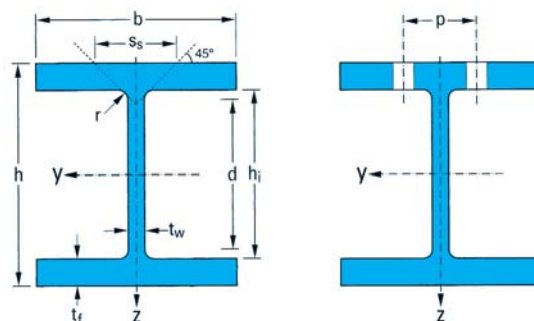


HD TRAVI – COLONNE AD ALI LARGHE - dati geometrici

fuori normalizzazione

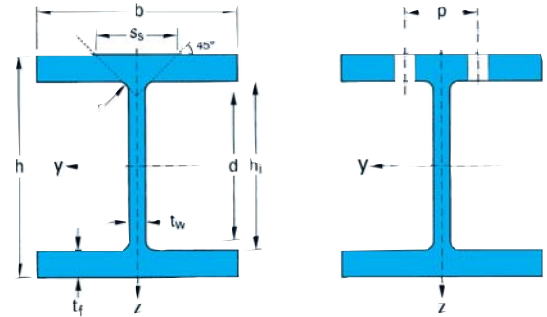


| Designazione nominale | Masse G kg/m | Dimensione | | | | | Area A cm ² | Dimensioni di costruzione | | | | | Superficie da verniciare | |
|-----------------------|--------------------|------------|---------|----------------------|----------------------|---------|------------------------------|---------------------------|---------|-----|------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | h mm | b mm | t _w mm | t _f mm | r mm | | h _i mm | d mm | Ø | P _{min} mm | P _{max} mm | A _L m ² /m | A _G m ² /t |
| HD 260 x 54.1 | 54,1 | 244 | 260 | 6,5 | 9,5 | 24 | 68,97 | 225,0 | 177,0 | M27 | 110 | 158 | 1,47 | 27,22 |
| HD 260 x 68.2 | 68,2 | 250 | 260 | 7,5 | 12,5 | 24 | 86,82 | 225,0 | 177,0 | M27 | 110 | 158 | 1,48 | 21,77 |
| HD 260 x 93.0 | 93,0 | 260 | 260 | 10,0 | 17,5 | 24 | 118,4 | 225,0 | 177,0 | M27 | 114 | 158 | 1,50 | 16,12 |
| HD 260 x 114 | 114 | 268 | 262 | 12,5 | 21,5 | 24 | 145,7 | 225,0 | 177,0 | M27 | 116 | 160 | 1,52 | 13,27 |
| HD 260 x 142 | 142 | 278 | 265 | 15,5 | 26,5 | 24 | 180,3 | 225,0 | 177,0 | M27 | 120 | 164 | 1,54 | 10,91 |
| HD 260 x 172 | 172 | 290 | 268 | 18,0 | 32,5 | 24 | 219,6 | 225,0 | 177,0 | M27 | 122 | 166 | 1,57 | 9,13 |
| HD 320 x 74.2 | 74,2 | 301 | 300 | 8,0 | 11,0 | 27 | 94,58 | 279,0 | 225,0 | M27 | 118 | 198 | 1,74 | 23,43 |
| HD 320 x 97.6 | 97,6 | 310 | 300 | 9,0 | 15,5 | 27 | 124,4 | 279,0 | 225,0 | M27 | 118 | 198 | 1,76 | 17,98 |
| HD 320 x 127 | 127 | 320 | 300 | 11,5 | 20,5 | 27 | 161,3 | 279,0 | 225,0 | M27 | 122 | 198 | 1,77 | 13,98 |
| HD 320 x 158 | 158 | 330 | 303 | 14,5 | 25,5 | 27 | 201,2 | 279,0 | 225,0 | M27 | 124 | 202 | 1,80 | 11,37 |
| HD 320 x 198 | 198 | 343 | 306 | 18,0 | 32,0 | 27 | 252,3 | 279,0 | 225,0 | M27 | 128 | 204 | 1,83 | 9,23 |
| HD 320 x 245 | 245 | 359 | 309 | 21,0 | 40,0 | 27 | 312,0 | 279,0 | 225,0 | M27 | 132 | 204 | 1,87 | 7,62 |
| HD 320 x 300 | 300 | 375 | 313 | 27,0 | 48,0 | 27 | 382,1 | 279,0 | 225,0 | M27 | 138 | 208 | 1,90 | 6,34 |
| HD 360 x 134 | 134 | 356 | 369 | 11,2 | 18,0 | 15 | 170,6 | 320,0 | 290,0 | M27 | 100 | 264 | 2,14 | 15,98 |
| HD 360 x 147 | 147 | 360 | 370 | 12,3 | 19,8 | 15 | 187,9 | 320,4 | 290,4 | M27 | 100 | 264 | 2,15 | 14,58 |
| HD 360 x 162 | 162 | 364 | 371 | 13,3 | 21,8 | 15 | 206,3 | 320,4 | 290,4 | M27 | 102 | 266 | 2,16 | 13,34 |
| HD 360 x 179 | 179 | 368 | 373 | 15,0 | 23,9 | 15 | 228,3 | 320,2 | 290,2 | M27 | 104 | 268 | 2,17 | 12,12 |
| HD 360 x 196 | 196 | 372 | 374 | 16,4 | 26,2 | 15 | 250,3 | 319,6 | 289,6 | M27 | 104 | 268 | 2,18 | 11,10 |
| HD 400 x 187 | 187 | 368 | 391 | 15,0 | 24,0 | 15 | 237,6 | 320,0 | 290,0 | M27 | 104 | 286 | 2,24 | 12,03 |
| HD 400 x 216 | 216 | 375 | 394 | 17,3 | 27,7 | 15 | 275,5 | 319,6 | 289,6 | M27 | 106 | 288 | 2,27 | 10,48 |
| HD 400 x 237 | 237 | 380 | 395 | 18,9 | 30,2 | 15 | 300,9 | 319,6 | 289,6 | M27 | 108 | 290 | 2,28 | 9,64 |
| HD 400 x 262 | 262 | 387 | 398 | 21,1 | 33,3 | 15 | 334,6 | 320,4 | 290,4 | M27 | 110 | 292 | 2,30 | 8,75 |
| HD 400 x 287 | 287 | 393 | 399 | 22,6 | 36,6 | 15 | 366,3 | 319,8 | 289,8 | M27 | 112 | 294 | 2,31 | 8,04 |
| HD 400 x 314 | 314 | 399 | 401 | 24,9 | 39,6 | 15 | 399,2 | 319,8 | 289,8 | M27 | 114 | 296 | 2,33 | 7,42 |
| HD 400 x 347 | 347 | 407 | 404 | 27,2 | 43,7 | 15 | 442,0 | 319,6 | 289,6 | M27 | 116 | 298 | 2,35 | 6,77 |
| HD 400 x 382 | 382 | 416 | 406 | 29,8 | 48,0 | 15 | 487,1 | 320,0 | 290,0 | M27 | 118 | 300 | 2,37 | 6,20 |
| HD 400 x 421 | 421 | 425 | 409 | 32,8 | 52,6 | 15 | 537,1 | 319,8 | 289,8 | M27 | 122 | 304 | 2,39 | 5,68 |
| HD 400 x 463 | 463 | 435 | 412 | 35,8 | 57,4 | 15 | 589,5 | 320,2 | 290,2 | M27 | 124 | 306 | 2,42 | 5,23 |
| HD 400 x 509 | 509 | 446 | 416 | 39,1 | 62,7 | 15 | 649,0 | 320,6 | 290,6 | M27 | 128 | 310 | 2,45 | 4,81 |
| HD 400 x 551 | 551 | 455 | 418 | 42,0 | 67,6 | 15 | 701,4 | 319,8 | 289,8 | M27 | 132 | 312 | 2,47 | 4,49 |
| HD 400 x 592 | 592 | 465 | 421 | 45,0 | 72,3 | 15 | 754,9 | 320,4 | 290,4 | M27 | 134 | 316 | 2,50 | 4,22 |
| HD 400 x 634 | 634 | 474 | 424 | 47,6 | 77,1 | 15 | 808,0 | 319,8 | 289,8 | M27 | 140 | 312 | 2,52 | 3,98 |
| HD 400 x 677 | 677 | 483 | 428 | 51,2 | 81,5 | 15 | 863,4 | 320,0 | 290,0 | M27 | 144 | 316 | 2,55 | 3,76 |
| HD 400 x 744 | 744 | 498 | 432 | 55,6 | 88,9 | 15 | 948,1 | 320,2 | 290,2 | M27 | 148 | 320 | 2,59 | 3,48 |
| HD 400 x 818 | 818 | 514 | 437 | 60,5 | 97,0 | 15 | 1 043 | 320,0 | 290,0 | M27 | 154 | 326 | 2,63 | 3,21 |
| HD 400 x 900 | 900 | 531 | 442 | 65,9 | 106 | 15 | 1 149 | 319,0 | 289,0 | M27 | 158 | 330 | 2,67 | 2,96 |
| HD 400 x 990 | 990 | 550 | 448 | 71,9 | 115 | 15 | 1 262 | 320,0 | 290,0 | M27 | 164 | 336 | 2,72 | 2,75 |
| HD 400 x 1086 | 1 086 | 569 | 454 | 78,0 | 125 | 15 | 1 386 | 319,0 | 289,0 | M27 | 170 | 342 | 2,77 | 2,55 |

