

# TD 54



## LOADING TABLE OF STATICS

| Span | Uniformly Distributed load |       | Centre Point load |       | Third Point load |         | Quarter Point load |         | 5th Point load |         |
|------|----------------------------|-------|-------------------|-------|------------------|---------|--------------------|---------|----------------|---------|
|      | m                          | kg/m  | mm                | kg    | mm               | kg (2x) | mm                 | kg (3x) | mm             | kg (4x) |
| 1    | 5426,0                     | 0,1   | 5426,0            | 0,1   | 2713,0           | 0,1     | 1808,7             | 0,1     | 1356,5         | 0,1     |
| 2    | 2705,6                     | 0,5   | 5411,3            | 0,7   | 2705,6           | 0,6     | 1803,8             | 0,6     | 1352,8         | 0,5     |
| 3    | 1798,9                     | 1,5   | 5396,6            | 2,4   | 2698,3           | 2,1     | 1798,9             | 109     | 1349,1         | 108     |
| 4    | 1345,5                     | 3,6   | 4890,4            | 5,2   | 2691,0           | 4,9     | 1794,0             | 406     | 1345,5         | 4,4     |
| 5    | 1073,4                     | 7,1   | 3899,1            | 8,2   | 2683,6           | 9,6     | 1789,1             | 89      | 1341,8         | 8,5     |
| 6    | 892,1                      | 12,2  | 3235,8            | 11,8  | 2426,9           | 15,0    | 1617,9             | 14,0    | 1338,1         | 14,7    |
| 7    | 762,6                      | 19,4  | 2759,9            | 16,1  | 2069,9           | 20,4    | 1380,0             | 19,0    | 1150,0         | 20,2    |
| 8    | 600,3                      | 26,1  | 2401,2            | 21,1  | 1800,9           | 26,7    | 1200,6             | 24,9    | 1000,5         | 26,3    |
| 9    | 471,2                      | 33,1  | 2120,5            | 26,7  | 1590,4           | 33,8    | 1060,3             | 31,5    | 883,5          | 33,4    |
| 10   | 378,9                      | 40,9  | 1894,5            | 33,1  | 1420,9           | 41,8    | 947,3              | 39,0    | 789,4          | 41,2    |
| 11   | 310,6                      | 49,5  | 1708,3            | 40,1  | 1281,2           | 50,6    | 854,1              | 47,2    | 711,8          | 49,9    |
| 12   | 258,6                      | 59,0  | 1551,9            | 47,9  | 1163,9           | 60,3    | 775,9              | 56,2    | 646,6          | 59,5    |
| 13   | 218,2                      | 69,3  | 1418,4            | 56,4  | 1063,8           | 70,8    | 709,2              | 66,1    | 591,0          | 69,9    |
| 14   | 186,1                      | 80,5  | 1302,9            | 56,7  | 977,2            | 82,2    | 651,4              | 76,8    | 542,9          | 81,1    |
| 15   | 160,2                      | 92,5  | 1201,8            | 75,7  | 901,4            | 94,4    | 600,9              | 88,3    | 500,8          | 93,2    |
| 16   | 139,1                      | 15,4  | 1112,5            | 86,5  | 834,4            | 107,5   | 556,3              | 100,7   | 463,5          | 106,2   |
| 17   | 121,5                      | 119,2 | 1032,8            | 98,2  | 774,6            | 121,5   | 516,4              | 113,9   | 430,3          | 120,0   |
| 18   | 106,8                      | 133,8 | 961,2             | 110,6 | 720,9            | 136,4   | 480,6              | 128,0   | 400,5          | 134,7   |
| 19   | 94,3                       | 149,3 | 896,3             | 123,8 | 672,2            | 152,1   | 448,1              | 142,9   | 373,5          | 150,3   |
| 20   | 83,7                       | 165,7 | 837,2             | 137,9 | 627,9            | 168,8   | 418,6              | 158,7   | 348,8          | 166,8   |
| 21   | 74,6                       | 183,0 | 783,0             | 152,9 | 587,2            | 186,3   | 391,5              | 175,5   | 326,2          | 184,2   |
| 22   | 66,6                       | 201,2 | 733,0             | 168,8 | 549,8            | 204,8   | 366,5              | 193,1   | 305,4          | 202,5   |
| 23   | 59,7                       | 220,3 | 686,8             | 185,7 | 515,1            | 224,1   | 343,4              | 211,6   | 286,2          | 221,7   |
| 24   | 53,7                       | 240,3 | 643,8             | 203,4 | 482,9            | 244,4   | 321,9              | 231,1   | 268,3          | 241,8   |

High uniformly distributed loads are to be understood ideally distributed. The load application has to be made in the knot.