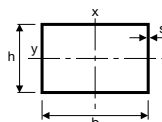


| Dimensione esterna lati $b \times h$ mm | Spessore s mm | Massa lineare Kg/m | Area della sezione metallica A cm ² | Momento d'inerzia di flessione I_x cm ⁴ | Momento d'inerzia di flessione I_y cm ⁴ | Raggio di inerzia i_x cm | Raggio di inerzia i_y cm | Modulo di resistenza W_x cm ³ | Modulo di resistenza W_y cm ³ | Momento d'inerzia di torsione J cm ⁴ | Modulo di torsione C cm ³ |
|---|-----------------|--------------------|--|--|--|----------------------------|----------------------------|--|--|---|--|
| 180 x 60 | 4,0 | 14,20 | 18,10 | 678,00 | 119,00 | 6,11 | 2,56 | 75,40 | 39,60 | 341,00 | 72,20 |
| | 5,0 | 17,55 | 22,36 | 817,87 | 141,49 | 6,05 | 2,52 | 90,87 | 47,16 | 412,10 | 86,15 |
| | 6,0 | 20,70 | 26,40 | 946,00 | 161,00 | 5,98 | 2,47 | 105,00 | 53,80 | 477,00 | 98,70 |
| | 6,3 | 21,42 | 27,29 | 954,66 | 163,92 | 5,91 | 2,45 | 106,07 | 54,64 | 495,09 | 101,58 |
| | 7,1 | 23,81 | 30,33 | 1039,12 | 176,77 | 5,85 | 2,41 | 115,46 | 58,92 | 540,37 | 110,04 |
| | 8,0 | 26,41 | 33,64 | 1124,81 | 189,39 | 5,78 | 2,37 | 124,98 | 63,13 | 586,35 | 118,47 |
| | 10,0 | 31,80 | 40,60 | 1281,00 | 211,00 | 5,62 | 2,28 | 142,00 | 70,30 | 670,00 | 133,00 |
| | 12,5 | 36,90 | 47,00 | 1298,00 | 215,00 | 5,25 | 2,14 | 144,00 | 71,70 | 698,00 | 139,00 |
| 180 x 80 | 4,0 | 15,50 | 19,70 | 802,00 | 227,00 | 6,37 | 3,39 | 89,10 | 56,70 | 578,00 | 100,00 |
| | 5,0 | 19,12 | 24,36 | 971,03 | 272,28 | 6,31 | 3,34 | 107,89 | 68,07 | 704,11 | 119,97 |
| | 6,0 | 22,60 | 28,80 | 1128,00 | 314,00 | 6,25 | 3,30 | 125,00 | 78,50 | 823,00 | 139,00 |
| | 6,3 | 23,40 | 29,81 | 1144,82 | 320,02 | 6,20 | 3,28 | 127,20 | 80,01 | 858,27 | 143,44 |
| | 7,1 | 26,04 | 33,17 | 1251,49 | 348,07 | 6,14 | 3,24 | 139,05 | 87,02 | 944,93 | 156,67 |
| | 8,0 | 28,92 | 36,84 | 1361,65 | 376,59 | 6,08 | 3,20 | 151,29 | 94,15 | 1036,02 | 170,32 |
| | 10,0 | 35,00 | 44,60 | 1570,00 | 429,00 | 5,94 | 3,10 | 174,00 | 107,00 | 1214,00 | 196,00 |
| | 12,5 | 40,90 | 52,00 | 1650,00 | 453,00 | 5,63 | 2,95 | 183,00 | 113,00 | 1344,00 | 214,00 |
| 180 x 90 | 4,0 | 16,13 | 20,55 | 864,03 | 294,70 | 6,48 | 3,79 | 96,00 | 65,49 | 711,77 | 113,32 |
| | 5,0 | 19,90 | 25,36 | 1047,62 | 355,68 | 6,43 | 3,75 | 116,40 | 79,04 | 869,09 | 136,92 |
| | 6,0 | 23,57 | 30,03 | 1218,64 | 409,64 | 6,37 | 3,69 | 135,40 | 91,08 | 1018,21 | 158,79 |
| | 6,3 | 24,39 | 31,07 | 1239,91 | 420,12 | 6,32 | 3,68 | 137,77 | 93,36 | 1064,04 | 164,44 |
| | 7,1 | 27,16 | 34,59 | 1357,68 | 458,24 | 6,26 | 3,64 | 150,85 | 101,83 | 1174,61 | 180,08 |
| | 8,0 | 30,18 | 38,44 | 1480,07 | 497,42 | 6,20 | 3,60 | 164,45 | 110,54 | 1291,93 | 196,38 |
| | 10,0 | 36,55 | 46,56 | 1714,56 | 561,35 | 6,07 | 3,47 | 190,51 | 124,75 | 1525,16 | 227,83 |
