

**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

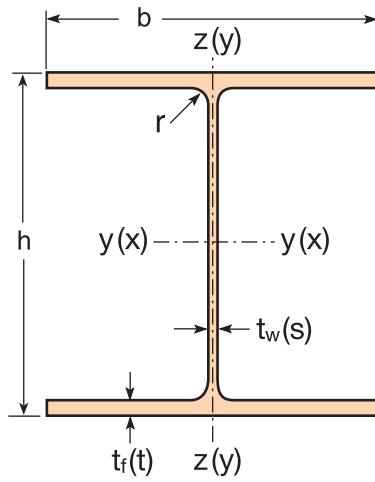
**Poutrelles européennes à larges ailes**  
conformes à DIN 1025-2, -3, -4  
Tolérances selon EN 10034  
HEB 100 - 1000  
HEA 100 - 1000  
HEM 100 - 1000  
HEAA 100 - 1000  
HSL 100

Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen** Dimensions** Dimensions**		Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques											Klassifizierung / Classification / Classification						Profilfaktoren / Profile factors Facteurs de massivité																	
			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 massivité																
			G	h	b	t <sub>w</sub> s	t <sub>f</sub> t	r	A	U	I <sub>y</sub> I <sub>x</sub>	W <sub>y</sub> W <sub>x</sub>	W <sub>ply</sub>	i <sub>y</sub> i <sub>x</sub>	A <sub>vz</sub>	I <sub>z</sub> I <sub>y</sub>	W <sub>z</sub> W <sub>y</sub>	W <sub>pl,z</sub>	i <sub>z</sub> i <sub>y</sub>		I <sub>T</sub> J <sub>Dz</sub>	I <sub>ω</sub> · 10 <sup>-3</sup> C <sub>M</sub>	i <sub>z,g</sub> i <sub>y,g</sub>	S 235	S 355	S 460	S 235	S 355	S 460	HE	m <sup>-1</sup>	m <sup>-1</sup>	m <sup>-1</sup>	m <sup>-1</sup>			
<b>IPB</b>	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>6</sup>	cm																	
IPB II 260*	54,1	244	260	6,5	9,5	24	69,0	1,474	7981	654	714	10,76	24,7	2788	214	328	6,36	30,3	382,6	6,81	3	4	4	3	4	4	HE 260 AA*	176	214	108	146						
IPB I 260	68,2	250	260	7,5	12,5	24	86,8	1,484	10455	836	920	10,97	28,8	3668	282	430	6,50	52,4	516,4	6,91	2	3	3	2	3	3	HE 260 A	141	171	88	117						
IPB 260	93,0	260	260	10,0	17,5	24	118	1,499	14919	1148	1283	11,22	37,6	5135	395	602	6,58	124	753,7	6,99	1	1	2	1	1	2	HE 260 B	105	127	66	88						
IPB v 260	172,4	290	268	18,0	32,5	24	220	1,575	31307	2159	2524	11,94	66,9	10449	780	1192	6,90	719	1728	7,31	1	1	1	1	1	1	HE 260 M	59	72	39	51						
IPB II 280*	61,2	264	280	7,0	10,0	24	78,0	1,593	10558	800	873	11,63	27,5	3664	262	399	6,85	36,2	590,1	7,35	3	4	4	3	4	4	HE 280 AA*	168	204	104	139						
IPB I 280	76,4	270	280	8,0	13,0	24	97,3	1,603	13673	1013	1112	11,86	31,7	4763	340	518	7,00	62,1	785,4	7,46	2	3	4	2	3	4	HE 280 A	136	165	84	113						
IPB 280	103,1	280	280	10,5	18,0	24	131	1,618	19270	1376	1534	12,11	41,1	6595	471	718	7,09	144	1130	7,54	1	1	2	1	1	2	HE 280 B	102	123	64	85						
IPB v 280	188,5	310	288	18,5	33,0	24	240	1,694	39547	2551	2966	12,83	72,0	13163	914	1397	7,40	807	2520	7,86	1	1	1	1	1	1	HE 280 M	59	71	38	50						
IPB II 300*	69,8	283	300	7,5	10,5	27	88,9	1,705	13804	976	1065	12,46	32,4	4734	316	482	7,30	49,3	877,2	7,83	3	4	4	3	4	4	HE 300 AA*	158	192	97	131						
IPB I 300	88,3	290	300	8,5	14,0	27	113	1,717	18263	1260	1383	12,74	37,3	6310	421	641	7,49	85,2	1200	7,98	2	3	3	2	3	3	HE 300 A	126	153	78	105						
IPB 300	117,0	300	300	11,0	19,0	27	149	1,732	25166	1678	1869	12,99	47,4	8563	571	870	7,58	185	1688	8,06	1	1	3	1	1	3	HE 300 B	96	116	60	80						
IPB v 300	237,9	340	310	21,0	39,0	27	303	1,832	59201	3482	4078	13,98	90,5	19403	1252	1913	8,00	1408	4386	8,47	1	1	1	1	1	1	HE 300 M	50	60	33	43						
IPB v 320/305	176,7	320	305	16,0	29,0	27	225	1,782	40951	2559	2927	13,49	68,5	13736	901	1374	7,81	598	2903	8,29	1	1	1	1	1	1	HE 320/305 C	66	79	42	56						
IPB II 320*	74,2	301	300	8,0	11,0	27	94,6	1,740	16447	1093	1196	13,19	35,4	4959	331	506	7,24	55,9	1041	7,82	3	4	4	3	4	4	HE 320 AA*	152	184	95	127						
