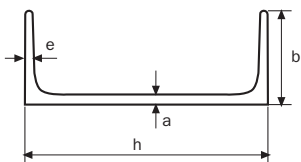


PERFILES ESTRUCTURALES

UPN PERFILES U NORMALES



Designación	kg/m	Dimensiones (mm)				m ² /m
		h	b	a	e	
UPN 80	8,64	80	45	6	8	0,312
UPN 100	10,6	100	50	6	8,5	0,372
UPN 120	13,4	120	55	7	9	0,434
UPN 140	16,0	140	60	7	10	0,489
UPN 160	18,8	160	65	7,5	10,5	0,546
UPN 180	22,0	180	70	8	11	0,611
UPN 200	25,3	200	75	8,5	11,5	0,661
UPN 220	29,4	220	80	9	12,5	0,718
UPN 240	33,2	240	85	9,5	13	0,775
UPN 260	37,9	260	90	10	14	0,834
UPN 280	41,8	280	95	10	15	0,890
UPN 300	46,2	300	100	10	16	0,950
UPN 320	59,5	320	100	14	17,5	0,982
UPN 350	60,6	350	100	14	16	1,047
UPN 380	63,1	380	102	13,5	16	1,110
UPN 400	71,8	400	110	14	18	1,182

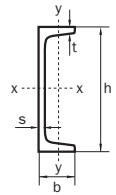
MALLAZOS Y ZUNCHOS ELECTROSOLDADOS

MALLAZO		
Tamaño Malla	Ø Alambres	kg/m ²
15 x 15	4/4	1,350
15 x 15	5/5	2,000
15 x 15	6/6	2,850
15 x 15	8/8	5,070
15 x 15	10/10	7,540
15 x 15	12/12	10,880
20 x 20	4/4	0,990
20 x 20	5/5	1,440
20 x 20	6/6	2,043
20 x 20	8/8	3,632
20 x 30	4/4	0,830
15 x 30	4/4	1,020
15 x 30	5/5	1,490
15 x 30	6/6	2,110
15 x 30	8/8	3,750
15 x 30	10/10	5,480
15 x 30	12/12	7,930

ARMADURA (ZUNCHOS)		
Tamaño Malla	Ø Alambres	kg/m ²
8 x 11	4/8	9,430
15 x 20	4/8	11,600
10 x 15	4/8	10,870

UPN

DATOS TECNICOS



IPN	Dimensiones				Área cm ²	Peso kg/m	Momento de inercia		Módulo resistente		Radio de giro	
	h mm	b mm	s mm	t mm			I _x cm ⁴	I _y cm ⁴	W _x cm ³	W _y cm ³	i _x cm	i _y cm
UPN 80	80	45	6,0	8,0	11,0	8,65	106	19,4	26,5	6,36	3,10	1,33
UPN 100	100	50	6,0	8,5	13,5	10,6	206	29,3	41,2	8,49	3,91	1,47
UPN 120	120	55	7,0	9,0	17,0	13,4	364	43,2	60,7	11,1	4,62	1,59
UPN 140	140	60	7,0	10,0	20,4	16,0	605	62,7	86,4	14,8	5,45	1,75
UPN 160	160	65	7,5	10,5	24,0	18,8	925	85,3	116	18,3	6,21	1,89
UPN 180	180	70	8,0	11,0	28,0	22,0	1.350	114	150	22,4	6,95	2,02
UPN 200	200	75	8,5	11,5	32,2	25,3	1.910	148	191	27,0	7,70	2,14
UPN 220	220	80	9,0	12,5	37,4	29,4	2.690	197	245	33,6	8,48	2,30
UPN 240	240	85	9,5	13,0	42,3	33,2	3.600	248	300	39,6	9,22	2,42
UPN 260	260	90	10,0	14,0	48,3	37,9	4.820	317	371	47,7	9,99	2,56
UPN 280	280	95	10,0	15,0	53,3	41,8	6.280	399	448	57,2	10,90	2,74
UPN 300	300	100	10,0	16,0	58,8	46,2	8.030	495	535	67,8	11,70	2,90
UPN 320	320	100	14,0	17,5	75,8	59,5	10.870	597	679	80,6	12,10	2,81
UPN 350	350	100	14,0	16,0	77,3	60,6	12.840	570	734	75,0	12,90	2,72
UPN 380	380	102	13,5	16,0	80,4	63,1	15.760	615	829	78,7	14,00	2,77
UPN 400	400	110	14,0	18,0	91,5	71,8	20.350	846	1.020	102,0	14,90	3,04