

Europäische Breitflanschträger
gemäß DIN 1025-2, -3, -4
Toleranzen nach EN 10034
IPB 100 - 1000
IPB I 100 - 1000
IPB v 100 - 1000
IPB II 100 - 1000
HSL 100

European wide flange beams
in accordance with DIN 1025-2, -3, -4
Tolerances in accordance with EN 10034
HEB 100 - 1000
HEA 100 - 1000
HEM 100 - 1000
HEAA 100 - 1000
HSL 100

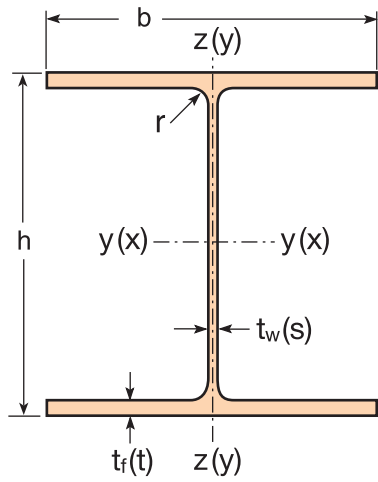
Poutrelles européennes à larges ailes
conformes à DIN 1025-2, -3, -4
Tolérances selon EN 10034
HEB 100 - 1000
HEA 100 - 1000
HEM 100 - 1000
HEAA 100 - 1000
HSL 100

Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen**		starke Achse y-y											schwache Achse z-z				Klassifizierung / Classification / Classification						Profilfaktoren / Profile factors								
	Dimensions**		strong axis y-y											weak axis z-z				pure bending y-y			pure compression			Designation								
	Dimensions**		axe fort y-y											axe faible z-z				flexion pure y-y			compression pure			Désignation								
IPB		G	h	b	t _w	t _f	r	A	U	I _y	W _y	W _{ply}	i _y	A _{vz}	I _z	W _z	W _{pl,z}	i _z	I _T	I _ω · 10 ⁻³	i _{z,g}	S 235	S 355	S 460	S 235	S 355	S 460	HE				
		kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	m ² /m	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ⁶	cm								m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹
IPB II 450*		99,7	425	300	10,0	13,5	27	127	1,984	41888	1971	2183	18,16	54,7	6088	406	624	6,92	95,6	2572	7,68	3	3	4	3	4	4	HE 450 AA*	133	156	91	114
IPB I 450		139,8	440	300	11,5	21,0	27	178	2,011	63722	2896	3216	18,92	65,8	9465	631	966	7,29	244	4148	7,93	1	1	1	1	2	3	HE 450 A	96	113	66	83
IPB 450		171,1	450	300	14,0	26,0	27	218	2,026	79888	3551	3982	19,14	79,7	11721	781	1198	7,33	440	5258	7,97	1	1	1	1	1	2	HE 450 B	79	93	55	69
IPB v 450		263,3	478	307	21,0	40,0	27	335	2,096	131484	5501	6331	19,80	120	19339	1260	1939	7,59	1529	9251	8,23	1	1	1	1	1	1	HE 450 M	53	62	38	47
IPB 450 x 312*		311,6	490	310	26,5	46,0	27	397	2,121	157315	6421	7502	19,91	149	22926	1479	2292	7,60	2422	11256	8,28	1	1	1	1	1	1	HE 450 x 312*	46	53	32	40
IPB 450 x 368*		368,0	506	314	31,0	54,0	27	469	2,160	192651	7615	9012	20,27	176	27993	1783	2771	7,73	3895	14231	8,41	1	1	1	1	1	1	HE 450 x 368*	39	46	28	35
IPB II 500*		107,4	472	300	10,5	14,0	27	137	2,077	54643	2315	2576	19,98	61,9	6314	421	649	6,79	108	3304	7,61	2	3	3	2	4	4	HE 500 AA*	130	152	91	113
IPB I 500		155,1	490	300	12,0	23,0	27	198	2,110	86975	3550	3949	20,98	74,7	10367	691	1059	7,24	309	5643	7,91	1	1	1	1	3	4	HE 500 A	92	107	65	80
IPB 500		187,3	500	300	14,5	28,0	27	239	2,125	107176	4287	4815	21,19	89,8	12624	842	1292	7,27	538	7018	7,94	1	1	1	1	2	2	HE 500 B	76	89	54	67
IPB v 500		270,3	524	306	21,0	40,0	27	344	2,184	161929	6180	7094	21,69	129	19155	1252	1932	7,46	1539	11187	8,15	1	1	1	1	1	1	HE 500 M	55	63	39	48
IPB 500 x 320*		320,4	536	309	26,5	46,0	27	408	2,209	193390	7216	8406	21,77	161	22713	1470	2286	7,46	2444	13577	8,19	1	1	1	1	1	1	HE 500 x 320*	47	54	34	41
IPB 500 x 379*		379,2	552	314	31,0	54,0	27	483	2,252	236614	8573	10107	22,13	190	28004	1784	2782	7,61	3940	17275	8,35	1	1	1	1	1	1	HE 500 x 379*	40	47	29	36
IPB II 550*		120,0	522	300	11,5	15,0	27	153	2,175	72871	2792	3128	21,84	72,7	6767	451	699	6,65	134	4338	7,54	1	3	3	3	4	4	HE 550 AA*	123	142	88	108
IPB I 550		166,2	540	300	12,5	24,0	27	212	2,209	111932	4146	4622	22,99	83,7	10819	721	1107	7,15	352	7189	7,86	1	1	1	2	4	4	HE 550 A	90	104	65	79
IPB 550		199,4	550	300	15,0	29,0	27	254	2,224	136691	4971	5591	23,20	100	13077	872	1341	7,17	600	8856	7,89	1	1	1	1	2	3	HE 550 B	76	88	55	67
IPB v 550		278,2	572	306	21,0	40,0	27	354	2,280	197984	6923	7933	23,64	140	19158	1252	1937	7,35	1554	13516	8,09	1	1	1	1	1	1	HE 550 M	56	64	41	50
