

FORMSTAHL UND BREITFLANSCHTRÄGER

Träger mit parallelen Flanschflächen IPE

SECTIONS AND
MERCHAND BARS

Parallel flange sections IPE

*PROFILÉS ET POUTRELLES
À LARGES AILES*

Poutrelles I européennes

100 %

des Sortiments aus
SALCOS® Structural
Steel verfügbar



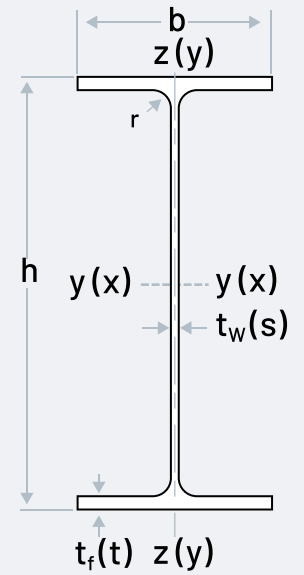
PEINER TRÄGER

Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe

TRÄGER MIT PARALLELEN FLANSCHFLÄCHEN IPE

gemäß EN 10365

Toleranzen nach EN 10034



Statische Kennwerte /
Section properties / Valeurs statiques

Bezeichnung / Designation / Désignation	Abmessungen / Dimensions / Dimensions						starke Achse y-y / strong axis y-y / axe fort y-y						schwache Achse z-z / weak axis z-z / axe faible z-z					
	G	h	b	s(t _w)	t(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	
IPE	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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
IPE A 270	30,7	267,0	135,0	5,5	8,7	15	39,2	1,037	4917	368	412	11,21	18,7	358	53,0	82,3	3,02	
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	
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	

* nicht genormt / are not standardised / ne sont pas normalisées

PARALLEL FLANGE SECTIONS IPE

in accordance with EN 10365

Tolerances in accordance with EN 10034

POUTRELLES I EUROPÉENES

conformes à EN 10365

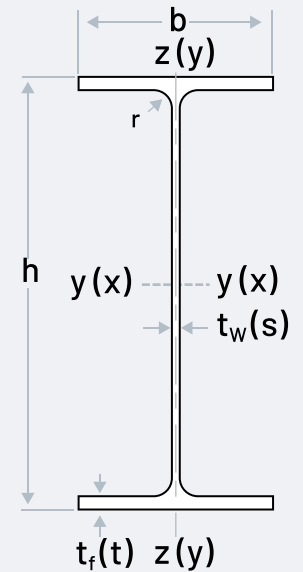
Tolérances selon EN 10034

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 Massivité			
I_T	$I_w \cdot 10^{-3}$	i_{z_g}	S235	S355	S460	S235	S355	S460	B_1	B_2	B_3	B_4
cm ⁴	cm ⁶	cm							m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹
1,8	2,9	2,06	1	1	1	1	3	4	341	394	252	304
2,0	3,1	2,07	1	1	1	1	3	4	332	382	245	295
3,6	4,0	2,08	1	1	1	1	1	2	269	310	200	241
2,5	5,6	2,30	1	1	1	2	3	4	316	364	233	281
2,7	5,9	2,31	1	1	1	2	3	4	308	354	227	274
4,8	7,4	2,32	1	1	1	1	2	3	253	291	188	226
6,8	8,7	2,35	1	1	1	1	1	2	226	260	168	202
3,8	10,0	2,50	1	1	1	2	4	4	290	334	215	259
4,1	10,5	2,51	1	1	1	2	4	4	283	326	210	253
7,0	13,0	2,52	1	1	1	1	2	3	235	270	176	211
9,4	15,6	2,59	1	1	1	1	1	2	212	244	158	190
5,0	17,9	2,78	1	1	1	2	4	4	271	312	201	242
5,7	18,7	2,78	1	1	1	2	4	4	260	298	193	231
9,1	22,7	2,79	1	1	1	1	2	4	221	254	165	198
12,3	26,8	2,85	1	1	1	1	2	2	200	230	149	179
7,3	30,0	3,02	1	1	1	3	4	4	251	289	187	225
8,4	31,3	3,01	1	1	1	2	4	4	240	276	178	214
12,9	37,4	3,03	1	1	1	1	2	4	205	236	153	184
17,2	43,7	3,09	1	1	1	1	2	3	185	213	139	167
8,9	56,6	3,41	1	1	1	4	4	4	243	280	180	216
10,3	59,5	3,40	1	1	1	3	4	4	230	265	171	205
15,9	70,6	3,41	1	1	1	2	3	4	197	227	147	176
24,9	87,6	3,47	1	1	1	1	2	3	170	195	127	152

