

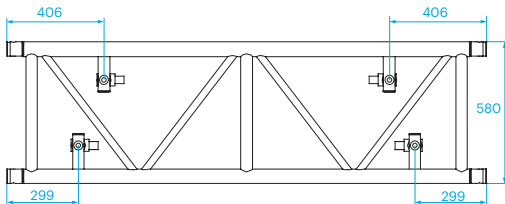
## PRODUCT DATA SHEET

B100RV truss is constructed of main chords (60 x 6 mm) and diagonal members (48 x 3 mm), and uses the CCS7 coupling system. Prolyte supplies a variety of B100RV truss elements that provide maximum flexibility, including standard or custom-made lengths, circles and arches and corners. Prolyte can create custom-made pieces on request. Due to the 4-sided webbing of the B100RV truss, it can absorb vertical as well

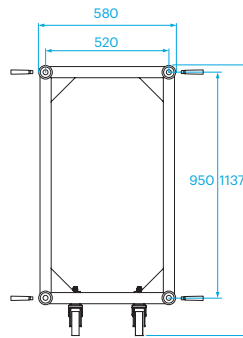
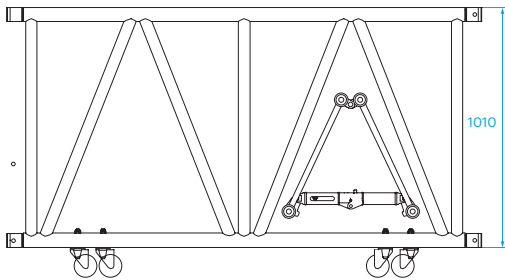
as horizontal loads, which makes it ideal for outdoor use or 3-dimensional structures. The B100RV truss is equipped with a set of castors as standard. These castors are positioned on the inside of the main chords to allow for easy stacking of the truss for transportation purposes. Thanks to the clever spigot pin orientation in the couplers, assembly of the truss is foolproof.

### B100RV

Top View



Side View



#### Technical Specifications - B100RV Series

Types	Rectangular (R)
Alloy	EN AW 6082 T6
Main Chords	60 x 6 mm
Diagonal Members	48 x 3 mm
Coupling System	CCS7

Structural data can be found at [www.prolyte.com](http://www.prolyte.com)

#### B100RV Series - Standard available Lengths and Codes

Metres	Feet	Code
0,74	2.43	B100RV-L074
0,80	2.62	B100RV-L080
1,00	3.28	B100RV-L100
1,20	3.94	B100RV-L120
1,60	5.25	B100RV-L160
2,00	6.56	B100RV-L200
2,40	7.87	B100RV-L240
2,50	8.20	B100RV-L250
3,00	9.84	B100RV-L300
3,20	10.50	B100RV-L320
4,00	13.12	B100RV-L400

