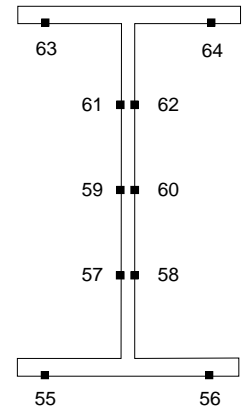


TIME MINS	STRAIN IN MICRO STRAIN									
	LOWER (N) FLANGE (S)		WEB (N)			WEB (S)			UPPER (N) FLANGE (S)	
	55	56	57	59	61	58	60	62	63	64
0.0	-63	357	-76	I	-80	-74	-85	-91	-41	-54
0.5	-63	357	-76	I	-79	-73	-85	-91	-40	-54
1.0	-63	357	-76	I	-79	-73	-84	-91	-40	-53
1.5	-62	357	-76	I	-79	-73	-84	-91	-40	-53
2.0	-68	352	-80	I	-80	-78	-88	-91	-40	-53
2.5	-82	332	-94	I	-85	-91	-99	-96	-40	-55
3.0	-105	278	-116	I	-99	-111	-116	-107	-44	-60
3.5	-130	239	-141	I	-118	-135	-138	-125	-50	-67
4.0	-155	233	-167	I	-141	-160	-161	-145	-59	-75
4.5	-179	270	-193	I	-164	-185	-184	-166	-68	-85
5.0	-204	314	-220	I	-186	-209	-207	-186	-77	-93
5.5	-227	407	-245	I	-207	-232	-229	-205	-84	-102
6.0	-250	349	-270	I	-228	-255	-251	-223	-92	-110
6.5	-272	248	-294	I	-247	-278	-272	-241	-99	-118
7.0	-294	191	-319	I	-267	-301	-293	-258	-106	-127
7.5	-317	327	-345	I	-286	-324	-314	-275	-113	-135
8.0	-341	357	-371	I	-305	-349	-335	-291	-119	-143
8.5	-365	595	-398	I	-323	-372	-355	-307	-124	-151
9.0	-388	458	-423	I	-341	-394	-374	-323	-129	-159
9.5	-409	350	-447	I	-359	-414	-391	-337	-134	-166
10.0	-433	362	-474	I	-379	-436	-410	-353	-141	-176
10.5	-453	372	-496	I	-396	-452	-421	-366	-146	-186
11.0	-472	391	-517	I	-414	-463	-428	-376	-151	-198
11.5	-489	431	-533	I	-430	-470	-429	-385	-158	-210
12.0	-507	513	-541	I	-443	-473	-426	-392	-175	-223
12.5	-525	745	-548	I	-452	-474	-424	-397	-187	-238
13.0	-545	627	-551	I	-458	-474	-418	-402	-198	-251
13.5	-562	716	-550	I	-462	-470	-408	-403	-209	-263
14.0	-579	775	-548	I	-464	-464	-397	-403	-219	-274
14.5	-596	672	-546	I	-465	-457	-384	-401	-224	-286
15.0	-614	663	-533	I	-461	-437	-357	-393	-230	-301
15.5	-634	689	-511	I	-453	-405	-319	-380	-232	-316
16.0	-653	817	-494	I	-446	-376	-281	-364	-238	-334
16.5	-667	882	-481	I	-439	-354	-250	-350	-242	-347
17.0	-678	939	-472	I	-432	-336	-226	-335	-249	-359
17.5	-687	988	-462	I	-425	-319	-204	-322	-255	-368
18.0	-695	1040	-455	I	-419	-306	-185	-310	-261	-375
18.5	-701	1104	-447	I	-412	-294	-170	-300	-266	-376
19.0	-707	1177	-439	I	-405	-284	-157	-291	-271	-380
19.5	-711	1233	-430	I	-398	-275	-148	-285	-275	-388
20.0	-716	1290	-421	I	-390	-267	-139	-280	-279	-388
20.5	-719	1357	-411	I	-385	-260	-132	-276	-287	-393
21.0	-720	1419	-400	I	-380	-253	-125	-273	-295	-398
21.5	-722	1462	-391	I	-372	-247	-121	-270	-299	-396
22.0	-722	1471	-381	I	-367	-242	-117	-268	-308	-402
22.5	-722	1472	-371	I	-361	-238	-114	-267	-314	-407
23.0	-723	1490	-363	I	-355	-234	-112	-266	-315	-412
23.5	-722	1511	-353	I	-350	-230	-110	-264	-323	-412
24.0	-723	1561	-345	I	-345	-226	-107	-263	-331	-410
24.5	-721	1599	-336	I	-340	-223	-105	-262	-339	-409
25.0	-719	1630	-327	I	-334	-219	-103	-261	-347	-407
25.5	-718	1667	-318	I	-330	-216	-102	-260	-354	-405
26.0	-716	1729	-310	I	-325	-213	-101	-259	-360	-402
26.5	-714	1790	-302	I	-320	-210	-99	-258	-367	-399
27.0	-711	1837	-294	I	-316	-208	-98	-258	-374	-397
27.5	-709	1880	-287	I	-311	-205	-99	-257	-380	-392
28.0	-714	1970	-282	I	-307	-205	-99	-256	-386	-389
28.5	-737	2297	-282	I	-304	-207	-102	-255	-392	-386
29.0	-760	2081	-281	I	-301	-210	-104	-256	-397	-383
29.5	-787	1763	-284	I	-299	-213	-108	-258	-403	-379
30.0	-814	1460	-286	I	-298	-218	-112	-259	-409	-375
30.5	-830	1454	-289	I	-296	-223	-115	-261	-413	-371
31.0	-845	1441	-294	I	-294	-229	-118	-262	-416	-369
31.5	-859	1434	-297	I	-293	-235	-121	-263	-419	-367
32.0	-873	1585	-301	I	-291	-240	-124	-263	-421	-365
32.5	-885	1510	-305	I	-290	-245	-126	-264	-424	-365