TRÄGER MIT PARALLELEN FLANSCHFLÄCHEN IPE

gemäß EN 10365

Toleranzen nach EN 10034



Statische Kennwerte /
Section properties / Valeurs statiques

Bezeichnung / Designation / Désignation	Abmessungen / Dimensions / Dimensions						starke Achse y-y / strong axis y-y / axe fort y-y						schwache Achse z-z / weak axis z-z / axe faible z-z					
	G	h	b	s(t _w)	t(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	
IPE	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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
IPE A 450	67,2	447,0	190,0	7,6	13,1	21	85,6	1,603	29759	1331	1494	18,65	42,3	1502	158	246	4,19	
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	
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	
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	

* nicht genormt / are not standardised / ne sont pas normalisées

PARALLEL FLANGE SECTIONS IPE

in accordance with EN 10365

Tolerances in accordance with EN 10034

POUTRELLES I EUROPÉENES

conformes à EN 10365

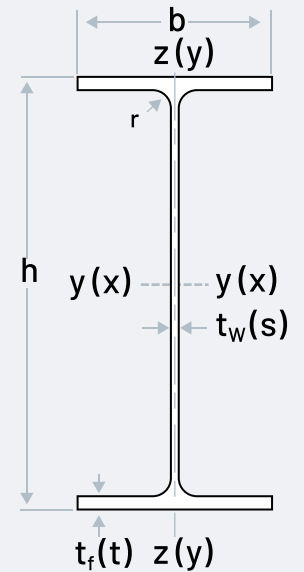
Tolérances selon EN 10034

		Klassifikation / Classification / Classification							Profilfaktoren / Profile factors / Facteurs de Massivité			
I_T	$I_w \cdot 10^{-3}$	i_{z_g}	reine Biegung y-y / pure bending y-y / flexion pure y-y			reiner Druck / pure compression / compression pure			B_1	B_2	B_3	B_4
cm ⁴	cm ⁶	cm	S235	S355	S460	S235	S355	S460	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹
11,3	101,0	3,78	1	1	2	4	4	4	230	265	170	204
13,4	107,2	3,78	1	1	1	3	4	4	216	248	160	192
20,1	125,9	3,79	1	1	1	2	4	4	188	216	139	167
31,1	157,7	3,88	1	1	1	1	3	4	163	187	121	145
16,2	160,6	4,01	1	1	1	4	4	4	214	245	159	191
19,6	171,5	4,00	1	1	1	3	4	4	199	228	149	178
28,1	199,1	4,02	1	1	1	2	4	4	175	200	131	157
42,2	245,7	4,10	1	1	1	1	3	4	152	175	114	137
22,3	266,4	4,32	1	1	1	4	4	4	197	225	147	176
26,5	282,0	4,31	1	1	1	4	4	4	185	211	138	165
37,3	313,6	4,29	1	1	1	2	4	4	163	186	122	146
55,8	380,3	4,36	1	1	1	1	3	4	142	162	107	127
28,8	405,5	4,52	1	1	2	4	4	4	189	215	143	169
34,8	432,2	4,51	1	1	1	4	4	4	176	200	133	158
51,1	490,0	4,49	1	1	1	3	4	4	152	174	116	137
73,1	587,6	4,57	1	1	1	2	3	4	135	154	103	122
99,0	670,3	4,60	1	1	1	1	3	4	122	139	93	110
37,2	659,4	4,77	1	1	2	4	4	4	178	202	137	161
45,7	704,9	4,76	1	1	1	4	4	4	165	187	127	149
66,9	791,0	4,72	1	1	1	3	4	4	143	162	110	130
109	997,6	4,81	1	1	1	2	4	4	122	138	94	110
150	1156	4,87	1	1	1	1	2	4	109	124	84	99

