

Poutrelles en I à ailes parallèles

Dimensions: EN 10 365:2017

Tolérances: EN 10 034:1993

Etat de surface: conforme à EN 10 163-3:2004, classe C, sous-classe 1

Parallel flange I sections

Dimensions: EN 10 365:2017

Tolerances: EN 10 034:1993

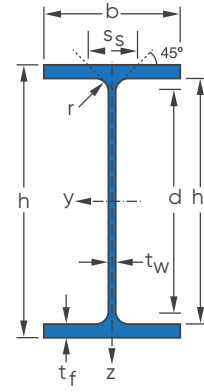
Surface condition: according to EN 10 163-3:2004, class C, subclass 1

I-Träger mit parallelen Flanschflächen

Abmessungen: EN 10 365:2017

Toleranzen: EN 10 034:1993

Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10 163-3:2004, Klasse C, Untergruppe 1



Désignation Designation Bezeichnung	Dimensions Abmessungen							Surface Oberfläche			Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte								
	G	h	b	t _w	t _f	r	h _i	d	A	A _L	A _E	S355				S460			
kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	m ² /m	m ² /t	JR/J0/J2/K2	ML	JOW/J2W/K2W	MO/MLO/MLTO	JR/J0/J2/K2	ML	JOW/J2W/K2W	MLO/MLTO

IPE 750 x 220 #	220	779,0	266,0	16,5	30,0	20	719,0	679,0	280,7	2,555	11,56	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI
IPE 750 x 196	196	770,0	268,0	15,6	25,4	20	719,0	679,0	250,8	2,546	12,88	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI
IPE 750 x 173	173	762,0	267,0	14,4	21,6	20	719,0	679,0	221,3	2,529	14,49	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI
IPE 750 x 147	147	753,0	265,0	13,2	17,0	20	719,0	679,0	187,5	2,505	16,93	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE 750 x 134	134	750,0	264,0	12,0	15,5	20	719,0	679,0	170,6	2,498	18,55	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE V 600	40 184	618,0	228,0	18,0	28,0	24	562,0	514,0	233,8	2,071	11,28	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI
IPE O 600	40 154	610,0	224,0	15,0	24,0	24	562,0	514,0	196,8	2,045	13,24	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI
IPE 600	122	600,0	220,0	12,0	19,0	24	562,0	514,0	156,0	2,015	16,46	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI
IPE A 600	1 108	597,0	220,0	9,8	17,5	24	562,0	514,0	137,0	2,013	18,71	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE O 550	1 123	556,0	212,0	12,7	20,2	24	515,6	467,6	156,1	1,893	15,45	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE 550	106	550,0	210,0	11,1	17,2	24	515,6	467,6	134,4	1,877	17,79	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE A 550	92,1	547,0	210,0	9,0	15,7	24	515,6	467,6	117,3	1,875	20,36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE AA 550 #	79,5	541,0	210,0	8,5	12,5	24	515,6	467,6	101,3	1,864	23,44	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE V 500	129	514,0	204,0	14,2	23,0	21	468,0	426,0	164,1	1,780	13,82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE O 500	107	506,0	202,0	12,0	19,0	21	468,0	426,0	136,7	1,760	16,40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE 500	90,7	500,0	200,0	10,2	16,0	21	468,0	426,0	115,5	1,744	19,23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE A 500	79,4	497,0	200,0	8,4	14,5	21	468,0	426,0	101,1	1,741	21,94	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE AA 500 #	1 73,2	495,2	200,0	7,5	13,6	21	468,0	426,0	93,3	1,739	23,75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE V 450	40 107	460,0	194,0	12,4	19,6	21	420,8	378,8	132,0	1,635	15,78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE O 450	40 92,4	456,0	192,0	11,0	17,6	21	420,8	378,8	117,7	1,622	17,56	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE 450	77,6	450,0	190,0	9,4	14,6	21	420,8	378,8	98,8	1,605	20,69	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE A 450	67,2	447,0	190,0	7,6	13,1	21	420,8	378,8	85,6	1,603	23,87	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE AA 450 #	1 62,1	445,4	190,0	6,8	12,3	21	420,8	378,8	79,1	1,601	25,77	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE V 400	40 84,0	408,0	182,0	10,6	17,5	21	373,0	331,0	107,0	1,487	17,70	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE O 400	40 75,7	404,0	182,0	9,7	15,5	21	373,0	331,0	96,4	1,481	19,57	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE 400	66,3	400,0	180,0	8,6	13,5	21	373,0	331,0	84,5	1,467	22,13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE A 400	57,4	397,0	180,0	7,0	12,0	21	373,0	331,0	73,1	1,464	25,51	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE AA 400 #	1 53,4	395,6	180,0	6,3	11,3	21	373,0	331,0	68,0	1,463	27,42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-

HI = HISTAR®

40 Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.

