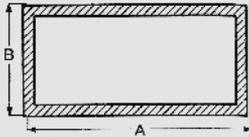


# TUBI RETTANGOLI STRUTTURALI

EN 10219 - EN 10210

| Dimensioni<br>mm<br>A x B | Spessore - mm |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |    |
|---------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|----|
|                           | 3             | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,5  | 6    | 6,5  | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12 | 14,2 | 16 |
|                           | Peso - Kg./m  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |    |
| 35 x 20                   | 2,31          | 2,64 | 2,95 | 3,25 | 3,53 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |    |
| 40 x 20                   | 2,54          | 2,91 | 3,27 | 3,60 | 3,92 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |    |
| 40 x 30                   | 3,01          | 3,46 | 3,57 | 4,31 | 4,71 | 5,09 | 5,46 |      |      |      |      |      |      |    |      |    |
| 50 x 25                   | 3,25          | 3,74 | 4,21 | 4,66 | 5,10 | 5,53 | 5,93 |      |      |      |      |      |      |    |      |    |
| 50 x 30                   | 3,49          | 4,01 | 4,52 | 5,02 | 5,49 | 5,96 | 6,40 |      |      |      |      |      |      |    |      |    |
| 50 x 40                   | 3,96          | 4,56 | 5,15 | 5,72 | 6,28 | 6,82 | 7,35 |      |      |      |      |      |      |    |      |    |
| 60 x 30                   | 3,96          | 4,56 | 5,15 | 5,72 | 6,28 | 6,82 | 7,34 |      |      |      |      |      |      |    |      |    |
| 60 x 40                   | 4,43          | 5,11 | 5,78 | 6,43 | 7,06 | 7,69 | 8,29 | 8,88 | 9,45 | 10,6 | 12,3 |      |      |    |      |    |
| 60 x 50                   | 4,90          | 5,66 | 6,41 | 7,14 | 7,85 | 8,55 | 9,23 |      |      |      |      |      |      |    |      |    |
| 70 x 30                   | 4,43          | 5,11 | 5,78 | 6,43 | 7,06 | 7,68 | 8,29 |      |      |      |      |      |      |    |      |    |
| 70 x 40                   | 4,90          | 5,66 | 6,41 | 7,14 | 7,85 | 8,55 | 9,23 | 9,90 | 10,5 | 11,8 | 13,0 | 14,1 |      |    |      |    |
| 70 x 50                   | 5,37          | 6,21 | 7,03 | 7,84 | 8,63 | 9,41 | 10,2 | 10,9 | 11,6 | 13,1 | 14,4 | 15,7 |      |    |      |    |
| 80 x 40                   | 5,37          | 6,21 | 7,03 | 7,84 | 8,63 | 9,41 | 10,2 | 10,9 | 11,6 | 13,1 | 14,4 | 15,7 |      |    |      |    |
| 80 x 50                   | 5,84          | 6,76 | 7,66 | 8,55 | 9,42 | 10,3 | 11,1 | 11,9 | 12,7 | 14,3 | 15,8 | 17,3 |      |    |      |    |
| 80 x 60                   | 6,31          | 7,31 | 8,29 | 9,26 | 10,2 | 11,1 | 12,1 | 13,0 | 13,8 | 15,6 | 17,2 | 18,8 | 20,4 |    |      |    |
| 90 x 50                   | 6,31          | 7,31 | 8,29 | 9,26 | 10,2 | 11,1 | 12,1 | 13,0 | 13,8 | 15,6 | 17,2 | 18,8 | 20,4 |    |      |    |
| 100 x 30                  | 5,84          | 6,76 | 7,66 | 8,55 | 9,42 | 10,3 | 11,1 | 11,9 | 12,7 | 14,9 | 15,8 | 17,3 |      |    |      |    |
| 100 x 40                  | 6,31          | 7,31 | 8,29 | 9,26 | 10,2 | 11,1 | 12,1 | 13,0 | 13,8 | 15,6 | 17,2 | 18,8 |      |    |      |    |
| 100 x 50                  | 6,78          | 7,86 | 8,92 | 9,96 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 14,9 | 16,8 | 18,6 | 20,4 | 22,1 |    |      |    |
| 100 x 60                  | 7,25          | 8,41 | 9,55 | 10,7 | 11,8 | 12,9 | 13,9 | 15,0 | 16,0 | 18,1 | 20,1 | 22,0 | 23,8 |    |      |    |
| 100 x 70                  | 7,72          | 8,96 | 10,2 | 11,4 | 12,6 | 13,7 | 14,9 | 16,0 | 17,1 | 19,3 | 21,5 | 23,5 | 25,6 |    |      |    |
| 100 x 80                  | 8,19          | 9,51 | 10,8 | 12,1 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 17,0 | 18,2 | 20,6 | 22,9 | 25,1 | 27,3 |    |      |    |
| 110 x 60                  | 7,72          | 8,96 | 10,2 | 11,4 | 12,6 | 13,7 | 14,1 | 16,0 | 17,1 | 19,3 | 21,5 | 23,5 | 25,5 |    |      |    |
| 110 x 70                  | 8,19          | 9,51 | 10,8 | 12,1 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 17,0 | 18,2 | 20,6 | 22,9 | 25,1 | 27,3 |    |      |    |
| 110 x 80                  | 8,67          | 10,1 | 11,4 | 12,8 | 14,1 | 15,5 | 16,8 | 18,1 | 19,3 | 21,9 | 24,3 | 26,7 | 29,0 |    |      |    |
| 110 x 90                  | 9,14          | 10,6 | 12,1 | 13,5 | 14,9 | 16,3 | 17,7 | 19,1 | 20,4 | 23,1 | 25,7 | 28,3 | 30,7 |    |      |    |
| 120 x 40                  | 7,25          | 8,41 | 9,55 | 10,7 | 11,8 | 12,9 | 13,9 | 15,0 | 16,0 | 18,1 | 20,1 | 22,0 |      |    |      |    |
| 120 x 50                  | 7,72          | 8,96 | 9,85 | 11,4 | 12,6 | 13,7 | 14,9 | 16,0 | 17,1 | 19,3 | 21,5 | 23,5 |      |    |      |    |



