.5	21	16	19	25	22	23	23	20	19	15	17	20	128
5.0	24	18	23	29	25	26	26	21	19	19	21	21	150
5.5	28	21	26	34	30	31	28	25	23	21	22	27	171
6.0	31	24	30	40	34	35	31	27	25	24	24	28	186
6.5	35	27	34	44	39	39	34	29	26	26	28	29	198
7.0	40	31	38	49	44	44	38	33	29	28	29	34	202
7.5	45	35	42	52	48	48	40	36	31	30	31	37	211
8.0	49	39	47	57	53	51	44	38	32	33	35	36	226
8.5	55	43	52	63	59	56	48	41	35	35	38	41	243
9.0	61	48	57	70	64	60	52	44	37	38	40	43	251
9.5	68	53	65	80	72	67	59	49	40	42	44	51	290
10.0	80	62	80	97	86	78	69	56	44	48	52	60	343
10.5	88	70	89	106	94	87	75	59	49	53	56	62	351
11.0	99	79	100	119	106	96	83	64	53	60	62	70	380
11.5	117	92	117	138	124	111	94	76	59	66	68	85	425
12.0	135	106	135	160	144	129	108	88	67	76	76	96	454
12.5	147	117	145	171	159	142	122	97	72	81	81	97	431
13.0	158	131	157	187	172	153	128	104	85	89	89	106	457
13.5	166	142	168	197	181	159	132	108	93	93	93	112	436
14.0	173	152	177	206	189	163	134	109	99	99	99	117	437
14.5	188	165	190	222	204	177	148	119	106	106	108	125	476
15.0	200	176	203	236	217	188	159	126	113	113	114	131	489
15.5	210	187	214	247	227	197	164	131	119	120	119	136	489
16.0	220	198	224	256	237	204	172	137	123	126	125	141	466
16.5	233	209	234	268	248	214	180	147	134	131	129	148	467
17.0	241	219	244	278	255	220	184	152	137	137	137	154	457
17.5	252	229	253	288	265	228	193	160	145	145	143	158	471
18.0	259	238	262	295	271	233	196	163	148	149	147	164	450
18.5	263	245	265	297	274	235	197	166	152	152	149	168	416
19.0	269	253	273	305	278	237	201	168	155	157	155	174	481
19.5	278	262	283	313	285	244	206	170	161	165	161	178	493
20.0	284	270	290	317	290	248	209	174	164	168	165	184	449
20.5	290	276	294	320	294	252	217	179	168	171	169	187	437
21.0	306	286	306	335	308	267	232	192	181	180	177	197	524
21.5	319	297	318	350	321	281	246	205	189	186	182	210	500
22.0	336	309	331	368	339	298	263	220	200	197	193	222	592
22.5	351	322	345	384	354	312	270	232	209	207	201	229	582
23.0	362	333	354	391	364	320	275	240	214	212	207	236	539
23.5	370	343	363	400	371	325	279	245	222	219	213	240	523
24.0	374	350	369	405	376	328	282	248	227	224	217	242	491
24.5	376	355	370	403	376	328	283	249	231	227	221	242	474
25.0	388	366	382	418	387	338	294	259	240	236	230	255	525
25.5	391	372	386	419	389	340	294	260	243	240	235	256	491
26.0	393	377	390	419	389	340	295	260	245	244	238	259	476
26.5	397	382	395	422	392	342	300	264	249	247	243	262	487
27.0	400	386	398	423	393	344	302	267	252	250	245	269	477
27.5	403	391	402	424	394	346	304	269	255	254	251	272	486
28.0	407	395	406	425	395	348	306	271	259	259	255	274	484
28.5	412	399	410	429	399	351	312	277	263	263	258	280	487
29.0	415	404	414	431	401	354	314	280	267	265	261	285	490
29.5	417	408	418	431	402	357	316	282	270	269	264	286	486
30.0	421	411	421	434	404	358	320	286	274	272	267	292	489
30.5	424	415	425	435	405	361	322	288	277	276	272	293	491
31.0	427	418	428	437	407	364	326	291	280	280	275	298	498
31.5	431	422	431	439	409	365	329	294	283	282	279	302	496
32.0	435	425	435	441	412	369	332	296	286	287	283	304	508



I Not Recorded

32.5	440	430	440	444	415	373	336	301	291	290	285	311	515
33.0	444	434	444	446	418	377	339	305	295	293	289	312	506
33.5	447	438	448	448	420	379	342	307	297	297	293	312	503
34.0	451	441	451	450	422	381	346	311	299	299	296	316	515
34.5	455	445	455	453	425	384	350	314	303	302	300	319	529
35.0	458	449	459	455	427	387	352	319	306	305	302	326	523