1 Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.

Profilé additionnel à la norme

40 Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.

1 Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

Additional section to the standard

40 Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.

1 Mindestbestellmenge und Lieferbedingungen nach Vereinbarung.

Zusätzliches Profil zur Norm

Disponible en
Available in
Verfügbar



IPE

Notations pages 170-172 / Bezeichnungen Seiten 170-172

Désignation Designation Bezeichnung	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte													Classification EN 1993-1-1: 2005				Facteurs de massivité/ sections factors/ Profilfaktoren Ap/V [m ⁻¹]			
	axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y						axe faible z-z weak axis z-z schwache Achse z-z							Pure Bending y-y		Pure Compression		Contour encasement		Hollow encasement	
	G kg/m	I _y cm ⁴	W _{ely} cm ³	W _{ply} cm ³	i _y cm	A _{vz} cm ²	I _z cm ⁴	W _{el,z} cm ³	W _{pl,z} cm ³	i _z cm	S _s cm	I _t cm ⁴	I _w cm ⁶ x10 ³	S355	S460	S355	S460	3 faces/ sides/ Seiten	4 faces/ sides/ Seiten	3 faces/ sides/ Seiten	4 faces/ sides/ Seiten
IPE 750 x 220	220	279390	7173	8231	31,4	139,0	9443	710,0	1114	5,7	99	620,5	13190	1	1	4	4	81	91	65	74
IPE 750 x 196	196	241470	6271	7207	30,9	129,7	8177	610,2	960,1	5,6	8,9	416,5	11290	1	1	4	4	90	101	72	82
IPE 750 x 173	173	207010	5433	6251	30,5	118,6	6875	515,0	811,1	5,5	8,1	278,7	9390	1	1	4	4	102	114	81	93
IPE 750 x 147	147	167250	4442	5143	29,7	107,3	5291	399,3	632,0	5,2	7,0	163,2	7140	1	1	4	4	119	133	94	108
IPE 750 x 134	134	151890	4050	4678	29,7	97,77	4767	361,2	569,6	5,2	6,6	124,9	6410	1	2	4	4	130	146	103	118
IPE V 600	184	141580	4581	5324	24,6	124,5	5569	488,5	780,3	4,8	10,2	505,8	4813	1	1	2	3	79	89	63	72
IPE O 600	154	118300	3878	4471	24,5	104,3	4520	403,6	640,0	4,7	9,1	316,3	3859	1	1	4	4	93	104	73	85
IPE 600	122	92080	3069	3512	24,2	83,78	3387	307,9	485,6	4,6	7,8	165,2	2845	1	1	4	4	115	129	91	105
IPE A 600	108	82910	2777	3141	24,5	70,13	3116	283,2	442,0	4,7	7,2	122,1	2607	1	2	4	4	131	147	103	119
IPE O 550	123	79150	2847	3263	22,5	82,68	3224	304,1	480,5	4,5	8,1	187,1	2302	1	1	4	4	108	121	85	98
IPE 550	106	67110	2440	2787	22,3	72,34	2667	254,0	400,5	4,4	7,3	122,8	1884	1	1	4	4	124	140	97	113
IPE A 550	92,1	59970	2193	2474	22,6	60,29	2432	231,6	361,5	4,5	6,8	89,29	1710	1	2	4	4	142	160	111	129
IPE AA 550	79,5	49550	1831	2078	22,1	55,86	1937	184,5	289,6	4,3	6,1	56,18	1347	1	2	4	4	163	184	128	148
IPE V 500	129	70710	2751	3168	20,7	83,16	3271	320,7	506,6	4,4	8,4	241,5	1961	1	1	2	3	96	108	75	88
IPE O 500	107	57770	2283	2612	20,5	70,20	2621	259,5	408,5	4,3	7,4	142,7	1547	1	1	4	4	114	129	89	104
IPE 500	90,7	48190	1927	2194	20,4	59,87	2141	214,1	335,8	4,3	6,6	89,09	1249	1	1	4	4	134	151	104	121
IPE A 500	79,4	42930	1727	1946	20,6	50,40	1939	193,9	301,6	4,3	6,2	64,28	1125	1	1	4	4	152	172	118	138
IPE AA 500	73,2	39940	1613	1807	20,6	45,61	1818	181,8	281,7	4,4	5,9	52,86	1051	1	2	4	4	165	186	128	149
IPE V 450	107	46200	2008	2301	18,7	66,62	2396	247,1	389,1	4,2	7,6	148,8	1156	1	1	2	4	109	124	84	99
IPE O 450	92,4	40920	1794	2046	18,6	59,40	2085	217,2	340,9	4,2	7,0	108,9	997,5	1	1	4	4	122	138	94	110
IPE 450	77,6	33740	1499	1701	18,4	50,84	1675	176,4	276,3	4,1	6,3	66,74	791,0	1	1	4	4	143	162	110	130
IPE A 450	67,2	29750	1331	1494	18,6	42,26	1502	158,1	245,7	4,1	5,8	47,13	704,8	1	1	4	4	165	187	127	149
IPE AA 450	62,1	27740	1246	1391	18,7	38,40	1410	148,4	229,9	4,2	5,6	39,16	659,3	1	2	4	4	178	202	137	161
IPE V 400	84,0	30130	1477	1681	16,7	52,52	1766	194,1	304,0	4,0	7,0	99,58	670,3	1	1	3	4	122	139	93	110
IPE O 400	75,7	26740	1324	1502	16,6	47,98	1564	171,8	269,0	4,0	6,5	73,34	587,6	1	1	3	4	135	154	103	122
IPE 400	66,3	23120	1156	1307	16,5	42,69	1317	146,4	229,0	3,9	6,0	51,27	490,0	1	1	4	4	152	174	116	137
IPE A 400	57,4	20290	1022	1143	16,6	35,77	1170	130,0	202,0	4,0	5,5	36,16	432,2	1	1	4	4	176	200	133	158
IPE AA 400 #	53,4	19000	960,5	1069	16,7	32,74	1102	122,4	189,7	4,0	5,3	30,53	405,5	1	2	4	4	189	215	143	169

