

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

HD	تیرآهن هاش پهن ردیف HD								
260×54.1	171	1655	211	714.5	327.7	357	30.31	382600	6.80
68.2	221	2084	247	919.8	430.2	460	52.37	516400	6.91
93	308	2843	336	1283	602.2	641	123.8	753700	6.99
114	384	3498	427	1600	752.5	800	222.4	979000	7.08
142	484	4326	540	2015	950.5	1008	406.8	1300000	7.19
172	606	5271	642	2524	1192	1262	719	1728000	7.31
225	730	6162	795	3396	1583	1698	1545	2483000	7.41
299	1016	8181	1078	4727	2190	2363	3437	3860000	7.63
320×74.2	287	2270	321	1196	505.7	598	55.87	1041000	7.81
97.6	391	2985	367	1628	709.7	814	108	1512000	7.99
127	516	3872	477	2149	939.1	1075	225.1	2069000	8.06
158	652	4830	612	2718	1194	1359	420.5	2741000	8.18
198	835	6056	776	3479	1530	1740	805.3	3695000	8.30
245	1064	7489	928	4435	1951	2218	1501	5004000	8.44
300	1187	8215	1096	5522	2414	2761	2650	6558000	8.54
368	1497	10070	1381	6961	3041	3480	4694	8909000	8.72
360×134	615	4095	525	2562	1237	1281	168.8	4305000	10.1
147	681	4509	580	2838	1369	1419	223.7	4836000	10.1
162	753	4951	631	3139	1516	1570	295.5	5432000	10.1
179	836	5478	715	3482	1683	1741	393.8	6119000	10.2
196	921	6008	786	3837	1856	1919	517.1	6829000	10.2
400×187	874	5703	715	3642	1855	1821	414.6	7074000	10.7
216	1023	6612	833	4262	2176	2131	637.3	8515000	10.8
237	1125	7222	916	4686	2387	2343	825.5	9489000	10.8
262	1262	8030	1034	5260	2676	2630	1116	10940000	10.9
287	1395	8791	1116	5813	2957	2906	1464	12300000	11.0
314	1530	9580	1240	6374	3236	3187	1870	13740000	11.0
347	1535	9502	1321	7139	3629	3569	2510	15850000	11.1
382	1712	10472	1361	7965	4031	3982	3326	18130000	11.2
421	1909	11548	1516	8880	4489	4440	4398	20800000	11.3
463	2124	12675	1678	9878	4978	4939	5735	23850000	11.3
509	2372	13952	1860	11030	5552	5516	7513	27630000	11.5
551	2591	15080	2020	12050	6051	6025	9410	30870000	11.5
592	2825	16230	2194	13140	6574	6569	11560	34670000	11.6
634	3058	17371	2345	14220	7117	7111	14020	38570000	11.7
677	3299	18563	2552	15350	7680	7673	16790	42920000	11.8
744	3691	20383	2823	17170	8549	8583	21840	49980000	11.9
818	4140	22431	3132	19260	9561	9628	28510	58650000	12.1
900	4216	22409	3153	21620	10710	10809	37350	68890000	12.2
990	4735	24617	3521	24280	11960	12141	48210	81530000	12.4
1086	5306	27022	3899	27210	13380	13606	62290	96080000	12.6