35.5	461	452	462	457	429	389	354	321	309	308	305	328	524
36.0	465	456	466	460	432	393	358	325	313	312	307	333	528
36.5	468	459	469	462	434	396	361	328	315	315	314	336	529
37.0	471	462	472	466	438	400	363	332	319	318	316	341	533
37.5	472	464	473	466	439	401	364	333	321	321	318	342	515
38.0	473	465	474	465	439	401	367	335	323	322	320	343	504
38.5	474	467	475	466	440	402	369	337	325	326	323	344	502
39.0	475	468	475	467	440	404	370	339	328	328	325	348	504
39.5	476	470	477	468	442	406	371	342	331	330	327	350	512
40.0	477	471	478	469	443	407	373	343	333	333	330	349	511
40.5	479	473	479	469	443	408	375	346	335	333	331	354	510
41.0	480	474	480	470	444	409	377	347	336	336	334	353	510
41.5	481	476	482	471	446	411	380	349	338	339	337	356	518
42.0	482	477	483	471	446	413	380	350	341	341	340	358	513
42.5	483	478	484	471	446	412	382	352	342	342	340	361	508
43.0	484	479	485	471	447	414	383	353	344	345	342	361	506
43.5	484	480	486	471	447	415	384	354	346	346	344	362	507
44.0	486	481	486	473	448	416	387	357	348	347	345	367	516
44.5	486	482	488	473	449	418	388	358	349	350	349	367	519
45.0	488	483	489	474	451	419	390	360	350	351	350	368	518
45.5	488	484	490	475	451	420	391	362	353	354	351	370	516
46.0	490	485	491	475	452	422	392	363	355	356	355	372	521
46.5	491	487	492	476	453	423	393	366	357	356	354	375	522
47.0	492	487	492	476	454	424	395	367	359	359	357	375	520
47.5	493	489	493	478	456	427	397	369	361	361	357	379	522
48.0	495	489	494	479	457	428	399	372	362	361	360	381	524
48.5	497	491	495	480	459	429	402	373	364	364	362	381	526
49.0	498	492	497	482	460	431	404	377	367	366	363	385	526
49.5	500	493	499	484	462	434	406	379	368	367	365	386	530
50.0	502	495	500	485	463	435	406	380	371	369	366	388	532
50.5	503	496	502	486	465	437	409	383	372	371	369	390	529
51.0	504	497	502	486	465	437	410	382	372	373	371	388	523
51.5	504	497	502	485	465	437	411	384	375	374	371	391	521
52.0	503	498	502	484	463	437	410	383	375	375	373	390	518
52.5	503	498	502	483	463	436	410	384	376	376	373	391	513
53.0	503	498	502	483	462	436	411	384	376	377	375	390	512
53.5	503	499	503	483	463	437	411	386	379	379	377	391	521
54.0	504	499	503	482	464	438	413	388	380	378	375	393	519
54.5	505	499	503	482	464	438	415	390	382	379	374	394	524
55.0	505	500	503	482	463	438	414	390	382	380	376	395	521
55.5	505	500	504	482	463	438	414	391	383	381	378	395	525
56.0	506	501	505	483	463	439	415	390	382	383	380	394	531
56.5	506	502	506	484	464	440	416	391	384	385	382	397	538
57.0	508	503	507	485	466	442	420	393	385	386	383	398	537
57.5	511	505	510	489	470	448	424	398	390	388	385	403	545
58.0	515	507	512	493	475	452	429	402	392	390	386	408	549
58.5	517	509	515	497	479	456	432	405	395	393	390	411	556
59.0	519	511	517	501	483	460	435	408	397	397	393	413	563
59.5	521	513	520	505	487	463	439	411	399	398	396	415	564
60.0	525	516	523	509	491	467	442	415	403	400	397	421	572
60.5	527	519	526	513	495	471	445	417	406	405	401	422	576
61.0	530	522	530	516	499	475	448	421	408	408	405	426	586
61.5	532	524	532	520	502	477	450	423	411	410	408	428	578
62.0	535	526	535	524	506	481	454	426	414	413	410	431	586
62.5	538	529	538	528	509	484	457	430	416	415	413	434	588
63.0	541	531	540	533	512	487	461	432	418	418	416	438	586
63.5	544	535	543	536	516	491	464	435	422	421	419	440	601
64.0	547	538	547	540	521	495	468	440	426	424	423	447	608