TRÄGER MIT PARALLELEN FLANSCHFLÄCHEN IPE

gemäß EN 10365

Toleranzen nach EN 10034



Statische Kennwerte /
Section properties / Valeurs statiques

Bezeichnung / Designation / Désignation	Abmessungen / Dimensions / Dimensions						starke Achse y-y / strong axis y-y / axe fort y-y						schwache Achse z-z / weak axis z-z / axe faible z-z					
	G	h	b	s(t _w)	s(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	
IPE	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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
IPE AA 600*	99,7	595,0	220,0	8,8	16,5	24	127	2,011	77532	2606	2931	24,7	63,8	2937	267	415	4,81	
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	
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	
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	
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	
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	
IPE 750x134	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	
IPE 750x137*	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	
IPE 750x147	147	753,0	265,0	13,2	17,0	17	187	2,510	166064	4411	5110	29,76	105	5289	399	631	5,31	
IPE 750x173	174	762,0	267,0	14,4	21,6	17	221	2,534	205825	5402	6218	30,49	116	6873	515	810	5,57	
IPE 750x196	197	770,0	268,0	15,6	25,4	17	251	2,552	240280	6241	7174	30,95	127	8175	610	959	5,71	

* nicht genormt / are not standardised / ne sont pas normalisées

PARALLEL FLANGE SECTIONS IPE

in accordance with EN 10365

Tolerances in accordance with EN 10034

POUTRELLES I EUROPÉENES

conformes à EN 10365

Tolérances selon EN 10034

Klassifikation / Classification / Classification												
I_T	$I_w \cdot 10^{-3}$	i_{z_g}	reine Biegung y-y / pure bending y-y / flexion pure y-y			reiner Druck / pure compression / compression pure			Profilmfaktoren / Profile factors / Facteurs de Massivité			
			S235	S355	S460	S235	S355	S460	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄
cm ⁴	cm ⁶	cm							m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹
50,8	1051	5,02	1	1	2	4	4	4	165	186	128	149
62,8	1125	5,00	1	1	1	4	4	4	152	172	118	138
89,3	1249	4,96	1	1	1	3	4	4	134	151	104	121
143	1548	5,04	1	1	1	2	4	4	114	129	89	104
243	1961	5,13	1	1	1	1	2	3	96	108	75	88
69,7	1595	5,23	1	1	2	4	4	4	154	174	120	140
86,5	1710	5,21	1	1	2	4	4	4	142	160	111	129
123	1884	5,16	1	1	1	4	4	4	124	140	97	113
188	2302	5,25	1	1	1	2	4	4	108	121	85	98
380	3095	5,34	1	1	1	1	2	3	84	95	67	77
97	2450	5,49	1	2	2	4	4	4	141	158	111	128
119	2607	5,47	1	1	2	4	4	4	131	147	103	119
165	2846	5,41	1	1	1	4	4	4	115	129	91	105
271	3398	5,40	1	1	1	2	4	4	98	110	78	90
318	3860	5,56	1	1	1	2	4	4	93	104	73	85
512	4813	5,66	1	1	1	1	2	3	79	89	63	72
123	6411	6,33	1	1	2	4	4	4	131	147	103	119
137	6980	6,43	1	2	3	4	4	4	128	144	101	116
162	7141	6,36	1	1	2	4	4	4	120	134	94	109
274	9391	6,57	1	1	1	4	4	4	102	114	81	93
409	11295	6,67	1	1	1	4	4	4	91	102	72	83

Peiner Träger GmbH

Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine
Deutschland

T + 49 5171 91 - 01

F + 49 5171 91 - 9573

E peiner.traeger@salzgitter-ag.de

peiner-traeger.de



PEINER TRÄGER

Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe