

Frame	Station	OutputCase	P	L	N	f _{yk}	γ _m	f _{yd}	A _{min}	E	β	l	λ*	ρ _{min}	l _{min}	A _{design}	I _{design}	ρ _{min}	λ	profilo
text	m	text	Kn	m	kN	Mpa		Mpa	cm2	Mpa		m		cm	cm4	cm2	cm4	cm		
88		0 q	-577.638	2	578	235.00	1.05	223.81	25.8	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	111	27	1.564	143	1.40	219,1 x 4,0
149		0 q	-568.635	2	569	235.00	1.05	223.81	25.4	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	110	25.7	856,0	102,00	1.96	168,3 x 5,0
91		0 q	-493.756	2	494	235.00	1.05	223.81	22.1	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	95	23.2	777,0	92,40	2.16	168,3 x 4,5
86		0 q	-422.85	2	423	235.00	1.05	223.81	18.9	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	82	19,10	437,0	62,60	3.19	139,7 x 4,5
156		0 q	-422.312	2	422	235.00	1.05	223.81	18.9	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	82	19,10	437,0	62,60	3.19	139,7 x 4,5
243		0 q	-342.464	2	342	235.00	1.05	223.81	15.3	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	132	15,40	357,0	51,10	5.54	139,7 x 3,6
232		0 q	-310.84	2	311	235.00	1.05	223.81	13.9	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	120	15,50	292,0	41,80	6.77	114,3 x 4,5
148		0 q	-306.137	2	306	235.00	1.05	223.81	13.7	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	59	13,90	211,0	36,90	5.42	114,3 x 4,0
229		0 q	-293.932	2	294	235.00	1.05	223.81	13.1	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	113	13,90	211,0	36,90	7.67	114,3 x 4,0
246		0 q	-249.575	2	250	235.00	1.05	223.81	11.2	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	96	12,50	292,0	41,80	6.77	139,7 x 2,9
236		0 q	-201.043	2	201	235.00	1.05	223.81	9.0	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	78	9,650	87,90	19,80	14.28	88,9 x 3,6
241		0 q	-201.043	2	201	235.00	1.05	223.81	9.0	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	78	9,650	87,90	19,80	14.28	88,9 x 3,6
167		0 q	-190.09	2	190	235.00	1.05	223.81	8.5	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	37	8,620	79,20	17,80	11.24	88,9 x 3,2
101		0 q	-188.295	2	188	235.00	1.05	223.81	8.4	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	36	8,620	79,20	17,80	11.24	88,9 x 3,2
234		0 q	-169.419	2	169	235.00	1.05	223.81	7.6	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	65	8,200	54,00	14,20	19.92	76,1 x 3,6
212		0 q	-166.025	2	166	235.00	1.05	223.81	7.4	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	64	8,200	54,00	14,20	19.92	76,1 x 3,6
227		0 q	-152.511	2	153	235.00	1.05	223.81	6.8	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	59	7,330	48,80	12,80	22.10	76,1 x 3,2
198		0 q	-143.071	2	143	235.00	1.05	223.81	6.4	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	28	6,670	48,80	12,80	15.63	76,1 x 2,9
53		0 q	-122.519	2	123	235.00	1.05	223.81	5.5	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	24	5,740	23,50	7,78	25.71	60,3 x 3,2
218		0 q	-119.848	2	120	235.00	1.05	223.81	5.4	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	46	5,740	23,50	7,78	36.35	60,3 x 3,2
216		0 q	-119.657	2	120	235.00	1.05	223.81	5.3	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	46	5,740	23,50	7,78	36.35	60,3 x 3,2
208		0 q	-119.323	2	119	235.00	1.05	223.81	5.3	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	46	5,740	23,50	7,78	36.35	60,3 x 3,2
7		0 q	-117.081	2	117	235.00	1.05	223.81	5.2	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	45	5,740	23,50	7,78	36.35	60,3 x 3,2
16		0 q	-109.443	2	109	235.00	1.05	223.81	4.9	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	42	5,230	21,60	7,16	39.50	60,3 x 2,9
248		0 q	-108.153	2	108	235.00	1.05	223.81	4.8	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	42	5,230	21,60	7,16	39.50	60,3 x 2,9
18		0 q	-103.074	2	102	235.00	1.05	223.81	4.6	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	40	5,230	21,60	7,16	39.50	60,3 x 2,9
207		0 q	-102.496	2	101	235.00	1.05	223.81	4.5	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	39	5,230	21,60	7,16	39.50	60,3 x 2,9
151		0 q	-100.932	2	101	235.00	1.05	223.81	4.5	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	19	5,230	21,60	7,16	27.93	60,3 x 2,9
51		0 q	-100	2	100	235.00	1.05	223.81	4.5	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	19	5,230	21,60	7,16	27.93	60,3 x 2,9
193		0 q	-100	2	100	235.00	1.05	223.81	4.5	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	19	5,230	21,60	7,16	27.93	60,3 x 2,9
58		0 q	-91.808	2	92	235.00	1.05	223.81	4.1	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	18	5,230	21,60	7,16	27.93	60,3 x 2,9
159		0 q	-89.033	2	89	235.00	1.05	223.81	4.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	17	4,140	10,70	4,43	45.15	60,3 x 2,9
15		0 q	-81.8	2	82	235.00	1.05	223.81	3.7	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	32	3,940	7,620	3,59	78.79	60,3 x 2,9
200		0 q	-81.8	2	82	235.00	1.05	223.81	3.7	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	32	3,940	7,620	3,59	78.79	60,3 x 2,9
3		0 q	-80.457	2	80	235.00	1.05	223.81	3.6	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	31	3,730	9,780	4,05	69.84	48,3 x 2,6
21		0 q	-75.45	2	75	235.00	1.05	223.81	3.4	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	29	3,600	7,060	3,33	84.94	42,4 x 2,9
34		0 q	-73.524	2	74	235.00	1.05	223.81	3.3	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	14	3,600	7,060	3,33	60.06	42,4 x 2,9
43		0 q	-71.172	2	71	235.00	1.05	223.81	3.2	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	14	3,600	7,060	3,33	60.06	42,4 x 2,9
69		0 q	-71.172	2	71	235.00	1.05	223.81	3.2	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	14	3,600	7,060	3,33	60.06	42,4 x 2,9
132		0 q	-71.172	2	71	235.00	1.05	223.81	3.2	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	14	3,600	7,060	3,33	60.06	42,4 x 2,9
153		0 q	-71.172	2	71	235.00	1.05	223.81	3.2	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	14	3,600	7,060	3,33	60.06	42,4 x 2,9
177		0 q	-71.172	2	71	235.00	1.05	223.81	3.2	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	14	3,600	7,060	3,33	60.06	42,4 x 2,9
50		0 q	-68.697	2	69	235.00	1.05	223.81	3.1	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	13	3,250	6,460	3,05	65.57	42,4 x 2,6
164		0 q	-62.39	2	62	235.00	1.05	223.81	2.8	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	12	3,070	3,600	2,14	93.46	33,7 x 3,2
172		0 q	-62.39	2	62	235.00	1.05	223.81	2.8	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	12	3,070	3,600	2,14	93.46	33,7 x 3,2
9		0 q	-60.579	2	61	235.00	1.05	223.81	2.7	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	23	2,810	3,360	2,14	132.17	33,7 x 2,9
210		0 q	-60.574	2	61	235.00	1.05	223.81	2.7	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	23	2,810	3,360	2,14	132.17	33,7 x 2,9
178		0 q	-60.113	2	60	235.00	1.05	223.81	2.7	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	23	2,810	3,360	2,14	132.17	33,7 x 2,9
238		0 q	-59.621	2	60	235.00	1.05	223.81	2.7	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	23	2,810	3,360	2,14	132.17	33,7 x 2,9
239		0 q	-59.621	2	60	235.00	1.05	223.81	2.7	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	23	2,810	3,360	2,14	132.17	33,7 x 2,9
175		0 q	-57.238	2	57	235.00	1.05	223.81	2.6	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	11	2,810	3,360	2,14	93.46	33,7 x 2,9
76		0 q	-53.395	2	53	235.00	1.05	223.81	2.4	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	10	2,540	3,090	1,84	108.70	33,7 x 2,6
199		0 q	-51.834	2	52	235.00	1.05	223.81	2.3	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	10	2,540	3,090	1,84	108.70	33,7 x 2,6
36		0 q	-50	2	50	235.00	1.05	223.81	2.2	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	10	2,540	3,090	1,84	108.70	33,7 x 2,6
47		0 q	-50	2	50	235.00	1.05	223.81	2.2	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	10	2,540	3,090	1,84	108.70	33,7 x 2,6
60		0 q	-50	2	50	235.00	1.05	223.81	2.2	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	10	2,540	3,090	1,84	108.70	33,7 x 2,6
73		0 q	-50	2	50	235.00	1.05	223.81	2.2	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	10	2,540	3,090	1,84	108.70	33,7 x 2,6
83		0 q	-50	2	50	235.00	1.05	223.81	2.2	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	10	2,540	3,090	1,84	108.70	33,7 x 2,6
93		0 q	-50	2	50	235.00	1.05	223.81	2.2	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	10	2,540	3,090	1,84	108.70	33,7 x 2,6
103		0 q	-50	2	50	235.00	1.05	223.81	2.2	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	10	2,540	3,090	1,84	108.70	33,7 x 2,6
112		0 q	-50	2	50	235.00	1.05	223.81	2.2	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	10	2,540	3,090	1,84	108.70	33,7 x 2,6
128		0 q	-50	2	50	235.00	1.05	223.81												

120	0 q	0	2	0	235.00	1.05	223.81	0.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	0	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
126	0 q	0	2	0	235.00	1.05	223.81	0.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	0	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
