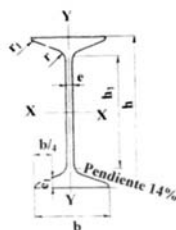


PERFIL IPN CON ALAS INCLINADAS (UNE 36521:96)



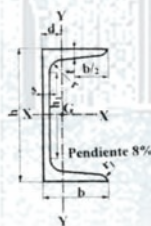
Perfiles IPN con alas inclinadas - Medidas, masas y datos de sección

Designación	Medidas en mm.						A cm ²	m Kg/m	Momento de Inercia cm ⁴		Módulo resistente cm ³		Radio de giro cm		Sx cm ³	Sx cm	Superficie	
	h	b	e=r	e ₁	r ₁	h ₁			I _x	I _y	W _x	W _y	i _x	i _y			m ² /m	m ² /t
IPN 80*	80	42	3,9	5,9	2,3	59	7,58	5,95	77,8	6,29	19,5	3,00	3,20	0,91	11,4	6,84	0,031	
IPN 100*	100	50	4,5	6,8	2,7	75	10,6	8,32	171	12,2	34,2	4,88	4,01	1,07	19,9	8,57	0,379	
IPN 120*	120	58	5,1	7,7	3,1	92	14,2	11,2	328	21,5	54,7	7,41	4,81	1,23	31,8	10,3	0,431	39,38
IPN 140*	140	66	5,7	8,6	3,4	109	18,3	14,4	573	35,2	81,9	10,7	5,61	1,40	47,7	12,0	0,512	34,94
IPN 160*	160	74	6,3	9,5	3,8	125	22,8	17,9	935	54,7	117	14,8	6,40	1,55	68,0	13,7	0,575	32,13
IPN 180*	180	82	6,9	10,4	4,1	142	27,9	21,9	1450	81,3	161	19,8	7,20	1,71	93,4	15,5	0,640	29,22
IPN 200*	200	90	7,5	11,3	4,5	159	33,5	26,3	2140	117	214	26,0	8,00	1,87	125	17,2	0,709	27,04
IPN 220*	220	98	8,1	12,2	4,9	175	39,6	31,1	3060	162	278	33,1	8,80	2,02	162	18,9	0,775	24,99
IPN 240*	240	106	8,7	13,1	5,2	192	46,1	36,2	4250	221	354	41,7	9,59	2,20	206	20,6	0,844	23,32
IPN 260*	260	113	9,4	14,1	5,6	208	53,4	41,9	5740	288	442	51,0	10,4	2,32	257	22,3	0,906	21,65
IPN 280*	280	119	10,1	15,2	6,1	225	61,1	48,0	7590	364	542	61,2	11,1	2,45	316	24,0	0,966	20,17
IPN 300*	300	125	10,8	16,2	6,5	241	69,1	54,2	9800	451	653	72,2	11,9	2,56	381	25,7	1,03	19,02
IPN 320*	320	131	11,5	17,3	6,9	257	77,8	61,1	12510	555	782	84,7	12,7	2,67	451	27,4	1,09	17,87
IPN 340	340	137	12,2	18,3	7,3	274	86,8	68,1	15700	674	923	98,4	13,5	2,80	540	29,1	1,15	16,90
IPN 360	360	143	13,0	19,5	7,8	290	97,1	76,2	19610	818	1090	114	14,2	2,90	639	30,7	1,21	15,89
IPN 380	380	149	13,7	20,5	8,2	306	107	84,0	24010	975	1260	131	15,0	3,02	741	32,4	1,27	15,12
IPN 400	400	155	14,4	21,6	8,6	323	118	92,6	29210	1160	1460	149	15,7	3,13	857	34,1	1,33	14,36
IPN 450	450	170	16,2	24,3	9,7	363	147	115	45850	1730	2040	203	17,7	3,43	1200	38,3	1,48	12,83
IPN 500	500	185	18,0	27,0	10,8	404	180	141	68740	2480	2750	268	19,6	3,72	1620	42,4	1,63	11,60
IPN 550	550	200	19,0	30,0	11,9	444	213	167	99180	3490	3610	349	21,6	4,02	2120	46,8	1,80	10,80
IPN 600	600	215	21,6	32,4	13,0	485	254	199	139000	4670	4630	434	23,4	4,30	2730	50,9	1,97	

* Medidas más comerciales.

Calidad: S275 JR

PERFILES U NORMAL (UPN) (UNE 36522:2001)



Perfiles U Normal - Medidas y datos de sección

Designación	Medidas en mm.						A cm ²	m Kg/m	Momento de Inercia cm ⁴		Módulo resistente cm ³		Radio de giro cm		Sx cm ³	Sx cm	d cm	Superficie	
	h	b	s=r	t	r ₁	h ₁			I _x	I _y	W _x	W _y	i _x	i _y				m ² /m	m ² /m
UPN 80	80	45	6	8	4	46	11	8,65	106	19,4	26,5	6,36	3,1	1,33	15,9	6,65	1,45	0,312	
UPN 100	100	50	6	8,5	4,5	64	13,5	10,6	206	29,3	41,2	8,49	3,91	1,47	24,5	8,42	1,55	0,372	35,10
UPN 120	120	55	7	9	4,5	82	17	13,4	364	43,2	60,7	11,1	4,62	1,59	36,3	10	1,6	0,434	32,52
UPN 140	140	60	7	10	5	98	20,4	16	605	62,7	86,4	14,8	5,45	1,75	51,4	11,8	1,75	0,489	30,54
UPN 160	160	65	7,5	10,5	5,5	115	24	18,8	925	85,3	116	18,3	6,21	1,89	66,8	13,3	1,84	0,546	28,98
UPN 180	180	70	8	11	5,5	133	28	22	1350	114	150	22,4	6,95	2,02	89,6	15,1	1,92	0,611	27,80
UPN 200	200	75	8,5	11,5	6	151	32,2	25,3	1910	148	191	27	7,7	2,14	114	16,8	2,01	0,661	26,15
UPN 220	220	80	9	12,5	6,5	167	37,4	29,4	2690	197	245	33,6	8,48	2,3	146	18,5	2,14	0,718	24,46
UPN 240	240	85	9,5	13	6,5	184	42,3	33,2	3600	248	300	39,6	9,22	2,42	179	20,1	2,23	0,775	23,34
UPN 260	260	90	10	14	7	200	48,3	37,9	4820	317	371	47,7	9,99	2,56	221	21,8	2,36	0,834	22,00
UPN 280	280	95	10	15	7,5	216	53,3	41,8	6280	399	448	57,2	10,9	2,74	266	23,6	2,53	0,890	21,27
UPN 300	300	100	10	16	8	232	58,8	46,2	8030	495	535	67,8	11,7	2,9	316	25,4	2,7	0,950	20,58
UPN 320	320	100	14,0	17,5	8,75		75,8	59,5	10870	597,0	679	80,6	12,1	2,81	413,0	26,3	2,60	0,982	16,50
UPN 350	350	100	14,0	16,0	8,0		77,3	60,6	12840	570,0	734	75,0	12,9	2,72	459,0	28,6	2,40	1,047	17,25
UPN 380	380	102	13,5	16,0	8,0		80,4	63,1	15760	615,0	829	78,7	14,0	2,77	507,0	31,1	2,38	1,110	17,59
UPN 400	400	110	14,0	18,0	9,0		91,5	71,8	20350	846,0	1020	102,0	14,9	3,04	618	32,9	2,65	1,182	16,46

Calidad: S275 JR