64.5	551	541	550	543	525	500	472	443	430	427	424	451	609
65.0	553	544	554	546	529	504	475	446	433	431	429	456	610
65.5	553	545	554	545	529	504	476	447	433	432	430	456	576
66.0	554	546	554	544	528	504	474	447	436	435	431	457	573
66.5	554	547	554	544	528	503	476	448	436	435	434	455	570
67.0	554	548	554	544	528	503	477	449	438	437	436	454	572

67.5	555	548	554	543	528	504	478	452	440	438	436	458	572
68.0	556	549	555	543	527	504	478	452	441	440	437	459	571
68.5	556	550	555	544	528	504	480	453	442	442	440	457	573
69.0	557	551	556	544	528	506	480	455	446	444	440	463	583
69.5	558	552	558	545	530	507	482	457	446	446	444	463	588
70.0	559	553	558	545	529	507	483	457	448	447	444	465	582
70.5	558	553	557	544	528	506	483	457	447	448	446	462	568
71.0	558	553	557	542	527	505	482	458	448	447	444	465	563
71.5	557	552	556	540	525	504	481	458	449	449	445	465	563
72.0	556	552	555	539	524	504	481	457	449	450	448	463	570
72.5	556	552	555	539	524	504	481	458	450	450	447	466	569
73.0	555	552	555	538	523	503	483	458	450	451	449	465	567
73.5	555	552	555	538	523	503	482	458	450	452	449	465	568
74.0	556	552	554	537	523	503	483	460	452	452	449	467	566
74.5	555	552	555	536	522	503	482	460	453	453	450	470	567
75.0	554	551	554	536	521	503	483	460	452	454	452	466	569
75.5	556	551	554	536	522	504	485	462	454	453	452	470	575
76.0	556	552	555	536	522	505	485	462	455	456	453	467	576
76.5	556	552	555	537	522	505	486	463	455	455	453	470	576
77.0	558	553	556	537	523	505	486	464	457	456	454	471	584
77.5	559	554	558	539	525	507	489	466	457	458	457	471	591
78.0	561	555	560	541	527	510	490	468	460	460	457	474	595
78.5	561	556	561	541	527	510	491	469	459	459	459	475	581
79.0	561	556	561	540	526	509	490	468	459	460	459	472	572
79.5	561	557	561	540	527	509	492	469	460	462	461	474	582
80.0	563	558	563	542	529	512	492	470	463	464	462	476	598
80.5	565	559	565	543	530	513	494	472	465	465	463	477	597
81.0	566	560	565	544	530	513	495	474	465	464	461	480	586
81.5	566	561	566	544	531	514	495	474	466	467	464	477	590
82.0	567	561	566	545	531	515	497	475	466	466	465	477	586
82.5	567	562	568	546	532	515	497	475	468	468	466	480	590
83.0	569	563	569	546	533	516	497	477	470	468	466	481	594
83.5	571	564	570	547	534	517	499	479	470	469	466	483	594
84.0	572	565	570	548	535	519	500	480	472	471	469	482	599
84.5	574	566	572	550	537	520	503	482	472	473	470	483	602
85.0	575	568	573	551	538	522	503	483	475	474	472	485	605
85.5	576	569	574	552	540	523	505	485	475	475	473	487	603
86.0	578	570	575	554	540	524	506	486	477	477	474	487	599
86.5	579	571	577	555	542	526	506	488	479	477	474	490	607
87.0	580	572	577	556	542	526	508	488	479	479	476	489	594
87.5	579	573	578	556	543	527	508	488	481	480	477	489	592
88.0	580	573	578	556	543	527	509	489	482	481	477	489	590
88.5	581	574	579	556	543	527	510	491	481	481	478	492	592
89.0	581	574	579	556	544	528	510	492	484	482	478	494	589
89.5	581	575	579	557	543	528	511	491	484	484	480	492	595
90.0	582	575	580	557	545	529	512	493	486	484	480	494	596
90.5	582	576	580	558	545	529	512	494	485	483	481	496	597
91.0	582	577	581	557	544	529	512	494	485	485	482	495	592
91.5	582	577	581	558	544	529	513	494	486	485	481	497	597
92.0	582	577	582	558	545	530	514	494	487	486	484	498	594
92.5	583	578	582	559	545	531	515	496	488	487	484	499	595
93.0	584	578	583	559	546	532	516	496	489	488	484	500	596