I Not Recorded

Strain Measurement Located at B4 On Test Beam
(200 mm From Column E2)

Table 8.1

33.0	-895	1330	-308	I	-288	-250	-128	-264	-425	-364
33.5	-907	1227	-313	I	-287	-256	-130	-264	-427	-362
34.0	-917	948	-317	I	-287	-261	-131	-265	-430	-361
34.5	-928	723	-320	I	-286	-266	-133	-266	-431	-359
35.0	-937	702	-325	I	-285	-270	-134	-266	-434	-358
35.5	-947	613	-329	I	-284	-274	-135	-265	-435	-358
36.0	-956	652	-332	I	-282	-279	-136	-265	-436	-357
36.5	-964	662	-335	I	-281	-282	-137	-264	-436	-357
37.0	-974	683	-339	I	-280	-287	-138	-265	-439	-356
37.5	-985	750	-344	I	-278	-292	-139	-265	-439	-355
38.0	-996	714	-348	I	-277	-296	-140	-265	-441	-355
38.5	-1006	747	-351	I	-276	-301	-141	-265	-441	-355
39.0	-1017	769	-354	I	-274	-304	-142	-265	-443	-353
39.5	-1027	786	-357	I	-273	-308	-142	-265	-445	-352
40.0	-1041	728	-361	I	-272	-313	-144	-264	-447	-351
40.5	-1059	592	-368	I	-271	-320	-145	-265	-449	-350
41.0	-1079	1008	-375	I	-269	-327	-146	-265	-450	-348
41.5	-1099	1001	-380	I	-267	-333	-146	-264	-453	-346
42.0	-1119	1292	-385	I	-266	-338	-146	-264	-453	-346
42.5	-1139	1241	-390	I	-263	-344	-145	-261	-455	-344
43.0	-1159	1121	-396	I	-260	-349	-145	-260	-456	-342
43.5	-1178	1159	-400	I	-259	-354	-145	-259	-457	-341
44.0	-1202	1360	-407	I	-258	-361	-146	-258	-460	-340
44.5	-1225	1471	-413	I	-256	-366	-145	-258	-463	-338
45.0	-1268	1828	-419	I	-254	-372	-146	-256	-464	-337
45.5	-1295	1710	-426	I	-253	-379	-146	-255	-465	-335
46.0	-1308	1805	-433	I	-252	-384	-144	-253	-467	-334
46.5	-1328	1926	-438	I	-250	-389	-143	-250	-472	-332
47.0	-1386	1899	-445	I	-247	-395	-143	-248	-470	-331
47.5	-1406	1855	-452	I	-246	-401	-142	-246	-474	-328
48.0	-1433	2049	-458	I	-245	-406	-142	-244	-475	-326
48.5	-1470	1965	-464	I	-244	-411	-141	-243	-479	-323
49.0	-1506	2082	-469	I	-242	-416	-141	-241	-482	-318
49.5	-1547	2088	-475	I	-241	-420	-140	-240	-484	-316
