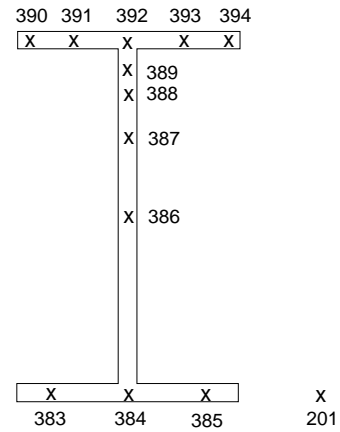


TIME MINS	TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE										ATMOS LOWER (E)FLANGE		
	STEEL BEAM												
	LOWER (W) FLANGE (E)			WEB				UPPER FLANGE (E)					
	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	201
0.0	15	15	15	15	15	15	15	14	15	15	15	15	14
0.5	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14
1.0	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14
1.5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14
2.0	15	15	15	15	15	15	15	14	14	15	15	15	14
2.5	15	15	15	15	15	15	15	14	15	14	14	14	14
3.0	18	15	15	15	16	16	16	17	16	15	15	15	22
3.5	18	16	17	17	17	17	17	17	17	15	16	16	35
4.0	20	17	19	19	20	18	18	18	18	16	18	18	51
4.5	23	19	23	23	24	21	20	20	20	18	21	21	74
5.0	25	21	26	27	27	23	22	22	21	20	24	24	93
5.5	28	24	29	29	30	25	24	23	23	22	26	25	108
6.0	31	26	33	33	34	28	27	26	25	24	29	28	123
6.5	34	29	36	37	37	31	29	27	27	26	31	30	133
7.0	36	31	39	39	39	33	31	29	28	28	33	32	139
7.5	40	35	43	44	44	37	35	32	31	31	37	36	158
8.0	44	38	47	49	48	40	38	34	34	33	40	38	171
8.5	48	42	52	54	53	44	41	38	37	37	44	42	183
9.0	53	46	56	59	58	49	45	41	40	40	47	46	193
9.5	60	51	61	65	64	54	50	44	44	43	52	49	217
10.0	66	57	70	76	74	60	55	48	47	49	59	56	258
10.5	73	63	78	83	81	67	60	52	51	53	63	60	262
11.0	81	71	86	93	90	74	66	56	55	58	69	65	286
11.5	90	79	96	104	100	82	73	61	60	63	73	72	305
12.0	101	89	105	115	110	91	80	67	66	68	78	76	318
12.5	109	98	114	127	120	99	86	72	68	73	80	80	321
13.0	116	106	122	135	128	105	91	75	72	76	84	85	323
13.5	123	113	129	144	135	110	95	77	75	80	86	89	318
14.0	129	120	135	151	141	115	99	80	79	83	89	91	315
14.5	136	129	144	159	149	121	104	83	84	88	95	98	334
15.0	143	135	150	167	155	126	108	87	88	92	98	100	328
15.5	148	142	156	173	160	131	112	91	92	96	102	104	327
16.0	156	149	163	180	166	136	117	95	96	99	105	108	329
16.5	163	155	168	186	171	141	122	100	100	102	107	110	319
17.0	169	162	174	192	177	145	126	103	103	107	111	114	326
17.5	174	168	179	196	179	148	129	106	106	110	113	115	313
18.0	181	174	185	203	185	153	133	110	110	114	117	120	328
18.5	184	179	189	206	188	156	135	111	112	116	119	123	317
19.0	189	184	194	211	192	159	139	114	115	119	122	126	322
19.5	195	191	200	217	198	165	143	118	119	123	127	131	337
20.0	200	196	206	222	202	169	147	121	122	126	131	136	336
20.5	210	202	212	228	208	175	152	128	128	129	134	138	342
21.0	221	212	223	240	220	184	160	135	135	136	142	147	375
21.5	226	219	229	246	225	189	164	138	138	141	146	151	365
22.0	233	225	235	251	229	193	168	141	141	144	151	154	369
22.5	240	233	243	259	237	199	174	146	146	150	156	161	383
23.0	246	239	250	266	243	205	178	150	149	154	161	167	385
23.5	252	245	256	271	248	209	182	153	153	158	165	171	378
24.0	259	251	262	276	253	214	187	157	158	163	169	174	383
24.5	261	255	264	278	253	215	189	158	160	165	169	175	357
25.0	271	263	272	285	261	223	196	166	167	172	178	183	395
