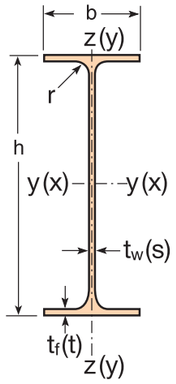


Europäische I-Profile
gemäß EN 10365
Toleranzen nach EN 10034

European I-beams
in accordance with EN 10365
Tolerances in accordance with EN 10034

Poutrelles I européenes
conformes à EN 10365
Tolérances selon EN 10034

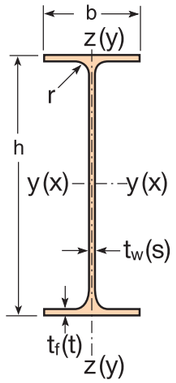
Bezeichnung / Designation / Désignation		Abmessungen / Dimensions / Dimensions							Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques: starke Achse y-y / strong axis y-y / axe fort y-y					schwache Achse z-z / weak axis z-z / axe faible z-z							Klassifikation / Classification / Classification: reine Biegung y-y / pure bending y-y / flexion pure y-y			reiner Druck / pure compression / compression pure			Profilfaktoren / Profil factors / Facteurs de Massiveté			
IPE		G	h	b	t_w	t_f	r	A	U	I_y	W_y	$W_{pl,y}$	i_y	A_{vz}	I_z	W_z	$W_{pl,z}$	i_z	I_T	$I\omega \cdot 10^{-3}$	$i_{z,g}$	S 235	S 355	S 460	S 235	S 355	S 460	B_1	B_2	B_3	B_4
		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}
IPE AA	160	12,3	156,4	82,0	4,0	5,6	9	15,7	0,617	659	84,3	95,2	6,48	7,74	52	12,6	19,7	1,81	1,8	2,9	2,06	1	1	1	1	3	4	341	394	252	304
IPE A	160	12,7	157,0	82,0	4,0	5,9	9	16,2	0,619	689	87,8	99,1	6,53	7,80	54	13,3	20,7	1,83	2,0	3,1	2,07	1	1	1	1	3	4	332	382	245	295
IPE	160	15,8	160,0	82,0	5,0	7,4	9	20,1	0,623	869	109	124	6,58	9,66	68	16,7	26,1	1,84	3,6	4,0	2,08	1	1	1	1	1	2	269	310	200	241
IPE AA	180	14,9	176,4	91,0	4,3	6,2	9	19,0	0,693	1020	116	131	7,32	9,13	78	17,2	26,7	2,03	2,5	5,6	2,30	1	1	1	2	3	4	316	364	233	281
IPE A	180	15,4	177,0	91,0	4,3	6,5	9	19,6	0,694	1063	120	135	7,37	9,20	82	18,0	28,0	2,05	2,7	5,9	2,31	1	1	1	2	3	4	308	354	227	274
IPE	180	18,8	180,0	91,0	5,3	8,0	9	23,9	0,698	1317	146	166	7,42	11,3	101	22,2	34,6	2,05	4,8	7,4	2,32	1	1	1	1	2	3	253	291	188	226
IPE O	180	21,3	182,0	92,0	6,0	9,0	9	27,1	0,705	1505	165	189	7,45	12,7	117	25,5	39,9	2,08	6,8	8,7	2,35	1	1	1	1	1	2	226	260	168	202
IPE AA	200	18,0	196,4	100,0	4,5	6,7	12	22,9	0,763	1533	156	176	8,19	11,4	112	22,4	35,0	2,21	3,8	10,0	2,50	1	1	1	2	4	4	290	334	215	259
IPE A	200	18,4	197,0	100,0	4,5	7,0	12	23,5	0,764	1591	162	182	8,23	11,5	117	23,4	36,5	2,23	4,1	10,5	2,51	1	1	1	2	4	4	283	326	210	253
IPE	200	22,4	200,0	100,0	5,6	8,5	12	28,5	0,768	1943	194	221	8,26	14,0	142	28,5	44,6	2,24	7,0	13,0	2,52	1	1	1	1	2	3	235	270	176	211
IPE O	200	25,1	202,0	102,0	6,2	9,5	12	32,0	0,779	2211	219	249	8,32	15,5	169	33,1	51,9	2,30	9,4	15,6	2,59	1	1	1	1	1	2	212	244	158	190
IPE AA	220	21,2	216,4	110,0	4,7	7,4	12	27,0	0,843	2219	205	230	9,07	12,8	165	29,9	46,5	2,47	5,0	17,9	2,78	1	1	1	2	4	4	271	312	201	242
IPE A	220	22,2	217,0	110,0	5,0	7,7	12	28,3	0,843	2317	214	240	9,05	13,5	171	31,2	48,5	2,46	5,7	18,7	2,78	1	1	1	2	4	4	260	298	193	231
IPE	220	26,2	220,0	110,0	5,9	9,2	12	33,4	0,848	2772	252	285	9,11	15,9	205	37,3	58,1	2,48	9,1	22,7	2,79	1	1	1	1	2	4	221	254	165	198
