

## Poutrelles en I à ailes inclinées

Inclinaison des ailes: 14% - Dimensions: EN 10365: 2017

Tolérances: EN 10024: 1995

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

## Taper flange I sections

Flange slope: 14% - Dimensions: EN 10365: 2017

Tolerances: EN 10024: 1995

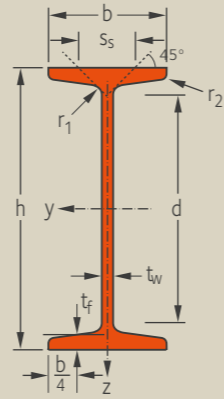
Surface condition: according to EN 10163-3: 2004, class C, subclass 1

## I-Träger mit geneigten inneren Flanschlflächen

Flanschneigung: 14% - Abmessungen: EN 10365: 2017

Toleranzen: EN 10024: 1995

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



# IPN

Désignation Designation Bezeichnung	Dimensions Abmessungen								Surface Oberfläche			Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte											
	G kg/m	h mm	b mm	t <sub>w</sub> mm	t <sub>f</sub> mm	r <sub>1</sub> mm	r <sub>2</sub> mm	d mm	A cm <sup>2</sup>	A <sub>L</sub> m <sup>2</sup> /m	A <sub>G</sub> m <sup>2</sup> /t	S355				S460							
												JR/J0/J2/K2	M	ML	Arcorox®	G4/G11/G12+M	M	ML	G3/G4+M	16 Mo3			
IPN 600	199	600,0	215,0	21,6	32,4	21,6	13,0	485,8	253,7	1,920	9,890	✓	✓	✓									
IPN 550	166	550,0	200,0	19,0	30,0	19,0	11,9	445,6	212,0	1,800	10,80	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
IPN 500	141	500,0	185,0	18,0	27,0	18,0	10,8	404,3	179,4	1,630	11,60	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
IPN 450	115	450,0	170,0	16,2	24,3	16,2	9,7	363,6	146,9	1,480	12,83	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
IPN 400	92,4	400,0	155,0	14,4	21,6	14,4	8,6	322,9	117,7	1,330	14,36	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
IPN 380	84,0	380,0	149,0	13,7	20,5	13,7	8,2	306,7	107,0	1,270	15,12	✓	✓	✓									
IPN 360	76,1	360,0	143,0	13,0	19,5	13,0	7,8	290,2	97,0	1,210	15,89	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
IPN 340	68,0	340,0	137,0	12,2	18,3	12,2	7,3	274,3	86,7	1,150	16,90	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
IPN 320	61,0	320,0	131,0	11,5	17,3	11,5	6,9	257,9	77,7	1,090	17,87	✓	✓	✓	✓								
IPN 300	54,2	300,0	125,0	10,8	16,2	10,8	6,5	241,6	69,0	1,030	19,02	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
IPN 280	47,9	280,0	119,0	10,1	15,2	10,1	6,1	225,1	61,0	0,966	20,17	✓	✓	✓									
IPN 260	41,9	260,0	113,0	9,4	14,1	9,4	5,6	208,9	53,3	0,906	21,65	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
IPN 240	36,2	240,0	106,0	8,7	13,1	8,7	5,2	192,5	46,1	0,844	23,32	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
IPN 220	31,1	220,0	98,0	8,1	12,2	8,1	4,9	175,8	39,5	0,775	24,99	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
IPN 200	26,2	200,0	90,0	7,5	11,3	7,5	4,5	159,1	33,4	0,709	27,04	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
IPN 180	21,9	180,0	82,0	6,9	10,4	6,9	4,1	142,4	27,9	0,640	29,22	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
IPN 160	17,9	160,0	74,0	6,3	9,5	6,3	3,8	125,8	22,8	0,575	32,13	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
IPN 140	14,3	140,0	66,0	5,7	8,6	5,7	3,4	109,1	18,2	0,502	34,94	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
IPN 120	11,1	120,0	58,0	5,1	7,7	5,1	3,1	92,4	14,2	0,439	39,38	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
IPN 100	8,3	100,0	50,0	4,5	6,8	4,5	2,7	75,7	10,6	0,370	44,47	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
IPN 80	5,9	80,0	42,0	3,9	5,9	3,9	2,3	59,0	7,6	0,304	51,09	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓

Notations pages 166-168 / Bezeichnungen Seiten 166-168

Désignation Designation Bezeichnung	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte											Classification EN 1993-1-1:2005				Facteurs de massivité/ sections factors/Profil- faktoren Ap/V [m-1]					
	axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y						axe faible z-z weak axis y-y schwache Achse y-y					Pure Bending y-y	Pure Compression	Contour encasement		Hollow encasement					
	G kg/m	I <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>ely</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>ply</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm	A <sub>vz</sub> cm <sup>2</sup>	I <sub>z</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>elz</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>plz</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>z</sub> cm	S <sub>s</sub> cm			I <sub>t</sub> cm <sup>4</sup>	I <sub>w</sub> cm <sup>6</sup>	S355	S460	S355	S460	3 faces/sides/Seiten	4 faces/sides/Seiten
IPN 600	199	139000	4630	5452	23,4	138,0	4670	434,0	752,0	4,3	11,8	787,0	3814	1	-	1	-	67	76	56	64
IPN 550	166	99180	3610	4240	21,6	111,3	3490	349,0	592,0	4,0	10,7	544,0	2390	1	1	1	1	74	84	61	71
IPN 500	141	68740	2750	3240	19,6	95,60	2480	268,0	456,0	3,7	9,9	402,0	1400	1	1	1	1	80	91	66	76
IPN 450	115	45850	2040	2400	17,7	77,79	1730	203,0	345,0	3,4	8,9	267,0	791,0	1	1	1	1	89	100	73	84
IPN 400	92,4	29210	1460	1714	15,7	61,69	1160	149,0	253,0	3,1	7,9	170,0	420,0	1	1	1	1	99	113	81	94
IPN 380	84,0	24010	1260	1482	15,0	55,55	975,0	131,0	221,0	3,0	7,5	141,0	319,0	1	1	1	1	104	118	85	99
IPN 360	76,1	19610	1090	1276	14,2	49,95	818,0	114,0	194,0	2,9	7,2	115,0	240,0	1	1	1	1	110	124	89	104
IPN 340	68,0	15700	923,0	1080	13,5	44,27	674,0	98,40	166,0	2,8	6,8	90,40	176,0	1	1	1	1	117	132	94	110
IPN 320	61,0	12510	782,0	914,0	12,7	39,26	555,0	84,70	143,0	2,7	6,4	72,50	129,0	1	1	1	1	123	140	99	116
IPN 300	54,2	9800	653,0	762,0	11,9	34,58	451,0	72,20	121,0	2,6	6,0	56,80	91,80	1	1	1	1	131	149	105	123
IPN 280	47,9	7590	542,0	632,0	11,1	30,18	364,0	61,20	103,0	2,5	5,6	44,20	64,60	1	-	1	-	139	159	111	131
IPN 260	41,9	5740	442,0	514,0	10,4	26,08	288,0	51,00	85,90	2,3	5,3	33,50	44,10	1	1	1	1	149	170	119	140
IPN 240	36,2	4250	354,0	412,0	9,6	22,33	221,0	41,70	70,00	2,2	4,9	25,00	28,70	1	1	1	1	160	183	127	150
IPN 220	31,1	3060	278,0	324,0	8,8	19,06	162,0	33,10	55,70	2,0	4,5	18,60	17,80	1	1	1	1	172	197	136	161
IPN 200	26,2	2140	214,0	250,0	8,0	16,03	117,0	26,00	43,50	1,9	4,2	13,50	10,50	1	1	1	1	185	212	147	173
IPN 180	21,9	1450	161,0	187,0	7,2	13,35	81,30	19,80	33,20	1,7	3,9	9,580	5,92	1	1	1	1	201	230	159	188
IPN 160	17,9	935,0	117,0	136,0	6,4	10,83	54,70	14,80	24,90	1,6	3,5	6,570	3,14	1	1	1	1	219	251	173	205
IPN 140	14,3	573,0	81,90	95,40	5,6	8,650	35,20	10,70	17,90	1,4	3,2	4,320	1,54	1	1	1	1	241	277	190	226
IPN 120	11,1	328,0	54,70	63,60	4,8	6,630	21,50	7,410	12,40	1,2	2,8	2,710	0,69	1	1	1	1	268	309	210	251
IPN 100	8,3	171,0	34,20	39,80	4,0	4,850	12,20	4,880	8,100	1,1	2,5	1,600	0,27	1	1	1	1	301	349	235	282
IPN 80	5,9	77,80	19,50	22,80	3,2	3,410	6,290	3,000	5,000	0,9	2,2	0,870	0,09	1	1	1	1	344	400	267	322