

Europäische Breitflanschträger

gemäss DIN 1025-2, -3, -4
Toleranzen nach EN 10034:1993
IPB 100 - 360
IPB I 100 - 360
IPB v 100 - 360
Oberflächebeschaffenheit gemäss
EN 10163-3:2004, Klasse C, Untergruppe 1

European wide flange beams

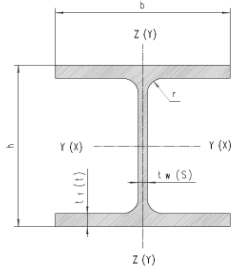
in accordance with DIN 1025-2, -3, -4
Tolerances in accordance with EN 10034:1993
HEB 100 - 360
HEA 100 - 360
HEM 100 - 360
Surface condition according to
EN 10163-3:2004, class C, subclass 1

Poutrelles européennes à larges ailes

conforme à la norme DIN 1025-2, -3, -4
Tolérances selon EN 10034:1993
HEB 100 - 360
HEA 100 - 360
HEM 100 - 360
Etat de surface conforme à
EN 10163-3:2004, classe C, sous-classe 1

Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen Dimensions Dimensions						Statistische Kennwerte / Section properties / Valeurs statistiques											Klassifizierung / Classification				
							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 pure bending flexion pure		reiner Druck pure compression compression pure		
							G	h	b	t _w s	t _f t	r	A F	U	I _y I _x	W _y W _x	W _{plY} cm ³	i _y i _x	A _{YZ}	I _z I _y	W _z W _y	W _{plZ} cm ³
kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	mm ² /m	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ⁶				

IPB I 100	16,7	96	100	5,0	8,0	12	21,2	0,561	349	72,8	83,0	4,06	7,56	134	26,8	41,1	2,51	5,24	2,58	1	1	1	1
IPB 100	20,4	100	100	6,0	10,0	12	26	0,567	450	92,8	104	4,16	9,04	167	33,5	51,4	2,53	9,25	3,38	1	1	1	1
IPB v 100	41,8	120	106	12,0	20,0	12	53,2	0,619	1143	190	236	4,63	18,04	399	75,3	116	2,74	68,21	9,93	1	1	1	1
IPB I 120	19,9	114	120	5,0	8,0	12	25,3	0,677	606	106	119	4,89	8,46	231	38,5	58,9	3,02	5,99	6,47	1	1	1	1
IPB 120	26,7	120	120	6,5	11,0	12	34	0,686	864	144	165	5,04	10,96	318	52,9	81	3,06	13,8	9,41	1	1	1	1
IPB v 120	52,1	140	126	12,5	21,0	12	66,4	0,738	2018	288	351	5,54	21,15	703	112	172	3,25	91,7	24,79	1	1	1	1
IPB I 140	24,7	133	140	5,5	8,5	12	31,4	0,794	1033	155	173	5,73	10,12	389	55,6	84,8	3,52	8,13	15,06	1	2	1	2
IPB 140	33,7	140	140	7,0	12,0	12	43	0,805	1509	216	245	5,93	13,08	550	78,5	120	3,58	20,1	22,48	1	1	1	1
IPB v 140	63,2	160	146	13,0	22,0	12	80,6	0,857	3291	411	494	6,39	24,46	1144	157	241	3,77	120	54,33	1	1	1	1
IPB I 160	30,4	152	160	6,0	9,0	15	38,8	0,906	1673	220	245	6,57	13,21	616	76,9	118	3,98	12,2	31,41	1	2	1	2
IPB 160	42,6	160	160	8,0	13,0	15	54,3	0,918	2492	311	354	6,78	17,59	889	111	170	4,05	31,2	47,94	1	1	1	1
IPB v 160	76,2	180	166	14,0	23,0	15	97,1	0,970	5098	566	675	7,25	30,81	1759	212	325	4,26	162	108,10	1	1	1	1
IPB I 180	35,5	171	180	6,0	9,5	15	45,3	1,024	2510	294	325	7,45	14,47	925	103	156	4,52	14,8	60,21	1	3	1	3
IPB 180	51,2	180	180	8,5	14,0	15	65,3	1,037	3831	426	481	7,66	30,24	1363	151	231	4,57	42,2	93,75	1	1	1	1
IPB v 180	88,9	200	186	14,5	24,0	15	113,3	1,089	7483	748	883	8,13	34,65	2580	277	425	4,77	203	199,30	1	1	1	1
IPB I 200	42,3	190	200	6,5	10,0	18	53,8	1,136	3692	389	429	8,28	18,08	1336	134	204	4,98	21,0	108,00	1	3	1	3
IPB 200	61,3	200	200	9,0	15,0	18	78,1	1,151	5696	570	643	8,54	24,83	2003	200	306	5,07	59,3	171,10	1	1	1	1
IPB v 200	103,0	220	206	15,0	25,0	18	131,3	1,203	10642	967	1135	9,00	41,03	3651	354	543	5,27	259	346,30	1	1	1	1
IPB I 220	50,5	210	220	7,0	11,0	18	64,3	1,255	5410	515	568	9,17	20,7	1955	178	271	5,51	28,5	193,3	1	3	1	3
IPB 220	71,5	220	220	9,5	16,0	18	91	1,270	8091	736	827	9,43	27,9	2843	258	394	5,59	76,6	295,4	1	1	1	1
IPB v 220	117,3	240	226	15,5	26,0	18	149	1,322	14605	1217	1419	9,89	45,3	5012	444	679	5,79	315	572,7	1	1	1	1



