Node No	X	Y	Z	Node No	X	Y	Z
1	0.000	0.000	9. 440	69	-0.065	-1.699	9.300
2 3	1. 060 3. 626	-0. 027 -0. 093	9. 440 9. 440	70 71	-0. 097 -0. 111	-2. 548 -2. 898	9. 300 9. 300
4	4. 686	-0. 120	9. 440	81	4. 760	2. 778	9. 300
4 5	5.745	-0. 148	9.440	82	4.747	2.278	9.300
6	8. 312	-0. 214	9. 440	83	4. 705	0.639	9.300
7 8	9. 371 10. 431	-0. 241 -0. 242	9. 440 9. 440	84 85	4. 686 4. 666	-0. 120 -0. 880	9. 300 9. 300
9	13. 312	-0.244	9. 440	86	4.624	-2.520	9.300
10	14. 371	-0. 268	9. 440	87	4. 611	-3. 020	9.300
11 12	15. 431 18. 311	-0. 245 -0. 247	9. 440 9. 440	91 92	9. 410 9. 405	2. 659 2. 309	9. 300 9. 300
13	19.371	-0.248	9. 440	93	9.386	0.819	9.300
14	20. 431	-0. 222	9. 440	94	9. 371	-0. 241	9. 300
15 16	22. 998 24. 057	-0. 160 -0. 134	9. 440 9. 440	95 96	9. 357 9. 340	-1. 301 -2. 641	9. 300 9. 300
17	25. 117	-0. 108	9. 440	97	9. 333	-3. 141	9. 300
18	27. 684	-0.046	9. 440	101	14. 374	2.655	9.300
19 21	28. 743 -0. 111	-0. 020 -2. 898	9. 440 9. 850	102 103	14. 374 14. 372	2. 155 0. 515	9. 300 9. 300
22	0. 164	-2. 905	9. 850	103	14. 371	-0. 268	9. 300
23	4.336	-3.012	9.850	105	14.371	-1.005	9.300
24 25	4. 611 4. 886	-3. 020 -3. 027	9. 850 9. 850	106 107	14. 370 14. 370	-2. 645 -3. 145	9. 300 9. 300
26	9. 058	-3. 134	9.850	111	19. 337	2. 652	9. 300
27	9.333	-3. 141	9.850	112	19. 341	2.302	9.300
28 29	9. 608 14. 095	-3. 143 -3. 144	9. 850 9. 850	113 114	19. 359 19. 371	0. 812 -0. 248	9. 300 9. 300
30	14. 370	-3. 145	9.850	115	19. 384	-1. 308	9. 300
31	14.645	-3. 145	9.850	116	19.400	-2.648	9.300
32 33	19. 131 19. 406	-3. 148 -3. 148	9.850 9.850	117 121	19. 406 23. 987	-3. 148 2. 765	9. 300 9. 300
34	19. 681	-3. 145 -3. 145	9.850	121	23. 999	2. 265	9. 300
