

Příklad 20: Prut namáhaný ohybem s vlivem klopení

zadání							
N	profil	ocel	L [mm]	q [kN/m]	k_y	k_z	k_w
1	IPE 140	S235	4000	2,45	1	1	1
2	IPE 160	S275	4050	5,3	1	1	1
3	IPE 180	S355	4100	4,65	1	1	1
4	IPE 200	S235	4150	8,9	1	1	1
5	IPE 220	S275	4200	8,95	1	1	1
6	IPE 140	S355	4250	3,6	1	1	1
7	IPE 160	S235	4300	3,45	1	1	1
8	IPE 180	S275	4350	6,2	1	1	1
9	IPE 200	S355	4400	6,65	1	1	1
10	IPE 220	S235	4450	10,9	1	1	1
11	IPE 140	S275	4500	1,95	1	1	1
12	IPE 160	S355	4550	4,8	1	1	1
13	IPE 180	S235	4600	4,15	1	1	1
14	IPE 200	S275	4650	8,4	1	1	1
15	IPE 220	S355	4700	8,45	1	1	1
16	IPE 140	S235	4750	3,1	1	1	1
17	IPE 160	S275	4800	2,95	1	1	1
18	IPE 180	S355	4850	5,7	1	1	1
19	IPE 200	S235	4900	6,15	1	1	1
20	IPE 220	S275	4950	10,4	1	1	1
21	IPE 140	S355	5000	1,45	1	1	1
22	IPE 160	S235	5050	4,3	1	1	1
23	IPE 180	S275	5100	3,65	1	1	1
24	IPE 200	S355	5150	7,9	1	1	1
25	IPE 220	S235	5200	7,95	1	1	1
26	IPE 140	S275	5250	2,6	1	1	1
27	IPE 160	S355	5300	2,45	1	1	1
28	IPE 180	S235	5350	5,2	1	1	1
29	IPE 200	S275	5400	5,65	1	1	1
30	IPE 220	S235	5450	9,9	1	1	1

poloha zatížení:

sudá N na horní hraně horní pásnice

lichá N na spodní hraně spodní pásnice