Europäische Breitflanschträger

gemäss DIN 1025-2, -3, -4
Toleranzen nach EN 10034:1993
IPB 100 - 360
IPB I 100 - 360
IPB v 100 - 360
Oberflächebeschaffenheit gemäss
EN 10163-3:2004, Klasse C, Untergruppe 1

European wide flange beams

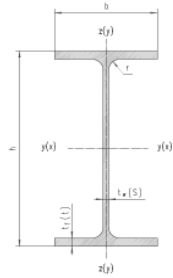
in accordance with DIN 1025-2, -3, -4
Tolerances in accordance with EN 10034:1993
HEB 100 - 360
HEA 100 - 360
HEM 100 - 360
Surface condition according to
EN 10163-3:2004, class C, subclass 1

Poutrelles européennes à larges ailes

conforme à la norme DIN 1025-2, -3, -4
Tolérances selon EN 10034:1993
HEB 100 - 360
HEA 100 - 360
HEM 100 - 360
Etat de surface conforme à
EN 10163-3:2004, classe C, sous-classe 1

Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen Dimensions Dimensions							Statistische Kennwerte / Section properties / Valeurs statistiques										Klassifizierung / Classification					
	G	h	b	t _w s	t _f t	r	A F	U	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 pure bending flexion pure		reiner Druck pure compression compression pure		
									I _y I _x	W _y W _x	W _{plY}	i _y i _x	A _{YZ}	I _z I _y	W _z W _y	W _{plZ}	i _z i _y	I _t	I _w ·10 ⁻³	S235	S355	S235	S355
kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	mm ² /m	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ⁶				

IPB I 240	60,3	230	240	7,5	12,0	21	76,8	1,369	7763	675	745	10,05	25,2	2769	231	352	6,00	41,6	328,5	1	3	1	3
IPB 240	83,2	240	240	10,0	17,0	21	106	1,384	11259	938	1053	10,31	33,2	3923	327	498	6,08	103	486,9	1	1	1	1
IPB v 240	156,7	270	248	18,0	32,0	21	200	1,460	24289	1799	2117	11,03	60,1	8153	657	1006	6,39	628	1152	1	1	1	1
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	2	3	2	3
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	1	1	1	1
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	1	1	1	1
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	2	3	2	3
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	1	1	1	1
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	1	1	1	1
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	2	3	2	3
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	1	1	1	1
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	1	1	1	1
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	1	3	1	3
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	1	1	1	1
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	1	1	1	1
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	1	3	1	3
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	1	1	1	1
IPB v 340	247,9	377	309	21,0	40,0	27	316	1,902	76372	3796	4718	15,55	98,6	19711	1276	1953	7,90	1506	5584	1	1	1	1
IPB I 360	112,1	350	300	10,0	17,5	27	143	1,834	33090	2088	2088	15,22	49,0	7887	526	802	7,43	149	2177	1	2	1	2
IPB 360	141,8	360	300	12,5	22,5	27	181	1,849	43193	2683	2683	15,46	60,6	10141	676	1032	7,49	292	2883	1	1	1	1
IPB v 360	250,3	395	308	21,0	40,0	27	319	1,934	84867	4989	4989	16,32	102	19522	1268	1942	7,83	1507	6137	1	1	1	1