35	23.853	-3.040	9.850	123	24.039	0.626	9.300
36 37	24. 128	-3. 033 -2. 027	9.850	124 125	24. 057	-0. 134 -0. 204	9. 300 9. 300
3 <i>1</i> 38	24. 403 28. 575	-3. 027 -2. 925	9.850 9.850	125 126	24. 076 24. 116	-0. 894 -2. 533	9. 300
39	28.850	-2.918	9.850	127	24. 128	-3.033	9.300
41 42	0. 111 0. 386	2. 898 2. 891	9.850 9.850	131 132	28. 636 28. 649	2. 878 2. 528	9. 300 9. 300
43	4. 485	2. 785	9.850	133	28. 681	2. 528 1. 679	9. 300
44	4.760	2.778	9.850	135	28.715	0.739	9.300
$\begin{array}{c} 45 \\ 46 \end{array}$	5. 035 9. 135	2. 771 2. 666	9.850 9.850	136 137	28. 743 28. 771	-0. 020 -0. 780	9. 300 9. 300
47	9. 410	2. 659	9.850	139	28. 806	-1. 719	9. 300
48	9.685	2.657	9.850	140	28.837	-2.569	9.300
49 50	14. 099 14. 374	2. 656 2. 655	9. 850 9. 850	141 151	28. 850 0. 000	-2. 918 0. 000	9. 300 8. 780
50 51	14. 574 14. 649	2. 655 2. 655	9. 850 9. 850	151	0.000	0.000	0. 500
52	19.062	2.652	9.850	153	9.371	-0.241	8.780
53 54	19. 337 19. 612	2. 652 2. 655	9.850 9.850	154 155	9. 371 19. 371	-0. 241 -0. 248	0. 500 8. 780
5 4 55	23. 712	2. 758	9.850	156	19. 371	-0. 248 -0. 248	0.500
56	23.987	2.765	9.850	157	28.743	-0.020	8.780
57 58	24. 261 28. 362	2. 772 2. 871	9.850 9.850	158 201	28. 743 0. 000	-0. 020 0. 000	0. 500 0. 000
58 59	28. 636	2. 871 2. 878	9. 850 9. 850	201	0. 975	-0. 025	0.000
61	0.111	2.898	9.300	203	8.397	-0.216	0.000
62 63	0.097	2. 548 1. 699	9. 300 9. 300	204 205	9. 372 10. 347	-0. 241 -0. 242	0.000 0.000
65	0. 065 0. 029	1. 699 0. 759	9. 300 9. 300	205 206	10. 347 18. 396	-0. 242 -0. 247	0.000
66	0.000	0.000	9.300	207	19.371	-0.248	0.000
67	-0.029	-0.759	9. 300	208	20. 346	-0. 224	0.000