136	0 q	0	2	0	235.00	1.05	223.81	0.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	0	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
140	0 q	0	2	0	235.00	1.05	223.81	0.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	0	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
142	0 q	0	2	0	235.00	1.05	223.81	0.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	0	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
155	0 q	0	2	0	235.00	1.05	223.81	0.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	0	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
161	0 q	0	2	0	235.00	1.05	223.81	0.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	0	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
165	0 q	0	2	0	235.00	1.05	223.81	0.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	0	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
169	0 q	0	2	0	235.00	1.05	223.81	0.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	0	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
170	0 q	0	2	0	235.00	1.05	223.81	0.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	0	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
171	0 q	0	2	0	235.00	1.05	223.81	0.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	0	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
181	0 q	0	2	0	235.00	1.05	223.81	0.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	0	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
185	0 q	0	2	0	235.00	1.05	223.81	0.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	0	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
186	0 q	0	2	0	235.00	1.05	223.81	0.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	0	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
187	0 q	0	2	0	235.00	1.05	223.81	0.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	0	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
196	0 q	0	2	0	235.00	1.05	223.81	0.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	0	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
133	0 q	0	2	0	235.00	1.05	223.81	0.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	0	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
125	0 q	1.605	2	2	235.00	1.05	223.81	0.1	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	0	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
33	0 q	3.957	2	4	235.00	1.05	223.81	0.2	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	1	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
147	0 q	7.072	2	7	235.00	1.05	223.81	0.3	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	1	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
32	0 q	7.841	2	8	235.00	1.05	223.81	0.4	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	2	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
195	0 q	7.841	2	8	235.00	1.05	223.81	0.4	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	2	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
14	0 q	8.496	2.8284	8	235.00	1.05	223.81	0.4	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	3	2,540	3,090	1.84	153.72	33,7 x 2,6
30	0 q	11.799	2	12	235.00	1.05	223.81	0.5	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	2	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
45	0 q	11.799	2	12	235.00	1.05	223.81	0.5	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	2	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
225	0 q	12.433	2.8284	12	235.00	1.05	223.81	0.6	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	5	2,540	3,090	1.84	153.72	33,7 x 2,6
12	0 q	13.135	2.8284	13	235.00	1.05	223.81	0.6	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	5	2,540	3,090	1.84	153.72	33,7 x 2,6
19	0 q	18.062	2.8284	18	235.00	1.05	223.81	0.8	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	7	2,540	3,090	1.84	153.72	33,7 x 2,6
80	0 q	21.802	2	22	235.00	1.05	223.81	1.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	4	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
31	0 q	22.227	2	22	235.00	1.05	223.81	1.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	4	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
221	0 q	22.309	2.8284	22	235.00	1.05	223.81	1.0	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	9	2,540	3,090	1.84	153.72	33,7 x 2,6
222	0 q	24.192	2.8284	24	235.00	1.05	223.81	1.1	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	9	2,540	3,090	1.84	153.72	33,7 x 2,6
13	0 q	26.768	2.8284	27	235.00	1.05	223.81	1.2	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	10	2,540	3,090	1.84	153.72	33,7 x 2,6