Europäische IPE-Träger

gemäss DIN 1025-5
Toleranzen nach EN 10034:1993
IPE 100 - 500
IPE I 100 - 500

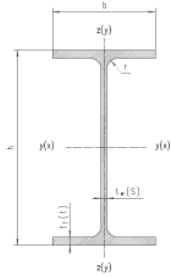
European IPE-beams

in accordance with DIN 1025-5
Tolerances in accordance with EN 10034:1993
IPE 100 - 500
IPE I 100 - 500

Poutrelles IPE européennes

conforme à la norme DIN 1025-5
Tolérances selon EN 10034:1993
IPE 100 - 500
IPE I 100 - 500

Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen Dimensions Dimensions							Statistische Kennwerte / Section properties / Valeurs statistiques											Klassifizierung / Classification				
								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 pure bending flexion pure		reiner Druck pure compression compression pure		
								G	h	b	t _w s	t _f t	r	A F	U	I _y I _x	W _y W _x	W _{plY} cm ³	i _y i _x	A _{YZ} cm ²	I _z I _y	W _z W _y	W _{plZ} cm ³
kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	mm ² /m	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ⁶					
IPE I 100	6,9	98	55	3,6	4,7	7	8,78	0,397	141	28,8	33,0	4,01	4,44	13,1	4,77	7,54	1,22	0,77	0,284	1	1	1	1
IPE 100	8,1	100	55	4,1	5,7	7	10,3	0,400	171	34,2	39,4	4,07	5,08	15,9	5,79	9,15	1,24	1,20	0,351	1	1	1	1
IPE I 120	8,7	117,6	64	3,8	5,1	7	11,0	0,472	257	43,8	49,9	4,83	5,41	22,4	7,00	11,0	1,42	1,04	0,705	1	1	1	1
IPE 120	10,4	120	64	4,4	6,3	7	13,2	0,475	318	53,0	60,7	4,90	6,31	27,7	8,65	13,6	1,45	1,74	0,890	1	1	1	1
IPE I 140	10,5	137,4	73	3,8	5,6	7	13,4	0,547	435	63,3	71,6	5,70	6,21	36,4	9,98	15,5	1,65	1,36	1,577	1	1	1	2
IPE 140	12,9	140	73	4,7	6,9	7	16,4	0,551	541	77,3	88,3	5,74	7,64	44,9	12,3	19,2	1,65	2,45	1,981	1	1	1	1
IPE I 160	12,7	157	82	4,0	5,9	9	16,2	0,619	689	87,8	99,1	6,53	7,80	54,4	13,3	20,7	1,83	1,96	3,095	1	1	1	3
IPE 160	15,8	160	82	5,0	7,4	9	20,1	0,623	869	109	124	6,58	9,66	68,3	16,7	26,1	1,84	3,60	3,959	1	1	1	1
IPE I 180	15,4	177	91	4,3	6,5	9	19,6	0,694	1063	120	135	7,37	9,2	81,9	18	28,0	2,05	2,70	5,933	1	1	2	3
IPE 180	18,8	180	91	5,3	8,0	9	23,9	0,698	1317	146	166	7,42	11,3	101	22,2	34,6	2,05	4,79	7,431	1	1	1	2
IPE I 200	18,4	197	100	4,5	7,0	12	23,5	0,764	1591	162	182	8,23	11,5	117	23,4	36,5	2,23	4,11	10,53	1	1	2	4
IPE 200	22,4	200	100	5,6	8,5	12	28,5	0,768	1943	194	221	8,26	14,0	142	28,5	44,6	2,24	6,98	12,99	1	1	1	2
IPE I 220	22,2	217	110	5,0	7,7	12	28,3	0,843	2317	214	240	9,05	13,5	171	31,2	48,5	2,46	5,69	18,71	1	1	2	4
IPE 220	26,2	220	110	5,9	9,2	12	33,4	0,848	2772	252	285	9,11	15,9	205	37,3	58,1	2,48	9,07	22,67	1	1	1	2
IPE I 240	26,2	237	120	5,2	8,3	15	33,3	0,918	3290	278	312	9,94	16,3	240	40	62,4	2,68	8,35	31,26	1	1	2	4
IPE 240	30,7	240	120	5,9	9,8	15	39,1	0,922	3892	324	367	9,97	19,1	284	47,3	73,9	2,69	12,9	37,39	1	1	1	3
IPE I 270	30,7	267	135	5,5	8,7	15	39,1	1,037	4917	368	412	11,21	18,7	358	53	82,3	3,02	10,3	59,51	1	1	3	4
IPE 270	36,1	270	135	6,6	10,2	15	45,9	1,041	5790	429	484	11,23	22,1	420	62,2	97,0	3,02	15,9	70,58	1	1	2	3