Node No	X	Y	Z	Node No	X	Y	Z
209	27. 769	-0.044	0.000	321	9. 395	1. 559	-0.600
210	28. 743	-0.020	0.000	322	9. 395	1. 559	-0.800
211	0. 107	2. 798	0.000	323	9. 395	1. 559	-3. 775
212	0.088	2. 298	0.000	324	9. 395	1. 559	-13. 775
213	0.069	1. 799	0.000	325	9. 395	1. 559	-22. 475
214	0.050	1. 299	0.000	326	9. 395	1. 559	-24. 775
215	0.023	0.600	0.000	327 331	9. 395 9. 348	1.559	-26. 300 -0. 600
216 217	-0. 023 -0. 069	-0.600 -1.299	0. 000 0. 000	332	9. 348 9. 348	-2. 042 -2. 042	-0.600 -0.800
218	-0.069	-1. 799	0.000	333	9. 348	-2. 042 -2. 042	-3. 775
219	-0.088	-2. 298	0.000	334	9. 348	-2.042	-13. 775
220	-0. 107	-2.798	0.000	335	9. 348	-2.042	-22.475
221	9.409	2.559	0.000	336	9.348	-2.042	-24 . 775
222	9.396	2.059	0.000	337	9. 348	-2.042	-26.300
223	9. 395	1. 559	0.000	341	19.350	1.552	-0.600
224	9. 396	1. 059	0.000	342	19. 350	1. 552	-0.800
225	9. 380	0.359	0.000	343	19. 350	1. 552	-3. 775
226	9. 364	-0.841	0.000	344	19. 350	1. 552	-13. 775
227 228	9. 354 9. 348	-1.542 -2.042	0. 000 0. 000	$345 \\ 346$	19. 350 19. 350	1. 552 1. 552	-22. 475 -24. 775
228 229	9. 346 9. 341	-2. 542 -2. 542	0.000	340 347	19. 350	1. 552 1. 552	-24. 775 -26. 300
230	9. 334	-3. 041	0.000	351	19. 393	-2. 051	-0.600
231	19. 338	2. 552	0.000	352	19. 393	-2. 051	-0.800
232	19. 350	2. 053	0.000	353	19. 393	-2.051	-3. 775
233	19. 350	1. 552	0.000	354	19. 393	-2.051	-13.775
234	19.350	1.053	0.000	355	19. 393	-2.051	-22.475
235	19. 364	0.352	0.000	356	19. 393	-2.051	-24 . 775
236	19. 378	-0.848	0.000	357	19. 393	-2.051	-26. 300
237	19. 393	-1. 551	0.000	361	28. 677	1. 778	-0.600
238	19. 393	-2. 051	0.000	362	28. 677	1. 778	-0.800
239 240	19. 398 19. 404	-2. 551 -3. 048	0. 000 0. 000	363 364	28. 677 28. 677	1. 778 1. 778	−3. 775 −13. 775
240	28. 640	2. 778	0.000	365	28. 677	1. 778	-22. 475
242	28. 658	2. 282	0.000	366	28. 677	1. 778	-24. 775
243	28. 677	1. 778	0.000	367	28. 677	1. 778	-26. 300
244	28.695	1. 282	0.000	371	28.809	-1.819	-0.600
245	28.721	0.579	0.000	372	28.809	-1.819	-0.800
246	28. 765	-0.620	0.000	373	28.809	-1.819	<i>−</i> 3. 775
247	28. 791	-1. 323	0.000	374	28. 809	-1. 819	-13. 775
248	28. 809	-1.819	0.000	375	28. 809	-1.819	-22. 475
249	28. 810 28. 846	-2. 323 -2. 819	0.000	376	28. 809 28. 809	-1.819	-24. 775
250 301	28. 846 0. 069	-2. 819 1. 799	0. 000 -0. 600	377 401	28. 809 -0. 136	-1. 819 -3. 547	-26. 300 9. 300
302	0.069	1. 799 1. 799	-0.800	401	4. 595	-3. 669	9. 300
303	0.069	1. 799	-3. 775	403	9. 323	-3. 791	9. 300
304	0.069	1. 799	-13. 775	404	14. 365	-3. 794	9. 300
305	0.069	1.799	-22. 475	405	19.413	-3. 798	9.300
306	0.069	1.799	-24. 775	406	24. 142	-3.683	9.300
307	0.069	1. 799	-26. 300	407	28. 877	-3. 568	9. 300
311	-0.069	-1. 799	-0.600	411	0. 135	3. 540	9. 300
312	-0.069	-1. 799	-0.800	412	4. 776	3. 428	9.300
313	-0.069 -0.069	-1. 799 -1. 799	−3. 775 −13. 775	413	9. 421 14. 374	3. 309 3. 305	9. 300 9. 300
314 315	-0. 069 -0. 069	-1. 799 -1. 799	-13. 775 -22. 475	414 415	14. 374 19. 335	3. 305 3. 302	9. 300
316	-0. 069 -0. 069	-1. 799 -1. 799	-24. 775	416	23. 973	3. 415	9. 300
317	-0.069	-1. 799	-26. 300	417	28. 613	3. 520	9. 300
				= :			•

