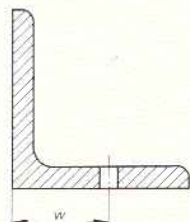
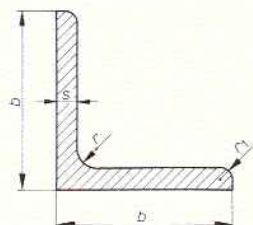
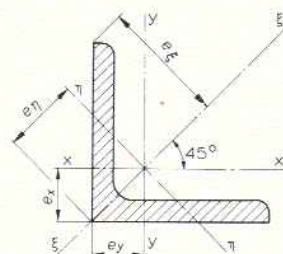


$l = 3,12 \text{ m}$



| L              | afmetingen |    |    |       | A                                | w      | d  | $A_{d+1}$                        | $A_{d+2}$                        |
|----------------|------------|----|----|-------|----------------------------------|--------|----|----------------------------------|----------------------------------|
|                | b          | s  | r  | $r_1$ |                                  |        |    |                                  |                                  |
|                | mm         | mm | mm | mm    | $\times 10^2$<br>mm <sup>2</sup> | mm     | mm | $\times 10^2$<br>mm <sup>2</sup> | $\times 10^2$<br>mm <sup>2</sup> |
| 6              |            | 6  |    |       | 8,13                             |        |    | 6,87                             | 6,81                             |
| 7              |            | 7  |    |       | 9,4                              |        |    | 7,93                             | 7,86                             |
| 70 x 70 x 8    | 70         | 8  | 9  | 4,5   | 10,6                             | 40     | 20 | 8,92                             | 8,84                             |
| 10             |            | 10 |    |       | 13,1                             |        |    | 11                               | 10,9                             |
| 8              |            | 8  |    |       | 12,3                             |        |    | 10,46                            | 10,38                            |
| 80 x 80 x 10   | 80         | 10 | 10 | 5     | 15,1                             | 45     | 22 | 12,8                             | 12,7                             |
| 12             |            | 12 |    |       | 17,9                             |        |    | 15,14                            | 15,02                            |
| 8              |            | 8  |    |       | 13,9                             |        |    | 11,9                             | 11,82                            |
| 90 x 90 x 10   | 90         | 10 | 11 | 5,5   | 17,1                             | 50     | 24 | 14,6                             | 14,5                             |
| 12             |            | 12 |    |       | 20,3                             |        |    | 17,3                             | 17,18                            |
| 8              |            | 8  |    |       | 15,5                             |        |    | 13,5                             | 13,42                            |
| 100 x 100 x 10 | 100        | 10 | 12 | 6     | 19,2                             | 55     | 24 | 16,7                             | 16,6                             |
| 12             |            | 12 |    |       | 22,7                             |        |    | 19,7                             | 19,58                            |
| 15             |            | 15 |    |       | 27,9                             |        |    | 24,2                             | 24,05                            |
| 10             |            | 10 |    |       | 23,2                             |        |    | 18,2                             | 18                               |
| 120 x 120 x 12 | 120        | 12 | 13 | 6,5   | 27,5                             | 50/80  | 24 | 21,5                             | 21,26                            |
| 15             |            | 15 |    |       | 33,9                             |        |    | 26,4                             | 26,1                             |
| 12             |            | 12 |    |       | 34,8                             |        |    | 28,8                             | 28,56                            |
| 150 x 150 x 15 | 150        | 15 | 16 | 8     | 43                               | 55/110 | 24 | 35,5                             | 35,2                             |
| 18             |            | 18 |    |       | 51                               |        |    | 42                               | 41,64                            |
| 15             |            | 15 |    |       | 52,1                             |        |    | 44,6                             | 44,3                             |
| 180 x 180 x 18 | 180        | 18 | 18 | 9     | 61,9                             | 60/135 | 24 | 52,9                             | 52,54                            |
| 20             |            | 20 |    |       | 68,3                             |        |    | 58,3                             | 57,9                             |
| 16             |            | 16 |    |       | 61,8                             |        |    | 53,8                             | 53,48                            |
| 18             |            | 18 |    |       | 69,1                             |        |    | 60,1                             | 59,74                            |
| 200 x 200 x 20 | 200        | 20 | 18 | 9     | 76,3                             | 60/150 | 24 | 66,3                             | 65,9                             |
| 24             |            | 24 |    |       | 90,6                             |        |    | 78,6                             | 78,12                            |



