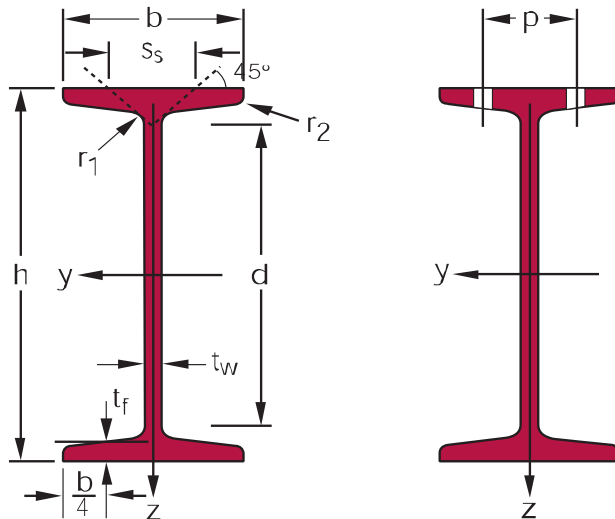


Denominación	Dimensiones							Dimensiones de construcción				Superficie		
	G kg/m	h mm	b mm	t _w mm	t _f mm	r ₁ mm	r ₂ mm	A x100 mm ²	d mm	Ø	ρ _{min} mm	ρ _{max} mm	A _L m ² /m	A _G m ² /t
IPN 180	21.9	180	82	6.9	10.4	6.9	4.1	27.9	142.4	-	-	-	0.64	29.22

Propiedades del perfil												
eje fuerte y-y					eje débil z-z							
I _y mm ⁴ x10 ⁴	W _{el.y} mm ³ x10 ³	W _{pl.y} ♦ mm ³ x10 ³	i _y mm x10	A _{vz} mm ² x10 ²	I _z mm ⁴ x10 ⁴	W _{el.z} mm ³ x10 ³	W _{pl.z} ♦ mm ³ x10 ³	i _z mm x10	s _s mm	I _t mm ⁴ x10 ⁴	I _w ⁶ mm ⁶ x10 ⁹	
1450	161	187	7.2	13.35	81.3	19.8	33.2	1.71	38.6	9.58	5.92	



Propiedades Mecánicas		
Límite Elástico	250 (36)	MPa (ksi)
Resistencia a la Tracción	400-550 (58-80)	MPa (ksi)
Estiramiento mínimo	20%	(200mm)