93.5	584	579	584	560	547	533	516	497	490	489	486	502	602
94.0	586	580	584	561	549	534	519	498	491	491	488	500	598
94.5	586	581	586	563	550	535	519	500	492	492	488	504	603
95.0	588	582	587	564	551	537	520	501	493	494	491	503	609
95.5	588	583	588	565	552	538	521	502	494	494	491	504	606
96.0	591	584	590	567	554	540	523	504	496	495	492	508	614
96.5	591	586	591	568	555	541	524	505	496	496	494	508	616
97.0	593	587	593	569	557	542	526	506	498	497	494	510	618
97.5	596	588	595	571	560	546	529	508	501	500	496	510	627
98.0	598	590	596	573	562	547	531	511	501	501	498	510	628
98.5	600	592	598	576	564	550	532	513	503	503	499	511	626
99.0	603	594	600	578	566	552	535	516	505	505	501	513	630
99.5	605	595	602	581	569	554	537	518	509	506	501	516	632
100.0	607	598	604	583	572	557	538	520	511	509	504	517	636
100.5	610	600	606	586	574	559	541	523	512	510	505	520	640
101.0	614	604	611	593	580	564	545	528	516	513	509	527	653
101.5	618	607	615	599	586	569	551	533	518	516	514	530	659
102.0	622	611	619	605	592	575	556	537	522	520	516	536	664

102.5	626	615	623	611	597	580	559	540	526	524	522	538	670
103.0	630	618	627	616	602	585	563	545	530	528	523	545	673
103.5	634	622	631	621	608	590	569	550	532	530	527	549	674
104.0	638	625	635	625	612	594	572	552	536	534	531	550	677
104.5	642	630	639	630	617	599	576	557	540	537	535	555	684
105.0	646	633	644	635	622	603	581	561	543	541	539	559	689
105.5	650	638	648	641	627	608	584	565	548	546	542	562	695
106.0	656	643	654	649	634	615	592	571	552	551	548	569	719
106.5	663	648	660	657	642	622	599	577	557	555	554	572	735
107.0	674	657	671	668	656	635	612	590	568	563	562	580	793
107.5	685	667	683	681	668	647	621	600	576	570	567	588	808
108.0	698	677	694	693	680	659	632	610	583	577	575	597	832
108.5	709	686	704	704	690	670	641	619	593	585	582	605	828
109.0	719	695	714	714	700	679	650	628	599	592	589	611	833
109.5	725	702	721	719	704	683	653	633	603	597	593	615	776
110.0	725	705	720	715	702	682	649	633	606	598	593	617	725
110.5	726	707	720	714	702	681	650	635	610	601	596	619	723
111.0	726	709	720	714	701	681	652	637	613	603	598	620	738
111.5	728	712	723	718	705	684	655	641	617	609	603	623	761
112.0	733	718	729	726	710	690	664	647	622	614	611	629	801
112.5	733	722	733	730	714	693	667	650	625	619	615	636	799
113.0	735	726	734	733	718	698	672	656	630	623	619	644	791
113.5	735	728	733	734	720	701	673	658	634	627	622	647	775
114.0	737	731	734	733	722	703	677	661	636	630	627	650	779
114.5	740	731	736	734	725	706	679	664	640	634	631	653	775
115.0	741	732	738	734	726	708	682	666	643	637	634	656	785
115.5	743	732	740	734	728	710	684	669	646	641	638	659	791
116.0	746	733	743	736	730	712	688	672	648	643	641	663	789
116.5	747	734	745	737	731	714	689	673	651	647	644	664	793
117.0	749	735	747	739	731	716	691	676	654	649	646	669	788
117.5	751	737	749	741	732	717	695	679	657	651	648	671	789
118.0	754	739	751	743	733	720	696	682	660	654	652	675	792
118.5	762	744	756	751	739	729	705	690	668	660	658	680	846
119.0	770	749	764	758	743	735	714	697	672	665	664	681	857
119.5	778	753	770	764	749	739	719	704	678	669	667	687	858
120.0	783	758	776	770	753	740	723	709	682	673	670	690	854
120.5	791	765	783	777	760	744	727	715	688	678	674	696	861
121.0	798	771	789	784	767	749	733	721	692	683	680	697	867
121.5	804	778	795	790	774	754	735	726	698	687	683	705	868
122.0	811	784	801	797	781	760	740	732	702	691	689	708	875