Seguono dati statici

HD TRAVI – COLONNE AD ALI LARGHE - dati statici

fuori normalizzazione



| Designazione nominale | Dati statici | | | | | | | | | | Classificazione | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|---|-----------|-------|-------|--------------|-------|-------|
| | I_y cm ⁴ | $W_{el,y}$ cm ³ | $W_{pl,y}$ cm ³ | i_y cm | A_{yz} cm ² | I_z cm ⁴ | $W_{el,z}$ cm ³ | $W_{pl,z}$ cm ³ | i_z cm | s_s mm | I_t cm ⁴ | $I_w \times 10^{-3}$ cm ⁶ | Flessione | | | Compressione | | |
| | | | | | | | | | | | | | S 235 | S 355 | S 460 | S 235 | S 355 | S 460 |
| HD 260 x 54.1 | 7 981 | 654,1 | 714,5 | 10,76 | 24,75 | 2 788 | 214,5 | 327,7 | 6,36 | 53,62 | 30,31 | 382,6 | 3 | 4 | - | 3 | 4 | - |
| HD 260 x 68.2 | 10 450 | 836,4 | 919,8 | 10,97 | 28,76 | 3 668 | 282,1 | 430,2 | 6,50 | 60,62 | 52,37 | 516,4 | 2 | 3 | - | 2 | 3 | - |
| HD 260 x 93.0 | 14 920 | 1 148 | 1 283 | 11,22 | 37,59 | 5 135 | 395,0 | 602,2 | 6,58 | 73,12 | 123,8 | 753,7 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| HD 260 x 114 | 18 910 | 1 411 | 1 600 | 11,39 | 46,08 | 6 456 | 492,8 | 752,5 | 6,66 | 83,62 | 222,4 | 979,0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 260 x 142 | 24 330 | 1 750 | 2 015 | 11,62 | 56,65 | 8 236 | 621,6 | 950,5 | 6,76 | 96,62 | 406,8 | 1 300 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 260 x 172 | 31 310 | 2 159 | 2 524 | 11,94 | 66,89 | 10 450 | 779,7 | 1 192 | 6,90 | 111,10 | 719,0 | 1 728 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 320 x 74.2 | 16 450 | 1 093 | 1 196 | 13,19 | 35,40 | 4 959 | 330,6 | 505,7 | 7,24 | 61,63 | 55,87 | 1 041 | 3 | 4 | - | 3 | 4 | - |
| HD 320 x 97.6 | 22 930 | 1 479 | 1 628 | 13,58 | 41,13 | 6 985 | 465,7 | 709,7 | 7,49 | 71,63 | 108,0 | 1 512 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 |
| HD 320 x 127 | 30 820 | 1 926 | 2 149 | 13,82 | 51,77 | 9 239 | 615,9 | 939,1 | 7,57 | 84,13 | 225,1 | 2 069 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| HD 320 x 158 | 39 640 | 2 403 | 2 718 | 14,04 | 64,18 | 11 840 | 781,7 | 1 194 | 7,67 | 97,13 | 420,5 | 2 741 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 320 x 198 | 51 900 | 3 026 | 3 479 | 14,34 | 79,52 | 15 310 | 1 001 | 1 530 | 7,79 | 113,6 | 805,3 | 3 695 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 320 x 245 | 68 130 | 3 796 | 4 435 | 14,78 | 94,85 | 19 710 | 1 276 | 1 951 | 7,95 | 132,6 | 1501 | 5 004 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 320 x 300 | 86 900 | 4 635 | 5 522 | 15,08 | 120,47 | 24 600 | 1 572 | 2 414 | 8,02 | 154,6 | 2650 | 6 558 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 360 x 134 | 41 510 | 2 332 | 2 562 | 15,60 | 45,19 | 15 080 | 817,3 | 1 237 | 9,40 | 64,77 | 168,8 | 4 305 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| HD 360 x 147 | 46 290 | 2 572 | 2 838 | 15,70 | 49,72 | 16 720 | 903,9 | 1 369 | 9,43 | 69,47 | 223,7 | 4 836 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 |
