



**PROLYTE B100RV - 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	6137,5	4129,7	1	0,03	12274,9	27090,8	1	0,03	6137,5	13545,4	4085,0	9015,5	3068,7	6772,7	55,0
3	9,8	4085,0	2748,6	2	0,07	12254,9	27046,6	2	0,07	6127,5	13523,3	4075,0	8993,5	3063,7	6761,7	76,0
4	13,1	3058,7	2058,1	4	0,15	12101,4	26707,9	3	0,11	6117,5	13501,3	4065,0	8971,4	3058,7	6750,6	90,0
5	16,4	2443,0	1643,8	6	0,24	9663,1	21326,6	5	0,19	6107,5	13479,2	4055,0	8949,3	3053,7	6739,6	110,0
6	19,7	2032,5	1367,6	8	0,31	8034,3	17731,7	7	0,27	6025,7	13298,8	4017,1	8865,8	3048,7	6728,6	132,0
7	23,0	1739,3	1170,3	11	0,43	6868,0	15157,6	9	0,35	5151,0	11368,2	3434,0	7578,8	2850,2	6290,4	154,0
8	26,2	1497,7	1007,7	15	0,59	5990,7	13221,5	12	0,47	4493,0	9916,1	2995,4	6610,8	2486,1	5486,9	176,0
9	29,5	1179,2	793,4	19	0,74	5306,2	11710,8	15	0,59	3979,6	8783,1	2653,1	5855,4	2202,1	4860,0	198,0
10	32,8	951,3	640,1	23	0,90	4756,6	10497,8	18	0,70	3567,4	7873,3	2378,3	5248,9	1974,0	4356,6	220,0
11	36,1	782,7	526,7	28	1,10	4305,1	9501,3	22	0,86	3228,8	7126,0	2152,5	4750,6	1786,6	3943,0	242,0
12	39,4	654,5	440,4	33	1,30	3927,1	8667,2	27	1,06	2945,4	6500,4	1963,6	4333,6	1629,8	3596,9	264,0
13	42,6	554,7	373,3	39	1,53	3605,8	7958,1	31	1,22	2704,4	5968,5	1802,9	3979,0	1496,4	3302,6	286,0
14	45,9	475,6	320,0	45	1,77	3329,0	7347,1	36	1,41	2496,7	5510,3	1664,5	3673,5	1381,5	3049,0	308,0
15	49,2	411,7	277,0	52	2,04	3087,7	6814,6	42	1,65	2315,8	5110,9	1543,9	3407,3	1281,4	2828,1	330,0
16	52,5	359,4	241,8	59	2,32	2875,4	6345,9	47	1,85	2156,5	4759,4	1437,7	3173,0	1193,3	2633,6	352,0
17	55,8	316,1	212,7	67	2,63	2686,8	5929,8	53	2,08	2015,1	4447,3	1343,4	2964,9	1115,0	2460,9	374,0
18	59,0	279,8	188,3	75	2,95	2518,1	5557,4	60	2,36	1888,6	4168,1	1259,0	2778,7	1045,0	2306,3	396,0
19	62,3	249,1	167,6	83	3,26	2366,1	5222,0	67	2,63	1774,6	3916,5	1183,0	2611,0	981,9	2167,1	418,0
20	65,6	222,8	149,9	92	3,62	2228,3	4917,8	74	2,91	1671,2	3688,4	1114,1	2458,9	924,7	2040,9	440,0
21	68,9	200,3	134,7	102	4,01	2102,7	4640,6	82	3,22	1577,0	3480,4	1051,3	2320,3	872,6	1925,8	462,0
22	72,2	180,7	121,6	112	4,40	1987,5	4386,5	89	3,50	1490,7	3289,9	993,8	2193,2	824,8	1820,4	484,0
23	75,4	163,6	110,1	122	4,80	1881,6	4152,6	98	3,85	1411,2	3114,4	940,8	2076,3	780,8	1723,3	506,0
24	78,7	148,6	100,0	133	5,23	1783,6	3936,3	106	4,17	1337,7	2952,3	891,8	1968,2	740,2	1633,6	528,0
25	82,0	135,4	91,1	144	5,66	1692,6	3735,6	116	4,56	1269,5	2801,7	846,3	1867,8	702,4	1550,3	550,0
26	85,3	123,7	83,2	156	6,14	1607,9	3548,7	125	4,92	1205,9	2661,5	804,0	1774,3	667,3	1472,7	572,0
27	88,6	113,2	76,2	168	6,61	1528,7	3373,9	135	5,31	1146,5	2530,4	764,4	1687,0	634,4	1400,2	594,0
28	91,8	103,9	69,9	181	7,12	1454,5	3210,1	145	5,70	1090,9	2407,5	727,2	1605,0	603,6	1332,2	616,0
29	95,1	95,5	64,3	194	7,63	1384,7	3056,0	155	6,10	1038,5	2292,0	692,3	1528,0	574,6	1268,2	638,0
30	98,4	87,9	59,2	208	8,18	1318,9	2910,7	166	6,53	989,1	2183,0	659,4	1455,4	547,3	1207,9	660,0
31	101,7	81,1	54,6	222	8,74	1256,6	2773,4	178	7,00	942,5	2080,0	628,3	1386,7	521,5	1151,0	682,0
32	105,0	74,9	50,4	237	9,33	1197,7	2643,3	189	7,44	898,3	1982,5	598,8	1321,6	497,0	1097,0	704,0
33	108,2	69,2	46,6	252	9,92	1141,7	2519,7	201	7,91	856,3	1889,8	570,8	1259,9	473,8	1045,7	726,0
34	111,5	64,0	43,1	267	10,51	1088,4	2402,1	214	8,42	816,3	1081,6	544,2	1201,1	451,7	996,9	748,0
35	114,8	59,3	39,9	283	11,14	1037,6	2290,0	226	8,89	778,2	1717,5	518,8	1145,0	430,6	950,3	770,0
36	118,1	54,9	37,0	299	11,77	989,0	2182,8	240	9,44	741,8	1637,1	494,5	1091,4	410,5	905,9	792,0
37	121,4	51,0	34,3	316	12,44	942,6	2080,3	253	9,96	706,9	1560,2	471,3	1040,1	391,2	863,3	814,0
38	124,6	47,3	31,8	334	13,14	898,0	1982,0	267	10,51	673,5	1486,5	449,0	991,0	372,7	822,5	836,0
39	127,9	43,9	29,5	351	13,81	855,3	1887,6	281	11,06	641,5	1415,7	427,6	943,8	354,9	783,4	858,0
40	131,2	40,7	27,4	370	14,56	814,1	1796,8	296	11,65	610,6	1347,6	407,1	898,4	337,9	745,7	880,0

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 = 140 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.