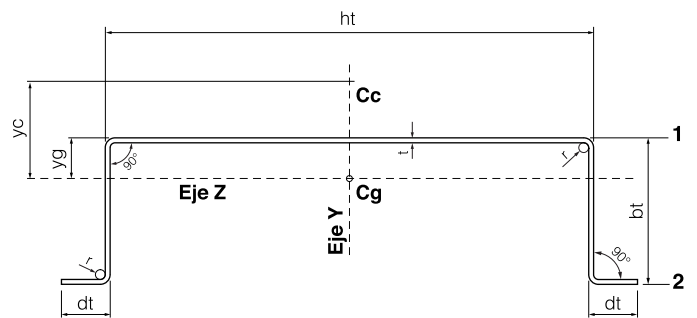
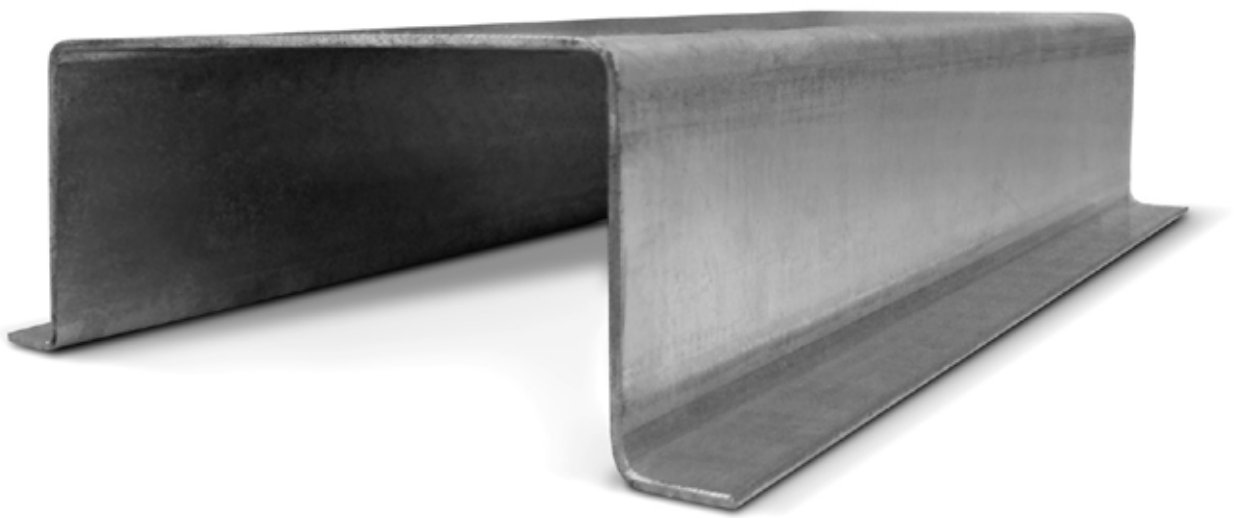


PERFILES ESTRUCTURALES

PERFIL GALERA

EXTERIOR



PENTA-KA S.A.



PERFIL GALERA EXTERIOR

Medidas y características geométricas

| Nombre | Descripción |
|--------------------|--------------------------------------|
| ht mm | Alma (Alto total) |
| bt mm | Alas (Rama o Ancho total) |
| dt mm | Pestañas (Rigidizador o Labio total) |
| t mm | Espesor |
| r mm | Radio interior |
| a cm ² | Sección |
| g kg/m | Peso |
| Jy cm ⁴ | Inercia respecto al eje Y |
| Wy cm ³ | Módulo resistencia respecto al eje Y |
| iy cm | Radio de giro respecto al eje y |

| Nombre | Descripción |
|---------------------|---|
| Jz cm ⁴ | Inercia respecto al eje Z |
| Wz1 cm ³ | Módulo resistente borde 1 respecto al eje Z |
| Wz2 cm ³ | Módulo resistente borde 2 respecto al eje Z |
| iz cm ³ | Radio de giro respecto al eje Z |
| yg cm | Distancia desde el eje Z al borde exterior del alma |
| yc cm | Distancia desde el eje Z al centro del corte |
| Jt cm ⁴ | Módulo de torsión |
| Cw cm ⁶ | Módulo de alabeo |
| Cg | Centro de gravedad (origen Y-Z) |
| Cc | Centro de corte |