122.5	817	791	807	804	787	766	743	736	707	697	693	712	878
123.0	822	797	812	808	793	772	746	739	712	701	697	715	878
123.5	819	799	812	805	790	770	743	737	712	701	696	717	809
124.0	816	799	808	801	787	768	743	736	712	702	700	718	802
124.5	813	799	807	799	786	769	743	736	715	704	701	719	804
125.0	810	799	805	798	786	769	744	737	716	706	703	719	805
125.5	809	799	804	797	786	769	746	738	718	708	705	723	806
126.0	807	799	803	796	785	769	748	738	718	709	708	721	805
126.5	805	799	802	795	785	769	748	738	719	711	710	722	804
127.0	804	798	801	794	784	768	749	739	721	712	710	726	801
127.5	802	798	800	792	783	768	749	739	721	713	712	725	800
128.0	802	797	799	792	783	768	750	739	722	715	713	725	801
128.5	800	797	799	791	782	769	749	739	724	716	713	728	803
129.0	800	797	799	791	782	769	750	740	724	717	715	730	803
129.5	800	797	799	791	782	769	751	740	725	720	717	728	805
130.0	800	797	798	791	782	770	753	741	725	720	718	730	804
130.5	800	797	798	790	782	770	753	742	727	720	718	732	799
131.0	797	794	795	786	778	767	751	741	726	720	717	730	784
131.5	793	792	792	781	774	764	749	739	725	719	717	727	774
132.0	791	790	789	778	771	761	748	738	725	720	717	726	776
132.5	788	787	786	774	768	759	746	736	725	720	717	725	772
133.0	786	785	784	772	766	757	745	737	725	718	713	726	774
133.5	784	783	782	769	764	755	744	736	725	717	713	725	772
134.0	782	781	780	767	761	753	741	734	724	718	715	722	773
134.5	780	779	778	765	759	752	740	733	724	718	713	724	769
135.0	778	777	775	761	756	749	739	732	723	716	712	722	758
135.5	773	773	771	757	753	746	736	729	720	714	711	717	747
136.0	770	770	768	755	750	743	734	728	720	713	710	718	753
136.5	770	768	766	753	749	743	734	727	720	714	710	714	758
137.0	771	768	766	756	751	745	736	728	721	715	710	715	774

137.5	773	769	768	759	754	747	739	732	723	715	710	718	784
138.0	775	770	770	763	757	750	741	734	723	715	711	720	787
138.5	776	771	771	765	759	752	742	736	725	717	712	721	787
139.0	778	772	772	767	761	754	744	737	725	718	714	718	788
139.5	779	773	774	770	764	756	746	739	726	718	712	722	790
140.0	781	774	775	772	766	758	746	739	728	721	714	722	791
140.5	781	776	776	774	768	759	748	741	727	721	716	722	791
141.0	782	776	777	774	768	759	748	742	728	721	715	725	785
141.5	781	776	777	775	768	759	748	742	729	722	716	725	790
142.0	783	777	778	776	769	760	750	742	729	723	718	725	793
142.5	785	778	780	776	771	762	750	744	732	723	718	728	796
143.0	788	780	782	779	773	764	754	746	732	725	720	726	799
143.5	791	783	785	782	776	767	754	747	735	727	722	729	806
144.0	794	786	788	786	779	771	757	751	737	728	722	733	810
144.5	797	787	790	788	781	772	759	753	737	728	724	734	807
145.0	798	789	791	789	782	773	759	754	737	729	725	736	802
145.5	795	789	790	787	780	771	757	751	736	730	725	733	794
146.0	797	789	791	787	782	772	760	754	738	730	725	737	803
146.5	800	791	792	789	784	775	763	755	739	732	728	734	803
147.0	802	792	794	791	786	776	763	757	741	733	729	737	806
147.5	802	794	795	791	786	777	763	757	742	734	728	739	805
148.0	802	794	794	790	786	777	764	758	742	735	728	740	800
148.5	802	794	794	791	786	776	766	758	741	735	731	736	802
149.0	801	794	794	790	786	776	765	759	742	735	731	737	800
149.5	800	794	793	790	785	776	764	760	744	735	730	738	800
150.0	799	793	792	788	784	775	764	759	743	735	731	736	794
150.5	798	792	790	787	783	774	764	760	744	735	731	737	795