Member Data

No	Node Node-I	Node-J	Distance (m)	Material	No.	Angle (°)	of R	otation	Name o	of Mater	ial
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 21 22 3 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 66 67 68 70 71	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 66 70 69 70	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 45 46 47 48 49 50 50 50 50 50 50 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	1. 060 2. 567 1. 060 1. 059 2. 568 1. 059 1. 060 2. 881 1. 059 1. 060 2. 880 1. 060 2. 568 1. 059 1. 060 2. 568 1. 059 1. 060 2. 568 1. 059 1. 060 2. 568 1. 059 0. 275 4. 173 0. 275 0. 275 4. 173 0. 275 0. 275 4. 173 0. 275 0. 275 4. 173 0. 275 0. 275 4. 173 0. 275 0. 275 4. 173 0. 275 0. 275 4. 101 0. 275 0. 275 4. 301 0. 350 0. 350 0. 350 0. 350 0. 350 0. 350 0. 350 0. 350	13 1 13 1 13 13 1 13 13 1 13 13							

Member Data

No	Node Node-I	Node-J	Distance (m)	Material	No.	Angle (°)	of	Rotation	Name	of	Material	
72	21	71	0.550	13								
81	44	81	0. 550	13								
82	81	82	0.500	13								
83	82	83	1.640	4								
84	83	84	0. 759	13								
85	84	85	0.760	13								
86	85	86	1. 641	4								
87	86	87	0.500	13								
88	24 47	87	0.550	13 13								
91 92	91	91 92	0. 550 0. 350	13 13								
93	92	93	1. 490	3								
94	93	94	1. 060	13								
95	94	95	1. 060	13								
96	95	96	1.340	3								
97	96	97	0.500	13								
98	27	97	0. 550	13								
101	50	101 102	0. 550	13								
102	101	102	0.500	13								
103 104	102 103	103 104	1. 640 0. 783	4 13								
104	103	105	0. 737	13								
106	105	106	1. 640	4								
107	106	107	0. 500	13								
108	30	107	0. 550	13								
111	53	111	0.550	13								
112	111	112	0. 350	13								
113	112	113	1. 490	3								
114	113	114	1.060	13								
115 116	114 115	115 116	1. 060 1. 340	13 3								
117	116	117	0.500	13								
118	33	117	0. 550	13								
121	56	121	0. 550	13								
122	121	122	0.500	13								
123	122	123	1.639	4								
124	123	124	0. 760	13								
125	124	125	0. 760	13								
126 127	125 126	126 127	1. 639 0. 500	4 13								
128	36	127	0.550	13								
131	59	131	0.550	13								
132	131	132	0.350	13								
133	132	133	0.850	12								
135	133	135	0.941	2								
136	135	136	0. 760	13								
137	136	137	0. 761	13								
138	137	139	0.940	2								
140 141	139 140	140 141	0. 851 0. 349	12 13								
142	39	141	0.550	13								
143	1	66	0. 140	13								
144	$\overline{4}$	84	0. 140	13								
145	7	94	0.140	13								
146	10	104	0. 140	13								
147	13	114	0. 140	13								
148	16	124	0. 140	13								
149	19 66	136	0. 140	13								
151 152	66 151	151 152	0. 520 8. 280	13 5								
152	152	201	0. 500	13								
161	94	153	0. 520	13								
162	153	154	8. 280	5								

Member Data

No	Node Node-I	Node-J	Distance (m)	Material No.	Angle o	f Rotation	Name of Material
163 171	154 114	204 155	0. 500 0. 520	13 13			
172	155	156	8. 280	5			
173	156	207	0.500	13			
181 182	136	157	0. 520	13 5			
183	157 158	158 210	8. 280 0. 500	13			
201	201	202	0.975	13			
202	202	203	7. 424	6			
203 204	203 204	204 205	0. 975 0. 975	13 13			
205	205	206	8. 049	6			
206	206	207	0. 975	13			
207 208	207 208	208 209	0. 975 7. 425	13 6			
208	209	210	0. 974	13			
211	211	212	0.500	7			
212 213	212 213	213	0. 499 0. 500	13 13			
213 214	213	214 215	0. 700	13 7			
215	215	201	0.600	13			
216	201	216	0.600	13 7			
217 218	216 217	217 218	0. 701 0. 500	13			
219	218	219	0.499	13			
220	219	220	0. 500	7 7			
221 222	221 222	222 223	0. 500 0. 500	13			
223	223	224	0.500	13			
224	224	225	0. 700	7			
225 226	225 204	204 226	0.600 0.600	13 13			
227	226	227	0.701	7			
228	227	228	0. 500	13			
229 230	228 229	229 230	0. 500 0. 499	13 7			
231	231	232	0.499	7			
232	232	233	0. 501	13			
233 234	233 234	234 235	0. 499 0. 701	13 7			
235	235	207	0.600	13			
236	207	236	0.600	13			
237 238	236 237	237 238	0. 703 0. 500	7 13			
239	238	239	0. 500	13			
240	239	240	0. 497	7			
241 242	241 242	242 243	0. 496 0. 504	7 13			
243	243	244	0. 496	13			
244	244	245	0.703	7			
245 246	245 210	210 246	0. 599 0. 600	13 13			
247	246	247	0. 703	7			
248	247	248	0.496	13			
249 250	248 249	249 250	0. 504 0. 497	13 7			
301	213	301	0. 600	13			
302	301	302	0.200	9			
303 304	302 303	303 304	2. 975 10. 000	9			
305	304	305	8. 700	9			
306	305	306	2.300	9			
307	306	307	1. 525	9			