| ht | bt | dt | t=r | a | g | Jy | Wy | iy | Jz | Wz1 | Wz2 | iz | yg | yc | Jt | Cw |
|----|-----|----|-----|-----------------|------|-----------------|-----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|------|-----------------|-----------------|
| mm | mm | mm | mm | cm ² | kg/m | cm ⁴ | cm ³ | cm | cm ⁴ | cm ³ | cm ³ | cm | cm | cm | cm ⁴ | cm ⁶ |
| 50 | 80 | 30 | 1,6 | 4,15 | 3,27 | 30,55 | 12,22 | 2,71 | 37,98 | 9,15 | 9,87 | 3,02 | 4,15 | 6,65 | 0,035 | 190 |
| 50 | 80 | 30 | 2,0 | 5,14 | 4,05 | 37,24 | 14,90 | 2,69 | 46,35 | 11,16 | 12,04 | 3,00 | 4,15 | 6,61 | 0,068 | 230 |
| 50 | 100 | 20 | 1,6 | 4,47 | 3,52 | 26,78 | 10,71 | 2,45 | 57,27 | 11,87 | 11,06 | 3,58 | 4,82 | 9,11 | 0,038 | 221 |
| 50 | 100 | 20 | 2,0 | 5,54 | 4,36 | 32,60 | 13,04 | 2,43 | 69,98 | 14,51 | 13,52 | 3,56 | 4,82 | 9,08 | 0,074 | 268 |
| 50 | 100 | 20 | 2,5 | 6,84 | 5,39 | 39,41 | 15,76 | 2,40 | 84,99 | 17,63 | 16,41 | 3,53 | 4,82 | 9,04 | 0,142 | 322 |
| 50 | 100 | 20 | 3,2 | 8,61 | 6,78 | 48,11 | 19,24 | 2,36 | 104,41 | 21,66 | 20,16 | 3,48 | 4,82 | 8,98 | 0,294 | 390 |
| 60 | 30 | 20 | 1,6 | 2,39 | 1,89 | 19,28 | 6,43 | 2,84 | 3,51 | 2,68 | 2,08 | 1,21 | 1,31 | 2,43 | 0,020 | 13 |
| 60 | 30 | 20 | 2,0 | 2,94 | 2,31 | 23,30 | 7,77 | 2,82 | 4,18 | 3,19 | 2,47 | 1,19 | 1,31 | 2,39 | 0,039 | 15 |
| 60 | 30 | 20 | 2,5 | 3,59 | 2,83 | 27,90 | 9,30 | 2,79 | 4,91 | 3,75 | 2,90 | 1,17 | 1,31 | 2,34 | 0,075 | 18 |
| 60 | 30 | 20 | 3,2 | 4,45 | 3,50 | 33,59 | 11,20 | 2,75 | 5,73 | 4,39 | 3,39 | 1,14 | 1,31 | 2,28 | 0,152 | 21 |
| 80 | 30 | 20 | 1,6 | 2,71 | 2,14 | 34,20 | 8,55 | 3,55 | 3,94 | 3,38 | 2,15 | 1,21 | 1,16 | 2,35 | 0,023 | 26 |
| 80 | 30 | 20 | 2,0 | 3,34 | 2,63 | 41,49 | 10,37 | 3,53 | 4,69 | 4,03 | 2,56 | 1,19 | 1,16 | 2,31 | 0,044 | 31 |
| 80 | 30 | 20 | 2,5 | 4,09 | 3,22 | 49,92 | 12,48 | 3,49 | 5,52 | 4,75 | 3,01 | 1,16 | 1,16 | 2,26 | 0,085 | 37 |
| 80 | 30 | 20 | 3,2 | 5,09 | 4,01 | 60,51 | 15,13 | 3,45 | 6,48 | 5,57 | 3,52 | 1,13 | 1,16 | 2,20 | 0,174 | 43 |

NOTA: Consultar por otras medidas.