25.5	280	271	282	294	269	230	203	172	173	177	184	190	414
26.0	288	280	291	303	277	237	209	176	175	184	190	197	423
26.5	296	287	298	307	282	243	214	179	177	187	194	201	417
27.0	303	294	305	314	288	248	219	182	182	192	199	207	419
27.5	309	301	312	319	293	252	223	185	186	196	204	211	425
28.0	316	308	319	325	298	257	228	189	191	201	208	216	435
28.5	322	314	325	330	303	262	233	194	196	205	212	221	434
29.0	334	323	336	340	314	272	242	203	204	212	220	229	456
29.5	340	331	344	347	320	278	247	209	210	218	226	236	460
30.0	346	337	349	351	324	283	251	213	214	222	229	239	449
30.5	352	343	355	356	328	287	256	218	220	227	233	243	452
31.0	356	350	361	361	333	291	260	222	223	232	239	248	460
31.5	361	355	368	365	337	295	265	226	228	237	244	254	461
32.0	369	362	375	372	343	301	271	233	235	242	250	260	479



I Not Recorded

32.5	375	368	382	378	349	307	276	238	240	247	256	266	484
33.0	382	375	388	383	355	313	281	243	245	252	260	270	487
33.5	388	381	394	387	359	318	286	248	249	257	263	275	476
34.0	394	387	401	393	365	323	291	253	255	262	269	281	492
34.5	402	395	410	401	373	331	298	260	261	268	276	289	508
35.0	411	402	418	409	381	338	305	267	268	274	283	297	518
35.5	418	410	425	415	387	344	311	273	273	280	289	302	517
36.0	422	415	430	419	391	348	315	277	278	285	292	305	511
36.5	427	421	434	423	394	353	319	280	282	289	295	310	508
37.0	434	427	441	430	402	360	326	287	288	294	302	316	529
37.5	442	434	450	437	409	367	333	294	294	301	308	323	534
38.0	447	440	455	442	414	372	338	299	298	305	312	327	528
38.5	451	445	459	445	417	375	341	302	302	310	316	330	522
39.0	455	449	463	448	420	378	345	305	306	314	319	334	524
39.5	460	454	468	452	425	383	349	309	310	318	324	339	529
40.0	463	457	471	454	426	386	353	313	314	321	326	341	516
40.5	466	460	473	455	428	388	355	316	317	325	329	343	506
41.0	468	463	474	456	429	390	358	319	321	327	331	345	508
41.5	471	466	478	458	432	393	361	323	324	331	335	349	520
42.0	474	469	481	460	434	396	364	326	327	334	338	352	522
42.5	478	472	484	463	437	399	368	330	331	338	342	356	524
43.0	484	476	488	467	442	404	373	336	336	341	345	359	529
43.5	487	479	491	470	445	408	376	340	339	345	348	362	525
44.0	487	481	492	470	445	409	377	340	341	347	350	364	514
44.5	488	482	492	469	444	409	378	342	343	348	351	364	501
45.0	488	482	492	468	444	409	379	344	345	350	352	364	498
45.5	489	483	492	468	444	410	380	345	347	352	353	365	499
46.0	489	484	492	467	443	410	382	347	348	354	355	367	500
46.5	490	484	492	467	444	412	383	349	350	355	356	368	497
47.0	490	484	492	467	444	412	384	351	352	357	358	369	495
47.5	489	484	492	466	443	412	385	352	353	358	359	370	493
48.0	488	483	491	464	442	412	385	352	354	359	359	370	485
48.5	487	482	489	462	440	411	385	352	354	359	359	370	480
49.0	486	481	488	460	439	410	385	353	355	360	360	369	476
49.5	485	480	486	458	437	409	385	353	355	360	360	369	475
50.0	483	479	485	457	436	409	384	353	356	360	360	369	472
50.5	482	477	483	454	434	407	384	353	356	360	360	369	466