Other Lengths on request

# B10ORV RECTANGULAR SERIE TRUSS



## B10ORV - 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
6	19,7	1974,8	1328,8	9	0,3	5715,2	12613,4	7	0,3	3507,0	7739,9	2695,8	5949,7	2209,9	4877,2	132
7	23,0	1689,4	1136,8	12	0,5	5236,7	11557,5	10	0,4	3234,8	7139,3	2525,4	5573,5	2078,3	4586,7	154
8	26,2	1475,4	992,8	16	0,6	4828,7	10657,0	13	0,5	3023,2	6672,2	2388,2	5270,7	1977,4	4364,2	176
9	29,5	1245,1	837,8	20	0,8	4476,3	9879,2	16	0,6	2835,7	6258,4	2263,5	4995,6	1888,0	4166,9	198
10	32,8	1004,3	675,7	24	1,0	4168,4	9199,7	20	0,8	2668,3	5888,8	2149,6	4744,3	1805,2	3984,0	220
11	36,1	826,1	555,8	30	1,2	3896,8	8600,2	24	0,9	2517,7	5556,5	2045,1	4513,4	1709,3	3772,4	242
12	39,4	690,5	464,6	35	1,4	3655,1	8066,8	28	1,1	2381,4	5255,7	1948,6	4300,5	1597,4	3525,5	264
13	42,6	585,1	393,7	41	1,6	3438,4	7588,6	33	1,3	2257,3	4981,8	1859,2	4103,2	1497,8	3305,7	286
14	45,9	501,4	337,3	48	1,9	3242,8	7157,0	38	1,5	2143,7	4731,2	1754,8	3872,7	1408,5	3108,5	308
15	49,2	433,8	291,9	55	2,2	3065,2	6764,9	44	1,7	2039,3	4500,7	1626,9	3590,5	1327,8	2930,5	330
16	52,5	378,6	254,7	63	2,5	2902,9	6406,8	50	2,0	1942,9	4287,9	1514,3	3342,1	1254,5	2768,6	352
17	55,8	332,8	223,9	71	2,8	2754,0	6078,0	56	2,2	1853,4	4090,5	1414,3	3121,4	1178,6	2601,2	374
18	59,0	294,4	198,1	79	3,1	2616,6	5774,8	63	2,5	1770,2	3906,7	1324,8	2923,8	1104,0	2436,5	396
19	62,3	261,9	176,2	88	3,5	2488,3	5491,6	71	2,8	1692,4	3735,1	1244,1	2745,8	1036,8	2288,2	418
20	65,6	234,2	157,6	98	3,8	2341,9	5168,6	78	3,1	1619,5	3574,2	1171,0	2584,3	975,8	2153,6	440
21	68,9	210,3	141,5	108	4,2	2208,4	4874,0	86	3,4	1551,0	3423,0	1104,2	2437,0	920,2	2030,8	462
22	72,2	189,6	127,6	118	4,7	2086,0	4603,9	95	3,7	1486,4	3280,4	1043,0	2302,0	869,2	1918,3	484
23	75,4	171,6	115,5	129	5,1	1973,3	4355,2	103	4,1	1425,3	3145,7	986,7	2177,6	822,2	1814,6	506
24	78,7	155,8	104,8	141	5,5	1869,1	4125,1	113	4,4	1367,4	3017,9	934,5	2062,5	778,8	1718,8	528
25	82,0	141,8	95,4	153	6,0	1772,3	3911,4	122	4,8	1312,5	2896,6	886,1	1955,7	738,4	1629,7	550
26	85,3	129,4	87,1	165	6,5	1682,0	3712,3	132	5,2	1260,1	2781,1	841,0	1856,1	700,8	1546,8	572
27	88,6	118,3	79,6	178	7,0	1597,7	3526,0	142	5,6	1198,2	2644,5	798,8	1763,0	665,7	1469,2	594
28	91,8	108,5	73,0	191	7,5	1518,5	3351,3	153	6,0	1138,9	2513,5	759,3	1675,7	632,7	1396,4	616
29	95,1	99,6	67,0	205	8,1	1444,0	3187,0	164	6,5	1083,0	2390,2	722,0	1593,5	601,7	1327,9	638
30	98,4	91,6	61,6	220	8,7	1373,8	3031,9	176	6,9	1030,3	2273,9	686,9	1516,0	572,4	1263,3	660
31	101,7	84,3	56,8	235	9,2	1307,3	2885,2	188	7,4	980,5	2163,9	653,7	1442,6	544,7	1202,2	682
32	105,0	77,8	52,3	250	9,8	1244,3	2746,2	200	7,9	933,2	2059,6	622,2	1373,1	518,5	1144,2	704
33	108,2	71,8	48,3	266	10,5	1184,4	2614,1	213	8,4	888,3	1960,6	592,2	1307,0	493,5	1089,2	726
34	111,5	66,3	44,6	282	11,1	1127,4	2488,3	226	8,9	845,6	1866,2	563,7	1244,1	469,8	1036,8	748
35	114,8	61,3	41,3	299	11,8	1073,1	2368,2	239	9,4	804,8	1776,2	536,5	1184,1	447,1	986,8	770
36	118,1	56,7	38,2	316	12,5	1021,1	2253,5	253	10,0	765,8	1690,1	510,5	1126,7	425,4	938,9	792
37	121,4	52,5	35,3	334	13,2	971,3	2143,6	268	10,5	728,4	1607,7	485,6	1071,8	404,7	893,2	814
38	124,6	48,6	32,7	353	13,9	923,5	2038,2	282	11,1	692,6	1528,6	461,8	1019,1	384,8	849,2	836
39	127,9	45,0	30,3	371	14,6	877,6	1936,9	297	11,7	658,2	1452,7	438,8	968,4	365,7	807,0	858
40	131,2	41,7	28,0	391	15,4	833,5	1839,4	313	12,3	625,1	1379,6	416,7	919,7	347,3	766,4	880

1 inch = 25,4 mm | 1m = 3.28 ft | 1 lbs = 0,453 kg



- Tuv 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 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.