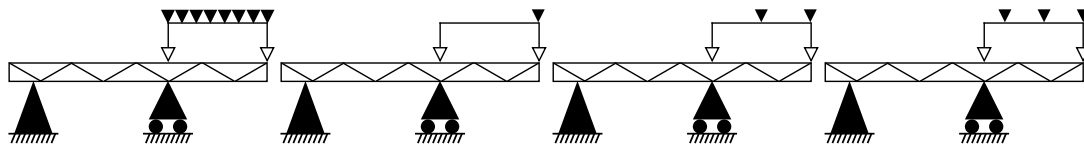


| L (m / ft) | UDL | | FLECHA DEFLECTION | | UDL + PA | | FLECHA DEFLECTION | | L/2 | | L/3 | | L/4 | | L/5 | | L/6 | | L/7 | | L/8 | | L/9 | | FLECHA DEFLECTION | | PESO TOTAL TOTAL WEIG | |
|---------------|--------|----------|----------------------|------|----------|----------|----------------------|------|------|-------|-----|--------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----------------------|------|--------------------------|-------|
| | kg / m | lbs / ft | mm | inch | kg / m | lbs / ft | mm | inch | kg | lbs | kg | lbs | kg | lbs | kg | lbs | kg | lbs | kg | lbs | kg | lbs | kg | lbs | mm | inch | kg | lbs |
| ER-45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3/9,9 | 544 | 366,0 | 9 | 0,3 | 414 | 278,5 | 6 | 0,0 | 1336 | 2948 | 816 | 1801,0 | 544 | 1200 | 408 | 900 | 327 | 722,2 | 541 | 601,8 | 463 | 515,8 | 405 | 451,4 | 7 | 0,3 | 26 | 25,8 |
| 4/13,2 | 407 | 273,8 | 15 | 0,6 | 295 | 198,7 | 11 | 0,1 | 998 | 2203 | 749 | 1652,8 | 499 | 1101 | 407 | 898 | 327 | 721,1 | 539 | 600,9 | 462 | 515,1 | 404 | 450,7 | 13 | 0,5 | 35 | 34,4 |
| 5/16,5 | 318 | 214,0 | 24 | 0,9 | 187 | 125,9 | 17 | 0,2 | 795 | 1755 | 596 | 1316,4 | 398 | 877,6 | 330 | 728 | 265 | 585,1 | 538 | 511,9 | 461 | 438,8 | 403 | 394,9 | 21 | 0,8 | 43 | 43,0 |
| 6/19,8 | 220 | 147,8 | 34 | 1,3 | 128 | 86,3 | 24 | 0,4 | 659 | 1454 | 494 | 1091,1 | 330 | 727,4 | 273 | 603,8 | 220 | 484,9 | 463 | 424,3 | 397 | 363,7 | 357 | 327,3 | 30 | 1,2 | 52 | 51,7 |
| 7/23,1 | 160 | 107,9 | 46 | 1,8 | 93 | 62,5 | 32 | 0,7 | 561 | 1239 | 421 | 929,2 | 281 | 619,5 | 233 | 514,2 | 187 | 413,0 | 395 | 361,4 | 338 | 309,7 | 304 | 278,8 | 40 | 1,6 | 61 | 60,3 |
| 8/26,4 | 122 | 82,0 | 60 | 2,4 | 70 | 47,0 | 42 | 0,9 | 487 | 1076 | 366 | 807,0 | 244 | 538,0 | 202 | 446,6 | 162 | 358,7 | 343 | 313,8 | 294 | 269,0 | 265 | 242,1 | 53 | 2,1 | 69 | 68,9 |
| 9/29,7 | 95 | 64,2 | 77 | 3,0 | 54 | 36,4 | 54 | 1,3 | 430 | 948,4 | 322 | 711,3 | 215 | 474,2 | 178 | 393,6 | 143 | 316,1 | 302 | 276,6 | 259 | 237,1 | 233 | 213,4 | 67 | 2,6 | 78 | 77,5 |