| | 12,5 | 42,81 | 54,53 | 1825,15 | 585,27 | 5,79 | 3,28 | 202,79 | 130,06 | 1717,96 | 252,04 |
| 180 x 100 | 4,0 | 16,80 | 2,130 | 926,00 | 374,00 | 6,59 | 4,18 | 103,00 | 74,80 | 854,00 | 127,00 |
| | 5,0 | 20,69 | 26,36 | 1124,20 | 451,77 | 6,53 | 4,14 | 124,91 | 90,35 | 1044,79 | 153,88 |
| | 6,0 | 24,50 | 31,20 | 1310,00 | 524,00 | 6,48 | 4,10 | 146,00 | 105,00 | 1227,00 | 179,00 |
| | 6,3 | 25,38 | 32,33 | 1334,99 | 535,75 | 6,43 | 4,07 | 148,33 | 107,15 | 1283,41 | 185,46 |
| | 7,1 | 28,27 | 36,01 | 1463,86 | 585,71 | 6,38 | 4,03 | 162,65 | 117,14 | 1419,67 | 203,53 |
| | 8,0 | 31,43 | 40,04 | 1598,49 | 637,47 | 6,32 | 3,99 | 177,61 | 127,49 | 1565,24 | 222,49 |
| | 10,0 | 38,10 | 48,60 | 1859,00 | 736,00 | 6,19 | 3,89 | 207,00 | 147,00 | 1859,00 | 260,00 |
| | 12,5 | 44,80 | 57,00 | 2001,00 | 796,00 | 5,92 | 3,74 | 222,00 | 159,00 | 2122,00 | 291,00 |
| 180 x 120 | 4,0 | 18,00 | 22,90 | 1050,00 | 564,00 | 6,76 | 4,96 | 117,00 | 94,00 | 1160,00 | 155,00 |
| | 5,0 | 22,26 | 28,36 | 1277,37 | 683,97 | 6,71 | 4,91 | 141,93 | 114,00 | 1423,83 | 187,84 |
| | 6,0 | 26,40 | 33,60 | 1491,00 | 796,00 | 6,66 | 4,87 | 166,00 | 133,00 | 1677,00 | 219,00 |
| | 6,3 | 27,36 | 34,85 | 1525,15 | 816,14 | 6,62 | 4,84 | 169,46 | 136,02 | 1757,08 | 227,56 |
| | 7,1 | 30,50 | 38,85 | 1676,23 | 895,38 | 6,57 | 4,80 | 186,25 | 149,23 | 1949,19 | 250,50 |
| | 8,0 | 33,95 | 43,24 | 1835,33 | 978,44 | 6,51 | 4,76 | 203,93 | 163,07 | 2156,35 | 274,82 |
| | 10,0 | 41,30 | 52,60 | 2149,00 | 1141,00 | 6,39 | 4,66 | 239,00 | 190,00 | 2582,00 | 323,00 |
| | 12,5 | 48,70 | 62,00 | 2352,00 | 1252,00 | 6,16 | 4,49 | 261,00 | 209,00 | 3002,00 | 368,00 |

TABELLA DIMENSIONALE



| Dimensione esterna lati $b \times h$ mm | Spessore s mm | Massa lineare Kg/m | Area della sezione metallica A cm ² | Momento d'inerzia di flessione I_x cm ⁴ | Momento d'inerzia di flessione I_y cm ⁴ | Raggio di inerzia i_x cm | Raggio di inerzia i_y cm | Modulo di resistenza W_x cm ³ | Modulo di resistenza W_y cm ³ | Momento d'inerzia di torsione J cm ⁴ | Modulo di torsione C cm ³ |
|---|-----------------|--------------------|--|--|--|----------------------------|----------------------------|--|--|---|--|
| 200 x 80 | 4,0 | 16,80 | 21,30 | 1046,00 | 250,00 | 7,00 | 3,42 | 105,00 | 62,40 | 664,00 | 111,00 |
| | 5,0 | 20,70 | 26,40 | 1269,00 | 300,00 | 6,94 | 3,38 | 127,00 | 75,10 | 808,00 | 134,00 |
| | 6,0 | 24,50 | 31,20 | 1477,00 | 347,00 | 6,88 | 3,33 | 148,00 | 86,70 | 945,00 | 155,00 |
| | 6,3 | 25,40 | 32,30 | 1503,00 | 354,00 | 6,82 | 3,31 | 150,00 | 88,60 | 986,00 | 161,00 |
| | 7,1 | 28,27 | 36,01 | 1646,14 | 382,73 | 6,76 | 3,26 | 164,61 | 95,68 | 1086,24 | 175,57 |
| | 8,0 | 31,40 | 40,00 | 1796,00 | 418,00 | 6,70 | 3,23 | 180,00 | 105,00 | 1192,00 | 191,00 |
| | 10,0 | 38,10 | 48,60 | 2083,00 | 478,00 | 6,55 | 3,14 | 208,00 | 120,00 | 1399,00 | 221,00 |