IPB I 320	97,6	310	300	9,0	15,5	27	124	1,756	22929	1479	1628	13,58	41,1	6985	466	710	7,49	108	1512	7,99	1	3	3	1	3	3	HE 320 A	117	141	74	98						
IPB 320	126,7	320	300	11,5	20,5	27	161	1,771	30824	1926	2149	13,82	51,8	9239	616	939	7,57	225	2069	8,06	1	1	2	1	1	2	HE 320 B	91	110	58	77						
IPB v 320	245,0	359	309	21,0	40,0	27	312	1,866	68135	3796	4435	14,78	94,8	19709	1276	1951	7,95	1501	5004	8,43	1	1	1	1	1	1	HE 320 M	50	60	33	43						
IPB II 340*	78,9	320	300	8,5	11,5	27	101	1,777	19552	1222	1341	13,95	38,7	5185	346	529	7,18	63,1	1231	7,79	3	4	4	3	4	4	HE 340 AA*	147	177	94	123						
IPB I 340	104,8	330	300	9,5	16,5	27	133	1,795	27693	1678	1850	14,40	45,0	7436	496	756	7,46	127	1824	7,99	1	3	3	1	3	3	HE 340 A	112	134	72	94						
IPB 340	134,2	340	300	12,0	21,5	27	171	1,810	36656	2156	2408	14,65	56,1	9690	646	986	7,53	257	2454	8,05	1	1	1	1	1	1	HE 340 B	88	106	57	75						
IPB v 340	247,9	377	309	21,0	40,0	27	316	1,902	76372	4052	4718	15,55	98,6	19711	1276	1953	7,90	1506	5584	8,41	1	1	1	1	1	1	HE 340 M	50	60	34	43						
IPB II 360*	83,7	339	300	9,0	12,0	27	107	1,814	23037	1359	1495	14,70	42,2	5410	361	553	7,12	71,0	1444	7,77	3	4	4	3	4	4	HE 360 AA*	142	170	92	120						
IPB I 360	112,1	350	300	10,0	17,5	27	143	1,834	33090	1891	2088	15,22	49,0	7887	526	802	7,43	149	2177	7,98	1	2	3	1	2	3	HE 360 A	107	128	70	91						
IPB 360	141,8	360	300	12,5	22,5	27	181	1,849	43193	2400	2683	15,46	60,6	10141	676	1032	7,49	292	2883	8,04	1	1	1	1	1	1	HE 360 B	86	102	56	73						
IPB v 360	250,3	395	308	21,0	40,0	27	319	1,934	84867	4297	4989	16,32	102	19522	1268	1942	7,83	1507	6137	8,36	1	1	1	1	1	1	HE 360 M	51	61	34	44						
IPB II 400*	92,4	378	300	9,5	13,0	27	118	1,891	31252	1654	1824	16,30	48,0	5861	391	600	7,06	84,7	1948	7,75	3	3	4	3	3	4	HE 400 AA*	135	161	90	115						
IPB I 400	124,8	390	300	11,0	19,0	27	159	1,912	45069	2311	2562	16,84	57,3	8564	571	873	7,34	189	2942	7,94	1	1	3	1	2	3	HE 400 A	101	120	68	87						
IPB 400	155,3	400	300	13,5	24,0	27	198	1,927	57680	2884	3232	17,08	70,0	10819	721	1104	7,40	356	3817	7,99	1	1	1	1	1	1	HE 400 B	82	97	56	71						
IPB v 400	255,7	432	307	21,0	40,0	27	326	2,004	104119	4820	5571	17,88	110	19336	1260	1934	7,70	1515	7410	8,29	1	1	1	1	1	1	HE 400 M	52	62	36	45						
IPB 400 x 299*	298,5	444	309	25,5	46,0	27	380	2,027	124156	5593	6553	18,07	133	22692	1469	2265	7,72	2341	8958	8,33	1	1	1	1	1	1	HE 400 x 299*	45	53	31	40						
IPB 400 x 347*	346,9	458	313	29,5	53,0	27	442	2,063	149358	6522	7739	18,39	154	27191	1737	2686	7,84	3579	11107	8,46	1	1	1	1	1	1	HE 400 x 347*	40	47	28	35						

\* 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 massivité											
			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	m <sup>-1</sup>										
			G	h	b	t <sub>w</sub> s	t <sub>f</sub> t	A	U	I <sub>y</sub> I <sub>x</sub>	W <sub>y</sub> W <sub>x</sub>	W <sub>ply</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> i <sub>x</sub>	A <sub>vz</sub> cm <sup>2</sup>	I <sub>z</sub> I <sub>y</sub>	W <sub>z</sub> W <sub>y</sub>	W <sub>pl,z</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>z</sub> i <sub>y</sub>	I <sub>T</sub> J <sub>Dz</sub>		Iω · 10 <sup>-3</sup> C <sub>M</sub>	i <sub>z,g</sub> i <sub>y,g</sub>	S 235	S 355	S 460	S 235	S 355	S 460	HE	m <sup>-1</sup>	m <sup>-1</sup>
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