50.0	-1596	2331	-480	I	-241	-425	-141	-239	-486	-312
50.5	-1633	2630	-487	I	-241	-430	-141	-239	-488	-309
51.0	-1659	2902	-493	I	-240	-435	-142	-237	-490	-306
51.5	-1696	3522	-502	I	-240	-442	-144	-236	-491	-304
52.0	-1744	3646	-510	I	-240	-449	-145	-235	-492	-301
52.5	-1802	3855	-518	I	-239	-454	-145	-234	-495	-296
53.0	-1849	4340	-525	I	-240	-458	-144	-232	-496	-291
53.5	-1891	3966	-532	I	-242	-463	-144	-232	-500	-285
54.0	-2012	3642	-537	I	-243	-467	-142	-231	-506	-277
54.5	-2108	4537	-538	I	-244	-469	-141	-230	-512	-269
55.0	-2180	4878	-539	I	-244	-470	-140	-230	-517	-261
55.5	-2235	4518	-536	I	-244	-471	-140	-231	-522	-253
56.0	-2304	4254	-532	I	-244	-471	-140	-233	-526	-248
56.5	-2431	4240	-528	I	-243	-471	-140	-235	-532	-239
57.0	-2560	4228	-524	I	-243	-472	-140	-237	-538	-231
57.5	-2681	4120	-519	I	-241	-472	-142	-238	-544	-224
58.0	-2749	4187	-512	I	-240	-472	-142	-241	-551	-219
58.5	-2782	4108	-507	I	-238	-472	-143	-243	-557	-212
59.0	-2805	3888	-502	I	-236	-473	-143	-245	-562	-207
59.5	-2823	4022	-498	I	-235	-475	-145	-245	-564	-201
60.0	-2836	4221	-489	I	-232	-476	-146	-247	-572	-195
60.5	-2841	4732	-480	I	-228	-477	-149	-250	-577	-189
61.0	-2847	4777	-470	I	-226	-477	-151	-253	-586	-181
61.5	-2849	6159	-463	I	-224	-477	-153	-256	-590	-175
62.0	-2851	6796	-459	I	-222	-477	-155	-258	-596	-170
62.5	-2849	6672	-453	I	-219	-477	-156	-259	-601	-167
63.0	-2851	5818	-451	I	-218	-478	-159	-262	-607	-162
63.5	-2850	4831	-445	I	-217	-479	-162	-263	-611	-161
64.0	-2850	4247	-440	I	-215	-480	-164	-266	-614	-157
64.5	-2851	3512	-434	I	-213	-480	-166	-268	-619	-152
65.0	-2851	3092	-430	I	-210	-479	-167	-269	-622	-150
65.5	-2851	2525	-427	I	-210	-479	-168	-270	-626	-146
66.0	-2854	2415	-421	I	-207	-478	-169	-272	-629	-142
66.5	-2855	2551	-417	I	-206	-478	-169	-273	-633	-138
67.0	-2858	2992	-414	I	-203	-477	-169	-273	-635	-136
67.5	-2858	2621	-410	I	-201	-476	-169	-274	-637	-135