Europäische IPE-Träger

gemäss DIN 1025-5
Toleranzen nach EN 10034:1993
IPE 100 - 500
IPE I 100 - 500

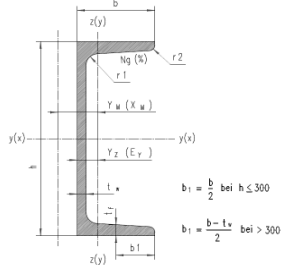
European IPE-beams

in accordance with DIN 1025-5
Tolerances in accordance with EN 10034:1993
IPE 100 - 500
IPE I 100 - 500

Poutrelles IPE européennes

conforme à la norme DIN 1025-5
Tolérances selon EN 10034:1993
IPE 100 - 500
IPE I 100 - 500

Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen Dimensions Dimensions							Statistische Kennwerte / Section properties / Valeurs statistiques											Klassifizierung / Classification				
								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 pure bending flexion pure		reiner Druck pure compression compression pure		
								G	h	b	t _w s	t _f t	r	A F	U	I _y I _x	W _y W _x	W _{plY}	i _y i _x	A _{YZ}	I _z I _y	W _z W _y	W _{plZ}
kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	mm ² /m	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ⁶					
IPE I 300	36,5	297	150	6,1	9,2	15	46,5	1,156	7173	483	542	12,42	22,2	519	69,2	107	3,34	13,4	107,2	1	2	3	4
IPE 300	42,2	300	150	7,1	10,7	15	53,8	1,160	8356	557	628	12,46	25,7	604	80,5	125	3,35	20,1	125,9	1	1	2	4
IPE I 330	43,0	327	160	6,5	10,0	18	54,7	1,250	10231	626	702	13,67	27,0	685	85,6	133	3,54	19,6	171,5	1	1	3	4
IPE 330	49,1	330	160	7,5	11,5	18	62,6	1,254	11767	713	804	13,71	30,8	788	98,5	154	3,55	28,1	199,1	1	1	2	4
IPE I 360	50,2	357,6	170	6,6	11,5	18	64,0	1,351	14515	812	907	15,06	29,8	944	111	172	3,84	26,5	282,0	1	1	4	4
IPE 360	57,1	360	170	8	12,7	18	72,7	1,353	16266	904	1019	14,95	35,1	1043	123	191	3,79	37,3	313,6	1	1	1	4
IPE I 400	57,4	397	180	7	12,0	21	73,1	1,464	20293	1022	1144	16,66	35,8	1171	130	202	4,00	34,8	432,2	1	1	4	4
IPE 400	66,3	400	180	8,6	13,5	21	84,5	1,467	23128	1156	1307	16,55	42,7	1318	146	229	3,95	51,5	490,0	1	1	3	4
IPE I 450	67,2	447	190	7,6	13,1	21	85,6	1,603	29759	1331	1494	18,65	42,3	1502	158	246	4,19	45,7	704,9	1	1	4	4
IPE 450	77,6	450	190	9,4	14,6	21	98,8	1,605	33743	1500	1702	18,48	50,8	1676	176	276	4,12	66,9	791,0	1	1	3	4
IPE I 500	79,4	497	200	8,4	14,5	21	101	1,741	42933	1728	1946	20,61	50,4	1939	194	302	4,38	62,8	1125	1	1	4	4
IPE 500	90,7	500	200	10,2	16,0	21	116	1,744	48199	1928	2194	20,43	59,9	2142	214	336	4,31	89,3	1249	1	1	3	4