Poutrelles en I à ailes parallèles (suite)

Dimensions: EN 10 365:2017

Tolérances: EN 10 034:1993

Etat de surface: conforme à EN 10163-3:2004, classe C, sous-classe 1

Parallel flange I sections (continued)

Dimensions: EN 10 365:2017

Tolerances: EN 10 034:1993

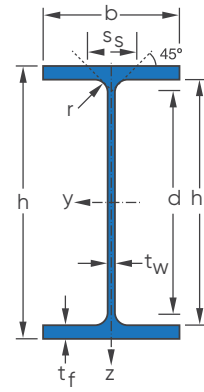
Surface condition: according to EN 10163-3:2004, class C, subclass 1

I-Träger mit parallelen Flanschflächen (Fortsetzung)

Abmessungen: EN 10 365:2017

Toleranzen: EN 10 034:1993

Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10163-3:2004, Klasse C, Untergruppe 1



Désignation Designation Bezeichnung	Dimensions Abmessungen							Surface Oberfläche			Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte								
	G kg/m	h mm	b mm	t _w mm	t _f mm	r mm	h _i mm	d mm	A cm ²	A _L m ² /m	A _e m ² /t	S355				S460			
												JR/J0/J2/K2	M	ML	JOW/J2W/K2W	MO/MLO/MLIO	JR/J0/J2/K2	M	ML

