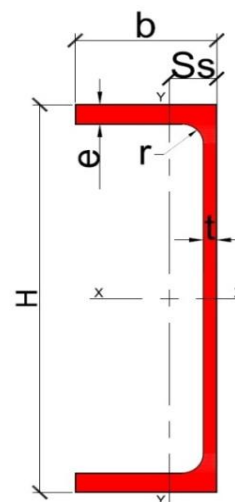


UPE



Perfil: U europea de alas paralelas

Normas:

Acero: ASTM A36 Gr 42, S275JR, (A270ES)
ASTM A-572 G 50, (A345ESP), (S355JR)
(St52-3), (SS490)

Dimensiones: DIN 1026-2:02

Tolerancias: EN 10279:00

Estado de la superficie: EN 10163-3:04 clase C subclase 1

Largos: 12.000 y 12.200 [mm]

Denominación	Alto	Ancho	Espesor Alma	Espesor Ala	Radio de Acuerdo	Altura recta	Momento de Inercia		Módulo resistente		Radio de giro		Área	Superficie a pintar	
							I_x	I_y	W_x	W_y	i_x	i_y		por unid long	por unid masa
UPE H x Peso/m	H	b	t	e	r	d	I_x	I_y	W_x	W_y	i_x	i_y	A	A_L	A_G
[mm x kgf/m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]	[cm]	[cm]	[cm ²]	[m ² /m]	[m ² /t]
UPE 80 x 7,900	80	50	4,0	7,0	10,0	46	107	25,5	26,8	8,00	3,26	1,59	10,1	0,343	43,45
UPE/E 100 x 10,100	100	50	5,0	8,0	12,0	60	204	38,3	41,4	10,60	3,99	1,73	12,8	0,402	41,00
UPE 100 x 9,820	100	55	4,5	7,5	10,0	65	207	38,3	41,4	10,60	4,07	1,75	12,5	0,402	41,00
UPE 120 x 12,100	120	60	5,0	8,0	12,0	80	364	55,5	60,6	13,8	4,86	1,90	15,4	0,460	37,98
UPE 140 x 14,500	140	65	5,0	9,0	12,0	98	600	78,8	85,6	18,2	5,71	2,07	18,4	0,520	35,95
UPE/E 160 x 18,100	160	65	5,0	12,0	13,0	110	992	100	114	22,6	6,55	2,08	23,1	0,579	34,01
UPE 160 x 17,000	160	70	5,5	9,5	12,0	117	911	107	114	22,6	6,48	2,22	21,7	0,579	34,01
UPE 180 x 19,700	180	75	5,5	10,5	12,0	135	1350	144	150	28,6	7,33	2,40	25,1	0,639	32,40
UPE 200 x 22,800	200	80	6,0	11,0	13,0	152	1910	187	191	34,5	8,11	2,54	29,0	0,697	30,60
UPE 220 x 26,600	220	85	6,5	12,0	13,0	170	2680	247	244	42,5	8,90	2,70	33,9	0,756	28,43
UPE/E 240 x 32,000	240	85	7,5	14,0	15,0	182	3600	291	300	50,1	9,40	2,67	40,8	0,813	26,89
UPE 240 x 30,200	240	90	7,0	12,5	15,0	185	3600	311	300	50,1	9,67	2,84	38,5	0,813	26,89
UPE/E 260 x 36,300	260	90	7,0	16,0	18,0	192	5250	377	389	60,7	10,7	2,86	46,2	0,892	25,34
UPE 270 x 35,200	270	95	7,5	13,5	15,0	213	5250	401	389	60,7	10,8	2,99	44,8	0,892	25,34
UPE/E 280 x 40,900	280	95	7,5	17,0	18,0	210	7820	538	522	75,6	12,2	3,21	52,1	0,968	21,78
UPE 300 x 44,400	300	100	9,5	15,0	15,0	240	7820	538	522	75,6	11,8	3,08	56,6	0,968	21,78
UPE 330 x 53,200	330	105	11,0	16,0	18,0	262	11010	681	667	89,7	12,7	3,17	67,8	1,043	19,60
UPE 360 x 61,200	360	110	12,0	17,0	18,0	290	14830	844	824	105	13,8	3,29	77,9	1,121	18,32
UPE 400 x 72,200	400	115	13,5	18,0	18,0	328	20980	1045	1050	123	15,1	3,37	91,9	1,218	16,87

Nota: * Medidas especiales

CALIDAD	Tensión de	Tensión	Tensión de	Fy/Fu
	[MPa]	[MPa]	[MPa]	≤ 0,85
ASTM A36	250	400-550	400	0,63
ASTM A-572 G 50	345	≥ 450	450	0,77

Aceros Estructurales Chilenos*

CALIDAD	Tensión de Fluencia mín, Fy	Tensión de Rotura	Tensión de Rotura, mín Fu	Fy/Fu
	[MPa]	[MPa]	[MPa]	≤ 0,85
A240ES	240	360 a 460	360	0,67
A270ES	270	410 a 510	410	0,66
A345ES	345	510 a 610	510	0,68
M345ES	345	510 a 610	510	0,68
Y345ES	345	480 mín	480	0,72

Nota: * Según NCh 203 Of.2006 "Acero para uso estructural - Requisitos"