51.0	481	477	482	454	434	407	384	354	357	361	361	370	471
51.5	481	476	481	453	434	408	385	355	358	362	361	370	474
52.0	481	475	481	453	434	408	386	357	358	362	362	371	477
52.5	480	475	481	453	434	408	386	357	359	363	363	372	477
53.0	480	474	480	452	433	408	386	358	359	363	363	371	473
53.5	478	473	479	451	432	408	386	358	359	363	363	371	467
54.0	477	472	478	449	431	407	385	357	360	364	363	371	468
54.5	477	472	477	449	431	408	386	359	361	364	363	372	476
55.0	476	471	477	449	431	407	386	358	360	364	364	373	478
55.5	476	471	477	449	431	408	387	359	361	365	365	373	479
56.0	477	471	478	450	433	409	387	360	362	366	366	374	486
56.5	478	472	479	452	435	411	389	362	363	367	368	376	493
57.0	480	473	481	454	437	413	391	364	365	368	370	378	506
57.5	483	475	483	458	442	417	395	367	368	370	372	381	516
58.0	487	479	487	463	447	421	398	370	370	373	375	384	528
58.5	490	482	491	468	452	425	401	373	373	376	378	387	538
59.0	494	485	495	473	457	430	405	377	376	379	380	391	539
59.5	497	488	498	477	460	433	408	379	379	382	383	393	542
60.0	499	491	501	480	463	436	411	382	381	384	386	396	539
60.5	502	493	503	483	466	439	413	384	383	387	388	398	539
61.0	504	496	505	485	468	441	415	386	385	389	390	400	538
61.5	506	498	507	487	470	443	417	388	387	391	392	402	537
62.0	508	500	509	489	472	445	420	390	390	393	395	405	540
62.5	510	501	511	491	475	447	422	392	392	396	397	406	538
63.0	512	503	512	493	477	449	424	395	394	397	399	408	540
63.5	513	505	514	494	478	451	426	397	396	399	400	410	536
64.0	513	506	514	495	479	452	427	398	397	401	401	410	532
64.5	513	506	514	495	478	452	427	399	399	402	402	411	523
65.0	512	506	513	493	476	451	427	399	399	403	402	411	512
65.5	512	506	513	492	476	451	428	400	400	404	404	412	516
66.0	512	506	513	491	475	451	428	401	401	405	404	413	518
66.5	513	507	514	492	476	452	430	402	402	406	406	414	528
67.0	514	508	515	493	477	453	431	405	404	407	407	416	529

67.5	515	509	516	494	478	455	433	406	406	409	409	418	530
68.0	517	510	518	496	481	457	435	409	408	411	411	420	540
68.5	519	512	520	498	483	459	437	411	409	412	413	422	544
69.0	522	514	522	501	486	462	439	414	412	414	416	424	551
69.5	524	516	525	504	489	465	442	416	414	417	418	427	554
70.0	525	518	526	506	491	467	443	417	416	419	420	429	553
70.5	529	521	530	510	496	471	448	423	420	422	423	433	568
71.0	530	522	532	511	497	473	449	423	420	424	425	435	561
71.5	530	523	532	510	496	472	449	422	421	425	426	436	547
72.0	530	524	533	509	495	471	449	422	421	426	428	437	543
72.5	529	524	533	508	494	471	450	423	422	427	429	438	541
73.0	529	524	533	507	493	471	450	423	423	428	429	439	539
73.5	528	524	533	506	492	470	450	423	424	428	430	439	537
74.0	528	524	532	505	491	470	450	424	424	429	431	440	536
74.5	527	524	532	505	491	470	451	424	424	430	432	441	537
75.0	527	523	532	503	490	470	451	425	425	430	432	441	533
75.5	528	523	532	503	490	470	452	426	427	431	433	441	536