IPE O 360	40	66,0	364,0	172,0	9,2	14,7	18	334,6	298,6	84,1	1,367	20,7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE 360		57,1	360,0	170,0	8,0	12,7	18	334,6	298,6	72,7	1,353	23,7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE A 360		50,2	357,6	170,0	6,6	11,5	18	334,6	298,6	64,0	1,351	26,91	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE AA 360 #	①	47,0	356,4	170,0	6,0	10,9	18	334,6	298,6	59,9	1,350	28,7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE O 330	40	57,0	334,0	162,0	8,5	13,5	18	307,0	271,0	72,6	1,268	22,24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE 330		49,1	330,0	160,0	7,5	11,5	18	307,0	271,0	62,6	1,254	25,52	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE A 330		43,0	327,0	160,0	6,5	10,0	18	307,0	271,0	54,7	1,250	29,09	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE O 300	40	49,3	304,0	152,0	8,0	12,7	15	278,6	248,6	62,8	1,174	23,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE 300		42,2	300,0	150,0	7,1	10,7	15	278,6	248,6	53,8	1,160	27,46	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE A 300		36,5	297,0	150,0	6,1	9,2	15	278,6	248,6	46,5	1,156	31,65	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE O 270	40	42,3	274,0	136,0	7,5	12,2	15	249,6	219,6	53,8	1,051	24,87	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE 270		36,1	270,0	135,0	6,6	10,2	15	249,6	219,6	45,9	1,041	28,86	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE A 270		30,7	267,0	135,0	5,5	8,7	15	249,6	219,6	39,2	1,037	33,74	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE O 240	40	34,3	242,0	122,0	7,0	10,8	15	220,4	190,4	43,7	0,932	27,16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE 240		30,7	240,0	120,0	6,2	9,8	15	220,4	190,4	39,1	0,922	30,03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE A 240		26,2	237,0	120,0	5,2	8,3	15	220,4	190,4	33,3	0,918	35,11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE AA 240		24,9	236,4	120,0	4,8	8,0	15	220,4	190,4	31,7	0,917	36,84	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE O 220	40	29,4	222,0	112,0	6,6	10,2	12	201,6	177,6	37,4	0,858	29,23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE 220		26,2	220,0	110,0	5,9	9,2	12	201,6	177,6	33,4	0,848	32,37	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE A 220		22,2	217,0	110,0	5,0	7,7	12	201,6	177,6	28,3	0,843	38,01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE AA 220		21,2	216,4	110,0	4,7	7,4	12	201,6	177,6	27,0	0,843	39,79	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE O 200	40	25,1	202,0	102,0	6,2	9,5	12	183,0	159,0	32,0	0,779	31,05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE 200		22,4	200,0	100,0	5,6	8,5	12	183,0	159,0	28,5	0,768	34,35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE A 200		18,4	197,0	100,0	4,5	7,0	12	183,0	159,0	23,5	0,764	41,47	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE AA 200		18,0	196,4	100,0	4,5	6,7	12	183,0	159,0	22,9	0,763	42,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE O 180	40	21,3	182,0	92,0	6,0	9,0	9	164,0	146,0	27,1	0,705	33,15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE 180		18,8	180,0	91,0	5,3	8,0	9	164,0	146,0	23,9	0,698	37,13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE A 180		15,4	177,0	91,0	4,3	6,5	9	164,0	146,0	19,6	0,694	45,16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPE AA 180		14,9	176,4	91,0	4,3	6,2	9	164,0	146,0	19,0	0,693	46,39	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-

40 Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.

① Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.

Profilé additionnel à la norme

40 Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.

① Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

Additional section to the standard

40 Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.

① Mindestbestellmenge und Lieferbedingungen nach Vereinbarung.

Zusätzliches Profil zur Norm

Disponible en
Available in
Verfügbar



IPE

Notations pages 170-172 / Bezeichnungen Seiten 170-172

Désignation Designation Bezeichnung	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte												Classification EN 1993-1-1: 2005				Facteurs de massivité/ sections factors/ Profifaktoren Ap/V [m ⁻¹]				
	axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y					axe faible z-z weak axis z-z schwache Achse z-z					Pure Bending y-y	Pure Compression	Contour encasement		Hollow encasement						
	G kg/m	I _y cm ⁴	W _{ely} cm ³	W _{ply} cm ³	i _y cm	A _{vz} cm ²	I _z cm ⁴	W _{elz} cm ³	W _{plz} cm ³	i _z cm			S _s cm	I _t cm ⁴	I _w cm ⁶ x10 ³	S355	S460	S355	S460	3 faces/ sides/ Seiten	4 faces/ sides/ Seiten
IPE O 360	66,0	19040	1046	1186	15,0	40,20	1251	145,4	226,9	3,8	5,9	55,74	380,2	1	1	3	4	142	162	107	127
IPE 360	57,1	16260	903,6	1019	14,9	35,13	1043	122,7	191,0	3,7	5,4	37,44	313,5	1	1	4	4	163	186	122	146
IPE A 360	50,2	14510	811,8	906,7	15,0	29,76	944,2	111,0	171,8	3,8	5,0	27,36	281,9	1	1	4	4	185	211	138	165
IPE AA 360	47,0	13670	767,5	853,5	15,1	27,43	894,8	105,2	162,4	3,8	4,8	23,37	266,3	1	1	4	4	197	225	147	176
IPE O 330	57,0	13910	832,9	942,7	13,8	34,88	960,3	118,5	184,9	3,6	5,6	42,2	245,6	1	1	3	4	152	175	114	137
IPE 330	49,1	11760	713,1	804,3	13,7	30,80	788,1	98,51	153,6	3,5	5,1	28,06	199,0	1	1	4	4	175	200	131	157
IPE A 330	43,0	10230	625,7	701,9	13,6	26,98	685,1	85,64	133,2	3,5	4,7	19,63	171,5	1	1	4	4	199	228	149	178
IPE O 300	49,3	9994	657,5	743,8	12,6	29,04	745,7	98,12	152,5	3,4	5,0	30,97	157,6	1	1	3	4	163	187	121	145
IPE 300	42,2	8356	557	628,3	12,4	25,68	603,7	80,50	125,2	3,3	4,6	19,91	125,9	1	1	4	4	188	216	139	167
IPE A 300	36,5	7173	483	541,7	12,4	22,24	518,9	69,19	107,3	3,3	4,2	13,34	107,1	1	1	4	4	216	248	160	192
IPE O 270	42,3	6947	507	574,6	11,3	25,22	513,4	75,51	117,7	3,0	4,9	24,98	87,64	1	1	2	3	170	195	127	152
IPE 270	36,1	5789	428,8	483,9	11,2	22,13	419,8	62,20	96,95	3,0	4,4	15,90	70,57	1	1	3	4	197	227	147	176
IPE A 270	30,7	4917	368,3	412,4	11,2	18,74	357,9	53,03	82,34	3,0	4,0	10,41	59,50	1	1	4	4	230	265	171	205
IPE O 240	34,3	4369	361	410,2	9,9	21,35	328,5	53,85	84,39	2,7	4,6	17,09	43,67	1	1	2	3	185	213	139	167
IPE 240	30,7	3891	324,3	366,6	9,9	19,14	283,6	47,27	73,92	2,6	4,3	12,95	37,39	1	1	2	4	205	236	153	184
IPE A 240	26,2	3290	277,6	311,5	9,9	16,31	240,1	40,02	62,39	2,6	3,9	8,503	31,25	1	1	4	4	240	276	178	214
IPE AA 240	24,9	3153	266,8	298,1	9,9	15,29	231,3	38,56	59,98	2,7	3,8	7,608	30,04	1	-	4	-	251	289	187	225
IPE O 220	29,4	3134	282,3	321,1	9,1	17,66	239,8	42,82	66,90	2,5	4,1	12,16	26,78	1	1	2	2	200	230	149	179
IPE 220	26,2	2771	251,9	285,4	9,1	15,88	204,8	37,25	58,11	2,4	3,8	9,030	22,67	1	1	2	4	221	254	165	198
IPE A 220	22,2	2316	213,5	240,2	9,0	13,54	171,4	31,16	48,48	2,4	3,4	5,679	18,70	1	1	4	4	260	298	193	231
IPE AA 220	21,2	2218	205	230	9,0	12,83	164,7	29,94	46,50	2,4	3,3	5,056	17,92	1	-	4	-	271	312	201	242
IPE O 200	25,1	2211	218,9	249,4	8,3	15,45	168,8	33,11	51,89	2,2	3,9	9,357	15,56	1	1	1	2	212	244	158	190
IPE 200	22,4	1943	194,3	220,6	8,2	14,00	142,3	28,47	44,61	2,2	3,6	6,915	12,98	1	1	2	3	235	270	176	211
IPE A 200	18,4	1591	161,5	181,6	8,2	11,46	117,1	23,43	36,53	2,2	3,2	4,135	10,52	1	-	4	-	283	326	210	253
IPE AA 200	18,0	1533	156,1	175,7	8,1	11,38	112,1	22,43	35,03	2,2	3,1	3,808	10,04	1	-	4	-	290	334	215	259
IPE O 180	21,3	1505	165,4	189,1	7,4	12,69	117,2	25,49	39,91	2,0	3,4	6,647	8,739	1	1	1	2	226	260	168	202
IPE 180	18,8	1316	146,3	166,4	7,4	11,25	100,8	22,16	34,59	2,0	3,1	4,726	7,431	1	1	2	3	253	291	188	226
IPE A 180	15,4	1062	120	135,3	7,3	9,196	81,88	17,99	27,96	2,0	2,7	2,673	5,933	1	-	3	-	308	354	227	274
IPE AA 180	14,9	1020	115,6	130,5	7,3	9,129	78,11	17,16	26,71	2,0	2,7	2,431	5,639	1	-	3	-	316	364	233	281

