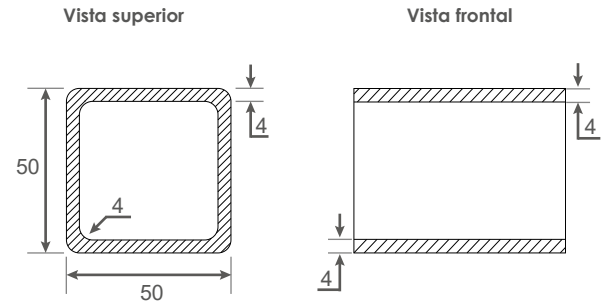




Dimensiones



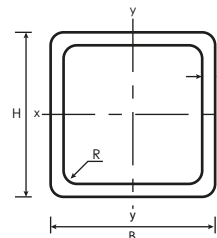
Dimensiones en milímetros.
Tolerancia: $\pm 0,2\text{mm}$

Propiedades Físicas

Propiedad	Norma ensayo	Valor
Dureza Barcol	ASTM D2583	45
Absorción de agua	ASTM D570	0,6% Max
Densidad	ASTM D792	2,0 -2,2 g/cm ³
Rigidez dieléctrica AC	ASTM D149	13 KV/mm
Corriente de fuga	ASTM D149	88 uA
Clasificación de flamabilidad	UL-94	V0
Índice de propagación de llama	ASTM E-84	25 Max

Propiedades Geométricas

Ítem	Valor	Unidad
Área de la sección	734,24	mm ²
Momento de Inercia Eje X	266609,80	mm ⁴
Momento de Inercia Eje Y	266609,80	mm ⁴
Módulo de sección Eje X	10496,45	mm ³
Módulo de sección Eje Y	10496,45	mm ³
Área de corte Eje X	483,64	mm ²
Área de corte Eje Y	389,20	mm ²
Radio de Giro Eje X	19,06	mm
Radio de Giro Eje Y	19,06	mm



Capacidad admisible de carga axial | Compresión

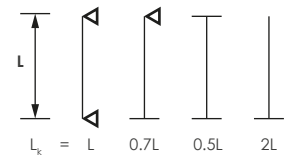
Propiedades del material	
Ecomp (Mpa)	15000
Fco. comp. (Mpa)	500

Factores	
F.S.	2,5
Combinación Carga	1,2D+1,6L
Peso Propio (kg/m)	1,65

Geometría (mm)	
H	50
B	50
T1	4
T2	4
R	4

Constantes de la sección	
A (mm ²)	734,24
I _x (mm ⁴)	266609,80
W _x (mm ³)	10496,44
A _{ky} (mm ²)	389,20
r _x (mm)	19,06
I _{yy} (mm ⁴)	266609,80
W _{yy} (mm ³)	10496,45
A _{kx} (mm ²)	389,20
r _y (mm)	19,06

Longitud de pandeo



Valor de diseño de la capacidad de carga admisible compresión Pandeo en dirección X - Y																		
Longitud de Pandeo L _k (mm)	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
Capacidad de carga admisible (kN)	44,16	33,77	26,42	21,12	17,21	14,26	11,98	10,20	8,78	7,64	6,70	5,92	5,27	4,72	4,25	3,84	3,49	3,19
Longitud de Pandeo L _k (mm)	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3200	3100	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
Capacidad de carga admisible (kN)	2,93	2,69	2,48	2,30	2,13	1,99	1,85	1,73	1,62	1,53	1,44	1,35	1,28	1,21	1,14	1,09	1,03	0,98