76.0	528	523	532	503	491	471	452	427	427	432	433	442	536
76.5	529	524	533	504	491	472	453	428	429	433	435	444	543
77.0	531	526	535	506	494	474	455	430	430	434	437	446	551
77.5	534	528	538	510	498	478	459	434	433	437	439	449	563
78.0	540	532	543	516	504	484	464	439	437	440	443	453	583
78.5	547	538	550	524	513	491	469	445	442	444	450	460	619
79.0	563	550	565	543	531	507	484	459	452	454	459	472	651
79.5	567	555	570	547	535	512	486	460	453	457	461	474	620
80.0	569	559	573	550	537	513	488	461	456	460	463	476	607
80.5	572	562	576	553	539	515	491	464	459	463	466	478	602
81.0	574	565	578	553	541	517	493	466	462	466	468	480	595
81.5	575	567	580	555	542	519	495	468	464	468	471	483	598
82.0	578	569	581	556	543	520	497	471	467	471	474	485	600
82.5	580	571	583	558	545	522	499	474	470	473	476	487	600
83.0	581	573	584	559	546	523	501	476	472	476	478	489	599
83.5	583	575	586	560	547	525	503	478	475	478	481	491	601
84.0	584	576	587	560	548	526	505	480	476	480	483	493	600
84.5	585	577	588	561	549	528	506	482	478	482	484	495	598
85.0	586	578	589	562	549	529	508	483	480	484	486	496	596
85.5	587	580	590	562	550	530	509	485	482	485	487	498	598
86.0	588	581	591	563	551	531	511	487	484	487	489	499	598
86.5	589	581	591	563	552	532	512	489	485	489	491	500	594
87.0	589	583	592	564	552	533	514	491	487	491	492	502	598
87.5	592	584	594	566	555	536	516	494	490	493	495	504	607
88.0	594	586	596	569	558	539	519	497	493	495	496	506	609
88.5	597	588	598	571	561	541	522	500	495	498	499	508	613
89.0	599	590	600	574	563	544	524	502	497	500	502	511	618
89.5	601	592	602	577	566	547	527	505	500	502	504	513	619
90.0	603	595	604	579	568	549	529	508	502	505	506	515	618
90.5	605	596	606	581	571	552	532	510	505	507	509	518	620
91.0	607	598	608	583	573	554	534	513	507	509	511	520	620
91.5	610	601	610	586	576	557	537	515	510	512	513	523	625
92.0	612	603	613	588	578	559	539	518	512	514	516	526	628
92.5	614	605	615	591	580	562	542	520	515	517	518	528	631
93.0	616	607	617	593	583	564	544	523	517	519	521	530	633
93.5	618	609	619	596	585	566	547	525	519	522	523	533	636
94.0	621	611	621	597	587	569	549	528	522	524	525	534	636
94.5	622	613	623	599	589	570	551	529	524	526	528	537	638
95.0	624	615	625	601	591	572	553	532	526	528	530	539	636
95.5	625	617	627	603	593	574	555	533	528	530	532	541	640
96.0	627	619	629	604	594	576	556	536	530	532	534	542	640
96.5	628	620	630	605	595	577	558	537	532	534	535	544	637
97.0	629	622	631	605	595	578	559	538	533	536	537	545	639
97.5	631	623	633	606	596	579	561	540	534	537	539	547	643
98.0	632	624	635	607	597	580	562	541	536	539	541	549	646
98.5	633	626	636	608	598	581	563	543	538	540	542	550	640
99.0	634	627	637	608	599	582	565	544	539	542	544	552	643
99.5	635	628	638	609	600	583	566	545	541	544	545	553	644
100.0	636	629	639	610	600	584	567	547	542	545	546	554	644
100.5	638	630	640	611	601	586	569	549	544	547	548	555	643
101.0	638	632	642	612	603	587	570	549	545	548	549	557	647