| 10/33,0 | 77 | 51,5 | 94 | 3,7 | 43 | 28,8 | 66 | 1,7 | 383 | 845,3 | 287 | 634,0 | 191 | 422,7 | 159 | 350,8 | 128 | 281,8 | 270 | 246,6 | 231 | 211,3 | 208 | 190,2 | 82 | 3,2 | 87 | 86,1 |
| 11/36,3 | 63 | 42,1 | 114 | 4,5 | 34 | 23,2 | 80 | 2,1 | 344 | 760,3 | 258 | 570,2 | 172 | 380,1 | 143 | 315,5 | 115 | 253,4 | 243 | 221,7 | 208 | 190,1 | 187 | 171,1 | 100 | 3,9 | 95 | 94,7 |
| 12/39,6 | 52 | 35,0 | 136 | 5,4 | 28 | 18,9 | 95 | 2,6 | 312 | 688,7 | 234 | 516,5 | 156 | 344,3 | 129 | 285,8 | 104 | 229,6 | 220 | 200,9 | 189 | 172,2 | 170 | 155,0 | 119 | 4,7 | 104 | 103,3 |
| 13/42,9 | 44 | 29,4 | 160 | 6,3 | 23 | 15,6 | 112 | 3,2 | 284 | 627,4 | 213 | 470,6 | 142 | 313,7 | 118 | 260,4 | 95 | 209,1 | 201 | 183,0 | 172 | 156,9 | 155 | 141,2 | 139 | 5,5 | 113 | 111,9 |
| 14/46,2 | 37 | 25,0 | 185 | 7,3 | 19 | 13,0 | 130 | 3,8 | 260 | 574,3 | 195 | 430,7 | 130 | 287,1 | 108 | 238,3 | 87 | 191,4 | 184 | 167,5 | 158 | 143,6 | 142 | 129,2 | 162 | 6,4 | 121 | 120,5 |
| 15/49,5 | 32 | 21,4 | 213 | 8,4 | 16 | 10,8 | 149 | 4,4 | 239 | 527,7 | 179 | 395,8 | 120 | 263,8 | 99 | 219,0 | 80 | 175,9 | 169 | 153,9 | 145 | 131,9 | 131 | 118,7 | 185 | 7,3 | 130 | 129,1 |
| 16/52,8 | 28 | 18,5 | 242 | 9,5 | 14 | 9,1 | 170 | 5,1 | 220 | 486,4 | 165 | 364,8 | 110 | 243,2 | 91 | 201,8 | 73 | 162,1 | 156 | 141,9 | 134 | 121,6 | 121 | 109,4 | 211 | 8,3 | 139 | 137,7 |
| 17/56,1 | 24 | 16,1 | 273 | 10 | 11 | 7,7 | 192 | 5,9 | 204 | 449,4 | 153 | 337,1 | 102 | 224,7 | 84 | 186,5 | 68 | 149,8 | 145 | 131,1 | 124 | 112,4 | 112 | 101,1 | 238 | 9,4 | 147 | 146,4 |
| 18/59,4 | 21 | 14,1 | 306 | 12 | 10 | 6,4 | 215 | 6,7 | 188 | 416,1 | 141 | 312,0 | 94 | 208,0 | 78 | 172,7 | 63 | 138,7 | 134 | 121,4 | 115 | 104,0 | 104 | 93,6 | 267 | 10 | 156 | 155,0 |
| ERP-45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3/9,9 | 544 | 366,0 | 9 | 0,3 | 414 | 278,5 | 6 | 0,2 | 1336 | 2948 | 730 | 1611,9 | 487 | 1074 | 365 | 805 | 293 | 646,6 | 245 | 538,8 | 210 | 461,9 | 184 | 404,1 | 7 | 0,3 | 12 | 26,5 |
| 4/13,2 | 407 | 273,8 | 15 | 0,6 | 295 | 198,7 | 11 | 0,4 | 998 | 2203 | 728 | 1607,4 | 486 | 1071 | 364 | 803 | 292 | 645,5 | 244 | 537,9 | 209 | 461,0 | 183 | 403,4 | 13 | 0,5 | 16 | 35,3 |
