

S40T - Allowable loading

SPAN		Uniformly Distributed Load		DEFLECTION		MAXIMUM ALLOWABLE POINT LOADS										SPAN
		UDL				CPL		DEFLECTION		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	1532,2	1031,0	6	0,2	2857,8	6307,2	5	0,2	1835,6	4051,1	1473,6	3252,2	1149,2	2536,2	36
4	13,1	1146,5	771,4	10	0,4	2344,0	5173,2	8	0,3	1534,8	3387,4	1202,8	2654,7	1002,4	2212,2	48
5	16,4	765,9	515,4	16	0,6	1914,8	4226,0	13	0,5	1324,1	2922,2	957,4	2113,0	797,8	1760,8	60
6	19,7	528,6	355,7	23	0,9	1585,8	3499,8	18	0,7	1162,0	2564,5	792,9	1749,9	660,7	1458,3	72
7	23,0	385,5	259,4	31	1,2	1349,2	2977,7	25	1,0	1011,9	2233,3	674,6	1488,9	562,2	1240,7	84
8	26,2	292,6	196,9	41	1,6	1170,4	2583,2	32	1,3	877,8	1937,4	585,2	1291,6	487,7	1076,3	96
9	29,5	228,9	154,0	51	2,0	1030,2	2273,6	41	1,6	772,6	1705,2	515,1	1136,8	429,2	947,3	108
10	32,8	183,4	123,4	63	2,5	916,9	2023,6	51	2,0	687,7	1517,7	458,5	1011,8	382,0	843,2	120
11	36,1	149,7	100,7	77	3,0	823,2	1816,9	61	2,4	617,4	1362,7	411,6	908,4	343,0	757,0	132
12	39,4	124,0	83,5	91	3,6	744,3	1642,6	73	2,9	558,2	1232,0	372,1	821,3	310,1	684,4	144
13	42,6	104,1	70,0	107	4,2	676,7	1493,4	86	3,4	507,5	1120,0	338,3	746,7	281,9	622,2	156
14	45,9	88,3	59,4	124	4,9	617,9	1363,7	99	3,9	463,4	1022,8	309,0	681,9	257,5	568,2	168
15	49,2	75,5	50,8	143	5,6	566,3	1249,8	114	4,5	424,7	937,3	283,1	624,9	235,9	520,7	180
16	52,5	65,1	43,8	162	6,4	520,4	1148,6	130	5,1	390,3	861,4	260,2	574,3	216,8	478,6	192

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.

