



PROLYTE S52SV AND S52V - ALLOWABLE LOADING

SPAN		UNIFORMLY DISTRIBUTED LOAD		DEFLECTION		MAXIMUM ALLOWABLE POINT LOADS										weight	
		UDL				CPL		DEFLECTION		TPL		QPL		FPL			
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
2	6,6	2864,0	1927,1	2	0,07	5728,0	12641,6	2	0,07	2864,0	6320,8	1904,3	4202,8	1432,0	3160,4	25,6	
3	9,8	1904,3	1281,4	5	0,19	5193,9	11462,8	4	0,15	2856,5	6304,3	1896,8	4186,3	1428,2	3152,1	38,4	
4	13,1	1424,5	958,5	9	0,35	3882,3	8568,2	7	0,27	2849,0	6287,7	1889,3	4169,7	1424,5	3143,9	58,0	
5	16,4	1136,6	764,8	13	0,51	3092,3	6824,7	11	0,43	2319,2	5118,5	1546,2	3412,4	1283,3	2832,3	72,5	
6	19,7	854,4	574,9	19	0,74	2563,2	5656,9	15	0,59	1922,4	4242,7	1281,6	2828,5	1063,7	2347,6	87,0	
7	23,0	623,7	419,7	26	1,02	2183,1	4818,1	21	0,82	1637,3	3613,5	1091,5	2409,0	906,0	1999,5	101,5	
8	26,2	474,0	319,0	34	1,33	1896,1	4184,8	27	1,06	1422,1	3138,6	948,1	2092,4	786,9	1736,7	116,0	
9	29,5	371,4	249,9	43	1,69	1671,3	3688,5	35	1,37	1253,5	2766,4	835,6	1844,3	693,6	1530,7	130,5	
10	32,8	298,0	200,5	53	2,08	1489,9	3288,2	43	1,69	1117,4	2466,2	745,0	1644,1	618,3	1364,6	145,0	
11	36,1	243,7	164,0	65	2,55	1340,1	2957,7	52	2,04	1005,1	2218,3	670,1	1478,8	556,2	1227,4	159,5	
12	39,4	202,3	136,2	77	3,03	1214,1	2679,5	62	2,44	910,6	2009,6	607,0	1339,7	503,8	1112,0	174,0	
13	42,6	170,2	114,5	90	3,54	1106,3	2441,5	72	2,83	829,7	1831,2	553,1	1220,8	459,1	1013,2	188,5	
14	45,9	144,7	97,4	105	4,13	1012,8	2235,2	84	3,30	759,6	1676,4	506,4	1117,6	420,3	927,6	203,0	
15	49,2	124,1	83,5	120	4,72	930,8	2054,2	96	3,77	698,1	1540,7	465,4	1027,1	386,3	852,5	217,5	
16	52,5	107,3	72,2	137	5,39	858,1	1893,8	109	4,29	643,5	1420,3	429,0	946,9	356,1	785,9	232,0	
17	55,8	93,3	62,8	154	6,06	793,0	1750,2	123	4,84	594,8	1312,7	396,5	875,1	329,1	726,3	246,5	
18	59,0	81,6	54,9	173	6,81	734,4	1620,8	138	5,43	550,8	1215,6	367,2	810,4	304,8	672,6	261,0	
19	62,3	71,7	48,2	193	7,59	681,1	1503,3	154	6,06	510,9	1127,4	340,6	751,6	282,7	623,9	275,5	
20	65,6	63,2	42,6	214	8,42	632,5	1395,8	171	6,73	474,3	1046,9	316,2	697,9	262,5	579,3	290,0	
21	68,9	56,0	37,7	235	9,25	587,7	1297,0	188	7,40	440,8	972,8	293,8	648,5	243,9	538,3	304,5	
22	72,2	49,7	33,4	258	10,15	546,3	1205,7	207	8,14	409,7	904,3	273,2	602,9	226,7	500,4	319,0	
23	75,4	44,2	29,7	282	11,10	507,9	1120,9	226	8,89	380,9	840,7	253,9	560,5	210,8	465,2	333,5	
24	78,7	39,3	26,5	307	12,08	472,0	1041,8	246	9,68	354,0	781,4	236,0	520,9	195,9	432,3	348,0	

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 = 80 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.