| 5/16,5 | 318 | 214,0 | 24 | 0,9 | 187 | 125,9 | 17 | 0,7 | 795 | 1755 | 596 | 1316,0 | 398 | 877,4 | 330 | 728 | 265 | 584,9 | 232 | 511,8 | 199 | 438,7 | 179 | 394,8 | 21 | 0,8 | 20 | 44,2 |
| 6/19,8 | 220 | 147,8 | 34 | 1,3 | 128 | 86,3 | 24 | 0,9 | 659 | 1454 | 494 | 1090,6 | 330 | 727,1 | 273 | 603,5 | 220 | 484,7 | 192 | 424,1 | 165 | 363,5 | 148 | 327,2 | 30 | 1,2 | 24 | 53,0 |
| 7/23,1 | 160 | 107,9 | 46 | 1,8 | 93 | 62,5 | 32 | 1,3 | 561 | 1239 | 421 | 928,7 | 281 | 619,1 | 233 | 513,9 | 187 | 412,7 | 164 | 361,1 | 140 | 309,6 | 126 | 278,6 | 40 | 1,6 | 28 | 61,8 |
| 8/26,4 | 122 | 82,0 | 60 | 2,4 | 70 | 47,0 | 42 | 1,7 | 487 | 1076 | 366 | 806,4 | 244 | 537,6 | 202 | 446,2 | 162 | 358,4 | 142 | 313,6 | 122 | 268,8 | 110 | 241,9 | 53 | 2,1 | 32 | 70,6 |
| 9/29,7 | 95 | 64,2 | 77 | 3,0 | 54 | 36,4 | 54 | 2,1 | 430 | 947,4 | 322 | 710,5 | 215 | 473,7 | 178 | 393,2 | 143 | 315,8 | 125 | 276,3 | 107 | 236,8 | 96 | 213,2 | 67 | 2,6 | 36 | 79,5 |
| 10/33,0 | 77 | 51,5 | 94 | 3,7 | 43 | 28,8 | 66 | 2,6 | 383 | 844,2 | 287 | 633,2 | 191 | 422,1 | 159 | 350,4 | 128 | 281,4 | 112 | 246,2 | 96 | 211,1 | 86 | 190,0 | 82 | 3,2 | 40 | 88,3 |
| 11/36,3 | 63 | 42,1 | 114 | 4,5 | 34 | 23,2 | 80 | 3,2 | 344 | 759,1 | 258 | 569,3 | 172 | 379,5 | 143 | 315,0 | 115 | 253,0 | 100 | 221,4 | 86 | 189,8 | 77 | 170,8 | 100 | 3,9 | 44 | 97,1 |
| 12/39,6 | 52 | 35,0 | 136 | 5,4 | 28 | 18,9 | 95 | 3,8 | 312 | 687,3 | 234 | 515,5 | 156 | 343,7 | 129 | 285,2 | 104 | 229,1 | 91 | 200,5 | 78 | 171,8 | 70 | 154,7 | 119 | 4,7 | 48 | 106,0 |
| 13/42,9 | 44 | 29,4 | 160 | 6,3 | 23 | 15,6 | 112 | 4,4 | 284 | 626,0 | 213 | 469,5 | 142 | 313,0 | 118 | 259,8 | 95 | 208,7 | 83 | 182,6 | 71 | 156,5 | 64 | 140,8 | 139 | 5,5 | 52 | 114,8 |
| 14/46,2 | 37 | 25,0 | 185 | 7,3 | 19 | 13,0 | 130 | 5,1 | 260 | 572,8 | 195 | 429,6 | 130 | 286,4 | 108 | 237,7 | 87 | 190,9 | 76 | 167,1 | 65 | 143,2 | 59 | 128,9 | 162 | 6,4 | 56 | 123,6 |
| 15/49,5 | 32 | 21,4 | 213 | 8,4 | 16 | 10,8 | 149 | 5,9 | 239 | 526,0 | 179 | 394,5 | 120 | 263,0 | 99 | 218,3 | 80 | 175,3 | 70 | 153,4 | 60 | 131,5 | 54 | 118,4 | 185 | 7,3 | 60 | 132,5 |
| 16/52,8 | 28 | 18,5 | 242 | 9,5 | 14 | 9,1 | 170 | 6,7 | 220 | 486,6 | 165 | 363,5 | 110 | 242,3 | 91 | 201,1 | 73 | 161,5 | 64 | 141,3 | 55 | 121,2 | 49 | 109,0 | 211 | 8,3 | 64 | 141,3 |