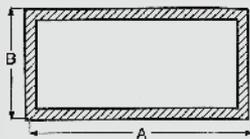


# TUBI RETTANGOLI STRUTTURALI

EN 10219 - EN 10210

| Dimensioni<br>mm<br>A x B | Spessore - mm |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                           | 3             | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,5  | 6    | 6,5  | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 14,2 | 16   |
|                           | Peso - Kg./m  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 120 x 60                  | 8,19          | 8,51 | 10,8 | 12,1 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 17,0 | 18,2 | 20,6 | 22,9 | 25,9 |      |      |      |      |
| 120 x 80                  | 9,14          | 10,6 | 12,1 | 13,5 | 14,9 | 16,3 | 17,7 | 19,1 | 20,4 | 23,1 | 25,7 | 28,3 | 30,7 |      |      |      |
| 120 x 90                  | 9,61          | 11,2 | 12,7 | 14,2 | 15,7 | 17,2 | 18,7 | 20,1 | 21,5 | 24,4 | 27,1 | 29,8 | 32,5 |      |      |      |
| 120 x 100                 | 10,1          | 11,7 | 13,3 | 14,9 | 16,5 | 18,0 | 19,6 | 21,1 | 22,6 | 25,6 | 28,5 | 31,4 | 34,2 |      |      |      |
| 140 x 40                  | 8,19          | 9,51 | 10,8 | 12,1 | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 17,0 | 18,2 | 20,6 | 22,9 | 25,1 |      |      |      |      |
| 140 x 60                  | 9,14          | 10,6 | 12,1 | 13,5 | 14,9 | 16,3 | 17,7 | 19,1 | 20,4 | 23,1 | 25,7 | 28,3 | 30,7 |      |      |      |
| 140 x 70                  | 9,61          | 11,2 | 12,7 | 14,2 | 15,7 | 17,2 | 18,7 | 20,1 | 21,5 | 24,4 | 27,1 | 29,8 | 32,5 |      |      |      |
| 140 x 80                  | 10,1          | 11,7 | 13,3 | 14,9 | 16,5 | 18,0 | 19,6 | 21,1 | 22,6 | 25,6 | 28,5 | 31,4 | 34,2 |      |      |      |
| 150 x 50                  | 9,14          | 10,6 | 12,1 | 13,5 | 14,9 | 16,3 | 17,7 | 19,1 | 20,4 | 23,1 | 25,7 | 28,3 | 30,7 |      |      |      |
| 150 x 60                  | 9,61          | 11,2 | 12,7 | 14,2 | 15,7 | 17,2 | 18,7 | 20,1 | 21,5 | 24,4 | 27,1 | 29,8 | 32,5 |      |      |      |
| 150 x 100                 | 11,5          | 13,4 | 15,2 | 17,0 | 18,8 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 25,9 | 29,4 | 32,8 | 36,1 | 39,4 |      |      |      |
| 160 x 60                  | 10,1          | 11,7 | 13,3 | 14,9 | 16,4 | 18,0 | 19,6 | 21,1 | 22,6 | 25,6 | 28,5 | 31,4 | 34,2 |      |      |      |
