

$M_{pl,y}$	N_{pl}	$V_{pl,z}$	$W_{pl,y}$	$W_{pl,z}$	S_y	I_T	I_w	$i_{z,g}$
kNm	kN	kN	cm ³	cm ³	cm ³	cm ⁴	cm ⁶	cm



IPE

تیر آهن باریک | IPE

80	5.57	183	39.4	23.2	5.82	11.6	0.70	118	1.18
100	9.46	248	53.6	39.4	9.15	19.7	1.21	351	1.40
120	14.6	317	69.3	60.7	13.6	30.4	1.74	890	1.63
140	21.2	394	86.7	88.3	19.2	44.2	2.45	1980	1.87
160	29.7	482	106	124	26.1	61.9	3.62	3960	2.08
180	39.9	575	126	166	34.6	82.2	4.80	7430	2.32
200	53.0	684	149	221	44.6	110	7.02	12990	2.52
220	68.5	801	172	285	58.1	143	9.10	22670	2.79
240	88.0	939	198	367	73.9	183	12.9	37390	3.03
270	116	1103	238	484	96.9	242	16.0	70580	3.41
300	151	1291	285	628	125	314	20.2	125900	3.79
330	193	1503	331	804	154	402	28.3	199100	4.02
360	245	1746	385	1019	191	510	37.5	313600	4.25
400	314	2027	461	1307	229	654	51.4	490000	4.49
450	408	2372	567	1702	276	851	67.1	791000	4.72
500	527	2773	684	2194	336	1097	89.7	1249000	4.96
550	669	3226	819	2787	400	1393	124	1884000	5.15
600	843	3744	966	3512	486	1756	166	2846000	5.41

IPEo

IPEv

تیر آهن باریک | IPEo, IPEv

180 o	45.4	650	144	189	39.9	94.6	6.76	8740	2.35
200 o	59.9	767	165	249	51.9	125	9.41	15570	2.59
220 o	77.1	897	194	321	66.9	161	12.3	26790	2.85
240 o	98.5	1049	224	410	84.4	205	17.3	43680	3.09
270 o	138	1292	272	575	118	287	24.9	87640	3.47
300 o	179	1508	323	744	153	372	31.1	157700	3.88
330 o	226	1743	377	943	185	471	42.2	245700	4.10
360 o	285	2019	445	1186	227	593	55.8	380300	4.36
400 o	361	2313	522	1502	269	751	73.3	587600	4.57
400 v	404	2569	574	1681	304	841	99.1	670300	4.60
450 o	491	2824	668	2046	341	1023	109	997600	4.81
450 v	552	3168	757	2301	389	1151	150	1156000	4.88
500 o	627	3281	810	2613	408	1306	143	1548000	5.04
500 v	760	3938	966	3168	507	1584	243	1961000	5.13
550 o	783	3746	943	3263	480	1632	188	2302000	5.25
550 v	1009	4847	1281	4205	632	2102	380	3095000	5.34
600 o	1073	4722	1218	4471	640	2236	318	3860000	5.56
600 v	1278	5611	1472	5324	780	2662	512	4813000	5.66