No	Node Node-I	Node-J	Distance (m)	Material No.	Angle of (°)	Rotation	Name of	Material
311 312 313 314 315 316 317 321 322 323 324 325 326 327 331 332 333 334 335 336 337 341 342 343 343 344 345 346 347 351 352 353 354 355 356 357 361 362 363 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	218 311 312 313 314 315 316 223 321 322 323 324 325 326 228 331 332 323 333 334 335 336 233 341 342 343 344 345 346 238 351 352 353 362 363 364 365 366 248 371 372 373 374 375 376 377 377 377 377 377 377 377 377 377	311 312 313 314 315 316 317 321 322 323 324 325 326 327 331 332 333 334 335 336 337 341 342 343 344 345 346 347 351 352 353 354 355 356 357 361 362 363 363 363 373 374 372 373 374 372 373 374 375 376 377 401 402 403 404 405 406 407 61 81 91 101 111 111 111 111 111 111 111 111	0. 600 0. 200 2. 975 10. 000 8. 700 2. 300 1. 525 0. 600 0. 200 2. 975 10. 000 8. 700 2. 300 1. 525 0. 600 0. 200 2. 975 10. 000 8. 700 2. 300 1. 525 0. 600 0. 200 2. 975 10. 000 8. 700 2. 300 1. 525 0. 600 0. 200 2. 975 10. 000 8. 700 2. 300 1. 525 0. 600 0. 200 2. 975 10. 000 8. 700 2. 300 1. 525 0. 600 0. 200 2. 975 10. 000 8. 700 2. 300 1. 525 0. 600 0. 200 2. 975 10. 000 8. 700 2. 300 1. 525 0. 600 0. 200 2. 975 10. 000 8. 700 2. 300 1. 525 0. 600 0. 200 2. 975 10. 000 8. 700 2. 300 1. 525 0. 649 0. 650	13 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9				

Material Data

Type1

No	Area A(m2		stic N/m2)	Shear El G(kN/m2)	ast CT E	Inert IY(m4		Torsion Constant
1	2. 4900	2. 65E+007	1. 10E	+007	1. 00E-005 0. 58	30356	0. 776962	0. 505200
2	2. 1600	2.65E+007	1. 10E	+007	1. 00E-005 0. 41	.6639	0. 484925	0. 382100
3	1. 9200	2.65E+007	1. 10E	+007	1. 00E-005 0. 40	9600	0. 230400	0. 494900
4	0.9600	2.65E+007	1. 10E	+007	1. 00E-005 0. 20	04800	0.028800	0. 087800
5	1.6000	2.65E+007	1. 10E	+007	1. 00E-005 0. 13	33333	0.341333	0. 324800
6	1. 4400	2. 65E+007	1. 10E	+007	1. 00E-005 0. 30	7200	0.097200	0. 267100
7	3. 2000	2.65E+007	1. 10E	+007	1. 00E-005 0. 68	32667	1.066667	1. 400800
8	3. 2000	2. 65E+007	1. 10E	+007	1. 00E-005 0. 68	32667	1. 066667	1. 400800
9	0.0940	2. 00E+008	8. 33E	+007	1. 00E-005 0. 01	1019	0. 011019	0. 022000
10	0.6500	2. 65E+007	1. 10E	+007	1. 00E-005 0. 01	3542	0. 091542	0. 041000
	00.0000	2. 65E+007	1. 10E	+007	1.00E- 005 0.00	0000100	00. 000000100	00. 000000
12	1. 9200	2. 65E+007	1. 10E	+007	1. 00E-005 0. 41	.0000	0. 230000	0. 495000
13 10	00.0000	2. 65E+007	1. 10E	+007	1. 00E- 005 0. 00	0000100	00. 000000100	00. 000000