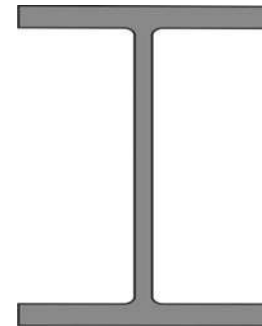




## European Standard Beams ( HEA / HEB / IPE )



Designation	Dimensions						A mm <sup>2</sup> X10 <sup>2</sup>	Dimensions for detailing					Surface	
	G Kg/m	h mm	b mm	t <sub>w</sub> mm	t <sub>f</sub> mm	r mm		h <sub>i</sub> mm	d mm	∅	P <sub>min</sub> mm	P <sub>max</sub> mm	A <sub>L</sub> m <sup>2</sup> / m	A <sub>G</sub> m <sup>2</sup> /t
HE 100 AA*	12,2	91	100	4,2	5,5	12	15,6	80	56	M10	54	58	0,553	45,17
HE 100 A	16,7	96	100	5	8	12	21,2	80	56	M10	54	58	0,561	36,68
HE 100 B	20,4	100	100	6	10	12	26,0	80	56	M10	56	58	0,567	27,76
HE 100 C*	30,9	110	103	9	15	12	39,3	80	56	M10	59	61	0,593	19,23
HE 100 M	41,8	120	106	12	20	12	53,2	80	56	M10	62	64	0,619	14,82
HE 120 AA*	14,6	109	120	4,2	5,5	12	18,6	98	74	M12	58	68	0,669	45,94
HE 120 A	19,9	114	120	5	8	12	25,3	98	74	M12	58	68	0,677	34,06
HE 120 B	26,7	120	120	6,5	11	12	34,0	98	74	M12	60	68	0,686	25,71
HE 120 C*	39,2	130	123	9,5	16	12	49,9	98	74	M12	63	72	0,712	18,19
HE 120 M	52,1	140	126	12,5	21	12	66,4	98	74	M12	66	74	0,738	14,16
HE 140 AA*	18,1	128	140	4,3	6	12	23,0	116	92	M16	64	76	0,787	43,53
HE 140 A	24,7	133	140	5,5	8,5	12	31,4	116	92	M16	64	76	0,794	32,21
HE 140 B	33,7	140	140	7	12	12	43,0	116	92	M16	66	76	0,805	23,88
HE 140 C*	48,2	150	143	10	17	12	61,5	116	92	M16	69	79	0,831	17,22
HE 140 M	63,2	160	146	13	22	12	80,6	116	92	M16	72	82	0,857	13,56
HE 160 AA*	23,8	148	160	4,5	7	15	30,4	134	104	M20	76	84	0,901	37,81
HE 160 A	30,4	152	160	6,	9	15	38,8	134	104	M20	78	84	0,906	29,78
HE 160 B	42,6	160	160	8	13	15	54,3	134	104	M20	80	84	0,918	21,56
HE 160C *	59,2	170	163	11	18	15	75,4	134	104	M20	84	88	0,944	15,95
HE 160 M	76,2	180	166	14	23	15	97,1	134	104	M20	86	90	0,970	12,74