101.5	639	632	642	612	603	587	571	551	546	549	550	558	644
102.0	640	633	643	612	603	588	571	552	547	550	551	559	642

102.5	640	634	644	613	604	589	573	553	548	551	553	560	642
103.0	641	634	644	613	604	589	573	554	550	552	553	561	640
103.5	642	635	645	613	605	590	574	556	551	553	555	562	643
104.0	642	636	645	614	605	591	575	557	552	555	556	562	642
104.5	643	636	646	615	606	591	576	558	553	556	557	564	643
105.0	643	637	647	615	607	592	577	558	554	557	558	565	645
105.5	644	638	648	615	607	593	578	560	555	558	559	566	646
106.0	645	638	648	617	608	594	580	562	556	559	560	567	644
106.5	645	639	647	617	608	595	580	562	557	560	561	568	639
107.0	643	638	646	616	608	594	580	562	557	560	561	568	637
107.5	641	636	644	614	606	592	578	560	556	560	561	567	631
108.0	639	634	642	612	604	591	578	560	556	560	561	567	628
108.5	637	633	640	610	602	589	577	559	556	560	561	566	628
109.0	635	631	638	609	601	588	576	558	556	559	561	566	628
109.5	633	630	637	607	599	587	575	558	555	559	560	566	626
110.0	630	627	634	604	597	585	574	557	554	558	559	565	618
110.5	628	625	631	602	595	584	573	556	554	558	559	563	612
111.0	625	623	629	599	592	582	571	555	553	556	557	562	608
111.5	622	620	626	597	590	579	570	554	552	556	556	560	604
112.0	620	618	623	594	587	577	568	553	551	554	555	559	600
112.5	617	615	620	591	585	575	566	552	550	553	554	557	597
113.0	615	613	618	589	583	573	565	551	549	552	553	555	596
113.5	612	610	615	586	580	571	563	549	548	551	551	554	593
114.0	610	608	613	584	578	569	562	548	547	550	550	552	593
114.5	608	606	611	582	576	568	561	547	546	549	549	551	594
115.0	605	603	608	580	574	566	559	546	545	547	547	549	588
115.5	603	601	606	578	572	564	557	545	543	546	546	548	584
116.0	601	599	604	576	571	563	556	544	543	545	545	547	590
116.5	600	598	602	575	570	562	555	543	541	544	544	547	591
117.0	598	595	600	573	568	561	554	542	540	543	543	545	582
117.5	596	594	598	572	566	559	553	541	539	542	542	543	580
118.0	594	592	597	570	565	558	551	539	538	541	541	542	579
118.5	593	591	596	570	565	557	551	539	538	540	540	542	589
119.0	593	591	596	571	566	558	551	539	538	540	541	543	605
119.5	593	591	597	572	567	559	552	539	537	540	541	544	607
120.0	593	591	598	573	568	560	552	539	537	540	541	545	607
120.5	594	591	598	574	569	560	553	539	537	540	541	545	603
121.0	594	591	598	574	569	561	553	540	537	540	542	545	604
121.5	594	591	599	575	570	561	553	540	537	540	542	546	607
122.0	594	592	599	576	571	562	554	540	537	541	543	547	612
122.5	595	592	600	577	572	563	554	540	538	541	543	547	610
123.0	595	593	601	578	573	563	555	540	538	542	544	548	613
123.5	596	593	602	579	574	564	556	541	539	542	544	549	614
124.0	599	595	604	581	576	566	557	543	540	543	545	550	617
124.5	601	597	606	584	578	568	559	544	541	544	546	551	621
125.0	603	599	609	587	581	571	561	546	543	546	548	553	626
125.5	606	602	612	589	584	573	563	548	544	547	550	555	629