IPB 550 x 330*		330,4	584	309	26,5	46,0	27	421	2,305	236114	8086	9401	23,68	174	22721	1471	2295	7,35	2474	16368	8,13	1	1	1	1	1	1	HE 550 x 330*	47	55	35	42
IPB 550 x 393*		393,0	602	313	30,5	55,0	27	501	2,349	292287	9711	11413	24,16	203	28255	1805	2822	7,51	4111	21026	8,29	1	1	1	1	1	1	HE 550 x 393*	41	47	30	37
IPB II 600*		128,8	571	300	12,0	15,5	27	164	2,272	91872	3218	3623	23,66	81,3	6993	466	724	6,53	150	5381	7,47	1	3	3	3	4	4	HE 600 AA*	120	138	88	106
IPB I 600		177,8	590	300	13,0	25,0	27	226	2,308	141208	4787	5350	24,97	93,2	11271	751	1156	7,05	398	8978	7,82	1	1	1	2	4	4	HE 600 A	89	102	65	79
IPB 600		211,9	600	300	15,5	30,0	27	270	2,323	171041	5701	6425	25,17	111	13530	902	1391	7,08	667	10965	7,84	1	1	1	1	3	4	HE 600 B	75	86	56	67
IPB v 600		285,5	620	305	21,0	40,0	27	364	2,372	237447	7660	8772	25,55	150	18975	1244	1930	7,22	1564	15908	8,01	1	1	1	1	1	1	HE 600 M	57	65	42	51
IPB 600 x 340*		339,7	632	308	26,5	46,0	27	433	2,397	282897	8952	10399	25,57	186	22509	1462	2289	7,21	2497	19231	8,05	1	1	1	1	1	1	HE 600 x 340*	48	55	36	43
IPB 600 x 402*		401,7	648	313	31,0	54,0	27	512	2,440	344043	10619	12465	25,93	220	27763	1774	2788	7,37	4025	24344	8,20	1	1	1	1	1	1	HE 600 x 402*	42	48	31	38
IPB II 650*		138,0	620	300	12,5	16,0	27	176	2,369	113944	3676	4160	25,46	90,4	7221	481	751	6,41	168	6567	7,40	1	3	3	4	4	4	HE 650 AA*	118	135	88	105
IPB I 650		189,7	640	300	13,5	26,0	27	242	2,407	175178	5474	6136	26,93	103	11724	782	1205	6,97	448	11027	7,77	1	1	1	3	4	4	HE 650 A	87	100	65	78
IPB 650		224,8	650	300	16,0	31,0	27	286	2,422	210616	6480	7320	27,12	122	13984	932	1441	6,99	739	13363	7,80	1	1	1	2	3	4	HE 650 B	74	85	56	66
IPB v 650		293,4	668	305	21,0	40,0	27	374	2,468	281668	8433	9657	27,45	160	18979	1245	1936	7,13	1579	18650	7,95	1	1	1	1	1	2	HE 650 M	58	66	44	52
IPB 650 x 347*		346,6	680	307	26,0	46,0	27	442	2,490	333558	9811	11381	27,48	196	22293	1452	2279	7,11	2489	22292	7,97	1	1	1	1	1	1	HE 650 x 347*	49	56	38	45
IPB 650 x 410*		410,2	696	312	30,5	54,0	27	523	2,533	404888	11635	13633	27,84	231	27503	1763	2778	7,25	4019	28165	8,13	1	1	1	1	1	1	HE 650 x 410*	42	48	33	39
IPB II 700*		149,9	670	300	13,0	17,0	27	191	2,468	142721	4260	4840	27,34	100	7673	512	800	6,34	195	8155	7,36	1	2	3	4	4	4	HE 700 AA*	114	129	86	102
IPB I 700		204,5	690	300	14,5	27,0	27	260	2,505	215301	6241	7032	28,75	117	12179	812	1257	6,84	514	13352	7,70	1	1	1	3	4	4	HE 700 A	85	96	64	76
IPB 700		240,5	700	300	17,0	32,0	27	306	2,520	256888	7340	8327	28,96	137	14441	963	1495	6,87	831	16064	7,73	1	1	1	2	4	4	HE 700 B	72	82	55	65
IPB v 700		300,7	716	304	21,0	40,0	27	383	2,560	329278	9198	10539	29,32	170	18797	1237	1929	7,01	1589	21397	7,87	1	1	1	1	2	3	HE 700 M	59	67	45	53
IPB 700 x 356*		355,7	728	306	26,0	46,0	27	453	2,582	389682	10706	12424	29,33	208	22084	1443	2273	6,98	2510	25543	7,89	1	1	1	1	1	1	HE 700 x 356*	50	57	39	46
IPB 700 x 421*		420,9	744	311	30,5	54,0	27	536	2,625	472076	12690	14867	29,67	246	27253	1753	2773	7,13	4054	32223	8,04	1	1	1	1	1	1	HE 700 x 421*	43	49	34	39