| | 12,5 | 44,80 | 57,00 | 2219,00 | 511,00 | 6,24 | 2,99 | 222,00 | 128,00 | 1561,00 | 243,00 |
| 200 x 100 | 4,0 | 18,00 | 22,90 | 1200,00 | 411,00 | 7,23 | 4,23 | 120,00 | 82,20 | 985,00 | 142,00 |
| | 5,0 | 22,26 | 28,36 | 1459,25 | 496,94 | 7,17 | 4,19 | 145,93 | 99,39 | 1206,29 | 171,94 |
| | 6,0 | 26,40 | 33,60 | 1703,00 | 577,00 | 7,12 | 4,14 | 170,00 | 115,00 | 1417,00 | 200,00 |
| | 6,3 | 27,36 | 34,85 | 1739,24 | 591,15 | 7,06 | 4,12 | 173,92 | 118,23 | 1482,82 | 207,60 |
| | 7,1 | 30,50 | 38,85 | 1910,66 | 647,11 | 7,01 | 4,08 | 191,07 | 129,42 | 1641,16 | 228,06 |
| | 8,0 | 33,95 | 43,24 | 2090,84 | 705,36 | 6,95 | 4,04 | 209,08 | 141,07 | 1810,72 | 249,60 |
| | 10,0 | 41,30 | 52,60 | 2444,00 | 818,00 | 6,82 | 3,94 | 244,00 | 164,00 | 2154,00 | 292,00 |
| | 12,5 | 48,70 | 62,00 | 2659,00 | 892,00 | 6,55 | 3,79 | 266,00 | 178,00 | 2474,00 | 329,00 |
| | 14,2 | 53,74 | 68,46 | 2805,10 | 896,91 | 6,40 | 3,62 | 280,51 | 179,38 | 2646,69 | 349,02 |
| 200 x 120 | 4,0 | 19,30 | 24,50 | 1353,00 | 618,00 | 7,43 | 5,02 | 135,00 | 103,00 | 1345,00 | 172,00 |
| | 5,0 | 23,83 | 30,36 | 1649,42 | 750,14 | 7,37 | 4,97 | 164,94 | 125,02 | 1652,00 | 209,87 |
| | 6,0 | 28,30 | 36,00 | 1929,00 | 874,00 | 7,32 | 4,93 | 193,00 | 146,00 | 1947,00 | 245,00 |
| | 6,3 | 29,34 | 37,37 | 1975,70 | 897,66 | 7,27 | 4,90 | 197,57 | 149,61 | 2040,16 | 254,71 |
| | 7,1 | 32,73 | 41,69 | 2174,97 | 986,00 | 7,22 | 4,86 | 217,50 | 164,33 | 2264,56 | 280,67 |
| | 8,0 | 36,46 | 46,44 | 2385,92 | 1078,97 | 7,17 | 4,82 | 238,59 | 179,83 | 2507,04 | 308,27 |
| | 10,0 | 44,40 | 56,60 | 2806,00 | 1262,00 | 7,04 | 4,72 | 281,00 | 210,00 | 3007,00 | 364,00 |
| | 12,5 | 52,60 | 67,00 | 3099,00 | 1397,00 | 6,80 | 4,57 | 310,00 | 233,00 | 3515,00 | 416,00 |
| | 14,2 | 58,20 | 74,20 | 3297,00 | 1484,00 | 6,67 | 4,47 | 330,00 | 247,00 | 3804,00 | 446,00 |
| 200 x 150 | 4,0 | 21,20 | 26,90 | 1584,00 | 1021,00 | 7,67 | 6,16 | 158,00 | 136,00 | 1942,00 | 219,00 |
| | 5,0 | 26,18 | 33,36 | 1934,67 | 1245,04 | 7,62 | 6,11 | 193,47 | 166,00 | 2391,38 | 266,83 |
| | 6,0 | 31,10 | 39,60 | 2268,00 | 1457,00 | 7,56 | 6,06 | 227,00 | 194,00 | 2826,00 | 313,00 |
| | 6,3 | 32,30 | 41,15 | 2330,39 | 1499,15 | 7,53 | 6,04 | 233,04 | 199,89 | 2965,40 | 325,47 |
| | 7,1 | 36,07 | 45,95 | 2571,44 | 1652,46 | 7,48 | 6,00 | 257,14 | 220,33 | 3300,20 | 359,71 |
| | 8,0 | 40,23 | 51,24 | 2828,55 | 1815,54 | 7,43 | 5,95 | 282,85 | 242,07 | 3664,86 | 396,44 |
| | 10,0 | 49,10 | 62,60 | 3348,00 | 2143,00 | 7,31 | 5,85 | 335,00 | 286,00 | 4428,00 | 471,00 |
| | 12,5 | 58,50 | 74,50 | 3759,00 | 2410,00 | 7,10 | 5,69 | 376,00 | 321,00 | 5256,00 | 547,00 |
| | 14,2 | 64,90 | 82,70 | 4033,00 | 2583,00 | 6,98 | 5,59 | 403,00 | 344,00 | 5746,00 | 591,00 |