**Strain Measurement Located at B4 On Test Beam
(200 mm From Column E2)**

Table 8.1

68.0	-2859	2703	-406	I	-201	-474	-168	-276	-641	-132
68.5	-2859	2312	-403	I	-199	-472	-169	-276	-645	-132
69.0	-2878	2037	-409	I	-199	-478	-169	-274	-625	-130
69.5	-2870	2275	-387	I	-192	-476	-168	-279	-612	-132
70.0	-2864	1481	-368	I	-175	-470	-166	-279	-621	-122
70.5	-2836	1388	-348	I	-166	-460	-162	-280	-623	-122
71.0	-2776	1279	-321	I	-157	-442	-153	-279	-623	-127
71.5	-2702	1385	-285	I	-146	-415	-139	-276	-620	-134
72.0	-2623	1621	-243	I	-136	-382	-124	-271	-616	-141
72.5	-2552	886	-201	I	-127	-348	-107	-266	-615	-148
73.0	-2488	1299	-162	I	-116	-316	-92	-260	-619	-150
73.5	-2426	1009	-124	I	-108	-284	-77	-255	-618	-156
74.0	-2375	812	-88	I	-99	-254	-62	-250	-617	-158
74.5	-2324	661	-54	I	-92	-225	-47	-243	-615	-161
75.0	-2282	265	-23	I	-84	-197	-34	-236	-613	-162
75.5	-2244	135	5	I	-75	-173	-20	-228	-608	-163
76.0	-2208	32	32	I	-66	-148	-6	-220	-604	-162
76.5	-2180	-35	55	I	-56	-128	6	-211	-596	-160
77.0	-2156	-103	75	I	-47	-110	18	-203	-587	-155
77.5	-2133	-165	95	I	-41	-91	29	-195	-578	-151
78.0	-2114	-249	113	I	-34	-75	41	-187	-568	-144
78.5	-2098	-350	128	I	-27	-61	50	-179	-558	-138
79.0	-2084	-378	142	I	-19	-47	60	-169	-547	-131
79.5	-2071	-422	155	I	-11	-35	69	-163	-538	-124
80.0	-2061	-433	167	I	-6	-23	78	-154	-529	-115
80.5	-2048	-433	179	I	2	-11	86	-147	-518	-108
81.0	-2039	-446	190	I	8	-2	94	-140	-510	-101
81.5	-2031	-451	200	I	15	8	102	-133	-502	-92
82.0	-2025	-440	210	I	20	18	111	-126	-493	-82
82.5	-2017	-424	220	I	27	27	119	-119	-476	-71
83.0	-2010	-456	229	I	31	36	126	-112	-468	-62
83.5	-2003	-466	237	I	37	44	132	-107	-459	-55
84.0	-1998	-483	245	I	42	52	140	-100	-450	-52
84.5	-1994	-488	251	I	47	58	146	-93	-443	-46
85.0	-1990	-492	256	I	53	63	151	-87	-435	-42
85.5	-1987	-504	263	I	59	70	157	-80	-428	-37
86.0	-1984	-505	267	I	63	75	164	-73	-420	-35
86.5	-1979	-510	275	I	69	83	173	-66	-410	-34
87.0	-1975	-517	282	I	74	90	179	-59	-404	-26
87.5	-1973	-524	286	I	77	94	185	-53	-401	-22
88.0	-1970	-530	292	I	81	100	190	-48	-393	-19
88.5	-1968	-528	297	I	85	105	195	-43	-387	-16
89.0	-1964	-530	302	I	87	110	200	-40	-381	-15
89.5	-1962	-526	308	I	90	115	205	-36	-372	-11
90.0	-1959	-527	312	I	92	120	209	-32	-367	-10
90.5	-1956	-526	317	I	88	125	214	-28	-363	-5
91.0	-1956	-522	323	I	87	130	218	-24	-355	-2
91.5	-1952	-526	327	I	94	134	221	-19	-350	2
92.0	-1950	-526	331	I	98	138	225	-16	-347	5
92.5	-1948	-527	336	I	99	143	229	-14	-345	6
93.0	-1946	-529	340	I	101	146	232	-12	-344	10
93.5	-1946	-527	343	I	102	150	236	-9	-354	10
94.0	-1946	-525	346	I	105	153	239	-6	-361	13
94.5	-1943	-524	350	I	107	157	242	-2	I	15
95.0	-1942	-524	354	I	110	160	245	0	I	25
95.5	-1939	-521	358	I	111	164	248	4	I	27
96.0	-1937	-522	360	I	115	166	251	7	I	28
96.5	-1934	-520	365	I	115	170	254	9	I	31
97.0	-1932	-521	369	I	116	175	258	10	I	32
97.5	-1931	-521	374	I	116	178	260	11	I	32
98.0	-1929	-518	376	I	119	181	262	14	I	35
98.5	-1927	-519	379	I	117	184	264	15	I	35
99.0	-1926	-520	381	I	121	186	267	16	I	38
99.5	-1924	-518	384	I	122	188	268	18	I	39
100.0	-1924	-521	386	I	121	190	271	18	I	40
100.5	-1924	-520	389	I	119	192	273	20	I	39
101.0	-1921	-519	392	I	120	195	275	22	I	39
101.5	-1920	-517	396	I	124	198	279	25	I	40
102.0	-1922	-517	398	I	123	201	281	25	I	42
102.5	-1922	-517	400	I	120	204	284	26	I	42