IPE O	220	29,4	222,0	112,0	6,6	10,2	12	37,4	0,858	3134	282	321	9,16	17,7	240	42,8	66,9	2,53	12,3	26,8	2,85	1	1	1	1	2	2	200	230	149	179
IPE AA	240	24,9	236,4	120,0	4,8	8,0	15	31,7	0,917	3154	267	298	9,97	15,3	231	38,6	60,0	2,70	7,3	30,0	3,02	1	1	1	3	4	4	251	289	187	225
IPE A	240	26,2	237,0	120,0	5,2	8,3	15	33,3	0,918	3290	278	312	9,94	16,3	240	40,0	62,4	2,68	8,4	31,3	3,01	1	1	1	2	4	4	240	276	178	214
IPE	240	30,7	240,0	120,0	6,2	9,8	15	39,1	0,922	3892	324	367	9,97	19,1	284	47,3	73,9	2,69	12,9	37,4	3,03	1	1	1	1	2	4	205	236	153	184
IPE O	240	34,3	242,0	122,0	7,0	10,8	15	43,7	0,932	4369	361	410	10,00	21,4	329	53,9	84,4	2,74	17,2	43,7	3,09	1	1	1	1	2	3	185	213	139	167
IPE AA	270 *	29,1	266,2	135,0	5,1	8,3	15	37,1	1,036	4674	351	392	11,23	17,6	341	50,6	78,4	3,03	8,9	56,6	3,41	1	1	1	4	4	4	243	280	180	216
IPE A	270	30,7	267,0	135,0	5,5	8,7	15	39,1	1,037	4917	368	412	11,21	18,7	358	53,0	82,3	3,02	10,3	59,5	3,40	1	1	1	3	4	4	230	265	171	205
IPE	270	36,1	270,0	135,0	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	70,6	3,41	1	1	1	2	3	4	197	227	147	176
IPE O	270	42,3	274,0	136,0	7,5	12,2	15	53,8	1,051	6947	507	575	11,36	25,2	513	75,5	118	3,09	24,9	87,6	3,47	1	1	1	1	2	3	170	195	127	152
IPE AA	300 *	34,3	296,0	150,0	5,6	8,7	15	43,6	1,155	6754	456	510	12,44	20,6	491	65,4	101	3,35	11,3	101,0	3,78	1	1	2	4	4	4	230	265	170	204
IPE A	300	36,5	297,0	150,0	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	3,78	1	1	1	3	4	4	216	248	160	192
IPE	300	42,2	300,0	150,0	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	3,79	1	1	1	2	4	4	188	216	139	167
IPE O	300	49,3	304,0	152,0	8,0	12,7	15	62,8	1,174	9994	658	744	12,61	29,0	746	98,1	153	3,45	31,1	157,7	3,88	1	1	1	1	3	4	163	187	121	145
IPE AA	330 *	40,0	325,8	160,0	5,9	9,4	18	51,0	1,249	9575	588	656	13,71	24,8	644	80,5	125	3,55	16,2	160,6	4,01	1	1	1	4	4	4	214	245	159	191
IPE A	330	43,0	327,0	160,0	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	4,00	1	1	1	3	4	4	199	228	149	178
IPE	330	49,1	330,0	160,0	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	4,02	1	1	1	2	4	4	175	200	131	157
IPE O	330	57,0	334,0	162,0	8,5	13,5	18	72,6	1,268	13910	833	943	13,84	34,9	960	119	185	3,64	42,2	245,7	4,10	1	1	1	1	3	4	152	175	114	137
IPE AA	360 *	47,0	356,4	170,0	6,0	10,9	18	59,9	1,350	13678	768	854	15,11	27,4	895	105	162	3,86	22,3	266,4	4,32	1	1	1	4	4	4	197	225	147	176
IPE A	360	50,2	357,6	170,0	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	4,31	1	1	1	4	4	4	185	211	138	165
IPE	360	57,1	360,0	170,0	8,0	12,7	18	72,7	1,353	16266	904	1019	14,95	35,1	1043	123	191	3,79	37,3	313,6	4,29	1	1	1	2	4	4	163	186	122	146
IPE O	360	66,0	364,0	172,0	9,2	14,7	18	84,1	1,367	19047	1047	1186	15,05	40,2	1251	145	227	3,86	55,8	380,3	4,36	1	1	1	1	3	4	142	162	107	127