| HD 360 x 162 | 51 540 | 2 832 | 3 139 | 15,81 | 53,98 | 18 560 | 1 001 | 1 516 | 9,49 | 74,47 | 295,5 | 5 432 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| HD 360 x 179 | 57 440 | 3 122 | 3 482 | 15,86 | 60,72 | 20 680 | 1 109 | 1 683 | 9,52 | 80,37 | 393,8 | 6 119 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| HD 360 x 196 | 63 630 | 3 421 | 3 837 | 15,94 | 66,50 | 22 860 | 1 222 | 1 856 | 9,56 | 86,37 | 517,1 | 6 829 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 187 | 60 180 | 3 271 | 3 642 | 15,91 | 60,73 | 23 920 | 1 224 | 1 855 | 10,03 | 80,57 | 414,6 | 7 074 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| HD 400 x 216 | 71 140 | 3 794 | 4 262 | 16,07 | 70,32 | 28 250 | 1 434 | 2 176 | 10,13 | 90,27 | 637,3 | 8 515 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 237 | 78 780 | 4 146 | 4 686 | 16,18 | 77,10 | 31 040 | 1 572 | 2 387 | 10,16 | 96,87 | 825,5 | 9 489 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 262 | 89 410 | 4 620 | 5 260 | 16,35 | 86,55 | 35 020 | 1 760 | 2 676 | 10,23 | 105,3 | 1 116 | 10 940 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 287 | 99 710 | 5 074 | 5 813 | 16,50 | 93,46 | 38 780 | 1 944 | 2 957 | 10,29 | 113,4 | 1 464 | 12 300 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 314 | 110 200 | 5 525 | 6 374 | 16,62 | 103,3 | 42 600 | 2 125 | 3 236 | 10,33 | 121,7 | 1 870 | 13 740 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 347 | 124 900 | 6 140 | 7 139 | 16,81 | 113,9 | 48 090 | 2 380 | 3 629 | 10,43 | 132,2 | 2 510 | 15 850 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 382 | 141 300 | 6 794 | 7 965 | 17,03 | 126,0 | 53 620 | 2 641 | 4 031 | 10,49 | 143,4 | 3 326 | 18 130 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 421 | 159 600 | 7 510 | 8 880 | 17,24 | 139,9 | 60 080 | 2 938 | 4 489 | 10,58 | 155,6 | 4 398 | 20 800 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 463 | 180 200 | 8 283 | 9 878 | 17,48 | 154,3 | 67 040 | 3 254 | 4 978 | 10,66 | 168,2 | 5 735 | 23 850 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 509 | 204 500 | 9 172 | 11 030 | 17,75 | 170,6 | 75 400 | 3 625 | 5 552 | 10,78 | 182,1 | 7 513 | 27 630 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 551 | 226 100 | 9 939 | 12 050 | 17,95 | 184,9 | 82 490 | 3 947 | 6 051 | 10,85 | 194,8 | 9 410 | 30 870 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 592 | 250 200 | 10 760 | 13 140 | 18,20 | 200,3 | 90 170 | 4 284 | 6 574 | 10,93 | 207,2 | 11 560 | 34 670 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 634 | 274 200 | 11 570 | 14 220 | 18,42 | 214,0 | 98 250 | 4 634 | 7 117 | 11,03 | 219,4 | 14 020 | 38 570 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 677 | 299 500 | 12 400 | 15 350 | 18,62 | 231,9 | 106 900 | 4 994 | 7 680 | 11,13 | 231,8 | 16 790 | 42 920 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 744 | 342 100 | 13 740 | 17 170 | 19,00 | 256,1 | 119 900 | 5 552 | 8 549 | 11,25 | 251,0 | 21 840 | 49 980 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 818 | 392 200 | 15 260 | 19 260 | 19,39 | 283,3 | 135 500 | 6 203 | 9 561 | 11,40 | 272,1 | 28 510 | 58 650 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 900 | 450 200 | 16 960 | 21 620 | 19,79 | 313,8 | 153 300 | 6 938 | 10 710 | 11,55 | 295,5 | 37 350 | 68 890 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 990 | 518 900 | 18 870 | 24 280 | 20,27 | 349,2 | 173 400 | 7 739 | 11 960 | 11,72 | 319,5 | 48 210 | 81 530 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HD 400 x 1086 | 595 700 | 20 940 | 27 210 | 20,73 | 385,8 | 196 200 | 8 645 | 13 380 | 11,90 | 345,6 | 62 290 | 96 080 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |