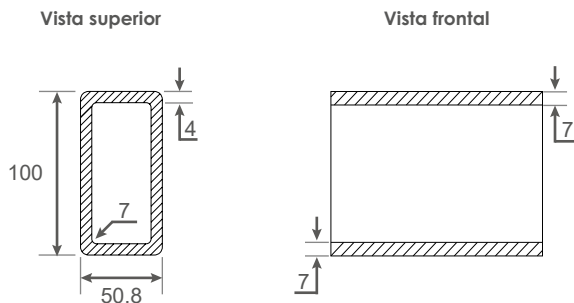




Dimensiones

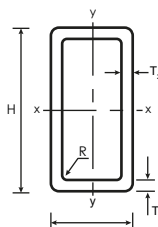


Dimensiones en milímetros.
Tolerancia: ±0,2mm

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/cm3 |
| 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 | 1938,00 | mm ² |
| Momento de Inercia Eje X | 2378323,00 | mm ⁴ |
| Momento de Inercia Eje Y | 746147,40 | mm ⁴ |
| Módulo de sección Eje X | 29375,88 | mm ³ |
| Módulo de sección Eje Y | 35890,40 | mm ³ |
| Área de corte Eje X | 1422,40 | mm ² |
| Área de corte Eje Y | 711,20 | mm ² |
| Radio de Giro Eje X | 35,03 | mm |
| Radio de Giro Eje Y | 19,62 | mm |

Capacidad admisible de carga axial | Compresión

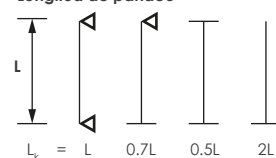
| Propiedades del material | |
|--------------------------|-------|
| Ecomp (Mpa) | 15000 |
| Fco. comp. (Mpa) | 500 |

| Factores | |
|--------------------|-----------|
| F.S. | 2,5 |
| Combinación Carga | 1,2D+1,6L |
| Peso Propio (kg/m) | 3,6 |

| Geometría (mm) | |
|----------------|-----|
| H | 100 |
| B | 50 |
| T1 | 7 |
| T2 | 7 |
| R | 7 |

| Constantes de la sección | |
|--------------------------|------------|
| A (mm ²) | 1938,00 |
| Ixx (mm ⁴) | 2378323,00 |
| Wxx (mm ³) | 29375,88 |
| Aky (mm ²) | 1422,40 |
| rx (mm) | 35,03 |
| Iyy (mm ⁴) | 746147,40 |
| Wyy (mm ³) | 35890,40 |
| Alx (mm ²) | 711,20 |
| ry (mm) | 19,62 |

Longitud de pandeo



| Valor de diseño de la capacidad de carga admisible COMPRESIÓN Pandeo en dirección X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| Longitud de Pandeo Lk (mm) | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | | | | |
| Capacidad de carga admisible (kN) | 121,39 | 93,22 | 73,15 | 58,60 | 47,82 | 39,66 | 33,37 | 28,43 | 24,49 | 21,30 | 18,69 | 16,52 | 14,71 | 13,17 | 11,86 | 10,74 | 9,77 | 8,92 | 8,18 | 7,52 | 6,94 | 6,43 | 5,97 | 5,56 | 5,18 | 4,85 | | | | |

| Valor de diseño de la capacidad de carga admisible COMPRESIÓN Pandeo en dirección Y | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Longitud de Pandeo Lk (mm) | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 | 7000 | 7500 | 8000 |
| Capacidad de carga admisible (kN) | 229,62 | 103,30 | 53,89 | 32,28 | 21,30 | 15,04 | 11,17 | 8,61 | 6,83 | 5,55 | 4,60 | 3,87 | 3,31 | 2,85 | 2,49 | 2,19 |

*Todos los derechos reservados. Está prohibida la reproducción total o parcial sin autorización previa de CAVAR S.A. ó CAVAR PERÚ S.A.C. | Las imágenes contenidas en este documento son de referencia, los colores y características del producto pueden variar. Verificar antes con área técnica.

Para conocer más, visítanos en
www.hornfrp.com.co