* nicht genormt

** are not standardised*

** ne sont pas normalises*

IPE



Europäische I-Profile
gemäß EN 10365
Toleranzen nach EN 10034

European I-beams
in accordance with EN 10365
Tolerances in accordance with EN 10034

Poutrelles I européenes
conformes à EN 10365
Tolérances selon EN 10034

Bezeichnung / Designation / Désignation		Abmessungen / Dimensions / Dimensions							Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques: starke Achse y-y / strong axis y-y / axe fort y-y					schwache Achse z-z / weak axis z-z / axe faible z-z							Klassifikation / Classification / Classification: reine Biegung y-y / pure bending y-y / flexion pure y-y			reiner Druck / pure compression / compression pure			Profilfaktoren / Profile factors / Facteurs de Massiveté			
IPE		G	h	b	t_w	t_f	r	A	U	I_y	W_y	$W_{pl,y}$	i_y	A_{vz}	I_z	W_z	$W_{pl,z}$	i_z	I_T	$I\omega \cdot 10^{-3}$	$i_{z,g}$	S 235	S 355	S 460	S 235	S 355	S 460	B_1	B_2	B_3	B_4
		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}
IPE AA	400 *	53,4	395,6	180,0	6,3	11,3	21	68,0	1,463	19000	961	1070	16,72	32,7	1102	122	190	4,03	28,8	405,5	4,52	1	1	2	4	4	4	189	215	143	169
IPE A	400	57,4	397,0	180,0	7,0	12,0	21	73,1	1,464	20293	1022	1144	16,66	35,8	1171	130	202	4,00	34,8	432,2	4,51	1	1	1	4	4	4	176	200	133	158
IPE	400	66,3	400,0	180,0	8,6	13,5	21	84,5	1,467	23128	1156	1307	16,55	42,7	1318	146	229	3,95	51,1	490,0	4,49	1	1	1	3	4	4	152	174	116	137
IPE O	400	75,7	404,0	182,0	9,7	15,5	21	96,4	1,481	26747	1324	1502	16,66	48,0	1564	172	269	4,03	73,1	587,6	4,57	1	1	1	2	3	4	135	154	103	122
IPE V	400	84,0	408,0	182,0	10,6	17,5	21	107	1,487	30136	1477	1681	16,78	52,5	1766	194	304	4,06	99,0	670,3	4,60	1	1	1	1	3	4	122	139	93	110
IPE AA	450	62,1	445,4	190,0	6,8	12,3	21	79,1	1,601	27749	1246	1391	18,73	38,4	1410	148	230	4,22	37,2	659,4	4,77	1	1	2	4	4	4	178	202	137	161
IPE A	450	67,2	447,0	190,0	7,6	13,1	21	85,5	1,603	29759	1331	1494	18,65	42,3	1502	158	246	4,19	45,7	704,9	4,76	1	1	1	4	4	4	165	187	127	149
IPE	450	77,6	450,0	190,0	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	4,72	1	1	1	3	4	4	143	162	110	130
IPE O	450	92,4	456,0	192,0	11,0	17,6	21	118	1,622	40923	1795	2046	18,65	59,4	2085	217	341	4,21	109	997,6	4,81	1	1	1	2	4	4	122	138	94	110
IPE V	450	104	460,0	194,0	12,4	19,6	21	132	1,635	46201	2009	2301	18,71	66,6	2397	247	389	4,26	150	1156	4,87	1	1	1	1	2	4	109	124	84	99
IPE AA	500 *	73,2	495,2	200,0	7,5	13,6	21	93,3	1,739	39950	1613	1807	20,69	45,6	1818	182	282	4,41	50,8	1051	5,02	1	1	2	4	4	4	165	186	128	149
IPE A	500	79,4	497,0	200,0	8,4	14,5	21	101	1,741	42933	1728	1946	20,61	50,4	1939	194	302	4,38	62,8	1125	5,00	1	1	1	4	4	4	152	172	118	138