11	0 q	26.958	2.8284	27	235.00	1.05	223.81	1.2	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	10	2,540	3,090	1.84	153.72	33,7 x 2,6
224	0 q	28.179	2.8284	28	235.00	1.05	223.81	1.3	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	11	2,540	3,090	1.84	153.72	33,7 x 2,6
179	0 q	28.216	2	28	235.00	1.05	223.81	1.3	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	5	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
183	0 q	28.418	2	28	235.00	1.05	223.81	1.3	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	5	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
10	0 q	29.746	2.8284	30	235.00	1.05	223.81	1.3	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	11	2,540	3,090	1.84	153.72	33,7 x 2,6
202	0 q	31.89	2.8284	32	235.00	1.05	223.81	1.4	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	12	2,540	3,090	1.84	153.72	33,7 x 2,6
67	0 q	32.881	2	33	235.00	1.05	223.81	1.5	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	6	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
250	0 q	33.268	2.8284	33	235.00	1.05	223.81	1.5	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	13	2,540	3,090	1.84	153.72	33,7 x 2,6
138	0 q	33.883	2	34	235.00	1.05	223.81	1.5	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	7	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
6	0 q	34.271	2	34	235.00	1.05	223.81	1.5	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	7	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
146	0 q	35.617	2	36	235.00	1.05	223.81	1.6	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	7	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
249	0 q	37.443	2	37	235.00	1.05	223.81	1.7	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	7	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
163	0 q	40.096	2	40	235.00	1.05	223.81	1.8	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	8	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
26	0 q	40.573	2.8284	41	235.00	1.05	223.81	1.8	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	16	2,540	3,090	1.84	153.72	33,7 x 2,6
223	0 q	44.423	2.8284	44	235.00	1.05	223.81	2.0	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	17	2,540	3,090	1.84	153.72	33,7 x 2,6
24	0 q	44.871	2.8284	45	235.00	1.05	223.81	2.0	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	17	2,540	3,090	1.84	153.72	33,7 x 2,6
89	0 q	47.188	2	47	235.00	1.05	223.81	2.1	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	9	2,540	3,090	1.84	108.70	33,7 x 2,6
206	0 q	52.125	2.8284	52	235.00	1.05	223.81	2.3	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	20	2,540	3,090	1.84	153.72	33,7 x 2,6
204	0 q	52.915	2.8284	53	235.00	1.05	223.81	2.4	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	20	2,540	3,090	1.84	153.72	33,7 x 2,6
108	0 q	57.841	2	58	235.00	1.05	223.81	2.6	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	11	2,810	3,360	1.84	108.70	33,7 x 2,9
2	0 q	61.455	2.8284	61	235.00	1.05	223.81	2.7	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	24	2,810	3,360	1.84	153.72	33,7 x 2,9
219	0 q	63.143	2.8284	63	235.00	1.05	223.81	2.8	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	24	3,070	3,600	1.84	153.72	33,7 x 3,2
81	0 q	66.744	2	67	235.00	1.05	223.81	3.0	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	13	3,070	3,600	1.84	108.70	33,7 x 3,2
20	0 q	67.466	2.8284	67	235.00	1.05	223.81	3.0	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	26	3,070	3,600	1.84	153.72	33,7 x 3,2
52	0 q	69.328	2	69	235.00	1.05	223.81	3.1	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	13	3,250	6,460	3.05	65.57	42,4 x 2,6
131	0 q	69.328	2	69	235.00	1.05	223.81	3.1	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	13	3,250	6,460	3.05	65.57	42,4 x 2,6
8	0 q	70.58	2.8284	71	235.00	1.05	223.81	3.2	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	27	3,600	7,060	3.33	84.94	42,4 x 2,9
174	0 q	75.795	2	76	235.00	1.05	223.81	3.4	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	15	3,600	7,060	3.33	60.06	42,4 x 2,9
182	0 q	75.795	2	76	235.00	1.05	223.81	3.4	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	15	3,600	7,060	3.33	60.06	42,4 x 2,9
106	0 q	77.388	2	77	235.00	1.05	223.81	3.5	210000	1.00	2.00	96.23	2.08	15	3,600	7,060	3.33	60.06	42,4 x 2,9
217	0 q	79.754	2.8284	80	235.00	1.05	223.81	3.6	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	31	3,940	7,620	3.33	84.94	42,4 x 3,2
215	0 q	84.394	2.8284	84	235.00	1.05	223.81	3.8	210000	1.00	2.83	96.23	2.94	33					