



PROLYTE S36V - ALLOWABLE LOADING

SPAN		UNIFORMLY DISTRIBUTED LOAD		DEFLECTION		MAXIMUM ALLOWABLE POINT LOADS										weight
						CENTRE POINT LOAD		DEFLECTION		SINGLE LOAD THIRD POINTS		SINGLE LOAD FOURTH POINTS		SINGLE LOAD FIFTH POINTS		
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	
2	6,6	2333,8	1570,4	3	0,11	4667,7	10301,6	3	0,11	2333,8	5150,8	1551,9	3425,0	1166,9	2575,4	25,8
3	9,8	1551,9	1044,2	7	0,27	3300,5	7284,2	6	0,23	2327,8	5137,5	1545,9	3411,8	1163,9	2568,8	38,7
4	13,1	1160,9	781,1	13	0,51	2464,9	5440,0	11	0,43	1848,6	4080,0	1232,4	2720,0	1022,9	2257,6	51,6
5	16,4	784,4	527,8	21	0,82	1961,1	4328,1	17	0,66	1470,8	3246,1	980,5	2164,1	813,9	1796,2	64,5
6	19,7	541,1	364,1	30	1,18	1623,2	3582,5	24	0,94	1217,4	2686,9	811,6	1791,2	673,6	1486,7	77,4
7	23,0	394,3	265,3	41	1,61	1380,2	3046,1	33	1,29	1035,2	2284,6	690,1	1523,1	572,8	1264,1	90,3
8	26,2	299,1	201,3	53	2,08	1196,4	2640,5	43	1,69	897,3	1980,4	598,2	1320,3	496,5	1095,8	103,2
9	29,5	233,8	157,3	67	2,63	1052,2	2322,1	54	2,12	789,1	1741,6	526,1	1161,1	436,6	963,7	116,1
10	32,8	187,1	125,9	83	3,26	935,5	2064,8	67	2,63	701,7	1548,6	467,8	1032,4	388,3	856,9	129,0
11	36,1	152,6	102,6	101	3,97	839,0	1851,8	81	3,18	629,3	1388,8	419,5	925,9	348,2	768,5	141,9
12	39,4	126,3	85,0	120	4,72	757,6	1672,1	96	3,77	568,2	1254,1	378,8	836,0	314,4	693,9	154,8
13	42,6	105,8	71,2	141	5,55	687,8	1518,0	113	4,44	515,9	1138,5	343,9	759,0	285,4	630,0	167,7
14	45,9	89,6	60,3	163	6,41	627,1	1384,0	131	5,15	470,3	1038,0	313,6	692,0	260,2	574,4	180,6
15	49,2	76,5	51,5	187	7,36	573,7	1266,2	150	5,90	430,3	949,6	286,8	633,1	238,1	525,5	193,5
16	52,5	65,8	44,3	213	8,38	526,2	1161,4	171	6,73	394,7	871,0	263,1	580,7	218,4	482,0	206,4
17	55,8	56,9	38,3	241	9,48	483,6	1067,3	193	7,59	362,7	800,5	241,8	533,7	200,7	442,9	219,3
18	59,0	49,5	33,3	270	10,63	445,1	982,3	216	8,50	333,8	736,7	222,5	491,1	184,7	407,7	232,2
19	62,3	43,2	29,0	301	11,85	410,0	904,8	214	8,42	307,5	678,6	205,0	452,4	170,1	375,5	245,1
20	65,6	37,8	25,4	333	13,11	377,8	833,7	267	10,51	283,3	625,3	188,9	416,9	156,8	346,0	258,0

1 inch = 25.4 mm | 1 m = 3.28 ft | 1 lbs = 0.453 kg

- Max. allowable CPL between 2 node points at each of the main chords = 150 kg. The total applied load should not exceed the data in the loading table.
- Loading figures only valid for static loads and spans with two supporting points. Spans must be supported at each end.
- If dynamic loads or more supporting points are applied contact a structural engineer or Prolyte.
- **Loading figures are based on the German DIN standards. To comply to the BS and ANSI standards the loading data have to be multiplied with 0,85**
- Self weight of the trusses is already taken into account.
- For longer spans than indicated in the table, Prolyte can supply data on request.