IPE	500	90,7	500,0	200,0	10,2	16,0	21	116	1,744	48199	1928	2194	20,43	59,9	2142	214	336	4,31	89,3	1249	4,96	1	1	1	3	4	4	134	151	104	121
IPE O	500	107	506,0	202,0	12,0	19,0	21	137	1,760	57777	2284	2613	20,56	70,2	2622	260	409	4,38	143	1548	5,04	1	1	1	2	4	4	114	129	89	104
IPE V	500	129	514,0	204,0	14,2	23,0	21	164	1,780	70720	2752	3168	20,76	83,2	3271	321	507	4,47	243	1961	5,13	1	1	1	1	2	3	96	108	75	88
IPE AA	550 *	84,7	545,0	210,0	8,0	14,7	24	108	1,873	55707	2044	2294	22,72	54,4	2276	217	337	4,59	69,7	1595	5,23	1	1	2	4	4	4	154	174	120	140
IPE A	550	92,1	547,0	210,0	9,0	15,7	24	117	1,875	59979	2193	2475	22,61	60,3	2432	232	362	4,55	86,5	1710	5,21	1	1	2	4	4	4	142	160	111	129
IPE	550	106	550,0	210,0	11,1	17,2	24	134	1,877	67116	2441	2787	22,35	72,3	2668	254	401	4,45	123	1884	5,16	1	1	1	4	4	4	124	140	97	113
IPE O	550	123	556,0	212,0	12,7	20,2	24	156	1,893	79157	2847	3263	22,52	82,7	3224	304	481	4,55	188	2302	5,25	1	1	1	2	4	4	108	121	85	98
IPE V	550	159	566,0	216,0	17,1	25,2	24	202	1,921	102339	3616	4205	22,51	110	4265	395	632	4,60	380	3095	5,34	1	1	1	1	2	3	84	95	67	77
IPE A	600	108	597,0	220,0	9,8	17,5	24	137	2,013	82919	2778	3141	24,60	70,1	3116	283	442	4,77	119	2607	5,47	1	1	2	4	4	4	131	147	103	119
IPE	600	122	600,0	220,0	12,0	19,0	24	156	2,015	92083	3069	3512	24,30	83,8	3387	308	486	4,66	165	2846	5,41	1	1	1	4	4	4	115	129	91	105
IPE R	600 *	144	608,0	218,0	14,0	23,0	24	184	2,019	110306	3629	4175	24,49	97,9	3993	366	580	4,66	271	3398	5,40	1	1	1	2	4	4	98	110	78	90
IPE O	600	154	610,0	224,0	15,0	24,0	24	197	2,045	118302	3879	4471	24,52	104	4521	404	640	4,79	318	3860	5,56	1	1	1	2	4	4	93	104	73	85
IPE V	600	184	618,0	228,0	18,0	28,0	24	234	2,071	141580	4582	5324	24,61	125	5570	489	780	4,88	512	4813	5,66	1	1	1	1	2	3	79	89	63	72
IPE	750 x 134	134	750,0	264,0	12,0	15,5	17	171	2,503	150705	4019	4645	29,72	95,9	4766	361	568	5,29	123	6411	6,33	1	1	2	4	4	4	131	147	103	119
IPE	750 x 137 *	137	753,0	263,0	11,5	17,0	17	175	2,506	159877	4246	4865	30,26	92,9	5166	393	614	5,44	137	6980	6,43	1	2	3	4	4	4	128	144	101	116
IPE	750 x 147	147	753,0	265,0	13,2	17,0	17	187	2,510	166064	4411	5110	29,76	105	5289	399	631	5,31	162	7141	6,36	1	1	2	4	4	4	120	134	94	109
IPE	750 x 173	174	762,0	267,0	14,4	21,6	17	221	2,534	205825	5402	6218	30,49	116	6873	515	810	5,57	274	9391	6,57	1	1	1	4	4	4	102	114	81	93
IPE	750 x 196	197	770,0	268,0	15,6	25,4	17	251	2,552	240280	6241	7174	30,95	127	8175	610	959	5,71	409	11295	6,67	1	1	1	4	4	4	91	102	72	83

* nicht genormt

** are not standardised*

** ne sont pas normalises*

IPE