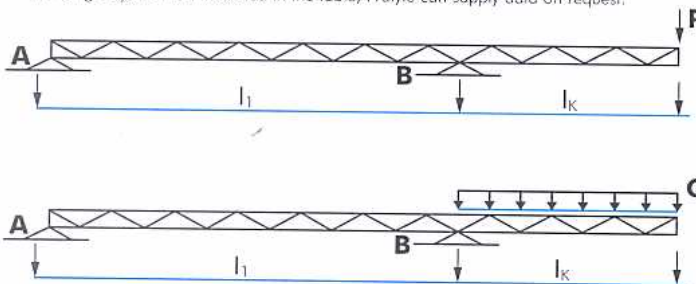


PROLYTE H40V - ALLOWABLE LOADING

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	1272,7	856,3	3	0,12	2545,3	5617,5	2	0,08	1272,7	2808,7	846,1	1867,4	636,3	1404,4	13,8
3	9,8	846,1	569,3	7	0,28	2538,4	5602,3	5	0,20	1269,2	2801,1	842,7	1859,8	634,6	1400,6	20,7
4	13,1	632,9	425,8	12	0,47	2056,6	4538,8	9	0,35	1265,8	2793,5	839,2	1852,2	632,9	1396,8	27,6
5	16,4	504,9	339,7	18	0,71	1639,0	3617,4	15	0,59	1229,3	2713,0	819,5	1808,7	631,2	1392,9	34,5
6	19,7	419,6	282,3	27	1,06	1359,5	3000,5	21	0,83	1019,7	2250,4	679,8	1500,3	564,2	1245,2	41,4
7	23,0	331,1	222,8	36	1,42	1158,9	2557,7	29	1,14	869,2	1918,3	579,5	1278,9	480,9	1061,5	48,3
8	26,2	251,9	169,5	47	1,85	1007,6	2223,7	38	1,50	755,7	1667,8	503,8	1111,9	418,1	922,8	55,2
9	29,5	197,6	132,9	60	2,36	889,1	1962,3	48	1,89	666,8	1471,7	444,6	981,1	369,0	814,3	62,1
10	32,8	158,7	106,8	74	2,91	793,6	1751,6	59	2,32	595,2	1313,7	396,8	875,8	329,4	726,9	69,0
11	36,1	130,0	87,5	89	3,50	714,9	1577,8	71	2,80	536,2	1183,4	357,5	788,9	296,7	654,8	75,9
12	39,4	108,1	72,8	106	4,17	648,7	1431,7	85	3,35	486,5	1073,8	324,4	715,9	269,2	594,2	82,8
13	42,6	91,1	61,3	125	4,92	592,2	1306,9	100	3,94	444,1	980,2	296,1	653,5	245,8	542,4	89,7
14	45,9	77,6	52,2	144	5,67	543,2	1198,9	116	4,57	407,4	899,2	271,6	599,5	225,4	497,5	96,6
15	49,2	66,7	44,9	166	6,54	500,3	1104,3	133	5,24	375,3	828,2	250,2	552,1	207,6	458,3	103,5
16	52,5	57,8	38,9	189	7,74	462,4	1020,5	151	5,94	346,8	765,4	231,2	510,2	191,9	423,5	110,4
17	55,8	50,4	33,9	213	8,39	428,5	945,7	171	6,73	321,4	709,3	214,2	472,8	177,8	392,5	117,3
18	59,0	44,2	29,8	239	9,41	398,0	878,3	191	7,52	298,5	658,8	199,0	439,2	165,2	364,5	124,2
19	62,3	39,0	26,2	266	10,47	370,3	817,3	213	8,39	277,7	613,0	185,2	408,6	153,7	339,2	131,1
20	65,6	34,5	23,2	295	11,61	345,1	761,6	236	9,29	258,8	571,2	172,5	380,8	143,2	316,1	138,0

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

- Max. allowable CPL between 2 node points at each of the main chords = 60 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.



LOADING

single load ballast at point A	$P \times l_k / l_1$
distributed load over length l_k	$(Q \times l_k) \times \frac{l_k}{2 / l_1}$

P = Kg or N
l = mm or m

Loading figures only valid for static loads and spans with two supporting points.

Point A should have enough ballast weight to avoid the risk of uplifting caused by the cantilever weight P/q.

CANTILEVER LOAD H40D

l_k (m)	P (Kg)	q (Kg /m)
0,5	1035	2271
1,0	680	1031
1,5	505	543
2,0	400	336
2,5	330	228
3,0	281	164
3,5	243	124
4,0	214	96

CANTILEVER LOAD H40V

l_k (m)	P (Kg)	q (Kg /m)
0,5	1277	2553
1,0	1273	1273
1,5	995	846
2,0	815	632
2,5	688	442
3,0	595	326
3,5	523	251
4,0	465	198