UNP-Träger

gemäss DIN 1026-1
Toleranzen nach EN 10279:2000
U 100-400

European taper flange channels

in accordance with DIN 1026-1
Tolerances in accordance with EN 10279:2000
U 100-400

Poutrelles UPN européennes

conforme à la norme DIN 1026-1
Tolérances selon EN 10279:2000
U 100-400

Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen Dimensions Dimensions						Statistische Kennwerte / Section properties / Valeurs statistiques											Klassifizierung / Classification					
							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 pure bending flexion pure		reiner Druck pure compression compression pure			
							I_y I_x	W_y W_x	W_{plY}	i_y i_x	A_{VZ}	I_z I_y	W_z W_y	W_{plZ}	i_z i_y	I_t	$I_w \cdot 10^{-3}$	S235	S355	S235	S355		
G kg/m	h mm	b mm	t_w s mm	t_f t mm	r mm	A F cm ²	U mm ² /m	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ⁶					
UPN 100	10,6	100	50	6,0	8,5	8,5	4,5	0,372	206	41,2	49,0	3,91	6,46	29,3	8,49	16,2	1,47	2,81	0,413	1	1	1	1
UPN 120	13,4	120	55	7,0	9,0	9,0	4,5	0,434	364	60,7	72,6	4,62	8,80	43,2	11,1	21,2	1,59	4,15	0,899	1	1	1	1
UPN 140	16,0	140	60	7,0	10,0	10,0	5,0	0,489	605	86,4	103	5,45	10,4	62,7	14,8	28,3	1,75	5,68	1,800	1	1	1	1
UPN 160	18,8	160	65	7,5	10,5	10,5	5,5	0,546	925	116	138	6,21	12,6	85,3	18,3	35,2	1,89	7,39	3,260	1	1	1	1
UPN 180	22,0	180	70	8,0	11,0	11,0	5,5	0,611	1350	150	179	6,95	15,1	114	22,4	42,9	2,02	9,55	5,567	1	1	1	1
UPN 200	25,3	200	75	8,5	11,5	11,5	6,0	0,661	1910	191	228	7,70	17,7	148	27,0	51,8	2,14	11,9	9,065	1	1	1	1
UPN 220	29,4	220	90	9,0	12,5	12,5	6,5	0,718	2690	245	292	8,48	20,6	197	33,6	64,1	2,30	16,0	14,58	1	1	1	1
UPN 240	33,2	240	85	9,5	13,0	13,0	6,5	0,775	3600	300	358	9,22	23,7	248	39,6	75,7	2,42	19,7	22,07	1	1	1	1
UPN 260	37,9	260	90	10,0	14,0	14,0	7,0	0,834	4820	371	442	9,99	27,1	317	47,7	91,6	2,56	25,5	33,26	1	1	1	1
UPN 280	41,8	280	95	10,0	15,0	15,0	7,5	0,890	6280	448	532	10,9	29,3	399	57,2	109	2,74	31,0	48,46	1	1	1	1
UPN 300	46,2	300	100	10,0	16,0	16,0	8,0	0,950	8030	535	632	11,7	31,8	495	67,8	130	2,90	37,4	68,97	1	1	1	1
UPN 320	59,5	320	100	14,0	17,5	17,5	8,75	0,982	10870	679	826	12,1	47,1	597	80,6	152	2,81	66,7	95,69	1	1	1	1
UPN 350	60,6	350	100	14,0	16,0	16,0	8,0	1,050	12840	734	918	12,9	50,8	570	75,0	143	2,72	61,2	114	1	1	1	1
UPN 380	63,1	380	102	13,5	16,0	16,0	8,0	1,110	15760	829	1010	14,0	53,2	615	78,7	148	2,77	59,1	146	1	1	1	1
UPN 400	71,8	400	110	14,0	18,0	18,0	9,0	1,182	20350	1020	1240	14,9	58,6	846	102	190	3,04	81,6	220,3	1	1	1	1