| 17/56,1 | 24 | 16,1 | 273 | 10 | 11 | 7,7 | 192 | 7,5 | 204 | 447,5 | 153 | 335,6 | 102 | 223,8 | 84 | 185,7 | 68 | 149,2 | 60 | 130,5 | 51 | 111,9 | 46 | 100,7 | 238 | 9,4 | 68 | 150,1 |
| 18/59,4 | 21 | 14,1 | 306 | 12 | 10 | 6,4 | 215 | 8,5 | 188 | 414,1 | 141 | 310,6 | 94 | 207,0 | 78 | 171,8 | 63 | 138,0 | 55 | 120,8 | 47 | 103,5 | 42 | 93,2 | 267 | 10 | 72 | 158,9 |



| L (m / ft) | CANTILEVER UDL (kg / lb) | | FLECHA/DEFLECTION (m m / INCH) | | CANTILEVER L (kg / lb) | | FLECHA/DEFLECTION (m m / INCH) | | CANTILEVER L/2 + L (kg / lb) | | FLECHA/DEFLECTION (m m / INCH) | | CANTILEVER L/3 + L/2 + L (kg / lb) | | FLECHA/DEFLECTION (m m / INCH) | |
|---------------|-----------------------------|--------|-----------------------------------|-----|---------------------------|--------|-----------------------------------|-----|---------------------------------|-------|-----------------------------------|-----|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|-----|
| 0,5 / 1,7 | 1695,9 | 1141,1 | 0,1 | 0,0 | 847,9 | 1871,8 | 0,3 | 0,0 | 424,0 | 935,9 | 0,3 | 0,0 | 251,4 | 555,0 | 0,2 | 0,0 |
| 1,0 / 3,3 | 846,4 | 569,5 | 1,0 | 0,0 | 753,1 | 1662,4 | 2,3 | 0,1 | 251,0 | 554,1 | 1,4 | 0,1 | 125,5 | 277,1 | 0,9 | 0,0 |
| 1,5 / 5,0 | 563,3 | 379,0 | 3,2 | 0,1 | 500,8 | 1105,5 | 5,1 | 0,2 | 166,9 | 368,5 | 3,0 | 0,1 | 83,5 | 184,3 | 2,0 | 0,1 |
| 2,0 / 6,6 | 374,3 | 251,8 | 6,7 | 0,3 | 374,3 | 826,2 | 9,0 | 0,4 | 124,8 | 275,4 | 5,4 | 0,2 | 62,4 | 137,7 | 3,6 | 0,1 |
| 2,5 / 8,3 | 238,5 | 160,5 | 10,5 | 0,4 | 298,1 | 658,0 | 14,0 | 0,6 | 99,4 | 219,3 | 8,4 | 0,3 | 49,7 | 109,7 | 5,6 | 0,2 |
| 3,0 / 9,9 | 164,7 | 110,8 | 15,0 | 0,6 | 247,0 | 545,3 | 20,0 | 0,8 | 82,3 | 181,8 | 12,0 | 0,5 | 41,2 | 90,9 | 8,0 | 0,3 |
| 3,5 / 11,6 | 120,2 | 80,9 | 20,3 | 0,8 | 210,3 | 464,3 | 27,1 | 1,1 | 70,1 | 154,8 | 16,3 | 0,6 | 35,1 | 77,4 | 10,8 | 0,4 |
| 4,0 / 13,2 | 91,3 | 61,4 | 26,3 | 1,0 | 182,6 | 403,2 | 35,1 | 1,4 | 60,9 | 134,4 | 21,1 | 0,8 | 30,4 | 67,2 | 14,0 | 0,6 |
| 4,5 / 14,9 | 71,5 | 48,1 | 33,0 | 1,3 | 160,9 | 355,3 | 44,1 | 1,7 | 53,6 | 118,4 | 26,4 | 1,0 | 26,8 | 59,2 | 17,6 | 0,7 |