HE 180 AA	28,7	167	180	5	7,5	15	36,5	152	122	M24	84	92	1018	35,51
HE 180 A	35,5	171	180	6	9,5	15	45,3	152	122	M24	86	92	1024	28,83
HE 180 B	51,2	180	180	8,5	14	15	65,3	152	122	M24	88	92	1037	20,25
HE 180 C*	69,8	190	183	11,5	19	15	89,0	152	122	M24	92	96	1063	15,22
HE 180 M	88,9	200	186	14,5	24	15	113,3	152	122	M24	94	98	1089	12,25
HE 200 AA*	34,6	186	200	5,5	8	18	44,1	170	134	M27	96	100	1130	32,62
HE 200 A	42,3	190	200	6,5	10	18	53,8	170	134	M27	98	100	1136	26,89
HE 200 B	61,3	200	200	9	15	18	78,1	170	134	M27	100	100	1151	18,78
HE 200 C*	81,9	210	203	12	20	18	104,4	170	134	M27	104	104	1177	14,36
HE 200 M	103	220	206	15	25	18	131,3	170	134	M27	106	106	1203	11,67
HE 220 AA*	40,4	205	220	6	8,5	18	51,5	188	152	M27	98	118	1247	30,87
HE 220 A	50,5	210	220	7	11	18	64,3	188	152	M27	98	118	1255	24,85
HE 220 B	71,5	220	220	9,5	16	18	91,0	188	152	M27	100	118	1270	17,77
HE 220 C	94,1	230	223	12,5	21	18	119,9	188	152	M27	104	122	1296	13,77
HE 220 M	117	240	226	15,5	26	18	149,4	188	152	M27	108	124	1322	11,27
HE 240 AA*	47,4	224	240	6,5	9	21	60,4	206	164	M27	104	138	1359	28,67
HE 240 A	60,3	230	240	7,5	12	21	76,8	206	164	M27	104	138	1369	22,70
HE 240 B	83,2	240	240	10	17	21	106,0	206	164	M27	108	138	1384	16,63
HE 240 C*	119	255	244	14	24,5	21	152,2	206	164	M27	112	142	1422	11,90
HE 240 M	157	270	248	18	32	21	199,6	206	164	M27	116	146	1460	9318
HE 260 AA	54,1	244	260	6,5	9,5	24	69,0	225	177	M27	110	158	1474	27,22
HE 260 A	68,2	250	260	7,5	12,5	24	86,8	225	177	M27	110	158	1484	21,77
HE 260 B	93,0	260	260	10	17,5	24	118,4	225	177	M27	114	158	1499	16,12
HE 260 C*	132	275	264	14	25	24	168,4	225	177	M27	118	162	1537	11,63
HE 260 M	172	290	268	18	32,5	24	219,6	225	177	M27	122	166	1575	9133
HE 280 AA	61,2	264	280	7	10	24	78,0	244	196	M27	110	178	1593	26,01
HE 280 A	76,4	270	280	8	13	24	97,3	244	196	M27	112	178	1603	20,99
HE 280 B	103	280	280	10,5	18	24	131,4	244	196	M27	114	178	1618	15,69
HE 280 C*	145	295	284	14,5	25,5	24	185,2	244	196	M27	118	182	1656	11,39
HE 280 M	189	310	288	18,5	33	24	240,2	244	196	M27	122	186	1694	9984
HE300AA*	69,8	283	300	7,5	10,5	27	88,9	262	208	M27	116	198	1705	24,42
HE300A	88,3	290	300	8,5	14	27	112,5	262	208	M27	118	198	1717	19,43
HE300B	117	300	300	11	19	27	149,1	262	208	M27	120	198	1732	14,80
HE300C*	177	320	305	16	29	27	225,1	262	208	M27	126	204	1782	10,08
HE300M	238	340	310	21	39	27	303,1	262	208	M27	132	208	1832	7699
HE320AA*	74,2	301	300	8	11	27	94,6	279	225	M27	118	198	1740	23,43



HE320A	97,6	310	300	9	15,5	27	124,4	279	225	M27	118	198	1756	17,98
HE320B	127	320	300	11,5	20,5	27	161,3	279	225	M27	122	198	1771	13,98
HE320C*	186	340	305	16	30,5	27	236,9	279	225	M27	126	204	1822	9796
HE320M	245	359	309	21	40	27	312,0	279	225	M27	132	204	1866	7616
HE 340 AA*	78,9	320	300	8,5	11,5	27	100,5	297	243	M27	118	198	1777	22,52
HE 340 A	105	330	300	9,5	16,5	27	133,5	297	243	M27	118	198	1795	17,13
HE 340 B	134	340	300	12	21,5	27	170,9	297	243	M27	122	198	1810	13,49
HE 340 M	248	377	309	21	40	27	315,8	297	243	M27	132	204	1902	7670
HE 360 AA*	88,7	339	300	9	12	27	106,6	315	261	M27	118	198	1814	21,67
HE 360 A	112	350	300	10	17,5	27	142,8	315	261	M27	120	198	1834	16,36
HE 360 B	142	360	300	12,5	22,5	27	180,6	315	261	M27	122	198	1849	13,04
HE 360 M	250	395	308	21	40	27	318,8	315	261	M27	132	204	1934	7730
HE 400 AA*	92,4	378	300	9,5	13	27	117,7	352	298	M27	118	198	1891	20,46
HE 400 A	125	390	300	11	19	27	159,0	352	298	M27	120	198	1912	15,32
HE 400 B	155	400	300	13,5	24	27	197,8	352	298	M27	124	198	1927	12,41
HE 400 M	256	432	307	21	40	27	325,8	352	298	M27	132	202	2004	7835
HE 450 AA*	99,7	425	300	10	13,5	27	127,1	398	344	M27	120	198	1984	19,89
HE 450 A	140	440	300	11,5	21	27	178,0	398	344	M27	122	198	2011	14,39
HE 450 B	171	450	300	14	26	27	218,0	398	344	M27	124	198	2026	11,84
HE 450 M	263	478	307	21	40	27	335,4	398	344	M27	132	202	2096	7959
HE 500 AA*	107	472	300	10,5	14	27	136,9	444	390	M27	120	198	2077	19,33
HE 500 A	155	490	300	12	23	27	197,5	444	390	M27	122	198	2110	13,60
HE 500 B	187	500	300	14,5	28	27	238,6	444	390	M27	124	198	2125	11,34
HE 500 M	270	524	306	21	40	27	344,3	444	390	M27	132	202	2184	8079
HE 550 AA*	120	522	300	11,5	15	27	152,8	492	438	M27	120	198	2175	18,13
HE 550 A	166	540	300	12,5	24	27	211,8	492	438	M27	122	198	2209	13,29
HE 550 B	199	550	300	15	29	27	254,1	492	438	M27	124	198	2224	11,15
HE 550 M	278	572	306	21	40	27	354,4	492	438	M27	132	202	2280	8195
HE 600 AA*	129	571	300	12	15,5	27	164,1	540	486	M27	122	198	2272	17,64
HE 600 A	178	590	300	13	25	27	226,5	540	486	M27	122	198	2308	12,98
HE 600 B	212	600	300	15,5	30	27	270,0	540	486	M27	126	198	2323	10,96
HE 600 M	285	620	305	21	40	27	363,7	540	486	M27	132	200	2372	8308
HE 600 x 337*	337	632	310	25,5	46	27	429,2	540	486	M27	138	202	2407	7144
HE 600 x 399	399	648	315	30	54	27	508,5	540	486	M27	142	208	2450	6137
HE650AA*	138	620	300	12,5	16	27	175,8	588	534	M27	122	198	2369	17,17