151.0	796	791	789	785	780	772	762	758	743	735	731	734	790
151.5	795	790	787	782	778	770	760	757	743	735	730	736	788
152.0	793	788	785	779	775	768	759	756	742	733	727	735	779
152.5	787	785	781	773	769	763	753	752	741	732	726	733	751
153.0	776	778	772	762	760	754	747	747	737	728	722	728	708
153.5	766	769	761	751	751	746	740	740	732	724	720	720	684
154.0	756	761	752	741	741	738	731	733	729	721	715	717	667
154.5	749	754	746	732	733	730	724	727	726	717	710	712	653
155.0	742	748	738	724	725	722	718	720	721	714	706	705	641
155.5	734	742	730	715	717	715	712	713	717	710	702	698	630
156.0	727	736	722	706	709	708	706	707	712	705	698	693	619
156.5	719	729	714	698	701	701	700	702	707	700	693	688	610
157.0	711	722	706	689	693	694	695	696	703	696	689	684	601
157.5	703	715	697	680	685	687	689	691	699	691	683	683	592
158.0	696	708	690	672	677	680	682	686	694	687	678	679	584
158.5	688	701	681	663	669	673	677	680	689	684	675	671	575
159.0	680	694	674	660	663	667	672	676	685	680	669	665	569
159.5	673	687	667	659	663	664	670	674	683	677	666	658	561
160.0	667	680	666	653	660	663	669	674	683	672	659	654	555
160.5	666	672	664	646	654	661	666	670	681	670	656	648	550
161.0	664	667	658	636	646	655	663	666	676	666	652	641	542
161.5	658	667	651	628	638	648	657	662	672	661	648	636	536
162.0	651	665	642	620	629	640	650	656	667	657	643	631	530
162.5	644	661	634	611	622	633	643	651	662	651	637	627	522
163.0	636	653	627	604	614	626	637	644	656	647	633	620	516
163.5	628	646	619	596	607	619	631	638	650	642	629	616	509
164.0	621	637	612	589	600	612	625	633	644	637	624	611	502
164.5	613	629	605	582	593	606	619	627	639	632	619	605	496
165.0	606	621	598	575	586	600	612	622	635	627	613	603	491
165.5	598	613	591	569	580	594	607	615	628	622	609	596	484
166.0	592	606	584	562	574	588	601	610	624	617	603	593	478
166.5	586	598	578	556	567	581	595	605	618	611	600	587	472
167.0	579	591	571	550	561	576	591	599	612	607	595	581	466
167.5	572	584	565	544	555	570	584	595	608	601	589	578	460
168.0	566	577	559	538	550	565	579	589	602	597	584	573	454
168.5	559	570	553	533	544	560	575	584	597	592	581	567	449
169.0	554	564	547	527	538	554	570	580	591	586	576	562	443
169.5	548	558	541	521	533	549	566	574	586	582	571	558	438
170.0	542	551	536	516	528	544	559	569	582	578	566	553	433
170.5	537	545	530	511	523	539	556	565	576	572	562	549	427
171.0	531	539	524	506	518	534	550	560	572	568	557	544	423
171.5	526	534	519	501	513	529	545	556	568	562	553	542	418
172.0	521	528	514	496	508	525	541	552	562	557	548	538	412

172.5	515	523	509	491	503	521	535	547	558	554	543	535	408
173.0	510	517	504	487	499	516	531	542	553	549	540	528	403
173.5	505	512	499	482	495	512	527	539	549	545	535	527	398
174.0	500	507	494	477	490	507	523	533	544	541	533	520	394
174.5	495	502	489	473	486	502	519	530	539	535	528	515	389
175.0	491	497	485	469	481	499	514	525	536	532	523	512	385
175.5	486	492	480	465	477	494	510	522	532	527	518	510	381
176.0	482	487	476	460	473	490	507	518	528	523	515	506	376
176.5	478	483	471	456	469	486	502	514	523	519	510	502	372
177.0	473	478	467	452	465	482	498	510	519	514	507	499	368
177.5	468	474	463	448	461	478	494	505	515	512	504	493	365
178.0	464	469	459	444	457	475	489	502	511	507	499	492	361
178.5	461	465	454	440	454	471	488	498	506	504	496	486	356
179.0	456	461	451	437	450	467	482	494	503	500	494	482	353
