

FD 42



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 | 1910,5 | 0,2 | 1433* | 0,2 | 955,3 | 0,3 | 636,8 | 0,2 | 477,6 | 0,2 |
| 2 | 953,9 | 1,5 | 1170* | 1,5 | 668* | 1,4 | 477* | 1,4 | 372* | 1,4 |
| 3 | 635,0 | 5,1 | 993* | 4,2 | 592* | 4,3 | 429* | 4,3 | 343* | 4,4 |
| 4 | 421,9 | 10,6 | 843,8 | 8,5 | 525* | 9,0 | 392* | 9,4 | 316* | 9,7 |
| 5 | 269,0 | 16,6 | 672,6 | 13,4 | 469* | 15,8 | 336,3 | 15,8 | 280,2 | 16,8 |
| 6 | 186,0 | 24,0 | 558,0 | 19,3 | 418,5 | 24,5 | 279,0 | 22,8 | 232,5 | 24,2 |
| 7 | 135,9 | 32,7 | 475,7 | 26,3 | 356,8 | 33,4 | 237,9 | 31,1 | 198,2 | 32,9 |
| 8 | 103,4 | 42,7 | 413,7 | 34,4 | 310,2 | 43,6 | 206,8 | 40,6 | 172,4 | 43,0 |
| 9 | 81,1 | 54,1 | 365,1 | 43,6 | 273,8 | 55,2 | 182,5 | 51,5 | 152,1 | 54,5 |
| 10 | 65,2 | 66,8 | 326,0 | 54,0 | 244,5 | 68,2 | 163,0 | 63,6 | 135,8 | 67,3 |
| 11 | 53,4 | 80,9 | 293,7 | 65,6 | 220,3 | 82,6 | 146,9 | 77,1 | 122,4 | 81,5 |
| 12 | 44,4 | 96,4 | 266,6 | 78,3 | 199,9 | 98,4 | 133,3 | 91,9 | 111,1 | 97,1 |
| 13 | 37,5 | 113,2 | 243,4 | 92,3 | 182,6 | 115,6 | 121,7 | 108,0 | 101,4 | 114,1 |
| 14 | 31,9 | 131,5 | 223,4 | 107,5 | 167,6 | 134,1 | 111,7 | 125,5 | 93,1 | 132,4 |
| 15 | 27,4 | 151,1 | 205,8 | 123,9 | 154,4 | 154,1 | 102,9 | 144,3 | 85,8 | 152,2 |
| 16 | 23,8 | 172,2 | 190,3 | 141,7 | 142,7 | 175,6 | 95,2 | 164,6 | 79,3 | 173,4 |

* limited by interaction with offset / decisive is the offset on the connector

High uniformly distributed loads are to be understood ideally distributed. The load application has to be made in the knot. The upper main pipe must be held sideways min. every 112,10 cm! The load values are calculated using 10.9 bolts.

Green area: Recommended bearing loads and span width of the manufacturer.