

Příklad 17: Vzpěr prutu otevřeného obecně nesymetrického průřezu

Zadání					
N	profil	ocel	$L_{cr,y}$ [mm]	$L_{cr,z}$ [mm]	$L_{cr,T}$ [mm]
1	L 120x80x8	S235	1000	1000	1000
2	L 90x60x6	S275	1050	1050	1050
3	L 80x60x7	S355	1100	1100	1100
4	L 75x50x5	S420	1150	1150	1150
5	L 60x40x5	S460	1200	1200	1200
6	L 50x30x4	S235	1250	1250	1250
7	L 120x80x8	S275	1300	1300	1300
8	L 90x60x6	S355	1350	1350	1350
9	L 80x60x7	S420	1400	1400	1400
10	L 75x50x5	S460	1450	725	725
11	L 60x40x5	S235	1500	750	750
12	L 50x30x4	S275	1550	775	775
13	L 120x80x8	S355	1600	800	800
14	L 90x60x6	S420	1650	825	825
15	L 80x60x7	S460	1700	850	850
16	L 75x50x5	S235	1750	875	875
17	L 60x40x5	S275	1800	900	900
18	L 50x30x4	S355	1850	925	925
19	L 120x80x8	S420	1900	950	950
20	L 90x60x6	S460	1950	650	650
21	L 80x60x7	S235	2000	667	667
22	L 75x50x5	S275	2050	683	683
23	L 60x40x5	S355	2100	700	700
24	L 50x30x4	S420	2150	717	717
25	L 120x80x8	S460	2200	733	733
26	L 90x60x6	S235	2250	750	750
27	L 80x60x7	S275	2300	767	767
28	L 75x50x5	S355	2350	783	783
29	L 60x40x5	S420	2400	800	800
30	L 50x30x4	S460	2450	817	817

Vypočtěte vzpěrnou únosnost $N_{b,Rd}$

Průřezové charakteristiky např. z:

<http://www.staticstools.eu/>