179.5	452	457	447	433	446	464	479	491	499	496	489	479	348
180.0	449	452	443	429	443	460	476	488	495	491	483	478	344
180.5	445	448	439	426	439	456	473	484	491	489	482	473	340
186.5	408	410	402	391	404	422	438	451	456	452	447	442	306
196.5	351	352	347	337	352	369	382	397	402	398	395	389	253
206.5	308	307	303	296	310	326	340	355	357	353	352	346	213
216.5	274	273	270	264	279	295	305	321	323	319	317	317	196
226.5	248	247	245	241	255	269	279	293	295	292	292	287	178
236.5	217	215	214	206	222	238	250	265	265	263	263	262	102
246.5	190	187	187	179	196	211	225	241	240	237	240	237	83
256.5	168	166	165	158	176	192	203	221	221	216	219	220	75
266.5	150	147	147	143	160	175	187	204	202	198	200	202	67
276.5	136	132	132	130	147	161	174	188	187	185	188	185	62
286.5	123	121	121	119	136	151	160	176	176	173	174	176	59
296.5	113	110	110	111	127	140	151	166	163	160	163	165	54
306.5	104	102	102	103	119	132	141	154	154	151	154	153	52
316.5	96	94	94	97	112	123	133	146	145	142	144	146	49
326.5	90	88	88	91	106	117	126	138	137	134	137	139	47
336.5	85	83	83	86	100	111	118	131	131	128	130	132	46
346.5	80	78	78	82	95	105	114	125	123	122	125	122	43
356.5	76	74	74	78	91	101	109	119	119	116	119	120	42
366.5	72	71	70	74	87	96	104	114	113	111	113	114	41
376.5	69	67	67	71	83	92	99	109	109	106	109	109	39
386.5	65	64	64	69	80	88	96	104	103	103	105	103	38
396.5	62	62	61	66	77	85	92	100	99	98	101	100	37
406.5	60	59	59	63	74	82	88	96	96	95	97	95	37
416.5	58	57	56	61	71	79	86	92	92	92	93	92	35
426.5	55	54	54	59	69	76	81	90	90	88	89	91	35
436.5	53	53	53	57	67	74	78	86	87	85	86	88	34
446.5	52	51	51	56	64	71	78	83	83	81	84	82	32
456.5	50	49	49	54	62	69	74	80	81	80	81	79	32
466.5	48	48	48	52	61	67	71	77	78	78	78	76	32
476.5	47	46	46	51	59	65	71	75	75	75	76	75	30
486.5	45	45	45	50	57	63	67	72	73	73	73	71	30
496.5	44	44	44	49	56	62	66	71	71	70	71	70	29
506.5	44	42	42	47	54	59	64	69	68	67	69	68	28
516.5	42	41	41	46	53	57	62	67	66	65	66	68	28
526.5	41	40	40	45	51	56	60	65	66	63	64	66	28
536.5	40	39	39	43	50	55	59	63	62	62	64	61	27
546.5	39	38	38	43	49	53	58	61	60	61	62	60	26
556.5	38	38	37	42	47	52	56	60	59	57	59	61	26
566.5	37	37	37	41	46	50	54	59	58	56	56	59	25
576.5	36	36	36	40	45	49	53	56	56	56	57	55	25
586.5	36	35	35	39	44	48	52	55	54	54	54	56	24
596.5													
606.5													
616.5													
626.5													
636.5													
646.5													
656.5													
666.5													
676.5													
686.5													
696.5													
706.5													

716.5													
726.5													
736.5													
746.5													
756.5													
766.5													
776.5													
786.5													
796.5													
806.5													
816.5													
826.5													
836.5													
846.5													
856.5													
866.5													
876.5													
886.5													
896.5													
906.5													
916.5													
926.5													
936.5													
946.5													
956.5													
966.5													
976.5													
986.5													
996.5													
1006.5													
1016.5													
1026.5													
1036.5													
1046.5													
1056.5													
1066.5													
1076.5													
1086.5													
1096.5	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	21

Steel and Atmosphere Temperatures On Primary Beam At PB4

Table 4.1

9 500
X

X
491

X
274