



Brasider
Produtos Siderúrgicos

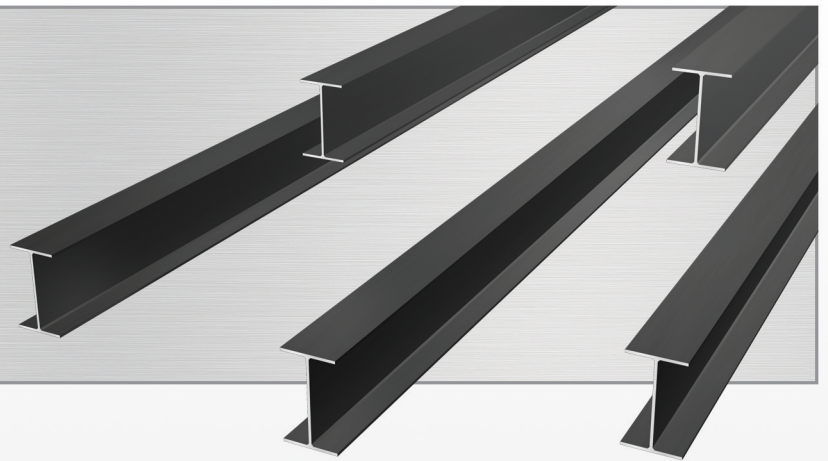


Tabela de Bitolas

PERFIS I

| BITOLA | Massa linear kg/m | d mm | bf mm | d' mm | h mm | | | ESPESSURA | | | EIXO Y - Y | | | s cm ² |
|---------------|-------------------|------|-------|-------|------|-------|-------|--------------------|--------------------|-------|--------------------|--------------------|-------|-------------------|
| | | | | | | tw mm | tf mm | lx cm ¹ | Wx cm ³ | rx cm | ly cm ¹ | Wy cm ³ | ry cm | |
| W 150 x 13.0* | 13,0 | 148 | 100 | 118 | 138 | 4,3 | 4,9 | 635 | 85,8 | 6,18 | 82 | 16,4 | 2,22 | 16,6 |
| W 150 x 18.0 | 18,0 | 153 | 102 | 119 | 139 | 5,8 | 7,1 | 939 | 122,8 | 6,34 | 126 | 24,7 | 2,32 | 23,4 |
| W 200 x 15.0* | 15,0 | 200 | 100 | 170 | 190 | 4,3 | 5,2 | 1.305 | 130,5 | 8,20 | 87 | 17,4 | 2,12 | 19,4 |
| W 200 x 19.3 | 19,3 | 203 | 102 | 170 | 190 | 5,8 | 6,5 | 1.686 | 166,1 | 8,19 | 116 | 22,7 | 2,14 | 25,1 |
| W 200 x 22.5 | 22,5 | 206 | 102 | 170 | 190 | 6,2 | 8,0 | 2.029 | 197,0 | 8,37 | 142 | 27,9 | 2,22 | 29,0 |
| W 200 x 26.6 | 26,6 | 207 | 133 | 170 | 190 | 5,8 | 8,4 | 2.611 | 252,3 | 8,73 | 330 | 49,6 | 3,10 | 34,2 |
| W 200 x 31.3 | 31,3 | 210 | 134 | 170 | 190 | 6,4 | 10,2 | 3.168 | 301,7 | 8,86 | 410 | 61,2 | 3,19 | 40,3 |
| W 250 x 17.9* | 17,9 | 251 | 101 | 220 | 240 | 4,8 | 5,3 | 2.291 | 182,6 | 9,96 | 91 | 18,1 | 1,99 | 23,1 |
| W 250 x 22.3 | 22,3 | 254 | 102 | 220 | 240 | 5,8 | 6,9 | 2.939 | 231,4 | 10,09 | 123 | 24,1 | 2,06 | 28,9 |
| W 250 x 25.3 | 25,3 | 257 | 102 | 220 | 240 | 6,1 | 8,4 | 3.473 | 270,2 | 10,31 | 149 | 29,3 | 2,14 | 32,6 |
| W 250 x 28.4* | 28,4 | 260 | 102 | 220 | 240 | 6,4 | 10,0 | 4.046 | 311,2 | 10,51 | 178 | 34,8 | 2,20 | 36,6 |
| W 250 x 32.7 | 32,7 | 258 | 146 | 220 | 240 | 6,1 | 9,1 | 4.937 | 382,7 | 10,83 | 473 | 64,8 | 3,35 | 42,1 |
| W 250 x 38.5 | 38,5 | 262 | 147 | 220 | 240 | 6,6 | 11,2 | 6.057 | 462,4 | 11,05 | 594 | 80,8 | 3,46 | 49,6 |
| W 250 x 44.8* | 44,8 | 266 | 148 | 220 | 240 | 7,6 | 13,0 | 7.158 | 538,2 | 11,15 | 704 | 95,1 | 3,50 | 57,6 |
| W 310 x 21.0* | 21,0 | 303 | 101 | 272 | 292 | 5,1 | 5,7 | 3.776 | 249,2 | 11,77 | 98 | 19,5 | 1,90 | 27,2 |