Poutrelles en I à ailes parallèles (suite)

Dimensions: EN 10 365:2017

Tolérances: EN 10 034:1993

Etat de surface: conforme à EN 10 163-3:2004, classe C, sous-classe 1

Parallel flange I sections (continued)

Dimensions: EN 10 365:2017

Tolerances: EN 10 034:1993

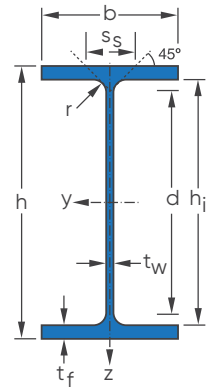
Surface condition: according to EN 10 163-3:2004, class C, subclass 1

I-Träger mit parallelen Flansflächen (Fortsetzung)

Abmessungen: EN 10 365:2017

Toleranzen: EN 10 034:1993

Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10 163-3:2004, Klasse C, Untergruppe 1



Désignation Designation Bezeichnung	Dimensions Abmessungen							Surface Oberfläche			Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte									
	h	b	t _w	t _f	r	h _i	d	A	A _L	A _G	S355				S460					
G kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	m ² /m	m ² /t	JR/J0/J2/K2	M	ML	J0W/J2W/K2W	M0/MLO/ML10	JR/J0/J2/K2	M	ML	J0W/J2W/K2W	MLO/ML10

IPE 160	15,8	160,0	82,0	5,0	7,4	9	145,2	127,2	20,1	0,623	39,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE A 160	12,7	157,0	82,0	4,0	5,9	9	145,2	127,2	16,2	0,619	48,74	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
IPE AA 160	12,3	156,4	82,0	4,0	5,6	9	145,2	127,2	15,7	0,617	50,10	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
IPE 140	12,9	140,0	73,0	4,7	6,9	7	126,2	112,2	16,4	0,551	42,73	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE A 140	10,5	137,4	73,0	3,8	5,6	7	126,2	112,2	13,4	0,547	52,03	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
IPE AA 140	10,1	136,6	73,0	3,8	5,2	7	126,2	112,2	12,8	0,546	54,3	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
IPE 120	10,4	120,0	64,0	4,4	6,3	7	107,4	93,4	13,2	0,475	45,81	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE A 120	8,7	117,6	64,0	3,8	5,1	7	107,4	93,4	11,0	0,472	54,51	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
IPE AA 120	8,4	117,0	64,0	3,8	4,8	7	107,4	93,4	10,7	0,470	56,24	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
IPE 100	8,1	100,0	55,0	4,1	5,7	7	88,6	74,6	10,3	0,400	49,36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE A 100	6,9	98,0	55,0	3,6	4,7	7	88,6	74,6	8,8	0,397	57,60	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
IPE AA 100	6,7	97,6	55,0	3,6	4,5	7	88,6	74,6	8,6	0,396	58,93	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
IPE 80	6,0	80,0	46,0	3,8	5,2	5	69,6	59,6	7,6	0,328	54,67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPE A 80	5,0	78,0	46,0	3,3	4,2	5	69,6	59,6	6,4	0,325	64,94	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
IPE AA 80	4,9	78,0	46,0	3,2	4,2	5	69,6	59,6	6,3	0,325	65,66	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-

① Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.

① Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

① Mindestbestellmenge und Lieferbedingungen nach Vereinbarung.

Disponible en
Available in
Verfügbar

XCarb®
Recycled and renewably
produced

IPE

Notations pages 170-172 / Bezeichnungen Seiten 170-172

Désignation Designation Bezeichnung	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte												Classification EN 1993-1-1: 2005				Facteurs de massivité/ sections factors/ Profifaktoren Ap/V [m ⁻¹]				
	axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y						axe faible z-z weak axis z-z schwache Achse z-z						Pure Bending y-y		Pure Compression		Contour encasement		Hollow encasement		
	G kg/m	I _y cm ⁴	W _{ely} cm ³	W _{ply} cm ³	i _y cm	A _{vz} cm ²	I _z cm ⁴	W _{elz} cm ³	W _{plz} cm ³	i _z cm	S _s cm	I _t cm ⁴	I _w cm ⁶ x10 ³	S355	S460	S355	S460	3 faces/ sides/ Seiten	4 faces/ sides/ Seiten	3 faces/ sides/ Seiten	4 faces/ sides/ Seiten
IPE 160	15,8	869,2	108,6	123,8	6,5	9,657	68,31	16,66	26,09	1,8	3,0	3,54	3,958	1	1	1	2	269	310	200	241
IPE A 160	12,7	689,2	87,80	99,09	6,5	7,801	54,42	13,27	20,69	1,8	2,6	1,934	3,094	1	-	3	4	332	382	245	295
IPE AA 160	12,3	659,0	84,28	95,23	6,4	7,735	51,66	12,60	19,68	1,8	2,5	1,749	2,925	1	-	3	-	341	394	252	304
IPE 140	12,9	541,2	77,31	88,34	5,7	7,642	44,91	12,30	19,24	1,6	2,6	2,399	1,981	1	1	1	2	291	335	215	259
IPE A 140	10,5	434,8	63,29	71,59	5,6	6,213	36,42	9,979	15,52	1,6	2,3	1,338	1,576	1	-	2	-	354	409	260	314
IPE AA 140	10,1	407,4	59,65	67,59	5,6	6,141	33,83	9,268	14,45	1,6	2,2	1,153	1,455	1	-	2	-	369	426	270	327
IPE 120	10,4	317,7	52,95	60,72	4,9	6,305	27,66	8,646	13,58	1,4	2,5	1,690	0,889	1	1	1	1	311	360	230	279
IPE A 120	8,7	257,3	43,76	49,87	4,8	5,409	22,38	6,996	10,97	1,4	2,2	0,996	0,705	1	-	1	-	370	428	271	329
IPE AA 120	8,4	244,1	41,73	47,61	4,7	5,356	21,07	6,586	10,36	1,4	2,1	0,889	0,66	1	-	1	-	382	442	280	340
IPE 100	8,1	171,0	34,20	39,40	4,0	5,084	15,91	5,788	9,145	1,2	2,3	1,157	0,351	1	1	1	1	334	387	247	300
IPE A 100	6,9	141,1	28,8	32,98	4,0	4,437	13,12	4,771	7,537	1,2	2,1	0,726	0,283	1	-	1	-	389	452	286	349
IPE AA 100	6,7	135,8	27,84	31,90	3,9	4,402	12,56	4,569	7,234	1,2	2,0	0,672	0,27	1	-	1	-	398	463	292	357
IPE 80	6,0	80,13	20,03	23,21	3,2	3,577	8,489	3,690	5,817	1,0	2,0	0,672	0,117	1	1	1	1	369	429	270	330
IPE A 80	5,0	64,37	16,50	18,97	3,1	3,07	6,852	2,979	4,692	1,0	1,7	0,392	0,092	1	-	1	-	437	509	317	389
IPE AA 80	4,9	64,09	16,43	18,85	3,1	2,996	6,850	2,978	4,680	1,0	1,7	0,383	0,092	1	-	1	-	442	515	320	393