



SECTION	DIMENSIONS							Cross Section Area	AXIS DIMENSIONS				SURFACE AREA		SECTION	STATIC VALUES												STANDARD				
																STRONG AXIS y-y						WEAK AXIS z-z						ENV 1993 1-1				
	G	h	b	t _w	t _f	r ₁	r ₂	A	d	Ø	P _{min}	P _{max}	A _L	A _G	G	I _y	W _{el.y}	W _{pl.y}	i _y	A _{Vz}	I _z	W _{el.z}	W _{pl.z}	i _z	s _s	I _t	I _w × 10 ⁻³	Bending		Pressure		
kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	mm	mm	mm	mm	m ² /m	m ² /t	kg/m	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	mm	cm ⁴	cm ⁶	235	355	235	355		
IPN 160	17,9	160	74	6,3	9,5	6,3	3,8	22,8	125,8	-	-	-	0,575	32,13	IPN 160	17,9	935	117	136	6,4	10,83	54,7	14,8	24,9	1,55	35,2	6,57	3,14	1	1	1	1
IPN 180	21,9	180	82	6,9	10,4	6,9	4,1	27,9	142,4	-	-	-	0,640	29,22	IPN 180	21,9	1450	161	187	7,2	13,35	81,3	19,8	33,2	1,71	38,6	9,58	5,92	1	1	1	1
IPN 200	26,2	200	90	7,5	11,3	7,5	4,5	33,4	159,1	-	-	-	0,709	27,04	IPN 200	26,2	2140	214	250	8,0	16,03	117,0	26,0	43,5	1,87	42,0	13,5	10,5	1	1	1	1
IPN 220	31,1	220	98	8,1	12,2	8,1	4,9	39,5	175,8	M10	50	56	0,775	24,99	IPN 220	31,1	3060	278	324	8,8	19,06	162	33,1	55,7	2,02	45,4	18,6	17,8	1	1	1	1
IPN 240	36,2	240	106	8,7	13,1	8,7	5,2	46,1	192,5	M10	54	60	0,844	23,32	IPN 240	36,2	4250	354	412	9,6	22,33	221,0	41,7	70,0	2,20	48,9	25	28,7	1	1	1	1
IPN 260	41,9	260	113	9,4	14,1	9,4	5,6	53,3	208,9	M12	62	62	0,906	21,65	IPN 260	41,9	5740	442	514	10,4	26,08	288	51,0	85,9	2,32	52,6	33,5	44,1	1	1	1	1
IPN 280	47,9	280	119	10,1	15,2	10,1	6,1	61,0	225,1	M12	68	68	0,966	20,17	IPN 280	47,9	7590	542	632	11,1	30,18	364,0	61,2	103,0	2,45	56,4	44,2	64,6	1	1	1	1
IPN 300	54,2	300	125	10,8	16,2	10,8	6,5	69,0	241,6	M12	70	74	1,030	19,02	IPN 300	54,2	9800	653	762	11,9	34,58	451,0	72,2	121,0	2,56	60,1	56,8	91,8	1	1	1	1
IPN 320	61,0	320	131	11,5	17,3	11,5	6,9	77,7	257,9	M12	70	80	1,090	17,87	IPN 320	61,0	12510	782	914	12,7	39,26	555	84,7	143,0	2,67	63,9	72,5	129	1	1	1	1
IPN 340	68,0	340	137	12,2	18,3	12,2	7,3	86,7	274,3	M12	78	86	1,150	16,90	IPN 340	68,0	15700	923	1080	13,5	44,27	674,0	98,4	166,0	2,80	67,6	90,4	176	1	1	1	1
IPN 360	76,1	360	143	13	19,5	13	7,8	97,0	290,2	M12	78	92	1,210	15,89	IPN 360	76,1	19610	1090	1276	14,2	49,95	818	114,0	194,0	2,90	71,8	115,0	240	1	1	1	1
IPN 380	84,0	380	149	13,7	20,5	13,7	8,2	107,0	306,7	M16	84	86	1,270	15,12	IPN 380	84,0	24010	1260	1482	15,0	55,55	975,0	131,0	221,0	3,02	75,4	141	319	1	1	1	1
IPN 400	92,4	400	155	14,4	21,6	14,4	8,6	118,0	322,9	M16	86	92	1,330	14,36	IPN 400	92,4	29210	1460	1714	15,7	61,69	1160,0	149,0	253,0	3,13	79,3	170	420	1	1	1	1
IPN 450	115,0	450	170	16,2	24,3	16,2	9,7	147,0	363,6	M16	92	106	1,480	12,83	IPN 450	115,0	45850	2040	2400	17,7	77,79	1730	203,0	345,0	3,43	88,9	267,0	791	1	1	1	1
IPN 500	141,0	500	185	18	27	18	10,8	179,0	404,3	M20	102	110	1,630	11,60	IPN 500	141,0	68740	2750	3240	19,6	95,6	2480	268,0	456,0	3,72	98,5	402,0	1400	1	1	1	1
IPN 550	166,0	550	200	19	30	19	11,9	212,0	445,6	M22	112	118	1,800	10,80	IPN 550	166,0	99180	3610	4240	21,6	111,3	3490,0	349,0	592,0	4,02	107,3	544	2390	1	1	1	1