126.0	609	604	615	593	587	575	565	550	546	549	552	557	634
126.5	612	607	618	595	589	578	567	552	548	550	553	558	633
127.0	615	610	620	598	592	580	569	554	549	552	555	560	636
127.5	618	612	623	601	595	583	571	556	551	554	557	563	640
128.0	621	615	626	604	597	585	574	558	553	556	559	565	643
128.5	624	618	629	607	600	588	576	560	555	558	561	567	644
129.0	627	621	632	610	603	590	578	563	557	560	563	569	647
129.5	630	624	635	613	606	593	581	565	560	563	565	571	654
130.0	633	627	638	616	609	596	583	567	562	565	567	574	655
130.5	636	630	641	618	611	598	585	570	564	567	569	576	656
131.0	639	633	644	621	614	601	588	572	566	569	572	579	658
131.5	643	636	647	625	618	604	591	575	569	572	574	581	663
132.0	646	639	650	628	621	607	594	578	571	574	577	584	670
132.5	650	642	654	631	624	610	597	581	574	577	579	587	672
133.0	653	646	658	635	628	614	600	584	577	580	583	591	680
133.5	657	650	661	639	632	618	604	587	580	583	586	594	684
134.0	660	653	665	643	635	621	607	590	583	586	589	597	686
134.5	663	657	668	646	639	624	610	593	585	588	591	600	685
135.0	665	659	670	647	640	625	611	594	587	590	593	602	674
135.5	664	658	668	645	638	624	610	594	587	591	593	601	657
136.0	661	657	666	642	635	622	609	593	587	591	593	600	648
136.5	660	656	664	641	634	621	609	594	588	592	594	599	650
137.0	659	655	662	639	632	620	608	594	589	592	594	599	648

137.5	658	654	661	638	632	620	609	595	590	592	594	600	651
138.0	658	654	661	638	632	620	610	596	591	593	595	600	656
138.5	657	654	661	638	632	620	610	596	591	594	596	600	656
139.0	657	653	660	638	631	621	610	597	592	594	596	601	655
139.5	657	653	659	637	631	621	611	598	593	595	596	601	651
140.0	656	653	659	637	631	621	611	598	593	596	597	601	654
140.5	656	653	659	637	631	621	611	599	594	596	598	602	657
141.0	656	653	659	637	632	621	612	599	594	597	598	603	660
141.5	658	654	661	639	634	623	614	601	596	598	600	605	668
142.0	660	655	664	641	636	625	616	603	597	599	602	607	672
142.5	661	656	664	642	637	626	617	604	598	600	602	607	665
143.0	662	657	665	642	637	627	617	605	599	601	602	608	663
143.5	662	657	665	643	638	628	618	606	600	602	604	609	667
144.0	663	658	666	645	640	629	619	607	601	603	605	610	670
144.5	664	659	667	646	641	630	621	609	602	604	606	611	669
145.0	670	663	671	652	648	636	626	615	608	607	611	616	711
145.5	680	670	681	665	660	648	636	623	613	613	617	623	732
146.0	682	674	684	667	662	649	636	623	614	615	617	624	698
146.5	682	675	684	667	662	649	636	623	615	616	617	624	683
147.0	682	675	684	666	661	648	636	624	616	617	618	624	677
147.5	682	676	684	666	660	648	636	625	617	618	620	625	682
148.0	683	677	685	666	661	649	637	625	618	619	621	627	686
148.5	683	678	686	667	662	649	638	627	619	621	623	628	688
149.0	684	678	686	666	661	650	639	627	620	622	623	629	683
149.5	684	678	685	665	660	649	639	628	621	622	623	629	678
150.0	684	678	685	666	661	650	640	629	622	623	624	629	680
150.5	684	678	685	666	661	650	640	630	623	624	625	630	681
151.0	683	678	684	664	660	649	640	630	623	624	625	630	675
151.5	682	677	684	664	659	649	640	630	623	624	626	630	675
152.0	685	679	685	666	662	652	643	634	626	626	628	632	694
152.5	683	678	685	665	661	651	641	631	624	626	626	631	672
153.0	679	675	680	660	656	647	638	628	622	624	624	628	650
153.5	673	671	674	654	649	641	634	625	620	622	622	624	632
154.0	666	665	667	647	643	634	629	621	617	619	619	620	618
154.5	658	659	660	639	635	628	624	617	614	616	615	616	606
155.0	651	652	653	631	628	622	619	613	611	613	612	611	595
155.5	644	645	645	623	621	616	615	609	608	609	608	607	586
156.0	636	639	638	615	614	610	610	605	604	606	604	602	577
156.5	629	631	630	608	607	604	605	601	600	602	600	598	570
157.0	622	624	623	601	600	598	600	597	597	598	596	593	563
157.5	614	618	616	593	593	592	595	592	593	594	592	588	556
158.0	607	611	609	586	587	587	590	588	589	590	587	584	550
158.5	601	604	602	580	580	581	585	584	585	585	583	579	544
159.0	594	597	595	573	574	576	581	579	581	581	579	574	537
159.5	587	590	589	567	568	570	576	575	576	577	575	570	531
160.0	581	584	582	560	562	565	571	571	572	573	570	565	525
160.5	575	578	576	554	557	560	566	566	568	569	566	561	519
161.0	569	571	570	548	551	555	562	562	564	564	562	556	514
161.5	563	566	564	543	546	550	557	558	560	560	557	552	509
162.0	557	560	558	538	541	545	552	554	556	556	553	548	503
162.5	551	554	552	532	536	540	548	550	552	552	549	544	498
163.0	546	548	547	527	531	536	544	546	548	547	545	539	493
163.5	540	543	541	522	526	531	539	542	544	543	540	535	488
164.0	535	537	536	517	521	526	535	538	540	539	536	531	483
164.5	529	532	531	512	517	522	531	534	536	535	532	527	478
165.0	524	527	526	508	512	518	527	530	532	531	528	523	473
165.5	519	522	521	503	508	514	523	526	528	527	524	519	468
166.0	514	517	516	498	503	509	519	522	524	524	521	515	464
166.5	509	512	511	494	499	505	515	519	520	520	517	511	459
167.0	505	507	506	490	495	501	511	515	517	516	513	508	455
167.5	500	503	502	485	491	498	507	511	513	512	509	504	451
168.0	495	498	497	481	487	493	503	508	509	508	506	500	446
168.5	491	494	492	477	483	490	499	504	506	504	502	496	442
169.0	486	489	488	473	479	486	496	500	502	501	498	493	438
169.5	482	485	484	469	475	482	492	497	498	497	495	489	434
170.0	478	480	480	465	471	478	488	493	495	494	491	486	430
170.5	474	476	475	461	468	474	485	490	491	490	488	482	426
171.0	470	472	471	457	464	471	481	487	488	487	484	479	422
171.5	466	468	467	454	460	468	478	483	485	484	481	476	418
172.0	462	464	463	450	457	464	474	480	481	480	478	472	414

172.5	458	460	459	447	453	461	471	477	478	477	474	469	410
173.0	454	456	455	443	450	457	468	474	475	474	471	466	407
173.5	450	452	452	439	447	454	465	471	472	470	468	463	403
174.0	446	449	448	436	443	451	462	468	468	467	465	460	399
174.5	443	445	444	433	440	447	458	464	466	464	462	457	396
175.0	439	441	441	429	437	444	455	461	462	461	459	454	392
175.5	435	438	437	426	434	441	452	458	459	458	456	451	389
176.0	432	434	434	423	431	438	449	455	456	455	453	448	386
176.5	428	431	430	420	427	435	446	452	453	452	450	445	383
177.0	425	428	427	417	424	432	443	449	450	449	447	442	379
177.5	422	424	423	414	421	429	440	446	448	446	444	439	376
178.0	418	421	420	411	418	426	437	443	444	443	441	437	373
178.5	415	418	417	407	416	423	435	441	441	440	439	434	370
179.0	412	414	414	405	413	420	431	438	439	437	436	431	367
179.5	409	411	411	402	410	418	429	435	436	435	433	428	364
180.0	406	408	407	399	407	415	426	432	433	432	430	426	361
180.5	403	405	405	396	405	412	423	430	430	429	427	423	358
186.5	373	376	375	369	378	386	397	403	404	403	401	397	330
196.5	328	330	330	327	337	344	355	361	361	360	360	356	287
206.5	292	294	294	294	305	310	321	327	326	326	326	324	253
216.5	264	267	266	269	279	284	294	299	299	299	299	297	232
226.5	242	245	245	248	259	262	272	277	276	276	276	275	213
236.5	217	220	219	225	236	240	250	255	254	255	255	254	169
246.5	195	198	198	205	217	221	231	236	235	236	236	235	151
256.5	178	181	180	190	201	205	215	220	219	219	220	219	139
266.5	163	166	166	176	188	191	201	205	204	205	206	205	128
276.5	152	154	154	165	177	180	189	193	192	193	193	193	119
286.5	142	144	144	155	167	170	179	182	181	182	183	182	112
296.5	134	135	136	147	158	161	169	173	172	173	173	173	106
306.5	126	127	128	139	150	153	161	164	163	164	165	164	100
316.5	119	120	121	132	143	146	154	156	155	156	157	157	96
326.5	113	114	115	126	137	139	147	149	148	150	150	150	91
336.5	108	109	110	121	131	133	140	143	142	143	143	143	87
346.5	103	104	105	116	126	128	135	137	136	137	138	138	84
356.5	99	100	101	111	121	123	129	131	131	132	132	132	80
366.5	95	96	97	107	116	118	124	126	126	127	127	127	77
376.5	91	92	93	103	112	114	120	121	121	122	122	122	74
386.5	88	88	90	100	108	110	116	117	117	118	118	118	72
396.5	85	85	87	96	105	106	112	113	113	114	114	114	69
406.5	82	82	84	93	101	102	108	109	109	110	110	110	67
416.5	80	80	81	90	98	99	104	106	105	106	106	106	65
426.5	77	77	79	87	95	96	101	102	102	103	103	103	63
436.5	75	75	76	85	92	93	98	99	98	100	100	100	61
446.5	73	73	74	82	89	90	95	96	96	96	96	97	60
456.5	70	71	72	80	87	88	92	93	93	93	93	94	58
466.5	68	68	70	77	84	85	89	90	90	91	91	91	57
476.5	66	66	68	75	82	83	87	87	87	88	88	88	55
486.5	65	65	66	73	80	80	84	85	84	86	86	86	54
496.5	63	63	65	71	78	78	82	82	82	83	83	83	52
506.5	61	61	63	69	76	76	80	80	80	81	81	81	51
516.5	60	60	61	68	74	74	77	78	78	78	78	78	50
526.5	58	58	60	66	72	72	75	76	76	76	76	76	49
536.5	57	57	58	64	70	70	73	74	73	74	74	75	47
546.5	56	55	57	63	68	68	71	72	72	73	72	73	47
556.5	55	54	56	61	67	66	70	70	70	70	70	71	46
566.5	53	53	55	60	65	65	68	68	68	69	69	69	45
576.5	52	52	53	58	63	63	66	66	66	67	67	67	44
586.5	51	51	52	57	62	62	64	65	64	65	65	65	43
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	24	24	24	24	25	24	25	25	25	25	25	25	24

Steel And Atmosphere Temperatures On Primary Beam At PB1

Table 1.1