| W 310 x 23.8 | 23,8 | 305 | 101 | 272 | 292 | 5,6 | 6,7 | 4.346 | 285,0 | 11,89 | 116 | 22,9 | 1,94 | 30,7 |
| W 310 x 28.3 | 28,3 | 309 | 102 | 271 | 291 | 6,0 | 8,9 | 5.500 | 356,0 | 12,28 | 158 | 31,0 | 2,08 | 36,5 |
| W 310 x 32.7 | 32,7 | 313 | 102 | 271 | 291 | 6,6 | 10,8 | 6.570 | 419,8 | 12,49 | 192 | 37,6 | 2,13 | 42,1 |
| W 310 x 38,7 | 38,7 | 310 | 165 | 271 | 291 | 5,8 | 9,7 | 8.581 | 553,6 | 13,14 | 727 | 88,1 | 3,82 | 49,7 |
| W 310 x 44,5 | 44,5 | 313 | 166 | 271 | 291 | 6,6 | 11,2 | 9.997 | 638,8 | 13,22 | 855 | 103,0 | 3,87 | 57,2 |
| W 310 x 52,0* | 52,0 | 317 | 167 | 271 | 291 | 7,6 | 13,2 | 11.909 | 751,4 | 13,33 | 1.026 | 122,9 | 3,91 | 67,0 |
| W 360 x 32,9 | 32,9 | 349 | 127 | 308 | 332 | 5,8 | 8,5 | 8.358 | 479,0 | 14,09 | 291 | 45,9 | 2,63 | 42,1 |
| W 360 x 39,0 | 39,0 | 353 | 128 | 308 | 332 | 6,5 | 10,7 | 10.331 | 585,3 | 14,35 | 375 | 58,6 | 2,73 | 50,2 |
| W 360 x 44,0 | 44,0 | 352 | 171 | 308 | 332 | 6,9 | 9,8 | 12.258 | 696,5 | 14,58 | 818 | 95,7 | 3,77 | 57,7 |
| W 360 x 51,0 | 51,0 | 355 | 171 | 308 | 332 | 7,2 | 11,6 | 14.222 | 801,2 | 14,81 | 968 | 113,3 | 3,87 | 64,8 |
| W 360 x 57,8* | 57,8 | 358 | 172 | 308 | 332 | 7,9 | 13,1 | 16.143 | 901,8 | 14,92 | 1.113 | 129,4 | 3,92 | 72,5 |
| W 360 x 64,0 | 64,0 | 347 | 203 | 288 | 320 | 7,7 | 13,5 | 17.890 | 1.031,1 | 14,80 | 1.885 | 185,7 | 4,80 | 81,7 |
| W 360 x 72,0 | 72,0 | 350 | 204 | 288 | 320 | 8,6 | 15,1 | 20.169 | 1.152,5 | 14,86 | 2.140 | 209,8 | 4,84 | 91,3 |
| W 360 x 79,0* | 79,0 | 354 | 205 | 288 | 320 | 9,4 | 16,8 | 22.713 | 1.283,2 | 14,98 | 2.416 | 235,7 | 4,89 | 101,2 |
| W 410 x 38,8 | 38,8 | 399 | 140 | 357 | 381 | 6,4 | 8,8 | 12.777 | 640,5 | 15,94 | 404 | 57,7 | 2,83 | 50,3 |
| W 410 x 46,1 | 46,1 | 403 | 140 | 357 | 381 | 7,0 | 11,2 | 15.690 | 778,7 | 16,27 | 514 | 73,4 | 2,95 | 59,2 |
| W 410 x 53,0 | 53,0 | 403 | 177 | 357 | 381 | 7,5 | 10,9 | 18.734 | 929,7 | 16,55 | 1.009 | 114,0 | 3,84 | 68,4 |
| W 410 x 60,0 | 60,0 | 407 | 178 | 357 | 381 | 7,7 | 12,8 | 21.707 | 1.066,7 | 16,88 | 1.205 | 135,4 | 3,98 | 76,2 |
| W 410 x 67,0* | 67,0 | 410 | 179 | 357 | 381 | 8,8 | 14,4 | 24.678 | 1.203,8 | 16,91 | 1.379 | 154,1 | 4,00 | 86,3 |