| $e_x$ | $I_x$                            | $i_x$ | $W_x$                            | $e_y$ | $I_y$                            | $i_y$ | $W_y$                            | $e_z$ | $I_z$                            | $i_z$ | $m$  |
|-------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-------|------|
|       | $\times 10^4$<br>mm <sup>4</sup> | mm    | $\times 10^3$<br>mm <sup>3</sup> |       | $\times 10^4$<br>mm <sup>4</sup> | mm    | $\times 10^3$<br>mm <sup>3</sup> |       | $\times 10^4$<br>mm <sup>4</sup> | mm    | kg/m |
| 19,3  | 36,9                             | 21,3  | 7,27                             | 27,3  | 15,3                             | 13,7  | 5,59                             | 49,5  | 58,5                             | 26,8  | 6,38 |
| 19,7  | 42,3                             | 21,2  | 8,41                             | 27,9  | 17,5                             | 13,6  | 6,27                             | 49,5  | 67,1                             | 26,7  | 7,38 |
| 20,1  | 47,5                             | 21,1  | 9,52                             | 28,5  | 19,7                             | 13,6  | 6,91                             | 49,5  | 75,3                             | 26,6  | 8,36 |
| 20,9  | 57,2                             | 20,9  | 11,7                             | 29,6  | 23,9                             | 13,5  | 8,10                             | 49,5  | 90,5                             | 26,3  | 10,3 |
| 22,6  | 72,2                             | 24,3  | 12,6                             | 31,9  | 29,9                             | 15,6  | 9,36                             | 56,6  | 115                              | 30,6  | 9,63 |
| 23,4  | 87,5                             | 24,1  | 15,4                             | 33    | 36,3                             | 15,5  | 11                               | 56,6  | 139                              | 30,3  | 11,9 |
| 24,1  | 102                              | 23,9  | 18,2                             | 34,1  | 42,7                             | 15,5  | 12,5                             | 56,6  | 161                              | 30    | 14   |
| 25    | 104                              | 27,4  | 16,1                             | 35,3  | 43,1                             | 17,6  | 12,2                             | 63,6  | 166                              | 34,5  | 10,9 |
| 25,8  | 127                              | 27,2  | 19,8                             | 36,5  | 52,5                             | 17,5  | 14,4                             | 63,6  | 201                              | 34,3  | 13,4 |
| 26,6  | 148                              | 27    | 23,3                             | 37,6  | 61,7                             | 17,4  | 16,4                             | 63,6  | 234                              | 34    | 15,9 |
| 27,4  | 145                              | 30,6  | 19,9                             | 38,7  | 59,8                             | 19,6  | 15,5                             | 70,7  | 230                              | 38,5  | 12,2 |
| 28,2  | 177                              | 30,4  | 24,6                             | 39,9  | 72,9                             | 19,5  | 18,3                             | 70,7  | 280                              | 38,3  | 15   |
| 29    | 207                              | 30,2  | 29,1                             | 41,1  | 85,7                             | 19,4  | 20,9                             | 70,7  | 328                              | 38    | 17,8 |
| 30,2  | 249                              | 29,8  | 35,6                             | 42,7  | 104                              | 19,3  | 24,4                             | 70,7  | 393                              | 37,5  | 21,9 |
| 33,1  | 313                              | 36,7  | 36                               | 46,9  | 129                              | 23,6  | 27,5                             | 84,9  | 497                              | 46,3  | 18,2 |
| 34    | 368                              | 36,5  | 42,7                             | 48    | 152                              | 23,5  | 31,5                             | 84,9  | 584                              | 36    | 21,6 |
| 35,1  | 445                              | 36,2  | 52,4                             | 49,7  | 185                              | 23,3  | 37,1                             | 84,9  | 705                              | 45,6  | 26,6 |
| 41,2  | 737                              | 46    | 67,7                             | 58,3  | 303                              | 29,5  | 52                               | 106   | 1170                             | 58    | 27,3 |
| 42,5  | 898                              | 45,7  | 83,5                             | 60,1  | 370                              | 29,3  | 61,6                             | 106   | 1430                             | 57,6  | 33,8 |
| 43,7  | 1050                             | 45,4  | 98,7                             | 61,7  | 435                              | 29,2  | 70,4                             | 106   | 1670                             | 57,1  | 40,1 |
| 49,8  | 1590                             | 55,2  | 122                              | 70,5  | 653                              | 35,4  | 92,6                             | 127   | 2520                             | 69,6  | 40,9 |
| 51    | 1870                             | 54,9  | 145                              | 72,2  | 768                              | 35,2  | 106                              | 127   | 2960                             | 69,2  | 48,6 |
| 51,8  | 2040                             | 54,7  | 159                              | 73,3  | 843                              | 35,1  | 115                              | 127   | 3240                             | 68,9  | 53,7 |
| 55,2  | 2340                             | 61,6  | 162                              | 78,1  | 960                              | 39,4  | 123                              | 141   | 3720                             | 77,6  | 48,5 |
| 56    | 2600                             | 61,3  | 181                              | 79,3  | 1070                             | 39,3  | 135                              | 141   | 4130                             | 77,3  | 54,2 |
| 56,8  | 2850                             | 61,1  | 199                              | 80,4  | 1170                             | 39,2  | 146                              | 141   | 4530                             | 77    | 59,9 |
| 58,4  | 3330                             | 60,6  | 235                              | 82,6  | 1380                             | 39    | 167                              | 141   | 5280                             | 76,4  | 71,1 |