

# XD 340



## Tableau des charges statiques

| Distance entre appuis | Charge uniformément répartie |       | Charge ponctuelle centrée |       | Charge ponctuelle par tiers |         | Charge ponctuelle par quarts |         | Charge ponctuelle par cinquièmes |         |
|-----------------------|------------------------------|-------|---------------------------|-------|-----------------------------|---------|------------------------------|---------|----------------------------------|---------|
|                       | m                            | kg/m  | mm                        | kg    | mm                          | kg (2x) | mm                           | kg (3x) | mm                               | kg (4x) |
| 1                     | 4353,3                       | 0,1   | 4353,3                    | 0,2   | 2176,6                      | 0,2     | 1451,1                       | 0,2     | 1088,3                           | 0,2     |
| 2                     | 2172,7                       | 1,2   | 3476*                     | 1,5   | 2021*                       | 1,5     | 1448,5                       | 1,5     | 1086,4                           | 1,4     |
| 3                     | 1445,9                       | 3,9   | 2818*                     | 4,1   | 1735*                       | 4,3     | 1301*                        | 4,5     | 1041*                            | 4,6     |
| 4                     | 1082,5                       | 9,3   | 2331*                     | 8,0   | 1506*                       | 8,8     | 1153*                        | 9,4     | 950*                             | 9,9     |
| 5                     | 790,6                        | 16,6  | 1976,4                    | 13,4  | 1319*                       | 15,2    | 988,2                        | 15,8    | 823,5                            | 16,8    |
| 6                     | 546,6                        | 24,0  | 1639,9                    | 19,3  | 1168*                       | 23,3    | 819,9                        | 22,8    | 683,3                            | 24,2    |
| 7                     | 399,5                        | 32,7  | 1398,4                    | 26,3  | 1038*                       | 33,0    | 699,2                        | 31,1    | 582,7                            | 32,9    |
| 8                     | 304,1                        | 42,7  | 1216,3                    | 34,4  | 912,2                       | 43,6    | 608,1                        | 40,6    | 506,8                            | 43,0    |
| 9                     | 238,6                        | 54,1  | 1073,8                    | 43,6  | 805,3                       | 55,2    | 536,9                        | 51,5    | 447,4                            | 54,5    |
| 10                    | 191,8                        | 66,8  | 959,0                     | 54,0  | 719,2                       | 68,2    | 479,5                        | 63,6    | 399,6                            | 67,3    |
| 11                    | 157,2                        | 80,9  | 864,4                     | 65,6  | 648,3                       | 82,6    | 432,2                        | 77,1    | 360,1                            | 81,5    |
| 12                    | 130,8                        | 96,4  | 784,9                     | 78,3  | 588,6                       | 98,4    | 392,4                        | 91,9    | 327,0                            | 97,1    |
| 13                    | 110,3                        | 113,2 | 717,0                     | 92,2  | 537,7                       | 115,6   | 358,5                        | 108,0   | 298,7                            | 114,1   |
| 14                    | 94,0                         | 131,5 | 658,3                     | 107,4 | 493,7                       | 134,2   | 329,1                        | 125,5   | 274,3                            | 132,4   |
| 15                    | 80,9                         | 151,1 | 606,8                     | 123,8 | 455,1                       | 154,2   | 303,4                        | 144,3   | 252,8                            | 152,2   |
| 16                    | 70,2                         | 172,2 | 561,3                     | 141,5 | 421,0                       | 175,6   | 280,7                        | 164,5   | 233,9                            | 173,4   |
| 17                    | 61,3                         | 194,6 | 520,8                     | 160,5 | 390,6                       | 198,4   | 260,4                        | 186,1   | 217,0                            | 196,0   |
| 18                    | 53,8                         | 218,5 | 484,2                     | 180,9 | 363,2                       | 222,7   | 242,1                        | 209,1   | 201,8                            | 220,1   |
| 19                    | 47,5                         | 243,9 | 451,2                     | 202,6 | 338,4                       | 248,5   | 225,6                        | 233,6   | 188,0                            | 245,5   |
| 20                    | 42,1                         | 270,7 | 421,0                     | 225,8 | 315,8                       | 275,7   | 210,5                        | 259,5   | 175,4                            | 272,5   |
| 21                    | 37,5                         | 299,0 | 393,3                     | 250,4 | 295,0                       | 304,4   | 196,7                        | 286,8   | 163,9                            | 300,9   |
| 22                    | 33,4                         | 328,7 | 367,8                     | 276,5 | 275,9                       | 334,5   | 183,9                        | 315,7   | 153,3                            | 330,8   |
| 23                    | 29,9                         | 360,0 | 344,2                     | 304,1 | 258,2                       | 366,2   | 172,1                        | 346,0   | 143,4                            | 362,2   |
| 24                    | 26,9                         | 392,7 | 322,2                     | 333,3 | 241,7                       | 399,3   | 161,1                        | 377,9   | 134,3                            | 395,1   |

Plage de tolérance : plage de charge et de portée recommandée par le fabricant.

\* limitée par l'interaction causée par le décalage / le décalage au niveau du système d'assemblage est déterminant.

Il faut comprendre les charges uniformes élevées d'une manière idéalisée. La charge doit être appliquée dans le nœud. Les portées plus élevées sont déconseillées en raison de l'absence de diagonales horizontales.