| 160 x 70                  | 10,5          | 12,2 | 13,9 | 15,6 | 17,3 | 18,9 | 20,5 | 22,1 | 23,7 | 26,9 | 30,0 | 33,0 | 33,9 |      |      |      |
| 160 x 80                  | 11,0          | 12,8 | 14,6 | 16,3 | 18,1 | 19,8 | 21,5 | 23,2 | 24,8 | 28,1 | 31,4 | 34,5 | 37,6 |      |      |      |
| 160 x 90                  | 11,5          | 13,4 | 15,2 | 17,0 | 18,8 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 25,9 | 29,4 | 32,8 | 36,1 | 39,4 |      |      |      |
| 180 x 60                  | 11,0          | 12,8 | 14,6 | 16,3 | 18,1 | 19,8 | 21,5 | 23,2 | 24,8 | 28,1 | 31,4 | 34,5 | 37,6 |      |      |      |
| 180 x 80                  | 12,0          | 13,9 | 15,8 | 17,7 | 19,6 | 21,5 | 23,4 | 25,2 | 27,0 | 30,6 | 34,2 | 37,7 | 41,1 |      |      |      |
| 180 x 90                  |               | 14,4 | 16,4 | 18,4 | 20,4 | 22,4 | 24,3 | 26,2 | 28,1 | 31,9 | 35,6 | 39,2 | 42,8 |      |      |      |
| 180 x 100                 |               | 15,0 | 17,1 | 19,1 | 21,2 | 23,2 | 25,2 | 27,2 | 29,2 | 33,2 | 37,0 | 40,8 | 44,5 | 51,6 | 60,8 | 68,3 |
| 180 x 120                 |               |      | 17,9 |      | 22,5 |      | 26,3 |      |      | 34,1 |      | 41,5 |      | 55,6 | 65,3 | 73,6 |
| 180 x 140                 |               |      | 19,2 |      | 23,7 |      | 28,1 |      |      | 36,6 |      | 44,7 |      | 59,1 | 69,7 | 78,3 |
| 200 x 90                  |               |      | 17,3 |      | 21,4 |      | 25,3 |      |      | 32,9 |      | 40,0 |      | 53,3 | 63,0 | 70,8 |
| 200 x 100                 |               |      | 17,9 |      | 22,5 |      | 26,3 |      |      | 34,1 |      | 41,5 |      | 48,5 | 65,3 | 73,3 |
| 200 x 120                 |               |      | 19,2 |      | 23,7 |      | 28,1 |      |      | 36,6 |      | 44,7 |      | 59,1 | 69,7 | 78,3 |
| 200 x 150                 |               |      |      |      | 26,1 |      | 31,0 |      |      | 40,4 |      | 49,4 |      | 57,9 | 76,4 | 85,9 |
| 220 x 80                  |               |      |      |      | 22,1 |      | 26,3 |      |      | 34,1 |      | 41,5 |      | 48,5 | 65,3 | 73,3 |
| 220 x 90                  |               |      |      |      | 22,9 |      | 27,2 |      |      | 35,4 |      | 43,1 |      | 57,2 | 66,4 | 75,8 |
| 220 x 120                 |               |      |      |      | 25,3 |      | 30,3 |      |      | 39,1 |      | 47,8 |      | 58,0 | 70,4 | 79,4 |





# TUBI RETTANGOLI STRUTTURALI

EN 10219 - EN 10210

| Dimensioni<br>mm<br>A x B | 3            | 3,5 | 4 | 4,5 | 5     | 5,5 | 6    | 6,5 | 7 | 8    | 9 | 10    | 11 | 12    | 14,2  | 16    |
|---------------------------|--------------|-----|---|-----|-------|-----|------|-----|---|------|---|-------|----|-------|-------|-------|
|                           | Peso - Kg./m |     |   |     |       |     |      |     |   |      |   |       |    |       |       |       |
| 220 x 140                 |              |     |   |     | 26,95 |     | 31,9 |     |   | 41,7 |   | 50,9  |    | 59,8  | 78,6  | 88,4  |
| 250 x 50                  |              |     |   |     | 22,56 |     | 26,3 |     |   | 34,1 |   | 41,5  |    | 48,5  | 65,3  | 73,3  |
| 250 x 100                 |              |     |   |     | 26,1  |     | 31,0 |     |   | 40,4 |   | 49,5  |    | 57,9  | 76,4  | 85,9  |
| 250 x 150                 |              |     |   |     | 30,0  |     | 35,7 |     |   | 46,7 |   | 57,2  |    | 67,3  | 87,5  | 98,4  |
| 260 x 140                 |              |     |   |     | 30,0  |     | 35,7 |     |   | 46,7 |   | 57,2  |    | 67,3  | 87,5  | 98,4  |
| 260 x 180                 |              |     |   |     | 34,3  |     | 41,1 |     |   | 54,7 |   | 68,3  |    | 81,7  | 96,5  | 108,5 |
| 300 x 50                  |              |     |   |     | 26,1  |     | 31,0 |     |   | 40,4 |   | 49,4  |    | 57,9  | 76,4  | 85,9  |
| 300 x 100                 |              |     |   |     | 30,0  |     | 35,7 |     |   | 46,7 |   | 57,2  |    | 67,3  | 87,5  | 98,4  |
| 300 x 150                 |              |     |   |     | 33,9  |     | 40,4 |     |   | 53,0 |   | 65,1  |    | 76,8  | 91,9  | 104,5 |
| 300 x 200                 |              |     |   |     |       |     | 45,1 |     |   | 59,2 |   | 73,0  |    | 86,2  | 109,8 | 123,5 |
| 320 x 180                 |              |     |   |     |       |     | 45,1 |     |   | 59,2 |   | 73,0  |    | 86,2  | 109,8 | 123,5 |
| 350 x 150                 |              |     |   |     |       |     | 45,1 |     |   | 59,2 |   | 73,0  |    | 86,2  | 109,8 | 123,5 |
| 350 x 250                 |              |     |   |     |       |     | 54,5 |     |   | 71,8 |   | 88,6  |    | 105,0 | 132,1 | 148,7 |
| 380 x 120                 |              |     |   |     |       |     | 45,1 |     |   | 59,2 |   | 73,0  |    | 86,2  | 109,8 | 123,5 |
| 400 x 100                 |              |     |   |     |       |     |      |     |   | 59,2 |   | 73,0  |    | 86,2  | 109,8 | 123,5 |
| 400 x 200                 |              |     |   |     |       |     | 54,5 |     |   | 71,8 |   | 88,6  |    | 105,0 | 132,1 | 148,7 |
| 400 x 300                 |              |     |   |     |       |     |      |     |   | 84,4 |   | 104,3 |    | 123,9 | 154,4 | 173,8 |
| 450 x 250                 |              |     |   |     |       |     |      |     |   | 84,4 |   | 104,3 |    | 123,9 | 154,4 | 173,8 |
| 500 x 200                 |              |     |   |     |       |     |      |     |   | 81,7 |   | 102,1 |    | 122,6 |       |       |
| 500 x 300                 |              |     |   |     |       |     |      |     |   | 93,4 |   | 116,7 |    | 140,1 |       |       |