**Strain Measurement Located at B4 On Test Beam
(200 mm From Column E2)**

Table 8.1

103.0	-1919	-514	405		123	207	287	28		44
103.5	-1920	-513	407		121	210	289	29		44
104.0	-1918	-509	411		123	213	291	30		43
104.5	-1916	-507	415		124	217	295	32		45
105.0	-1913	-504	419		121	220	297	33		44
105.5	-1911	-502	422		124	224	300	35		44
106.0	-1907	-500	426		125	227	302	37		45
106.5	-1903	-499	430		128	231	306	40		51
107.0	-1897	-497	434		124	235	309	41		51
107.5	-1893	-497	438		126	237	312	43		52
108.0	-1889	-497	442		123	241	314	44		51
108.5	-1885	-497	444		121	243	316	44		52
109.0	-1882	-496	448		119	246	318	45		51
109.5	-1886	-495	451		119	249	320	46		52
110.0	-1889	-495	453		115	251	321	46		52
110.5	-1881	-495	458			254	324	46		53
111.0	-1878	-495	460			256	325	49		51
111.5	-1875	-495	463			258	327	52		53
112.0	-1872	-494	465			260	329	55		54
112.5	-1868	-490	469			264	332	55		54
113.0	-1865	-492	471			265	334	56		54
113.5	-1862	-492	474			269	336	57		54
114.0	-1862	-493	477			271	338	57		54
114.5	-1858	-492	480			273	340	56		52
115.0	-1858	-491	481			274	341	58		54
115.5	-1854	-491	482			275	341	61		53
116.0	-1855	-490	484			276	343	64		50
116.5	-1854	-491	485			277	345	64		50
117.0	-1852	-492	487			278	347	64		49
117.5	-1851	-491	488			278	348	66		48
118.0	-1850	-492	489			279	349	67		45
118.5	-1851	-493	489			279	351	70		43
119.0	-1850	-492	491			279	352	71		41
119.5	-1850	-492	491			280	353	72		
120.0	-1850	-493	493			280	354	73		
120.5	-1848	-493	494			281	354	75		
121.0	-1851	-495	494			281	355	77		
121.5	-1849	-494	497			282	356	79		
122.0	-1847	-493	499			283	357	82		
122.5	-1847	-494	497			282	359	87		
123.0	-1847	-495	499			281	360	87		
123.5	-1848	-495	500			281	360	88		
124.0	-1846	-495	501			282	361	89		
124.5	-1843	-495	502			281	361	91		
125.0	-1843	-495	501			280	361	92		
125.5	-1843	-496	500			278	360	93		
126.0	-1842	-497	499			276	358	92		
126.5	-1842	-497	499			274	358	92		
127.0	-1844	-499	499			272	356	91		
127.5	-1845	-501	499			271	356	91		
128.0	-1845	-502	499			270	354	90		
128.5	-1843	-503	500			269	352	90		
129.0	-1844	-504	498			266	351	87		
129.5	-1842	-506	500			266	350	85		
130.0	-1843	-507	500			264	348	89		
130.5	-1845	-509	500			264	348	87		
131.0	-1843	-509	500			262		86		
131.5	-1844	-511	500			261		84		
132.0	-1845	-514	500			260		81		
132.5	-1844	-514	502			260		80		
133.0	-1844	-516	501					79		
133.5	-1845	-519	500					56		
134.0	-1844	-522	499					65		
134.5	-1841	-522	502					15		
135.0	-1842	-523	503					23		
135.5	-1840	-525	504					-433		
136.0	-1839	-721	505							
136.5	-1838		507							
137.0	-1842		506							
137.5	-1838		511							

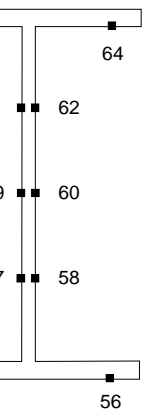
**Strain Measurement Located at B4 On Test Beam
(200 mm From Column E2)**

Table 8.1

138.0	-1839		513							
138.5	-1838		514							
139.0	-1838		511							
139.5	-1838		513							
140.0	-1842		516							
140.5	-1843		517							
141.0	-1845		517							
141.5	-1858		513							
142.0	-1862		513							
142.5	-1866		512							
143.0	-1866		513							
143.5	-1867		513							
144.0	-1867		514							
144.5	-1871		512							
145.0	-1871		511							
145.5	-1873		511							
146.0	-1873		511							
146.5	-1874		511							
147.0	-1879		510							
147.5	-1878		511							
148.0	-1877		511							
148.5	-1877		511							
149.0	-1876		510							
149.5	-1876		511							
150.0	-1873		512							
150.5	-1877		511							
151.0	-1875		512							
151.5	-1875		512							
152.0	-1874		512							
152.5	-1875		511							
153.0	-1875		512							
153.5	-1874		511							
154.0	-1877		511							
154.5	-1876		511							
155.0	-1875		511							
155.5	-1875		511							
156.0	-1875		512							
156.5	-1875		511							
157.0	-1875		511							
157.5	-1876		511							
158.0	-1876		511							
158.5	-1875		511							
159.0	-1877		510							
159.5	-1875		511							
160.0	-1871		511							
160.5	-1875		511							
161.0	-1871		511							
161.5	-1877		511							
162.0	-1873		512							
162.5	-1873		512							
163.0	-1827		536							

**Strain Measurement Located at B4 On Test Beam
(200 mm From Column E2)**

Table 8.1



**Strain Measurement Located at B4 On Test Beam
(200 mm From Column E2)**

Table 8.1