HE650A	190	640	300	13,5	26	27	241,6	588	534	M27	124	198	2407	12,69
HE650B	225	650	300	16	31	27	286,3	588	534	M27	126	198	2422	10,77
HE650M	293	668	305	21	40	27	373,7	588	534	M27	132	200	2468	8411
HE650x343*	343	680	309	25	46	27	437,5	588	534	M27	138	202	2500	7278
HE650x407*	407	696	314	29,5	54	27	518,8	588	534	M27	142	206	2543	6243
HE700AA*	150	670	300	13	17	27	190,9	636	582	M27	122	198	2468	16,46
HE700A	204	690	300	14,5	27	27	260,5	636	582	M27	124	198	2505	12,25
HE700B	241	700	300	17	32	27	306,4	636	582	M27	126	198	2520	10,48
HE700M	301	716	304	21	40	27	383,0	636	582	M27	132	200	2560	8513
HE700x352*	352	728	308	25	46	27	448,6	636	582	M27	138	200	2592	7359
HE700x418*	418	744	313	29,5	54	27	531,9	636	582	M27	142	206	2635	6310
HE800AA*	172	770	300	14	18	30	218,5	734	674	M27	130	198	2660	15,51
HE800A	224	790	300	15	28	30	285,8	734	674	M27	130	198	2698	12,03
HE800B	262	800	300	17,5	33	30	334,2	734	674	M27	134	198	2713	10,34
HE800M	317	814	303	21	40	30	404,3	734	674	M27	138	18	2746	8655
HE800x373*	373	826	308	25	46	30	474,6	734	674	M27	144	200	2782	7469
HE800x444*	444	842	313	30	54	30	566,0	734	674	M27	148	206	2824	6357
HE900AA*	198	870	300	15	20	30	252,2	830	770	M27	130	198	2858	14,44
HE900A	252	890	300	16	30	30	320,5	830	770	M27	132	198	2896	11,51
HE900B	291	900	300	18,5	35	30	371,3	830	770	M27	134	198	2911	9,99
HE900M	333	910	302	21	40	30	423,6	830	770	M27	138	198	2934	8824
HE900x391*	391	922	307	25	46	30	497,7	830	770	M27	144	200	2970	7604
HE900x466*	466	938	313	30	54	30	593,7	830	770	M27	148	204	3012	6464
HE1000AA*	222	970	300	16	21	30	282,2	928	868	M27	132	198	3056	13,80
HE1000x249	249	980	300	16,5	26	30	316,8	928	868	M27	134	194	3080	12,37
HE1000A	272	990	300	16,5	31	30	346,8	928	868	M27	132	198	3095	11,37
HE1000B	314	1000	300	19	36	30	400,0	928	868	M27	134	198	3110	9905
HE1000M	349	1008	30	21	40	30	444,2	928	868	M27	138	198	3130	8978
HE1000x393*	393	1016	303	24,4	43,9	30	500,2	928	868	M27	142	198	3140	8010
HE1000x415*	415	1020	304	26	46	30	528,7	928	868	M27	144	198	3150	7600
HE1000x438*	438	1026	305	26,9	49	30	556,0	928	868	M27	146	198	3170	7250
HE1000x494*	494	1036	309	31	54	30	629,1	928	868	M27	148	204	3190	6470
HE1000x584*	584	1056	314	36	64	30	743,7	928	868	M27	154	208	3240	5560

ROYAL GROUP  
 B120, Shanghecheng, Shuangjie Street,  
 Beichen District, Tianjin, China  
 chinaroyalsteel@163.com  
 +86 136 5209 1506