* IPB II = HEAA, HSL – nicht genormt
** Zwischenabmessungen nach Vereinbarung

* IPB II = HEAA, HSL are not standardised
** Intermediate dimensions by agreement

* Les séries IPB II = HEAA, HSL ne sont pas normalisés
** Dimensions intermédiaires à convenir



Europäische Breitflanschträger
gemäß DIN 1025-2, -3, -4
Toleranzen nach EN 10034
IPB 100 - 1000
IPB I 100 - 1000
IPB v 100 - 1000
IPB II 100 - 1000
HSL 100

European wide flange beams
in accordance with DIN 1025-2, -3, -4
Tolerances in accordance with EN 10034
HEB 100 - 1000
HEA 100 - 1000
HEM 100 - 1000
HEAA 100 - 1000
HSL 100

Poutrelles européennes à larges ailes
conformes à DIN 1025-2, -3, -4
Tolérances selon EN 10034
HEB 100 - 1000
HEA 100 - 1000
HEM 100 - 1000
HEAA 100 - 1000
HSL 100

Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen** Dimensions** Dimensions**		Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques											Klassifizierung / Classification / Classification						Profilfaktoren / Profile factors Facteurs de massiveté														
	G	h	starke Achse y-y strong axis y-y axe fort y-y					schwache Achse z-z weak axis z-z axe faible z-z						reine Biegung y-y pure bending y-y flexion pure y-y			reiner Druck pure compression compression pure			Bezeichnung Designation Désignation	Profilfaktoren / Profile factors Facteurs de massiveté													
			b	t _w s	t _f t	r	A	U	I _y I _x	W _y W _x	W _{ply} cm ³	i _y i _x	A _{vz}	I _z I _y	W _z W _y	W _{pl,z} cm ³	i _z i _y	I _T J _{Dz}	I _ω · 10 ⁻³ C _M		i _{z,g} i _{y,g}	S 235	S 355	S 460	S 235	S 355	S 460	HE	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹		
IPB	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	m ² /m	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ⁶	cm	cm ⁴	cm ⁶	cm	S 235	S 355	S 460	S 235	S 355	S 460	HE	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹
IPB II 800*	171,5	770	300	14,0	18,0	30	218	2,660	208882	5426	6225	30,92	124	8134	542	857	6,10	257	11451	7,20	1	2	3	4	4	4	HE 800 AA*	108	122	84	98			
IPB I 800	224,4	790	300	15,0	28,0	30	286	2,698	303443	7682	8699	32,58	139	12639	843	1312	6,65	597	18290	7,58	1	1	1	4	4	4	HE 800 A	84	94	66	76			
IPB 800	262,3	800	300	17,5	33,0	30	334	2,713	359083	8977	10229	32,78	162	14904	994	1553	6,68	946	21840	7,61	1	1	1	3	4	4	HE 800 B	72	81	57	66			
IPB v 800	317,3	814	303	21,0	40,0	30	404	2,746	442598	10875	12488	33,09	194	18627	1230	1930	6,79	1646	27775	7,72	1	1	1	1	3	4	HE 800 M	60	68	48	55			
IPB 800 x 377*	376,9	826	306	26,0	46,0	30	480	2,772	524400	12697	14760	33,05	238	22107	1445	2293	6,79	2613	33412	7,76	1	1	1	1	1	2	HE 800 x 377*	51	58	41	47			
IPB 800 x 448*	448,3	842	311	31,0	54,0	30	571	2,814	634411	15069	17687	33,33	284	27295	1755	2805	6,91	4261	42026	7,91	1	1	1	1	1	1	HE 800 x 448*	44	49	35	40			
IPB II 900*	198,0	870	300	15,0	20,0	30	252	2,858	301145	6923	7999	34,55	147	9041	603	958	5,99	335	16256	7,13	1	1	2	4	4	4	HE 900 AA*	101	113	81	93			
IPB I 900	251,6	890	300	16,0	30,0	30	321	2,896	422075	9485	10811	36,29	163	13547	903	1414	6,50	737	24962	7,50	1	1	1	4	4	4	HE 900 A	81	90	65	74			
IPB 900	291,5	900	300	18,5	35,0	30	371	2,911	494065	10979	12584	36,48	189	15816	1054	1658	6,53	1137	29461	7,52	1	1	1	3	4	4	HE 900 B	70	78	57	65			
IPB v 900	332,5	910	302	21,0	40,0	30	424	2,934	570434	12537	14442	36,70	214	18452	1222	1929	6,60	1671	34746	7,60	1	1	1	2	4	4	HE 900 M	62	69	50	57			
IPB 900 x 396*	395,7	922	305	26,0	46,0	30	504	2,960	675578	14655	17084	36,61	263	21906	1436	2295	6,59	2662	41731	7,63	1	1	1	1	2	3	HE 900 x 396*	53	59	43	49			
IPB 900 x 471*	470,9	938	310	31,0	54,0	30	600	3,002	815485	17388	20453	36,87	314	27058	1746	2811	6,72	4346	52381	7,78	1	1	1	1	1	2	HE 900 x 471*	45	50	36	42			
IPB II 1000*	221,5	970	300	16,0	21,0	30	282	3,056	406451	8380	9777	37,95	172	9501	633	1016	5,80	403	21277	7,01	1	1	2	4	4	4	HE 1000 AA*	98	108	79	90			
IPB I 1000	272,3	990	300	16,5	31,0	30	347	3,095	553846	11189	12824	39,96	185	14004	934	1470	6,35	822	32074	7,41	1	1	2	4	4	4	HE 1000 A	81	89	66	74			
IPB 1000	314,0	1000	300	19,0	36,0	30	400	3,110	644748	12895	14855	40,15	212	16276	1085	1716	6,38	1254	37636	7,43	1	1	1	4	4	4	HE 1000 B	70	78	57	65			
IPB v 1000	348,7	1008	302	21,0	40,0	30	444	3,130	722299	14331	16568	40,32	235	18459	1222	1940	6,45	1701	43015	7,50	1	1	1	3	4	4	HE 1000 M	64	70	52	59			
IPB 1000 x 415*	415,0	1020	304	26,0	46,0	30	529	3,152	853121	16728	19571	40,17	289	21707	1428	2298	6,41	2713	51084	7,51	1	1	1	2	3	4	HE 1000 x 415*	54	60	44	50			
IPB 1000 x 494*	493,9	1036	309	31,0	54,0	30	629	3,194	1027959	19845	23413	40,42	345	26824	1736	2818	6,53	4433	64015	7,65	1	1	1	1	2	3	HE 1000 x 494*	46	51	38	43			

* IPB II = HEAA, HSL – nicht genormt
** Zwischenabmessungen nach Vereinbarung

* IPB II = HEAA, HSL are not standardised
** Intermediate dimensions by agreement

* Les séries IPB II = HEAA, HSL ne sont pas normalisés
** Dimensions intermédiaires à convenir