

H40V - Allowable Loading

| SPAN | | Uniformly Distributed Load | | DEFLECTION | | MAXIMUM ALLOWABLE POINT LOADS | | | | | | | | | | SPAN |
|------|------|----------------------------|--------|------------|------|-------------------------------|--------|------------|------|---|--------|--|--------|---|--------|--------------|
| | | | | | | Centre Point Load | | DEFLECTION | | Single Load Third Points Load per Point | | Single Load Fourth Points Load per Point | | Single Load Fifth Points Load per Point | | |
| | | UDL | | | | CPL | | | | TPL | | QPL | | FPL | | |
| m | ft | kg/m | lbs/ft | mm | inch | kgs | lbs | mm | inch | kgs | lbs | kgs | lbs | kgs | lbs | total weight |
| 3 | 9,8 | 835,4 | 562,1 | 7 | 0,3 | 2198,9 | 4853,1 | 6 | 0,2 | 1253,2 | 2765,8 | 835,4 | 1843,8 | 626,6 | 1382,9 | 20,7 |
| 4 | 13,1 | 625,0 | 420,6 | 13 | 0,5 | 1712,4 | 3779,2 | 10 | 0,4 | 1215,1 | 2681,7 | 833,4 | 1839,3 | 625,0 | 1379,5 | 27,6 |
| 5 | 16,4 | 498,8 | 335,6 | 20 | 0,8 | 1435,8 | 3168,9 | 16 | 0,6 | 994,0 | 2193,8 | 815,2 | 1799,1 | 623,5 | 1376,0 | 34,5 |
| 6 | 19,7 | 414,6 | 279,0 | 29 | 1,1 | 1234,4 | 2724,4 | 23 | 0,9 | 851,7 | 1879,7 | 676,0 | 1492,0 | 529,7 | 1169,0 | 41,4 |
| 7 | 23,0 | 354,5 | 238,5 | 40 | 1,6 | 1080,9 | 2385,6 | 32 | 1,2 | 753,5 | 1663,0 | 585,0 | 1291,2 | 462,0 | 1019,6 | 48,3 |
| 8 | 26,2 | 277,5 | 186,7 | 52 | 2,0 | 959,8 | 2118,3 | 41 | 1,6 | 674,7 | 1489,0 | 514,7 | 1136,0 | 409,1 | 902,8 | 55,2 |
| 9 | 29,5 | 218,0 | 146,7 | 65 | 2,6 | 861,7 | 1901,7 | 52 | 2,1 | 609,9 | 1346,1 | 458,7 | 1012,3 | 366,4 | 808,7 | 62,1 |
| 10 | 32,8 | 175,4 | 118,0 | 81 | 3,2 | 780,4 | 1722,3 | 65 | 2,5 | 555,7 | 1226,4 | 412,9 | 911,3 | 331,2 | 731,0 | 69,0 |
| 11 | 36,1 | 143,9 | 96,8 | 98 | 3,8 | 711,8 | 1570,9 | 78 | 3,1 | 509,5 | 1124,6 | 374,7 | 827,0 | 301,7 | 665,8 | 75,9 |
| 12 | 39,4 | 119,9 | 80,7 | 116 | 4,6 | 653,1 | 1441,4 | 93 | 3,7 | 469,7 | 1036,7 | 342,3 | 755,5 | 276,5 | 610,2 | 82,8 |
| 13 | 42,6 | 101,2 | 68,1 | 137 | 5,4 | 602,2 | 1328,9 | 109 | 4,3 | 435,0 | 960,0 | 314,4 | 693,9 | 254,7 | 562,1 | 89,7 |
| 14 | 45,9 | 86,4 | 58,2 | 158 | 6,2 | 557,5 | 1230,3 | 127 | 5,0 | 404,3 | 892,3 | 290,1 | 640,3 | 235,6 | 519,9 | 96,6 |
| 15 | 49,2 | 74,5 | 50,1 | 182 | 7,2 | 517,9 | 1143,0 | 146 | 5,7 | 377,0 | 832,1 | 268,8 | 593,1 | 218,7 | 482,7 | 103,5 |
| 16 | 52,5 | 64,7 | 43,5 | 207 | 8,1 | 482,5 | 1064,9 | 166 | 6,5 | 352,5 | 778,0 | 249,8 | 551,2 | 203,7 | 449,6 | 110,4 |
| 17 | 55,8 | 56,6 | 38,1 | 234 | 9,2 | 450,7 | 994,7 | 187 | 7,4 | 330,4 | 729,2 | 232,7 | 513,7 | 190,2 | 419,7 | 117,3 |
| 18 | 59,0 | 49,8 | 33,5 | 262 | 10,3 | 421,8 | 931,0 | 210 | 8,3 | 310,3 | 684,8 | 217,4 | 479,7 | 178,0 | 392,8 | 124,2 |
| 19 | 62,3 | 44,1 | 29,7 | 292 | 11,5 | 395,5 | 872,8 | 233 | 9,2 | 291,9 | 644,1 | 203,4 | 448,9 | 166,8 | 368,2 | 131,1 |
| 20 | 65,6 | 39,2 | 26,4 | 323 | 12,7 | 371,3 | 819,5 | 259 | 10,2 | 274,9 | 606,7 | 190,7 | 420,8 | 156,6 | 345,7 | 138,0 |

1 inch = 25,4 mm | 1m = 3.28 ft | 1 lbs = 0,453 kg

- TÜV certification only valid for loading table above.
- Loading figures are only valid for static loads.
- Loading figures are only valid for single spans with supports at both ends.
- All static systems, other than single spans, need an individual structural calculation. Please contact a structural engineer or Prolyte Group for assistance.
- Loading figures are calculated according to and in full compliance with European standards (Eurocode).
- The self-weight of the trusses is already taken into account.
- Loading figures are only valid for the cross sectional orientation of the truss as shown by the icon in the loading table.
- The interaction between bending moment and shear force at the connection point is already taken into account.
- Truss spans can be assembled from different truss lengths.
- Read the manual before assembling, using and loading the truss.