| W 410 x 75,0* | 75,0 | 413 | 180 | 357 | 381 | 9,7 | 16,0 | 27.616 | 1.337,3 | 16,98 | 1.559 | 173,2 | 4,03 | 95,8 |
| W 460x 52,0 | 52,0 | 450 | 152 | 404 | 428 | 7,6 | 10,8 | 21.370 | 949,8 | 17,91 | 634 | 83,5 | 3,09 | 66,6 |
| W 460 x 60,0 | 60,0 | 455 | 153 | 404 | 428 | 8,0 | 13,3 | 25.652 | 1.127,6 | 18,35 | 796 | 104,1 | 3,23 | 76,2 |
| W 460 x 68,0* | 68,0 | 459 | 154 | 404 | 428 | 9,1 | 15,4 | 29.851 | 1.300,7 | 18,46 | 941 | 122,2 | 3,28 | 87,6 |
| W 460 x 74,0 | 74,0 | 457 | 190 | 404 | 428 | 9,0 | 14,5 | 33.415 | 1.462,4 | 18,77 | 1.661 | 174,8 | 4,18 | 94,9 |
| W 460 x 82,0 | 82,0 | 460 | 191 | 404 | 428 | 9,9 | 16,0 | 27.157 | 1.615,5 | 18,84 | 1.862 | 195,0 | 4,22 | 104,7 |
| W 460 x 89,0* | 89,0 | 463 | 192 | 404 | 428 | 10,5 | 17,7 | 41.105 | 1.775,6 | 18,98 | 2.093 | 218,0 | 4,28 | 114,4 |
| W 530 x 66,0 | 66,0 | 525 | 165 | 478 | 502 | 8,9 | 11,4 | 34.971 | 1.332,2 | 20,46 | 857 | 103,9 | 3,20 | 83,6 |
| W 530 x 72,0 | 72,0 | 524 | 207 | 478 | 502 | 9,0 | 10,9 | 39.969 | 1.525,5 | 20,89 | 1.615 | 156,0 | 4,20 | 91,6 |
| W 530 x 74,0 | 74,0 | 529 | 166 | 478 | 502 | 9,7 | 13,6 | 40.969 | 1.548,9 | 20,76 | 1.041 | 125,5 | 3,31 | 95,1 |
| W 530 x 82,0 | 82,0 | 528 | 209 | 477 | 501 | 9,5 | 13,3 | 47.569 | 1.801,8 | 21,34 | 2.028 | 194,1 | 4,41 | 104,5 |
| W 530 x 85,0* | 85,0 | 535 | 166 | 478 | 502 | 10,3 | 16,5 | 48.453 | 1.811,3 | 21,21 | 1.263 | 152,2 | 3,42 | 107,7 |
| W 530 x 92,0* | 92,0 | 533 | 209 | 478 | 502 | 10,2 | 15,6 | 55.157 | 2.069,7 | 21,65 | 2.379 | 227,6 | 4,50 | 117,6 |
| W 610 x 101,0 | 101 | 603 | 228 | 541 | 573 | 10,5 | 14,9 | 77.003 | 2.554,0 | 24,31 | 2.951 | 258,8 | 4,76 | 130,3 |
| W 610 x 113,0 | 113,0 | 608 | 228 | 541 | 573 | 11,2 | 17,3 | 88.196 | 2.901,2 | 24,64 | 3.426 | 300,5 | 4,86 | 145,3 |
| W 610 x 155,0 | 155,0 | 611 | 324 | 541 | 573 | 12,7 | 19,0 | 129.583 | 4.241,7 | 25,58 | 10.783 | 665,6 | 7,38 | 198,1 |
| W 610 x 174,0 | 174,0 | 616 | 325 | 541 | 573 | 14,0 | 21,6 | 147.754 | 4.797,2 | 25,75 | 12.374 | 761,5 | 7,45 | 222,8 |

I = momento de inércia

W = módulo de resistência

r = raio de giração

Entrada gradual em produção. Consulte disponibilidade